

2015 2016 2015  
2015 2016  
2016 2015

EEG EMG EKG EP IOM POLY

# MEDIZINISCH DIAGNOSTISCHE PRODUKTWELT

## PRODUKTKATALOG

**dengg**  
Medizintechnik

Franz-Fischer-Straße 4  
6020 Innsbruck

tel. +43-512-308 308  
fax. +43-512-308 308 9

[www.dengg-med.at](http://www.dengg-med.at)  
[office@dengg-med.at](mailto:office@dengg-med.at)



- 1 **Head Cap**
- 2 **EEG Zubehör**
- 3 **EMG Zubehör**
- 4 **IOM Zubehör**
- 5 **Neuro Zubehör**
- 6 **Schlafsensoren**
- 7 **Kabel/Adapter**
- 8 **Pasten/Gele**
- 9 **Allg. Zubehör**
- 10 **Fremdprodukte**

Medizinisch  
diagnostisches  
Zubehör

Produktkatalog  
2015/2016

dengg Medizintechnik

Franz-Fischer-Straße 4  
6020 Innsbruck

tel. +43-512-308 308  
fax. +43-512-308 309

office@dengg-med.at  
www.dengg-med.at

- EEG Systemhäuben
- EEG Zubehör
- EMG Zubehör
- OHV Zubehör
- Polysomnographie
- Kardiologie
- Kabel & Adapter
- Pasten & Gele
- NEURO
- NATUS EUROPE
- HHOLKONCHEN
- GVB AKTIVEN
- Allgemeines Zubehör
- Neuro
- Neurostim



**Unseren Katalog erhalten Sie hier**



**24 Stunden an 365 Tagen ist unser Shop für Sie online unter [www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de)**

**WIR SEHEN UNS... ... EUER MATS**



**ISO zertifiziertes Unternehmen** **Qualität seit über 20 Jahren!**




**Messevorschau**

**Nationale Messe 87. Kongress der deutschen Gesellschaft für Neurologie**  
15.09 - 19.09 München

**MEDICA**  
12.11 - 15.11 Düsseldorf

GVB-gelimed - Generalvertretung für:



GVB-gelimed - Partnerschaften und Richtlinien:



**Tagetabelle**

Schlafenelektrode	Essenzpaste	Einzelkabel	Simulationale MYOLINE EEG	Passive Adapter
Dringapapier	Flektrodelektrode	Kabel mit 2x 0	Schaumstoffring	GVB-Gelimec
Monopolare EMG	Stückelweise	Klebeelektrode	SPIDER Ersatzelektrode	2-Dreier
Elastische Parabelband	CUP-Elektrode	Ohrelektroden	Bipolare Mikro	Power-CD
Piezo Limb	Einmal ERD-W	Finger	Schlafkabel	BUILT CAP Soft
Einmal Dbc	Elektrode	Einmal Dbc	Elektrode	Flektrode
Artenanhand	Interface-Kabel	YEM-20	RECOVER für EEG	Artenanhand
EEG-Haube Typ	Adapter mit 22	Clip-Carbon	CUP-Elektrode	Artenanhand

Sie erwartet...

- Ein komfortables Einkaufserlebnis
- Eine riesige Auswahl
- Ständig neue Angebote
- Wissenswertes zu unseren Produkten
- Infothek
- Aktuelle Termine

[www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de)

GVB-geliMED ist Produzent und hat auch die Generalvertretung für namhafte Hersteller. Spezialisiert sind wir auf medizinisches Zubehör und Verbrauchsmaterial für die Neurologie, Neurochirurgie, Neurophysiologie, Kardiologie und das Intraoperative Monitoring. Die von GVB-geliMED angebotenen Produkte sind mit allen EEG-, EMG-, RSP- und IOM-Geräten kompatibel.

Wir bieten Ihnen technisch und qualitativ hochwertige und preiswerte Produkte aus eigener Fertigung, die alle mit dem CE-Zeichen versehen sind. Die Fertigung unserer Produkte basiert immer auf dem neuesten Stand der zur Verfügung stehenden Technologie und auf dem Einsatz hochwertiger Rohstoffe und Edelmetalle.

GVB-geliMED ist in Zusammenarbeit mit SPES medica in der Lage, Sonderanfertigungen und Entwicklungen nicht nur im medizinischen, sondern auch im industriellen Bereich, entsprechend Ihren Vorstellungen, auch in kleinen Auflagen, zu realisieren.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit

Ihr GVB-geliMED Team

Michael Romin



**GVB-geliMED**  
umfassende Kompetenz....

...trifft auf innovative Ideen!



**Bestellservice** - Wenn Sie Bestellungen aufgeben möchten und noch Fragen haben, rufen Sie unsere kompetenten und freundlichen Mitarbeiter an, die Ihnen gerne weiterhelfen.



**Bestellservice** - Sie wissen genau was Sie benötigen? Dann ist unser Online Bestellservice genau das Richtige für Sie. Hier finden Sie alle Produkte, Preise und Empfehlungen. Suchen Sie sich einfach Ihre Produkte aus und bestellen Sie unkompliziert und schnell im Internet - [www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de)



**Infoportal** - [www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de) ist nicht nur ein Onlineshop für Produktbestellungen. Hier können Sie sich auch über Produkte informieren, entsprechendes Informationsmaterial herunterladen, Auszüge aus Gesetzen einsehen oder Anschauungsmaterial



**Exklusivstatus** - Bei GVB-geliMED kaufen Sie immer zu Ihren persönlichen Konditionen ein. Wie für einen Großhandel üblich, erhalten Sie einen Einkaufsstatus, der dann auch im Internet auf [www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de) für Sie hinterlegt ist. Das ist echte Preistransparenz.



**Pauschalversand** - All Ihre Einkäufe bei GVB-geliMED, egal wie umfangreich sie auch sein mögen, unterliegen lediglich einer Versandkostenpauschale, die pro Bestellung anfällt. Darüber hinaus bietet GVB-geliMED an, Ihren Einkauf ab einem gewissen Bestellumfang versandkostenfrei (Deutschland) zu verschicken.



**Training** - Viele Anwendungsgebiete heißt auch: - Viele Gerätschaften, Elektroden, Hauben und den Einsatz von Verbrauchsmaterialien. GVB-geliMED lässt über viele Produkte/Anwendungen Anwendervideos anfertigen, die die Handhabung, die Anwendung und die Pflege des Produkts darstellen. Einfach anfordern.



**Entwicklung** - GVB-geliMED bildet in Zusammenarbeit mit SPES medica s.r.l. Italien eine starke Gemeinschaft wenn es um die Neu- oder Weiterentwicklung von diagnostischem Zubehör geht. Aufgrund von über zwanzigjähriger Erfahrung sind hieraus bereits einige innovative Entwicklungen bis zur Serienreife hervorgegangen.

## Zertifizierung

GVB-geliMED ist seit 1997 nach ISO zertifiziert. Seit dem 28.02.2007 nach  
**DIN EN ISO 13485**

Ein geprüftes Qualitätsmanagement gemäß ISO 13485 bedeutet:

Das Unternehmen arbeitet nach weltweit anerkannten Standards zur Qualitätssicherung und Verbesserung.

Gut geschulte Mitarbeiter.

Schnelle und effiziente Bearbeitung der Aufträge durch optimierte Arbeitsprozesse und ein transparentes Informationssystem.

Hochwertige, gesicherte Produktqualität und Rückverfolgbarkeit.

Gewährleistung der Einhaltung von Normen und Anforderungen bei Herstellung und Vertrieb der Produkte.

Einmal jährliche offizielle Überprüfung aller vorgegebenen Standards durch ein unabhängiges Zertifizierungsunternehmen.



### RoHS

GVB-geliMED liefert bereits jetzt nur noch Produkte, die den neuen RoHS-Bestimmungen entsprechen.



### CE-Zeichen

Laut Anwenderschutz-verordnung dürfen nur CE gekennzeichnete Produkte in den Markt gebracht werden, die zudem einen Beipackzettel enthalten.



### Medizinproduktegesetz

GVB-geliMED möchte alle Anwender darauf hinweisen, dass die von GVB verkauften Produkte nur für die vor-gesehene Zweckbestimmung eingesetzt werden dürfen.



### Susa Solutions

Umweltfreundliche Verpackung wird bei allen von GVB selbst produzierten Produkten ebenso berücksichtigt. Für die Entsorgung leistet GVB als Partner von Susa Solutions seinen Beitrag.



## Index - Produktfinder A - F

Produkt	Anwendungsgebiet	Katalogseite
<b>A</b> - Ableitelektrode	EMG	3-12
- Adapter und Kabel	Diverse	7-1 ... 7-9
- Anschlusskabel	EEG / EMG / EKG / Polysomnographie	3-18
- Atemsensor (Flow)	Polysomnographie	6-4 ... 6-6
- Atmungssensoren Brust/Bauch	Polysomnographie	6-1
- Augenklappe	Allgemeines Zubehör	9-6
<b>B</b> - Balkenelektrode	EMG	3-12
- Bar Elektrode	EMG	3-12
- Bewegungssensoren	Polysomnographie	6-9
- Bezüge	EEG	2-11
- Botox Nadelelektroden	EMG	3-5
- Brust-/Bauchatmungssensoren	Polysomnographie	6-1 ... 6-3
- Brückenelektroden	EEG	2-6 ... 2-7
- Brückenelektrodenschale	EEG	2-11, 9-1
- BOTOLINUM Nadelelektroden	EMG	3-5
- Bipolare Oberflächen Klebeelektrode	IOM	4-21
<b>C</b> - Collodion	EEG	8-5
- Clipkabel	EEG	7-1, 7-4, 7-5
- CUP-Elektroden	EEG	5-1 ... 5-5
- CHINAGRAPH Fettstifte	EEG	2-12, 9-2
- Care Fusion	Fremdhersteller	10-5
<b>D</b> - Desinfektionslösung	Gele und Pasten	2-12, 8-5
- Drucksensor	Polysomnographie	6-7
- Disc Elektrode	EMG	3-12
- Druckluftapplikator	EEG Kompressor	9-2, 5-6
- Druckknopf-kabel	EEG	7-4
- D-Wellen Katheter	IOM	4-29
<b>E</b> - Elektroden für Multi Cap	EEG	1-2 ... 1-10
- EKG Klammerelektroden	EMG	9-5, 2-8
- Elektrodenschale	EEG	2-11, 9-1
- ERG Elektrode	ERG	3-14
- Einmal EEG-Hauben	EEG	1-30
- EMG Spezialelektroden	EMG	3-13, 3-14
- Einmal EEG Elektroden	EEG	5-5
- EEG-EMG-EKG Kabel	Kabel und Adapter	7-1 ... 7-9
- EEG-Silikonhauben	EEG	2-1 ... 2-4
- EEG-HeadCaps	HeadCap	1-1 ... 1-30, 2-1 ... 2-4
- Einmal-Nadelelektroden	EMG	3-2, 3-3
- Einmalsensoren	Polysomnographie	6-5, 6-9
- Electro Cap	EEG Head Caps und Systeme	1-16 ... 1-29
- Elektroden Reinigung	EEG	8-5
- Elektrodenboard-Adapter	EEG Head Caps und Systeme	1-13 ... 1-15
- Erdungselektroden	EMG / EP	3-16 ... 3-17
- EMG Fixierbänder	EMG	3-20
- Elektrodenzopf	EEG	1-13
<b>F</b> - Finger-Zehen Stimulations-/Ableitelektroden	EMG	3-11
- Flow Sensoren	Polysomnographie	6-1 ... 6-3
- Fettstifte	EEG	2-12, 9-2
- Filze	EMG	3-20, 9-5

## Index - Produktfinder G - O

Produkt	Anwendungsgebiet	Katalogseite
<b>G</b> - Grass Elektroden	NEURO CUP	5-3
- GRID Elektroden	IOM	4-23 ... 4-27
- Gummiringe (O-Ringe)	EEG Brücken- / Pilz- / Z-Elektroden	2-11, 9-3
- Glaskopf	EEG	2-12, 9-6
- Gele	Diverse	8-1 ... 8-6
<b>H</b> - Hook Wire Elektrode	EMG	4-16
- Haubennetze	EEG Head Caps	1-30, 9-6
- Hütchenelektroden	EEG	5-2 ... 5-5
- HeadCaps	HeadCap	1-0 ... 1-31, 2-1 ... 2-4
<b>I</b> - Infa-Cap	EEG	1-2 ... 1-31
- IOM Klemme	IOM	4-16
- IOM Sonden	IOM	4-2 ... 4-6
- Impedanzmessgerät	EMG	3-21
- IOM Nadeln	IOM	4-7 ... 4-13
<b>J</b> - Jumper Lead	EMG/EEG	7-6
<b>K</b> - Kabel und Adapter	Kabel und Adapter	7-1 ... 7-9
- Klammerelektroden	EEG / EMG / EP / EKG	2-8, 9-5
- Klebeelektroden	EEG / EMG / EP	5-8 ... 5-10
- Klebepasten	EEG	8-2
- Kopfbandhauben	EEG	2-4
- Korkenzieher-Elektrode	EMG / IOM	5-12
- Kochsalzlösung	EEG	2-11, 9-1
- Kinnband	EEG	1-11, 1-21, 2-2
<b>L</b> - Lagesensoren	Polysomnographie	6-9
- Leitpasten / Leitgele / Leitcremes / Leitspray	Pasten und Gele	8-2 ... 8-4
- Luftstromsensoren	Polysomnographie	6-4 ... 6-6
- Laryngal Elektroden	IOM	4-22
<b>M</b> - Maßband	EEG	2-12, 9-4
- Mehrweg-Nadelelektroden	EMG	3-2
- MultiCaps	EEG	1-1 ... 1-15
- Montagekegel	EEG	2-11, 9-3
- Multifunktionssystem	EMG	3-15
- Monopolare EMG Nadeln	EMG	3-3
- MRI Subdermalnadeln	IOM	4-13
<b>N</b> - Nadelelektroden	EMG / IOM	3-2 ... 3-4
- Neurochirurgie Elektroden	Neurochirurgie / EMG / IOM	4-7 ... 4-17
- Nadelhalter	EMG	3-2
- Natus	Fremdhersteller	10-1 ... 10-5
- Nihon Kohden	Fremdhersteller	10-6 ... 10-7
<b>O</b> - Ohrelektroden	EEG	1-7, 1-24, 2-8
- O-Ringe	EEG Brücken- / Pilz- / Z-Elektroden	2-11, 9-3
- Oberflächen-Klebeelektroden	EEG / EMG / EP	5-8 ... 5-10, 3-17
- Ohrklappen	EEG-Hauben	2-2
- Ohrstöpsel	IOM	4-14

## Index - Produktfinder P - Z

Produkt	Anwendungsgebiet	Katalogseite
<b>P</b> - Paar Elektroden	EEG	4-12
- Pilzelektroden	EEG Kopfbandhauben	2-7
- Pasten und Gele	Diverse	8-1 ... 8-6
- Plättchenelektrode	EMG	3-12, 3-17
- Papier	EEG / EMG	3-20, 9-4
- Pudendus Elektrode	EMG	3-14, 10-1
<b>R</b> - Reinigungs- und Desinfektionsmittel	Pasten und Gele	8-5
- Remover	Collodion	8-5
<b>S</b> - Scalp Nadeln	EEG	4-17, 5-16
- Schröterhauben	EEG	2-1 ... 2-2
- Silikonhauben	EEG	2-1 ... 2-4
- Schnarchsensoren / Microphon	Polysomnographie	6-7
- Streifenelektroden	IOM	4-13 ... 4-27
- Spezialelektroden	EMG	3-13 ... 3-14
- Schlaufenanschlusskabel	NEURO	5-15
- Sonden	IOM	4-2 ... 4-6
- Spider Elektrode	EEG	5-3 ... 5-4
- Stimulationselektroden	EMG	3-9 ... 3-11
- Stimulationssonde	IOM	4-2 ... 4-6
- Subdermalnadeln	EEG	5-11 ... 5-16, 4-7 ... 4-13
- Sphenoidal Elektrode	IOM	4-29
- Sensortester	Polysomnographie	6-10
- Schwarzer / Natus	Fremdartikel	10-3 ... 10-4
- Stecker	Stecker und Adapter	7-1 ... 7-9
- Stumpfe Nadeln	EEG	5-7, 9-1
- Stahlkugeln	EMG	3-20, 9-5
- Sleep Cap	EEG	1-29
- SIMS Hauben	EEG	2-3
<b>T</b> - Tiefenelektroden	IOM	4-28
- Tinte	EEG	9-2, 10-7
- TAB Klebelektrode	EMG	3-6
<b>V</b> - Vokalis Nadelelektroden	IOM	4-11, 4-12
- Verbindungskabel	Kabel und Adapter	7-1 ... 7-9
- Vario Haube	EEG	2-4
- Velcrobänder	Polysomnographie	3-20, 6-10
<b>W</b> - Waffelelektrode	EMG	3-12
- wiederverwendbare Nadelelektroden	EMG	3-2
- Wire Needle Elektrode	IOM	3-4, 4-15
<b>Z</b> - Z-Elektroden	EEG Kopfbandhauben	2-7
- Zubehör	Diverse	9-1 ... 9-6

# dengg Medizintechnik / AGB

## Dengg Medizintechnik GmbH - Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Geltung der AGB: Unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn Gegenbestätigungen des Vertragspartners unter Hinweis auf eigene Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen erfolgen. Solche Gegenbestätigungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen.

2. Angebot oder Vertragsschluss: Angebote sind – auch in Prospekten, Anzeigen usw. – freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch hinsichtlich der Preisangaben. Zeichnungen, Abbildungen, Maße Gewichte und sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Änderungen im Zuge des technischen Fortschrittes bleiben vorbehalten.

Nebenreden, Änderungen und Ergänzungen sind nur mit unserer schriftlichen Bestätigung wirksam. Unsere Verkaufsstellen sind nicht befugt, mündliche Nebenreden zu treffen oder mündliche Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

3. Preise: Die von uns angegebenen Preise verstehen sich netto exkl. MwSt., frei Haus innerhalb Österreich.  
Bei einem Bestellwert unter €100,00 Nettowarenwert behalten wir uns vor, einen Mindermengenzuschlag von € 10,00 netto zu verrechnen.  
Soweit zwischen Vertragsschluss und Lieferdatum mehr als vier Monate liegen, gelten die zur Zeit der Lieferung gültigen Preise.

4. Lieferzeiten: Liefertermine und –fristen bedürfen zu Ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Vereinbarung und sind stets unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wird. Alle Liefertermine stehen unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstlieferung an uns. Teillieferungen sind zulässig.

5. Versand- oder Gefahrübergang: Der Versand erfolgt frei Haus innerhalb Österreich.  
Bei entsprechendem schriftlichem Auftrag des Käufers werden Lieferungen in seinem Namen und auf seine Rechnung versichert.

6. Gewährleistung: dengg Medizintechnik GmbH übernimmt Garantie für Material- und Verarbeitungsfehler von 12 (zwölf) Monaten. Weitergehende Gewährleistungsansprüche werden ausgeschlossen.  
Für Peripheriekomponenten wie beispielsweise Elektroden, Elektrodenkabel, Batterien/Akkus, Kabel, Flash Disks usw. gilt ein genereller Garantie- und Gewährleistungsausschluss. Für gebrauchte, von dengg Medizintechnik GmbH verkaufte Produkte übernimmt dengg Medizintechnik GmbH eine generelle Gewährleistung von 6 Monaten.

Innerhalb der oben genannten Gewährleistungsfrist ab Lieferung wird mangelhafte Ware unter Ausschluss sonstiger Gewährleistungsansprüche nachgebessert oder nach unserer Wahl Ersatzlieferung vorgenommen. Mehrfache Nachbesserungen sind zulässig. Erst bei endgültig fehlgeschlagener Nachbesserung oder Nachlieferung können sonstige Gewährleistungsansprüche, insbesondere Wandlung oder Minderung, geltend gemacht werden.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit von Datenbeständen in gespeicherter oder gedruckter Form kann keine Gewähr übernommen werden. Sofern im Einzelfall durch ausdrückliche schriftliche Vereinbarung dennoch eine Gewähr übernommen wird, bezieht sich diese nur auf die Richtigkeit des Datenbestandes zur Zeit der Lieferung.

Sofern Dateien und Informationen von Dritten (Behörden oder sonstigen privaten oder öffentlichen Auskunftsstellen) stammen und durch uns übernommen werden, wird eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit nicht übernommen.

7. Haftung: Mängel sind durch den Käufer unverzüglich, spätestens innerhalb von 10 Tagen nach Eingang der Ware, schriftlich mitzuteilen. Versteckte Mängel, die innerhalb der Frist nicht entdeckt werden, müssen unverzüglich nach Entdeckung mitgeteilt werden. Mangelhafte Liefergegenstände sind vom Käufer auf eigenen Kosten an uns zu senden. Erfolgt die Mangelrüge zu Recht, erstatten wir dem Käufer die durch eine übliche Versendung mit der Post oder einem vergleichbaren Unternehmen entstehenden Kosten. Ein Verstoß gegen die vorstehenden Verpflichtungen schließt jedwede Gewährleistungsansprüche uns gegenüber aus. Wir stehen dem Käufer nach bestem Wissen zur Erteilung von Auskunft und Rat über die Verwendung unserer Erzeugnisse zur Verfügung. Wir haften hierfür jedoch nur dann, wenn hierfür ein besonderes Entgelt vereinbart wurde.

Die Garantie von dengg Medizintechnik GmbH beschränkt sich auf Mängel und/oder Fehler am Produkt selbst; dengg Medizintechnik GmbH haftet nicht für Mangelgeschäden, insbesondere nicht für entgangenen Gewinn. Die zwingende gesetzliche Haftung nach dem Medizinproduktegesetz oder im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit bleibt unberührt. Die Haftung von dengg Medizintechnik wird jedoch in jedem Fall beschränkt auf den maximal einfachen Nettowarenwert. Sofern ein Haftungsausschluss oder eine Haftungsreduzierung greifen gilt dies auch für Vertreter, Erfüllungsgehilfen, Angestellte oder sonstige Personen oder Unternehmen, denen sich dengg Medizintechnik GmbH zur Erfüllung seiner Pflichten bedient.

Falls der Käufer verlangt, dass Gewährleistungsarbeiten an einem von ihm bestimmten Ort vorgenommen werden, können wir diesem Verlangen entsprechen, wobei unter die Gewährleistung fallende Teile nicht berechnet werden, während Arbeitszeit und Reisekosten zu unseren Standardätzen zu bezahlen sind. Eine Haftung für übliche Abnutzung ist ausgeschlossen. Bei Nichtbefolgung unserer Benutzungsanweisung und Veränderung an Produkten, die nicht den Original – Spezifikationen entsprechen, entfällt jede Gewährleistung. Ohne unsere schriftliche Zustimmung sind Ansprüche, die sich gegen uns richten, nicht abtretbar und können nur vom Käufer geltend gemacht werden.

8. Eigentumsvorbehalt: Bis zur Erfüllung sämtlicher zum Zeitpunkt der Lieferung bestehender oder später entstehender Forderungen aus diesem Vertragsverhältnis, die uns gegen den Käufer zustehen, behalten wir uns das Eigentum an den gelieferten Waren vor.

Verarbeitung und Umbildung erfolgen stets für uns, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt das (Mit-) Eigentum durch Verbindung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das (Mit-) Eigentum des Käufers an der einheitlichen Sache wertanteilmäßig nach dem Rechnungswert auf uns übergeht. Der Käufer verwahrt unser (Mit-) Eigentum unentgeltlich. Ware an dem Verkäufer (Mit-) Eigentum zusteht, wird im Folgenden als Vorbehaltsware bezeichnet.

Der Käufer ist, berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten oder zu veräußern, solange er sich nicht im Verzug befindet. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig.

Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware hat der Käufer auf unser Eigentum hinzuweisen und uns unverzüglich zu benachrichtigen. Die hierdurch entstehenden Kosten trägt der Käufer.

9. Zahlung: Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, sind unsere Rechnungen ohne Abzug sofort zur Zahlung fällig. Wir sind berechtigt, trotz anderslautender Bestimmungen des Käufers, nach denen Zahlungen zunächst auf dessen älteren Schulden anzurechnen sind, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.

Gerät der Käufer in Verzug, so sind wir berechtigt, ab dem Zeitpunkt des Verzuges Zinsen in Höhe von 13% über dem Basiszinssatz zu berechnen.

Es wird vereinbart, dass wir für jede Mahnung, deren Kosten vom Käufer zu tragen sind, einen pauschalen Mahnkostenbetrag von €10,- netto erheben können.

Wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt oder seine Zahlungen einstellt, oder wenn uns andere Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers in Frage stellen, so sind wir berechtigt, die gesamte Restschuld fällig zu stellen. Im Übrigen sind wir in diesem Fall berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherungsleistungen zu verlangen.

Der Käufer ist zur Aufrechnung, Zurückbehaltung oder Minderung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt wurden oder unstreitig sind.

10. Schutz- und Urheberrechte: Der Käufer ist verpflichtet, uns unverzüglich schriftliche zu unterrichten, falls er Kenntnis einer Verletzung von gewerblichen Schutz- oder Urheberrechten durch ein von uns geliefertes Produkt erhält. Die Regelung solcher Ansprüche und die Verteidigung des Käufers gegen Ansprüche des Rechtsinhabers wird durch uns auf eigene Kosten geregelt, soweit die Verletzung unmittelbar durch ein von uns geliefertes Produkt entstanden ist. Wir sind grundsätzlich bemüht, dem Käufer das Recht der Benutzung des Produktes zu verschaffen.

Falls dies zu wirtschaftlich angemessenen Bedingungen nicht möglich ist, sind wir nach eigener Wahl berechtigt, das Produkt so abzuändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder das Produkt zurücknehmen und den Kaufpreis abzüglich einer Nutzungsentschädigung zu erstatten.

Hat der Käufer das von uns gelieferte Produkt verändert oder in ein System integriert oder haben wir aufgrund der Anweisungen des Käufers das Produkt so gestaltet, dass hieraus Verletzungen des Schutzgesetzes resultieren, ist der Käufer verpflichtet, uns gegenüber Ansprüche des Inhabers des verletzten Rechtes zu verteidigen und freizustellen sowie die uns sonst entstehenden Schäden zu ersetzen.

Unsere Programme und die dazugehörigen Dokumentationen sind für den Eigengebrauch des Käufers, der eine einfache, nicht übertragbare Lizenz erhält, bestimmt. Ohne unsere vorherige schriftliche Einwilligung darf der Käufer weder Programme noch Dokumentationen Dritten zugänglich machen. Kopien dürfen lediglich für Archivzwecke, als Ersatz oder zur Fehlersuche angefertigt werden. Eine Haftung oder ein Kostenersatz durch uns für solche Kopien ist ausgeschlossen. Sofern Originale einen auf den Urheberrechtsschutz hinweisenden Vermerk tragen, ist dieser durch den Käufer auch auf Kopien anzubringen.

11. Datenschutz: Personenbezogene Daten des Kunden werden nur erhoben, verarbeitet oder genutzt, sofern der Betroffene eingewilligt hat oder das Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) bzw. eine andere Rechtsvorschrift es anordnet oder erlaubt.

Daneben dürfen wir personenbezogene Daten, die erforderlich sind um ein Vertragsverhältnis einschließlich seiner inhaltlichen Ausgestaltung zu begründen oder zu ändern, verarbeiten und nutzen, soweit dies zur Beratung des Kunden, zur Werbung, und zur Marktforschung für eigene Zwecke erforderlich ist und kein Grund zu der Annahme besteht, dass ein entgegen gesetztes Interesse des Kunden gegeben ist oder dieser in die Speicherung und Nutzung eingewilligt hat.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand: Erfüllungsort ist unser Geschäftssitz. Der Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist unser Geschäftssitz (Landesgericht Innsbruck, Sitz Innsbruck). Wir sind in diesem Fall jedoch auch berechtigt, unsere Ansprüche bei den Gerichten des allgemeinen Gerichtsstandes des Käufers geltend zu machen. Ein etwaiger ausschließlicher Gerichtsstand bleibt unberührt.

Für sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden gilt ausschließlich das für die Rechtsbeziehungen inländischer Parteien maßgebliche Recht der Republik Österreich.

13. Salvatorische Klausel: Sollten einzelne Bestimmungen in diesen Geschäftsbedingungen nichtig, unwirksam oder anfechtbar sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Anstelle einer unwirksamen Bestimmung gilt eine wirksame Bestimmung als vereinbart, die dem von den Parteien Gewollten am nächsten kommt. Dies gilt entsprechend für ergänzungsbedürftige Lücken.

Stand: 05/2014

Für jede Anwendung die richtige MultiCap

Wir bringen jeden  
unter die Haube!



# SYSTEMHAUBEN von GVB-geliMED

**gvb** **geliMED**  
Ihr Partner für medizinisches Zubehör

**GVB-geliMED KG**  
Ginsterweg 4a  
23795 Bad Segeberg  
Tel: +49 (0) 45 51 - 95 67 30  
Fax: +49 (0) 45 51 - 95 67 33  
[vertrieb@gvb-gelimed.de](mailto:vertrieb@gvb-gelimed.de)

[www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de)

# EEG-Systemhauben

**Zuverlässige EEGs mit System.**

**MultiCaps**

**ElectroCaps**

**Spezialhauben**



## MultiCap-Kollektion

Flexibel

da Sie neben der einfachen Positionierung durch das unkomplizierte Versetzen der Elektrodenhalterungen/-positionen schnell auf Artefakte in der Anwendung reagieren können

Passend

da Sie die Auswahl aus 11 Größen von 24-66cm Kopfumfang haben.

Kostengünstig

da Sie, mit nur einem Elektrodensatz, mehrere Patienten mit unterschiedlichem Kopfumfang untersuchen können.

Vielfältig

da Sie die MultiCap bei Langzeit-Schlaf-Ableitungen, in der Routine, wie auch bei unruhigen Patienten und in der Forschung anwenden können.

Umfangreich

da Ihnen zusätzlich ein vielfältiges Zubehörangebot zur Verfügung steht.

Schnell

da das Haubenmaterial nach einer gründlichen und kurzen Reinigung den sofortigen Einsatz für die nächste Messung erlaubt.

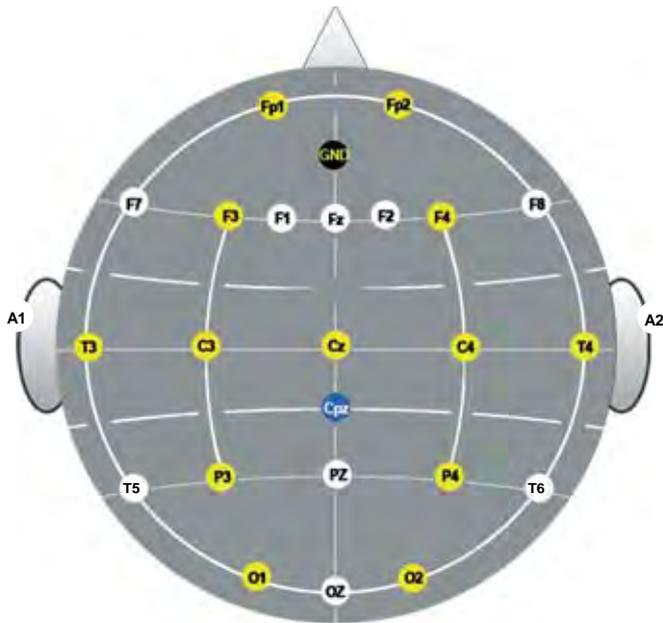
## Größentabelle

Größe	Umfang	Farbcode	Anwendung
I3	24-28cm	braun	Frühchen
I2	28-32cm	pink	Frühchen
I1	32-36cm	hellblau	Neugeborene
XS	36-42cm	grün	Kleinkinder
S	42-48cm	gelb	Kinder
MS	45-51cm	rot/gelb	Jugendliche
M	48-54cm	rot	Jugendliche
LM	51-57cm	blau/rot	Erwachsene
L	54-60cm	blau	Erwachsene
XLL	57-63cm	weiß/blau	Erwachsene
XL	60-66cm	weiß	Erwachsene

## MultiCap - Elektrodenbelegungen (Schemata)

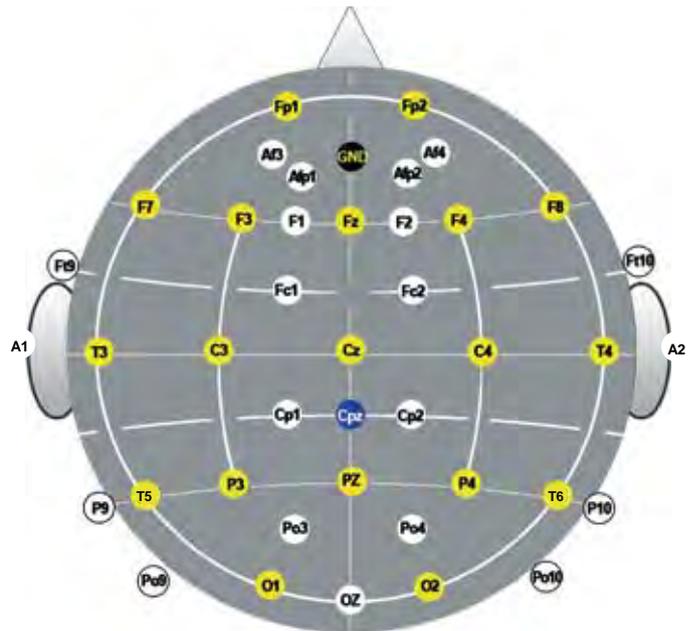
MultiCaps werden standardmäßig mit farbigen Belegungen (gelbe, schwarze und weiße Markierung) ausgeliefert. Im Schema 4 sind ebenfalls die roten Markierungen vormontiert. Es können jedoch alle MultiCaps einfach und unkompliziert an Ihre Bedürfnisse angepasst und erweitert werden (weiße, rote, graue Markierungen).

**SCHEMA INFA**



**SCHEMA 21**

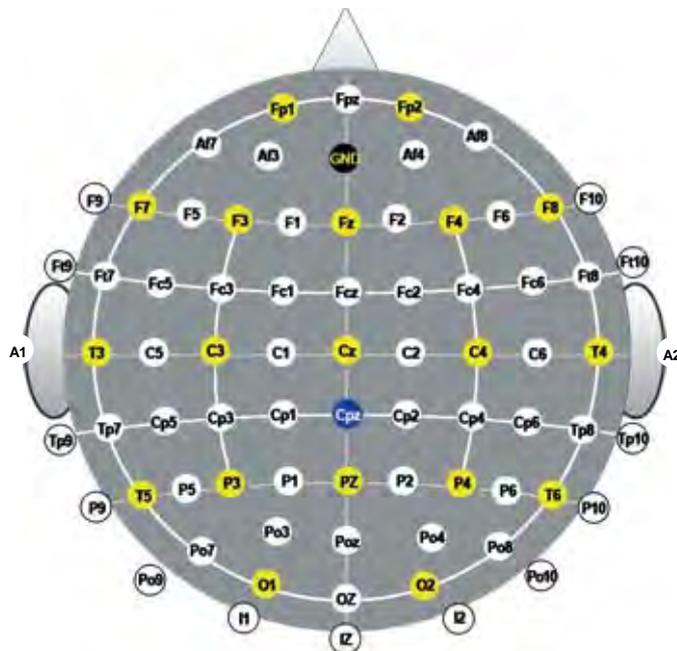
Haubengröße XS



\*bei der MultiCap XS sind maximal 23 Elektrodenpositionen möglich

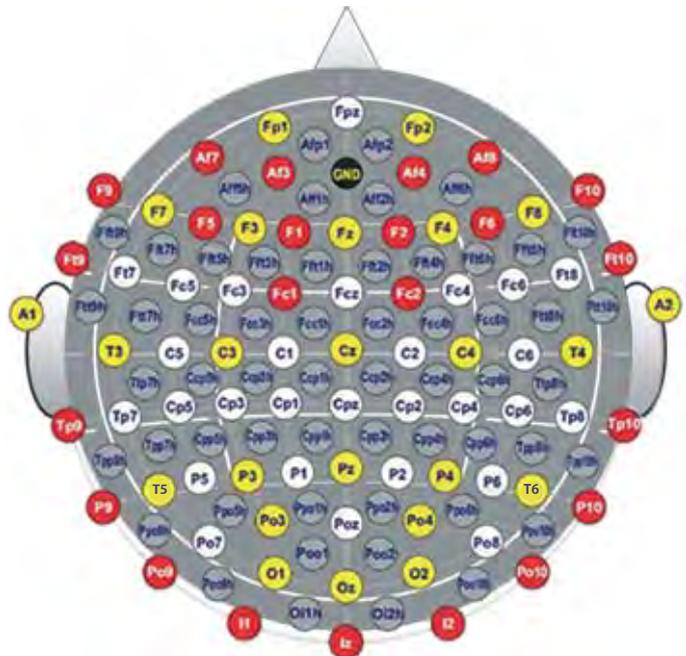
**SCHEMA 74**

Haubengröße: XL, XLL, L, LM, M, MS, S



**SCHEMA 128**

Haubengröße: XL, XLL, L, LM, M



## MultiCap "Flat"

Keine Elektrodenhalterungen erforderlich

Mit verschiedenen Anschlusssteckern erhältlich und daher an alle EEG Geräte anschließbar

Stabile Ableit-signale durch Elektroden aus gesintertem AgCl

Die Nähte sind farbcodiert, womit sich die Größen leicht unterscheiden lassen

Leichtes Zuordnen durch Beschriftung der Elektroden

### Entdecken Sie die Vorteile

#### Besseres Handling

Dieser Haubentyp zeichnet sich durch die Anwendung ohne Elektrodenhalterungen aus. Die Elektroden werden durch eine innovative Technik direkt an der Haube fixiert. Die einfache Anbringung ermöglicht es, die Haube schnell und individuell auf Ihre Bedürfnisse anzupassen.



#### Mehr Komfort

Ebenfalls zu beachten ist die flache Form der Elektrode, die in der Anwendung auf dem Kopf Ihres Patienten kaum zu spüren und daher sehr angenehm zu tragen ist.

Im Frühchenbereich kann die Haube mit Ableitpaste vorprepariert werden. Somit ersparen Sie dem Frühchen viel Stress, da nur wenig Vorbereitung am Köpfchen selbst notwendig ist.

Nach Aufsetzen der Haube kann die Ableitung sofort starten.



### Elektroden und Impedanzen

1. Bestücken Sie die Haube bevor Sie diese über den Kopf ziehen. Dehnen Sie ein wenig den Stoff der Haube, damit dieser die Elektrode umschließt und sie festen Halt hat.



2. Achten Sie darauf, dass die Elektrodenkabel nicht geknickt werden. Verwenden Sie den mitgelieferten Klettverschluss zur Bündelung und zur Zugentlastung der Kabel (siehe Foto).



3. Zur Impedanzminimierung sollte die Elektrodenposition auf der Kopfhaut vorbereitet werden. Wir empfehlen zur Vorbereitung das abrasive Gel "EVERY" oder für empfindliche Haut "NUPREP". Dank der Öffnungen in der Haube lassen sich die Impedanzen auch bei angelegter Haube leicht nachbearbeiten



4. Um den Übergangswiderstand der Elektrode mit der Haut zu verbessern, sollte ein Leitgel (z.B. "NEURGEL" oder bei Langzeitableitungen "Synapse") verwendet werden. Dieses wird mittels Spritze und den stumpfen Nadeln in die vorgesehene Öffnung der Elektrode eingefüllt.



## MultiCap "Flat"



### MultiCap "Flat" Systemhaube (ohne Elektroden)

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
I3 24-28cm	braun Frühchen	MEI-3KK-00KK00-K	1 St.
I2 28-32cm	pink Kleinkinder	MEI-2KK-00KK00-K	1 St.
I1 32-36cm	hellblau Kleinkinder	MEI-1KK-00KK00-K	1 St.
XS 36-42cm	grün Kinder bis 4 Jahre	ME-XSKK-00KK00-K	1 St.
S 42-48cm	gelb Kinder	ME-SKK-00KK00-K	1 St.
MS 45-51cm	rot/gelb Jugendliche	ME-MSKK-00KK00-K	1 St.
M 48-54cm	rot Jugendliche	ME-MKK-00KK00-K	1 St.
LM 51-57cm	blau/rot Erwachsene	ME-LMKK-00KK00-K	1 St.
L 54-60cm	blau Erwachsene	ME-LKK-00KK00-K	1 St.
XLL 57-63cm	weiß/blau Erwachsene	ME-XLLK-00KK00-K	1 St.
XL 60-66cm	weiß Erwachsene	ME-XLKK-00KK00-K	1 St.

### Zubehör

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	einzel 1,5mm DIN Stecker	ME-17F-A-26-E	1 St.
Elektrode	einzel 1mm Buchse	ME-17F-A-17-E	1 St.
Elektrodenzopf	mit 14 gesintert AgCl Elektroden	ME-17F-A-1425	1 St.
Elektrodenzopf	mit 20 gesintert AgCl Elektroden	ME-17F-A-2025	1 St.
Elektrodenzopf	mit 21 gesintert AgCl Elektroden	ME-17F-A-2125	1 St.
Brustgurt Größe L	mit Gurtschloss	ME-3-L	1 St.
Brustgurt Größe S	mit Gurtschloss	ME-3-S	1 St.
Brustgurt Größe SI	mit Klettverschluss	ME-3-SI	1 St.
Kinnband Größe L	mit Klettverschluss	ME-23-L	1 St.
Kinnband Größe M	mit Klettverschluss	ME-23-M	1 St.
Kinnband Größe S	mit Klettverschluss	ME-23-S	1 St.
Ohrelektroden	gesintert AgCl	OHR-E-26	1 Paar
Klettband (Kabelbinder)	zum fixieren d. Kabel	ME-13	1 St.
Schaumstoffringe	Durchmesser 13mm	MCE-6	50 St.
Kabelummantelung	laufender Meter - max 5m	ME-14	1m

**Das gesamte MultiCap Zubehör auf Seite 1-11 bis 1-14**

### Elektroden

Die gesinterten AgCl-Elektroden des MultiCaps "Flat" garantieren eine minimale Polarisation und stabile Ergebnisse auch bei Langzeitableitungen. Durch die kleine Öffnung in der Elektrodenoberfläche lässt sich jede Elektrode sehr einfach mit Gel befüllen.

Anschlussstecker: 1,5mm DIN Stecker (auf Wunsch auch weitere Konfigurationen möglich)



ME-17F-A-26-E



OHR-E-26



MCE-6

### Zusatzelektroden

Passend zu den Elektroden des MultiCaps "Flat" gibt es bei dieser Systemhaube auch entsprechende Ohrhalterungen, die aus dem gleichen Material, wie die "Flat" Elektroden sind.

### Schaumstoffringe

Zusätzlich können auf der Innenseite des MultiCaps "Flat" Schaumstoffringe befestigt werden, die für einen noch höheren Komfort sorgen und möglichen Druck der Elektroden minimieren. Die Ringe werden einfach und schnell durch eine Klebeseite fixiert.

## MultiCap "Base"

Die Elektrodenhalterungen ermöglichen eine individuelle Positionierung

Mit verschiedenen Anschlusssteckern erhältlich und daher an alle EEG Geräte anschließbar

Stabile Ableitungs-signale durch Elektroden aus gesintertem AgCl

Die Nähte sind farb-codiert, womit sich die Größen leicht unterscheiden lassen

Leichtes Zuordnen durch Beschriftung der Elektroden

### Entdecken Sie die Vorteile

#### Komfortable Anwendung

Bei dieser Haube benötigen Sie spezielle Elektrodenhalterungen. Die Elektrodenhalterungen können individuell gesetzt werden. Je nach Haubengröße können bis maximal 128 davon verwendet werden. Durch das leichtgängige Setzen der Elektroden in die Halterungen können die Elektroden vor dem Setzen der Haube in den Halterungen angebracht werden oder wahlweise, wenn die Haube beim Patienten angelegt ist.



#### Die Anwendung



##### Die Vorbereitung

Wie bei der Arbeit mit konventionellen Elektroden, werden die Elektrodenpositionen bei Verwendung der MultiCaps mit abrasivem Gel vorbereitet.



##### Die Impedanzen

Dank der Öffnungen in der Haube lassen sich die Impedanzen auch bei angelegter Haube leicht nachbearbeiten.



##### Die Elektroden

Die unterschiedlichen MultiCap-Haubentypen (Base, Soft und Cup), erlauben die Verwendung von verschiedenen, hochwertigen Elektroden mit unterschiedlichen Materialien.



##### Die Verkabelung

Die Elektroden werden einfach in die vorgesehenen Halterungen eingesteckt und sind damit fest fixiert. Die kleinen Positionsfähnchen an den Elektrodenhalterungen ermöglichen eine schnelle Zuordnung der Elektroden.



##### Optimaler Kontakt

Alle Elektrodentypen verfügen über kleine Öffnungen für stumpfe Nadeln, durch die das Kontaktgel unter die Elektroden gegeben werden kann. Damit ist eine stabile Ableitung gewährleistet.



Das ausführliche Anwendervideo finden Sie unter [www.gvb-gelimed.de/mediathek](http://www.gvb-gelimed.de/mediathek)

INFO BOX

## MultiCap "Base"

Das MultiCap "Soft" bieten wir standardmäßig mit 21 bzw. 15 Elektrodenhalterungen im Infa Cap Bereich an, die nach dem 10/20 System angeordnet sind.

Die Anordnung der Elektrodenpositionen erfolgt nach dem internationalen 10/20 System. Der große Vorteil dieses Haubentyps liegt in der Anwenderfreundlichkeit, die sich dadurch zeigt, dass der Anwender selbst Elektroden versetzen, hinzufügen und/oder auch entfernen kann. Des Weiteren bietet die Haube durch ihr spezielles Design die Möglichkeit, dass der Anwender bei aufgesetzter Haube die Kopfhaut noch erreichen kann, um eventuelle Impedanzverbesserungen vorzunehmen.

### MultiCap "Base" Systemhaube

mit 21/15 Elektrodenhalterungen vorbelegt (ohne Elektroden)

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
I3 24-28cm	braun Frühchen	MEI-3KK-14RK00-K	1 St.
I2 28-32cm	pink Kleinkinder	MEI-2KK-14RK00-K	1 St.
I1 32-36cm	hellblau Kleinkinder	MEI-1KK-14RK00-K	1 St.
XS 36-42cm	grün Kinder bis 4 Jahre	ME-XSKK-20RK00-K	1 St.
S 42-48cm	gelb Kinder	ME-SKK-20RK00-K	1 St.
MS 45-51cm	rot/gelb Jugendliche	ME-MSKK-20RK00-K	1 St.
M 48-54cm	rot Jugendliche	ME-MKK-20RK00-K	1 St.
LM 51-57cm	blau/rot Erwachsene	ME-LMKK-20RK00-K	1 St.
L 54-60cm	blau Erwachsene	ME-LKK-20RK00-K	1 St.
XLL 57-63cm	weiß/blau Erwachsene	ME-XLLKK-20RK00-K	1 St.
XL 60-66cm	weiß Erwachsene	ME-XLKK-20RK00-K	1 St.

### Zubehör

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ersatzelektrode	gesintertes AgCl	ME-17-A-26-E	1 St.
Ersatzelektrode	gesintertes AgCl	ME-17-A-26	5 St.
Ersatzelektroden	gesintertes AgCl	ME-17-A-26-SET	23er SET
Ersatzelektrode	mit 1mm Buchse gesintert AgCl	ME-17-A-17-E	1 St.
Elektrodenzopf	mit 14 gesintert AgCl Elektroden	ME-17-A-1425	1 St.
Elektrodenzopf	mit 20 gesintert AgCl Elektroden	ME-17-A-2025	1 St.
Elektrodenzopf	mit 21 gesintert AgCl Elektroden	ME-17-A-2125	1 St.
Brustgurt Größe L	mit Gurtschloss	ME-3-L	1 St.
Brustgurt Größe S	mit Gurtschloss	ME-3-S	1 St.
Brustgurt Größe SI	mit Klettverschluss	ME-3-SI	1 St.
Kinnband Größe L	mit Klettverschluss	ME-23-L	1 St.
Kinnband Größe M	mit Klettverschluss	ME-23-M	1 St.
Kinnband Größe S	mit Klettverschluss	ME-23-S	1 St.
Klettband	zum fixieren d. Kabel	ME-13	1 St.
Elektrodenhalterung	Kunststoff, Gelb	ME-20	10er SET
Positionsfähnchen	10/20 Positionen	ME-F-SET	21er SET
Ohr Elektrodenhalter	SET zu 2 St.	OHR-EM-H	1Paar
Elektrode+ Halter	Als SET zu jeweils 2 St.	OHR-EM-26	1Paar

Das gesamte MultiCap Zubehör auf Seite 1-11 bis 1-14

Passende Ohrelektroden finden Sie im Kapitel "EEG-Zubehör/Elektroden" auf Seite 1-23

### Elektroden

Die gesinterten AgCl-Elektroden des MultiCaps "Base" garantieren eine minimale Polarisation und stabile Ergebnisse auch bei Langzeitableitungen. Durch die kleine Einkerbung lässt sich jede Elektrodenposition sehr einfach mit Gel befüllen.

Anschlussstecker: 1,5mm DIN Stecker (auf Wunsch auch weitere Konfigurationen möglich)

### Elektrodenhalterungen

Die Elektrodenhalterungen des MultiCaps "Base" sind aus Hartkunststoff und garantieren Langlebigkeit. Zum Austausch oder zur Erweiterung von Elektrodenpositionen brauchen sie nur auseinandergezogen und an der entsprechenden Position eingesetzt zu werden. Jede Halterung ist mit einem praktischen Positionsfähnchen versehen.

### Zusatzelektroden

Passend zu den Basis-Elektroden des MultiCaps "Base" gibt es bei dieser Systemhaube auch entsprechende Ohrhalterungen, die mit den gleichen Elektroden wie die Haube bestückt werden können.



ME-17...



ME-20



ME-F-SET



OHR-EM-26

## MultiCap "Soft"

Die Elektrodenhalterungen ermöglichen eine individuelle Positionierung

Mit verschiedenen Anschlusssteckern erhältlich und daher an alle EEG Geräte anschließbar

Stabile Ableit-signale durch Elektroden aus gesintertem AgCl, Zinn oder Gold

Die Nähte sind farbcodiert, womit sich die Größen leicht unterscheiden lassen

Leichtes Zuordnen durch Beschriftung der Elektroden

## Entdecken Sie die Vorteile

### Komfortable Anwendung

Bei dieser Haube benötigen Sie spezielle Elektrodenhalterungen aus Silicon.

Die Elektrodenhalterungen können individuell gesetzt werden. Je nach Haubengröße können bis maximal 74 davon verwendet werden. Bei diesem Haubentyp sollten die Elektroden vor dem Plazieren der Haube auf dem Kopf eingesetzt werden.



### Die Anwendung

#### Die Vorbereitung

Wie bei der Arbeit mit konventionellen Elektroden werden die Elektrodenpositionen bei Verwendung der MultiCaps mit abrasivem Gel vorbereitet.



#### Die Elektroden

Die unterschiedlichen MultiCap-Haubentypen (Base, Soft und Cup), erlauben die Verwendung von verschiedenen, hochwertigen Elektroden mit unterschiedlichen Materialien.



#### Optimaler Kontakt

Alle Elektrodentypen verfügen über kleine Öffnungen für stumpfe Nadeln, durch die das Kontaktgel unter die Elektroden gegeben werden kann. Damit ist eine stabile Ableitung gewährleistet.



#### Die Impedanzen

Dank der Öffnungen in der Haube lassen sich die Impedanzen auch bei angelegter Haube leicht nachbearbeiten.

#### Die Verkabelung

Die Elektroden werden einfach in die vorgesehenen Halterungen eingesteckt und sind dann fest fixiert. Die kleinen Positionsfähnchen an den Elektrodenhalterungen ermöglichen eine schnelle Zuordnung der Elektroden.



Das ausführliche Anwendervideo finden Sie unter [www.gvb-gelimed.de/mediathek](http://www.gvb-gelimed.de/mediathek)

INFO BOX

## MultiCap "Soft"

Das MultiCap "Soft" bieten wir standardmäßig mit 21 bzw. 15 Elektrodenhalterungen an, die nach dem 10/20 System angeordnet sind. Bei diesem Haubentyp liefern wir auf Wunsch auch Gold-, Zinn- oder gesinterte AgCl Elektroden. Der Unterschied zum Modell "Base" liegt in den Elektrodenhalterungen, die bei dem MultiCap "Soft" aus weichem Silikon bestehen und somit den Tragekomfort bei Langzeit- oder Nachtableitungen erhöhen.

Alle anderen Vorteile des MultiCaps "Soft" sind mit dem Modell "Base" identisch. So können auch hier auf Wunsch vom Anwender selbst Elektroden versetzt, hinzugefügt oder auch entfernt werden. Ebenso können bei aufgesetzter Haube noch eventuelle Impedanzverbesserungen vorgenommen werden, ohne das MultiCap "Soft" abnehmen zu müssen.



### MultiCap "Soft" Systemhaube (mit 21/15 Halterungen) ohne Elektroden

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
I3	24-28cm braun Frühchen	MWI-3KK-14RK00-K	1 St.
I2	28-32cm pink Kleinkinder	MWI-2KK-14RK00-K	1 St.
I1	32-36cm hellblau Kleinkinder	MWI-1KK-14RK00-K	1 St.
XS	36-42cm grün Kinder bis 4 Jahre	MW-XSKK-20RK00-K	1 St.
S	42-48cm gelb Kinder	MW-SKK-20RK00-K	1 St.
MS	45-51cm rot/gelb Jugendliche	MW-MSKK-20RK00-K	1 St.
M	48-54cm rot Jugendliche	MW-MKK-20RK00-K	1 St.
LM	51-57cm blau/rot Erwachsene	MW-LMKK-20RK00-K	1 St.
L	54-60cm blau Erwachsene	MW-LKK-20RK00-K	1 St.
XLL	57-63cm weiß/blau Erwachsene	MW-XLLKK-20RK00-K	1 St.
XL	60-66cm weiß Erwachsene	MW-XLKK-20RK00-K	1 St.

### Zubehör

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrodenzopf "Gold"	21 Elektroden	MW-17-G-2125	1 St.
Elektrodenzopf "Sinter"	21 Elektroden	MW-17-A-2125	1 St.
Elektrodenzopf "Zinn"	21 Elektroden	MW-17-Z-2125	1 St.
Elektrode "AgCl"	1mm Stecker	MW-17-A-17	1 St.
Elektrode "Gold"	1mm Stecker	MW-17-G-17	1 St.
Elektrode "Zinn"	1mm Stecker	MW-17-Z-17	1 St.
Einzelelektrode "Gold"	1,5mm DIN Stecker	MW-17-G-26	1 St.
Einzelelektrode "AgCl"	1,5mm DIN Stecker	MW-17-A-26	1 St.
Einzelelektrode "Zinn"	1,5mm DIN Stecker	MW-17-Z-26	1 St.
Brustgurt Größe L	Gurtschloss	ME-3-L	1 St.
Brustgurt Größe S	Gurtschloss	ME-3-S	1 St.
Brustgurt Größe SI	Klettverschluss	ME-3-SI	1 St.
Kinnband Größe L	Klettverschluss	ME-23-L	1 St.
Kinnband Größe M	Klettverschluss	ME-23-M	1 St.
Kinnband Größe S	Klettverschluss	ME-23-S	1 St.
Klettband (Kabelbinder)	fixieren d. Kabel	ME-13	1 St.
Elektrodenhalterung	Kunststoff, Gelb	MWEF-20	10er SET
Positionsfähnchen	20 gelb, 1 blanco /CPZ 1 schwarz (ground)	ME-F-SET	22er SET

! Das gesamte MultiCap Zubehör auf Seite 1-11 bis 1-14

! Passende Ohrelektroden finden Sie im Kapitel "EEG-Zubehör/Elektroden" auf Seite 1-23



### Die Elektroden

Die Elektroden des MultiCaps "Soft" sind in den Materialien Zinn, Gold oder gesintertem AgCl erhältlich. Der Elektroden können einzeln (mit Stecker nach Wahl) oder als "Zopf" (gebündelt) und mit einem Sammelstecker geliefert werden. Sammelelektroden werden gerätespezifisch angefertigt. Zusatzelektroden dieses Typs sind mit einem berührungsgeschützten 1,5mm DIN Stecker versehen. Sie können auf Wunsch auch mit jedem anderen Stecker geliefert werden.

