

HEINE
LARYNGOSKOPE



■ INHALT

Seite

003	HEINE
005	Übersicht Laryngoskope
006	Classic + Fiber Optik Spatel
008	Modular + Fiber Optik Spatel
010	FlexTip + Fiber Optik Spatel
011	SANALON + Fiber Optik Spatel
012	XP Einmalgebrauchs-Spatel
013	XP Einmalgebrauchs Laryngoskopgriffhülse
014	Fiber Optik Laryngoskopgriffe
017	NT300 Ladegerät und Adapter
018	Classic + Fiber Optik Laryngoskopsets
019	FlexTip + Fiber Optik Laryngoskopsets
022	Modular + Fiber Optik Laryngoskopsets
023	Notfall Sets

Für Informationen zu weiteren HEINE Produkten, bestellen Sie bitte den HEINE Gesamtkatalog oder besuchen Sie www.heine.com.



QUALITÄT HAT EINEN NAMEN HEINE



HEINE Optotechnik begann 1946 mit der Herstellung von Diagnostik-Instrumenten. Von Beginn an legte HEINE großen Wert auf den Schulterschluss mit Ärzten, Universitäten und dem Fachhandel. Das zahlte sich aus: HEINE ist heute Marktführer in den Bereichen Präzisionsoptik, Qualität und Haltbarkeit. Außerdem ist HEINE der weltweit größte Exporteur von handgehaltenen Basis-Diagnostik-Instrumenten. HEINE Optotechnik ist in dritter Generation familiengeführt und sitzt südlich von München.

Technik und Herstellung

Marktführerschaft ist die Summe vieler Dinge. Bei HEINE bedeutet das zum Beispiel höchstes Engagement und die unbedingte Motivation, besser zu sein als andere. Außerdem verfügt HEINE über High-Tech Produktionsanlagen in Deutschland und der Schweiz – und hochqualifizierte Ingenieure mit speziellem Know-How in den Bereichen optischer Fasern und Linsen, Speziallegierungen und modernster Kunststoffe. Ein wichtiger Faktor für beständigen Erfolg ist sicherlich auch unsere kontinuierliche unternehmenseigene Forschung und Produktentwicklung. All das zusammen macht uns zur Referenz – und schafft eine solide und zukunftsweisende Basis für die technische Reife und ausgezeichnete Qualität aller HEINE Produkte. Heute und auch morgen.

Verkauf und Service

HEINE Optotechnik ist in über 100 Ländern weltweit vertreten – mit Niederlassungen in Australien, den USA und der Schweiz sowie mehr als 5000 Repräsentanten, Importeure und spezialisierte Fachhändler. Wo auch immer Sie sich also auf der Welt befinden: der nächste HEINE Fachhändler oder Repräsentant ist ganz in Ihrer Nähe. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören – und sind gespannt auf Ihre Meinung und Ihre Wünsche zu unseren Produkten!

Aufgrund unterschiedlicher länderspezifischer Anforderungen ist es möglich, dass nicht alle HEINE Produkte in Ihrem Land erhältlich sind.

Garantie

HEINE bietet Ihnen eine Garantie, die die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte widerspiegelt. Alle Produkte erfüllen die Anforderungen der Europäischen Medizinprodukterichtlinie MDD 93/42 EG. Die Medizinprodukte sind mit dem **CE** Zeichen gekennzeichnet.



5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

Alle HEINE Produkte besitzen 5 Jahre Garantie auf einwandfreie Beschaffenheit des Materials, der Verarbeitung und Herstellung. Ausgeschlossen hiervon sind Einmalgebrauchs- und Verbrauchsartikel. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie auch unter www.heine.com. HEINE, die wohl beste Garantie am Markt!

Sondergewährleistungen

HEINE Fiber Optik Laryngoskop Leistungsgarantie: Der HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter der Classic+, Modular+ und SANALON+ Laryngoskope mit verbesserter Lichttransmission besitzt 5 Jahre Garantie, die sicherstellt, dass die Beleuchtungsstärke selbst nach mehrfachen Autoklavierzyklen nicht unter 1.000 Lux fällt (bei 4.000 Autoklavierungen bei Standardautoklavierzyklen 134°C/5 min.). Die Leistungsgarantie bezieht sich auf HEINE Laryngoskope, die entsprechend den Hinweisen in der Gebrauchsanweisung gereinigt, sterilisiert, desinfiziert oder autoklaviert wurden. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie auch unter www.heine.com.

Laryngoskope

DAS HEINE F.O. LARYNGOSKOP-PROGRAMM MIT DEM „+“



LED und XHL Xenon Halogentechnologie

Das HEINE Classic+ F.O. Laryngoskop-Programm kombiniert HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter mit der aktuellsten HEINE LED- und XHL® Xenon Halogentechnologie für HEINE F.O. Laryngoskopgriffe zu einem exzellenten System.

Mit dieser innovativen Beleuchtungstechnologie sind sämtliche HEINE F.O. Laryngoskope konventionellen F.O. Spateln und Griffen noch weiter voraus als bisher. Der HEINE HiLite® Lichtleiter, mit einem bis zu mehr als 100 % größeren Querschnitt, hat nicht nur eine hervorragende Lichttransmission, sondern auch eine bislang nicht gekannte Autoklavierbeständigkeit.

Uneingeschränkte Kompatibilität

Das Laryngoskopgriff-Programm von HEINE bietet durch seine Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten eine optimale Auswahl: Laryngoskopgriffe mit oder ohne Ladestandsanzeige, in verschiedenen Durchmessern und Längen, mit 2,5V Trockenbatterien, 3,5V NiMH- oder Li-ion-Ladebatterien inklusive der innovativen Ladestation NT300.

5 Jahre Garantie auf Spatel (Nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134°C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke weit über 1000 Lux.)

HEINE Produkte zeichnen sich durch eine außerordentlich hochwertige Verarbeitung und Vergütung aus. Deshalb gewährt HEINE eine 5-Jahresgarantie auf alle Griffe und Spatel mit HEINE HiLite® Lichtleiter.

Alle HEINE F.O.-Griffe und -Laryngoskopspatel sind kompatibel nach ISO 7376 (Grüner Standard).



