

Inhaltsverzeichnis

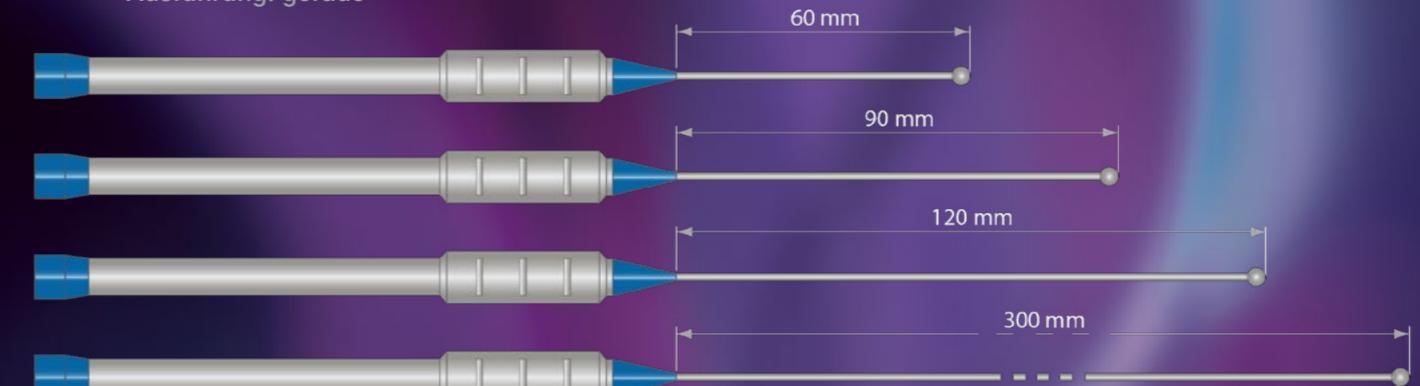
■	Stimulationssonden	4
	Stimulationssonden zum Einmalgebrauch	6
	Stimulationssauger zum Einmalgebrauch	8
	Wiederverwendbare Stimulationssonden	9
■	Elektroden	18
	Elektroden zum Einmalgebrauch	19
	Vaguselektrode	19
	Tubuselektrode	19
	Elektrodentuben	19
	Subdermale Nadelelektroden	20
	D-Wellen Katheter	25
	Subdurale Streifenelektroden	26
	Elektrodenkatheter	27
	Klebeelektroden	28
■	Anschlusskabel	29
	EMG-Ableitkabel	30
	EP-Ableitkabel	31
	Stimulationskabel	32
	Stimulationssondenkabel	34
	Druckknopfkabel	35
	Adapter	35
■	Sonstiges Zubehör	36
	AEP-Stimulation	37
	VEP-Stimulation	38
	Stimulationsclip	39
	Sterile Touchfolien	39
	Simulatoren	40
	Weiteres Zubehör	41

SONDEN

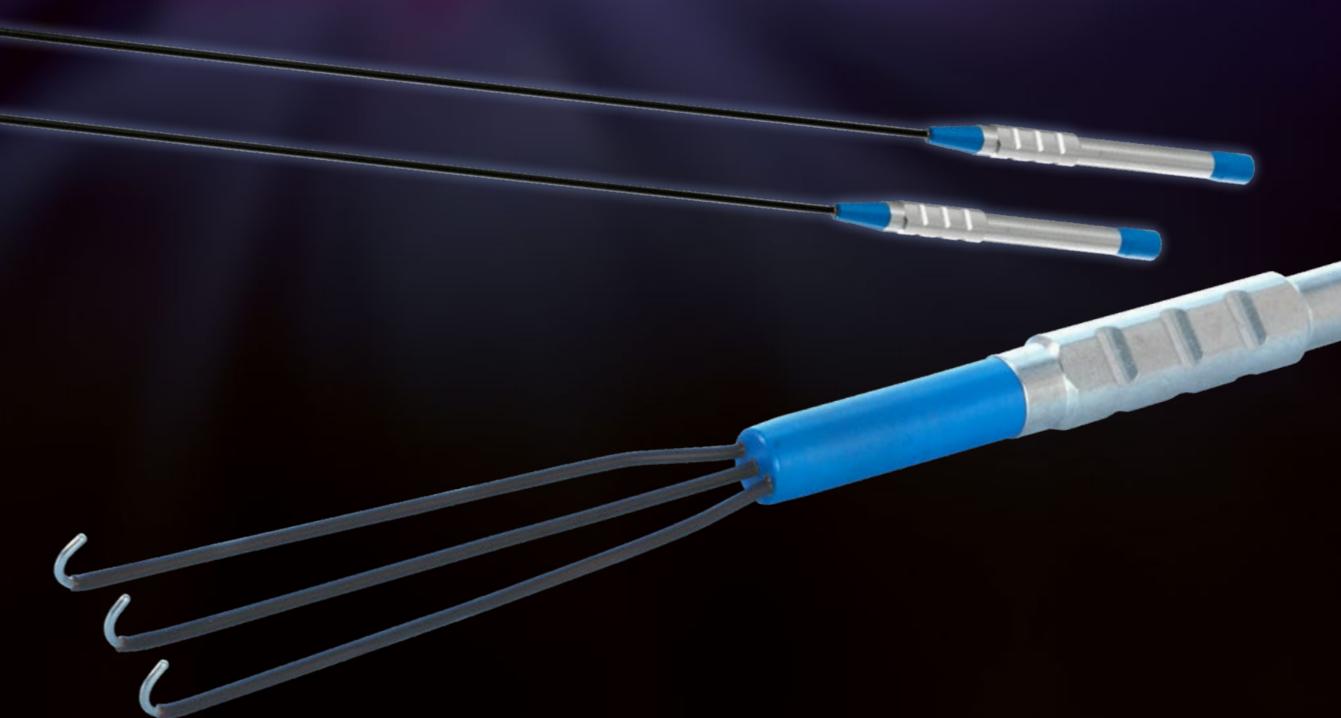
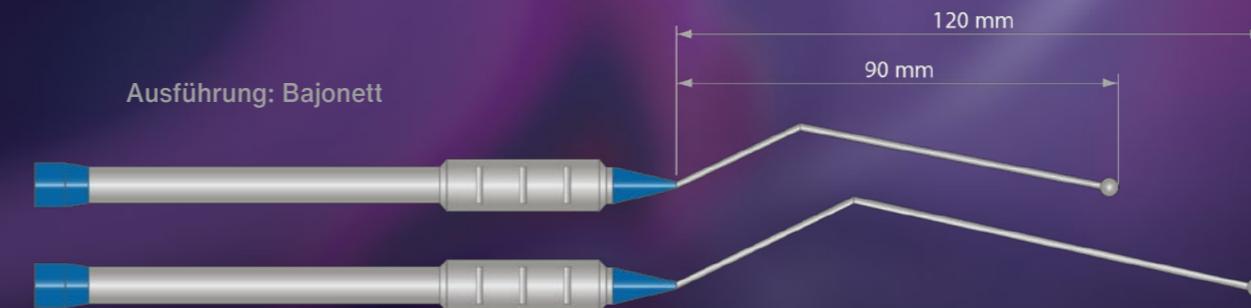


