Politica de confidențialitate: corpuls auryx App în combinație cu c-med° alpha/corpuls auryx

cosinuss° tratează cu maximă seriozitate protecția datelor dumneavoastră cu caracter personal. Colectăm și stocăm numai datele necesare pentru scopul produselor și serviciilor descrise aici. Tratăm datele colectate în mod confidențial și în conformitate cu dispozițiile legale privind protecția datelor.

Prezenta politică de confidențialitate se aplică versiunilor pentru iPhone și Android ale corpuls auryx App (denumite în continuare „aplicația" sau „corpuls auryx App"), care pot fi utilizate în combinație cu senzorii intraauriculari pentru semne vitale c-med° alpha și corpuls auryx (denumiți în continuare „senzorul").
c-med° alpha este un dispozitiv medical purtat în ureche, din **clasa IIa**, care monitorizează continuu semnele vitale în interiorul canalului auditiv extern. Acesta colectează biosemnale umane, calculează semnele vitale și transmite valorile în timp real către corpuls auryx App.
corpuls auryx este un dispozitiv medical purtat în ureche, din **clasa IIb**, care monitorizează continuu semnele vitale în interiorul canalului auditiv extern și poate fi utilizat la pacienți în stare critică, în situații de urgență. Acesta colectează biosemnale umane, calculează semnele vitale și transmite valorile în timp real către corpuls auryx App.

Prezenta declarație explică tipul, scopul și amploarea colectării datelor în contextul utilizării aplicației.

Ce date sunt colectate atunci când utilizați c-med° alpha/corpuls auryx cu corpuls auryx App?

Senzorii intraauriculari c-med° alpha/corpuls auryx generează date și le trimit către corpuls auryx App prin Bluetooth Low Energy, dar nu stochează ei înșiși date. Dacă pentru scurt timp nu există conexiune Bluetooth, datele parametrilor vitali înregistrate și calculate de senzor în acel interval se pierd. Aplicația afișează și salvează datele primite și vă permite să le exportați și să le partajați.

O măsurătoare poate fi oprită în orice moment prin ieșirea din corpuls auryx App sau prin oprirea senzorului.

Atunci când utilizați c-med° alpha/corpuls auryx cu corpuls auryx App, sunt generate următoarele date:

Date generate de c-med° alpha/corpuls auryx și de corpuls auryx App

Date	Descriere	Stocare
Metadate		
c-med° alpha/corpuls auryx (cu firmware-ul aferent)		
Adresă MAC	Adresă Media-Access-Control	Stocare în aplicația Android și pe server.
Identificarea unică a dispozitivului	Număr de identificare	Stocare în aplicație și pe server.
Versiunea firmware-ului	Numărul versiunii software-ului care rulează pe senzor.	Stocare în aplicație și pe server.
Numele dispozitivului Bluetooth	Numele Bluetooth al senzorului.	Nu se stochează.
Dimensiunea senzorului	Dimensiunea capului senzorului.	Stocare în aplicație și pe server.
corpuls auryx App		
Versiunea corpuls auryx App	Numărul versiunii aplicației.	Stocare în aplicație.
UUID corpuls auryx App	Identificator unic al aplicației în formatul „xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx“	Stocare în aplicație.
Date înregistrate în jurnal		
corpuls auryx App		
Eroare de dispozitiv	Mesaje de eroare de dispozitiv de la c-med° alpha/corpuls auryx.	Stocare în aplicație și pe server.
Ora de începere a înregistrării	Ora de începere a unei înregistrări.	Stocare în aplicație.
Ora de încheiere a înregistrării	Ora de încheiere a unei înregistrări.	Stocare în aplicație.

Encounter ID	Identificator unic al înregistrării, în formatul: „XXXXXX.XXXXXXXXX“	Stocare în aplicație și pe server.
Relație	Relații senzor-pacient.	Stocare în aplicație.
Cod de stare	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error	Stocare în aplicație.
Cod de clasă	EMER → Emergency	Stocare în aplicație.
Proprietar	Numele de utilizator asociat al contului °Health Web.	Stocare în aplicație.
Jurnale de alarme	ID, tipul alarmei, data și ora producerii	Stocare în aplicație.
Date generate		
Indicatori de calitate		
Indice de calitate	Indice pentru evaluarea fiabilității măsurării pulsului și a poziționării senzorului.	Stocare în aplicație.
Indice de perfuzie	Un indicator al fiabilității saturației în oxigen.	Stocare în aplicație.
Semne vitale (calculate de c-med° alpha/corpuls auryx)		
Temperatura corpului	Temperatura corpului (°C sau °F)	Stocare în aplicație.
Frecvența pulsului	Bătăi pe minut (bpm)	Stocare în aplicație.
SpO_2	Saturația arterială în oxigen a sângelui (%)	Stocare în aplicație.
Parametri derivați		
PPG med	Fotopletismogramă filtrată și reeșantionată.	Stocare în aplicație.
Acc_deviation	Indicator pentru accelerații.	Stocare în aplicație.
Baterie	Stările bateriei senzorului.	Stocare în aplicație.
Baterie ECG	Procentul de încărcare a bateriei	Stocare în aplicație.