HEINE Laryngoskope



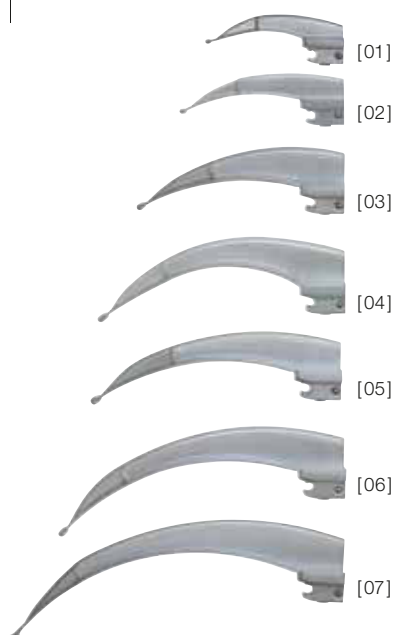
Classic+ Macintosh Classic+ Miller Classic+ WIS Classic+ Paed Modular+ Macintosh Modular+ Miller FlexTip+ SANALON+ Macintosh SANALON+ Paed SANALON+ Miller XP Macintosh XP Miller

	Größe										
00		☐									
0	☐	☐		☐		☐					☐
1	☐	☐	☐	☐	☐	☐		☐		☐	☐
2	☐	☐	☐		☐	☐	☐		☐	☐	☐
3	☐	☐	☐		☐	☐	☐			☐	☐
3a							☐				
3m	☐										
4	☐	☐			☐	☐	☐		☐	☐	☐
5	☐										
	Material										
Edelstahl	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
SANALON					☐		☐	☐	☐	☐	
Polykarbonat										☐	☐
	Querschnitt des HiLite® Optik Lichtleiters in mm										
	4,3	3,7	3,7	3,6	3,4	3,0	4,3	3,6	3,6	3,7	–
	Wiederverwendbar / Sterilisierbar										
	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	②
	Sterilisierbar ohne Demontage										
	☐	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	
	Empfohlen bei niedrigen Umgebungstemperaturen										
							☐	☐	☐	☐	☐
	Garantie										
5 Jahre	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	②	②
4000 Ster. Zyklen	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	②	②
Seite	073	074	074	074	075	076	077	078	078	078	079

②: Nur für Einmalgebrauch.

HEINE Classic+® Fiber Optik (F.O.) Spatel nach Macintosh

Innovative Fiber Optik Technologie für beste Lichtleistung



✦ Leichte Intubation

✦ 4000 Autoklavierungen

✦ 5 Jahre Garantie

- ✦ Der HEINE HiLite® Fiber Optik (F.O.) Lichtleiter hat mehr als 6500 einzelne Fasern für bessere Lichttransmission und längere Lebensdauer.
- ✦ Das große Faserbündel (4,3 mm Ø) ist an beiden Enden vor mechanischer Beschädigung geschützt.
- ✦ Hervorragende Ausleuchtung durch integrierten Lichtleiter mit großem Querschnitt.
- ✦ Wahlweise LED oder XHL Beleuchtung: Mit einer bis zu 3-fachen oder 40 % höheren Beleuchtungsstärke als herkömmliche Halogenlampen.
- ✦ HEINE Spatel haben keine Schraubverbindungen, keine externen Lichtleiter und keine Öffnungen, die verschmutzen könnten.
- ✦ Die saubere Form ohne Kanten und Ecken ist leicht zu reinigen und sterilisieren.
- ✦ Die Spatel sind wartungsfrei.
- ✦ Wahlweise sind 2,5V Batterie- oder 3,5V Ladegriffe für noch mehr Licht lieferbar.
- ✦ Kompatibel mit allen Griffen nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- ✦ Qualitativ hochwertige Konstruktion aus rostfreiem Stahl.
- ✦ HEINE gewährt eine 5-Jahres-Garantie auf alle Spatel mit HEINE HiLite® Lichtleiter. (Nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134 °C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke von weit über 1000 Lux.)



Mac 3 Endansicht



Mac 3 Seitenansicht

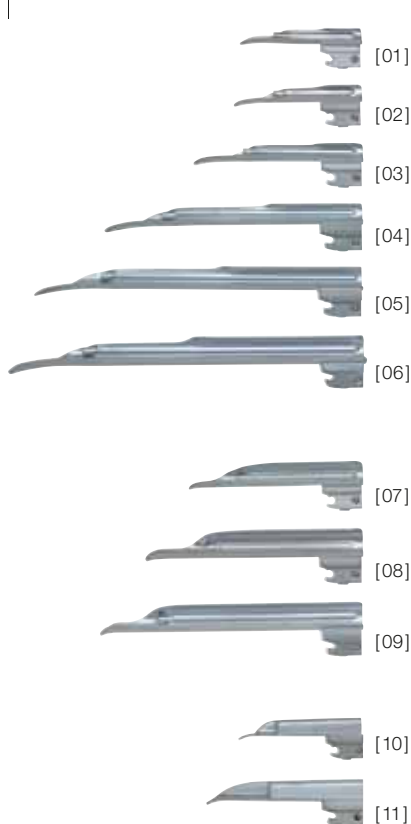


Größe	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Mac 0 [01]	82 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	93 mm	11 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	115 mm	13 mm	F-000.22.102
Mac 3m** [04]	135 mm	15 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	135 mm	15 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	15 mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	176 mm	15 mm	F-000.22.105

** stärker gekrümmt

HEINE Classic+® Fiber Optik (F.O.) Spatel nach Miller, WIS, Paed

Innovative Fiber Optik Technologie für beste Lichtleistung



Miller Classic+ Fiber Optik (F.O.) Laryngoskope mit deutlich optimierter Spatel-Geometrie.

