



# corpuls **auryx**

**MONITORING BEYOND LIMITS – SMALL SIZE, BIG POSSIBILITIES**

**corpuls auryx**

# KLEINES GERÄT GROSSER UNTERSCHIED

## Universeller Zugang zu Vitalparametern mit der „corpuls auryx“-Monitoringtechnologie:

Der einzigartige, medizinisch zugelassene 8,6 Gramm leichte Im-Ohr-Sensor ermöglicht die Messung mehrerer Vitalparameter wo auch immer sich die Patient:innen befinden. Die Werte können mit der verbundenen High-End-Softwarelösung mobil eingesehen und beurteilt werden. **corpuls auryx** ermöglicht eine zuverlässige und effektive Vitalparameter-Überwachung von Patient:innen selbst in den schwierigsten Situationen und verschafft Rettungskräften signifikante Vorteile.

### VITALPARAMETER

**corpuls auryx** ist ein Medizinprodukt der Klasse IIb, das kontinuierlich Datenströme wichtiger Vitalparameter erzeugt.

- Körpertemperatur
- Pulsfrequenz
- Sauerstoffsättigung (SpO2)

### ZWEI IN EINEM

**corpuls auryx** ist ein tragbarer Im-Ohr-Sensor, der Thermometer und Pulsoxymeter in sich vereint.



### BESONDERHEITEN

- Messungen in zentraler Körperposition, innerhalb des Gehörgangs, nahe am Gehirn
- Qualitätsbewertete Vitalparameter
- Kontinuierlicher Datenstrom
- Leichte Integration
- Möglichkeit zur Aktualisierung
- Klein & leicht: 8,6 g
- CE-Klasse IIb

### AUSBLICK

Künftig wird der **corpuls auryx** Sensor über eine Anbindung an den **corpuls3** verfügen. Nähere Infos dazu auf Seite 10.





## MOBILE PATIENTEN- ÜBERWACHUNG

Von Erstversorgung über Transport und telemedizinische Begleitung bis zur Triage und stationären Überwachung: Zuverlässige Vitaldaten sind die Basis für eine erfolgreiche Behandlung und Genesung von Patient:innen. Allerdings gibt es trotz des medizintechnischen Fortschritts immer noch Lücken in der Überwachung von Parametern, insbesondere in räumlich beengten Einsatzsituationen, wenn anderes Monitoring nicht möglich ist oder bei zentralisierten Patient:innen. **corpuls auryx** schließt diese Versorgungslücken und bietet ein umfassendes Patientenmonitoring-System.

### DATENERFASSUNG, -ÜBERTRAGUNG, -ANALYSE

Der Zugriff auf das System kann an beliebigen Stellen über standardisierte oder anpassbare Schnittstellen erfolgen. Einzelne Bestandteile oder die gesamte Monitoring-Lösung lassen sich auf diese Weise in die bestehende Infrastruktur von Drittanbietern integrieren.

#### BESONDERHEITEN

- **Ein Gerät – drei Vitalwerte:** Temperatur, Sauerstoffsättigung, Pulsfrequenz
- **Präzise Messungen:** Qualitäts- & Perfusionsindex, PPG-Kurven, 3-Achsen-Beschleunigungsdaten
- Einfache, automatisierte **Aufzeichnung**



Einfach zu bedienender  
Im-Ohr-Sensor



Klein & leicht  
im Hosentaschenformat



Kosteneffizientes  
Monitoring

## LUFTRETTUNG & BERGRETTUNG

Die Erfassung der Vitalwerte von Patient:innen während Spezialrettungen aus großen Höhen, Tiefen oder unübersichtlichen Einsatzlagen ist von zentraler Bedeutung. Denn Rettungskräfte müssen schnell objektive Informationen über deren Gesundheitszustand erhalten, um fundierte Entscheidungen bzgl. Behandlung, Priorisierung und Transportfähigkeit treffen zu können. Hier stoßen bestehende Systeme aufgrund des Messortes oft an ihre Grenzen und können nicht oder nur schlecht angebracht werden.