### Elektrodenhalterungen

Die Elektrodenhalterungen des MultiCaps "Soft" sind aus Silikon und bieten einen angenehmen Tragekomfort. Zum Austausch oder zur Ergänzung können die Silikonringe in das flexible Textilmaterial der Haube gesetzt werden. Jede Halterung ist mit einem praktischen Positionsfähnchen versehen.

### Zusatzelektroden

Als Zusatzelektroden empfehlen wir unsere Ohrelektroden, die Sie aus gesintertem AgCl, Zinn oder Gold erhalten können (Wichtig!!! Alle Elektroden in einer Ableitung müssen aus dem gleichen Material sein).

## MultiCap "Cup"

Die Elektrodenhalterungen ermöglichen eine individuelle Positionierung

Mit verschiedenen Anschlusssteckern erhältlich und daher an alle EEG Geräte anschließbar

Stabile Ableit-signale durch Elektroden aus Ag/AgCl oder Gold

Die Nähte sind farbcodiert, womit sich die Größen leicht unterscheiden lassen

Leichtes Zuordnen durch Beschriftung der Elektroden

## Entdecken Sie die Vorteile

### Komfortable Anwendung

Bei dieser Haube benötigen Sie spezielle CUP-Elektrodenhalterungen. Die Clips können individuell gesetzt werden. Je nach Haubengröße können bis maximal 74 davon verwendet werden. Durch das leichtgängige Einschieben der CUP-Elektroden in die Halterungen können die Elektroden wahlweise vor dem Setzen der Haube in die Halterungen geschoben werden oder wenn die Haube beim Patienten angelegt ist.



### Die Anwendung

#### Die Vorbereitung

Wie bei der Arbeit mit konventionellen Elektroden werden die Elektrodenpositionen bei Verwendung der MultiCaps mit abrasivem Gel vorbereitet.



#### Die Elektroden

Die unterschiedlichen MultiCap-Haubentypen (Base, Soft und Cup), erlauben die Verwendung von verschiedenen, hochwertigen Elektroden, egal ob Base-Elektroden, SoftCap-Elektroden oder herkömmliche Cup-Elektroden.



#### Optimaler Kontakt

Alle Elektrodentypen verfügen über einen optimalen Zugang für stumpfe Nadeln, mit denen das Kontaktgel unter die Elektroden gegeben werden kann. Damit steht einer sauberen Ableitung nichts mehr im Wege.



#### Die Impedanzen

Dank der anwenderfreundlich geschnittenen Haube lassen sich selbst bei angelegter Haube die Elektrodenpositionen auf dem Kopf optimal erreichen und nachbearbeiten.

#### Die Verkabelung

Die Elektroden werden einfach in die vorgesehenen Halterungen eingesteckt und sind dann fest fixiert. Durch kleine Fähnchen an den Positionen lassen sich die Elektroden zügig mit der Head-Box verbinden.



Das ausführliche Anwendervideo finden Sie unter [www.gvb-gelimed.de/mediathek](http://www.gvb-gelimed.de/mediathek)

INFO BOX

## MultiCap "Cup"

Das MultiCap "Cup" bietet eine besondere Eigenschaft. Sie ermöglicht dem Anwender Standard GVB-geliMED Cup-Elektroden mit 10mm Durchmesser verwenden zu können, was diese Haube besonders flexibel macht. So bietet das MultiCap "Cup" durch die speziell entwickelten Cup-Elektrodenhalterungen nicht nur den Vorteil Elektroden, die auch für andere Ableitungen eingesetzt werden, auch mit dieser Haube verwenden zu können, sondern auch all die Vorteile, die sie auch beim MultiCap "Base" und MultiCap "Soft" vorfinden. Besonders bei Neugeborenen oder Frühchen ist diese Haube eine wertvolle Hilfe, da keine Elektroden mehr geklebt werden müssen.

### MultiCap "Cup" Systemhaube (mit 21/15 Halterungen) ohne Elektroden

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
I3 24-28cm braun	Frühchen	MCI-3KK-14RK00-K	1 St.
I2 28-32cm pink	Kleinkinder	MCI-2KK-14RK00-K	1 St.
I1 32-36cm hellblau	Kleinkinder	MCI-1KK-14RK00-K	1 St.
XS 36-42cm grün	Kinder bis 4 Jahre	MC-XSKK-20RK00-K	1 St.
S 42-48cm gelb	Kinder	MC-SKK-20RK00-K	1 St.
MS 45-51cm rot/gelb	Jugendliche	MC-MSKK-20RK00-K	1 St.
M 48-54cm rot	Jugendliche	MC-MKK-20RK00-K	1 St.
LM 51-57cm blau/rot	Erwachsene	MC-LMKK-20RK00-K	1 St.
L 54-60cm blau	Erwachsene	MC-LKK-20RK00-K	1 St.
XLL 57-63cm weiß/blau	Erwachsene	MC-XLLKK-20RK00-K	1 St.
XL 60-66cm weiß	Erwachsene	MC-XLKK-20RK00-K	1 St.

### Zubehör

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brustgurt Größe L	mit Gurtschloss	ME-3-L	1 St.
Brustgurt Größe S	mit Gurtschloss	ME-3-S	1 St.
Brustgurt Größe SI	mit Klettverschluss	ME-3-SI	1 St.
Kinnband Größe L	mit Klettverschluss	ME-23-L	1 St.
Kinnband Größe M	mit Klettverschluss	ME-23-M	1 St.
Kinnband Größe S	mit Klettverschluss	ME-23-S	1 St.
Klettband (Kabelbinder)	zum fixieren d. Kabel	ME-13	1 St.
Elektrodenhalterung	Kunststoff, Weiß	MCE-20	10er SET
Positionsfähnchen	10/20 Positionen	ME-F-SET	21er SET

i Das gesamte MultiCap Zubehör auf Seite 1-11 - 1-14  
 i CUP-Elektroden finden Sie im Kapitel 5  
 i Passende Ohrelektroden finden Sie im Kapitel "EEG-Zubehör/Elektroden" auf Seite 1-23

### Die Elektroden

In diesen Haubentyp können Sie alle gestanzten Gold- oder chlorierten Ag/AgCl Cup-Elektroden von GVB-geliMED mit 10mm Durchmesser einsetzen. Dadurch lassen sich evtl. komplette Elektrodensätze sparen, da Sie Cup-Elektroden in unterschiedlichen Anwendungen einsetzen können. Cup-Elektroden sind standardmäßig mit einem 1,5mm DIN Stecker ausgestattet, können aber auf Wunsch mit jedem anderen Stecker geliefert werden.

### Elektrodenhalterungen

Die Kunststoffhalterungen des MultiCap "Cup" sind schraubbar und lassen sich leicht austauschen. Die Cup-Elektroden lassen sich durch die Kunststoffführung leicht in die Halterung einschieben. Jede Halterung ist mit einem praktischen Positionsfähnchen versehen.

### Zusatzelektroden

Als Zusatzelektroden empfehlen wir unsere Ohrelektroden, die Sie aus chloriertem Ag/AgCl oder Gold erhalten können. (Wichtig!!! Alle Elektroden in einer Ableitung müssen aus dem gleichen Material sein).



MCE-20



## Säuberung und Handhabung von MultiCaps und Elektroden

### ACHTUNG!

Elektroden und Haube sollten nach der Benutzung umgehend gereinigt werden, damit Gelrückstände entfernt werden und nicht antrocknen können.



Lösen Sie die Elektrode mit hin- und herdrehenden Bewegungen am Elektrodenkörper aus der Halterung.



Lösen Sie die Elektrode aus der Halterung, indem Sie sie vorsichtig aus der Halterung ziehen. Fassen Sie dabei am Kabelsteg an und ziehen sie nicht am Kabel.



Lösen Sie vorsichtig die Elektrode mit hin- und herdrehenden Bewegungen aus der Elektrodenhalterung. Fassen Sie dabei den Elektrodenkörper und nicht das Kabel an.



Nehmen Sie die Elektrode an der verstärkten Stelle des Kabels kurz vor dem Elektrodenkörper und entfernen diese nach leichtem Weiten des Haubenstoffs.

Das Reinigen der Hauben und Elektroden mit einem milden Reinigungsmittel wie z.B. "IVORY" ist vollkommen ausreichend. Keine scharfen Reiniger oder konzentrierte Alkoholsubstanzen verwenden.

Spülen Sie danach die Hauben sowie die Elektroden in lauwarmen, klarem Wasser aus. Zum Abschluss das Material mit einem Handtuch trocknen.

NIEMALS mit der Elektrodenseele Metall berühren.

Die Elektroden und Hauben sollten an einem dunklen, trockenen Ort aufbewahrt werden.

### ACHTUNG!

Unsachgemäße Behandlung kann zu Beschädigungen führen. Benutzen Sie keine Scheuermittel oder stark desinfizierende Lösungen, beispielsweise auf Acetonbasis, zum Reinigen der Produkte.

Zur Desinfektion empfehlen wir die Desinfektionslösung "Gigasept FF NEU". Danach reinigen und spülen sie alles, wie oben beschrieben, aus. Bevor Sie mit der Desinfektion beginnen, waschen Sie die Haube wie oben beschrieben, um Gelrückstände zu beseitigen.

### ACHTUNG!

Legen Sie die Elektroden nicht in eine Chlorid- oder Saline-Lösung ein, da dadurch Korrosion entstehen kann. Bei der Verwendung von heißen Desinfektionsmethoden (Dampf) kann die Kabelummantelung beschädigt werden.



## MULTICAP-ZUBEHÖR

### Brustgurt

Brustgurt zur optimalen Befestigung für MultiCaps jedes Modells.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brustgurt Größe L	Gurtschloss	ME-3-L	1 St.
Brustgurt Größe S	Gurtschloss	ME-3-S	1 St.
Brustgurt Größe SI	mit Klettverschluss	ME-3-SI	1 St.



### Klammerelektroden

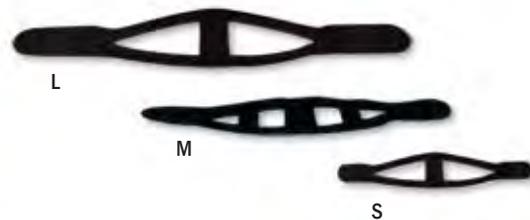
Klammerelektrode mit Ableitfläche aus Zinn oder AgCl, für Erwachsene und Kinder.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Klammerelekt. Zinn	Erwachsene (Rot u. Schw.)	E-14-ZE	1 Paar
Klammerelekt. Zinn	Kinder (Rot u. Schw.)	E-14-ZK	1 Paar
Klammerelekt. AgCl	1-teilig, met. Erwachsene	2014SET1MO	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, met. Erwachsene	2014SET3MO	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, met. Kinder	2011SET3MO	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, n. met. Erwachsene	2014SET3N6	SET zu 4

### Kinnband

Dieses Kinnband sorgt für perfekten Sitz bei allen MultiCaps

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kinnband Größe L	mit Klettverschlüssen	ME-23-L	1 St.
Kinnband Größe M	mit Klettverschlüssen	ME-23-M	1 St.
Kinnband Größe S	mit Klettverschlüssen	ME-23-S	1 St.



Kabelbinder (Klett)

### Kabelbinder (Klett)

Klettband (Kabelbinder) zur einfachen Fixierung von Elektrodenkabeln. Erhältlich in 5 unterschiedlichen Farben.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kabelbinder Klett	schwarz	ME-13-S	1 St.
Kabelbinder Klett	gelb	ME-13-Y	1 St.
Kabelbinder Klett	weiß	ME-13-W	1 St.
Kabelbinder Klett	rot	ME-13-R	1 St.
Kabelbinder Klett	grün	ME-13-G	1 St.
Kabelbinder Klett	blau	ME-13-B	1 St.

### Elektrodenreinigung

Holzstäbchen mit spitzer und flacher Seite, Wattestäbchen oder Reinigungsbürsten für die schonende Reinigung von Elektroden. Eine gründliche Reinigung verhindert Artefakte.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Holzstäbchen	spitze und flache Seite	E-26	100 St.
Reinigungsbürsten	Kunststofffasern	PUL0000025	25 St.
Wattestäbchen	extra langer Stiel	SWAPS	100 St.



Vermeiden Sie bei einer Untersuchung unterschiedliche Materialien bei den Zusatzelektroden wie EMG-, EKG- und Ohrelektroden gemeinsam einzusetzen, da es sonst zu Problemen bei der Ableitung durch Potentialverschiebungen kommen kann.

**INFO BOX** *i*

Weitere Stecker-Variationen, Kabellängen und Farben auf Anfrage.

## 1 ALLGEMEINES ZUBEHÖR UND GELE

### Einmal Gelspritze und stumpfe Nadeln

Zum Einspritzen von Elektrolytgel in die Head Caps und auch Cup-Elektroden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Spritze m. 2 stumpfen Nadeln	Nadellänge 15mm	E-7	1 SET
Gelspritzen	Luer Lock	E-7B	125 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 25mm	DISP00025	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 20mm	E-8B	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 15mm	SE-8B	100 St.
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	E-8BK-GRÜN	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	E-8BK-BRAUN	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 20mm	E-8	1 St.
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 15mm	SE-8	1 St.
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	E-7BK-BRAUN	1 Set
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	E-7BK-GRÜN	1 Set



### IVORY Waschlotion für Systemhauben

Spezielle Reinigungsemulsion, die im Gegensatz zu herkömmlichen Reinigungsmitteln keine Rückstände hinterlässt.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
IVORY Waschemulsion	709ml Flasche	E-16-F	1 St.

### NEURGEL

Neurgel ist ein elastisches, hoch leitfähiges, salzhaltiges und wasserlösliches Gel mit einem PH Wert von 6 bis 7, das besonders für EEG, EMG, EP-Ableitungen konzipiert wurde.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
NEURGEL	250g Flasche	GEL250F	1 St.
NEURGEL	250g Dose	GEL250V	1 St.
NEURGEL SET	250g Flasche	GEL250F-S	12 St.
NEURGEL SET	250g Dose	GEL250V-S	4 St.



## Elektrodenzopf

Elektrodenzopf mit Sammelstecker			
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrodenzopf Länge 100cm	21x Sinter-Elektroden auf 25-pol. Stecker	ME-17-A-2125	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	14x Sinter-Elektroden auf 25-pol. Stecker	ME-17-A-1425	1 St.

Elektrodenzopf ebenfalls in der Länge 150cm erhältlich



## Elektrodenzopf

Elektrodenzopf mit Sammelstecker			
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrodenzopf Länge 100cm	21x Zinn-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MW-17-Z-2125	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	14x Zinn-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MW-17-Z-1425	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	21x Gold-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MW-17-G-2125	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	14x Gold-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MW-17-G-1425	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	21x Sinter-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MW-17-A-2125	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	14x Sinter-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MW-17-A-1425	1 St.

Elektrodenzopf ebenfalls in der Länge 150cm erhältlich



## Elektrodenzopf

Elektrodenzopf mit Sammelstecker			
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrodenzopf Länge 100cm	21x Zinn-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MC-17-Z-2125	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	14x Zinn-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MC-17-Z-1425	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	21x Gold-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MC-17-G-2125	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	14x Gold-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MC-17-G-1425	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	21x Sinter-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MC-17-A-2125	1 St.
Elektrodenzopf Länge 100cm	14x Sinter-Elektroden auf 25-pol. Stecker	MC-17-A-1425	1 St.

Elektrodenzopf ebenfalls in der Länge 150cm erhältlich



## ALLGEMEINES ZUBEHÖR

### Adapter 1,5mm Buchsen

Adapter zum Anschluss von MultiCaps mit 23 x 1,5mm DIN Buchsen elektrodenseitig und einem 25pol. Sammelstecker geräteseitig.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter	23x1,5mm DIN Buchsen auf 25pol. Stecker	E-2-2523-02-05	1 St.

## ELEKTRODENBOARD ADAPTER



**INFO BOX**



Alle Adapter können jederzeit individuell auf Kundenwunsch konfiguriert werden. GVB geliMED bietet Adapter für alle auf dem Markt befindlichen EEG-Geräte an.



### Adapter für "Schwarzer" Geräte

Spezieller Elektrodenboard Adapter zum individuellen Elektrodenanschluss an Schwarzer EEG-Geräte, die über einen 37- oder 50-poligen Sammelstecker verfügen. Weitere Adapter für gängige EEG-Geräte auf Anfrage.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter (Abbildung)	EPAS 24	E-2-2537-S-D	1 St.
Adapter	EPAS 29	E-2-2550-SN-ER	1 St.
Adapter	National	E-2-2550-SN-D	1 St.
Adapter	International	E-2-2550-SI-D	1 St.

### Adapter 1,5mm Stecker

Elektrodenboard Adapter mit 20, 21 oder 22 Anschlüssen (20+Referenz) mit 1,5mm DIN Steckern oder 2mm Steckern. Zum Anschluss von MultiCaps an EEG-Geräte.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter 20 Anschl.	1,5mm DIN Stecker	E-2-2520-26	1 St.
Adapter 20 Anschl.	2mm Stecker	E-2-2520-21	1 St.
Adapter 21 Anschl.	1,5mm DIN Stecker	E-2-2521-26	1 St.
Adapter 21 Anschl.	2mm Stecker	E-2-2521-21	1 St.
Adapter 22 Anschl.	1,5mm DIN Stecker	E-2-2522-26	1 St.
Adapter 22 Anschl.	2mm Stecker	E-2-2522-21	1 St.

Länge: 20cm

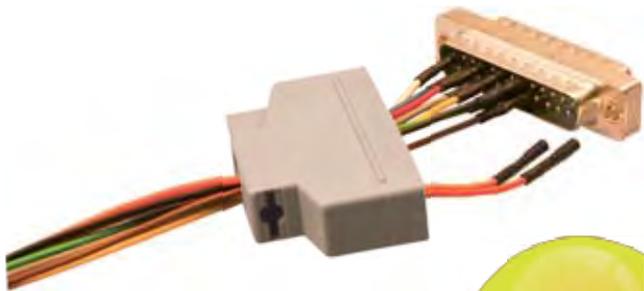


### Adapter für "Nihon Kohden" Geräte

Spezieller Elektrodenboard Adapter zum Elektrodenanschluss an Nihon Kohden EEG-Geräte, die über einen Multi-kontakt-Sammelstecker verfügen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter Serie 4	National	E-2-NK-2550-4G	1 St.
Adapter Serie 9	National	E-2-NK-2550-9G	1 St.
Adapter Serie 4	International	E-2-NK-2550-4K	1 St.
Adapter Serie 9	International	E-2-NK-2550-9K	1 St.

Bleiben Sie flexibel mit unserem neuen 25 pol. Sub D Stecker



## Adapter 1,5mm Buchsen

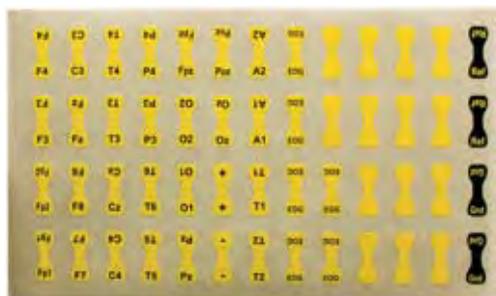
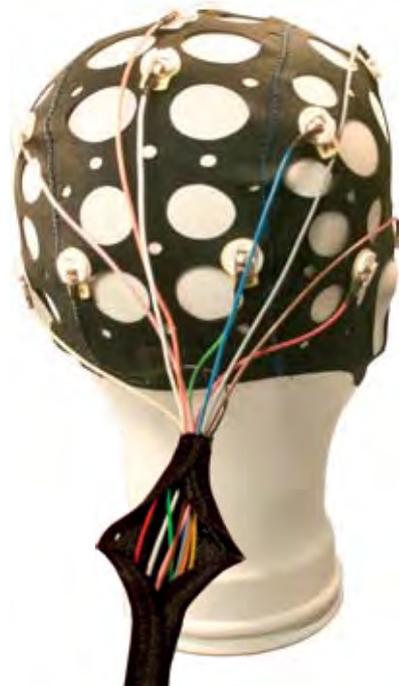
- Durch die Mehrfachverwendung des Steckers ersparen Sie sich weitere Anschaffungen
- Für alle Elektrodenvarianten mit 1mm Buchse anwendbar
- Leichtes Austauschen der Elektroden ohne Löten
- Freie Wahl bei der Belegung des Steckers
- Sie haben für ihre Investition einen maximalen Nutzen

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter	25pol. Stecker für 1mm Buchsen	E-2-2525-11	1 St.

## Kabelmantel

- Dieses Stoffmantelgeflecht, welches es in unterschiedlichen Stärken (je nach Kabelanzahl) gibt, verhindert Kabelknoten und schützt ihre Kabel.
- Ein einzigartiges Stoffgewebe, welches sich automatisch verschließt, hoch elastisch und waschbar ist.
- Die Kabel können jederzeit einzeln aus dem Mantel genommen werden
- Je nach Länge Ihrer Kabel gibt es das Stoffgeflecht in jeder Länge zu erwerben.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kabelmantel	mind. Länge 1Meter	ME-14	1 St.



## Kabellabel

Diese 52 Label mit unterschiedlicher Beschriftung sind zur Kennzeichnung der einzelnen Kabel gedacht. Zudem können Sie noch weitere Label zum individuellen Beschriften nutzen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kabellabel	52 Stück	ME-KP-SET	1 St.

## ElectroCaps - Die Auswahl

ElectroCaps werden aus Elasthan hergestellt und es gibt sie in allen Kopfgrößen passgenau. Von sehr großen Erwachsenen (62cm) bis hin zu Frühgeborenen (22cm). Die Standardhauben enthalten das internationale 10/20 Positionierungssystem. ElectroCaps sind in unterschiedlichsten Ausführungen erhältlich.

Das SURGICAL-CAP (CS2000) wurde speziell für intraoperative oder intensivmedizinische Überwachung entwickelt. Jedes ElectroCap ist ebenfalls als Surgical-Cap erhältlich.

Kundenspezifische ElectroCaps (Customer Caps) können mit bis zu 256 Elektrodenpositionen für Forschungszwecke o.ä. angefertigt werden. Customer Caps werden speziell nach den Anforderungen des Kunden hergestellt und mit Elektroden aus Zinn, Gold oder gesintertem AgCl bestückt. ElectroCaps gibt es auch mit flachen Elektroden und mit außenliegender Verkabelung.

ElectroCaps können auch speziell für die Anwendung bei evozierten Potentialen hergestellt werden. Hierbei werden Elektroden speziell auf die Positionen eingearbeitet, die Sie für Ihre Fragestellung benötigen. Standardmäßig werden ElectroCaps für evozierte Potentiale mit 7 Elektroden in den Positionen C3, C4, CZ, O1, O2, OZ und GND ausgestattet. (Einzelstecker mit 1,5mm TP-Anschluss)

Das ElectroCap Positionierungssystem für Elektroden wird seit über 30 Jahren weltweit angewendet. Zur Zeit wird es in ca. 5.000 Forschungseinrichtungen und Kliniken in mehr als 100 Ländern der Erde eingesetzt. In Deutschland, Österreich und der Schweiz werden die Hauben derzeit bereits von mehr als 1000 Anwendern verwendet.



### Das ElectroCap System...

aus gutem Grund von Anwendern, Ärzten und Patienten bevorzugt.

## Das System

Das ElectroCap Haubensystem ist ein leistungsfähiges Werkzeug. Ob Sie mit 2 oder 256 Kanälen arbeiten, ElectroCaps stellen sicher, dass die Elektroden exakt positioniert werden.

## Die Methode

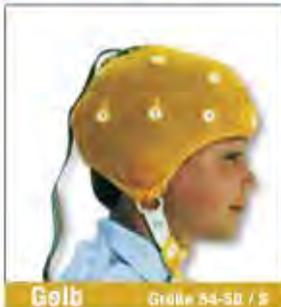
Diese Methode beruht auf einem Konzept bei dem Elektroden in einer elastischen Haube angebracht sind und somit sicherstellen, dass jede Aufzeichnung störungsfrei abläuft. Bis zu 18 Haubengrößen sorgen für Tragekomfort bei jedem Patienten und stellen gleichzeitig sicher, dass die Elektroden immer korrekt positioniert sind. Je nach Anwendungsgebiet benötigt man in der Regel 2-3 Haubengrößen. Fehler durch falsches Positionieren sind somit ausgeschlossen.

## Die Anwendung

Es dauert nur etwa fünf Minuten die Hauben mit dem internationale 10/20-Positionierungssystem zu setzen. Das reduziert Zeit und Ausrüstungskosten. Der Reinigungsaufwand ist minimal. Auch für die Behandlung von nicht kooperativen Patienten sind ElectroCaps eine unschätzbare Hilfe.

## Standard ElectroCaps

Der Anschluß an Ihr EEG-Gerät erfolgt über einen Adapter. Alle Elektroden werden gleichzeitig mit einer Steckverbindung angeschlossen. Adapter gibt es in unterschiedlichen Ausführungen, so dass die Hauben an jedes EEG-Gerät angeschlossen werden können. Das Design der Elektroden erlaubt eine hervorragende Verbindung durch eine „Saline Bridge“. Dies garantiert, unterstützt durch die Verringerung von Übergangswiderständen und Störquellen, eine artefaktfreie Messung.



### ElectroCap mit 20/21 Elektroden

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
ElectroCap (Blau)	Größe 62-58 (L)	E1-LHI-20KK25-Z	1 St.
ElectroCap (Rot)	Größe 58-54 (M)	E1-MHI-20KK25-Z	1 St.
ElectroCap (Gelb)	Größe 54-50 (S)	E1-SHI-20KK25-Z	1 St.
ElectroCap (Grün)	Größe 50-46 (XS)	E1-XSHI-20KK25-Z	1 St.
ElectroCap (Blau)	Größe 62-58 (L)	E1-LHI-20RK25-Z	1 St.
ElectroCap (Rot)	Größe 58-54 (M)	E1-MHI-20RK25-Z	1 St.
ElectroCap (Gelb)	Größe 54-50 (S)	E1-SHI-20RK25-Z	1 St.
ElectroCap (Grün)	Größe 50-46 (XS)	E1-XSHI-20RK25-Z	1 St.

MODERNISTE TECHNIK UND  
HOCHWERTIGE MATERIALIEN

GARANTIEREN ZUVERLÄSSIGE  
MESSERGEBNISSE

## Infra ElectroCaps

Die Kleinkinder- und Frühchenhauben sind für Kinder bis zum Alter von 2 Jahren geeignet. Die Infa-Caps sind nach der herkömmlichen 10/20 oder 10/10 Methode konzipiert. Bei den Infa-Caps sind die Elektroden zwischen F1, F2, C3, C4, O1, O2, T3, T4, CZ und GND platziert, zusätzlich sind F3, F4, P3 und P4 eingearbeitet. Die Hauben können in Verbindung mit Schaumstoffringen (Art. nr.: E-6) sehr gut für Frühgeborene verwendet werden. Fixiert werden die ElectroCaps durch die Brustgurthalterung oder das Kinnband, welche an den Hauben angebracht werden.

Alle Hauben können mit dem vollen 10/20, 10/10 oder mit individueller Elektrodenpositionierung geliefert werden.



### ElectrodenCap mit 14, 20 oder 21 Elektroden

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Infa Cap (Hellblau)	Größe 46-42 (1)	I1-1FI-20RK25-Z	1 St.
Infa Cap (Hellblau)	Größe 46-42 (1)	I1-1FI-20KK25-Z	1 St.
Infa Cap (Hellblau)	Größe 46-42 (1)	I1-1FI-14KK25-Z	1 St.
Infa Cap (Pink)	Größe 42-38 (2)	I1-2FI-14KK25-Z	1 St.
Infa Cap (Braun)	Größe 38-34 (3)	I1-3FI-14KK25-Z	1 St.
Infa Cap (Gelb)	Größe 34-30 (4)	I1-4FI-14KK25-Z	1 St.
Infa Cap (Blau)	Größe 30-26 (5)	I1-5FI-14KK25-Z	1 St.
Infa Cap (Rot)	Größe 26-22 (6)	I1-6FI-14KK25-Z	1 St.

Infa ElectroCaps werden standardmäßig mit 14 Elektroden in flacher Ausführung geliefert.

Kundenspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich.

## ElectroCaps Zwischengrößen

Zusätzlich zu den bewährten ElectroCap Standardgrößen stehen auch Zwischengrößen wie z.B. 60/56 (bei den Standardgrößen) oder 44/40 (bei den Infa Caps) zur Verfügung. Diese Zwischengrößen ermöglichen eine exaktere Passgenauigkeit bei Kopfgrößen im Grenzbereich der Standardhauben. Auch für Patienten mit flachen Hinterköpfen sind diese Größen optimal geeignet.

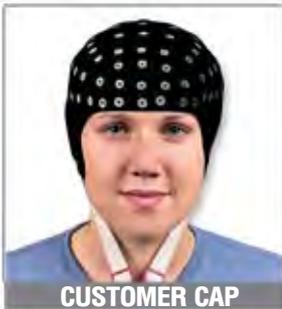


### ElectroCap mit 14 oder 20 Elektroden

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Blau/Rot	Größe 60-56 (LM)	<b>E1-LMHI-20KK25-Z</b>	1 St.
Rot/Gelb	Größe 56-52 (MS)	<b>E1-MSHI-20KK25-Z</b>	1 St.
Gelb/Grün	Größe 52-48 (SXS)	<b>E1-SXSHI-20KK25-Z</b>	1 St.
Hellblau/Pink	Größe 44-40 (1/2)	<b>I1-1/2FI-14KK25-Z</b>	1 St.
Pink/Braun	Größe 40-36 (2/3)	<b>I1-2/3FI-14KK25-Z</b>	1 St.
Braun/Gelb	Größe 36-32 (3/4)	<b>I1-3/4FI-14KK25-Z</b>	1 St.
Gelb/Blau	Größe 32-28 (4/5)	<b>I1-4/5FI-14KK25-Z</b>	1 St.
Blau/Rot	Größe 28-24 (5/6)	<b>I1-5/6FI-14KK25-Z</b>	1 St.

## Surgical Cap

Speziell für die intraoperative EEG-Überwachung wurde die CS-2000 Haube entworfen. Es ist kein Kinngurt oder Brustgürtel notwendig. Auch bei diesen Hauben können beliebige Elektrodenpositionen gewählt werden.



## Customer Cap

Bei den kundenspezifischen Hauben entscheidet der Anwender die Anzahl, das Material und die Positionierung der Elektroden. Bis zu 256 Elektroden können so in die Haube eingearbeitet werden.

## Evozierte Potentiale (EP) Cap

Hauben, die zur Ableitung für evozierte Potentiale eingesetzt werden, verfügen über eine reduzierte Anzahl von Elektroden. Standardmäßig liefern wir die Hauben mit C3, C4, CZ, O1, O2, OZ und GND. Auf Wunsch liefern wir aber auch mit anderen Elektrodenpositionen.

Preise und Konfiguration auf Anfrage



## ElectroCaps mit Referenzelektrode

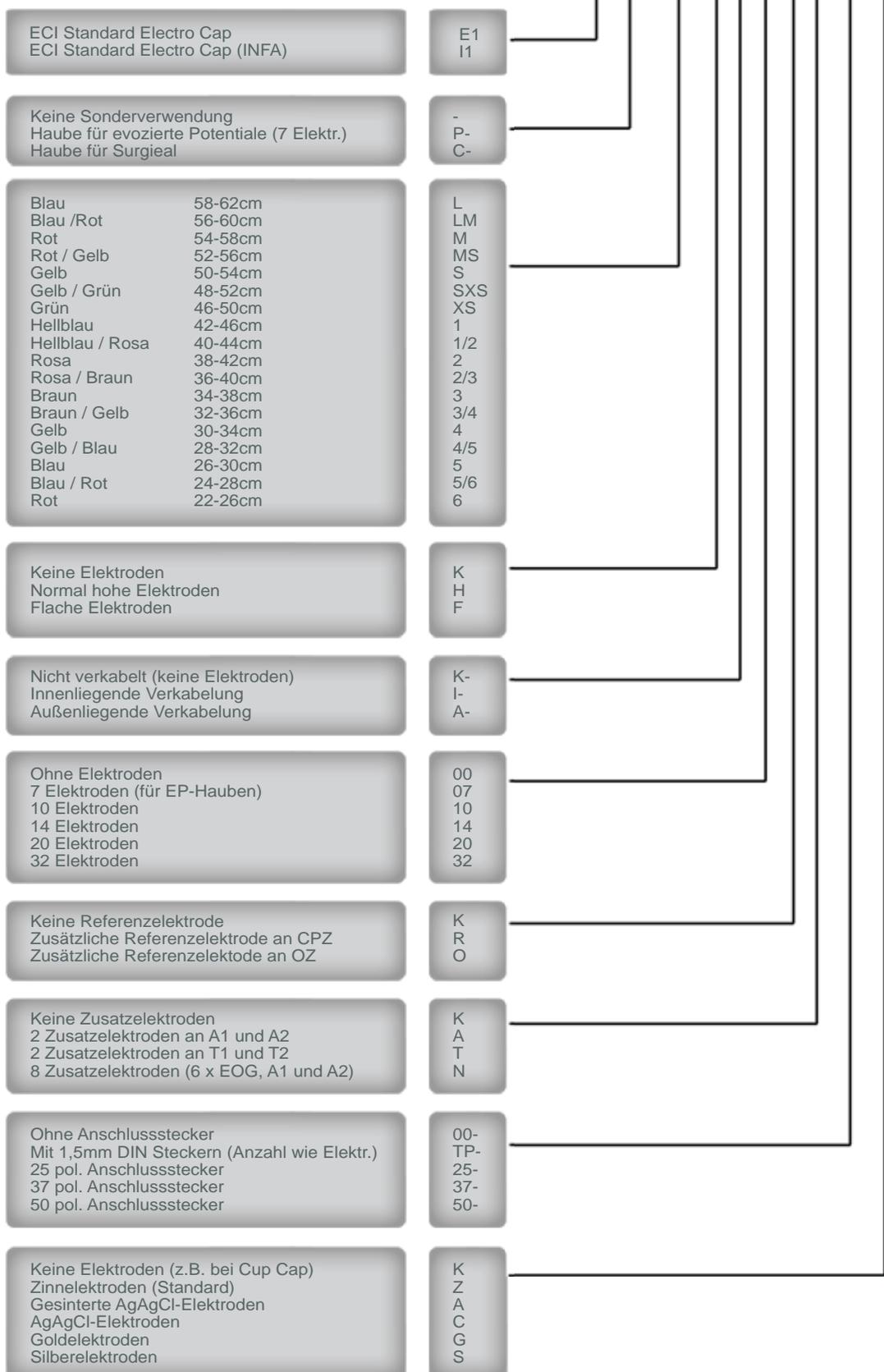
Viele neue EEG-Geräte verwenden eine zusätzliche Referenzelektrode. Das bedeutet, dass auch die ElectroCaps mit einer zusätzlichen Elektrode ausgestattet sein müssen. Diese kann bei allen ElectroCaps kundenspezifisch platziert werden. GVB-geliMED liefert die Standard-Referenzhauben mit der Elektrodenposition zwischen Cz und Pz. Diese zusätzliche Elektrode wird mit CPz bezeichnet. Die Referenzelektrode ist nicht zu verwechseln mit der Erdungselektrode.

**Die Artikelnummernlegende aller EEG-Systemhauben finden sie auf der nächsten Seite!**

## ELECTROCAP ARTIKELNUMMERNSYSTEM

BEISPIEL ARTIKELNUMMER

**E1P-SXSHI-07RA25-G**



1

## ElectroCap Komplettsysteme

Head Cap Systeme für alle Haubentypen erleichtern den Einstieg in die moderne und zeitsparende Elektrodenhaubenanwendung. Neben den Hauben in verschiedenen Größen ist alles notwendige Zubehör wie Adapter, Gele, Einwegspritze etc. sowie eine Anwendungs- und Schulungs-DVD enthalten.

Die Hauben in den Standardsystemen sind mit 14 (Infa), 20/21 (Erwachsene) Elektroden ausgestattet.



- 1x Head Cap (Größe wählbar)
- 1x Elektrodenboard-Adapter
- 1x Stumpfe Nadel Kit
- 1x Kopfmassband
- 1x Quick-insert Elektrode
- 1x Schaumstoffringe
- Ohrelektroden (1 Paar)
- 1x Brustgurt
- 1x ECI Elektrodengel 480g
- 1x IVORY Reinigungsemulsion
- 1x Trainings-DVD
- 1x Bedienungsanleitung

### SYSTEM I



- 2x Head Cap (Größen wählbar)
- 1x Elektrodenboard-Adapter
- 2x Stumpfe Nadel Kit
- 1x Kopfmassband
- 2x Quick-insert Elektrode
- 1x Schaumstoffringe
- Ohrelektroden (2 Paar)
- 1x Brustgurt
- 2x ECI Elektrodengel 480g
- 1x IVORY Reinigungsemulsion
- 1x Training-DVD
- 1x Bedienungsanleitung

### SYSTEM II



- 4x Head Cap (Größen wählbar)
- 1x Elektrodenboard-Adapter
- 4x Stumpfe Nadel Kit
- 1x Kopfmassband
- 4x Quick-insert Elektrode
- 2x Schaumstoffringe
- Ohrelektroden (2 Paar)
- 2x Brustgurt
- 3x ECI Elektrodengel 480g
- 1x IVORY Reinigungsemulsion
- 1x Trainings-DVD
- 1x Bedienungsanleitung

### SYSTEM III

Sie können alle Haubengrößen für Ihr System einsetzen und somit individuell zusammenstellen.

## ZUSATZELEKTRODEN UND ZUBEHÖR FÜR ELECTROCAPS

### Ersatzelektroden u. Halterungen

Ersatzelektrodenscheiben und passende Halterungen in flacher und hoher Ausführung. Elektrodenscheiben aus Zinn, Gold und gesintertem Ag/AgCl.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode (Scheibe)	Zinn	E-19-Z-00	1 St.
Elektrode (Scheibe)	Gold	E-19-G-00	1 St.
Elektrode (Scheibe)	gesintertes Ag/AgCl	E-19-AGCL-00	1 St.
Halterung	Hohe Ausführung	E-20	1 St.
Halterung	Flache Ausführung	E-20-FL	1 St.

### Bio-Potential Elektrode

Bio Potential Elektrode aus Zinn, Gold und gesintertem Ag/AgCl, zur Verwendung als Zusatzelektrode mit 180cm Anschlusskabel und 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Bio-Potential Elektrode	Zinn	E-17-Z-26	1 St.
Bio-Potential Elektrode	Gold	E-17-G-26	1 St.
Bio-Potential Elektrode	gesintertes Ag/AgCl	E-17-AGCL-26	1 St.



Auf Wunsch ist die Bio-Potential Elektrode auch mit anderen Steckervariationen erhältlich.

I-2



E-3

### Brustgurt zur Haubenbefestigung

Elastische Brustgurte zur Befestigung des ElectroCaps mittels der Kopfbänder die am ElectroCap angebracht sind.

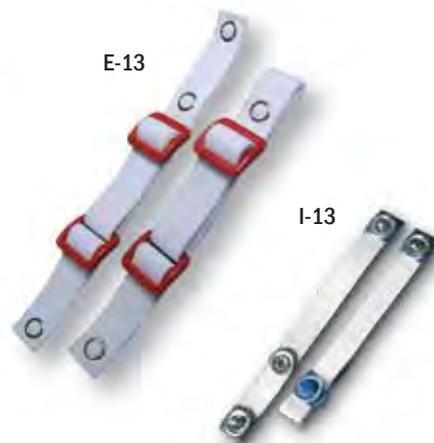
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brustgurt	Länge 116cm	E-3-L	1 St.
Brustgurt	Länge 95cm	E-3-M	1 St.
Brustgurt	Länge 72cm	E-3-S	1 St.
Brustgurt (Infa)	Länge 72cm (kleinere Knöpfe) Nur in Verbindung mit I-13 Kopfbändern	E-3-SI	1 St.
Brustgurt (Infa)	Länge 40cm	I-2	1 St.

### Kopfbänder (elastisch)

Verstellbare, elastische Kopfbänder zur Befestigung der ElectroCaps am Brustgurt, die für einen sicheren Sitz sorgen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Erwachsene	Größe L	E-13-L	1 Paar
Erwachsene	Größe LM	E-13-LM	1 Paar
Erwachsene	Größe M	E-13-M	1 Paar
Erwachsene	Größe MS	E-13-MS	1 Paar
Kinder	Größe S	E-13-S	1 Paar
Kinder	Größe XS	E-13-XS	1 Paar
Kinder	Größe SXS	E-13-SXS	1 Paar
Kleinkinder	Größe 1	I-13-1	1 Paar
Baby	Größe 2	I-13-2	1 Paar
Neugeborene	Größe 3	I-13-3	1 Paar
Frühchen	Größe 4	I-13-4	1 Paar
Frühchen	Größe 5	I-13-5	1 Paar
Frühchen	Größe 6	I-13-6	1 Paar

E-13



I-13

## ZUBEHÖR FÜR ELECTROCAPS

### Elastische Kinnbänder

Elastische Kinnbänder zum Befestigen von ElectroCaps.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kinnband	Erwachsene 17,7cm	E-23-7	1 Paar
Kinnband	Jugendliche 12,7cm	E-23-5	1 Paar
Kinnband	Kinder / Infa (für alle Infa Caps)	I-23	1 Paar



### Kopfmaßband für ElectroCaps

Farbcodiertes Spezial-Kopfmaßband, mit dem die passende Head Cap Größe ermittelt werden kann.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kopfmaßband	Erwachsene	E-12	1 St.
Kopfmaßband	InfaCaps	I-3	1 St.

### Kinnfurt Einlagen

Einlagen für den Kinnfurt sorgen für einen angenehmen Sitz

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kinnfurt Einlagen	Soft-Pads	E-24	100 St.



### Schaumgummiringe für ElectroCaps

Die Schaumgummiringe mit Kleberückseite verringern Gelverbindungen zwischen den Elektroden und dienen unter anderem der besseren Haubenplatzierung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Schaumgummiringe		E-6	100 St.



## ELECTROCAP ZUSATZELEKTRODEN



EKG Elektrode



EMG Elektrode

### Zusatzelektroden

Die EMG- und die EKG-Elektroden dienen der Aufzeichnung entsprechender Signale parallel zum EEG.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
EKG Elektrode (Zinn)	mit 1,5mm DIN Stecker	E-14-Z-26	1 St.
EKG Elektrode (Zinn)	mit 2mm Stecker	E-14-Z-21	1 St.
EMG-Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	E-15-Z-26	1 St.
EMG-Elektrode	mit 2mm Stecker	E-15-Z-21	1 St.

### Zusatzelektrode

9mm Standard-Elektrode oder 6mm Kinder-Elektrode aus Zinn mit 120cm Kabel.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Zusatzelektrode 6mm	mit 1,5mm DIN Stecker	E-21-6-Z-26	1 St.
Zusatzelektrode 6mm	mit 2mm Stecker	E-21-6-Z-21	1 St.
Zusatzelektrode 9mm	mit 1,5mm DIN Stecker	E-21-9-Z-26	1 St.
Zusatzelektrode 9mm	mit 2mm Stecker	E-21-9-Z-21	1 St.
Elektrodenpads	zur Befestigung von E-21	E-25	100 St.



201...SET...

### Klammerelektroden

Klammerelektrode mit Ableitfläche aus Zinn oder AgCl, für Erwachsene und Kinder.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Klammerelekt. Zinn	Erwachsene (Rot u. Schw.)	E-14-ZE	1 Paar
Klammerelekt. Zinn	Kinder (Rot u. Schw.)	E-14-ZK	1 Paar
Klammerelekt. AgCl	1-teilig, met. Erwachsene	2014SET1M0	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, met. Erwachsene	2014SET3M0	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, met. Kinder	2011SET3M0	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, n. met. Erwachsene	2014SET3N6	SET zu 4

### TAB Klebeelektroden

Vorgelierte Einmal Oberflächen TAB- Klebeelektrode für das EKG. In Verbindung mit Krokodilklemmenkabel verwendbar.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
TAB-Elektrode	20 x 20mm Ag/AgCl	E-27	100 St.
TAB-Elektrode	20 x 20mm Zinn	E-27-Z	100 St.
TAB-Elektrode	22 x 24mm Ag/AgCl	DENIGTAB00	100 St.
TAB-Elektrode	14 x 22mm Ag/AgCl	DENIGTABKL	100 St.
Krokokabel Rot	mit 1,5mm DIN Stecker	KRKKDINR-10	1 St.
Krokokabel Schwarz	mit 1,5mm DIN Stecker	KRKKDINS-10	1 St.
Krokokabel Rot	mit 2mm Stecker	KRKK2SR-10	1 St.
Krokokabel Schwarz	mit 2mm Stecker	KRKK2SS-10	1 St.
SET: 3 Kabel á 100cm	Rot, Grün, Schwarz	KRKKDINM-10-K	1 Set
SET: 3 Kabel á 150cm	Rot, Grün, Schwarz	KRKKDINM-10-K	1 Set



E-27  
E-27-Z

DENIGTAB00

DENIGTABKL



SET: KRKK...

KRKK...

Vermeiden Sie bei einer Untersuchung unterschiedliche Materialien bei den Zusatzelektroden wie EMG-, EKG- und Ohrelektroden gemeinsam einzusetzen, da es sonst zu Problemen bei der Ableitung durch Potentialverschiebungen kommen kann.

**INFO BOX**



Weitere Stecker-Variationen, Kabellängen und Farben auf Anfrage.

## ZUSATZELEKTRODEN FÜR ELECTROCAPS ALLGEMEINES ZUBEHÖR UND GELE

### Ohrelektrode "GVB"

Die neue Form dieser Ohr-Elektrode ist angenehm für den Patienten, da sie individuell angepasst werden kann. Die Kabellänge beträgt 100cm.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ohrelektrode Zinn	mit 1,5mm DIN Stecker	OHR-E-Z-26	1 Paar
Ohrelektrode Zinn	mit 2mm Stecker	OHR-E-Z-21	1 Paar
Ohrelektrode Gold	mit 1,5mm DIN Stecker	OHR-E-G-26	1 Paar
Ohrelektrode Gold	mit 2mm Stecker	OHR-E-G-21	1 Paar
Ohrelektrode gesintert AgCl	mit 1,5mm DIN Stecker	OHR-E-26	1 Paar
Ohrelektrode gesintert AgCl	mit 2mm Stecker	OHR-E-21	1 Paar



### Ohrclip Elektroden

Ein Paar Zinn Ohrelektroden in 6mm (für Kinder) oder 9mm Ausführung (für Erwachsene). Die Kabellänge beträgt 122cm.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ohrelektrode 6mm	mit 1,5mm DIN Stecker	E-5-6-Z-26	1 Paar
Ohrelektrode 6mm	mit 2mm Stecker	E-5-6-Z-21	1 Paar
Ohrelektrode 9mm	mit 1,5mm DIN Stecker	E-5-9-Z-26	1 Paar
Ohrelektrode 9mm	mit 2mm Stecker	E-5-9-Z-21	1 Paar

### Quick Insert Elektrode

Die Quick Insert Elektrode für alle ElectroCaps dient der zeitweisen Überbrückung einer fehlerhaften Systemhauben-Elektrode.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Zinn	mit 1,5mm DIN Stecker	E-4-Z-26	1 St.
Zinn	mit 2mm Stecker	E-4-Z-21	1 St.
gesintert AgCl	mit 1,5mm DIN Stecker	E-4-AGCL-26	1 St.
gesintert AgCl	mit 2mm Stecker	E-4-AGCL-21	1 St.



Vermeiden Sie es, bei einer Untersuchung unterschiedliche Materialien gemeinsam einzusetzen, da es sonst zu Problemen bei der Ableitung kommen kann. Dabei ist darauf zu achten, dass die eingesetzten Ohr- und EKG-Elektroden aus gleichem Material gefertigt sind, wie die EEG Elektroden.

**INFO BOX**



## ELEKTRODENBOARD ADAPTER



### Adapter für "Schwarzer" Geräte

Spezieller Elektrodenboard Adapter zum individuellen Elektrodenanschluss an Schwarzer EEG-Geräte, die über einen 37- oder 50-poligen Sammelstecker verfügen. Weitere Adapter für gängige EEG-Geräte auf Anfrage.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter (Abbildung)	EPAS 24	E-2-2537-S-D	1 St.
Adapter	EPAS 29	E-2-2550-SN-ER	1 St.
Adapter	National	E-2-2550-SN-D	1 St.
Adapter	International	E-2-2550-SI-D	1 St.

### Adapter 1,5mm Stecker

Elektrodenboard Adapter mit 20, 21 oder 22 Anschlüssen (20+ Referenz) mit 1,5mm DIN Steckern oder 2mm Steckern. Zum Anschluss von MultiCaps an EEG-Geräte.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter 20 Anchl.	1,5mm DIN Stecker	E-2-2520-26	1 St.
Adapter 20 Anchl.	2mm Stecker	E-2-2520-21	1 St.
Adapter 21 Anchl.	1,5mm DIN Stecker	E-2-2521-26	1 St.
Adapter 21 Anchl.	2mm Stecker	E-2-2521-21	1 St.
Adapter 22 Anchl.	1,5mm DIN Stecker	E-2-2522-26	1 St.
Adapter 22 Anchl.	2mm Stecker	E-2-2522-21	1 St.

Länge: 20cm



### Adapter für "Nihon Kohden" Geräte

Spezieller Elektrodenboard Adapter zum Elektrodenanschluss an Nihon Kohden EEG-Geräte, die über einen Multikontakt-Sammelstecker verfügen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Adapter Serie 4	National	E-2-NK-2550-4G	1 St.
Adapter Serie 9	National	E-2-NK-2550-9G	1 St.
Adapter Serie 4	International	E-2-NK-2550-4K	1 St.
Adapter Serie 9	International	E-2-NK-2550-9K	1 St.

## ALLGEMEINES ZUBEHÖR UND GELE

### Einmal Gelspritze und stumpfe Nadeln

Zum Einspritzen von Elektrolytgel in die Head Caps und auch Cup-Elektroden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Spritze m. 2 stumpfen Nadeln	Nadellänge 15mm	E-7	1 SET
Gelspritzen	Luer Lock	E-7B	125 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 25mm	DISP00025	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 20mm	E-8B	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 15mm	SE-8B	100 St.
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	E-8BK-GRÜN	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	E-8BK-BRAUN	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 20mm	E-8	1 St.
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 15mm	SE-8	1 St.
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	E-7BK-BRAUN	1 Set
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	E-7BK-GRÜN	1 Set



### Elektrodenreinigung

Holzstäbchen mit spitzer und flacher Seite, Wattestäbchen oder Reinigungsbürsten für die schonende Reinigung von Elektroden. Eine gründliche Reinigung verhindert Artefakte.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Holzstäbchen	spitze und flache Seite	E-26	100 St.
Reinigungsbürsten	Kunststofffasern	PUL00000025	25 St.
Wattestäbchen	extra langer Stiel	SWAPS	100 St.

### Kontaktgel / Elektrodengel

Elektrolytgel ist speziell für die Ableitung mit verschiedenen Elektrodenhauben konzipiert worden, um eine bestmögliche Reduzierung des Elektrodenwiderstandes zu gewährleisten.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
ECI Electro-Gel	480g Dose	E-9	1 St.
ECI Electro-Gel	480g Dose	E-9-BOX	25 St.
ECI Electro-Gel	960g Dose	E-10	1 St.
ECI Electro-Gel	960g Dose	E-10-BOX	25 St.
ECI Electro-Gel	3780g Dose	E-11	1 St.
ECI Electro-Gel	3780g Dose	E-11-BOX	4 St.



### NEURGEL

Neurgel ist ein elastisches, hoch leitfähiges, salzhaltiges und wasserlösliches Gel mit einem PH Wert von 6 bis 7, das besonders für EEG, EMG, EP-Ableitungen konzipiert wurde.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
NEURGEL	250g Flasche	GEL250F	1 St.
NEURGEL	250g Dose	GEL250V	1 St.
NEURGEL SET	250g Flasche	GEL250F-S	12 St.
NEURGEL SET	250g Dose	GEL250V-S	4 St.



### IVORY Waschlotion für Systemhauben

Spezielle Reinigungsemulsion, die im Gegensatz zu herkömmlichen Reinigungsmitteln keine Rückstände hinterlässt.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
IVORY Waschemulsion	709ml Flasche	E-16-F	1 St.

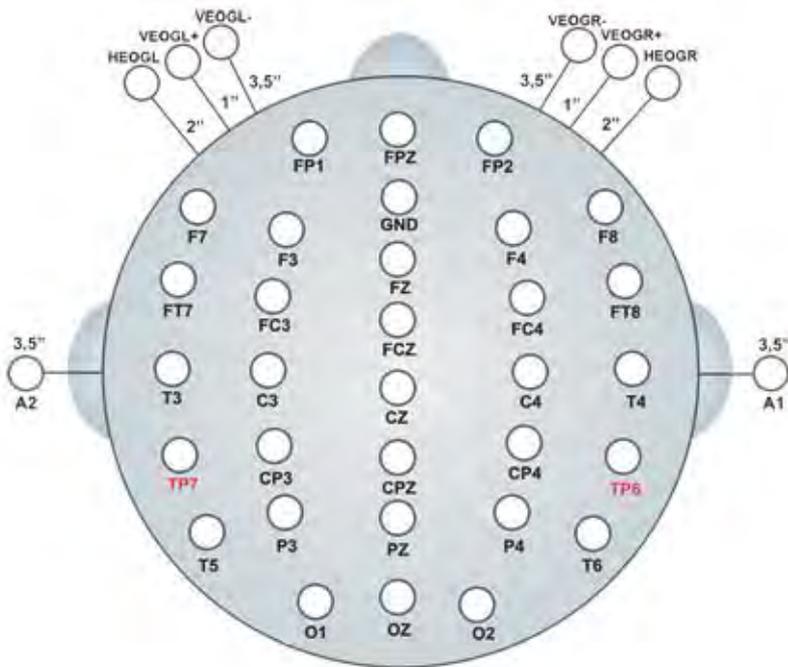


## ELECTROCAPS - CUSTOMER CAP

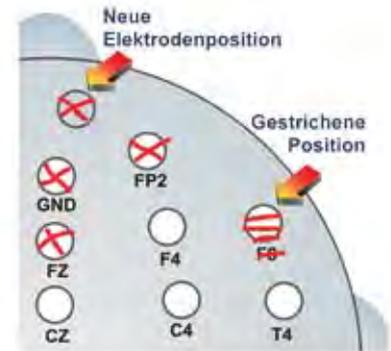
### Auswahl: Beispiel ElectroCap mit 32+8 Elektroden

Weitere ElectroCap Schemen finden Sie auf unserer Website unter [www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de)

- Schritt 1: Das folgende Diagramm zeigt die Standardpositionen der Elektroden dieser Haube. Kreuzen Sie bitte auf diesem Ausdruck die Standardelektroden an, die Sie positioniert haben möchten. Sollten Sie einzelne Elektroden an einer anderen als der vorgegebenen Position wünschen, zeichnen Sie bitte einen Kreis an die entsprechende/n Position/en und bezeichnen Sie diese neue Elektrodenposition (z.B. C4). Streichen Sie nun (deutlich) die Standardposition, die hierfür entfallen soll. (Siehe Beispielgrafik)
- Schritt 2: Wählen Sie die Größe der Haube (Feld „Haubengröße“)
- Schritt 3: Beschreiben Sie noch einmal kurz mit knappen Worten, wie Sie sich die Belegung vorstellen.
- Schritt 4: Wählen Sie bitte die Steckerkonfiguration aus der unteren Abbildung aus und geben Sie die Anzahl der Stecker mit an.
- Schritt 5: Füllen Sie die Bestellangaben aus und senden Sie uns diesen Ausdruck per Fax an unten stehende Nummer.