- ✚ Die optimierte Miller-Spatel-Geometrie erleichtert die Insertion des Tubus. Der kurze Spatelrücken verbessert deutlich die Sicht auf die Epiglottis und die Stimmbänder. Atraumatisches Design der Spatel-Lippe und des Spatelrückens.
- ✚ Das Faserbündel ist an beiden Enden vor mechanischer Beschädigung geschützt.
- ✚ Wahlweise LED oder XHL Beleuchtung: Mit einer bis zu 3-fachen oder 40 % höheren Beleuchtungsstärke als herkömmliche Halogenlampen.
- ✚ HEINE Spatel haben keine Schraubverbindungen, keine externen Lichtleiter und keine Öffnungen, die verschmutzen könnten.
- ✚ Die saubere Form ohne Kanten und Ecken ist leicht zu reinigen und zu sterilisieren.
- ✚ Die Spatel sind wartungsfrei.
- ✚ Wahlweise sind 2,5V Batterie- oder 3,5V Ladegriffe für noch mehr Licht lieferbar.
- ✚ Kompatibel mit allen Griffen nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- ✚ Qualitativ hochwertige Konstruktion aus rostfreiem Stahl.
- ✚ HEINE gewährt eine 5-Jahres-Garantie auf alle Spatel mit HEINE HiLite® Lichtleiter. (Nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134 °C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke von weit über 1000 Lux.)
- ✚ HEINE Paed Spatel sind speziell für die Intubation bei Neugeborenen und Kleinkindern entwickelt worden.



Miller 2 Endansicht



WIS 2 Endansicht



Paed 1 Endansicht



Miller 2 Seitenansicht



WIS 2 Seitenansicht



Paed 1 Seitenansicht

✚ Leichte Intubation

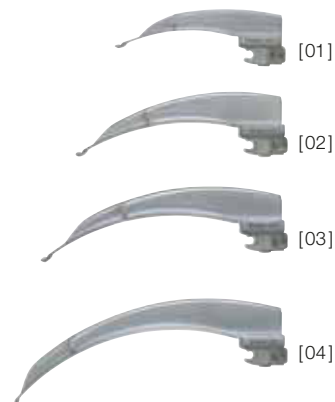
✚ 4000 Autoklavierungen

✚ 5 Jahre Garantie

Größe	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Miller 00 [01]	76mm	9,5mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80mm	10,5mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100mm	11,5mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152mm	13mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192mm	13mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207mm	15,9mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110mm	13mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130mm	16mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160mm	16mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82mm	12mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95mm	13mm	F-000.22.111

HEINE Mac Modular+® Fiber Optik (F.O.) Spatel

Fiber Optik Laryngoskopspatel mit herausnehmbarem Lichtleiter



Mac Modular+ Fiber Optik (F.O.) Spatel: Metallspatel mit Fiber Optik Lichtleiter, der ohne Werkzeug bequem entfernt und wieder eingesetzt wird. Sowohl Spatel als auch Lichtleiter sind autoklavierbar. Der Lichtleiter ragt nicht in das Blickfeld. Der Tubus wird beim Einführen nicht abgelenkt, die Intubation wird erleichtert.

- ✦ **HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter:** Für eine bessere Lichttransmission und eine längere Lebensdauer.
- ✦ **Wahlweise LED oder XHL Beleuchtung:** Mit einer bis zu 3-fachen oder 40 % höheren Beleuchtungsstärke als herkömmliche Halogenlampen.
- ✦ **Spatel mit bequem herausnehmbarem Lichtleiter.**
- ✦ **Spatelkörpermodul und Lichtleitermodul autoklavierbar.**
- ✦ **Intubation schnell und sicher** durch optimale Anordnung des Lichtleiters.
- ✦ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- ✦ **Qualitativ hochwertige Konstruktion** aus rostfreiem Stahl.
- ✦ **5 Jahre Garantie.** (Nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134 °C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke von weit über 1000 Lux.)



Mac 3 Modular+ F.O. Spatel komplett



Mac 3 Spatelkörper Modul



Mac 3 F.O. Lichtleiter Modul

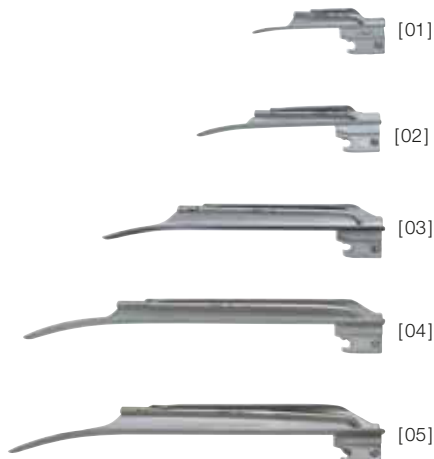
Größe	Länge über alles	Breite am distalen Ende
Mac 1	95 mm	12 mm
Mac 2	114 mm	15 mm
Mac 3	133 mm	15 mm
Mac 4	156 mm	15 mm

Größe	F.O. Modular+ Spatel, komplett	Spatelkörper Modul	F.O. Lichtleiter Modul
Mac 1 [01]	F-000.22.501	F-000.22.531	F-000.22.561
Mac 2 [02]	F-000.22.502	F-000.22.532	F-000.22.562
Mac 3 [03]	F-000.22.503	F-000.22.533	F-000.22.563
Mac 4 [04]	F-000.22.504	F-000.22.534	F-000.22.564

HEINE Miller Modular+® Fiber Optik (F.O.) Spatel

Fiber Optik Laryngoskopspatel mit herausnehmbarem Lichtleiter

Miller Modular+ Fiber Optik (F.O.) Spatel : Metallspatel mit Fiber Optik Lichtleiter, der ohne Werkzeug bequem entfernt und wieder eingesetzt wird. Sowohl Spatel als auch Lichtleiter sind autoklavierbar. Die optimierte Geometrie gibt freie Sicht auf Epiglottis und Stimmbänder. Atraumatisches Design der Spatel-Lippe.



- ⚙ **HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter:** Für eine bessere Lichttransmission und eine längere Lebensdauer.
- ⚙ **Wahlweise LED oder XHL Beleuchtung:** Mit einer bis zu 3-fachen oder 40 % höheren Beleuchtungsstärke als herkömmliche Halogenlampen.
- ⚙ **Spatel mit bequem herausnehmbarem Lichtleiter.**
- ⚙ **Spatelkörpermodul und Lichtleitermodul autoklavierbar.**
- ⚙ **Intubation schnell und sicher** durch optimale Anordnung des Lichtleiters.
- ⚙ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- ⚙ **Qualitativ hochwertige Konstruktion** aus rostfreiem Stahl.
- ⚙ **5 Jahre Garantie.** Nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134 °C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke weit über 1000 Lux.



