

# SCHULER

MEDIZINTECHNIK



EMG Elektroden  
Universal-Elektrodenkabel  
EP/EEG-Elektroden  
Akupunktur-Nadeln  
Anschlusskabel  
Adapter  
Zubehör nach DIN 42802

Seit 1984 Ihr Hersteller für Produkte der neurophysiologischen Funktionsdiagnostik

- 1984** Gewerbeanmeldung im Februar
- 1990** Umfirmierung in eine GmbH
- 1990** Ralf Schuler, der heutige Geschäftsführer der Schuler GmbH beginnt seine Tätigkeit.
- 2001** Einführung in das Qualitätsmanagement.
- 2003** Umzug in die neuen, größeren Räume des heutigen Firmensitzes in der Bergasse 29, 79108 Freiburg.
- 2006** Firmengründer Klaus Schuler wird in den wohlverdienten (Un-) Ruhestand verabschiedet.
- 2006** Ralf Schuler wird zum Geschäftsführer bestellt.
- 2015** Über 30 Jahre Schuler Medizintechnik

Im Spiegel der Zeit

Vor über 30 Jahren, im Februar 1984, gründete Klaus Schuler die Schuler GmbH Medizintechnik.

#### **Unsere Mission damals wie heute:**

Wir wollen mit unseren medizintechnischen Produkten nachhaltigen Nutzen in einem Schwerpunktmarkt, der Neurophysiologischen Funktionsdiagnostik, schaffen. Hierzu entwickeln, produzieren und vertreiben wir ein umfangreiches Programm von Elektroden, die in ihrer Funktion bio-elektrische Signale des zentralen und peripheren Nervensystems registrieren.

Je nach Ableitung werden hierzu äußerst sensible Elektroden benötigt. Das breite Schuler-Elektroden-Programm bietet der Neurophysiologischen Funktionsdiagnostik ausgereifte und erprobte Produkte, um gezielt präzise Daten für vielfältigste diagnostische Aufgaben zu ermitteln.

#### **Strategische Ausrichtung**

Wir produzieren und vertreiben nur Produkte für spezifische Anforderungen, die zu unserem Unternehmen passen, die in ihrer technischen Beschaffenheit unseren Kunden Sicherheit in der Wahrnehmung ihrer Aufgaben bieten.

#### **Qualität**

Wir fühlen uns der Schuler-Tradition verpflichtet, unseren Kunden vorbildliche Qualität bei Produkten, Dienstleistungen und im Service zu bieten.

#### **Innovation**

Die Entwicklung moderner Diagnostik schreitet voran. Wir unterstützen diese Entwicklung durch ein breit ausgerichtetes Sortiment, das vielfältige diagnostische Aufgaben löst, heute, wie auch in Zukunft.

#### **Mitarbeiter**

Wir wollen, dass sich unsere Mitarbeiter wohlfühlen und ihre Fähigkeiten einsetzen können. Einstellungen erfolgen ohne Ansehen des Geschlechts, der Religion, der Ethnie, der Nationalität, des Alters oder einer eventuellen Behinderung.

#### **Kunden**

Wir arbeiten für unsere Kunden mit dem Ziel ihnen helfen zu können, diagnostische Aufgaben zuverlässig und wirtschaftlich zu erfüllen.

Ihr Ralf Schuler  
Geschäftsführer der Schuler Medizintechnik GmbH

# Elektroden für die Neurophysiologische Funktionsdiagnostik

# Inhalt

	Seite
<b>EMG Einmal-Nadelelektroden, Abgeschirmte Anschlusskabel für EMG - Nadelelektroden</b>	<b>4</b>
<b>EMG Einmal-Nadelelektroden Silver line Abgeschirmte Anschlusskabel für EMG-Nadelelektroden Silver line</b>	<b>5</b>
<b>Hypodermische Einmal-Kanülen</b>	<b>6</b>
<b>Oberflächen-Nervenreizelektroden</b>	<b>7</b>
<b>Sensible Schlaufenelektroden</b>	<b>9</b>
<b>Oberflächen-Ableitelektroden</b>	<b>10</b>
<b>Erdungselektroden</b>	<b>11</b>
<b>Universal-Elektrodenkabel</b>	<b>12</b>
<b>Oberflächen-Napfelektroden (Cup-Elektroden)</b>	<b>13</b>
<b>Subdermal Einmal-Nadelelektrode</b>	<b>14</b>
<b>EEG-Brückenelektroden</b>	<b>15</b>
<b>EEG-Anschlussleitungen</b>	<b>16</b>
<b>Ohrelektroden</b>	<b>16</b>
<b>Akupunktur-Nadeln</b>	<b>17</b>
<b>Anschlusskabel für EKG Klammerelektroden mit Druckknopf</b>	<b>18</b>
<b>TAB Einmal-Klebelektroden mit Druckknopf</b>	<b>19</b>
<b>Anschlusskabel für TAB Einmal-Klebelektroden</b>	<b>20</b>
<b>Druckknopfleitung mit Sicherheitsstecker</b>	<b>21</b>
<b>Anschlusskabel mit 0,70mm und 1,25mm Buchse</b>	<b>22</b>
<b>Adapter</b>	<b>23</b>
<b>Zubehör – Sicherheitsstecker nach DIN 42802</b>	<b>24</b>

