



Un mejor estudio de sueño,
para que todos podamos
dormir mas tranquilos.

Equipo de diagnóstico Alice PDx

PHILIPS

RESPIRONICS

sense and simplicity

Práctico para el paciente

Estudios Portátiles más simples

El equipo Alice PDx es un dispositivo portátil de registro de diagnóstico que permite detectar la apnea obstructiva del sueño (AOS) y que se utiliza para la evaluación diagnóstica y el control de los trastornos cardiorrespiratorios durante el sueño. Este práctico equipo portátil incluye las funciones avanzadas necesarias para satisfacer las necesidades actuales de la industria. El Alice PDx permite diagnosticar a los pacientes fuera del laboratorio sin arriesgar la calidad de sus estudios, ahorrándole los costos comunmente asociados con la repetición de exámenes incompletos en casa.

Práctico

El Alice PDx se puede utilizar en un laboratorio de sueño, en un centro de atención médica o en el hogar del paciente. Resulta práctico para aquellos pacientes que no se sienten cómodos en un laboratorio o que tienen acceso limitado a ellos.

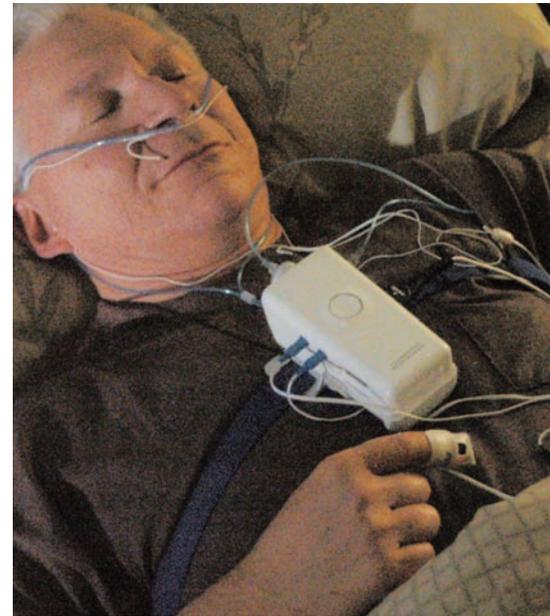
El Alice PDx se puede actualizar in-situ. Es decir que, a medida que se agreguen nuevas funciones, se podrán descargar actualizaciones de firmware sin necesidad de trasladar el dispositivo al servicio técnico. Las actualizaciones disponibles se podrán descargar a través de Internet.

Fácil de usar

El dispositivo Alice PDx ofrece una interfaz informativa, fácil de usar y de comprender. Las etiquetas de color, ubicadas alrededor del dispositivo, indican dónde deben conectarse los cables de los diversos sensores. La pantalla muestra al paciente sólo aquellos sensores que deben conectarse. Los indicadores y la información de los sensores ayudan a los pacientes y al personal médico a colocar los sensores de manera correcta y reducen la necesidad de repetir los estudios por el uso incorrecto del dispositivo.

El equipo incluye un diagrama útil y detallado, con codificación por colores que orienta a los pacientes para el uso adecuado de cada aplicación.

El Alice PDx es compacto y sirve, incluso, para las personas que duermen de costado. Los cables se han diseñado específicamente para que los pacientes no deban lidiar con longitudes excesivas.



