

Polityka prywatności:

Aplikacja corpuls auryx w połączeniu z c-med° alpha/corpuls auryx

cosinuss° bardzo poważnie traktuje ochronę Państwa danych osobowych. Gromadzimy i przechowujemy wyłącznie dane niezbędne do celów opisanych tutaj produktów i usług. Zebrane dane traktujemy poufnie i zgodnie z ustawowymi przepisami o ochronie danych osobowych.

Niniejsza polityka prywatności ma zastosowanie do aplikacji corpuls auryx na iPhone i Android (zwanymi dalej „aplikacją” lub „aplikacją corpuls auryx”), które mogą być używane w połączeniu z czujnikami parametrów życiowych noszonymi w uchu c-med° alpha oraz corpuls auryx (zwanymi dalej „czujnikiem”).

c-med° alpha to noszony na uchu wyrób medyczny **klasy IIa**, który stale monitoruje parametry życiowe wewnątrz przewodu słuchowego zewnętrznego. Zbiera ludzkie sygnały biologiczne, oblicza parametry życiowe i przesyła wartości w czasie rzeczywistym do aplikacji corpuls auryx.

corpuls auryx to noszony na uchu wyrób medyczny **klasy IIb**, który stale monitoruje parametry życiowe wewnątrz przewodu słuchowego zewnętrznego i może być stosowany u pacjentów w stanie krytycznym w warunkach ratunkowych. Zbiera ludzkie sygnały biologiczne, oblicza parametry życiowe i przesyła wartości w czasie rzeczywistym do aplikacji corpuls auryx.

Niniejsze oświadczenie wyjaśnia rodzaj, cel i zakres gromadzenia danych w kontekście korzystania z aplikacji.

Jakie dane są gromadzone podczas korzystania z c-med° alpha/corpuls auryx wraz z aplikacją corpuls auryx?

Czujniki douszne c-med° alpha/corpuls auryx generują i przesyłają dane do aplikacji corpuls auryx za pośrednictwem technologii Bluetooth Low Energy, jednak same nie przechowują żadnych danych. W przypadku krótkotrwałego braku połączenia Bluetooth dane parametrów życiowych zarejestrowane i obliczone przez czujnik w tym czasie zostaną utracone. Aplikacja wyświetla i zapisuje otrzymane dane oraz umożliwia ich eksport i udostępnianie.

Pomiar można w dowolnym momencie zatrzymać poprzez zamknięcie aplikacji corpuls auryx lub wyłączenie czujnika.

Podczas korzystania z c-med° alpha/corpuls auryx wraz z aplikacją corpuls auryx generowane są następujące dane:

Dane generowane przez c-med° alpha/corpuls auryx oraz aplikację corpuls auryx

Dane	Opis	Przechowywanie
Metadane		
c-med° alpha/corpuls auryx (wraz z powiązaniem oprogramowaniem układowym)		
MAC Address	Adres kontroli dostępu do nośnika (Media Access Control)	Przechowywanie w aplikacji na Androida i na serwerze.
Unikalny identyfikator urządzenia	Numer identyfikacyjny	Przechowywanie w aplikacji i na serwerze.
Wersja oprogramowania układowego	Numer wersji oprogramowania działającego na czujniku.	Przechowywanie w aplikacji i na serwerze.
Nazwa urządzenia Bluetooth	Nazwa Bluetooth czujnika.	Brak przechowywania.
Rozmiar czujnika	Rozmiar głowicy czujnika.	Przechowywanie w aplikacji i na serwerze.
Aplikacja corpuls auryx		
Wersja aplikacji corpuls auryx	Numer wersji aplikacji.	Przechowywanie w aplikacji.
UUID aplikacji corpuls auryx	Unikalny identyfikator aplikacji w formacie „xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxx”	Przechowywanie w aplikacji.
Rejestrowane dane		
Aplikacja corpuls auryx		
Błąd urządzenia	Komunikaty o błędach urządzenia c-med° alpha/corpuls auryx.	Przechowywanie w aplikacji i na serwerze.

