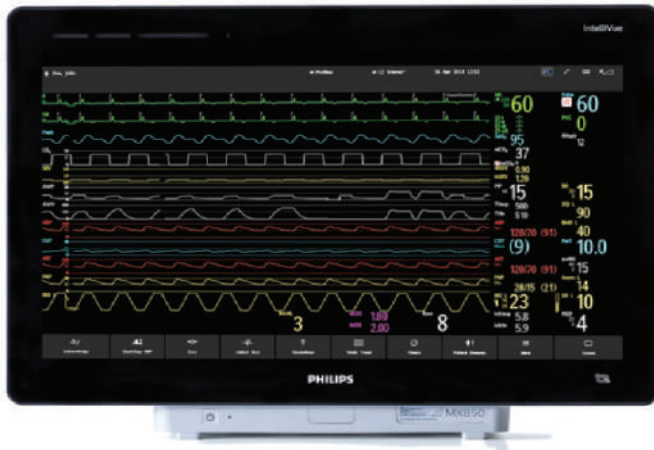
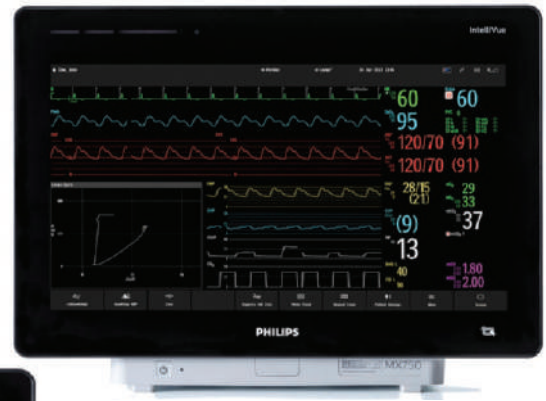


PHILIPS

IntelliVue

MX750 y MX850

IntelliVue



Monitores de paciente IntelliVue MX750 y MX850

Philips 866471 y 866470 Información técnica

Versión N.01

Los monitores de paciente IntelliVue MX750 y MX850 ofrecen una solución de monitorización flexible y modular, diseñada para adaptarse a una amplia variedad de necesidades. Pueden conectarse a la familia de módulos multiparamétricos con sus extensiones, a módulos de medición insertables y a los analizadores de gases IntelliVue de Philips y, así, ampliar su funcionalidad con la comodidad del plug-and-play. Dispone de configuraciones exclusivas para anestesia, cuidados críticos, cardíacos y neonatales. El receptor integrado Citrix® Xen®, la plataforma de aplicaciones web HTML5 y el PC integrado (iPC) permiten acceder a la información del paciente relevante que reside en la intranet del hospital.

Características

- Interfaz de usuario intuitiva.
- Pantalla táctil de fácil lectura y uso.
- La disposición jerárquica de los menús proporciona un acceso rápido y sencillo a todas las tareas de monitorización básicas.
- Comunicación e identificación sin contacto vía RFID y NFC.
- Las disposiciones de pantalla pueden ajustarse fácilmente para una visualización más flexible de los datos de las mediciones.
- El monitor se puede configurar para que el brillo de la pantalla se adapte automáticamente a las condiciones de luz ambientales. El rango dentro del cual se realiza esta adaptación es igualmente configurable.
- La función de pantalla previa o siguiente permite acceder a las 10 pantallas más utilizadas recientemente, incluidas las tres últimas modificadas.
- Los valores de la temperatura, la altura y el peso pueden configurarse en unidades métricas o anglosajonas, los de la presión pueden visualizarse en kPa o mmHg, y los gases en kPa o mmHg.
- Gestión de la información del paciente con tendencias tabulares y gráficas, y tendencias de alta resolución para el seguimiento de las alteraciones con una resolución latido a latido.
- Cálculos de ventilación, hemodinámica y oxigenación.
- Los perfiles específicos del caso o del usuario permiten una actualización rápida de los casos.
- Límites de alarma automáticos patentados que permiten administrar los cuidados de forma más eficaz.
- El asesor de alarmas ofrece información sobre las violaciones recurrentes y continuas de los límites de alarma, lo que permite adaptarlos de forma más específica a cada paciente.

- Monitorización de sucesos que incluye la revisión de sucesos neonatales (RvSucNeo) para una detección automática del empeoramiento del paciente.
 - El cálculo de la puntuación de alerta temprana (EWS) IntelliVue se basa en las constantes vitales para identificar los signos de deterioro del paciente de forma precoz.
 - Medición de la temperatura timpánica^{1,2}. El termómetro de oído SpotCheck proporciona lecturas exactas en menos de dos segundos.
 - Vigilancia cama a cama proporciona al profesional sanitario una vista general de todos los pacientes que están bajo su cuidado.
 - Selección de dispositivos de entrada de datos: pantalla táctil, esfera, teclado USB, ratón o lector de códigos de barras.
 - Capaz de funcionar en una infraestructura inalámbrica.
 - La presentación gráfica de las mediciones indica los parámetros que se están midiendo y el dispositivo de medición, lo que facilita la resolución de conflictos entre los rútos.
 - La aplicación de temporizador permite establecer notificaciones para avisar de la finalización de un periodo de tiempo determinado.
 - Posibilidad de utilizar otra pantalla independiente mediante la pantalla remota IntelliVue XDS, Active Display IntelliVue AD75 y AD85³ o el iPC.
- Nota:** Active Display AD75/AD85 no está disponible en Estados Unidos ni en regiones que dependan de la autorización de comercialización de la FDA, y puede que tampoco en otras zonas geográficas.
- iPC puede alojar aplicaciones de Windows y compartir la pantalla de forma segura con el sistema en tiempo real del monitor o acoplar una segunda pantalla, independientemente de su tamaño y resolución. El contenido que aparece en la segunda pantalla puede diferir del de la pantalla principal del monitor, y puede mostrar información sobre los signos vitales en tiempo real, aplicaciones del PC, o ambas cosas al mismo tiempo. Una interfaz LAN aislada permite acceder a la red hospitalaria independientemente del monitor. Seis interfaces USB proporcionan conectividad a dispositivos externos, p. ej.: impresoras o dispositivos de entrada tales como la interfaz táctil de la pantalla seleccionada.
 - Acceso a la información de cabecera mediante el iPC, el receptor Citrix (r) Xen (r), la función de aplicaciones web HTML5 y/o la estación de trabajo clínica IntelliVue XDS.
 - La base de datos XDS (opción X40) permite recopilar y guardar información de los signos vitales (solo datos numéricos, no las ondas), por ejemplo: FC, presión, en una base de datos SQL externa.

Indicaciones de uso

El uso de los monitores está indicado para profesionales sanitarios siempre que exista la necesidad de monitorizar los parámetros fisiológicos de pacientes.

Están indicados para monitorizar, registrar y generar alarmas de múltiples parámetros fisiológicos de pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Su uso está destinado a profesionales sanitarios entrenados en un entorno hospitalario.

Los monitores solo pueden utilizarse en un paciente a la vez. No están diseñados para uso doméstico, ni como dispositivos terapéuticos, y solo deben utilizarse bajo prescripción médica.

1. Requiere la opción J13 (interfaz MIB/RS232 [2 puertos]).

2. Consulte la información técnica del módulo de temperatura timpánica IntelliVue (Philips 866149) para más detalles.

3. Consulte la información técnica de Active Display AD75/AD85 para más detalles.

El objetivo de la medición del ECG es obtener un registro diagnóstico del ritmo y una morfología detallada de los complejos cardiacos (conforme a la norma AAMI EC11).

La monitorización del segmento ST solo está indicada para pacientes adultos, ya que su uso en pacientes neonatales y pediátricos no está validado clínicamente.

BIS está diseñado para utilizarse bajo la supervisión directa de un profesional médico o sanitario cualificado, para pacientes adultos y pediátricos dentro del ámbito hospitalario y proporciona monitorización del estado del cerebro a través de la adquisición de datos de las señales de EEG. BIS puede utilizarse como ayuda en la monitorización de los efectos de determinados agentes anestésicos. El uso de la monitorización BIS como ayuda en la administración de anestésicos puede asociarse a la reducción de situaciones de consciencia con recuperación en adultos durante la anestesia general y la sedación.

El protocolo SSC Sepsis, en la herramienta de ayuda a la toma de decisiones clínicas ProtocolWatch, solo está indicado para pacientes adultos.

El índice pulmonar integrado (IPI) está indicado únicamente para pacientes adultos y pediátricos (de 1 a 12 años), y al tratarse de una medición complementaria no debe sustituir a la monitorización de los signos vitales.

La medición derivada de la variación de presión del pulso (VPP) está restringida a pacientes sedados sometidos a ventilación mecánica controlada y sin arritmias cardiacas principalmente. Esta medición de VPP solo se ha validado para pacientes adultos.

El módulo IntelliVue NMT permite una monitorización objetiva de la transmisión neuromuscular, y se sirve de la acelerometría para medir la contracción muscular tras la electroestimulación de un nervio periférico. Está indicado para pacientes adultos y pediátricos.

La medición Masimo rainbow SET está indicada para la monitorización no invasiva de la saturación de oxígeno funcional en la hemoglobina arterial (SpO₂), frecuencia del pulso, saturación de carboxihemoglobina (SpCO), saturación de metahemoglobina (SpMet), concentración de hemoglobina total (SpHb) y/o frecuencia respiratoria (RRa). La medición Masimo rainbow SET está indicada para su uso tanto en condiciones de movimiento como sin movimiento y para pacientes con una perfusión tanto alta como baja.

Modularidad

La funcionalidad del monitor puede ampliarse mediante la conexión de módulos multiparamétricos Philips con sus extensiones, de módulos insertables Philips vía FMX-4 y de analizadores de gases con la comodidad del plug-and-play.

El monitor está disponible como solución independiente o conectada en red.

El diseño modular del monitor permite añadir nuevas funciones en el futuro a medida que cambian las necesidades de monitorización. Esta capacidad de actualización ofrece la seguridad de saber que el monitor se puede mejorar y actualizar a medida que avanzan las prácticas y las tecnologías, y proteger así las inversiones a largo plazo.

Componentes principales

Pantalla

El monitor MX750 incluye una pantalla LCD Full HD (TFT) de 19" en color con un amplio ángulo de visualización, que proporciona una presentación de la forma de onda y la información de alta resolución.

