



# ri-former®

Unidad de diagnóstico **modular**

## ri-former® EL SISTEMA DE DIAGNÓSTICO MODULAR



**ri-former® LED** – el sistema de diagnóstico modular de Riester – flexibilidad óptima para hospitales y consultorios médicos.

Los módulos de la estación de diagnóstico se pueden combinar individualmente para satisfacer los requerimientos y lugares de acción diferentes. Gracias a su diseño innovador se puede añadir de forma variable a la derecha y la izquierda. El módulo base **ri-former®** ya está disponible con un solo mango y puede ser complementado con hasta 4 módulos de mango adicionales. Las ventajas del sistema **ri-former®** se presentan en su polyvalenta combinación de sus opciones juntos. Con su suministro eléctrico central, **ri-former®** ofrece una fiabilidad absoluta para la actividad bulliciosa en los hospitales y consultorios médicos – todos los días – en cualquier momento. Esto garantiza un ahorro de costes; pilas y baterías recargables ya no son necesarios y esto ayuda a la protección del medio ambiente.

**Ahora disponible en modelo de pie con base movable o como modelo de anestesia para fijación a los sistemas de barras.**

- **Opciones por la medición de la presión sanguínea**

- Esfigmomanómetro electrónico automático de primer nivel hospitalario (**ri-medic**)
- Esfigmomanómetro manual anerode con escala de gran tamaño (**bigben**)

- **Opciones por la medida de la temperatura corporal**

- Termómetro predictor de sondas (**RPT-100**)
- Termómetro infrarrojo timpánico (**ri-thermo®N**)

- Iluminación LED por otoscopios y iluminación xenón 3,5V por oftálmoscopios proporciona condiciones de luz diurna.
- **Conexión y reconexión automática de los mangos al extraerlos o introducirlos en el soporte;** esto ahorra energía y aumenta la vida de las lámparas.
- Mangos antideslizantes de diseño ergonómico con **rheotronic®** permiten una regulación continua de la intensidad luminosa así como la conmutación manual del mango.
- Desarrollado y fabricado en Alemania.



**ri-former**

FUNCIONES DEL PRODUCTO



**Iluminación LED de próxima generación - Rendimiento para toda la vida.**  
**Disponible con instrumentos ri-scope®L y sistema de diagnóstico modular ri-former®, salvo retinoscopios.**

**Iluminación LED** – luz blanca y brillante con una vida útil casi ilimitada!

- Tecnología LED de alto rendimiento sin mantenimiento - costes bajos de utilización.
- CRI > 90, 4.000 K - excelente reproducción de colores similar a la luz diurna para un diagnóstico más eficiente.
- LEDs alineados con el sistema óptico de los cabezales de los instrumentos - repartición homogénea de la luz por el campo visual sin reflexiones o sombras.
- Desarrollado para una dispersión óptima del calor - una vida útil elevada e iluminación brillante durante toda la vida útil del LED (100.000 horas).



**ri-former**

FUNCIONES DEL PRODUCTO

# ri-former®

## UNIDAD DE DIAGNÓSTICO CON BASE MOVIBLE O EN SU DISEÑO DE ANESTESIA

**Referencias:** Unidad de diagnóstico con base móvil robusta o en su diseño de anestesia, 2 mangos, dispensador de espéculos y tensiómetro **big ben**® (opcional). Disponible en 230 V ó 120 V incluyendo un amplio surtido de enchufes.

**ri-former**®  
con base móvil  
y **big ben**®  
3,5 V/230 V No. 3652-600  
3,5 V/120 V No. 3653-600

**ri-former**®  
con base móvil  
3,5 V/230 V No. 3652-500  
3,5 V/120 V No. 3653-500

**ri-former**®  
para barra  
sin abrazadera universal  
3,5 V/230 V No. 3652-400  
3,5 V/120 V No. 3653-400

Abrazadera universal  
No. 10384

- 2 Mangos
- **ri-spec**® dispensador de espéculos
- sin reloj
- Base móvil de fibra de vidrio y tubo plateado cromado (altura ajustable de 105-130 cm), fácil de mover debido a las ruedas de baja fricción, antiestáticas, 2 ruedas con freno, diámetro de 54 cm.
- tensiómetro **big ben**® diseño de base móvil incluyendo brazaletes libres de látex y canasta
- **big ben**® en diseño de anestesia para montaje separado en el tubo, véase folleto del **big ben**® en la página 3.