## Übersicht der von uns verarbeiteten Stecker:

	 <p><b>5pol. DIN Stecker 240°</b> z.B. Oberflächen Ableitelektrode Best.-Nr. 331001</p>		 <p><b>3pol. DIN Stecker 180°</b> z.B. Oberflächen Nervenreizelektrode Best.-Nr. 33700</p>
	 <p><b>Sicherheitsstecker nach DIN 42802</b> (Buchse) z.B. Oberflächen-Napfelektroden Bestell-Nr.: 145511/512/520/525</p>		 <p><b>Sicherheitsstecker nach DIN 42802</b> (Stift) z.B. Universal-Elektrodenkabel Bestell-Nr.: 145412/414</p>

# EMG Einmal-Nadelelektroden



Unsere hochwertigen sterilisierten Einmal-Nadelelektroden bestehen aus einem isolierten Stahldraht in einer Edelstahl-Kanüle und sind für den einmaligen Gebrauch konzipiert.

Die Aufzeichnungsfläche beträgt, je nach Nadelgröße, 0,02 bzw. 0,068mm<sup>2</sup>. Die Elektroden werden ausschließlich in einer Packungsgröße von 25 Stück geliefert.

Die Einmal-Nadelelektroden sind einzeln steril verpackt und EO sterilisiert. Die Nadeln dürfen nur bei einem Patienten verwendet werden. Verbogene Nadeln nicht richten, sondern durch eine neue ersetzen. Das Verfallsdatum ist auf der Verpackung angegeben. Vor dem Öffnen ist die Verpackung auf eventuelle Beschädigungen zu überprüfen. Nicht erneut sterilisieren. Benutzte Nadeln bitte fachgerecht entsorgen.

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

# Abgeschirmte Anschlusskabel für EMG-Nadelelektroden



Die Nadel ist in den ergonomisch geformten Nadelhalter des Anschlusskabels zu stecken. Die sehr gute elektrische Verbindung wird durch die Verwendung von vergoldeten Präzisionskontakten gewährleistet. Der Metallring im Nadelhalter ist mit der Erdung des Verstärkers verbunden. (Keine 50Hz-Störungen vom Anwender auf den Patienten.)

Am 5pol. DIN Stecker 240° wird die Belegung durch farbige Tüllen am Nadelhalter eindeutig gekennzeichnet.

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
330001	1	Nadelanschlusskabel abgeschirmt mit 5pol. DIN Stecker 240° <small>(beige Tülle, Nihon Kodon, Schwarzer/Natus)</small>	1200mm
330011	1	Nadelanschlusskabel abgeschirmt mit 5pol. DIN Stecker 240° <small>(rote Tülle, mit Widerstand)</small>	1200mm

Die Nadelelektroden haben einen farbigen Kunststoffkörper (Farbcodierung) und sind somit leicht zu unterscheiden.

Verpackung: 25 einzeln verpackte Elektroden pro Karton.

Die Aufzeichnungsfläche beträgt, je nach Nadelgröße 0,021mm bzw. 0,068mm

Silver line Einmal-Nadelelektroden sind einzeln steril verpackt und EO sterilisiert. Die Nadeln dürfen nur bei einem Patienten verwendet werden. Verbo-gene Nadeln nicht richten, sondern durch eine neue ersetzen. Verfalldatum ist auf der Verpackung angegeben. Vor dem Öffnen ist die Verpackung auf eventuelle Beschädigungen zu überprüfen. Nicht erneut sterilisieren. Benutzte Nadeln bitte fachgerecht entsorgen.

## EMG Einmal-Nadelelektroden Silver line

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge	Ømm
B50600-001	25	EMG-Einmal-Nadel Farbcode: rot	25mm	0,30
B50600-003	25	EMG-Einmal-Nadel Farbcode: grün	37mm	0,45
B50600-004	25	EMG-Einmal-Nadel Farbcode: blau	50mm	0,45

Weitere Größen auf Anfrage!



Für die EMG Einmal-Nadeln wird ein hochflexibles und abgeschirmtes Nadelanschlusskabel mit 5pol. DIN Stecker 240° verarbeitet.

Die Nadel ist einfach auf den koaxialen Nadelhalter aufzustecken. Die sehr gute elektrische Verbindung wird durch die Verwendung vergoldeter Kontakten gewährleistet.

## Abgeschirmte Anschlusskabel für EMG-Nadelelektroden Silver line

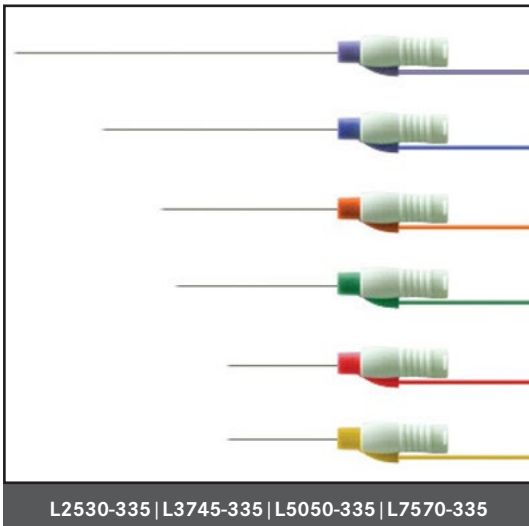
Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
D64-551	1	Nadelkabel für Silver line EMG-Nadeln mit 5pol. DIN Stecker 240°	1200mm



# Hypodermische Einmal-Kanüle

Die hochwertigen Kanülen, gefertigt aus hochwertigem Edelstahl, ultraglatt beschichtet, sind ideal für eine schmerzlose Hautpenetration. Eine Farbcodierung ermöglicht eine klare Identifikation der Kanülenlänge. Das Kabel hat eine Länge von 750mm und einen Sicherheitsstecker nach DIN 42 802.

