

PHILIPS

capsule

Medical Device Information Platform

Una plataforma. Innumerables beneficios.



Los datos de dispositivos médicos son el recurso clave en la transformación del entorno de atención reactiva de hoy en día a una prestación de atención proactiva y basada en conocimientos. Cuando los datos se agregan y se presentan en contexto, los profesionales sanitarios pueden priorizar y coordinar intervenciones y actividades de manera más efectiva y eficiente.

En el entorno sanitario actual, no escasean los datos. Sin embargo, con frecuencia esos datos están aislados en silos, en soluciones específicas de distintos fabricantes de dispositivos, no estructurados, y llegan a los cuidadores de cabecera desde distintos lugares. Al consolidarlos en una solución de plataforma empresarial de un solo proveedor, los hospitales tienen la oportunidad ser más eficientes, aumentar la disponibilidad de datos y adaptarse y extenderse a los cambiantes entornos digitales.

El rendimiento y la capacidad para conectarse a otros sistemas es único de cada dispositivo médico; es necesario extraer los datos, agregarlos y compartirlos para analizarlos con aplicaciones y obtener información para todo el equipo de cuidados.

La Philips Capsule Medical Device Information Platform (MDIP) es la base unificada para las soluciones integradas de Philips Capsule.

Estas soluciones aprovechan las capacidades de la plataforma para ajustar a medida y utilizar información de los dispositivos médicos que transmiten en directo para tomar decisiones de forma potencialmente más informada y proactiva. Dentro de MDIP hay capacidades multifuncionales configurables que gestionan los requisitos centrales del sistema para brindar una experiencia de usuario consistente, fiable y sin inconvenientes. MDIP es la columna vertebral de la solución de integración de dispositivos médicos de Philips y ayuda a simplificar flujos de trabajo complejos poniendo los datos médicos transmitidos en directo a disposición de los sistemas de destino para documentar, informar, analizar y tomar decisiones críticas.

Libera

Cada dispositivo médico es único en su enfoque para proporcionar datos para su uso. Philips Capsule proporciona distintas formas de conectar dispositivos médicos y colabora con sus fabricantes para desarrollar y mantener los controladores de dispositivos, creando una plataforma plug-and-play para capturar datos transmitidos en directo.

Agrega

Después de recoger los datos, se normalizan para poder presentarlos de forma uniforme sea cual sea el tipo de dispositivo médico o el fabricante del dispositivo de donde proceden.

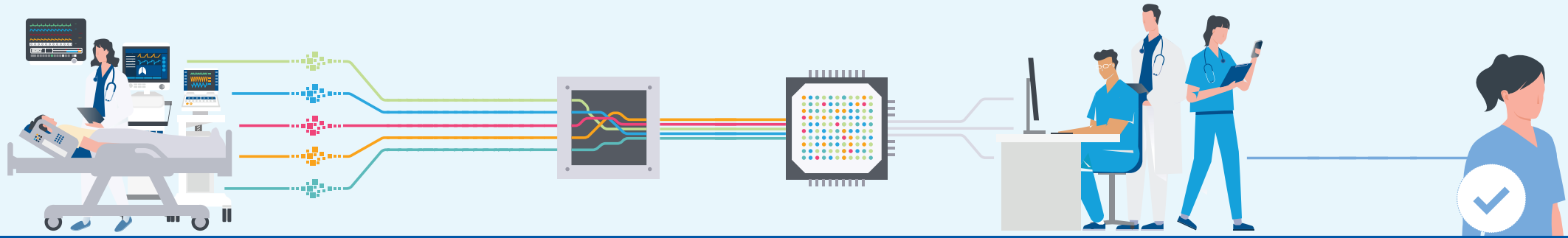
Analiza

Los datos del dispositivo de transmisión en vivo se pueden analizar para detectar cambios sutiles en el estado del paciente y así brindar información proactiva y potencialmente significativa a los profesionales sanitarios.

