

# FÜHRENDER ANBIETER VON KARDIOLOGIE- UND NEUROLOGIE-ELEKTRODEN



Ambu® Elektroden Portfolio

**Ambu**

# Ambu® KARDIOLOGIE-ELEKTRODEN

## **04 Portfolio Einführung**

- 04 BlueSensor Portfolio
- 05 WhiteSensor Portfolio
- 06 Ambu® EKG-Elektroden - Qualität in jeder Hinsicht
- 07 BlueSensor & WhiteSensor Darstellungen

## **08 BlueSensor Hauptmerkmale**

- 08 Dezentrierter Anschluss
- 08 Doppelter Klebering
- 08 Nassgel
- 08 Ag/AgCl Sensor

## **09 Ruhe-EKG / 12-Kanal EKG**

- 10 BlueSensor SU
- 10 BlueSensor 2300
- 11 WhiteSensor 4540
- 11 WhiteSensor 0315M
- 11 WhiteSensor 0715M

## **12 Holter, Event Recording und Langzeitmonitoring**

- 13 BlueSensor L
- 13 BlueSensor VL
- 13 BlueSensor VLC
- 14 WhiteSensor 4440
- 14 WhiteSensor CMM/1

## **16 Belastungs-EKG**

- 17 BlueSensor R
- 17 BlueSensor SP
- 17 BlueSensor T

## **18 Kurzzeitmonitoring**

- 19 BlueSensor M
- 19 BlueSensor Q
- 19 BlueSensor QR
- 20 WhiteSensor 4500M
- 20 WhiteSensor 4535M
- 20 WhiteSensor 4841P
- 20 WhiteSensor 7841P
- 21 WhiteSensor 4200
- 21 WhiteSensor WS
- 21 WhiteSensor WS/RT

## **22 Neonatales Monitoring**

- 23 BlueSensor BR
- 23 BlueSensor BRS
- 24 BlueSensor NF
- 24 WhiteSensor 40554
- 24 WhiteSensor 40556

## **25 Pädiatrisches Monitoring**

- 26 BlueSensor P
- 26 BlueSensor N
- 27 WhiteSensor 40713
- 27 WhiteSensor WSP25

## **28 Zubehör**

- 28 Skin Fix
- 28 Skin Prep
- 28 Snap Clip
- 28 Multi Clip

# Ambu® NEUROLOGIE-ELEKTRODEN

## **29** Ambu Neurologie Portfolio

### **30** Neurologie-Portfolio

- 30 EMG
- 30 IOM
- 31 EEG
- 31 Geführte Injektion

### **32** EEG / EP / PSG

- 32 WhiteSensor 726
- 32 WhiteSensor 700
- 33 WhiteSensor 710
- 33 WhiteSensor 720

### **34** EMG - Konzentrische Nadel

- 35 Neuroline Concentric 740
- 35 Neuroline Ground 714

### **36** EMG - Geführte Injektion

- 37 Neuroline Inoject 744
- 37 Neuroline 700
- 37 Neuroline 710
- 37 Neuroline Ground 714
- 37 Neuroline 715




## **38** IOM - Intraoperatives Monitoring

- 38 Neuroline Subdermal
- 38 Neuroline Twisted Pair Subdermal
- 38 Subdermal Corkscrew
- 39 Subdermal Twisted Pair Corkscrew
- 39 Subdermal Hooked Needle
- 39 Subdermal Curved Needle

















## **40** Produkt- und Anwendungsübersicht

## **42** Unser Beitrag für die Umwelt

# BlueSensor PORTFOLIO

Anwendung	Patienten- gruppe	Elektrode	Bild	Größe (in mm)	Gel typ	Trägermaterial	Anschluss
<b>Langzeit, Holter, Event</b>	Erwachsene	L		68 x 55	Nassgel	Mikroporöser Vliesträger	Druckknopf und A
	Erwachsene	VL		72 x 68	Nassgel	Mikroporöser Vliesträger	Unverkabelt: Druckknopf und A Vorverkabelt: A und K
	Erwachsene	VLC		72 x 68	Nassgel	Mikroporöser Vliesträger	Druckknopf
<b>Belastung, Kurzzeit</b>	Erwachsene	R		57 x 48	Nassgel	Schaumstoffträger	Druckknopf und A
	Erwachsene	T		57 x 35	Nassgel	Schaumstoffträger	Druckknopf und A
	Erwachsene	SP		42 x 38	Nassgel	Schaumstoffträger	Druckknopf und A
<b>Kurzzeit</b>	Erwachsene	Q		53 x 40	Nassgel	Polymerträger	Druckknopf und A
	Erwachsene	QR		40 x 40	Nassgel	Polymerträger	Vorverkabelt: A
	Erwachsene	M		40 x 34	Nassgel	Polymerträger	Druckknopf und A
	Pädiatrie	N		Unverkabelt: 44 x 22 Vorverkabelt: 30 x 22	Nassgel	Schaumstoffträger	Unverkabelt: Druckknopf und A Vorverkabelt: A und K
	Pädiatrie	P		40 x 34	Nassgel	Schaumstoffträger	Druckknopf und A
<b>Ruhe</b>	Erwachsene	BS2300		34 x 23	Nassgel	Polymerträger	Tab
	Erwachsene	SU		49 x 33	Nassgel	Polymerträger	Tab und A
<b>Neonatal</b>	Neonatalogie	BR		28 x 20	Festgel	Gewebeträger	Vorverkabelt: A und K
	Neonatalogie	BRS		16 x 19	Festgel	Gewebeträger	Vorverkabelt: A und K
	Neonatalogie	NF		Unverkabelt: 44 x 22 Vorverkabelt: 30 x 22	Festgel	Gewebeträger	Unverkabelt: Druckknopf und A Vorverkabelt: J und K

# WhiteSensor PORTFOLIO

Anwendung	Patienten- gruppe	Elektrode	Bild	Größe (in mm)	Geltyp	Trägermaterial	Anschluss
<b>Langzeit</b>	Erwachsene	CMM/1		50 x 50	Festgel	Gewebeträger	Druckknopf
	Erwachsene	4440		55 x 55	Nassgel	Gewebeträger	Karbon Druckknopf
<b>Ruhe, Langzeit</b>	Pädiatrie	WSP25		32 x 25	Festgel	Schaumstoffträger	Druckknopf
<b>Kurzzeit</b>	Erwachsene	7841P		42 x 42	Festgel	Polymerträger	Karbon Druckknopf
	Erwachsene	WS		36 x 40	Festgel	Schaumstoffträger	Druckknopf
	Erwachsene	WS/RT		36 x 40	Festgel	Schaumstoffträger	Karbon Druckknopf
	Erwachsene	4500M		50 x 50	Nassgel	Schaumstoffträger	Karbon Druckknopf
	Erwachsene	4200		28 x 44	Festgel	Schaumstoffträger	Druckknopf
	Erwachsene	4535M		32 x 44	Nassgel	Schaumstoffträger	Druckknopf
	Erwachsene	4841P		42 x 42	Festgel	Schaumstoffträger	Karbon Druckknopf
	Pädiatrie	40713		19 x 38	Festgel	Gewebeträger	Karbon Druckknopf
<b>Ruhe</b>	Erwachsene	4540		32 x 44	Nassgel	Schaumstoffträger	A
	Erwachsene	0315M		21 x 35	Festgel	Polymerträger	Tab
	Erwachsene	0715M		26 x 34	Festgel	Polymerträger	Tab
<b>Neonatal</b>	Neonatologie	40554		22 x 22	Festgel	Gewebeträger	K
	Neonatologie	40556		22 x 22	Festgel	Gewebeträger	A

## KONNEKTOREN UND ANSCHLÜSSE



A = 4 mm  
Anschluss



J = 2 mm  
Anschluss



K = 1.5 mm  
Anschluss



A = 4 mm  
Bananenstecker



C = Tab



S =  
Druckknopf

# Ambu® EKG-ELEKTRODEN – QUALITÄT IN JEDER HINSICHT



Hochentwickelte Herstellungsprozesse und Qualitätskontrollen sichern die Ambu®-Elektrodenqualität.

## Pionierarbeit und Innovation seit über 40 Jahren

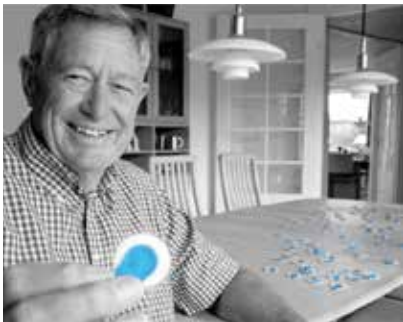
Mit über vier Jahrzehnten Erfahrung in der Entwicklung und Optimierung von EKG-Elektroden hat sich Ambu als vertrauenswürdiger Partner für zahlreiche Krankenhäuser, Kliniken und Rettungsdienste etabliert. Jährlich verkaufen wir weltweit mehr als 800 Millionen Elektroden und streben stets danach, in jeder Situation das Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Komfort zu bieten.

