



## WATO EX-65 Pro <sup>NOVEDAD</sup>

Precisión mejorada gracias a la 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. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.  
P/N: ES-ES-WATO EX-65 Pro-210285x8P-20160912

**mindray**

**mindray**  
healthcare within reach

Desde 2006, Mindray ha instalado más de 20 000 máquinas de anestesia en todo el mundo. Nos enorgullece y agrada saber que a todas horas y en cualquier parte del mundo haya un profesional médico satisfecho con el trabajo realizado por una máquina de anestesia Mindray.

Durante los últimos 10 años, Mindray ha colaborado con profesionales médicos de todo el mundo a fin de reconocer y comprender los distintos retos clínicos a los que estos profesionales se enfrentan día a día, y buscar así soluciones intuitivas e innovadoras. Por ello, Mindray se enorgullece al anunciar el lanzamiento del producto estrella de la serie WATO: la WATO EX-65 Pro.

## Mayor precisión...

La WATO EX-65 Pro, con nuevas e innovadoras funciones integradas, le permitirá controlar, de manera precisa y sencilla, el sistema y los distintos tipos de paciente. Mezclador digital de gases con optimizador de flujo bajo que facilita un suministro de gases preciso, de flujo bajo y seguro.

## Mucho más visible...

Incorpora una pantalla de alta resolución de 15,1" y una intuitiva interfaz de usuario táctil. La WATO EX-65 Pro permite que el proceso de anestesia sea mucho más visible.

Visualización del procedimiento de autocomprobación del sistema y gestión de alarmas inteligentes a través de gráficos y tablas a fin de simplificar los complicados pasos de la operación.

## Mucho más rentable...

WATO EX-65 Pro, indicada como máquina de anestesia multifuncional, ha sido diseñada teniendo en cuenta el ahorro. El optimizador permite obtener un flujo bajo, contribuyendo así a reducir el uso de agentes anestésicos. Cuanto mayor sea la duración de los sensores del flujo, más fácil será llevar a cabo su mantenimiento.



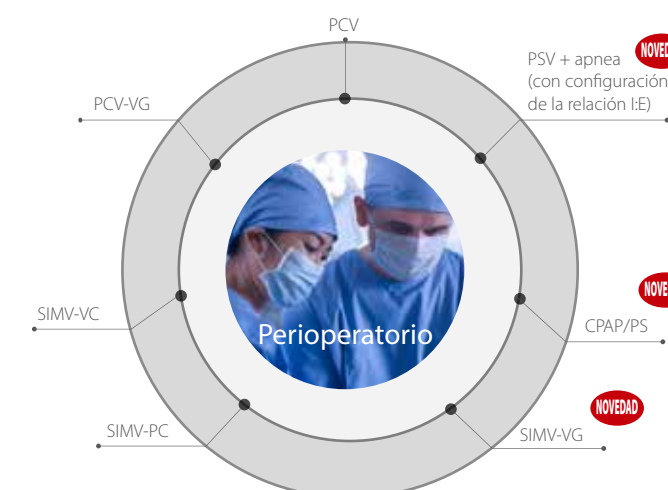
Mayor precisión...



## Disfrute de un mayor rendimiento en todas las fases de la anestesia

Un completo abanico de modos de ventilación para UCI que cumplen con las exigencias de todas las fases de la anestesia.

- PCV
- PCV-VG
- SIMV-VC
- SIMV-PC
- SIMV-VG (nuevo)
- PSV + apnea (con configuración de la relación I:E) (nuevo)
- CPAP/PS (nuevo)



Los ventiladores modernos de anestesia ofrecen una amplia variedad de modos de ventilación, lo que facilita el cuidado de una ventilación compleja para aquellos pacientes críticos.

El ventilador de la WATO EX-65 Pro incorpora un único modo de «Volumen garantizado» indicado para suministrar al paciente el volumen total deseado en los modos «SIMV» y «PCV». El modo PCV-VG aporta al paciente el volumen corriente deseado, así como los beneficios de la PCV pero con una presión inspiratoria mucho más baja para todas las respiraciones, una oxigenación mejor y la garantía de contar con un volumen corriente constante.

La SIMV-VG proporciona al paciente una frecuencia fija de respiración con presión controlada y volumen garantizado. El paciente puede realizar respiraciones espontáneas entre cada respiración «obligatoria». El respaldo de la presión puede utilizarse como respaldo a dichas respiraciones espontáneas.





Mayor precisión...

## Mezclador digital preciso de gas con flujo bajo seguro gracias a la función del optimizador

El mezclador digital de gases simplifica la configuración del flujo del gas fresco y le añade precisión.

El optimizador del flujo del gas fresco compara la configuración recomendada para este con el valor de la configuración actual y el mínimo de  $O_2$  necesario para el paciente. Facilita un flujo bajo seguro y reduce el desperdicio de agentes anestésicos y gases médicos.



