

Das **HEINE F.O. Laryngoskop-Programm mit dem „+“** kombiniert HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter und die aktuellste HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie für HEINE F.O. Griffe zu einem unschlagbaren System. Diese innovative Technologie gibt allen HEINE F.O. Laryngoskopen einen noch größeren Vorsprung vor konventionellen F.O. Spateln und Griffen als bisher. Der HEINE HiLite® Lichtleiter mit einem bis zu mehr als 100 % größeren Querschnitt hat nicht nur eine verbesserte Lichttransmission, sondern auch eine bislang nicht gekannte Autoklavierbeständigkeit.

HEINE gewährt eine 5-Jahres-Garantie* auf alle Spatel mit HEINE HiLite® Lichtleiter.

Die HEINE XHL® Xenon Halogen Lampen, weisen eine um bis zu 40 % höhere Beleuchtungsstärke auf. Alle HEINE F.O. „+“ Laryngoskope bieten für den Anwender ein wesentlich besseres Preis/Leistungsverhältnis.

HEINE XHL® Xenon Halogen 3,5V Lampen haben eine bis zu doppelt so lange Lebensdauer wie 2,5V Lampen. HEINE 3,5V Systeme arbeiten mit Langzeit Ladebatterien. Das ist umweltschonend und wirtschaftlich.

HEINE 3,5V F.O. Laryngoskope sind bis zu drei Mal so hell wie 2,5V F.O. Laryngoskope.

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

* nach 4000 Autoklavierungen bei Standardautoklavierzyklen 134 °C/5 min. eine Beleuchtungsstärke von weit über 1000 Lux.

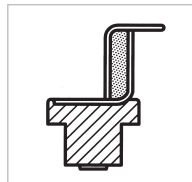
HEINE Classic+® Fiber Optik Spatel nach Macintosh

Innovative Fiber Optik Technologie für beste Lichtleistung



- Der **HEINE HiLite® Fiber Optik (F.O.) Lichtleiter** hat mehr als 6500 einzelne Fasern für bessere Lichttransmission und längere Lebensdauer.
- Die **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** weist eine um bis zu 40 % höhere Beleuchtungsstärke auf als herkömmliche Halogen-Lampen.
- HEINE gewährt eine **5-Jahres-Garantie*** auf alle Spatel mit HiLite Lichtleiter.
- 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**.
- Das **große Faserbündel** (4,3 mm Ø) ist an beiden Enden vor mechanischer Beschädigung geschützt.
- Wahlweise sind **2,5V Batterie- oder 3,5V Ladegriffe** für noch mehr Licht lieferbar.
- **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).

* 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	82 mm	9 mm	F-00.22.100
Mac 1	93 mm	11 mm	F-00.22.101
Mac 2	115 mm	13 mm	F-00.22.102
Mac 3 m (stärker gekrümmt)	135 mm	15 mm	F-00.22.143
Mac 3	135 mm	15 mm	F-00.22.103
Mac 4	155 mm	15 mm	F-00.22.104
Mac 5	176 mm	15 mm	F-00.22.105

HEINE Classic+® Fiber Optik 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.
- HEINE gewährt eine **5-Jahres-Garantie*** auf alle Spatel mit HEINE HiLite® Lichtleiter.
- Die **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** weist eine um bis zu 40 % höhere Beleuchtungsstärke auf als herkömmliche Halogen-Lampen.
- 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**.
- Das **Faserbündel** ist an beiden Enden vor mechanischer Beschädigung geschützt.
- Wahlweise sind **2,5V Batterie- oder 3,5V Ladegriffe** für noch mehr Licht lieferbar.
- **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- **HEINE Paed Spatel** sind speziell für die Intubation bei Neugeborenen und Kleinkindern entwickelt.

* nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134 °C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke von weit über 1000 Lux.



