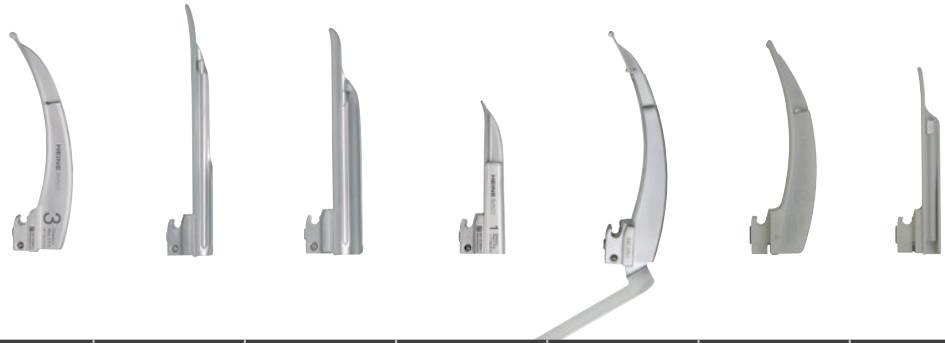


En nuestros
laringoscopios
se puede
CONFIAR.
SIEMPRE.



Laringoscopios HEINE



	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
Espátulas Tamaño	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	1, 2, 3	0, 1	3, 4	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Polycarbonato	Polycarbonato
Corte transversal del conductor de luz de la óptica HiLite en mm	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	–	–
Reprocesamiento	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	⊗	⊗
Recomendaciones	–	–	–	–	–	Recomendado con tempe- raturas de ambiente bajas	Recomendado con tempe- raturas de ambiente bajas
Garantía	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	5 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	⊗	⊗
Página del catálogo	069	070	070	070	071	072	072

⊗: Solo para solo uso.

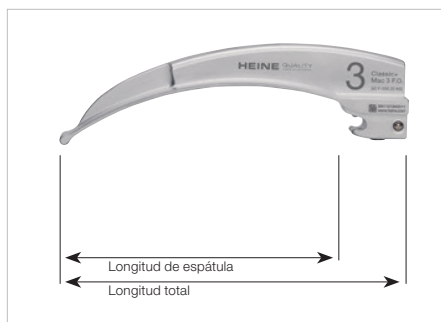
Espátulas F.O. HEINE Classic+ Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora



Nuestra e innovadora tecnología de fabricación permite una mejor iluminación y una vida útil aún más larga.

- ∴ **Los conductores luminosos de fibra óptica HEINE HiLite (F.O.)** de hasta 6.500 fibras individuales especialmente diseñados para la aplicación y la característica de emisión optimizada permiten una iluminación óptima del área faríngea incluso después de 4.000 ciclos de esterilización. Para una intubación fácil y segura.
- ∴ **El nuevo diseño de una sola pieza a base de acero inoxidable cromado** hace que la espátula Classic+ sea aún más resistente a los daños por oxidación y corrosión que pueden ocurrir debido al estrés intenso durante el proceso de reprocesamiento.
- ∴ **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar.
- ∴ **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca, ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.**
- ∴ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ∴ **10 años de garantía.** Tras 4000 ciclos de autoclave a 134 °C/4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1000 lux.

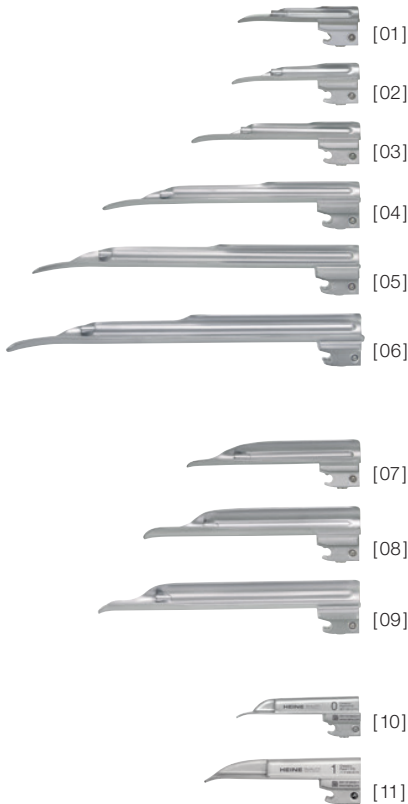


Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82mm	66mm	9mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94mm	78mm	10mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114mm	98mm	14mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134mm	118mm	14mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134mm	118mm	14mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155mm	139mm	15mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	177mm	161mm	15mm	F-000.22.105

