

EMG

Autoklavierbare konzentrische EMG-Nadeln

Die EMG - Nadelelektrode ist so konzipiert, dass die Nadel in das zugehörige hochflexible Nadelkabel einfach eingesteckt wird, der Anschluss ist unverwechselbar. Die aktive Elektrode besteht aus einem beschichteten Platindraht, der mit dem Stift im Nadelkabel verbunden wird. Die Referenzelektrode hat eine Edelstahlkanüle, die über die gefederte Steckerhülse Kontakt zur inneren Buchse des hochflexiblen Nadelkabels gibt. Innere und äußere Kontaktbuchsen sind voneinander elektrisch isoliert.

Zum Lieferumfang jeder Nadel gehört eine Polysulfonhülse, autoklavierbar bis max.138° C, die nach Gebrauch zum Schutz auf die Nadel gesteckt wird. Damit bleibt die Nadel auch nach der Sterilisation gegen Berührung geschützt.



Handhabung:

Die Nadel ist einfach in den Nadelhalter des Anschlusskabels zu stecken. Richtige Polarität und gute elektrische Verbindung sind durch die Verwendung von speziellen vergoldeten Präzisionskontakten gewährleistet.

Bestell-Nr.	PE	Bezeichnung	Länge	Ø
330020	1	Konzentrische EMG-Nadel	20mm	0,45mm
330025	1	Konzentrische EMG-Nadel	25mm	0,40mm
330030	1	Konzentrische EMG-Nadel	30mm	0,50mm
330035	1	Konzentrische EMG-Nadel	35mm	0,40mm
330045	1	Konzentrische EMG-Nadel	45mm	0,65mm
330545	1	Konzentrische EMG-Nadel	45mm	0,50mm
330065	1	Konzentrische EMG-Nadel	65mm	0,65mm
330100	5	Ersatzhülsen für EMG-Nadeln	80mm	

EMG Einmal-Nadelelektroden

Unsere hochwertigen sterilisierten Nadelelektroden bestehen aus einem isolierten Platindraht / Stahldraht in einer nicht rostenden Edelstahl-Kanüle (AISI 304) und sind für den einmaligen Gebrauch konzipiert.

Die Aufzeichnungsfläche beträgt, je nach Nadelgröße, 0,02 bzw. 0,07 mm². Sie werden ausschließlich in einer Packungsgröße von 25 Stück geliefert.

Einmal-Nadelelektroden mit Platindraht (ohne Abbildung)

Bestell-Nr.	PE	Bezeichnung	Länge	Ø
325025	25	Konzentrische EMG-Nadel	25mm	0,35mm
325028	25	Konzentrische EMG-Nadel	28mm	0,45mm
325038	25	Konzentrische EMG-Nadel	38mm	0,45mm
325050	25	Konzentrische EMG-Nadel	50mm	0,45mm



Einmal-Nadelelektroden mit Stahldraht

Bestell-Nr.	PE	Bezeichnung	Länge	Ø
320025	25	Konzentrische EMG-Nadel	25mm	0,35mm
320028	25	Konzentrische EMG-Nadel	28mm	0,45mm
320038	25	Konzentrische EMG-Nadel	38mm	0,45mm
320050	25	Konzentrische EMG-Nadel	50mm	0,45mm
320060	25	Konzentrische EMG-Nadel	60mm	0,50mm

Wichtiger Hinweis für die Anwender von Einmal-Nadelelektroden.

Unsere Einmal-Nadelelektroden sind einzeln steril verpackt und EO sterilisiert. Die Nadeln dürfen nur bei einem Patienten mehrmals verwendet werden. Verbogene Nadeln nicht richten, sondern durch eine neue ersetzen. Das Verfalldatum ist auf

der Verpackung angegeben. Vor dem Öffnen ist die Verpackung auf eventuelle Beschädigungen zu überprüfen. Nicht erneut sterilisieren. Benutzte Nadeln sofort entsorgen.

Abgeschirmte Anschlusskabel für konzentrische EMG-Nadelelektroden

Für die Einmal-/Mehrweg-Nadeln wird das gleiche hochflexible und abgeschirmte Nadelanschlusskabel eingesetzt.

Die Nadel ist einfach in den Nadelhalter des Anschlusskabels zu stecken. Richtige Polarität und gute elektrische Verbindung sind durch die Verwendung von speziellen Präzisionskontakten gewährleistet.

Der Metallring ist mit der Masse (Erdung) des Verstärkers und mit der Patientenerde verbunden. Dadurch ist der Arzt geerdet, sodass bei Berührung keine 50Hz-Störungen vom Anwender auf den Patienten übertragen werden.



Durch farbige Tüllen am Nadelhalter ist die Belegung am 5pol-DIN Stecker 270° gut zu unterscheiden.