Miller 2 Endansicht



WIS 2 Endansicht



Paed 1 Endansicht



Miller 2 Seitenansicht



WIS 2 Seitenansicht



Paed 1 Seitenansicht

Größe	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Miller 00 (o. Abb.)	76 mm	9,5 mm	F-00.22.119
Miller 0	80 mm	10,5 mm	F-00.22.120
Miller 1	100 mm	11,5 mm	F-00.22.121
Miller 2	152 mm	13 mm	F-00.22.122
Miller 3	192 mm	13 mm	F-00.22.123
Miller 4	207 mm	15,9 mm	F-00.22.124
WIS 1	110 mm	13 mm	F-00.22.131
WIS 2	130 mm	16 mm	F-00.22.132
WIS 3	160 mm	16 mm	F-00.22.133
Paed 0	82 mm	12 mm	F-00.22.110
Paed 1	95 mm	13 mm	F-00.22.111

HEINE Mac Modular+® Fiber Optik Spatel

Fiber Optik Laryngoskopspatel mit herausnehmbarem Lichtleiter



Mac Modular+ Fiber Optik (F.O.) Spatel (US Pat. 6.139.491): Metallspatel mit Fiberoptik-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.
- ✦ Die **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** weist eine um bis zu 40% höhere Beleuchtungsstärke auf als herkömmliche Halogen Lampen.
- ✦ **5 Jahre Garantie*.**
- ✦ Spatel mit bequem **herausnehmbarem Lichtleiter.**
- ✦ **Spatelkörper-Modul und Lichtleiter-Modul autoklavierbar.**
- ✦ **Intubation schnell und sicher** durch optimale Anordnung des Lichtleiters.
- ✦ **Sehr helle Ausleuchtung.**
- ✦ **Preisgünstig** durch modulare Bauweise.
- ✦ **Passend auf alle genormten F.O. Griffe** nach ISO 7376 (Grüner Standard).

* nach 4000 Autoklavierungen bei Standard-Autoklavierzyklen 134 °C/5 Min. eine Beleuchtungsstärke 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	Modular+ F.O. Spatel, komplett	Spatelkörper Modul	F.O. Lichtleiter Modul
Mac 1	F-00.22.501	F-00.22.531	F-00.22.561
Mac 2	F-00.22.502	F-00.22.532	F-00.22.562
Mac 3	F-00.22.503	F-00.22.533	F-00.22.563
Mac 4	F-00.22.504	F-00.22.534	F-00.22.564

HEINE Miller Modular+® Fiber Optik Spatel

Fiber Optik Laryngoskopspatel mit herausnehmbarem Lichtleiter



Miller Modular+ Fiber Optik (F.O.) Spatel (US Pat. 6.666.819/DE 10125389): 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.
- ✦ Die **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** weist eine um bis zu 40 % höhere Beleuchtungsstärke auf als herkömmliche Halogen Lampen.
- ✦ **5 Jahre Garantie*.**
- ✦ Spatel mit bequem **herausnehmbarem Lichtleiter.**
- ✦ **Spatelkörper-Modul und Lichtleiter-Modul autoklavierbar.**
- ✦ **Intubation schnell und sicher** durch optimale Anordnung des Lichtleiters.
- ✦ **Sehr helle Ausleuchtung.**
- ✦ **Preisgünstig** durch modulare Bauweise.
- ✦ **Passend auf alle genormten F.O. Griffe** nach ISO 7376 (Grüner Standard).

* 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	76 mm	11 mm
Miller 1	104 mm	12 mm
Miller 2	154 mm	15 mm
Miller 3	195 mm	15 mm
Miller 4	205 mm	17 mm

Größe	F.O. Modular+ Spatel, komplett	Spatelkörper Modul	F.O. Lichtleiter Modul
Miller 0	F-00.22.510	F-00.22.540	F-00.22.570
Miller 1	F-00.22.511	F-00.22.541	F-00.22.571
Miller 2	F-00.22.512	F-00.22.542	F-00.22.572
Miller 3	F-00.22.513	F-00.22.543	F-00.22.573
Miller 4	F-00.22.514	F-00.22.544	F-00.22.573

