

MultiCap Programm

dengg
Medizintechnik

Franz Fischer Straße 4
6020 Innsbruck

Tel: +43-512-308 308

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



Die MultiCap Kollektion

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

Kostengünstig, da Sie mit nur einem Elektrodensatz mehrere Patienten mit verschiedenen Haubengrößen untersuchen können.

Schnell, da das Haubenmaterial eine gründliche und kurze Reinigung erlaubt.

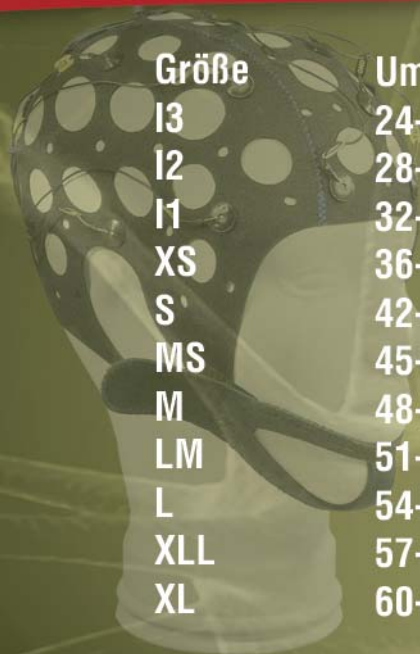
Passend, da Sie die Auswahl aus 11 Größen von 24-66cm Kopfumfang haben.

Vielfältig, da Sie die MultiCap bei Langzeit-Ableitungen oder Schlaf-Ableitungen und ebenso bei unruhigen Patienten anwenden können.

Umfangreich, da Ihnen zusätzlich ein vielfältiges Zubehör zur Verfügung steht

MULTI
CAP FLAT

MultiCap Größentabelle



Größe	Umfang	Farbcode	
I3	24-28cm	braun	Frühchen
I2	28-32cm	pink	Kleinkinder
I1	32-36cm	hellblau	Kleinkinder
XS	36-42cm	grün	Kinder bis 4 Jahre
S	42-48cm	gelb	Kinder
MS	45-51cm	orange	Jugendliche
M	48-54cm	rot	Jugendliche
LM	51-57cm	violett	Erwachsene
L	54-60cm	blau	Erwachsene
XLL	57-63cm	schwarz	Erwachsene
XL	60-66cm	weiß	Erwachsene



Die neue MultiCap Flat

Keine zusätzlichen
Elektrodenhalterungen
erforderlich

Die Nähte sind farbcodiert
und lassen Sie die Größen
der Hauben leicht erkennen

Stabile Ableitsignale
durch Elektroden aus
gesintertem Ag/AgCl



MULTI
CAPFLAT

Leichtes Zuordnen durch
Beschriftung der Elektroden

Mit verschiedenen An-
schlussteckern erhältlich
und daher an alle EEG Geräte
anschließbar

Entdecken Sie die Vorteile

Besseres Handling

Dieser Haubentyp zeichnet sich durch die Anwendung ohne zusätzliche 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.



Zubehör für die MultiCap Flat



Extrem flache und patientenfreundliche Elektrode mit 10mm Durchmesser und 1,5mm DIN Stecker



Schaumstoffringe für noch höheren Tragekomfort und zur Verhinderung von möglichen Brüchen



Höchst flexible und strapazierfähige Kabelummantelung zum Schutz der Elektrodenkabel

Ohrelektroden aus gesintertem Ag/AgCL



Klettverschluss, fixierbar an der Haube, zur Zugentlastung der Kabel

MultiCap Flat - Elektroden und Impedanzen



1. Bestücken Sie die Haube bevor Sie diese über den Kopf ziehen und setzen Sie die MultiCap FLAT Elektroden auf die gewünschten Positionen. Dehnen Sie ein wenig den Stoff der Haube, damit dieser die Elektrode umschließt und sie festen Halt hat.



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



2. Zur Impedanzminimierung sollte die Elektrodenposition auf der Kopfhaut vorbereitet werden. Wir empfehlen zur Vorbereitung das abrasive Gel "EVERY" oder für empfindliche Haut "NUPREP". Durch den anwenderfreundlichen Schnitt der Haube lassen sich alle Elektrodenpositionen ganz unkompliziert erreichen.



4. Um die Kontaktfläche der Elektrode mit der Haut zu erhöhen, sollte ein Leitgel (z.B. "NEURGEL" oder bei Langzeitableitungen "Synapse") verwendet werden, welches Sie mit der beigelegten Spritze und den stumpfen Nadeln in die vorgesehene Öffnung der Elektrode einfüllen können.



