



**WATO EX-65 Pro** NOVO  
Precisão melhorada com a nova 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 os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
P/N: PT-PT-WATO EX-65 Pro-210285x8P-20160912

**mindray**

**mindray**  
healthcare within reach



Desde 2006, a Mindray instalou com sucesso mais de 20.000 unidades de equipamento de anestesia em clientes de todo o mundo. Estamos satisfeitos e orgulhosos por saber que a cada momento existirá no mundo um médico que usa um equipamento de anestesia da Mindray.

Na última década, a Mindray tem continuado a trabalhar estreitamente com médicos de todo o mundo, no sentido de reconhecer e compreender os desafios clínicos enfrentados diariamente e poder ultrapassá-los com novas soluções intuitivas e inovadoras. Nesta medida, é com orgulho que a Mindray apresenta o modelo de referência da série WATO, o WATO EX-65 Pro.

### Mais precisão...

Com novas funções inovadoras integradas, a nova WATO EX-65 Pro permite-lhe controlar facilmente e com precisão o sistema, bem como os diferentes tipos de pacientes.

Um misturador de gases digital com um Otimizador de baixo fluxo torna possível um fornecimento de gás de fluxo reduzido, preciso e seguro.

### Mais visibilidade...

Com um ecrã de 15,1 polegadas de elevada resolução e uma interface de utilizador tátil e intuitiva. A WATO EX-65 Pro torna o processo de anestesia mais visível.

Procedimento de auto-análise do sistema e gestão inteligente dos alarmes com gráficos e quadros que simplificam passos de operação complicados.

### Mais eficiência em termos de custos...

Como estação de trabalho de anestesia multifuncional, a WATO EX-65 Pro foi concebida tendo em consideração a eficiência em termos de custos.

É possível um fluxo mais reduzido com o Otimizador, o qual ajuda a reduzir a aplicação de agente anestésico. Os sensores de fluxo com um período de vida útil mais prolongado tornam o processo de manutenção muito mais simples.



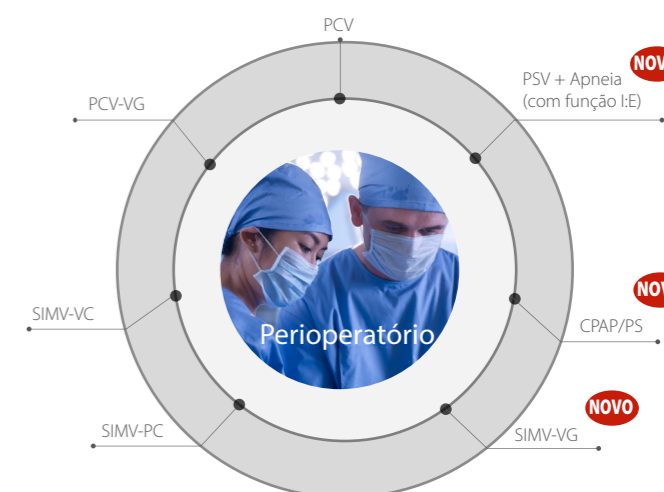
Mais precisão...



### Beneficie do máximo desempenho em todas as fases de anestesia

Uma gama completa de modos de ventilação para unidades de cuidados intensivos que satisfaz as suas exigências em todas as fases de anestesia.

- PCV
- PCV-VG
- SIMV-VC
- SIMV-PC
- SIMV-VG (novo)
- PSV + Apneia (com função I:E) (novo)
- CPAP/PS (novo)



Os ventiladores anestésicos modernos oferecem uma grande variedade de modos de ventilação, permitindo assim cuidados de ventilação complexos para pacientes em estado crítico. O ventilador da estação de trabalho WATO EX-65 Pro apresenta modos de Volume Garantido únicos para fornecer ao paciente o volume total pretendido em modos PCV e SIMV. O modo PCV-VG fornece ao paciente o volume corrente pretendido, proporcionando os benefícios da PCV com uma pressão inspiratória reduzida para todas as inspirações e uma melhor oxigenação, aliadas à segurança de um volume corrente consistente. O modo SIMV-VG fornece ao paciente um conjunto de ventilação controlada por pressão com um volume garantido. O paciente pode respirar espontaneamente entre inspirações mandatórias. A pressão de suporte pode ser utilizada para suportar as respirações espontâneas.

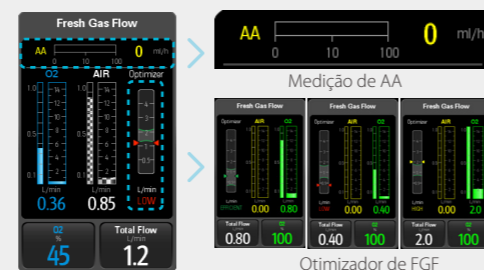


Mais precisão...

## Misturador de gás digital preciso com uma utilização segura de baixos fluxos pelo Otimizador

O misturador de gás digital torna a definição do fluxo de gás fresco mais fácil e mais precisa.

O Otimizador do fluxo de gás fresco indica a definição do fluxo de gás fresco recomendada face ao valor definido, bem como o valor mínimo de  $O_2$  necessário ao paciente. O Otimizador permite a utilização segura de baixos fluxos e minimiza o desperdício de agentes anestésicos e gases medicinais.