Czas rozpoczęcia rejestracji	Czas rozpoczęcia rejestracji.	Przechowywanie w aplikacji.
Czas zakończenia rejestracji	Czas zakończenia rejestracji.	Przechowywanie w aplikacji.
Encounter ID	Unikalny identyfikator rejestracji w formacie: „XXXXXX.XXXXXXXXXX”	Przechowywanie w aplikacji i na serwerze.
Relacja	Relacje czujnik-pacjent.	Przechowywanie w aplikacji.
Kod statusu	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error	Przechowywanie w aplikacji.
Kod klasy	EMER – Nagły wypadek	Przechowywanie w aplikacji.
Właściciel	Powiązana nazwa użytkownika konta °Health Web.	Przechowywanie w aplikacji.
Dzienniki alarmów	ID, typ alarmu, data i godzina wystąpienia	Przechowywanie w aplikacji.
Dane generowane		
Wskaźniki jakości		
Wskaźnik jakości	Wskaźnik służący do oceny wiarygodności pomiaru tętna oraz dopasowania czujnika.	Przechowywanie w aplikacji.
Wskaźnik perfuzji	Wskaźnik wiarygodności pomiaru saturacji tlenem.	Przechowywanie w aplikacji.
Parametry życiowe (obliczane przez c-med° alpha/corpuls auryx)		
Temperatura ciała	Temperatura ciała (°C lub °F)	Przechowywanie w aplikacji.
Tętno	Uderzenia na minutę (bpm)	Przechowywanie w aplikacji.
SpO2	Saturacja tlenem krwi tętniczej (%)	Przechowywanie w aplikacji.
Parametry pochodne		
PPG med	Fotopletyzmogram przefiltrowany i przepróbkowany.	Przechowywanie w aplikacji.
Acc_deviation	Wskaźnik przyspieszeń.	Przechowywanie w aplikacji.
Bateria	Stany baterii czujnika.	Przechowywanie w aplikacji.

Bateria ECG	Procentowy poziom naładowania baterii ECG.	Przechowywanie w aplikacji.
Techniczny wskaźnik perfuzji	Techniczny wskaźnik perfuzji.	Przechowywanie w aplikacji.
Licznik pakietów BLE	Licznik pakietów służący do ich prawidłowego sortowania.	Przechowywanie w aplikacji.
Phi	Kąt azymutalny (-180° do 180°)	Przechowywanie w aplikacji.
RSSI	Wskaźnik siły odbieranego sygnału	Przechowywanie w aplikacji.
Theta	Kąt biegunowy (0° do 180°)	Przechowywanie w aplikacji.

Informacje o urządzeniu c-med° alpha/corpuls auryx są przechowywane zarówno w aplikacji, jak i na serwerze cosinuss° zlokalizowanym w Niemczech, aby w każdej chwili można było śledzić numery wersji oraz historię aktualizacji i błędów urządzeń (do celów regulacyjnych), a także aby móc zapewnić wykwalifikowane wsparcie. Dzięki przechowywanym informacjom o urządzeniu zapewniane jest lepsze doświadczenie użytkownika, a informacje te są również niezbędne, aby móc poinformować użytkownika o aktualizacji jego urządzenia c-med° alpha/corpuls auryx. Okres przechowywania jest zgodny z wymogami obowiązujących przepisów prawa dotyczących wyrobów medycznych.

Aplikacja corpuls auryx służy jako rozszerzony wyświetlacz czujników dousznych c-med° alpha/corpuls auryx. Aplikacja przechowuje obliczone i przesłane dane parametrów życiowych użytkownika na urządzeniu mobilnym, na którym działa. cosinuss° nie ma dostępu do tych danych. Wyłącznie od Państwa decyzji zależy, czy i kiedy dane te zostaną usunięte z urządzenia mobilnego. Jeśli chcą Państwo uzyskać dostęp do zapisanych danych, mogą je Państwo wyeksportować za pomocą aplikacji jako plik CSV. Uwaga: Relacje pacjent–czujnik nie są uwzględnione w eksportowanym pliku.

Opcjonalne dane wprowadzane przez użytkownika w aplikacji corpuls auryx

Dane	Opis	Przechowywanie
Opcjonalne dane wprowadzane przez użytkownika		
corpuls auryx aplikacja		
Imię pacjenta	Imię pacjenta	Przechowywanie wyłącznie w aplikacji.
Nazwisko pacjenta	Nazwisko pacjenta	Przechowywanie wyłącznie w

		aplikacji.
Data urodzenia pacjenta	Data urodzenia pacjenta	Przechowywanie wyłącznie w aplikacji.
Płeć	Płeć	Przechowywanie wyłącznie w aplikacji.