Seit der Einführung unseres dezentrierten Anschlusses vor mehr als 40 Jahren haben wir unsere Produkte kontinuierlich mit einzigartigen Funktionen verbessert. Dies basiert auf wertvollen Erkenntnissen, die wir in enger Zusammenarbeit mit Anwendern aus der ganzen Welt gewonnen haben.

## Ein umfassendes Elektrodensortiment

Elektroden sollten einfach und ohne aufwändige Vorbereitung zu handhaben sein. Sie müssen Funktionen bieten, die sowohl den Patientenkomfort als auch die Benutzerfreundlichkeit gewährleisten, ohne Kompromisse bei Zuverlässigkeit und Signalqualität einzugehen.

Im Laufe der Jahre haben wir unschätzbare Erfahrungen und Erkenntnisse gesammelt, die es uns ermöglicht haben, ein umfassendes Sortiment an Elektroden zu entwickeln. Jede unserer Elektroden wurde speziell für eine bestimmte Anwendung konzipiert.



Ambu® Ingenieur Jan Rasmussen, hat den dezentrierten Anschluss vor mehr als 40 Jahren entwickelt – seine technischen Vorteile sind immer noch überlegen.



BlueSensor - Wenn Ausfall keine Option ist. Die Ambu BlueSensor ist stolzer Sponsor des Xtreme Everest-Projekts, einer Forschungsmission, um mehr über die physiologischen Gründe zu erfahren, warum manche Menschen besser mit sauerstoffarmen Bedingungen zurechtkommen als andere.

Die korrekte Platzierung der Elektroden wird durch das medizinische Personal bzw. die Richtlinien des Krankenhauses bestimmt. Die Abbildungen in diesem Katalog gelten demnach nicht als Empfehlung für die jeweilige Elektrodenplatzierung.



# BlueSensor™

# WhiteSensor™

Ambu entwickelt und produziert seit über 40 Jahren Einweg-Elektroden. Die erste BlueSensor-Elektrode kam 1976 auf den Markt. Heute bieten wir eine vielfältige Auswahl an BlueSensor-Elektroden für verschiedene Diagnose- und Überwachungsverfahren an.

Die Ambu® WhiteSensor™-Elektroden sind vielseitig einsetzbare Standard-Elektroden, die die grundlegenden Anforderungen an EKG-Elektroden erfüllen. Sie sind in einer breiten Palette verschiedener Größen, Formen, Gel-Typen und Trägermaterialien erhältlich.

Viele BlueSensor-Elektroden verfügen über einen dezentrierten Anschluss, eine Ambu-Innovation, bei der der Anschluss vom Sensorbereich entfernt positioniert ist. Im Gegensatz zu zentrierten Anschlüssen, die den Sensor Druck- und Zugkräften aussetzen, reduziert der dezentrierte Anschluss die Beeinträchtigung der Signalqualität durch externe Kräfte. Zudem ermöglicht dieser Designansatz das An- und Abkoppeln der Kabel ohne Druck auf den Patienten oder den Sensorbereich auszuüben, wodurch das Risiko einer Gelausbreitung und Ablösung der Elektrode verringert wird. Für höchste Signalqualität empfehlen wir Elektroden mit dezentriertem Anschluss.

## GELTYP

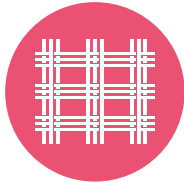


Nassgel

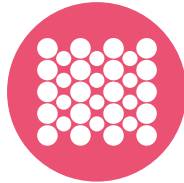


Festgel

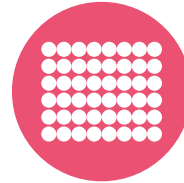
## TRÄGER-MATERIAL



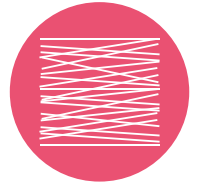
Gewebeträger



Schaumstoffträger



Polymerträger



Mikroporöser Vliesträger

## EIGEN-SCHAFTEN



Doppelter Klebering



Silbersensor



Röntgen-transluzent

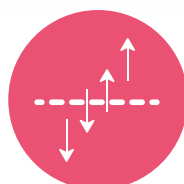


Bedingt MR-sicher

## VORTEILE



Flüssigkeits-abweisend



Atmungsaktiv

Ambu arbeitet ständig daran, die Benutzererfahrung und den Komfort zu verbessern. Zur schnellen Orientierung und einfachen Auswahl haben wir Icons auf der Verpackung angebracht - das erleichtert Ihnen den Alltag.

# BLUESENSOR HAUPTMERKMALE

## DEZENTRIERTER ANSCHLUSS

- Verringert die Beeinträchtigung der Signalqualität durch äußere Einflüsse wie Ziehen an Anschlusskabeln und Druck auf die Elektroden.
- Ermöglicht dem Anwender das Anschließen und Trennen des Anschlusskabels, ohne Druck auf den Patienten oder den Sensorbereich auszuüben, wodurch das Risiko einer Ausbreitung des Gels und einer Ablösung des Klebstoffs von der Haut verringert wird.



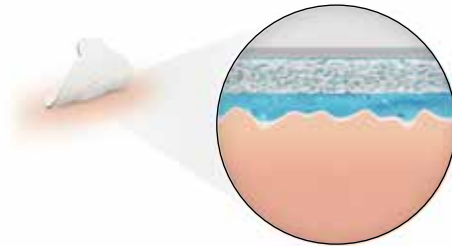
## DOPPELTER KLEBERING\*

- Sichert die Haftung bei Langzeitanwendungen und sorgt für ein stabiles Signal während der gesamten Anwendung.
- Der äußere Ring ist für die Langzeitüberwachung ausgelegt, da die Haftung mit der Zeit zunimmt.
- Der innere Ring auf dem Polymermaterial "versiegelt" die Gelfläche und sorgt für eine schnelle Haftung.



## NASSGEL

- Hochleitfähiges Nassgel
- Optimiert den Kontakt zwischen Elektrode und Haut.
- Senkt die Hautimpedanz sofort und effektiv.



## AG/AGCL SENSOR

- Ist derzeit (Stand März 2024) das Goldstandard-Biosensormaterial für Oberflächen-Elektroden.
- Garantiert eine stabile Signalqualität durch eine optimierte Umwandlung des biologischen Signals in ein elektrisches Signal.



\*Gilt nur für Langzeit-Elektroden



# RUHE EKG/12-KANAL EKG



Ambu bietet eine große Auswahl von Elektroden für das Ruhe-EKG an, um den unterschiedlichen Anforderungen der Krankenhäuser gerecht zu werden.

## VORTEILE:

- **Stabile Signalqualität**
- **Optimale Klebeeigenschaften**
- **Unterschiedliche Anschlussvarianten**

Die korrekte Platzierung der Elektroden wird durch das medizinische Personal bzw. die Richtlinien des Krankenhauses bestimmt. Die Abbildungen in diesem Katalog gelten demnach nicht als Empfehlung für die jeweilige Elektrodenplatzierung.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hochleitfähiges Nassgel senkt die Hautimpedanz und optimiert den Kontakt zwischen Haut und Elektrode
- Dezentrierter Anschluss sorgt für eine stabile Signalqualität
- Okklusives Trägermaterial ist flüssigkeitsabweisend
- Hochwertiger Ag/AgCl Sensor gewährleistet eine stabile Signalqualität
- Tab-Version ist röntgentransluzent und bedingt MR-sicher

### BlueSensor SU-00-A



### BlueSensor SU-00-C



### BlueSensor SU-00-A



Größe: 49 x 33 mm

### BlueSensor SU-00-C



Größe: 49 x 33 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
SU-00-A/60	10	60	600	1200
SU-00-C/100	10	100	1200	2400

SU-00-A/60 ■ Produkt ■ Kabellänge ■ Anschluss ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Leitfähiges Festgel
- Praktische Größe
- Röntgentransluzent und bedingt MR-sicher

### BlueSensor 2300



### BlueSensor 2300



Größe: 34 x 23 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
BS-Tab-2300/100	10	100	500	5000

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hochleitfähiges Nassgel
- Komfortabler Schaumstoffträger
- Röntgentransluzent und bedingt MR-sicher
- 4 mm Bananenanschluss

### WhiteSensor 4540



### WhiteSensor 4540



Größe: 32 x 46 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
4540	5	60	300	2400

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Leitfähiges Festgel
- Fischeisbauch-Tab-Design reduziert das Ablösen der Tab-Elektroden
- Röntgentransluzent und bedingt MR-sicher

### WhiteSensor 0315M, 0715M



### WhiteSensor 0315M



Größe: 21 x 35 mm

### WhiteSensor 0715M



Größe: 26 x 34 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
0315M	10	100	500	5000
0715M	10	100	500	5000

# HOLTER-EKG, EVENT RECORDING UND LANGZEITMONITORING



## **VORTEILE:**

- **Stabile Signalqualität**
- **Optimale Klebeeigenschaften**
- **Unterschiedliche Anschlussvarianten**

Die korrekte Platzierung der Elektroden wird durch das medizinische Personal bzw. die Richtlinien des Krankenhauses bestimmt. Die Abbildungen in diesem Katalog gelten demnach nicht als Empfehlung für die jeweilige Elektrodenplatzierung.