### Beispiel



Haubengröße:

Beschreibung:

Weitere Auswahlen mit 64 und 128 Elektroden finden Sie auf unserer Website: [www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de)

Name / Institut:

Ansprechpartner:

Adresse:

Telefon:

Steckerkonfiguration:

25 pol. Stecker Anzahl:

37 pol. Stecker Anzahl:

50 pol. Stecker Anzahl:

Fax: 0 45 51 - 95 67 33

### Reinigung von ElectroCaps

Die Elektrodenhauben müssen aus hygienischen Gründen regelmäßig gereinigt werden. Wenn Sie Gelrückstände nicht von der Haube abwaschen, verliert das Material seine Elastizität und die Lebensdauer der Haube wird erheblich verkürzt.

Bleibt zwischen den einzelnen Sitzungen nicht ausreichend Zeit für das Trocknen der Haube, reiben Sie die Haube mit einem Frotteehandtuch ab. Auch wenn sich die Haube etwas feucht anfühlt, ist sie für eine sofortige Wiederverwendung geeignet.

ElectroCaps lassen sich auf schnelle Weise mit Kaltluft trocknen.

Die metallischen Elektroden Scheiben müssen nach jeder Ableitung gründlich gereinigt werden. Ansonsten bildet sich auf den Elektroden Scheiben eine Oxidschicht, die gute Ableitergebnisse verhindert. Eingeatrocknete Gelrückstände auf den Elektroden wirken als Isolator und verhindern somit gute Übergangswiderstände.

So ist sichergestellt, dass die notwendigen Übergangswiderstände langfristig erhalten bleiben.

### Der Geräteanschluss

Mit Hilfe des Vorverstärkeradapters schließen Sie die ElectroCaps an alle EEG-Geräte an.

Jedes Kabel bzw. jeder Anschlussstift auf dem Vorverstärkeradapter ist zur leichteren Erkennung farblich gekennzeichnet. Die Kombination von Kabelfarbe und Anschlussstiftfarbe legt die Elektrodenposition jedes einzelnen Kabels fest.

Die einzelnen Kabel des Vorverstärkeradapters sind so weit aufgetrennt, dass sie zu den Vorverstärkern aller handelsüblichen EEG-Geräte passen. Ein besonders großer Vorverstärker kann einen größeren Abstand zwischen den Kabeln erfordern. Trennen Sie in diesem Fall die Kabel gleichmäßig und nur so weit wie notwendig auf, um Spannungen an einzelnen Kabeln zu vermeiden.

### Elektrodenhauben und übertragbare Krankheiten

Wenn Sie das ElectroCap bei einem Patienten einsetzen, bei dem eine ansteckende Krankheit bekannt ist bzw. ein entsprechender Verdacht besteht, sollten Sie die Haube anschließend mit einer Lösung zur Kaltsterilisation dezinifizieren.

### Für die Desinfektion gelten folgende Hinweise:

Personen, die mit Gegenständen in Kontakt kommen, die möglicherweise mit einem übertragbaren Krankheitserreger kontaminiert sind, müssen die entsprechenden vorgegebenen Schutzmaßnahmen ergreifen.

Elektrodenhauben, die mit Blut oder anderen Körperflüssigkeiten verschmutzt sind, müssen Sie mit einem enzymatischen Reinigungsmittel vorreinigen. Anschließend reinigen sie die Haube mit unserem flüssigen Reinigungsmittel IVORY. Spülen Sie die Haube gründlich aus und lassen Sie die Haube trocknen.

Lassen Sie die Haube mindestens 10 Minuten in der entsprechend den Produkthinweisen aktivierten Sterilisationslösung einweichen. GVB-geliMED empfiehlt Gigasept FF-NEU.

Verdünnen Sie die Lösung entsprechend der Angaben des Herstellers und halten Sie die angegebene Einwirkzeit ein.

Reinigen Sie die Haube bevor Sie diese in die Lösung legen.

Legen Sie die Haube, sofern es bestimmte Erreger nicht unbedingt erfordern, nicht länger als 20 min. ein, da das Material vorzeitig verschleifen könnte. Beim Einlegen in die Lösung darf der Stecker nicht nass werden.

Nach dem Desinfizieren die Haube ein weiteres Mal mit Ivory waschen und gründlich spülen, um Rückstände der Desinfektionslösung zu entfernen. Die Elektrodenhauben können nicht dampfsterilisiert werden.

Entsorgen Sie die kontaminierten Flüssigkeiten entsprechend der Vorschriften zur Entsorgung von infektiösen Abfällen.

## SleepCap mit außenliegenden Elektroden

Sleep Caps wurden speziell entwickelt, um den Tragekomfort für den Patienten während einer Nachtableitung zu verbessern. Durch die Einarbeitung der Elektroden zwischen zwei Neoprenscheiben tragen sie nicht auf und sind für den Patienten kaum spürbar.

Sleep Caps können in allen Haubengrößen geliefert werden. Wahlweise stehen Zinn-, Gold- und Ag/AgCl-Elektroden zur Verfügung. Die Verkabelung erfolgt außenliegend, womit jeglicher Druck auf den Kopf vermieden wird.

Sleep Caps sind ideal für Ableitungen bei Neonaten und Frühchen geeignet. Im Gegensatz zu den SOFT CAPS können bei diesen Hauben die Elektrodenpositionen nicht verändert und zusätzliche Elektroden nur durch GVB-gelimed nachträglich eingearbeitet werden.



### SleepCap Systemhaube

hier: Standardauswahl mit 20 Elektroden aus Zinn und Standardgrößen

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
L 62 - 58cm	Erwachsene	SS-LAA-20KK25-Z	1 St.
M 58 - 54cm	Jugendliche, Frauen	SS-MAA-20KK25-Z	1 St.
S 54 - 50cm	Kinder	SS-SAA-20KK25-Z	1 St.
XS 50 - 46cm	Kinder	SS-XSAA-20KK25-Z	1 St.
1 46 - 42cm	Kleinkinder	SSI-1AA-14KK25-Z	1 St.
2 42 - 38cm	Säuglinge	SSI-2AA-14KK25-Z	1 St.
3 38 - 34cm	Frühgeborene	SSI-3AA-14KK25-Z	1 St.

*!* Es stehen auch weitere Materialien (Gold / ges. Ag/AgCl) sowie weitere Haubengrößen zur Verfügung. Rufen Sie uns an: 0 45 51 / 95 67 30

Detailbilder



### Wichtig!

Um die außenliegenden Kabel zu schützen wird ein Einmal-Kopfnetz mitgeliefert, das nach der Platzierung der Haube übergezogen wird. Siehe Seite 1-25

### INFO BOX *i*



**Wichtig!**

Um die außenliegenden Kabel vor Artefakteinflüssen zu schützen wird ein Haubennetz mitgeliefert. Dieses wird nach der Platzierung der Haube übergezogen.



**Haubennetz (Einmal)**

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Größe XL	Erwachsene	GE-XLKK-00KK00-K	10 St.
Größe L	Erwachsene	GE-LKK-00KK00-K	10 St.
Größe M	Jugendliche, Frauen	GE-MKK-00KK00-K	10 St.
Größe S	Kinder	GE-SKK-00KK00-K	10 St.

**Einmal Gelspritze und stumpfe Nadeln**

Zum Einspritzen von Elektrolytgel in die Head Caps und auch Cup-Elektroden.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Spritze m. 2 stumpfen Nadeln	Nadellänge 15mm	E-7	1 SET
Gelspritzen	Luer Lock	E-7B	125 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 25mm	DISP00025	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 20mm	E-8B	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 15mm	SE-8B	100 St.
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	E-8BK-GRÜN	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	E-8BK-BRAUN	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 20mm	E-8	1 St.
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 15mm	SE-8	1 St.
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	E-7BK-BRAUN	1 Set
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	E-7BK-GRÜN	1 Set

## Einmal-NetzCap mit außenliegenden Elektroden

Diese in 4 Größen erhältliche Netzhaube ist zur einmaligen Verwendung vorgesehen und bietet optimalen Tragekomfort.

Die Netzhaube hat in ihrem Bund einen latexfreien Silikongummi eingearbeitet, der dafür sorgt, dass die Haube auch ohne zusätzliche Hilfsmittel korrekt und stabil sitzt. Die Elektroden können jederzeit mühelos versetzt werden.



### NetzCap Einmal-Systemhaube In 4 Größen

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
L 65 - 55cm	Erwachsene	SE-LAA-20RK25-Z	1 St.
M 55 - 45cm	Jugendliche, Frauen	SE-MAA-20RK25-Z	1 St.
S 45 - 35cm	Kinder	SE-SAA-20RK25-Z	1 St.
XS 35 - 25cm	Kinder	SE-XSAA-20RK25-Z	1 St.



Detailbilder

### Elektrodenreinigung

Holzstäbchen mit spitzer und flacher Seite, Wattestäbchen oder Reinigungsbürsten, für die schonende Reinigung von Elektroden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Holzstäbchen	spitze und flache Seite	E-26	100 St.
Reinigungsbürsten	Kunststofffasern	PUL0000025	25 St.
Wattestäbchen	extra langer Stiel	SWAPS	100 St.



Holzstäbchen

Bürsten

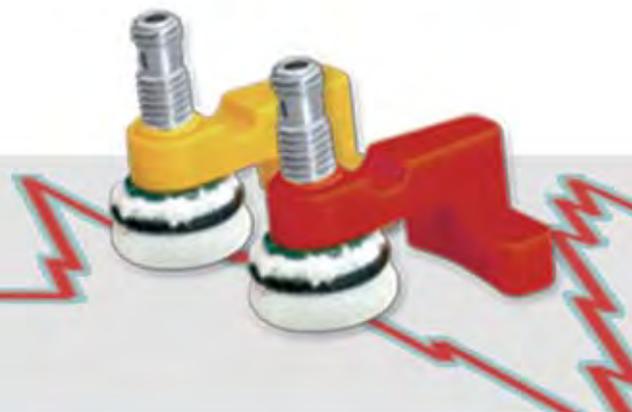
Wattestäbchen

Weiteres Zubehör für Systemhauben  
finden Sie auf Seite 1-20 bis 1-25

**INFO BOX** *i*

# EEG-Zubehör von GVB-gelIMED

**professionelles  
Zubehör  
für professionelle  
Anwender**



## SCHRÖTER EEG-Hauben

Nasion-Inion in cm	Nasion-Inion minus 20% in cm	Wenn nur Standardgrößen verwendet werden	Wenn Standard- und Spezialgrößen verwendet werden		Haubengröße	Abstand der Querschnüre für 10/20 ca. cm	Abstand der ersten u. letzten Querschnur für 10/20 ca. cm	Weitere Größenbezeichnung	Weitere Größenbezeichnung	Querschnüre	Ohrhalterung
22	17,6		18		18	4,5	18			5	Klein
23	18,4		18	Standardgröße	20	5	20	Säugling	Säugling	5	Klein
24	19,2	20	20		22	5,25	21			5	Klein
25	20	20	20		24	5,5	21			6	Groß
26	20,8	20	20	Standardgröße	26	5,88	23,5	Klein	6	6	Groß
27	21,6	20	26		28	6,25	25			6	Groß
28	22,4	26	26	Standardgröße	30	6,63	26,5	Mittel	0	6	Groß
29	23,2	26	26		32	7	28			6	Groß
30	24	26	26	Standardgröße	34	7,3	29,2	Groß	4	6	Groß
31	24,8	26	30		36	8	32			6	Groß
32	25,6	30	30		37	8,2	32,8			6	Groß
33	26,4	30	30		40	8,7	34,8			6	Groß
34	27,2	30	30								
35	28	30	34								
36	28,8	34	34								
37	29,6	34	34								
38	30,4	34	34								
39	31,2	34	37								
40	32		37								
41	32,8		37								
42	33,6		37								
43	34,4		40								
44	35,2		40								
45	36		40								

## SCHRÖTER EEG-Haube

in transparenter, einfarbiger oder mehrfarbiger (F) Ausführung

Artikeldetails	Artikelnummer Transparent	Artikelnummer Farbige	VE
Haube (16cm)	S-Haube-16	S-Haube-16F	1 St.
Haube (18cm)	S-Haube-18	S-Haube-18F	1 St.
Haube (20cm)	S-Haube-20	S-Haube-20F	1 St.
Haube (22cm)	S-Haube-22	S-Haube-22F	1 St.
Haube (24cm)	S-Haube-24	S-Haube-24F	1 St.
Haube (26cm)	S-Haube-26	S-Haube-26F	1 St.
Haube (27cm)	S-Haube-27	S-Haube-27F	1 St.
Haube (28cm)	S-Haube-28	S-Haube-28F	1 St.
Haube (29cm)	S-Haube-29	S-Haube-29F	1 St.
Haube (30cm)	S-Haube-30	S-Haube-30F	1 St.
Haube (31cm)	S-Haube-31	S-Haube-31F	1 St.
Haube (32cm)	S-Haube-32	S-Haube-32F	1 St.
Haube (33cm)	S-Haube-33	S-Haube-33F	1 St.
Haube (34cm)	S-Haube-34	S-Haube-34F	1 St.
Haube (36cm)	S-Haube-36	S-Haube-36F	1 St.
Haube (37cm)	S-Haube-37	S-Haube-37F	1 St.
Haube (40cm)	S-Haube-40	S-Haube-40F	1 St.

*! Schröter Hauben sind latexfrei*



### Einfarbig

Um die Haube Ihrer Wahl als einfarbige Haube zu bestellen (z.B. komplett in Blau oder Grün), hängen Sie der Bestellnummer die entsprechende Farbe an.

Beispiel:  
S-Haube-30G (für Grün)

Farben:  
Rot (R), Blau (B), Gelb (Y), Grün (G)

Gegenüber herkömmlichen Silikon EEG-Hauben ist bei den Schröter-Hauben das 10/20 Ableitsystem schon voreingestellt. Das bedeutet, keine Größenanpassung, geringere Beanspruchung der Silicon Schläuche und somit eine längere Lebensdauer für die Schröterhauben.

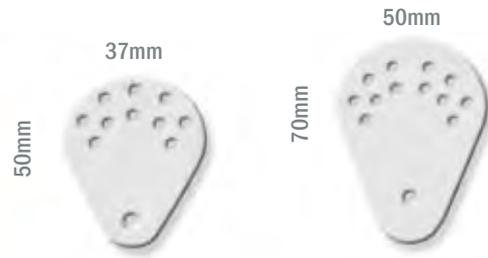
**INFO BOX** *i*

Das GVB-gelimed Team berät Sie auch gerne über Zwischengrößen und kundenspezifische Ausführungen.

## Ohrhalterung für Schröter-Hauben

Ohrhalterungen / Seitenteile, durch die die Silikonschläuche der Haube zur Befestigung eingezogen werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ohrhalterung	Klein	2101	1 Paar
Ohrhalterung	Groß	2102	1 Paar



Durchmesser 25mm

## Halteknöpfe für Schröter-Hauben

Halteknöpfe für das Kinnband der Schröter-Haube. In 2 Größen bestellbar.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Halteknöpfe	Dorn kurz 16mm	2401	1 Paar
Halteknöpfe	Dorn kurz (10 St.)	2401-SET	10 St.
Halteknöpfe	Dorn lang 19mm	2402	1 Paar
Halteknöpfe	Dorn lang (10 St.)	2402-SET	10 St.

## Kinnbänder für Schröter-Hauben

Kinnbänder für Schröter-Hauben sind aus weichem elastischem Gummimaterial, latexfrei (2cm breit) und können individuell angepasst werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kinnband 2cm breit	20cm Länge	2220	1 St.
Kinnband 2cm breit	40cm Länge	2240	1 St.
Kinnband 2cm breit	lfd. Meter	2260	1 m

*i* maximale Länge am Stück ist 4 Meter



## Ersatzverstrebungen (Schläuche)

Ersatzverstrebungen (Schläuche) gibt es in verschiedenen Farben und Längen. Als Meterware können Sie sich die benötigten Längen selbst zurechtschneiden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Querschläuche 45cm	Transparent	2345	12 St.
Querschläuche 45cm	4-Farbig	2345-F	4 St. je Farbe
Querschläuche 45cm	Rot	2345-R	12 Stück
Querschläuche 45cm	Blau	2345-B	12 Stück
Querschläuche 45cm	Grün	2345-G	12 Stück
Querschläuche 45cm	Gelb	2345-Y	12 Stück
Querschläuche lfd. Meter	Transparent	2366	lfd. Meter
Querschläuche lfd. Meter	Rot	2366-R	lfd. Meter
Querschläuche lfd. Meter	Blau	2366-B	lfd. Meter
Querschläuche lfd. Meter	Grün	2366-G	lfd. Meter
Querschläuche lfd. Meter	Gelb	2366-Y	lfd. Meter
Längsverstrebung	Transparent	25XX-6-LR	1 Paar

XX = Haubengröße (z.B. 34)



*i* Hinweis: Alle Zubehörprodukte sind "latexfrei" *i*

## EEG-Haube Typ "GVB"

Diese EEG-Haube besteht aus zwei Längsverstrebungen, die an den Kreuzungspunkten durch Gummiringe mit den Querverstrebungen verbunden sind (siehe Detailgrafik). Alle Teile sind als Einzelteile erhältlich.



### EEG-Haube Typ "GVB"

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
EEG Haube	Groß	S-HAUBE-G	1 St.
EEG Haube	Groß (farbig)	S-HAUBE-G-F	1 St.
EEG Haube	Mittel	S-HAUBE-M	1 St.
EEG Haube	Mittel (farbig)	S-HAUBE-M-F	1 St.
EEG Haube	Klein	S-HAUBE-K	1 St.
EEG Haube	Klein (farbig)	S-HAUBE-K-F	1 St.
Querverstrebung	Transparent	2345	12 St.
Längsverstrebung	Groß	2534-2-LR	1 Paar
Längsverstrebung	Mittel	2530-2-LR	1 Paar
Längsverstrebung	Klein	2526-2-LR	1 Paar
Ohrklappe	Erwachsene	2102	1 Paar
Ohrklappe	Kinder	2101	1 Paar
Halteknopf	langer Dorn 19mm	2402	1 Paar
Halteknopf	kurzer Dorn 16mm	2401	1 Paar
Gummiringe	zur Fixierung	O-RINGE-78-4	25 St.

*! alle Materialien sind latexfrei*

## EEG-Haube Typ "SIMS"

Die EEG-Haube Typ "Siemens" ist, wie die Originalhaube auch, mit drei Längsverstrebungen ausgestattet. Der Kinnriemen dieser EEG-Haube besteht aus elastischem Gummi (latexfrei).

### EEG-Haube Typ "SIMS"

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
EEG Haube	Universalgröße	SIMS-Haube	1 St.

*! Material ist latexfrei*

### Kinnschutz / Kinnband

Bei allen Silikonhauben kann der Artikel Mentoniera in Verbindung mit den elastischen Kinngurten (latexfrei) als Kinnschutz eingesetzt werden. Lieferung erfolgt ohne Kinnband.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kinnschutz	Erwachsene	MENTONIERA	1 St.
Kinnschutz	Kinder	MENTONIERA-P	1 St.

*! Kinnschutz ist latexfrei*



## EEG-Haube Typ "VARIO"

Vario-Hauben werden aus PTS (latexfrei) hergestellt und können durch ihre Zweiweg-Verbindungspunkte (siehe Detailgrafik) und den justierbaren Bändern genauestens eingestellt werden.

Auf diese Weise können Sie die Elektrodenpositionen nach dem 10/20 Ableitverfahren oder auch nach dem Schema von "Jung" oder "Grey Walter" erhalten. Der Kinnriemen der Vario-Haube besteht aus elastischem Velcroband, die Kinnschale (bisher eine harte Kunststoffschale) wurde aus weichem, komfortablen Neoprenmaterial hergestellt und ist äußerst angenehm zu tragen.

### EEG-Haube Typ "VARIO" mit justierbaren Bändern

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
VARIO Haube Groß - Rot	mit 4 Längsverstrebungen	HEAD0R4L	1 St.
VARIO Haube Groß - Rot	mit 2 Längsverstrebungen	HEAD0R2L	1 St.
VARIO Haube Mittel - Grün	mit 4 Längsverstrebungen	HEAD0V4M	1 St.
VARIO Haube Mittel - Grün	mit 2 Längsverstrebungen	HEAD0V2M	1 St.
VARIO Haube Klein - Blau	mit 4 Längsverstrebungen	HEAD0B4S	1 St.
VARIO Haube Klein - Blau	mit 2 Längsverstrebungen	HEAD0B2S	1 St.
Kinnschutz	Erwachsene	MENTONIERA	1 St.
Kinnschutz	Kinder	MENTONIERA-P	1 St.
Kinnband	aus elastischem Velcro	TIRCUFF25	1 Paar

*Hauben und Kinnband-/schutz sind latexfrei*



## Kopfbandhaube - Neonatal Haube

Die Kopfbandhaube ermöglicht eine individuelle Gestaltung Ihrer EEG Haube. Das Stirrband ist 70cm lang und 3cm breit, die Kopfbänder (im Set zu 5 Stück) sind 36cm lang und 1,5cm breit. Die kurzen oder langen Dornen benötigen Sie, um die einzelnen Kopfbänder miteinander zu verbinden.

Die Kopfbandhaube ist ausschließlich mit Pilz- und / oder Z-Elektroden verwendbar. (siehe Seite 2-7)

### Kopfbandhaube - Haube

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
(1) Kopfbänder	Länge 36cm , Breite 14mm	2285	5 St.
(2) Stirrband	Länge 70cm, Breite 30mm	2280	1 St.
(3) Verbindungsknöpfe	Langer Dom 19mm	2402	1 Paar
(3) Verbindungsknöpfe	Langer Dom 19mm	2402-SET	10 St.
(4) Verbindungsknöpfe	Kurzer Dom 16mm	2401	1 Paar
(4) Verbindungsknöpfe	Kurzer Dom 16mm	2401-SET	10 St.

*Kopfbänder und Stirrband sind "latexfrei"*



## Allgemeine Anwenderhinweise

2

Die EEG-Hauben und Bänder sind speziell konzipiert um das Anbringen von Brücken-, Pilz- sowie Z-Elektroden nach dem internationalen 10/20 Ableitsystem zu ermöglichen.

Nach dem Vermessen der Elektrodenpositionen ist die dazu passende Haubengröße für die jeweilige Kopfform zu wählen und vor dem Anlegen der EEG-Haube deren Symmetrie zu kontrollieren.

Die Ohrhalterungen sollen über dem Ohr platziert sein, jedoch die Ohrfläppchen frei lassen, damit die Ohrelektroden bequem angesetzt werden können.

Zum Anlegen der Haube stehen Sie am besten vor oder hinter dem Patienten und ziehen die Haube mit beiden Händen an den Ohrhalterungen auf den Kopf. Verschließen Sie danach das Kinnband. Dazu das Kinnband möglichst vorne am Kinn anlegen und darauf achten, dass es für den Patienten angenehm sitzt.

Nach dem Schließen des Kinnbandes die Querverstrebungen nachziehen, bis sie alle gleichmäßig am Kopf verteilt anliegen. Hierdurch wird gewährleistet, dass der Andruck der Haube auf alle Elektroden gleichmäßig verteilt ist und somit ein stabiler Elektrodenhalt erreicht wird. Außerdem wird durch diese Verfahrensweise die Artefaktmöglichkeit erheblich verringert.

Sobald Sie sich vom einwandfreien Sitz der EEG-Haube überzeugt haben, können Sie mit der Elektrodenpositionierung beginnen.

Wir möchten noch einmal darauf hinweisen, dass Glasfaserstifte aus hygienischen Gründen nicht eingesetzt werden dürfen, um Übergangswiderstände zu verbessern.

**INFO BOX**



Nachweislich entstehen bei Anwendung von Glasfaserpinseln Mikroläsionen. Des Weiteren verbleiben Haare und organische Reste zwischen den Glasfasern. Selbst Anhaften von Mikroorganismen (Staphylokokkus aureus) wurde nachgewiesen. Da die Glasfaserstifte nicht aufbereitet werden können, ist eine Infektion vorprogrammiert.



Weitere Tipps und die Vorgehensweise bei der Anwendung und Pflege finden Sie auf unserer kostenlosen DVD-Schulungsdokumentation.

## Zur Pflege von EEG-Hauben

Aus hygienischen Gründen sollte die EEG-Haube nach jedem Gebrauch mit handwarmen Wasser gereinigt werden. Um eine möglichst lange Haltbarkeit und gute Elastizität Ihrer Haube zu gewährleisten, empfehlen wir, die Hauben nach dem Waschen gut zu trocknen und anschließend zu pudern.

Eine Desinfektion kann zum Beispiel mit "Gigasept FF neu oder Korsolex Lösung" in Leitungswasser gelöst oder mit jedem für Silikon geeignetem Desinfektionsmittel erfolgen. Die maximale Einwirkzeit von 15 Min. sollte hierbei nicht überschritten werden.

Nach der Entnahme der Schläuche aus der Lösung diese gut spülen und sorgfältig auspressen, damit das Desinfektionsmittel möglichst ohne Rückstände aus den Schläuchen entfernt ist und keine Desinfektionsmittelrückstände auf die Kopfhaut des Patienten gelangen können.

## Goldstift Brückenelektroden

GVB-geliMED bietet seit vielen Jahren sehr erfolgreich eine Version von Brückenelektroden an, bei der der ursprüngliche Silberstift vergoldet wurde. Auf diese Weise wird der Stift vor Korrosion durch Salze geschützt und es entstehen weniger Kontaktprobleme mit dem Anschlusskabel. Die Ableitergebnisse bleiben konstant.



Kinder

Erwachsene



### Goldstift Brückenelektrode - mit gesinterter Ag/AgCl Elektrode

Die Goldstift Brückenelektrode von GVB kann ohne den Kunststoffsteg auch als Pilzelektrode eingesetzt werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brückenelektrode	Erwachsene Blau	<b>BELEK7</b>	1 St.
Brückenelektrode SET	Erwachsene Blau	<b>SBELEK7</b>	10 St.
Brückenelektrode	Erwachsene Rot	<b>BELEK2</b>	1 St.
Brückenelektrode SET	Erwachsene Rot	<b>SBELEK2</b>	10 St.
Brückenelektrode	Kinder Gelb	<b>BELEK-K4</b>	1 St.
Brückenelektrode SET	Kinder Gelb	<b>SBELEK-K4</b>	10 St.

*! Nutzen Sie Ihren Preisvorteil beim Kauf eines Sets gegenüber dem Einzelkauf*

*Tec-i: Die Ableitfläche der Elektroden beträgt 10mm*

*Tec-i: Das 2mm Anschlusskabel kann sowohl vertikal, als auch horizontal an die Elektrode angebracht werden*

Die GVB-geliMED Elektroden verfügen über ein Gewinde, mit dem die Höhe der Elektroden besser eingestellt werden kann. Auf diese Weise wird ein guter Elektrodenkontakt zur Kopfoberfläche gewährleistet.

**Wichtig!** Sollten Sie feststellen, dass einige Ihrer Elektroden defekt oder nicht voll funktionsfähig sind, ist es ratsam, den kompletten Satz Elektroden zu tauschen, da sich unterschiedliche Übergangs- bzw. Eigenwiderstände der einzelnen Elektroden im Ergebnis der Aufzeichnung erheblich bemerkbar machen könnten und zu Fehlinterpretationen führen.

**Elektroden können sowohl mit, als auch ohne Bezug eingesetzt werden. Bei der Verwendung ohne Bezug empfehlen wir Synapse oder Neurgel als Leitmittel.**

**INFO BOX**



**Wichtig bei der Reinigung:**

Die Elektrodenoberfläche darf nicht mit anderen metallischen Stoffen in Berührung kommen, da eine dadurch ausgelöste chemische Reaktion die Legierung zerstört.

**Reinigung bei der Anwendung mit Bezügen:**

Zur Reinigung unbedingt die Bezüge abnehmen. Die Reinigung der Elektroden sollte mit destilliertem Wasser und Wischdesinfektion erfolgen. Bei festhaftender Verschmutzung kann zusätzlich eine weiche Bürste verwendet werden. Siehe auch Seite 2-10.

**INFO BOX**



Besonders wichtig ist es, beim Ersetzen einzelner Komponenten immer das Gesamtbild aller verwendeten Elektroden und Kabel zu betrachten.

**INFO BOX**



## Silberstift Brückenelektroden

Bei allen von GVB-geliMED angebotenen Brückenelektroden gibt es Elektroden mit großen Brückenstegen für Erwachsene und mit kleinen Brückenstegen für Kinder. Die Ableitfläche ist identisch (10mm).

Die GVB-geliMED Brückenelektrode kann sowohl mit als auch ohne Bezug eingesetzt werden. Bei Verwendung ohne Bezug benötigen Sie ein Kontaktgel bzw. eine Kontaktcreme um bessere Elektrodenpotentiale und somit stabilere Ableitbedingungen zu erzielen. Wir empfehlen hierfür unser Neurgel und Synapse.



### Silberstift Brückenelektrode mit Drehgewinde und gesintert AgCl Elektrode

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brückenelektrode	Erwachsene Blau	<b>BES100A7</b>	1 St.
Brückenelektrode SET	Erwachsene Blau	<b>SBES100A7</b>	10 St.
Brückenelektrode	Erwachsene Rot	<b>BES100A2</b>	1 St.
Brückenelektrode SET	Erwachsene Rot	<b>SBES100A2</b>	10 St.
Brückenelektrode	Kinder Gelb	<b>BES100P4</b>	1 St.
Brückenelektrode SET	Kinder Gelb	<b>SBES100P4</b>	10 St.

*Tec-i: Die Ableitfläche der Elektroden beträgt 10mm  
Gesamtdurchmesser 12mm*

*Tec-i: Das 2mm Anschlusskabel kann sowohl vertikal, als auch horizontal an der Elektrode angebracht werden*

## Pilzelektroden (gesintert AgCl)

Gesinterte Pilzelektrode mit Silberstift, für Kopfbandhauben.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Pilzelektrode	gesintert	<b>BES00000</b>	1 St.
Pilzelektroden	gesintert	<b>SBES00000</b>	10 St.

*Tec-i: Die Ableitfläche der Elektroden beträgt 10mm  
Gesamtdurchmesser 12mm*

*Tec-i: Das 2mm Anschlusskabel kann sowohl vertikal, als auch horizontal an die Elektrode angebracht werden*



## Z-Elektroden (gesintert AgCl)

Z-Elektroden werden ausschließlich zusammen mit Kopfbandhauben verwendet (siehe S. 2-4).

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Z-Elektrode - blau	gesintert	<b>ZELEK</b>	1 St.
Z-Elektroden - blau	gesintert	<b>SZELEK</b>	10 St.
Z-Elektrode - rot	gesintert	<b>ZELEK-R</b>	1 St.
Z-Elektroden - rot	gesintert	<b>SZELEK-R</b>	10 St.

*Tec-i: Die Ableitfläche der Elektroden beträgt 10mm*

*Tec-i: Das 2mm Anschlusskabel kann horizontal von links als auch von rechts an der Elektrode angebracht werden*



Vermeiden Sie es, bei einer Untersuchung unterschiedliche Elektrodenmaterialien gemeinsam einzusetzen, da es sonst zu Problemen bei der Ableitung kommen kann. Dabei ist darauf zu achten, dass die eingesetzten Ohr- und EKG-Elektroden ebenfalls aus dem gleichen Material gefertigt sind, wie die EEG-Elektroden

Reinigung bei der Anwendung mit Bezügen:

Zur Reinigung unbedingt die Bezüge abnehmen. Die Reinigung der Elektroden sollte mit destilliertem Wasser und Wischdesinfektion erfolgen. Bei festhaftender Verschmutzung kann zusätzlich eine weiche Bürste verwendet werden. Siehe auch Seite 2-10.

**INFO BOX** 

## Ohrelektroden "GVB"

Es gibt einige Ohrelektroden auch in 6mm Ausführung, wobei die 9-10mm Variante die gängigste Form darstellt. Alle unterschiedlichen Formen, Arten und Materialien unterscheiden sich jedoch nicht in ihren Eigenschaften. Bei der Verwendung von Ohrelektroden ist zu beachten, dass das gleiche Elektrodenmaterial wie bei der EEG-Ableitung verwendet wird.



**! Jetzt auch mit Goldableitfläche !**

## Ohrelektroden "GVB"

Ohrelektroden "GVB" sind in Zinn und gesintertem AgCl erhältlich. Die Kabellänge beträgt bei der Zinnvariante 120cm und 100cm bei allen anderen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ohrelektrode Zinn	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>OHR-E-Z-26</b>	1 Paar
Ohrelektrode Zinn	mit 2mm Stecker	<b>OHR-E-Z-21</b>	1 Paar
Ohrelektrode Gold	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>OHR-E-G-26</b>	1 Paar
Ohrelektrode Gold	mit 2mm Stecker	<b>OHR-E-G-21</b>	1 Paar
Ohrelektrode gesintert	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>OHR-E-26</b>	1 Paar
Ohrelektrode gesintert	mit 2mm Stecker	<b>OHR-E-21</b>	1 Paar
Ohrelektrode Ag/AgCl	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>OHR-AGCL-26</b>	1 Paar
Ohrelektrode Ag/AgCl	mit 2mm Stecker	<b>OHR-AGCL-21</b>	1 Paar

Anschlussstecker:  1,5mm DIN Stecker  2mm Federstecker

## Ohrelektroden

Diese Ohrelektroden sind in 3 verschiedenen Materialien erhältlich und haben eine Kabellänge von 120cm.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode Silber	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>OHR-EC-AG-26</b>	1 Paar
Elektrode Silber	mit 2mm Stecker	<b>OHR-EC-AG-21</b>	1 Paar
Elektrode Gold	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>OHR-EC-G-26</b>	1 Paar
Elektrode Gold	mit 2mm Stecker	<b>OHR-EC-G-21</b>	1 Paar
Elektrode Ag/AgCl	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>OHR-EC-AGCL-26</b>	1 Paar
Elektrode Ag/AgCl	mit 2mm Stecker	<b>OHR-EC-AGCL-21</b>	1 Paar

Anschlussstecker:  1,5mm DIN Stecker  2mm Federstecker



## Klammerelektroden

Klammerelektrode mit Ableitfläche aus Zinn oder AgCl, für Erwachsene und Kinder.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Klammerelekt. Zinn	Erwachsene (Rot u. Schw.)	<b>E-14-ZE</b>	1 Paar
Klammerelekt. Zinn	Kinder (Rot u. Schw.)	<b>E-14-ZK</b>	1 Paar
Klammerelekt. Ag/AgCl	1-teilig, met. Erwachsene	<b>2014SET1M0</b>	SET zu 4
Klammerelekt. Ag/AgCl	3-teilig, met. Erwachsene	<b>2014SET3M0</b>	SET zu 4
Klammerelekt. Ag/AgCl	3-teilig, met. Kinder	<b>2011SET3M0</b>	SET zu 4

Anschlussmöglichkeiten:  4mm Stecker  2mm Federstecker  
 Druckknopf  Clip

E-14-...



201...SET...

Bei Verwendung von Ohrelektroden benötigen Sie keine Bezüge wie bei den Brückenelektroden. Um aber auch hier gute Übergangswiderstände zu erzielen, empfehlen wir Ihnen unsere Kontaktgele und Cremes, die Sie ab Seite 8.1 finden.

**INFO BOX**



## Neuro Zubehör

Das komplette Programm  
der Klebe-, Cup- und  
Subdermalnadelelektroden  
finden Sie im  
Kapitel 5.

2



**NEURO.TAB.**  
OBERFLÄCHEN KLEBELEKTRODEN  
EEG EEG EMG EP ICM

**NEURO.CUP.**  
CUP-ELEKTRODEN  
EEG EMG EP

**NEURO.DART.**  
SUBDERMAL NADELELEKTRODEN  
EEG EEG EP ICM



### Anwenderhinweise zu Brücken-, Pilz- und Z-Elektroden

Sollten Sie einmal feststellen, dass einige Ihrer Elektroden defekt oder nicht mehr voll funktionsfähig sind, ist es ratsam, den kompletten Elektrodensatz auszutauschen, da sonst die Gefahr besteht, dass unterschiedliche Elektrodenpotentiale bzw. Eigenwiderstände der einzelnen Elektroden sich im Ergebnis bemerkbar machen und zu Fehlinterpretationen in der Ableitung führen.

Vermeiden Sie es, unterschiedliche Elektrodenmaterialien einzusetzen (Unterschiedliche Materialien haben unterschiedliche Übergangswiderstände), da es sonst zu Potentialunterschieden bei der Ableitung kommen kann.

### Zur Pflege von EEG-Elektroden

Eine weitgehend störungsfreie EEG-Registrierung setzt eine systematische Elektrodenpflege voraus. Schlecht gereinigte, fleckige, unregelmäßig chlorierte oder an der Oberfläche beschädigte Elektroden führen über unterschiedliche Elektrodenpotentiale nicht nur zu vermehrter Artefakteinstreuung während der Ableitung, sondern auch zu verstärkten Schwankungen der Nulllinie (Drift). Deswegen müssen Elektroden regelmäßig gereinigt, dechloriert und anschließend neu chloriert werden. Wird die EEG-Ableitung mit unbezogenen Ag/AgCl-Elektroden durchgeführt, müssen nach unseren Erfahrungen die Elektroden täglich gereinigt, von der fleckig gewordenen Silberchloridschicht befreit, und neu chloriert werden.

Die Pflege der Ag/AgCl-Sinterelektroden beschränkt sich auf den Wechsel der Bezüge, die im Verlauf der Verwendung verschmutzen und versalzen. Die Reinigung der Elektroden selbst erfolgt mittels destilliertem Wasser und Wischdesinfektion. Aufgrund ihrer zeitsparenden Pflege und ihrer Elektrodeneigenschaften sind die gesinterten Ag/AgCl-Elektroden für den Einsatz in der praktischen EEG-Routine besonders geeignet, zumal dadurch Elektrodenfehler bei der Ableitung infolge mangelhafter Elektrodenpflege weitgehend vermieden werden.

Da bei der Verwendung von gesinterten Ag/AgCl-Elektroden das Oxidationsproblem nur auf den ersten Blick völlig gelöst scheint, müssen die im Prinzip fast wartungsfreien Elektroden in der Praxis dennoch einer regelmäßigen Überprüfung auf Verschmutzung und Oxidation unterzogen werden. Im Routinebetrieb lässt es sich trotz der gebotenen Vorsichtsmaßnahmen nicht immer ausschließen, dass Elektrodenpaste oder physiologische NaCl-Lösung in die Buchse gelangt.

Zur Desinfektion können die Elektroden mit alkoholhaltiger Desinfektionslösung abgewischt werden. Die Elektroden dürfen niemals komplett in Flüssigkeiten eingelegt werden.

Bei der Verwendung von Elektroden mit Filzen werden die Elektroden ca. 20 - 30min lang in 0,9% Kochsalzlösung eingetaucht, so dass der Filz mit der Lösung getränkt ist und über die Ableitdauer von ca. 20min einen guten, gleichbleibenden Übergangswiderstand gewährleistet.

Die Bezüge müssen aus hygienischen Gründen in regelmäßigen Abständen (am Besten täglich) gewechselt werden. Auch können durch Ablagerungen und Rückstände die Bezüge wie ein Isolator wirken und sich ihre Übergangswiderstände verschlechtern.

Beim Eintauchen der bezogenen Elektrodenfläche in Kochsalzlösung empfehlen wir, dass Sie die Elektroden am Abend (sowie vor Feiertagen) aus der Lösung nehmen, da das Salz aggressiv wirkt. Die Lebensdauer der Elektroden kann erheblich erhöht werden, wenn nach der letzten Anwendung die Elektroden gereinigt und von Kochsalzrückständen sowie von den Salzen der Gele befreit werden.

## Bezüge - (mit O-Ringen)

Bezugsets bestehen aus Filzbezügen und den dazugehörigen Befestigungsringen, den sogenannten O-Ringen. Zur einfacheren Montage auf die entsprechenden Elektroden empfehlen wir unseren Montagekegel.

Bezug/ O-Ring	Verwendung	100 Bezüge / 100 O-Ringe	100 Bezüge / 50 O-Ringe	50 Bezüge / 50 O-Ringe
26mm / 6,8mm	für Elektrode NKBE-0005	BEZUG-26-0	BEZUG-26-12-0	BEZUG-26-2-0
28mm / 8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-28-0	BEZUG-28-12-0	BEZUG-28-2-0
30mm / 8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-30-0	BEZUG-30-12-0	BEZUG-30-2-0
32mm / 8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-32-0	BEZUG-32-12-0	BEZUG-32-2-0
32mm / 10,0mm	für Z-Elektroden	BEZUG-32-0Z	BEZUG-32-12-0Z	BEZUG-32-2-0Z



## Bezüge - (ohne O-Ringe)

Sie können Filzbezüge für Brücken-, Pilz- und Z-Elektroden auch ohne O-Ringe bestellen. Zur Montage eines Bezuges auf eine Elektrode wird jedoch ein entsprechender O-Ring benötigt.



Bezug	Verwendung	100 Bezüge	50 Bezüge
26mm	für Elektrode NKBE-0005	BEZUG-26	BEZUG-26-2
28mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-28	BEZUG-28-2
30mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-30	BEZUG-30-2
32mm	für Brücken-, Pilz- und Z-Elektroden	BEZUG-32	BEZUG-32-2

## O-Ringe

O-Ringe zum Befestigen von Filzen an allen gängigen Elektrodentypen, die mit Filzen verwendet werden.

Durchmesser	Verwendung	100 O-Ringe	50 O-Ringe	25 O-Ringe
6,8mm	für Elektrode NKBE-0005	O-RING-68	O-RING-68-2	O-RING-68-4
7,8mm	für Vario-Haube und GVB-Haube	O-RING-78	O-RING-78-2	O-RING-78-4
8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	O-RING-85	O-RING-85-2	O-RING-85-4
10,0mm	für Z-Elektroden	O-RING-100	O-RING-100-2	O-RING-100-4



MON-14/  
(für Z-Elektroden) MON-16

MONS-14



## Montagekegel für Bezüge (Filze) mit O-Ringen

Mit dem Montagekegel lassen sich spielend einfach O-Ringe und Bezüge auf die entsprechenden Elektroden montieren.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kegel schwarz	für 14mm Elektrodengröße	MON-14	1 St.
Kegel weiß	für 14mm Elektrodengröße	MONS-14	1 St.
Kegel schwarz	für 16mm Elektrodengröße	MON-16	1 St.

## Brückenelektrodenschale

Um die Steckkontakte der Elektroden optimal zu schützen, ist unsere Brückenelektrodenschale hervorragend geeignet. Sie bietet Platz für 23 Elektroden. Beim Einsatz mit Filzen empfehlen wir diese Variante, da sie nur wenig Spüllösung (ca. 1/2L) benötigt.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brückenelektrodenschale	0,5l Füllmenge	1323000101	1 St.
Kochsalzspülung	Inhalt: 1 Liter	9348035	1 Fl.



Beim Eintauchen der bezogenen Elektrodenfläche in Kochsalzlösung empfehlen wir, dass Sie die Elektroden über Nacht aus der Lösung heraus nehmen. Das Salz ist aggressiv und die Lebensdauer der Elektroden kann erheblich erhöht werden, wenn nach der letzten Anwendung die Elektroden gereinigt und vom Kochsalz sowie von den Salzen der Gele befreit werden.

## Maßband

Maßband zum Bestimmen des Kopfumfangs für die Auswahl der exakten Haubengröße.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Maßband	Länge: 143cm	<b>GVB-Maßband</b>	1 St.
Maßband	Länge: 205cm	<b>ME12</b>	1 St.



Spezielles farbcodiertes Maßband auch zur Größermittlung bei MultiCap Hauben geeignet



GVB-Maßband



## Glaskopf, Styroporkopf

Glaskopf zur Aufbewahrung oder zum Trocknen nach der Reinigung von Hauben aller Typen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Glaskopf	Umfang 58cm	<b>M058</b>	1 St.
Styroporkopf	Umfang 54cm	<b>30100500</b>	1 St.
Styroporkopf	Umfang 58cm	<b>3096600</b>	1 St.

## CHINAGRAPH Fettstifte

Zum Markieren der Elektrodenposition.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
CHINAGRAPH Fettstift	rot	<b>B0012-01</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	blau	<b>B0012-02</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	schwarz	<b>B0012-03</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	gelb	<b>B0012-04</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	rot	<b>B0012-01-S</b>	12 St.
CHINAGRAPH Fettstift	blau	<b>B0012-02-S</b>	12 St.
CHINAGRAPH Fettstift	schwarz	<b>B0012-03-S</b>	12 St.
CHINAGRAPH Fettstift	gelb	<b>B0012-04-S</b>	12 St.



## Elektrodenreinigung

Holzstäbchen mit spitzer und flacher Seite, Wattestäbchen oder Reinigungsbürsten für die schonende Reinigung von Elektroden. Eine gründliche Reinigung verhindert Artefakte.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Holzstäbchen	spitze und flache Seite	<b>E-26</b>	100 St.
Reinigungsbürsten	Kunststoffasern	<b>PUL0000025</b>	25 St.
Wattestäbchen	extra langer Stiel	<b>SWAPS</b>	100 St.

## GIGASEPT FF-neu

Desinfektionsflüssigkeit mit Reinigungswirkung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
GIGASEPT FF-neu	2l Kanister	<b>GIGASEPT-FFneu-2L</b>	1 St.
GIGASEPT FF-neu	5l Kanister	<b>GIGASEPT-FFneu-5L</b>	1 St.



## Korsolex med AF

Aldehydfreies Desinfektionsmittel

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Desinfektion	2l Flasche	<b>KORSOLEX-2L</b>	1 St.
Desinfektion	5l Kanister	<b>KORSOLEX-5L</b>	1 St.



# EMG-Zubehör von GVB-geliMED

**EMG Elektroden  
von Profis - für Profis**



**MYOLINE**  
*xpert premium* **XP**



Die Nadel  
der Experten!

**VERBESSERTER SCHLIFF**

für besseres Einstichverhalten



**NEUE OBERFLÄCHENVEREDELUNG**

für bessere Gleiteigenschaft der Nadel



**BESSERE SIGNALQUALITÄT**

für hohe Kundenzufriedenheit



**ANSCHLUSSKABEL NOCH FLEXIBLER (NADELHALTER)**

für bessere Handhabung



**VERBESSERTER NADELANSCHLUSS (KONTAKT)**

für artefaktfreie Messungen



## MYOLINE XP Einmal- und wiederverwendbare Nadeln

In Deutschland werden für EMG-Untersuchungen fast ausschließlich konzentrische, bipolare Nadeln verwendet. Ein dünner Draht (Stahl, Silber oder Platin) ist umgeben von einer Isolationsschicht, diese wiederum von einer Kanüle. Zwischen dem Ende des Drahtes und der Kanüle werden die Spannungen im Muskel abgegriffen. Die Kanüle hat einen wesentlich niedrigeren elektrischen Eingangswiderstand als die „Seele“, die nur als Drahtende aus der Isolation hervorragt. Trotz dieser ungleichen Eingangswiderstände sind störungsfreie EMGs möglich.



Die Premium Nadel  
von GVB-gelimed

**VERBESSERTER SCHLIFF**  
für besseres Einstichverhalten

**NEUE OBERFLÄCHENVEREDELUNG**  
für bessere Gleiteigenschaft der Nadel

**ANSCHLUSSKABEL NOCH FLEXIBLER (NADELHALTER)**  
für bessere Handhabung

**VERBESSERTER NADELANSCHLUSS (KONTAKT)**  
für artefaktfreie Messungen

**BESSERE SIGNALQUALITÄT**  
für hohe Kundenzufriedenheit

### Einmalnadeln

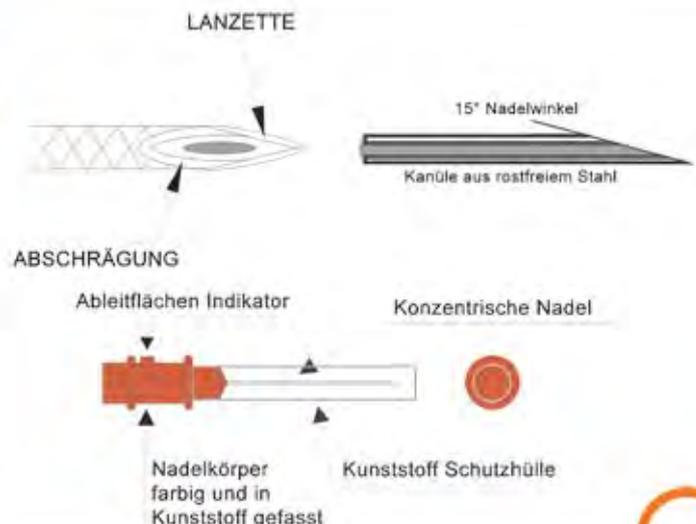
Farbe	Länge	Durchmesser	Artikelnummer	VE
weiß	20mm	0,35mm	10009079P	25 St.
violett	25mm	0,30mm	10009080P	25 St.
rot	30mm	0,35mm	10009081P	25 St.
grau	40mm	0,35mm	10009083P	25 St.
grün	50mm	0,35mm	10009085P	25 St.
orange	30mm	0,45mm	10009082P	25 St.
schwarz	40mm	0,45mm	10009087P	25 St.
gelb	50mm	0,45mm	10009089P	25 St.
blau	60mm	0,50mm	10009091P	25 St.
braun	70mm	0,60mm	10009093P	25 St.

### wiederverwendbare Nadeln

Farbe	Länge	Durchmesser	Artikelnummer	VE
weiß	20mm	0,35mm	50009079P	1 St.
rot	30mm	0,35mm	50009081P	1 St.
grau	40mm	0,35mm	50009083P	1 St.
grün	50mm	0,35mm	50009085P	1 St.
schwarz	40mm	0,45mm	50009087P	1 St.
gelb	50mm	0,45mm	50009089P	1 St.
blau	60mm	0,50mm	50009091P	1 St.
braun	70mm	0,60mm	50009093P	1 St.

### Anschlusskabel (Nadelhalter)

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
100cm Kabel	5pol. DIN Stecker	100NHN71	1 St.
100cm Kabel	5pol. DIN St. (Jäger/Tönnies)	100NHN78	1 St.
100cm Kabel	1,5mm DIN Stecker	100NHN26	1 St.
100cm Kabel	5pol. 270° Stecker	100NHN71-MD	1 St.
200cm Kabel	5pol. DIN Stecker	200NHN71	1 St.
200cm Kabel	1,5mm DIN Stecker	200NHN26	1 St.
200cm Kabel	5pol. DIN St. (Jäger/Tönnies)	200NHN78	1 St.
200cm Kabel	5pol. 270° Stecker	200NHN71-MD	1 St.



## Monopolare EMG Einmal-Nadelelektroden

Vorsterilisierte monopolare EMG-Einmal-Nadelelektroden sind aus rostfreiem Stahl gefertigt und mit Polytetrafluorethylen beschichtet. Die ungeschützte Nadelspitze wurde konisch geschärft und dient als Ableitfläche. Geschirmte und ungeschirmte Kabel stehen zur Verfügung. Jede Nadel wurde nach ETO vorsterilisiert. Nur zur einmaligen Verwendung.

Länge	Ableitfläche	Durchmesser	Farbe	Artikelnummer	VE
25mm	0,28mm <sup>2</sup>	0,36mm	Rot	53535T	48 St.
25mm	0,34mm <sup>2</sup>	0,46mm	Gelb	53538T	48 St.
37mm	0,28mm <sup>2</sup>	0,36mm	Orange	53534T	48 St.
37mm	0,34mm <sup>2</sup>	0,46mm	Grün	53537T	48 St.
50mm	0,34mm <sup>2</sup>	0,46mm	Blau	53536T	48 St.
75mm	0,34mm <sup>2</sup>	0,46mm	Violett	53540T	24 St.



## Verbindungskabel für monopolare EMG-Nadelelektroden

Dieses wiederverwendbare Anschlusskabel ist mit einem 1,5mm DIN Stecker geräteseitig und einer speziellen 1,0mm Buchse elektrodenseitig ausgestattet. Dieses Kabel ist nur mit den monopolaren EMG-Einmal-Nadelelektroden zu verwenden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Verbindungskabel	61cm Länge	53533T	6 St.

## Monopolare EMG Einmalnadeln teflonbeschichtet

Mit Teflon beschichtete EMG-Einmal-Nadelelektroden mit fixem 120cm Anschlusskabel und 1,5mm DIN Stecker.

Nadellänge	Ableitfläche	Durchmesser	Artikelnummer	VE
15mm Länge	0,28mm <sup>2</sup>	0,35mm	STFDN261500	25 St.
25mm Länge	0,28mm <sup>2</sup>	0,35mm	STFDN262500	25 St.
37mm Länge	0,28mm <sup>2</sup>	0,35mm	STFDN263700	25 St.
37mm Länge	0,34mm <sup>2</sup>	0,45mm	STFDN263745	25 St.
50mm Länge	0,34mm <sup>2</sup>	0,45mm	STFDN265045	25 St.
75mm Länge	0,34mm <sup>2</sup>	0,45mm	STFDN267545	25 St.

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker

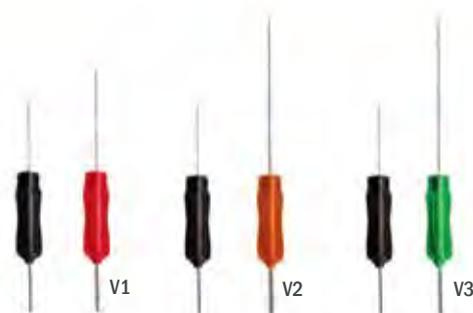


## Monopolare EMG-Einmalnadeln

Die 15mm Nadel dient als Referenz, wohingegen die längere Nadel aktiv ist. Mit Teflon beschichtete Einmal-Nadelelektroden mit 1,5mm DIN Stecker und 120cm Anschlusskabel.