El monitor MX850 incluye una pantalla LCD Full HD (TFT) de 22" en color con un amplio ángulo de visualización, que proporciona una presentación de la forma de onda y la información de alta resolución.

Pantalla remota

La pantalla remota IntelliVue XDS permite visualizar en un PC un monitor de paciente IntelliVue¹ conectado a la misma red de forma remota. Su configuración también permite el funcionamiento remoto del monitor de paciente. Su uso está indicado como pantalla adicional e independiente para la visualización y manejo por parte de profesionales médicos y de enfermería.

PC integrado (iPC)²

iPC es un PC sin ventilador apto para aplicaciones médicas, que reside en el monitor, y está diseñado para un funcionamiento continuo cerca del paciente.

iPC incluye el sistema operativo Windows 7 y puede alojar las aplicaciones correspondientes. Por ejemplo:

- Aplicaciones de Windows, como Internet Explorer
- Aplicaciones de Philips, como clientes iSite o LaunchPad
- Aplicaciones de terceros
- Software desarrollado y propiedad del hospital

El iPC se ha diseñado como un PC "abierto", de modo que tanto el servicio de informática del hospital como Philips pueden encargarse del mantenimiento.

Una interfaz LAN aislada permite acceder a la red hospitalaria separadamente del monitor.

iPC permite compartir la pantalla principal de forma segura con el monitor (configuración de pantalla única) o puede utilizarse con una pantalla convencional o apta para aplicaciones médicas (configuración de pantalla doble), tanto de Philips como de otro fabricante.

iPC admite pantallas con o sin función táctil.

iPC cuenta con seis puertos USB (cinco en la parte posterior del monitor y uno en el lateral) compatibles con el modo de alta velocidad para periféricos como teclado, ratón, lector de códigos de barras, pantalla táctil, etc.

Interfaz de usuario

La interfaz de usuario gráfica está diseñada para un funcionamiento rápido e intuitivo que garantiza el uso del monitor de forma rápida y cómoda.

- Las teclas inteligentes configurables, con sus iconos intuitivos, permiten realizar las tareas de monitorización directamente en la pantalla del monitor de forma rápida y sencilla.
- Las ondas y los valores numéricos están codificados con colores personalizables.
- El MX750 admite hasta 12 ondas de forma simultánea.
- El MX850 admite hasta 16 ondas de forma simultánea.
- Para la monitorización del ECG de 12 derivaciones, los monitores pueden mostrar 12 ondas de ECG en tiempo real, con una tira de ritmo y todos los valores de ST.
- La disposición flexible de la pantalla permite optimizar el área de visualización disponible; por ejemplo, mediante la superposición de las ondas o el ajuste dinámico de la amplitud de onda en función del número de ondas configuradas para esa área.
- Una ayuda básica explica el funcionamiento y los mensajes de alarma e INOP en la misma pantalla.

Funcionamiento con pantalla táctil

Los monitores de paciente MX750 y MX850 disponen de pantallas con tecnología táctil capacitiva, la cual admite el toque con varios dedos y gestos de deslizamiento (de manera similar a un smartphone).

Comunicación e identificación sin contacto

- Identificación sin contacto a través de RFID (identificación por radiofrecuencia) y transmisión de datos vía NFC (transmisión de datos en proximidad).
- Función de identificación del usuario que permite a los usuarios iniciar sesión en el monitor y que otorga permisos para realizar determinadas acciones en el mismo.

Dispositivos de entrada

Entre los dispositivos de entrada admitidos se incluyen los siguientes accesorios compatibles con USB y disponibles en el mercado:

- **Ratón:** Admite cualquier trackball o ratón disponible en el mercado con conexión USB para la introducción de datos.
- **Lector de códigos de barras:** A través de una conexión USB también se puede utilizar un lector de códigos de barras en modo "emulación de teclado".
- **Teclado:** Admite cualquier teclado disponible en el mercado con conexión USB para la introducción de datos.
- **Teclado simulado:** Para la entrada de datos alfanuméricos (p. ej.: datos de filiación), aparece un teclado en la pantalla de forma automática.

Todos los dispositivos de entrada pueden utilizarse de forma independiente o simultánea.

Active Display IntelliVue AD75 y AD85

Active Display AD75 y AD85 se pueden utilizar como pantallas independientes adicionales con el fin de ver las pantallas generadas por los monitores de paciente IntelliVue MX750 o MX850 conectados (LAN alámbrica). Active Display proporciona señales de alarma visuales y sonoras cifradas para las alarmas generadas por el monitor de paciente conectado. También permiten operar el monitor conectado, con tareas como iniciar o detener las mediciones fisiológicas, cambiar los modos de medición, modificar los límites de alarma y aceptar alarmas.

Nota: Active Display AD75/AD85 no está disponible en Estados Unidos ni en regiones que dependen de la autorización de comercialización de la FDA, y puede que tampoco en otras zonas geográficas.

Módulo multiparamétrico/monitor X3 (867030)

X3 permite los siguientes modos de uso:

- Monitor de paciente independiente.
- Módulo multiparamétrico para la familia de monitores IntelliVue.

X3 se puede conectar al monitor mediante un rack de módulos FMX-4.

Permite también su conexión al monitor mediante cable para situarlo cerca del paciente. Envía las mediciones de ondas y valores numéricos a la pantalla del monitor y genera alarmas e INOP.



1. Requiere un PC en el que se ejecute IntelliVue XDS Software.

2. Opcional.

X3 permite la monitorización simultánea del ECG (mediante juegos de 3, 5, 6 o 10 latiguillos, incluida la monitorización de arritmias y el ST), respiración, SpO₂¹, PNI, dos presiones invasivas, la temperatura y el CO₂. Asimismo, almacena los datos de tendencias, los de filiación y los ajustes de medición.

Al combinar las funciones de módulo multiparamétrico con las de un monitor independiente, el X3 resulta especialmente adecuado para los traslados, ya que no interrumpe la monitorización al desconectarse del monitor host, como un monitor independiente alimentado por batería, lo que evita utilizar otro monitor de transporte diferente.

Cuando se reconecta al host, reanuda su función como módulo multiparamétrico, con la carga de datos de tendencias, datos de filiación y ajustes de medición, y sin interrumpir la monitorización.

X3 funciona con baterías durante un máximo de cinco horas con la configuración de monitorización básica para facilitar y garantizar la monitorización durante los traslados intrahospitalarios. En los traslados, las extensiones de mediciones 867039, 867040 y 867041 reciben alimentación del X3.

Módulo multiparamétrico MMX (867036)

El módulo multiparamétrico MMX se puede conectar al monitor mediante un rack de módulos FMX-4. También se puede conectar mediante un cable para situarlo cerca del paciente.



Envía las mediciones de ondas y valores numéricos a la pantalla del monitor y genera alarmas e INOP.

MMX permite la monitorización simultánea del ECG (mediante juegos de 3, 5, 6 o 10 latiguillos, incluida la monitorización de arritmias y el ST), respiración, SpO₂¹, PNI, dos presiones invasivas, temperatura y CO₂. La medición de ECG de diagnóstico de 12 derivaciones es opcional.

MMX guarda los datos de tendencias, de filiación y los ajustes de medición, y los transfiere al monitor de paciente IntelliVue.

Módulo multiparamétrico X1 (M3001A/M3001AL)

X1 se puede conectar al monitor mediante un rack de módulos FMX-4, o mediante cable para situarlo cerca del paciente.



Envía las mediciones de ondas y valores numéricos a la pantalla del monitor y genera alarmas e INOP.

El X1 permite la monitorización simultánea del ECG (mediante juegos de 3, 5, 6 o 10 latiguillos, incluida la monitorización de arritmias y el ST), respiración, SpO₂², PNI y, o bien presión invasiva o bien temperatura. La medición de ECG de 12

derivaciones de diagnóstico es opcional. El X1 guarda los datos de tendencias, de filiación y los ajustes de medición, y los transfiere al monitor de paciente IntelliVue conectado.

Módulo multiparamétrico X2 (M3002A)

X2 permite los siguientes modos de uso:

- Monitor de paciente independiente.
- Módulo multiparamétrico para la familia de monitores IntelliVue.



El módulo multiparamétrico X2 puede conectarse al monitor mediante un rack de módulos FMX-4.

Permite también su conexión al monitor mediante cable para situarlo cerca del paciente. Envía las mediciones de ondas y valores numéricos a la pantalla del monitor y genera alarmas e INOP.

X2 permite la monitorización simultánea del ECG (mediante juegos de 3, 5, 6 o 10 latiguillos, incluida la monitorización de arritmias y el ST), respiración, SpO₂², PNI y, o bien la presión invasiva y la temperatura, o bien el CO₂. Asimismo, almacena los datos de tendencias, de filiación y los ajustes de medición.

Al combinar las funciones de módulo multiparamétrico con las de un monitor independiente, el X2 resulta especialmente adecuado para los traslados, ya que no interrumpe la monitorización al desconectarse del monitor host, como un monitor independiente alimentado por batería, lo que evita utilizar otro monitor de transporte diferente.

Cuando se reconecta al host, reanuda su función como módulo multiparamétrico, con la carga de datos de tendencias, datos de filiación y ajustes de medición, y sin interrumpir la monitorización. El X2 funciona con baterías durante un máximo de tres horas con la configuración de monitorización básica con el fin de facilitar y garantizar la monitorización durante los traslados intrahospitalarios.

Extensiones de mediciones

Es posible conectar extensiones de mediciones al X1, X2, X3 o MMX:

- **Extensión de hemodinámica 867039:** Añade temperatura, dos presiones y, opcionalmente, gasto cardiaco/PiCCO.
- **Extensión de capnografía 867040:** Añade capnografía directa o lateral y, opcionalmente, temperatura, dos presiones y gasto cardiaco/PiCCO³.
- **Extensión de capnografía CO₂⁴ Microstream® 867041:** Añade capnografía Microstream y, opcionalmente, temperatura, dos presiones y gasto cardiaco/PiCCO⁵.
- **Extensión de hemodinámica M3012A:** Añade temperatura, presión, una presión adicional o temperatura y, opcionalmente, gasto cardiaco/PiCCO.
- **Extensión de capnografía M3014A:** Añade capnografía directa o lateral y, opcionalmente, una presión más una presión o temperatura y gasto cardiaco/PiCCO.
- **Extensión de CO₂ Microstream M3015B:** Añade CO₂ Microstream, dos presiones y una temperatura.