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Kombination aus Sofort- und Langzeitklebeflächen sichert die Fixierung der Elektrode
- Dezentrierter Anschluss sorgt für eine stabile Signalqualität
- Hochleitfähiges Nassgel senkt die Hautimpedanz und optimiert den Kontakt zwischen Haut und Elektrode
- Gewähltes Klebematerial eignet sich optimal für das Langzeitmonitoring
- Atmungsaktives mikroporöses Trägermaterial sorgt für eine gute Hautverträglichkeit
- Hochwertiger Ag/AgCl Sensor gewährleistet eine stabile Signalqualität

### BlueSensor L, VL, VLC



**BlueSensor L**



Größe: 68 x 55 mm

**BlueSensor VL**



Größe: 72 x 68 mm (unverkabelt)  
68 mm Durchmesser (vorverkabelt)

**BlueSensor VLC**



Größe: 72 x 68 mm

15 Monate haltbar: BlueSensor VLC  
24 Monate haltbar: BlueSensor L, VL

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
L-00-A/25	1	25	500	1000
L-00-S/25	1	25	500	1000
L-00-S/25	■ Produkt	■ Kabellänge	■ Anschluss	■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
VL-00-A/25	1	25	500	1000
VL-00-S/25	1	25	500	1000
VL-50-A/25	1	25	500	1000
VL-50-K/25	1	25	500	1000
VL-00-A/25	■ Produkt	■ Kabellänge	■ Anschluss	■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
VLC-00-S/25	1	25	500	1000
VLC-00-S/25	■ Produkt	■ Kabellänge	■ Anschluss	■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Einige Konfigurationen sind möglicherweise nicht weltweit verfügbar

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Leitfähiges Nassgel sorgt für stabile Signalqualität
- Sehr gute Klebeeigenschaften
- Weicher Gewebeträger sorgt für Tragekomfort während der Anwendung
- Röntgentransluzent und bedingt MR-sicher

### WhiteSensor 4440



### WhiteSensor 4440



Größe: 55 mm  
Durchmesser

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
4440	1	30	300	3000

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Leitfähiges Festgel sorgt für zuverlässige Ableitungen
- Verbesserte Klebeeigenschaften
- Angenehmer Gewebeträger

### WhiteSensor CMM/1



### WhiteSensor CMM/1



Größe: 50 mm Durchmesser

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
CMM/1-00-S/30	1	30	1200	7200

CMM/1-00-S/30 ■ Produkt ■ Kabellänge ■ Anschluss ■ Anzahl Elektroden pro Beutel





# BELASTUNGS-EKG



## **VORTEILE:**

- **Stabile Signalqualität**
- **Optimale Klebeeigenschaften**

Die korrekte Platzierung der Elektroden wird durch das medizinische Personal bzw. die Richtlinien des Krankenhauses bestimmt. Die Abbildungen in diesem Katalog gelten demnach nicht als Empfehlung für die jeweilige Elektrodenplatzierung.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hochleitfähiges Nassgel senkt die Hautimpedanz und optimiert den Kontakt zwischen Haut und Elektrode
- Dezentrierter Anschluss sorgt für eine stabile Signalqualität, auch bei Bewegung auf dem Fahrrad
- Gewähltes Klebematerial eignet sich optimal für das Kurzzeitmonitoring auch bei körperlicher Belastung
- Okklusives Trägermaterial ist flüssigkeitsabweisend
- Hochwertiger Ag/AgCl Sensor gewährleistet eine stabile Signalqualität

### BlueSensor R, SP, T



**BlueSensor R**



Größe: 57 x 48 mm

**BlueSensor SP**



Größe: 42 x 38 mm

**BlueSensor T**



Größe: 57 x 35 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
R-00-A/25	1	25	500	1000
R-00-S/25	1	25	500	1000

R-00-S/25    ■ Produkt    ■ Kabellänge    ■ Anschluss    ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
SP-00-A/50	1	50	1000	2000
SP-00-S/50	1	50	1000	2000

SP-00-S/50    ■ Produkt    ■ Kabellänge    ■ Anschluss    ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
T-00-A/25	1	25	500	1000
T-00-S/25	1	25	500	1000

T-00-S/25    ■ Produkt    ■ Kabellänge    ■ Anschluss    ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Einige Konfigurationen sind möglicherweise nicht weltweit verfügbar

\*Mindestbestellmenge - Bestellungen können nur in ganzen Verpackungseinheiten aufgegeben werden. Teillieferungen sind nicht möglich.

# KURZZEITMONITORING



## **VORTEILE:**

- **Stabile Signalqualität**
- **Optimale Klebeeigenschaften**
- **Schnell und einfach anzuwenden**

Die korrekte Platzierung der Elektroden wird durch das medizinische Personal bzw. die Richtlinien des Krankenhauses bestimmt. Die Abbildungen in diesem Katalog gelten demnach nicht als Empfehlung für die jeweilige Elektrodenplatzierung.



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hochleitfähiges Nassgel senkt die Hautimpedanz und optimiert den Kontakt zwischen Haut und Elektrode
- Dezentrierter Anschluss sorgt für eine stabile Signalqualität
- Gewähltes Klebematerial eignet sich optimal für das Kurzzeitmonitoring
- Okklusives Trägermaterial ist flüssigkeitsabweisend
- Hochwertiger Ag/AgCl Sensor gewährleistet eine stabile Signalqualität

### BlueSensor M



### BlueSensor Q



### BlueSensor QR



### BlueSensor M



Größe: 40 x 34 mm

### BlueSensor Q



Größe: 53.2 x 40 mm

### BlueSensor QR



Größe: 40 x 40 mm

15 Monate haltbar: BlueSensor M  
24 Monate haltbar: BlueSensor QR  
BlueSensor Q

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
M-00-S/50	1	50	1000	2000
M-00-A/50	1	50	1000	2000
M-00-S/50	■ Produkt	■ Kabellänge	■ Anschluss	■ Anzahl Elektroden pro Beutel
Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
Q-00-A/25	1	25	500	1000
Q-00-S/25	1	25	500	1000
Q-00-A/25	■ Produkt	■ Kabellänge	■ Anschluss	■ Anzahl Elektroden pro Beutel
Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
QR-50-A/10	1	10	500	1000
QR-80-A/10	1	10	500	1000
QR-00-A/10	■ Produkt	■ Kabellänge	■ Anschluss	■ Anzahl Elektroden pro Beutel

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hochleitfähiges Nassgel
- Verbesserte Klebeeigenschaften
- Flexibler Schaumstoffträger
- 4500M ist röntgentransluzent und bedingt MR-sicher

### WhiteSensor 4500M



### WhiteSensor 4535M



### WhiteSensor 4500M



Größe: 50 mm  
Durchmesser

### WhiteSensor 4535M



Größe: 32 x 44 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
4500M	3	30	300	3000
4535M	3	60	300	3000

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Ergonomische Blattform
- Röntgentransluzent und bedingt MR-sicher
- 4841P verfügt über einen flexiblen Schaumstoffträger
- 7841P verfügt über einen transparenten, durchlässigen Polymerträger, über den die Haut beobachtet werden kann

### WhiteSensor 4841P



### WhiteSensor 7841P



### WhiteSensor 4841P



Größe: 42 x 42 mm

### WhiteSensor 7841P



Größe: 42 x 42 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
4841P	3	60	600	7200
7841P	3	60	600	7200



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Leitfähiges Festgel
- Flexibler Schaumstoffträger

### WhiteSensor 4200



30 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
4200	5	100	1200	9600

### WhiteSensor 4200



Größe: 28 x 44 mm

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Leitfähiges Festgel
- Stark haftender Hightech-Schaum
- Flexibler Schaumstoffträger
- WS/RT ist röntgentransluzent und bedingt MR-sicher

### WhiteSensor WS



### WhiteSensor WS/RT



24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
WS-00-S/RT/50	1	50	600	7200
WS-00-S/50	1	50	600	7200
WS-00-S/L5/50	5	50	600	7200

WS-00-S/50 ■ Produkt ■ Kabellänge ■ Anschluss ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

### WhiteSensor WS



Größe: 36 x 40 mm

### WhiteSensor WS/RT



Größe: 36 x 40 mm

# NEONATALES MONITORING



## VORTEILE:

- **Stabile Signalqualität**
- **Optimale Klebeeigenschaften**
- **Hautfreundlich**

Die korrekte Platzierung der Elektroden wird durch das medizinische Personal bzw. die Richtlinien des Krankenhauses bestimmt. Die Abbildungen in diesem Katalog gelten demnach nicht als Empfehlung für die jeweilige Elektrodenplatzierung.