Nadellänge	Ableitfläche	Durchmesser	Artikelnummer	VE
15mm & 25mm Länge	6mm <sup>2</sup> & 0,28mm <sup>2</sup>	jeweils 0,35mm	STFDN-V1	25 Paar
15mm & 37mm Länge	6mm <sup>2</sup> & 0,28mm <sup>2</sup>	jeweils 0,35mm	STFDN-V2	25 Paar
15mm & 37mm Länge	6mm <sup>2</sup> & 0,34mm <sup>2</sup>	jeweils 0,35mm	STFDN-V3	25 Paar

Referenzelektrode mit großer Ableitfläche für genaue Ergebnisse



Das Verfallsdatum ist auf jeder Verpackung angegeben. GVB- geliMED empfiehlt, die Verpackung vor dem Öffnen auf Beschädigung des Siegels oder des Beutels zu überprüfen. Bei Unversehrtheit der Verpackung sind die Nadeln bis zum Verfallsdatum steril.

**INFO BOX**



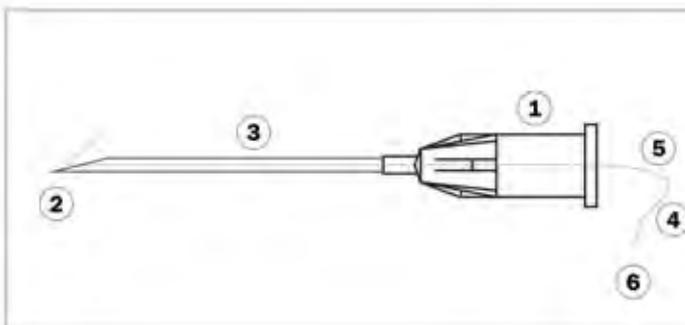
## Wire Needle Elektrode

Bei dieser Elektrode handelt es sich um eine bipolare Stahlfaden-Elektrode. Die Elektrode wird für intramuskuläre Elektromyographie-Untersuchungen eingesetzt. Die Stahlfäden haben eine Länge von 10cm und sind bis auf die Drahtspitze- PTFE-isoliert. Die Fäden (a) werden durch eine 25G ca. 0.5mm Durchmesser Einmal-Hypodermic-Nadel in den Muskel appliziert und durch ein Krokodilklemmenkabel (b) am Ende abgegriffen.



Artikeldetails	Artikelnummer	VE
Krokodilklemmenkabel 100cm Länge - schwarz	KRKKDINS-10	1 St.
Krokodilklemmenkabel 150cm Länge - schwarz	KRKKDINS-15	1 St.
Krokodilklemmenkabel 200cm Länge - schwarz	KRKKDINS-20	1 St.
Anschlusstecker	1,5mm DIN Stecker	

Artikeldetails	Sensoren	Sensordurchmesser	Sensorklänge	Nadeldurchmesser	Nadelänge	Artikelnummer	VE
Stahlfaden-Elektrode	2	0,11mm	15cm	0,5mm	50mm	SD59-000-250	10 St.
Stahlfaden-Elektrode	2	0,11mm	13cm	0,5mm	30mm	SD59-000-230	10 St.
Stahlfaden-Elektrode	1	0,11mm	15cm	0,5mm	50mm	SD59-000-150	10 St.
Stahlfaden-Elektrode	1	0,11mm	13cm	0,5mm	30mm	SD59-000-130	10 St.



- 1 Einmal Hypodermic-Nadelelektrode mit "Luer"-Verschluß
- 2 Spezialgeschliffene Nadelspitze für eine Patienten- und Anwenderfreundliche Anwendung.
- 3 Stahlnadel mit 25 Gauge (0,50 mm) Durchmesser
- 4 Stahlfaden mit Polyethersulfon- (PES) Isolierung.
- 5 Fadenlänge 10 cm außerhalb der Nadel
- 6 10 mm isolationsfreie Fadenlänge am Ende des Stahlfadens zum Abgreifen des Signals.



## ECochG-Elektrode

Diese ECochG-Elektrode erhalten Sie in 3 Nadellängen mit einem 90° Winkel. Die Nadel ist konzentrisch geschliffen und sorgt für eine angenehmere Anwendung beim Patienten. Dies resultiert in einem weniger gefühlten Einstich und weniger Blutaustritt aus der Einstichstelle.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
ECochG - Nadel 30mm	100cm Kabel	STFDN2630104	1 St.
ECochG - Nadel 40mm	100cm Kabel	STFDN2640104	1 St.
ECochG - Nadel 50mm	100cm Kabel	STFDN2650104	1 St.
ECochG - Nadel 30mm	150cm Kabel	STFDN2630154	1 St.
ECochG - Nadel 40mm	150cm Kabel	STFDN2640154	1 St.
ECochG - Nadel 50mm	150cm Kabel	STFDN2650154	1 St.
Anschlusstecker	1,5mm DIN Stecker		

## “BO-TECT” Nadelelektroden-System

Diese Nadeln wurden für den Einsatz bei Botox-Therapien und Nervenblock-Behandlungen konzipiert. Sie ermöglichen die Injektion von Botolin während der EMG-Ableitung. Die Nadeln gibt es nur in Einmal verwendbarer Ausführung. Die Nadeln werden auch als Myoject oder Hypodermic-Nadeln bezeichnet.



3

### Einmal Nadelelektroden für Botulinum

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Länge x Durchmesser			
25mm x 0,30mm	Blau	90002530	10 St.
25mm x 0,40mm	Grün	90002540	10 St.
37mm x 0,45mm	Pink	90003745	10 St.
50mm x 0,50mm	Weiß	90005050	10 St.
75mm x 0,70mm	Grau	90007570	10 St.
Tec-i: Kabellänge 73cm			
Anschlussstecker:			1,5mm DIN Stecker



### Ableitungsbeispiel mit geschirmtem Adapter-Kabel



BO-TECT  
Einmal Nadelelektrode für  
Botulinum

Ableitkabel  
(Set von 3 Kabeln á 20cm)

Eingänge: Aktiv - Erde - Passiv

geschirmtes Kabel  
(60 oder 120cm)

geräteseitiger  
Stecker



### Einmal Oberflächen Erdungs-Klebelektrode

Selbstklebend, mit Solid-Gel beschichtete 35 x 45mm Klebelektrode mit 1,5mm DIN Anschlussstecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Erdungselektrode	mit 100cm Kabel	DENIG10026	10 St.
Erdungselektrode	mit 150cm Kabel	DENIG15026	10 St.
Anschlussstecker:			1,5mm DIN Stecker

## TAB Klebeelektroden

Vorgelierte Einmal Oberflächen TAB- Klebelektrode für das EKG. In Verbindung mit Krokodilklemmenkabel verwendbar.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
TAB-Elektrode	20 x 20mm Ag/AgCl	E-27	100 St.
TAB-Elektrode	20 x 20mm Zinn	E-27-Z	100 St.
TAB-Elektrode	22 x 24mm Ag/AgCl	DENIGTAB00	100 St.
TAB-Elektrode	14 x 22mm Ag/AgCl	DENIGTABKL	100 St.
Krokokabel Rot	mit 1,5mm DIN Stecker	KRKKDINR-10	1 St.
Krokokabel Schwarz	mit 1,5mm DIN Stecker	KRKKDINS-10	1 St.
Krokokabel Rot	mit 2mm Stecker	KRKK2SR-10	1 St.
Krokokabel Schwarz	mit 2mm Stecker	KRKK2SS-10	1 St.
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		



E-27  
E-27-Z

DENIGTAB00

DENIGTABKL



KRKK...  
Kabel 100cm lang

3



145414



PK63...

Eingänge: Aktiv - Erde - Passiv

## Geschirmtes Adapterkabel mit 5pol. DIN Stecker

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
60cm Adapterkabel	geschirmt	PK63-371	1 St.
120cm Adapterkabel	geschirmt	PK63-571	1 St.
150cm Adapterkabel	geschirmt	145414	1 St.

## Krokodilklemmenkabel zur Verwendung mit TAB-Klebeelektroden

Dieses Anschlusskabel ist mit einem 1,5mm DIN Stecker ausgestattet und in 2 Größen verfügbar.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
SET: 3 Kabel á 20cm	rot, grün, schwarz	2005-TP	1 Set
Kabel	100cm, schwarz	KRKKDINS-10	1 St.
Kabel	100cm, rot	KRKKDINR-10	1 St.
Kabel	100cm, grün	KRKKDING-10	1 St.
SET: 3 Kabel á 100cm	rot, grün, schwarz	KRKKDINM-10-K	1 Set
SET: 3 Kabel á 150cm	rot, grün, schwarz	KRKKDINM-15-K	1 Set



Weitere Stecker-Variationen, Kabellängen und Farben auf Anfrage.

### Sterilisation

Die Sorge um eine Übertragung von Krankheitserregern mittels wiederverwendeter Nadelelektroden nimmt immer mehr zu. Bislang wurde eine Infektionsübertragung durch autoklavierte EMG-Nadeln nie beschrieben. Die Sterilisationsmethode galt als absolut sicher. Von verschiedenen Seiten wird jedoch angezweifelt, dass selbst nach sorgfältiger Nadelreinigung und nachfolgender Sterilisation in einem Instrumenten-Sterilisationsmittel und anschließender Gassterilisation oder Dampfdrucksterilisation alle Bakterien und bekannten Viren (einschließlich Hepatitis und HIV) abgetötet werden und somit eine Prionenkrankheit ausgeschlossen werden kann. Prione gelten als die infektiösen Überträger der spongiformen Enzephalopathien, wie Creutzfeld-Jakob-Erkrankung und BSE. Um den Risikofaktor zu umgehen wird empfohlen eine Nadel nach der Untersuchung eines Demenzkranken nicht erneut zu verwenden. Die ausschließliche Verwendung von Einweg-Nadeln bietet die sicherste Gewährleistung, dass die Krankheit nicht übertragen werden kann.

Sterilisationsempfehlungen für die von GVB geliMED angebotenen Nadeln liegen jedem Produkt bei, können aber auch kostenlos angefordert werden. Wiederverwendbare Nadelelektroden müssen vor Verwendung sterilisiert werden. Wir weisen jedoch ausdrücklich darauf hin, dass all diese Sterilisationstechniken lediglich eine Empfehlung darstellen. Es obliegt der Verantwortung des Anwenders, ob er wiederverwendbare Nadelelektroden einsetzt, oder die sichere Methode der Verwendung von Einmalnadeln vorzieht. Für Einzelheiten siehe BvMed Homepage [www.bvmed.de](http://www.bvmed.de).

### Argumente gegen eine Wiederverwendung von Nadelelektroden

Für viele Jahre galt es als annehmbar, Nadeln aller Art wiederzuverwenden. Durch den Anstieg von Fällen tödlich ansteckender Krankheiten wie AIDS, Hepatitis und der menschlichen Variante CJD ist dies in vielen Ländern als unannehmbare Methode einzustufen.

Das Sterilisieren und die Wiederverwendung bergen die Gefahr der Re- oder Kreuzinfektion in sich und stellen keinen geeigneten Kompromiss für eine Langlebigkeit der Nadel dar.

Nadeln werden als kritisch eingestuft, weil sie in den Körper eingeführt werden und in direkten Kontakt mit Blut kommen, auch wenn dies normalerweise unter sterilen Bedingungen geschieht.

Ein Biofilm bildet sich, wenn medizinische Gegenstände mit Körper oder Körperflüssigkeiten in Berührung kommen. Dieser Biofilm ist eine Kombination von Proteinen, Lipiden oder Mucopolysacchariden, Zellen und Zellrückständen. Bakterien und Viren können den Effekt der Desinfektion- und Sterilisationsprozeduren zerstören, indem sie sich in dem Biofilm ausbreiten. Der Biofilm kann sehr fest sitzen und benötigt eine kräftige chemische Behandlung, um Zellrückstände vollständig zu entfernen. Eine Überprüfung der Reinheit ergab, dass es offensichtlich bei allen Instrumenten mit langen schmalen Kanälen, wie z.B. Nadeln, sehr schwierig ist, absolute Reinheit zu gewährleisten.

Re-Sterilisations-Prozesse sind im Entfernen von klinischen, chemischen, anatomischen oder anderen Rückständen nicht wirksam, insbesondere wenn sich solche Rückstände im unzugänglichen Teil der Nadel befinden. Re-Sterilisation macht also keine solchen Rückstände einwandfrei biologisch inaktiv. Aus diesem Grunde besteht ein starkes Risiko von Kreuz- oder Re-Infektion, wenn Nadeln wiederverwendet werden.

### Hinweise auf Verordnungen, Gesetze und Haftung

Die Applikation mit Nadelelektroden muss unter ärztlicher Aufsicht geschehen. GVB-geliMED und der Hersteller haften nicht für Verletzungen, Infektionen, Verluste oder Schäden, die durch Nadelelektroden oder deren Verwendung entstehen.

Durch das 2. MPG-Änderungsgesetz werden unter anderem auch Regelungslücken in Bezug auf die Aufbereitung von Medizinprodukten geschlossen. Das bedeutet unter anderem, dass eine Aufbereitung mit einer Instandhaltung gleichzusetzen ist. Darunter fällt neben der Sterilisation auch das Schleifen von EMG - Nadeln.

Wer Medizinprodukte, die steril angewendet werden, aufbereitet und an andere abgibt, muss ein Konformitätsverfahren durchführen. In der MPBetreibV wird im § 4 Instandhaltung der Absatz 2 so gefasst: „Die Aufbereitung von Medizinprodukten ist unter Beachtung der Angaben des Herstellers mit geeigneten validierten Verfahren so durchzuführen, dass der Erfolg dieser Verfahren nachvollziehbar gewährleistet ist und die Sicherheit und Gesundheit von Patienten, Anwendern oder Dritten nicht gefährdet wird“. Ein externer Aufbereiter unterliege also ebenso der Überwachung und müsse im Falle der Aufbereitung (Sterilisation, Schleifen) wie ein Hersteller eingestuft werden.

Die Anwenderschutzverordnung wiederum, verlangt von jedem Anwender, dass er sich davon überzeugt, dass die an ihn verkauften und von ihm eingesetzten Produkte ein CE-Zeichen besitzen. Bei invasiv und steril eingesetzten Produkten bedeutet das, dass es sich um mindestens ein Produkt der Klassifizierung 2a bzw. 2b handelt und somit das CE Zeichen registriert, sowie eine Nummer der zuständigen Meldebehörde eingetragen sein muss. Darüber hinaus muss der Hersteller nach ISO-Norm als Hersteller zertifiziert sein.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die oben genannten Texte aus Gesetzen oder Verordnungen lediglich Auszugsweise dargestellt sind. Weitere Informationen hierüber können Sie jedoch kostenlos bei uns oder der BvMed anfordern.

## Neuro Zubehör

Das komplette Programm  
der Klebe-, Cup- und  
Subdermalnadelelektroden  
finden Sie im  
Kapitel 5.

3



**NEURO.TAB.**  
OBERFLÄCHEN KLEBELEKTRODEN  
EEG EEG EMG EP ICM

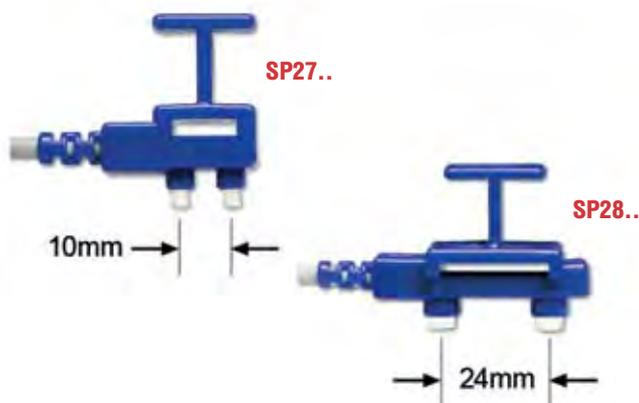
**NEURO.CUP.**  
CUP-ELEKTRODEN  
EEG EMG EP

**NEURO.DART.**  
SUBDERMAL NADELELEKTRODEN  
EEG EEG EP ICM



## Geschirmte Stimulationselektroden

Geschirmte Stimulationselektroden mit ergonomischen Haltegriff zur leichteren Handhabung. Die kleine Elektrode verfügt über zwei 3mm Stimulationspunkte im Abstand von 10mm, die große Elektrode über 6mm Stimulationspunkte im Abstand von 24mm. Beide Elektroden können zusätzlich mit einem Velcroband fixiert werden. Das Anschlusskabel hat eine Kabellänge von 150cm und kann mit unterschiedlichen Steckern ausgestattet werden.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kleine Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP27-671	1 St.
Kleine Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP27-626	1 St.
Stimulationsfilze	rund, 3mm Durchmesser	SP27-000	10 St.
Stimulationskugeln	rund, 3mm Durchmesser	SP27-003	1 Paar
Große Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP28-671	1 St.
Große Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP28-626	1 St.
Stimulationsfilze	rund, 6mm Durchmesser	SP28-000	10 St.
Stimulationskugeln	rund, 6mm Durchmesser	SP28-007	1 Paar
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		
	5-pol. 270° DIN Stecker		

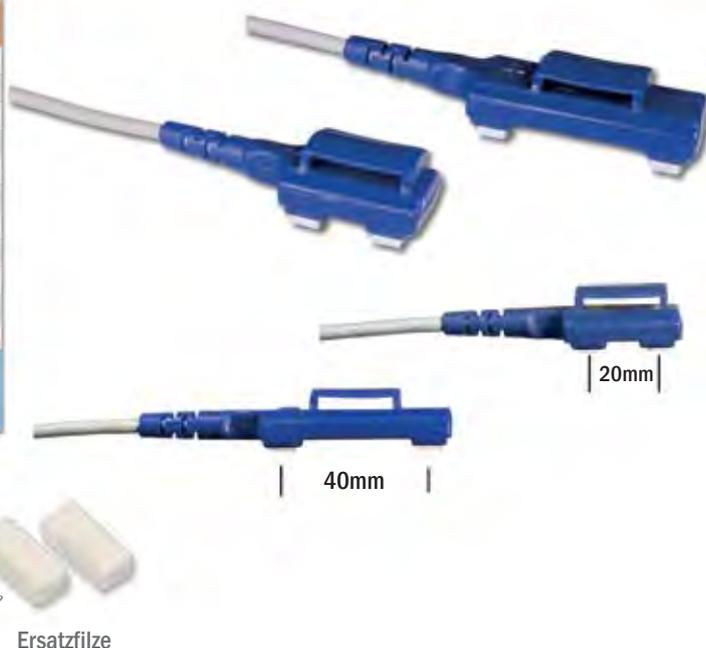


Inhalt: 1 Elektrode - 10 Filze - 2 Stimulationskugeln - 1 Velcroband

## Geschirmte Balken Stimulations- / Ableitelektrode

Diese geschirmten Balken Stimulations- / Ableitelektroden mit zwei 20mm x 7mm Filzeinsätzen sind neben der Stimulation auch zur Ableitung verwendbar. Der Abstand der Stimulationspunkte zueinander beträgt wahlweise 20mm oder 40mm. Das Anschlusskabel hat eine Kabellänge von 150cm und kann mit unterschiedlichen Anschlusssteckern versehen werden. In der Grundausstattung ist neben der Elektrode auch 1 Velcroband mit einer Länge von 100cm, sowie 10 Ersatzfilze enthalten.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kleine Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP30-671	1 St.
Kleine Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 180°	SP30-672	1 St.
Kleine Elektrode	mit 3pol. DIN Stecker 180°	SP30-662	1 St.
Kleine Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP30-626	1 St.
Große Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP40-671	1 St.
Große Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 180°	SP40-672	1 St.
Große Elektrode	mit 3pol. DIN Stecker 180°	SP40-662	1 St.
Große Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP40-626	1 St.
Filzeinsätze	für beide Elektrodentypen	SP30-000	10 St.
Velcroband	40cm Länge, 20mm Breite	S17638	1 St.
Velcroband	100cm Länge, 20mm Breite	S17638A	1 St.
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		
	5-pol. 270° DIN Stecker		
	5-pol. 180° DIN Stecker		



Inhalt: 1 Elektrode - 10 Filze - 1 Velcroband

Weitere Steckervariationen und Kabellängen auf Anfrage.

## Oberflächen Stimulationselektroden

Bipolare Oberflächenstimulationselektrode mit abnehmbarem Kunststoffhalter. Jede Elektrode verfügt über zwei 7mm Stimulationspunkte, die nur aus Filz erhältlich sind und kann durch ein Velcroband fixiert werden. Das Anschlusskabel hat eine Kabellänge von 150cm sowie diverse Anschlussstecker.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	ST90-671	1 St.
Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 180°	ST90-672	1 St.
Elektrode	mit 3pol. DIN Stecker 180°	ST90-662	1 St.
Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	ST90-626	1 St.
Ersatzfilze	Rund, 7mm Durchmesser	ST90-006	10 St.
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		
	5-pol. 270° DIN Stecker		
	5-pol. 180° DIN Stecker		

Inhalt: 1 Elektrode - 1 Velcroband - 10 Filze

Wenn die Kathode distal positioniert wird, (NLG) muss bei Stromreizen und richtiger Polung der Ableitelektroden, der Reizeinbruch "von oben" kommen. Da der Strom immer von Plus nach Minus fließt ist der Stimulus am deutlichsten unter der Kathode zu spüren.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP20-671	1 St.
Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP20-626	1 St.
Stimulationsfilze	rund, 7mm Durchmesser	ST90-006	10 St.
Stimulationskugeln	rund, 7mm Durchmesser	SP20-007	1 Paar
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		
	5-pol. 270° DIN Stecker		

Inhalt: 1 Elektrode - 1 Velcroband - 10 Filze - 2 Stimulationskugeln

## Modifizierbare Stimulationselektrode

Stimulationselektrode mit modifizierbaren 5mm Stahl-Stimulationsabstandspunkten. Bei dieser Elektrode können Sie den Abstand zwischen den Stimulationspunkten in Form von 25mm, 20mm, 15mm oder 10mm regulieren. Das Anschlusskabel hat eine Kabellänge von 150cm.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP50-671	1 St.
Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP50-626	1 St.
Ersatzelektroden	Schwarz / Rot	SP50-000	1 Paar
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		
	5-pol. 270° DIN Stecker		



Durch die farbliche Codierung (rot, schwarz) der Stecker wird die Polung unterschieden. Der Abstand der Stimulationspunkte kann nur durch die schwarze Elektrode modifiziert werden.



Weitere Steckervariationen, Kabellängen und Farben auf Anfrage.

## Finger Zehen Stimulations- / Ableitelektrode

Diese Ringelektroden werden für sensorische Nervenleitgeschwindigkeits-Untersuchungen verwendet, sowohl zur Stimulation als auch zur Ableitung. Zur Verbesserung des Übergangswiderstandes kann leitendes Gel aufgetragen werden. Die Version (SQ80) mit Velcro-Laschen kann trocken -ohne Gel- verwendet werden. Alle abgebildeten Elektroden sind mit Ausnahme der SQ60 geschirmt und mit unterschiedlichen Anschlusssteckern sowie unterschiedlichen Kabellängen erhältlich. Für Details siehe Tabelle.



**SQ60**

Kabelstärke 2,6mm



**SQ50**

Kabelstärke 2,4mm



**SQ80**

Kabelstärke 10mm



**SQ55**

Kabelstärke 1,45mm



**SQ45**

Kabelstärke 0,6mm

- SQ60:** mit starken Schlaufen aus rostfreiem Stahl.
- SQ50:** mit normalen Schlaufen aus rostfreiem Stahl.
- SQ55:** mit feinen Schlaufen aus rostfreiem Stahl.
- SQ80:** mit Velcro-Schlaufen (ohne Gel verwendbar).
- SQ45:** mit extra feinen Schlaufen aus rostfreiem Stahl.

Artikelcodes:	Modell					
	Kabel	SQ60-	SQ50-	SQ55-	SQ80-	SQ45-
mit 5-pol DIN Stecker 270°	100cm geschirmt	-	SQ50-471	SQ55-471	SQ80-471	SQ45-471
	120cm ungeschirmt	SQ60-571	-	-	-	-
	150cm geschirmt	-	SQ50-671	SQ55-671	SQ80-671	-
mit 1,5mm DIN Stecker	100cm geschirmt	-	SQ50-426	SQ55-426	SQ80-426	SQ45-426
	120cm ungeschirmt	SQ60-526	-	-	-	-
	150cm geschirmt	-	SQ50-626	SQ55-626	SQ80-626	-

Anschlussstecker: 5-pol. 270° DIN Stecker 1,5mm DIN Stecker

## Finger Zehen Stimulations- /Ableitelektroden

Diese Finger-Zehen-Stimulationselektrode besitzt ein Klettband, das dazu dient, die Elektrode am Finger oder am Zeh zu befestigen. Sie wird über ein geschirmtes, mit 0,7mm Buchsen versehenes Adapterkabel am EMG-Gerät angeschlossen. Um einen guten Übergangswiderstand zu erzielen, können die Bänder in Kochsalzlösung eingelegt werden. Nach der Untersuchung sollten die Klettbänder mit klarem Wasser gewaschen werden, damit evtl. Salzurückstände beseitigt werden.

Artikelcodes:	Modell				Anschlussstecker
	ohne Kabel	mit 5 pol. DIN Stecker 270°	mit 5 pol. DIN Stecker 180°	1,5mm DIN Stecker	
Elektroden ohne Kabel	<b>SQ10-000</b> VE: 1 Paar				
Elektroden mit 100cm Kabel		<b>SQ10-471</b> VE: 1 Paar	<b>SQ10-472</b> VE: 1 Paar	<b>SQ10-426</b> VE: 1 Paar	
2 x 0,7mm Buchse auf 5pol. DIN 270°Stecker					<b>10020671</b> VE: 1 Stück

Anschlussstecker: 5-pol. 270° DIN Stecker 5-pol. 180° DIN Stecker 1,5mm DIN Stecker



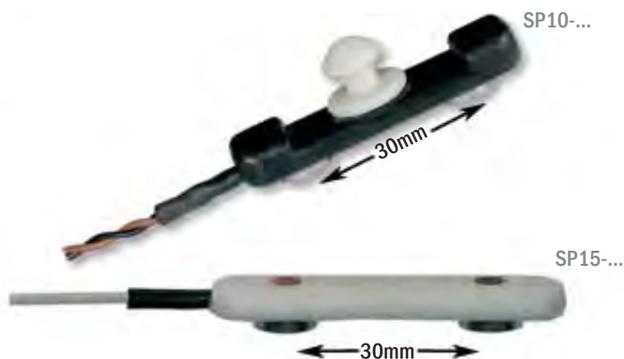
Weitere Steckervarianten und Kabellängen auf Anfrage.

## Bar Elektrode

Bar Elektrode mit zwei runden 10mm Stahlflächen aus rostfreiem Stahl in 30mm Abstand. Das ungeschirmte Anschlusskabel hat eine Länge von 100cm. Standardmäßig wird die Elektrode als Ableitelektrode eingesetzt. Sie kann je- doch auch zur Stimulation verwendet werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Balkenelektrode	mit 5pol. DIN Stecker	SP10-471	1 St.
Balkenelektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP10-426	1 St.
Balkenelektrode	mit 5pol. DIN Stecker	SP15-471	1 St.
Balkenelektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP15-426	1 St.

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker  
 5-pol. 270° DIN Stecker



## Oberflächen Disc Elektroden

1 Paar 10mm Disc-Elektroden aus rostfreiem Stahl mit 100 cm Kabel und Anschlusssteckern nach Wahl.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
5pol. DIN Stecker	270° geschirmtes Kabel	SA70-471	1 St.
1,5mm DIN Stecker	verdrillte Kabel (R/S)	SA70-426	1 St.

Tec-i: Durchmesser 10mm

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker  
 5-pol. 270° DIN Stecker

## Oberflächen Waffelelektroden

Ein Paar Waffelelektroden für motorische und sensible Reizantwortpotentiale an den Extremitäten. Auch für Ableitungen im Gesicht geeignet. Zwei 8mm V2A geriffelte Stahlplättchen, die fest mit einem 120cm langem, hochflexiblen, ungeschirmten Kabel vergossen sind. Weiß ist die aktive Elektrode, braun die Referenzelektrode.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Waffelelektroden	mit 5pol. DIN Stecker	SA80-671	1 St.
Waffelelektroden	mit 1,5mm DIN Stecker	SA80-626	1 St.

Tec-i: Durchmesser 10mm, Ableitfläche 7mm

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker  
 5-pol. 270° DIN Stecker



## Goldbeschichtete Plättchenelektroden

Diese Plättchenelektrode bietet GVB-geliMED in goldbeschichtetem Material an. Das 120cm lange Ableitkabel ist geschirmt und mit einem 5pol DIN Stecker versehen. Für Geräte mit einem Anschluss für 3pol Stecker, 1,5mm DIN Stecker oder 2mm Stecker ist ein Adapter notwendig (siehe Kapitel "Kabel und Adapter").

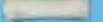
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Plättchenelektrode	mit 5pol. DIN Stecker	SA90-571	1 St.
Plättchenelektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SA90-526	1 St.

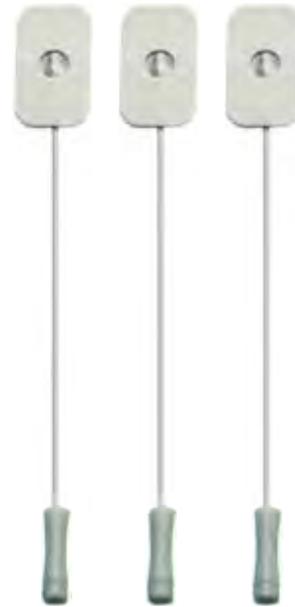
Tec-i: Ableitfläche 13mm x 5mm

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker  
 5-pol. 270° DIN Stecker

## Oberflächen-Klebelektrode

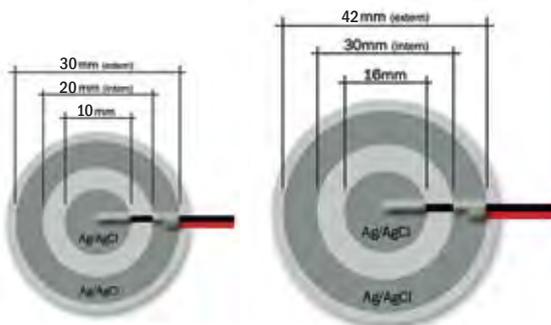
Diese Klebelektrode ist ohne Gel zu verwenden. Durch ihre optimierte Größe liefert die Elektrode mit ihrem Ag/AgCl Sensor ein äußerst präzises Ableitergebnis.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Klebelektrode	mit 8cm Kabel	<b>SDENID00807</b>	20 x 6 St.
Klebelektrode	mit 8cm Kabel	<b>DENID00807</b>	10 x 6 St.
Klebelektrode	mit 8cm Kabel	<b>DENID00807-E</b>	1 x 6 St.
Anschlusstecker		0,7mm PIN Stecker	



## Bipolare Oberflächen-Klebelektrode

Beschreibung: Die CoDe (konzentrische Erkennung) - Elektrode ermöglicht die Erkennung von myoelektrischen Oberflächen-signalen. Der Aufbau des Systems - eine Punktelektrode und eine Ringelektrode - umgehen das Problem der Orientierung der klassischen bipolaren Aufnahmen. Darüber hinaus erzielt die Transferfunktion des Systems ungefähr die Leistung eines doppelten Differentialfilters, obwohl das Signal mit gewöhnlichen bipolaren Verstärkern aufgezeichnet wird. Es ermöglicht somit eine bessere räumliche Selektivität sowie eine bessere Verminderung der Überlagerungen im Sinne des bipolaren Systems. Das System ist ein Einwegsystem und in verschiedenen Größen erhältlich, je nach Anwendung.



Diese bipolare (zweipolige) Oberflächen-Klebelektrode eignet sich hervorragend zur Ableitung von myoelektronischen Muskelfasersignalen. Die Elektrode besteht aus einer Punkt- und einer Ringelektrode, die in ein selbstklebendes Pad eingearbeitet sind.

Artikeldetails	Artikelnummer	VE
Bipolare Klebelektrode Groß	<b>CODE001542</b>	1 St.
Bipolare Klebelektrode Klein	<b>CODE001530</b>	1 St.
Anschlusstecker		1,5mm DIN Stecker

## Vaginalsonde "PERIFORM"

Die Vaginalsonde "Periform" wurde für eine angenehme und wirksame Anwendung von Muskelstimulationsgeräten entwickelt. Sie kann mit und ohne Beckenboden-Kontraktions-Indikator verwendet werden. Bei Einsatz des Beckenboden-Kontraktions-Indikators können Sie sich für oder gegen einen Einsatz mit EMG-Biofeedback oder Elektrostimulationsgerät entscheiden. Sie ermöglicht die Kontrolle einer korrekt durchgeführten Beckenboden-Kontraktion.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Vaginalsonde		<b>PERIFORM</b>	1 St.
Anschlussstecker:		1,5mm DIN Stecker	



## Analsonde "ANUFORM"

"ANUFORM" Elektrode zur Anwendung als intra-anal Sonde und für Frauen auch als kleine Vaginalsonde verwendbar. Nur in Verbindung mit Muskelstimulations- und EMG-Biofeedback Geräten zu verwenden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Analsonde		<b>ANUFORM</b>	1 St.
Anschlussstecker:		1,5mm DIN Stecker	



## Einmal Goldfolien-Elektrode

Flexible Mylar Goldelektrode. Die Goldfolie neutralisiert den Elektrolytaustausch zwischen der Metall- und der Mylarschicht. Diese Elektrode ist einfach zu platzieren und ist so konstruiert, dass sie nur eine geringe Reibung auf der Cornea verursacht. Die Elektrode besitzt ein 100cm langes Kabel mit 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Goldfolien-Elektrode	zur Einmalverwendung	<b>53043T</b>	10 St.
Anschlussstecker:		1,5mm DIN Stecker	



## Einmal ERG Jet-Elektrode

Einmal Corneal Linsen Elektrode zur ERG Messung. Durch den integrierten Goldring in der Linse wird der Kontakt zur Cornea hergestellt. Die Elektrode ist mit einem 70cm Kabel und einem 1,5mm DIN Stecker ausgestattet. Die Elektroden werden steril geliefert.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
ERG Jet-Elektrode	zur Einmalverwendung	<b>842-216700</b>	12 St.
Anschlussstecker:		1,5mm DIN Stecker	



## Einmal Pudendus Elektrode / Kabel

200cm Anschlusskabel für Pudendus Elektrode mit wahlweise 2 x 5-pol. 270° Steckern oder 2 x 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Pudendus Elektrode	zur Einmalverwendung	<b>PUD-4402</b>	10 St.
Kabel für Elektrode	2 x 5pol. DIN Stecker	<b>PUD-0322-7171</b>	1 St.
Kabel für Elektrode	2 x 1,5mm DIN Stecker	<b>PUD-0322-2671</b>	1 St.
Anschlussstecker:		1,5mm DIN Stecker	
		5-pol. 270° DIN Stecker	



ohne Kabel

## EMG Multifunktionssystem

Das Multifunktions-Verbindungskabel ist zu allen EMG-Geräten kompatibel. Alle dieser 10 verschiedenen Elektroden sind auch separat zu bestellen. Das Multikabel hat eine Länge von 100cm oder 200cm und ist mit einem 5pol. DIN-Stecker versehen. Die Stecker sind an beiden Enden in Kunststoff gefasst.

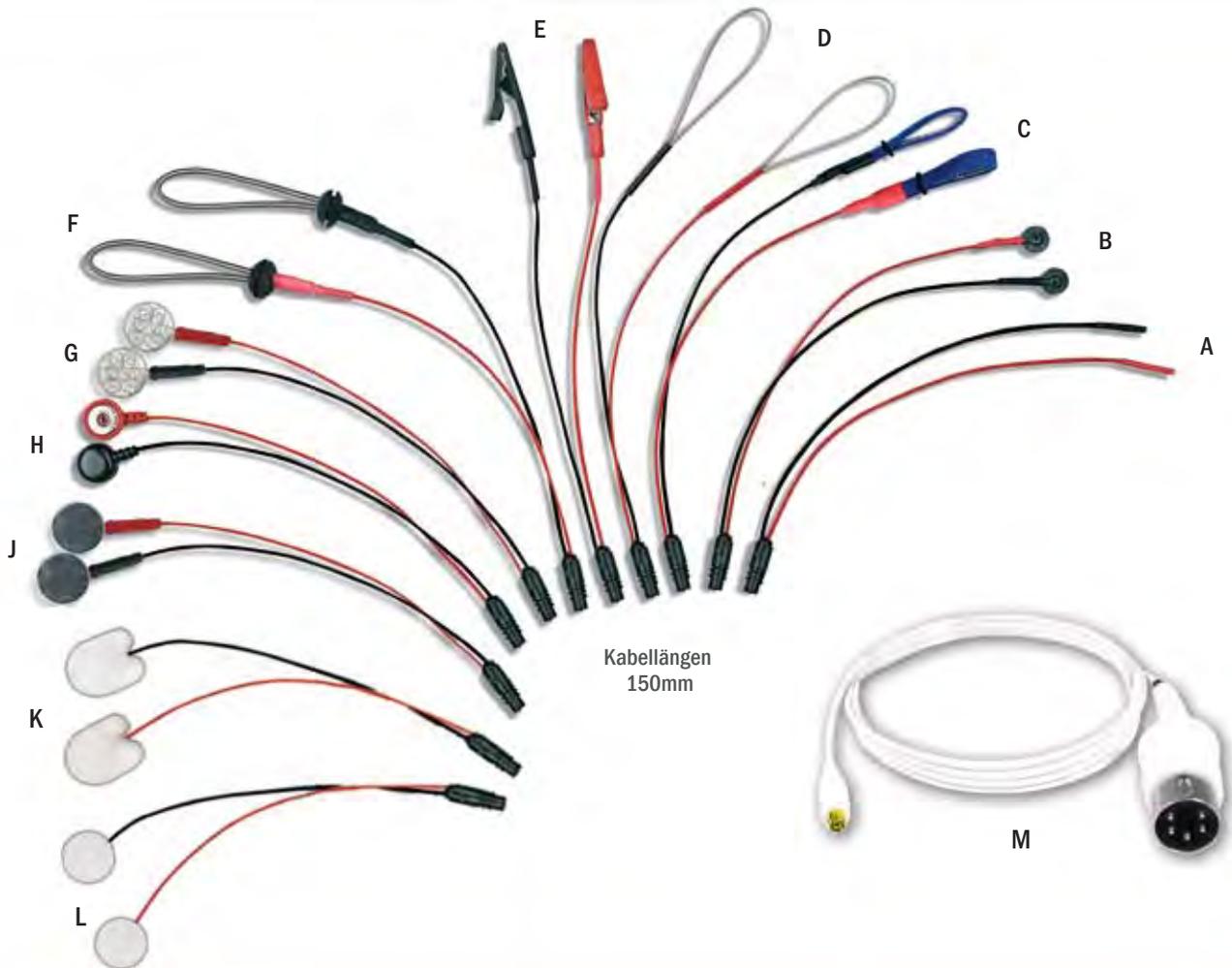


Abbildung	Artikeldetails	Artikelnummer	Art.-Nr. Jäger Tönnies	VE
A	1mm Buchse	SRSOC0000	---	1 St.
B	1 Paar 10mm Ag/AgCL CUP Elektroden	SRDISC0000	---	1 St.
B	1 Paar 10mm Gold CUP Elektroden	SRDISC0032	---	1 St.
C	1 Paar elastische Finger-Zehen Stimulations- / Ableitelektroden	SRCOL0000	---	1 St.
D	1 Paar Ableitelektroden 15x20mm mit feinen Schlaufen aus rostfreiem Stahl	SRRING0010	---	1 St.
E	1 Paar Alligator Clips, kunststoff ummantelt	SRCLIP0000	---	1 St.
F	1 Paar Ableitelektroden mit starken Schlaufen aus rostfreiem Stahl	SRRING0000	---	1 St.
G	1 Paar Spider Elektroden Ag/AgCl - Durchmesser 10mm	SRSPIDER22	---	1 St.
G	1 Paar Spider Elektroden Gold - Durchmesser 10mm	SRSPIDER32	---	1 St.
H	1 Paar isolierte Druckknopfelektroden	SRSTUD0000	---	1 St.
J	1 Paar isolierte Plättchenelektroden - Durchmesser 12mm	SRFLAT0000	---	1 St.
K	1 Paar Klebeelektroden 15x20mm	SRDENIS0000	---	10 x 3 St.
K	1 Paar Klebeelektroden 25x20mm	SRDENIL0000	---	10 x 3 St.
L	1 Paar Klebeelektroden 20mm Durchmesser	SRCDE00020	---	10 x 3 St.
L	1 Paar Klebeelektroden 24mm Durchmesser	SRCDE00024	---	10 x 3 St.
M	Multifunktionskabel 100cm mit 5-pol. Stecker	100NHN71	100NHN78	1 St.
M	Multifunktionskabel 200cm mit 5-pol. Stecker	200NHN71	200NHN78	1 St.
M	Multifunktionskabel 100cm mit 1,5mm DIN Stecker	100NHN26	---	1 St.
M	Multifunktionskabel 200cm mit 1,5mm DIN Stecker	200NHN26	---	1 St.

Tec-i: Kabellänge A-J jeweils 150mm

## Erdungselektrode mit Druckknopfanschluss

Speziell entwickelte Erdungselektrode, die auch trocken verwendet werden kann. Elastische Bänder, die mit feinsten rostfreien Stahlfäden durchzogen sind. Dies garantiert auch ohne Gel und Kochsalzlösung eine einwandfreie Erdung des Probanden. Drei verschiedene Längen von **25cm**, **40cm** und **70cm** ermöglichen die Erdung bei Kindern und Erwachsenen. Die Erdungsbänder werden mittels eines Druckknopfes oder Clipkabels mit dem Vorverstärker verbunden. Kunden, die mit original Jaeger Tönnies Druckknopf Kabeln arbeiten, müssen Erdungselektroden mit einem passenden Druckknopf verwenden. Bei Bestellung unbedingt "-JT" mit angeben.

flexibel, dehnbar



"SG\*\*-ZK0"-Variante

### Anschlussmöglichkeiten



Druckknopf

Clip

Schleufe

Artikelcodes:	Modell			
	0 Ohm Eigenwiderstand	0 Ohm Eigenwiderstand Jäger Tönnies	elastisch	elastisch Jäger Tönnies
Erdungselektrode 25cm Länge	<b>SG25-ZK0</b> Ableitfläche 20cm	<b>SG25-ZK0-JT</b> Ableitfläche 20cm	<b>SG25-000</b> Ableitfläche 20,5cm	<b>SG25-000-JT</b> Ableitfläche 20,5cm
Erdungselektrode 40cm Länge	<b>SG40-ZK0</b> Ableitfläche 37cm	<b>SG40-ZK0-JT</b> Ableitfläche 37cm	<b>SG40-000</b> Ableitfläche 35cm	<b>SG40-000-JT</b> Ableitfläche 37cm
Erdungselektrode 70cm Länge	<b>SG70-ZK0</b> Ableitfläche 66cm	<b>SG70-ZK0-JT</b> Ableitfläche 66cm	<b>SG70-000</b> Ableitfläche 66cm	<b>SG70-000-JT</b> Ableitfläche 37cm

Artikeldetails	Beschreibung	Artikelnummer	VE
Druckknopf Kabel 100cm	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>SGKR-426</b>	1 St.
Druckknopf Kabel 150cm	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>SGKR-626</b>	1 St.
Druckknopf Kabel 150cm	mit 1,5mm DIN Stecker - Jäger Tönnies	<b>SG145115</b>	1 St.
Druckknopf Kabel 150cm	mit Lemo Stecker	<b>SG332019</b>	1 St.
Druckknopf Kabel 150cm	mit Lemo Stecker - Jäger Tönnies	<b>SG332019-JT</b>	1 St.

**Tec-i: Erdungselektroden haben eine Breite von 20mm**

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker Lemo Stecker

## Erdungselektrode mit festem Anschlusskabel

Diese Erdungselektroden bestehen aus einem Kupferband, das mit einem saugfähigen Filz überzogen ist. Die Elektroden müssen vor Verwendung in Kochsalzlösung eingelegt werden. Auch der Einsatz mit Kontaktgel ist möglich. Nach Verwendung sollten diese Elektroden sorgfältig mit klarem Wasser ausgespült werden, um die salzhaltigen Substanzen aus dem Filz zu waschen. Somit erhöht sich die Lebensdauer der Elektroden. Das Verbindungskabel zum Vorverstärker ist fest mit dem Kupferband verbunden und ist in verschiedenen Längen erhältlich.

Artikeldetails	Beschreibung	Artikelnummer	VE
Erdungselektrode 25cm Länge	150cm Kabel mit 1,5mm DIN Stecker	<b>SG25-626</b>	1 St.
Erdungselektrode 55cm Länge	150cm Kabel mit 1,5mm DIN Stecker	<b>SG55-626</b>	1 St.

**Tec-i: Erdungselektroden haben eine Breite von 20mm**

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker

## Erdungselektrode mit Clipkabelanschluss

150cm Clipkabel mit 1,5mm DIN Stecker

Artikeldetails	Beschreibung	Artikelnummer	VE
Erdungselektrode 10cm Länge	Ableitfläche 9 cm	<b>SG-10GVB</b>	1 St.
Erdungselektrode 18,5cm Länge	Ableitfläche 17,5cm	<b>SG-19GVB</b>	1 St.
Erdungselektrode 45cm Länge	Ableitfläche 44cm	<b>SG-45GVB</b>	1 St.
Erdungselektrode 75cm Länge	Ableitfläche 74cm	<b>SG-75GVB</b>	1 St.

**Tec-i: Erdungselektroden haben eine Breite von 20mm**

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker





## Platten Erdungselektrode

Diese Elektroden aus rostfreiem Stahl bieten eine Alternative zu den Erdungsbändern. Die Form der Erdungselektroden spielt im wesentlichen keine grosse Rolle. Es kommt dabei mehr auf die Positionierung, den korrekten Sitz und einen guten Übergangswiderstand an. Zur Fixierung wird ein Velcroband oder Gummiband verwendet. Um bei eventuellen Kontaktproblemen den notwendigen Übergangswiderstand zu erzielen, kann die Elektrode auch wie herkömmliche Erdungselektroden mit Kontaktgel eingesetzt werden. Das Anschlusskabel ist fest mit den Platten verbunden.



3

Artikeldetails	Beschreibung	Artikelnummer	VE
Elektrode mit 120cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	SG63-626	1 St.
<b>Tec-i: Durchmesser der Platten Erdungselektrode beträgt 30mm</b>			
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		

## Einmal Oberflächen Erdungs-Klebelektrode

Selbstklebend, mit Solid-Gel beschichtete 35 x 45mm Klebelektrode mit 1,5mm DIN Anschlussstecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Erdungselektrode	mit 100cm Kabel	DENIG10026	10 St.
Erdungselektrode	mit 150cm Kabel	DENIG15026	10 St.
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		



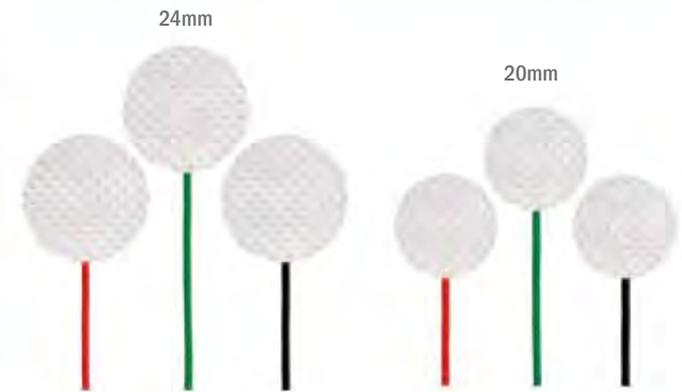
## Einmal Oberflächen Klebeelektroden (Rund)

Selbstklebend, mit Solid-Gel beschichtete Klebeelektroden in 24mm oder 20mm Durchmesser mit farbigen Kabeln und 1,5mm DIN Anschlusssteckern.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
20mm Elektrode	mit 60cm Kabel	CDE0206026	10 x 3 St.
20mm Elektrode	mit 100cm Kabel	CDE0201026	10 x 3 St.
20mm Elektrode	mit 150cm Kabel	CDE0201526	10 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 60cm Kabel	CDE0246026	10 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 100cm Kabel	CDE0241026	10 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 150cm Kabel	CDE0241526	10 x 3 St.

**i Weitere Kabellängen und Steckervarianten auf Anfrage.**

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker



## TAB Klebeelektroden

Vorgelierte Einmal Oberflächen TAB- Klebelektrode für das EKG. In Verbindung mit Krokodilklemmenkabel verwendbar.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
TAB-Elektrode	20 x 20mm Ag/AgCl	E-27	100 St.
TAB-Elektrode	20 x 20mm Zinn	E-27-Z	100 St.
TAB-Elektrode	22 x 24mm Ag/AgCl	DENIGTAB00	100 St.
TAB-Elektrode	14 x 22mm Ag/AgCl	DENIGTABKL	100 St.
Krokokabel Rot	mit 1,5mm DIN Stecker	KRKKDINR-10	1 St.
Krokokabel Schwarz	mit 1,5mm DIN Stecker	KRKKDINS-10	1 St.
Krokokabel Rot	mit 2mm Stecker	KRKK2SR-10	1 St.
Krokokabel Schwarz	mit 2mm Stecker	KRKK2SS-10	1 St.
SET: 3 Kabel á 100cm	Rot, Grün, Schwarz	KRKKDINM-10-K	1 Set
SET: 3 Kabel á 150cm	Rot, Grün, Schwarz	KRKKDINM-10-K	1 Set
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		



weitere Steckervarianten auf Anfrage



## Geschirmtes Anschlusskabel für unterschiedliche Verwendungen

Dieses geschirmte Anschlusskabel ist mit einem 5-pol. DIN Stecker geräteseitig ausgestattet.

Zur Verwendung mit:

- Sensorischen Nadelelektroden
- Subdermal Nadelelektroden aus Platin
- Einmal Subdermal Nadelelektroden
- Einmal Oberflächen Klebeelektroden

Artikeldetails	100cm	200cm	VE
2 x 0,7mm Buchse	10020671	20020671	1 St.
3 x 0,7mm Buchse	10030671	20030671	1 St.

## Verbindungskabel

Dieses Kabel gibt es in den Längen von 100cm, 150cm, 200cm und sind wahlweise mit einer 1mm bzw. 0,7mm Anschlussbuchse, oder einem 1mm PIN Stecker elektrodenseitig ausgestattet.

Zur Verwendung mit: - Einmal Subdermal Nadelelektroden (SD51-111), (SD51-107)  
- Einmal Oberflächen Klebeelektroden (DENIS / DENIL)

	Kabellänge		
	100cm	150cm	200cm
1,5mm DIN/ 1mm Buchse 	1-fach 1226SET426 2-fach 1226ZSET426 3-fach 1226DSET426 5-fach 1226FSET426	1-fach 1226SET626 2-fach 1226ZSET626 3-fach 1226DSET626 5-fach 1226FSET626	1-fach 1226SET726 2-fach 1226ZSET726 3-fach 1226DSET726 5-fach 1226FSET726
1,5mm DIN/ 0,7mm Buchse 	1-fach 1207SET426 2-fach 1207ZSET426 3-fach 1207DSET426 5-fach 1207FSET426	1-fach 1207SET626 2-fach 1207ZSET626 3-fach 1207DSET626 5-fach 1207FSET626	1-fach 1207SET726 2-fach 1207ZSET726 3-fach 1207DSET726 5-fach 1207FSET726
1,5mm DIN/ 1mm Pin 	1-fach 1223SET426 2-fach 1223ZSET426 3-fach 1223DSET426 5-fach 1223FSET426	1-fach 1223SET626 2-fach 1223ZSET626 3-fach 1223DSET626 5-fach 1223FSET626	1-fach 1223SET726 2-fach 1223ZSET726 3-fach 1223DSET726 5-fach 1223FSET726

Verpackungseinheit: 1-fache Kabel - 10 Stück je VE  
verdrillte Kabel - 2 Paar je VE



## Schaumstoff Ohrstöpsel

Ohrstöpsel in gelb mit 13mm Durchmesser.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	13mm	1700-9604	50 St.



## Schaumstoff Ohrstöpsel

Ohrstöpsel in beige mit 10mm Durchmesser.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	10mm	1700-9605	50 St.



## Ohrstöpsel

Verschiedenfarbige Ohrstöpsel in unterschiedlichen Größen

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Pilz - 9mm	grün	ENT-09-P-G	20 St.
Schirm - 10mm	blau	ENT-10-S-B	20 St.
Pilz - 12mm	gelb	ENT-12-P-Y	20 St.
Pilz - 15mm	blau	ENT-15-P-B	20 St.
Schirm - 15mm	rot	ENT-15-S-R	20 St.
Pilz - 19mm	gelb	ENT-19-P-Y	20 St.
Schirm - 19mm	blau	ENT-19-S-B	20 St.



## Ohrstöpsel (Kinder)

Ohrstöpsel, passend für den Ohrkanal von Kindern

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	3,5mm	ENT-03-II	10St.

## Ohrstöpsel

4 mm rot, Silikon-Ohrpassstück angeflanscht. Latexfrei

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	4mm Flansch	ENT-04-F-R	25 St.



## Ohrstöpsel Adapter

Verwenden Sie Ohrstöpsel mit Ihren Einsatz Kopfhörer. Kein Verzerren der Reize.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Adapter		ENT-ADT	2St.



## Klangröhre für Ohrelektroden

Diese 50 Ohm Klangröhren werden verwendet, um defekte Röhren zu ersetzen.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Klangröhre	blau/rot	1700-9688	6 St.



## Klangröhren Adapter

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Anschlüsse	weiß	1700-9686	10 St.



## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

### Papier

Papier für verschiedenste EEG/EMG Geräte

Artikeldetails	Artikelnummer	VE
Faltbuch für NKD 110-2-150	170016054	5 Bücher
ED 14 Original	758250	1000 Blatt
ED 24 Original	170016054	1000 Blatt
NK Neupack 2/4 Mini	NKD-110-150	25 x 300 Blatt
Nihon Kohden	NKD-210T	1000 Blatt
Nihon Kohden NK245 F	NKD-245/1	1000 Blatt
NK Neupack 2+ 80mm x 30m	NKD-QW80-3	10er Pack
Sony Sonos100	UPP-100HA	10 Rollen
Videoprinter Standard Resolution	UPP-110	1 Rolle
Videoprinter 110mm	KP61B	4er Rolle
Videoprinter	UPP-110S	10 Stück

**Papier vor Bestellung bitte prüfen - Keine Rücknahme möglich**



3

### Weitere Papiersorten auf Anfrage



### Stimulationsfilze, Filzeinsätze

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Stimulationsfilze	rund, 3mm Durchmesser	SP27-000	10 St.
Stimulationsfilze	rund, 6mm Durchmesser	SP28-000	10 St.
Filzeinsätze	für SP30-... und SP40-...	SP30-000	10 St.
Stimulationsfilze	rund, 7mm Durchmesser	ST90-006	10 St.

