



Diseñado para la vida diaria





**VIVO45**  
by Breas



## DISEÑADO PARA LA VIDA DIARIA

- Pequeño, compacto y fácil de utilizar
- Humidificador integrado y conexión de circuitos térmicos
- Batería interna de 2,5 h + batería externa click-in de 6,5 h para su uso en desplazamientos



## ADAPTABLE A LAS NECESIDADES CLÍNICAS

- Opciones para una amplia gama de pacientes y estados de salud
- Seguimiento poligráfico integrado:  
SpO<sub>2</sub>, FiO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, bandas de esfuerzo respiratorio
- Fácil de aprender, fácil de utilizar



## CONTROL REMOTO

- Preparado para la comunicación Wi-Fi y Bluetooth
- Preparado para el servicio en la nube Breas y gestión de pacientes simplificada
- Emisión en continuo de datos en tiempo real

Basado en la tecnología segura y probada de Breas de los ventiladores Vivo 50 y 60.



# NUESTRA VISIÓN ES MEJORAR LA VIDA DE LOS PACIENTES CON PROBLEMAS RESPIRATORIOS.

Vivo 45 es el primer ventilador basado en nuestra nueva plataforma Vivo compacta. Está diseñado desde cero para fomentar la independencia y la movilidad. Vivo 45 proporciona ventilación no invasiva o invasiva a pacientes adultos o pediátricos (a partir de 10 kg) con respiración espontánea que requieren diferentes niveles de asistencia respiratoria. Para satisfacer una gran variedad de necesidades, un ventilador debe ofrecer una versatilidad y un rendimiento clínico excelentes. Aunque, igual de importante es que esté diseñado para adaptarse a la vida, las actividades y el entorno doméstico del paciente.



# DISEÑADO PARA LA VIDA DIARIA

Es esencial que los pacientes mantengan su movilidad, tengan una vida social, realicen actividades diarias y sigan con sus aficiones. Por consiguiente, cada detalle y característica de Vivo 45 fomenta la independencia y la movilidad: desde las soluciones de portabilidad y batería, pasando por el humidificador integrado, hasta el servicio basado en la nube.

## Diseño inteligente, fácil de utilizar

El diseño centrado en el paciente significa nuevas maneras de pensar y soluciones inteligentes. Vivo 45 es un ventilador compacto y ligero. El humidificador y la batería con clic-in comparten el mismo lugar, no aumentando el mínimo tamaño del equipo. El aspecto y la función ligeros y fáciles de utilizar ayudan a la integración en el entorno doméstico y mejoran la experiencia del paciente.

## Adecuado para los desplazamientos

Vivo 45 es lo suficientemente ligero y compacto para llevarlo a cualquier lugar. Además de la batería interna de 2,5 h, hay una batería intercambiable en caliente que ofrece 6,5 h adicionales para su uso en desplazamientos. Una maleta especial proporciona una protección eficaz cuando nos desplazamos fuera del domicilio, y puede fijarse fácilmente a un andador o silla de ruedas.

## Humidificación integrada

Vivo 45 mejora la comodidad del paciente gracias a la humidificación integrada con o sin circuitos con control de temperatura. La cámara de agua se acopla fácilmente con un clic al dispositivo sin comprometer el diseño compacto. El control de temperatura del circuito es suministrado por el ventilador



*Tecnología innovadora que crea posibilidades para las personas: es lo que queremos decir con «Diseñado para la vida diaria».*



# ADAPTABLE A SU PACIENTE.

Los centros de asistencia deberían ser capaces de tratar una variedad de pacientes con afecciones respiratorias y requisitos de tratamiento diferentes. Poder gestionar una amplia gama de dispositivos para satisfacer las diferentes necesidades es un reto. Vivo 45 ofrece una gama de modelos, opciones de configuración y accesorios para personalizar el tratamiento a cada paciente.

## **Un solo dispositivo para muchos pacientes y condiciones clínicas**

Vivo 45 ha sido concebido para el tratamiento invasivo y no invasivo de adultos y niños a partir de 10 kg, con respiración espontánea, para aquellos que requieren diferentes niveles de asistencia respiratoria con un tiempo de uso de hasta 24 horas. Los modos del ventilador incluyen la asistencia de presión y la ventilación de control de presión con o sin volumen asegurado, así como un modo CPAP (presión positiva continua de la vía aérea). La combinación de una configuración de tratamiento amplia, alarmas y tres perfiles ajustables hacen de Vivo 45 una excelente elección para varias afecciones.