El equipo Alice PDx en el paciente

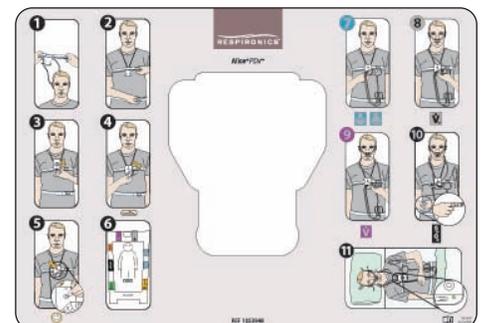


Diagrama de referencia rápida

Práctico para usted

Indicador de estudio válido

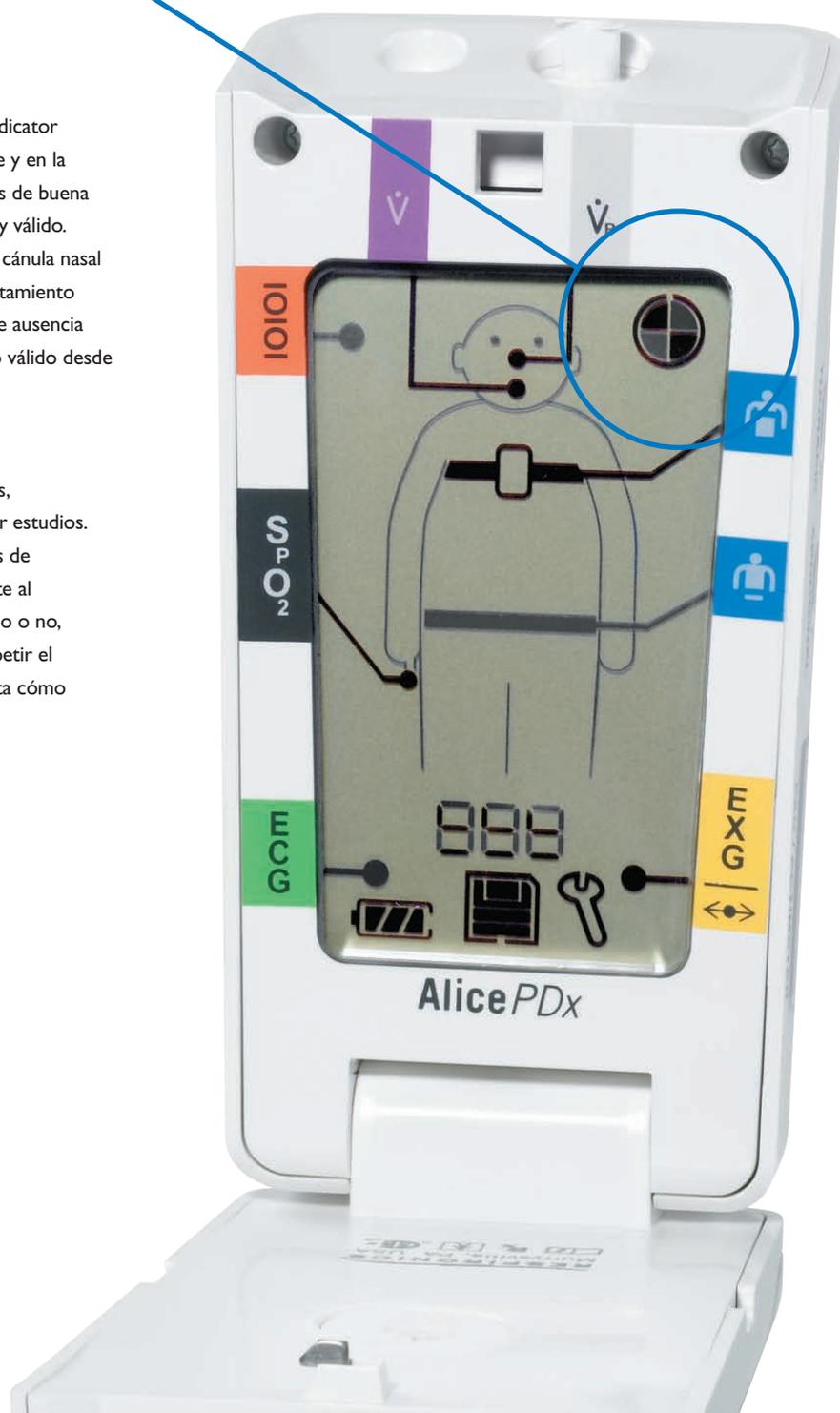
Permite configurar la cantidad de horas necesarias para realizar un estudio válido.