### Stimulationskugeln

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Stimulationskugeln	rund, 3mm Durchmesser	SP27-003	1 Paar
Stimulationskugeln	rund, 6mm Durchmesser	SP28-007	1 Paar
Stimulationskugeln	rund, schraubbar, 7mm Durchmesser	SP20-007	1 Paar
Stimulationskugeln	Elektrodenstifte mit 5mm Kugel	SP50-000	1 Paar



Breite 20mm

Velcrobänder

### Velcrobänder

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Velcroband	40cm Länge	S17638	1St.
Velcroband	100cm Länge	S17638A	1 St.

Tec-i: Die Velcrobänder haben eine Breite von 20mm

### Jumper Lead Adapterkabel

Elektrodenseitig: 1,5mm DIN Buchse  
Geräteseitig: 1,5mm DIN Stecker

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Kabellänge 15cm	schwarz	T30-101	1 St.
Kabellänge 25cm	schwarz	T30-101-L	1 St.
Kabellänge 15cm	rot	T30-102	1 St.
Kabellänge 25cm	rot	T30-102-L	1 St.
Kabellänge 15cm	grün	T30-103	1 St.
Kabellänge 25cm	grün	T30-103-L	1 St.



## Datenblatt Produktinformation

Mit dem NEUROWERK QuickTester sind Sie in der Lage, medizinisches Zubehör schnell und zuverlässig auf seine Funktionalität hin zu überprüfen.

Der QuickTester dient der Überprüfung von Zubehör aller gängigen EEG- und EMG-Geräte.

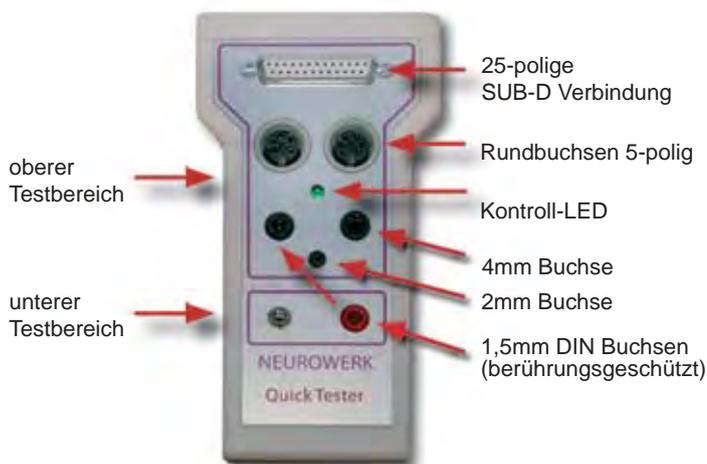
Es können alle Kabel, Elektroden und auch EEG-Hauben überprüft werden, die über eine der nachfolgenden Steckverbindungen verfügen:

- Rundbuchse 180°
- Rundbuchse 270°
- 1,5mm DIN Stecker (berührungsgeschützt)
- 2mm Stecker (Stift)
- 4mm Stecker (Stift)
- D-SUB Stecker (25 polig)

Die Handhabung des NEUROWERK QuickTesters ist denkbar einfach:

Ist das Prüfstück intakt, leuchtet die grüne Testlampe - unterstützt durch einen dauerhaften Signalton.

Für die Überprüfung von EEG-Hauben (z.B. Head Caps) besitzt der QuickTester eine 25-polige Steckverbindung. Jede Elektrode kann für die Überprüfung an einer universell gestalteten Kontaktstelle angelegt werden.



Art.-Nr. IMPEDANZ-SG

## VORTEILE:

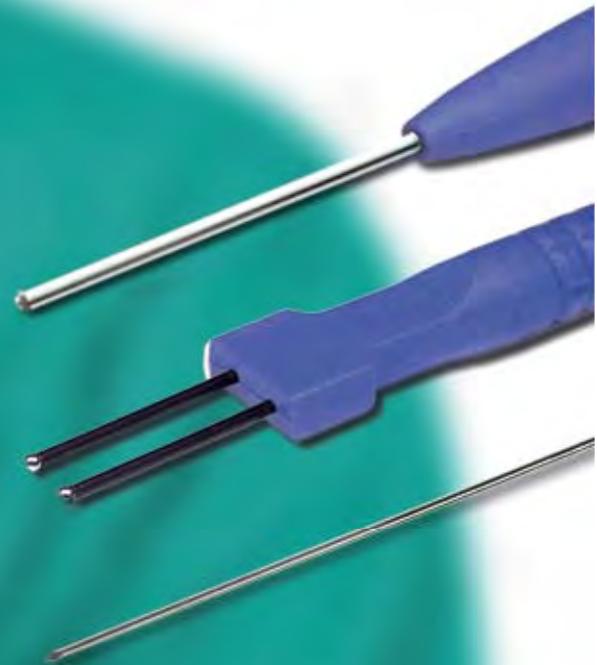
- Vermeidung von Artefakten aufgrund von Kabeldefekten
- hohe Zeitersparnis bei der Überprüfung von Zubehör
- einfache Handhabung durch optische und akustische Kontrolle
- Reduzierung der Betriebskosten der Geräte durch eigenständige Prüfung ohne Servicetechniker



# IOM

## Intra Operatives Monitoring

## Neurochirurgisches Zubehör



## Produktprogramm

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Auswahl sowie genaue Beschreibungen über die bei GVB-geliMED erhältlichen Sonden, Elektroden und das entsprechende Zubehör.

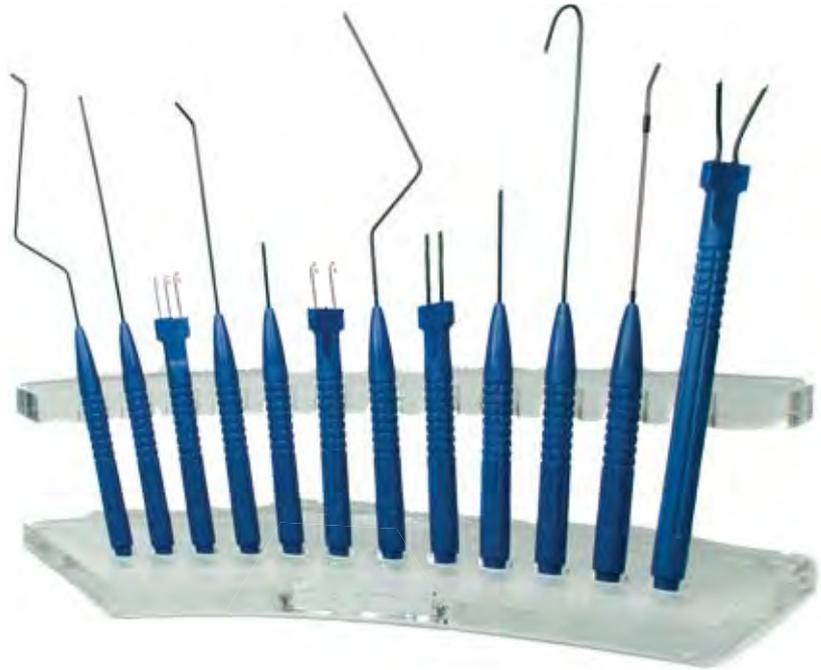
Sollten Sie Ihre gewünschte Artikel nicht finden, sprechen Sie uns bitte an.

Produkte:

- **Stimulationssonden (Einmal- oder wiederverwendbar)**
- **Subdermal Nadelelektroden (auch MRI tauglich)**
- **Korkenzieher-Elektroden (auch MRI tauglich)**
- **Vocaliselektroden**
- **Spezielle Applikatoren**
- **Bipolare Oberflächen-Klebeelektroden, Denis/Denil Klebeelektroden**
- **Stimulationselektrode**
- **Laryngal Elektroden (Kehlkopftubus-Klebeelektroden)**
- **Streifen- bzw. Grid-Elektroden**
- **Tiefenelektroden**
- **Sphenoidal-Elektroden**
- **D-Welle (Spinalelektrode)**



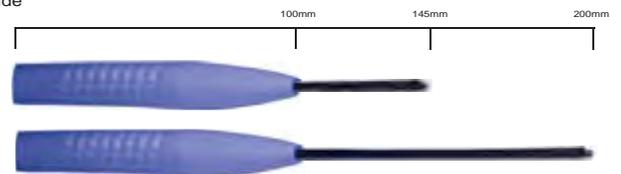
Um während der Operation Nervenstrukturen zu identifizieren und möglichst funktionserhaltend operieren zu können, hat GVB-geliMED spezielle Elektroden entwickelt, die dem Operateur helfen, während eines chirurgischen Eingriffs neuronale Bahnen oder Gehirnfunktionen zu überwachen.



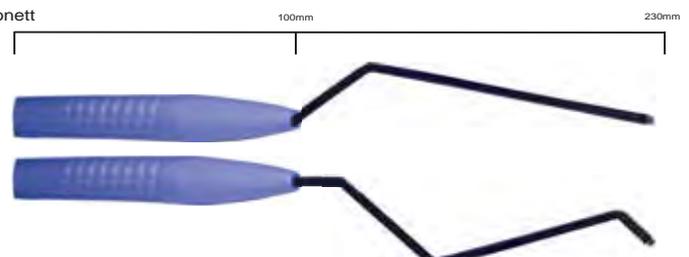
Entdecken Sie unser umfassendstes Programm für Stimulationssonden

## Übersicht der Varianten und Abmessungen

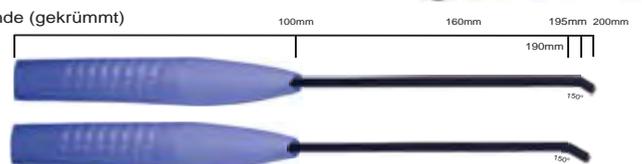
Sonde



Bajonett



Sonde (gekrümmt)



Monopolare und bipolare Sonden für die elektrische Stimulation, die direkte Nervstimulation und die kortikale Stimulation. Die GVB-geliMED Stimulations- und Ableitsonden wurden für den intraoperativen Einsatz entwickelt. Die Sonden sind zur einmaligen Verwendung bestimmt. Selbstverständlich erhalten Sie von uns ebenfalls Stimulationssonden, die mehrfach verwendbar sind.

### INFO BOX

Weitere Varianten und Ausführungen können kundenspezifisch angefertigt werden

Wir versuchen für Sie eine optimale Bevorratung unserer Produkte zu gewährleisten. Durch das breite Spektrum und die Vielfältigkeit unseres Sortiments kann es auch zu etwas längeren Lieferzeiten kommen.

Dies haben wir für Sie folgendermaßen kenntlich gemacht: umgehende Lieferung  Lieferzeit von ca. 2-4 Wochen 

## Monopolare Kugelsonde

Die konzentrische Sondenspitze gewährleistet eine selektive und atraumatische Nervenstimulation. Sie ermöglicht die exakte Differenzierung einzelner Nerven. Konzentrische Sonden mit verschiedenen kugelförmigen Spitzen erlauben zusätzlich die Präparation bei kontinuierlicher Stimulation in Nervennähe. Diese Instrumente stehen als Bajonett oder in gerader Form in verschiedenen Varianten zur Verfügung.

Anwendungen: Schädelbasis, Kleinhirnbrückenwinkel, Parotis, Thyroidektomie, spinale Eingriffe.

Griff 10cm, Kabel 250cm mit 1,5mm DIN Stecker, Verpackungseinheit: 5 Stück



	Länge	Artikelcode	
	45mm	100X138KS0	
	100mm	100X138LS0	
	45/5mm	100X138KWK	
	45/10mm	100X138KWL	
	95/5mm	100X138LWK	
	95/10mm	100X138LWL	
	130mm	100X138LB0	
	130mm	100X138LC0	

## Bipolare Kortextsonde

Die Kortextsonden dienen zur Identifikation sensorischer und motorischer Areale mittels Stimulation oder Ableitung direkt an der Cortex-Oberfläche oder subcortical zum Mapping der Sprachareale unter lokaler Anästhesie.

Griff 10cm, Kabel 250cm mit 1,5mm DIN Stecker, Verpackungseinheit: 5 Stück

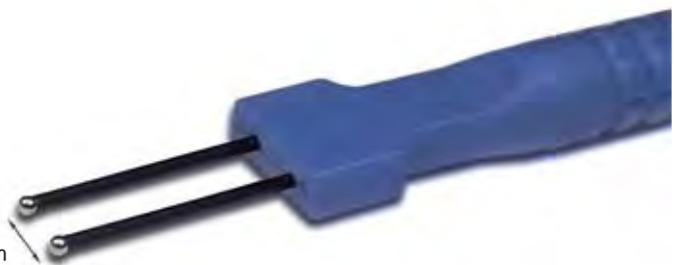
Länge Artikelcode

 45mm 100X172KS0

 100mm 100X172LS0



6,5mm



### Monopolare Stimulationssonde

Monopolare Stimulationssonden benötigen eine Referenzelektrode, um den Stimulationskreis zu schließen. Die Position der Referenzelektrode in Bezug auf die gewebeberührende Stimulationsspitze bestimmt das elektrische Feld, das durch den Stimulationsstrom durchströmt wird. Dadurch ist es möglich, auch von der Spitze weiter entfernte Nerven in einem Gewebeareal aufzuspüren, allerdings ist der durch sie ausgelöste Stimulationsartefakt häufig größer als bei bipolaren Stimulationssonden.

Griff 10cm, 250cm Kabel mit 1,5mm DIN Stecker, Verpackungseinheit: 5 Stück

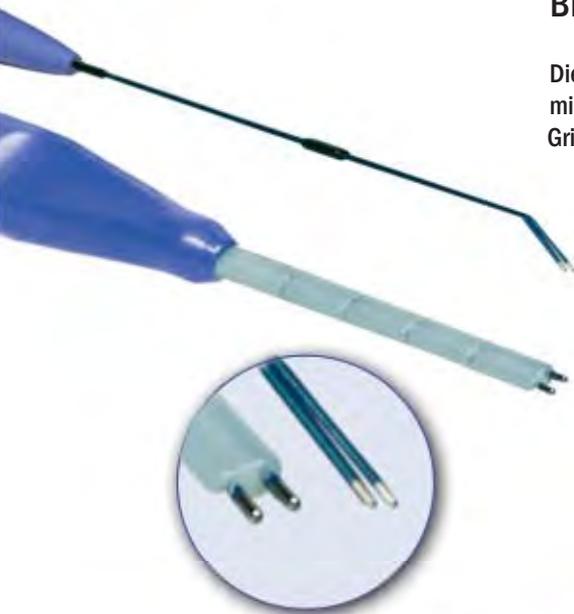
	Länge	Artikelcode	
	45mm	100X140KS0	
	100mm	100X140LS0	
	45/5mm	100X140KWK	
	45/10mm	100X140KWL	
	95/5mm	100X140LWK	
	95/10mm	100X140LWL	
	130mm	100X140LB00	
	130mm	100X140LC00	



4

### Bipolare Mikrogabelsonde

Die bipolare Mikrogabelsonde eignet sich besonders zur Stimulation der distalen Nervenäste bei mikro- und makroskopischer Nervendarstellung. Anwendung: Strumaresektion, Parotidektomie  
Griff 10cm, Kabel 250cm mit 1,5mm DIN Stecker, Verpackungseinheit: 5 Stück



	Länge	Artikelcode	
	45mm	100X143KS0	
	100mm	100X143LS0	
	45/5mm	100X143KWK	
	45/10mm	100X143KWL	
	95/5mm	100X143LWK	
	95/10mm	100X143LWL	
	130mm	100X143LB0	
	130mm	100X143LC0	

## Bipolare Stimulationssonde (konzentrisch)

Durch die konzentrische Sondenspitze ist eine selektive Nerven- Stimulation möglich. Weiterhin ermöglicht sie eine exakte Differenzierung einzelner Nerven. Konzentrische Sonden mit verschiedenen kugelförmigen Spitzen ermöglichen auch die Präparation bei kontinuierlicher Stimulation in Nervennähe.

Griff 10cm, Kabel 250cm mit 1,5mm DIN Stecker, Verpackungseinheit: 5 Stück

	Länge	Artikelcode	
	45mm	100X148KS0	
	100mm	100X148LS0	
	45/5mm	100X148KWK	
	45/10mm	100X148KWL	
	95/5mm	100X148LWK	
	95/10mm	100X148LWL	
	130mm	100X148LB0	
	130mm	100X148LC0	



4



## Hakensonden

Geeignet zur Stimulation oder Ableitung elektrisch evozierter Nervenaktions- potentiale (NAP) bei der Identifikation von Läsionen größerer peripherer Nerven, wie z.B. dem Plexus Brachialis und dem Nervus Ischiadicus

Griff 10cm, Kabel 250cm mit 1,5mm DIN Stecker, Verpackungseinheit: 5 Stück.

	Länge	Artikelcode	
	Bipolar 20mm	100X150KS0	
	Bipolar 20mm	100X153LS0	

## Bipolare Stimulationssonde (konzentrisch) mit Kugelkopf

Durch die konzentrische Sondenspitze ist eine selektive Nerven- Stimulation möglich. Weiterhin ermöglicht sie eine exakte Differenzierung einzelner Nerven. Konzentrische Sonden mit verschiedenen kugelförmigen Spitzen ermöglichen auch die Präparation bei kontinuierlicher Stimulation in Nervennähe.

Griff 10cm, Kabel 250cm mit 1,5mm DIN Stecker, Verpackungseinheit: 5 Stück

	Länge	Artikelcode	
	45mm	100X149KS0	
	100mm	100X149LS0	
	45/5mm	100X149KWK	
	45/10mm	100X149KWL	
	95/5mm	100X149LWK	
	95/10mm	100X149LWL	
	130mm	100X149LB0	
	130mm	100X149LC0	



4

## Tympanometrie Sonde



### Tympanometrie Sonde

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Tympanometrie Sonde		100X1650S0	1 St.

## Subdermal Nadelelektrode

Subdermal Nadel-Elektroden (Subdermalnadeln) bieten die einfachste und zugleich zuverlässigste Methode zur Ableitung von EMG-Signalen. Aufgrund der Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten bietet GVB-geliMED unterschiedliche Subdermalnadeln in den verschiedensten Ausführungen an. Mit Subdermalnadeln kann eine zugehörige Nervenstrecke während der Operation zuverlässig überwacht werden. Die Elektroden können sowohl als autoklavierbare, wiederverwendbare, oder aber auch als Einmalprodukte geliefert werden. Alle Nadeln sind mit 1,5mm DIN Steckern ausgestattet.

### Einmal-Subdermalnadeln

aus Stahl mit konzentrischem Schliff und Kunststoffgriff, **13mm** Nadel / **0,40mm** Durchmesser, mit 1,5mm DIN-Stecker.

Verpackungseinheit: 25 St.

	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
Schwarz:	SD51M-426-1	SD51M-626-1	SD51M-826-1
Rot:	SD51M-426-2	SD51M-626-2	SD51M-826-2
Grün:	SD51M-426-3	SD51M-626-3	SD51M-826-3
Gelb:	SD51M-426-4	SD51M-626-4	SD51M-826-4
Weiß:	SD51M-426-5	SD51M-626-5	SD51M-826-5
Mix 5x5:	SD51M-426-M	SD51M-626-M	SD51M-826-M

 1,5mm DIN Stecker



## Subdermal Nadel-Elektrode

Diese Subdermal Nadel-Elektroden (Subdermalnadeln) mit einer Nadellänge von **18mm** und **0,35mm** Durchmesser ist in weiß mit verschiedenen Kabellängen mit einem 1,5mm DIN Stecker erhältlich.

Verpackungseinheit: 25 Stück

	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
Colorpack 1:	SD58M-426-5	SD58M626-5	SD58M-826-5

 1,5mm DIN Stecker



## Korkenzieher-Elektroden

Verpackungseinheit: 4x6 Farben



	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
ohne Schirm:	SD55-426-V1	SD55-626-V1	SD55-826-V1
mit Schirm:	SD55W-426-V1	SD55W-626-V1	SD55W-826-V1

 1,5mm DIN Stecker



### Einmal-Subdermalnadeln

aus Stahl mit konzentrischem Schliff, 13mm Nadel, 0,40mm Durchmesser, 1,5mm DIN-Stecker.

#### Einzelfarben

Verpackungseinheit: 25 Stück

	100cm Kabel	150cm Kabel
Schwarz:	SD51-426-1	SD51-626-1
Rot:	SD51-426-2	SD51-626-2
Grün:	SD51-426-3	SD51-626-3
Gelb:	SD51-426-4	SD51-626-4
Weiß:	SD51-426-5	SD51-626-5
Blau:	SD51-426-6	SD51-626-6

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker

#### MIX-Packung

Verpackungseinheit: 4x6 Farben

Colorpack 1:   
 Colorpack 2: 

	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
Colorpack 1:	SD51-426-V1	SD51-626-V1	SD51-826-V1
Colorpack 2:	SD51-426-V2	SD51-626-V2	SD51-826-V2

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker



4

### Einmal-Subdermalnadeln

aus Stahl mit konzentrischem Schliff, 18mm Nadel, 0,35mm Durchmesser, 1,5mm DIN-Stecker.

#### MIX-Packung

Verpackungseinheit: 4x6 Farben

Colorpack 1: 

	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
Colorpack 1:	SD58-426-V1	SD58-626-V1	SD58-826-V1

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker



### Einmal-Subdermalnadeln

aus Stahl mit konzentrischem Schliff, 13mm Nadel, 0,20mm Durchmesser, mit 1,5mm DIN-Stecker.

Verpackungseinheit: 5x5 Farben 

	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
Mix 5x5:	SD57-426-M	SD57-626-M	SD57-826-M

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker



### 13mm Subdermal Nadel-Elektrode - 2-adrig, verdrehte Kabel

Subdermal Nadel-Elektroden (Subdermalnadeln) bieten die einfachste und zugleich zuverlässigste Methode zur Ableitung von EMG-Signalen. Aufgrund der Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten bietet GVB-geliMED unterschiedliche Subdermalnadeln in den verschiedensten Ausführungen an. Mit Subdermalnadeln kann eine zugehörige Nerven- strecke während der Operation zuverlässig überwacht werden. Die Elektroden können sowohl als autoklavierbare, wiederverwendbare, oder aber auch als Einmalprodukte geliefert werden. Maße der Nadeln sind **13mm** lang und im Durchmesser **0,40mm**.

Verpackungseinheit: 20 Paar in 10 Farbkombinationen

Colorpack 1



	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
Colorpack 1:	SD52-426-V1	SD52-626-V1	SD52-826-V1
Colorpack 2:	SD52-426-V2	SD52-626-V2	SD52-826-V2
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		

Colorpack 2



### 13mm Subdermal Nadelelektrode - 2-adrig, verdrehte Kabel

Subdermal Nadel-Elektroden mit einer Nadellänge von **13mm** und einem Durchmesser von **0,20mm**. Mit 1,5mm DIN Stecker.

Verpackungseinheit: 20 Paar in 10 Farbkombinationen

Colorpack 1



	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
	SD57T-426-V1	SD57T-626-V1	SD57T-826-V1
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		

### 18mm Subdermal Nadelelektrode - 2-adrig, verdrehte Kabel

Diese Subdermal Nadel-Elektroden (Subdermalnadeln) mit einer Nadellänge von **18mm** und einem Durchmesser von **0,35mm** erhalten Sie in den Grundfarben schwarz oder weiß und sind jeweils verdreht mit einem Nadelkabel in den Farben rot/blau/orange/gelb oder grün. Anschluss sind 1,5mm DIN Stecker.

Verpackungseinheit: 20 Paar in 10 Farbkombinationen

Colorpack 1



	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
Colorpack 1:	SD58T-426-V1	SD58T-626-V1	SD58T-826-V1
Anschlussstecker	1,5mm DIN Stecker		

### Mehrfach verdrehte Nadeln

Einmalnadel 13mm x 0,40mm

Kabellänge	100cm	150cm	250cm
3-adrig	SD52D-426	SD52D-626	SD52D-826

5-adrig	SD52F-426	SD52F-626	SD52F-826
---------	-----------	-----------	-----------

Verpackungseinheit: 10 Sets a 3 oder 5 Farben

Anschlusstecker  1,5mm DIN Stecker

Einmalnadel 18mm x 0,35mm

Kabellänge	100cm	150cm	250cm
3-adrig	SD58D-426	SD58D-626	SD58D-826

5-adrig	SD58F-426	SD58F-626	SD58F-826
---------	-----------	-----------	-----------

Verpackungseinheit: 10 Sets a 3 oder 5 Farben

Anschlusstecker  1,5mm DIN Stecker



Wiederverwendbare Nadel 13mm x 0,40mm

Kabellänge	100cm	150cm	250cm
3-adrig	U52D-426	U52D-626	U52D-826

5-adrig	U52F-426	U52F-626	U52F-826
---------	----------	----------	----------

Verpackungseinheit: 1 Sets a 3 oder 5 Farben

Anschlusstecker  1,5mm DIN Stecker

Wiederverwendbare Nadel mit 1mm PIN Anschluss

Kabellänge	100cm	150cm	250cm
Stahl	U51-426	U51-626	U51-826

Platin	U61-426	U61-626	U61-826
--------	---------	---------	---------

Verpackungseinheit: 1 Nadel

Anschlusstecker  1,5mm DIN Stecker



U61



U51

Weitere, oder kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.

## Bipolare und monopolare Nadelelektrode

Die bipolare Nadelelektrode wurde speziell für den Einsatz bei Schilddrüsenoperationen entwickelt. Diese Elektrode kann im Situs sowohl transligamentar oder transcartilaginar in den M. Vocalis gestochen werden. Diese Methode kann einfach und sicher durchgeführt werden und liefert darüber hinaus hervorragende EMG-Potentiale. Die Nadel hat einen Durchmesser von 0,35mm und das Kabel ist mit einem 1,5mm DIN Stecker versehen.

Artikeldetails	100cm	150cm	VE
----------------	-------	-------	----

### Nadelelektrode **monopolar** aus Stahl - nicht isoliert

Winkel 150°			
Nadellänge 20mm	MN3520HD10S3	MN3520HD15S3	1 St.
Nadellänge 30mm	MN3530HD10S3	MN3530HD15S3	1 St.
Nadellänge 40mm	MN3540HD10S3	MN3540HD15S3	1 St.

Winkel 90°			
Nadellänge 20mm	MN3520HD10S4	MN3520HD15S4	1 St.
Nadellänge 30mm	MN3530HD10S4	MN3530HD15S4	1 St.
Nadellänge 40mm	MN3540HD10S4	MN3540HD15S4	1 St.

Winkel 40°			
Nadellänge 20mm	MN3520HD10S2	MN3520HD15S2	1 St.
Nadellänge 30mm	MN3530HD10S2	MN3530HD15S2	1 St.
Nadellänge 40mm	MN3540HD10S2	MN3540HD15S2	1 St.

Winkel 30°			
Nadellänge 20mm	MN3520HD10S1	MN3520HD15S1	1 St.
Nadellänge 30mm	MN3530HD10S1	MN3530HD15S1	1 St.
Nadellänge 40mm	MN3540HD10S1	MN3540HD15S1	1 St.

### Nadelelektrode **monopolar** aus Stahl - teflon isoliert

Winkel 150°			
Nadellänge 20mm	STFDN2620103	STFDN2620153	1 St.
Nadellänge 30mm	STFDN2630103	STFDN2630153	1 St.
Nadellänge 40mm	STFDN2640103	STFDN2640153	1 St.

Winkel 90°			
Nadellänge 20mm	STFDN2620104	STFDN2620154	1 St.
Nadellänge 30mm	STFDN2630104	STFDN2630154	1 St.
Nadellänge 40mm	STFDN2640104	STFDN2640154	1 St.

Alle Nadelelektroden erhalten Sie standardisiert mit 1,5mm DIN Stecker

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker



### Bipolare Nadelelektroden



Artikeldetails	100cm	150cm	VE
----------------	-------	-------	----

#### Nadelelektrode bipolar aus Stahl - teflon isoliert

Winkel 150°			
Nadellänge 20mm	10001035203	10001535203	1 St.
Nadellänge 30mm	10001035303	10001535303	1 St.
Nadellänge 40mm	10001035403	10001535403	1 St.

Winkel 90°			
Nadellänge 20mm	10001035204	10001535204	1 St.
Nadellänge 30mm	10001035304	10001535304	1 St.
Nadellänge 40mm	10001035404	10001535404	1 St.

Alle Nadelelektroden erhalten Sie standardisiert mit 1,5mm DIN Stecker

Anschlussstecker  1,5mm DIN Stecker

4

### Subdermal Paarelektroden

#### Nadelwinkel 150°

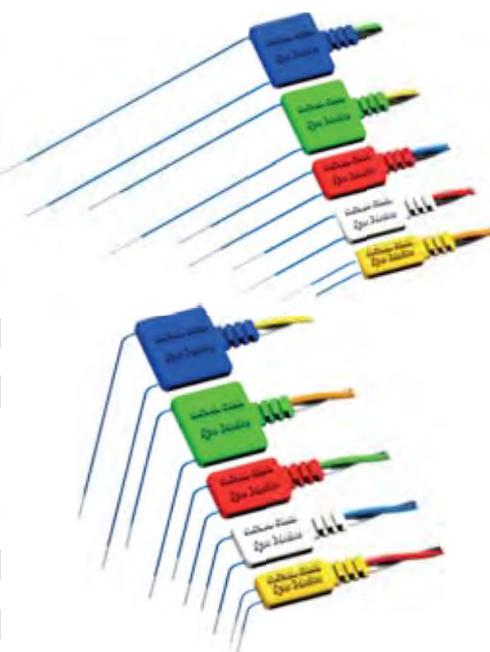
	Nadellänge	Nadelabstand	100cm	150cm	250cm
Blau:	13mm	2,5mm	TFDN351330	TFDN351331	TFDN351332
Grün:	18mm	5mm	TFDN451830	TFDN451831	TFDN451832
Rot:	25mm	5mm	TFDN452530	TFDN452531	TFDN452532
Weiß:	37mm	10mm	TFDN453730	TFDN453731	TFDN453732
Gelb:	50mm	10mm	TFDN455030	TFDN455031	TFDN455032

#### Nadelwinkel 90°

	Nadellänge	Nadelabstand	100cm	150cm	250cm
Blau:	13mm	2,5mm	TFDN351340	TFDN351341	TFDN351342
Grün:	18mm	5mm	TFDN451840	TFDN451841	TFDN451842
Rot:	25mm	5mm	TFDN452540	TFDN452541	TFDN452542
Weiß:	37mm	10mm	TFDN453740	TFDN453741	TFDN453742
Gelb:	50mm	10mm	TFDN455040	TFDN455041	TFDN455042

#### Nadelwinkel 0°

	Nadellänge	Nadelabstand	100cm	150cm	250cm
Blau:	13mm	2,5mm	TFDN351300	TFDN351301	TFDN351302
Grün:	18mm	5mm	TFDN451800	TFDN451801	TFDN451802
Rot:	25mm	5mm	TFDN452500	TFDN452501	TFDN452502
Weiß:	37mm	10mm	TFDN453700	TFDN453701	TFDN453702
Gelb:	50mm	10mm	TFDN455000	TFDN455001	TFDN455002



### MRI Subdermalnadeln

Aufgrund von Sicherheitsbedenken war ein Untersuchung per Magnetresonanztomographie für Patienten mit Herzschrittmacher keine Alternative. MRI Elektroden ermöglichen hunderttausende von diesen Patienten den Weg zur MRT Diagnostik.

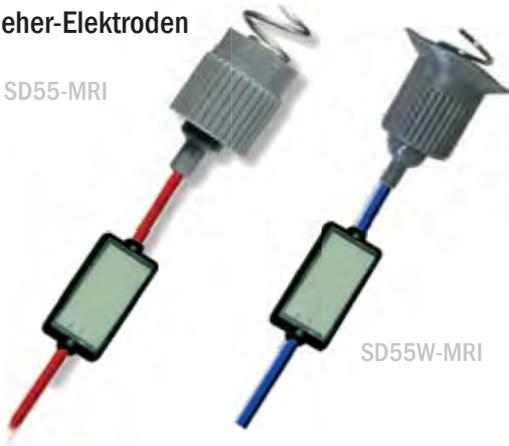
Nadelmaße	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
13mm x 0,40mm	SD51-426-MRI	SD51-626-MRI	SD51-826-MRI
13mm x 0,20mm	SD57-426-MRI	SD57-626-MRI	SD57-826-MRI
18mm x 0,35mm	SD58-426-MRI	SD58-626-MRI	SD58-826-MRI
Anschlussstecker	 1,5mm DIN Stecker		



4

### Korkenzieher-Elektroden

SD55-MRI



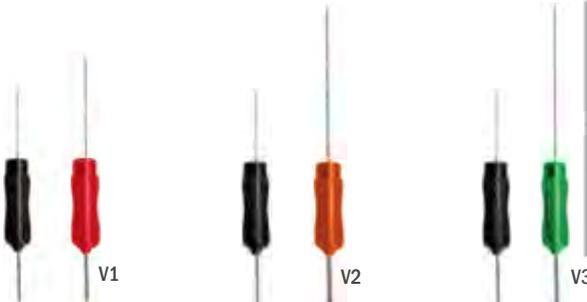
SD55W-MRI

Verpackungseinheit: 24 Stück

	100cm Kabel	150cm Kabel	250cm Kabel
ohne Schirm:	SD55-426-MRI	SD55-626-MRI	SD55-826-MRI
mit Schirm:	SD55W-426-MRI	SD55W-626-MRI	SD55W-826-MRI
Anschlussstecker	 1,5mm DIN Stecker		

### Monopolare EMG-Einmalnadeln

Die 15mm Nadel dient als Referenz, wohingegen die längere Nadel aktiv ist. Mit Teflon beschichtete Einmal-Nadelelektroden mit 1,5mm DIN Stecker und 120cm Anschlusskabel.



Nadellänge	Nadeldurchmesser	Artikelnummer	VE
15mm & 25mm Länge	6mm <sup>2</sup> & 0,28mm <sup>2</sup>	STFDN-V1	25 Paar
15mm & 37mm Länge	6mm <sup>2</sup> & 0,28mm <sup>2</sup>	STFDN-V2	25 Paar
15mm & 37mm Länge	6mm <sup>2</sup> & 0,34mm <sup>2</sup>	STFDN-V3	25 Paar

Referenzelektrode mit großer Ableitfläche für genaue Ergebnisse

### Monopolare EMG Einmalnadeln teflonbeschichtet

Mit Teflon beschichtete EMG-Einmal-Nadelelektroden mit fixem 120cm Anschlusskabel und 1,5mm DIN Stecker.

Nadellänge	Ableitfläche	Artikelnummer	VE
15mm Länge	0,28mm <sup>2</sup>	STFDN261500	25 St.
25mm Länge	0,28mm <sup>2</sup>	STFDN262500	25 St.
37mm Länge	0,28mm <sup>2</sup>	STFDN263700	25 St.
37mm Länge	0,34mm <sup>2</sup>	STFDN263745	25 St.
50mm Länge	0,34mm <sup>2</sup>	STFDN265045	25 St.
75mm Länge	0,34mm <sup>2</sup>	STFDN267545	25 St.
Anschlussstecker	 1,5mm DIN Stecker		



## Schaumstoff Ohrstöpsel

Ohrstöpsel in gelb mit 13mm Durchmesser.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	13mm	1700-9604	50 St.



## Schaumstoff Ohrstöpsel

Ohrstöpsel in beige mit 10mm Durchmesser.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	10mm	1700-9605	50 St.

## Ohrstöpsel

Verschiedenfarbige Ohrstöpsel in unterschiedlichen Größen

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Pilz - 9mm	grün	ENT-09-P-G	20 St.
Schirm - 10mm	blau	ENT-10-S-B	20 St.
Pilz - 12mm	gelb	ENT-12-P-Y	20 St.
Pilz - 15mm	blau	ENT-15-P-B	20 St.
Schirm - 15mm	rot	ENT-15-S-R	20 St.
Pilz - 19mm	gelb	ENT-19-P-Y	20 St.
Schirm - 19mm	blau	ENT-19-S-B	20 St.



## Ohrstöpsel (Kinder)

Ohrstöpsel, passend für den Ohrkanal von Kindern

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	3,5mm	ENT-03-II	10St.

## Ohrstöpsel

4 mm rot, Silikon-Ohrpassstück angeflanscht. Latexfrei

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrstöpsel	4mm Flansch	ENT-04-F-R	25 St.



## Ohrstöpsel Adapter

Verwenden Sie Ohrstöpsel mit Ihren Einsatz Kopfhörer. Kein Verzerren der Reize.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Adapter		ENT-ADT	2St.

## Klangröhre für Ohrelektroden

Diese 50 Ohm Klangröhren werden verwendet, um defekte Röhren zu ersetzen.

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Klangröhre	blau/rot	1700-9688	6 St.



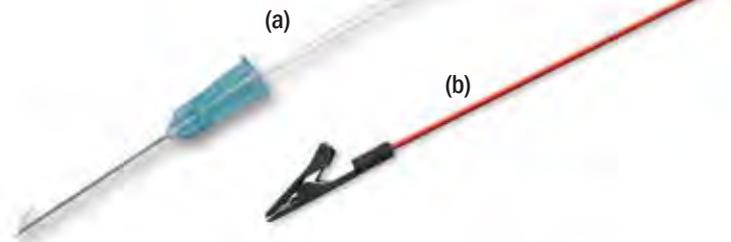
## Klangröhren Adapter

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Anschlüsse	weiß	1700-9686	10 St.

### Wire Needle Elektrode

Bei dieser Elektrode handelt es sich um eine Stahlfaden- Elektrode, die es sowohl monopolar als auch bipolar gibt. Die Elektrode wird für intramuskuläre EMG-Untersuchungen eingesetzt. Die Stahlfäden gibt es in einer Länge von 10cm und sind -bis auf die Drahtspitze- PTFE isoliert. Die Fäden (a) werden durch eine 25G ca. 0,5mm Durchmesser Einmal-Hypodermic-Nadel in den Muskel appliziert und durch ein Krokodilklemmenkabel (b) am Ende abgegriffen.

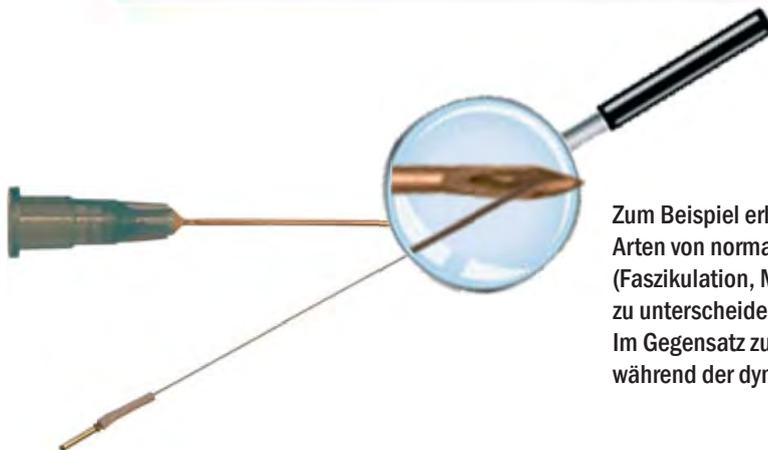
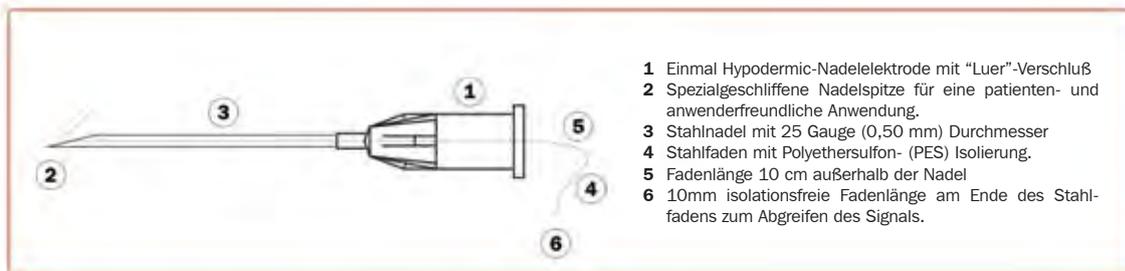
VE: 10 Stück (ohne Krokodilklemmen-Kabel)



Krokodilklemmen-Kabel (b)  
VE: 1 Stück

	30mm Nadel	50mm Nadel
monopolar	SD59-000-130	SD59-000-150
bipolar	SD59-000-230	SD59-000-250

	100cm Kabel	150cm Kabel	200cm Kabel
Rot	KRKKDINR-10	KRKKDINR-15	KRKKDINR-20
Schwarz	KRKKDINS-10	KRKKDINS-15	KRKKDINS-20
Anschlusstecker	1,5mm DIN Stecker		



Zum Beispiel erlaubt die Elektrode zwischen verschiedenen Arten von normalen und abnormalen Muskelaktivitäten (Faszikulation, Myotonia und neuromyotonische Entladungen) zu unterscheiden.

Im Gegensatz zu Nadelelektroden kann die Elektrode auch während der dynamischen Kontraktion verwendet werden.

### Einmal Subdermalnadel mit 0,7mm PIN Anschluss

Die Subdermalnadel mit 0,7mm PIN Anschluss kann an das Verbindungskabel 10020671 angeschlossen werden. Das Kabel 2-adrig oder 3-adrig (100cm oder 200cm Länge) kann wahlweise mit 5pol DIN oder 1,5mm DIN Stecker ausgestattet werden.

Verpackungseinheit 40 Stück



### Einmal Subdermalnadeln aus Stahl.

Nadellänge 12mm, 0,35mm Durchmesser,  
1mm PIN Anschlussstecker, 8cm Kabel

Verpackungseinheit: 1 x 5 St.	Artikelcode: <b>D51-111</b>
Verpackungseinheit: 5 x 5 St.	Artikelcode: <b>SD51-111</b>
Verpackungseinheit: 25 x 1 St.	Artikelcode: <b>SD51-111-E</b>



Nadellänge 18mm, 0,35mm Durchmesser,  
1mm PIN Anschlussstecker, 8cm Kabel

Verpackungseinheit: 1 x 5 St	Artikelcode: <b>D58-111</b>
Verpackungseinheit: 5 x 5 St.	Artikelcode: <b>SD58-111</b>
Verpackungseinheit: 25 x 1 St.	Artikelcode: <b>SD58-111-E</b>



4

### Einmal Subdermal-Hakennadel

mit 0,35mm Durchmesser,  
1mm PIN Anschlussstecker, 8cm Kabel

Verpackungseinheit: 1 x 5 St.	Artikelcode: <b>MN3512H150</b>
Verpackungseinheit: 5 x 5 St	Artikelcode: <b>MN3512H150-S</b>



### Einmal Subdermal-Nadel

Nadellänge 12mm, 0,35mm Durchmesser,  
0,7mm PIN Anschlussstecker, 8cm Kabel

Verpackungseinheit: 5 x 5 St.	Artikelcode: <b>SD51-107</b>
Verpackungseinheit: 25 x 1 St.	Artikelcode: <b>SD51-107-E</b>



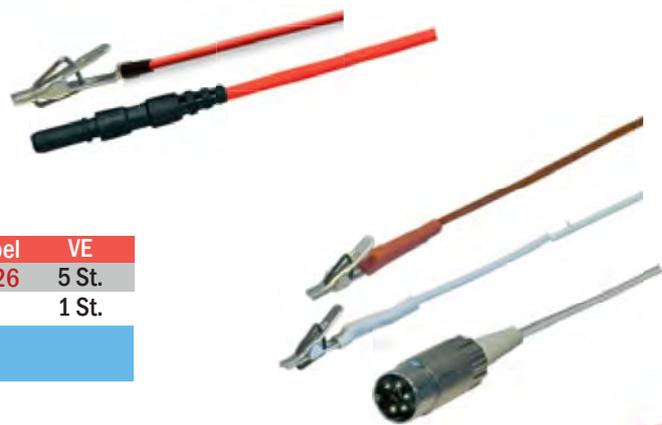
### IOM Klemme - Mini IC

56mm Gesamtlänge, 100cm Anschlusskabel und 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
IOM Klemme	Rot	<b>ADK-3926R-10</b>	1 St.
IOM Klemme	Schwarz	<b>ADK-3926S-10</b>	1 St.
Anschlussstecker		1,5mm DIN Stecker	

### Mini-Krokodilklemmenkabel

Verpackungseinheit: 5 St. in unterschiedlichen Farben



	100cm Kabel	150cm Kabel	200cm Kabel	VE
1,5mm DIN Stecker	<b>1237SET426</b>	<b>1237SET626</b>	<b>1237SET726</b>	5 St.
5 pol. 270° Stecker	<b>10023771</b>	<b>20023771</b>		1 St.
Anschlussstecker		1,5mm DIN Stecker		
		5-pol. 270° DIN Stecker		

## Wir bitten um Beachtung. Wichtig!

Wir sind verpflichtet Sie zu informieren, dass Akupunkturnadeln ausschließlich für die Akupunktur und nicht für andere Ableitungen zugelassen sind.

Die technische Kommission der DGKN äußert sich folgendermaßen dazu:

Die CE-Zertifizierung der Akupunktur & Insektennadeln bezieht sich NICHT auf neurophysiologische Anwendungen.

Somit ist unter den geltenden Regelungen eine Nutzung dieser Akupunktur- bzw. Insektennadeln zur Ableitung von evozierten Potentialen oder anderen elektrophysiologischen Signalen nicht zulässig. Dies bedeutet auch, dass der Anwender im Schadensfall (z.B. fehlerhafte Signale, materialbezogene Komplikation o.ä.) verantwortlich ist.

Den Hinweis der technischen Kommission der DGKN können Sie auf <http://www.dgkn.de/richtlinien/verschiedenes/> einsehen.

Ebenso ist im §2 Abs 1 der Medizinproduktebetrieberverordnung festgelegt, dass Medizinprodukte ausschließlich Ihrer Zweckbestimmung entsprechend angewendet werden dürfen.

4



### Einmal Subdermalnadeln ohne Kabel

aus Stahl mit 1mm Anschluss, Nadellänge 12mm, Durchmesser 0,35mm.

Verpackungseinheit: 1 x 5 St.

Artikelcode: **MN3512F110**

Verpackungseinheit: 5 x 5 St.

Artikelcode: **MN3512F110-S**

Verpackungseinheit: 25 x 1 St.

Artikelcode: **MN3512F100**

1mm Pin Anschluss auf 1,5mm DIN Stecker



### Wiederverwendbare Scalp-Nadelelektrode für EMG/EP Ableitungen

Wiederverwendbare Subdermal Nadelelektrode aus Platin oder Stahl mit 13mm langer Nadel und 1mm Anschlussstecker. Das passende Anschlusskabel ist auf der Elektrodenseite mit einem 1mm Pin und geräteseitig mit einem mit einem 1,5mm DIN Steckern ausgestattet.

1 Nadel	aus Stahl	<b>U51-000</b>
1 Nadel	aus Platin	<b>U61-000</b>

### Verbindungskabel

Dieses Kabel gibt es mit einer Länge von 100cm, 150cm, 200cm und ist wahlweise mit einer 1mm bzw. 0,7mm Anschlussbuchse, oder einem 1mm PIN Stecker elektrodenseitig ausgestattet. Zur Verwendung mit:

- Einmal Subdermal Nadelelektroden (SD51-111), (SD51-107)
- Einmal Oberflächen Klebeelektroden (DENIS / DENIL)

	Kabellänge		
	100cm	150cm	200cm
1,5mm DIN/ 1mm Buchse 	1-fach <b>1226SET426</b> 2-fach <b>1226ZSET426</b> 3-fach <b>1226DSET426</b> 5-fach <b>1226FSET426</b>	1-fach <b>1226SET626</b> 2-fach <b>1226ZSET626</b> 3-fach <b>1226DSET626</b> 5-fach <b>1226FSET626</b>	1-fach <b>1226SET726</b> 2-fach <b>1226ZSET726</b> 3-fach <b>1226DSET726</b> 5-fach <b>1226FSET726</b>
1,5mm DIN/ 0,7mm Buchse 	1-fach <b>1207SET426</b> 2-fach <b>1207ZSET426</b> 3-fach <b>1207DSET426</b> 5-fach <b>1207FSET426</b>	1-fach <b>1207SET626</b> 2-fach <b>1207ZSET626</b> 3-fach <b>1207DSET626</b> 5-fach <b>1207FSET626</b>	1-fach <b>1207SET726</b> 2-fach <b>1207ZSET726</b> 3-fach <b>1207DSET726</b> 5-fach <b>1207FSET726</b>
1,5mm DIN/ 1mm Pin 	1-fach <b>1223SET426</b> 2-fach <b>1223ZSET426</b> 3-fach <b>1223DSET426</b> 5-fach <b>1223FSET426</b>	1-fach <b>1223SET626</b> 2-fach <b>1223ZSET626</b> 3-fach <b>1223DSET626</b> 5-fach <b>1223FSET626</b>	1-fach <b>1223SET726</b> 2-fach <b>1223ZSET726</b> 3-fach <b>1223DSET726</b> 5-fach <b>1223FSET726</b>

Verpackungseinheit: 1-fache Kabel - 10 Stück  
 verdrehte Kabel - 2 Paar



Die Kabellänge bei "g e d r i l l t e n" Kabeln kann variieren

### Nadel Anschlusskabel

Verpackungseinheit: 1 St.



	2 adrig	0,7mm Buchse	1mm Buchse	1mm Pin
		100cm	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 10020626 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 10020671	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 10021726 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 10021771
200cm	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 20020626 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 20020671	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 20021726 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 20021771	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 20021126 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 20021171	
	3 adrig	0,7mm Buchse	1mm Buchse	1mm Pin
		100cm	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 10030626 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 10030671	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 10031726 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 10031771
200cm	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 20030626 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 20030671	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 20031726 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 20031771	1,5mm DIN Stecker Art.-Nr. 20031126 5 pol. 270° DIN Stecker Art.-Nr. 20031171	

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kleine Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP30-671	1 St.
Kleine Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 180°	SP30-672	1 St.
Kleine Elektrode	mit 3pol. DIN Stecker 180°	SP30-662	1 St.
Kleine Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP30-626	1 St.
Große Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	SP40-671	1 St.
Große Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 180°	SP40-672	1 St.
Große Elektrode	mit 3pol. DIN Stecker 180°	SP40-662	1 St.
Große Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP40-626	1 St.
Filzeinsätze	für beide Elektrodentypen	SP30-000	10 St.
Velcroband	40cm Länge, 20mm Breite	S17638	1 St.
Velcroband	100cm Länge, 20mm Breite	S17638A	1 St.



Inhalt: 1 Elektrode - 10 Filze - 1 Velcroband

## Balkenelektrode

Balkenelektrode mit 2 Stahl Stimulationspunkten im Abstand von 30mm zueinander. Das verdrehte Anschlusskabel hat eine Länge von 100cm.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Balkenelektrode	mit 1,5mm DIN Steckern	9013S0362	1 St.
Balkenelektrode	mit 5pol. DIN Stecker	9013S0352	1 St.
Balkenelektrode	mit 1,5mm DIN Steckern	019-401400	1 St.



## Bar Elektrode

Bar Elektrode mit zwei runden 10mm Stahlflächen aus rostfreiem Stahl in 30mm Abstand. Das ungeschirmte Anschlusskabel hat eine Länge von 100cm. Standardmäßig wird die Elektrode als Ableitelektrode eingesetzt. Sie kann jedoch auch zur Stimulation verwendet werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Balkenelektrode	mit 5pol. DIN Stecker	SP10-471	1 St.
Balkenelektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP10-426	1 St.
Balkenelektrode	mit 5pol. DIN Stecker	SP15-471	1 St.
Balkenelektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	SP15-426	1 St.



Bipolare Oberflächenstimulationselektrode mit abnehmbarem Kunststoffhalter. Jede Elektrode verfügt über zwei 7mm Stimulationspunkte, die nur aus Filz erhältlich sind und kann durch ein Velcroband fixiert werden. Das Anschlusskabel hat eine Länge von 150cm.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 270°	ST90-671	1 St.
Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker 180°	ST90-672	1 St.
Elektrode	mit 3pol. DIN Stecker 180°	ST90-662	1 St.
Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	ST90-626	1 St.
Ersatzfilze	Rund, 7mm Durchmesser	ST90-006	10 St.

Inhalt: 1 Elektrode - 1 Velcroband - 10 Filze

## Einmal Ohrelektrode

Goldfolien Ohrelektrode und Ohrstöpsel in einem

Beschreibung	Details	Artikelnummer	VE
Ohrelektrode	10mm	ENT-10-RO	20 St.
Ohrelektrode	13mm	ENT-13-RO	20 St.



### NEUROTAB Klebeelektroden

Einmal-Klebeelektroden gibt es in verschiedenen Formen, Größen und Arten. Ob jedoch mit festem Anschlusskabel oder als Druckknopf-Version, alle Klebeelektroden von GVB-gelimed sind mit einer speziellen Solid-Gel Klebeschicht versehen, die auch ein mehrmaliges Anbringen bei dem gleichen Patienten ermöglicht, ohne viel von der ursprünglichen Haftkraft zu verlieren. Des Weiteren können alle Klebeelektroden zu EKG Ableitungen eingesetzt werden.



#### DENIS 15 x 20mm, Einmal-Klebelektrode mit Solid-Gel beschichtet.



Artikelcodes:	Kabellänge					
	8cm	15cm	60cm	100cm	150cm	250cm
mit 0,7mm Stecker	SDENIS00807 DENIS00807	SDENIS01507 DENIS01507				
	VE: 12 St.	VE: 12 St.				
mit 1mm Stecker	SDENIS00830 DENIS00830					
	VE: 12 St.					
mit 1,5mm DIN Stecker		SDENIS01526 DENIS01526	SDENIS06026 DENIS06026	SDENIS10026 DENIS10026	SDENIS15026 DENIS15026	SDENIS25026 DENIS25026
		VE: 6 St.				

Artikelnummern für Verpackungseinheiten (VE's):  
■ 20 x VE ■ 10 x VE

Steckervarianten: 0,7mm PIN Stecker  
 1mm PIN Stecker  
 1,5mm DIN Stecker

#### DENIL 20 x 25mm, Einmal-Klebelektrode mit Solid-Gel beschichtet.



Artikelcodes:	Kabellänge					
	8cm	15cm	60cm	100cm	150cm	250cm
mit 0,7mm Stecker	SDENIL00807 DENIL00807	SDENIL01507 DENIL01507				
	VE: 12 St.	VE: 12 St.				
mit 1mm Stecker	SDENIL00830 DENIL00830					
	VE: 10 St.					
mit 1,5mm DIN Stecker		SDENIL01526 DENIL01526	SDENIL06026 DENIL06026	SDENIL10026 DENIL10026	SDENIL15026 DENIL15026	SDENIL25026 DENIL25026
		VE: 6 St.				

Artikelnummern für Verpackungseinheiten (VE's):  
■ 20 x VE ■ 10 x VE

Steckervarianten: 0,7mm PIN Stecker  
 1mm PIN Stecker  
 1,5mm DIN Stecker

#### Druckknopf Klebeelektroden, mit Solid-Gel beschichtet.



Artikelcodes:						
Abmessungen						
15x20mm	20x25mm	20mm	24mm	28x22mm	35x45mm	40x90mm
wie DENIS	wie DENIL	Rund	Rund	Rechteckig	Rechteckig	Rechteckig
SDENIS01520 DENIS01520	SDENIL02025 DENIL02025	SCDES000020 CDES000020	SCDES000024 CDES000024	SCDES002822 CDES002822	SCDES003545 CDES003545	SCDES004090 CDES004090
VE: 20 St.	VE: 20 St.	VE: 25 St.	VE: 25 St.	VE: 25 St.	VE: 4 St.	VE: 4 St.