Comparte

Los datos se envían a prácticamente cualquier sistema posterior (es decir, HCE u otro CIS, base de datos de investigación clínica, soluciones de gestión de alarmas y alertas, herramientas de apoyo a la toma de decisiones clínicas, etc.) en todo el proceso de atención.

Decisión informada



Capacidades básicas



Gestión centralizada



Conciencia contextual



Adaptabilidad



Análisis de datos de transmisión en vivo



Diseñado para la seguridad



Calidad del servicio



Compatible con la nube

Ventajas clave

Modelo de datos mejorado

Estandarice y enriquezca los datos de dispositivos médicos para su salida proporcionando datos contextualizados y una lista unificada de variables para apoyar las necesidades de los clientes. Esto simplifica la configuración y las implementaciones de consumidores de datos clínicos avanzados.

Gestión remota de concentradores de conectividad

La Capsule Command Console (C3) es una herramienta de gestión centralizada de todas las actividades administrativas de la plataforma, que proporciona visibilidad y administración de MDIP, los concentradores, las conexiones y las configuraciones de aplicaciones de forma segura desde prácticamente cualquier lugar mediante una aplicación moderna basada en web.

Alta disponibilidad y configuración compartida de MDIP

La implementación de la Capsule MDIP con alta disponibilidad aporta resiliencia y tiene como finalidad garantizar un nivel de rendimiento operativo que incluye el tiempo de actividad. El objetivo de la alta disponibilidad es minimizar el tiempo de inactividad de la plataforma de Capsule para garantizar la interrupción mínima en el flujo de datos. Si un servidor deja de funcionar, los concentradores Capsule y los dispositivos médicos asignados a ellos (según el tipo de conexión) se vuelven a conectar a uno de los servidores disponibles del clúster y reanudan su funcionamiento normal.

La configuración compartida de la Capsule MDIP es un entorno de servidores en clúster que permite compartir la configuración automáticamente entre todos los servidores de MDIP. Esto evita tener que copiar manualmente la configuración de un servidor a otro y facilita las implementaciones y el mantenimiento del sistema.

Integración avanzada

La integración avanzada está desarrollada para proporcionar datos contextuales y a medida de dispositivos médicos a distintos sistemas posteriores de terceros que utilizan HL7. Esto proporciona la capacidad de enviar distintos conjuntos de datos de dispositivos médicos a sistemas consumidores posteriores diversos con la velocidad requerida por esos sistemas.

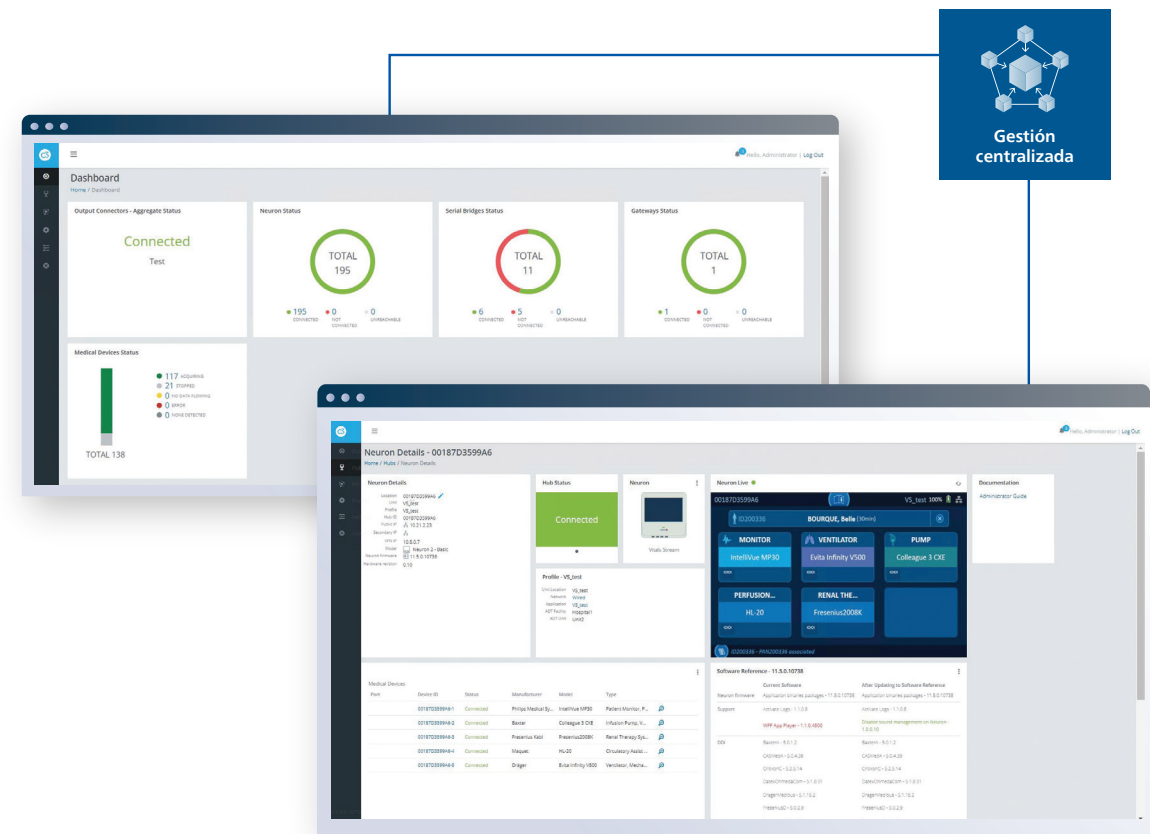
Interfaz de identificación rápida de pacientes