Die verschiedenen Schaftlängenvarianten und Ausführungen

Ausführung: gerade



Ausführung: Bajonett



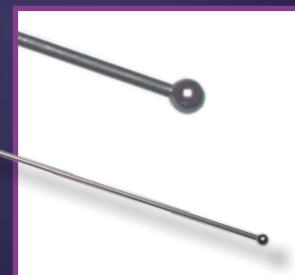
Stimulationssonden zum Einmalgebrauch

Stimulationssonden zum Einmalgebrauch



40-1303 Einmal-Stimulationssonde, monopolar ^{1,2}

Schaftlänge 90 mm, Schaft isoliert, Ø 0,8 mm, Kabellänge 2,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 5 Stück



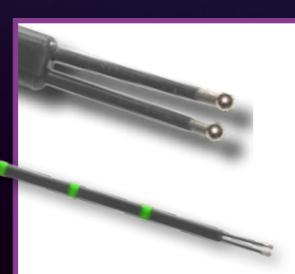
40-1306 Einmal-Kugelsonde, monopolar ^{1,2}

Schaftlänge 90 mm, Kugel Ø 2,4 mm, Kabellänge 2,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 5 Stück



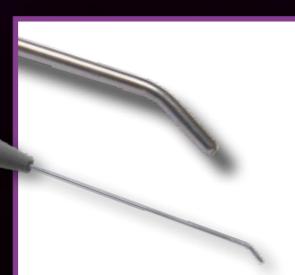
40-1304 Einmal-Mikrogabelsonde, bipolar ²

Schaftlänge 90 mm, Ø 0,7 mm, Kabellänge 2,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 5 Stück



40-1308 Einmal-Mikrokugelgabelsonde, bipolar ²

Schaftlänge 80 mm, Kugel Ø 1,2 mm, Kabellänge 2,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 5 Stück



40-1307 Einmal-Stimulationssonde, bipolar konzentrisch ²

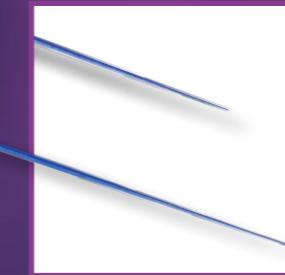
Schaftlänge 60 mm, Spitze 30° abgewinkelt, Ø 1,2 mm, Kabellänge 2,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 5 Stück

Stimulationssonden zum Einmalgebrauch



40-1100 Einmal-Kortexsonde, bipolar ²

Spitzenlänge 30 mm, Kugel Ø 2 mm, Kabellänge 2,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 5 Stück



40-1101 Einmal-Flush Tip Sonde, monopolar ^{1,2}

Schaftlänge 95 mm, flexibler und isolierter Schaft, Kabellänge 2,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 5 Stück



Seite 20

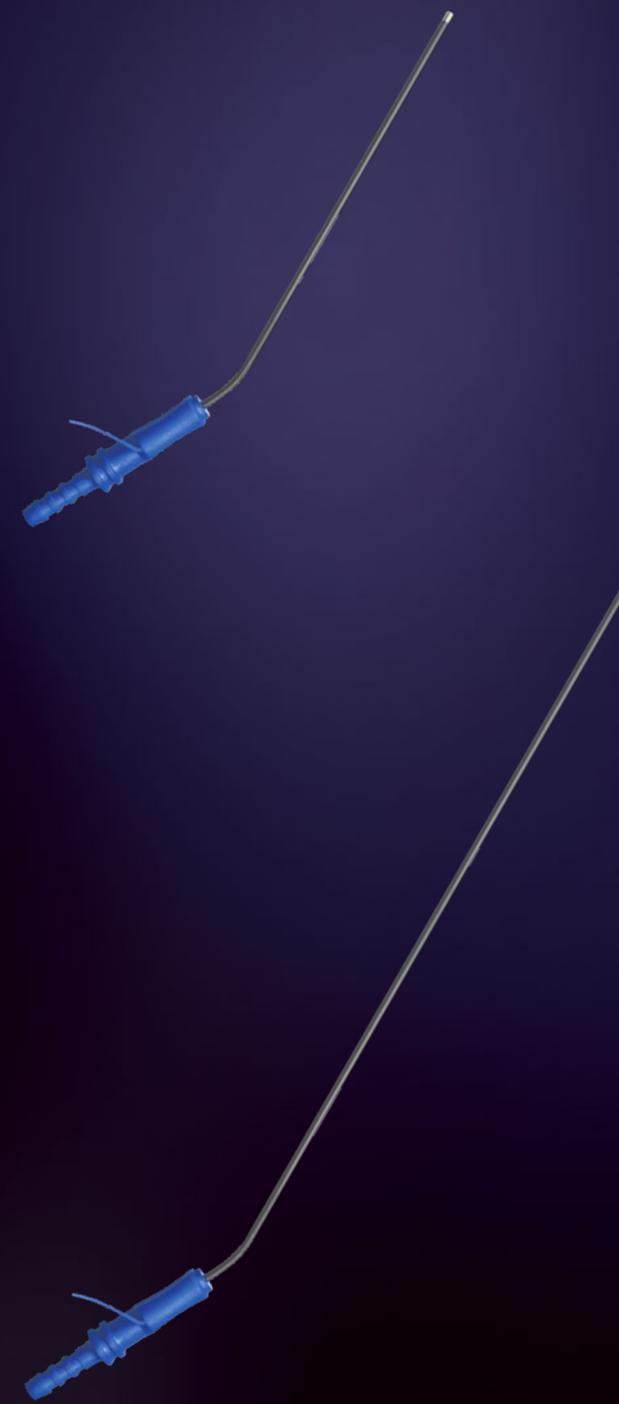
¹ Zur Anwendung unserer monopolen Einmal-Stimulationssonden wird die subdermale Einmal-Nadelelektrode (42-9712) benötigt.



Seite 35

² Zur Anwendung unserer Einmal-Stimulationssonden mit Steckern nach DIN 42802-1 wird der Adapter mit Stecker grün/grau (41-0048 oder 41-0080) oder der Adapter mit Stecker grau/grau (41-0087) benötigt.

