

Política de privacidad:

Aplicación corpuls auryx en combinación con c-med° alpha/corpuls auryx

cosinuss° se toma muy en serio la protección de sus datos personales. Únicamente recopilamos y almacenamos los datos que son necesarios para la finalidad de los productos y servicios aquí descritos. Tratamos los datos recopilados de forma confidencial y conforme a la normativa legal de protección de datos.

Esta política de privacidad se aplica a las aplicaciones corpuls auryx para iPhone y Android (en adelante, «aplicación» o «aplicación corpuls auryx»), que pueden utilizarse en combinación con los sensores intraauriculares de constantes vitales c-med° alpha y corpuls auryx (en adelante, «sensor»).

El c-med° alpha es un producto sanitario que se lleva en el oído **de clase IIa** que monitoriza de forma continua las constantes vitales dentro del conducto auditivo externo. Recoge bioseñales humanas, calcula las constantes vitales y transmite los valores en tiempo real a la aplicación corpuls auryx.

El corpuls auryx es un producto sanitario que se lleva en el oído **de clase IIb** que monitoriza de forma continua las constantes vitales dentro del conducto auditivo externo y puede utilizarse en pacientes críticos en entornos de emergencia. Recoge bioseñales humanas, calcula las constantes vitales y transmite los valores en tiempo real a la aplicación corpuls auryx.

Esta declaración explica el tipo, la finalidad y el alcance de la recopilación de datos en el contexto del uso de la aplicación.

¿Qué datos se recopilan al utilizar c-med° alpha/corpuls auryx con la aplicación corpuls auryx?

Los sensores intraauriculares c-med° alpha/corpuls auryx generan y envían datos a la aplicación corpuls auryx mediante Bluetooth Low Energy, pero no almacenan ningún dato por sí mismos. Si durante un breve periodo de tiempo no existe conexión Bluetooth, los datos de los parámetros vitales registrados y calculados por el sensor se perderán en ese

momento. La aplicación muestra y guarda los datos recibidos y le permite exportarlos y compartirlos.

Una medición puede detenerse en cualquier momento cerrando la aplicación corpuls auryx o apagando el sensor.

Al utilizar c-med° alpha/corpuls auryx con la aplicación corpuls auryx se generan los siguientes datos:

Datos generados por c-med° alpha/corpuls auryx y la aplicación corpuls auryx

Datos	Descripción	Almacenamiento
Metadatos		
c-med° alpha/corpuls auryx (con el firmware asociado)		
MAC Address	Dirección de control de acceso al medio (MAC)	Almacenamiento en la aplicación Android y en el servidor.
Identificación única del dispositivo	Número de identificación	Almacenamiento en la aplicación y en el servidor.
Versión del firmware	Número de versión del software que se ejecuta en el sensor.	Almacenamiento en la aplicación y en el servidor.
Nombre del dispositivo Bluetooth	Nombre Bluetooth del sensor.	Sin almacenamiento.
Tamaño del sensor	Tamaño del cabezal del sensor.	Almacenamiento en la aplicación y en el servidor.
Aplicación corpuls auryx		
Versión de la aplicación corpuls auryx	Número de versión de la aplicación.	Almacenamiento en la aplicación.
UUID de la aplicación corpuls auryx	Identificador único de la aplicación con el formato «XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXX XXX»	Almacenamiento en la aplicación.
Datos registrados		

Aplicación corpuls auryx		
Error del dispositivo	Mensajes de error del dispositivo procedentes de c-med° alpha/corpuls auryx.	Almacenamiento en la aplicación y en el servidor.
Hora de inicio del registro	Hora de inicio de un registro.	Almacenamiento en la aplicación.
Hora de fin del registro	Hora de finalización de un registro.	Almacenamiento en la aplicación.
Encounter ID	Identificador único del registro con el formato: «XXXXXX.XXXXXXXXXX»	Almacenamiento en la aplicación y en el servidor.
Relación	Relaciones sensor-paciente.	Almacenamiento en la aplicación.
Código de estado	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error	Almacenamiento en la aplicación.
Código de clase	EMER → Emergencia	Almacenamiento en la aplicación.
Propietario	Nombre de usuario asociado a la cuenta de °Health Web.	Almacenamiento en la aplicación.
Registros de alarma	ID, tipo de alarma, fecha y hora	Almacenamiento en la aplicación.
Datos generados		
Indicadores de calidad		
Índice de calidad	Índice para evaluar la fiabilidad de la medición del pulso y el ajuste del sensor.	Almacenamiento en la aplicación.
Índice de perfusión	Un indicador de la fiabilidad de la saturación de oxígeno.	Almacenamiento en la aplicación.
Constantes vitales (calculadas por c-med° alpha/corpuls auryx)		
Temperatura corporal	Temperatura corporal (°C o °F)	Almacenamiento en la aplicación.
Frecuencia del pulso	Latidos por minuto (bpm)	Almacenamiento en la aplicación.