* más curvado

Espátulas F.O. HEINE Classic+ Miller, WIS y Paed

Tecnología de fibra óptica innovadora



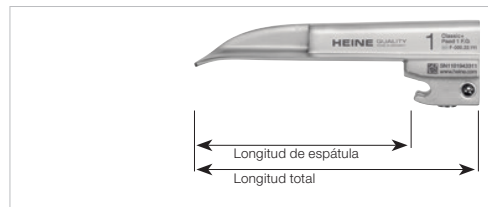
- ∴ **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración.
- ∴ **El fascículo de fibra se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.**
- ∴ **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- ∴ **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar.
- ∴ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ∴ **Construcción de alta calidad en acero inoxidable cromado.**
- ∴ **10 años de garantía.** Tras 4000 ciclos de autoclave a 134 °C/4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1000 lux.
- ∴ **Las espátulas Paed HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños.



Miller 2 Visión lateral



WIS 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral

Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho distal	
Miller 00 [01]	76mm	51mm	10mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80mm	55mm	11mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100mm	78mm	12mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152mm	130mm	13mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192mm	170mm	13mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207mm	185mm	16mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110mm	85mm	13mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130mm	105mm	16mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160mm	133mm	16mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82mm	65mm	12mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95mm	78mm	13mm	F-000.22.111

Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE FlexTip+

Espátulas de laringoscopio flexibles F.O. para intubaciones difíciles

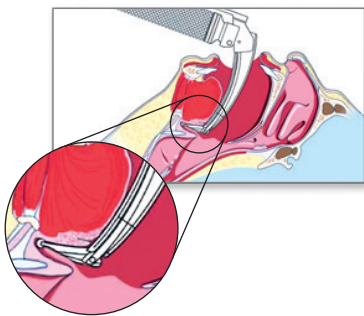
La espátula FlexTip+ (F.O.) flexible es una espátula de Macintosh con punta distal acodable (hasta 70°). Al introducir la espátula se eleva la epiglotis. Con ello la vista de la entrada laríngea así como de las cuerdas vocales queda libre. Se evita una presión desmesurada sobre los dientes superiores, la lengua y la zona faríngea.

- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ∴ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ∴ **Construcción de alta calidad en acero inoxidable cromado.**
- ∴ **El final de la espátula acodable** hasta un 70° facilita la intubación difícil.
- ∴ **Considerable reducción del peligro** de lesiones en pacientes con problemas.
- ∴ **Compatible con todos los mangos F.O. estándar** (sistema verde). Excepto mango angular de F.O.
- ∴ **5 años de garantía.** Tras 4000 ciclos de autoclave a 134 °C/4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1000 lux.



[01]

Espátula FlexTip+ F.O. en maletín	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 3 [01]	134 mm	115 mm	13 mm	F-000.22.313
Mac 4	157 mm	137 mm	13 mm	F-000.22.314
Mac 3 y Mac 4	134 mm / 157 mm	115 mm / 137 mm	13 mm / 13 mm	F-000.22.316



Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



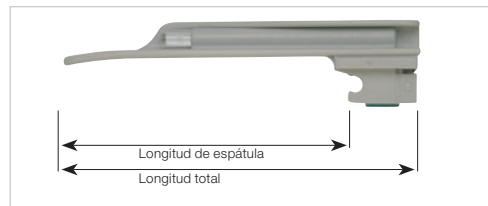
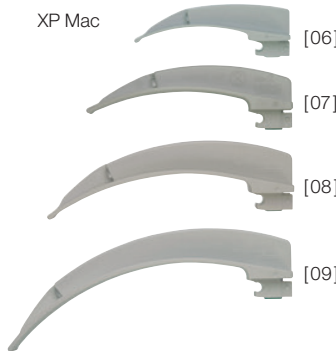
XP Miller



El concepto de espátula de un solo uso con geometría anatómica perfecta del laringoscopio Classic+ de HEINE, el más vendido en todo el mundo con espátula de F.O. y conducción de luz integrada.