Die Einmal-Kanülen sind einzeln steril verpackt und EO sterilisiert. Die Kanülen dürfen nur bei einem Patienten verwendet werden. Verbogene Nadeln nicht richten, sondern durch eine neue ersetzen. Verfalldatum ist auf der Verpackung angegeben. Vor dem Öffnen ist die Verpackung auf eventuelle Beschädigungen zu überprüfen. Nicht erneut sterilisieren. Benutzte Nadeln bitte fachgerecht entsorgen.



Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge	Ømm
L2530-335	10	Kanülen, mit Sicherheitsstecker (rot)	25mm	0,30
L3745-335	10	Kanülen, mit Sicherheitsstecker (grün)	37mm	0,45
L5050-335	10	Kanülen, mit Sicherheitsstecker (blau)	50mm	0,50
L7570-335	10	Kanülen, mit Sicherheitsstecker (violett)	75mm	0,70

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. Der Elektrode liegen 4 Filzeinsätze bei (Bestell-Nr. 334004). Filzeinsätze sollten nach jeder Anwendung ausgewechselt werden. Der Mittenabstand bei diesen Produktvarianten beträgt 20mm von Kathode zur Anode (+Pol).

## Oberflächen-Nervenreizelektrode

Vor Gebrauch sind die Filzeinsätze aus den vergoldeten Töpfen der Reizelektrode zu ziehen und in Kochsalzlösung durchzutränken.

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
337000	1	Elektrodenform wie Foto 337005: Oberfl.-Nervenreizelektrode, mit 3pol. DIN Stecker 180°	2000mm
337300	1	Elektrodenform wie Foto 337005: Oberfl.-Nervenreizelektrode, mit 3pol. DIN Stecker 180°	3000mm
337005	1	Elektrodenform wie Foto 337005: Oberfl.-Nervenreizelektrode, mit 5pol. DIN Stecker 240°	2000mm
337305	1	Elektrodenform wie Foto 337005: Oberfl.-Nervenreizelektrode, mit 5pol. DIN Stecker 240°	3000mm
212011	1	Elektrodenform wie Foto 337005: Oberfl.-Nervenreizelektrode, mit 2 x Sicherheitsstecker	2000mm
333001	1	Fixierband (elastisch) für für 33700/337005/212011	420mm
337010	1	Elektrodenform wie Foto 337015: Oberflächen-Nervenreizelektro- de, mit 3pol. DIN-Stecker	2000mm
337015	1	Elektrodenform wie Foto 337015: Oberflächen-Nervenreizelektro- de, mit 5pol. DIN Stecker 240°	2000mm
212012	1	Elektrodenform wie Foto 337015: Oberflächen-Nervenreizelektro- de, 2 x Sicherheitsstecker	2000mm
331013	1	Fixierband (elastisch) für 337010/015 und 212012	420mm



337005



212011



212012



337015



# Oberflächen- Nervenreizelektrode

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
334004	20	Filzeinsätze (Abb. 1)	7mm
334009	2	Filzeinsätze (Abb. 2)	9mm
337006	2	Vergoldete Einsätze (Abb. 3)	12mm
337007	2	Vergoldete Einsätze (Abb. 4)	6mm
337008	2	Vergoldete Einsätze (Abb. 5)	20mm



Abb. 1: 334004

Abb. 2: 334009



Abb. 3: 337006

Abb. 4: 337007



Abb. 5: 337008

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
212030	1	Elektrodenform wie Foto 212030: Oberflächen-Nervenreizelektrode, 2 x Sicherheitsstecker	2000mm
331030	1	Elektrodenform wie Foto 331030: Oberflächen-Nervenreizelektrode, mit 5pol DIN Stecker 240°	2000mm

Der Mittenabstand bei den Elektroden 212030 & 331030 beträgt 30mm von Kathode zur Anode (+Pol).



212030



337015



# Sensible Schlaufenelektrode

Die sensible Schlaufenelektrode eignet sich sowohl für die Ableitung von sensiblen Reizantwortpotentialen an Fingern und Zehen, als auch für die transkutane Stimulation sensibler Nervenenden. Sie besteht aus einem Paar steckbaren, hochflexiblen und leicht einstellbaren Schlaufenelektroden aus nicht rostendem Federstahl, beziehungsweise Drahtschlaufe. Die aktive Elektrode (Anode) hat ein schwarzes und die Referenzelektrode (Kathode) ein rotes Leitungskabel.

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
331222	2	Ersatzschlaufen 2,60mmØ	70mm
331220	2	Drahtschlaufenelektrode 0,70mmØ	70mm
331003	1	Anschlusskabel für Schlaufen- elektrode	1200mm
145220	2	Drahtschlaufenelektrode 0,70mm mit Sicherheitsstecker	200mm
145133	2	Anschlusskabel für Schlaufen- elektrode mit beidseitigen Sicherheitssteckern (für Kabel 145412 und 145414)	200mm
145414	1	Universal-Elektrodenkabel, 5pol. DIN Stecker 240°	1500mm

Vor der Anwendung sind die Schlaufenelektroden in Kochsalzlösung zu tränken oder mit Elektrodenpaste zu bestreichen.  
Durch Zuziehen der Schlaufe wird die Elektrode fixiert.



