



## Sistema de Endoscopia Full HD



**mindray**  
healthcare within reach

## Sistema de Cámara

### Full HD HD3



El sistema de cámara de 3-chip full HD de Mindray entrega la calidad de imagen excepcional de alta definición para apoyar su operación con la función de almacenamiento USB.

Cuenta con una resolución 1920x1080 para entregar la óptima reproducción y brillo de colores, mientras utilizar la avanzada tecnología CMOS y óptica superior para proporcionar una imagen clara y brillante, a fin de mejorar los resultados de pacientes.

El Nuevo Rayo de Luz de Nuestra Mente Innovadora en el Campo Endoscópico

### Unidad de Control de Cámara Full HD



- 1080 escaneo progresivo
- Panel del sistema conciso
- Diseño oculto para los botones de configuración de parámetros
- Error del operador evitado
- Estandarización de especialidad cruzada



- Grabación de imagen/vídeo en la memoria USB portátil (1080p)
- Hasta 64GB (600,000 imágenes o 10-hora de vídeo)



La conexión del cable de diseño plano permite la fácil operación y fiabilidad





## Cabezal de Cámara de 3-Chip

### Full HD HD3

Tecnología de sensores CMOS de 3-chip  
Objetivo de zoom parfocal integrado  
Relación de ampliación óptica de 2 veces  
Longitud focal  $f = 14\text{mm} - 30\text{mm}$  (2.0x)



1080P  
HD

**FULL HD 1080p**

Resolución 1920x1080 píxeles



Bajo aumento de temperatura  
Diseño ergonómico  
Fácil para la operación larga



Un cable de gel de silicona  
moldeado  
Resistente a la flexión  
Altamente fiable  
No desmontable

**Parfocal** Siempre entrega las imágenes nítidas de alta calidad mientras realiza el zoom sin ninguna pérdida de detalles



Normal



Zoom



2.0x

## Laparoscopia HD sin Distorsión



DOV 30°,  $\Phi$ 10mm, L 30cm

- Imágenes de alta resolución y mejor reproducción de colores
- Avanzada lente esférica moldeada para obtener imágenes claras sin distorsión
- Sistema de compensación de expansión térmica incorporado
- Soldadura láser para un fuerte sello
- Cristal de cubierta de zafiro para la protección de sistemas ópticos
- Diferentes adaptadores de puerto óptico para conectar las fibras ópticas
- Autoclavable

## HB300X

- Fuente de luz 300W de Xenon
- Temperatura de color 5000K
- Vida de la lámpara más de 500 horas
- Indicador de cambio de la lámpara electrónica
- Fácil reemplazo de la lámpara



## HB200L

- Fuente de luz LED 135W
- Temperatura de color 6500K
- Vida de la lámpara > 40000 horas
- Autodetección del cable guía de luz
- Compatible con los cables de otras marcas





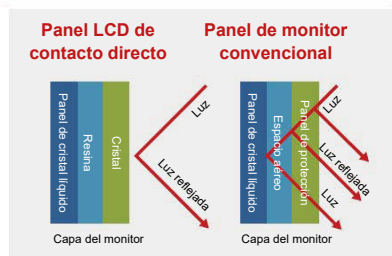
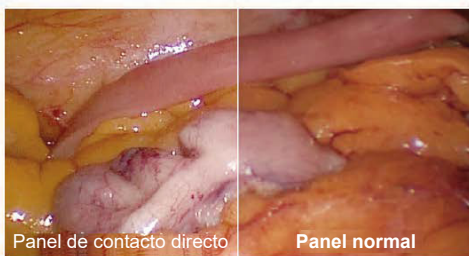
## Monitor Full HD 26"

Amplio ángulo de visión 178°

Alto contraste 1400:1

Resolución full HD 1920x1080 píxeles

### Tecnología de Panel de Contacto Directo



Suprime la reflexión y retracción de la luz  
Lamina la superficie entera del módulo LCD

#### Configuración:

- HD3 (unidad de control de cámara y cabezal de cámara)
- HB300X (fuente de luz de Xenon)
- HB200L (fuente de luz LED)
- PV26 (pantalla LCD de grado médico 26")
- F102 (insuflador 20L/min)
- F104 (insuflador 40L/min)
- P101 (bomba para laparoscopia)
- H108 (bomba para histeroscopia)
- M 01000A (laparoscopia 0° 10mm)
- M 01030A (laparoscopia 30° 10mm)
- ZX-420L (carrito móvil)





## INSUFLADOR

### F102

Insuflador para laparoscopia

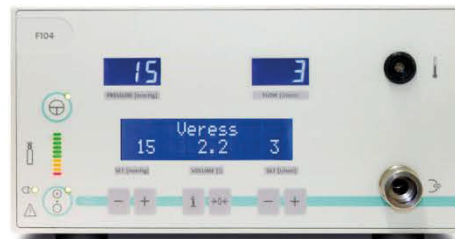
- Flujo 20 l/min
- Fácil de montar
- Alta seguridad
- Estándar ISO en la salida de pacientes
- Programable para el usuario