- ∴ Sin riesgo de infección cruzada.
- ∴ Higiénica y segura.
- ∴ La óptima forma de la espátula facilita la inserción del tubo.
- ∴ **Gran intensidad de luz:** Alta intensidad de iluminación con la lámpara LED HEINE de 2,5V o 3,5V en el laringoscopio portabaterías.
- ∴ **Óptima transmisión de luz debido a conductor de luz de amplio diámetro.**
- ∴ El material de la espátula no lesiona los dientes.
- ∴ Tienen una alta resistencia a la torsión y a la rotura.
- ∴ Las espátulas XP no son sensibles al frío ni son conductoras de frío.
- ∴ Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376 (sistema verde).

XP Mac



XP Miller 1 Visión lateral



XP Mac 2 Visión lateral

Espátulas XP	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Miller 0 [01]	80 mm	62 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	85 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	136 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	177 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	194 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	72 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	96 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	116 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	136 mm	14 mm	F-000.22.764*

* cada caja contiene 25 espátulas desechables, empaquetadas individualmente en el expendededor.

El set de emergencia HEINE XP se encuentra en la página 078.

⊗: Solo para solo uso.

Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso se utiliza con el laringoscopio portabaterías ya conocido en todo el mundo para mangos HEINE Standard F.O. El laringoscopio portabaterías se puede sacar sin contaminación de la funda del mango después de la intubación.

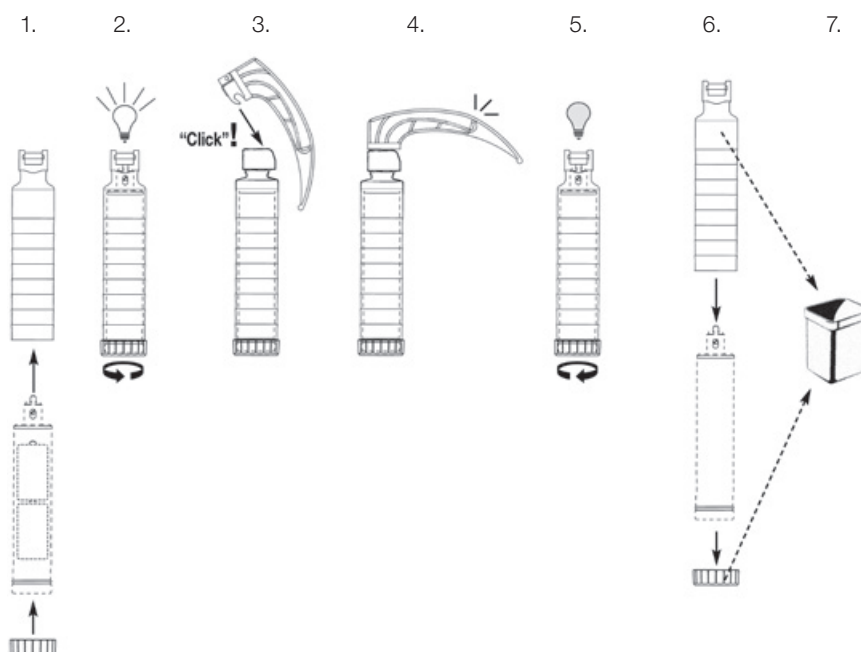
La funda del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo

sin laringoscopio portabaterías, en paquetes de 25 unidades **F-000.22.926**

Laringoscopio portabaterías Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O.	F-001.22.858	F-002.22.868	-
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.	F-008.22.858	F-008.22.868	-
con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O.4 NT	-	-	F-007.22.893*
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.4 NT	-	-	F-008.22.893*
Lámpara de recambio Xenón Halógena XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

* Advertencia: el laringoscopio portabaterías con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

⊗: Solo para solo uso.