Opcjonalnie wprowadzone przez użytkownika dane mogą być przechowywane w aplikacji w celu usprawnienia interpretacji danych. Informacje te nie są jednak eksportowane do pliku CSV.

Uwaga! Cosinuss GmbH nie ma dostępu do Państwa danych za pośrednictwem aplikacji corpuls auryx i nie przekazuje żadnych danych osobom trzecim bez uprzedniej zgody Państwa.

Uwaga! Jako użytkownik są Państwo we własnym zakresie odpowiedzialni za zabezpieczenie wyświetlania swoich danych na lokalnym urządzeniu odbiorczym przed nieuprawnionym dostępem. Prosimy korzystać wyłącznie z zaufanych i zabezpieczonych urządzeń oraz usług.

Łączenie z aplikacją cosinuss° Health Web

Począwszy od wersji 1.3.209 aplikacji corpuls auryx (dawniej °Health App), użytkownik ma dodatkową możliwość połączenia konta cosinuss° Health Web i przesyłania zarejestrowanych danych do bazowego serwera °Health. Funkcjonalność ta umożliwia dostęp do danych z dowolnego miejsca oraz stwarza nowe możliwości integracji. Korzystając z tej funkcjonalności, następujące dane z aplikacji corpuls auryx zostaną przesłane do serwera °Health Web.

Dane przesyłane do serwera °Health Web w przypadku połączenia użytkownika z kontem °Health Web:

Dane	Typ danych	Opis
Urządzenie czujnikowe (c-med° alpha/corpuls auryx)		
Numer seryjny czujnika dousznego	Ciąg znaków (6 znaków)	Unikalny numer seryjny czujnika
Metadane		

Encounter ID	Ciąg UUID (16 znaków)	Unikalny identyfikator rejestracji w formacie: „XXXXXX.XXXXXXXXXX”
Czas rozpoczęcia rejestracji	Znacznik czasu	Czas rozpoczęcia rejestracji.
Czas zakończenia rejestracji	Znacznik czasu	Czas zakończenia rejestracji.
Kod statusu	Ciąg znaków	In-progress, Finished, Cancelled, Entered-in-error
Kod klasy	Ciąg znaków	EMER - Nagły wypadek
UUID aplikacji corpuls auryx	Ciąg UUID (36 znaków)	Unikalny identyfikator aplikacji w formacie „XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX XXXXXXXX”
Właściciel	Ciąg znaków	Powiązana nazwa użytkownika konta °Health Web.
Dane generowane		
Wskaźniki jakości		
Wskaźnik perfuzji IR	Float16	Siła tętna wyrażona w procentach.
Jakość	UInt8	Dopasowanie czujnika i jakość sygnału.
Parametry życiowe		
Temperatura ciała	Float16	Temperatura mierzona termometrem na podczerwień
Tętno	UInt8	Tętno w uderzeniach na minutę (bpm).
SpO2	UInt8	Saturacja tlenem krwi (SpO ₂)
Kanał ECG 1	Binarny (32 bity), 200 Hz	Surowy zapis elektrokardiograficzny kanału 1
Kanał ECG 2	Binarny (32 bity), 200 Hz	Surowy zapis elektrokardiograficzny kanału 2

Kanał ECG 3	Binarny (32 bity), 200 Hz	Surowy zapis elektrokardiograficzny kanału 3
Dane pochodne		
PPG med	Binarny (32 bity), 40 Hz	Fotopletyzmogram przefiltrowany i przepróbkowany.
ACC_deviation	Float32	Wskaźnik przyspieszeń.
Bateria	Uint8	Stany baterii czujnika.
Bateria ECG	Uint8	Procentowy poziom naładowania baterii
Wskaźnik perfuzji IR (techniczny)	Float16	Techniczny wskaźnik perfuzji.
Licznik pakietów BLE	Uint32	Licznik pakietów służący do ich prawidłowego sortowania.
Phi	Float32	Kąt azymutalny (-180° do 180°)
RSSI	Int8	Wskaźnik siły odbieranego sygnału
Theta	Float32	Kąt biegunowy (0° do 180°)

