

# Laringoscopios

## EL PROGRAMA DE LARINGOSCOPIOS F.O. CON INFINIDAD DE VENTAJAS



### · Lámparas LED y XHL Xenón Halógena

El programa de laringoscopios Classic+ F.O. de HEINE combina los conductores de luz HEINE HiLite® con las modernísimas tecnologías LED y Xenon Halógena XHL® para mangos de laringoscopios F.O. de HEINE, creando de este modo un sistema perfecto.

Gracias a esta innovadora tecnología de iluminación, todos los laringoscopios HEINE F.O. son mucho más avanzados que las espátulas y los mangos F.O. convencionales. El conductor de luz HEINE HiLite®, con una sección incrementada en más de un 100 %, no sólo ofrece una excelente transmisión de la luz, sino también una resistencia a los autoclaves jamás vista hasta la fecha.

### Compatibilidad ilimitada

Gracias a sus posibilidades de combinación prácticamente ilimitadas, el programa de mangos para laringoscopios HEINE le ofrece una selección óptima: mangos de laringoscopio de diferentes diámetros y longitudes, con o sin indicador del estado de carga, con pilas secas de 2,5V, pilas recargables NiMH o Li-ion de 3,5V y la innovadora estación de recarga NT300.

**5 años de garantía en las espátulas** (4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux).

Los productos HEINE se distinguen por su esmerada fabricación y gran calidad. Por este motivo, HEINE está en condiciones de otorgarles una garantía de 5 años para todos los mangos y espátulas con conductor de luz HEINE HiLite®.

Todos los mangos y las espátulas HEINE F.O. son compatibles según ISO 7376 (sistema verde).





HEINE Laringoscopios



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

	Tamaño											
00		<input type="checkbox"/>										
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3a								<input type="checkbox"/>				
3m	<input type="checkbox"/>											
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>											
	Material											
Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
SANALON					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Policarbonato											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Corte transversal del conductor de luz de la óptica HiLite en mm											
	4,3	3,7	3,7	3,6	3,4	3,0	4,3	3,6	3,6	3,7	n/a	n/a
	Reutilizable / esterilizable											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Esterilizable sin desmontaje											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Recomendado con temperaturas de ambiente bajas											
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Garantía											
5 años	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4000 ciclos de esterilización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Página	073	074	074	074	075	076	077	078	078	078	079	079

Ⓜ: Solo para solo uso.

Espátulas F.O. HEINE Classic+® Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora



- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración.
- ∴ **El gran fascículo de fibra** (4,3mm Ø) se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.
- ∴ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ∴ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40% mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **Las espátulas de HEINE no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- ∴ **Su superficie lisa evita los cantos afilados y cavidades** haciendo más fácil la limpieza y esterilización.
- ∴ **Las espátulas no requieren mantenimiento.**
- ∴ **El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca** que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
- ∴ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **HEINE garantiza una duración de 5 años** de las espátulas con fascículo de fibra HiLite. 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/5min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.

- ∴ Intubación fácil
- ∴ 4000 esterilizaciones en autoclave
- ∴ Garantía de 5 años



Mac 3 Visión proximal



Mac 3 Visión lateral

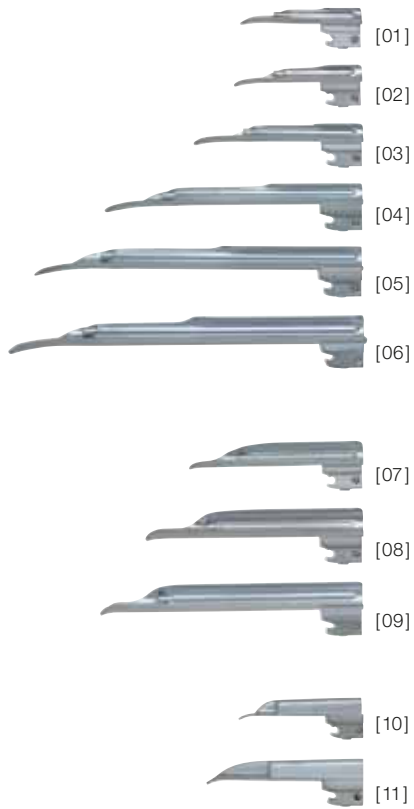


Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	93 mm	11 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	115 mm	13 mm	F-000.22.102
Mac 3m** [04]	135 mm	15 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	135 mm	15 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	15 mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	176 mm	15 mm	F-000.22.105