	ECG.	
Indice de perfuzie tehnic	Indice de perfuzie tehnic.	Stocare în aplicație.
Contor de pachete BLE	Contor de pachete pentru sortarea corectă a pachetelor.	Stocare în aplicație.
Phi	Unghi azimutal (de la -180° la 180°)	Stocare în aplicație.
RSSI	Indicatorul puterii semnalului recepționat (Received Signal Strength Indicator)	Stocare în aplicație.
Theta	Unghi polar (de la 0° la 180°)	Stocare în aplicație.

Informațiile despre dispozitivul c-med° alpha/corpuls auryx sunt stocate atât în aplicație, cât și pe serverul cosinuss° situat în Germania, pentru a putea urmări în orice moment numerele de versiune și istoricul actualizărilor și al erorilor dispozitivelor (în scopuri de reglementare), precum și pentru a putea oferi asistență calificată. Informațiile stocate despre dispozitiv garantează o experiență mai bună a utilizatorului și sunt, de asemenea, necesare pentru a-l putea informa pe utilizator cu privire la o actualizare pentru dispozitivul său c-med° alpha/corpuls auryx. Durata stocării este aliniată la cerințele legislației aplicabile privind dispozitivele medicale.

Drept afișaj extins al senzorilor intraauriculari c-med° alpha/corpuls auryx servește corpuls auryx App. Aplicația stochează datele parametrilor vitali ai utilizatorului, calculate și transmise, pe dispozitivul mobil pe care rulează. cosinuss° nu are acces la aceste date. Este exclusiv decizia dumneavoastră dacă și când aceste date sunt șterse de pe dispozitivul mobil. Dacă doriți să accesați datele stocate, le puteți exporta prin intermediul aplicației sub forma unui fișier CSV.
Notă: relațiile pacient-senzor nu sunt incluse în fișierul de export.

Date introduse opțional de utilizator în corpuls auryx App

Date	Descriere	Stocare
Date introduse opțional de utilizator		
corpuls auryx App		
Prenumele pacientului	Prenumele pacientului	Stocare numai în aplicație.

Numele de familie al pacientului	Numele de familie al pacientului	Stocare numai în aplicație.
Data nașterii pacientului	Data nașterii pacientului	Stocare numai în aplicație.
Sex	Sex	Stocare numai în aplicație.

Datele introduse opțional de utilizator pot fi stocate în aplicație pentru a îmbunătăți interpretarea datelor. Totuși, aceste informații nu vor fi exportate în fișierul CSV.

Vă rugăm să rețineți! Cosinuss GmbH nu are acces la datele dumneavoastră prin corpuls auryx App și nu transmite date către terți fără consimțământul dumneavoastră prealabil.

Vă rugăm să rețineți! În calitate de utilizator, vă rugăm să protejați, pe propria răspundere, afișarea datelor dumneavoastră pe dispozitivul dumneavoastră local de recepție împotriva accesului neautorizat. Vă rugăm să utilizați numai dispozitive și servicii de încredere și securizate.

Conectarea cu aplicația web cosinuss° Health Web

Începând cu versiunea 1.3.209 a corpuls auryx App (fosta °Health App), utilizatorul are posibilitatea suplimentară de a conecta contul cosinuss° Health Web și de a transmite datele înregistrate către serverul °Health subiacent. Această funcționalitate permite accesul la date de oriunde și creează noi posibilități de interfațare. Prin utilizarea acestei funcționalități, următoarele date din corpuls auryx App vor fi transmise către serverul °Health Web.