■ Stimulationssauger zum Einmalgebrauch



40-1102 Monopolarer Stimulationssauger^{1,2}

Länge 130 mm, mit Stecker nach DIN 42802-1, zur Stimulation und gleichzeitigem Absaugen leitfähiger Flüssigkeiten, Kabellänge 2,5 m, Einsatzgebiete: Brainmapping, Wirbelsäulen-chirurgie, TOETVA, einzeln steril verpackt, Einmalprodukt, PE = 5 Stück



40-1103 Monopolarer Stimulationssauger^{1,2}

Länge 260 mm, mit Stecker nach DIN 42802-1, zur Stimulation und gleichzeitigem Absaugen leitfähiger Flüssigkeiten, Kabellänge 2,5 m, Einsatzgebiete: Brainmapping, Wirbelsäulen-chirurgie, TOETVA, einzeln steril verpackt, Einmalprodukt, PE = 5 Stück



■ Monopolare Stimulationssonden

40-0000 Kugelsonde, monopolar

Schaftlänge 60 mm, Kugel Ø 2,4 mm, zum Anschluss an monopolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0001 wie Artikel 40-0000, Schaftlänge 90 mm

40-0002 wie Artikel 40-0000, Schaftlänge 120 mm

40-0003 Stimulationssonde, monopolar

Schaftlänge 60 mm, Schaft isoliert, Spitze Ø 2 mm, gerade, zum Anschluss an monopolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0004 wie Artikel 40-0003, Schaftlänge 90 mm

40-0051 wie Artikel 40-0003, Schaftlänge 120 mm

40-0028 Stimulationssonde, monopolar

Schaftlänge 90 mm, Schaft isoliert, Spitze Ø 1,5 mm, 30° abgewinkelt, zum Anschluss an monopolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

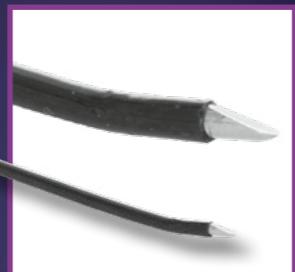
40-0037 wie Artikel 40-0028, Schaftlänge 300 mm

40-0038 Stimulationssonde, monopolar

Arbeitslänge 250 mm, Schaft isoliert, gebogen, Spitze Ø 1,5 mm, zum Anschluss an monopolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

Wiederverwendbare Stimulationssonden

Monopolare Stimulationssonden



40-0027 Stimulationssonde, monopolar

Schaftlänge 45 mm, Schaft isoliert, Spitze flach, abgewinkelt, zum Anschluss an monopolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0031 wie Artikel 40-0027, Schaftlänge 120 mm



40-0047 Kugelsonde, monopolar

Schaftlänge 60 mm, Schaft isoliert, Spitze 90° abgewinkelt, Kugel Ø 0,9 mm, zum Anschluss an monopolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0042 wie Artikel 40-0047, Schaftlänge 90 mm

Bipolare Stimulationssonden



40-0005 Stimulationssonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 60 mm, Spitze Ø 1,4 mm gerade, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0006 wie Artikel 40-0005, Schaftlänge 90 mm



40-0008 Kugelsonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 60 mm, Spitze gerade, Kugel Ø 2 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0009 wie Artikel 40-0008, Schaftlänge 90 mm

40-0010 wie Artikel 40-0008, Schaftlänge 120 mm

Bipolare Stimulationssonden



40-0011 Kugelsonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 90 mm, Spitze gerade, Kugel Ø 2 mm, Bajonett, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

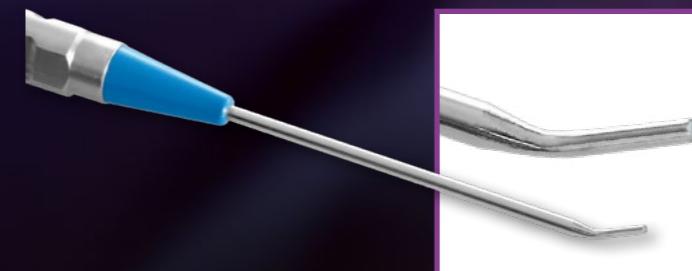
40-0012 wie Artikel 40-0011, Schaftlänge 120 mm



40-0013 Kugelsonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 60 mm, Spitze 30° abgewinkelt, Kugel Ø 2 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0014 wie Artikel 40-0013, Schaftlänge 90 mm



40-0052 Stimulationssonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 60 mm, Spitze 30° abgewinkelt, Ø 1,4 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0016 Kortexsonde, bipolar

Spitzenlänge 9,5 mm, Kugel Ø 2,5 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

Wiederverwendbare Stimulationssonden

Bipolare Stimulationssonden



40-0030 Stimulationssonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 120 mm, Spitze gerade Ø 1,4 mm, Bajonett, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0036 Kugelsonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 120 mm, Spitze 30° abgewinkelt, Kugel Ø 2 mm, Bajonett, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0033 Kugelsonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 300 mm, Schaft isoliert, Spitze gerade, Kugel Ø 2 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0039 Kugelsonde, bipolar konzentrisch

Schaftlänge 300 mm, Schaft isoliert, Spitze 15° abgewinkelt, Kugel Ø 2 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

Bipolare Mikrogabelsonden



40-0020 Mikrogabelsonde, bipolar

Schaftlänge 90 mm, Bajonett, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0021 wie Artikel 40-0020, Schaftlänge 120 mm



40-0017 Mikrogabelsonde, bipolar

Schaftlänge 60 mm, Spitze gerade, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0018 wie Artikel 40-0017, Schaftlänge 90 mm

40-0019 wie Artikel 40-0017, Schaftlänge 120 mm

40-0041 wie Artikel 40-0017, Schaftlänge 150 mm

40-0046 wie Artikel 40-0017, Schaftlänge 300 mm



40-0049 Mikrokugelgabelsonde, bipolar

Schaftlänge 60 mm, Spitze gerade, Kugel Ø 0,9 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

40-0053 wie Artikel 40-0049, Schaftlänge 90 mm



Wiederverwendbare Stimulationssonden

Bipolare NAP-Hakensonden



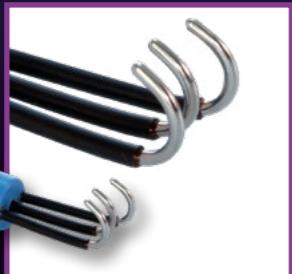
40-0022 Hakensonde zur Ableitung, klein, bipolar

mit 2 Kontakten, Schaftlänge 60 mm, Spitzen 90° abgewinkelt, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0023 Hakensonde zur Stimulation, klein, bipolar

mit 3 Kontakten (+ - +), Schaftlänge 60 mm, Spitzen 90° abgewinkelt, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0024 Hakensonde zur Stimulation, groß, bipolar

mit 3 Kontakten (+ - +), Spitzen halbrund gebogen, Ø 10 mm, Schaftlänge 12 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

Bipolare NAP-Hakensonden



40-0026 Hakensonde zur Ableitung, groß, bipolar

mit 2 Kontakten, Spitzen halbrund gebogen, Ø 10 mm, Schaftlänge 12 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0032 Hakensonde zur Stimulation, groß, bipolar

mit 3 Kontakten (+ - +), Spitzen halbrund gebogen, Ø 10 mm, Schaftlänge 70 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar



40-0034 Hakensonde zur Ableitung, groß, bipolar

mit 2 Kontakten, Spitzen halbrund gebogen, Ø 10 mm, Schaftlänge 70 mm, zum Anschluss an bipolare Sondenkabel der Dr. Langer Medical GmbH, unsteril geliefert, autoklavierbar

Seite 34

Die wiederverwendbaren Stimulationssonden 40-00XX werden mit einem der 3 Sondenkabel auf Seite 34 verwendet.