\*\* más curvado

Espátulas F.O. HEINE Classic+® Miller, WIS y pediátricas

Tecnología de fibra óptica innovadora

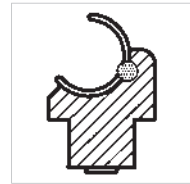


- Laringoscopios Classic+ Miller fibra óptica (F.O.) con la forma de la espátula muy mejorada.
- ⚡ **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
  - ⚡ **El fascículo de fibra** se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.
  - ⚡ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40% mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
  - ⚡ **Las espátulas de HEINE no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
  - ⚡ **Las espátulas no requieren mantenimiento.**
  - ⚡ **El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca** que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
  - ⚡ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
  - ⚡ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
  - ⚡ **HEINE garantiza una duración de 5 años** de las espátulas con fascículo de fibra HiLite. 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.
  - ⚡ **Las espátulas pediátricas HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños.

- ⚡ Intubación fácil
- ⚡ 4000 esterilizaciones en autoclave
- ⚡ Garantía de 5 años



Miller 2 Visión proximal



WIS 2 Visión proximal



Paed 1 Visión proximal



Miller 2 Visión lateral



WIS 2 Visión lateral

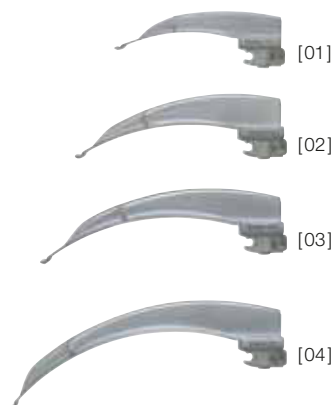


Paed 1 Visión lateral

Tamaño	Longitud total	Ancho distal	
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

## Espátulas F.O. HEINE modulares+® Mac

### Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Las espátulas modulares+ F.O.: Espátulas metálicas con conductor de luz de fibra óptica (F.O.) que se pueden desmontar y montar cómodamente y sin herramientas. Tanto la espátula como el conductor de luz son autoclavables. El conductor de luz no interfiere con el campo visual. El tubo no se desvía al introducirlo – la intubación se facilita.

- **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®:** Para una mejor transmisión de luz y más duración.
- **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40% mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- **La Espátula facilita la extracción cómoda** del conductor de luz.
- **La intubación se hace rápida y segura** por la disposición óptima del conductor de luz.
- **Módulo de espátula y módulo conductor de luz de F.O. esterilizable en autoclave a 134°C.**
- **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376** (sistema verde).
- **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Mac 3 F.O. Espátula modular+, completa



Mac 3 Espátula sin módulo



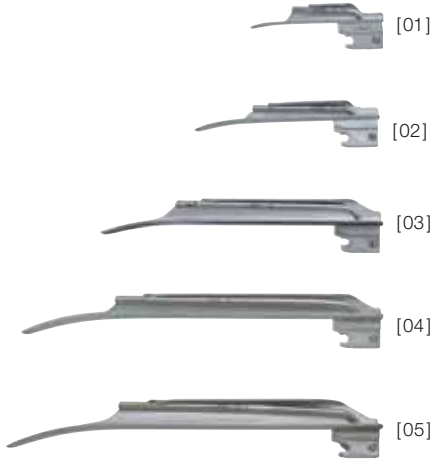
Mac 3 Módulo conductor de luz F.O.

Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
Mac 1	95 mm	12mm
Mac 2	114 mm	15mm
Mac 3	133 mm	15mm
Mac 4	156 mm	15mm

Tamaño	F.O. espátula modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
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

## Espátulas F.O. HEINE modulares+® Miller

## Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Espátula Miller modular+ F.O.: Espátula de metal con conducción de luz de fibra óptica (F.O.), que se puede desmontar y montar cómodamente sin necesidad de herramientas. Tanto la espátula como el conductor de luz son esterilizable en autoclave. La geometría óptima da una visión libre a la epiglotis y a las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.

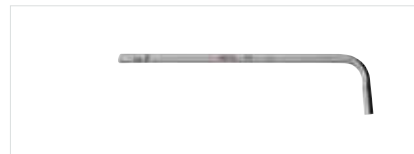
- ⚡ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®:** Para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ⚡ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40% mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ⚡ **Espátula con haz de fibra óptica fácilmente desmontable.**
- ⚡ **Tanto la espátula como el módulo de fibra son autoclavables.**
- ⚡ **La posición ideal del haz de fibra óptica facilita la intubación.**
- ⚡ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ⚡ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ⚡ **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



Miller 2 F.O. Espátula modular+, completa



Miller 2 Espátula sin módulo



Miller 2 Módulo conductor de luz F.O.

Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
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

Tamaño	F.O. espátula modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
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

## 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.

∴ Punta distal acodable

∴ Libre visión

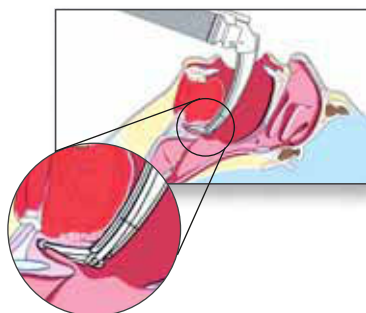
∴ Garantía de 5 años

- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ∴ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40% mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **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.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/5 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.

#### Espátula FlexTip+ F. O.

en maletín

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

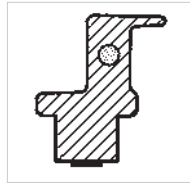


Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE SANALON+®

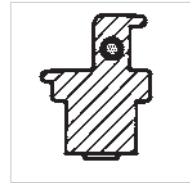
Laringoscopios de emergencia de uso permanente



- ⌘ **Espátulas de uso permanente SANALON** con alta resistencia a impactos.
- ⌘ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite®** para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ⌘ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40% mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ⌘ **Gran estabilidad con reducido peso propio.**
- ⌘ **Peligro reducido de lesión** debido a los cantos redondeados de la espátula.
- ⌘ **Las espátulas SANALON+ no son sensibles al frío** ni son conductoras de frío.
- ⌘ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).



Mac 2  
Visión proximal



Paed 1  
Visión proximal



Miller 2  
Visión proximal



Mac 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral



Miller 2 Visión lateral

Espátulas SANALON+	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 2	115 mm	13 mm	F-000.22.202
Mac 3a	145 mm	15 mm	F-000.22.213
Paed 1	95 mm	13 mm	F-000.22.221
Miller 2	155 mm	13 mm	F-000.22.232
Miller 4	212 mm	13 mm	F-000.22.234

<b>Mango</b>	2,5V
Mango F.O. SP con lámpara	F-001.22.815
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-001.88.035
Bolsa blanda, sin contenido	F-158.01.000



El equipo de emergencia HEINE SANALON+® se encuentra en la página 090.

Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE XP®

Evita de forma segura la contaminación cruzada



XP Miller



XP Mac



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 las lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena de 2,5V y 3,5V en el mango portapilas. A elección con iluminación por LED.
- ∴ 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 Miller 1 Visión lateral



XP Mac 2 Visión lateral

- ∴ Higiénico y seguro
- ∴ Gran intensidad de iluminación
- ∴ Resistencia a la torsión

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

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

El equipo de emergencia HEINE XP® se encuentra en la página 090.