HEINE FlexTip+® Fiber Optik Spatel

Fiber Optik Laryngoskopspatel für die schwierige Intubation



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 Kehlkopfeingang 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 6 500 einzelne Fasern für eine bessere Lichttransmission und eine längere Lebensdauer.
- ∴ Die **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** weist eine um bis zu 40 % höhere Beleuchtungsstärke auf als herkömmliche Halogen Lampen.
- ∴ Bis zu **70° abwinkelbares Spatelende** erleichtert die schwierige Intubation.
- ∴ Erhebliche **Reduzierung der Verletzungsgefahr** bei Problempatienten.
- ∴ **Hervorragende Ausleuchtung** durch integrierten Lichtleiter großen Querschnitts.
- ∴ **Qualitativ hochwertige Konstruktion** aus rostfreiem Stahl.
- ∴ **Autoklavierbar.**
- ∴ **Passt auf alle Standard F.O. Griffe** (Grünes System). Außer auf den F.O. Winkelgriff.

FlexTip+ F.O. Spatel, im Koffer

Mac 3	F-00.22.313
Mac 4	F-00.22.314
Mac 3 und Mac 4	F-00.22.316

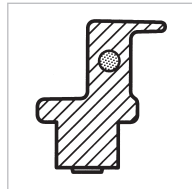


HEINE SANALON+® Fiber Optik Spatel

Notfallspatel für den Dauergebrauch



- ∴ Dauergebrauchsspatel aus **schlagfestem SANALON**.
- ∴ **HEINE HiLite® Fiber Optik Lichtleiter**: Für eine bedeutend höhere Lichttransmission und lange Lebensdauer.
- ∴ **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** weist eine um bis zu 40 % höhere Beleuchtungsstärke auf, als herkömmliche Halogen Lampen.
- ∴ **Enorme Stabilität** bei niedrigem Eigengewicht.
- ∴ **Reduzierte Verletzungsgefahr** durch abgerundete Spatelkanten.
- ∴ **Kein „Anfrieren“** bei niedrigen Außentemperaturen.
- ∴ **Sehr kostengünstig**.



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		2,5 V
Mac 2	115 mm	13 mm	F-00.22.202	
Mac 3 a	145 mm	15 mm	F-00.22.213	
Paed 1	95 mm	13 mm	F-00.22.221	
Miller 2	155 mm	13 mm	F-00.22.232	
Miller 4	212 mm	13 mm	F-00.22.234	

Griff

F.O. SP Laryngoskopgriff mit Lampe	F-01.22.815
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-01.88.035



HEINE XP® Einmalgebrauchs-Spatel

Zuverlässige Vermeidung von Kreuzkontamination



XP Mac

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.**
- ✦ **Optimierte Spatelform** erleichtert die Insertion des Tubus.
- ✦ **Beste Lichttransmission** durch optimal dimensionierten Lichtleiter.
- ✦ **Extrem lichtstark:** Höchste Beleuchtungsstärke durch HEINE 2,5V und 3,5V XHL Xenon Halogen Lampe im Batterieeinschub.
- ✦ Das Spatelmaterial ist äußerst **zahnschonend**.
- ✦ **XP Spatel sind kälteunempfindlich** und nicht kälteleitend. Kein „Anfrieren“.
- ✦ **Höchste Torsionssteifigkeit** und Bruchfestigkeit.
- ✦ **XP Spatel erfüllen die Norm ISO 7376** (Grüner Standard).
- ✦ **Sehr kostengünstig** im Vergleich zu Dauergebrauchssystemen.



XP Miller



XP Miller 1 Seitenansicht



XP Mac 2 Seitenansicht

XP Spatel	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Miller 0	80 mm	10 mm	F-00.22.771*
Miller 1	104 mm	10 mm	F-00.22.772*
Miller 2	155 mm	13 mm	F-00.22.773*
Miller 3	195 mm	13 mm	F-00.22.774*
Miller 4	221 mm	14 mm	F-00.22.775*
Mac 1	90 mm	9 mm	F-00.22.761*
Mac 2	114 mm	10 mm	F-00.22.762*
Mac 3	134 mm	14 mm	F-00.22.763*
Mac 4	154 mm	14 mm	F-00.22.764*

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

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.