Przetwarzanie w ramach °Health Web

cosinuss° generuje, przetwarza i przechowuje wymienione powyżej dane w celu realizacji celu określonego indywidualnie z każdym administratorem danych. Jeżeli nie uzgodniono inaczej w formie pisemnej, cosinuss° zwróci i usunie dane osobowe, gdy przetwarzanie danych w ramach Umowy Głównej z administratorem danych ustanie lub na pisemny wniosek administratora danych.

cosinuss° zapewnia, że dostęp do danych osobowych objętych Umową Powierzenia Przetwarzania Danych mają wyłącznie pracownicy, subprocesorzy, partnerzy biznesowi, konsultanci zewnątrzni i pracownicy tymczasowi itp., którzy muszą znać te dane, oraz że wszyscy oni są związani zawodową tajemnicą lub podlegają odpowiedniemu ustawowemu obowiązkowi zachowania poufności.

Jeżeli cosinuss° jest zaangażowany w sprzedaż lub przeniesienie części lub całości swoich aktywów, dane osobowe mogą zostać ujawnione podmiotowi przejmującemu, jednak wyłącznie w zakresie dozwolonym przez prawo. W ramach tego procesu podmiot

przejmujący zostanie zobowiązany do zapewnienia ochrony prywatności Państwa danych osobowych w sposób zgodny z niniejszym oświadczeniem oraz obowiązującym prawem.

Bezpieczeństwo °Health Web

cosinuss° stosuje handlowo uzasadnione i odpowiednie środki fizyczne, elektroniczne i organizacyjne w celu zabezpieczenia zebranych danych osobowych. Zawsze gdy przesyłane są dane zdrowotne, są one szyfrowane. Dzięki temu nawet w przypadku uzyskania dostępu do protokołu transmisji przez nieuprawnioną osobę trzecią, nie będzie ona w stanie wykorzystać przesyłanych informacji. Niemniej jednak cosinuss° nie jest w stanie w pełni wyeliminować ryzyk związanych z bezpieczeństwem i/lub prywatnością danych osobowych tworzonych, przechowywanych lub przesyłanych za pośrednictwem internetu i technologii internetowych. cosinuss°, jako podmiot przetwarzający dane, nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek naruszenie, nieuprawnione ujawnienie lub bezprawne wykorzystanie danych osobowych lub danych zdrowotnych, które w chwili naruszenia znajdowały się pod kontrolą podmiotu przetwarzającego.

Techniki kryptograficzne

Uwierzytelnianie

cosinuss° gromadzi i przetwarza wyłącznie dane spseudonimizowanych osób, których dane dotyczą, oraz ogranicza dostęp do tych danych do upoważnionych osób, które muszą je znać i są zobowiązane do zachowania poufności.

Bluetooth

Transmisja danych Bluetooth LE wykorzystuje szyfrowanie ruchu. Dodatkowo cosinuss° oferuje tryb parowania 1-1 obejmujący uwierzytelnianie.

Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)

Protokół Hypertext Transfer Protocol Secure wykorzystuje najnowsze certyfikaty TLS w celu zapewnienia bezpiecznej komunikacji w sieci WWW. Ponadto standard szyfrowania Advanced Encryption Standard (AES) oraz szyfry blokowe chronią transmisję danych zgodnie z najwyższą klasyfikacją. HTTPS jest wykorzystywany zarówno w interfejsie internetowym (WebInterface), jak i w komunikacji między urządzeniem bramy komunikacyjnej/aplikacją laboratoryjną a serwerem.

Lokalizacja serwerów °Health Web

Serwery znajdują się w dwóch różnych centrach danych (Norymberga i Falkenstein / Niemcy) firmy Hetzner Online GmbH.