SpO2	Saturación arterial de oxígeno de la sangre (%)	Almacenamiento en la aplicación.
Parámetros derivados		
PPG med	Fotopletismograma filtrado y remuestreado.	Almacenamiento en la aplicación.
Acc_deviation	Indicador de aceleraciones.	Almacenamiento en la aplicación.
Batería	Estados de la batería del sensor.	Almacenamiento en la aplicación.
Batería ECG	Porcentaje de carga de la batería del ECG.	Almacenamiento en la aplicación.
Índice de perfusión técnico	Índice de perfusión técnico.	Almacenamiento en la aplicación.
Contador de paquetes BLE	Contador de paquetes para ordenarlos correctamente.	Almacenamiento en la aplicación.
Phi	Ángulo acimutal (de -180° a 180°)	Almacenamiento en la aplicación.
RSSI	Indicador de intensidad de la señal recibida	Almacenamiento en la aplicación.
Theta	Ángulo polar (de 0° a 180°)	Almacenamiento en la aplicación.

La información del dispositivo c-med° alpha/corpuls auryx se almacena tanto en la aplicación como en el servidor de cosinuss° ubicado en Alemania, con el fin de poder realizar en todo momento un seguimiento de los números de versión y del historial de actualizaciones y errores de los dispositivos (con fines regulatorios), así como para poder ofrecer un soporte cualificado. Gracias a la información almacenada sobre el dispositivo se garantiza una mejor experiencia de usuario, y esta información también es necesaria para poder informar al usuario sobre una actualización de su dispositivo c-med° alpha/corpuls auryx. La duración del almacenamiento se ajusta a los requisitos de la legislación aplicable en materia de productos sanitarios.

La aplicación corpuls auryx sirve como pantalla ampliada de los sensores intraauriculares c-med° alpha/corpuls auryx. La aplicación almacena los datos de los parámetros vitales calculados y transmitidos del usuario en el dispositivo móvil en el que se ejecuta. cosinuss° no tiene acceso a estos datos. Es decisión exclusivamente suya si estos datos se eliminan

del dispositivo móvil y en qué momento. Si desea acceder a los datos almacenados, puede exportarlos a través de la aplicación en forma de archivo CSV.

Nota: Las relaciones paciente-sensor no se incluyen en el archivo de exportación.

Entrada opcional de datos del usuario en la aplicación corpuls auryx

Datos	Descripción	Almacenamiento
Entrada opcional del usuario		
Aplicación corpuls auryx		
Nombre del paciente	Nombre de pila del paciente	Almacenamiento únicamente en la aplicación.
Apellidos del paciente	Apellidos del paciente	Almacenamiento únicamente en la aplicación.
Fecha de nacimiento del paciente	Fecha de nacimiento del paciente	Almacenamiento únicamente en la aplicación.
Sexo	Sexo	Almacenamiento únicamente en la aplicación.

Los datos de entrada opcionales del usuario pueden almacenarse en la aplicación para mejorar la interpretación de los datos. No obstante, esta información no se exportará en el archivo CSV.

Tenga en cuenta: Cosinuss GmbH no tiene acceso a sus datos a través de la aplicación corpuls auryx y no transmite ningún dato a terceros sin su consentimiento previo.

Tenga en cuenta: Como usuario, proteja bajo su propia responsabilidad la visualización de sus datos en su dispositivo receptor local frente a accesos no autorizados. Utilice únicamente dispositivos y servicios de confianza y seguros.

Conexión con la aplicación cosinuss° Health Web

A partir de la versión 1.3.209 de la aplicación corpuls auryx (anteriormente °Health App), el usuario dispone de la posibilidad adicional de conectar la cuenta de cosinuss° Health Web y transmitir los datos registrados al servidor °Health subyacente. Esta funcionalidad permite acceder a los datos desde cualquier lugar y crea nuevas posibilidades de interconexión. Al

utilizar esta funcionalidad, se transmitirán al servidor de °Health Web los siguientes datos de la aplicación corpuls auryx.