1. Elección del algoritmo Philips FAST SpO₂, Masimo SET SpO₂, Nellcor OxiMax SpO₂ o Masimo rainbow SET SpO₂ (incluidos determinados parámetros de Masimo rainbow).

2. Elección del algoritmo Philips FAST SpO₂, Masimo SET SpO₂, Nellcor OxiMax SpO₂ o Masimo rainbow SET SpO₂ (incluidos determinados parámetros de Masimo rainbow).

3. La medición PiCCO para la extensión de capnografía 867040 no está disponible en Estados Unidos ni en regiones que dependan de la autorización de comercialización de la FDA.

4. Microstream es una marca comercial registrada de Oridion Systems Ltd.

5. La medición PiCCO no está disponible para la extensión de CO₂ Microstream 867041 en Estados Unidos ni en zonas que dependan de la autorización de comercialización de la FDA.

Racks de módulos con módulos insertables



Rack de módulos de 4 ranuras FMX-4 (866468) con montaje para módulo multiparamétrico

El FMX-4 dispone de cuatro ranuras para módulos insertables (con o sin montaje para módulo multiparamétrico en el lateral). Los monitores de paciente pueden tener hasta dos racks de módulos FMX-4, admiten un máximo de ocho módulos insertables. El número máximo de tipos de módulos específicos que se pueden usar simultáneamente en un FMX-4 es: cuatro módulos de presión, cuatro de temperatura, cuatro IntelliBridge (en cualquier combinación). Los monitores de paciente admiten hasta dos canales de pulsioximetría y hasta cuatro canales de presión invasiva de forma simultánea (procedente de módulos insertables o de módulos multiparamétricos).

Módulos insertables

Están disponibles los siguientes módulos insertables individuales:

- M1006B Presión invasiva
- M1011A Saturación de oxígeno intravascular (SO₂)
- M1012A Gasto cardiaco/Gasto cardiaco continuo
- M1020B SpO₂
- M1027B Electroencefalografía (EEG/aEEG)
- M1029A Temperatura
- M1034B Bispectral Index (BIS™)¹
- 865383 Transmisión neuromuscular (NMT)
- 866173 Analizador de gases G7m
- 867191 SpO₂ (Masimo rainbow SET)
- 867192 SpO₂ (Masimo SET)
- 867184 Masimo O₃
- 867185 Masimo CO₂
- M1116B Registrador de array térmico
- M1116C Registrador de array térmico
- 865115 IntelliBridge EC10

Analizadores de gases IntelliVue

El módulo analizador de gases G7m mide los cinco gases anestésicos más frecuentes, así como el N₂O y el CO₂. Proporciona los valores de inspiración y espiración para su visualización en los monitores de paciente IntelliVue y los valores requeridos para el cálculo de la CAM (concentración alveolar mínima o MAC) en dichos monitores.

El analizador de gases IntelliVue G7m proporciona la identificación automática de agentes y la capacidad de medición de agentes mixtos.

Incluye también la tecnología O₂ avanzada basada en las mediciones paramagnéticas.

Montaje

Las opciones de montaje estándar ofrecen flexibilidad, ergonomía y ahorro de espacio a los monitores.

Aplicaciones para cuidados específicos

Anestesia

- El **módulo analizador de gases IntelliVue G7m** mide los cinco gases anestésicos utilizados con mayor frecuencia, así como el N₂O y el CO₂.
- El **módulo BIS** evalúa el nivel de consciencia en el quirófano y mide el efecto de los agentes anestésicos.
- El **módulo IntelliBridge EC10** proporciona una interfaz para los dispositivos de cabecera externos que dispongan de una interfaz RS232 serie y/o LAN.
- El **módulo EEG** determina el diagnóstico del coma y la extensión de la lesión cerebral. La información de CSA se puede visualizar de forma permanente en pantallas especialmente diseñadas para ello o en una ventana independiente. La **tasa de supresión de brotes (BSR)** indica la duración del estado de supresión.
- El **módulo NMT**, junto con el cable de paciente de NMT, realiza mediciones automáticas de la respuesta muscular a los electroestimulos administrados a través de electrodos colocados en un nervio periférico. Esto permite evaluar la relajación muscular de pacientes sometidos a bloqueo neuromuscular. La intensidad de la respuesta muscular se mide mediante un sensor de aceleración.
- Las **pantallas** presentan una vista flexible de la información del paciente durante los distintos procedimientos o fases de los casos de anestesia.
- **Bucles de respiración.** El monitor de paciente IntelliVue genera tres tipos de bucles respiratorios y muestra simultáneamente un bucle en tiempo real y hasta seis almacenados. Esta funcionalidad contribuye a la detección precoz de problemas respiratorios (como atelectasia o broncoespasmo) o de ventilación (como fugas y tubos retorcidos).

Cuidados críticos y cardiacos

- El monitor realiza un **análisis de arritmias** multiderivación en la forma de onda del ECG. Analiza las arritmias ventriculares, calcula la frecuencia cardiaca y genera alarmas que incluyen asistolia, bradicardia y fibrilación ventricular.
- Realiza un **análisis del segmento ST** en la cabecera de hasta 12 derivaciones en pacientes adultos, mediante la medición de la elevación y depresión del ST, y la generación de alarmas y sucesos. Las alteraciones del ST se representan en forma de tendencias, y también pueden ajustarse los límites superior e inferior de alarma, así como los puntos de medición isoelectrico y de ST. Los puntos ST se establecen en relación con el punto J o directamente seleccionando un valor numérico. Mediante los segmentos ST, se comparan fragmentos de un segundo de la forma de onda con fragmentos base para cada derivación de ST medida.
- La **monitorización del intervalo QT/QTc** proporciona la medición del intervalo QT, el valor de QTc corregido de la frecuencia cardiaca calculada y un valor ΔQTc que controla la variación en el intervalo QT con respecto a un valor de referencia.
- Las mediciones de **SvO₂** y **ScvO₂** proporcionan una guía a la hora de aplicar los protocolos de tratamiento de sepsis.
- La vista **Histograma de parámetros** de Tendencias de signos vitales permite consultar, de un solo vistazo, la estabilidad en el estado del paciente durante un periodo de tiempo seleccionado.
- La aplicación **ST Map** muestra las alteraciones del ST en el tiempo mediante dos gráficas multiteje.
- **STE Map** incorpora a ST Map los límites de STE (elevación del ST) específicos de cada sexo. Los valores de ST que infringen estos límites se indican en rojo.

1. Bispectral Index y BIS son marcas comerciales registradas de Covidien AG o sus filiales.

- El **ECG de 12 derivaciones** se mide con calidad diagnóstica mediante el método convencional con 10 electrodos y, de forma alternativa, mediante el sistema EASI con cinco electrodos o el sistema Hexad con seis electrodos¹.
- Las tecnologías de pulsioximetría de alto rendimiento funcionan de forma exacta incluso en casos de perfusión baja.
- Posibilidad de seleccionar entre **monitorización** directa o lateral del **CO₂** con el fin de obtener mediciones de gran calidad tanto en pacientes intubados como no intubados.
- Mediante el método PiCCO™, se obtiene la medición del **gasto cardiaco continuo** y la valoración de hemodinámica avanzada sin necesidad de un catéter pulmonar².
- El **valor del índice pulmonar integrado (IPI)**³ permite evaluar el estado ventilatorio de un paciente y controlar sus cambios de estado, lo que facilita una intervención rápida y apropiada.
- La **variación de presión del pulso (VPP)** se calcula a partir de los valores de presión arterial latido a latido. La presión del pulso es la diferencia entre los valores de la presión sistólica y diastólica en un solo latido. La variación de presión del pulso corresponde a la presión máxima menos la presión mínima, dividida por la media de ambas presiones.
- Los **cálculos clínicos** permiten utilizar los datos almacenados e introducidos manualmente para realizar cálculos de hemodinámica, ventilación y oxigenación. Los datos calculados se muestran en formato indexado y sin indexar.
- La monitorización **BIS** proporciona valoración de la sedación en entornos de cuidados críticos y cardíacos.

Monitorización neonatal

- Las pantallas del oxicardiorespirograma (**OxiCRG**) proporcionan una presentación simultánea de hasta tres tendencias de alta resolución:
 - Frecuencia cardiaca latido a latido (FC l-l)
 - Tendencia de una medición de oxigenación (SpO₂ o tcpO₂)
 - Onda de respiración comprimida (Resp)
 Esta pantalla personalizada ofrece una descripción general y práctica de los signos vitales más importantes del recién nacido, y ayuda a identificar los sucesos más significativos.
- Los registros de OxiCRG continuos pueden realizarse en el registrador integrado M1116C en la cabecera, y los informes se pueden imprimir en una impresora conectada de forma local o central.
- La medición de la SpO₂ doble proporciona asistencia clínica gracias a la comparación y presentación de tendencias de los valores de pulsioximetría de dos zonas distintas del paciente, por ejemplo, pre- y posductales.
- Los valores de tendencias se pueden visualizar también en forma de histograma. Los histogramas de la SpO₂ pueden ser de tendencias o en tiempo real con muestras de un segundo.
- Registro de evaluación para silla de coche (CAR). Se trata de un periodo especial de monitorización de sucesos para recién nacidos que se registra al realizar la prueba en sillita de coche. Durante un periodo CAR, también se genera un histograma de SpO₂ en tiempo real con muestras de un segundo.

- Revisión de sucesos neonatales (RvSucNeo) para la detección automática del empeoramiento del paciente. Se ha optimizado para la monitorización de pacientes neonatales. Para cada suceso, se almacena un episodio de cuatro minutos de datos muestreados cuatro veces por segundo, como ayuda a seguir la evolución rápida del estado de los recién nacidos. Los sucesos combinados correlacionan los sucesos de apnea con la bradicardia y las desaturaciones.
- La presentación aEEG⁴ muestra las tendencias de la EEG a amplitud integrada (aEEG) y utiliza muestras de compresión de amplitud. Una tendencia de la suma de las impedancias de los electrodos de la derivación respectiva aparece debajo de la presentación aEEG como indicador de calidad para su interpretación. El monitor almacena 24 horas de aEEG e impedancias de electrodos en los cuatro canales.