NiMH-3,5V-Ladebatterien ersetzen ab sofort alle NiCd-3,5V-Ladebatterien!

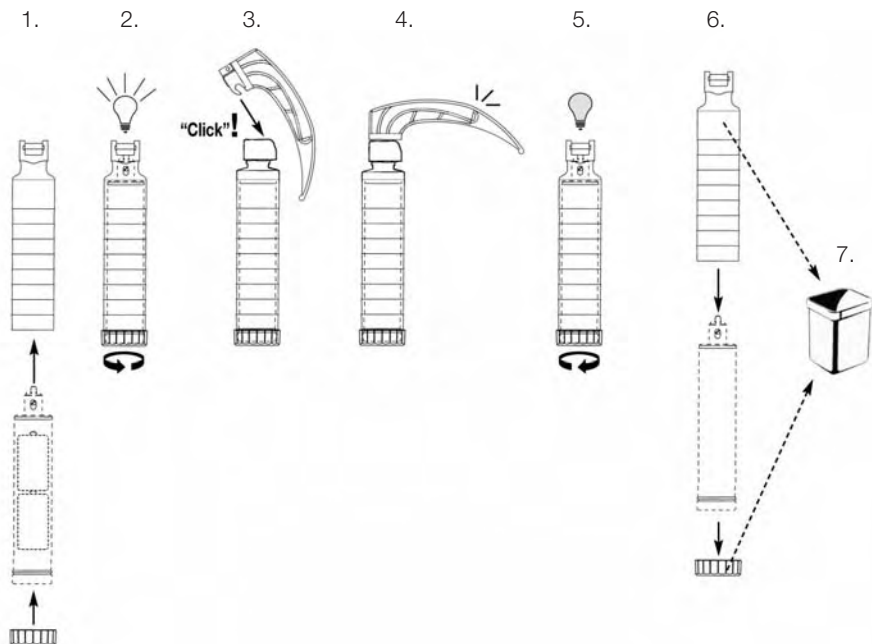
- NiMH-Batterien: : 30% mehr Kapazität
- : Umweltfreundlich

XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse mit Bodenkappe

(ohne Batterieeinschub, Verpackungsgröße 25 Stück)

F-00.22.926

	2,5 V	3,5 V
Batterieeinschub für Standard F.O. Griff mit Bodenkappe und XHL Xenon Halogen Lampe f. Standardbatterien	F-01.22.858	
Ladebatterieeinschub für Standard F.O. Griff mit Bodenkappe, XHL Xenon Halogen Lampe und NiMH Ladebatterie (aufladbar im NT 200 Ladegerät)		F-02.22.868
Ladebatterieeinschub für Standard F.O. Griff mit Bodenkappe, XHL Xenon Halogen Lampe und Li-ion Ladebatterie (aufladbar im NT 200 Ladegerät)		F-07.22.868
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe f. Batterieeinschub	X-01.88.035	
dito, für Ladebatterieeinschub		X-02.88.044



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 Bodenkappe die helle Xenon Halogen Beleuchtung eingeschaltet. Nach der Intubation wird die Bodenkappe des Griffs wieder gelöst und der Batterieeinschub kann ohne Kontaminationsgefahr herausgleiten. Die Griffhülse, die Bodenkappe sowie der XP Spatel werden entsorgt.

HEINE Fiber Optik Laryngoskop-Griffe

Fiber Optik Laryngoskop-Griffe für mehr Licht

HEINE Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop-Griffe mit HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie für 40 % mehr Licht.



Alle 3,5V Griffe sind mit HEINE Lithium-Ionen Technologie erhältlich (ausser alpha+, BETA SLIM und die kleinen F.O. Laryngoskop Griffe).

- ⋆ **Doppelte Betriebsdauer.** Bis zu 120 Min. ohne Nachladung.
- ⋆ **Geringes Gewicht** für mehr Komfort.
- ⋆ **Kein "Memory-Effekt"** für volle Leistung zu jedem Zeitpunkt.