Date transmise către serverul °Health Web dacă utilizatorul se conectează la contul °Health Web:

Date	Tip de date	Descriere
Dispozitiv senzor (c-med° alpha/corpuls auryx)		
Numărul de serie al senzorului intraauricular	String (6 caractere)	Număr de serie unic al senzorului
Metadate		
Encounter ID	String UUID (16 caractere)	Identificator unic al înregistrării, în formatul:

		„XXXXXX.XXXXXXXXX“
Ora de începere a înregistrării	Marcaj temporal	Ora de începere a înregistrării.
Ora de încheiere a înregistrării	Marcaj temporal	Ora de încheiere a înregistrării.
Cod de stare	String	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error
Cod de clasă	String	EMER → Emergency
UUID corpuls auryx App	String UUID (36 de caractere)	Identificator unic al aplicației în formatul „xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx“
Proprietar	String	Numele de utilizator asociat al contului °Health Web.
Date generate		
Indicatori de calitate		
Perfuzie IR	Float16	Intensitatea pulsului, exprimată procentual.
Calitate	Uint8	Poziționarea senzorului și calitatea semnalului.
Semne vitale		
Temperatura corpului	Float16	Temperatura măsurată de termometrul cu infraroșu
Frecvența pulsului	Uint8	Frecvența pulsului în bătăi pe minut (bpm).
SpO_2	Uint8	Saturația în oxigen a sângelui (SpO_2)
Canal ECG 1	Binar (32 de biți), 200 Hz	Electrocardiogramă brută a canalului 1
Canal ECG 2	Binar (32 de biți), 200 Hz	Electrocardiogramă brută a canalului 2
Canal ECG 3	Binar (32 de biți), 200 Hz	Electrocardiogramă brută a canalului 3

Date derivate		
PPG med	Binar (32 de biți), 40 Hz	Fotopletismogramă filtrată și reeșantionată.
ACC_deviation	Float32	Indicator pentru accelerații.
Baterie	Uint8	Stările bateriei senzorului.
Baterie ECG	Uint8	Procentul de încărcare a bateriei
Perfuzie IR tehnică	Float16	Indice de perfuzie tehnic.
Contor de pachete BLE	Uint32	Contor de pachete pentru sortarea corectă a pachetelor.
Phi	Float32	Unghi azimutal (de la -180° la 180°)
RSSI	Int8	Indicatorul puterii semnalului recepționat (Received Signal Strength Indicator)
Theta	Float32	Unghi polar (de la 0° la 180°)

Prelucrarea în cadrul °Health Web

cosinuss° generează, prelucrează și stochează datele enumerate mai sus pentru a îndeplini scopul definit individual cu fiecare operator. Dacă nu s-a convenit în mod explicit altfel, cosinuss° va restitui și va șterge datele cu caracter personal la încetarea prelucrării datelor în temeiul Contractului principal încheiat cu operatorul sau la cererea scrisă a operatorului.

cosinuss° se asigură că numai angajații, persoanele împuternicite secundare, partenerii de afaceri, consultanții externi, lucrătorii temporari etc. care au nevoie să cunoască datele cu caracter personal care fac obiectul Acordului de prelucrare a datelor au acces la acestea și că toți aceștia sunt obligați să respecte secretul profesional sau sunt supuși unei obligații legale corespunzătoare de confidențialitate.

Dacă cosinuss° este implicată în vânzarea sau transferul unora sau al tuturor activelor sale, datele cu caracter personal pot fi divulgate organizației achizitoare, dar numai în măsura permisă de lege. În acest proces, organizației achizitoare i se va solicita să se angajeze să protejeze confidențialitatea datelor dumneavoastră cu caracter personal într-un mod compatibil cu prezenta declarație și cu legislația aplicabilă.

Securitatea °Health Web

cosinuss° utilizează proceduri fizice, electronice și de management rezonabile din punct de vedere comercial și adecvate pentru a proteja și a securiza datele cu caracter personal colectate. Ori de câte ori sunt transmise date privind sănătatea, acestea sunt criptate. Astfel, chiar dacă un terț neautorizat accesează protocolul de transmisie, acesta nu poate utiliza informațiile transmise. Cu toate acestea, cosinuss° nu poate elimina complet riscurile de securitate și/sau de confidențialitate asociate datelor cu caracter personal create, stocate sau transferate prin intermediul internetului și al tehnologiilor internetului. cosinuss°, în calitate de persoană împuternicită de operator, nu răspunde pentru nicio încălcare, divulgare neautorizată sau utilizare ilegală a datelor cu caracter personal sau a datelor privind sănătatea care, la momentul încălcării, se aflau sub controlul persoanei împuternicite de operator.