33 1222



33 1220



145220



33 1003



1454 14



145133

# Oberflächen- Ableitelektrode

Die Oberflächen-Ableitelektrode dient zur Messung von motorischen und sensiblen Reizantwortpotentialen. Sie besteht aus zwei flachen geriffelten V2A-Stahlelektroden mit 8mm Durchmesser, die fest mit einem hochflexiblen 12 / 20 cm langen Kabel vergossen sind. Die schwarze ist die aktive und die rote die Referenzelektrode. Die Oberflächen-Ableitelektrode (auch Waffelelektrode genannt) wird in zwei Ausführungen geliefert: Elektroden und Anschlusskabel mit 5pol. DIN Stecker 240° fest miteinander verbunden, oder Elektroden mit 200mm für unser Universalkabel Bestell-Nr. 145414 oder Bestell-Nr.145412.



331001



145901

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
331001	1	Oberflächen-Ableitelektrode 5pol. DIN Stecker 240°, schwarz = aktiv	1200mm
145901	1	Oberflächen-Ableitelektrode, schwarz/rot mit Sicherheitsstecker	200mm
145414	1	Universalkabel	1500mm
145010	1	Blockelektrode inkl. 10 Filze und Fixierband 2 x Sicherheitsstecker (schwarz=aktiv)	1500mm
331010	1	Blockelektrode inkl. 10 Filze und Fixierband 5pol. DIN Stecker 240°	1500mm
331012	10	Filzeinsätze	7x20mm
331013	1	Fixierband (elastisch)	420mm
331030	1	Bar-Elektrode, 5pol. DIN-Stecker, 240°	1500mm
212030	1	Bar-Elektrode, Y-Verteiler, 2-Sicherheitsstecker (schwarz=aktiv)	1500mm

### Handhabung:

Die Elektroden sind vor der Anwendung mit Wasser anzufeuchten oder mit Elektrodenpaste zu bestreichen. Sie können mit Klebeband oder Kleberingen (20/8mm) befestigt werden.

Vor Gebrauch sind die Filzeinsätze in Kochsalzlösung zu legen und gut zu durchtränken. Filzeinsätze sollten nach jeder Anwendung ausgewechselt werden.



331010



145010



331030

# Erdelektroden

Bei neurophysiologischen Untersuchungen benötigt man Erdungselektroden, um 50Hz-Störungen zu vermeiden. Das Erdband besteht aus einem leitenden, flexiblen Siliconband, das außen mit Flauschband und Klettverschluss versehen ist. Die Kupferausführungen sind einsetzbar für Langzeitableitungen wie z.B. im Schlaflabor. Das Erdband wird über eine hochflexible Leitung mit einem Druckknopf angeschlossen. Die Erdelektrode ist möglichst nahe der Ableitelektrode zu platzieren, vorzugsweise zwischen Reiz- und Ableitelektrode. Die innere Kontaktseite wird vor Benutzung mit Wasser oder Kochsalzlösung angefeuchtet und mit dem Klettband fixiert.

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge	mm
333250	1	Silicon-Erdband	250mm	20
333350	1	Silicon-Erdband	350mm	20
333450	1	Silicon-Erdband	450mm	20
333700	1	Silicon-Erdband	700mm	20
333251	1	Kupfer-Erdband	250mm	20
333351	1	Kupfer-Erdband	350mm	20
333451	1	Kupfer-Erdband	450mm	20
333701	1	Kupfer-Erdband	700mm	20
145115	1	Erdanschlusskabel mit Sicherheitsstecker	1500mm	20
SG15G	25	Einmal-Erdelektrode mit Sicherheitsstecker 40x48mm;	1500mm	

Die Anschlusskabel lassen sich leicht mit der Lasche am Druckknopf von den Erdelektroden abziehen.



# Universal-Elektrodenkabel

Das abgeschirmte Elektrodenkabel mit berührungsgeschützten Buchsen eignet sich für die Ableitung von 1- oder mehrkanaligen Aktionspotentialen, wie auch für alle Ausführungen von Elektroden mit berührungsgeschützten Steckern, für z.B. Napf-, Oberflächen-, Ableite-, Sensible Schlaufenelektroden, Anschlusskabel mit Kroko-Klemmen oder Druckknopf.

Für 2-, 3- oder 4-Kanal Ableitungen ist die entsprechende Anzahl von 1-Kanal-Elektrodenkabel zu verwenden (Verteiler können miteinander verclipt werden.), die mit Brückenadaptern verbundenen (Jumper) Referenz- und Erdeingänge können je nach Bedarf zusammengeschaltet werden.

Das Universal-Elektrodenkabel ist für alle Geräte mit 5-poligen DIN-Eingangsbuchsen geeignet.