Aplicaciones IntelliVue

Soluciones clínicas avanzadas

A menudo, los profesionales usan las valoraciones de los signos vitales para sacar sus conclusiones sobre el estado del paciente. Ahora, gracias a las aplicaciones de ayuda a la toma de decisiones clínicas de IntelliVue, disponen de información dinámica directamente en la pantalla de monitorización.

ProtocolWatch

ProtocolWatch permite ejecutar protocolos clínicos asegurando la monitorización de la evolución del estado del paciente. El protocolo SSC Sepsis se ejecuta en la aplicación ProtocolWatch y se emplea para el screening de la sepsis grave y su tratamiento.

IntelliVue Early Warning Scoring (IntelliVue EWS)

La aplicación Early Warning Scoring proporciona puntuación de alerta temprana de forma automatizada y rápida. IntelliVue EWS es totalmente configurable en función de los protocolos clínicos de su hospital:

- Parámetros y umbrales de puntuación configurables
- Hasta 20 parámetros EWS por protocolo
- Umbrales de MEWS configurables
- Lista configurable de actuaciones
- Hasta 10 protocolos EWS por monitor

IntelliVue EWS ofrece tres tipos básicos de puntuación:

- Single Parameter Scoring (SPS)
- Puntuación multiparamétrica, por ejemplo:
 - Modified Early Warning Scoring (MEWS)
 - UK National Early Warning Scoring (NEWS)
- Puntuación estructural del sistema anatómico, por ejemplo:
 - Puntuaciones de alerta temprana pediátricas (esquema de Tucker)
 - Puntuaciones del sistema anatómico de adultos

Se pueden configurar signos vitales y observaciones clínicas para Early Warning Scoring.

- Signos vitales, por ejemplo, pulso y temperatura
- Observaciones clínicas, por ejemplo; AVPU y preocupación
- Mediante el uso de rótulos personalizados se definen las observaciones clínicas de acuerdo con los requisitos particulares del hospital en el momento de la instalación.
- Datos ADT, por ejemplo, el peso y la edad
- Datos de laboratorio
- Documentación

1. Los ECG de 12 derivaciones EASI/Hexad y sus mediciones son aproximaciones de los ECG de 12 derivaciones convencionales. Dado que el ECG de 12 derivaciones EASI/Hexad no es exactamente idéntico al ECG de 12 derivaciones convencional obtenido con un electrocardiógrafo, no se debe utilizar para diagnóstico.

2. PiCCO™ es una marca comercial de Pulsion Medical Systems AG.

3. CO₂ Microstream solo.

4. Opción de software C60 del monitor de paciente.

ST Map

ST Map proporciona una presentación gráfica que ayuda a reconocer las alteraciones del ST y facilita su localización en el corazón. ST Map recopila los valores del ST derivados de los planos frontal (derivaciones de extremidades) y horizontal (derivaciones precordiales) en una pantalla integrada. Los mapas son gráficos multiteje de los segmentos ST del paciente, tal como se miden con el algoritmo de arritmias ST/AR.

Monitorización de sucesos avanzada

Los sucesos son registros electrónicos de los episodios ocurridos en el estado del paciente que se definen por activadores multiparamétricos personalizables. Se utilizan para dirigir la notificación de alertas con el fin de ayudar a cumplir cualquier protocolo en uso.

Vista Horizonte

Las tendencias Horizonte proporcionan una herramienta de visualización gráfica que permite detectar, de un solo vistazo, el estado clínico actual del paciente. La combinación de parámetros en la pantalla ayuda al profesional en su proceso cognitivo de reconocimiento de patrones.

Bucles

Permite almacenar y comparar hasta seis bucles de cada tipo para facilitar la detección de los cambios respiratorios.

Flexibilidad de visualización en pantalla

Pueden crearse hasta 20 pantallas diferentes por monitor, lo que permite crear pantallas específicas para cada condición clínica donde se muestren los datos más importantes.

De este modo, se optimiza la información que es preciso procesar e interpretar, lo cual favorece la toma de decisiones correctas y oportunas.

Tendencias

- Se ofrece una configuración **estándar** para la base de datos de tendencias, diseñada para adaptarse a las áreas de aplicación específicas. En función de la configuración, puede realizarse un muestreo de la información del paciente procedente de hasta 50 o 100 valores numéricos cada 12 segundos, 1 minuto o 5 minutos, y almacenarla durante un periodo de 4 a 96 horas.
- Las **tendencias tabulares** (signos vitales) muestran los datos de valores numéricos en formato tabular, y se visualizan en una ventana independiente o de forma permanente en pantallas especialmente diseñadas para ello.
- Por cada medición de PNI se genera una columna en la tabla de tendencias de signos vitales. Se añaden valores de otras mediciones para proporcionar un conjunto completo de parámetros para el intervalo de medición de PNI.
- Las **tendencias gráficas** permiten la visualización de hasta tres filas de tendencias en formato gráfico, y cada una de ellas puede combinar hasta cuatro mediciones. Las tendencias gráficas se pueden visualizar en una ventana independiente o de forma permanente en pantallas especialmente diseñadas para ello.
- **Tendencias en pantalla** permiten una visualización gráfica y permanente de los datos de tendencias de los parámetros periódicos y aperiódicos en pantallas especiales. El tiempo de visualización en pantalla puede ajustarse a 30 min, 1 h, 2 h o 4 h.
- **Tendencias de alta resolución** permiten al usuario realizar el seguimiento de las tendencias que cambian rápidamente con una resolución latido a latido (cuatro muestras/segundo). El número de tendencias de alta resolución que se pueden visualizar depende de la opción de onda adquirida (por ejemplo, con la opción A08 se pueden visualizar ocho).

- **Tendencias Horizonte** muestran la desviación respecto a una línea de base guardada.
- Los valores de tendencia se visualizan en forma de histograma. Los histogramas de la SpO₂ pueden ser de tendencias con muestras de un segundo.
- Las flechas de navegación proporcionan un acceso sencillo a las tendencias almacenadas. Los datos de tendencias pueden documentarse en una impresora conectada de forma local o centralizada.
- **Monitorización de sucesos** permite detectar automáticamente los cambios en el estado del paciente de acuerdo con activadores multiparamétricos definidos por el usuario, y se almacena un registro electrónico de los datos denominado episodio. El episodio puede almacenar:
 - 15 segundos de traza de onda de alta resolución
 - 4 minutos de datos muestreados 4 veces por segundo
 - 20 minutos de datos muestreados cada 12 segundos

Los activadores de sucesos (o triggers) pueden utilizar los límites de alarma preestablecidos o los definidos por el usuario. Con los activadores de sucesos definidos por el usuario, los episodios se almacenan incluso cuando las alarmas se encuentran en pausa. La tecla inteligente 'Suceso Manual' permite el almacenamiento manual del episodio.

La anotación de sucesos permite la anotación inmediata o retrospectiva de los sucesos; para ello utiliza una lista definida por el usuario de los marcadores, tales como "ventilado".

Los sucesos se pueden almacenar en una base de datos para una revisión retrospectiva; los datos del episodio, incluidas las revisiones de sucesos gráficos, se pueden documentar en una impresora conectada de forma local o centralizada. Además, los datos del episodio sin elementos gráficos pueden documentarse en el registrador integrado M1116C. Los sucesos se marcan también en la línea de sucesos de un Centro de información.

- Los paquetes de **monitorización de sucesos básica** y de **monitorización de sucesos neonatales** incluyen un grupo de sucesos cada uno. El paquete de monitorización de sucesos básica puede almacenar 25 sucesos durante un periodo de 24 horas.
- La **monitorización de sucesos avanzada** ofrece mayor capacidad de almacenamiento, lo que permite al monitor almacenar hasta:
 - 25 sucesos durante 8 horas
 - 25 sucesos durante 24 horas
 - 50 sucesos durante 8 horas
 - 50 sucesos durante 24 horas
 - 300 sucesos durante 7 días

Es posible configurar hasta 10 grupos de sucesos definidos por el usuario, cada uno de ellos incluye hasta cuatro mediciones. Hasta seis grupos pueden activarse al mismo tiempo. Los mecanismos avanzados de activación configurables por el usuario permiten definir los activadores de sucesos y combinar la información procedente de hasta cuatro mediciones. Los límites de alarma o los umbrales definidos por el usuario o las desviaciones pueden configurarse como activadores de sucesos. El usuario puede establecer notificaciones de sucesos, con el fin de recibir dichas notificaciones cada vez que se detecte un suceso.

Gestión de pacientes

- **Función ADT universal (admisión, alta y traslado)**: Permite compartir la información entre el monitor conectado a la red y el Centro de información de Philips. Solo es necesario introducir la información una vez.
- **Función Admisión urgente**: Permite el ingreso de un paciente con una identificación temporal. Puede utilizarse en aquellos casos en los que se desconoce la ID del paciente o se dispone de ella.

- Función **Admisión rápida**: Permite ingresar a un paciente de forma urgente con un conjunto limitado de datos de filiación. Puede introducir los datos con el teclado o con un lector de códigos de barras.
- Para trasladar a un paciente solo tiene que desconectar el módulo multiparamétrico del monitor y, después, volver a conectarlo al nuevo monitor. Los datos de filiación se almacenan en el módulo multiparamétrico, por lo que no es necesario volver a introducirlos en el nuevo monitor.

Documentación de los datos de paciente

Puede imprimirse una amplia gama de informes de paciente:

- Revisión de sucesos y episodios
- ECG de 12 derivaciones
- Signos vitales
- Tendencias gráficas
- Gasto cardiaco
- Procedimiento PCP
- Cálculos
- EEG
- Histograma
- Bucles
- ST Map
- QT
- Límites de alarma
- Calculador de fármacos
- Onda en tiempo real
- OxiCRG

Es posible predefinir plantillas de informes para así agilizar las impresiones y adaptarse a los requisitos específicos de cada hospital. Los informes se imprimen en impresoras conectadas de forma local o central, y se inician de forma manual o automática a intervalos definidos por el usuario.

Registros

El registrador M1116C integrado registra los valores numéricos correspondientes a todas las mediciones activas y hasta tres formas de onda. Puede utilizarse para registros locales en las ranuras para módulos integrados.