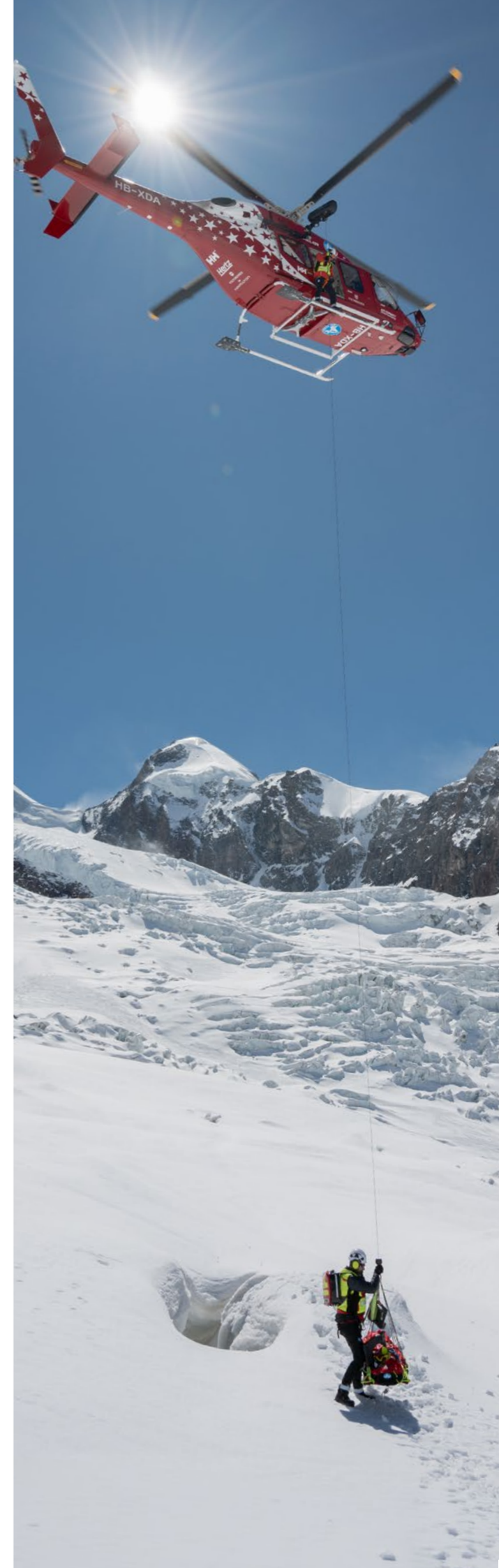
Die integrierten Funktionen der **corpuls auryx App** verbessern die Abläufe maßgeblich. Sie ermöglichen es medizinischem Personal, individuelle Benachrichtigungen auf Grundlage der Vitalparameter-Schwellenwerte einzustellen und mit individuellen Alarmgrenzen zu versehen, wodurch auch kleinste Veränderungen des Gesundheitszustands von Patient:innen sofort erfasst werden können. Die Funktionen bieten somit in dynamischen Umgebungen mit hohem Stressfaktor eine zusätzliche Sicherheit. **corpuls auryx** liefert zudem durch den Messort – innerhalb des Gehörgangs – einen Vorteil gegenüber bestehenden Systemen.<sup>1,2,3</sup>

#### BESONDERHEITEN

- **Smartphone als Patientemonitor**
- Kontinuierliches **Monitoring mehrerer Vitalparameter**
- **Kontinuierliche Temperaturüberwachung**, auch bei Hypothermie
- Automatische **Dokumentation**
- Einfacher **Datenexport**