Minimice la repetición de estudios

El Alice PDx incorpora nuestro exclusivo GSI* (Good Study Indicator o indicador de estudio válido). El GSI se basa en el flujo del aire y en la calidad de la señal del oxímetro y muestra la cantidad de “datos de buena calidad” necesaria para que un estudio se considere completo y válido. El indicador mide el flujo de aire del paciente registrado por la cánula nasal o el termistor bucal, el flujo de aire de los dispositivos para tratamiento y la pulsioximetría registrada por el sensor de SpO₂. En caso de ausencia de alguna de estas señales, el estudio de sueño se declararía no válido desde un punto de vista diagnóstico por insuficiencia de datos.

Maximice la calidad de los estudios

El GSI ayuda a evitar la frustración de recibir datos insuficientes, así como la incomodidad y el esfuerzo que implica reprogramar estudios. El GSI muestra en la pantalla del Alice PDx la cantidad de datos de buena calidad en incrementos de 25%. Esta información permite al médico decidir si el paciente debe volver a someterse al estudio o no, antes de que el paciente devuelva el equipo. Si es necesario repetir el estudio, el médico puede explicar al paciente de manera remota cómo colocar mejor los sensores.



* Patente en trámite

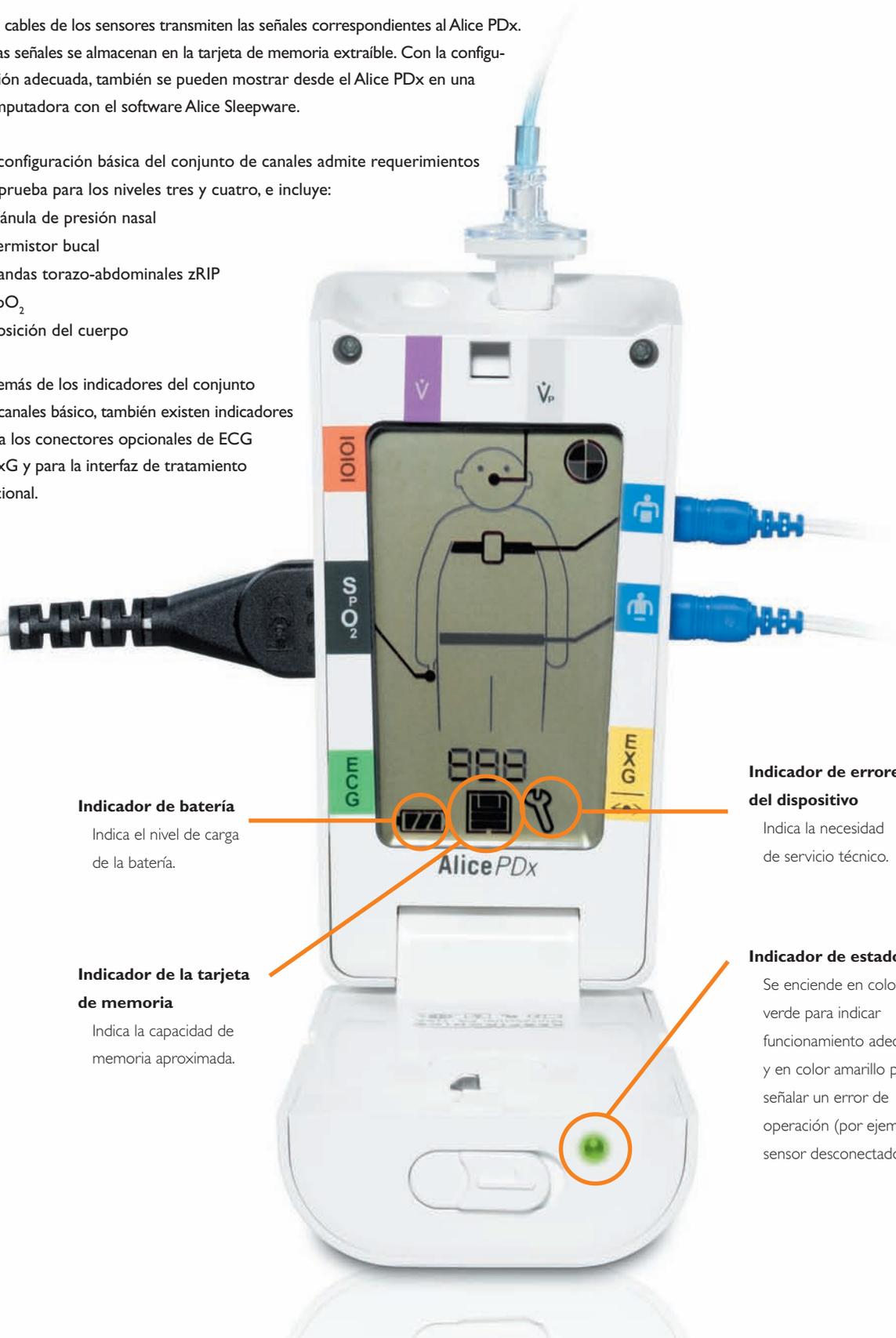
Generalidades del sistema

Los cables de los sensores transmiten las señales correspondientes al Alice PDx. Estas señales se almacenan en la tarjeta de memoria extraíble. Con la configuración adecuada, también se pueden mostrar desde el Alice PDx en una computadora con el software Alice Sleepware.

La configuración básica del conjunto de canales admite requerimientos de prueba para los niveles tres y cuatro, e incluye:

- Cánula de presión nasal
- Termistor bucal
- Bandas torazo-abdominales zRIP
- SpO₂
- Posición del cuerpo

Además de los indicadores del conjunto de canales básico, también existen indicadores para los conectores opcionales de ECG y ExG y para la interfaz de tratamiento opcional.