Miller 2 Modular+ F.O. Spatel komplett



Miller 2 Spatelkörper Modul



Miller 2 F.O. Lichtleiter Modul

Größe	Länge über alles	Breite am distalen Ende
Miller 0	76mm	11 mm
Miller 1	104mm	12 mm
Miller 2	154mm	15 mm
Miller 3	195mm	15 mm
Miller 4	205mm	17 mm

Größe	F.O. Modular+ Spatel, komplett	Spatelkörper Modul	F.O. Lichtleiter Modul
Miller 0 [01]	F-000.22.510	F-000.22.540	F-000.22.570
Miller 1 [02]	F-000.22.511	F-000.22.541	F-000.22.571
Miller 2 [03]	F-000.22.512	F-000.22.542	F-000.22.572
Miller 3 [04]	F-000.22.513	F-000.22.543	F-000.22.573
Miller 4 [05]	F-000.22.514	F-000.22.544	F-000.22.573

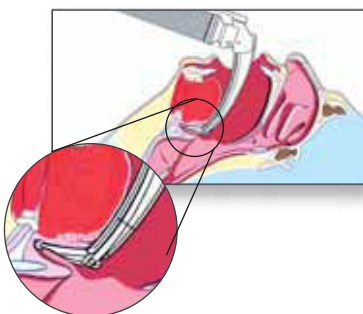
HEINE FlexTip+® Fiber Optik (F.O.) Spatel

Fiber Optik Laryngoskopspatel für die schwierige Intubation

⚡ Abwinkelbares Spatelende

⚡ Freie Sicht

⚡ 5 Jahre Garantie



Der FlexTip+ Fiber Optik (F.O.) Spatel ist ein Macintosh-Spatel mit abwinkelbarem distalen Ende (bis 70°). Die Epiglottis wird damit nach Einführen des Spatels angehoben. Die Sicht auf Kehlkopfingang bzw. Stimmbänder ist somit frei. Übermäßiger Druck auf die obere Zahnreihe, die Zunge und den Rachenbereich wird vermieden.

- ⚡ **Der HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter** hat mehr als 6500 einzelne Fasern für eine bessere Lichttransmission und eine längere Lebensdauer.
- ⚡ **Wahlweise LED oder XHL Beleuchtung:** Mit einer bis zu 3-fachen oder 40 % höheren Beleuchtungsstärke als herkömmliche Halogenlampen.
- ⚡ **Hervorragende Ausleuchtung** durch integrierten Lichtleiter mit großem Querschnitt.
- ⚡ **Qualitativ hochwertige Konstruktion** aus rostfreiem Stahl.
- ⚡ **Eine bis zu 70° abwinkelbares Spatelende** erleichtert die schwierige Intubation.
- ⚡ **Erhebliche Reduzierung der Verletzungsgefahr** bei Problempatienten.
- ⚡ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard). Außer auf den F.O. Winkelgriff.
- ⚡ **5 Jahre Garantie.** Nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134 °C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke weit über 1000 Lux.

FlexTip+ F.O. Spatel im Koffer

Mac 3	F-000.22.313
Mac 4	F-000.22.314
Mac 3 und Mac 4	F-000.22.316

HEINE SANALON+® Fiber Optik (F.O.) Spatel

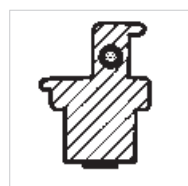
Notfallspatel für den Dauergebrauch



- ✦ **Dauergebrauchsspatel aus schlagfestem SANALON.**
- ✦ **HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter:** Für eine bedeutend höhere Lichttransmission und lange Lebensdauer.
- ✦ **Wahlweise LED oder XHL Beleuchtung:** Mit einer bis zu 3-fachen oder 40 % höheren Beleuchtungsstärke als herkömmliche Halogenlampen.
- ✦ **Enorme Stabilität** bei niedrigem Eigengewicht.
- ✦ **Reduzierte Verletzungsgefahr** durch abgerundete Spatelkanten.
- ✦ **SANALON+ Spatel sind kälteunempfindlich** und nicht kälteleitend. Kein „Anfrieren“.
- ✦ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).



Mac 2 Endansicht



Paed 1 Endansicht



Miller 2 Endansicht



Mac 2 Seitenansicht



Paed 1 Seitenansicht



Miller 2 Seitenansicht

SANALON+ Spatel	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Mac 2	115mm	13mm	F-000.22.202
Mac 3a	145mm	15mm	F-000.22.213
Paed 1	95mm	13mm	F-000.22.221
Miller 2	155mm	13mm	F-000.22.232
Miller 4	212mm	13mm	F-000.22.234

Griff	2,5V
F.O. SP Laryngoskopgriff mit Lampe	F-001.22.815
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.035
Reißverschluss-Tasche, ohne Inhalt	F-158.01.000



HEINE XP® Einmalgebrauchs-Spatel

Zuverlässige Vermeidung von Kreuzkontamination



XP Miller



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

XP Mac



[06]



[07]



[08]



[09]

Der Einmalgebrauchs-Spatel mit der anatomisch perfekten Geometrie des HEINE Classic+® Laryngoskops, des weltweit meistverkauften F.O. Spatels mit integriertem Lichtleiter. Der XP Einmalgebrauchs-Spatel schließt eine Infektionsübertragung effektiv aus.

- ✦ **Keine Infektionsübertragung.**
- ✦ **Hygienisch und sicher.**
- ✦ **Beste Lichttransmission** durch optimal dimensionierten Lichtleiter.
- ✦ **Extrem lichtstark:** Höchste Beleuchtungsstärke durch HEINE 2,5V und 3,5V XHL Xenon Halogenlampe im Batterieeinschub. Wahlweise mit LED Beleuchtung.
- ✦ **Optimierte Spatelform** erleichtert die Insertion des Tubus.
- ✦ **Das Spatelmateriale ist äußerst zahnschonend.**
- ✦ **Höchste Torsionssteifigkeit** und Bruchfestigkeit.
- ✦ **XP Spatel sind kälteunempfindlich** und nicht kälteleitend. Kein „Anfrieren“.
- ✦ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).