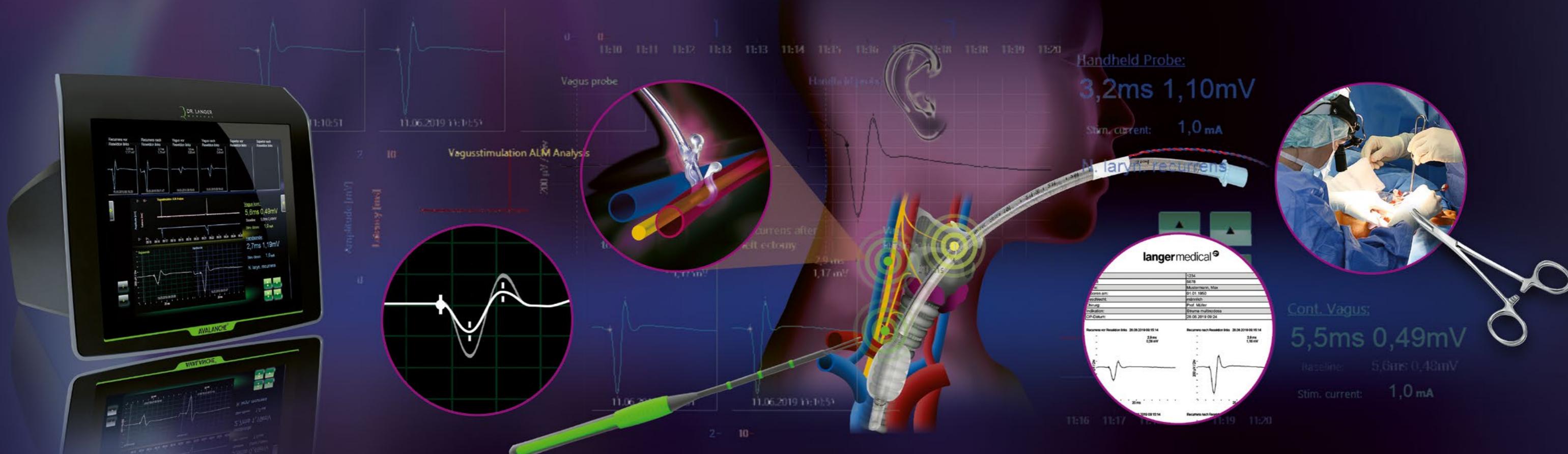


Kontinuierliche Überwachung
des N. laryngeus recurrens
während Schilddrüsenoperationen

AVALANCHE® SI 2
Thyroid VNS Software
speziell für die
Schilddrüsenchirurgie

Saxophonelektrode®
nach Professor Lamadé
Kontinuierliche Stimulation
des N. vagus

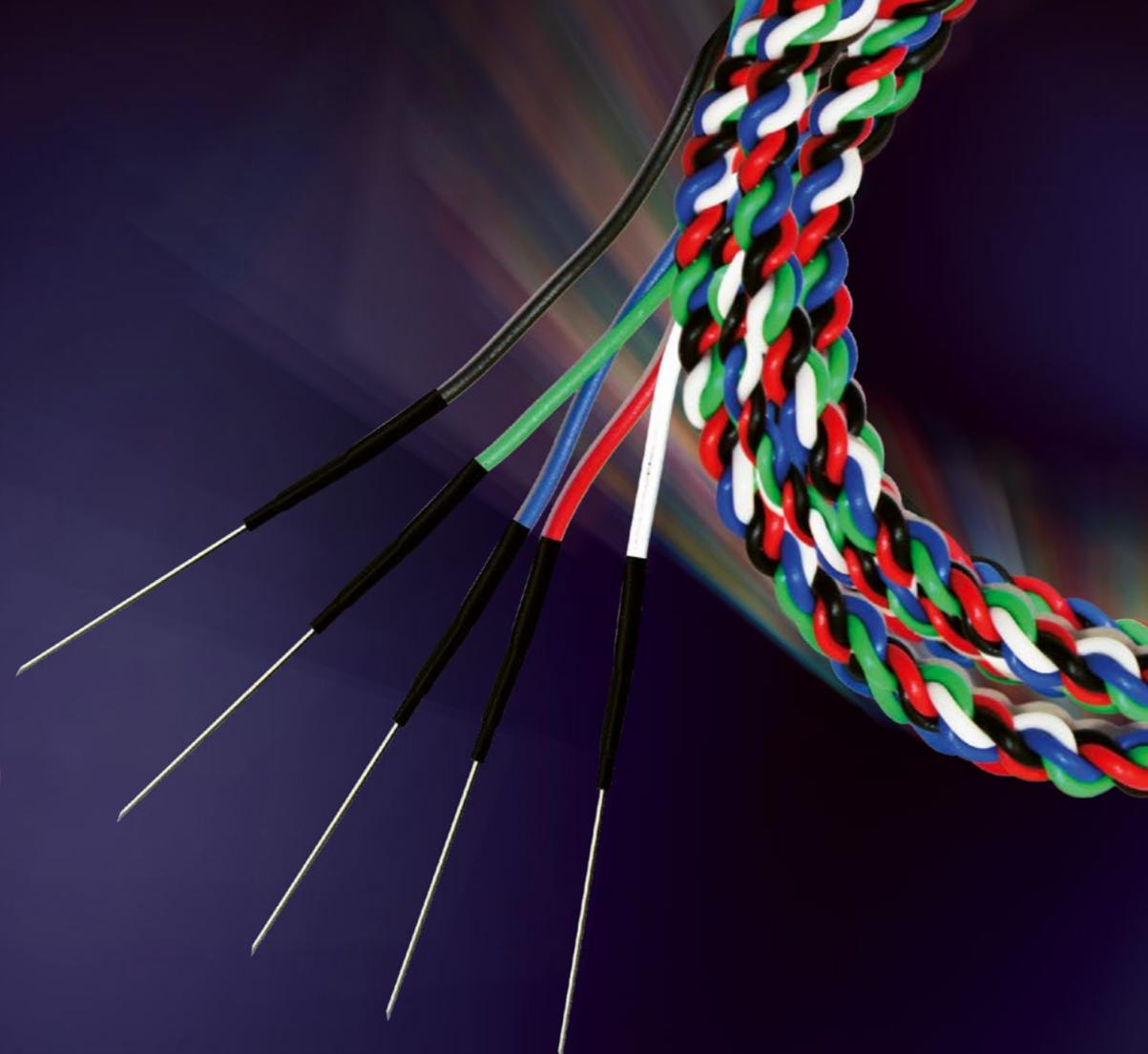
Elektrodentibus /
Tubuselektrode
Signalableitung am
M. vocalis



Handsonde
intermittierende
Stimulation

Signalanalyse
- Darstellung
- Speicherung
- Dokumentation

ELEKTRODEN



Elektroden zum Einmalgebrauch

Vaguselektrode



42-0068 Saxophonelektrode®

nach Professor Lamadé, zum Einmalgebrauch zur kontinuierlichen Stimulation des N. vagus, Kabellänge 175 cm, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpckt, PE = 5 Stück