Alarmas

El sistema de alarmas puede configurarse para que presente los tonos de alarma de HP/Agilent/Philips tradicionales o los tonos que cumplan la norma IEC 60601-1-8.

- En función de la disposición de las pantallas, los límites de alarma se visualizan en la pantalla principal de forma continua. Cuando se excede un límite de alarma, aparece señalizado en el monitor de la siguiente forma:
- Suena un tono de alarma, clasificado según la gravedad.
 - Aparece un mensaje de alarma en la pantalla, con codificación de color según la gravedad.
 - El valor numérico de la medición de alarmas parpadea en la pantalla.
 - Las luces de alarma parpadean para las alarmas rojas y amarillas, y permanecen encendidas para las INOP.

La página de revisión de los límites de alarma ofrece una descripción general de la configuración de los límites de alarma y la posibilidad de modificar dicha configuración para todos los parámetros.

La función **Smart Alarm Delay** (retardo de alarma inteligente) ayuda a reducir el número de alarmas molestas de pulsioximetría.

Si el monitor está conectado en red al Centro de información, las alarmas se generan en el monitor y en el Centro de información de forma simultánea.

El relé de llamada a la enfermera dispone de contactos activos de apertura y cierre, y de un tiempo de retardo que determina el usuario.

Las alarmas están graduadas y tienen asignada una prioridad según la gravedad:

- Las **alarmas rojas***** identifican una situación potencialmente peligrosa para la vida del paciente.
- Las **alarmas amarillas**** indican las condiciones que violan los límites preestablecidos de los signos vitales.
- Las **alarmas amarillas*** indican alarmas de arritmias.
- Las **alarmas técnicas (INOP)** se activan por problemas de calidad de señal, de funcionamiento incorrecto de los equipos o su desconexión.

Las funciones Desactiv. Audio/Pausa Alarmas permiten desactivar los tonos de alarma con solo pulsar o hacer clic, al mismo tiempo que mantiene los mensajes visuales de alarma.

Todas las alarmas pueden situarse en pausa indefinidamente o durante un intervalo de uno, dos, tres, cinco o 10 minutos según la configuración.

Los registros de tira de alarma están disponibles en el registrador integrado M1116C o en un registrador conectado de forma local o centralizada.

La función de límites automáticos patentada ayuda a gestionar las alarmas de un modo más eficaz, al adaptar los límites de forma automática a los signos vitales medidos en ese momento, dentro de un margen seguro que se define para cada paciente de forma individual.

Está disponible la configuración de alarmas visuales o sonoras con enclavamiento y sin enclavamiento.

Asesor de alarmas

El asesor de alarmas ofrece información sobre las violaciones recurrentes y continuas de los límites de alarma, lo que permite adaptarlos de forma más específica a cada paciente.

El asesor de alarmas se puede habilitar para:

- FC (límites superior e inferior de alarma, alarma amarilla, amarilla corta)
- EV/min (límite superior de alarma)
- SpO₂ (límites superior e inferior de alarma)
- Presión: ART, PA, Ao, P (límites superior e inferior de alarma)
- FR (límites superior e inferior de alarma)
- FRva (límites superior e inferior de alarma)

Es posible activar y desactivar el asesor de alarmas para cada alarma específica (por ejemplo, para una alarma de SpO₂ baja, una alarma de FC baja, etc.).

Perfiles

Los perfiles son configuraciones predefinidas para pantallas, mediciones y propiedades del monitor. Cada perfil se puede diseñar para un área de aplicación y tipo de paciente específicos como, por ejemplo, quirófano para adultos o UCI neonatal. Los perfiles permiten una rápida reacción a los cambios de ubicación del paciente y los cuidados: al activar un perfil con un tipo de paciente concreto (adulto, pediátrico o neonatal) se aplican automáticamente los límites de alarma y de seguridad específicos, y se ahorra el tiempo que habitualmente se utiliza para llevar a cabo un procedimiento de configuración completo.

Junto con el monitor se suministra una selección de perfiles para las situaciones de monitorización habituales.

Se pueden crear perfiles directamente en el monitor o en un PC de forma remota, y transferirlos al monitor mediante la herramienta IntelliVue Support Tool. Es posible modificar, añadir o eliminar estos perfiles ya creados.

Conexión en red

El monitor puede funcionar como parte de un sistema conectado en red (alámbrico o inalámbrico) que utilice la interfaz de red clínica IntelliVue de Philips. Incluye:

- DHCP/BootP
- Etiquetado QoS
- 802.11 WLAN
- WMM en redes inalámbricas

Vigilancia de otras camas

Esta ventana permite ver un subconjunto de valores numéricos y de formas de onda procedentes de otra cama, la cual pertenece al mismo grupo de cuidados dentro de la red hospitalaria. La información de otras camas puede verse en una ventana independiente o mostrarse en pantallas específicas de forma permanente. El estado de las alarmas de una unidad o grupo de cuidados se puede mostrar en la pantalla del monitor. La ventana de otras camas se puede configurar para que se muestre automáticamente al emitirse una alarma en otra cama. La vigilancia de otras camas solo se puede mostrar en el monitor principal.

Conjunto de cálculos clínicos

El conjunto de cálculos clínicos incluye hemodinámica, oxigenación y ventilación.

Cálculos hemodinámicos:

- Índice cardiaco (IC)
- Volumen sistólico (VS)
- Índice sistólico (IS)
- Resistencia vascular sistémica (RVS)
- Índice de resistencia vascular sistémica (RVSi)
- Resistencia vascular pulmonar (RVP)
- Índice de resistencia vascular pulmonar (RVPI)
- Trabajo cardiaco izquierdo (TCI)
- Índice de trabajo cardiaco izquierdo (TCIi)
- Volumen sistólico ventricular izquierdo (VSVI)
- Índice del volumen sistólico ventricular izquierdo (VSVIi)
- Trabajo cardiaco derecho (TCD)
- Índice de trabajo cardiaco derecho (TCDi)
- Volumen sistólico ventricular derecho (VSVD)
- Índice del volumen sistólico ventricular derecho (VSVDi)
- Índice de agua extravascular en el pulmón (EVLWi)
- Índice de volumen sanguíneo intratorácico (VSIiTi)
- Índice de volumen telediastólico global (VTDGi)

Cálculos de oxigenación:

- Contenido arterial de oxígeno (CaO_2)
- Contenido venoso de oxígeno (CvO_2)
- Contenido arteriovenoso de oxígeno ($CavO_2$)
- Disponibilidad de oxígeno (DO_2)
- Índice de disponibilidad de oxígeno (DO_2i)
- Consumo de oxígeno (VO_2)
- Índice de consumo de oxígeno (VO_2i)
- Proporción de extracción de oxígeno (CEO_2)
- Diferencia de oxígeno arterioalveolar (DO_2Aa)
- Porcentaje de shunt arteriovenoso (Qs/Qt)

Cálculos de ventilación:

- Volumen/minuto (VolMin)
- Complianza (COMP)
- Espacio muerto (Vd)
- Relación espacio muerto/volumen corriente (Vd/Vt)
- Ventilación alveolar (VentAl)

Calculador de fármacos

El calculador de fármacos permite calcular el cuarto valor una vez introducidos tres de los siguientes valores: dosis, cantidad, volumen, velocidad de perfusión.

Se puede mostrar e imprimir una tabla de dosificación y una tabla de perfusión.

Está disponible la conversión de unidades de medida (por ejemplo, de lb a kg). El calculador de fármacos también se puede configurar para que incluya una lista de los fármacos más utilizados mediante la herramienta Support Tool IntelliVue.

Herramientas de servicio técnico

La herramienta Support Tool IntelliVue ayuda al personal técnico a:

- Configurar, actualizar y solucionar problemas a través de la red o desde un monitor individual.
- Compartir los ajustes de configuración entre monitores.
- Crear copias de seguridad de los ajustes del monitor.
- Documentar los ajustes de configuración.

Protección mediante contraseña:

- **Modo Servicio** garantiza que solo el personal cualificado pueda acceder a los tests y las tareas relativas al mantenimiento.
- **Modo Configuración** permite a los usuarios cualificados personalizar la configuración del monitor.

Conexiones de dispositivos

El monitor se puede conectar a los siguientes módulos multiparamétricos:

- X1 (M3001A/M3001AL)
- X2 (M3002A)
- X3 (867030)
- MMX (867036)

Los módulos multiparamétricos se pueden conectar a las siguientes extensiones:

- Extensión de hemodinámica 867039
- Extensión de capnografía 867040
- Extensión de CO_2 Microstream 867041
- Extensión de hemodinámica M3012A
- Extensión de capnografía M3014A Extensión de CO_2 Microstream M3015A
- Extensión de CO_2 Microstream M3015B

El monitor también puede conectarse a los dispositivos siguientes:

- Active Display IntelliVue AD75 y AD85
Nota: Active Display AD75/AD85 no está disponible en Estados Unidos ni en regiones que dependan de la autorización de comercialización de la FDA, y puede que tampoco en otras zonas geográficas.
- PC que utiliza IntelliVue XDS Software¹
- Dispositivos externos vía un módulo IntelliBridge EC10
- Uno o dos racks de módulos FMX-4
- Módulos insertables (junto con FMX-4)
- Módulo de temperatura timpánica 866149
- Philips Patient Information Center (por ejemplo, PIC iX)

1. Requiere la instalación de las opciones IntelliVue XDS relevantes en el monitor de paciente, o en un PC que utilice IntelliVue XDS Software con una licencia activa. Consulte la información técnica de IntelliVue XDS Software si desea más información.

Conexiones de interfaz estándar

Interfaz de red

La interfaz de red proporciona al sistema la posibilidad de conexión de red alámbrica.

Interfaz de dispositivos (USB)

Esta interfaz permite conectar al monitor periféricos USB (ratón, teclado, lector de códigos de barras, impresora compatible con PCL5).

Interfaz RS232 (estándar)

El puerto RS232 estándar puede utilizarse para conectar, por ejemplo, un analizador de gases G1/G5 IntelliVue.

Otras interfaces de conexión opcionales

Placa de interfaz MIB/RS232 (dos puertos) (opción J13)

Pueden instalarse placas MIB/RS232 I/O dobles adicionales.