XP Miller 1 Seitenansicht



XP Mac 2 Seitenansicht

✦ Hygienisch und sicher

✦ Lichtstark

✦ Torsionssteif

XP Spatel	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Miller 0 [01]	80mm	10mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104mm	10mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155mm	13mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195mm	13mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221mm	14mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90mm	9mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114mm	10mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134mm	14mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154mm	14mm	F-000.22.764*

* jeweils 25 Einmalgebrauchs-Spatel, einzeln verpackt im Spender-Karton.

ⓧ: Nur für Einmalgebrauch.

HEINE XP® Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse

Zuverlässige Vermeidung von Kreuzkontamination



Die Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse wird betrieben mit dem weltweit verbreiteten Batterieeinschub für HEINE Standard F.O. Griffe. Der Batterieeinschub kann nach der Intubation kontaminationsfrei aus der Griffhülse entnommen werden.

XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse mit Bodeneinheit

ohne Batterieeinschub, Verpackungsgröße 25 Stück

F-000.22.926

Standard F.O. Batterieeinschub

2,5V

3,5V NiMH

3,5V 

Batterieeinschub* für Standard F.O. Griff mit Bodeneinheit und XHL Xenon Halogenlampe

F-001.22.858

F-002.22.868

F-007.22.868*

XHL Xenon Halogenersatzlampe

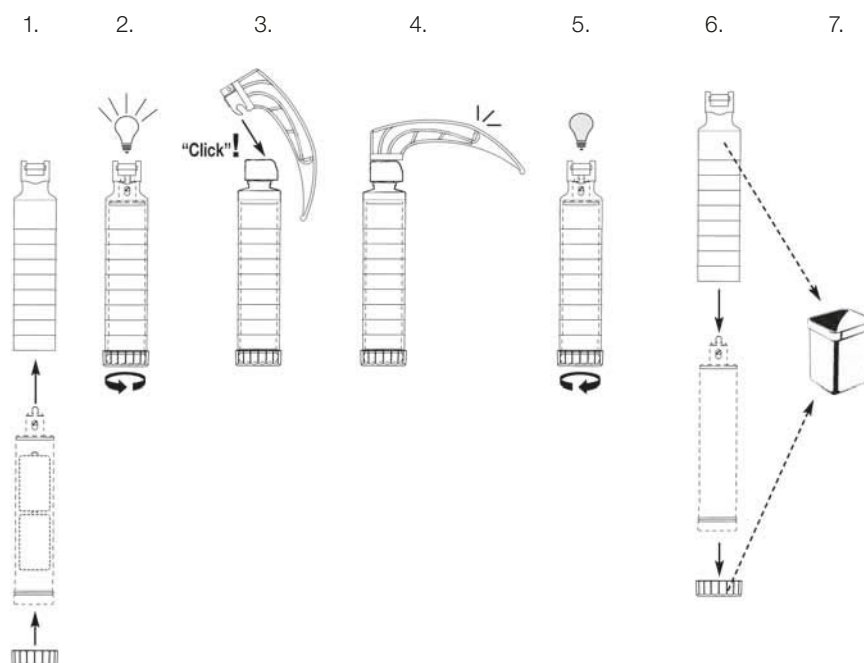
X-001.88.035

X-002.88.044

X-002.88.044

* Standard F.O.  und F.O.  LED Batterieeinschübe sind nicht kompatibel zur XP-Griffhülse.

: Nur für Einmalgebrauch.



Die XP Einmalgebrauchs-Griffhülse wurde speziell für den Betrieb mit 2,5V und 3,5V Xenon Halogen HEINE Batterieeinschüben entwickelt. Der HEINE Batterie- oder Ladebatterieeinschub wird in die Einmalgebrauchs-Griffhülse eingesetzt und durch Drehung der Bodeneinheit die helle Xenon Halogenbeleuchtung eingeschaltet. Nach der Intubation wird die Bodeneinheit des Griffs wieder gelöst und der Batterieeinschub kann ohne Kontaminationsgefahr herausgleiten. Die Griffhülse, die Bodeneinheit sowie der XP Spatel werden entsorgt.

Laryngoskopgriffe und Sets

Das Laryngoskopgriff- und -stromquellenprogramm von HEINE bietet durch seine Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten eine optimale Auswahl: Laryngoskopgriffe mit oder ohne Ladestandsanzeige, in verschiedenen Durchmessern und Längen, mit 2,5V Trockenbatterien, 3,5V NiMH- oder Li-ion-Ladebatterien inklusive der innovativen Ladestation NT300.

In den Griffen werden LED oder HEINE XHL Xenon Halogenlampen verwendet, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen.





HEINE Standard F.O. Laryngoskopgriff mit LED-Beleuchtung



[01]

[02]

Das weiße, tageslichtähnliche LED Licht erzeugt ein homogen beleuchtetes Untersuchungsfeld mit elektronisch geregelter, konstanter Helligkeit.

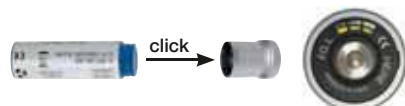
- ✦ **HEINE Standard F.O. Batteriegriff [01]** mit LED Beleuchtung. Die LED ist im Batterieeinschub eingebaut [02].
- ✦ **Sehr helles, weißes Licht** mit einer Referenzfarbtemperatur von **6.500 Kelvin**
- ✦ **Starke Kontrastdarstellung.**
- ✦ **LED 3x heller als herkömmliche 3,5V Halogenlampen.**
- ✦ **Lebensdauer der LED: 50.000 Std.**
- ✦ **Early-Warning Funktion:** Sobald die Batterie (unabhängig ob 2,5V Trockenbatterie oder 3,5V NiMH und Li-ion L Ladebatterie) zum großen Teil entladen ist, wird die Helligkeit automatisch auf 33 % heruntergefahren (entspricht der Helligkeit eines Griffs mit Halogenlampe). So ist noch genug Licht vorhanden, um die Arbeit fortzusetzen, der Nutzer erhält aber die Warnung, den Griff bald zu laden.
- ✦ **Die Griffhülse kann während des Ladevorgangs des Batterieeinschubs sterilisiert,** bzw. autoklaviert werden. Auch kompatibel mit Sterrad® und anderen Niedrig-Temperatur Gas-Plasma-Sterilisationsverfahren.
- ✦ **HEINE Standard F.O. LED Griffe** können von Batterie- zu Ladegriffen durch einfachen Tausch der Bodeneinheit umgerüstet werden.
- ✦ **Griffe entsprechen der Norm ISO 7376** (Grüner Standard).