Indicador de batería
Indica el nivel de carga de la batería.

Indicador de la tarjeta de memoria
Indica la capacidad de memoria aproximada.

Indicador de errores del dispositivo
Indica la necesidad de servicio técnico.

Indicador de estado
Se enciende en color verde para indicar funcionamiento adecuado y en color amarillo para señalar un error de operación (por ejemplo, sensor desconectado).



Conexión del Alice PDx a un dispositivo para tratamiento

El Alice PDx es compatible con ciertos dispositivos para tratamiento con conexiones SmartCard o de conector serial. Al utilizar el Alice PDx, el médico puede especificar qué datos del tratamiento desea capturar junto con los datos correspondientes de los canales de diagnóstico. El Alice PDx podrá registrar, según la configuración seleccionada, hasta ocho canales, por ejemplo:

- Flujo de aire del paciente
- Presión
- Fuga
- Volumen pulmonar
- Mediciones de acontecimientos (en dispositivos con autoajuste de terapia)

Estos datos permiten al médico confirmar el beneficio terapéutico del dispositivo de tratamiento indicado al paciente. Una vez conectado al dispositivo de tratamiento, el Alice PDx registrará los datos del dispositivo durante el estudio de sueño. El Alice PDx se puede conectar a otros dispositivos de tratamiento mediante el puerto de la cánula de presión; sin embargo, esto implicará un registro más limitado de los datos de presión y del flujo de aire del paciente.

Conexión de un lector de tarjetas de memoria a una computadora

Una vez que se registren los datos, la tarjeta de memoria se extrae del Alice PDx y se coloca en el lector de tarjetas de memoria SD plug-and-play provisto. A continuación, se importan los datos del paciente de la tarjeta SD a una computadora para una revisión y un análisis rápido con el software consolidado Alice Sleepware.