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso XP se ha diseñado especialmente para funcionar con laringoscopios portabaterías HEINE. El laringoscopio portabaterías HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara se enciende girando la pieza de fondo. Tras la intubación, alojando de nuevo la pieza de fondo del mango se puede extraer el laringoscopio portabaterías sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de fondo y la espátula XP se desechan.

Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

Ahora con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



El mango de laringoscopio HEINE EasyClean LED se diseñó para permitir un reprocesamiento higiénico aún más sencillo, rápido y seguro, sin necesidad de desmontar y montar las baterías y la unidad de iluminación. Esto ahorra mucho tiempo al personal de servicio técnico y reduce los costes de formación y mantenimiento.

LIMPIEZA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA

- El **“Wave-Design” antideslizante** aumenta la seguridad durante la desinfección del mango después de su uso (Desinfección intermedia).
- **100 % impermeable.** No es necesario retirar las baterías ni la unidad de iluminación LED para la desinfección por inmersión (‘High-Level Disinfection’) o en procesos de esterilización de baja temperatura (STERRAD®, VHP® (Steris)).
- **Tecnología LED autoclavable:** no es necesario retirar la unidad de iluminación cuando se utiliza en autoclaves.

VISIÓN PERFECTA

- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **Máxima luminosidad:** 3x más luminosa que la iluminación halógena convencional.
- **Vida útil prácticamente infinita.**

A PRUEBA DE FALLOS

- **Típ. 10 horas de funcionamiento** (Mango de laringoscopio EasyClean LED en funcionamiento continuo).
- **Fade-Out Feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías.
- **Compatible con todas las espátulas** según la norma ISO 7376 (sistema verde).



[01]

[02]

[03]

Mango de laringoscopio EasyClean LED	LED
Mango de laringoscopio EasyClean LED adecuado para 2x pilas tipo C (LR14), completo* [01]	F-008.22.820
Mango de laringoscopio EasyClean LED SLIM adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo* [02]	F-008.22.821
Mango de laringoscopio EasyClean LED SHORT adecuado para 3x pilas tipo AAA (LR03), completo* [03]	F-008.22.822

*Suministro sin pilas.

OPCIONES DE REPROCESAMIENTO HIGIÉNICO:**

Procedimiento de reprocesamiento →	Desinfección mediante frotado	Desinfección por inmersión manual	Esterilización plasma a baja temperatura (STERRAD® /VHP® (Steris))	Limpieza y desinfección a máquina (desinfectante térmico)	Esterilización por vapor / autoclave
Temperatura	Frío	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C/4 min
con baterías	✓	✓	✓	Retirada previa de las baterías	Retirada previa de las baterías
con LED HEINE	✓	✓	✓	✓	✓

** Las instrucciones de limpieza detalladas se pueden encontrar en nuestro manual de usuario en www.heine.com

Mangos HEINE F.O.4 NT

Li-ion en todos los tamaños de mango, iluminación XHL o LED^{HQ}



- Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- Mangos de laringoscopio HEINE Standard F.O. se pueden cambiar por mangos de baterías recargables, simplemente reemplazando la pieza de fondo.
- **Fade-Out Feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**



* Indicador del estado de carga de la batería en la pieza de fondo.
Tip. 2,5 horas de funcionamiento XHL.
Tip. 7 horas de funcionamiento LED.



Mango de laringoscopio Standard F.O.4 NT*	XHL 3,5V Li-ion	LED 3,5V Li-ion
Mango Standard F.O.4 NT, completo [01]	F-007.22.894	F-008.22.894
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]+[03]	F-002.22.859	F-008.22.890
Pieza de fondo F.O.4 NT [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
Batería recargable [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Tubo exterior [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494

Mango de laringoscopio a pilas Standard F.O.	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango Standard F.O. adecuado para 2x pilas tipo C (LR14), completo** [01]	F-001.22.860	F-008.22.860
Pieza de fondo [05]	F-001.22.861	F-001.22.861