### F104

Insuflador para laparoscopia

- Flujo 40 l/min
- Alta seguridad
- Fácil de montar
- Gran pantalla de texto (multilingüe)
- Programable para el usuario
- Calentamiento por gas integrado
- Sistema de alivio de presión y sensor de fluido integrado



## BOMBA

### H108

Bomba para histeroscopia

- Fácil de montar, más corto tiempo de arranque
- Calibración automática del instrumento
- Avanzada seguridad de presión y flujo, en cumplimiento del más alto estándar internacional
- Monitoreo de falta de fluido opcional



### P101

Bomba para laparoscopia

- Fácil de montar y operar
- Fácil de cargar el conjunto de tubo
- Succión de vacío incluida



## Especificaciones

### F102

Datos técnicos	
Medio de insuflación	Medio CO <sub>2</sub>
Flujo de gas máx.	20 l/min
Rango de presión	1-30 mmHg
Suministro eléctrico	100-240 V -
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	75 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.7 A 240 V: 0.3 A
Clasificación	Clase de protección I, Tipo BF, IP 41
Dimensiones (w x d x h)	267 x 138 x 410 mm
Peso	7 kg

### H108

Datos técnicos	
Rango de presión	15-150 mmHg
Rango de flujo	30-500 ml/min
Seguridad de alta presión	200 mmHg
Suministro eléctrico	100-240 V -
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	45 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.3 A 240 V: 0.2 A
Clasificación	Clase de protección I, Tipo BF, IP 41
Dimensiones (w x d x h)	265 x 137 x 390 mm
Peso	4 kg

### F104

Datos técnicos	
Medio de insuflación	Medio CO <sub>2</sub>
Flujo de gas máx.	40 l/min
Rango de presión	1-30 mmHg
Suministro eléctrico	100-240 V -
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	145 VA
Consumo de corriente	110 V: 1.3 A 230 V: 0.6 A
Clasificación	Clase de protección I, Tipo BF, IP 40
Dimensiones (w x d x h)	267 x 138 x 410 mm
Peso	7 kg

\* con el entubado del calentador reutilizable

### P101

Datos técnicos	
Irrigación de flujo máx.	1.8 l/min (± 10 %)
Succión	1.8 l/min (+0.4/- 0.1 l/min)
Capacidad máx. de la bomba	400 mmHg (± 50 mmHg)
Succión	Entre -50 kpa y -60 kpa
Suministro eléctrico	100 V/110-115V/220-240 V-
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de potencia	55 VA
Consumo de corriente	100 V: 0.5 A 230 V: 0.3 A
Clasificación	Clase de protección I, Tipo BF, IP 41
Dimensiones (w x d x h)	280 x 137 x 408 mm
Peso	5.9 kg



## Especificaciones

<b>HD3</b>	
Dimensiones (w x d x h)	350 mm x 380 mm x 80 mm
Peso	5.0 Kg
Resolución	1920 x 1080 píxeles
Sensor de imagen	3 CMOS
Interfaz óptica	Objetivo de zoom parfocal integrado
Longitud focal	f = 14 mm – 30 mm (2.0x)
Modo de escaneo	Escaneo progresivo
Frecuencia	50/60 Hz
Formato de visualización	16:9
Señal de salida	HD-SDI x 2, S-Vídeo x 1, DVI x 2
Gestión de datos	Grabación full HD con el dispositivo de almacenamiento USB externo
Protección antihumedad	Cabezal de cámara IPX7
<b>HB300X</b>	
Dimensiones (w x d x h)	350 mm x 380 mm x 140 mm
Peso	9.7 Kg
Lámpara de reconocimiento	Lámpara de corto arco de Xenon
Potencia	300 W
Vida de la lámpara	Aprox. 500 h
<b>HB200L</b>	
Dimensiones (w x d x h)	350 mm x 380 mm x 80 mm
Peso	6.6 kg
Lámpara de reconocimiento	LED blanca de alto brillo
Potencia	135W
Vida de la lámpara	Aprox. 40000 h
<b>PV26</b>	
Tamaño de LCD	26 pulgadas (diagonal)
Resolución	1920 x 1080 píxeles
Relación de contraste	1400:1
Señal de entrada	Y/Pb/Pr, R/G/B, CVBS, S-Vídeo, DVI, SDI, VGA
Señal de salida	SDI, DVI
Ángulo de visión máx.	178°



[www.tecnoimagen.com.ar](http://www.tecnoimagen.com.ar) | 0810 333 8273

**mindray** | healthcare within reach son marcas comerciales registradas o marcas comerciales poseídas por Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. © 2014 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos los Derechos Reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
P/N:ENG – Sistema de Endoscopia Full HD – 210285x8P-20170713

**mindray**