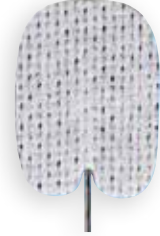
## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hautfreundliches Festgel mit optimalen Klebeeigenschaften
- Atmungsaktives, weiches Gewebematerial
- Extra kleine Größe - passend für neonatale Patienten
- Röntgentransluzent
- Vorverkabelt mit 1,5 mm oder 4 mm Anschluss
- Ag/AgCl Sensor für eine stabile Signalqualität

### BlueSensor BR, BRS



BlueSensor BR



Größe: 28 x 20 mm

BlueSensor BRS



Größe: 16 x 19 mm

18 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
BR-50-A/12	3	12	600	1200
BR-50-K/12	3	12	600	1200
BR-50-K/EU/12	3	12	600	1200

BR-50-K/12    ■ Produkt    ■ Kabellänge    ■ Anschluss    ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

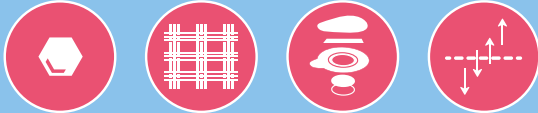
Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
BRS-50-A/12	3	12	600	1200
BRS-50-K/12	3	12	600	1200
BRS-50-K/EU/12	3	12	600	1200
BRS-50-K/EU/3	3	3	600	1200

BRS-50-A/12    ■ Produkt    ■ Kabellänge    ■ Anschluss    ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hautfreundliches Festgel mit optimalen Klebeeigenschaften
- Atmungsaktives, weiches Gewebematerial
- Dezentrierter Anschluss sorgt für eine stabile Signalqualität
- Hochwertiger Ag/AgCl Sensor gewährleistet eine stabile Signalqualität
- Erhältlich mit verschiedenen Anschlüssen und farbcodierten Anschlusskabeln

### BlueSensor NF



24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
NF-00-S/12	3	12	1200	2400
NF-10-A/12	3	12	600	1200
NF-50-A/12	3	12	600	1200
NF-50-J/W/12	3	12	600	1200
NF-50-K/12/EU	3	12	600	1200
NF-50-K/3/EU	3	3	600	1200
NF-50-K/W/12	3	12	600	1200
NF-50-K/W/30	3	30	600	1200
NF-60-K/W/HC/30	3	30	600	1200

NF-00-S/12 ■ Produkt ■ Kabellänge ■ Anschluss ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

### BlueSensor NF



Größe: 30 x 22 mm  
(vorverkabelt)

### BlueSensor NF-00-S



Größe 44.3 x 22 mm (unverkabelt)

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hautfreundliches Festgel mit guten Klebeeigenschaften
- Atmungsaktives, weiches Gewebematerial
- Kleine Größe - passend für neonatale Patienten
- Röntgentransluzent
- 40554 - 60 cm Kabel mit 1,5 mm Anschluss
- 40556 - 60 cm Kabel mit 4 mm Anschluss

### WhiteSensor 40554, 40556



24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
40554	3	3	300	3000
40556	3	3	300	3000

### WhiteSensor 40554



Größe: 22 x 22 mm

### WhiteSensor 40556



Größe: 22 x 22 mm



# PAEDIATRISCHES MONITORING



## VORTEILE:

- **Stabile Signalqualität**
- **Optimale Klebeeigenschaften**

Die korrekte Platzierung der Elektroden wird durch das medizinische Personal bzw. die Richtlinien des Krankenhauses bestimmt. Die Abbildungen in diesem Katalog gelten demnach nicht als Empfehlung für die jeweilige Elektrodenplatzierung.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Leitfähiges Nassgel senkt unmittelbar und effektiv die Hautimpedanz
- Sanftes Klebematerial für das Kurzzeitmonitoring in der Pädiatrie
- Dezentrierter Anschluss sorgt für eine stabile Signalqualität, auch bei Bewegung
- Hochwertiger Ag/AgCl Sensor gewährleistet eine stabile Signalqualität

### BlueSensor P, N



**BlueSensor P**



Größe 40 x 34 mm

**BlueSensor N**



Größe: 30 x 22 mm (vorverkabelt)

**BlueSensor N-00-S**



Größe: 44 x 22 mm (unverkabelt)

12 Monate haltbar: BlueSensor N (vorverkabelt)

15 Monate haltbar: BlueSensor P

24 Monate haltbar: BlueSensor N (unverkabelt)

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
P-00-A/50	1	50	1000	2000
P-00-S/50	1	50	1000	2000

P-00-S/50    ■ Produkt    ■ Kabellänge    ■ Anschluss    ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
N-00-A/25	1	25	1000	2000
N-00-S/25	1	25	1000	2000
N-10-A/25	1	25	1000	2000
N-50-A/25	1	25	500	1000
N-50-K/25	1	25	500	1000

N-00-A/25    ■ Produkt    ■ Kabellänge    ■ Anschluss    ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

Einige Konfigurationen sind möglicherweise nicht weltweit verfügbar

\*Mindestbestellmenge - Bestellungen können nur in ganzen Verpackungseinheiten aufgegeben werden. Teillieferungen sind nicht möglich.



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hautfreundliches Festgel mit guten Klebeeigenschaften
- Atmungsaktives, weiches Gewebematerial
- Kleine Größe - passend für pädiatrische Patienten
- Röntgentransluzent und bedingt MR-sicher
- Ag/AgCl Sensor für eine stabile Signalqualität

### WhiteSensor 40713



### WhiteSensor 40713



Größe: 19 x 38 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
40713	3	3	300	3000

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Hochleitfähiges Festgel und starke Haftung sorgen für eine stabile Signalübertragung
- Angenehmer und flexibler Schaumstoffträger
- Hautfreundlich während der gesamten Anwendungsdauer <48 h
- Ag/AgCl Sensor für eine stabile Signalqualität

### WhiteSensor WSP25



### WhiteSensor WSP25



Größe: 32 x 25 mm

24 Monate haltbar

Artikelnummer	Stk./Träger	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
WSP25-00-S/50	5	50	600	7200

WSP25-00-S/50 ■ Produkt ■ Kabellänge ■ Anschluss ■ Anzahl Elektroden pro Beutel

# ZUBEHÖR

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Fixiert die Elektrodenkabel am Patienten während Holter- und Belastungs-EKGs
- Reduziert Bewegungsartefakte im EKG
- Minimiert das Risiko, dass Elektroden abfallen
- MR-sicher
- Größe der Klebefläche: Ø55 mm
- Latexfrei
- Biokompatibel

### SKIN FIX



Artikelnummer	Stk./Beutel	Stk./innere Box*	Stk./äußere Box
2703/50	50	500	3000

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Ermöglicht die Hautvorbereitung vor der Elektrodenplatzierung
- Aufrauende Wirkung zur Senkung der Hautimpedanz
- Einseitig haftend, mit einem Finger bedienbar
- Die kleine Größe passt zur Fingerspitze

### SKIN PREP



Artikelnummer: 2121M

Artikelnummer	Stk./Beutel*	Stk./innere Box	Stk./äußere Box
2121M	500	1500	15000

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Verbindet 3 mm Pin-Kabel mit Tab-Elektroden
- Gewährleistet eine sichere Verbindung
- Einfach anzuwenden

### SNAP CLIP



Artikelnummer: 0334M

Artikelnummer	Stk./Beutel*	Stk./innere Box	Stk./äußere Box
0334M	10	N/A	1000

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Verbindet einen 4 mm Bananenstecker mit Druckknopf- oder Tab-Elektroden
- Gewährleistet eine sichere Verbindung
- Ermöglicht eine schnelle und einfache Anwendung