Proporciona datos demográficos de los pacientes a ciertos dispositivos médicos conectados a la red que necesitan identificar a los pacientes para su integración.

Capacidades básicas de la Medical Device Information Platform

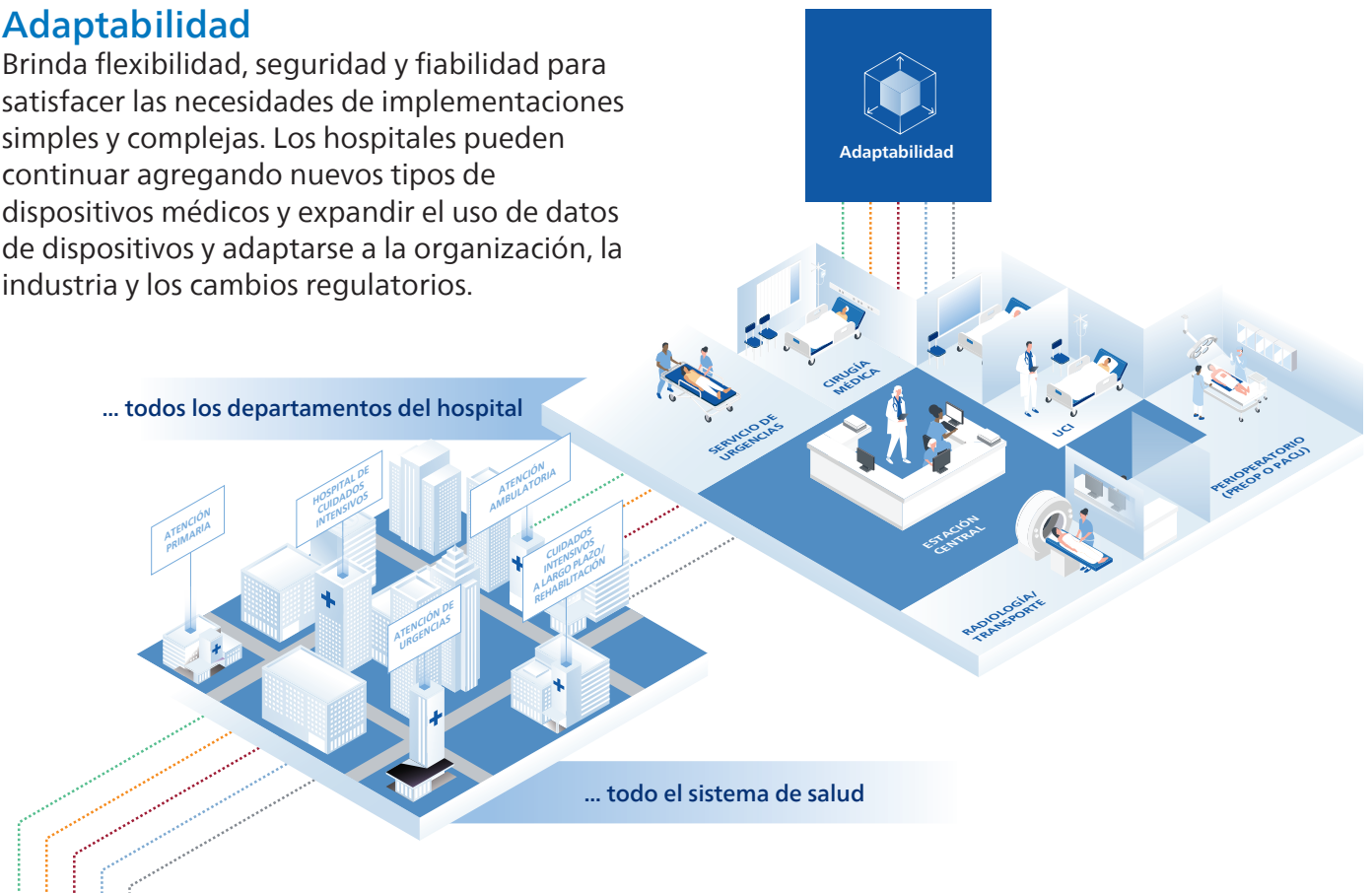
Gestión centralizada

Brinda visibilidad y administración única de la Philips Capsule MDIP, los concentradores de conectividad, las conexiones y las configuraciones de aplicaciones de forma segura a través de una aplicación basada en la web. Los controles mejorados y las vistas en remoto en vivo facilitan la implementación y la gestión al proporcionar búsqueda y filtrado de hubs conectados y acceso a los detalles y el estado del hub.