NiMH-3,5V-Ladebatterien ersetzen ab sofort alle NiCd-3,5V-Ladebatterien!

- NiMH-Batterien:** ⋆ 30 % mehr Kapazität
- ⋆ Umweltfreundlich



- ⋆ **Wahlweise 2,5V Batterie- oder 3,5V Ladegriff** für noch mehr Licht. (Ausgenommen kurzer F.O. Griff und F.O. SP Laryngoskop-Griff.)
- ⋆ **Die Ladegriffe sind immer einsatzbereit** und die Umwelt wird durch die Verwendung von Ladebatterien geschont.
- ⋆ **Die Griffhülse kann während des Ladevorgangs des Batterieeinschubs sterilisiert,** bzw. autoklaviert werden. (Ausgenommen kurzer F.O. Griff und F.O. Winkelgriff BETA, F.O. SP).
- ⋆ **HEINE F.O. Griffe lassen sich von Batterie- auf Ladebetrieb umrüsten.** (Ausgenommen kurzer F.O. Griff, F.O. SP).
- ⋆ **Griffe entsprechen der Norm ISO 7376** (Grüner Standard).



Standard F.O. Batteriegriff	2,5 V
Standard F.O. Griff für 2 Batterien Größe C (ohne Batt.)	F-01.22.860
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-01.88.035
Batterieeinschub mit Bodenkappe	F-01.22.858
Griffhülse für Standard F.O. Griff	F-00.22.824
Bodenkappe	F-01.22.861



Standard F.O. NT Ladegriff	3,5 V
Standard F.O. NT Ladegriff mit NiMH Batterie	F-02.22.863
dito, jedoch mit Li-ion Ladebatterie	F-07.22.863
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-02.88.044
Batterieeinschub mit NiMH Ladebatterie und Bodenkappe	F-02.22.868
dito, jedoch mit Li-ion Ladebatterie und Bodenkappe	F-07.22.868
NiMH Ladebatterie für Standard F.O. NT Ladegriff	X-02.99.382
Li-ion Ladebatterie für Standard F.O. NT Ladegriff	X-07.99.381
Griffhülse für Standard F.O. NT Ladegriff	F-00.22.824
Bodenkappe	F-02.22.867
Ladegerät NT 200, ohne Griff	X-00.99.403



Kleiner F.O. Batteriegriff	2,5 V
Kleiner F.O. Griff für 2 Batterien Größe AA (ohne Batt.)	F-01.22.800
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-01.88.035
Batterieeinschub mit Bodenkappe	F-01.22.802
Griffhülse für kleinen F.O. Griff	F-00.22.804

HEINE Fiber Optik Laryngoskop-Griffe

Fiber Optik Laryngoskop-Griffe für mehr Licht

D



Kleiner F.O. Ladegriff	3,5 V	
Kleiner F.O. Ladegriff mit NiMH Batterie	F-02.22.806	
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-02.88.044	
Batterieeinschub mit Bodenkappe ohne Ladebatterie	F-02.22.802	
NiMH Ladebatterie für kleinen F.O. Ladegriff	X-02.99.106	
Griffhülse für kleinen F.O. Ladegriff	F-00.22.804	
Ladegerät NT 200 mit Reduziereinsatz	X-00.99.413	

E



Kurzer F.O. Batteriegriff	2,5 V	
Kurzer F.O. Griff für 2 Batterien Größe AA (ohne Batt.)	F-01.22.812	
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-01.88.035	

F



F.O. Winkelgriff	2,5 V	3,5 V
F.O. Winkelgriff für 2 Batterien Größe C (ohne Batt.)	F-01.22.941	
F.O. NT Winkelgriff mit NiMH Batterie		F-02.22.942
dito, jedoch mit Li-ion Ladebatterie		F-07.22.942
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-01.88.035	X-02.88.044
NiMH Ladebatterie für F.O. NT Winkelgriff		X-02.99.382
Li-ion Ladebatterie für F.O. NT Winkelgriff		X-07.99.381
Bodenkappe	X-00.99.119	X-02.99.412
Ladegerät NT 200		X-00.99.403