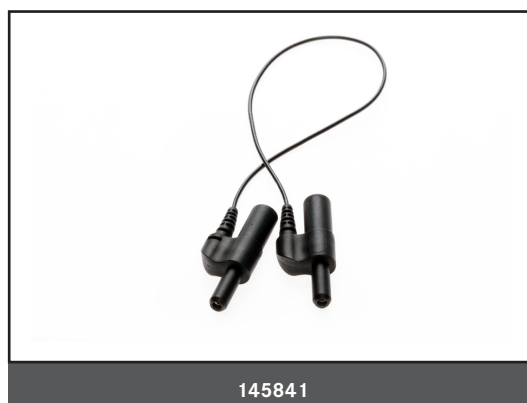
1454 12



1454 14



145840



145841

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
1454 12	1	Universal-Elektrodenkabel 5pol. DIN Stecker, 240° 2 x Sicherheitsstecker männlich	1200mm
1454 14	1	Universal-Elektrodenkabel, 5pol. DIN Stecker, 240°	1500mm
145840	1	Adapter (rot)	20mm
145841	1	Adapter (schwarz)	20mm

# Oberflächen-Napfelektroden

Die vergoldeten Oberflächen-Napfelektroden – kein Stanzteil, sondern aus einer Metalllegierung gefertigtes Dreh-/ Frästeil – werden mit unterschiedlichen Kabelfarben und Sicherheitsstecker geliefert. Die Oberflächen-Napfelektroden sind für alle Ableitungen evozierter Potentiale an Kopf, Nacken und Erb´schen Punkt geeignet. Die Elektroden sind am Übergang zum Kabel gegen Abknicken verstärkt. Die Fixierung der Elektroden wird mit leitfähigem Haftgel oder Kleberingen vorgenommen. Zur Verringerung des Hautwiderstandes ist es notwendig, die Haut vor der Elektrodenapplikation zu entfetten und aufzurauen.

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge	Ømm
145520	3	Oberflächen-Napfelektroden, mit Sicherheitsstecker	500mm	10
145525	5	Oberflächen-Napfelektroden, mit Sicherheitsstecker	500mm	10
145511	5	Oberflächen-Napfelektroden, mit Sicherheitsstecker	1000mm	10
145512	5	Oberflächen-Napfelektroden, mit Sicherheitsstecker	1500mm	10
145513	5	Oberflächen-Napfelektroden, mit Sicherheitsstecker	2000mm	10
145414	1	Universal-Elektrodenkabel, 5pol. DIN Stecker, 240°	1500mm	
145611/60	1	Oberflächen-Elektrode, mit Sicherheitsstecker Ag/AgCl Scheibe	600mm	5
145611/100	1	Oberflächen-Elektrode, mit Sicherheitsstecker Ag/AgCl Scheibe	1000mm	5
145612	1	Oberflächen-Elektrode, mit Sicherheitsstecker Ag/AgCl Scheibe	2000mm	10



145520



145611

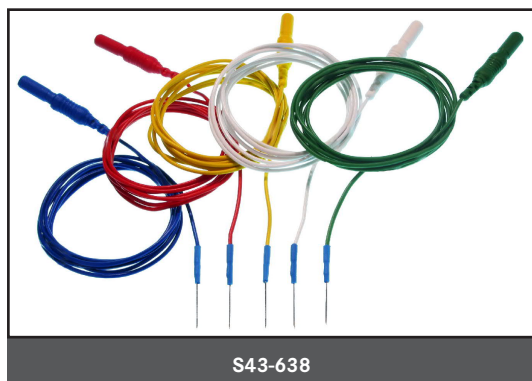


145612

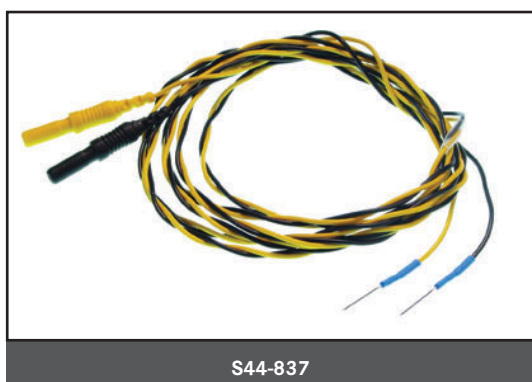
Die Einmal-Nadeln sind einzeln steril verpackt und EO sterilisiert. Die Nadeln dürfen nur bei einem Patienten verwendet werden. Verbogene Nadeln nicht richten, sondern durch eine neue ersetzen. Das Verfallsdatum ist auf der Verpackung angegeben. Vor dem Öffnen ist die Verpackung auf eventuelle Beschädigungen zu überprüfen. Nicht erneut sterilisieren. Benutzte Nadeln bitte fachgerecht entsorgen.

Alle Nadeltypen werden geräteseitig mit Sicherheitsstecker nach DIN 42 802 geliefert.

## Subdermal Einmal-Nadelelektrode



S43-638



S44-837



50715-001

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
S43-638	25	Subdermal Einmal-Nadelelektrode, Stahl 0,40x13mm	1500mm
S46-638	25	Subdermal Einmal-Nadelelektrode, Platin-Iridium, 0,40x13mm	1500mm
S44-837	20	Subdermal Einmal-Nadelelektrode, „Twisted“ Stahl, 0,40 x 13mm (20 Paar)	2000mm
50715-001	24	Subdermal Einmal-Nadelelektrode „Korkenzieher“ Stahl, 0,40x13mm	1200mm

# EEG-Brücken- elektroden

EEG-Brückenelektroden dienen zur Ableitung der Hirnstromkurven. Die einzelnen Elektroden bestehen aus gesinterten Ag/ AgCl-Elektroden wie es von der Deutschen EEG-Gesellschaft für Routine-Ableitungen empfohlen wird. Der Elektrodenkörper ist mit einem Gewinde versehen, um ein problemloses Justieren zu ermöglichen. Die Elektrode kann von oben, oder durch das Querloch, mit einem 2mm-Stecker adaptiert werden. Die Elektrodenableitfläche hat 10mm Durchmesser, ist mit Stoff überzogen und wird vor der Anwendung in physiologische Kochsalzlösung getaucht oder mit Elektrodenpaste versehen. Es muss darauf geachtet werden, dass der Silberkontakt der Elektrode nicht mit den Elektrolyten in Verbindung kommt. Die Bezüge sollten nach jeder Anwendung gewechselt werden.