Datos transmitidos al servidor de °Health Web si el usuario conecta la cuenta de °Health Web:

Datos	Tipo de dato	Descripción
Dispositivo sensor (c-med° alpha/corpuls auryx)		
Número de serie del sensor intraauricular	Cadena (6 caracteres)	Número de serie único del sensor
Metadatos		
Encounter ID	Cadena UUID (16 caracteres)	Identificador único del registro con el formato: «XXXXXX.XXXXXXXXXX»
Hora de inicio del registro	Marca de tiempo	Hora de inicio del registro.
Hora de fin del registro	Marca de tiempo	Hora de finalización del registro.
Código de estado	Cadena	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error
Código de clase	Cadena	EMER - Emergencia
UUID de la aplicación corpuls auryx	Cadena UUID (36 caracteres)	Identificador único de la aplicación con el formato «xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx xxxxxxxx»
Propietario	Cadena	Nombre de usuario asociado a la cuenta de °Health Web.
Datos generados		
Indicadores de calidad		
Perfusión IR	Float16	Intensidad del pulso en porcentaje.
Calidad	Uint8	Ajuste del sensor y calidad de la señal.

Constantes vitales		
Temperatura corporal	Float16	Temperatura del termómetro infrarrojo
Frecuencia del pulso	Uint8	Frecuencia del pulso en latidos por minuto (bpm).
SpO2	Uint8	Saturación de oxígeno en sangre (SpO ₂)
Canal 1 de ECG	Binario (32 bits), 200 Hz	Electrocardiograma sin procesar del canal 1
Canal 2 de ECG	Binario (32 bits), 200 Hz	Electrocardiograma sin procesar del canal 2
Canal 3 de ECG	Binario (32 bits), 200 Hz	Electrocardiograma sin procesar del canal 3
Datos derivados		
PPG med	Binario (32 bits), 40 Hz	Fotopletismograma filtrado y remuestreado.
ACC_deviation	Float32	Indicador de aceleraciones.
Batería	Uint8	Estados de la batería del sensor.
Batería ECG	Uint8	Porcentaje de carga de la batería
Perfusión IR técnica	Float16	Índice de perfusión técnico.
Contador de paquetes BLE	Uint32	Contador de paquetes para ordenarlos correctamente.
Phi	Float32	Ángulo acimutal (-180° a 180°)
RSSI	Int8	Indicador de intensidad de la señal recibida
Theta	Float32	Ángulo polar (0° a 180°)

Tratamiento dentro de °Health Web

cosinuss° genera, trata y almacena los datos indicados anteriormente con el fin de cumplir la finalidad definida individualmente con cada responsable del tratamiento. Salvo que se acuerde expresamente lo contrario, cosinuss° devolverá y eliminará los datos personales cuando finalice el tratamiento de datos en virtud del Contrato Principal con el responsable del tratamiento, o a petición por escrito de dicho responsable del tratamiento.

cosinuss° garantiza que únicamente los empleados, subencargados del tratamiento, socios comerciales, consultores externos y trabajadores temporales, entre otros, que necesiten conocerlos, tengan acceso a los datos personales incluidos en el contrato de encargo del tratamiento de datos, y que todos ellos estén sujetos al deber de confidencialidad profesional o a un deber de confidencialidad legal pertinente.

Si cosinuss° se ve implicada en la venta o transferencia de la totalidad o parte de sus activos, los datos personales podrán revelarse a la organización adquirente, pero únicamente en la medida permitida por la ley. En este proceso, se exigirá a la organización adquirente que se comprometa a proteger la privacidad de sus datos personales de manera coherente con esta declaración y con la legislación aplicable.

Seguridad de °Health Web

cosinuss° emplea procedimientos físicos, electrónicos y de gestión razonables desde el punto de vista comercial y adecuados para proteger y asegurar los datos personales recopilados. Siempre que se transmiten datos de salud, estos se cifran. De este modo, aunque un tercero no autorizado acceda al protocolo de transmisión, no podrá utilizar la información transmitida. No obstante, cosinuss° no puede eliminar por completo los riesgos de seguridad y/o privacidad asociados a los datos personales creados, almacenados o transferidos mediante internet y las tecnologías de internet. cosinuss°, en su calidad de encargado del tratamiento, no será responsable de ninguna vulneración, divulgación no autorizada o uso ilícito de datos personales o datos de salud que, en el momento de la vulneración, estuvieran bajo el control del encargado del tratamiento.