Certyfikacja

- Hetzner Online GmbH prowadzi działalność pod adresem Industriestraße 25, 91710 Gunzenhausen, Niemcy i posiada certyfikat zgodny z DIN ISO/IEC 27001
- cosinuss[°] posiada z firmą Hetzner umowę powierzenia przetwarzania danych zgodną z art. 28 RODO

Ochrona danych

- Redundantne przechowywanie danych w różnych centrach danych
- Pełne szyfrowanie danych przechowywanych (w spoczynku)
- Monitorowane wizyjnie ogrodzenie wysokiego bezpieczeństwa wokół całego kompleksu centrów danych
- Dostęp wyłącznie poprzez terminale kontroli dostępu z transponderem lub kartami dostępu
- Nowoczesne kamery monitoringu zapewniające całodobowy nadzór nad drogami dojazdowymi, wejściami, bramami bezpieczeństwa i serwerowniami
- Nowoczesny system wczesnego wykrywania pożaru z bezpośrednim połączeniem z lokalną strażą pożarną

Dostępność usług

- Redundantne usługi internetowe działające w różnych centrach danych
- Awaryjne zasilanie elektryczne
- Redundantne systemy UPS
- Praca na baterii: ok. 15 minut
- Monitorowanie temperatury powietrza w pomieszczeniach oraz w szafach serwerowych/rozdzielczych
- Ochrona przed atakami DDOS
- Blokowanie komunikacji botnetów

Ocena skutków dla ochrony danych (DPIA)

Ocena skutków dla ochrony danych (DPIA) jest wymagana na mocy RODO za każdym razem, gdy rozpoczynają Państwo nowy projekt, który może wiązać się z „wysokim ryzykiem” dla danych osobowych innych osób. W przypadku zdalnego monitorowania parametrów życiowych może to mieć miejsce, jeżeli rodzaj przetwarzania w szczególności:

- Wykorzystuje nowe technologie
- Śledzi zachowanie osób
- Dotyczy przetwarzania danych o zdrowiu
- Jest wykorzystywane do podejmowania zautomatyzowanych decyzji
- Dotyczy przetwarzania danych dzieci

cosinuss[°] zaleca przygotowanie DPIA przed rozpoczęciem jakiejkolwiek czynności przetwarzania danych. Najlepiej, aby DPIA zostało przeprowadzone przed i w trakcie etapów planowania nowego projektu. Jeżeli posiadają Państwo inspektora ochrony danych, powinni się Państwo z nim skonsultować, podobnie jak z innymi kluczowymi interesariuszami zaangażowanymi w projekt, na każdym etapie przeprowadzania DPIA. Powinno ono zawierać następujące elementy:

- Systematyczny opis planowanych czynności przetwarzania oraz celów przetwarzania, w tym, w stosownych przypadkach, prawnie uzasadnionego interesu realizowanego przez administratora.
- Ocenę niezbędności i proporcjonalności czynności przetwarzania w odniesieniu do celów.
- Ocenę ryzyka naruszenia praw i wolności osób, których dane dotyczą.

Dane gromadzone na podstawie udzielonych uprawnień dostępu

Dane lokalizacyjne i Bluetooth

Aby połączyć swoje urządzenie c-med[°] alpha/corpuls auryx z urządzeniem odbiorczym za pośrednictwem technologii Bluetooth Low Energy, system operacyjny (zazwyczaj dotyczy to systemu Android) będzie wymagał dostępu do Państwa danych lokalizacyjnych. Aplikacja corpuls auryx oraz Cosinuss GmbH nie mają wpływu na ten dostęp i nie uzyskują dostępu do Państwa danych lokalizacyjnych.

Cosinuss GmbH zwraca ponadto uwagę, że przesyłanie danych za pośrednictwem technologii Bluetooth wiąże się z ryzykiem dla bezpieczeństwa. Pełna ochrona danych przed dostępem osób trzecich nie jest możliwa.