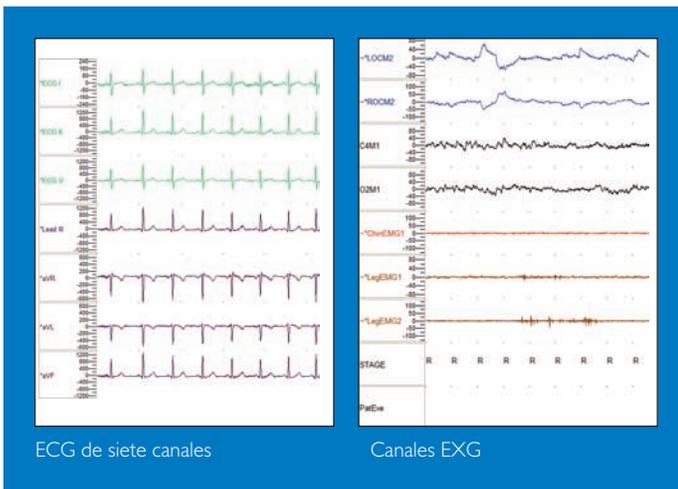
Conectores opcionales de ECG y ExG

El Alice PDx es compatible con conectores opcionales de interfaz para sensores de ECG y ExG. El conector de ECG consta de cinco entradas de electrodos, que en cardiología se considera un ECG de tres derivaciones. Esto proporciona cuatro canales de ECG derivados y tres medidos. El conector opcional de ECG para Alice PDx puede proporcionar configuraciones de uno, seis y siete canales.

El conector opcional de ExG proporciona 13 entradas para cuatro canales de EEG/EOG y tres canales EMG, entre ellos, conexión a tierra y referencias. Esto permite la evaluación del sueño.

Registros de varias noches

Con la tarjeta de memoria SD y una carga de batería para dos o tres noches, el Alice PDx podrá recopilar información a partir de registros de varias noches cuando resulte necesario. El Alice PDx se puede configurar para que comience a registrar información y deje de hacerlo de manera automática, a fin de minimizar el riesgo de que el paciente se olvide de programarlo.



ECG de siete canales

Canales EXG

Única aplicación de software

El equipo Alice PDx incluye nuestro software consolidado Sleepware, que desde hace años forma parte de los equipos de diagnóstico de laboratorio Alice. Sleepware puede mostrar datos en directo o previamente registrados en una resolución compatible con las especificaciones de hardware de su computadora. Sleepware se adapta a las diversas necesidades de software de su equipo, según cambian o aumentan los servicios de laboratorio.

- Sleepware proporciona una única aplicación para ambos, el control portátil y el estudio de laboratorio.
- Al contar con una única aplicación de software, se evita la confusión que implica aprender a utilizar las diversas aplicaciones específicas de cada dispositivo.
- Sleepware permite administrar los datos en redes más grandes y ubicaciones remotas. Así, se pueden evaluar los datos o acceder a ellos a distancia.
- El software Sleepware constituye un proceso computarizado de análisis de datos polisomnográficos. Este software ayuda a los profesionales médicos capacitados a diagnosticar trastornos del sueño. El Alice PDx no tiene por objetivo reemplazar a estos profesionales ni sustituir su interpretación de los datos.

Otros productos y herramientas de diagnóstico disponibles



Polisomnógrafo para laboratorio

Para quienes buscan un equipo de laboratorio con todas las funciones polisomnográficas necesarias, ofrecemos el polisomnógrafo Alice 5. Este equipo registra, muestra e imprime datos fisiológicos. Ofrece las funciones estándar de las plataformas de análisis avanzadas de la actualidad, se adapta a las dimensiones del lugar y permite realizar análisis más complejos.

Sensores y accesorios

Ofrecemos una línea completa de sensores y accesorios, entre ellos, sensores Pro-Tech, tecnología de esfuerzo zRIP, flujo a presión PTAf, electrodos, sensores de oxímetros y sondas. Nuestros sensores ayudan a cumplir con las normas de la AASM.