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. SP Laryngoskop-Griff	2,5 V	
Kostengünstiger Qualitätslaryngoskop-Griff für Batteriebetrieb mit SANALON Kopfstück		
F.O. SP Laryngoskop-Griff mit XHL Xenon Halogen Lampe	F-01.22.815	
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-01.88.035	

HEINE BETA® Fiber Optik Laryngoskop-Griffprogramm

BETA – Das universale Griffsystem

Das BETA Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop-Griffprogramm ist so konzipiert, dass sämtliche Komponenten des BETA Griffprogramms mit dem Laryngoskop-Griffmodul F-00.22.012 kombiniert werden können.

LI ION



Alle 3,5V Griffe sind mit HEINE Lithium-Ionen Technologie erhältlich (ausser alpha+, BETA SLIM und die kleinen F.O. Laryngoskop Griffe).

- ⋄ **Doppelte Betriebsdauer.** Bis zu 120 Min. ohne Nachladung.
- ⋄ **Geringes Gewicht** für mehr Komfort.
- ⋄ **Kein "Memory-Effekt"** für volle Leistung zu jedem Zeitpunkt.

NiMH-3,5V-Ladebatterien ersetzen ab sofort alle NiCd-3,5V-Ladebatterien!

- NiMH-Batterien: ⋄ **30% mehr Kapazität**
- ⋄ **Umweltfreundlich**

- ⋄ **Robustes, einfaches Design;** kostengünstig.
- ⋄ **Die modulare Bauweise** ermöglicht den Einsatz von 2,5 V Trocken- oder 3,5 V Ladebatterien.
- ⋄ **Griffmodul autoklavierbar.** Hygienisch und sicher.
- ⋄ **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** mit 40 % hellerem Licht als konventionelle Halogenlampen.
- ⋄ **Griffe entsprechen der Norm ISO 7376** (Grüner Standard).



Lampeneinsatz
mit Lampe

BETA F.O. Laryngoskop-Griff	2,5 V	3,5 V
BETA F.O. Laryngoskop Batteriegriff (ohne Batterie)	F-01.22.117	
Lampeneinsatz für BETA F.O. Laryngoskop		
Batteriegriff mit Lampe	F-01.22.011	
BETA F.O. Laryngoskop Ladegriff (NiMH) R 2 für die Steckdose		F-02.22.377
dito, jedoch mit Li-ion Ladebatterie		F-07.22.377
BETA F.O. Laryngoskop Ladegriff (NiMH) TR 2 mit Ladetrafo		F-02.22.385
dito, jedoch mit Li-ion Ladebatterie		F-07.22.385
BETA F.O. Laryngoskop Ladegriff (NiMH) NT 2 für NT 200 Ladegerät		F-02.22.412
dito, jedoch mit Li-ion Ladebatterie		F-07.22.412
NiMH Ladebatterie für alle BETA F.O. Laryngoskop Ladegriffe		X-02.99.382
Li-ion Ladebatterie für alle BETA F.O. Laryngoskop Ladegriffe		X-07.99.381
Lampeneinsatz für BETA F.O. Laryngoskop Ladegriff mit Lampe		F-02.22.011
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-01.88.035	X-02.88.044
BETA F.O. Laryngoskop Griffmodul ohne Lampeneinsatz		F-00.22.012
Bodeneinheit für BETA F.O. Laryngoskop Batteriegriff		X-00.99.119
Bodeneinheit für BETA F.O. Laryngoskop Ladegriff R 2		X-02.99.377
Bodeneinheit für BETA F.O. Laryngoskop Ladegriff TR 2		X-02.99.385
Bodeneinheit für BETA F.O. Laryngoskop Ladegriff NT 2		X-02.99.412

HEINE NT 200® Ladegerät und Adapter



HEINE F.O. Laryngoskop Ladegriffe – außer BETA F.O. Griffe – können mit oder ohne äußerer Griffhülse aufgeladen werden. Die Lampen in allen Griffen sind deutlich mit 2,5 V oder 3,5 V gekennzeichnet.