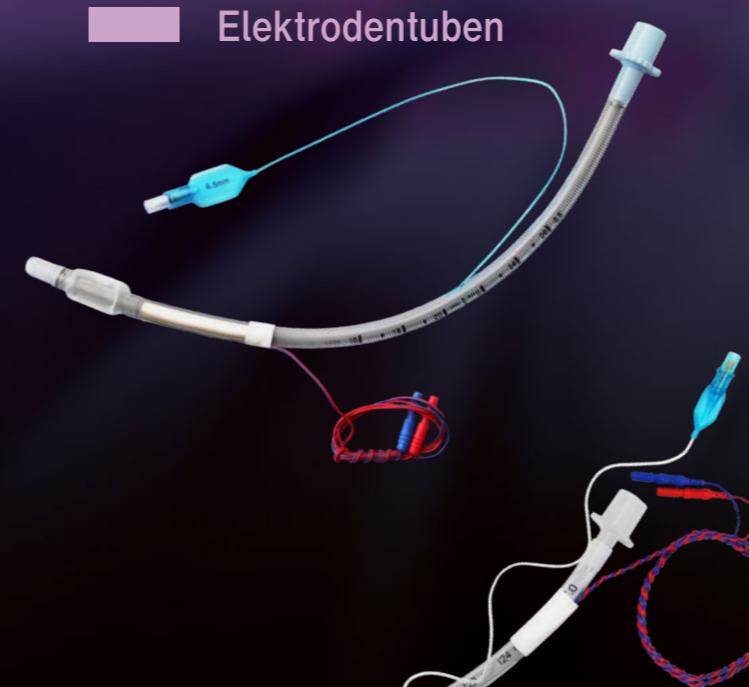
Tubuselektrode



42-9800 Tubusklebeelektrode

geeignet für Spiral- und Standardtuben mit Durchmesser $\geq 7,5$ mm, Kabellänge 75 cm, mit Steckern nach DIN 42802-1, zum Einmalgebrauch, einzeln steril verpckt, PE = 5 Stück

Elektrodentuben



42-9912 Elektrodentubus 6.0 mm I.D.

Woodbridge-Tubus mit Führungsstab für das intraoperative Neuromonitoring, 1-kanalig, Kabellänge 75 cm, mit Steckern nach DIN 42802-1, zum Einmalgebrauch, einzeln steril verpckt, PE = 5 Stück

42-9913 wie Artikel 42-9912, 6.5 mm I.D.

42-9914 wie Artikel 42-9912, 7.0 mm I.D.

42-9915 wie Artikel 42-9912, 7.5 mm I.D.

42-9916 wie Artikel 42-9912, 8.0 mm I.D.



42-9902 Elektrodentubus 6.0 mm I.D.

Standard-Tubus für das intraoperative Neuromonitoring, 1-kanalig, Kabellänge 75 cm, mit Steckern nach DIN 42802-1, zum Einmalgebrauch, einzeln steril verpckt, PE = 5 Stück

42-9903 wie Artikel 42-9902, 6.5 mm I.D.

42-9904 wie Artikel 42-9902, 7.0 mm I.D.

42-9905 wie Artikel 42-9902, 7.5 mm I.D.

42-9906 wie Artikel 42-9902, 8.0 mm I.D.

Elektroden zum Einmalgebrauch



Subdermale Nadelelektroden



42-9710 Subdermale, monopolare Einmal-Nadelelektrode

schwarz, Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9711 Subdermale, monopolare Einmal-Nadelelektrode

grün, Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9714 wie Artikel 42-9711, Kabellänge 2,5 m

42-9712 Subdermale, monopolare Einmal-Nadelelektrode

weiß, Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 10 Stück

Die subdermale Referenz-Nadelelektrode 42-9712 wird für die Anwendung der monopolen Stimulationssonden (z.B. 40-1303 oder 40-1306) benötigt.

Seite 6

Subdermale Nadelelektroden



42-9700 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

12 x weiß, 12 x rot, bestehend aus 2 Elektroden (twisted wire), Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9701 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

12 x grün, 12 x hellblau, bestehend aus 2 Elektroden (twisted wire), Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9702 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

12 x gelb, 12 x violett, bestehend aus 2 Elektroden (twisted wire), Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9703 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

12 x orange, 12 x dunkelblau, bestehend aus 2 Elektroden (twisted wire), Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9704 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

2 x (weiß + 6 Farben), 2 x (schwarz + 6 Farben) bestehend aus 2 Elektroden (twisted wire), Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9708 wie Artikel 42-9704, Kabellänge 2,5 m

Elektroden zum Einmalgebrauch

Subdermale Nadelelektroden



42-9705 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

12 x weiß, 12 x rot, bestehend aus 2 gepaarten Elektroden (twisted wire), Nadellänge 15 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück



42-9706 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

12 x grün, 12 x hellblau, bestehend aus 2 gepaarten Elektroden (twisted wire), Nadellänge 15 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück



42-9750 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

bestehend aus zwei gepaarten isolierten Elektroden (twisted wire), 90° abgewinkelt, Elektrodenabstand 10 mm, Nadellänge 37 mm, Nadeldurchmesser 0,45 mm, Kabellänge 1,5m, Kabelfarbe: weiß + 5 Farben, schwarz + 5 Farben mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 10 Stück



42-9751 wie Artikel 42-9750

90° abgewinkelt, Elektrodenabstand 5 mm, Nadellänge 25 mm



42-9752 wie Artikel 42-9750

30° abgewinkelt, Elektrodenabstand 5 mm, Nadellänge 18 mm

Subdermale Nadelelektroden



42-9740 Subdermales Einmal-Nadelelektroden-Set

12 x (weiß + schwarz), 12 x (rot + schwarz), bestehend aus 2 Elektroden (twisted wire), Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

Seite 20

Für die EMG-Ableitung mit Nadelelektroden wird eine Ground-Elektrode benötigt, z.B. 42-9710 oder 42-9711.



42-9730 Subdermale Einmal-Nadelelektroden, Korkenzieher

12 x rot, 12 x schwarz, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9731 Subdermale Einmal-Nadelelektroden, Korkenzieher

4 x rot, 4 x schwarz, 4 x blau, 4 x weiß, 4 x gelb, 4 x grün, Kabellänge 1,5 m, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 24 Stück

42-9732 wie Artikel 42-9731, Kabellänge 2,5 m

Elektroden zum Einmalgebrauch

Subdermale Nadelelektroden



42-9720 Subdermaler Einmal-Nadelelektroden-Zopf

1-Kanal referenziell, bestehend aus 3 Elektroden (twisted wire), rot, grün, schwarz, Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1 m, 20-25 cm freies Ende, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 10 Stück



42-9721 Subdermaler Einmal-Nadelelektroden-Zopf

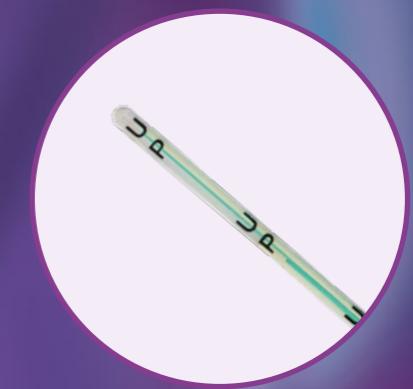
2-Kanal referenziell, bestehend aus 4 Elektroden (twisted wire), rot, grün, schwarz, blau, Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1 m, 20-25 cm freies Ende, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 10 Stück