A la vanguardia del diagnóstico del sueño

Nos destacamos por la innovación en tecnologías y equipos avanzados para tratamiento de trastornos del sueño. También brindamos a los técnicos de diagnóstico del sueño una línea completa de Productos y asistencia técnica para satisfacer las necesidades de control del paciente

tanto dentro del laboratorio como fuera de él. Utilizamos equipos de diagnóstico polisomnográficos portátiles y domésticos con todas las funciones necesarias, disponemos de un equipo de ventas y contamos con especialistas técnicos. Estos medios contribuyen a nuestro compromiso de colaborar con los profesionales del sueño para que brinden diagnósticos correctos y ayuden a sus pacientes a lograr un sueño saludable.

Herramientas de capacitación para médicos y pacientes

- Un video (en DVD) que explica al paciente cómo usar el PDx y cómo colocar bien los sensores.
- Un CD-ROM que explica al médico cómo configurar el Alice PDx y cómo evaluar los datos.

La información sobre los números de piezas de estas herramientas de capacitación se detalla en la sección Información para realizar pedidos de este folleto.



El equipo básico Alice PDx incluye:

Dispositivo Alice PDx

Guías para profesionales y para usuarios del Alice PDx

Maletín de transporte

Cubierta para maletín de transporte, con datos de configuración para el paciente

Cable de comunicaciones USB serial para conectar el Alice PDx a la PC

Lector de tarjetas SD USB con cable de extensión

Tarjeta SD de 1 GB

Estuche para Alice PDx (soporte del dispositivo para el pecho)

Cordón de cuello para estuche de Alice PDx

2 pilas AA (embaladas por separado)

2 bandas de esfuerzo Pro-Tech zRIP con cables

Cánulas de presión (paquete de 5)

Sensor térmico bucal

Cable de extensión para sensor de SpO₂ Nonin

4 pilas AA (embaladas por separado)

Opción de sonda de SpO₂ Nonin (embalada por separado)

Información para realizar pedidos

Cód. de artículo	Descripción
1043844	Kit del dispositivo Alice PDx (internacional)
Componentes opcionales	
1048415	Conector de ExG, Alice PDx (internacional)
1040810	Conector de ECG, Alice PDx (internacional)
Accesorios	
1040807	Cable de interconexión de Alice PDx a MobileLink (cable de PC)
1040806	Cable de interconexión de Alice PDx a SleepLink
1040805	Cable de interconexión de Alice PDx a RS-232
1053280	Estuche para Alice PDx
1053194	Cordón de cuello para estuche de Alice PDx
P1328-60	Cánula nasal Pro-Flow, cantidad para adultos: 60
P1343	Cánula nasal-oral Pro-Flow, cantidad para adultos: 30
P1379	Termistor oral, Alice PDx
P1388	Termistor nasal-oral, Alice PDx
P1391	Kit de titulación CPAP (para dispositivos de tratamiento que no son de Respirationics)
P1837	Kit de sensores para adultos zRIP (bandas y conjuntos de cables), Alice PDx
P1806	Sensor de esfuerzo zRIP, adultos (24" a 75") / (61 cm a 190 cm)
P1170	Conjunto de cables zRIP, Alice PDx
1053952	Tarjeta SD (Secure Digital) de 1 GB (paquete de 2)
1053948	Guía de inicio rápido de Alice PDx (cubierta para estuche de transporte), paquete de 4
936	Sensor de SpO ₂ reutilizable (pinza para dedo para adultos)
953	Sensor flexible de SpO ₂ reutilizable (adultos)
954A	Sensor flexible envolvente para adultos (paquete de 25)
Software	
Sleepware	(Incluido en la compra del producto)
Herramientas de capacitación	
1055905	Video con instrucciones para el paciente (DVD)
1055918	Tutorial interactivo para el médico (CD-ROM)

Requisitos básicos de PC recomendados:

- Computadora personal con Windows Vista Business, Windows XP Professional o 2000, equipada con unidad de CD-RW. Se recomienda contar con una unidad de DVD si se desea almacenar archivos de audio/video en medios de almacenamiento extraíbles.
- Procesador Intel® Pentium® 3 (500 MHz) o superior; para computadoras con Windows Vista, se requiere un procesador de 32 bits (x86) y 1 GHz
- Memoria de sistema de 512 MB; las computadoras con Windows Vista requieren 1 GB o más

