

Politique de confidentialité :

Application corpuls auryx en association avec c-med° alpha/corpuls auryx

cosinuss° accorde une importance primordiale à la protection de vos données à caractère personnel. Nous ne collectons et ne conservons que les données nécessaires à la finalité des produits et services décrits dans le présent document. Nous traitons les données collectées de manière confidentielle et conformément aux dispositions légales en matière de protection des données.

La présente politique de confidentialité s'applique aux applications corpuls auryx pour iPhone et Android (ci-après dénommées « application » ou « application corpuls auryx »), qui peuvent être utilisées en association avec les capteurs de signes vitaux auriculaires c-med° alpha et corpuls auryx (ci-après dénommés « capteur »).

Le c-med° alpha est un dispositif médical **de classe IIa** porté à l'oreille qui surveille en continu les signes vitaux à l'intérieur du conduit auditif externe. Il recueille des biosignaux humains, calcule les signes vitaux et transmet les valeurs en temps réel à l'application corpuls auryx.

Le corpuls auryx est un dispositif médical **de classe IIb** porté à l'oreille qui surveille en continu les signes vitaux à l'intérieur du conduit auditif externe et peut être utilisé chez des patients en état critique dans un contexte d'urgence. Il recueille des biosignaux humains, calcule les signes vitaux et transmet les valeurs en temps réel à l'application corpuls auryx.

Cette déclaration explique la nature, la finalité et l'étendue de la collecte de données dans le cadre de l'utilisation de l'application.

Quelles données sont collectées lors de l'utilisation du c-med° alpha/corpuls auryx avec l'application corpuls auryx ?

Les capteurs auriculaires c-med° alpha/corpuls auryx génèrent et transmettent des données à l'application corpuls auryx via Bluetooth Low Energy, mais ne stockent aucune donnée eux-mêmes. En l'absence temporaire de connexion Bluetooth, les données de paramètres vitaux enregistrées et calculées par le capteur à ce moment-là sont perdues. L'application affiche et enregistre les données reçues et vous permet de les exporter et de les partager.

Une mesure peut être arrêtée à tout moment en quittant l'application corpuls auryx ou en éteignant le capteur.

Les données suivantes sont générées lors de l'utilisation du c-med° alpha/corpuls auryx avec l'application corpuls auryx :

Données générées par le c-med° alpha/corpuls auryx et l'application corpuls auryx

Données	Description	Stockage
Métadonnées		
c-med° alpha/corpuls auryx (avec micrologiciel associé)		
MAC Address	Adresse de contrôle d'accès au support (Media Access Control).	Stockage dans l'application Android et sur le serveur.
Identification unique de l'appareil	Numéro d'identification	Stockage dans l'application et sur le serveur.
Version du micrologiciel	Numéro de version du logiciel exécuté sur le capteur.	Stockage dans l'application et sur le serveur.
Nom Bluetooth de l'appareil	Nom Bluetooth du capteur.	Aucun stockage.
Taille du capteur	Taille de la tête du capteur.	Stockage dans l'application et sur le serveur.
Application corpuls auryx		
Version de l'application corpuls auryx	Numéro de version de l'application.	Stockage dans l'application.
UUID de l'application corpuls auryx	Identifiant unique de l'application au format « xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxx xx »	Stockage dans l'application.
Données journalisées		
Application corpuls auryx		
Erreur de l'appareil	Messages d'erreur de l'appareil	Stockage dans l'application et

	provenant du c-med° alpha/corpuls auryx.	sur le serveur.
Heure de début de l'enregistrement	Heure de début d'un enregistrement.	Stockage dans l'application.
Heure de fin de l'enregistrement	Heure de fin d'un enregistrement.	Stockage dans l'application.
Encounter ID	Identifiant unique de l'enregistrement au format : « XXXXXX.XXXXXXXXXX »	Stockage dans l'application et sur le serveur.
Relation	Relations capteur-patient.	Stockage dans l'application.
Code de statut	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error	Stockage dans l'application.
Code de classe	EMER - Urgence	Stockage dans l'application.
Propriétaire	Nom d'utilisateur associé au compte °Health Web.	Stockage dans l'application.
Journaux d'alarme	ID, type d'alarme, date et heure	Stockage dans l'application.
Données générées		
Indicateurs de qualité		
Indice de qualité	Indice permettant d'évaluer la fiabilité de la mesure du pouls et l'ajustement du capteur.	Stockage dans l'application.
Indice de perfusion	Un indicateur de la fiabilité de la saturation en oxygène.	Stockage dans l'application.
Signes vitaux (calculés par le c-med° alpha/corpuls auryx)		
Température corporelle	Température corporelle (°C ou °F)	Stockage dans l'application.
Fréquence du pouls	Battements par minute (bpm)	Stockage dans l'application.
SpO2	Saturation artérielle en oxygène du sang (%)	Stockage dans l'application.
Paramètres dérivés		
PPG med	Photopléthysmogramme filtré et rééchantillonné.	Stockage dans l'application.