## **Fácil de aprender, fácil de utilizar**

Al tratar a diferentes tipos de pacientes, es importante tener un ventilador que sea fácil de aprender, fácil de utilizar y ahorre tiempo cuando se configura para el paciente. Vivo 45 tiene una interfaz de usuario basada en la estructura de menú muy intuitiva de los ventiladores Vivo 50 y Vivo 60, con botones de acceso directo y pocos submenús. El personal médico o cuidadores pueden familiarizarse rápidamente con Vivo 45 y sentirse seguros al utilizarlo.

## **Fácil interacción para los pacientes**

Los pacientes que utilizan ventiladores durante un periodo prolongado aprenden a conocer sus necesidades y el modo en el que la configuración de su ventilador debe ajustarse de una situación a otra. El modo «Home Adjust» (Ajuste domiciliario) permite al médico establecer una ventana en la que los pacientes pueden realizar ajustes con precisión para lograr una comodidad óptima al respirar.







# EXCELENTES HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS

Es esencial evaluar en qué medida el paciente está bien ventilado. Se ha visto que los eventos respiratorios nocturnos son frecuentes en los pacientes con ventilación no invasiva y que pueden tener una influencia en la calidad del sueño, así como, potencialmente, en la eficacia del tratamiento<sup>4-7</sup>. Idealmente, los ventiladores deberían ayudar a identificar los problemas de tratamiento y sus causas. ¡Observe en detalle Vivo 45!

## Con poligrafía

Vivo 45 ofrece un control más sofisticado que cualquier otro ventilador doméstico, ya que permite identificar las causas de los bajos resultados y ajustar el tratamiento con mucha precisión. Vivo 45 tiene las interfaces y los accesorios necesarios para realizar un seguimiento poligráfico. Registra SpO<sub>2</sub>, FiO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub> o PtcCO<sub>2</sub>, así como formas de onda de bandas de esfuerzo toracoabdominal. Dicho de otro modo, hay disponibles muchas herramientas de alto nivel para encontrar los ajustes óptimos y sincronizar el tratamiento para cada paciente, que da como resultado pacientes satisfechos y tranquilidad para el médico.

## Paquete de software ampliado

Vivo 45 se conecta a una serie de herramientas de análisis potentes, de forma inalámbrica o mediante comunicación por cable. El programa de servicio en la nube permite al personal sanitario acceder fácilmente a los datos de tratamiento. Tanto mediante el servicio en la nube como dentro de la red del hospital mediante la aplicación sin conexión. La aplicación de software de PC permite el control a tiempo real en el hospital o el centro sanitario. Para lograr que la conectividad sea una parte integral de Vivo 45, está preparado para Bluetooth y Wi-Fi integrados.

## ¿Por qué controlar las señales de bandas de esfuerzo?

Los parámetros estándar de los ventiladores, junto con la pulsioximetría, proporcionan información sobre la incidencia de muchos eventos respiratorios. Sin embargo, a menudo esta información no es suficiente para extraer conclusiones sobre los tipos de eventos y sus causas fundamentales. Las formas de onda de las bandas de esfuerzo abdominales y torácicas pueden proporcionar información crucial para clasificar los eventos de las vías respiratorias superiores y ayudar al diagnóstico de pacientes con problemas de asincronía complejos durante la ventilación. Con una comprensión mejorada de los patrones respiratorios nocturnos, pueden realizarse ajustes adecuados para mejorar la calidad del sueño y los resultados del tratamiento.