Especificaciones

Cantidad total de canales: Hasta 21 con conectores opcionales de ECG y ExG

Canales básicos: 10 canales: flujo basado en presión (con ronquido) y flujo aéreo térmico, esfuerzo zRIP (2), posición del cuerpo, SpO₂ (también onda plestimográfica y frecuencia del pulso) y monitor de acontecimientos del paciente. Se pueden adquirir hasta ocho parámetros de dispositivos de tratamiento de Respirationics, como presión, flujo y fuga.

Conectores/ canales: Conector de ECG; 7 canales: ECG de 3 derivaciones para 3 canales medidos y 4 canales derivados

Conector de ExG; 7 canales: 4 canales neurológicos (EEG o EOG) y 3 canales diferenciales para EMG, más referencias y conexión a tierra

Impedancia de entrada: ECG: 10 MΩ por electrodo, 20 MΩ diferencial
EEG: 2 MΩ por electrodo, 4 MΩ diferencial
EMG: 2 MΩ por electrodo, 4 MΩ diferencial

Ancho de banda: ECG: de 0,318 Hz a 81 Hz
EEG: de 0,318 Hz a 35 Hz
EMG: de 9,7 Hz a 86 Hz

Rango de la señal de entrada: ECG: +/- 4 mV
EEG: +/- 500 uV
EEG: +/- 150 uV

Resolución digital: Hasta 16 bits

Frecuencia de muestreo inicial: Hasta 1000 Hz

Frecuencia máxima de almacenamiento: 200 Hz para ECG/ExG, 100 Hz para esfuerzo y flujo térmico, 200 Hz para flujo a presión, 500 Hz para ronquido, 1 Hz para posición del cuerpo

Interfaces de comunicación: Cable USB para PC, SleepLink y cables de comunicaciones seriales para dispositivos de tratamiento de Respirationics

Características físicas del equipo

Unidad Alice PDx:

Tamaño: 5" de largo x 3" de ancho x 2" de alto (12,7 cm x 7,62 cm x 5,08 cm)

Peso: Aproximadamente, 8 oz (230 gr) (el peso no incluye las baterías)

Requisitos de alimentación: Tres pilas alcalinas AA (1,5V), 0,43 vatios (por lo general). El Alice PDx admite el uso de pilas recargables.

Philips Healthcare is part of
Royal Philips Electronics

How to reach us
www.philips.com/healthcare
Fax: +31 40 27 64 887

Asia
+852 2821 5888

Europe, Middle East, Africa
+31 40 27 87246

Latin America
+55 11 2125 0764

North America
+1 425 487 7000
+1 800 285 5585 (toll free, US only)

Philips Respironics
1010 Murry Ridge Lane
Murrysville, PA 15668

Customer Service
+1 724 387 4000
+1 800 345 6443 (toll free)

Respironics Europe, Africa, Middle East
+33 1 47 52 30 00

www.philips.com/respironics

Respironics, Alice, Encore, SmartCard, Sleepware y Pro-Tech son marcas comerciales de Respironics, Inc. y sus filiales.
Windows y Vista son marcas registradas de Microsoft Corporation. Pentium e Intel son marcas registradas de Intel Corporation.



©2008 Koninklijke Philips Electronics N.V. Todos los derechos reservados.
Philips Healthcare se reserva el derecho de modificar las especificaciones o discontinuar cualquiera de los productos en cualquier momento, sin previo aviso u obligación alguna. Philips Healthcare tampoco se hace responsable por las consecuencias derivadas del uso de esta publicación.

El equipo Alice PDx y Sleepware son productos que sólo se venden a médicos o bajo prescripción médica.

Broudy KB 12/18/08 MCI 4101913 PN 1056678