Artikelnummern für Verpackungseinheiten (VE's):  
■ 20 x VE ■ 10 x VE

passende Kabel Druckknopf Clip

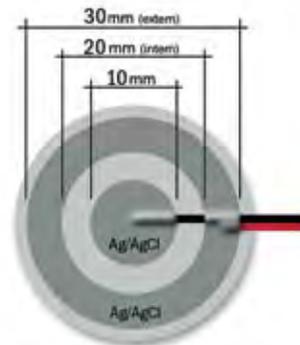
zu finden auf Seite 7-5  
zu finden auf Seite 7-1

## Bipolare Oberflächen-Klebelektrode

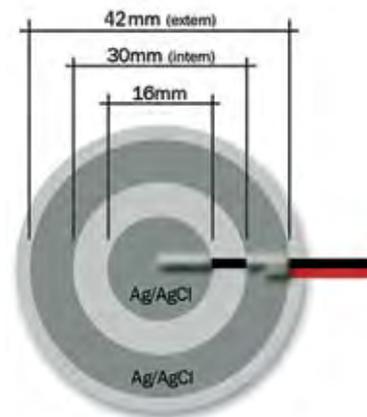
Diese bipolare (zweipolige) Oberflächen-Klebelektrode eignet sich hervorragend zur Ableitung von myoelektrischen Muskelfaser-Signalen. Die Elektrode besteht aus einer Punkt- und einer Ringelektrode, die in ein selbstklebendes Pad eingearbeitet sind. Diese Elektrode ist mit einem 1,5mm DIN Stecker versehen.

VE: 6 Stück

Artikelcode:  
CODE001530  
CODE001542



CODE001530



CODE001542



### Beschreibung:

Die CoDe (konzentrische Erkennung) - Elektrode ermöglicht die Erkennung von myoelektrischen Oberflächensignalen. Der Aufbau des Systems (eine Punktelektrode und eine Ringelektrode) umgeht das Problem der Orientierung der klassischen bipolaren Aufnahmen.

Darüber hinaus erzielt die Transferfunktion des Systems ungefähr die Leistung eines doppelten Differentialfilters, obwohl das Signal mit gewöhnlichen bipolaren Verstärkern aufgezeichnet wird. Es ermöglicht somit eine bessere räumliche Selektivität sowie eine bessere Verminderung der Überlagerungen im Sinne des bipolaren Systems.

Das System ist ein Einwegsystem und in verschiedenen Größen erhältlich, je nach spezieller Anwendung. Die Erkennungsseite besteht aus AgCl und das System wird mit einem Standardanschluss geliefert, der aber auch die Verwendung verschiedener Anschlussarten, je nach Verwendungszweck, ermöglicht.

### LARYNGAL- (Kehlkopftubus) Elektroden

Durch die Verwendung einer Laryngal-Elektrode bei einer Schilddrüsenoperation kann in den meisten Fällen auf die Verwendung einer Vokaliselektrode verzichtet werden. Sie wird direkt auf den Beatmungstubus aufgebracht und erlaubt somit eine sichere Ableitung des M. vocalis. Zudem ist die Laryngal-Elektrode eine bewährte Ableitungsmethode bei minimal invasiven Methoden.

Die zuverlässige Leistung der Laryngal-Elektroden ist von einer korrekten Positionierung abhängig. Bitte folgen Sie den dem Produkt beiliegenden Anweisungen sorgfältig und vermeiden Sie die Verwendung von Langzeit-Paralytica.

Die Laryngal-Elektrode ist als Einmal-Elektrode in zwei Größen, mit 75cm Anschlusskabel und 1,5mm DIN-Steckern erhältlich, sowie als Bipolar-Elektrode mit 200cm Anschlusskabel und 1,5mm DIN-Steckern.

Verpackung:  
Jede Elektrode ist in einem Doppelbeutel verpackt.

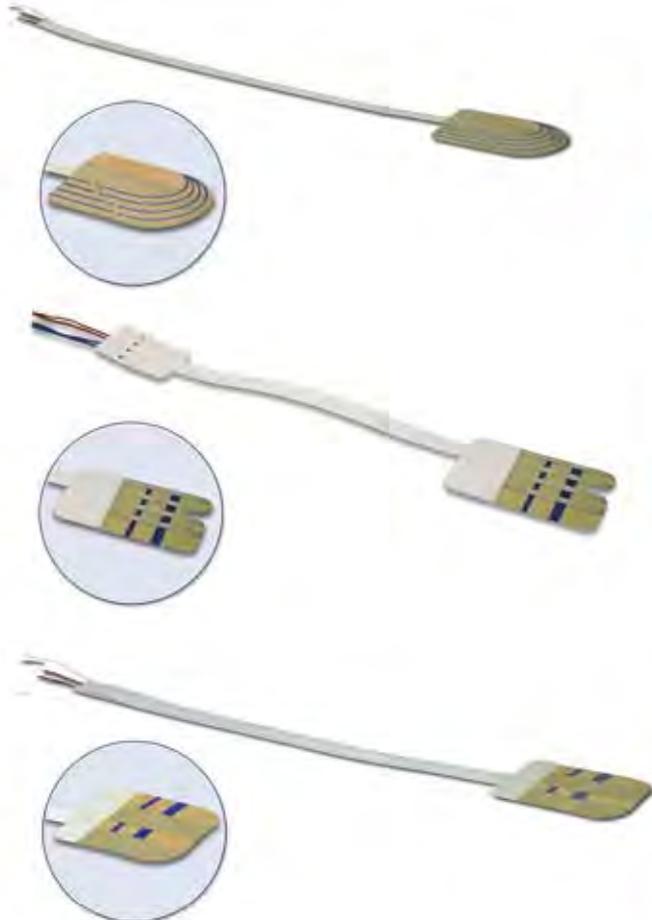
#### Spezifikationen:

- Positionsmarker
- Silberelektrode
- Mit TNT beschichtetes Polyester
- Rot/Blau verdrehtes, medizinisches Doppelkabel mit 1,2mm
- 1,5mm DIN Anschlüsse mit PVC-Ummantelung in der gleichen Farbe wie die Kabel



**LARYNGALELEKTRODEN ERHALTEN SIE AB DEM I. QUARTAL 2015 AUCH MIT PASSENDEM TUBUS**

4



### Pädiatrie, mit variabler Klebefläche 34 x 46mm

Laryngal-Elektrode für die Pädiatrie. Diese Elektrode kann bis zur gewünschten Größe heruntergeschnitten werden. Für Tuben von 2,0mm - 5,5mm Durchmesser.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Laryngal Elektrode	Monopolar	LSEP07526	10 St.
! Verpackung: 10 Elektroden in einer Box, einzeln steril verpackt.			
Anschlusstecker	1,5mm DIN Stecker		

### 34mm x 63mm / 42mm x 63mm Klebefläche

Die 2-Kanal Laryngal-Elektrode ist für Tuben von 6mm - 7,5mm Durchmesser.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Laryngal Elektrode	Bipolar	LSESB20026	10 St.
Laryngal Elektrode	Bipolar	LSELB20026	10 St.
! Verpackung: 10 Elektroden in einer Box, einzeln steril verpackt.			
Anschlusstecker	1,5mm DIN Stecker		

### 34mm x 46mm / 42mm x 46mm Klebefläche

Die 1-Kanal Laryngal-Elektrode. Für Tuben von 7,5mm - 10mm Durchmesser.

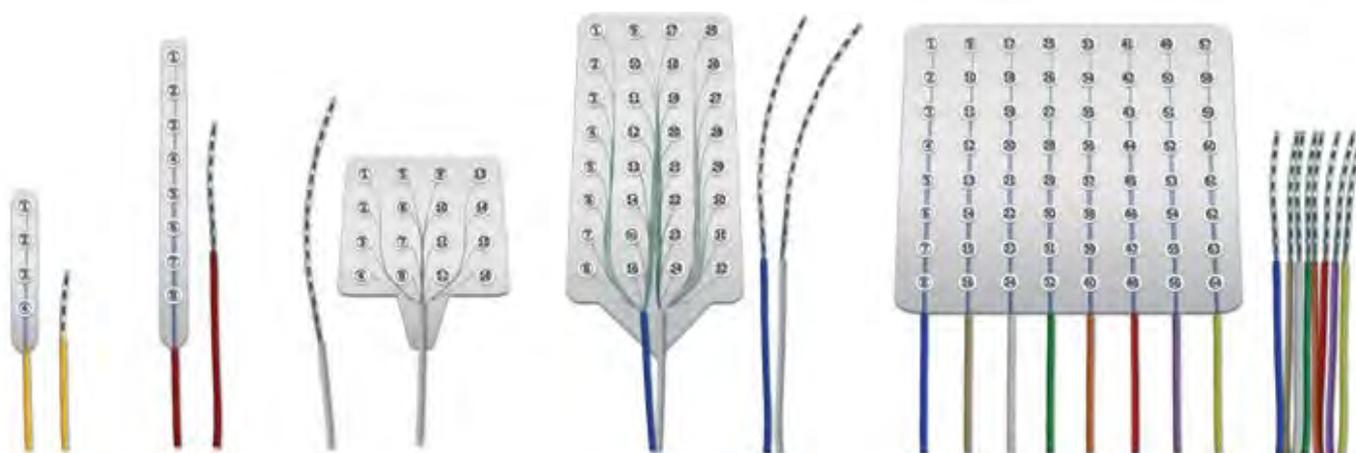
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Laryngal Elektrode	Monopolar	LSES07526	10 St.
Laryngal Elektrode	Monopolar	LSEL07526	10 St.
! Verpackung: 10 Elektroden in einer Box, einzeln steril verpackt.			
Anschlusstecker	1,5mm DIN Stecker		

## Streifen- und Grid-Elektroden

Die Cortac R corticale Oberflächenelektrode steht in der Ausführung mit 4, 6, 8, 20, 32 und 64 elektrischen Kontakten zur Verfügung. Die Elektroden werden in Platin-Iridium (Modell-Nummer 2110) und Stahl/SS (Modell 2111) hergestellt. Dabei haben die Elektroden wahlweise eine Kontaktoberfläche in den Durchmessern 4,5, 3,0 und 2,0 mm entweder radioparent (negativ) oder radio-opaque (positiv). Die Elektrodenkontakte sind in eine weiche Matrix aus Silikonkautschuk mit einer Gesamtdicke von 0,50, 0,75, und 1,00 mm eingebettet. Die Kontaktdrähte der Zuleitung sind ebenfalls in einem silikonummanteltem Kanal eingefügt. Um den Erfordernissen des Arztes zu entsprechen, haben diese Zu-/Ableitungen unterschiedliche Längen. Das proximale Ende des Elektrodenanschlusses kann unterschiedliche Anschlüsse (4 stehen zur Auswahl) haben. Eine Durchnummerierung – auch auf den aller Elektroden (Streifen- und Gitterelektroden !!) und eine farbliche Codierung erleichtert zusätzlich eine Identifizierung der Ableitungen. Diesen Vorteil bietet Ihnen kein anderer Hersteller.

Gerade wegen der großen Vielfalt in der Ausrüstung einzelner Kliniken kann es heutzutage erforderlich sein, Verbindungskontakte und Elektroden auf die Wünsche des jeweiligen Anwenders abzustimmen. Bei Sonderwünschen, kontaktieren Sie uns bitte.

4



Um die Platzierung zu erleichtern, können die Modelle auch in dreieckiger, rechteckiger oder kreisförmiger Anordnung geliefert werden.

Um die Identifizierung für den Chirurgen unter Röntgenkontrolle zu erleichtern, können bestimmte Modelle auch röntgenpositiv behandelt werden.

Bestimmte Modelle können zudem farblich codiert werden.

Ferner stehen bei den Verbindungsanschlüssen 4 unterschiedliche Möglichkeiten zur Verfügung, um eine Vielzahl von Steckmöglichkeiten zu gewährleisten.

Zudem stehen für bestimmte Modelle eine Vielzahl an unterschiedlichen Kabeln zur Verfügung, um auf diese Weise das Risiko eines Kurzschlusses oder Widerstands zu verhindern.



Detailbilder  
Steckerverbindungen

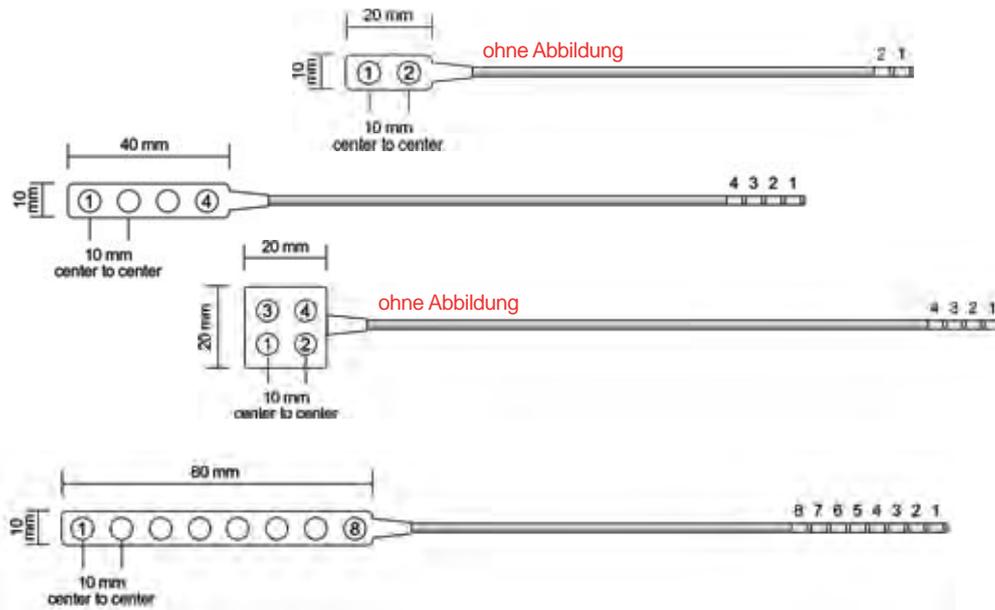


In Line Kabel für Gridelektroden für 4-16 Kontakte mit 200cm Kabel und 1,5mm DIN Stecker.

Kontakte	Artikelnummer
4 Kontakte	KPI04-726
6 Kontakte	KPI06-726
8 Kontakte	KPI08-726
16 Kontakte	KPI16-726

## Streifen- (Grid) Elektrode 2pol., 4pol. und 8pol.

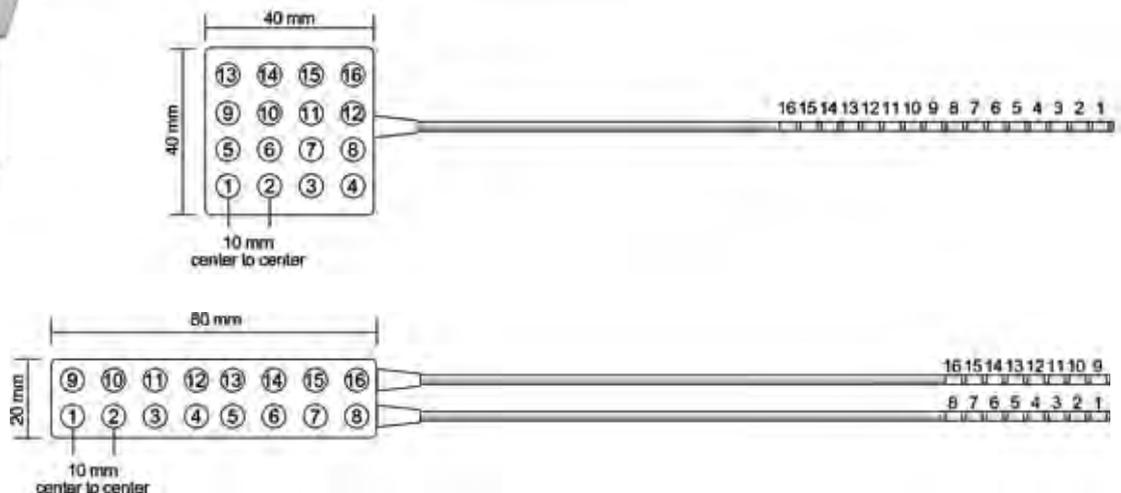
Die Streifen- (Grid) Elektroden sind 1 cm breite Streifenelektroden zur Implantation mittels eines Bohrloches. Die Streifen haben eine Dicke von 0.50, 0.76 oder 1.00 mm. Der Abstand zwischen den Kontakten – gerechnet von Mittelpunkt zu Mittelpunkt – beträgt 0.50, 0.76 und 1.00 cm.



4

## GRID-Elektrode 16pol.

Diese GRID-Elektrode hat eine Breite von 4 x 4 cm. Die Kontaktdicke beträgt 0.50 mm. Von Mittelpunkt zu Mittelpunkt der Kontakte beträgt der Abstand 1 cm. Wahlweise und auf Wunsch können die Kontakte auch einen Abstand von 0.50, 0.70 oder 1.00 cm, von Mittelpunkt zu Mittelpunkt, haben.



Bestellinfo: Ausführungen und Preise auf Anfrage.



## Streifen-Elektrode 4pol. mit 1,5mm DIN Stecker

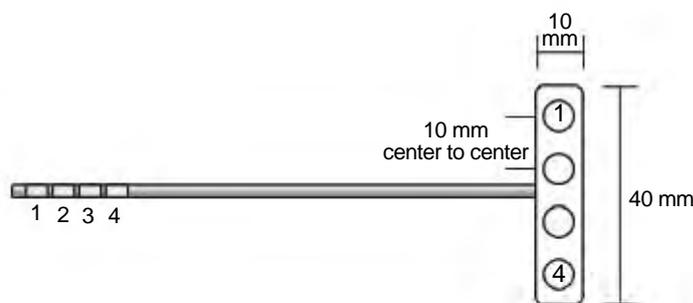
Diese Streifen-Elektrode hat eine Breite von 1 x 4 cm. Die Kontaktdicke beträgt 0.76 mm. Von Mittelpunkt zu Mittelpunkt der Kontakte beträgt der Abstand 1 cm. Jeder Kontaktpunkt ist einem 1,5mm DIN Stecker zugewiesen. Wahlweise und auf Wunsch können die Kontakte auch einen Abstand von 0.50, 0.70 oder 1.00cm, von Mittelpunkt zu Mittelpunkt gerechnet, haben.

Außer dem abgebildeten Beispiel erhalten Sie alle Streifen- Elektroden ebenfalls als Grid-Elektroden mit 1,5mm DIN Steckern.



## GRID-Elektrode 4pol. mit seitlichem Eingang

Diese 4-polige abgebildete GRID-Elektroden hat eine Breite von 1 x 4 cm. Ebenfalls erhalten Sie von uns Grid Elektroden mit 8, 16, 32 und 64 Polen. Die Kontaktdicke beträgt 0.76 mm. Die Verbindung zu den Elektrodenpunkten ist dabei seitlich angelegt, welche Ihnen weitere Möglichkeiten bei der Anwendung geben soll. Von Mittelpunkt zu Mittelpunkt der Kontakte beträgt der Abstand 1 cm. Wahlweise und auf Wunsch können die Kontakte auch einen Abstand von 0.50, 0.70 oder 1.00 cm, von Mittelpunkt zu Mittelpunkt gerechnet, haben.

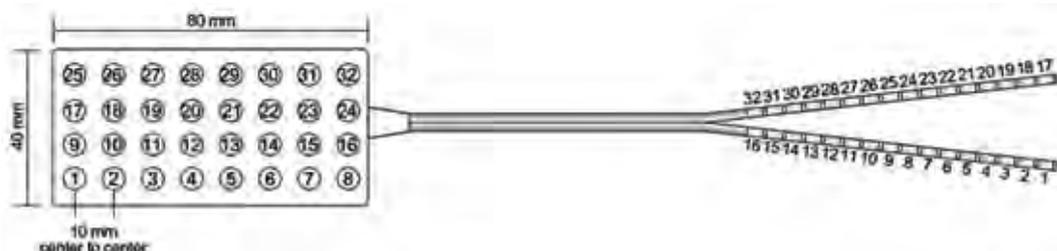


**Bestellinfo:** Ausführungen und Preise auf Anfrage.



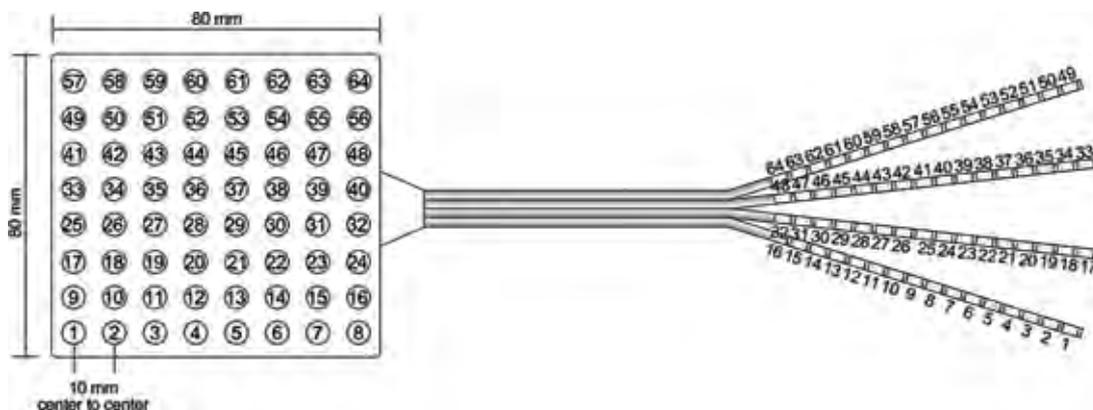
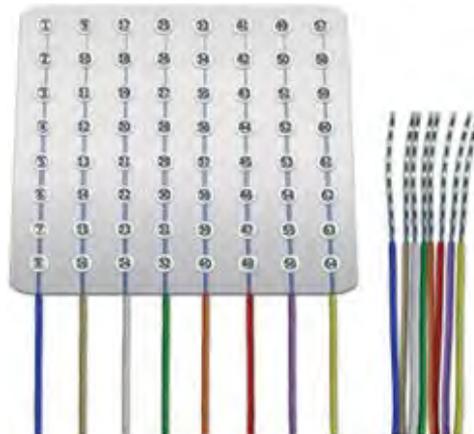
## GRID-Elektrode 32pol.

Diese GRID-Elektrode hat eine Breite von 4 x 8 cm. Die Kontaktdicke beträgt 0.76 mm. Von Mittelpunkt zu Mittelpunkt der Kontakte beträgt der Abstand 1 cm. Wahlweise und auf Wunsch können die Kontakte auch einen Abstand von 0.50, 0.70 oder 1.00 cm, von Mittelpunkt zu Mittelpunkt gerechnet, haben. Verschiedene Kabelanschlussvarianten sind möglich (2 Ausgänge -wie Abb.- und 4 Ausgänge -á 8 Kanäle-).



## GRID-Elektrode 64pol.

Diese GRID-Elektrode hat eine Breite von 8 x 8 cm. Die Kontaktdicke beträgt 1.00 mm. Von Mittelpunkt zu Mittelpunkt der Kontakte beträgt der Abstand 1 cm. Wahlweise und auf Wunsch können die Kontakte auch einen Abstand von 0.50, 0.70 oder 1.00 cm, von Mittelpunkt zu Mittelpunkt gerechnet, haben. Verschiedene Kabelanschlussvarianten sind möglich (4 Ausgänge -wie Abb.- und 8 Ausgänge -á 8 Kanäle wie Fotografie-). Darüber hinaus können jedoch auch kundenspezifische Ausführungen umgesetzt werden.



**Bestellinfo:** Ausführungen und Preise auf Anfrage.

# IOM-ZUBEHÖR / Grid- Strip-Elektroden

Artikelcode-Schema Grid-/Strip-Elektroden



## Form der Kontakte

T = Strip  
G = Fläche

## Material

P = Platin  
S = Stahl

## Kontaktanzahl

01  
02  
03  
04  
06  
08  
10  
bis 64

## Kontaktabstand

0 = 5mm  
1 = 10mm  
2 = 15mm  
3 = 20mm

## Stärke der Elektroden

3 = 0,50mm  
4 = 0,76mm

## Anzahl der Elektrodenreihen

1 = 1 Reihe  
2 = 2 Reihen  
4 = 4 Reihen  
8 = 8 Reihen

## Einzelkabel

E1 = 1 Anschlusskabel  
E2 = 2 Anschlusskabel  
E4 = 4 Anschlusskabel  
E8 = 8 Anschlusskabel

## Weiche

W0 = ohne Weiche  
W1 = 1 Weiche  
W2 = 2 Weichen

Artikelnummernbeispiel

**G** **P** **64** **1** **4** - **1** **E4** **W2**

4

## Tiefenelektroden

Die erste Ableitfläche der Tiefenelektrode liegt direkt an der Spitze der Elektrode. Die Elektrodenableitflächen sind mit einer Größe von 5mm und einen Elektrodenabstand von 10mm oder mit einer Größe von 2mm und einem Elektrodenabstand von 5mm erhältlich. Der Abstand wird von Mittelpunkt zu Mittelpunkt der Elektrode gemessen. Als Elektrodenmaterial können Sie zwischen Stahl und Platin wählen.



Anzahl Elektroden	Material	Ableitfläche/Abstand	
		5mm/10mm	2mm/5mm
4 Elektroden	Stahl	DS41X-E1W0	DS40X-E1W0
	Platin	DP41X-E1W0	DP40X-E1W0
6 Elektroden	Stahl	DS61X-E1W0	DS60X-E1W0
	Platin	DP61X-E1W0	DP60X-E1W0
8 Elektroden	Stahl		DS80X-E1W0
	Platin		DP80X-E1W0
10 Elektroden	Stahl		DS100X-E1W0
	Platin		DP100X-E1W0

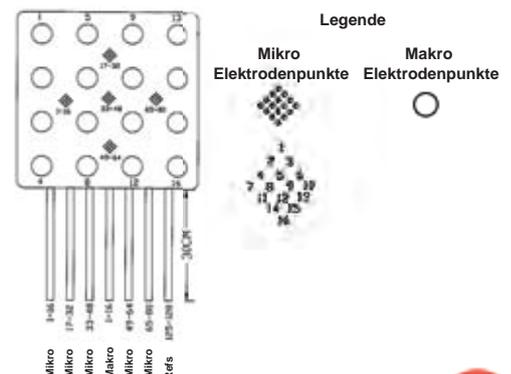
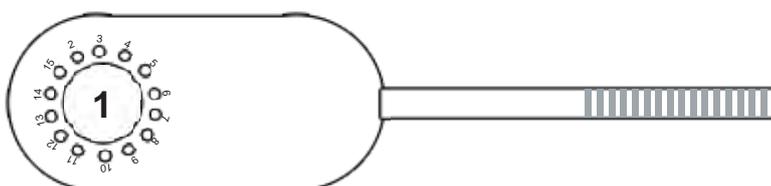
Die "sEEG" Tiefenelektrode hat einen sehr schmalen Durchmesser von 0,8mm und ist mit bis zu 16 Kontakten erhältlich. Die Ableitfläche misst 2mm. Der Standardabstand von Elektrodenmittelpunkt zu Elektrodenmittelpunkt beträgt 3,5mm.

Anzahl Elektroden	Material	Ableitfläche/Abstand
		2mm/3,5mm
8 Elektroden	Platin	DS081X-E1W0
10 Elektroden	Platin	DP101X-E1W0
12 Elektroden	Platin	DS121X-E1W0
16 Elektroden	Platin	DP161X-E1W0

Weitere kundenspezifische Ausführungen auf Wunsch erhältlich

## Spezialelektroden

Große Auswahl an Elektroden in Spezialausführung nach Ihren Wünschen lieferbar



## D Wellen Katheter



Epidural Elektrode zur Ableitung oder Stimulation.  
Spinal Elektroden sind zur Nervenüberwachung und Aufzeichnung während spinaler Eingriffe bestimmt.  
Die Form der Spinal Elektroden ermöglicht die Überwachung und Aufzeichnung von Motorisch Evozierten Potentialen (MEP) im absteigenden Pfad während spinaler Eingriffe.  
Diese Einmal Elektrode erhalten Sie mit 1, 2, 3 oder 4 Ableitpunkten.  
Zudem kann die Elektrode zur Plazierung wahlweise mit einem Stilet oder einer Einführnadel geliefert werden.  
Die Anschlusskabel sind mit einem 1,5mm DIN Stecker versehen.

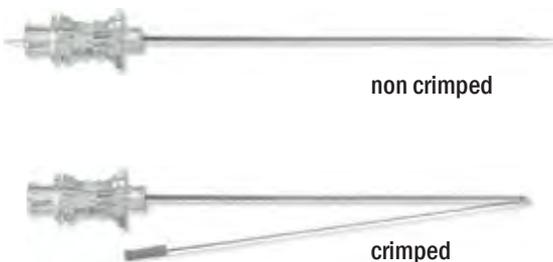
Beispiel:



1,5mm DIN  
Anschlussstecker

	Artikelnummer
1 Kontakt	DDP01X-E126
2 Kontakte	DDP02X-E126
3 Kontakte	DDP03X-E126
4 Kontakte	DDP04X-E126
	1,5mm DIN Stecker

## Sphenoidal Elektrode



Mit dieser Elektrode ist es möglich, näher an die temporale Basis mit der Elektrodenspitze zu kommen, welche im Idealfall unterhalb des Foramen ovale zu liegen kommt, also außerhalb des Schädeltraumes, in der Kaumuskulatur. Die sphenoidale Elektrode wird zusammen mit Oberflächen Elektroden verwendet.

In der "crimped" und "non crimped"-Version erhältlich.

Verpackungseinheit: 1 Stück

	Platin	Stahl
Crimped Version	TP01X1-E426	TS01X1-E426
Non crimped Version	TP01X3-E426	TS01X3-E426

# NEURO.TAB.

OBERFLÄCHEN KLEBELEKTRODEN  
EEG EMG EP ICM



# NEURO Zubehör

Drei Bereiche unter  
einem Dach

# NEURO.DART.

EEG EMG EP ICM  
SUBDERMAL NADELELEKTRODEN



# NEURO.CUP.

CUP-ELEKTRODEN  
EEG EMG EP



## Cup-Elektroden

Bei der Auswahl, der von Ihnen eingesetzten Hütchenelektroden, sollten Sie nicht nur die physikalischen Eigenschaften der Elektrodenmaterialien beachten, sondern auch die Form der Elektroden. Elektroden mit einer sehr hohen Form benötigen wesentlich mehr Kontaktmittel.

Bei Elektroden mit einer flachen Form und einem breiten Rand erhalten Sie den größten direkten Hautkontakt und benötigen wesentlich weniger Kontaktmittel.

Alle Hütchenelektroden sind für den Einsatz beim EMG, EP und EEG geeignet. Die Stecksysteme sind für alle EMG-, EP- und EEG-Geräte kompatibel.

### WICHTIG

Aufgrund der Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten wie Art, Form, Größe, Materialien, Kabellängen und Steckerkonfigurationen haben wir alle Bestellinformationen auf Seite 5-4 dieses Kapitels für Sie in übersichtlicher Form zusammengefasst.

**INFO BOX**



## Art und Form von Cup-Elektroden

Bei der Auswahl der richtigen Hütchenelektrode (Cup-Elektrode) ist neben dem Material auch die Form ein nicht unwesentlicher Faktor. Aus den schon oben erwähnten Kriterien bietet GVB-geliMED ein breites Spektrum von gestanzten, Kunststoff ummantelten, gegossenen und Netz- (Spider) Elektroden an.

Eine fälschliche Annahme ist es, dass ein größerer Elektrodendurchmesser durch die vermehrte Aufnahme von Leitgel oder Leitpaste vorteilhaft ist. Der direkte Hautkontakt mit der Elektrode ist letztendlich der entscheidende Faktor. Hierzu haben wir die SPIDER Cup-Elektrode entwickelt, die durch Ihre spezielle Form genau diese Eigenschaft aufweist.

Je nach Fragestellung oder Ableitart (EP, EEG oder EMG) sollten Sie bei der Wahl Ihrer Elektrode darauf achten, dass die von Ihnen gewählte Elektrode allen gewünschten Anforderungen entspricht.



Materialien:  
Silber, Gold, Ag/AgCl, Zinn  
und gesintertes AgCl

## Silber (Ag) Elektroden

Reine Silberelektroden sind polarisierbare Elektroden. Sie setzen langsamen EEG-Frequenzen unter 10 Hz einen mit der Frequenzabnahme exponentiell steil ansteigenden Widerstand entgegen und führen damit zu einer Verzerrung des EEG-Signals. Reine Silberelektroden sind deswegen für eine EEG-Ableitung nicht geeignet, werden jedoch für EP-Ableitungen bevorzugt eingesetzt, da langsame Frequenzen (unerwünschter Drift) nicht aufgezeichnet werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Cup-Elektroden	mit 100cm Kabel	SC12-426	10 St.
Cup-Elektroden	mit 150cm Kabel	SC12-626	10 St.
Cup-Elektroden	mit 200cm Kabel	SC12-726	10 St.
1,5mm DIN Stecker			

mit Knickschutz



Durchmesser 10mm

### gesinterte AgCl Elektroden

Gesinterte AgCl-Elektroden bieten für die EEG-Ableitung alle vorstehend beschriebenen Vorzüge von Ag/AgCl-Elektroden, ersparen aber die ständige mechanische, chemische oder elektrolytische Reinigung und Neuchlorierung. Sie werden aus einem Gemisch von Silber- (Ag) und Silberchlorid- (AgCl) Pulver, das unter Druck und Temperatur verdichtet wird, hergestellt und bieten gegenüber herkömmlichen Elektroden, die durch den Chlorierungsprozess nur mit einer hauchdünnen Ag/AgCl-Schicht an der Oberfläche überzogen werden, wesentliche Vorteile.

Es gibt zwei Formen von Ag/AgCl Elektroden. Zum Einen die Chlorierte und zum Anderen die Gesinterte.

Ag/AgCl Elektroden besitzen sehr gute Ableiteigenschaften. Sie sind allerdings sehr empfindlich und man muss pfleglich mit ihnen umgehen. Sie dürfen weder mit metallischen Stoffen noch mit scharfen oder spitzen Gegenständen in Kontakt kommen, da sonst das Elektrodenmaterial zerstört wird.

Gesinterte Silber/Silberchlorid Elektroden sind elektrochemisch reversibel und weisen extrem geringes Rauschen und theoretisch null Elektroden-Polarisations Impedanzeffekte auf. Sie haben wesentlich geringere DC Offset Potentiale als metallische Elektroden und liefern hervorragendes Antwortverhalten bei niedrigen Frequenzen.

Mögliche und bereits beschriebene Störungen der EEG-Registrierung, die durch häufigen Gebrauch der Elektroden, infolge von falscher bzw. mangelhafter Pflege instabil gewordener Elektroden oder aber von mechanisch beschädigten Ag/AgCl-Oberflächen entstehen, treten bei den gesinterten Elektroden nicht auf.

### Gesinterte EEG-Elektroden mit farbigem Kabel

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnr.	VE
10/5mm, 100cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	CM52-426	1 Stück
10/5mm, 150cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	CM52-626	1 Stück
10/5mm, 250cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	CM52-826	1 Stück

 1,5mm DIN Stecker



mit Knickschutz

Durchmesser 10mm  
Ableitfläche 5mm

5



Q52...

### Gesinterte EEG-Elektroden weißen Kabeln

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnr.	VE
14/6mm, 70cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	Q52-326-B	1 Paar
14/6mm, 100cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	Q52-426-B	1 Paar
14/6mm, 150cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	Q52-626-B	1 Paar
14/6mm, 250cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	Q52-826-B	1 Paar

 1,5mm DIN Stecker

### Gold und Ag/AgCl Elektroden, gestanzt

Das Trägermaterial der von GVB-geliMED angebotenen Gold- und Ag/AgCl Cup-Elektroden besteht aus Silber und wird entweder mit einer Gold- oder AgCl-Legierung beschichtet. Die Stärke der Beschichtung beträgt 3µ, wobei sonst übliche Elektroden lediglich über eine Beschichtung von 2µ verfügen. Je stärker die Beschichtung, um so besser und langlebiger ist die Elektrode. Mit 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Gold Cup-Elektroden	mit 100cm Kabel	SC32-426	10 St.
Gold Cup-Elektroden	mit 150cm Kabel	SC32-626	10 St.
Gold Cup-Elektroden	mit 200cm Kabel	SC32-726	10 St.
Ag/AgCl Cup-Elektroden	mit 100cm Kabel	SC22-426	10 St.
Ag/AgCl Cup-Elektroden	mit 150cm Kabel	SC22-626	10 St.
Ag/AgCl Cup-Elektroden	mit 200cm Kabel	SC22-726	10 St.

 1,5mm DIN Stecker



Durchmesser 10mm  
mit Knickschutz

### Cup Elektroden aus Gold

Zur leichteren Anwendung erhalten Sie die gegossenen, goldenen Cup Elektroden mit 10 verschiedenfarbigen Kabeln aus Teflon.

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnr.	VE
30cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-0326	10 St.
60cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-0626	10 St.
75cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-0726	10 St.
120cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-1226	10 St.
150cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-1526	10 St.
180cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-1826	10 St.
200cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-2026	10 St.
240cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-2426	10 St.
300cm Kabel	Durchmesser 10mm	SCF32-3026	10 St.

*Alle Elektroden auch mit 2mm Stecker erhältlich*  
 1,5mm DIN Stecker



### GRASS Cup-Elektroden mit 1,5mm DIN Anschlusskabel

Artikeldetails	10mm Gold	6mm Gold	VE
30cm Kabel	FE5GH-03	FE6GH-03	10 St.
61cm Kabel	FE5GH-06	FE6GH-06	10 St.
75cm Kabel	FE5GH-07	FE6GH-07	10 St.
120cm Kabel	FE5GH-12	FE6GH-12	10 St.
150cm Kabel	FE5GH-15	FE6GH-15	10 St.
180cm Kabel	FE5GH-18	FE6GH-18	10 St.
240cm Kabel	FE5GH-24	FE6GH-24	10 St.
300cm Kabel	FE5GH-30	FE6GH-30	10 St.



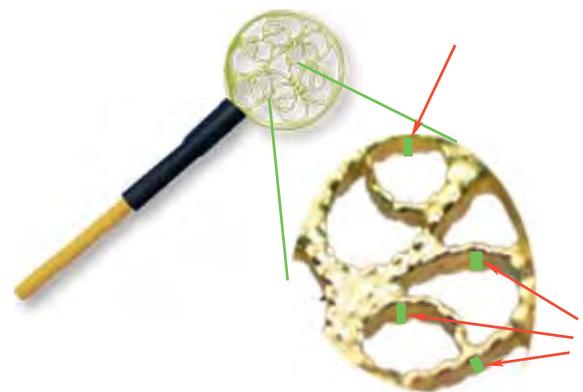
### Spider- (Netz-) Elektrode

Die SPIDER Elektrode ist aufgrund ihres speziellen Designs, der Konstruktion und des geringen Gewichts eine gute Alternative zu den herkömmlichen CUP Elektroden. Die Ableitfläche ist, trotz dem gleichen Durchmesser wie Cup Elektroden, doppelt so groß und bietet daher stabilere und störungsfreie Signale. SPIDER Elektroden können mit Klebeleitpaste verwendet werden, als Alternative zur Befestigung mit Collodion. Dadurch, dass sich die Klebeleitpaste auch in die Zwischenräume der SPIDER Elektrode verteilt, ist ein hervorragender Sitz gewährleistet.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Gold - Durchmesser 10mm	mit 100cm Kabel	SCS32-426	10 St.
Gold - Durchmesser 10mm	mit 150cm Kabel	SCS32-626	10 St.
Gold - Durchmesser 10mm	mit 200cm Kabel	SCS32-726	10 St.
Gold - Durchmesser 6mm	mit 100cm Kabel	SCS34-426	10 St.
Gold - Durchmesser 6mm	mit 150cm Kabel	SCS34-626	10 St.
Gold - Durchmesser 6mm	mit 200cm Kabel	SCS34-726	10 St.
Ag/AgCl- Durchmesser 10mm	mit 100cm Kabel	SCS22-426	10 St.
Ag/AgCl- Durchmesser 10mm	mit 150cm Kabel	SCS22-626	10 St.
Ag/AgCl- Durchmesser 10mm	mit 200cm Kabel	SCS22-726	10 St.
Ag/AgCl- Durchmesser 6mm	mit 100cm Kabel	SCS24-426	10 St.
Ag/AgCl- Durchmesser 6mm	mit 150cm Kabel	SCS24-626	10 St.
Ag/AgCl- Durchmesser 6mm	mit 200cm Kabel	SCS24-726	10 St.

 1,5mm DIN Stecker

Durchmesser 10mm



Ausschnitt der Spiderelektrode

Breite der Leiter einer Spiderelektrode für bessere Ableitergebnisse

### Konfiguration von wiederverwendbaren Cup-Elektroden

Es können für jede Fragestellung die richtigen Elektroden zusammengestellt werden. Bitte stellen Sie Ihre persönlichen CUP-Elektroden anhand der folgenden Eigenschaften zusammen.

**! ACHTUNG !** - Cup-Elektroden sind NICHT autoklavierbar.

VE: 10 Stück **SC22-626**

Wählen Sie die Elektrodenform

**SC** = Cup-Elektrode gestanz

**SCS** = SPIDER Cup-Elektrode  
(Nur als Ag/AgCl- und Goldmaterial verfügbar)



Wählen Sie das Elektrodenmaterial

**1** = Silber

**2** = Ag/AgCl

**3** = Gold



Wählen Sie den Elektrodendurchmesser

**2** = 10mm

**4\*** = 6mm



Wählen Sie die Kabellänge

**0** = ohne Kabel

**2** = 50cm Kabellänge

**4** = 100cm Kabellänge

**6** = 150cm Kabellänge

**7\*** = 200cm Kabellänge

**8\*** = 250cm Kabellänge



Wählen Sie den Anschlussstecker

**00** = ohne Stecker

**21** = mit 2mm Stecker

**26** = mit 1,5mm DIN Stecker



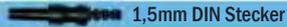
\* diese Produkte unterliegen anderen Mindestbestellmengen als der VE von 10 Stück. Informationen auf Anfrage.

Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### Einmal - Ag/AgCl Cup-Elektroden

Einmalelektroden sind eine Alternative zu den traditionellen Ag/AgCl-Elektroden. Die niedrigen Kosten erlauben es, die Elektroden auch bei Polygraphie- und EP-Ableitungen einzusetzen. Das Trägermaterial ist aus Kunststoff, der mit einer AgCl-Schicht überzogen ist.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Cup-Elektroden	AgCl (Einmal)	<b>1183AGCL10</b>	500 St.
Kabel 100cm	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>1183SET426</b>	10 St.
Kabel 150cm	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>1183SET626</b>	10 St.



1,5mm DIN Stecker

Das passende Anschlusskabel finden Sie auf der Seite 7-5



Durchmesser 10mm

Detailbild mit Anschlusskabel

5

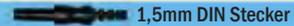


Durchmesser 10mm

### Einmal Ag/AgCl Cup-Elektrode mit festem Anschlusskabel - 10-farbig

Einmal EEG CUP-Elektrode, silberchloriert, mit verschiedenfarbigen Kabeln und berührungsgeschütztem 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Einmal Cup-Elektroden	mit 100cm Kabel	<b>SCE22-426</b>	10 St.
Einmal Cup-Elektroden	mit 150cm Kabel	<b>SCE22-626</b>	10 St.
Einmal Cup-Elektroden	mit 200cm Kabel	<b>SCE22-726</b>	10 St.



1,5mm DIN Stecker

### CHINAGRAPH Fettstifte

Zum Markieren der Elektrodenposition.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
CHINAGRAPH Fettstift	rot	<b>B0012-01</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	blau	<b>B0012-02</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	schwarz	<b>B0012-03</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	gelb	<b>B0012-04</b>	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	rot	<b>B0012-01-S</b>	12 St.
CHINAGRAPH Fettstift	blau	<b>B0012-02-S</b>	12 St.
CHINAGRAPH Fettstift	schwarz	<b>B0012-03-S</b>	12 St.
CHINAGRAPH Fettstift	gelb	<b>B0012-04-S</b>	12 St.





## Doppelseitig haftende Kleberinge

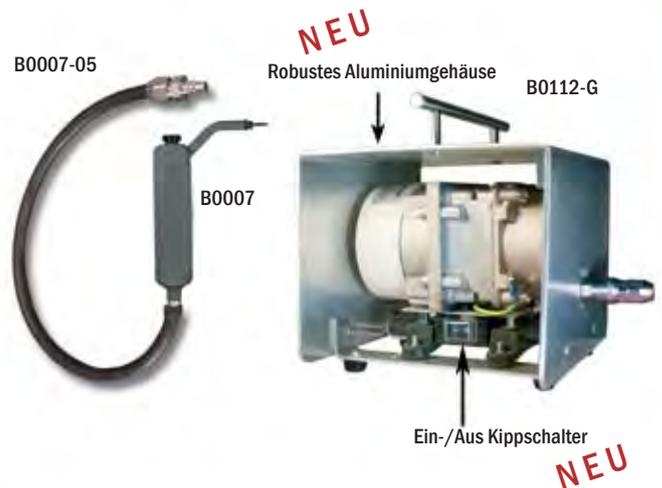
Die doppelseitig haftenden Kleberinge halten die Cup-Elektroden länger an ihrer Position. In unterschiedlichen Größen erhältlich.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
40 x 16mm Durchmesser		T-01	500 St.
30 x 10mm Durchmesser		T-02	500 St.
20 x 8mm Durchmesser		T-03	500 St.
20 x 9,5mm Durchmesser		T-04	500 St.
30 x 15mm Durchmesser		T-05	500 St.
13 x 5mm Durchmesser		T-06	500 St.
20 x 5mm Durchmesser		T-08	500 St.
25 x 11mm Durchmesser		T-09	500 St.

## Applikator und Kompressor

Der Elektrodenapplikator wurde speziell für das Antrocknen von "Collodion" oder anderen ähnlichen Haftstoffen auf Cup-Elektroden konstruiert. Ihre auswechselbare Spitze passt exakt in die Elektrodenöffnung. Der Applikator wurde für die Arbeit mit Niederdruck (max. 0,6 Bar/10 PSI Einlass-Luftdruck) entwickelt.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Applikator		B0007	1 St.
Kompressor		B0115	1 St.
Kompressor +	mit 2,5m Schlauch	B0112	1 Set
Applikator			
Kompressor +		B0112-G	1 Set
Applikator und Gehäuse			
Ersatzspritze		B0113	1 St.
Ersatzschlauch lfd. Meter		B0007-05	1 St.
Gehäuse Nachbau		B116	1 St.
Kippschalter Aufrüstset		B117	1 St.
Coupler Schlauch		463022400	1 St.
Coupler Gerät		463121200	1 St.



5



## Elektrodenreinigung

Holzstäbchen mit spitzer und flacher Seite, Wattestäbchen oder Reinigungsbürsten aus Kunststoff, für die schonende Reinigung von Elektroden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Holzstäbchen	spitze und flache Seite	E-26	100 St.
Reinigungsbürsten	Kunststofffasern	PUL0000025	25 St.
Wattestäbchen	extra langer Stiel	SWAPS	100 St.

## Maßband

Maßband zum Bestimmen des Kopfumfangs für die Auswahl der exakten Haubengröße.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Maßband	Länge: 143cm	<b>GVB-Maßband</b>	1 St.
Maßband	Länge: 205cm	<b>ME12</b>	1 St.



Spezielles farbcodiertes Maßband auch zur Größenermittlung bei MultiCap Hauben



GVB-Maßband



## Stumpfe Nadel, wiederverwendbar

Stumpfe Nadel zum Befüllen von CUP Elektroden und Head-Cap Elektroden mit Elektrodengel.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Stumpfe Nadel	wiederverwendbar	<b>53077</b>	1 St.

## Einmal-Gelspritze und stumpfe Nadeln

Zum Einspritzen von Elektrolytgel in die Head Caps und auch Cup-Elektroden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Spritze m. 2 stumpfen Nadeln	Nadellänge 15mm	<b>E-7</b>	1 SET
Gelspritzen	Luer Lock	<b>E-7B</b>	125 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 25mm	<b>DISP00025</b>	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 20mm	<b>E-8B</b>	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 15mm	<b>SE-8B</b>	100 St.
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	<b>E-8BK-GRÜN</b>	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	<b>E-8BK-BRAUN</b>	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 20mm	<b>E-8</b>	1 St.
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 15mm	<b>SE-8</b>	1 St.
Spritze mit 2 Kunststoffnadeln	Nadellänge 12mm	<b>E-7BK-BRAUN</b>	1 Set
Spritze mit 2 Kunststoffnadeln	Nadellänge 12mm	<b>E-7BK-GRÜN</b>	1 Set



Metallnadel GVB Ø 1,7mm

Metallnadel GVB Ø 1,7mm

Kunststoffnadel GVB Ø 1,2mm

Kunststoffnadel GVB Ø 1,8mm



## GIGASEPT FF-neu

Desinfektionsflüssigkeit mit Reinigungswirkung

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
GIGASEPT FF-neu	2l Kanister	<b>GIGASEPT-FFneu-2L</b>	1 St.
GIGASEPT FF-neu	5l Kanister	<b>GIGASEPT-FFneu-5L</b>	1 St.

## Korsolex med AF

Aldehydfreies Desinfektionsmittel

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Korsolex med-AF	2l Flasche	<b>KORSOLEX-2L</b>	1 St.
Korsolex med-AF	5l Kanister	<b>KORSOLEX-5L</b>	1 St.



### NEUROTAB Klebeelektroden

Einmal-Klebeelektroden gibt es in verschiedenen Formen, Größen und Arten. Ob jedoch mit festem Anschlusskabel oder als Druckknopf-Version, alle Klebeelektroden von GVB-gelIMED sind mit einer speziellen Solid-Gel Klebeschicht versehen, die auch ein mehrmaliges Anbringen bei dem gleichen Patienten ermöglicht, ohne viel von der ursprünglichen Haftkraft zu verlieren. Des Weiteren können alle Klebeelektroden zu EKG Ableitungen eingesetzt werden.



#### DENIS 15 x 20mm, Einmal-Klebelektrode mit Solid-Gel beschichtet.



15 x 20mm

Artikelcodes:	Kabellänge					
	8cm	15cm	60cm	100cm	150cm	250cm
mit 0,7mm Stecker	SDENIS00807 DENIS00807 VE: 12 St.	SDENIS01507 DENIS01507 VE: 12 St.				
mit 1mm Stecker	SDENIS00830 DENIS00830 VE: 12 St.					
mit 1,5mm DIN Stecker		SDENIS01526 DENIS01526 VE: 6 St.	SDENIS06026 DENIS06026 VE: 6 St.	SDENIS10026 DENIS10026 VE: 6 St.	SDENIS15026 DENIS15026 VE: 6 St.	SDENIS25026 DENIS25026 VE: 6 St.

Artikelnummern für Verpackungseinheiten (VE's):  
■ 20 x VE ■ 10 x VE

Steckervarianten: 0,7mm PIN Stecker  
 1mm PIN Stecker  
 1,5mm DIN Stecker

#### DENIL 20 x 25mm, Einmal-Klebelektrode mit Solid-Gel beschichtet.



20 x 25mm

Artikelcodes:	Kabellänge					
	8cm	15cm	60cm	100cm	150cm	250cm
mit 0,7mm Stecker	SDENIL00807 DENIL00807 VE: 12 St.	SDENIL01507 DENIL01507 VE: 12 St.				
mit 1mm Stecker	SDENIL00830 DENIL00830 VE: 10 St.					
mit 1,5mm DIN Stecker		SDENIL01526 DENIL01526 VE: 6 St.	SDENIL06026 DENIL06026 VE: 6 St.	SDENIL10026 DENIL10026 VE: 6 St.	SDENIL15026 DENIL15026 VE: 6 St.	SDENIL25026 DENIL25026 VE: 6 St.

Artikelnummern für Verpackungseinheiten (VE's):  
■ 20 x VE ■ 10 x VE

Steckervarianten: 0,7mm PIN Stecker  
 1mm PIN Stecker  
 1,5mm DIN Stecker

#### Druckknopf Klebeelektroden, mit Solid-Gel beschichtet.



15x20mm 20x25mm 20mm 24mm

35x45mm

40x90mm

Abmessungen						
15x20mm	20x25mm	20mm	24mm	28x22mm	35x45mm	40x90mm
wie DENIS	wie DENIL	Rund	Rund	Rechteckig	Rechteckig	Rechteckig
SDENIS01520 DENIS01520 VE: 20 St.	SDENIL02025 DENIL02025 VE: 20 St.	SCDES000020 CDES000020 VE: 25 St.	SCDES000024 CDES000024 VE: 25 St.	SCDES002822 CDES002822 VE: 25 St.	SCDES003545 CDES003545 VE: 4 St.	SCDES004090 CDES004090 VE: 4 St.

Artikelnummern für Verpackungseinheiten (VE's):  
■ 20 x VE ■ 10 x VE

passende Kabel Druckknopf Clip

zu finden auf Seite 7-5  
zu finden auf Seite 7-1

Alle Einweg Klebelektroden werden in einer neuen Schutzverpackung mit ZIP-Verschluss ausgeliefert. Dieses ermöglicht Ihnen Ihre Klebelektroden von der ersten Benutzung an immer wieder geschützt und sicher aufzubewahren.



**NEU** mit wiederverschließbarem ZIP Verschluss

## Einmal-Klebelektrode

Diese Einmal Klebelektroden erhalten Sie im Paar und Sie haben die Wahl zwischen den Ableitflächen von 15x20mm und 25x20mm oder als runde Elektroden mit einem Durchmesser von 20mm oder 24mm. Die Elektroden sind mit einem 14cm langen Kabel und Multifunktionsstecker versehen. Das entsprechende Anschlusskabel finden Sie auf der Seite 3-12.

	Artikelnummer	VE
Klebelektroden 15 x 20mm	SRDENIS0000	10 x 3 Paar
Klebelektroden 25 x 20mm	SRDENIL0000	10 x 3 Paar
Klebelektrode rund 20mm	SRCDE000020	10 x 3 Paar
Klebelektrode rund 24mm	SRCDE000024	10 x 3 Paar



100NHN71

Das passende Anschlusskabel finden Sie auf Seite 3-12



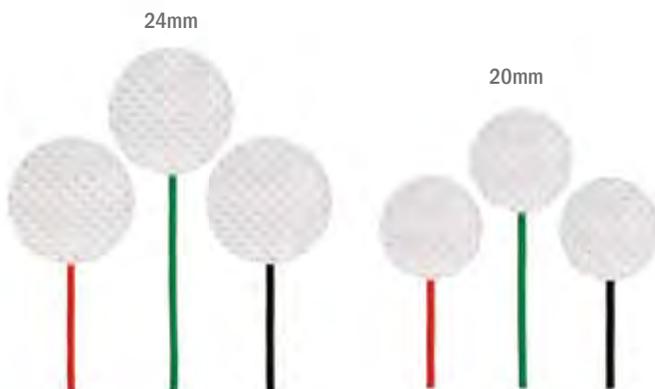
## Einmal Oberflächen Klebeelektroden (Rund)

Selbstklebend, mit Solid-Gel beschichtete Klebeelektroden in 24mm oder 20mm Durchmesser mit farbigen Kabeln und 1,5mm DIN Anschlusssteckern.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
20mm Elektrode	mit 60cm Kabel	<b>CDE0206026</b>	10 x 3 St.
20mm Elektrode	mit 100cm Kabel	<b>CDE0201026</b>	10 x 3 St.
20mm Elektrode	mit 150cm Kabel	<b>CDE0201526</b>	10 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 60cm Kabel	<b>CDE0246026</b>	10 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 100cm Kabel	<b>CDE0241026</b>	10 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 150cm Kabel	<b>CDE0241526</b>	10 x 3 St.