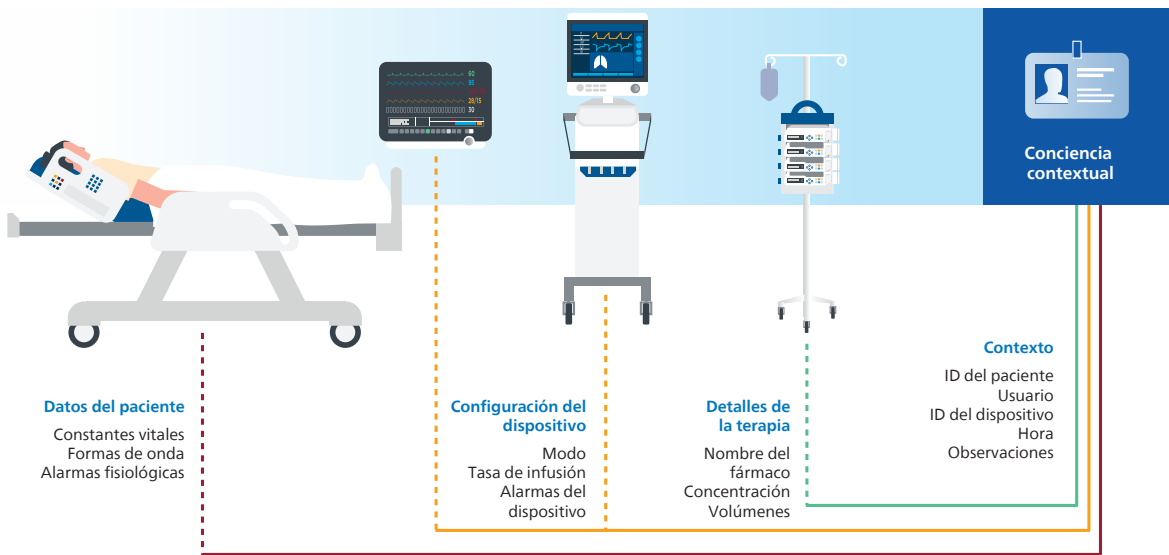
Adaptabilidad

Brinda flexibilidad, seguridad y fiabilidad para satisfacer las necesidades de implementaciones simples y complejas. Los hospitales pueden continuar agregando nuevos tipos de dispositivos médicos y expandir el uso de datos de dispositivos y adaptarse a la organización, la industria y los cambios regulatorios.



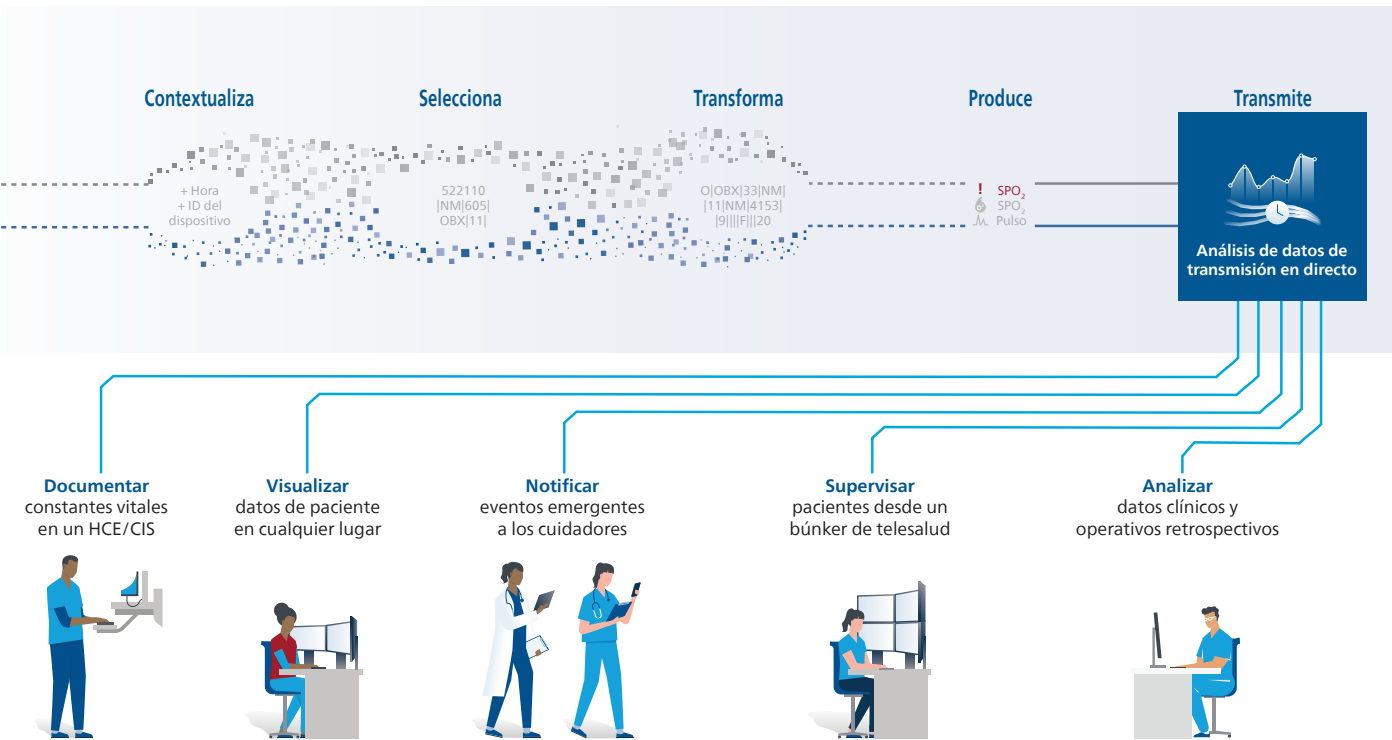
Conciencia contextual

Proporciona elementos de datos contextuales críticos que requieren los sistemas de consumo, como identificación y asociación de pacientes, selección de encuentros de múltiples visitas, sincronización de tiempo, acceso de usuarios y ubicación de activos. La Philips Capsule MDIP proporciona las herramientas y procesos para identificar, asociar y desvincular al paciente.