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Ømm
425010	5	EEG-Brückenelektrode	10
425011	5	EEG-Pilzelektrode	10
425012	5	Z-Elektrode	13
425130	100	Stoffbezüge mit O-Ringen für Brücken-/Pilzelektroden	30
425140	100	Stoffbezüge ohne O-Ringen für Brücken-/Pilzelektroden/Z-Elektroden	30
425120	100	O-Ringe für Brücken-/Pilzelektroden	9
425125	10	O-Ringe für Z-Elektroden	10
425150	1	Montagedorn	
425151	1	Montageklotz	



425010



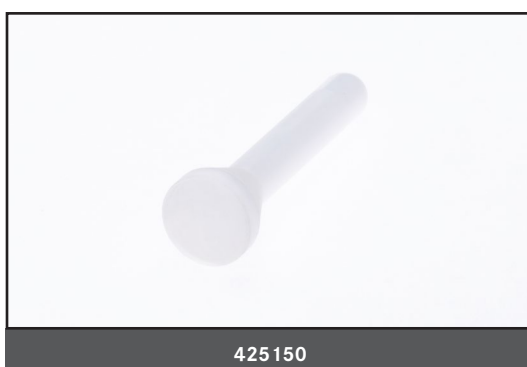
425011



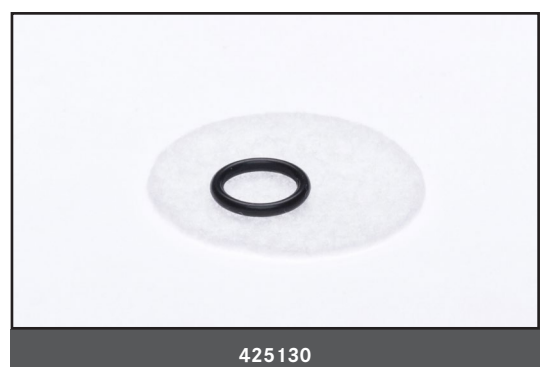
425151



425012



425150

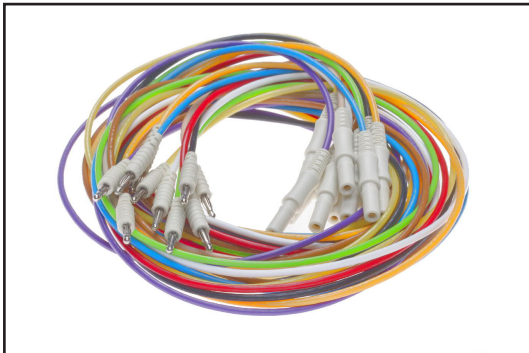


425130



# EEG- Anschlussleitungen

Die EEG-Anschlussleitungen bestehen aus hochflexiblen Leitungen, und sind extrem biege und reißfest. Jede Packung enthält 10 unterschiedlich gefärbte Kabel. Wir verarbeiten ausschließlich vernickelte 2mm-Spezialstecker um Korrosionsschäden zu vermeiden. Im geräteseitigen Sicherheitsstecker werden vergoldete Kontakte verarbeitet.



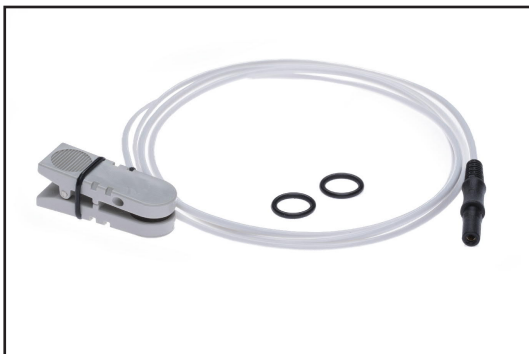
145023

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
145023	10	2mm EEG-Leitung / Sicherheitsstecker	800mm
145123	10	2mm EEG-Leitung / Sicherheitsstecker	1000mm

Weitere geräteseitige Anschlüsse (Stecker) auf Anfrage.

Die Elektrodenableitfläche besteht aus einer Ag/AgCl-Scheibe mit 10mm Ø. Der Kontaktdruck kann durch Verschieben der Ringe geändert werden. Jeder Ohrelektrode liegen zwei Ersatz-Ringe bei.

## Ohrelektroden



145030

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
145030	1	Ohrelektrode mit Sicherheits- stecker	1000mm

# Akupunkturnadeln

Silikonfrei, hochwertige Ausführung, komplett aus Metall gefertigt.

Die Einmal-Nadeln sind einzeln steril verpackt und EO sterilisiert. Die Nadeln dürfen nur bei einem Patienten 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. Benutzte Nadeln bitte fachgerecht entsorgen.