Los puertos MIB pueden configurarse por separado para:

- Exportación de datos numéricos, de ondas y alarmas mediante una interfaz de ordenador a un sistema de mantenimiento de registros de anestesia automático o a un PC (no está disponible en todos los países).
- La exportación de datos se configura para un máximo de dos puertos MIB, pero solo el primer puerto configurado ofrece la posibilidad de exportar datos.
- Conexión a un analizador de gases.
- Conexión a iTemp (termómetro timpánico Philips).

Interfaz flexible de llamada a la enfermera (opción J30)

La interfaz flexible de llamada a la enfermera proporciona un medio para que las alarmas generadas en el monitor aparezcan indicadas en un dispositivo externo como, por ejemplo, un sistema de llamada a la enfermera, una señal acústica o una luz. Proporciona tres relés de alarma generales y una alarma de fallo de alimentación. El dispositivo externo está conectado al relé de alarma y las alarmas se activan mediante los criterios definidos por el usuario. Dispone de contactos activos de apertura y cierre, y de un tiempo de retardo que determina el usuario.

Infraestructura inalámbrica (opción J35)

- La infraestructura inalámbrica permite al monitor funcionar con una red WLAN, cuya infraestructura se basa en una red IEEE 802.11 a/b/g/n en las bandas de 2,4 o 5 GHz.

Para completar el sistema se necesitan componentes adicionales. Consulte la documentación de la red clínica IntelliVue para obtener más información.

Especificaciones del monitor

Consulte las especificaciones técnicas individuales de los módulos multiparamétricos IntelliVue X1, IntelliVue X2, IntelliVue X3 y MMX, de sus extensiones, del rack de módulos FMX-4 y de módulos insertables.

Especificaciones de seguridad

Los monitores, así como el módulo multiparamétrico/monitor X3 (867030), el módulo multiparamétrico MMX (867036), las extensiones de mediciones de la generación actual (867039, 867040, 867041) y todos los módulos insertables compatibles, cumplen la Directiva sobre productos sanitarios 93/42/EEC y, entre otras, las normas siguientes:

- IEC 60601-1, Ed. 3.1:2012-08 (cons.)
- EN 60601-1:2006 + AC:2010 + A1:2013, Ed. 3
- ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012, Ed. 3 (cons.)
- CAN/CSA-C22.2 N.º 60601-1:14, Ed. 3 (cons.)
- IEC 60601-1-2:2014, Ed. 4
- EN 60601-1-2:2015, Ed. 4
- IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013
- EN 60601-1-6:2010 + A1:2015
- IEC 60601-1-8:2006 + A1:2012
- EN 60601-1-8:2007 + A1:2013
- IEC 80601-2-49:2011
- EN 80601-2-49:2015

Clasificación (de acuerdo con IEC 60601-1): Clase 1, tipo CF, funcionamiento continuo. Las mediciones BIS, NMT y de temperatura timpánica, así como el analizador de gases G7m utilizan una pieza aplicada del tipo BF. Están protegidos contra los daños provocados por descargas de desfibrilación y las interferencias de electrocirugía.

Se ha reducido la posibilidad de que surjan riesgos procedentes de errores de software conforme a:

- ISO 14971:2007
- EN ISO 14971:2012
- ANSI/AAMI ISO 14971:2010
- IEC 62304:2006
- EN 62304:2006 + AC 2008

Este dispositivo ISM cumple con Canadian ICES-001. Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.

Especificaciones físicas

Producto	Peso máx.	An x A x F
Monitor MX750	10 kg (22 lb)	477 x 350 x 217 mm (18,8 x 13,8 x 8,5 in)
Monitor MX850	11 kg (24,3 lb)	544 x 388 x 217 mm (21,4 x 15,3 x 8,5 in)

Especificaciones ambientales

Monitores MX850 y MX750

Ítem	Condición	Rango
Temperatura	Funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F) O bien, con iPC instalado: 0 a 35 °C (32 a 95 °F)
	Almacenamiento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Humedad	Funcionamiento	15% a 95% de humedad relativa sin condensación
	Almacenamiento	5% a 95% de humedad relativa sin condensación
Altitud	Funcionamiento	-500 a 3000 m (-1640 a 9842 ft)
	Almacenamiento	-500 a 4600 m (-1640 a 15.091 ft)
Grado de protección		IP21

Especificaciones de la pantalla

Monitor MX850 Full HD de 22"

Tipo	LCD (TFT) 547 mm a color de matriz activa
Resolución	1920 x 1080 (Full HD)
Pantalla útil	476,6 mm x 268,1 mm
Tamaño de píxel	0,248 mm x 0,248 mm

Monitor MX750 Full HD de 19"

Tipo	LCD (TFT) 469 mm a color de matriz activa
Resolución	1920 x 1080 (Full HD)
Pantalla útil	409 mm x 230 mm
Tamaño de píxel	0,213 mm x 0,213 mm

Especificaciones de rendimiento

Especificaciones de alimentación

Consumo	< 200 W de promedio
Tensión	100 a 240 V
Corriente	1,9 a 0,9 A
Frecuencia	50/60 Hz

Indicadores

Alarmas desactiv.	LED rojo o amarillo (con símbolo de alarmas tachadas)
Alarmas	LED rojo/amarillo/azul claro (cian)
Encendido/Espera/Error	LED verde/rojo integrado en el interruptor de encendido
Alimentación externa	LED verde

Sonidos

- Indicación sonora para entrada del usuario
- Tono de aviso
- Tono QRS o tono de modulación de SpO₂
- Cuatro sonidos diferentes de alarma
- Tono remoto de alarmas en otras camas de la red
- Tono de tiempo transcurrido del temporizador

Velocidades de onda

Disponibles para ondas estándar	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s con ± 5% de precisión (garantizado solo para pantallas integradas)
Disponibles para ondas de EEG y BIS	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 15 mm/s, 25 mm/s, 30 mm/s, 50 mm/s con ± 5% de precisión (garantizado solo para pantallas integradas)

Tendencias

Resolución	50 o 100 valores numéricos a una resolución de 12 s, 1 min, 5 min
------------	--

Tendencias

Información	<p>Varias opciones de valores numéricos, resolución y duración en función de la opción de tendencias y el área de aplicación. Opciones de configuración de la base de datos estándar:</p> <p>H02, H12, H22, H32 y H42:</p> <ul style="list-style-type: none">• 50 parámetros para: 12 h a 12 s, 48 h a 1 min, 96 h a 5 min• 50 parámetros para: 24 h a 12 s, 24 h a 1 min, 24 h a 5 min• 100 parámetros para: 4 h a 12 s, 24 h a 1 min, 96 h a 5 min
-------------	--

Ondas de tendencia de alta resolución

Mediciones disponibles	FC, SpO ₂ , Resp, pulso, tcpO ₂ , perfusión, tcpCO ₂ , CO ₂ , PA, PAP, PVC, PIC, P _{PC} , BIS, GCC, PVA, agentes anestésicos, Δ SpO ₂ , O ₂ in
Resolución	Las mediciones se muestrean a una resolución de 4 muestras/s
Velocidad de actualización	Las ondas se dibujan a una velocidad de 3 cm/min

Sucesos

Información	Hora y condición del activador, clasificación del suceso y plano detallado asociado de los datos del episodio
Datos del episodio	Configurable: <ul style="list-style-type: none">• 4 min de tendencias de alta resolución, o• 20 min de tendencias de valores numéricos a una resolución de 12 s, o bien• 15 s de 4 ondas con 125 muestras/s (instantánea), se incluyen todos los valores numéricos, alarmas e INOP actuales
Capacidad (máx.)	300 sucesos durante 7 días

Señal de alarma

Retardo del sistema	< 4 s
Duración de la pausa	1, 2, 3 min o infinito, según la configuración
Pausa de alarma ampliada	5 o 10 min

Revisión de alarmas

Información	Todas las alarmas fisiológicas/técnicas, activación/desactivación de alarmas principales, aceptación de alarmas, duración de las alarmas y la hora de emisión.
Capacidad	300 ítems
Reloj en tiempo real	
Rango	Desde el 1 de enero de 1997, 00:00 h hasta el 31 de diciembre de 2080, 23:59 h
Precisión	Más de 4 s al día
Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none">• Con alimentación de CA: infinito• Sin alimentación de CA ni batería: al menos 48 h.

Memoria en búfer

Contenido	Ajustes activos, tendencias, datos de paciente, informes en tiempo real, sucesos, alarmas de revisión
Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none">• Con alimentación de CA: infinito• Sin alimentación de CA: al menos 8 h

Especificaciones de interfaz de MX750/850

Red

Estándar	IEEE802.3 10Base-T y 100Base-TX, negociación automática, dúplex medio y completo, IEE802.3af
Conector	RJ45 (8 pines)
Aislamiento	Aislamiento básico: <ul style="list-style-type: none">• Tensión de referencia: 250 V• Tensión de test: 1500 V
RS232 (estándar)	
Conector	RJ45 (8 pines)
Alimentación	Ninguna
Aislamiento	Aislamiento básico: <ul style="list-style-type: none">• Tensión de referencia: 250 V• Tensión de test: 1500 V

Interfaz USB

Estándar	USB 2.0 a alta velocidad (host integrado)
Conector	Receptáculo para USB serie "Estándar A"
Alimentación	Puerto de bajo consumo: 4,4 V mínimo; carga máxima para todos los puertos: 500 mA
Aislamiento	Ninguno

MIB/RS232 (placa I/O opcional)

Estándar	Cumple la normativa ISO/IEC 11073-30200
Conector	RJ45 (8 pines)
Modo	Puede controlarse por software: <ul style="list-style-type: none">• BCC (Rx/D/TxD cruzado) o• DCC (Rx/D/TxD directo)
Alimentación	5 V ± 5%, 100 mA (máx.)
Aislamiento	Aislamiento básico: <ul style="list-style-type: none">• Tensión de referencia: 250 V• Tensión de test: 1500 V

Interfaz flexible de llamada a la enfermera (placa I/O opcional)

Conector	MDR (Mini D-Ribbon) de 20 pines, contactos abiertos y cerrados activos
Contacto	≤ 100 mA, ≤ 24 V CC
Aislamiento	Aislamiento básico: <ul style="list-style-type: none">• Tensión de referencia: 250 V• Tensión de test: 1500 V
Retardo	< [Latencia configurada de +0,5] s

Relé básico de llamada a la enfermera^a

Conector	Clavija modular 6P6C, contactos activos de apertura y cierre
Contacto	≤ 100 mA, ≤ 24 V CC
Aislamiento	Aislamiento básico: <ul style="list-style-type: none">• Tensión de referencia: 250 V• Tensión de test: 1500 V
Retardo	< [Latencia configurada de +0,5] s

a. Con un relé general configurable.

