



IoT en la atención sanitaria: El balance entre innovación y seguridad en la era de los dispositivos conectados

el 05 de junio de 2025

El sector sanitario está experimentando actualmente una transformación masiva, gracias a la integración del Internet de las Cosas (IoT). Los dispositivos conectados, como los portátiles, los sensores inteligentes y las herramientas impulsadas por IA, están revolucionando la atención al paciente y la eficiencia operativa. Aunque estas tecnologías introducen innumerables oportunidades, también conllevan serios retos relacionados con la protección de datos y la seguridad de la organización.

¿Cómo pueden los proveedores de atención sanitaria aprovechar las ventajas de la IoT y mantener al mismo tiempo los más altos niveles de seguridad? Este equilibrio entre innovación y protección es fundamental para garantizar el progreso sin poner en riesgo la información sensible.

Los retos de la seguridad sanitaria del IoT

Aunque el IoT aporta numerosas ventajas, también plantea importantes problemas de seguridad. Los datos sanitarios, como las historias clínicas electrónicas (HCE), son uno de los tipos de información más delicados que existen. Las brechas en la seguridad pueden exponer estos datos, perjudicando a los pacientes y perjudicando la reputación de un proveedor.

Estos son algunos de los mayores retos a los que se enfrentan hoy en día los proveedores de servicios sanitarios en materia de seguridad IoT:

1. Vulnerabilidades de los dispositivos

Los dispositivos IoT carecen a menudo de protecciones de seguridad integradas, dejándolos expuestos a la manipulación. Sin las protecciones adecuadas, los hackers pueden acceder a los dispositivos médicos conectados y poner en peligro los datos de los pacientes o incluso alterar su funcionalidad.

2. Cuestiones de interoperabilidad

Los dispositivos IoT a menudo necesitan integrarse con diferentes plataformas y sistemas heredados que pueden no cumplir las normas de seguridad modernas. Esta complejidad puede abrir brechas de seguridad de forma involuntaria.

3. Sobrecarga de datos

El inmenso volumen de datos que generan los dispositivos IoT dificulta la supervisión y la protección eficaz de toda la información. Los proveedores de servicios sanitarios deben establecer protocolos avanzados de gestión de datos para garantizar que nada se escape.

4. Cumplimiento de la normativa

Las organizaciones sanitarias deben cumplir estrictas leyes de protección de datos, como la HIPAA en Estados Unidos o el GDPR en Europa. Garantizar que los dispositivos IoT se ajustan a estas normativas puede ser complejo y requerir muchos recursos.

[Descarga nuestra guía gratuita](#)

Estrategias para mejorar la seguridad sanitaria del IoT

Mitigar los riesgos asociados a los dispositivos conectados exige un enfoque proactivo y estructurado de la seguridad sanitaria del IoT.

Implementa un cifrado robusto: El cifrado garantiza que los datos confidenciales de los pacientes permanezcan seguros cuando se transmiten o almacenan. Las soluciones IoT que siguen los principios de "seguridad por diseño", como las tecnologías seguras de MOBOTIX, utilizan protocolos de cifrado avanzados para ofrecer una protección contra el acceso no autorizado.

Desarrolla una cultura que dé prioridad a la seguridad: Las organizaciones sanitarias deben dar prioridad a la ciberseguridad mediante la formación del personal para reconocer y prevenir posibles amenazas. Unas políticas internas sólidas pueden reducir los errores humanos, que siguen siendo una de las principales causas de las filtraciones de datos.

Supervisión continua de los dispositivos: La supervisión en tiempo real puede ayudar a detectar vulnerabilidades y anomalías en los dispositivos IoT antes de que se agraven. Las soluciones MOBOTIX, por ejemplo, ofrecen funciones de supervisión proactiva que mejoran la seguridad de los dispositivos y la red.

Actualizaciones periódicas del software: Mantener actualizado el software de los dispositivos IoT es esencial para hacer frente a las amenazas de seguridad nuevas y emergentes. Colaborar con proveedores de tecnología que den prioridad a los parches periódicos garantiza la resistencia de los sistemas.