Kontinuierliche  
Temperaturüberwachung

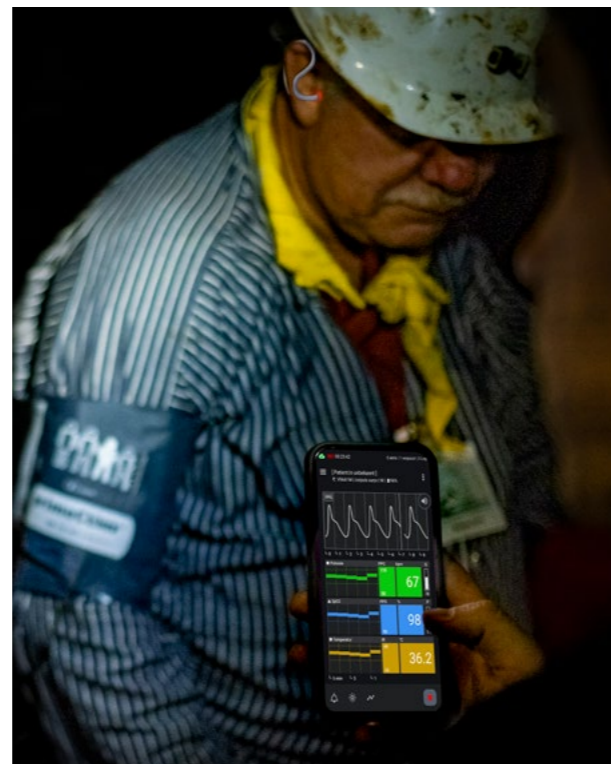




EINSATZBEREICHE

## SPEZIALRETTUNG UND BESONDERE EINSATZLAGEN

**corpuls auryx** ermöglicht Patientenüberwachung dort, wo sie bisher nicht möglich war. Der ultraleichte Im-Ohr-Sensor wurde speziell für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen entwickelt. Er ermöglicht Rettungskräften, Patient:innen an schwer zugänglichen, beengten oder abgelegenen Orten bzw. an Orten wo die Messung mit Fingerclip oder Temperatursonde nicht möglich ist, zu überwachen.



Keine schweren Geräte Untertage: Sensor und App eignen sich optimal für unwegsames Gelände oder beengte Räume.



## SPEZIALEINHEITEN UND MILITÄR

Spezialeinheiten und Militär verfügen für den Ernstfall entweder selbst über medizinische Basisqualifikationen oder werden von medizinischem Personal begleitet. Sie müssen trotz begrenzter Infrastruktur, anspruchsvollem Terrain und ständiger Bedrohung effizient arbeiten und profitieren deshalb von der Kompaktheit und dem geringen Gewicht des **corpuls auryx** Sensors. Dieser erlaubt den Einsatzkräften, mehrere Systeme mit sich zu führen, um mehrere Patient:innen vor Ort zu überwachen. Auch beim Einsatz eines Tourniquets an den oberen Extremitäten oder bei Wunden, die die distale Durchblutung und damit die Messungen am Finger beeinträchtigen können, liefert der Sensor zuverlässige Vitalparameter. Darüber hinaus erweist er sich als praktisches Überwachungsinstrument bei ungeplanten, längerfristigen Pflegesituationen im Einsatz ("Prolonged Field Care"), da der Sensor wichtige Daten für telemedizinische Konsultationen liefern kann.

### BESONDERHEITEN

- **Flexible Einsatzmöglichkeiten** – auch mobil bzw. in autarken Netzwerken
- Schnelle **Remote-Überwachung**
- **Geringes Gewicht** sowie **klein und kompakt** bei großem Leistungsumfang
- Nutzung auch **bei verletzten Extremitäten**



Hands-free



Mobiles Alarmsystem



Klein, leicht & multiparameter



Einfache Handhabung

## AUSBLICK: ANBINDUNG CORPULS3

Die Integration von corpuls auryx in den corpuls3 ist derzeit in Entwicklung.

In naher Zukunft schon wird der **corpuls auryx** Sensor mit dem **corpuls3** gekoppelt werden können. Die Anbindung, die sich aktuell in der Entwicklung befindet, wird zahlreiche weitere Monitoring-Möglichkeiten mit sich bringen, denn mit dem Im-Ohr-Sensor wird der **corpuls3** weitere zusätzliche Optionen zur Überwachung von Sauerstoffsättigung, Puls und Körpertemperatur bieten.