# ri-former

UNIDAD DE DIAGNÓSTICO CON BASE MOVIBLE O EN SU DISEÑO DE ANESTESIA

ri-former®

## UNIDAD DE DIAGNÓSTICO EN DISEÑO DE PARED

### Referencias:

Unidad de diagnóstico de pared con 1 o 2 mangos. Mangos adicionales pueden ser añadidos con módulos de ampliación, ver página 6/7.

**ri-former® 1 mango**  
con reloj  
3,5 V/230 V No. 3650  
3,5 V/120 V No. 3651

sin reloj  
3,5 V/230 V No. 3652  
3,5 V/120 V No. 3653

### **ri-former® 2 mangos**

con reloj  
3,5 V/230 V No. 3650-300  
3,5 V/120 V No. 3651-300

sin reloj  
3,5 V/230 V No. 3652-300  
3,5 V/120 V No. 3653-300

- Sin cabezales de instrumentos.
- Los Mangos se pueden elongar hasta 2 mts de su base.



ri-former

DIAGNÓSTICO MODULAR DISEÑO DE PARED

# ri-former®

## MÓDULO DE AMPLIACIÓN

### Referencias:

Módulo de ampliación,  
1 mango  
No.: 300

#### Extension module, 1 handle

- Conexión/desconexión automática de los mangos al extraerlos o introducirlos en el soporte.
- Ergonómicos y antideslizantes.
- **rheotronic®**: permite una regulación continua de la intensidad y la conexión desconexión manual en el mango.
- Cable espiral extensible hasta 3 m.
- Para ampliar el módulo básico **ri-former®**, se pueden añadir hasta 4 módulos de mango.
- Completo con placa mural, tacos, tornillos y esquema de montaje.



Módulo de ampliación  
**ri-medic**  
No.: 1784



#### Módulo de ampliación ri-medic

- Presión arterial automática y manual con solo pulsar un botón.
- Tecnología para uso clínico de categoría mundial para realizar mediciones rápidas y fiables de la presión arterial con varios tamaños de brazaletes.
- Presión arterial validada independientemente conforme a los especificaciones para adultos y niños (a partir de 3 años) de la British Hypertension Society, la ESH y la AAMI SP10.
- Modo de presión arterial manual con desinflado automático que proporciona una medición consistente de la presión arterial del paciente y permite a los medicos verificar las mediciones automáticas sin retirar el brazalete.
- Diseñado para una larga vida útil, provisto de 2 años de garantía.
- Mediciones rápidas en unos 30-40 segundos.
- Cesta de almacenamiento.
- Opcional: Interfaz inalámbrica Bluetooth® de historiales médicos electrónicos con software de gestión (dispone solamente de certificación 510K de la FDA).



Módulo de ampliación  
**big ben®**  
Brazaletes enrollable Adultos  
No. 3655-103

Brazaletes de ganchos  
Adultos  
No. 3655-106

Brazaletes de velcro  
Adultos  
No. 3655-109

Brazaletes de velcro brazos  
gruesos  
No. 3655-123

Brazaletes de velcro  
Niños  
No. 3655-130

#### Módulo de ampliación big ben®

- Escala de grandes dimensiones (145,5 mm de lado) y diseño de contraste elevado para una legibilidad óptima.
- Con soporte mural extremadamente resistente, de plástico reforzado con fibra de vidrio, y carcasa excepcionalmente robusta.
- Tolerancia de error máxima: +/- 3 mm Hg.
- También disponible como variante sin látex (anteponga las letras „LF“ al número de artículo „sin látex“ al realizar el pedido).
- Se suministra con una cesta grande para guardar los tubos y el manguito; se incluyen la placa mural, los tacos y los tornillos.
- El cable espiral extensible permite un montaje individual de la cesta.