Acc_deviation	Indicateur des accélérations.	Stockage dans l'application.
Battery	États de la batterie du capteur.	Stockage dans l'application.
Batterie ECG	Pourcentage de charge de la batterie de l'ECG.	Stockage dans l'application.
Indice de perfusion technique	Indice de perfusion technique.	Stockage dans l'application.
Compteur de paquets BLE	Compteur de paquets permettant de trier correctement les paquets.	Stockage dans l'application.
Phi	Angle azimutal (-180° à 180°)	Stockage dans l'application.
RSSI	Indicateur de puissance du signal reçu	Stockage dans l'application.
Theta	Angle polaire (0° à 180°)	Stockage dans l'application.

Les informations relatives à l'appareil c-med° alpha/corpuls auryx sont stockées à la fois dans l'application et sur le serveur cosinuss° situé en Allemagne, afin de pouvoir suivre à tout moment les numéros de version ainsi que l'historique des mises à jour et des erreurs des appareils (à des fins réglementaires), et de pouvoir fournir un support qualifié. Grâce aux informations stockées sur l'appareil, une meilleure expérience utilisateur est garantie, et ces informations sont également nécessaires pour pouvoir informer l'utilisateur d'une mise à jour disponible pour son appareil c-med° alpha/corpuls auryx. La durée de conservation est conforme aux exigences de la législation applicable en matière de dispositifs médicaux.

L'application corpuls auryx sert d'affichage étendu pour les capteurs auriculaires c-med° alpha/corpuls auryx. L'application stocke les données de paramètres vitaux calculées et transmises de l'utilisateur sur l'appareil mobile sur lequel elle fonctionne. cosinuss° n'a aucun accès à ces données. Vous seul décidez si et quand ces données sont supprimées de l'appareil mobile. Si vous souhaitez accéder aux données stockées, vous pouvez les exporter via l'application sous forme de fichier CSV.

Remarque : les relations patient-capteur ne sont pas incluses dans le fichier d'exportation.

Saisie facultative de l'utilisateur dans l'application corpuls auryx

Données	Description	Stockage
Saisie facultative de l'utilisateur		
corpuls auryx application		

Prénom du patient	Prénom du patient	Stockage dans l'application uniquement.
Nom de famille du patient	Nom de famille du patient	Stockage dans l'application uniquement.
Date de naissance du patient	Date de naissance du patient	Stockage dans l'application uniquement.
Sexe	Sexe	Stockage dans l'application uniquement.

Les données facultatives saisies par l'utilisateur peuvent être stockées dans l'application afin d'améliorer l'interprétation des données. Ces informations ne seront toutefois pas exportées dans le fichier CSV.

Veillez noter : Cosinuss GmbH n'a aucun accès à vos données via l'application corpuls auryx et ne transmet aucune donnée à des tiers sans votre consentement préalable.

Veillez noter : En tant qu'utilisateur, veuillez protéger, sous votre propre responsabilité, l'affichage de vos données sur votre appareil de réception local contre tout accès non autorisé. Veuillez n'utiliser que des appareils et services fiables et sécurisés.

Connexion avec l'application cosinuss° Health Web

À partir de la version 1.3.209 de l'application corpuls auryx (anciennement °Health App), l'utilisateur dispose désormais de la possibilité supplémentaire de connecter son compte cosinuss° Health Web et de transmettre les données enregistrées au °Health server sous-jacent. Cette fonctionnalité permet d'accéder aux données depuis n'importe où et ouvre de nouvelles possibilités d'interfaçage. Grâce à cette fonctionnalité, les données suivantes de l'application corpuls auryx seront transmises au serveur °Health Web.