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge	Ømm
700002	100	Akupunktur-Nadeln, Metallgriff	15mm	0,20
700003	100	Akupunktur-Nadeln, Metallgriff	13mm	0,30



# Anschlusskabel für EKG Klammerelektroden mit Druckknopf



160403



160400



160401

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung		Länge
160400	1	Klammerelektrode für Erwachsene, schwarz (4mm Anschluss)	●	
160401	1	Klammerelektrode für Erwachsene, rot (4mm Anschluss)	●	
160403	1	4mm Stecker auf Sicherheitsstecker, schwarz	●	1500mm
160403/2	1	4mm Stecker auf Sicherheitsstecker, rot	●	1500mm

Sie können alternativ die Verbindung der Klammerelektrode auch über unser Erdanschlusskabel (z.B. Best.-Nr. 145115) vornehmen. Als Kontakt verwenden Sie hierzu das Kugelteil der Feststellschraube an der Klammerelektrode.

# TAB Einmal-Klebeelektroden

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
500501	100	Vorgelierte NEURO TAB-Elektrode. Anschluss mit Krokodilklemme. Gut repositionierbar & optimale Klebeeigenschaften.	25x13mm
500502	100	Vorgelierte NEURO TAB-Elektrode. Anschluss mit Krokodilklemme. Gut repositionierbar & optimale Klebeeigenschaften.	25x20mm
500503	100	Vorgelierte NEURO TAB-Elektrode. Anschluss mit Krokodilklemme. Gut repositionierbar & optimale Klebeeigenschaften.	25x26mm

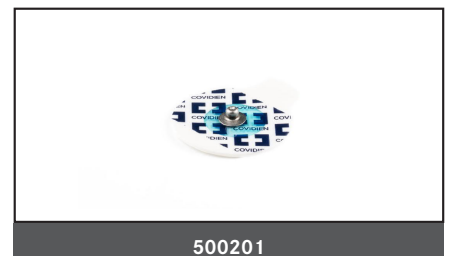


# Einmal-Klebelektroden mit Druckknopf

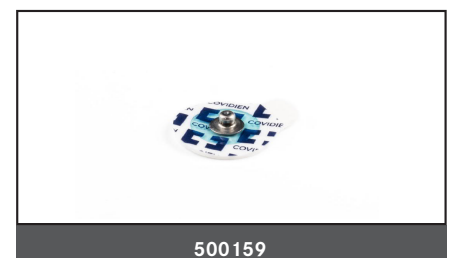
Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung
500159	50	Flüssig-Gel Elektrode Modell: H124SG Trägermaterial: Schaum Druckknopfanschluss, Ø der Elektrode 24mm
500201	50	Flüssig-Gel Elektrode Modell: H135SG Trägermaterial: Schaum Druckknopfanschluss, Ø der Elektrode 35mm
500168	50	Flüssig-Gel Elektrode Modell: H92G Trägermaterial: Schaum Maße: 48x34mm



500168



500201



500159

# Anschlusskabel für TAB Einmal- Klebelektroden

Die Anschlusskabel sind passend für alle gängigen TAB Einmal-Klebelektroden und geräteseitig mit Sicherheitsstecker nach DIN 42802. Best.-Nr.: 330160 und 338003 geräteseitig mit 5pol. DIN Stecker 240°. Farben sind ähnlich der Abbildung.



145160



145165



145161



145163



145164



330160



338003



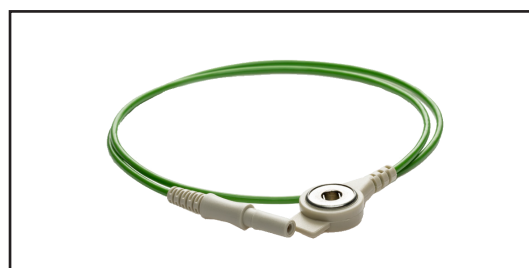
145154

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
145160	2	Elektrodenkabel mit Abgreifklemme	200mm
145165	3	Elektrodenkabel mit Abgreifklemme	200mm
145161	1	Elektrodenkabel mit Abgreifklemme und Sicherheitsstecker, rot	1500mm
145163	1	Elektrodenkabel mit Abgreifklemme und Sicherheitsstecker, grün	1500mm
145164	1	Elektrodenkabel mit Abgreifklemme und Sicherheitsstecker, schwarz	1500mm
330160	1	Anschlusskabel mit 2 Abgreifklemmen und 5pol. DIN Stecker 240°	1200mm
145154	3	Elektrodenkabel mit Miniatur-Abgreifklemmen und Sicherheitsstecker	500mm
145155	5	Elektrodenkabel mit Miniatur-Abgreifklemmen und Sicherheitsstecker	1000mm
338003	1	Anschlusskabel mit 2x Miniatur-Abgreifklemmen 5pol. DIN Stecker 240°	1200mm