HEINE Standard F.O. L Aufrüstoption für LED Griff


Ladestand:
100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %



Alle LED Griffe können mit Standard F.O. L Bodeneinheit mit **Ladestandsanzeige** aufgerüstet werden.

- ✦ **Ladestandsanzeige** in der Bodeneinheit. Anzeige leuchtet 10 Sekunden auf, um den aktuellen Ladezustand anzuzeigen, wenn der Griff eingeschaltet oder aus dem Ladegerät entnommen wird.
- ✦ **Ready-to-use Funktion.** Ein eingeschaltetes Instrument schaltet sich beim Einsetzen in das NT300 Ladegerät automatisch aus, beim Herausnehmen schaltet es sich wieder in der vorgewählten Helligkeit ein.
- ✦ **2 Std. Ladezeit** mit NT300 Ladegerät
- ✦ **5 Stunden Betriebsdauer.**
- ✦ **Abwärtskompatibel.** Die Li-ion L Ladebatterie mit Standard F.O. L Ladegriff kann auch in vorhandenen NT200 Ladegeräten geladen werden.

Um vorhandene Laryngoskopgriffe aufzurüsten, bestellen Sie bitte die Standard F.O. L Bodeneinheit zusammen mit der entsprechenden Li-ion L Ladebatterie (Bestellnummern siehe unten).

HEINE Standard F.O. Laryngoskopgriffe mit LED-Beleuchtung

Bestellinformation



[01]

[02]

[03]

[06]

[08]

Standard F.O. LED Laryngoskopgriff	2.5V	3.5V NiMH	3.5V
Standard F.O. LED Griff, kompl. [01]	F-008.22.860	F-008.22.863	F-008.22.891
LED Batterieeinschub ohne Bodeneinheit [02]	F-008.22.890	F-008.22.890	F-008.22.890*
Bodeneinheit [03] [04] [05]	F-001.22.861	F-002.22.867	F-002.22.887*
Ladebatterie [06] [07]	–	X-002.99.382	X-007.99.383
Griffhülse [08]	F-000.22.824	F-000.22.824	F-000.22.824
NT 300 Ladegerät, ohne Griff	–	X-002.99.495	X-002.99.495

* nicht kompatibel zu XP Griffhülse.

: Ladegriff mit LED Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE Standard F.O. Laryngoskopgriff mit Halogenbeleuchtung



[01]

[02]

HEINE Standard F.O. Batteriegriff [01] mit Griffhülse und Batterieeinschub [02] mit XHL Xenon Halogen Technologie.

- ✚ **Geringes Gewicht** für mehr Komfort.
- ✚ **Wahlweise 2,5V Batterie- oder 3,5V Ladegriff** für noch mehr Licht. HEINE F.O. Griffe können von Batterie- zu Ladegriffen durch einfachen Tausch der Bodeneinheit umgerüstet werden.
- ✚ Der Standard F.O. Laryngoskopgriff ist zusätzlich mit **Li-ion Technologie** und **Ladestandsanzeige** erhältlich (siehe unten).
- ✚ **Die Griffhülse kann während des Ladevorgangs des Batterieeinschubs sterilisiert, bzw. autoklaviert werden.** Kompatibel mit Sterrad® und anderen Niedrig-Temperatur Gas-Plasma-Sterilisationsverfahren.
- ✚ **Griffe entsprechen der Norm ISO 7376** (Grüner Standard).

HEINE Standard F.O. L Aufrüstoption Ladestand:
100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %

F.O. Winkelgriff und Standard F.O. Laryngoskopgriffe mit XHL Xenon Halogenbeleuchtung können mit Standard F.O. L Bodeneinheit mit **Ladestandsanzeige** erweitert werden.

- ✚ **Ladestandsanzeige** in der Bodeneinheit. Anzeige leuchtet 10 Sekunden auf, um den aktuellen Ladezustand anzuzeigen, wenn der Griff eingeschaltet oder aus dem Ladegerät entnommen wird.
- ✚ **Ready-to-use Funktion.** Ein eingeschaltetes Instrument schaltet sich beim Einsetzen in das NT300 Ladegerät automatisch aus, beim Herausnehmen schaltet es sich wieder in der vorgewählten Helligkeit ein.
- ✚ **2 Std. Ladezeit** mit NT300 Ladegerät
- ✚ **2,5 Stunden Betriebsdauer.**
- ✚ **Abwärtskompatibel.** Die Li-ion L Ladebatterie mit Standard F.O. L Ladegriff kann auch in vorhandenen NT200 Ladegeräten geladen werden.

Um vorhandene Laryngoskopgriffe aufzurüsten, bestellen Sie bitte die Standard F.O. L Bodeneinheit zusammen mit der entsprechenden Li-ion L Ladebatterie (Bestellnummern siehe unten).

HEINE Standard F.O. Laryngoskopgriffe mit Halogenbeleuchtung

Bestellinformation



[01]

[02]

[03]

[06]

[08]

Standard F.O. Laryngoskopgriff	2.5V	3.5V NiMH	3.5V LI-ION 
Standard F.O. Griff, kompl. [01]	F-001.22.860	F-002.22.863	F-007.22.885
Batterieeinschub ohne Bodeneinheit [02]	F-001.22.859	F-002.22.859	F-002.22.859
Bodeneinheit [03] [04] [05]	F-001.22.861	F-002.22.867	F-002.22.887*
Ladebatterie [06] [07]	–	X-002.99.382	X-007.99.383
Griffhülse [08]	F-000.22.824	F-000.22.824	F-000.22.824
Ersatzlampe	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044
NT 300 Ladegerät, ohne Griff	–	X-002.99.495	X-002.99.495

* nicht kompatibel zu XP Griffhülse.