# ri-former

MÓDULOS DE AMPLIACIÓN

## Referencias:

Módulo de ampliación,  
**RPT-100**  
oral/axilar  
No.: 3658  
rectal  
No. 3658-01

### Módulo de Ampliación RPT-100 termómetro clínico a sondas

- Disponible con sonda oral/axilar (azul) o rectal (roja)
- Modulo de termómetro predictivo (tecnología covidien Filac 3000)
- Oral Modo rápido: +/- 0.3°C, 3-5 segundos
- Oral Modo estándar: +/- 0.1°C, 6-10 segundos
- Exactitud Axilar: +/- 0.1°C, 8-12 segundos
- Exactitud Rectal: +/- 0.1°C, 10-14 segundos
- Modo Directo: +/- 0.1°C, 60-120 segundos
- Rango de medida: 30°C - 43°C (86°F - 109°F)
- Modo frío por pacientes hipotérmicos.
- Interfaz de operación basando de iconos con pantalla LCD con fondo iluminado.
- Cámara de aislamiento intercambiable, Sonda azul o rojo.
- „Puesta en marcha automático” y „Apagado automático”.
- Memoria por la medición más reciente.
- Almacenamiento por pqt. de 20 sondas desechables.



Termómetro de infrarojos  
**ri-thermo®N**  
sin dispositivo antirobo  
No.: 3656  
con dispositivo antirobo  
No.: 3656-301

### Termómetro de infrarojos ri-thermo®N

- Medición precisa de la temperatura corporal en el oído. Clínicamente validada.
- Duración de la medición aprox. 1-2 segundos.
- Señalador digital, valores de medición en °C o °F.
- Función de memoria para 12 mediciones.
- Incluso dispensador de espéculos
- Una batería CR2032 litio incluida para al menos 1.000 mediciones.
- Se entrega con 25 casquillos de sonda.



**ri-spec**  
dispensador de espéculos  
No.: 3654

### ri-spec dispensador de espéculos

- Dispensador de espéculos con 5 tubos para hasta 5 tamaños de espéculos.
- La solución práctica e higiénica que despacha un solo espéculo para cada auscultación.
- Fácil de limpiar y desinfectar.
- Fácil de rellenar y puede cubrirse con una tapa ideal para todos los espéculos Riester excepto para uni/econom con parte metálica.
- Puede ser usado de manera independiente de la unidad de diagnóstico.
- Completa con tornillos y tacos.



Empacados en envases  
de 25 pzas.

### Especulos auriculares desechables

- Especulos por otoscopios L1/L2.
- Hechos de plástico negro.
- Para usar una sola vez.
- Una opción higiénica y especial para la prevención de contaminaciones cruzadas.
- Otros tamaños de especulos para otoscopios L3 sobre demanda.



1 bolsa de 40 tubos de 1000 pzas.  
Especulos de 2,5 mm  
No. 14065-531

Empacados en envases de 25  
pzas.

1 bolsa de 40 tubos de 1000 pzas  
Especulos de 4 mm  
No. 14065-534

**ri-former**

CABEZALES

# ri-former OTOSCOPIOS

## OTOSCOPIO DEL LA MÁS ALTA CALIDAD CON ÓPTICA DE VIDRIO Y TECNOLOGIA LED/ IONES DE LITIO

### ri-scope® L1

El modelo básico económico con iluminación directa de reflexión reducida (sin expulsión de espéculos).

sin dispositivo antirrobo  
XL 2,5 V **No. 10562**  
XL 3,5 V **No. 10563**

- Iluminación directa con lámpara de xenón de 2,5 V o 3,5 V.
- Óptica de vidrio de 3 aumentos, orientable hacia ambos lados, Lente quirúrgica de 4 aumentos opcional.
- Con alojamiento de espéculos metálico para espéculos **e-scope®** / **ri-mini®** / **pen-scope®**, compatible con espéculos de otros fabricantes conocidos.
- Adecuado para realizar pruebas neumáticas (se suministra sin la pera)
- Gran selección de fuentes de alimentación: mangos cómodos y resistentes, cargadores prácticos y unidades de diagnóstico estudiadas.

