



**WATO EX-65 Pro** NUEVO  
Mayor precisión con una nueva plataforma digital

Mindray Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680  
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

**mindray** | healthcare within reach are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.  
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
P/N:ES-LA-WATO EX-65 Pro-210285x8P-20160912

**mindray**

**mindray**  
healthcare within reach

Desde 2006, Mindray ha instalado exitosamente más de 20.000 unidades de máquinas de anestesia para clientes de todo el mundo. Nos complace y nos enorgullece que cada pocos segundos hay un médico en algún lugar de este planeta que enciende una máquina de anestesia Mindray con satisfacción.

Durante la última década, Mindray ha continuado su estrecha colaboración con médicos en todo el mundo para reconocer y entender los desafíos médicos que se presentan todos los días y superarlos con nuevas soluciones intuitivas y de innovación. Con esto en mente, Mindray ahora se complace en acercarle el producto estrella de la serie WATO: WATO EX-65 Pro.

### Más preciso...

Con nuevas funciones de innovación integradas, el nuevo producto WATO EX-65 Pro le permite controlar fácilmente y en forma exacta el sistema así como los distintos tipos de paciente.

Un mezclador de gas digital con optimizador de bajo flujo hace que sea posible proporcionar el gas en forma exacta y con bajo flujo seguro.

### Más visible...

Con una pantalla de alta resolución, de 15,1 pulgadas, interfaz de usuario táctil, intuitiva. WATO EX-65 Pro hace que el proceso de la anestesia sea más visible.

La visualización del procedimiento de autoexamen del sistema y la administración inteligente de alarmas con gráficos y cuadros simplifica los pasos complicados de la operación.

### Más rentable...

Como estación de trabajo para administración de anestesia multifuncional, WATO EX-65 Pro está diseñado teniendo en cuenta el costo.

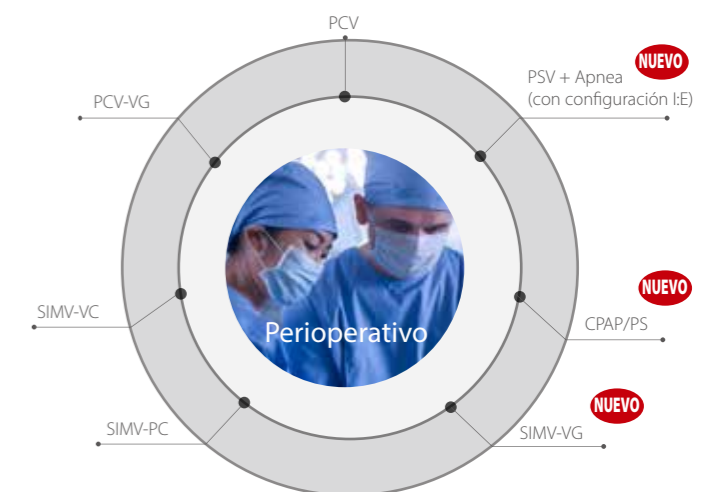
El menor flujo es posible gracias a Optimizer, que ayuda a reducir el uso del agente anestésico. Los sensores de flujo de mucha más vida útil facilitan mucho más el mantenimiento.



### Disfrute el máximo desempeño en todas las etapas de la anestesia

Un rango completo de modos de ventilación para UCI que cumple con sus demandas a través de todas las etapas de la anestesia.

- PCV
- PCV-VG
- SIMV-VC
- SIMV-PC
- SIMV-VG (nuevo)
- PSV + Apnea (con configuración I:E) (nuevo)
- CPAP/PS (nuevo)



Los ventiladores de anestesia modernos ofrecen una amplia variedad de modos de ventilación, lo cual permite una atención de ventilación compleja para el paciente en estado crítico. El ventilador del producto WATO EX-65 Pro tiene modos exclusivos de Garantía de volumen para proporcionar el volumen total deseado al paciente en los modos PCV y SIMV. PCV-VG proporciona el volumen corriente deseado al paciente, ofrece los beneficios de PCV con la menor presión de inspiración para todas las respiraciones, mejor oxigenación junto con la seguridad de un volumen corriente consistente. SIMV-VG entrega al paciente una frecuencia fija de respiraciones con control de presión con un volumen garantizado. El paciente puede respirar en forma espontánea entre las respiraciones obligatorias. Se puede utilizar un soporte de presión para dar cabida a las respiraciones espontáneas.





Más preciso...

## Mezclador de gas digital exacto con bajo flujo seguro de Optimizer

El mezclador de gas digital facilita la configuración del flujo de gas y lo hace más preciso.

El producto Optimizer para el flujo del gas nuevo indica la configuración del flujo del gas nuevo sugerida y la compara con el valor de configuración actual y con el  $O_2$  mínimo que el paciente necesita. Permite un flujo bajo seguro y reduce al mínimo el desperdicio de agentes anestésicos y gases médicos.