MultiCap Base & Zubehör



Elektrodenmaterial
aus gesintertem Ag/AgCl

Infra Hauben mit 14 Elektroden-
positionen erweiterbar bis 23 Positionen.
Kinder und Erwachsenengrößen mit
21 Elektrodenpositionen,
erweiterbar bis 74 Positionen
in den Größen XL, XLL, L, LM, M, MS, S

Positionen der Elektroden sind einfach
und schnell anpassbar

14 Elektrodenpositionen

Fp1, Fp2, F3, F4,
GND, C3, C4, T3,
T4, CZ, P3, P4
O1, O2

21 Elektrodenpositionen

Fp1, Fp2, F3, F4,
GND, C3, C4, T3,
T4, CZ, P3, P4
Fz, F7, F8, Cpz
P7, P8, Pz
O1, O2

MultiCap Base & Zubehör



Die gesinterten Ag/AgCl-Elektroden des MultiCaps "Base" garantieren eine minimale Polarisierung 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)

Die Elektrodenhalterungen des MultiCaps "Base" sind aus Hartkunststoff und garantieren Langlebigkeit. Zum Austausch oder zur Erweiterung von Elektrodenpositionen müssen sie nur auseinandergezogen und an der entsprechenden Position eingesetzt werden. 5 Farben stehen Ihnen zur Auswahl, um Ihre Elektrodenpositionen zu markieren. Jede Halterung kann mit einem praktischen Positionsfähnchen versehen werden.

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.

Elektroden



Halterungen



in 5 Farben
erhältlich

Ohrelektroden- halter



Ansicht mit
Elektrode

MultiCap Soft & Zubehör



Elektrodenmaterial in gesintertem Ag/AgCl, Zinn oder Gold erhältlich

Infra Hauben mit 14 Elektrodenpositionen erweiterbar bis 23 Positionen. Kinder und Erwachsenengrößen mit 21 Elektrodenpositionen, erweiterbar bis 74 Positionen in den Größen XL, XLL, L, LM, M, MS, S

Positionen der Elektroden sind einfach und schnell anpassbar

14 Elektrodenpositionen

Fp1, Fp2, F3, F4,
GND, C3, C4, T3,
T4, CZ, P3, P4
O1, O2

21 Elektrodenpositionen

Fp1, Fp2, F3, F4,
GND, C3, C4, T3,
T4, CZ, P3, P4
Fz, F7, F8, Cpz
P7, P8, Pz
O1, O2

MultiCap Soft & Zubehör

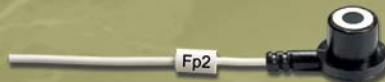
MULTI
CAP Soft

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

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 kann mit einem praktischen Positionsfähnchen versehen werden.

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

Elektroden



Halterungen



Ohrelektrode



MultiCap Cup & Zubehör

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

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 kann mit einem praktischen Positionsfähnchen versehen werden.

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

Elektroden



Halterungen



Ohrelektrode



MultiCap Cup & Zubehör

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

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 kann mit einem praktischen Positionsfähnchen versehen werden.

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

Elektroden



Halterungen



Ohrelektrode



Anwendung der MultiCaps



Die Vorbereitung

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



Die Impedanzen

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



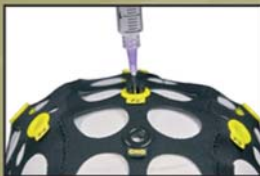
Die Elektroden

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



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.



Optimaler Kontakt

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

MultiCap Flat Special

MULTI
CAP Cup

Die bequemste Art für Ihre komplexe Untersuchung

Verfügbare Größen
XL, L, M
mit **128** Elektrodenpositionen

Elektrodenmaterial
aus gesintertem Ag/AgCl

Positionen der Elektroden sind einfach
und schnell anpassbar

Leichte Zuordnung durch
Positionsfähnchen



gvb geliMED
Ihr Partner für medizinisches Zubehör

MultiCap - Allgemeines Zubehör

Brustgurt



Kabelbinder (Klett)



Kinngurt



Klammerelektroden



Kabelummantelung



MultiCap - Allgemeines Zubehör



Spritze mit 2 stumpfen Nadeln



12mm x 1,2mm
E-7BK-GRUEN



12mm x 1,8mm
E-7BK-BRAUN

Leitgel



GEL250F



GEL250V

Abrasives Gel



EVERY

Doppelseitige Kleberinge



MCE-6

Haubennetz

GE...



Reinigungs-emulsion



E-16-F

Leitcreme



SYNAPSE



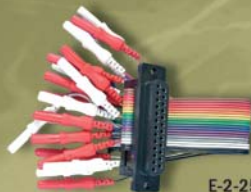
Anschlussstecker und Adapter für alle gängigen EEG Geräte verfügbar



E-2-2523-02-05



Frontansicht
1,5mm DIN Buchse



E-2-2520-26

E-2-NK-2550-9G



Nihon Kohden
Serie 9

E-2-NK-2550-4G



Nihon Kohden
Serie 4



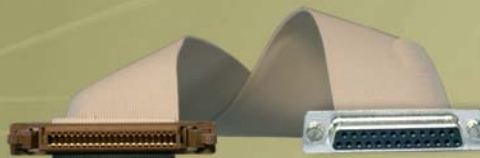
25 pol.



Sehen Sie hier einige abgebildete Beispiele



37 pol.