! Weitere Kabellängen und Steckervarianten auf Anfrage.

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker



## Einmal-Oberflächen Klebeelektroden RADIOLUZENT

Selbstklebende, mit Solid-Gel beschichtete Klebeelektroden in 24mm Durchmesser und 1,5mm DIN Anschlusssteckern. RADIOLUZENT, zum Röntgen geeignet.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
24mm Elektrode	mit 60cm Kabel	<b>SCDER246026</b>	20 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 100cm Kabel	<b>SCDER241026</b>	20 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 150cm Kabel	<b>SCDER241526</b>	20 x 3 St.
24mm Elektrode	mit 250cm Kabel	<b>SCDER242526</b>	20 x 3 St.

! Weitere Kabellängen und Steckervarianten auf Anfrage.

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker

## TAB Klebeelektroden

Vorgelierte Einmal Oberflächen TAB- Klebeelektrode für das EKG. In Verbindung mit Krokodilklammernkabel verwendbar.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
TAB-Elektrode	20 x 20mm Ag/AgCl	<b>E-27</b>	100 St.
TAB-Elektrode	20 x 20mm Zinn	<b>E-27-Z</b>	100 St.
TAB-Elektrode	22 x 24mm Ag/AgCl	<b>DENIGTAB00</b>	100 St.
TAB-Elektrode	14 x 22mm Ag/AgCl	<b>DENIGTABKL</b>	100 St.
Krokodabel Rot	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>KRKKDINR-10</b>	1 St.
Krokodabel Schwarz	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>KRKKDINS-10</b>	1 St.
Krokodabel Rot	mit 2mm Stecker	<b>KRKK2SR-10</b>	1 St.
Krokodabel Schwarz	mit 2mm Stecker	<b>KRKK2SS-10</b>	1 St.
SET: 3 Kabel á 100cm	Rot, Grün, Schwarz	<b>KRKKDINM-10-K</b>	1 Set
SET: 3 Kabel á 150cm	Rot, Grün, Schwarz	<b>KRKKDINM-10-K</b>	1 Set

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker



## Einmal-Oberflächen Erdungs-Klebelektrode

Selbstklebend, mit Solid-Gel beschichtete Klebelektrode mit 1,5mm DIN Anschlussstecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Erdungselektrode	mit 100cm Kabel	<b>DENIG10026</b>	10 St.
Erdungselektrode	mit 150cm Kabel	<b>DENIG15026</b>	10 St.

Anschlussstecker 1,5mm DIN Stecker

## Einmal-Subdermalnadeln in 13mm

aus Stahl mit konzentrischem Schliff. 13mm Nadellänge und **0,40mm** Nadeldurchmesser, jeweils mit 1,5mm DIN-Stecker.



	Nadeldurchmesser 0,40mm			VE
	Kabellänge			
	100cm	150cm		
Kabel - schwarz	SD51-426-1	SD51-626-1	25 Stück	
Kabel - rot	SD51-426-2	SD51-626-2	25 Stück	
Kabel - grün	SD51-426-3	SD51-626-3	25 Stück	
Kabel - gelb	SD51-426-4	SD51-626-4	25 Stück	
Kabel - weiß	SD51-426-5	SD51-626-5	25 Stück	
Kabel - Colorpack 1	SD51-426-V1	SD51-626-V1	4 x 6 Farben	
Kabel - Colorpack 2	SD51-426-V2	SD51-626-V2	4 x 6 Farben	
Colorpack 1:			1,5mm DIN Stecker	
Colorpack 2:				

### ACHTUNG!

Bitte beachten Sie, dass je größer der Nadeldurchmesser ist, nicht nur das Ableitsignal größer wird, sondern auch die Artefaktanfälligkeit steigt.

INFO BOX

## Einmal-Subdermalnadeln in 13mm

13mm Nadellänge und **!NEU!** mit **0,20mm** Nadeldurchmesser, jeweils mit 1,5mm DIN-Stecker.



	Nadeldurchmesser 0,40mm			VE
	Kabellänge			
	100cm	150cm	250cm	
Kabel - Colorpack 1	SD57-426-M	SD57-626-M	SD57-826-M	5 x 5 Farben
Colorpack 1:				
Anschlusstecker				1,5mm DIN Stecker

## Einmal Subdermalnadeln

aus Stahl mit konzentrischem Schliff und Kunststoffgrip. 13mm Nadel / **0,40mm** Durchmesser, mit 1,5mm DIN-Stecker.



	Kabellänge		
	100cm	150cm	250cm
Nadel - schwarz	SD51M-426-1	SD51M-626-1	
Nadel - rot	SD51M-426-2	SD51M-626-2	
Nadel - grün	SD51M-426-3	SD51M-626-3	
Nadel - gelb	SD51M-426-4	SD51M-626-4	
Nadel - weiß	SD51M-426-5	SD51M-626-5	
Nadel - Farbmix	SD51M-426-M	SD51M-626-M	SD51M-826-M
Anschlusstecker			

## Einmal-Subdermalnadeln in 18mm

aus Stahl mit konzentrischem Schliff und Kunststoffgrip.  
18mm Nadel / 0,35mm Durchmesser, mit 1,5mm DIN-Stecker.



	Nadeldurchmesser 0,35mm			VE		
	Kabellänge					
	100cm	150cm	250cm			
Kabel - Colorpack 1	SD58-426-V1	SD58-626-V1	SD58-626-V1	4 x 6 Farben		
Kabel - weiß	SD58M-426-5	SD58M-626-5	SD58M-626-5	25 Stück		
Colorpack 1:						
Anschlussstecker				1,5mm DIN Stecker		

## Einmal-Subdermalnadeln in 18mm

aus Stahl mit konzentrischem Schliff.  
18mm Nadel / 0,35mm Durchmesser, mit 1,5mm DIN-Stecker.

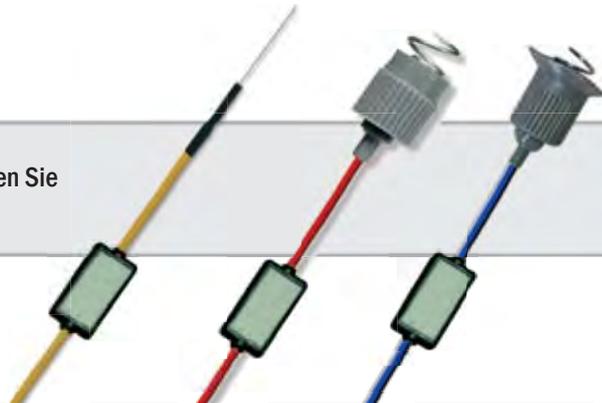


	Nadeldurchmesser 0,35mm			VE		
	Kabellänge					
	100cm	150cm	250cm			
Kabel - Colorpack 1	SD58M-426-V1	SD58M-626-V1	SD58M-626-V1	4 x 6 Farben		
Colorpack 1:						
Anschlussstecker				1,5mm DIN Stecker		

5

Unsere MRI Nadelelektroden finden Sie  
in diesem Katalog auf der Seite 4-13

**INFO BOX** *i*



## Korkenzieher Elektroden

Korkenzieher-Elektroden können sicher in der Kopfhaut angebracht werden. Diese Elektrodenart bietet einen sehr zuverlässigen Elektrodenkontakt und damit artefaktfreie Ableitungen. Die Elektroden werden in unterschiedlichen Farben zur besseren Unterscheidung geliefert. Korkenzieher-Elektroden werden hauptsächlich zur transkraniellen Stimulation verwendet, können jedoch auch zur Ableitung von EEG- und SEP-Signalen eingesetzt werden. Die Version SD55W... dient der besseren Stabilisierung der Elektrode. Beide Korkenzieherelektroden sind mit einem 1,5mm DIN Stecker versehen.



	Kabellänge			VE		
	100cm	150cm	250cm			
Colorpack 1 - ohne Schirm	SD55-426-V1	SD55-626-V1	SD55-826-V1	4 x 6 Farben		
Colorpack 1 - mit Schirm	SD55W-426-V1	SD55W-626-V1	SD55W-826-V1	4 x 6 Farben		
Colorpack 1:						
Anschlussstecker				1,5mm DIN Stecker		



## Nadelelektroden

Die Elektroden können sowohl als autoklavierbare, wiederverwendbare, oder aber auch als Einmalprodukte geliefert werden. Alle Nadeln sind mit 1,5mm DIN Steckern ausgestattet.

	Kabellänge					
	100cm		150cm		250cm	
Einmal verwendbar - 13 x 0,40mm	3-adrig	SD52D-426	3-adrig	SD52D-626	3-adrig	SD52D-826
	5-adrig	SD52F-426	5-adrig	SD52F-626	5-adrig	SD52F-826
Einmal verwendbar - 18 x 0,35mm	3-adrig	SD58D-426	3-adrig	SD58D-626	3-adrig	SD58D-826
	5-adrig	SD58F-426	5-adrig	SD58F-626	5-adrig	SD58F-826
Wiederverwendbar - 13 x 0,40mm	3-adrig	U52D-426	3-adrig	U52D-626	3-adrig	U52D-826
	5-adrig	U52F-426	5-adrig	U52F-626	5-adrig	U52F-826
Wiederverwendbar - 13 x 0,40mm	2-adrig	U52Z-426	2-adrig	U52Z-626	2-adrig	U52Z-826



## Einmal-Subdermal Nadelelektroden mit verdrehtem Kabel

Verdrillte Subdermal Nadelelektroden können in jeder Farbkombination gefertigt werden. Standardmäßig werden diese mit einem 1,5mm Sicherheitsstecker geliefert und sind in 18mm Nadellänge mit 0,35mm Durchmesser erhältlich. Verpackungseinheit: 20 Paar in 10 Farbkombinationen.

	Kabellänge			VE
	100cm	150cm	250cm	
Colorpack 1	SD58T-426-V1	SD58T-626-V1	SD58T-626-V1	2 x 10 Paar
Colorpack 1:				
Anschlusstecker				1,5mm DIN Stecker



## Einmal-Subdermal Nadelelektroden mit verdrehtem Kabel

Verdrillte Subdermal Nadelelektroden können in jeder Farbkombination gefertigt werden. Standardmäßig werden diese mit einem 1,5mm Sicherheitsstecker geliefert und sind in 13mm Nadellänge mit 0,20mm Durchmesser erhältlich. Verpackungseinheit: 20 Paar in 10 Farbkombinationen.

	Kabellänge			VE
	100cm	150cm	250cm	
Colorpack 1	SD57T-426-V1	SD57T-626-V1	SD57T-626-V1	2 x 10 Paar
Colorpack 1:				
Anschlusstecker				1,5mm DIN Stecker



SD51-111



SD51-107



SD58-111



MN3512H150



## Einmal-Subdermalnadel aus Stahl

Die Elektroden werden als Einmalprodukte geliefert.

	Anschlussstecker			
	0,7 mm PIN Stecker		1mm PIN Stecker	
Nadellänge 12mm - Ø 0,35mm	SD51-107	5 x 5 Stück	SD51-111	5 x 5 Stück
	SD51-107-E	25 x 1 Stück	SD51-111-E	25 x 1 Stück
Nadellänge 18mm - Ø 0,40mm			SD58-111	5 x 5 Stück
Hakennadel			MN3512H150-S	5 x 5 Stück

## Einmal-Monopolar Subdermalnadeln

aus Stahl mit 1mm Anschluss, Nadellänge 12mm, Durchmesser 0,35mm.

	Verpackungseinheit		
	5 x 5 St.	1 x 5 St.	1 x 25 St.
Monopolnadeln	MN3512F110-S	MN3512F110	MN3512F100
in Verbindung m. Anschlusskabel 1,0mm/1,5mm DIN Stecker - 1226SET626			



5

## Anschlusskabel für SD51-111, SD58-111 und MN3512F110

Anschlusskabel mit 1mm oder 0,7mm Anschlussbuchse, passend für Einmal-Subdermalnadeln aus Stahl, die über einen 1mm PIN oder 0,7mm PIN Anschluss verfügen.

	Kabellänge		VE
	100cm	150cm	
0,7mm/1,5mm DIN Stecker	1207SET426	1207SET626	10 Stück
1,0mm/1,5mm DIN Stecker	1226SET426	1226SET626	10 Stück
/ VE 10 St. bestehend aus: je 2x Blau, Rot, Gelb, Grün, Weiß			
/ Weitere oder kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.			



## Einmal-Subdermal Nadelelektroden mit verdrehtem Kabel

Verdrillte Subdermal Nadelelektroden können in jeder Farbkombination gefertigt werden. Standardmäßig werden diese mit einem 1,5mm Sicherheitsstecker geliefert und sind in 13mm Nadellänge mit 0,20mm Durchmesser erhältlich. Verpackungseinheit: 20 Paar in 10 Farbkombinationen.

	Kabellänge			VE
	100cm	150cm	250cm	
Colorpack 1	SD52-426-V1	SD52-626-V1	SD52-826-V1	20 Paar
Colorpack 2	SD52-426-V2	SD52-626-V2	SD52-826-V2	20 Paar
Colorpack 1:				
Colorpack 2:				
Anschlussstecker				



### Schlaufen-Anschlusskabel für Druckknopfelektroden

Dieses Kabel ist mit einer Metallschleife ausgestattet, die mit unseren Einmal Druckknopf Klebeelektroden verwendet werden kann. Das Kabel hat eine Länge von 100cm oder 150cm.

Artikeldetails	100cm	150cm	VE
1,5mm DIN Stecker	2235100261	2235150261	1 St.
Anschlussstecker:	 1,5mm DIN Stecker		



### Geschirmtes Anschlusskabel für unterschiedliche Verwendungen

Dieses geschirmte Anschlusskabel ist mit einem 5-pol. DIN Stecker geräteseitig ausgestattet.

Zur Verwendung mit:

- Sensorischen Nadelelektroden
- Subdermal Nadelelektroden aus Platin
- Einmal Subdermal Nadelelektroden
- Einmal Oberflächen Klebelektroden
- Velcro Finger-Zehen Stimulations-/Ableitelektrode

Artikeldetails	100cm	200cm	VE
2 x 0,7mm Buchse	10020671	20020671	1 St.
3 x 0,7mm Buchse	10030671	20030671	1 St.



### Verbindungskabel

Diese Kabel gibt es in den Längen 100cm, 150cm, 200cm und wird wahlweise mit 1mm bzw. 0,7mm Anschlussbuchse oder einem 1mm PIN Stecker elektrodenseitig ausgestattet.

Zur Verwendung mit: - Einmal Subdermal Nadelelektroden (SD51-111), (SD51-107)  
- Einmal Oberflächen Klebelektroden (DENIS / DENIL)

	Kabellänge					
	100cm		150cm		200cm	
1,5mm DIN/ 1mm Buchse 	1-fach	1226SET426	1-fach	1226SET626	1-fach	1226SET726
	2-fach	1226ZSET426	2-fach	1226ZSET626	2-fach	1226ZSET726
	3-fach	1226DSET426	3-fach	1226DSET626	3-fach	1226DSET726
	4-fach	1226FSET426	4-fach	1226FSET626	4-fach	1226FSET726
	5-fach	1226FSET426	5-fach	1226FSET626	5-fach	1226FSET726
1,5mm DIN/ 0,7mm Buchse 	1-fach	1207SET426	1-fach	1207SET626	1-fach	1207SET726
	2-fach	1207ZSET426	2-fach	1207ZSET626	2-fach	1207ZSET726
	3-fach	1207DSET426	3-fach	1207DSET626	3-fach	1207DSET726
	4-fach	1207FSET426	4-fach	1207FSET626	4-fach	1207FSET726
	5-fach	1207FSET426	5-fach	1207FSET626	5-fach	1207FSET726
1,5mm DIN/ 1mm Pin 	1-fach	1223SET426	1-fach	1223SET626	1-fach	1223SET726
	2-fach	1223ZSET426	2-fach	1223ZSET626	2-fach	1223ZSET726
	3-fach	1223DSET426	3-fach	1223DSET626	3-fach	1223DSET726
	4-fach	1223FSET426	4-fach	1223FSET626	4-fach	1223FSET726
	5-fach	1223FSET426	5-fach	1223FSET626	5-fach	1223FSET726

Verpackungseinheit: 1-fache Kabel - 10 Stück  
verdrihte Kabel - 2 Paar



## Einmal-Subdermalnadel mit 0,7mm PIN Anschluss

Die Subdermalnadel mit 0,7mm PIN Anschluss kann an das Verbindungskabel 10020671 und 20020671 angeschlossen werden. Das Kabel 2-adrig oder 3-adrig (100cm oder 200cm Länge) kann wahlweise mit 5pol DIN oder 1,5mm DIN Stecker ausgestattet werden.

Anschlussstecker	100cm Kabel		200cm Kabel		VE
		2-adrig	10020426	2-adrig	
1,5mm DIN Stecker	3-adrig	10030426	3-adrig	20030626	1 Stück
5-pol. DIN 270° Stecker	2-adrig	10020471	2-adrig	20020671	1 Stück
	3-adrig	10030471	3-adrig	20030671	1 Stück
0,7mm Buchse	2-adrig	1207ZSET426	2-adrig	1207ZSET726	1 Stück
	3-adrig	1207DSET426	3-adrig	1207DSET726	1 Stück
passende Subdermalnadel	0,7mm Pin Anschluss SD51-007-E			40 x 1St.	



## Mehrweg Subdermalnadel mit 1mm PIN Anschluss

Die Subdermalnadel mit 1mm PIN Anschluss kann an das Verbindungskabel 1223SET426 und 1223SET626 angeschlossen werden. Das Kabel 2-adrig oder 3-adrig (100cm oder 200cm Länge) kann wahlweise mit 5pol DIN oder 1,5mm DIN Stecker ausgestattet werden.

	Kabellänge		VE
	100cm Kabel	150cm Kabel	
1,5mm DIN Stecker	1223SET426	1223SET626	10 Stück
Scalp-Nadelelektrode	aus Stahl U51-000	aus Platin U61-000	1Stück



## Wiederverwendbare Subdermalnadeln

Diese wiederverwendbaren Subdermalnadeln haben eine 2mm Buchse und können mit dem Standard EEG-Kabel angeschlossen werden. 2mm Federstecker elektroden-seitig.

	Artikelnummer	VE
Länge 12mm		
0,40mm Durchmesser	505005	10 Stück
passendes Anschlusskabel	SKR2BDINM	10 Stück
je 2 Kabel in  Länge 100cm		



## Allgemeine Anwenderhinweise

Der Bereich EEG-Nadeln ist ein ebenso umfangreicher wie vielfältiger Bereich, da es viele Besonderheiten gibt.

Beschaffenheit, Längen, Ausführungen, Formen und Materialien sind zu beachten, wenn es darum geht, für die jeweilige Fragestellung die richtige Nadel zu finden.

Es gibt wiederverwendbare- und Einmalnadeln, mit konischem und konzentrischem Schliff, mit festem Anschluss- oder Adapterkabel. Die Nadeln gibt es (aus Platin oder Stahl) in 13mm und 18mm Länge oder als Hakennadeln.

Grundsätzlich sind alle Nadeln für den Einsatz beim EEG und für evozierte Potentiale geeignet. Die Stecksysteme sind für alle EMG/EP, EEG und Monitoring-Geräte kompatibel.

Es gibt zwei Materialien, die bei Subdermalnadeln eingesetzt werden. Zum Einen die Stahlnadeln, die es sowohl als wiederverwendbare, wie auch als Einmalnadeln gibt. Die Ausführung in Platin gibt es aufgrund des Edelmetalls nur in wiederverwendbarer Ausführung.

Der Vorteil der Platinnadel besteht darin, dass sie nicht korrodieren kann und weniger anfällig für Artefakte ist.

## Hinweis in eigener Sache !

Die Firma GVB-geliMED führt keine Insektennadeln bzw. Akupunkturnadeln. Beide Nadeltypen besitzen zwar ein CE-Zeichen, welches allerdings keine Gültigkeit für den Einsatz zur Messung von sensiblen und evozierten Potentialen besitzt.

Ein entsprechendes CE -Zeichen bedürfte eines klinischen Tests, einen Biokompatibilitätsnachweis nach EWG93/42 und müsste als invasives und steriles Produkt mindestens nach Klassifikation 2A eingestuft werden. Da das nicht der Fall ist und unseres Wissens auch kein Hersteller bisher diesen Nachweis erbracht hat, kann dieses Produkt von GVB-geliMED nicht angeboten werden.

Auch Sie als Anwender sollten in diesem Fall die Anwenderschutzverordnung beachten, die Ihnen eine Verwendung auf Grund der o.g. Gründe nicht erlaubt. Sowohl die EWG93/42 als auch die Anwenderschutzverordnung können kostenlos bei GVB-geliMED angefordert werden.

Wir danken für Ihr Verständnis.

Ihr GVB-geliMED Team

**NEURO.SLEEP.**  
POLY - SENSOREN - ELEKTRODEN

**Schlafsensoren**  
Auf jede Frage  
die richtige Antwort!





## Piezofilm- Atmungs- Effort- Sensoren

Piezofilm Sensoren werden verwendet um die Brust- und Bauchatmung zu messen. Der Sensor verfügt über einen piezoelektrischen Film, der bei Ausdehnung eine geringe Spannung erzeugt und ist durch ein Velcroband R53-1340/1341 fixiert. Der Sensor ist mit einem 1,5mm DIN Anschlusssteckern ausgestattet

Sensor		
	Artikelnummer	VE
Erwachsene	R53-1389	1 Stück
Erwachsene, Sensor mit Gurt	R53-1389-KIT	1 Kit
Pädiatrie, Sensor mit Gurt	R53-SP1389-P-KIT	1 Kit
<b>Anschlussstecker:</b> 1,5mm DIN Stecker		
1Kit besteht aus Sensor mit Gurt		

## Piezokristall- Atmungs- Effort-Sensoren

Bei diesem Sensortyp ist der Piezokristall schwebend in einem kleinen Gehäuse aufgehängt. Diese Methode ermöglicht genaue, zuverlässige Signale. Der Sensor kann mit 1,5mm DIN Steckern oder systemspezifischen Steckern bestellt werden. Der Sensor ist mit einer Doppelschnalle (Gurtclip R53-1350) oder Doppelschlinge (für Velcro 1340/1341) ausgestattet.



6

	Details		VE
	Sensor (Schnalle)	Sensor (Schlinge)	
Einmalsensor	R53-1370	R53-1387	1 Stück
KIT: Sensor mit Gurt	R53-1370-KIT	R53-1387-KIT	1 KIT
Einzelnsensor ALICE 3	R53-1397		1 Stück
KIT: ALICE 3 Sensor mit Gurt	R53-1397-KIT		1 KIT
KIT: SENSORMEDICS	R53-1390		1 KIT
<b>Anschlussstecker:</b> 1,5mm DIN Stecker			
1 Kit besteht aus Sensor mit Gurt			

## Piezokristall- Atmungs- Effort-Sensor mit Velcroband

Dieser Piezokristall-Sensor ist mit einem Velcroband ausgestattet und kann durch seine Klettverschlüsse direkt auf einen Velcro-Brustgurt R53-1342/1343 aufgebracht werden. Der Sensor ist mit einem 1,5mm DIN Anschlusssteckern versehen.



Sensor		
	Artikelnummer	VE
Einzelnsensor	R53-1388	1 Stück
Sensor mit Velcro Gurt	R53-1388-KIT	1 Kit
<b>Anschlussstecker:</b> 1,5mm DIN Stecker		
1Kit besteht aus Sensor mit Gurt		

## Induktive Atmungsbänder

Diese Atmungsbänder sind aus hochwertigem, weichem und flexiblem Material gefertigt und somit äußerst angenehm für den Patienten zu tragen. Ein spezieller Verschluss erlaubt es, mit nur einem Atmungsband, ein weites Größenspektrum von Patienten mit unterschiedlichem Brustumfang abzudecken.

### Vorteile der induktiven Atmungsbänder:

- Eine Mindestlebenserwartung von bis zu 50 Anwendungen
- Geringe Kosten pro Anwendung
- Bis zu 6 verschiedene Farbcodierungen für alle Patientengrößen
- Kompatibel mit allen Geräteanschlüssen
- Waschbar, sterilisierbar und autoklavierbar
- Leichtes flexibles Material, angenehm für den Patienten
- Positionssensoren können leicht mit den Atmungsbändern verwendet werden.



Schutzmantel für induktive Atmungsbänder  
(in verschiedenen Längen)

Artikelcodes:

	Länge					
	20cm	40cm	60cm	90cm	120cm	150cm
Atmungsbänder, weiß	R53-9002-L20	R53-9002-L40	R53-9002-L60	R53-9002-L90	R53-9002-L120	R53-9002-L150
	VE: 1 Paar	VE: 1 Paar				
Atmungsbänder, blau	R53-9003-L20	R53-9003-L40	R53-9003-L60	R53-9003-L90	R53-9003-L120	R53-9003-L150
	VE: 1 Paar	VE: 1 Paar				
Schutzmantel		R53-L40	R53-L60	R53-L90	R53-L120	R53-L150
		VE: 1 St.	VE: 1 St.	VE: 1 St.	VE: 1 St.	VE: 1 St.

## Anschlusskabel für induktive Atmungsbänder

Induktive Anschlusskabel funktionieren mit fast jedem PSG-System und werden an die induktiven Atmungsbänder angeschlossen. Dafür sind keine zusätzlichen Einstellungen, Kalibrierungen oder Software notwendig. Die Lebensdauer der Anschlusskabel beträgt ca. 2 Jahre.

Artikelcodes:

	Bauch 1,5mm DIN Stecker	Brust 1,5mm DIN Stecker	Bauch KeyLog Stecker	Bauch	Brust
	Standard	R53-9101 VE: 1 St.	R53-9102 VE: 1 St.	R53-9101-NO VE: 1 St.	
Alice 3				R53-9101A3 VE: 1 Paar	R53-9102A3 VE: 1 Paar
Alice 4				R53-9101A4 VE: 1 Paar	R53-9102A4 VE: 1 Paar
Alice 5				R53-9101A5 VE: 1 Paar	R53-9102A5 VE: 1 Paar



## Induktives Atmungsband (Universalgröße)

Dieses wiederverwendbare induktive Atmungsband stellt eine Universallösung dar, wenn es darum geht, möglichst viele Größen in einem Band zusammenzufassen. Das Atmungsband ist mit allen Interface-Kabeln sowie dem induktiven Multi-Rip System kompatibel.



Verstellbare Länge von 40-150cm

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Atmungsband Blau	Universalgröße (außer Infa)	R53-9010	1 St.

## MULTI RIP - Induktives Anschlussmodul

Mit den Brust- und Bauch- Kabelsets dieses Multi-RIP Anschlussmoduls lassen sich induktive Atmungsbänder an fast jedes PSG-System anschließen. Zum Umfang des Multi-RIP Modulkits gehören: 1 Multi-RIP Modul, 1 Kabelset (Brust), 1 Kabelset (Bauch) und 1 SUM- Kanal-Kabelset. Das SUM-Kanal-Kabelset ist mit 1,5mm DIN Steckern ausgestattet.



R53-9201

Artikelcodes:	Modul + 3 Kabelsets	Modul einzeln	Kabelset Bauch (Rot)	Kabelset Brust (Schwarz)	Kabelset SUM-Kanal
Multi RIP Modulset	R53-9201-KIT VE: 1 KIT				
Multi RIP Modul		R53-9201 VE: 1 St.			
Multi RIP Kabelset			R53-9202 VE: 1 St	R53-9203 VE: 1 Paar	R53-9204 VE: 1 Paar

Tec-i: Kabellänge 200mm + Anschlüsse



R53-9202



R53-9203



R53-9204

Länge 29cm

## Thermo-Luftstromsensoren

An dem Thermoelement des Luftstromsensors wird bei geringsten Temperaturveränderungen eine kleine Spannung erzeugt, die durch den Polygraphen erfasst und aufgezeichnet werden kann. Die Thermoelemente der Luftstromsensoren, auch "Airflow" Sensoren genannt, sind robust, stabil und erzeugen während der ganzen Nacht ein kontinuierliches Atemstromsignal.

### Thermocouple Atemsensor (Nasal/Oral)

Der 1401 Thermocouple-Sensor ist ein robuster Sensor mit biegsamen Enden zur optimalen Platzierung des Sensors. Dieses Produkt lässt sich leicht reinigen und erzeugt die ganze Nacht lang kontinuierlich Atemstromsignale.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Sensor	Erwachsene, 3-Wege	<b>R74-1401</b>	1 St.
Anschlussstecker	 1,5mm DIN Stecker		



### Thermocouple Luftstromsensor - PTFLOW

Der PTFLOW Thermocouple-Sensor besitzt eine Hängevorrichtung, die sich einfach an eine Nasenkanüle für Erwachsene jeder anderen Marke befestigen lässt. Dieser Sensor kann unter Gewährleistung des Patientenkomforts simultan mit einer Druckkanüle verwendet werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Sensor	Erwachsene, 3-Wege	<b>R74-1401-H</b>	1 St.
Anschlussstecker	 1,5mm DIN Stecker		



### Thermo-Luftstromsensor (Kleinkind)

Dieser Miniatur-Thermoelementsensor für den nasalen Atemstrom wurde speziell für Kleinkinder und Frühgeborene zur Überwachung des Atemstroms entwickelt. Der Sensor wird auf dem Nasenrücken befestigt; seine Thermoelemente erzeugen ein stabiles, klares Signal.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Sensor	Kleinkinder, Frühchen	<b>R74-1400</b>	1 St.
Anschlussstecker	 1,5mm DIN Stecker		



### Thermo-Luftstromsensor - PTFLOW

Der SleepSense Pädiatrie Thermoelement Luftstromsensor wurde speziell in Hinblick auf Stabilität und Komfort für die Pädiatrie konzipiert. Dieser robuste thermale Luftstromsensor erzeugt die ganze Nacht lang kontinuierlich zuverlässige und genaue Atemstromsignale.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Sensor	Pädiatrie	<b>R74-1401-P</b>	1 St.
Anschlussstecker	 1,5mm DIN Stecker		



## Thermocouple Atem Sensor

Sensor		
Erwachsene	VE	
Sensor	<b>R74-1413</b>	1 St.
Anschlussstecker		1,5mm DIN Stecker



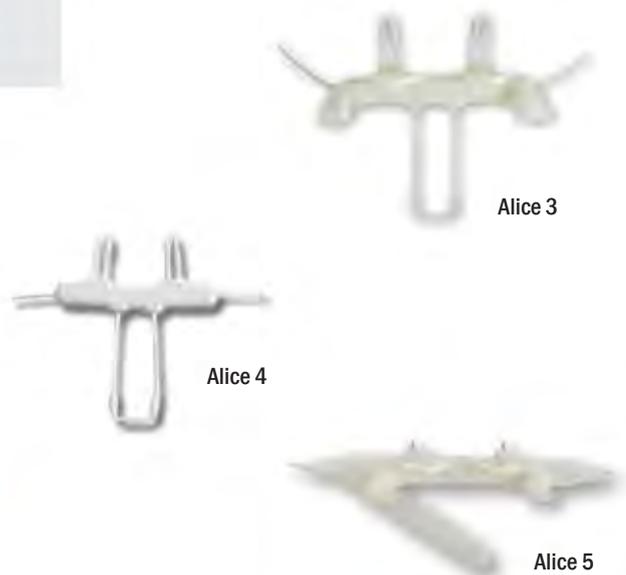
## Thermistor Atemsensor mit Interfacebox

Sensor			
Thermistor + Interfacebox	Thermistor Einzelsensor	Ersatz Interfacebox	VE
Sensor KIT	<b>R74-1450-KIT</b>		1 KIT
Sensor	<b>R74-1450-S</b>		1St.
Interfacebox		<b>R74-1450-B</b>	1 St.
Anschlussstecker		1,5mm DIN Stecker	

## Thermistor Luftstromsensor

Der mit drei Thermistoren (wärmeempfindliche Widerstände) ausgestattete Thermistor Luftstromsensor wird unter den Nasenlöchern des Patienten platziert und erzeugt ein Signal, das direkt proportional zu den Temperaturveränderungen, die während der Atmung ein- und ausgeatmeten Luft, ist. Dieser Sensor bietet eine klare, zuverlässige Kontrolle des Atemstroms.

Sensor			
	Sensor PTFlow	Sensor	VE
Alice 3 Thermistor, Erwachsene	<b>R74-1459-H</b>	<b>R74-1459</b>	1 St.
Alice 4 Thermistor, Erwachsene		<b>R74-1460</b>	1 St.
Alice 5 Thermistor, Erwachsene	<b>R74-1461-H</b>	<b>R74-1461</b>	1 St.
Anschlussstecker		1,5mm DIN Stecker	



## Ducküberwachungskanülen

SleepSense Kanülen besitzen flexible, enge Schläuche zur Steigerung der Genauigkeit der Atemstrom-Drucksignale. Die erstklassigen Kanülen sind in vielen verschiedenen Größen von Kleinkind bis Erwachsene erhältlich.

Kanülen			
	Erwachsene	Erwachsene /Filter	VE
Nasal 60cm	R74-15805-2	R74-15805-2-FT	5 St.
Nasal 210cm	R74-15805	R74-15805-FT	5 St.
Nasal + Oral 60cm	R74-14802-2	R74-14802-2-FT	5 St.
Nasal + Oral 210cm	R74-14802	R74-14802-FT	5 St.

Kanülen				
	Erwachsene	Pädiatrie FT	Pädiatrie	VE
Nasal 60cm			R74-15804-2	5 St.
Nasal 210cm			R74-15804	5 St.
Filter Nasal 60cm		R74-15804-2-FT		5 St.
Filter Nasal 210cm		R74-15804-FT		5 St.
Kanüle Nasal 60cm	R74-15807-2			5 St.
Kanüle Nasal 210cm	R74-15807-2			5 St.



6



## AC-Druck und Schnarchsensoren

Der AC-Druck + Schnarchsensoren verfügt über zwei Ausgänge zur simultanen Überwachung von Schnarchen und Atemdruck. Dank des sehr kleinen inneren Volumens kann das Ausgangssignal die Drucktrends genau nachverfolgen, sogar bei Verwendung einer kleinvolumigen Kanüle. Der Drucksensor PLUS verfügt über 3 Empfindlichkeitsstufen für die Schnarch- und Atemstrommessung. Dieser Sensor ist ideal zur Verwendung mit CPAP-Triratation. Das Kit besteht aus Sensor + Stromversorgung. Mit 1,5mm DIN Anschlusssteckern.

Sensor		
Einzelnsensor	Einzelnsensor + 5 Atemkanülen	VE
Sensor KIT	R74-14830-KIT	1 Kit
Sensor	R74-14830	1 St.
Anschlussstecker		1,5mm DIN Stecker

Adapter	
Adapter	VE
Luer-O2-Adapter	R74-14807 5 St.
Luer-Luer Steckverb.	R74-14808 5 St.
Kanüle Einmal Filter	R74-14809 5 St.
Kanüle Adapter	R74-14810 5 St.



## Schnarchsensoren

SleepSense bietet eine umfassende Palette an Schnarchsensoren, die optimal an Ihre klinischen Anforderungen und Systemspezifikationen angepasst sind. Der große, empfindliche Bereich der SleepSense-Schnarchsensoren sorgt für verbesserte Signalstabilität und der hohe Reibungswiderstand des Materials reduziert das Verrutschen auf fettiger oder schwitzender Haut.

### Piezo Schnarchsensoren

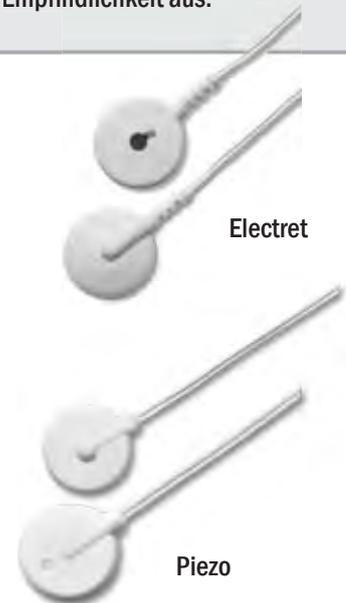
Piezo-Sensoren erzeugen ein Signal basierend auf und proportional zu den Hautvibrationen beim Schnarchen. Deshalb sind sie gegenüber Umgebungsgeräuschen immun. Sie sind besonders robust, leicht anzuwenden und zu reinigen.

### Dynamische Schnarchsensoren

Dynamische Sensoren erzeugen proportional zur Geräuschintensität ein Signal und haben einen weiten Frequenzbereich. Sie sind zusätzlich zur Schnarchaufzeichnung besonders gut zur Überwachung von Atemgeräuschen geeignet.

### Systemspezifische Schnarchsensoren

Bei Electret Sensoren handelt es sich um kapazitive Kapseln, die vom System angetrieben werden. Sie zeichnen sich durch ein breites Antwortpotential und eine sehr hohe Empfindlichkeit aus.



	Sensor			
	Piezo Sensor	Dynam. Sensor	Electret Sensor	VE
mit 1,5mm DIN Stecker	R80-1250	R80-1200		1 St.
für ALICE 3			R80-1258	1 St.
für ALICE 4			R80-1261	1 St.
für ALICE 5	R80-1262			1 St.
Anschlussstecker:	1.5mm DIN Stecker			

## AC-Druck und Schnarchsensoren

Die Multi-Press-Einheit ist mit einem kalibrierten DC-Druckausgang sowie mit AC-Kanälen für Atemstrom und Schnarchen ausgestattet. Dieser Sensor schaltet sich automatisch ein, wenn er Atmung registriert und schaltet sich automatisch aus, wenn 5 Minuten keine Atmung registriert wird. Die Empfindlichkeit der AC-Kanäle für Atemstrom und Schnarchen lässt sich digital auf 5 Stufen einstellen; die Einheit ist zur Überwachung von positivem oder negativem Druck in der Lage. Dieser Sensor ist ideal zur Verwendung mit CPAP-Titration.



	Sensor		
	MultiPress, AC+DC Kabelsets	MultiPress, AC+DC Kabelsets für Alice 3	VE
MultiPress KIT	R74-14840-KIT	R74-14843-KIT	1 St.

## MINI AUGENBEWEGUNGSFÜHLER

### AUGENBEWEGUNGSFÜHLER

Dieser Sensor wurde speziell zur Platzierung auf den Augenlidern und somit zur Aufzeichnung von Augenbewegungen konstruiert.  
Sensorlänge: 7mm

### MINI LIMB

Dieser Sensor ist eine Erweiterung des Standard Limb Movement Sensors. Aufgrund seiner extrem kleinen Abmessungen ist er besonders für schwer zugängliche Körperstellen geeignet. Sensorlänge: 20mm



### Bewegungsfühler

	Länge 7mm 1,5mm DIN Stecker	Länge 20mm 1,5mm DIN Stecker	VE
AUGENSENSOR	R99-800		1 St.
MINI LIMB		R99-900	1 St.
Anschlusstecker	1,5mm DIN Stecker		

## PIEZO BEWEGUNGSSENSOR

SleepSense entwickelte einen flexiblen Sensor, der zur Überwachung von Bewegungen der Gliedmaßen an strategischer Stelle am Fuß befestigt wird. Das Design nutzt ein integriertes nichtlineares Netzwerk, das starke Signale sehr viel stärker mindert als schwache Signale, was in einer komprimierten Wiedergabe des Signals resultiert.

### Bewegungssensor

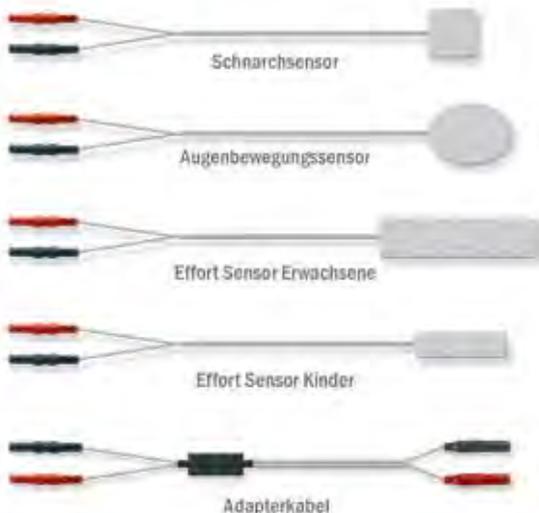
	Länge 20mm 1,5mm DIN Stecker	VE
1 Sensor mit DIN Steckern, 2 Bänder <sup>1</sup>	R99-1770-KIT	1 Kit.
2 Sensoren mit DIN Steckern, 2 Bänder <sup>2</sup>	R99-1770-2-KIT	1 Kit.
Sensor mit DIN Steckern <sup>1</sup>	R99-1770	1 St.
Sensor mit Anschlusssteckern <sup>2</sup>	R99-1771	1 St.
Y-Splitterkabel Adapter 2-Kanal auf 1-Kanal	R99-1726	1 St.
Kreuzband - elastische Gurte (Ferse)	R99-1730	1 Paar
Anschlusstecker <sup>1</sup> 1,5mm DIN Stecker <sup>2</sup>		



### LAGESENSOREN

Bei der Überwachung der Körperposition wird in der Realität die Position des Sensors im Verhältnis zur Richtung der Schwerkraft registriert. Unsere Lagesensoren sind so konzipiert, dass die Bauch- und Rückenlage einen breiteren Winkel abdecken, während linksseitige und rechtsseitige Lage vom Sensor nur weitergeleitet werden, wenn der Patient tatsächlich innerhalb der Grenzen eines engeren Winkels auf der Seite liegt.

	Kanülen				
	Sensor KIT (AC)	Sensor (AC)	Sensor KIT (DC)	Sensor (DC)	VE
AC Sensor mit Gurt	<b>R77-1561-KIT</b>				1 Kit.
AC Sensor		<b>R77-1561</b>			1 St.
DC Sensor mit Gurt			<b>R77-1564-KIT</b>		1 St.
DC Sensor				<b>R77-1564</b>	1 St.
Alice 3, DC Sensor mit Gurt			<b>R77-1565-KIT</b>		1 St.
Alice 3, DC Sensor				<b>R77-1565</b>	1 St.
Alice 4, DC Sensor mit Gurt			<b>R77-1566-KIT</b>		1 St.
Alice 4, DC Sensor				<b>R77-1566</b>	1 St.
Alice 5, DC Sensor mit Gurt			<b>R77-1567-KIT</b>		1 St.
Alice 5, DC Sensor				<b>R77-1567</b>	1 St.
DC Sensor mit Gurt, 1/8 Zoll Steckverb.			<b>R77-1575-KIT</b>		1 St.
DC Sensor, 1/8 Zoll Steckverb.				<b>R77-1575</b>	1 St.
Anschlussstecker					1.5mm DIN Stecker



### EINMAL-EFFORT SENSOREN

Während der Schlafaufzeichnung sind mehrere unterschiedliche Sensoren am Körper des Patienten angebracht. Bei wiederverwendbaren Sensoren ist der Tragekomfort für den Patienten nicht so angenehm, da die Sensoren mit Gurten befestigt werden müssen. Hierfür bieten sich Einmal-Klebesensoren an, da diese keine gesonderte Befestigung in Form von Gurten oder Ähnlichem benötigen.

Unsere Einmalsensoren sind mit einer hauchdünnen Schicht aus selbstklebendem Gel beschichtet.

Dank ihrer hervorragenden Klebeeigenschaften haften diese Atmungssensoren fest am Körper des Patienten und verhindern ein Verrutschen während der Aufzeichnung.

	Einmalsensoren		
	Einmalsensor	Adapterkabel	VE
Schnarchsensoren	<b>R80-SP300</b>		1 St.
Schnarchsensoren	<b>R80-SP300-KIT</b>		1 St.
Augenbewegungssensoren	<b>R99-SP500</b>		1 St.
Augenbewegungssensoren	<b>R99-SP500-KIT</b>		1 St.
Effort Sensor (Kinder)	<b>R53-SP300-P</b>		1 St.
Effort Sensor (Kinder)	<b>R53-SP300-P-KIT</b>		1 St.
Effort Sensor (Erwachsene)	<b>R53-SP500</b>		1 St.
Effort Sensor (Erwachsene)	<b>R53-SP500-KIT</b>		1 St.
für Augenbewegungssensoren		<b>R99-SP550-AD</b>	1 St.
für Schnarchsensoren		<b>R80-SP350-AD</b>	1 St.
für Effort Sensoren		<b>R53-SP550-AD</b>	1 St.
Anschlussstecker			

## Sensor Tester

Der SleepSense Sensor Tester ist ein äußerst nützliches Werkzeug für den täglichen Einsatz in Schlaflaboren oder für EEG-Technologen. Mit Hilfe des Sensor Testers ist es möglich, Kabelbrüche und Funktionalität der Sensoren zu prüfen.



Sensor	
Sensortester	Sleep Sense Sensortester
	<b>R53-5100</b>

R53-1340



Länge 173cm

R53-1341



Länge 114cm

R53-1342



Länge 73cm

R53-1343



Länge 36cm

R53-1350



Länge 155cm

## Gurte und Bänder

Gurte und Bänder sorgen für einen guten Sitz der Sensoren.

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Gurte für alle Sensoren passend sind. Die passenden Sensoren sind mit angegeben.

	Gurte und Bänder		
	Velcro Stretch Band	Stretch Clipgurt	VE
Extra Lang (Sensor R53-1388)	<b>R53-1340</b>		1 St.
Lang (Sensor R53-1388)	<b>R53-1341</b>		1 St.
Mittellang (Sensor R53-1388)	<b>R53-1342</b>		1 St.
Kurz (Sensor R53-1388)	<b>R53-1343</b>		1 St.
Erwachsene		<b>R53-1350</b>	1 St.

6

**NEURO.LINK.**  
STECCKER - KABEL - ADAPTER

**Nicht verzweifeln!**  
Hier finden Sie Ihre  
passende Verbindung!



## EKG Kabel

	Stecker	Kabellänge	Stecker	Artikelnummer	Farbcode "X"	VE
	4mm Feder	150cm Kabel	1,5mm DIN	<b>KR4BDINX-15</b>	S ■ R ■	1 St.
	4mm Feder	150cm Kabel	2mm	<b>KR4B2BX-15</b>	S ■ R ■	1 St.
	4mm Feder	150cm Kabel	3mm Feder	<b>KR4B3BX-15</b>	S ■ R ■	1 St.

## EEG Kabel

	Stecker	Kabellänge	Stecker	Artikelnummer	Farbcode "X"	VE
	2mm Feder	130cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDIN-KL</b>	Mit weißen Kabeln	10 St.
	2mm Feder	130cm Kabel	2mm	<b>SKR2B2S-KL</b>	Mit weißen Kabeln	10 St.
	2mm Feder	100cm Kabel	2mm	<b>SKR2B2SX</b>	S ■ R ■ G ■ B ■ Y ■	10 St.
	2mm Feder	100cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDINX</b>	S ■ R ■ G ■ B ■ Y ■	10 St.
	2mm Feder, Gold	100cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDINXG</b>	S ■ R ■ G ■ B ■ Y ■	10 St.
	2mm Feder	85cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDIN-KKX</b>	S ■ R ■	10 St.
	2mm Feder	85cm Kabel	2mm	<b>SKR2B2S-KKX</b>	S ■ R ■	10 St.
	2mm Feder	85cm Kabel	3mm Feder	<b>SKR2B3B-KKX</b>	S ■ R ■	10 St.
	2mm Feder	100cm Kabel	2mm Feder	<b>SKR2B2BW</b>	Mit weißen Kabeln	10 St.
	2mm Feder	85cm Kabel	4mm Feder	<b>SKR2B4B-KKX</b>	S ■ R ■	10 St.
	2mm Feder	100cm Kabel	2mm Lang	<b>SKR2B2S-LX</b>	S ■ R ■	10 St.
	2mm Feder, Gold	100cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDINGX-MD</b>	S ■ R ■ G ■ B ■ Y ■	10 St.
	2mm Feder	85cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDIN-KKX-MD</b>	S ■ R ■	10 St.
	2mm Feder	100cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDINM</b>	je 2 Kabel in ■ ■ ■ ■ ■	10 St.
	2mm Feder, Gold	100cm Kabel	1,5mm DIN	<b>SKR2BDINMG</b>	je 2 Kabel in ■ ■ ■ ■ ■	10 St.

## Krokodilklemmenkabel

	Stecker	Kabellänge	Stecker	Artikelnummer	Farbcode "X"	VE
	Krokoklemme	60cm Kabel	1,5mm DIN	<b>KRKKDINX-06</b>	S ■ R ■ G ■	1 St.
	Krokoklemme	100cm Kabel	1,5mm DIN	<b>KRKKDINX-10</b>	S ■ R ■ G ■	1 St.
	Krokoklemme	150cm Kabel	1,5mm DIN	<b>KRKKDINX-15</b>	S ■ R ■ G ■	1 St.

## Clip Karbon Kabel

	Stecker	Kabellänge	Stecker	Artikelnummer	Farbcode	VE
	Clip Karbon	90cm Kabel	2mm	<b>KRC2S090</b>	Mit schwarzen Kabeln	1 St.
	Clip Karbon	90cm Kabel	1,5mm DIN	<b>KRCTP090</b>	Mit schwarzen Kabeln	1 St.
	Clip Karbon	90cm Kabel	4mm Buchse	<b>KRC4T090</b>	Mit schwarzen Kabeln	1 St.
Clip Carbon Stecker	Clip Karbon	180cm Kabel	2mm	<b>KRC2S180</b>	Mit schwarzen Kabeln	1 St.
	Clip Karbon	180cm Kabel	1,5mm DIN	<b>KRCTP180</b>	Mit schwarzen Kabeln	1 St.
	Clip Karbon	180cm Kabel	4mm Buchse	<b>KRC4T180</b>	Mit schwarzen Kabeln	1 St.

Weitere Steckerkonfigurationen auf Anfrage

## Verbindungskabel für monopolare Nadelelektroden

Dieses Anschlusskabel ist mit einem 1,5mm DIN Stecker geräteseitig und einer speziellen 1,0mm Buchse elektrodenseitig ausgestattet. Dieses Kabel ist nur mit unseren monopolaren Einmal-Nadelelektroden (Serie 53..., Seite 3-4) zu verwenden.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Verbindungskabel	Länge 61cm	53533T	6 St.

## Geschirmtes Verbindungskabel für unterschiedliche Verwendungen

Dieses geschirmte Verbindungskabel ist mit 3 x 1,5mm DIN Anschlussbuchsen elektrodenseitig und einem 5-pol. DIN Stecker geräteseitig ausgestattet. Zur Verwendung mit allen Elektroden, die über einen 1,5mm DIN Stecker verfügen. Speziell wird dieses Kabel mit unserem BO-TECT Nadel-elektroden System für Botulinum verwendet.



Eingänge: Aktiv - Erde - Passiv

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Verbindungskabel	Länge 60cm	PK63-371	1 St.
Verbindungskabel	Länge 120cm	PK63-571	1 St.

## Verbindungskabel

Dieses Kabel gibt es in den Längen 100cm, 150cm sowie 200cm und ist wahlweise mit einer 1mm bzw. 0,7mm Anschlussbuchse oder einem 1mm PIN Stecker elektrodenseitig ausgestattet.  
Zur Verwendung mit: - Einmal Subdermal Nadelelektroden (SD51-111), (SD51-107)  
- Einmal Oberflächen Klebeelektroden (DENIS / DENIL)

	Kabellänge					
	100cm		150cm		200cm	
1,5mm DIN/ 1mm Buchse	1-fach	1226SET426	1-fach	1226SET626	1-fach	1226SET726
	2-fach	1226ZSET426	2-fach	1226ZSET626	2-fach	1226ZSET726
	3-fach	1226DSET426	3-fach	1226DSET626	3-fach	1226DSET726
	5-fach	1226FSET426	5-fach	1226FSET626	5-fach	1226FSET726
1,5mm DIN/ 0,7mm Buchse	1-fach	1207SET426	1-fach	1207SET626	1-fach	1207SET726
	2-fach	1207ZSET426	2-fach	1207ZSET626	2-fach	1207ZSET726
	3-fach	1207DSET426	3-fach	1207DSET626	3-fach	1207DSET726
	5-fach	1207FSET426	5-fach	1207FSET626	5-fach	1207FSET726
1,5mm DIN/ 1mm Pin	1-fach	1223SET426	1-fach	1223SET626	1-fach	1223SET726
	2-fach	1223ZSET426	2-fach	1223ZSET626	2-fach	1223ZSET726
	3-fach	1223DSET426	3-fach	1223DSET626	3-fach	1223DSET726
	5-fach	1223FSET426	5-fach	1223FSET626	5-fach	1223FSET726

Verpackungseinheit: 1-fache Kabel - 10 Stück pro VE  
verdrillte Kabel - 2 Paar pro VE



## Multifunktionskabel für unterschiedliche Anwendungen

Dieses Multifunktionskabel kann mit den Nadelelektroden aus unserem "MYOLINE" Nadelprogramm und mit den Stimulations-/ Ableitelektroden aus unserem EMG Multifunktionssystem verwendet werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
100cm Kabel	mit 5-pol. Stecker	100NHN71	1 St.
100cm Kabel	mit 5-pol. Stecker (Jäger-Toennies)	100NHN78	1 St.
100cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	100NHN26	1 St.
100cm Kabel	mit 5-pol. Stecker	100NHN71-MD	1 St.
200cm Kabel	mit 5-pol. Stecker	200NHN71	1 St.
200cm Kabel	mit 5-pol. Stecker (Jäger-Toennies)	200NHN78	1 St.
200cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	200NHN26	1 St.
100cm Kabel	mit 5-pol. Stecker	200NHN71-MD	1 St.



## Geschirmtes Anschlusskabel für unterschiedliche Verwendungen

Dieses geschirmte Anschlusskabel ist mit einem 5-pol. DIN Stecker geräteseitig ausgestattet.

Zur Verwendung mit:

- Sensorischen Nadelelektroden
- Subdermal Nadelelektroden aus Platin
- Einmal Subdermal Nadelelektroden
- Einmal Oberflächen Klebeelektroden
- Velcro Finger-Zehen Stimulations-/Ableitelektrode

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
2x 0,7mm Buchsen	100cm Kabellänge	10020671	1 St.
2x 0,7mm Buchsen	200cm Kabellänge	20020671	1 St.
3x 0,7mm Buchsen	100cm Kabellänge	10030671	1 St.
3x 0,7mm Buchsen	200cm Kabellänge	20030671	1 St.



## Krokodilklemmenkabel zur Verwendung mit TAB-Klebelektroden

Dieses Anschlusskabel ist mit einem 1,5mm DIN Stecker ausgestattet und in 2 Größen verfügbar.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
SET: 3 Kabel á 20cm	rot, grün, schwarz	2005-TP	1 Set
Kabel	100cm, schwarz	KRKKDINS-10	1 St.
Kabel	100cm, rot	KRKKDINR-10	1 St.
Kabel	100cm, grün	KRKKDING-10	1 St.
SET: 3 Kabel á 100cm	rot, grün, schwarz	KRKKDINM-10-K	1 Set
SET: 3 Kabel á 150cm	rot, grün, schwarz	KRKKDINM-15-K	1 Set



Weitere Stecker-Variationen, Kabellängen und Farben auf Anfrage

## Druckknopf-/Clipkabel Konfigurator

Hier können Sie Ihr individuelles Druckknopf-kabel nach Ihren eigenen Vorstellungen zusammenstellen.