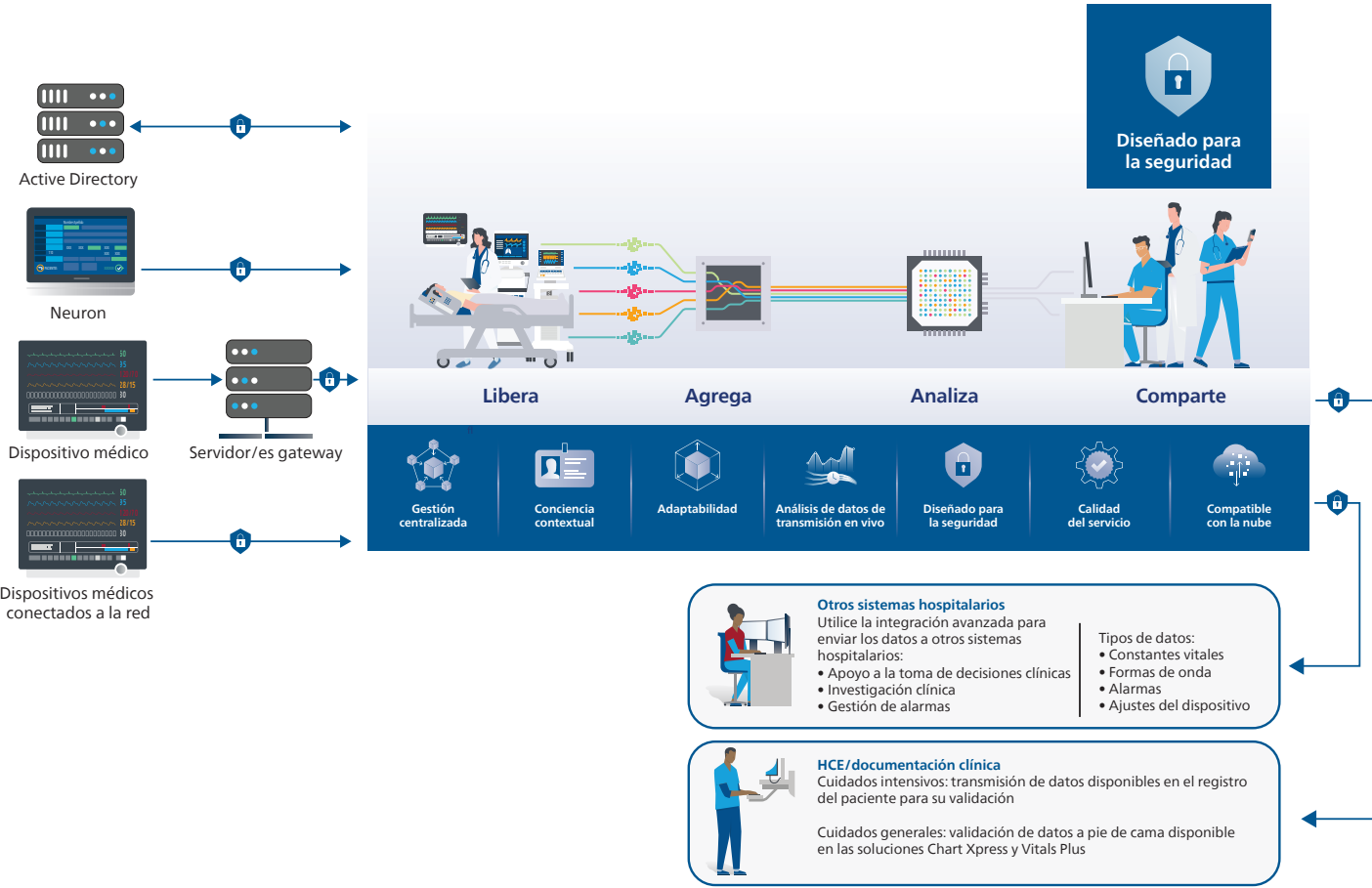
Análisis de datos de transmisión en directo

Proporciona capacidades de gestión de datos para transformar los datos médicos transmitidos por los dispositivos y transmitir información rica en contexto a sistemas receptores.