Colabora con proveedores de confianza: Los proveedores de IoT de confianza como MOBOTIX ofrecen soluciones integrales centradas en la ciberseguridad que combinan la última tecnología con rigurosas medidas de cumplimiento, incluidas GDPR e HIPAA.

Soluciones MOBOTIX de IoT en la atención sanitaria

Cuando se habla de IoT en sanidad, MOBOTIX destaca como líder a la hora de ofrecer soluciones de vanguardia que mantienen la seguridad y la protección del paciente en primer plano. Los sensores inteligentes y la solución NurseAssist de MOBOTIX están diseñados para responder a los retos específicos de los entornos sanitarios.

Características principales de las soluciones MOBOTIX

- **Alertas en tiempo real:** Supervisa y evita accidentes, como caídas de pacientes, con notificaciones instantáneas.
- **Prácticas seguras de datos:** MOBOTIX emplea su concepto Cactus, que garantiza una encriptación completa y se adhiere a estrictas normas reguladoras como la HIPAA.
- **Integración perfecta:** Las soluciones MOBOTIX se integran con los sistemas existentes para un funcionamiento sin problemas.
- **Atención personalizada:** La capacidad de automatización y el conocimiento detallado de los datos permiten intervenciones adaptadas.

Al implantar las soluciones de MOBOTIX, los profesionales sanitarios no solo pueden salvaguardar los datos confidenciales, sino también mejorar la calidad de la atención gracias a la inteligencia artificial.

El futuro del IoT en el sector sanitario

Se espera que la adopción de IoT en la atención sanitaria se agilice. Al aprovechar los dispositivos conectados de forma innovadora, las organizaciones sanitarias pueden seguir optimizando la atención al paciente, la eficiencia operativa y la gestión de recursos. Sin embargo, los retos que plantea la seguridad de la IoT en el sector sanitario nos recuerda que la innovación y la protección deben ir de la mano.

Si tu organización está buscando una solución IoT segura y fiable, MOBOTIX es el socio de confianza que estabas buscando. Descubre cómo MOBOTIX puede ayudarte a aprovechar el IoT a la vez que protege los datos de los pacientes y mejora los resultados.

Lleva tus instalaciones al siguiente nivel. Ponte en contacto con nosotros para hablar de cómo MOBOTIX puede satisfacer tus necesidades sanitarias de IoT hoy mismo.

[Contáctenos](#)

Contacto de prensa

MOBOTIX AG

Am Stundenstein 2 • 67722 Winnweiler • Alemania
Public Relations
publicrelations@mobotix.com
+49 6302 9816-0

Agencia PR

ArtMarketing
Claudia Quintana Aveiro
claudia@artmarketing.es
+34 913 513 151

[Contactar con MOBOTIX AG](#)

[Contactar con la Agencia PR](#)

Acerca de MOBOTIX AG

MOBOTIX es un fabricante líder de sistemas de vídeo IP inteligentes, que se apoya en la innovación tecnológica para ofrecer soluciones descentralizadas, ciberseguras y de calidad superior. Fundada en 1999, MOBOTIX tiene su sede en Langmeil (Alemania). La empresa apuesta por la investigación y el desarrollo, así como por una producción "Made in Germany". Clientes de todo el mundo confían en la durabilidad y la fiabilidad del hardware y el software de MOBOTIX. La flexibilidad de las soluciones, las funciones inteligentes

integradas y la seguridad de los datos son aspectos valorados en multitud de sectores. Los productos y las soluciones de MOBOTIX se adaptan perfectamente a las necesidades de los más diversos sectores, como instalaciones industriales, comercios minoristas, empresas de logística o entornos sanitarios, entre otros. En estrecha colaboración con sus partners tecnológicos de todo el mundo, la empresa continúa desarrollando su plataforma universal, así como nuevas aplicaciones para diferentes sectores basadas en inteligencia artificial y Deep Learning.

Síguenos en:

MOBOTIX
BeyondHumanVision