Tehnici criptografice

Autentificare

cosinuss° colectează și prelucrează numai date ale persoanelor vizate pseudonimizate și limitează accesul la aceste date la persoanele autorizate care au nevoie să le cunoască și care sunt obligate să păstreze confidențialitatea.

Bluetooth

Transmisia de date prin Bluetooth LE utilizează criptarea traficului. În plus, cosinuss° oferă un mod de asociere 1-1, inclusiv autentificare.

Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)

Hypertext Transfer Protocol Secure utilizează cele mai recente certificate TLS pentru a asigura comunicarea securizată pe World Wide Web. De asemenea, Advanced Encryption Standard (AES) și cifrurile bloc protejează transmisia de date conform celui mai înalt nivel de clasificare. HTTPS este utilizat în interfața web, precum și în comunicarea dintre dispozitivul gateway de comunicare/aplicația de laborator și server.

Amplasarea serverelor °Health Web

Serverele sunt amplasate în două centre de date diferite (Nürnberg și Falkenstein / Germania) ale Hetzner Online GmbH.

Certificare

- Hetzner Online GmbH are adresa comercială la Industriestraße 25, 91710 Gunzenhausen, Germania, și este certificată conform DIN ISO/IEC 27001
- cosinuss° a încheiat cu Hetzner un acord de prelucrare a datelor, în conformitate cu art. 28 din RGPD

Protecția datelor

- Stocare redundantă a datelor în centre de date diferite
- Criptarea completă a datelor stocate
- Gard de înaltă securitate monitorizat video în jurul întregului parc de centre de date

- Acces numai prin terminale de control al accesului cu transpondere sau carduri de acces
- Camere de supraveghere de ultimă generație pentru monitorizarea 24/7 a drumurilor de acces, a intrărilor, a porților de securitate și a sălilor de servere
- Sistem modern de detectare timpurie a incendiilor, cu conexiune directă la serviciul local de pompieri

Disponibilitatea serviciilor

- Servicii web redundante care rulează în centre de date diferite
- Alimentare electrică de urgență
- Sisteme UPS (surse de alimentare neîntreruptibilă) redundante
- Funcționare pe baterie: aprox. 15 minute
- Monitorizarea temperaturii aerului din încăperi și din dulapurile de servere/distribuție
- Protecție DDOS
- Suprimarea comunicării de tip botnet

Evaluarea impactului asupra protecției datelor (EIPD)

În temeiul RGPD, este necesară o evaluare a impactului asupra protecției datelor (EIPD) ori de câte ori începeți un proiect nou care este susceptibil să implice „un risc ridicat” pentru informațiile cu caracter personal ale altor persoane. În cazul monitorizării de la distanță a semnelor vitale, acest lucru poate fi valabil în special dacă tipul de prelucrare constă în:

- Utilizarea de noi tehnologii
- Monitorizarea comportamentului persoanelor
- Prelucrarea datelor privind sănătatea
- Prelucrarea utilizată pentru decizii automate
- Prelucrarea datelor copiilor

cosinuss° recomandă pregătirea unei EIPD înainte de începerea oricărei activități de prelucrare a datelor. În mod ideal, EIPD ar trebui efectuată înainte și în timpul etapelor de planificare a unui proiect nou. Dacă aveți un responsabil cu protecția datelor, trebuie să îl consultați pe acesta, precum și pe oricare alte părți interesate esențiale implicate în proiect, pe tot parcursul EIPD. Aceasta ar trebui să conțină următoarele elemente:

- O descriere sistematică a operațiunilor de prelucrare preconizate și a scopurilor prelucrării, inclusiv, după caz, a interesului legitim urmărit de operator.
- O evaluare a necesității și proporționalității operațiunilor de prelucrare în legătură cu scopurile.
- O evaluare a riscurilor pentru drepturile și libertățile persoanelor vizate.

Date colectate pe baza drepturilor de acces acordate

Date de localizare și Bluetooth

Pentru a vă putea conecta c-med° alpha/corpuls auryx la dispozitivul dumneavoastră de recepție prin Bluetooth Low Energy, sistemul dumneavoastră de operare (de regulă în cazul Android) va solicita acces la datele dumneavoastră de localizare. corpuls auryx App și

Cosinuss GmbH nu au nicio influență asupra acestui acces și nu obțin acces la datele dumneavoastră de localizare.

De asemenea, Cosinuss GmbH atrage atenția că transmisia datelor prin Bluetooth implică riscuri de securitate. Protecția completă a datelor împotriva accesului terților nu este posibilă.