Analiza błędów

Po wyrażeniu przez Państwa opcjonalnej zgody, w przypadku wystąpienia błędu technicznego, mogą Państwo zezwolić na przesłanie do Firebase Crashlytics technicznego dziennika zdarzeń (pliku dziennika) dotyczącego konkretnego zdarzenia błędu. Plik dziennika jest również udostępniany firmie cosinuss[°] i pomaga zespołowi programistów w rozpoznawaniu błędów oraz w znajdowaniu i usuwaniu ich przyczyn. W pliku dziennika przesyłane są informacje o urządzeniu c-med[°] alpha/corpuls auryx oraz Państwa urządzeniu mobilnym, informacje o wersji aplikacji corpuls auryx oraz ustawienia systemu operacyjnego w momencie wystąpienia błędu. Zarejestrowane parametry życiowe nie są przy tym przesyłane. Firebase Crashlytics jest obsługiwane przez firmę Google. Odpowiednie polityki prywatności można znaleźć pod adresem <https://privacy.google.com/> oraz <https://firebase.google.com/support/privacy/>. Przesłane dane mogą być przechowywane w systemach przetwarzających Firebase przez dłuższy okres czasu.

Podczas rejestrowania błędów cosinuss° korzysta wyłącznie z usługi Crashlytics i nie korzysta z żadnych innych usług Firebase.

Lokalizacja serwerów cosinuss°

Serwery cosinuss° są udostępniane i hostowane przez firmę Hetzner Online GmbH, z siedzibą pod adresem Industriestrasse 25, 91710 Gunzenhausen. Między stronami obowiązuje odpowiednia umowa powierzenia przetwarzania danych. Serwery znajdują się w Norymberdze oraz w Falkenstein (Vogtl.) w Niemczech. Hetzner Online GmbH posiada certyfikat DIN ISO/IEC 27001 i tym samym zapewnia wymaganą prawem ochronę danych osobowych.

Dodatkowe usługi Cosinuss GmbH

Niezależnie od korzystania z c-med° alpha/corpuls auryx oraz aplikacji corpuls auryx, mogą Państwo mieć styczność z zewnętrznymi linkami i stronami internetowymi, np. podczas dokonywania zakupów, zapytań do obsługi klienta lub korzystania z innych usług Cosinuss GmbH.

Europejskie ogólne rozporządzenie o ochronie danych („RODO”) ma zastosowanie do wszystkich stron i usług Cosinuss GmbH. Prosimy o zapoznanie się z informacjami o ochronie danych na odpowiednich stronach internetowych.

Informacja, usunięcie, zablokowanie

Mają Państwo prawo w każdej chwili do bezpłatnej informacji o przechowywanych danych, ich pochodzeniu i odbiorcy oraz celu przetwarzania danych, a także prawo do sprostowania, zablokowania lub usunięcia tych danych.

W tym celu, jak również w przypadku dalszych pytań dotyczących danych, mogą się Państwo w każdej chwili skontaktować z odpowiedzialną jednostką w cosinuss°, korzystając z podanych danych kontaktowych.

Prawo do wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego

Pragniemy zwrócić uwagę, że w przypadku naruszenia przepisów o ochronie danych mają Państwo prawo do wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego.

Mogą się Państwo z nami skontaktować pod adresem:

dataprivacy@cosinuss.com

lub skontaktować się z naszym zewnętrznym inspektorem ochrony danych:

IITR Datenschutz GmbH

Dr. Sebastian Kraska

Marienplatz 2

80331 Munich

Germany

Tel.: +49 89 189 173 60

E-mail: email@iitr.de

Organem nadzorczym właściwym w sprawach ochrony danych osobowych jest właściwy pełnomocnik ds. ochrony danych kraju związkowego, w którym znajduje się siedziba cosinuss°. Listę inspektorów ochrony danych oraz ich dane kontaktowe można znaleźć pod następującym linkiem: https://www.bfdi.bund.de/EN/Home/home_node.html

Zmiana niniejszej polityki prywatności

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany niniejszej polityki prywatności zgodnie z obowiązującym prawem oraz do ponownego wystąpienia o Państwa zgodę.

Podmiot odpowiedzialny

„Podmiot odpowiedzialny” to podmiot, który gromadzi, przetwarza lub wykorzystuje Państwa dane osobowe. Podmiotem odpowiedzialnym za przetwarzanie danych w zakresie niniejszej aplikacji jest:

Cosinuss GmbH,

Kistlerhofstraße 60,

81379 Munich,

Germany,

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

E-mail: dataprivacy@cosinuss.com

Prawo właściwe

Niniejsza polityka prywatności danych podlega prawu niemieckiemu lub odpowiadającemu mu prawu krajowemu.

Dokument ostatnio zmieniony w lipcu 2026 r.