Diseñado para la seguridad

Proporciona autenticación, autorización, confidencialidad, integridad de datos, privacidad y responsabilidad dentro de la plataforma. Con las comunicaciones seguras de MDIP, la plataforma admite el cifrado de extremo a extremo de los datos en tránsito desde la cabecera hasta el consumidor final de HL7.



Conexión segura a dispositivos médicos*

Autenticación y cifrado de datos de dispositivos médicos en tránsito entre dispositivos médicos conectados a la red y gateways con MDIP.

Conexión segura saliente hacia consumidores de HL7*

Autenticación en el sistema y cifrado de datos de dispositivos médicos en tránsito entre MDIP y los consumidores receptores de HL7.

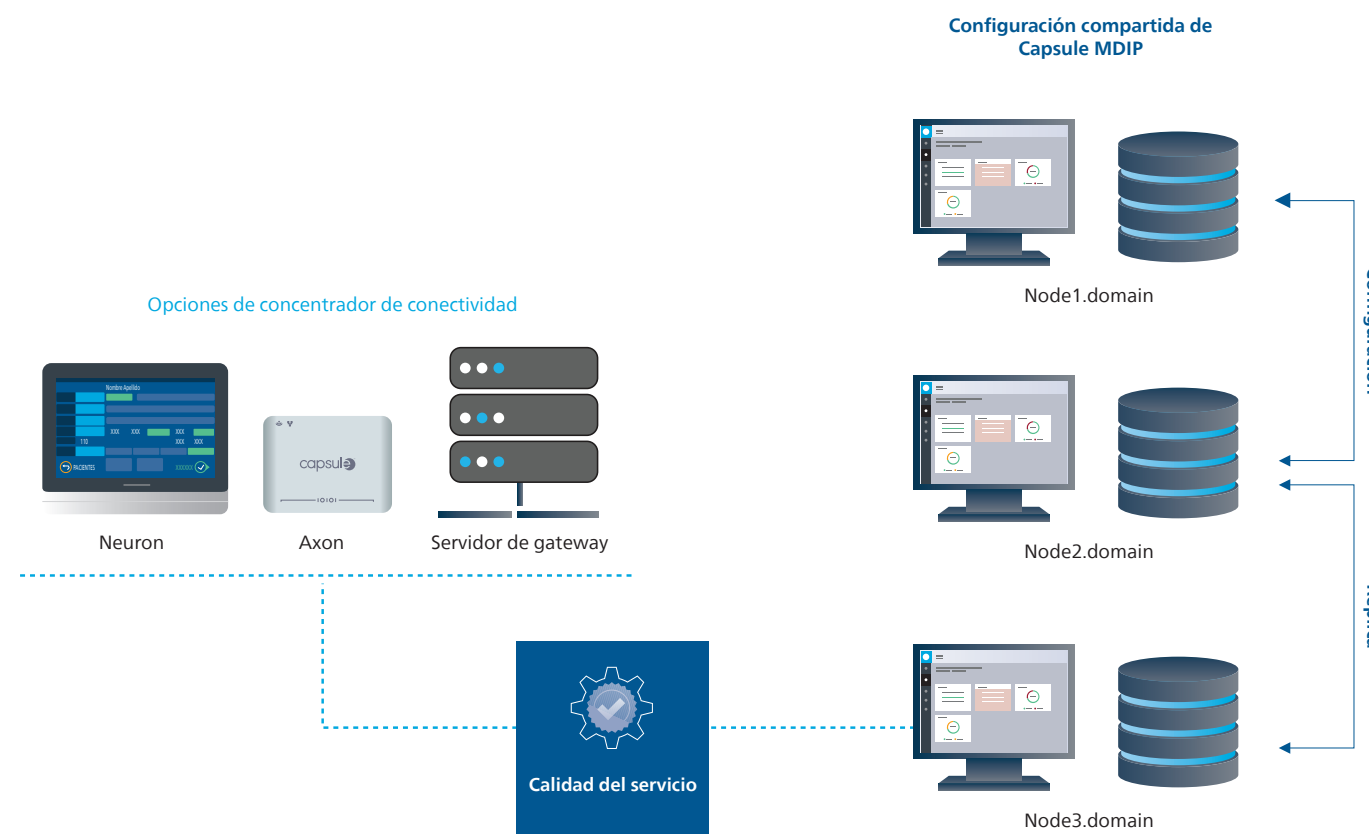
* Los dispositivos médicos y los consumidores de HL7 deben admitir la autenticación y el cifrado de nodos.