HEINE Griff- und Ladesysteme entsprechen den Vorschriften IEC 60601-1, der DIN 58870, ASTM F 1195-88, ISO 7376 (Grüner Standard).

NT 200 – das erste Ladegerät, das sowohl kleine als auch große Ladegriffe gleichzeitig laden kann. (Siehe Adapter- und Reduziereinsätze unten.)

Abmessungen: Länge 130 mm, Höhe 60 mm, Tiefe 75 mm, Gewicht 400 g.

NT 200 Ladegerät

NT 200 Ladegerät ohne Griff, inkl. Adapter (siehe Abb. 3 unten)	X-00.99.403
NT 200 Ladegerät ohne Griff, mit Reduziereinsätzen (siehe Abb. 1 u. 2 unten)	X-00.99.413



Adapter- und Reduziereinsätze für NT 200

- (1) Für kleinen F.O. Ladegriff ohne Griffhülse.
- (2) Für kleinen F.O. Ladegriff mit Griffhülse.
- (3) Für F.O. NT 3,5 V Ladegriff ohne Griffhülse.
(Auch für BETA F.O. NT 2 Laryngoskop-Griffe und sonstige BETA Griffe für Diagnostik-Instrumente.)
- (4) Für Standard F.O. NT Ladegriff mit Griffhülse.

Bestell-Informationen: Serienmäßig wird das Ladegerät NT 200 mit dem großen Adapter (3) geliefert. Falls z.B. mit dem kleinen F.O. Ladegriff bestellt wird, wird das Ladegerät werksseitig mit den entsprechenden Reduziereinsätzen bestückt.

(1) + (2). Adapter und Reduziereinsätze können auch zum nachträglichen Umbau eines NT 200 Ladegerätes geliefert werden.

Adapter- und Reduziereinsätze für NT 200 Ladegerät

Großer Adapter (3) (1 Satz = 2 Stück)	X-00.99.080
Reduzier-Einsatz (1) + (2) (1 Satz = 2 Stück)	X-00.99.081

HEINE Classic+® Fiber Optik Laryngoskop Sets



(Einrichtungsvorschlag)

Kombi-Etui F-179.00.000 (leer)
Dieses Beispiel zeigt, wie Sie mit dem Kombi-Etui Ihr persönliches Laryngoskop-Set genau nach Ihren Vorstellungen zusammenstellen können.

Set mit Spateln Paed 1, Mac 2, Mac 3 und Ersatzlampe, im Reißverschlusssetui:

	2,5 V	3,5 V
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-119.10.860	
mit Ladegerät NT 200 und Standard Ladegriff (NiMH) F.O. NT		F-119.20.865
mit Ladegerät NT 200 und Standard Ladegriff F.O. NT, mit Li-ion Ladebatterie		F-119.27.865

Set mit Spateln Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4 und Ersatzlampe, im Reißverschlusssetui:

	2,5 V	3,5 V
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-120.10.860	
mit Ladegerät NT 200 und Standard Ladegriff (NiMH) F.O. NT		F-120.20.865
mit Ladegerät NT 200 und Standard Ladegriff F.O. NT, mit Li-ion Ladebatterie		F-120.27.865

HEINE FlexTip+® Fiber Optik Laryngoskop Sets



FlexTip+ F.O. Laryngoskop Set mit Spatel Mac 3 und XHL Xenon Halogen Lampe, im Koffer:

	2,5 V	3,5 V
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-227.10.860	
mit Standard F.O. NT Ladegriff (NiMH) und Ladegerät NT 200		F-227.20.865
dito, mit Li-ion Ladebatterie		F-227.27.865

FlexTip+ F.O. Laryngoskop Set mit Spatel Mac 4 und XHL Xenon Halogen Lampe, im Koffer:

	2,5 V	3,5 V
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-229.10.860	
mit Standard F.O. NT Ladegriff (NiMH) und Ladegerät NT 200		F-229.20.865
dito, mit Li-ion Ladebatterie		F-229.27.865