Ⓢ: Solo para solo uso.

Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE XP®

Evita de forma segura la contaminación cruzada



El concepto de mango desechable se utiliza con el portapilas para el mango de F.O. de HEINE ya mundialmente conocido. El porta pilas se puede sacar sin contaminación de la funda del mango después de la intubación.

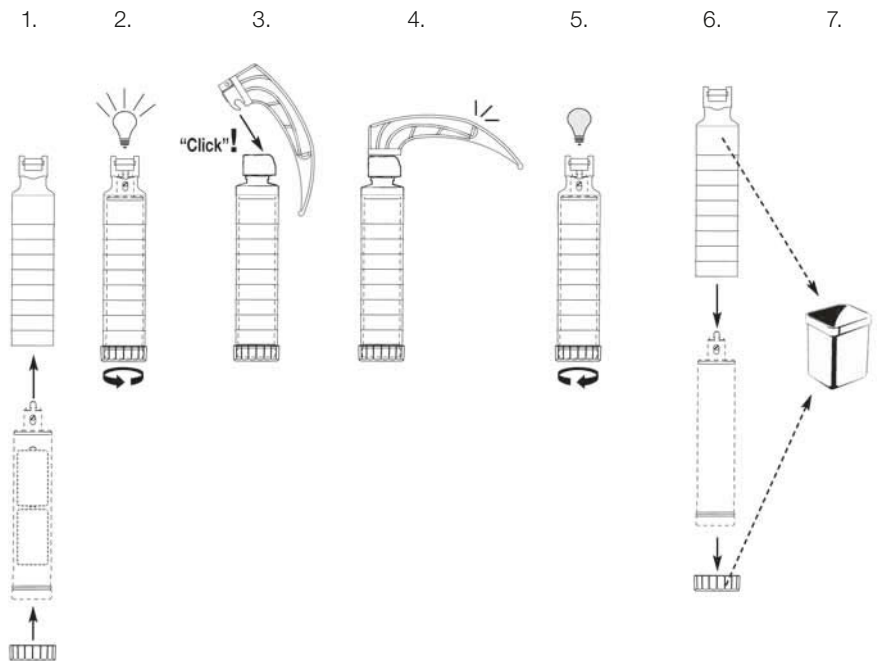
La funda del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo

sin portapilas, en paquetes de 25 unidades F-000.22.926

Porta pilas Standard de F.O	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  Li Ion
Porta pilas* para mangos Standard de F.O. con pieza de fondo y lámpara Xenón Halógena XHL	F-001.22.858	F-002.22.868	F-007.22.868*
Lámpara de recambio Xenón Halógena XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

\* Standard F.O. y F.O. LED – El portapilas es incompatible con la funda de mango XP.

: Solo para solo uso.



La funda desechable para mangos XP se ha diseñado especialmente para operar con portapilas HEINE de 2,5V y 3,5V Xenón Halógena. El portapilas de HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara clara Xenón Halógena se enciende girando la pieza de la base. Tras la intubación, aflojando de nuevo la pieza de la base del mango se puede extraer el portapilas sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de la base y la espátula XP se desechan.

# Mangos de laringoscopio y Equipos

Gracias a sus posibilidades de combinación prácticamente ilimitadas, el programa de mangos para laringoscopios HEINE le ofrece una selección óptima: Mangos de laringoscopio de diferentes diámetros y longitudes, con o sin indicador del estado de carga, con pilas secas de 2,5V, pilas recargables NiMH o Li-ion de 3,5V y el innovador cargador NT300.

En los mangos se usan lámparas LED o lámparas halógenas HEINE XHL Xenon, conforme al estado de la técnica más actual.





## Mango HEINE Standard F.O. con iluminación LED



[01]

[02]

La luz LED blanca, similar a la luz solar, facilita un campo de exploración con iluminación homogénea con una intensidad constante regulada electrónicamente.