42-9722 Subdermaler Einmal-Nadelelektroden-Zopf

3-Kanal referenziell, bestehend aus 5 Elektroden (twisted wire), rot, grün, schwarz, blau, weiß, Nadellänge 18 mm, Nadeldurchmesser 0,4 mm, Kabellänge 1 m, 20-25 cm freies Ende, mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt, PE = 10 Stück

D-Wellen Katheter



Elektroden zum Einmalgebrauch

Subdurale Streifenelektroden



43-0050 Subdurale Streifenelektrode mit 4 Kontakten

Elektrodenabstand 10 mm, Durchmesser
Elektrodenkontakte 4 mm, Kabellänge 2,5 m,
mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril
verpackt, Einmalprodukt, PE = 1 Stück

43-0051 Subdurale Streifenelektrode mit 6 Kontakten

Elektrodenabstand 10 mm, Durchmesser
Elektrodenkontakte 4 mm, Kabellänge 2,5 m,
mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril
verpackt, Einmalprodukt, PE = 1 Stück

43-0052 Subdurale Streifenelektrode mit 8 Kontakten

Elektrodenabstand 10 mm, Durchmesser
Elektrodenkontakte 4 mm, Kabellänge 2,5 m,
mit Steckern nach DIN 42802-1, einzeln steril
verpackt, Einmalprodukt, PE = 1 Stück

Elektrodenkatheter



41-0096 Einmal-Elektrodenkatheter monopolar, 8 Fr

Kabellänge 2 m, mit Steckern
nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt,
PE = 1 Stück

41-0097 wie Artikel 41-0096, 10 Fr

41-0093 Einmal-Elektrodenkatheter bipolar, 12 Fr

Kabellänge 2 m, mit Steckern
nach DIN 42802-1, einzeln steril verpackt,
PE = 1 Stück

41-0094 wie Artikel 41-0093, 14 Fr

41-0095 wie Artikel 41-0093, 16 Fr

41-0198 wie Artikel 41-0093, 18 Fr

Elektroden zum Einmalgebrauch

Klebeeletroden



42-0015 Einmal-Klebeeletrode Druckknopf

15 x 20 mm, PE = 20 Stück



42-0016 Einmal-Klebeeletrode Druckknopf mit Solid Gel

42 x 24 mm, PE = 50 Stück



Anschlusskabel

EMG-Ableitkabel



41-0010 EMG-Ableitkabel

1-Kanal, für AVALANCHE® Headbox, zum Anschluss von Elektroden mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 1,5 m, geschirmt, Stecker gelb/grau, nicht autoklavierbar



41-0068 EMG-Ableitkabel

2-Kanal, für AVALANCHE® Headbox, zum Anschluss von farbig kodierten Einmal-Nadelelektroden mit Steckern nach DIN 42802-1 (weiß, rot), Kabellänge 1,5 m, geschirmt, Stecker gelb/grau, nicht autoklavierbar



41-0069 EMG-Ableitkabel

4-Kanal, Kabelbezeichnung 1-4, für AVALANCHE® Headbox, zum Anschluss von farbig kodierten Einmal-Nadelelektroden mit Steckern nach DIN 42802-1 (weiß, rot, grün, hellblau), Kabellänge 1,5 m, geschirmt, Stecker gelb/grau, nicht autoklavierbar



41-0070 EMG-Ableitkabel

4-Kanal, Kabelbezeichnung 5-8, für AVALANCHE® Headbox, zum Anschluss von farbig kodierten Einmal-Nadelelektroden mit Steckern nach DIN 42802-1 (gelb, violett, orange, dunkelblau), Kabellänge 1,5 m, geschirmt, Stecker gelb/grau, nicht autoklavierbar

EP-Ableitkabel



41-0018 EP-Ableitkabel

1-Kanal, aktiv, für AVALANCHE® Headbox, zum Anschluss von Elektroden mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 1,5 m, geschirmt, Stecker gelb/grau, nicht autoklavierbar



41-0019 EP-Ableitkabel

2-Kanal, aktiv, für AVALANCHE® Headbox, zum Anschluss von Elektroden mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 1,5 m, geschirmt, Stecker gelb/grau, nicht autoklavierbar



41-0020 EP-Ableitkabel

3-Kanal, aktiv, für AVALANCHE® Headbox, zum Anschluss von Elektroden mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 1,5 m, geschirmt, Stecker gelb/grau, nicht autoklavierbar

Anschlusskabel

Stimulationskabel



41-0073 Stimulationskabel für TWISTER® MM und AVALANCHE® PLUS I/O-Box

1-Kanal, Output 1-4, zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden, mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 4 m, Stecker blau/schwarz, nicht autoklavierbar



41-0074 Stimulationskabel für TWISTER® MM und AVALANCHE® PLUS I/O-Box

2-Kanal, Output 1-4, zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden, mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 4 m, Stecker blau/schwarz, nicht autoklavierbar



41-0075 Stimulationskabel für TWISTER® MM und AVALANCHE® PLUS I/O-Box

4-Kanal, Output 1-4, zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden, mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 4/5 m, Stecker blau/schwarz, nicht autoklavierbar

Stimulationskabel



41-1000 Stimulationskabel für AVALANCHE® PLUS I/O-Box

zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden mit Steckern nach DIN 42802-1 (Output A1-2) und VEP-Blitzbrillen mit Steckern nach DIN 42802-1 (Output A3-4), Kabellänge 4 m, Stecker blau/schwarz, nicht autoklavierbar



41-0083 Stimulationskabel für TWISTER® MM

1-Kanal, Output 5-6, zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden, mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 4 m, Stecker schwarz/schwarz, nicht autoklavierbar



41-0084 Stimulationskabel für TWISTER® MM

2-Kanal, Output 5-6, zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden, mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 4 m, Stecker schwarz/schwarz, nicht autoklavierbar

Anschlusskabel



Stimulationssondenkabel

41-0000 Sondenkabel für AVALANCHE® Headbox und AVALANCHE® PLUS I/O-Box

zum Anschluss bipolarer Sonden der Dr. Langer Medical GmbH, Kabellänge 2,5 m, Stecker grün/schwarz, unsteril geliefert, autoklavierbar



41-0002 Sondenkabel bipolar mit Steckern nach DIN 42802-1

(schwarz, rot) zum Anschluss bipolarer Sonden der Dr. Langer Medical GmbH, Kabellänge 2,5 m, unsteril geliefert, autoklavierbar



41-0027 Sondenkabel monopolar mit Stecker nach DIN 42802-1

(schwarz), ohne Referenz zum Anschluss monopolarer Sonden der Dr. Langer Medical GmbH, Kabellänge 2,5 m, unsteril geliefert, autoklavierbar



Seite 35

Die Sondenkabel 41-0002 und 41-0027 mit Steckern nach DIN 42802-1 werden zusammen mit einem der Adapter 41-0048, 41-0080 oder 41-0087 verwendet.