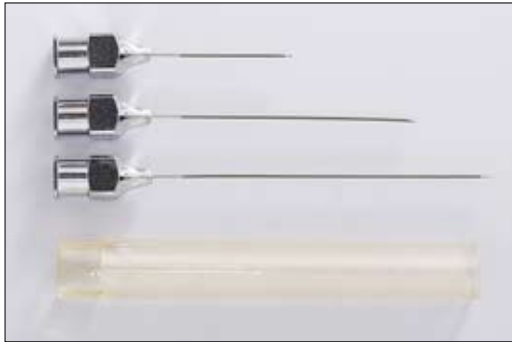
Bestell-Nr.	PE	Bezeichnung	Länge
145001	1	Nadelanschlusskabel abgeschirmt mit 3x Sicherheitsstecker	1200mm
330001	1	Nadelanschlusskabel abgeschirmt (beige Tülle, Nihon Kohden, Schwarzer, Alpine)	1200mm
330002	1	Nadelanschlusskabel abgeschirmt (schwarze Tülle, Alpine)	1200mm
330011	1	Nadelanschlusskabel abgeschirmt (rote Tülle, Viasys/Toennies)	1200mm
330012	1	Nadelanschlusskabel abgeschirmt (Micromed mit 3pol Micro-DIN)	1200mm

Sonderlängen auf Anfrage!

Injektionskanülen und Kanülenanschlusskabel

Die Injektionskanülen (mit Luer-Lock-Ansatz) werden paarweise zur Injektion von z.B. Botulin A Toxin mit gleichzeitiger EMG-Ableitung eingesetzt. Sie sind am mittleren Teil des Nadelschaftes zur Isolation mit PTFE (Teflon) beschichtet und zwar so, daß nur an der unisolierten Nadelspitze Potentiale abgeleitet werden. Diese

Potentiale werden oben am Nadelschaft über ein hochflexibles Kabel mit Miniklemmen abgegriffen. Als Referenz kann eine Oberflächen-Elektrode benutzt werden. Die Injektionskanülen können mit Schutzhülse bis zu max. 138°C autoklaviert werden.



Wichtiger Hinweis für die Sterilisation

Unsere wiederverwendbaren Kanülen werden unsteril geliefert. Vor jeder Benutzung müssen die Nadeln autoklaviert werden (z.B. im Hochdruckdampf-Sterilisator bei max. 138°C mindestens 10 Minuten lang).

Alle Kanülen sollten vor der Sterilisation gereinigt und mit Wasser gut abgespült werden, um biologische Rückstände zu entfernen.

Bestell-Nr.	PE	Bezeichnung	Länge	Ø
338120	1	Kanüle mit Schutzhülse	20mm	0,45mm
338140	1	Kanüle mit Schutzhülse	40mm	0,45mm
338150	1	Kanüle mit Schutzhülse	50mm	0,45mm
338012	12	Kanülen / Box (6 Stück 20mm / 6 Stück 40mm)	20 / 40mm	0,45mm
338020	12	Kanülen / Box	20mm	0,45mm
338040	12	Kanülen / Box	40mm	0,45mm
338050	12	Kanülen / Box	50mm	0,45mm
338100	6	Schutzhülsen für Injektionskanülen	60mm	
338003	1	Anschlusskabel mit 2x Mini-Kroko-Klemmen 5pol DIN Stecker 270°	1200mm	
145154	3	Elektrodenkabel mit Miniatur-Abgreifklemmen auf Sicherheitsstecker	500mm	
145155	5	Elektrodenkabel mit Miniatur-Abgreifklemmen auf Sicherheitsstecker	1000mm	
336155	1	Elektrodenkabel mit Miniatur-Abgreifklemmen auf 2mm-Stecker	1000mm	



NLG

Oberflächen-Nervenreizelektrode

Die bipolare Oberflächen­elektrode dient zur Reizung von motorischen Nerven durch die Haut. Sie besteht aus einem Spritzteil mit 2 vergoldeten Buchsen für Filzeinsätze oder Metalleinsätze (nickelfrei). Der Mittenabstand von Kathode

zur Anode (+Pol) beträgt 20mm. Für die Serienreizung von somatosensorisch evozierten Potentialen (SEP) kann die Elektrode mit einem Fixierband am Reizort befestigt werden.



Bestell-Nr.	PE	Bezeichnung	Länge
337000	1	Oberflächen-Nervenreizelektrode, mit 3pol. DIN-Stecker	2000mm
337005	1	Oberflächen-Nervenreizelektrode, mit 5pol. DIN-Stecker 270°	2000mm
337300	1	Oberflächen-Nervenreizelektrode, mit 3pol. DIN-Stecker	3000mm
337305	1	Oberflächen-Nervenreizelektrode, mit 5pol. DIN-Stecker 270°	3000mm
212010	1	Oberflächen-Nervenreizelektrode, mit 2 x 2mm Stecker	2000mm
212011	1	Oberflächen-Nervenreizelektrode, 2 x Sicherheitsstecker	2000mm
334004	20	Filzeinsätze (Bild 1)	7mm
334009	2	Filzeinsätze (Bild 2)	9mm
337006	2	Einsätze, vergoldet (Bild 3)	12mm
337007	2	Einsätze, vergoldet (Bild 4)	6mm
337008	2	Einsätze, vergoldet (Bild 5)	20mm
333001	1	Fixierband (elastisch)	350mm



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Vor Gebrauch sind die Filzeinsätze in Kochsalzlösung zu legen und gut zu durchtränken.