Técnicas criptográficas

Autenticación

cosinuss° únicamente recopila y trata datos de interesados seudonimizados, y limita el acceso a estos datos a las personas autorizadas que necesiten conocerlos y que estén sujetas a confidencialidad.

Bluetooth

La transmisión de datos por Bluetooth LE utiliza cifrado del tráfico. Además, cosinuss° ofrece un modo de emparejamiento 1 a 1 que incluye autenticación.

Protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto (HTTPS)

El protocolo seguro de transferencia de hipertexto utiliza los certificados TLS más recientes para garantizar una comunicación segura en la World Wide Web. Asimismo, el Advanced Encryption Standard (AES) y los cifrados de bloque protegen la transmisión de datos conforme a la clasificación más alta. HTTPS se emplea tanto en la interfaz web como entre el dispositivo pasarela de comunicación/aplicación de laboratorio y el servidor.

Ubicación de los servidores de °Health Web

Los servidores están ubicados en dos centros de datos distintos (Nuremberg y Falkenstein / Alemania) de Hetzner Online GmbH.

Certificación

- Hetzner Online GmbH tiene su domicilio social en Industriestraße 25, 91710 Gunzenhausen, Alemania, y está certificada conforme a DIN ISO/IEC 27001
- cosinuss[°] dispone de un contrato de encargo del tratamiento de datos con Hetzner, conforme al art. 28 del RGPD

Protección de datos

- Almacenamiento de datos redundante en distintos centros de datos
- Cifrado completo de los datos en reposo
- Vallado de alta seguridad con videovigilancia alrededor de todo el complejo de centros de datos
- Acceso únicamente mediante terminales de control de acceso con transpondedor o tarjetas de acceso
- Cámaras de videovigilancia de última generación para la supervisión 24/7 de las vías de acceso, entradas, puertas de seguridad y salas de servidores
- Moderno sistema de detección temprana de incendios con conexión directa al cuerpo de bomberos local

Disponibilidad de los servicios

- Servicios web redundantes en funcionamiento en distintos centros de datos
- Suministro eléctrico de emergencia
- Sistemas SAI redundantes
- Funcionamiento con batería: aprox. 15 minutos
- Monitorización de la temperatura del aire ambiente y en los armarios de servidores/distribución
- Protección contra DDOS
- Supresión de comunicaciones de botnets

Evaluación de Impacto Relativa a la Protección de Datos (EIPD)

El RGPD exige una evaluación de impacto relativa a la protección de datos (EIPD) cada vez que se inicia un nuevo proyecto que pueda entrañar «un alto riesgo» para la información personal de otras personas. En el caso de la monitorización remota de constantes vitales, esto puede ocurrir, en particular, cuando el tipo de tratamiento consiste en:

- El uso de nuevas tecnologías
- El seguimiento del comportamiento de las personas
- El tratamiento de datos relativos a la salud
- El tratamiento utilizado para decisiones automatizadas
- El tratamiento de datos de menores

cosinuss[®] recomienda prepararse para realizar una EIPD antes de iniciar cualquier actividad de tratamiento de datos. Idealmente, la EIPD debería llevarse a cabo antes y durante las fases de planificación de un nuevo proyecto. Si dispone de un delegado de protección de datos, deberá consultar a esta persona, así como a cualquier otra parte interesada clave implicada en el proyecto, a lo largo de todo el proceso de la EIPD. Esta debería contener los siguientes elementos:

- Una descripción sistemática de las operaciones de tratamiento previstas y de los fines del tratamiento, inclusive, cuando proceda, el interés legítimo perseguido por el responsable del tratamiento.
- Una evaluación de la necesidad y proporcionalidad de las operaciones de tratamiento con respecto a su finalidad.
- Una evaluación de los riesgos para los derechos y libertades de los interesados.

Datos recopilados en virtud de los derechos de acceso concedidos

Datos de ubicación y Bluetooth

Para poder conectar su c-med[®] alpha/corpuls auryx con su dispositivo receptor mediante Bluetooth Low Energy, su sistema operativo (por lo general en el caso de Android) requerirá acceso a sus datos de ubicación. La aplicación corpuls auryx y Cosinuss GmbH no tienen ninguna influencia sobre este acceso y no obtienen acceso a sus datos de ubicación.