Seite 20

Das monopolare Sondenkabel 41-0027 wird zusammen mit der Einmal-Nadelelektrode 42-9712 auf S. 20 verwendet.



Druckknopfkabel

41-0022 Druckknopfkabel, schwarz

zum Anschluss von Druckknopfklebe-elektroden, Kabellänge 1,5 m, mit Stecker nach DIN 42802-1, nicht autoklavierbar



41-0023 Druckknopfkabel, rot

zum Anschluss von Druckknopfklebe-elektroden, Kabellänge 1,5 m, mit Stecker nach DIN 42802-1, nicht autoklavierbar

41-0024 Druckknopfkabel, grün

zum Anschluss von Druckknopfklebe-elektroden, Kabellänge 1,5 m, mit Stecker nach DIN 42802-1, nicht autoklavierbar

41-0034 wie Art. 41-0024, Kabellänge 0,6 m

Adapter



41-0048 Adapter für AVALANCHE® Headbox und AVALANCHE® PLUS I/O-Box

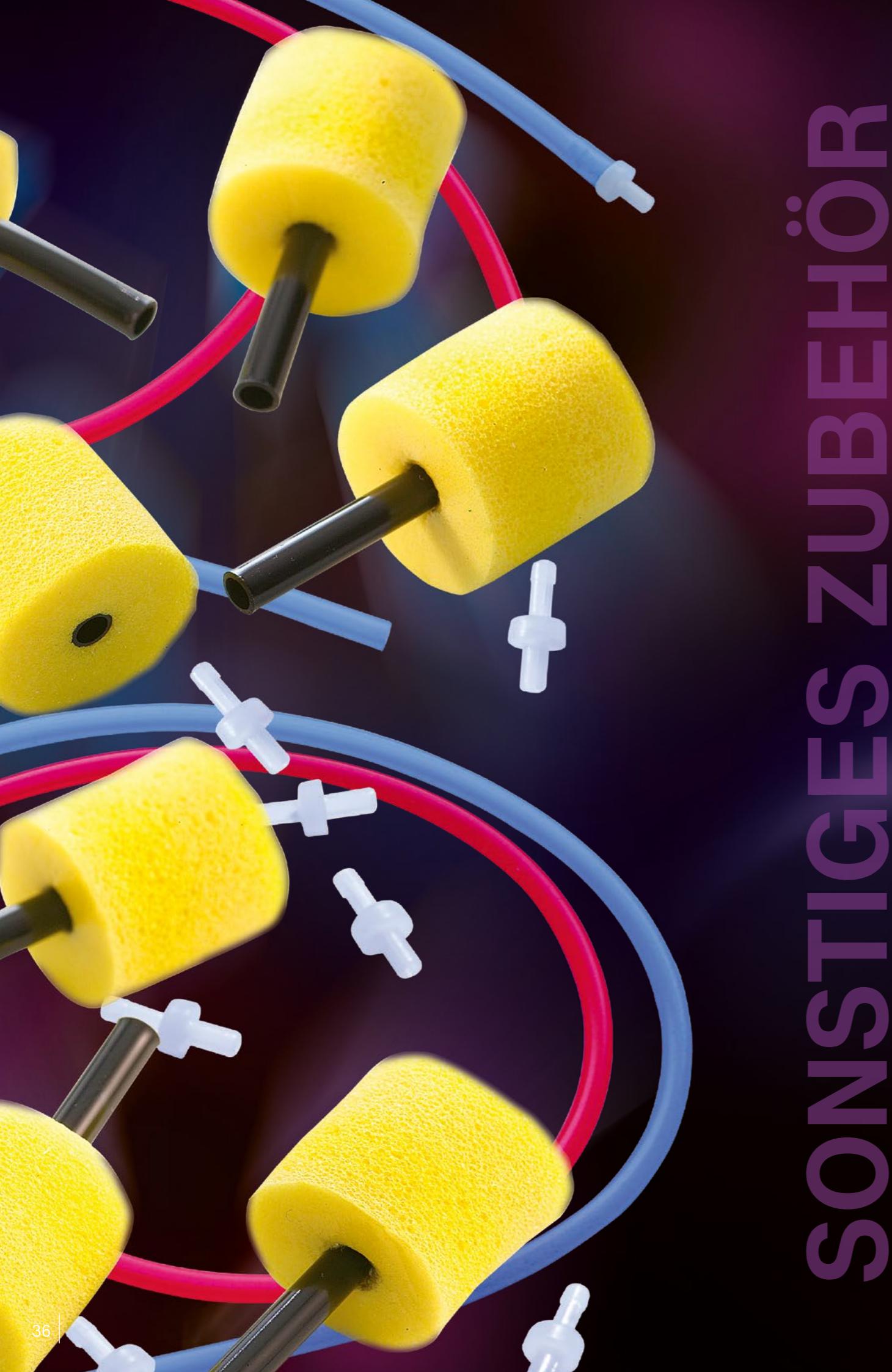
zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden der Dr. Langer Medical GmbH mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 0,2 m, Stecker grün/grau, nicht autoklavierbar

41-0080 Adapter für AVALANCHE® Headbox und AVALANCHE® PLUS I/O-Box

zum Anschluss von Stimulationssonden und -elektroden der Dr. Langer Medical GmbH mit Steckern nach DIN 42802-1, Kabellänge 1,5 m, Stecker grün/grau, nicht autoklavierbar

41-0087 Adapter für AVALANCHE® PLUS I/O-Box

wie Art. 41-0080, Stecker grau/grau



SONSTIGES ZUBEHÖR

Sonstiges Zubehör

AEP-Stimulation



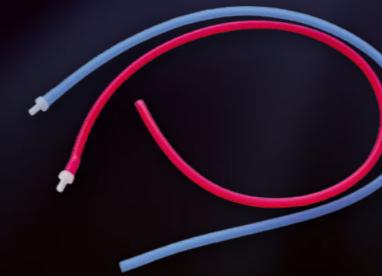
43-0010 Ohrhörer

ER3C Ohrhörer zur akustischen Stimulation (rot/blau) für AEP, nicht autoklavierbar, PE = 1 Paar (1 x rot, 1 x blau)



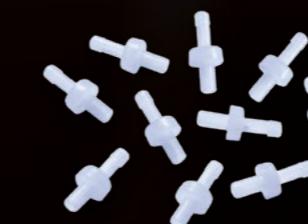
41-0105 AEP Link Kabel

zum Anschluss der AEP Ohrhörer (43-0010) an das AVALANCHE®



43-0011 Sound Tubes, rot/blau

für Ohrhörer 43-0010, inkl. Verbindungsstücke (43-0012)
für Schaumstoff Ohrstöpsel
PE = 1 Paar (1 x rot / 1 x blau)