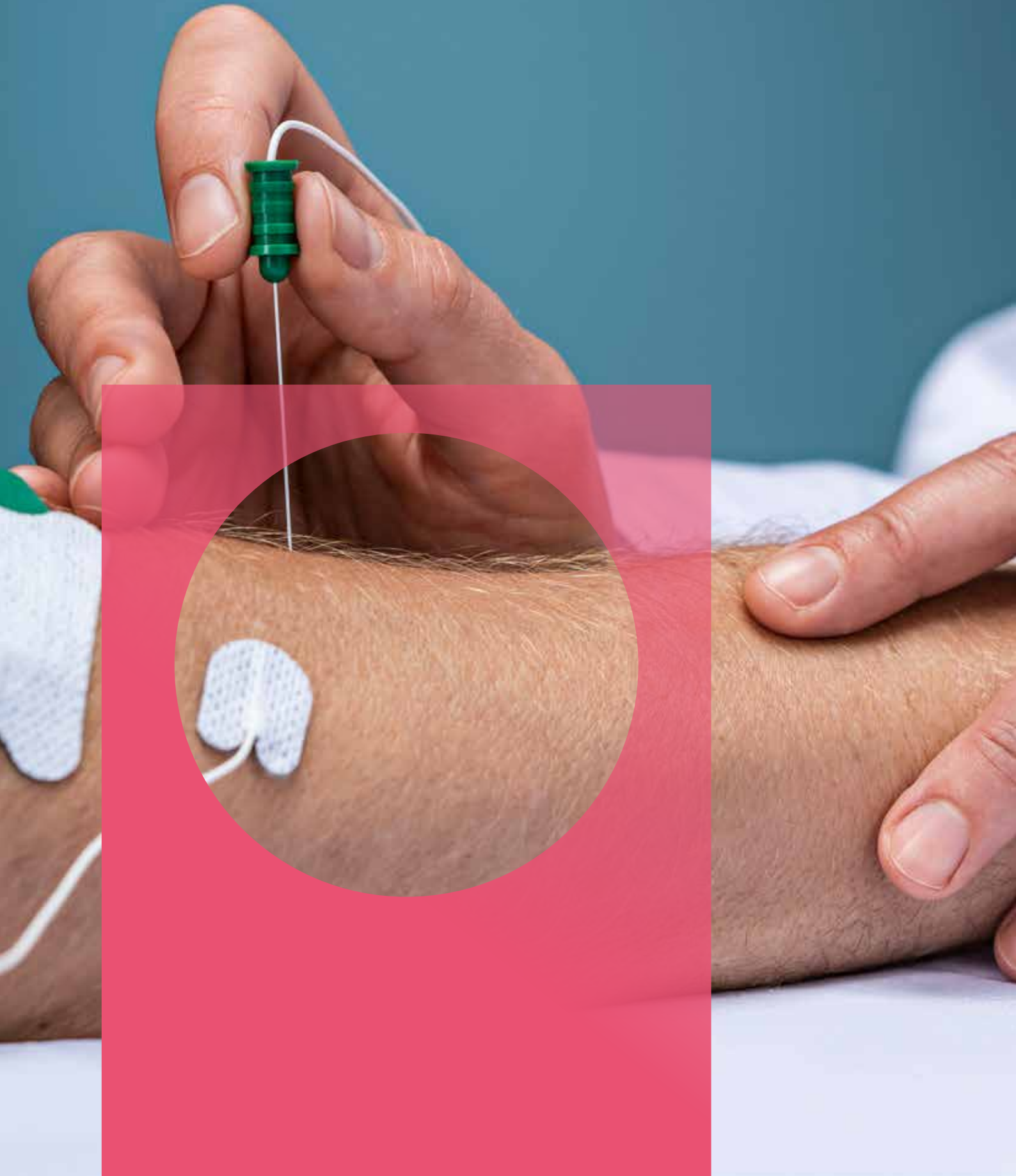
### MULTI CLIP



Artikelnummer: 2952/10

Artikelnummer	Stk./Beutel*	Stk./innere Box	Stk./äußere Box
2952/10	10	N/A	N/A

# NEUROLOGIE PORTFOLIO



# ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE DES AMBU NEUROLOGIE-PORTFOLIOS

Erfahren Sie mehr über die Details, Merkmale und Vorteile des breiten Spektrums an hochwertigen Einwegprodukten für die Patientenüberwachung und -diagnostik für verschiedene Verfahren und Patienten.



## EMG

**Das richtige Gleichgewicht zwischen Effizienz und Patientenkomfort**

In der Neurologie mit ihrer Vielzahl an Patienten aller Altersgruppen lässt Sie unser breites EMG-Portfolio jetzt noch effizienter arbeiten - ohne Kompromisse bei der Patientenversorgung.

Mit der großen Auswahl an Nadel- und Oberflächen-Elektroden haben Sie immer die richtige Elektrode zur Hand.

Unsere für den Patientenkomfort entwickelten Nadelelektroden, ermöglichen Ihnen schnelles und präzises Arbeiten.



## IOM

**Professionelle Unterstützung im OP**

Für wichtige klinische Entscheidungen bietet unser IOM-Portfolio eine ganze Reihe von hochwertigen Produkten für neuro-physiologische Verfahren im OP.





## EEG

### Steigern Sie Ihre Effizienz

Unser EEG-Portfolio ermöglicht Ihnen schnelle und effiziente Diagnosen. Vergessen Sie Sorgen um Kreuzkontamination und Reinigung nach der Anwendung.

Machen Sie Ihre EEG-Anwendungen jetzt durch unsere breite Auswahl an Einweg-Elektroden mit starker und gleichmäßiger Signalqualität effizienter.



## GEFÜHRTE INJEKTIONEN

### Zuverlässig für Neurologen und Patienten

Unsere geführten Injektionsnadeln wurden für den Patientenkomfort entwickelt. Sie sorgen für einen reibungslosen Arbeitsalltag und gleichzeitig zu einer positiven Erfahrung für den Patienten. Das ausgewogene Gleichgewicht zwischen Schärfe, Steifigkeit und Flexibilität trägt sowohl zur Effizienz als auch zum Wohlbefinden der Patienten bei.

# EEG / EP / PSG

Bei der Ambu® Neuroline™ Cup handelt es sich um eine Einweg Cup-Elektrode, bei deren Verwendung das Risiko einer bakteriellen Kreuzkontamination minimiert und effizientes Arbeiten ermöglicht wird.

Die Neuroline Cup-Elektrode ist in patientengerechten Verpackungsgrößen erhältlich.




## EIGENSCHAFTEN


- Hochwertiger Silber/Silberchlorid-Sensor sorgt für eine gleichmäßige Signalqualität
- Vormontierte, flexible und farbcodierte Kabel zur einfachen Identifizierung
- Kann mit handelsüblichen Elektroden-gelen und -pasten verwendet werden

## EIGENSCHAFTEN

- Ambu® Neuroline™ 700 and 710 sind repositionierbare, selbstklebende, hautfreundliche Festgel-Elektroden. Erhältlich in zwei Größen: 20x15 mm und 28x20 mm
- Ambu® Neuroline™ 720 ist eine stark haftende Nassgel-Elektrode, die als vorverkabelte oder nicht vorverkabelte Lösung angeboten wird


Ambu® Neuroline™ Cup	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkonfiguration	Stk./Beutel	Stk./Box*
		cm	inch			
	72610-M/10	100	40		10	460
	72615-M/10	150	60	① 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	460
	72620-M/10	200	80		10	460


72610-M/10 • Produkt • Anschluss • Kabellänge • Anzahl Elektroden pro Beutel

Ambu® Neuroline™ 700	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkonfiguration	Stk./Box*
		cm	inch		
	70001-K/12	10	4	○	240
	70001-SC/12	10	4	○	240
	70002-K/12	20	8	○	240
	70002-SC/12	20	8	○	240
	70005-K/12	40	20	○	240
	70010-J/12	100	40	○	120
	70010-K/12	100	40	○	120
	70015-K/12	150	60	○	120

70001-K/12 • Produkt • Anschluss • Kabellänge • Anzahl Elektroden pro Beutel



Ambu® Neuroline™ 710	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkodierung	Stk./Box*
		cm	inch		
	71001-SC/12	10	4	○	240
	71002-SC/12	20	8	○	240
	71005-K/12	50	20	○	240
	71010-J/12	100	40	○	120
	71010-K/12	100	40	○	120
	71015-K/12	150	60	○	120
71001-SC/12	• Produkt	• Kabellänge	• Anschluss	• Farbkodierung	• Elektroden pro Beutel

Ambu® Neuroline™ 720	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkodierung	Stk./Box*
		cm	inch		
	72001-K/12	10	4	○	240
	72001-SC/12	10	4	○	240
	72010-K/10	100	40	○	420
	72015-J/10	150	60	○	420
	72015-K/10	150	60	○	420
	72020-K/C/12	200	80	●●●○	480
	72000-S/25	-	-	-	1000
71005-K/C/12	• Produkt	• Kabellänge	• Anschluss	• Farbkodierung	• Elektroden pro Beutel