Données transmises au serveur °Health Web si l'utilisateur se connecte à son compte °Health Web :

Données	Type de données	Description
Appareil capteur (c-med° alpha/corpuls auryx)		
Numéro de série du capteur auriculaire	Chaîne de caractères (6 caractères)	Numéro de série unique du capteur

Métadonnées		
Encounter ID	Chaîne UUID (16 caractères)	Identifiant unique de l'enregistrement au format : « XXXXXX.XXXXXXXXXX »
Heure de début de l'enregistrement	Horodatage	Heure de début de l'enregistrement.
Heure de fin de l'enregistrement	Horodatage	Heure de fin de l'enregistrement.
Code de statut	Chaîne de caractères	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error
Code de classe	Chaîne de caractères	EMER - Urgence
UUID de l'application corpuls auryx	Chaîne UUID (36 caractères)	Identifiant unique de l'application au format « xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxx xxxxxx »
Propriétaire	Chaîne de caractères	Nom d'utilisateur associé au compte °Health Web.
Données générées		
Indicateurs de qualité		
Perfusion IR	Float16	Force du pouls en pourcentage.
Qualité	Uint8	Ajustement du capteur et qualité du signal.
Signes vitaux		
Température corporelle	Float16	Température du thermomètre infrarouge
Fréquence du pouls	Uint8	Fréquence du pouls en battements par minute (bpm).
SpO2	Uint8	Saturation en oxygène du sang (SpO ₂)
Canal ECG 1	Binaire (32 bits), 200 Hz	Électrocardiogramme brut du canal 1

Canal ECG 2	Binaire (32 bits), 200 Hz	Électrocardiogramme brut du canal 2
Canal ECG 3	Binaire (32 bits), 200 Hz	Électrocardiogramme brut du canal 3
Données dérivées		
PPG med	Binaire (32 bits), 40 Hz	Photopléthysmogramme filtré et rééchantillonné.
ACC_deviation	Float32	Indicateur des accélérations.
Batterie	Uint8	États de la batterie du capteur.
Batterie ECG	Uint8	Pourcentage de charge de la batterie
Perfusion IR technique	Float16	Indice de perfusion technique.
Compteur de paquets BLE	Uint32	Compteur de paquets permettant de trier correctement les paquets.
Phi	Float32	Angle azimutal (-180° à 180°)
RSSI	Int8	Indicateur de puissance du signal reçu
Theta	Float32	Angle polaire (0° à 180°)

Traitement au sein de °Health Web

cosinuss° génère, traite et stocke les données énumérées ci-dessus afin de remplir la finalité définie individuellement avec chaque responsable du traitement. Sauf convention contraire expresse, cosinuss° restituera et supprimera les données à caractère personnel lorsque le traitement des données au titre de l'accord principal conclu avec le responsable du traitement prendra fin, ou à la demande écrite du responsable du traitement.

cosinuss° veille à ce que seuls les employés, sous-traitants, partenaires commerciaux, consultants externes et travailleurs temporaires, etc., ayant un besoin d'en connaître aient accès aux données à caractère personnel couvertes par l'accord de traitement des données, et à ce que toutes ces personnes soient tenues à une obligation de confidentialité professionnelle ou soumises à une obligation légale de confidentialité correspondante.

Si cosinuss° est impliquée dans la vente ou le transfert de tout ou partie de ses actifs, des données à caractère personnel pourront être divulguées à l'organisation acquéreuse, mais uniquement dans la mesure permise par la loi. Dans ce cadre, l'organisation acquéreuse sera tenue de s'engager à protéger la confidentialité de vos données à caractère personnel d'une manière conforme à la présente déclaration et à la législation applicable.

Sécurité °Health Web

cosinuss° met en œuvre des procédures physiques, électroniques et organisationnelles raisonnables et appropriées sur le plan commercial afin de protéger et de sécuriser les données à caractère personnel collectées. Chaque fois que des données de santé sont transmises, elles sont chiffrées. Ainsi, même si un tiers non autorisé accède au protocole de transmission, il ne pourra pas exploiter les informations transmises. Toutefois, cosinuss° ne peut éliminer entièrement les risques en matière de sécurité et/ou de confidentialité liés aux données à caractère personnel créées, stockées ou transférées via Internet et les technologies internet. cosinuss°, en tant que sous-traitant, ne pourra être tenue responsable de toute violation, divulgation non autorisée ou utilisation illicite de données à caractère personnel ou de données de santé qui se trouvaient, au moment de la violation, sous le contrôle du sous-traitant.