# Druckknopfleitung mit Sicherheitsstecker

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
160504	2	Druckknopf-kabel mit Sicherheitsstecker, Kabelfarbe: rot und schwarz (für 145414 und 145412)	200mm
160505	3	Druckknopf-kabel mit Sicherheitsstecker, Kabelfarbe: rot, schwarz und grün (für 145414)	200mm
330260	1	Anschlusskabel mit 2 Druckknöpfen und 5pol. DIN Stecker 240°	1200mm
160531	1	Leitung in rot ●	500mm
160541	1	Leitung in rot ●	1000mm
160511	1	Leitung in rot ●	1500mm
160521	1	Leitung in rot ●	2000mm
160532	1	Leitung in braun ●	500mm
160542	1	Leitung in braun ●	1000mm
160512	1	Leitung in braun ●	1500mm
160522	1	Leitung in braun ●	2000mm
160530	1	Leitung in braun ●	3000mm
160533	1	Leitung in grün ●	500mm
160543	1	Leitung in grün ●	1000mm
160513	1	Leitung in grün ●	1500mm
160523	1	Leitung in grün ●	2000mm
160534	1	Leitung in schwarz ●	500mm
160544	1	Leitung in schwarz ●	1000mm
160514	1	Leitung in schwarz ●	1500mm
160524	1	Leitung in schwarz ●	2000mm
160535	1	Leitung in weiß	500mm
160545	1	Leitung in weiß	1000mm
160515	1	Leitung in weiß	1500mm
160525	1	Leitung in weiß	2000mm
160536	1	Leitung in blau ●	500mm
160546	1	Leitung in blau ●	1000mm
160516	1	Leitung in blau ●	1500mm
160526	1	Leitung in blau ●	2000mm
160537	1	Leitung in gelb ●	500mm
160547	1	Leitung in gelb ●	1000mm
160517	1	Leitung in gelb ●	1500mm
160527	1	Leitung in gelb ●	2000mm

Die Druckknopfleitungen sind passend für alle gängigen Einmal-Klebeelektroden mit 4mm Druckknopf.



# Anschlusskabel mit 0,70mm und 1,25mm Buchse



145 103



155 122



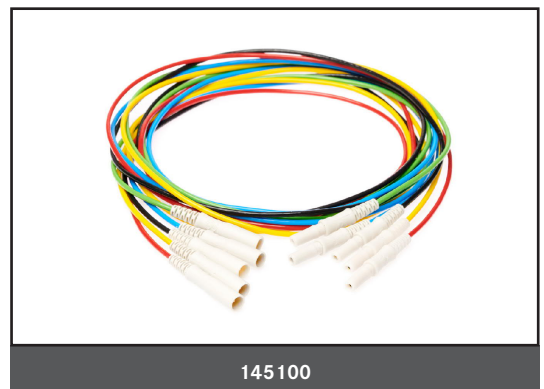
156 122

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
145 103	3	Anschlusskabel mit 1,25mm Buchse und Sicherheitsstecker	500mm
145 113	3	Anschlusskabel mit 1,25mm Buchse und Sicherheitsstecker	1000mm
145414	1	Universal-Elektrodenkabel, 5pol. DIN Stecker, 240°	1500mm
155 122	1	Anschlusskabel mit 2 x 0,70mm Buchsen, 5pol. DIN Stecker, 240°	1200mm
156 122	1	Anschlusskabel mit 2 x 1,25mm Buchsen, 5pol. DIN Stecker, 240°	1200mm



# Adapter

Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung	Länge
336002	1	Adapter 5pol. Kupplung 240° auf 5pol. Stecker 240°	150mm
145800	5	Adapter mit 2mmØ (Stift) auf 1,50mmØ Sicherheitsstecker (Stift)	
145840	1	Adapter für gemeinsame Referenz 1,50mm Buchse auf 1,50mm Stift; rot	200mm
145841	1	Adapter für gemeinsame Referenz 1,50mm Buchse auf 1,50mm Stift; schwarz	200mm
145100	5	Monopolares Verlängerungskabel 1,50mm Sicherheitsstecker / 1,50mm Stift, verschiedene Kabelfarben	1000mm
145150	5	Monopolares Verlängerungskabel 1,50mm Sicherheitsstecker / 1,50mm Stift, verschiedene Kabelfarben	1500mm
145200	5	Monopolares Verlängerungskabel 1,50mm Sicherheitsstecker / 1,50mm Stift, verschiedene Kabelfarben	2000mm



# Sicherheitsstecker nach DIN 42802



Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung
145710	1	Einbaubuchse weiß, inkl. Mutter
145711	1	Einbaubuchse schwarz, inkl. Mutter
145712	1	Einbaubuchse rot, inkl. Mutter
145713	1	Einbaubuchse grün, inkl. Mutter



Bestell-Nr.:	PE	Bezeichnung
145721	10	Stecker mit 1,50mmØ-Buchse, weiß
145722	10	Stecker mit 1,50mmØ-Buchse, rot
145723	10	Stecker mit 1,50mmØ-Buchse, schwarz
145724	10	Stecker mit 1,50mmØ-Buchse, gelb
145725	10	Stecker mit 1,50mmØ-Buchse, blau
145726	10	Stecker mit 1,50mmØ-Buchse, grün



Die Zertifizierungsurkunde steht im Internet unter

**[www.schulermed.de](http://www.schulermed.de)**

zum Download zur Verfügung.

Wir bitten bei Bestellungen neben der Artikelbezeichnung auch die Bestellnummer anzugeben. Somit wird die Auftragsbearbeitung beschleunigt und Fehlerquellen vermieden.

Technische Änderungen der Katalogartikel sowie Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und Druckmängel, sowie für einzelne Angaben wie für Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten wird ausgeschlossen. Farben sind ähnlich der Abbildungen. Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Benachrichtigung vor.

Die Lieferung erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), die auf unserer Homepage [www.schulermed.de](http://www.schulermed.de) enthalten sind.

**Klaus Schuler GmbH**  
**Medizintechnik**

Berggasse 29  
D-79108 Freiburg  
Telefon +49 761 503 128-70  
Fax +49 761 503 128-71  
E-Mail [info@schulermed.de](mailto:info@schulermed.de)

[www.schulermed.de](http://www.schulermed.de)