con dispositivo antirrobo  
XL 3,5 V **No. 10563-301**

### ri-scope® L2

La versión económica F.O. con lámpara de xenón XL2,5 V/3,5 V ó **lámpara LED** de 3,5 V, (sin expulsión de espéculos).

sin dispositivo antirrobo  
XL 2,5 V **No. 10564**  
XL 3,5 V **No. 10580**  
LED 3,5 V **No. 10565**

- **Fibra óptica** para una focalización y conducción óptimas de la luz.
- Óptica de vidrio de 3 aumentos, hermetizante y orientable hacia ambos lados
- Lente quirúrgica de 4 aumentos opcional.
- Con alojamiento de espéculos metálico para espéculos **e-scope®** / **ri-mini®** / **pen-scope®**, compatible con espéculos de otros fabricantes conocidos.
- Adecuado para realizar pruebas neumáticas (se suministra sin la pera).
- Gran selección de fuentes de alimentación: mangos cómodos y resistentes, cargadores prácticos y unidades de diagnóstico estudiadas.

con dispositivo antirrobo  
XL 3,5 V **No. 10580-301**  
LED 3,5 V **No. 10565-301**

### ri-scope® L3

La versión F.O. única con lámparas de xénon 2,5 V/3,5 V ó lámpara LED de 3,5 V, con expulsión des espéculos y lupa quirúrgica.

sin dispositivo antirrobo  
XL 2,5 V **No. 10566**  
XL 3,5 V **No. 10581**  
LED 3,5 V **No. 10567**

- Fibra óptica para una focalización y conducción óptimas de la luz.
- Óptica de vidrio de 3 aumentos, orientable hacia ambos lados.
- Lupa quirúrgica de 4 aumentos, con óptica miniaturizada para facilitar la inserción de los instrumentos.
- Con expulsión de espéculos **SpecEjec®**.
- Con alojamiento para espéculos **ri-scope®** y mayor abertura de acceso para instrumentos.
- Adecuado para realizar pruebas neumáticas (se suministra sin la pera).
- Gran selección de fuentes de alimentación: mangos cómodos y resistentes, cargadores prácticos y unidades de diagnóstico estudiadas.

con dispositivo antirrobo  
XL 3,5 V **No. 10581-301**  
LED 3,5 V **No. 10567-301**



# ri-former OFTALMOSCOPIO

**Oftalmoscopio directo de la más alta calidad con sistema óptica de renombre, de alto rendimiento y tecnología LED / iones de litio.**

## ri-scope® L1

**El modelo básico económico con todas las funciones básicas importantes**

- Ruedecilla de lentes con 29 lentes correctoras D+ 1-10, 12, 15, 20, 40 D- 1-10, 15, 20, 25, 30, 35
- Con ruedecilla de diafragmación y semicírculo de fácil uso, diafragma circular pequeño/mediano/grande, estrella de fijación, rendija y filtro exento de rojo con intensificación del contraste.
- Incluye una rueda de filtros aplicable a todos los diafragmas con indicador de símbolos, exento de rojo.
- Óptica de alto rendimiento con lente condensadora asférica.
- Trayectoria paralela del haz.
- Protección contra el polvo.
- Gran selección de fuentes de alimentación: mangos cómodos y resistentes, cargadores prácticos y unidades de diagnóstico estudiadas.

## ri-scope® L2

**El modelo básico avanzado con fi ltros separados, azules, de polarización y exentos de rojo aplicables para cada diafragma.**

- El modelo básico avanzado con filtros separados, azules, de polarización y exentos de rojo aplicables para cada diafragma.
- Ruedecilla de lentes con 29 lentes correctoras D+ 1-10, 12, 15, 20, 40 D- 1-10, 15, 20, 25, 30, 35
- Con ruedecilla de diafragmación y semicírculo de fácil uso, diafragma circular pequeño/mediano/grande, estrella de fijación y rendija.
- Incluye una rueda de filtros aplicable a todos los diafragmas con indicador de símbolos, filtro azul, de polarización y exento de rojo.
- Óptica de alto rendimiento con lente condensadora asférica.
- Trayectoria paralela del haz.
- Protección contra el polvo.
- Gran selección de fuentes de alimentación: mangos cómodos y resistentes, cargadores prácticos y unidades de diagnóstico estudiadas.