# CONECTIVIDAD BY BREAS

UNA NUEVA PLATAFORMA EN LA NUBE

Con una población en aumento de pacientes crónicos y una coyuntura sanitaria caracterizada por los recortes en recursos, hay una presión constante por optimizar tanto la calidad como la eficacia de la asistencia. Los servicios basados en la nube ofrecen grandes oportunidades de coordinar al personal sanitario y reducir costes. Breas está a la vanguardia del cambio tecnológico en cuanto a conectividad y soluciones en la nube

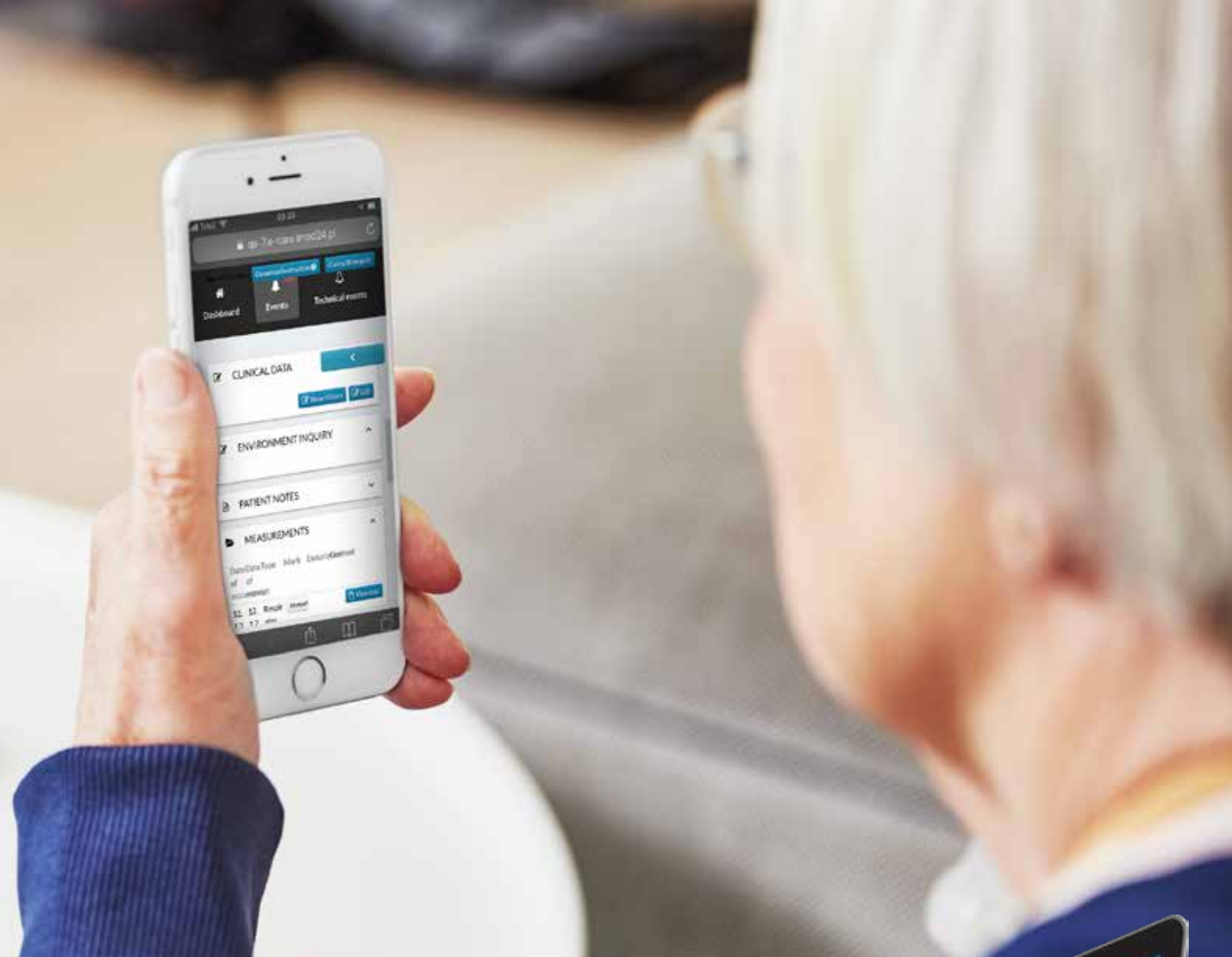
## **Una forma fácil de gestionar pacientes**

El programa de servicio en la nube permite al personal sanitario, equipos de asistencia y pacientes acceder fácilmente a los datos de tratamiento siempre que los necesiten. Breas está desarrollando su plataforma en la nube y ha preparado el ventilador Vivo 45 con opciones de conectividad mediante Bluetooth y Wi-Fi integrados.