Techniques cryptographiques

Authentification

cosinuss° ne collecte et ne traite que des données de personnes concernées pseudonymisées, et limite l'accès à ces données aux seules personnes autorisées ayant un besoin d'en connaître et tenues à la confidentialité.

Bluetooth

La transmission de données via Bluetooth LE utilise un chiffrement du trafic. En outre, cosinuss° propose un mode d'appairage 1 à 1 incluant une authentification.

Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)

Le protocole Hypertext Transfer Protocol Secure utilise les derniers certificats TLS afin de garantir une communication sécurisée sur le World Wide Web. Par ailleurs, l'Advanced Encryption Standard (AES) et des chiffrements par blocs protègent la transmission des données conformément au niveau de classification le plus élevé. HTTPS est utilisé dans l'interface web ainsi qu'entre l'appareil passerelle de communication/l'application de laboratoire et le serveur.

Localisation des serveurs °Health Web

Les serveurs sont situés dans deux centres de données distincts (Nuremberg et Falkenstein / Allemagne) exploités par Hetzner Online GmbH.

Certification

- Hetzner Online GmbH a son siège social à Industriestraße 25, 91710 Gunzenhausen, Allemagne, et est certifiée conformément à DIN ISO/IEC 27001
- cosinuss° a conclu un accord de traitement des données avec Hetzner, conformément à l'art. 28 du RGPD

Protection des données

- Stockage redondant des données dans différents centres de données
- Chiffrement intégral des données au repos
- Clôture de haute sécurité vidéosurveillée autour de l'ensemble du parc de centres de données
- Accès uniquement via des terminaux de contrôle d'accès avec transpondeur ou cartes d'accès
- Caméras de surveillance de pointe pour une surveillance 24 h/24 et 7 j/7 des voies d'accès, entrées, portails de sécurité et salles des serveurs
- Système moderne de détection précoce d'incendie relié directement aux services locaux de lutte contre l'incendie

Disponibilité des services

- Services web redondants fonctionnant dans différents centres de données
- Alimentation électrique de secours
- Systèmes d'alimentation sans interruption (ASI) redondants
- Autonomie sur batterie : environ 15 minutes
- Surveillance de la température de l'air ambiant et dans les armoires de serveurs/de distribution
- Protection contre les attaques DDOS
- Blocage des communications de botnets

Analyse d'impact relative à la protection des données (AIPD)

Une analyse d'impact relative à la protection des données (AIPD) est requise en vertu du RGPD chaque fois que vous engagez un nouveau projet susceptible de présenter « un risque élevé » pour les données à caractère personnel d'autrui. Dans le cadre de la surveillance à distance des signes vitaux, cela peut notamment être le cas lorsque le traitement présente les caractéristiques suivantes :

- Utilisation de nouvelles technologies
- Suivi du comportement des personnes
- Traitement de données concernant la santé
- Traitement utilisé pour des décisions automatisées
- Traitement de données d'enfants

cosinuss° recommande de se préparer à une AIPD avant d'entreprendre toute activité de traitement de données. Idéalement, l'AIPD devrait être réalisée avant et pendant les phases de planification d'un nouveau projet. Si vous disposez d'un délégué à la protection des données, vous devez le consulter, ainsi que toute autre partie prenante clé impliquée dans le projet, tout au long de l'AIPD. Celle-ci devrait comporter les éléments suivants :

- Une description systématique des opérations de traitement envisagées et des finalités du traitement, y compris, le cas échéant, l'intérêt légitime poursuivi par le responsable du traitement.
- Une évaluation de la nécessité et de la proportionnalité des opérations de traitement au regard des finalités.
- Une évaluation des risques pour les droits et libertés des personnes concernées.

Données collectées sur la base des droits d'accès accordés

Données de localisation et Bluetooth

Afin de pouvoir connecter votre c-med° alpha/corpuls auryx à votre appareil de réception via Bluetooth Low Energy, votre système d'exploitation (généralement le cas avec Android) exigera l'accès à vos données de localisation. L'application corpuls auryx et Cosinuss GmbH n'ont aucune influence sur cet accès et n'obtiennent pas accès à vos données de localisation.