Conexión segura con Active Directory

Proteja los datos en tránsito con Lightweight Directory Access Protocol Secure (LDAPS) entre MDIP y Active Directory para la autenticación de usuarios. LDAPS es un protocolo que se utiliza en una red para autenticar a los usuarios en Active Directory con cifrado de datos.

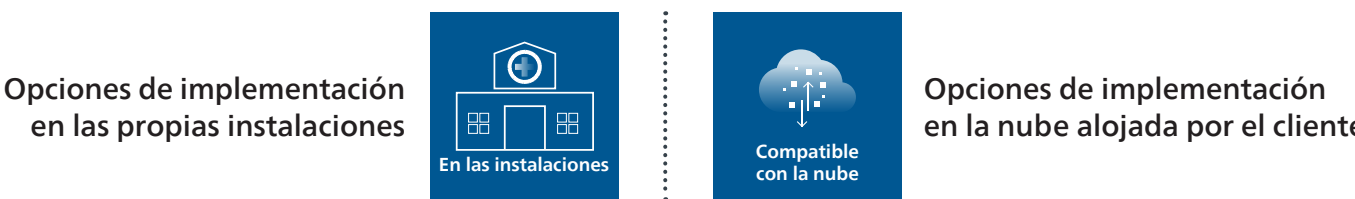
Calidad del servicio

Brinda acceso fiable y oportuno a la entrega de datos de dispositivos a través de servicios disponibles y resilientes. Las herramientas configurables de registro y solución de problemas ayudan a respaldar el espectro de implementaciones.



Compatible con la nube

Brinda la opción de implementar servidores en remoto en la nube, lo que reduce los requisitos de hardware y soporte al tiempo que ayuda a facilitar una implementación rápida. Los datos están cifrados en reposo y en tránsito y se almacenan para cumplir con los estándares HIPAA. Proporciona un proceso de transición desde las propias instalaciones hasta el alojamiento en la nube.



Transforme hoy la gestión de los datos de sus dispositivos médicos con la Philips Capsule Medical Device Information Platform (MDIP). Extraiga, agregue y comparta datos desde cada dispositivo único para permitir conexiones totalmente integradas con otros sistemas.



**Para obtener más información,
póngase en contacto con nosotros**

Norteamérica
+1 800-260-9537
support@capsuletech.com

Oficinas Internacionales
+33 1 84 17 12 50
international@capsuletech.com

[CapsuleTech.com](https://capsuletech.com)

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados.
Capsule es una marca de Philips. El resto de productos y marcas
pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de
sus respectivos propietarios. Los productos comercializados por Philips
están en conformidad con la legislación vigente. Este material contiene
especificaciones técnicas del producto, y no está destinada a sustituir
las opiniones, los diagnósticos, instrucciones de uso o el tratamiento
de un profesional de salud.

MKT0534, DCN 2024-110 Rev 1.0 Publicado en mayo de 2024