## Monitorização precisa

Com um módulo de  $CO_2$  de abertura única melhorado ou com o agente anestésico em abertura dupla, os módulos Plug-and-Play Multi-Gas da Mindray fornecem uma análise de cada inspiração dos valores de  $FiO_2$ ,  $EtO_2$ ,  $CO_2$ ,  $N_2O$ , a auto-deteção de cinco agentes anestésicos, bem como do BIS. Medição de AA: O novo software de cálculo do agente anestésico permite a monitorização em tempo real do consumo do agente, tendo em consideração os custos associados. Retorno do gás de amostra: O gás de amostra de monitorização retorna ao circuito respiratório, poupando assim nos custos com o gás medicinal e agente anestésico, bem como reduzindo o gás residual.

Mais visibilidade...



## Ecrã tátil de 15,1 polegadas com IU intuitiva

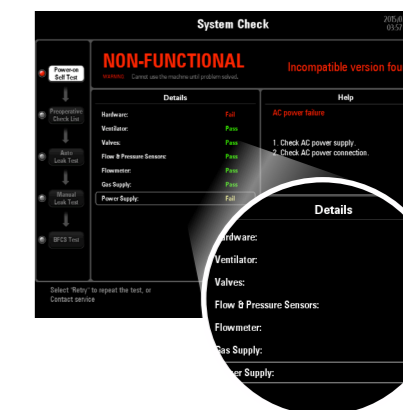
Configurado com um ecrã tátil a cores de 15,1 polegadas intuitivo e de elevada resolução, os utilizadores poderão visualizar e configurar os parâmetros conforme seja necessário. O esquema intuitivo e uma estrutura de menus horizontais simples asseguram que todos os parâmetros são apresentados de forma clara e que são necessários apenas dois passos para a configuração do modo de ventilação.



## Auto-análise visual

Procedimento de auto-análise do sistema com gráficos e quadros que simplificam passos de operação complicados.

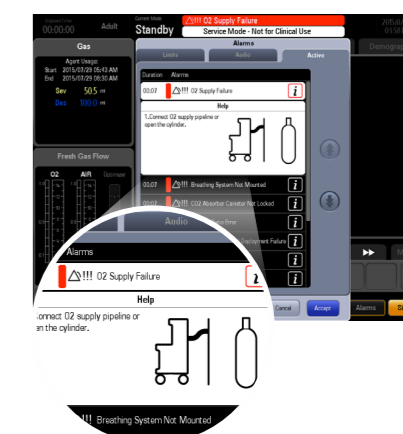
- Auto-análise automática
- Ensaio de estanquidade manual com instruções gráficas, passo a passo
- Solução recomendada para um passo falhado, com texto e imagens



## Alarme inteligente

O alarme inteligente fornece informações gráficas em tempo real, o que permite a retificação urgente de erros fatais mais rapidamente.

- Alarme tangível
- Mais informações de alarme: acesso ao registo de alarmes
- Definição do limite do alarme diretamente na mensagem
- Indicação pictográfica de potenciais problemas





## Mais eficiência em termos de custos...

### Com o Otimizador poupa no agente anestésico

O Otimizador de baixos fluxos proporciona uma orientação em tempo real para uma otimização do fluxo de gás fresco eficiente em termos de custos e, por conseguinte, do agente anestésico durante a anestesia inalatória geral. O Otimizador informa continuamente o utilizador se o fluxo de gás fresco é elevado, apropriado ou demasiado baixo.

A utilização do Otimizador resulta numa redução substancial no consumo de anestesia, ajuda na redução dos custos e da poluição ambiental.

#### VENTILAÇÃO DE BAIOS FLUXOS

##### Preço

dependente do fluxo de gás fresco

##### Poluição

Bloco operatório, ambiente

##### Paciente

temperatura, humidade

#### Otimizador



Número de BO	50
Anestésicos inalatórios por ano, por BO	750
Volume por minuto (L/min)	6
Preço do Sevoflurano (por ml)	USD 0,6

Fluxo de gás fresco - FGF (ml/min)			
5,0	3,0	1,0	0,5

Custos por operação			
USD 19,55	USD 11,63	USD 3,72	USD 1,74

Custos por BO, por ano			
USD 14.660,45	USD 8723,50	USD 2786,55	USD 1302,32

Custos com agente e gás para o departamento de anestesia			
USD 733.022,38	USD 436.175,01	USD 139.327,63	USD 65.115,79

**Porquê uma técnica de ventilação de baixos fluxos?**

**Como é que o Otimizador consegue fazer melhor?**

**Quanto é que consegue poupar com o Otimizador?**

### Design Modular

Os módulos de monitorização Plug-and-Play são compatíveis com o monitor de paciente modular da Mindray. O design modular não só se traduz em poupanças de custos, como também facilita a manutenção dos seus dispositivos.



Sensores de fluxo que podem ser calibrados pelos clientes

Os sensores de fluxo são sempre um fator de preocupação para o utilizador de um equipamento de anestesia. Os sensores de fluxo têm de ser substituídos periodicamente. Além disso, o sensor de fluxo pode perder facilmente a sua precisão, subsequentemente resultando na imprecisão do Volume Corrente, sendo que o sensor só podia ser calibrado por um técnico do serviço de manutenção.

Aliado aos dois sensores de fluxo nas válvulas de inspiração e expiração para a compensação dinâmica do Volume Corrente, a WATO EX-65 Pro tem incorporado um 3º sensor de fluxo como referência. O sensor de fluxo de referência é utilizado para calibrar os sensores de fluxo presentes nas válvulas de expiração e inspiração, de modo a garantir a precisão do equipamento e prolongar em muito a vida útil dos sensores de fluxo. E a calibração pode ser realizada pelos clientes!

- Um 3º sensor de fluxo de referência
- Calibração pelo cliente
- Vida útil do produto prolongada