 : Ladegriff mit LED Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE F.O. Laryngoskopgriffe mit XHL - Beleuchtung

Um die Bedürfnisse aller Nutzer abzudecken und das vielseitige HEINE Laryngoskop-Sortiment abzurunden, bietet HEINE zusätzlich zu dem bestverkauften Standard F.O. Laryngoskopgriff weitere Versionen der halogenbeleuchteten Laryngoskopgriffe. Alle unten aufgeführten Griffe (bis auf SANALON F.O. SP) sind zusätzlich mit Ladebatterien erhältlich.



Kleiner F.O. Laryngoskopgriff	2.5V	3.5V NiMH
Kleiner F.O. Griff, komplett [01]	F-001.22.800	F-002.22.806
Batterieeinschub mit Bodeneinheit [02]	F-001.22.802	F-002.22.802
Ladebatterie [03]	–	X-002.99.106
Griffhülse [04]	F-000.22.804	F-000.22.804
Ersatzlampe	X-001.88.035	X-002.88.044
NT 300 Ladegerät, ohne Griff/ohne Adapter	–	X-002.99.495
Reduziersatz (2 Stück)	–	X-000.99.086

Kurzer F.O. Laryngoskopgriff	2.5V	3.5V NiMH
Kurzer F.O. Griff, komplett [01] + [02]	F-001.22.812	F-002.22.414
Ladebatterie [03]	–	X-002.99.393
Ersatzlampe	X-001.88.035	X-002.88.044
NT 300 Ladegerät, ohne Griff	–	X-002.99.495

Der F.O. Winkelgriff für die schwierige Intubation wird mit jedem F.O. Spatel kombiniert. Bei Verletzungen z.B. im Nacken/Halsbereich wird die Sicht beim Intubieren mit dem abgewinkelten Griff bzw. Spatel erheblich verbessert. Ein F.O. Winkelgriff für alle F.O. Spatel. (Außer FlexTip.)

F.O. Winkelgriff	2.5V	3.5V NiMH	3.5V LI ION
F.O. Winkelgriff, komplett [01]	F-001.22.941	F-002.22.942	F-007.22.945
Bodeneinheit [02] [03]	X-000.99.119	X-002.99.412	
Ladebatterie [04]	–	X-002.99.382	
Ersatzlampe	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044
NT 300 Ladegerät, ohne Griff	–	X-002.99.495	X-002.99.495

Ökonomischer, hochqualitativer Batteriegriff mit SANALON Anschluss für SANALON Spatel. Nicht für die Verwendung mit Metallspateln geeignet.

F.O. SP Laryngoskopgriff	2.5V
F.O. SP Griff, komplett [01]	F-001.22.815
Ersatzlampe	X-001.88.035

HEINE NT 300® Ladegeräte und Adapter



Alle aufladbaren HEINE F.O. Laryngoskopgriffe können sowohl im NT300 als auch im NT200 u. NicaTron Ladegerät geladen werden. Einzige Ausnahme ist der Standard F.O. L LED Griff, der nicht kompatibel zum NicaTron Ladegerät ist. Für einige Griffe werden Adapter benötigt. Genaue Informationen über das NT300 Ladegerät und Adapter, finden Sie auf Seite 147.

NT300 Ladegerät	3.5V
ohne Griff, inkl. Adapter f. Standard F.O. Batterieeinschub, F.O. Winkelgriff und Kurzer F.O. Laryngoskopgriff [03]	X-002.99.495
Reduziersatz (2 Stck.) für Kleinen F.O. Laryngoskop-Ladegriff [01]+[02]	X-000.99.086

HEINE Classic+® Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop Sets

Set komplett mit: **Spateln Paed 1, Mac 2, Mac 3**

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

Reißverschlussetui

Classic+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-119.10.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-119.20.865	
 dito, mit Standard F.O. L Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-119.29.865



wie oben, jedoch mit LED Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

 Classic+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. LED Batteriegriff	F-119.18.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. LED Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-119.28.865	
 dito, mit Standard F.O. L LED Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-119.98.865

Set komplett mit: **Spateln Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

Reißverschlussetui

Classic+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-120.10.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-120.20.865	
 dito, mit Standard F.O. L Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-120.29.865



wie oben, jedoch mit LED Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

 Classic+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. LED Batteriegriff	F-120.18.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. LED Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-120.28.865	
 dito, mit Standard F.O. L LED Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-120.98.865

: Ladegriff mit LED Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE FlexTip+® Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop Sets



FlexTip+ F.O. Laryngoskop-Set komplett mit: **Spatel Mac 3**
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe
Koffer

FlexTip+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-227.10.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-227.20.865	
 dito, mit Standard F.O. L Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-227.29.865



wie oben, jedoch mit LED Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

 FlexTip+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. LED Batteriegriff	F-227.18.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. LED Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-227.28.865	
 dito, mit Standard F.O. L LED Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-227.98.865

Koffer für FlexTip+ F.O. Laryngoskop Sets F-227, F-229 oder F-230	F-227.01.000
---	---------------------

: Ladegriff mit LED Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE FlexTip+® Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop Sets



FlexTip+ F.O. Laryngoskop-Set komplett mit: **Spatel Mac 4**
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe
Koffer

FlexTip+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-229.10.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-229.20.865	
 dito, mit Standard F.O. L Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-229.29.865



wie oben, jedoch mit LED Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

 FlexTip+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. LED Batteriegriff	F-229.18.860		
mit Ladegerät NT 300 und Standard F.O. LED Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-229.28.865	
 dito, mit Standard F.O. L LED Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-229.98.865

Koffer für FlexTip+ F.O. Laryngoskop Sets F-227, F-229 oder F-230	F-227.01.000
---	---------------------

: Ladegriff mit LED Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE FlexTip+® Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop Sets



FlexTip+ F.O. Laryngoskop-Set komplett mit: **Spateln Mac 3, Mac 4**
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe
Koffer