## Monitorización precisa

Gracias a su mejorado módulo de  $CO_2$  con una única ranura o al módulo de agente anestésico con doble ranura, los módulos «plug and play» para varios gases de Mindray facilitan el análisis integral, respiración a respiración, de gases como  $FiO_2$ ,  $EtO_2$ ,  $CO_2$ ,  $N_2O$ , así como la detección automática de los cinco agentes anestésicos y el BIS.

Medición de AA: el nuevo software de cálculo de agentes anestésicos le permite controlar el consumo de agentes a tiempo real teniendo siempre en mente el coste que supone. Retorno del gas de muestra: el gas de muestra de control vuelve al circuito respiratorio lo que contribuye a ahorrar en gases médicos y agentes anestésicos, además de a reducir el desperdicio de gases anestésicos.



Mucho más visible...



## Pantalla táctil de 15,1" con una interfaz de usuario intuitiva

Gracias a su intuitiva pantalla táctil a todo color de 15,1" y configurada a alta resolución, los usuarios podrán visualizar y configurar los parámetros según sea necesario. Su intuitivo diseño y sencilla estructura de menú plano garantizan que todos los parámetros se muestren con claridad y que únicamente sean necesarios dos pasos para configurar el modo de ventilación.



## Autocomprobación visual

Visualización del procedimiento de comprobación automática del sistema a través de gráficos y tablas a fin de simplificar los complicados pasos de la operación.

- Comprobación automática
- Comprobación manual de las fugas por medio de instrucciones gráficas «paso a paso»
- Solución recomendada en texto e imágenes ante un paso fallido



## Alarma inteligente

La alarma inteligente que ofrece información a tiempo real sobre el gráfico facilita la rápida corrección de un error que, a simple vista, parece irrecuperable.

- Alarma táctil
- Más información acerca de las alarmas: acceso al registro de alarmas
- Configuración del límite de la alarma directamente desde el mensaje de alarma
- Notificación por medio de imágenes de los posibles problemas





## Mucho más rentable...

### Ahorre en agentes anestésicos gracias al optimizador

El optimizador de flujo bajo proporciona comentarios a tiempo real para obtener una optimización rentable del flujo del gas fresco y, por tanto, de los agentes anestésicos. Durante la inspiración general de la anestesia, el optimizador notifica al usuario, de manera continua, acerca del estado del flujo del gas fresco (demasiado alto, adecuado o demasiado bajo). La disponibilidad del optimizador se traduce en una enorme reducción del consumo de agentes anestésicos, el ahorro en gastos y la reducción de la contaminación medioambiental.

#### FLUJO BAJO

##### Precio

Dependiente del flujo del gas fresco

##### Contaminación

quirófano, entorno

##### Paciente

temperatura, humedad

#### Optimizador



¿Por qué un  
flujo bajo?

¿Por qué obtendrá  
mejores resultados  
con el optimizador?

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Número de quirófano                        | 50     |
| Anestesia inspirada al año y por quirófano | 750    |
| Volumen minuto (L/min)                     | 6      |
| Precio del sevoflurano (por ml)            | 0,6 \$ |

| Flujo del gas fresco (ml/min) |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|
| 5,0                           | 3,0 | 1,0 | 0,5 |

| Coste por operación |          |         |         |
|---------------------|----------|---------|---------|
| 19,55 \$            | 11,63 \$ | 3,72 \$ | 1,74 \$ |

| Coste por quirófano al año |             |             |             |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 14 660,45 \$               | 8 723,50 \$ | 2 786,55 \$ | 1 302,32 \$ |

| Coste de los gases y agentes anestésicos asociados al departamento de anestesia |               |               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 733 022,38 \$                                                                   | 436 175,01 \$ | 139 327,63 \$ | 65 115,79 \$ |

¿Cuánto ahorra gracias  
al optimizador?

### Diseño modular

Los módulos «plug and play» de monitorización son compatibles con el monitor modular Mindray del paciente. Gracias a su diseño modular no solo se ahorra en costes, sino también en el tiempo necesario para realizar el mantenimiento de los dispositivos.



El propio usuario puede calibrar los sensores de flujo

Los sensores de flujo suponen siempre un quebradero de cabeza para el usuario de la máquina de anestesia. Por lo general, los sensores de flujo deben cambiarse cada dos meses. Además, el sensor de flujo tiende a perder precisión con mucha facilidad, lo que lleva a la inexactitud al medir el volumen corriente y la calibración únicamente la puede llevar a cabo un técnico de servicio.

Por ello, además de sus dos sensores de flujo para compensar el volumen corriente, uno en el puerto de inspiración y otro en el puerto de espiración, WATO EX-65 Pro incorpora un tercer sensor de flujo integrado como punto de referencia. El sensor de flujo de referencia se emplea para calibrar los sensores de flujo en los puertos de inspiración y espiración a fin de garantizar la precisión de la medición y ampliar la vida útil de dichos sensores a gran escala. ¡Y el propio usuario puede llevar a cabo dicha calibración!

- Tercer sensor de flujo como referencia
- Calibración por parte del usuario
- Mayor vida útil