Dies wird insbesondere dann von großem Vorteil sein, wenn bislang verwendete Sensoren aus verschiedensten Gründen nicht benutzt werden können. Anwender:innen werden in den unterschiedlichsten Situationen davon profitieren – etwa, wenn die Finger von Patient:innen nicht für Messungen geeignet sind, die Patient:innen auf kabelloses Monitoring angewiesen oder unterkühlt sind. Mit dem **corpuls auryx** Sensor ist das Körpertemperatur-Monitoring stets gewährleistet, auch bei Hypothermie – und das ohne das invasive Einführen von Sonden.



Einfache Erfassung der Vitalparameter



## SPEZIFIKATIONEN

### CORPULS AURYX SENSOR

- **Maße:** (BxH): 55 x 59 mm
- **Gewicht:** 8,6g
- **Schutzart:** IP 47
- **Akkulaufzeit:** 10 Std.
- **Temperatur bei Betrieb (kontinuierlich):** 0° C bis 40° C (max. kurzzeitig bis 50° C)
- **Vitalwerte:** Körpertemperatur, Pulsfrequenz, Sauerstoffsättigung
- **Parameter:** Perfusion, Qualität, Pulsweite
- **Kappen-Größen:** S 10 mm, M 11,5 mm, L 12,5 mm
- Auf **unterschiedliche Ohrgrößen** anpassbar
- **CE-Klasse** IIb
- **MDR-CE-zertifizierte** Datenerfassung

### DOPPELLEDEBOX

- **Maße** (BxHxT): 140 x 19 x 70 mm

### CORPULS AURYX APP

- **Qualitäts- & Perfusionsindex**
- **PPG-Kurven** (dreifarbig; Pleth-Kurve: EKG-ähnliches PPG-Signal)
- **3-Achsen-Beschleunigungsdaten**
- Einfache, automatisierte **Aufzeichnung**
- Numerische Anzeige **aktueller Messwerte**
- **Verbindungsstatus**
- **Akkuladestand**
- Konfigurierbare **Mitteilungen & Alarme**
- **MDR-CE-zertifiziertes** Produkt

<sup>1</sup> Budidha, K. & Kyriacou, P. A. (2014). The human ear canal: investigation of its suitability for monitoring photoplethysmographs and arterial oxygen saturation. *Physiological Measurement*, 35(2), pp. 111-128. doi: 10.1088/0967-3334/35/2/111.

<sup>2</sup> Davies, Harry J., Ian Williams, Nicholas S. Peters, and Danilo P. Mandic. 2020. „In-Ear SpO<sub>2</sub>: A Tool for Wearable, Unobtrusive Monitoring of Core Blood Oxygen Saturation“ *Sensors* 20, no. 17: 4879. <https://doi.org/10.3390/s20174879>

<sup>3</sup> Venema, B.; Blanik, N.; Blazek, V.; Gehring, H.; Opp, A.; Leonhardt, S. (2012). Advances in Reflective Oxygen Saturation Monitoring With a Novel In-Ear Sensor System: Results of a Human Hypoxia Study. *59(7)*, 1-1. doi:10.1109/tbme.2012.2196276





Vertrieb auryx-Sensor sowie  
Hersteller corpuls3 & corpuls.mission

**corpuls®** | GS Elektromed. Geräte G. Stemple GmbH  
Hauswiesenstraße 26 | 86916 Kaufering | Germany

**Telefon** +49 8191 65 722-0  
**E-Mail** info@corpuls.com  
**Web** www.corpuls.world



Hersteller auryx-Sensor

**Cosinuss GmbH**  
Kistlerhofstraße 60 | 81379 München | Germany

**Telefon** +49 89 740 418-32  
**E-Mail** info@cosinuss.com



Produkte sind möglicherweise nicht in allen Märkten erhältlich, da die Produktverfügbarkeit von den regulatorischen und/oder medizinischen Verfahren in einzelnen Märkten abhängt. Für die Verfügbarkeit kontaktieren Sie bitte info@corpuls.com. Druckfehler sowie Konstruktions- und Designänderungen vorbehalten. Alle angegebenen Namen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Ver.Nr. 1.0 | 2026  
Art.Nr. 76139.15410