## Supervisión exacta

Con un módulo de  $CO_2$  de ranura simple mejorado o con capacidad de agente anestésico de ranura doble, los módulos multigas plug-and-play de Mindray brindan un amplio análisis para cada movimiento de respiración completo de  $FiO_2$ ,  $EtO_2$ ,  $CO_2$ ,  $N_2O$ , la detección automática de cinco agentes anestésicos así como BIS.

Medición de AA: El nuevo software de cálculo del agente anestésico le permite supervisar el consumo de agente en tiempo real sin descuidar el costo.

Retorno del gas de muestra: El gas de la muestra de supervisión retorna al circuito de respiración, ahorra costos de gas médico y agente anestésico y reduce el gas de desperdicio.



Más visible...



## Pantalla táctil de 15,1 pulgadas con IU intuitiva

Configurado con una pantalla táctil color, de 15,1 pulgadas, de alta resolución, intuitiva, los usuarios pueden visualizar y configurar los parámetros según sea necesario. El diseño intuitivo y la estructura simple de menú plano garantizan la visualización clara de todos los parámetros y solo se requieren dos pasos para configurar el modo de ventilación.



## Autoexamen visual

La visualización del procedimiento de autoexamen con gráficos y cuadros simplifica los pasos complicados de la operación.

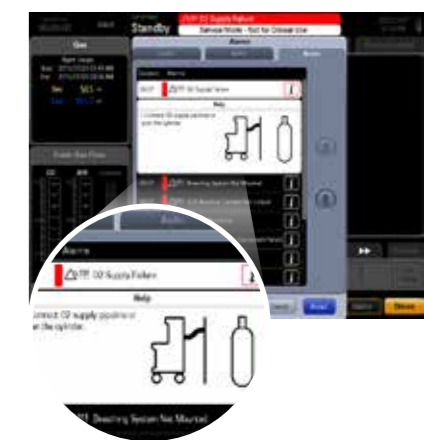
- Autoexamen automático
- Prueba de fuga manual con instrucción gráfica, paso a paso
- Solución sugerida para el paso fallido mediante palabras e imágenes



## Alarma inteligente

La alarma inteligente que provee información gráfica en tiempo real permite la urgente corrección del error fatal más rápidamente.

- Alarma táctil
- Más información de la alarma: acceso al registro de la alarma
- Configuración del límite de alarma directamente desde el mensaje de alarma
- Indicación en imagen de los posibles problemas





## Más rentable...

### Optimizer ahorra agente anestésico

El producto Optimizer de bajo flujo provee guía en tiempo real para la optimización rentable del flujo de gas nuevo y del agente anestésico. Durante una anestesia general por inhalación, Optimizer continuamente informa a los usuarios si el flujo del gas nuevo es muy alto, apropiado o muy bajo.

La disponibilidad de Optimizer genera una amplia reducción del consumo de anestésico, ayuda a ahorrar costos y reduce la contaminación ambiental.

#### BAJO FLUJO

##### Precio

depende del flujo de gas nuevo

##### Contaminación

quirófano, entorno

##### Paciente

temperatura, humedad

¿Por qué el bajo flujo?

#### Optimizer



¿Por qué Optimizer puede hacerlo mejor?

Cantidad de quirófanos	50			
Anestesia por inhalación por año por quirófano	750			
Volumen por minuto (L/min.)	6			
Precio del sevoflurano (por ml)	\$0,6			
Flujo de FGF (ml/min.)	5.0	3.0	1.0	0.5
Costo por operación	\$19,55	\$11,63	\$3,72	\$1,74
Costo por quirófano por año	\$14.660,45	\$8.723,50	\$2.786,55	\$1.302,32
Costo de agentes y gas para el departamento de anestesia	\$733.022,38	\$436.175,01	\$139.327,63	\$65.115,79

¿Cuánto le ahorra Optimizer?

### Diseño modular

Los módulos de supervisión plug-and-play son compatibles con el monitor para pacientes modular de Mindray. El diseño modular no solo le ahorra costos sino que, además, facilita el mantenimiento de sus dispositivos.



Sensores de flujo que puedan calibrar los clientes

Los sensores de flujo son siempre una fuente de problemas para el usuario de la máquina de anestesia. Los sensores de flujo se cambian cada un par de meses. Además, el sensor de flujo puede perder fácilmente su precisión y esto genera la imprecisión del volumen corriente; no obstante, solo puede ser calibrado por un técnico del servicio.

Además de los dos sensores de flujo en los puertos de expiración e inspiración de la compensación dinámica del volumen corriente, WATO EX-65 Pro incluye un tercer sensor de flujo como punto de referencia. El sensor de flujo de punto de referencia se usa para calibrar los sensores de flujo en los puertos de expiración e inspiración para garantizar la exactitud y extender ampliamente la vida útil de los sensores de flujo. Y la calibración puede ser realizada por los clientes.

- Tercer sensor de flujo como punto de referencia
- Calibración del cliente
- Vida útil prolongada