## **Colaboración continua**

La solución permite a los pacientes y cuidadores sincronizar los datos y hacerlos accesibles a los médicos y cuidadores domiciliarios. El objetivo

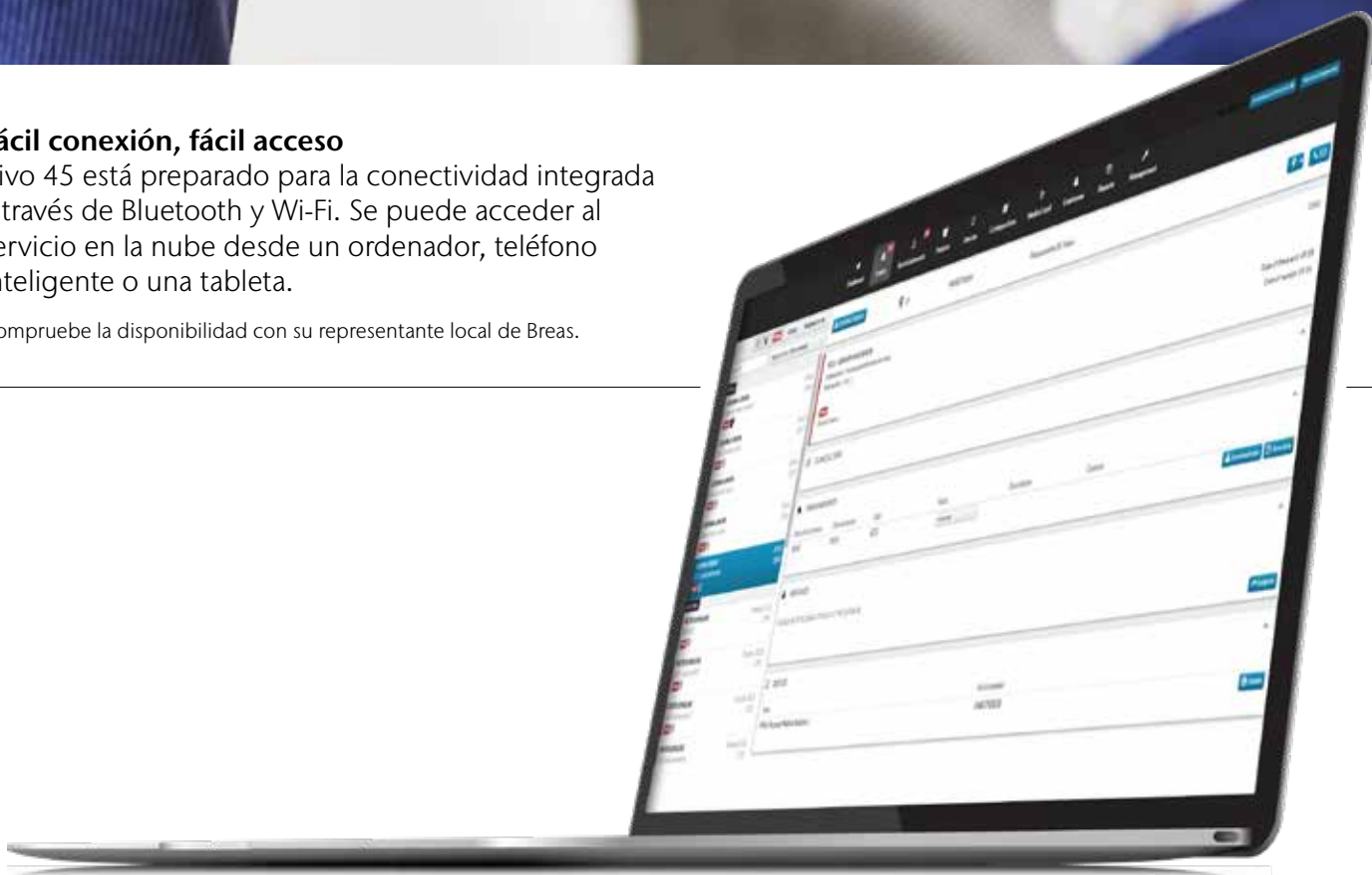
es simplificar la gestión y las interacciones con los pacientes solucionando los problemas de forma remota. La plataforma conecta a una comunidad de asistencia sanitaria entorno a cada paciente, lo que permite que los cuidadores colaboren de forma eficaz para mejorar el cumplimiento y los resultados positivos del tratamiento. Potencialmente, esto puede reducir el número de visitas al hospital y de asistencia domiciliaria y ayudar a reducir costes.