Einige Konfigurationen sind möglicherweise nicht weltweit verfügbar

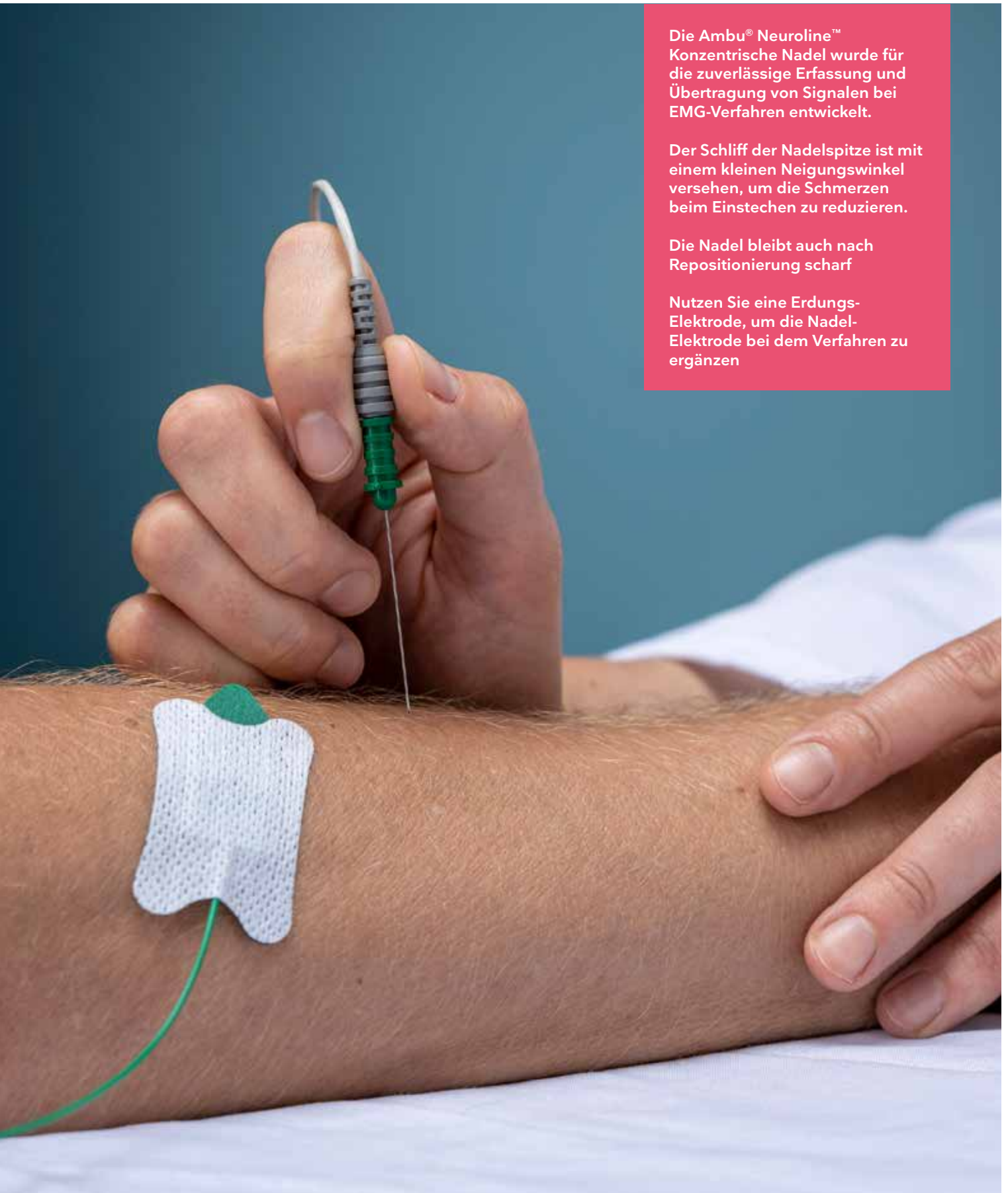
# EMG / KONZENTRISCHE NADEL- ELEKTRODE

Die Ambu® Neuroline™  
Konzentrische Nadel wurde für  
die zuverlässige Erfassung und  
Übertragung von Signalen bei  
EMG-Verfahren entwickelt.

Der Schliff der Nadelspitze ist mit  
einem kleinen Neigungswinkel  
versehen, um die Schmerzen  
beim Einstechen zu reduzieren.

Die Nadel bleibt auch nach  
Repositionierung scharf

Nutzen Sie eine Erdungs-  
Elektrode, um die Nadel-  
Elektrode bei dem Verfahren zu  
ergänzen



## EIGENSCHAFTEN

- Silbersensor für geeignetes Impedanzniveau
- Silikonbeschichtung reduziert die Reibung beim Einführen und Bewegen der Nadel im Aufzeichnungsbereich
- Farbkodierter Nadelhalter unterstützt beim Identifizieren der Nadelgröße

Ambu® Neuroline™ Concentric	Artikelnummer	Länge		Durchmesser		Messfläche mm <sup>2</sup>	Kabel	Farbe
		mm	inch	mm	gauge			
	74025-30/25	25	1	0,30	30G	0,02	Item: 1741/1742	●
	74025-45/25	25	1	0,45	26G	0,07	Item: 1741/1742	●
	74030-35/25	30	1.2	0,36	28G	0,02	Item: 1741/1742	●
	74038-45/25	38	1.5	0,45	26G	0,07	Item: 1741/1742	●
	74050-45/25	50	2	0,45	26G	0,07	Item: 1741/1742	●
	74075-65/25	75	3	0,64	23G	0,07	Item: 1741/1742	●



74025-30/25 • Produkt • Nadellänge • Nadeldurchmesser • Anzahl Elektroden pro innere Box\*

## EIGENSCHAFTEN

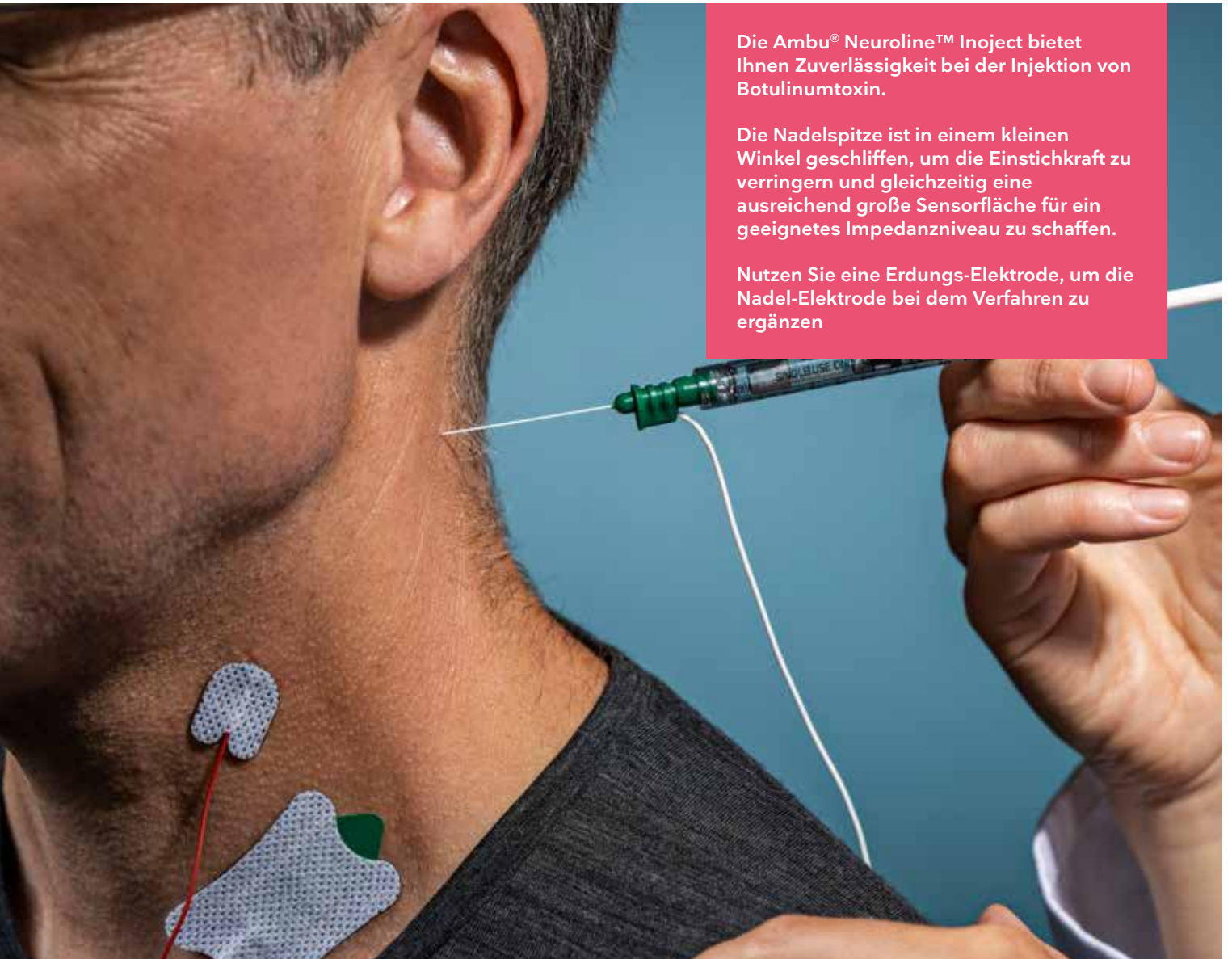
- Ambu® Neuroline™ Ground ist eine 48x30 mm repositionierbare, selbstklebende Festgel-Elektrode
- Sie bietet eine praktische Lasche zum Entfernen der Elektrode

Ambu® Neuroline™ Ground (714)	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkonfiguration	Stk./Box*
		cm	inch		
	71410-M/1	100	40	●	25
	71415-M/1	150	60	●	25



71410-M/1 • Produkt • Kabellänge • Anschluss • Anzahl Elektroden pro Beutel

# EMG - GEFÜHRTE INJEKTION



Die Ambu® Neuroline™ Inoject bietet Ihnen Zuverlässigkeit bei der Injektion von Botulinumtoxin.

Die Nadelspitze ist in einem kleinen Winkel geschliffen, um die Einstichkraft zu verringern und gleichzeitig eine ausreichend große Sensorfläche für ein geeignetes Impedanzniveau zu schaffen.


Nutzen Sie eine Erdungs-Elektrode, um die Nadel-Elektrode bei dem Verfahren zu ergänzen

## FEATURES

- Edelnadel mit Teflonbeschichtung für eine reduzierte Reibung und hohen Patientenkomfort
- Luer-Lock-Anschluss für eine sichere Verbindung mit der Spritze
- Farbkodierter Nadelhalter für eine leichte Identifikation der Nadelgröße


## EIGENSCHAFTEN

- Ambu® Neuroline™ 700 and 710 sind repositionierbare, selbstklebende, hautfreundliche Festgel-Elektroden. Erhältlich in zwei Größen: 20x15 mm und 28x20 mm
- Ambu® Neuroline™ Ground ist eine 48x30 mm repositionierbare, selbstklebende Festgel-Elektrode. Sie bietet eine praktische Lasche zum Entfernen der Elektrode
- Ambu® Neuroline™ 715 ist eine 30x22 mm selbstklebende, repositionierbare Elektrode mit hautfreundlichem Festgel. Eine transparente Rückseite ermöglicht eine visuell geführte Platzierung des Sensors über dem Messpunkt.