- ✦ **Mango de pilas HEINE Standard F.O.** [01] con iluminación LED. La lámpara LED está instalada en el portapilas [02].
- ✦ **Luz blanca muy intensa**, con una temperatura de color de referencia de **6.500 Kelvin**.
- ✦ **Representación muy nítida de los contrastes.**
- ✦ **Vida útil del LED: 50.000 horas.**
- ✦ **LED 3 veces más luminosa** que lámparas halógenas convencionales de 3,5V.
- ✦ **(Early-Warning)** Función única de „**aviso de recarga**“ tan pronto como la batería (no importa si se trata de pilas alcalinas 2,5V o batería recargable NiMH o Li-ion L) esté en gran parte vacía, la iluminación se reducirá de forma automática al 33% (coincide con la luminosidad de un mango con lámpara halógena). De esta manera todavía se dispone de suficiente luz para seguir trabajando, pero el usuario recibe el aviso de recargar pronto el mango.
- ✦ **Diseño especial de HEINE con cilindro exterior del mango autoclavable.** Compatible con **Sterrad®** y otros procedimientos de esterilización de plasma a **baja temperatura**.
- ✦ **Mangos con LED HEINE Standard F.O.** Se puede cambiar un mango de pilas por un mango de batería recargable, simplemente reensamblando la pieza de fondo.
- ✦ **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376** (sistema verde).

### Opción de conversión HEINE Stand. F.O. L para mango LED



Estado de carga:  
100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %

Todos los mangos con LED se pueden mejorar con la pieza de fondo Standard F.O. L, con **indicador del estado de carga** de la batería.

- ✦ **Indicador del estado de carga de la batería** en la pieza de fondo. Cuando se enciende el mango o cuando se retira del aparato de carga, el indicador del estado de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- ✦ **(Ready-to-use)** **Mango preparado para su uso:** Si el mango está encendido al reponerlo en el cargador, se apaga automáticamente. Al sacarlo se enciende de nuevo.
- ✦ **Tiempo de carga de dos horas** con el cargador NT300.
- ✦ **Duración 5 horas sin recargar.**
- ✦ **Compatibilidad descendente.** La batería recargable Li-ion L con mango recargable Standard F.O. L se puede cargar también en cargadores NT200 existentes.

Para mejorar los mangos de laringoscopio de los que dispone, puede pedir la pieza de fondo Standard F.O. L junto con la batería recargable Li-ion L correspondiente (número de pedido, ver la tabla abajo).

## Mango HEINE Standard F.O. con iluminación LED

### Información para pedido



[01]

[02]

[03]

[06]

[08]

Mango Standard F.O.	2.5V	3.5V NiMH	3.5V 
Mango Standard F.O., completo [01]	F-008.22.860	F-008.22.863	F-008.22.891
Portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.890	F-008.22.890	F-008.22.890*
Pieza de fondo [03] [04] [05]	F-001.22.861	F-002.22.867	F-002.22.887*
Batería recargable [06] [07]	–	X-002.99.382	X-007.99.383
Tubo exterior [08]	F-000.22.824	F-000.22.824	F-000.22.824
Cargador NT300 (sin mango)	–	X-002.99.495	X-002.99.495

\* No compatible con la funda de mango XP.

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Mango HEINE Standard F.O. con iluminación Halógena



[01]

[02]

**Mango de pilas HEINE Standard F.O. [01]** con tubo del mango y portapilas [02] con Tecnología XHL XENON.

- ∴ **Liviano y confortable.**
- ∴ El mango se puede alimentar con pilas de 2,5V o con batería recargable de 3,5V para más luz. **Se puede cambiar un mango de pilas por un mango de batería recargable**, simplemente cambiando la pieza de fondo.
- ∴ El mango de laringoscopio Standard F.O. está disponible además con **Tecnología Li-ion** y con el **indicador del estado de carga de la batería.**
- ∴ **Diseño especial de HEINE con cilindro exterior del mango autoclavable.** Compatible con Sterrad® y otros procedimientos de esterilización de plasma a baja temperatura.
- ∴ **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376** (sistema verde).