VE: 10 Stück

Beispielcode

**S2231250262**

### Druckknopf-/Clipkabelanschluss elektrodenseitig

**S2231** = Druckknopfanschluss

**S2233** = Clipkabel

### Wählen Sie die Kabellänge

**050** = 60cm Länge

**100** = 100cm Länge

**150** = 150cm Länge

**200** = 200cm Länge

**250** = 250cm Länge

### Wählen Sie den geräteseitigen Anschlussstecker

**26** = mit 1,5mm DIN Stecker

**21** = mit 2mm Federstecker

Weitere Steckerkonfigurationen auf Anfrage.

### Wählen Sie die Steckerfarbe

**1** = schwarz

**2** = rot

**3** = grün

**4** = gelb

**5** = weiss

**M** = Mix      5 Farben á 2 Kabel      weitere Farben auf Anfrage





## Clipkabel

Dieses Clipkabel zum Anschluss an Druckknopfelektroden erhalten Sie im Set mit 3 Farben und in zwei Längen. Der geräteseitige Anschluss ist ein 1,5mm DIN Kabel.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
SET: 3 Kabel a 100cm	rot, schwarz, grün	<b>S223310026M-K</b>	1 Set
SET: 3 Kabel a 150cm	rot, schwarz, grün	<b>S223315026M-K</b>	1 Set
SET: 3 Kabel a 250cm	rot, schwarz, grün	<b>S223325026M-K</b>	1 Set

## Schlaufen-Anschlusskabel für Druckknopfelektroden

Dieses Kabel ist mit einer flexiblen Metallschleife ausgestattet, das mit Einmal Druckknopf Klebeelektroden verwendet werden kann. Das Kabel hat eine Länge von 100cm oder 150cm.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
100cm Kabel	1,5mm DIN Stecker	<b>2235100261</b>	1 St.
150cm Kabel	1,5mm DIN Stecker	<b>2235150261</b>	1 St.



## Anschlusskabel für Einmal Ag/AgCl Cup Elektroden

An diesem Anschlusskabel können die Einmal Ag/AgCl Cup Elektroden (Art.-Nr. 1183AGCL10, Seite 5-5) befestigt werden. Diese werden dann komfortabel am Kopf des Patienten angebracht.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
100cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>1183SET426</b>	10 St.
150cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>1183SET626</b>	10 St.
200cm Kabel	mit 1,5mm DIN Stecker	<b>1183SET726</b>	10 St.

## Verlängerungskabel

Elektrodenseitig: 1,5mm DIN Buchse  
Geräteseitig: 1,5mm DIN Stecker

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kabellänge 50cm		<b>KS26DIN-05</b>	1 St.
Kabellänge 100cm		<b>KS26DIN-10</b>	1 St.
Kabellänge 150cm		<b>KS26DIN-15</b>	1 St.
Kabellänge 200cm		<b>KS26DIN-20</b>	1 St.



Weitere Stecker-Variationen, Kabellängen und Farben auf Anfrage

## Jumper Lead Adapterkabel

Elektrodenseitig: 1,5mm DIN Buchse  
Geräteseitig: 1,5mm DIN Stecker

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Kabellänge 15cm	schwarz	T30-101	1 St.
Kabellänge 25cm	schwarz	T30-101-L	1 St.
Kabellänge 15cm	rot	T30-102	1 St.
Kabellänge 25cm	rot	T30-102-L	1 St.
Kabellänge 15cm	grün	T30-103	1 St.
Kabellänge 25cm	grün	T30-103-L	1 St.



## Adapterkabel - 3-polig

Elektrodenseitig: 3-pol. DIN Buchse 180°  
Geräteseitig: zur Auswahl in den Farben rot/schwarz

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
2x 2mm Stecker	Gesamtlänge 15cm	ADK-7521-00	1 St.
2x 1,5mm DIN Stecker	Gesamtlänge 15cm	ADK-7526-00	1 St.

## Adapterkabel - 5-polig

Elektrodenseitig: 5-pol. DIN Buchse 270°  
Geräteseitig: zur Auswahl in den Farben rot/schwarz

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
2x 2mm Stecker	Gesamtlänge 15cm	ADK-7321-00	1 St.
2x 1,5mm DIN Stecker	Gesamtlänge 15cm	ADK-7326-00	1 St.



## Adapterkabel

Elektrodenseitig: 5-pol DIN Buchse 270°  
Geräteseitig: zur Auswahl

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
3-pol. DIN Stecker 180°	Gesamtlänge 15cm	ADK-7362-00	1 St.
5-pol. DIN Stecker 180°	Gesamtlänge 15cm	ADK-7372-00	1 St.

## Druckknopf-kabel

Druckknopf-kabel von Jäger-Toennis mit 150cm langem Kabel.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Druckknopf-kabel	mit Lemo-Stecker - JägerTönnies	SG-332019	1 St.
Druckknopf-kabel	mit 1,5mm DIN Stecker - JägerTönnies	SG-145115	1 St.
Druckknopf-kabel	mit 4mm Stecker - JägerTönnies	SG-892133	1 St.



## ADAPTER

### Steckadapter

Buchse: 1,5mm DIN Buchse  
Stecker: 2mm Stecker

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
schwarz		ADT-0521S	5 St.
rot		ADT-0521R	5 St.



### Steckadapter

Buchse: 2mm Buchse  
Stecker: 1,5mm DIN Stecker

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
schwarz		ADT-1626S	5 St.
rot		ADT-1626R	5 St.
grün		ADT-1626G	5 St.

### Krokodilklemmen

Buchse: 2mm Buchse  
Anschluss: Krokodilklemme

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
schwarz		ADT-1638S	5 St.
rot		ADT-1638R	5 St.
grün		ADT-1638G	5 St.



### Clip Adapter

Buchse: 4mm Buchse  
Anschluss: EEG Clip

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
weiß		ADT-4633W	5 St.
grau		ADT-4633G	5 St.
rot		ADT-4633R	5 St.

### Druckknopfadapter

Buchse: 4mm Buchse  
Anschluss: Druckknopfanschluss

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
schwarz		ADT-4631S	5 St.
rot		ADT-4631R	5 St.
grün		ADT-4631G	5 St.
gelb		ADT-4631Y	5 St.
weiß		ADT-4631W	5 St.



### 0,7mm PIN Stecker und Buchse



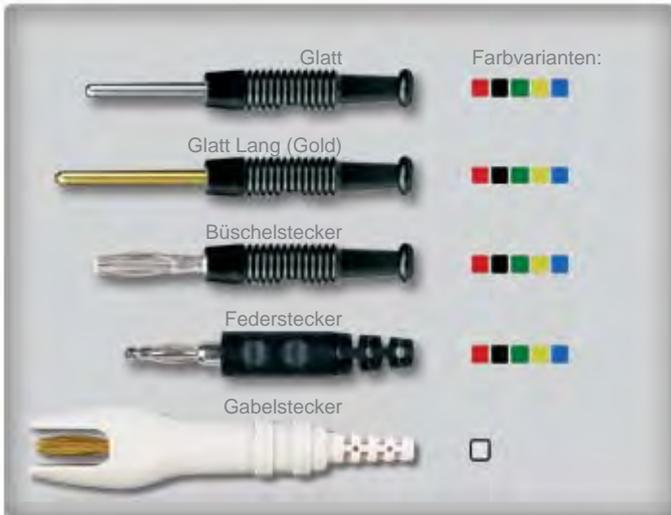
### 1mm PIN Stecker und Buchse



### 1,5mm DIN Stecker



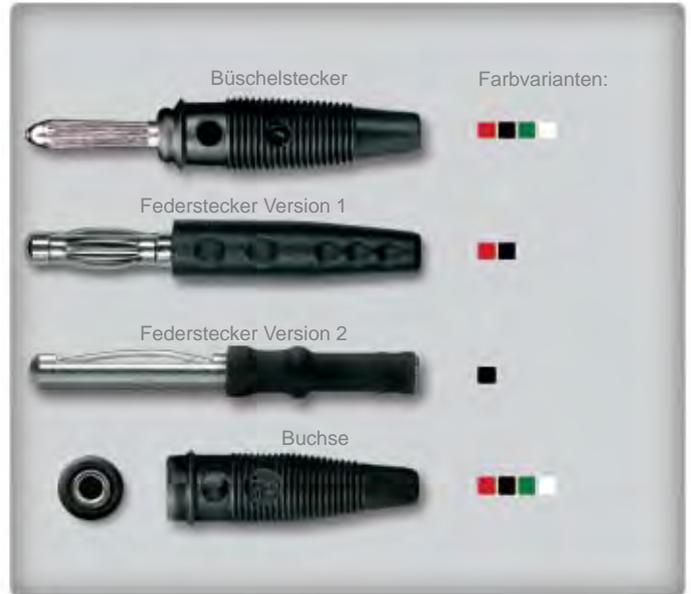
### 2mm Stecker



### 3mm Stecker



### 4mm Stecker

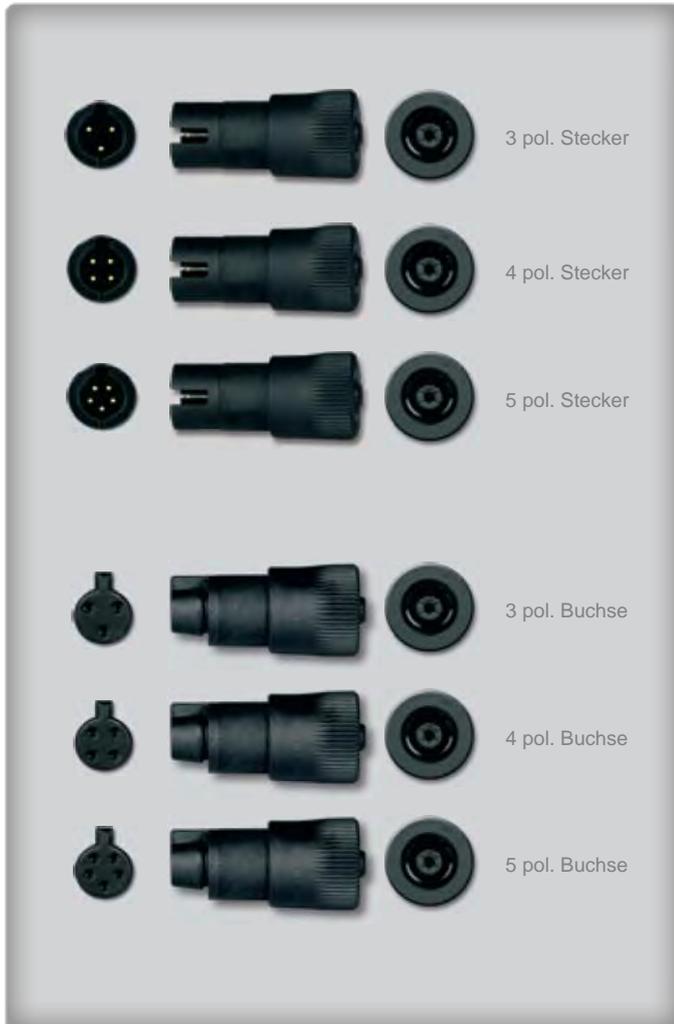


### Diverse Stecker

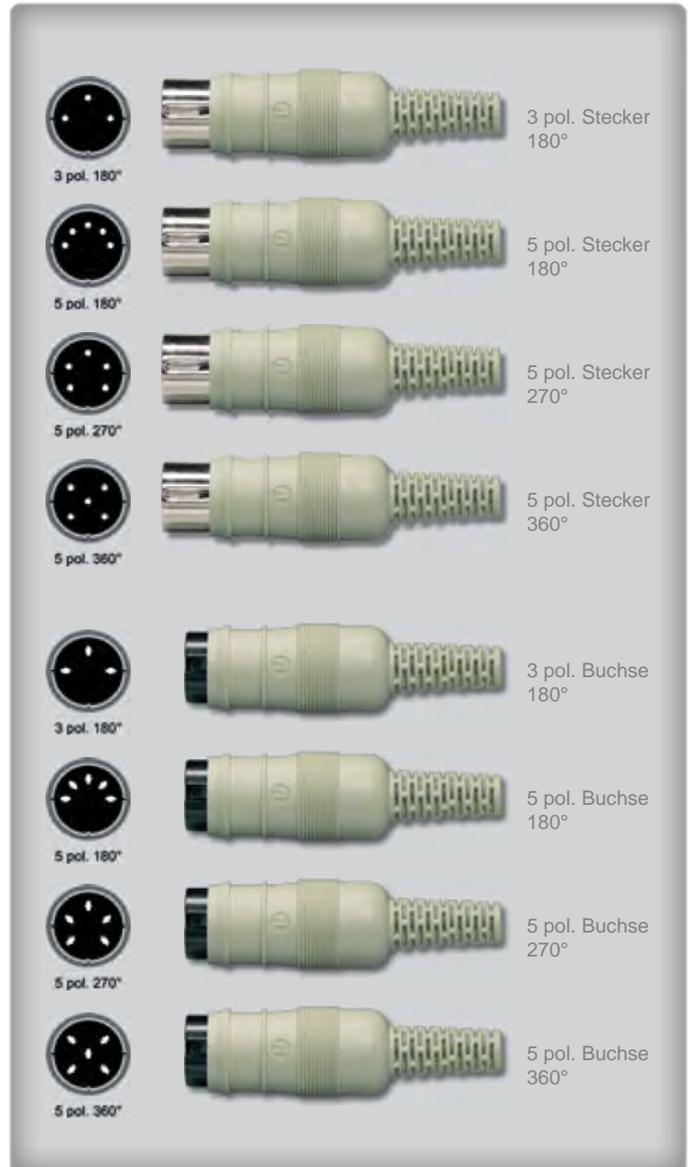


7

### Binder - Stecker und Buchse



### 3-pol und 5-pol Stecker



### “LEMO” Stecker



### Key



### Key



# NEURO.FLUID.!

PASTEN - GELE - EMULSIONEN

## Pasten & Gele für jede Anwendung



### EVERI

Eine Vorbereitungspaste, speziell entwickelt um den Hautübergangswiderstand zu reduzieren. Everi Paste ist etwas rauer und leicht leitend. Diese ist mit allen Leitpasten und Gelen gut zu kombinieren und führt zu keinen Hautirritationen. Zur Vorbereitung und für den Einsatz bei EEG - EP - EMG - EKG.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Vorbereitungspaste	160g Flasche	EVERY	1 Fl.
Vorbereitungspaste	160g Flasche	EVERY-SET	24 Fl.



### EPICONT

Elektrodenpaste zur abrasiven Hautvorbereitung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Vorbereitungspaste	250g Flasche	21708313-E	1 Fl.
Vorbereitungspaste	250g Flasche	21708313	4 Fl.



Selbstgemischte Emulsionen bzw. Kombiprodukte können die Lebensdauer Ihrer Elektroden stark beeinträchtigen. Dies wird durch die hohe Konzentration der Salzgehalte verursacht, die die Beschichtungen der Elektrodenoberfläche zerstören.

**INFO BOX**



### NUPREP

Modernes Hautvorbereitungsgel (empfohlen für empfindliche Haut). Keine Hautirritationen, angenehm für den Patienten. Hinterlässt keine Rückstände und ist gut kombinierbar mit TEN-20. Zudem eignet es sich ideal für den Einsatz bei EEG-EP-EMG-EKG

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Vorbereitungspaste	114g Tube	NUPREP-SET	3 St.
Vorbereitungspaste	25g Tube	NUPREP-MINI-SET	6 St.
Vorbereitungspaste	114g Tube	NUPREP-BOX	50 x 3 St.



### Skin Pure

Hautvorbereitungspaste mit abrasiver Wirkung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Vorbereitungspaste	135g Tube	SKIN-PURE	2 St.

### TEN 20

Die neurodiagnostische Kontaktpaste, die nicht eintrocknet. TEN 20 zeichnet aus, dass es keine Klümpchenbildung verursacht, abwaschbar sowie leicht zu reinigen ist und keine Rückstände hinterlässt.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Haftpaste	114g Dose	TEN-20-SET	3 St.
Haftpaste	114g Tube	TEN-20-T-SET	3 St.
Haftpaste	228g Dose	TEN-20-8-SET	3 St.
Haftpaste	114g Dose	TEN-20-BOX	50 x 3 St.
Haftpaste	114g Tube	TEN-20-T-BOX	50 x 3 St.
Haftpaste	228g Dose	TEN-20-8-BOX	25 x 3 St.



Im Set günstiger



### EC-2

Speziell entwickelte Klebeleitpaste mit ausgezeichneter Haftwirkung. In Kombination mit unserer Gold CUP Elektrode ist diese Paste ideal für Schlaf- und Langzeitableitungen. In Verbindung mit Synapse Elektrodencreme können Impedanzen über einen sehr langen Zeitraum konstant gehalten werden. Die Paste ist wasserlöslich.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Haftpaste	100g Tube	EC-2	1 St.
Haftpaste	100g Tube	SEC-2	10 St.
	100g Tube	SEC-2-BOX	25 St.

### ELEFIX

Klebeleitpaste zur Verwendung für EEG und EP-Ableitungen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Haftpaste	180g Tube	ELEFIX-T	1 St.
Haftpaste	400g Dose	ELEFIX	1 St.
Haftpaste	180g Tube	ELEFIX-TS	10 St.
Haftpaste	400g Dose	ELEFIX-S	3 St.



### AC CREAM

AC-Cream ist eine stark haftende, leitende Kontaktcreme. Die Farbe der AC CREAM ist weiss, damit undurchsichtig und wasserlöslich mit einem PH-Wert von 6,6 bis 7,0.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Haftcreme	250g Dose	AC-CREAM	1 St.
Haftcreme	250g Dose	AC-CREAM-S	4 St.



## LEITGELE



### NEURGEL

Neurgel ist ein elastisches, hoch leitfähiges, salzhaltiges und wasserlösliches Gel mit einem PH Wert von 6 bis 7, das besonders für EEG, EMG, EP-Ableitungen konzipiert wurde. NEURGEL ist geruchsneutral und hinterlässt keine Rückstände. Besonders mit unseren MCS Hauben sind sehr gute Ableitwerte zu erzielen

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitgel	250g Flasche	GEL250F	1 St.
Leitgel	250g Dose	GEL250V	1 St.
Leitgel	250g Flasche	GEL250F-S	12 St.
Leitgel	250g Dose	GEL250V-S	4 St.

### SIGNA Gel

Salzfreies Elektrodengel zur Verwendung bei EEG - EP.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitgel	250ml Tube	SIGNA-GEL	1 St.
Leitgel	250ml Tube	SIGNA-GEL-S	12 St.



### HELLIGE Electroden Gel

EEG - EKG Kontaktgel für Langzeitableitungen. Keine haftende Wirkung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitgel	250g Flasche	21708306-E	1 St.
Leitgel	250g Flasche	21708306	4 St.

### Kontaktgel / Elektrodengel

Electrolytgel ist speziell für die Ableitung mit verschiedenen Elektrodenhauben konzipiert worden, um eine bestmögliche Reduzierung des Elektrodenwiderstandes zu gewährleisten.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitgel	480g Dose	E-9	1 St.
Leitgel	960g Dose	E-10	1 St.
Leitgel	3780g Dose	E-11	1 St.
Leitgel	480g Dose	E-9-BOX	25 St.
Leitgel	960g Dose	E-10-BOX	25 St.
Leitgel	3780g Dose	E-11-BOX	4 St.



### SPECTRA Gel

Salzfreies Elektrodengel zur Verwendung bei EEG / EP.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitgel	250g Tube	SPECTRA	1 St.
Leitgel	250g Tube	SPECTRA-S	12 St.



### LEITCREMES



#### HELLIGE CREME

EEG- und EKG-Kontaktcreme für Langzeitableitungen. Keine haftende Wirkung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitcreme	250g Flasche	21708305-E	1 St.
Leitcreme	250g Flasche	21708305	4 St.

#### SYNAPSE

Für die NASA entwickelte EEG-Kontaktcreme, speziell für Routineuntersuchungen, sowie Schlaf- und Langzeitüberwachungen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitcreme	140g Flasche	SYNAPSE	1 St.
Leitcreme	140g Flasche	SYNAPSE-S	12 St.



#### SIGNA CREME

EEG-Kontaktcreme zur Reduktion von Hautübergangswiderständen. Keine haftende Wirkung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitcreme	142g Flasche	SIGNA-CREME	1 St.
Leitcreme	142g Flasche	SIGNA-CREME-S	12 St.



#### Info

Dadurch, dass Cremes die Eigenschaft haben in die Hand einzuziehen, sind Sprays für Schlaf- und Langzeitableitungen besonders gut geeignet, da die Übergangswiderstände und Impedanzen über einen langen Zeitraum konstant bleiben.

### LEITSPRAY

#### SIGNA SPRAY

Elektrolytspray zur Hautvorbereitung. Bakteriostatisch, hypoallergen, keine Rückstandsbildung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Leitspray	250ml Flasche	SIGNA-SPRAY	12 St.

### Collodion

In Verbindung mit unserer Kontaktleitcreme "Synapse" oder dem Elektrolytgel "neurgel" eignet sich Collodion besonders gut für Langzeitableitungen, die sich über mehrere Tage erstrecken können.

Collodion ist weder leitend noch leitend und dient ausschließlich der Fixierung von Elektroden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kleber	6,5ml Tube	COLLODION-5/LV	20 St.
Kleber	6,5ml Tube	COLLODION-5	20 St.

*Collodion sollte bei einer Temperatur von +15°C bis +25°C aufbewahrt werden.*



Mit hoher Viskosität

### REMOVER für Collodion

Der acetonfreie Collodion-Entferner ist auch für empfindliche Haut gut verträglich. Er enthält auch sonst keine toxischen Substanzen und ist wasserlöslich.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Enferner	500ml Flasche	REMOVER500	1 Fl.
Enferner	3800ml Kanister	REMOVER-K	1 Fl.
Enferner	500ml Flasche	MD0013-P	1 Fl.



### IVORY Waschlotion für Systemhauben

Spezielle Reinigungsemulsion, die im Gegensatz zu herkömmlichen Reinigungsmitteln keine Rückstände hinterlässt. Sehr gut geeignet zur Reinigung von Elektrodenhauben und Elektroden. Diese Lotion löst Fette und beseitigt Salzurückstände.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Waschlotion	709ml Flasche	E-16-F	1 St.



### GIGASEPT FF-neu

Desinfektionsflüssigkeit mit Reinigungswirkung.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Desinfektion	2l Kanister	GIGASEPT-FFneu-2L	1 St.
Desinfektion	5l Kanister	GIGASEPT-FFneu-5L	1 St.



### Korsolex med AF

Aldehydfreies Desinfektionsmittel

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Desinfektion	2l Flasche	KORSOLEX-2L	1 St.
Desinfektion	5l Kanister	KORSOLEX-5L	1 St.



Bei Verwendung der empfohlenen Desinfektionslösungen ist auf die Angaben der Hersteller zu achten. GVB-geliMED kann keine Garantie für die Wirksamkeit übernehmen.

Bei der Anwendung von Pasten und Gelen sollten Sie darauf achten, dass diese CE- gekennzeichnet sind.

Gerade bei der Verwendung von abrasiven Emulsionen wie "Every", "Skin Pure", "Nuprep" usw. erliegen manche Anwender dem Irrglauben, dass sie durch selbst hergestellte Produkte Geld sparen können. Das mag kurzfristig gesehen stimmen, wenn man lediglich die Kosten für eine Emulsion im Auge hat. Wenn man aber die selbst gefertigten Produkte und deren Inhaltsstoffe genauer betrachtet, stellt sich heraus, dass diese meist viel zu aggressiv in ihrer Wirkung sind.

Weiterhin gilt die Anwenderschutzverordnung, die besagt, dass sich jeder Anwender vor Verwendung und Einsatz eines Medizinproduktes davon zu überzeugen hat, dass das Produkt ausschließlich zu der vom Hersteller benannten Verwendung eingesetzt wird und es nach den Richtlinien der Medav und ISO hergestellt wurde, was durch das CE-Zeichen bzw. die Konformitätserklärung bestätigt sein muss.

Leider werden auch von professionellen Herstellern Präparate, sogenannte Mix- oder Kombipräparate auf den Markt gebracht, die dem Endverbraucher eine Geldersparnis suggerieren.

Selbstverständlich sind alle abrasiven Emulsionen auch konduktiv, sollten aber nicht als Leitmittel eingesetzt werden, da diese zum Einen zu rau und zum Anderen durch hohe Salzgehalte zu aggressiv sind.

In hoher Konzentration (mehr als 0,9% Anteil) werden die Beschichtungen der Elektroden so sehr in Mitleidenschaft gezogen, dass deren Lebensdauer sich um bis zu 60% verkürzt. Das heißt im Klartext, der Kunde erzielt zwar eine Ersparnis am Gel bzw. an der Emulsion, verbraucht jedoch in einer um mehr als die Hälfte kürzeren Zeit die doppelte Anzahl an Elektroden.

Wir empfehlen Ihnen daher, bei der herkömmlichen Vorgehensweise zu verbleiben und die Haut mit einer speziell dafür vorgesehenen Emulsion zu reinigen sowie im Anschluss dann ein spezielles Leitgel oder eine Haftpaste zu verwenden.

Ihre Probanden und Ihre Elektroden werden es Ihnen danken.

Alle von GVB-geliMED angebotenen Produkte sind aufeinander abgestimmt, so dass bei jeglicher Verwendung dieser Präparate, auch miteinander, keinerlei Risiken entstehen. GVB-geliMED garantiert auch, dass durch die Verwendung der angebotenen Präparate die Elektrodenmaterialien nicht über das Normalmaß - sprich, den normalen Verschleißerscheinungen - hinaus strapaziert bzw. in Mitleidenschaft gezogen werden.

## PRODUKTINFORMATIONEN - Testbericht über CT-taugliche Pasten und Gele

Aufgrund häufiger Anfragen haben wir die CT-Tauglichkeit unserer Pasten und Gele in ausführlichen Tests feststellen lassen.

Diese Ergebnisse möchten wir Ihnen hier zur Verfügung stellen:



**Ten20**  
Klebeleitpaste  
nicht sichtbar,  
keine Artefakte



**NEURGEL**  
salzhaltiges Leitgel  
ungeeignet,  
Artefakte



**ELEFIX**  
Klebeleitpaste  
sichtbar,  
keine Artefakte



**AC-CREAM**  
Klebeleitpaste  
sichtbar,  
keine Artefakte



**SYNAPSE**  
Klebeleitcreme  
sichtbar,  
keine Artefakte



**EC-2**  
Klebeleitpaste  
ungeeignet,  
Artefakte

# ZUBEHÖR

**Kleine Helfer im  
medizinischen Alltag**



## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

### Brückenelektrodenschale

Unsere Brückenelektrodenschale ist hervorragend geeignet, damit die Steckkontakte der Elektroden optimal geschützt sind. Speziell beim Einsatz von Elektroden mit Filzbezügen empfehlen wir diese Variante, da sie nur sehr wenig Kochsalzspülung benötigt (ca. 0,5 Liter).

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrodenschale	0,5l Füllmenge	<b>1323000101</b>	1 St.
Kochsalzspülung	Inhalt: 1 Liter	<b>9348035</b>	1 Fl.



### Einmal-Gelspritze und stumpfe Nadeln

Zum Einspritzen von Elektrolytgel in die Head Caps und auch Cup-Elektroden.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Spritze m. 2 stumpfen Nadeln	Nadellänge 15mm	<b>E-7</b>	1 SET
Gelspritzen	Luer Lock	<b>E-7B</b>	125 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 25mm	<b>DISP00025</b>	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 20mm	<b>E-8B</b>	100 St.
Stumpfe Nadeln Stahl	Nadellänge 15mm	<b>SE-8B</b>	100 St.
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	<b>E-8BK-GRÜN</b>	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadeln Kunststoff	Nadellänge 12mm	<b>E-8BK-BRAUN</b>	50 St. + Spritze
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 20mm	<b>E-8</b>	1 St.
Stumpfe Nadel Stahl	Nadellänge 15mm	<b>SE-8</b>	1 St.
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	<b>E-7BK-BRAUN</b>	1 Set
Spritze mit 2 Nadeln	Nadellänge 12mm	<b>E-7BK-GRÜN</b>	1 Set

### Elektrodenreinigung

Holzstäbchen mit spitzer und flacher Seite, Wattestäbchen oder Reinigungsbürsten aus Kunststoff, für die schonende Reinigung von Elektroden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Holzstäbchen	spitze und flache Seite	<b>E-26</b>	100 St.
Reinigungsbürsten	Kunststofffasern	<b>PUL0000025</b>	25 St.
Wattestäbchen	extra langer Stiel	<b>SWAPS</b>	100 St.



### Stumpfe Nadel, wiederverwendbar

Stumpfe Nadel zum Befüllen von Cup-Elektroden und Systemhauben-Elektroden mit Elektroden gel.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Stumpfe Nadel	wiederverwendbar	<b>53077</b>	1 St.

## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

### Applikator und Kompressor

Der Elektrodenapplikator wurde speziell für das Antrocknen von "Collodion" oder anderen ähnlichen Haftstoffen auf Cup-Elektroden konstruiert. Ihre auswechselbare Spitze passt exakt in die Elektrodenöffnung. Der Applikator wurde für die Arbeit mit Niederdruck (max. 0,6 Bar/10 PSI Einlass-Luftdruck) entwickelt.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Applikator		B0007	1 St.
Kompressor		B0115	1 St.
Kompressor + Applikator	mit 2,5m Schlauch	B0112	1 Set
Kompressor + Applikator und Gehäuse		B0112-G	1 Set
Ersatzspritze		B0113	1 St.
Ersatzschlauch lfd. Meter		B0007-05	1 St.
Gehäuse Nachbau		B116	1 St.
Kippschalter Aufrüstset		B117	1 St.
Coupler Schlauch		463022400	1 St.
Coupler Gerät		463121200	1 St.



### CHINAGRAPH Fettstifte

Zum Markieren von Elektrodenpositionen.

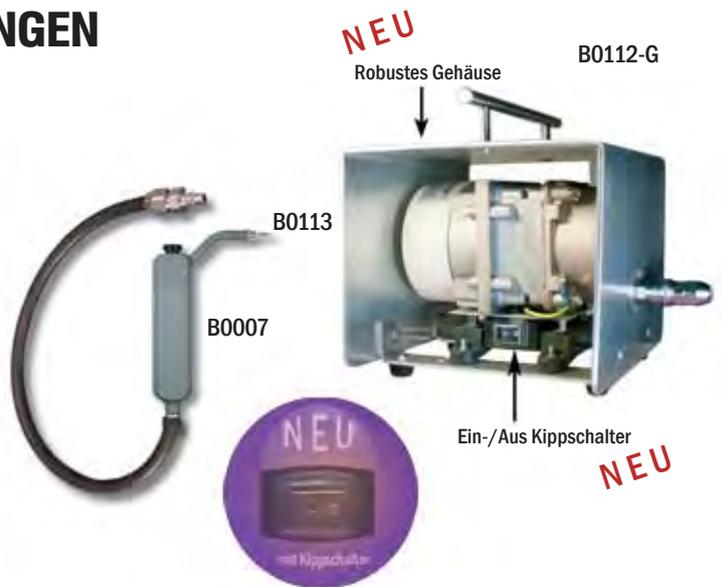
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
CHINAGRAPH Fettstift	rot	B0012-01	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	blau	B0012-02	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	schwarz	B0012-03	1 St.
CHINAGRAPH Fettstift	gelb	B0012-04	1 St.



### Nihon Kohden Tinten Kartuschen

Für Instrumentenserie EEG-7300/8300.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Tinten Kartusche	250ml	F516	1 St.



### Doppelseitig haftende Kleberinge

Die doppelseitig haftenden Kleberinge halten die Cup-Elektroden länger an ihrer Position. In unterschiedlichen Größen erhältlich.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
40 x 16mm Durchmesser		T-01	500 St.
30 x 10mm Durchmesser		T-02	500 St.
20 x 8mm Durchmesser		T-03	500 St.
20 x 9,5mm Durchmesser		T-04	500 St.
30 x 15mm Durchmesser		T-05	500 St.
13 x 5mm Durchmesser		T-06	500 St.
20 x 5mm Durchmesser		T-08	500 St.



### Nihon Kohden Registriertusche

Nihon Kohden Registriertusche für EEG 4400.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Registriertusche	400ml Flasche	F515	1 St.



## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

### Bezugsset - (mit O-Ringen)

Bezugssets bestehen aus Filzbezügen und den dazugehörigen Befestigungsringen, den sogenannten O-Ringen. Zur einfacheren Montage auf die entsprechenden Elektroden empfehlen wir unseren Montagekegel.



Bezug/O-Ring	Verwendung	100 Bezüge / 100 O-Ringe	100 Bezüge / 50 O-Ringe	100 Bezüge / 50 O-Ringe
26mm / 6,8mm	für Elektrode NKBE-0005	BEZUG-26-0	BEZUG-26-12-0	BEZUG-26-2-0
28mm / 8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-28-0	BEZUG-28-12-0	BEZUG-28-2-0
30mm / 8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-30-0	BEZUG-30-12-0	BEZUG-30-2-0
32mm / 8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-32-0	BEZUG-32-12-0	BEZUG-32-2-0
32mm / 10,0mm	für Z-Elektroden	BEZUG-32-0Z	BEZUG-32-12-0Z	BEZUG-32-2-0Z

### Bezüge - (ohne O-Ringe)

Sie können Filzbezüge für Brücken-, Pilz- und Z-Elektroden auch ohne O-Ringe bestellen. Zur Montage eines Bezuges auf eine Elektrode wird jedoch ein entsprechender O-Ring benötigt.



Bezug	Verwendung	100 Bezüge	50 Bezüge
26mm	für Elektrode NKBE-0005	BEZUG-26	BEZUG-26-2
28mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-28	BEZUG-28-2
30mm	für Brücken- und Pilzelektroden	BEZUG-30	BEZUG-30-2
32mm	für Brücken-, Pilz- und Z-Elektroden	BEZUG-32	BEZUG-32-2

### WICHTIG!

Es genügt, wenn Sie die Elektroden mit dem Bezug 20-30 Minuten vor Einsatz in die Kochsalzlösung einlegen. Die Elektroden haben so eine längere Lebensdauer.

Selbstgemischte Emulsionen bzw. Kombiprodukte können die Lebensdauer Ihrer Elektroden stark beeinträchtigen. Dies wird durch die hohe Konzentration von Salzen verursacht, die die Beschichtungen zerstören.

**INFO BOX**



### O-Ringe

O-Ringe oder einfach "Gummiringe" zum Befestigen von Filzen an allen gängigen Elektrodentypen, die mit Filzen verwendet werden.



Durchmesser	Verwendung	100 O-Ringe	50 O-Ringe	25 O-Ringe
6,8mm	für Elektrode NKBE-0005	O-RING-68	O-RING-68-2	O-RING-68-4
7,8mm	für Vario-Haube und GVB-Haube	O-RING-78	O-RING-78-2	O-RING-78-4
8,5mm	für Brücken- und Pilzelektroden	O-RING-85	O-RING-85-2	O-RING-85-4
10,0mm	für Z-Elektroden	O-RING-100	O-RING-100-2	O-RING-100-4



MON-14  
(für Z-Elektrode) MON-16



MONS-14

### Montagekegel für Bezüge (Filze) mit O-Ringen

Mit dem Montagekegel lassen sich spielend einfach O-Ringe und Bezüge auf die entsprechenden Elektroden montieren.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kegel schwarz	für 14mm Elektrodengröße	MON-14	1 St.
Kegel weiß	für 14mm Elektrodengröße	MONS-14	1 St.
Kegel schwarz	für 16mm Elektrodengröße	MON-16	1 St.

## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

### Maßbänder

Maßband zum Bestimmen des Kopfumfangs für die Auswahl der exakten Haubengröße.

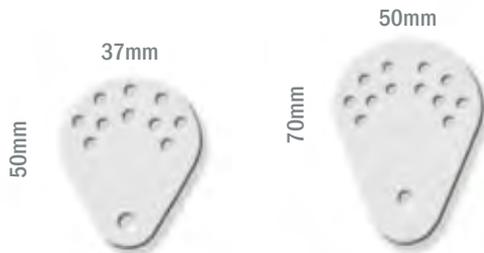
Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Maßband	Länge: 143cm	<b>GVB-Maßband</b>	1 St.
Maßband	Länge: 205cm	<b>ME12</b>	1 St.



ME12



GVB-Maßband



### Ohrhalterung für Schröter-Hauben

Ohrhalterungen / Seitenteile, durch die die Silikonschläuche der Haube zur Befestigung eingezogen werden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ohrhalterung	Klein	<b>2101</b>	1 Paar
Ohrhalterung	Groß	<b>2102</b>	1 Paar

### Wandhalter

Die 10 Arme der Kabelaufhängung bieten ausreichend Platz zum schützenden Aufbewahren der Kabel

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kabelaufhängung	Blau	<b>016-400700</b>	1 St.



### Papier

Papier für verschiedenste EEG/EMG Geräte.

Artikeldetails	Artikelnummer	VE
Faltbuch für NKD 110-2-150	<b>170016054</b>	5 Bücher
ED 14 Original	<b>758250</b>	1000 Blatt
ED 24 Original	<b>170016054</b>	1000 Blatt
NK Neuropack 2/4 Mini	<b>NKD-110-150</b>	25 x 300 Blatt
Nihon Kohden	<b>NKD-210T</b>	1000 Blatt
Nihon Kohden NK245 F	<b>NKD-245/1</b>	1000 Blatt
NK Neuropack 2+ 80mm x 30m	<b>NKD-QW80-3</b>	10er Pack
Sony Sonos100	<b>UPP-100HA</b>	10 Rollen
Videoprinter Standard Resolution	<b>UPP-110</b>	1 Rolle
Videoprinter 110mm	<b>KP61B</b>	4er Rolle
Videoprinter	<b>UPP-110S</b>	10 Stück

*Papier vor Bestellung bitte prüfen - Keine Rücknahme möglich*

Weitere Papiersorten auf Anfrage



## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

E-14-...

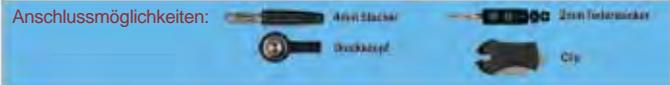


201...SET...

### Klammerelektroden

Klammerelektrode mit Ableitfläche aus Zinn oder AgCl, für Erwachsene und Kinder.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Klammerelekt. Zinn	Erwachsene (Rot u. Schw.)	E-14-ZE	1 Paar
Klammerelekt. Zinn	Kinder (Rot u. Schw.)	E-14-ZK	1 Paar
Klammerelekt. AgCl	1-teilig, met. Erwachsene	2014SET1MO	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, met. Erwachsene	2014SET3MO	SET zu 4
Klammerelekt. AgCl	3-teilig, met. Kinder	2011SET3MO	SET zu 4



### Stimulationskugeln

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Stimulationskugeln	rund, 3mm Durchmesser	SP27-003	1 Paar
Stimulationskugeln	rund, 6mm Durchmesser	SP28-007	1 Paar
Stimulationskugeln	rund, schraubbar, 7mm Durchmesser	SP20-007	1 Paar
Stimulationskugeln	Elektrodenstifte mit 5mm Kugel	SP50-000	1 Paar



### Stimulationsfilze, Filzeinsätze

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Stimulationsfilze	rund, 3mm Durchmesser	SP27-000	10 St.
Stimulationsfilze	rund, 6mm Durchmesser	SP28-000	10 St.
Filzeinsätze	für SP30-... und SP40-...	SP30-000	10 St.
Stimulationsfilze	rund, 7mm Durchmesser	ST90-006	10 St.

### Velcrobänder

Artikeldetails	Bemerkung	Artikelnummer	VE
Velcrobänder	40cm Länge	S17638	1 St.
Velcrobänder	100cm Länge	S17638A	1 St.

Tec-i: Breite 20mm



Velcrobänder

## FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

### Glaskopf/Styroporkopf

Glaskopf/Styroporkopf zur Aufbewahrung oder zum Trocknen nach der Reinigung von Hauben aller Typen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Glaskopf	Umfang 58cm	M058	1 St.
Styroporkopf	Umfang 54cm	30100500	1 St.
Styroporkopf	Umfang 58cm	3096600	1 St.



### Haubennetz

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Größe XL	Erwachsene	GE-XLKK-00KK00-K	1 St.
Größe L	Erwachsene	GE-LKK-00KK00-K	1 St.
Größe M	Jugendliche, Frauen	GE-MKK-00KK00-K	1 St.
Größe S	Kinder	GE-SKK-00KK00-K	1 St.

### Augenklappe

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Augenklappe		PZN02689632	1 St.



## FREMDPRODUKTE



## St. Mark ´s Pudendus Elektrode

Die St. Mark Pudenduselektrode ist ein Diagnoseinstrument für die Untersuchung von Patienten mit Beckenbodenbeschwerden. Diese Stimulations- und Aufzeichnungskombinationselektrode gestattet im EMG-Messverfahren ein problemloses Erfassen der Leitung des N. pudendus durch motorische Latenz des Sphinkter. Die Elektrode wird mit den Haftflächen an einem Gummihandschuh befestigt.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Pudendus Elektrode		9013L4402	20 St.
Anschlusskabel	Einzel, 200cm mit 2x 5pol. DIN Steckern	9013L0322	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-14



## Balkenelektrode

Balkenelektrode mit 2 Stahl Stimulationspunkten im Abstand von 30mm zueinander. Das verdrehte Anschlusskabel hat eine Länge von 100cm.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Balkenelektrode	mit 1,5mm DIN Steckern	9013S0362	1 St.
Balkenelektrode	mit 5pol. DIN Stecker	9013S0352	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-12

## Erdungsband SET mit Kabel

Das Druckknopf-Erdungsband ist in unterschiedlichen Längen erhältlich. Das SET besteht aus einem Erdungsband inklusive 150cm Clip-Anschlusskabel mit 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Erdungsband SET	10,0cm Elektrodenlänge	9013S0714	1 SET
Erdungsband SET	18,0cm Elektrodenlänge	9013S0735	1 SET
Erdungsband SET	45,0cm Elektrodenlänge	9013S0775	1 SET
Erdungsband SET	75,0cm Elektrodenlänge	9013S0745	1 SET

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-16



## Finger-Zehen Elektrode

Finger-Zehen Elektrode mit feinen Stahlschlaufen. Mit 100cm verdrehtem Anschlusskabel. In verschiedenen Steckervarianten erhältlich.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	mit 1,5mm DIN Steckern	9013S0312	1 St.
Elektrode	mit 5pol. DIN Stecker	9013S0302	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-11



### Konzentrische Einmal-Nadelelektrode

Konzentrische Einmal-Nadelelektrode in unterschiedlichen Längen und mit unterschiedlichen Durchmessern.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Einmal-Nadelelektrode	25mm / 0,30mm	9013S0012	25 St.
Einmal-Nadelelektrode	25mm / 0,46mm	9013S0022	25 St.
Einmal-Nadelelektrode	37mm / 0,46mm	9013S0032	25 St.
Einmal-Nadelelektrode	50mm / 0,46mm	9013S0042	25 St.
Einmal-Nadelelektrode	75mm / 0,64mm	9013S0052	25 St.
Nadelhalter 5 pol. 270°	Kabellänge 1m	9013C0013	1 St.
Nadelhalter 5 pol. 270°	Kabellänge 2m	9013C0023	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-2



9013L0203



9013S0212

### Einmal-Klebeelektrode

Einmal Klebeelektrode in unterschiedlichen Größen und Material mit 8cm festem Anschlusskabel und 0,7mm PIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Klebeelektrode	AgCl 7 x 4mm	9013L0203	50 St.
Klebeelektrode	Ag/AgCl 15 x 20mm	9013S0212	12 St.
Klebeelektrode	o. Abb. 9 x 6mm	9013L0453	12 St.
Verbindungskabel	100cm Länge	9013C0112	1 St.

Weitere Kabellängen auf Anfrage erhältlich

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 5-8

### Einmal-Subdermalnadel

Einmal Subdermalnadel mit 10mm Nadel und 0,7mm Pin Anschluss

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Subdermalnadel	0,7mm PIN Anschluss	9013R0313	25x1 St.
Verbindungskabel	100cm Länge	9013C0112	1 Stück

Weitere Kabellängen auf Anfrage erhältlich

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 4-15



Abb. Nadelanschluss

### Fixierungsband Velcro

Velcro Fixierungsband mit Gummimanschette zur Befestigung an einer Stimulationselektrode. Das Velcroband hat eine Länge von 150cm und ist 2cm breit.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Velcro-Band	150cm Länge	9013L0382	1 St.



## Oberflächen Stimulationselektroden

Bipolare Oberflächenstimulationselektrode mit abnehmbarem Kunststoffhalter. Jede Elektrode verfügt über zwei 7mm Stimulationspunkte aus Filz und kann durch ein Velcroband fixiert werden. Das Anschlusskabel hat eine Länge von 150cm, sowie einen 5-pol. 270° DIN Anschlussstecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Große Elektrode	5pol. DIN Stecker	9013L0362	1 St.
Kleine Elektrode	5pol. DIN Stecker	9013L0352	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-9

9013L0362



9013L0352



## Filze für Stimulationselektroden

Ableitfilze für Stimulationselektroden in 3mm oder 6mm Durchmesser.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ableitfilze 3mm	8mm Filzlänge	9013L3532	100 St.
Ableitfilze 6mm	7mm Filzlänge	9013L3522	100 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-20

## Brücken- Pilz- und Z-Elektroden

Brücken-, Pilz- und Z-Elektroden aus gesintertem AgCl. Die Brücken- und Pilzelektrode verfügen über einen Silberstift.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brückenelektrode	Erwachsene	505209	1 St.
Brückenelektrode	Kinder	505210	1 St.
Pilzelektrode	für Kopfbandhauben	505207	1 St.
Z-Elektrode	für Kopfbandhauben	505201	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-7

505201



505207

505210



Montagekegel

## Bezüge für Brücken- Pilz- und Z-Elektroden

Filzbezüge für Brücken-, Pilz- und Z-Elektroden in unterschiedlichen Durchmessern.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Bezüge	28mm Durchmesser	507104	50 St.
Bezüge	30mm Durchmesser	507102	25 St.
Montagekegel	zum Beziehen von Elektroden	MON14	1 St.
Montagekegel	zum Beziehen von Z-Elektroden	MON16	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-11

### Ohrelektrode

Ohrelektrode aus gesintertem Ag/AgCl. Die Ableitfläche hat einen Durchmesser von 10mm. Mit 60cm oder 100cm Anschlusskabel und 1,5mm DIN Steckern.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ohrelektrode	mit 60cm Anschlusskabel	505220	1 Paar
Ohrelektrode	mit 100cm Anschlusskabel	505221	1 Paar

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-3



### EEG Haube Typ "Schwarzer"

EEG Haube, bei der die Streben mit Gummiringen verbunden sind. Durch diese einfache Art der Verbindung lässt sich die Haube problemlos und ohne große Mühe dem Probanden anpassen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
EEG Haube	Klein	504731	1 St.
EEG Haube	Groß	504730	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-3

### SCALP Subdermal-Nadelelektroden

Wiederverwendbare Subdermalnadeln aus Stahl mit 2mm Buchse. Kann mit dem Standard EEG-Anschlusskabel angeschlossen werden. Die Nadel verfügt über einen Anschluss für einen 2mm Federstecker.  
Nadellänge: 12mm / 0,4mm Durchmesser

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Nadelelektroden		505005	10 St.



### CUP-Elektrode gesintert

Gesinterte Ag/AgCl CUP-Elektrode mit unterschiedlichen Längen des Anschlusskabels und 1,5mm DIN Stecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
CUP-Elektrode	70cm Kabel	505014	1 St.
CUP-Elektrode	150cm Kabel	505015	1 St.
CUP-Elektrode	250cm Kabel	505016	1 St.

# Weitere Kabellängen erhalten Sie auf Anfrage

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 5-2



## Monopolare Einweg Nadelelektrode

Vorsterilisierte monopolare Einmal-Nadelelektroden sind aus rostfreiem Stahl gefertigt und mit Polytetrafluorethylen beschichtet. Die ungeschützte Nadelspitze wurde konisch geschärft und dient als Ableitfläche. Geschirmte und ungeschirmte Kabel stehen zur Verfügung. Jede Nadel wurde nach ETO vorsterilisiert. Nur zur einmaligen Verwendung.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Nadeln Rot	25mm / 0,36mm (28G) 0,28 Messfläche	902-DMF25-TP	48 St.
Nadeln Gelb	25mm / 0,46mm (26G) 0,34 Messfläche	902-DMG25-TP	48 St.
Nadeln Orange	37mm / 0,36mm (28G) 0,28 Messfläche	902-DMF37-TP	48 St.
Nadeln Grün	37mm / 0,46mm (26G) 0,34 Messfläche	902-DMG25-TP	48 St.
Nadeln Blau	50mm / 0,46mm (26G) 0,34 Messfläche	902-DMG50-TP	48 St.
Nadeln Violett	75mm / 0,46mm (26G) 0,34 Messfläche	902-DMG75-TP	24 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-3

## Anschlusskabel für monopolare Einweg Nadelelektroden

Verbindungskabel für monopolare Nadelelektroden von Care Fusion. Dieses Anschlusskabel ist mit einem 1,5mm DIN Stecker geräteseitig und einer speziellen 1,0mm Buchse elektrodenseitig ausgestattet. Dieses Kabel ist nur mit monopolaren Einmal-Nadelelektroden der Serie 902-DMF.. zu verwenden.



Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Anschlusskabel		53533T	6 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-3

## Konzentrische EMG Einweg Nadelelektrode

ELITE konzentrische EMG-Einmalnadeln aus Edelstahl mit Platin Seele. In Verbindung mit Nadelhalter X21001 zu verwenden.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Nadeln Rot	25mm / 0,30mm	S53153	25 St.
Nadeln Gelb	25mm / 0,46mm	S53155	25 St.
Nadeln Grün	37mm / 0,46mm	S53156	25 St.
Nadeln Blau	50mm / 0,46mm	S53158	25 St.
Nadeln Violett	75mm / 0,64mm	S53159	25 St.
Anschlusskabel	106cm geschirmt, 5pol. DIN	X21001	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-2



## "MyoJect" Einmal Botox Nadelelektrode

"MyoJect" Einmal Nadelelektroden für die Verwendung mit Botulinum. Diese Nadeln wurden für den Einsatz bei Botox-Therapien und Nervenblock-Behandlungen konzipiert. Sie ermöglichen die Injektion von Botolin während der EMG-Ableitung. Die Nadeln gibt es nur in Einmal verwendbarer Ausführung. Die Nadeln werden auch als Hypodermic-Nadeln bezeichnet.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Nadeln Rot	25mm / 0,30mm (30G)	MJT-2530-TP	10 St.
Nadeln Gelb	25mm / 0,41mm (27G)	MJT-2527-TP	10 St.
Nadeln Orange	37mm / 0,41mm (27G)	MJT-3741-TP	10 St.
Nadeln Grün	37mm / 0,46mm (26G)	MJT-3726-TP	10 St.
Nadeln Blau	50mm / 0,51mm (25G)	MJT-5025-TP	10 St.
Nadeln Violett	75mm / 0,71mm (22G)	MJT-7522-TP	10 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-5





## Universal EEG Haube

Universal EEG-Haube mit 3 Längsverstrebungen.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
EEG o. Kinnschale	mit 3 Längsverstrebungen	BE-0007	1 St.
Kinnschale		BE-0008	1 St.
Ersatz Ohrklappen		1144-008488B	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-3



## Brückenelektrode mit Silberstift

Gesinterte Brückenelektrode mit Silberstift. Farbe: Beige

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Brückenelektrode	gesintert mit Silberstift	BE-0005W	23 St.
Brückenelektrode	gesintert mit Silberstift	BE-0005	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-7



## Gesinterte Ohrelektrode

Gesinterte Ohrelektrode (10mm) mit 100cm Anschlusskabel und wahlweise 1,5mm DIN oder 2mm Anschlussstecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Ohrelektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	NE-313AG	1 St.
Ohrelektrode	mit 2mm Stecker	NE-312AG	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-8



## Finger-Zehen Elektrode

Finger Zehen Stimulation - Ableitelektrode mit 5-pol DIN Stecker und 2m Kabel. Schlaufenlänge ca.5cm

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	ca. 5cm Schlaufenlänge	H653	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 3-11

## Silber Oberflächenelektrode

Silber Oberflächenelektrode mit 150cm Kabel und wahlweise 1,5mm DIN oder 2mm Anschlussstecker.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Elektrode	mit 1,5mm DIN Stecker	H503A	1 St.
Elektrode	mit 2mm Stecker	H503	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 5-3



## Klammerelektroden

EKG-Klammerelektrode blau auch als Erdungselektrode bei EEG und EMG verwendbar. Anschlussklemme mit 3mm Durchmesser.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Klammerelektrode		H068	1 Paar

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-8



Abb.2



Abb.1

## EEG Kabel

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kabel (Abb.1) , 80cm	2mm auf 2mm Stecker	2144-011154A	1 St.
Kabel (Abb.2) , 80cm	2mm auf 1,5mm DIN Stecker	2144-012358F	1 St.

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 7-1

## Bezüge für Brückenelektroden

Filzbezüge für Brückenelektroden BE0005.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Filzbezüge	für BE0005	NKD-FILZE	100 St.
Filzbezüge SET	100 Bezüge/ 50 O-Ringe	H561	1 SET

Das entsprechende GVB-geliMED Produkt finden Sie auf Seite 2-11



## EEG Kabel

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Kabel 90cm	2mm Gabel auf 1,5mm DIN Stecker	6144-003602C	1 St.

## EEG-Tinte, Schwarz

Tinte, schwarz für Nihon Kohden EEG Aufzeichnungsgeräte.

Artikeldetails	Bemerkungen	Artikelnummer	VE
Tinte 250ml	System 7300/7400/8300	F516	2 St.
Tinte 400ml	System 4400	F515	1 St.



F516



F515

## Entdecken Sie unsere große Auswahl an Anwender und Schulungs-DVDs



Für Sie kostenfrei



Sie können sich diese online unter [www.gvb-gelimed.de/mediathek](http://www.gvb-gelimed.de/mediathek) ansehen.



Finden Sie uns auf YouTube unter [www.youtube.com/user/gvb-gelimed](http://www.youtube.com/user/gvb-gelimed)

oder fügen Sie Ihren Wunsch Ihrer nächsten Bestellung bei.

GVB-geliMED  
Ginsterweg 4a  
23795 Bad Segeberg  
Tel: 0 45 51 - 95 67 30  
Fax: 0 45 51 - 95 67 33  
[vertrieb@gvb-gelimed.de](mailto:vertrieb@gvb-gelimed.de)  
[www.gvb-gelimed.de](http://www.gvb-gelimed.de)

WIR **SEHEN** UNS....  
... EUER **MATS**



**MEDIZINISCH  
DIAGNOSTISCHES  
ZUBEHÖR**