FlexTip+ F.O. Laryngoskop Set mit Spatel Mac 3, Mac 4 und XHL Xenon Halogen Lampe, im Koffer:

	2,5 V	3,5 V
mit Standard F.O. Batteriegriff	F-230.10.860	
mit Standard F.O. NT Ladegriff (NiMH) und Ladegerät NT 200		F-230.20.865
dito, mit Li-ion Ladebatterie		F-230.27.865

Koffer für FlexTip+ F.O. Laryngoskop Sets

F-227, F-229 oder F-230

F-227.01.000

Mac 3 und Mac 4, im Koffer

F-00.22.316

HEINE Mac Modular+® Fiber Optik Laryngoskop Sets



Set komplett mit F.O. Modular+ Spateln Mac 1, Mac 2, Mac 3 und Mac 4, Standard F.O. Batteriegriff 2,5 V, XHL Xenon Halogen Lampe 2,5 V, im Reißverschlusssetui **F-228.10.860**

Set komplett mit F.O. Modular+ Spateln Mac 1, Mac 2, Mac 3 und Mac 4, Standard F.O. Ladegriff NT 3,5 V und Ladegerät NT 200, XHL Xenon Halogen Lampe 3,5 V, im Reißverschlusssetui **F-228.20.865**

dito, mit Li-ion Ladebatterie **F-228.27.865**

HEINE SANALON+® Notfall Sets



SANALON+ Notfall Set mit Spateln Paed 1, Mac 2 und Mac 3a, XHL Xenon Halogen Lampe, F.O. SP-Griff 2,5 V, 1 Satz Trockenbatterien, im Tragekoffer **F-155.10.815**

SANALON+ Notfall Set mit Spateln Mac 2 und Mac 3a, F.O. SP-Griff 2,5 V, 1 Satz Trockenbatterien, in Reißverschlussstasche **F-158.10.815**

SANALON+ Notfall Set mit Spateln Paed 1 und Mac 3a, F.O. SP-Griff 2,5 V, 1 Satz Trockenbatterien, in Reißverschlussstasche **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 Einmalgebrauchsspatel schließen eine Infektionsübertragung effektiv aus.**
- ✦ **Hygienisch und sicher.** Die Spatelspitze berührt den Griff nicht.
- ✦ **Optimierte Spatelform** erleichtert die Insertion des Tubus.
- ✦ **Äußerst lichtstark** durch XHL Halogen Lampe. Optimale Leuchtrichtung auf Epiglottis und Stimmbänder.
- ✦ **HEINE XHL® Xenon Halogen Technologie** mit 40 % hellerem Licht als konventionelle Halogenlampen.
- ✦ **Uneingeschränkter Einsatz** selbst bei hohen Minus-Temperaturen.
- ✦ **Die Spatel sind kälteunempfindlich und nicht kälteleitend.** Kein Anfrieren.
- ✦ **Spatelmaterial ist äußerst zahnschonend.**
- ✦ **Höchste Torsionssteifigkeit** und Bruchfestigkeit.
- ✦ **Rutschfester Griff.**
- ✦ **Leicht und kompakt.**
- ✦ **XP Spatel erfüllen die Norm ISO 7376** (Grüner Standard).
- ✦ **Einmalig günstiges Preis/Leistungsverhältnis.**

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

F-257.10.815

XP* Spatel	Länge über alles	Breite am distalen Ende	
Miller 0	80 mm	10 mm	F-00.22.771
Miller 1	104 mm	10 mm	F-00.22.772
Mac 2	114 mm	10 mm	F-00.22.762
Mac 3	134 mm	14 mm	F-00.22.763
Mac 4	154 mm	14 mm	F-00.22.764

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

	2,5 V
F.O. SP Laryngoskop-Griff mit Lampe	F-01.22.815
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe für F.O. SP Griff	X-01.88.035
Ersatz-Sortiment XP Spatel, Miller 0,1, Mac 2, 3, 4 – je 1 Stück. 5 Stück insgesamt.	F-00.22.740