## Opción de conversión HEINE Standard F.O. L



Estado de carga:

100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %

Los mangos de laringoscopio Standard F.O. con iluminación halógena XENON XHL se pueden ampliar con la pieza de fondo Standard F.O. L con **indicador del estado de carga de la batería.**

- ∴ **Indicador del estado de carga de la batería** en la pieza de fondo. Cuando se enciende el mando o cuando se retira del aparato de carga, el indicador de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- ∴ **Ready-to-use** Mango preparado para su uso: Si el mango está encendido al reponerlo en el cargador, se apaga automáticamente. Al sacarlo se enciende de nuevo.
- ∴ **Tiempo de carga de dos horas** con el cargador NT300.
- ∴ **Duración 2,5 horas sin recargar.**
- ∴ **Compatibilidad descendente.** La batería recargable Li-ion L con mango recargable Standard F.O. L se puede cargar también en cargadores NT200 existentes.

Para mejorar los mangos de laringoscopio de los que dispone, puede pedir la pieza de fondo Standard F.O. L junto con la batería recargable Li-ion L correspondiente (número de pedido, ver la tabla abajo).

## Mangos HEINE Standard F.O. con iluminación Halógena

### Información para pedido



[01]

[02]

[03]

[06]

[08]

Mango Standard F.O.	2.5V	3.5V NIMH	3.5V 
<b>Mango Standard F.O., completo</b> [01]	<b>F-001.22.860</b>	<b>F-002.22.863</b>	<b>F-007.22.885</b>
Portabaterías sin pieza de fondo [02]	<b>F-001.22.859</b>	<b>F-002.22.859</b>	<b>F-002.22.859</b>
Pieza de fondo [03] [04] [05]	<b>F-001.22.861</b>	<b>F-002.22.867</b>	<b>F-002.22.887*</b>
Batería recargable [06] [07]	–	<b>X-002.99.382</b>	<b>X-007.99.383</b>
Tubo exterior [08]	<b>F-000.22.824</b>	<b>F-000.22.824</b>	<b>F-000.22.824</b>
Lámpara de recambio	<b>X-001.88.035</b>	<b>X-002.88.044</b>	<b>X-002.88.044</b>
Cargador NT300 (sin mango)	–	<b>X-002.99.495</b>	<b>X-002.99.495</b>

\* No compatible con la funda de mango XP.

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Mangos HEINE F.O. con iluminación XHL

Para poder cumplir los requisitos de todos los usuarios y completar su versátil gama de laringoscopios, HEINE ofrece, además del mango de laringoscopio más vendido, el Standard F.O., otras versiones de mangos de laringoscopio con iluminación halógena. Todos los mangos que figuran más abajo (excepto el SANALON F.O. SP) también están disponibles con batería recargable.



Mango pequeño F.O.	2.5V	3.5V NiMH
<b>Mango pequeño F.O., completo [01]</b>	F-001.22.800	F-002.22.806
Portabaterías con pieza de fondo [02]	F-001.22.802	F-002.22.802
Batería recargable [03]	-	X-002.99.106
Tubo exterior [04]	F-000.22.804	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044
Cargador NT300 (sin mango/sin adaptador)	-	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores	-	X-000.99.086

Mango corto F.O.	2.5V	3.5V NiMH
<b>Mango corto F.O., completo [01] + [02]</b>	F-001.22.812	F-002.22.414
Batería recargable [03]	-	X-002.99.393
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044
Cargador NT300 (sin mango)	-	X-002.99.495

El mango angular de fibra óptica se puede equipar con todos las palas de fibra óptica de HEINE. El ángulo de la espátula con el mango facilita una visión significativamente mejor para la intubación en casos de lesiones en la zona occipital. Un mango angular para todas espátulas F.O. (excepto FlexTip).