## ri-scope® L3

**La versión más completa con dispositivo focalizador y 89 valores de dioptrías en pasos individuales.**

- La versión más completa con dispositivo focalizador y 89 valores de dioptrías en pasos individuales.
- Con lentes correctoras para 89 valores de dioptrías D+ 1-45 en pasos individuales / D- 1-44 en pasos individuales.
- Con ruedecilla de diafragmación y semicírculo de fácil uso, diafragma circular pequeño/mediano/grande, estrella de fijación, rendija y rombo.
- Incluye una rueda de filtros aplicable a todos los diafragmas con indicador de símbolos, filtro azul, de polarización y exento de rojo.
- Dispositivo de focalización con enclavamiento en posición cero para una rápida de la ametropía.
- Protección contra el polvo.
- Gran selección de fuentes de alimentación: mangos cómodos y resistentes, cargadores prácticos y unidades de diagnóstico estudiadas.

sin dispositivo antirrobo  
XL 2,5 V **No. 10568**  
XL 3,5 V **No. 10569**  
LED 3,5 V **No. 10569-203**

con dispositivo antirrobo  
XL 3,5 V **No. 10569-301**  
LED 3,5 V **No. 10594-301**

sin dispositivo antirrobo  
XL 2,5 V **No. 10570**  
XL 3,5 V **No. 10571**  
LED 3,5 V **No. 10571-203**

con dispositivo antirrobo  
XL 3,5 V **No. 10571-301**  
LED 3,5 V **No. 10595-301**

sin dispositivo antirrobo  
XL 2,5 V **No. 10572**  
XL 3,5 V **No. 10573**  
LED 3,5 V **No. 10573-203**

con dispositivo antirrobo  
XL 3,5 V **No. 10573-301**  
LED 3,5 V **No. 10596-301**

sin dispositivo antirrobo

con dispositivo antirrobo



**ri-scope® L F.O. otoscopio**

• L1	3,5 V	XL	No.:10563	XL	No.:10563-301
• L2	3,5 V	XL	No.:10580	XL	No.:10580-301
• L2	3,5 V	LED	No.:10565	LED	No.:10565-301
• L3	3,5 V	XL	No.:10581	XL	No.:10581-301
• L3	3,5 V	LED	No.:10567	LED	No.:10567-301



**ri-scope® otoscopio quirúrgico humano sin embudo**

•	3,5 V	XL	No.:10561	XL	No.:10561-301
---	-------	----	-----------	----	---------------



**ri-scope® otoscopio quirúrgico veterinario sin embudo**

•	3,5 V	XL	No.:10542	XL	No.:10542-301
---	-------	----	-----------	----	---------------



**ri-scope® L oftalmoscopio**

• L1	3,5 V	XL	No.:10569	XL	No.:10569-301
• L2	3,5 V	XL	No.:10571	XL	No.:10571-301
• L2	3,5 V	LED	No.:10571-203	LED	No.:10595-301
• L3	3,5 V	XL	No.:10573	XL	No.:10573-301
• L3	3,5 V	LED	No.:10573-203	LED	No.:10596-301



**ri-scope® L retinoscopio**

• with slit-light	3,5 V	XL	No.:10544	XL	No.:10544-301
• with spot-light	3,5 V	XL	No.:10546	XL	No.:10546-301



**ri-derma® dermatoscopio**

•	3,5 V	XL	No.:10551	XL	No.:10551-301
•	3,5 V	LED	No.:10577	LED	No.:10577-301



**ri-scope® L F.O. soporte para depresor lingual**

•	3,5 V	XL	No.:10535	XL	No.:10535-301
•	3,5 V	LED	No.:10574	LED	No.:10574-301



**ri-scope® L F.O. espéculo nasal**

•	3,5 V	XL	No.:10537	XL	No.:10537-301
•	3,5 V	LED	No.:10575	LED	No.:10575-301



**ri-scope® L F.O. portalámparas**

•	3,5 V	XL	No.:10539	XL	No.:10539-301
•	3,5 V	LED	No.:10576	LED	No.:10576-301