43-0012 Verbindungsstück

zum Anschluss von Schaumstoff Ohrstöpseln an Sound Tubes 43-0011, PE = 10 Stück

Sonstiges Zubehör

AEP-Stimulation



43-0013 Schaumstoff Ohrstöpsel, klein

für Ohrhörer 43-0010, Durchmesser 10 mm,
PE = 50 Stück



43-0014 Schaumstoff Ohrstöpsel, mittel

für Ohrhörer 43-0010, Durchmesser 13 mm,
PE = 50 Stück



43-0015 Schaumstoff Ohrstöpsel, groß

für Ohrhörer 43-0010, Durchmesser 18 mm,
PE = 24 Stück

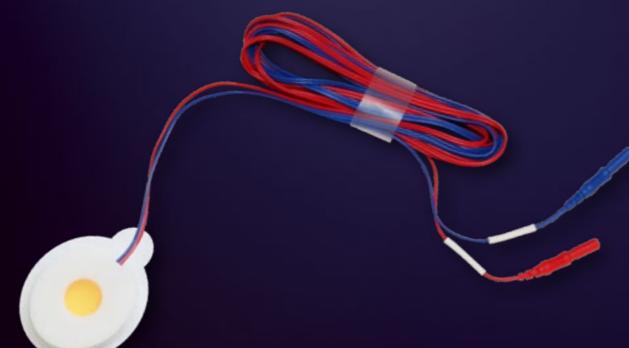
Stimulationsclip



40-1106 Einmal-Stimulationskabel mit Clip

monopolar, mit Stecker nach DIN 42802-1,
Kabellänge 2,5 m, einzeln steril verpackt,
PE = 10 Stück

VEP-Stimulation



43-0030 VEP-Blitzbrille

zur Stimulation visuell evoziert Potenziale,
Lichtreize weiß, mit Steckern nach DIN 42802-1,
Kabellänge 2 m, Einmalprodukt, selbstklebend,
PE = 1 Stück

43-0031 VEP-Blitzbrille

zur Stimulation visuell evoziert Potenziale,
Lichtreize rot, mit Steckern nach DIN 42802-1,
Kabellänge 2 m, Einmalprodukt, selbstklebend,
PE = 1 Stück

43-0032 VEP-Blitzbrille

zur Stimulation visuell evoziert Potenziale,
Lichtreize weiß, mit Steckern nach DIN 42802-1,
Kabellänge 2 m, Einmalprodukt, selbstklebend,
PE = 1 Paar

43-0033 VEP-Blitzbrille

zur Stimulation visuell evoziert Potenziale,
Lichtreize rot, mit Steckern nach DIN 42802-1,
Kabellänge 2 m, Einmalprodukt, selbstklebend,
PE = 1 Paar

Sterile Touchfolien



49-0003 Folie zur sterilen Touchscreen-Bedienung des Neuromonitors AVALANCHE® SI 2

Abmessungen der Folie 419 mm x 290 mm,
einzel steril verpackt, Einmalprodukt,
PE = 50 Stück

49-0002 Folie zur sterilen Touchscreen-Bedienung des Neuromonitors AVALANCHE® PLUS

Abmessungen der Folie 580 mm x 415 mm,
einzel steril verpackt, Einmalprodukt,
PE = 50 Stück

Sonstiges Zubehör

Simulatoren



20-1001 Simulant XS

Simulator für das Neuromonitoring in der Schilddrüsenchirurgie

- Simulation physiologischer Muskelaktionspotentiale des M. vocalis nach Stimulation des N. vagus und des N. laryngeus recurrens
- Simulation der kontinuierlichen Vagusstimulation mit VANESSA-Headbox und Thyroid VNS Software
- Simulation von Signalveränderungen und Signalverlust



20-1003 Simulant XS

Simulator von SEP-Signalen

- Simulation physiologischer Medianus-SEP an C3'/C4' gegen Fz & physiologischer Tibialis-SEP an Cz' gegen Fz
- Simulation kritischer Signalveränderungen



Simulatoren

- Ideal für Schulungen und Einweisungen
- Ermöglichen schnelles Testen von Kabeln, Headbox und Neuromonitor
- Inkl. Zubehörkit

Weiteres Zubehör



44-0015 Fußtaster

zur Steuerung von Gerätefunktionen, Kabellänge 6 m, Farbe weiß



21-0005 Mute-Sensor

zum Anschluss an AVALANCHE®, zur Unterdrückung von HF-Störsignalen, Kabellänge 4 m, nicht autoklavierbar

21-0020 wie Artikel 21-0005, Kabellänge 7 m



06-0000 Kehlkopfmodell

Maßstab 1:1



AVALANCHE® SI 2



Der Universelle Multimodaler 8-Kanal-Neuromonitor

Einfach - Zuverlässig - Erweiterbar

- ▶ *Funktionskontrolle motorischer Nerven bei Schilddrüsen-, HNO- und MKG-Operationen*
- ▶ *Überwachung der Sauerstoffperfusion bei Carotis-Operationen*

AVALANCHE® SI 2 - überzeugend modulares Konzept mit bis zu 8 Messkanälen, das den Einsatz in vielen chirurgischen Fachdisziplinen erlaubt. Die Bedienung begeistert durch Ihre einfache Handhabung. Das hygiene-optimierte Design lässt mittels Klebefolien eine sterile Verwendung im OP zu.



AVALANCHE® PLUS



Der Spezialist Multimodaler 32-Kanal-Neuromonitor

IONM präsentiert sich ganz neu

- ▶ *Neurochirurgie*
- ▶ *Wirbelsäulen-chirurgie*
- ▶ Überragendes „Assistance Package“:
 - ▶ *Visuelle anatomisch basierte Konfiguration*
 - ▶ *LED geführter Patientenanschluss*
 - ▶ *EMG- / EP-Signale auf einen Blick*

AVALANCHE® PLUS - ein völlig neuartiges IONM-System, das durch Übersichtlichkeit und intuitive Bedienung begeistert. Das hygiene-optimierte Design lässt mittels Klebefolien eine sterile Verwendung im OP zu.

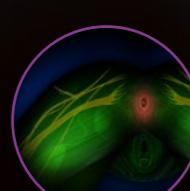
TWISTER® MM



Der Kompakte Multimodaler Neurostimulator

für die intraoperative Stimulation von Nerven, Muskeln und Kortex

- ▶ *Direkt-Nerv-Stimulation*
- ▶ *Kortikales Mapping - Sprachmonitoring*
- ▶ *PSARP*



Hier finden Sie
Informationen über
unser komplettes
Produkt-Sortiment

Seit beinahe 30
Jahren demonstrieren
unsere hochwertigen
intraoperativen
Neuromonitore
eindrucksvoll unser
“the art of
neuromonitoring“.



We are neuromonitoring

Dr. Langer Medical GmbH
Am Bruckwald 26
79183 Waldkirch / Germany

Fon +49 (0) 7681- 47 45 4 - 0
Fax +49 (0) 7681- 47 45 4 - 29

info@medical-langer.de
www.medical-langer.de

Technische Änderungen und
Irrtümer vorbehalten.

Version 4.00-15-AUG-2024

Copyright© Dr. Langer Medical GmbH 2024