Mango angular F.O.	2.5V	3.5V NiMH	3,5V Li ION
<b>Mango angular F.O., completo [01]</b>	F-001.22.941	F-002.22.942	F-007.22.945
Pieza de fondo [02] [03]	X-000.99.119	X-002.99.412	
Batería recargable [04]	-	X-002.99.382	
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044
Cargador NT300 (sin mango)	-	X-002.99.495	X-002.99.495

Económico mango de pilas de alta calidad con conexión SANALON para la espátula SANALON. No apto para el uso de espátulas de metal.

Mango F.O. SP	2.5V
<b>Mango F.O. SP, completo [01]</b>	F-001.22.815
Lámpara de recambio	X-001.88.035

## Cargador HEINE NT300® y adaptador



Todos los mangos de laringoscopio de batería recargable HEINE F.O. pueden recargarse tanto en los aparatos de carga NT300, como en los NT200 y NicaTron. Única excepción es el mango Standard F.O.L LED, que no es compatible con el cargador NicaTron. Algunos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el aparato de carga NT300 y el adaptador, ver la página 147.

Cargador NT300	3.5V
Cargador sin mango, con adaptador para portabaterías Standard F.O. y para mangos para laringoscopios corto F.O. y angular F.O. [03]	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores para mango recargable pequeño F.O. [01] + [02]	X-000.99.086

Equipos de laringoscopio HEINE Classic+® F.O.

Equipo completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3**  
lampadina di ricambio XHL Xenon alogena  
estuche de cremallera



Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-119.10.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-119.20.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-119.29.865</b>

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



Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. LED a batterie	<b>F-119.18.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. LED e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-119.28.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L LED e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-119.98.865</b>

Equipo completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**  
lámpara de recambio  
estuche de cremallera



Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. a batterie	<b>F-120.10.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-120.20.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-120.29.865</b>

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



Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. LED a batterie	<b>F-120.18.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. LED e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-120.28.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L LED e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-120.98.865</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Equipos de laringoscopio HEINE FlexTip+® F.O.



Equipo completo con: **Espátula FlexTip+ Mac 3**  
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena  
maletín

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. a batterie	<b>F-227.10.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-227.20.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L e cargador NT 300 con batteria Li-ion			<b>F-227.29.865</b>



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. LED a batterie	<b>F-227.18.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. LED e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-227.28.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L LED e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-227.98.865</b>

Maletín para FlexTip+ equipos de laringoscopios F.O. F-227,  
F-229 o F-230

**F-227.01.000**

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Equipos de laringoscopio HEINE FlexTip+® F.O.



Equipo completo con: **Espátula FlexTip+ Mac 4**  
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena  
maletín

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. a batterie	<b>F-229.10.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-229.20.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L e cargador NT 300 con batteria Li-ion			<b>F-229.29.865</b>



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. LED a batterie	<b>F-229.18.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. LED e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-229.28.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L LED e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-229.98.865</b>

Maletín para FlexTip+ equipos de laringoscopios F.O. F-227,  
F-229 o F-230

**F-227.01.000**

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Equipos de laringoscopio HEINE FlexTip+® F.O.



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ION
con manico Standard a F.O. a batterie	<b>F-230.10.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-230.20.865</b>	
Ⓛ con manico ricaricabile Standard a F.O. L e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-230.29.865</b>



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ION
con manico Standard a F.O. LED a batterie	<b>F-230.18.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. LED e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-230.28.865</b>	
Ⓛ con manico ricaricabile Standard a F.O. L LED e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-230.98.865</b>

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

Ⓛ: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Equipos de laringoscopio HEINE Modular+® F.O.