Mango de laringoscopio F.O.4 SLIM NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Mango F.O.4 SLIM NT, completo [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]+[03]	F-002.22.801	F-008.22.801
Pieza de fondo F.O.4 SLIM NT [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
Batería recargable [06]+[07]	X-007.99.380	X-007.99.104
Tubo exterior [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
Dos juegos de adaptadores	X-000.99.086	X-000.99.086

Mango de laringoscopio a pilas F.O. SLIM	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango F.O. SLIM adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo** [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
Pieza de fondo [05]	F-000.22.851	F-000.22.851

Mango de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Mango F.O.4 SHORT NT, completo [01]	F-007.22.424	F-008.22.424
Unidad de carga [02]+[03]	X-007.99.394	X-007.99.304
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494

Mango de laringoscopio a pilas F.O. SHORT	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango F.O. SHORT adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo** [04]	F-001.22.812	F-008.22.812

**Suministro sin pilas.

Advertencia: las versiones de iones de litio solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

Cargador de mesa HEINE NT4 y adaptador



Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O.4 NT pueden recargarse solo en el cargador de mesa NT4. Algunos mangos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de mesa NT4 y el adaptador, ver la página 126.

Cargador de mesa NT4

sin mango, con adaptadores para laringoscopio portabaterías Standard F.O.4 NT, Mangos de Laringoscopio F.O.4 SHORT NT

X-002.99.494

Juego de dos adaptadores para Mango de Laryngoscopio Recargable F.O.4 SLIM NT [01]

X-000.99.086

Kits de actualización HEINE F.O.4

para el reequipamiento a la tecnología de carga HEINE F.O.4



Para reequipar un mango recargable de laringoscopio Standard F.O. o Standard F.O. LED y convertirlo en un Standard F.O.4 NT.

Kits de actualización F.O.4 NT

3,5V Li-ion

Pieza de fondo Standard F.O.4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4

F-011.99.420

Sets de laringoscopio HEINE Classic+ F.O.



[01]

Set completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
estuche de cremallera

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-119.10.860	
con mango recargable Standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-119.23.865*



[02]

Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED HQ Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-119.18.860	
con mango recargable Standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-119.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas [02]	F-119.18.820	



[01]

Set completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
estuche de cremallera

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-120.10.860	
con mango recargable Standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-120.23.865*



[02]

Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED HQ Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-120.18.860	
con mango recargable Standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-120.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas [02]	F-120.18.820	

* Advertencia: la versión Li-ion de 3,5V se suministra con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT y, por tanto, solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

Sets de laringoscopio HEINE FlexTip+ F.O.



[01]

Set completo con: **Espátulas FlexTip+ Mac 3, Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena, maletín

Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-230.10.860	
con mango recargable Standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-230.23.865*

Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED XHL Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-230.18.860	
con mango recargable Standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-230.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas	F-230.18.820	

Maletín para FlexTip+ sets de laringoscopios F.O. F-227, F-229 o F-230	F-227.01.000
FlexTip+ Mac 3 y Mac 4, sin mango en maletín	F-000.22.316

* Advertencia: la versión Li-ion de 3,5V se suministra con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT y, por tanto, solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

Set de emergencia HEINE XP



Especialmente desarrollado para emergencias con las espátulas desechables XP. Diseñado con la geometría anatómica perfecta de la espátula F.O. Classic+ la más vendida en el mundo con conductor de luz integrado. El set de emergencia XP está completamente equipado con los 5 tipos de espátulas más usadas y de todas las medidas (para niños y adultos). Dispuesto para uso inmediato con mango de laringoscopio de un solo uso XP incl. laringoscopio portabaterías Standard F.O. con iluminación XHL y pilas alcalinas.

Set de emergencia XP	2,5V XHL
con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, mango de laringoscopio de un solo uso XP, laringoscopio portabaterías Standard F.O. con pilas alcalinas, en maletín de transporte	F-258.10.858

XP* espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
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*

* dispensador con 25 espátulas desechables ☒, empaquetadas individualmente.

Surtido de piezas de repuesto para set de emergencia XP	2,5V XHL
Surtido de piezas de repuesto con mango de laringoscopio de un solo uso XP y espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4	F-000.22.739

Más artículos o accesorios véase la página 073.