### Fácil conexión, fácil acceso

Vivo 45 está preparado para la conectividad integrada a través de Bluetooth y Wi-Fi. Se puede acceder al servicio en la nube desde un ordenador, teléfono inteligente o una tableta.

Compruebe la disponibilidad con su representante local de Breas.



# VIVO45 DE CERCA

by Breas

Asa de transporte plegable

## Conectividad integrada

Preparado para WiFi y Bluetooth para simplificar el acceso a través aplicaciones de servicio en la nube a los profesionales, pacientes y cuidadores.

## Gran pantalla en color

Gran pantalla en color e interfaz de usuario intuitiva para lograr una fácil interacción.

## Humidificación integrada

Humidificador totalmente integrable que mantiene el mínimo espacio ocupado de Vivo 45.

## Pequeño y ligero

El diseño compacto de Vivo 45 hace que el espacio ocupado sea muy pequeño.





**Salida de aire ajustable**

Un mando giratorio permite el ajuste de la salida de aire.

**Conexión de circuitos térmicos**

Fácil conexión de los circuitos térmicos con alimentación del equipo

**Uso fácil con terapia de oxígeno**

Entrada de oxígeno de baja presión y sensor integrable de FiO<sub>2</sub>. FiO<sub>2</sub> insertado debajo del dispositivo.

**Batería interna de 2,5 horas**

Control de CO<sub>2</sub>

Control de SpO<sub>2</sub>

Equipo de bandas de esfuerzo e inicio/parada remotos

Llamada a enfermería y alarma remota

Ethernet

USB

**Batería con clic de 6,5 horas**

El revolucionario diseño de la batería con clic ofrece libertad al combinar un tiempo de funcionamiento prolongado con un diseño compacto.



# REFERENCIAS

1. Isetta V, A new mHealth application to support treatment of sleep apnoea patients, *J Telemed Telecare*. 2015 dic.;
2. van der Weegen S, It's LiFe! Mobile and Web-Based Monitoring and Feedback Tool Embedded in Primary Care Increases Physical Activity: A Cluster Randomized Controlled Trial, *J Med Internet Res*. 2015 jul.;24;17(7):e184
3. Hardinge M, Using a mobile health application to support self-management in chronic obstructive pulmonary disease: a six-month cohort study, *BMC Med Inform Decis Mak*. 2015 jun.;18;15:46
4. Adler D, Polysomnography in stable COPD under non-invasive ventilation to reduce patient-ventilator asynchrony and morning breathlessness, *Sleep Breath*. 2012 dic.;16(4):1081-90.
5. Guo YF, Respiratory patterns during sleep in obesity-hypoventilation patients treated with nocturnal pressure support: a preliminary report, *Chest*. 2007 abr.;131(4):1090-9.
6. Fanfulla F, Effect of sleep on patient/ventilator asynchrony in patients undergoing chronic non-invasive mechanical ventilation, *Respir Med*. 2007 ago.;101(8):1702-7.
7. Vitacca M, The appropriate setting of noninvasive pressure support ventilation in stable COPD patients, *Chest*. 2000 nov.;118(5):1286-93.
8. Thille AW, Patient-ventilator asynchrony during assisted mechanical ventilation, *Intensive Care Med*. 2006 oct.;32(10):1515-22.
9. Jolliet P, Clinical review: patient-ventilator interaction in chronic obstructive pulmonary disease, *Crit Care*. 2006;10(6):236.
10. Elliott MW, Non-invasive ventilation during sleep: time to define new tools in the systematic evaluation of the technique, *Thorax*. 2011 ene.;66(1):82-4.