Analiza erorilor

Pe baza consimțământului dumneavoastră opțional, în cazul unei erori tehnice, puteți autoriza trimiterea către Firebase Crashlytics a unui jurnal tehnic de evenimente (fișier jurnal) pentru un anumit eveniment de eroare. Fișierul jurnal este pus la dispoziție și cosinuss° și ajută echipa de dezvoltare să afle despre erori și să identifice și să remedieze cauza acestora. În fișierul jurnal sunt trimise informații despre dispozitivul c-med° alpha/corpuls auryx și despre dispozitivul dumneavoastră mobil, informații despre versiunea corpuls auryx App și setările sistemului dumneavoastră de operare la momentul producerii erorii. Semnele vitale înregistrate nu sunt, în mod explicit, trimise. Firebase Crashlytics este operat de Google. Politicile de confidențialitate respective pot fi consultate la https://privacy.google.com/ și https://firebase.google.com/support/privacy/. Datele transmise pot fi păstrate în sistemele de prelucrare ale Firebase pentru o perioadă îndelungată.
La înregistrarea erorilor, cosinuss° utilizează în mod explicit numai Crashlytics și niciun alt serviciu Firebase.

Amplasarea serverelor cosinuss°

Serverele cosinuss° sunt furnizate și găzduite de Hetzner Online GmbH, cu sediul la Industriestrasse 25, 91710 Gunzenhausen. Între părți există un acord corespunzător de prelucrare a datelor. Serverele sunt amplasate în Nürnberg și Falkenstein (Vogtl.), în Germania. Hetzner Online GmbH deține certificarea DIN ISO/IEC 27001 și oferă astfel protecția impusă de lege pentru datele cu caracter personal.

Alte servicii ale Cosinuss GmbH

În afara utilizării c-med° alpha/corpuls auryx și a corpuls auryx App, veți intra în contact cu linkuri și site-uri web externe, de exemplu atunci când efectuați achiziții, adresați solicitări serviciului pentru clienți sau utilizați alte servicii ale Cosinuss GmbH.
Regulamentul general privind protecția datelor (RGPD) al Uniunii Europene se aplică tuturor paginilor și serviciilor Cosinuss GmbH. Vă rugăm să consultați informațiile privind protecția datelor de pe site-urile web respective.

Informare, ștergere, blocare

Aveți dreptul de a obține în orice moment, în mod gratuit, informații despre datele dumneavoastră stocate, originea și destinatarii acestora și scopul prelucrării datelor, precum și dreptul de a solicita rectificarea, blocarea sau ștergerea acestor date.

În acest scop, precum și pentru alte întrebări privind datele, puteți contacta oricând departamentul responsabil din cadrul cosinuss°, utilizând datele de contact furnizate.

Dreptul de a depune plângere la autoritatea de supraveghere competentă

Dorim să vă aducem la cunoștință că aveți dreptul de a depune o plângere la autoritatea de supraveghere competentă în cazul încălcării normelor privind protecția datelor.

Ne puteți contacta la:
dataprivacy@cosinuss.com

sau puteți contacta responsabilul nostru extern cu protecția datelor:
IITR Datenschutz GmbH
Dr. Sebastian Kraska
Marienplatz 2
80331 Munich
Germany
Tel.: +49 89 189 173 60
E-mail: email@iitr.de

Autoritatea de supraveghere pentru aspectele legate de protecția datelor este comisarul pentru protecția datelor al landului federal în care cosinuss° își are sediul. O listă a responsabililor cu protecția datelor și a datelor lor de contact poate fi găsită la următorul link: https://www.bfdi.bund.de/EN/Home/home_node.html

Modificarea prezentei politici de confidențialitate

Ne rezervăm dreptul de a modifica prezenta politică de confidențialitate cu respectarea legii și de a vă solicita din nou consimțământul.

Entitatea responsabilă

„Entitatea responsabilă” este entitatea care colectează, prelucrează sau utilizează datele dumneavoastră cu caracter personal. Entitatea responsabilă pentru prelucrarea datelor în cadrul acestei aplicații este:

Cosinuss GmbH,
Kistlerhofstraße 60,
81379 Munich,

Germany,
Tel.: +49 (0)89 740 418 32
E-mail: dataprivacy@cosinuss.com

Legislația aplicabilă

Prezenta politică de confidențialitate este guvernată de legislația germană sau de o legislație națională similară.

Ultima modificare a documentului: iulie 2026.