Ambu® Neuroline™ Inoject	Artikelnummer	Länge		Durchmesser		Kabellänge	Farbkodierung
		mm	inch	mm	gauge		
	74425-30/10	25	1	0,30	30G	* 76 cm (30")	●
	74430-36/10	30	1.2	0,36	28G	* 76 cm (30")	●
	74435-40/10	35	1.4	0,40	27G	* 76 cm (30")	●
	74438-45/10	38	1.5	0,45	26G	* 76 cm (30")	●
	74450-50/10	50	2	0,50	25G	* 76 cm (30")	●
	74475-55/10	75	3	0,55	24G	* 76 cm (30")	●

74425-30/10 ● Produkt ● Nadellänge ● Durchmesser  
● Anzahl Elektroden pro innere Box


\*Vorverkabelt

Ambu® Neuroline™ 700	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkodierung	Stk./Box*
		cm	inch		
	70001-K/12	10	4	○	240
	70001-SC/12	10	4	○	240
	70002-K/12	20	8	○	240
	70002-SC/12	20	8	○	240
	70005-K/12	40	20	○	240
	70010-J/12	100	40	○	120
	70010-K/12	100	40	○	120
	70015-K/12	150	60	○	120


70001-SC/12 ● Produkt ● Kabellänge ● Anschluss ● Farbkodierung ● Elektroden pro Beutel

Ambu® Neuroline™ 710	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkodierung	Stk./Box*
		cm	inch		
	71001-SC/12	10	4	○	240
	71002-SC/12	20	8	○	240
	71005-K/12	50	20	○	240
	71010-J/12	100	40	○	120
	71010-K/12	100	40	○	120
	71015-K/12	150	60	○	120

71001-SC/12 ● Produkt ● Kabellänge ● Anschluss ● Farbkodierung ● Anzahl Elektroden pro Beutel

Ambu® Neuroline™ Ground (714)	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkodierung	Stk./Box*
		cm	inch		
	71410-M/1	100	40	●	25
	71415-M/1	150	60	●	25

71410-M/1 ● Produkt ● Kabellänge ● Anschluss ● Anzahl Elektroden pro Beutel

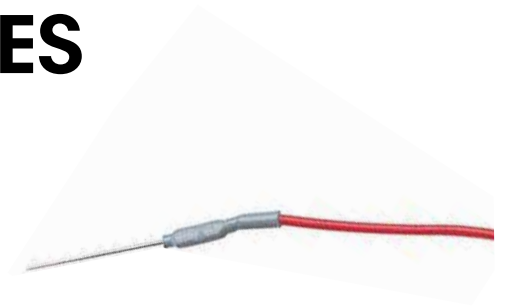
Ambu® Neuroline™ 715	Artikelnummer	Kabellänge		Farbkodierung	Stk./Box*
		cm	inch		
	71505-K/C/12	50	20	● ● ●	240
	71508-K/C/12	80	32	● ● ●	120
	71512-K/C/12	120	48	● ● ●	120
	71520-K/C/12	200	80	● ● ●	120

71505-K/C/12 ● Produkt ● Kabellänge ● Anschluss ● Farbkodierung ● Anzahl Elektroden pro Beutel



# IOM - INTRAOPERATIVES MONITORING

## Ambu® Neuroline™ Subdermal



Artikelnummer	Nadellänge		Durchmesser		Kabellänge		Farbcodierung
	mm	inch	mm	gauge	cm	inch	
74512-50/24	12	0,5	0,4	27G	50	20	
74512-100/24	12	0,5	0,4	27G	100	40	
74512-150/24	12	0,5	0,4	27G	150	60	
74512-250/24	12	0,5	0,4	27G	250	100	

74512-50/24 • Produkt • Nadellänge • Durchmesser • Anzahl Elektroden pro innere Box\*

## Ambu® Neuroline™ Twisted Pair Subdermal



Artikelnummer	Nadellänge		Durchmesser		Kabellänge		Farbcodierung
	mm	inch	mm	gauge	cm	inch	
74612-100/1/20	12	0,5	0,4	27G	100	40	
74612-150/1/20	12	0,5	0,4	27G	150	60	
74612-250/1/20	12	0,5	0,4	27G	250	100	

74612-100/20 • Produkt • Nadellänge • Kabellänge • Anzahl Elektroden pro innere Box\*

## Ambu® Subdermal Corkscrew



Artikelnummer	Nadellänge		Durchmesser		Kabellänge		Farbcodierung
	mm	inch	mm	gauge	cm	inch	
74715-60/24	N/A	-	0,60	23G	120	47	
74720-60/24	N/A	-	0,60	23G	200	79	
74725-60/24	N/A	-	0,60	23G	250	98	

74715-50/24 • Produkt • Anzahl Elektroden pro innere Box\*



### Ambu® Subdermal Twisted Pair Corkscrew

Artikelnummer	Nadellänge		Durchmesser		Kabellänge		Farbcodierung
	mm	inch	mm	gauge	cm	inch	
74812-60/12	N/A		0,60	23G	120	47	
74820-60/12	N/A		0,60	23G	200	79	
74825-60/12	N/A		0,60	23G	250	98	

74812-60/12 • Produkt • Anzahl Elektroden pro innere Box\*



### Ambu® Subdermal Hooked Needle

Artikelnummer	Nadellänge		Durchmesser		Kabellänge		Farbcodierung
	mm	inch	mm	gauge	cm	inch	
74912-120/24	12mm	0,47	0,45	26G	120	47	
74912-200/24	12mm	0,47	0,45	26G	200	79	
74912-250/24	12mm	0,47	0,45	26G	250	98	

74912-120/24 • Produkt • Anzahl Elektroden pro innere Box\*



### Ambu® Subdermal Curved Needle

Artikelnummer	Nadellänge		Durchmesser		Kabellänge		Farbcodierung
	mm	inch	mm	gauge	cm	inch	
75021-150/25	21mm	0.83	0.45	26G	150	59	
75021-200/25	21mm	0.83	0.45	26G	200	79	

75021-150/25 • Produkt • Anzahl Elektroden pro innere Box\*

# PRODUKT- UND ANWENDUNGS-ÜBERSICHT

PRODUKT-KATEGORIE	PRODUKT	EMG	NCS	EMG GEFÜHRTE INJEKTION	EEG	EP	PSG	IOM
Cup-Elektrode	Ambu® Neuroline™ Cup				x	x	x	
Nadel-Elektrode	Ambu® Neuroline™ Konzentrische Nadelelektrode	x						
Nadel-Elektrode	Ambu® Neuroline™ Inoject			x				
Nadel-Elektrode	Ambu® Neuroline™ Subdermal	x			x	x		x
Nadel-Elektrode	Ambu® Neuroline™ Twisted Pair Subdermal	x			x	x		x
Nadel-Elektrode	Ambu® Subdermal Hooked Needle	x			x	x		x
Nadel-Elektrode	Ambu® Subdermal Curved Needle	x			x	x		x
Nadel-Elektrode	Ambu® Subdermal Corkscrew				x	x		x
Nadel-Elektrode	Ambu® Subdermal Twisted Pair Corkscrew				x	x		x
Oberflächen-Elektrode	Ambu® Neuroline™ 720	x	x			x	x (vorverkabelt)	x (unverkabelt)
Oberflächen-Elektrode	Ambu® Neuroline™ 700			Neurophysiologische Untersuchungen von Muskeln und/oder Nerven				
Oberflächen-Elektrode	Ambu® Neuroline™ 710			Neurophysiologische Untersuchungen von Muskeln und/oder Nerven				
Oberflächen-Elektrode	Ambu® Neuroline™ 715			Neurophysiologische Untersuchungen von Muskeln und/oder Nerven				
Oberflächen-Elektrode	Ambu® Neuroline™ Ground (714)			Neurophysiologische Untersuchungen von Muskeln und/oder Nerven				