Equipo completo con: **Espátulas modulares+ F.O. Mac 1, Mac 2, Mac 3 y Mac 4**  
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena  
estuche de cremallera

Equipos Modular+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. a batterie	<b>F-228.10.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-228.20.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-228.29.865</b>



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

Equipos Modular+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con manico Standard a F.O. LED a batterie	<b>F-228.18.860</b>		
con manico ricaricabile Standard a F.O. LED e cargador NT 300 con batteria NiMH		<b>F-228.28.865</b>	
con manico ricaricabile Standard a F.O. L LED e cargador NT 300 con batteria Li-ion L			<b>F-228.98.865</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Equipos de laringoscopio de emergencia HEINE SANALON+®



**SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, Mac 2 y Mac 3a**, lámpara XHL Xenón Hállogena, mango F.O. SP 2,5V con pilas alcalinas, en malétin de transporte

**F-155.10.815**



**SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Mac 2 y Mac 3a**, lampara XHL Xenón Hállogena, mango F.O. SP 2,5V con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera

**F-158.10.815**

**SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, y Mac 3a**, lampara XHL Xenón Hállogena, mango F.O. SP 2,5V con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera

**F-163.10.815**

## Equipo 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 equipo 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 F.O. SP y pilas alcalinas.

### Equipo de emergencia XP

2,5V

con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, mango F.O. SP con pilas alcalinas, en maletín de transporte

**F-257.10.815**

XP* espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0	80mm	10mm	<b>F-000.22.771*</b>
Miller 1	104 mm	10mm	<b>F-000.22.772*</b>
Mac 2	114 mm	10mm	<b>F-000.22.762*</b>
Mac 3	134 mm	14 mm	<b>F-000.22.763*</b>
Mac 4	154 mm	14 mm	<b>F-000.22.764*</b>

\* dispensador con 25 espátulas desechables (☒), empaquetadas individualmente.

### Accesorios para equipo de emergencia XP

2,5V

Mango F.O. SP con lámpara

**F-001.22.815**

Lámpara de recambio XHL Xenón Hállogena

**X-001.88.035**

Juego de espátulas XP de recambio

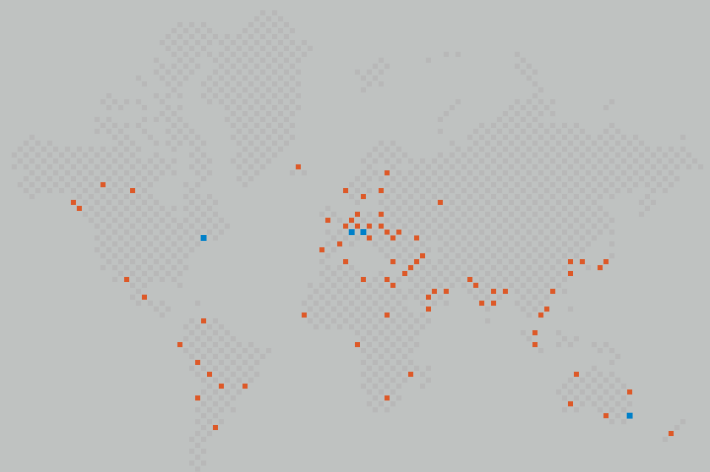
con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4

**F-000.22.740**

**Una empresa escribe historia y da a su excelente calidad de producto un nombre: HEINE,**

fundada en 1946, independiente, llena de tradición y hoy líder internacional del mercado, ofrece una gama completa de instrumentos de diagnóstico. Los productos HEINE cumplen con todas las normas internacionales (ISO /CE) y son líderes mundiales en precisión y diseño ergonómico. La intensa y continuada investigación de la empresa junto con el desarrollo del producto proporcionan una base sólida y orientada al futuro para una madurez técnica y una excelente calidad de todos los productos HEINE. Corresponsables de este éxito son los más de 500 colaboradores en todo el mundo.

[www.heine.com](http://www.heine.com)



■ HEINE FILIALES  
■ HEINE REPRESENTANTES

**ALEMANIA**

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](mailto:info@heine.com)

**NORTEAMERICA**

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](mailto:service@heine-na.com)

**AUSTRALIA**

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](mailto:info@heine.com.au)

**SUIZA**

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

Su distribuidor

10/11. A-000.00.100 s