Cosinuss GmbH también señala que la transmisión de datos a través de Bluetooth conlleva riesgos de seguridad. No es posible una protección completa de los datos frente al acceso de terceros.

Análisis de errores

Previo consentimiento opcional por su parte, en caso de error técnico, podrá autorizar el envío de un registro técnico de eventos (archivo de registro) a Firebase Crashlytics para un evento de error concreto. El archivo de registro también se proporciona a cosinuss° y ayuda al equipo de desarrollo a conocer los errores, así como a encontrar y corregir su causa. En el archivo de registro se incluyen la información del dispositivo c-med° alpha/corpuls auryx y de su dispositivo móvil, la información sobre la versión de la aplicación corpuls auryx y los ajustes de su sistema operativo en el momento del error. Las constantes vitales registradas no se enviarán en ningún caso. Firebase Crashlytics es operado por Google. Las respectivas políticas de privacidad pueden consultarse en <https://privacy.google.com/> y <https://firebase.google.com/support/privacy/>. Los datos enviados pueden conservarse en los sistemas de tratamiento de Firebase durante un periodo de tiempo prolongado. Al registrar errores, cosinuss° utiliza exclusivamente Crashlytics y ningún otro servicio de Firebase.

Ubicación de los servidores de cosinuss°

Los servidores de cosinuss° son proporcionados y alojados por Hetzner Online GmbH, con domicilio en Industriestrasse 25, 91710 Gunzenhausen. Entre las partes existe el correspondiente contrato de encargo del tratamiento de datos. Los servidores están ubicados en Nuremberg y Falkenstein (Vogtl.), en Alemania. Hetzner Online GmbH está certificada DIN ISO/IEC 27001 y, por tanto, ofrece la protección legalmente exigida para los datos personales.

Otros servicios de Cosinuss GmbH

Además del uso del c-med° alpha/corpuls auryx y de la aplicación corpuls auryx, usted entrará en contacto con enlaces externos y sitios web, por ejemplo, al realizar compras, consultas de atención al cliente u otros servicios de Cosinuss GmbH.

El Reglamento General de Protección de Datos europeo («RGPD») se aplica a todas las páginas y servicios de Cosinuss GmbH. Consulte la información de protección de datos en los respectivos sitios web.

Información, supresión, bloqueo

Usted tiene derecho, en todo momento, a obtener información gratuita sobre sus datos almacenados, su origen y destinatario, así como sobre la finalidad del tratamiento de datos, además del derecho a rectificar, bloquear o suprimir dichos datos.

Para ello, así como para cualquier otra pregunta relacionada con los datos, puede ponerse en contacto en todo momento con la oficina responsable de cosinuss° utilizando los datos de contacto facilitados.

Derecho de reclamación ante la autoridad de control competente

Deseamos señalar que, en caso de infracciones en materia de protección de datos, usted tiene derecho a presentar una reclamación ante la autoridad de control competente.

Puede ponerse en contacto con nosotros en:

dataprivacy@cosinuss.com

o ponerse en contacto con nuestro delegado de protección de datos externo:

IITR Datenschutz GmbH

Dr. Sebastian Kraska

Marienplatz 2

80331 Munich

Germany

Tel: +49 89 189 173 60

Email: email@iitr.de

La autoridad de control competente en materia de protección de datos es el comisionado estatal de protección de datos del estado federado en el que cosinuss[°] tiene su sede. Puede consultar una lista de los delegados de protección de datos y sus datos de contacto en el siguiente enlace: https://www.bfdi.bund.de/EN/Home/home_node.html

Modificación de esta política de privacidad

Nos reservamos el derecho a modificar esta política de privacidad de conformidad con la legislación aplicable y a solicitar de nuevo su consentimiento.

Responsable del tratamiento

El «responsable del tratamiento» es la entidad que recopila, trata o utiliza sus datos personales. El responsable del tratamiento de datos en el ámbito de esta aplicación es:

Cosinuss GmbH,

Kistlerhofstraße 60,

81379 Munich,

Germany,

Tel.: +49 (0)89 740 418 32

Correo electrónico: dataprivacy@cosinuss.com

Legislación aplicable

Esta política de privacidad de datos se regirá por la legislación alemana o la legislación nacional equivalente.

Documento modificado por última vez en julio de 2026.