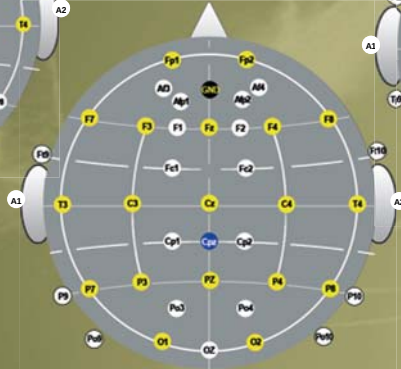
MultiCap - Schemen

SCHEMA INFA



Haubengröße XS

SCHEMA 21



*bei der MultiCap XS sind maximal
23 Elektrodenpositionen möglich

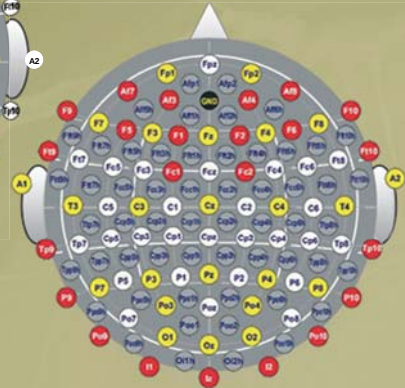
Haubengröße: XL, XXL, L, LM, M, MS, S

SCHEMA 74



Haubengröße: XL, XXL, L, LM, M

SCHEMA 128



Entdecken Sie unseren weiteren Produktprogramme

Pasten & Gele Programm



Ginsterweg 4a
23795 Bad Segeberg
Tel: 0 45 51 - 95 67 30
vertrieb@gvb-gelimed.de
www.gvb-gelimed.de



Subdermalnadel Programm



Ginsterweg 4a
23795 Bad Segeberg
Tel: 0 45 51 - 95 67 30
vertrieb@gvb-gelimed.de
www.gvb-gelimed.de



Entdecken Sie unseren weiteren Produktprogramme

EEG Programm



The advertisement for the EEG program features a female doctor in a white lab coat with a stethoscope, holding a clipboard. To her right is a graphic of a head model with EEG electrodes. The background is light gray with a subtle brain pattern.

gvb gelIMED
Ihr Partner für medizinisches Zubehör

NEURO.CAP.
STROMUNTERKÜR / EEG-KAPPE

Ginsterweg 4a
23795 Bad Segeberg
Tel: 0 45 51 - 95 67 30
vertrieb@gvb-gelimed.de
www.gvb-gelimed.de

EMG Programm

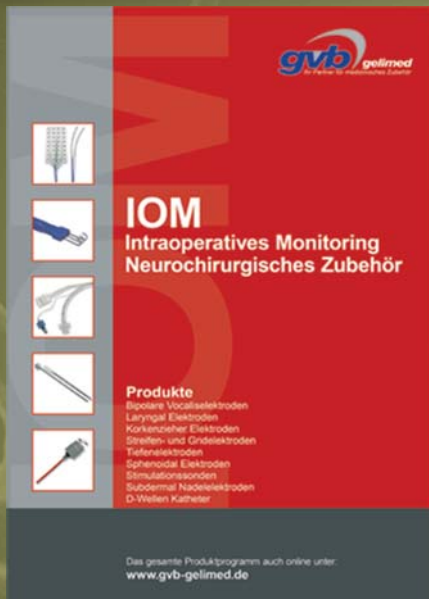


The advertisement for the EMG program features a male doctor in a white lab coat with a stethoscope, standing with his arms crossed. To his right is a graphic of an EMG device and a cable. The background is light green with a subtle brain pattern.

gvb gelIMED
Ihr Partner für medizinisches Zubehör

Ginsterweg 4a
23795 Bad Segeberg
Tel: 0 45 51 - 95 67 30
vertrieb@gvb-gelimed.de
www.gvb-gelimed.de

Entdecken Sie unseren weiteren Produktprogramme



gvb gelimed
für Patient- und medizinisches Zubehör

IOM

Intraoperatives Monitoring
Neurochirurgisches Zubehör

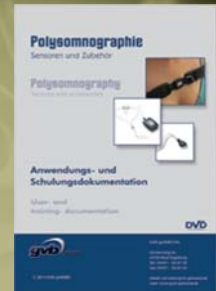
Produkte
Bipolare Vocalelektroden
Laryngeal Elektroden
Korkenzieher Elektroden
Streifen- und Grundlektroden
Tiefenelektroden
Sphenoidal Elektroden
Stimulationssonden
Subdermal Nadelelektroden
D-Wellen Katheter

Das gesamte Produktprogramm auch online unter:
www.gvb-gelimed.de

Gern sind wir persönlich für Sie da!

Sie erreichen uns unter
Tel: 0 45 51 - 95 67 30
vertrieb@gvb-gelimed.de
www.gvb-gelimed.de

DVD Programm





Franz Fischer Straße 4
6020 Innsbruck

Tel: +43-512-308 308

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

WIR SEHEN UNS...
... EUER MATS