FlexTip+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-230.10.860		
mit Ladegerät NT300 und Standard F.O. Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-230.20.865	
 dito, mit Standard F.O. L Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-230.29.865



wie oben, jedoch mit LED Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

 FlexTip+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. LED Batteriegriff	F-230.18.860		
mit Ladegerät NT300 und Standard F.O. LED Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-230.28.865	
 dito, mit Standard F.O. L LED Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-230.98.865

Koffer für FlexTip+ F.O. Laryngoskop Sets F-227, F-229 oder F-230	F-227.01.000
FlexTip+ Mac 3 und Mac 4, ohne Griff im Koffer	F-000.22.316

: Ladegriff mit LED Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE Mac Modular+® Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop Sets



Set komplett mit: **F.O. Modular+ Spateln Mac 1, Mac 2, Mac 3 und Mac 4**
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe
Reißverschlussetui

Modular+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-228.10.860		
mit Ladegerät NT300 und Standard F.O. Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-228.20.865	
 dito, mit Standard F.O. L Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-228.29.865



wie oben, jedoch mit LED Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

 Modular+ Sets	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  
mit Standard F.O. LED Batteriegriff	F-228.18.860		
mit Ladegerät NT300 und Standard F.O. LED Ladegriff (NiMH) mit Batterie		F-228.28.865	
 dito, mit Standard F.O. L LED Ladegriff und Li-ion L Ladebatterie			F-228.98.865

: Ladegriff mit LED Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE SANALON+® Notfall Sets



SANALON+ Notfall Set mit Spateln Paed 1, Mac 2 und Mac 3a,
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe, F.O. SP-Griff 2,5V,
1 Satz Trockenbatterien, im Tragekoffer

F-155.10.815



SANALON+ Notfall Set mit Spatel Mac 2 und Mac 3a,
F.O. SP-Griff 2,5V, 1 Satz Trockenbatterien,
in Reißverschlusstasche

F-158.10.815

SANALON+ Notfall Set mit Spatel Paed 1 und Mac 3a,
F.O. SP-Griff 2,5V, 1 Satz Trockenbatterien, in Reißverschlusstasche

F-163.10.815

HEINE XP® Notfall Set mit XP Einmalgebrauchs-Spateln



Speziell für den Notfall entwickelt mit XP Einmalgebrauchsspateln. Ausgestattet mit der anatomisch perfekten Geometrie des Classic+, des weltweit meist verkauften F.O. Spatels mit integriertem Lichtleiter. Die XP Einmalgebrauchsspatel schließen eine Infektionsübertragung effektiv aus.

Das XP Notfall Set ist komplett bestückt mit den fünf meist verwendeten Spateltypen und -größen (für Kinder und Erwachsene). Sofort einsatzbereit mit F.O. SP Griff und Alkali-Mangan Batterien.

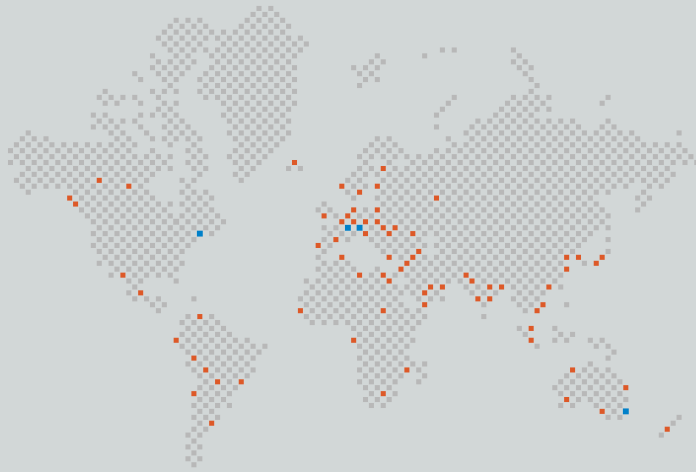
XP Notfall Set	2,5V
mit Spatel Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, F.O. SP-Griff, 1 Satz Trockenbatterien, im Tragekoffer	F-257.10.815

XP* Spatel	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Miller 0	80mm	10mm	F-000.22.771*
Miller 1	104mm	10mm	F-000.22.772*
Mac 2	114mm	10mm	F-000.22.762*
Mac 3	134mm	14mm	F-000.22.763*
Mac 4	154mm	14mm	F-000.22.764*

* Jeweils 25 Einmalgebrauchs- ② Spatel, einzeln verpackt im Spenderkarton.

XP Notfall Set Zubehör	2,5V
F.O. SP Laryngoskopgriff mit XHL Xenon Halogenlampe	F-001.22.815

XHL Xenon Halogenersatzlampe für F.O. SP Griff	X-001.88.035
Ersatzsortiment XP Spatel, Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4 – je 1 Stück. 5 Stück insgesamt.	F-000.22.740



■ HEINE NIEDERLASSUNGEN
■ HEINE VERTRETUNGEN

**Ein Unternehmen schreibt Geschichte und gibt seiner
ausgezeichneten Produkt-Qualität einen Namen: HEINE.**

1946 gegründet, unabhängig, traditionsreich und heute internationaler Marktführer und Komplettanbieter von Diagnostikinstrumenten. HEINE Produkte erfüllen alle internationalen Standards (ISO/CE) und sind in Präzision und ergonomischem Design weltweit führend. Die intensive und kontinuierliche unternehmenseigene Forschung und Produktentwicklung schaffen eine solide und zukunftsweisende Basis für die technische Reife und die ausgezeichnete Qualität aller HEINE Produkte. Mitverantwortlich für diesen Erfolg sind weltweit über 500 Mitarbeiter.

www.heine.com

DEUTSCHLAND

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
82211 Herrsching
Kientalstr. 7
Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02
E-Mail: info@heine.com

NORDAMERIKA

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 7 42-71 03
Fax (603) 7 42-72 17
Toll Free (800) 367-4872
E-Mail: service@heine-na.com

AUSTRALIEN

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 9, 98 Old Pittwater Road
P.O. Box 717 Brookvale 2100
New South Wales
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05
E-Mail: info@heine.com.au

SCHWEIZ

HEINE (Schweiz) AG
Tobelackerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinfl
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler

11/11. A-000.00.225 d