Interfaz inalámbrica 802.11 (adaptador para red inalámbrica)^a

Tipo	Adaptador inalámbrico interno
Tecnología	IEEE 802.11a/b/g/n
Banda de frecuencias	Banda de 2,4 GHz y 5 GHz
Estados Unidos	<ul style="list-style-type: none">• 2,400 a 2,483 GHz• 5,15 a 5,35 GHz• 5,72 a 5,825 GHz
Europa	<ul style="list-style-type: none">• 2,400 a 2,483 GHz• 5,15 a 5,35 GHz• 5,470 a 5,725 GHz
Japón	<ul style="list-style-type: none">• 2,400 a 2,483 GHz• 5,150 a 5,250 GHz:• 5,250 a 5,350 GHz• 5,470 a 5,725 GHz
China	<ul style="list-style-type: none">• 2,400 a 2,483 GHz• 5,725 a 5,850 GHz
Técnica de modulación 802.11b/g/n	<ul style="list-style-type: none">• DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK)• OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
Técnica de modulación 802.11a/n	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
Potencia isotrópica radiada equivalente (ERP)	Inferior a 20 dBm
Infraestructura WLAN	Para lograr un funcionamiento a máximo rendimiento, se recomienda una infraestructura WLAN que proporcione: <ul style="list-style-type: none">• Un nivel de señal de RF (RSSI) mínimo de -67 dBm (o mayor) en todas las áreas de uso del monitor.• Una relación señal/ruido (S/R) mínima de 25 dB en todas las áreas de uso del monitor. Consulte el documento <i>IntelliVue Network Specification</i> (Especificaciones de red IntelliVue, disponible solo en inglés) para obtener más información.

a. Opcional: consulte ""Opciones de interfaz" en la página 15.

Interfaz de transmisión de datos en proximidad (NFC)

Tecnología	<ul style="list-style-type: none">• Protocolo NFCIP-1, NFCIP-2• ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 14443B• Modo FeliCa PCD• Mecanismo de cifrado MIFARE PCD• Etiquetas 1 a 4 conforme a NFC Forum• ISO/IEC 15693/ICODE
------------	--

Banda 13,56 MHz

Modulación ASK (modo activo) o modulación de carga (modo pasivo)

Interfaz de transmisión de datos en proximidad (NFC)

Ancho de banda	106 kbit/s, 212 kbit/s, 424 kbit/s, 848 kbit/s (dependiendo de la tecnología empleada)
----------------	--

Cable de conexión (MSL)

Conectores	Salida MSL (patentado)
Tensión	56 V ± 10%
Alimentación	45 W
Sincronización de alimentación	Nivel de CMOS de 5 V; 78,125 kHz (normal)
Señales LAN	Cumple con 10Base-T (IEEE802.3i) y 100Base-TX (IEEE 802.3u)
Señales serie	Cumplen con RS-422

Salida sinc ECG/salida analógica ECG

General	Conector	(clavija telefónica estéreo de 1/4 in, con punta, anillo, hilo)
	Aislamiento	Ninguna
Salida analógica de ECG (anillo, punta)	Error de ganancia	< 15%
	Error de desviación de la línea de base	< 150 mV
	Ancho de banda	1 a 100 Hz
	Variación de tensión de salida	± 4 V (mín.)
	Retardo de la señal	< 20 ms según AAMI EC13
	Retardo de la señal con versiones más antiguas del módulo multiparamétrico M3001A	< 30 ms según AAMI EC13
	Impulso del marcapasos	Filtrados e incluidos en la señal de salida del ECG

Salida sinc ECG/salida analógica ECG

Salida de pulso digital (anillo)	Nivel de tensión de salida baja	< 0,4 V a I= -1 mA
	Nivel de tensión de salida alta	> 2,4 V a I= 1 mA
Duración del impulso	100 ms ±10 ms (superior activa)	
Tiempo de subida del impulso	< 1 ms (0,4 V a 2,4 V)	
Retardo de la señal	< 25 ms según AAMI EC 13	
Retardo de la señal con versiones más antiguas del módulo multiparamétrico M3001A	< 35 ms según AAMI EC13	

Especificaciones del iPC^{1,2}

Componentes del iPC PC1 Especificaciones

Procesador	Intel Core i5-4300U
Gráficos	Intel HD Graphics 4400
Disco duro	Unidad de estado sólido de 100 GB o superior
Memoria RAM	8 GB

Interfaces del iPC PC1

LAN Ethernet

Conector	RJ45
Señales LAN	Conforme a IEEE 802.3 1000Base-T, aislamiento según IEC 60601-1

USB

6 puertos externos (5 posteriores y 1 en lateral derecho)
Conectores tipo A

Conector superior en la parte trasera y conector en lateral derecho

4 conectores inferiores en la parte trasera (con inserciones azules)

1. Es posible que el iPC PC1 no esté disponible en todos los países.

2. Opcional: consulte "Opciones de hardware: 866470 y 866471" en la página 15.

Sonido

Entrada de micrófono estéreo	Clavija de audio de 3,5 mm
------------------------------	----------------------------

Entrada de auriculares estéreo	Clavija de audio de 3,5 mm
--------------------------------	----------------------------

Dos salidas de DisplayPort

DisplayPort 1.2	Admite resoluciones de hasta 2560 x 1600 a 60 Hz
-----------------	--

Información sobre pedidos

A continuación se ofrece la información sobre pedidos para los monitores de paciente 866470 (MX850) y 866471 (MX750). Consulte la información técnica individual para obtener información detallada para la familia de módulos multiparamétricos, extensiones de mediciones y módulos insertables.

Opciones de mediciones ¹

Área de cuidados Opción

Software para cuidados intensivos	H12
-----------------------------------	-----

Software para neonatología	H22
----------------------------	-----

Software para anestesia	H32
-------------------------	-----

Software para cuidados cardiacos	H42
----------------------------------	-----

Paquetes clínicos Opción

Funciones de ECG ampliadas	CP2
----------------------------	-----

Funciones de alarmas ampliadas	CP4
--------------------------------	-----

Funcionalidad clínica

Funcionalidad de las formas de onda Opción

6 segmentos de onda en tiempo real (solo MX750)	A06
---	-----

8 segmentos de onda en tiempo real (solo MX750)	A08
---	-----

12 segmentos de onda en tiempo real (MX750 y MX850)	A12
---	-----

16 segmentos de onda en tiempo real (solo MX850)	A16
--	-----

Aplicaciones clínicas Opción

Monitorización de sucesos avanzada	C07
------------------------------------	-----

Asesor de alarmas	C46
-------------------	-----

Hexad	C54
-------	-----

aEEG	C60
------	-----

ProtocolWatch Opción

Screening de sepsis grave	P01
---------------------------	-----

Protocolo SSC Sepsis	P02
----------------------	-----

IntelliVue EWS	P05
----------------	-----

Opciones de hardware: 866470 y 866471

Descripción Opción

Complementos de hardware

866468 FMX-4 sin montaje para módulo multiparamétrico	---
---	-----

866468 FMX-4 con montaje para módulo multiparamétrico	E20
---	-----

PC integrado

PC integrado (iPC) 2G	PC1
-----------------------	-----

Opciones de interfaz

Interfaces alámbricas^a Opción

Interfaz MIB/RS232 (2 puertos) ^b	J13
---	-----

Interfaz flexible de llamada a la enfermera	J30
---	-----

a. Compruebe la disponibilidad en su país.

b. El hardware admite numerosas placas de este tipo.

Interfaces inalámbricas^a Opción

Interfaz inalámbrica 802.11	J35
-----------------------------	-----

a. Compruebe la disponibilidad en su país.

1. Debe seleccionarse una opción Hxx y una Axx.

Paquetes de software por área de cuidados, en función de la opción Hxx

Software Opción

Software para cuidados intensivos: Incluye una serie de funciones estándar clínicas y operativas para la monitorización de pacientes junto con Monitorización de sucesos básica (Arritmias completa, Análisis ST, ST/STE Map y Qt/QtC), herramientas de visualización de alarmas (Revisión de alarmas y Límites de alarma, acceso directo a Límites automáticos), así como herramientas de visualización de datos (Tendencias Horizonte, Bucles de presión-volumen, Histogramas de parámetros y Tendencias gráficas a corto plazo), además de la posibilidad de personalizar las pantallas. La función Smart Alarm Delay y la conectividad al Centro de información de pacientes iX también forman parte de este paquete de software. Se incluyen dos conexiones de pantalla remota para MX850 y una para MX750, para su uso con la aplicación de pantalla remota XDS en un PC. También se incluyen las funciones de estación de trabajo clínica XDS y de base de datos XDS.

H12

Software para neonatología: Ofrece una serie de funciones clínicas y operativas estándar para la monitorización de pacientes. Asimismo, incluye la revisión de sucesos neonatales con el test para silla de coche e histogramas de parámetros, la base de datos de tendencias ampliada y el calculador de fármacos. Otras funciones son Smart Alarm Delay y la presentación de las ondas del EEG a amplitud integrada (aEEG). El paquete de software también permite personalizar las pantallas y conectarse con el Patient Information Center iX. Se incluyen dos conexiones de pantalla remota para MX850 y una para MX750, para su uso con la aplicación de pantalla remota XDS en un PC. También se incluyen las funciones de estación de trabajo clínica XDS y de base de datos XDS.

H22

Software para anestesia: Ofrece una serie de funciones clínicas y operativas estándar para la monitorización de pacientes. Asimismo, incluye la monitorización de sucesos básica, la base de datos de tendencias ampliada, análisis ST y varias herramientas de visualización de datos: tendencias horizonte, bucles de presión-volumen, histogramas de parámetros y tendencias gráficas a corto plazo. El paquete de software también permite personalizar las pantallas y conectarse con el Patient Information Center iX. Se incluyen dos conexiones de pantalla remota para MX850 y una para MX750, para su uso con la aplicación de pantalla remota XDS en un PC. También se incluyen las funciones de estación de trabajo clínica XDS y de base de datos XDS.