Cosinuss GmbH souligne également que la transmission de données via Bluetooth comporte des risques de sécurité. Une protection totale des données contre l'accès par des tiers n'est pas possible.

Analyse des erreurs

Sous réserve de votre consentement facultatif, en cas d'erreur technique, vous pouvez autoriser l'envoi d'un journal d'événements techniques (fichier journal) à Firebase Crashlytics pour un événement d'erreur spécifique. Le fichier journal est également transmis à cosinuss° et aide l'équipe de développement à connaître les erreurs ainsi qu'à en trouver et corriger la cause. Le fichier journal contient les informations relatives à l'appareil c-med° alpha/corpuls auryx et à votre appareil mobile, les informations de version de l'application corpuls auryx ainsi que les paramètres de votre système d'exploitation au moment de l'erreur. Les signes vitaux enregistrés ne sont explicitement pas transmis. Firebase Crashlytics est exploité par Google. Les politiques de confidentialité respectives sont disponibles à l'adresse

<https://privacy.google.com/> et <https://firebase.google.com/support/privacy/>. Les données soumises peuvent être conservées dans les systèmes de traitement de Firebase pendant une période prolongée.

Lors de la journalisation des erreurs, cosinuss° utilise exclusivement Crashlytics et aucun autre service Firebase.

Localisation des serveurs cosinuss°

Les serveurs cosinuss° sont fournis et hébergés par Hetzner Online GmbH, dont le siège social est situé à Industriestrasse 25, 91710 Gunzenhausen. Un accord de traitement des données correspondant existe entre les parties. Les serveurs sont situés à Nuremberg et à Falkenstein (Vogtl.), en Allemagne. Hetzner Online GmbH est certifiée DIN ISO/IEC 27001 et offre ainsi la protection légalement requise pour les données à caractère personnel.

Autres services de Cosinuss GmbH

Outre l'utilisation du c-med° alpha/corpuls auryx et de l'application corpuls auryx, vous serez amené à entrer en contact avec des liens et sites web externes, par exemple lors d'achats, de demandes auprès du service client ou d'autres services de Cosinuss GmbH.

Le règlement général européen sur la protection des données (« RGPD ») s'applique à l'ensemble des pages et services de Cosinuss GmbH. Veuillez vous référer aux informations relatives à la protection des données figurant sur les sites web respectifs.

Information, suppression, blocage

Vous avez le droit, à tout moment, d'obtenir gratuitement des informations sur les données stockées vous concernant, leur origine et leur destinataire, ainsi que sur la finalité du traitement des données, de même que le droit de rectifier, de bloquer ou de supprimer ces données.

À cette fin, ainsi que pour toute autre question relative aux données, vous pouvez contacter à tout moment le service responsable chez cosinuss° à l'aide des coordonnées fournies.

Droit de recours auprès de l'autorité de contrôle compétente

Nous tenons à souligner que vous avez le droit d'introduire une réclamation auprès de l'autorité de contrôle compétente en cas de violation de la protection des données.

Vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :

dataprivacy@cosinuss.com

ou contacter notre délégué externe à la protection des données :

IITR Datenschutz GmbH
Dr. Sebastian Kraska
Marienplatz 2
80331 Munich
Germany
Tél. : +49 89 189 173 60
E-mail : email@iitr.de

L'autorité de contrôle compétente en matière de protection des données est le délégué à la protection des données du Land dans lequel cosinuss° a son siège social. Une liste des délégués à la protection des données et de leurs coordonnées est disponible via le lien suivant : https://www.bfdi.bund.de/EN/Home/home_node.html

Modification de la présente politique de confidentialité

Nous nous réservons le droit de modifier la présente politique de confidentialité dans le respect de la législation et de solliciter à nouveau votre consentement.

Entité responsable

L'« entité responsable » est l'entité qui collecte, traite ou utilise vos données à caractère personnel. L'entité responsable du traitement des données dans le cadre de cette application est :

Cosinuss GmbH,
Kistlerhofstraße 60,
81379 Munich,
Germany,
Tél. : +49 (0)89 740 418 32
E-mail : dataprivacy@cosinuss.com

Droit applicable

La présente politique de confidentialité des données est régie par le droit allemand ou par une législation nationale équivalente.

Document modifié pour la dernière fois en juillet 2026.