## KONNEKTOREN UND ANSCHLÜSSE



M Anschluss



J Anschluss



K Anschluss



SC Anschluss



S Neuro Anschluss

### ELEKTRODENAUSFÜHRUNG

### WICHTIGSTE VORTEILE

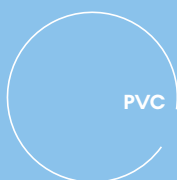
Größe	Sensor	Anschluss	
Cup-Durchmesser: 10 mm Kabellänge: 100, 150, 200 cm	Silber/ Silberchlorid	M-Anschluss	Silber/Silberchlorid-Sensor gewährleistet stabile Signalqualität Flexible und farbcodierte Kabel zur einfachen Identifizierung
Nadellänge: 25, 25, 30, 38, 50, 75 mm Durchmesser: 0.3-0.64 mm (30G-23G) Kabellänge: 100, 200 cm	Silber	Kabel 1741/1742 DIN 60130-9	Nadelspitze mit kleinen Neigungswinkel zur Reduzierung der Schmerzen für den Patienten Nadelspitze bleibt auch nach Repositionierung der Nadel scharf
Nadellänge: 25, 30, 35, 38, 50, 75 mm Durchmesser: 0.3-0.55 mm (30G-24G) Kabellänge: 76 cm	Rostfreier Stahl	K-Anschluss	Die Nadelspitze ist so konzipiert, dass die Einstichkraft reduziert wird Silikonbeschichtung reduziert die Reibung
Nadellänge: 12 mm Durchmesser: 0.4 mm (27G) Kabellänge: 50, 100, 150, 200 cm	Rostfreier Stahl	M-Anschluss	Die Nadelspitze ist so konzipiert, dass die Einstichkraft reduziert wird. Signalqualität mit stabilem Impedanzniveau
Nadellänge: 12 mm Durchmesser: 0.4 mm (27G) Kabellänge: 100, 150, 200, 250 cm	Rostfreier Stahl	M-Anschluss	Die Nadelspitze ist so konzipiert, dass die Einstichkraft reduziert wird. Signalqualität mit stabilem Impedanzniveau
Kabellänge: 120, 200, 250 cm	Rostfreier Stahl	DIN 42802	Entwickelt, um während der Anwendung besser an der vorgesehenen Stelle zu verbleiben
Kabellänge: 150, 200 cm	Rostfreier Stahl	DIN 42802	Entwickelt, um während der Anwendung besser an der vorgesehenen Stelle zu verbleiben
Durchmesser: 0.6 mm (23G) Kabellänge: 120, 200, 250 cm	Rostfreier Stahl	DIN 42802	Ergonomischer Griff für mehr Komfort
Durchmesser: 0.6 mm (23G) Kabellänge: 120, 200, 250 cm	Rostfreier Stahl	DIN 42802	Ergonomischer Griff für mehr Komfort
Vorverkabelt: 30x22 mm (LxB) Unverkabelt: 45x22 mm (LxB)	Silber/ Silberchlorid	M, K, J, SC, S Anschluss	Selbstklebende Elektrode mit einem leitfähigen Nassgel für ein sofortiges und stabiles Signal
20x15 mm (LxB)	Silber/ Silberchlorid	M, K, J, SC Anschluss	Repositionierbare, selbstklebende Festgel-Elektrode Flexibles, komfortables, weiches und atmungsaktives Trägermaterial
28x20 mm (LxB)	Silber/ Silberchlorid	K, J, SC Anschluss	Repositionierbare, selbstklebende Festgel-Elektrode Flexibles, komfortables, weiches und atmungsaktives Trägermaterial
30x22 mm (LxB)	Silber/ Silberchlorid	M, K Anschluss	Repositionierbare, selbstklebende, hautfreundliche Festgel-Elektrode Transparente Rückseite für eine visuell geführte Platzierung des Sensors über dem Messpunkt
48x30 mm (LxB)	Silber/ Silberchlorid	M-Anschluss	Repositionierbare, selbstklebende Festgel-Elektrode Flexibles, komfortables, weiches und atmungsaktives Trägermaterial

# UNSER BEITRAG FÜR DIE UMWELT

## JOIN THE CIRCLE WITH AMBU

Gemeinsam mit unseren Kunden starten wir in eine nachhaltige Zukunft. Unser Ziel ist es, die Kreislaufwirtschaft in allen Phasen des Produktlebenszyklus unserer Produkte bis hin zur Entsorgung zu ermöglichen. Wir suchen kontinuierlich nach Lösungen, um Abfälle zu minimieren und Materialien zu recyceln und wiederzuverwenden.

## FOKUSBEREICHE



95% der neuen Produkte, die nach 2025 auf dem Markt eingeführt werden, sollen **PVC-frei** sein



Primärverpackung aus Biokunststoffen für **Produkte mit hohen Verkaufszahlen**



Recyclingangebot **in allen wichtigen Märkten bis 2025**

## SCHWERPUNKTE IM BEREICH PRODUKT UND DESIGN



### GESUNDE INHALTSSTOFFE

Wir vermeiden eine Exposition mit gefährlichen Stoffen, indem wir auf gefährliche Chemikalien verzichten.



### ZIRKULÄRE VERPACKUNG UND LOGISTIK

Wir sind ständig auf der Suche nach Innovationen, um die Verpackungs- und Versandlogistik zu vereinfachen und zu umweltfreundlicheren Materialien zu führen.



### INNOVATION UMWELTFREUNDLICHER PRODUKTE

Wir überdenken und erörtern die Verwendung von umweltfreundlichen Materialien in unseren Produkten.



### KASKADENFERTIGUNG

Materialien, Energie und Wasser aus unserer Verarbeitung werden reduziert und wiederverwendet. Somit ermöglichen wir es durch Kaskadennutzung aus weniger mehr zu erreichen.



### ZIRKULÄRES PRODUKTDESIGN

Wir evaluieren die Produktstruktur fortlaufend, um die Materialien immer auf dem höchstmöglichen Standard zu halten und ein zirkuläres Design zu ermöglichen.



### SYSTEMINNOVATION

Durch die Neukonfiguration unserer Systeme sowie Pilotprojekte und Partnerschaften möchten wir die Rücknahme und das Recycling unserer Produkte in wichtigen regionalen Märkten erreichen





Als Unterzeichner des UN Global Compact unterstützt Ambu dessen zehn Grundsätze für Menschenrecht, Arbeitsrecht, Umwelt und Korruptionsbekämpfung. Zusätzlich leistet Ambu einen Beitrag zu den UN-Nachhaltigkeitszielen (Sustainable Development Goals, SDGs).

Unsere wichtigsten Beiträge im Bereich Umwelt beziehen sich auf die folgenden vier SDGs.



Die Medizinprodukte von Ambu wurden mit dem Hintergedanken konzipiert, dass sie zu Gesundheit und Wohlbefinden beitragen. Um die zur Produktleistungssteigerung verwendeten Inhaltsstoffe auf ihren Einfluss auf Mensch und Umwelt zu überprüfen, werden diese kontinuierlich neu evaluiert. Der absolute Verzicht auf schädliche Phthalate in Produkten, die seit 2019/20 hergestellt wurden, ist ein Beispiel für unsere langfristigen Bemühungen in diesem Bereich.



Wir tragen zu verantwortungsvollem Verbrauch sowie Produktion bei, indem wir unseren Energie- und Wasserverbrauch überwachen und reduzieren, Abfälle minimieren und uns auf eine nachhaltige Beschaffung konzentrieren.



Mit dem Anschluss an die Science-Based-Targets-Initiative und unserem Engagement im Bereich der Energieeffizienz werden wir vermehrt Strom aus erneuerbaren Energiequellen einsetzen, dadurch den Klimawandel bekämpfen sowie bezahlbare und saubere Energie fördern.





## EINE REIHE BAHNBRECHENDER IDEEN

Ambu entwickelt seit 1937 Lösungen für die Zukunft des Gesundheitswesens. Heute sind Millionen von Patienten und medizinischem Fachpersonal weltweit auf die Effizienz, Sicherheit und Leistungsfähigkeit unserer Produkte im Bereich Einweg-Endoskopie, Anästhesie sowie Patientenmonitoring und Diagnostik angewiesen.

Unsere Bemühungen spiegeln sich in frühen Innovationen wie den Ambu® Beatmungsbeuteln und den Ambu® Blue-Sensor-Elektroden sowie in unseren neuesten bahnbrechenden Lösungen, dem Ambu® aScope™ - dem weltweit ersten flexiblen Einweg-Endoskop - wider. Zudem blicken wir mit dem Ziel in die Zukunft, innovative hochwertige Produkte anzubieten, die Ihre tägliche Arbeit unterstützen.

Ambu hat seinen Hauptsitz in der Nähe von Kopenhagen in Dänemark und beschäftigt rund 4000 Mitarbeiter in Europa, Nordamerika und der Region Asien-Pazifik.

### Medizinische Lösungen neu denken; die Umwelt respektieren

Ambu hat sich zum Ziel gesetzt, Lösungen zu entwickeln, die nicht nur die medizinische Versorgung von Fachkräften und Patienten verbessern, sondern auch einen möglichst geringen ökologischen Fußabdruck haben.

Wir investieren kontinuierlich in die Forschung und Entwicklung von Technologien und Materialien, die den ökologischen Fußabdruck unserer Produkte und damit auch die Umweltbelastung Ihres Krankenhauses verringern.

Weitere Informationen finden Sie unter [ambu.de](http://ambu.de)

# Ambu

Ambu GmbH  
Steinkopfstraße 4  
61231 Bad Nauheim  
Deutschland  
Tel.: +49 6032 9250 0  
[ambu.de](http://ambu.de)

BR - Elektroden Portfolio - V01 - 082024 - Ambu GmbH.  
Technische Daten können ohne besondere Benachrichtigung verändert werden.