H32

Software

Software para cuidados cardiacos: Ofrece una serie de funciones clínicas y operativas estándar para la monitorización de pacientes. Asimismo, incluye la monitorización de sucesos básica, la base de datos de tendencias ampliada y las siguientes opciones para cardiología: función de arritmias completa, análisis ST, ST/STE-Map, Qt/QtC y HEXAD (ECG de 12 derivaciones a partir de 6 electrodos). También incluye el conjunto de herramientas de visualización de alarmas y la función Smart Alarm Delay, así como las siguientes herramientas de visualización de datos: tendencias horizonte, bucles de presión-volumen, histogramas de parámetros y tendencias gráficas a corto plazo. El paquete de software también permite personalizar las pantallas y conectarse con el Patient Information Center iX. Se incluyen dos conexiones de pantalla remota para MX850 y una para MX750, para su uso con la aplicación de pantalla remota XDS en un PC. También se incluyen las funciones de estación de trabajo clínica XDS y de base de datos XDS.

Opción

H42

Opciones de medición

Mediciones Nº producto Opción

Módulos multiparamétricos

Módulo multiparamétrico X1 Con Resp, ECG (inc. EASI/Hexad), PNI y presión/temperatura. Consulte la información técnica de IntelliVue X1 para más detalles.	M3001A	
Algoritmo Philips FAST SpO ₂		A01
Masimo SET SpO ₂		A03 ^a
Nellcor OxiMax SpO ₂		A04 ^a
Añade Pres/Temp		C06
Añade Pres/Temp y ECG de 12 derivaciones convencional		C12
Módulo multiparamétrico X1 Con Resp, ECG (incl. EASI/Hexad), PNI, Masimo rainbow SET SpO ₂ y Pres/Temp. Consulte la información técnica de IntelliVue X1 para más detalles.	M3001AL	A05
Añade Pres/Temp		C06
Añade Pres/Temp y ECG de 12 derivaciones convencional		C12
Módulo multiparamétrico X2 Con Resp, ECG (inc. EASI/Hexad), PNI y presión/temperatura. Consulte la información técnica de IntelliVue X2 para más detalles.	M3002A	
Algoritmo Philips FAST SpO ₂		A01
Masimo SET SpO ₂		A03 ^a

Mediciones	Nº producto	Opción	Mediciones	Nº producto	Opción
Nellcor OxiMax SpO ₂		A04 ^a	Extensión de CO₂ Microstream Con presión invasiva doble y temperatura	M3015B	C08
Masimo rainbow SET SpO ₂		A05			
Añade Pres/Temp		C06	Extensión de hemodinámica 867039		
Añade compatibilidad con CO ₂ ^b Respironics		C14	Dos presiones invasivas, temperatura y gasto cardiaco		B05
Módulo multiparamétrico/monitor X3 Consulte la información técnica de IntelliVue X3 para más detalles.	867030		Dos presiones invasivas y temperatura		B06
Capacidad para 3 ondas		A03	Dos presiones invasivas, temperatura, gasto cardiaco y PiCCO		B10
Capacidad para 4 ondas		A04	Extensión de capnografía 867040 Con CO ₂ directa o lateral		
Capacidad para 5 ondas		A05	Dos presiones invasivas, temperatura y gasto cardiaco		B05
SpO ₂ doble		B02	Dos presiones invasivas y temperatura		B06
Compatible con CO ₂ Respironics		B03	Dos presiones invasivas, temperatura, gasto cardiaco y PiCCO		B10 ^c
Dos presiones y temperatura		B06	Extensión de CO₂ Microstream 867041 Con CO ₂ Microstream		
Algoritmo Philips FAST SpO ₂		SP1	Dos presiones invasivas, temperatura y gasto cardiaco		B05
Masimo rainbow SET SpO ₂		SP5	Dos presiones invasivas y temperatura		B06
Nellcor OxiMax SpO ₂		SP6	Dos presiones invasivas, temperatura, gasto cardiaco y PiCCO		B10 ^d
Módulo multiparamétrico MMX Consulte la información técnica de IntelliVue MMX para más detalles.	867036		Rack de módulos (para módulos insertables)		
SpO ₂ doble		B02	Rack de módulos FMX-4 866468		
Compatible con CO ₂ Respironics		B03	Añade montaje del módulo multiparamétrico		E20
Dos presiones y temperatura		B06	Módulos insertables		
Algoritmo Philips FAST SpO ₂		SP1	Consulte la información técnica del módulo para más detalles.		
Masimo rainbow SET SpO ₂		SP5	Presión invasiva		M1006B ^e
Nellcor OxiMax SpO ₂		SP6	SO ₂		M1011A
Extensiones de mediciones			Gasto cardiaco con GCC opcional		M1012A
Extensión de hemodinámica Con Pres, Temp, Pres/Temp	M3012A		Algoritmo Philips FAST SpO ₂		M1020B A01
Añade GC		C05	Nellcor OxiMax SpO ₂		M1020B A04 ^a
Añade GC/GCC		C10	EEG/aEEG		M1027B
Extensión de capnografía M3014A			Temperatura		M1029A
Añade Pres, Pres/Temp y GC		C05	Módulo BIS		M1034B
Añade Pres y Pres/Temp		C07			
Añade Pres, Pres/Temp y GC/GCC		C10			

Mediciones	Nº producto Opción	
Registrador de array térmico	M1116B/C	
IntelliBridge EC10	865115	
NMT	865383	
Analizador de gases G7m	866173	
Masimo rainbow SET SpO ₂	867191	SP5
Masimo SET SpO ₂	867192	SP3

Analizadores de gases

IntelliVue TcG10 ^a	865298	
-------------------------------	--------	--

- a. Compruebe la disponibilidad en su país.
b. No disponible con la opción A05.
c. La opción B10 no está disponible para la extensión de capnografía 867040 en Estados Unidos ni en regiones que dependan de la autorización de comercialización de la FDA.
d. La opción B10 no está disponible para la extensión de CO₂ Microstream 867041 en Estados Unidos ni en regiones que dependan de la autorización de comercialización de la FDA.
e. La opción C01 proporciona una señal de salida analógica.

Productos relacionados

Producto	Producto/opción
Herramienta IntelliVue Support Tool (DVD) disponible a través de: http://www.2.forms.healthcare.philips.com/LP=463	M3086A

Cables

Longitud	Descripción	Producto/opción
Cables MSL		
0,75 m	Monitor a módulo multiparamétrico	M8022A SC1
2 m	Monitor a módulo multiparamétrico	M8022A SC2
4 m	Monitor a módulo multiparamétrico	M8022A SC4
10 m	Monitor a módulo multiparamétrico	M8022A SC6
15 m	Monitor a módulo multiparamétrico	M8022A SC7
25 m	Monitor a módulo multiparamétrico	M8022A SC9

Longitud	Descripción	Producto/opción
Cables MIB/RS232		
1,5 m	Cable serie	M8022A SR2
3,0 m	Cable serie	M8022A SR3
10,0 m	Cable serie	M8022A SR6
15,0 m	Cable serie	M8022A SR7
25,0 m	Cable serie	M8022A SR9

Cables del relé básico de llamada a la enfermera

3,0 m	Cable estándar (compatible con versiones anteriores) del relé de llamada a la enfermera ^a	M8022A NS3
10,0 m	Cable	M8022A NS6

Cables del relé avanzado de llamada a la enfermera

3,0 m	Cable	M8022A NC3
10,0 m	Cable	M8022A NC6

Cables de salida de ECG

3,0 m	Cable estándar de salida de ECG ^b	M8022A SY3
25,0 m	Cable de extensión de sincronización de ECG	M8022A SY9

- a. Conector estándar (compatible con versiones anteriores). Un extremo terminado con conector 6P6C; el otro extremo sin conector.
b. Ambas terminaciones con clavija telefónica de 1/4".

Opciones de actualización de software

Para 866473 IntelliVue MX850 y 866474 IntelliVue MX750

Descripción	Opción
Ondas SLCP (productos con licencia de software)	
Actualización de 6 a 8 ondas (solo MX750)	A68
Actualización de 6 a 12 ondas (solo MX750)	A6C
Actualización de 8 a 12 ondas (solo MX750)	A8C
Actualización de 12 a 16 ondas (solo MX850)	ACF
Aplicaciones clínicas	
Paquete aplicaciones clínicas neonatales (CDS)	C04
Monitorización de sucesos avanzada	C07
Asesor de alarmas	C46
Hexad	C54
aEEG	C60
Paquetes clínicos	
Funciones de ECG ampliadas	CP2
Funciones de alarmas ampliadas	CP4
Áreas de cuidados	
Software para cuidados intensivos	H12
Software para neonatología	H22
Software para anestesia	H32
Software para cuidados cardiacos	H42
ProtocolWatch	
Screening de sepsis grave	P01
Protocolo SSC Sepsis	P02
Early Warning Scoring	P05

Opciones de actualización de hardware

Para 866473 IntelliVue MX850 y 866474 IntelliVue MX750

Descripción	Opción
Interfaces alámbricas	
Interfaz MIB/RS232	J13
Interfaz flexible de llamada a la enfermera	J30
a. El hardware admite numerosas placas de este tipo.	
Interfaces inalámbricas	
Interfaz inalámbrica 802.11 ^a	J35

a. Puede no estar disponible en todos los países.

Información de montaje

Para el hardware de montaje, contacte con su representante local de Philips. Para más información, consulte: <https://www.usa.philips.com/healthcare/solutions/patient-monitoring/mounting-solutions>

Documentación

Toda la documentación está disponible en formato .pdf en el DVD que se envía con el producto. Además, con cada pedido se envía un número predefinido de las instrucciones de uso.



© 2019 Koninklijke Philips N.V. Reservados todos los derechos. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Las marcas comerciales son propiedad de Koninklijke Philips N.V. o sus respectivos propietarios.

4522 991 51324 * OCT 2019

Cómo ponerse en contacto con nosotros:
www.healthcare.philips.com
healthcare@philips.com



866471 y 866470 cumplen los requisitos de la Directiva del Consejo 93/42/EEC del 14 de junio de 1993 (Directiva sobre productos sanitarios) y sus enmiendas.