corpuls®




# corpuls auryx

**LE MONITORAGE SANS LIMITES - PETIT FORMAT, GRANDES POSSIBILITÉS**

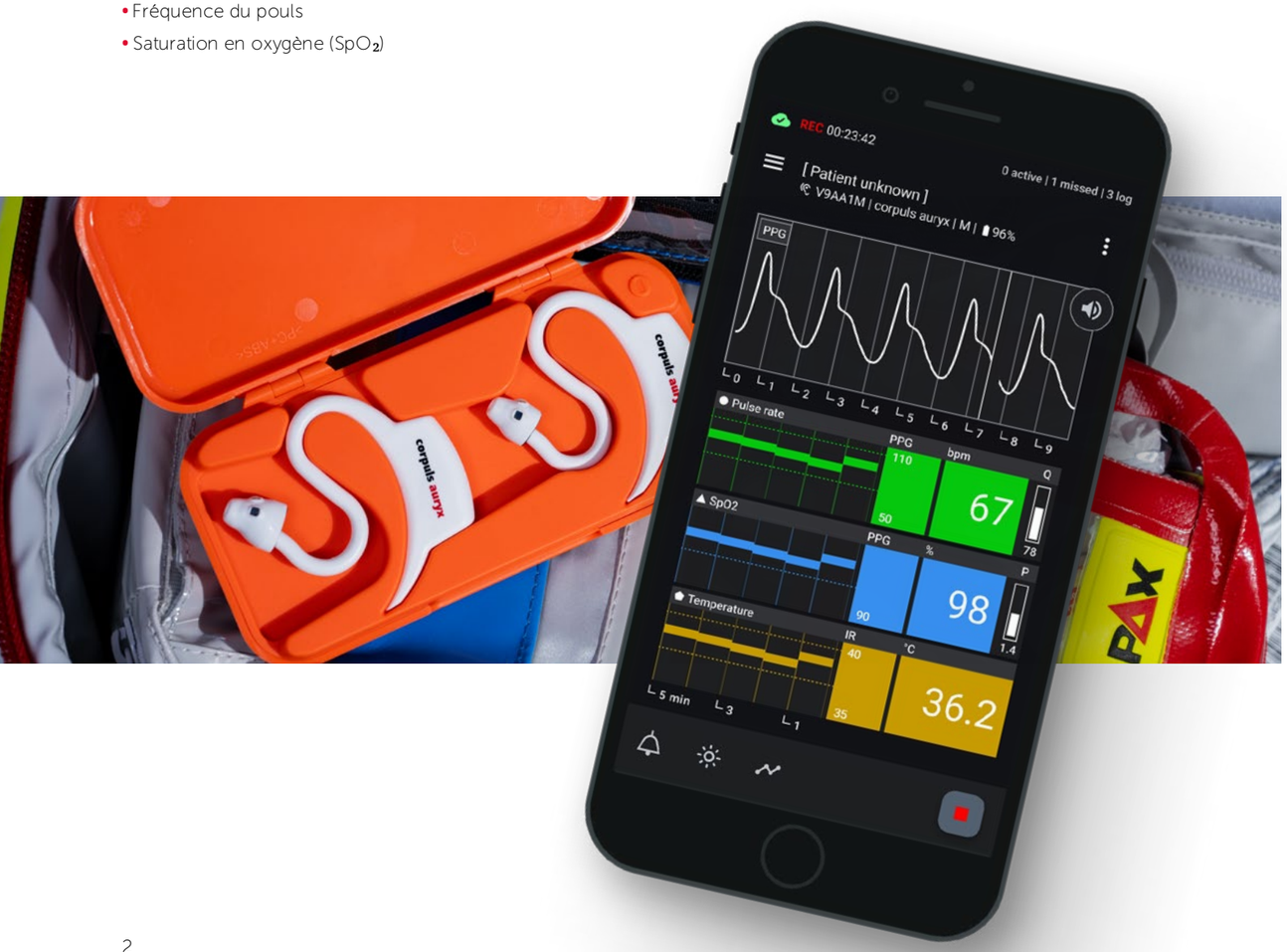
# PETIT FORMAT
## GRANDE DIFFÉRENCE

**Les paramètres vitaux accessibles partout grâce au monitorage corpuls auryx :**
Unique et homologué comme dispositif médical, le capteur intra-auriculaire de seulement 8,6 g mesure plusieurs paramètres vitaux, où que se trouve le patient. Les données peuvent être visualisées et évaluées à distance grâce à des logiciels intégrés de haute performance. corpuls auryx assure le monitorage fiable et efficace de plusieurs patients simultanément, même dans les situations les plus exigeantes, et apporte de réels avantages aux équipes de secours.

### PARAMÈTRES VITAUX
corpuls auryx est un dispositif médical de classe IIb qui fournit en continu les données des principaux paramètres vitaux :

- Température corporelle
- Fréquence du pouls
- Saturation en oxygène ($SpO_2$)

### DEUX EN UN
corpuls auryx est un capteur intra-auriculaire portable qui associe une sonde de température et un oxymètre de pouls dans un seul dispositif.






**DIMENSIONS**
58,6 × 55,2 mm

**POIDS**
8,6 g




**3 TAILLES D'EMBOUT**
S 10 mm
M 11,5 mm
L 12,5 mm

**DANS LE CONDUIT AUDITIF,**
au plus près du cerveau

### LES ATOUTS

- Mesure sur un site corporel central : dans le conduit auditif, à proximité du cerveau
- Paramètres vitaux qualifiés
- Flux de données continu
- Intégration simple
- Mise à jour possible
- Petit et léger : 8,6 g
- CE classe IIb

### À VENIR

À l'avenir, le capteur corpuls auryx sera connecté au corpuls3. Pour en savoir plus, voir page 10.



corpuls auryx App

# LE MONITEUR PATIENT
## DANS VOTRE POCHE

L'application corpuls auryx, dispositif médical de classe IIb, traite les données de la solution de monitorage patient corpuls auryx. Elle permet au grand public comme aux professionnels de santé de consulter les paramètres vitaux du patient sur smartphone ou tablette.

**MONITORAGE SUR APPAREILS MOBILES**

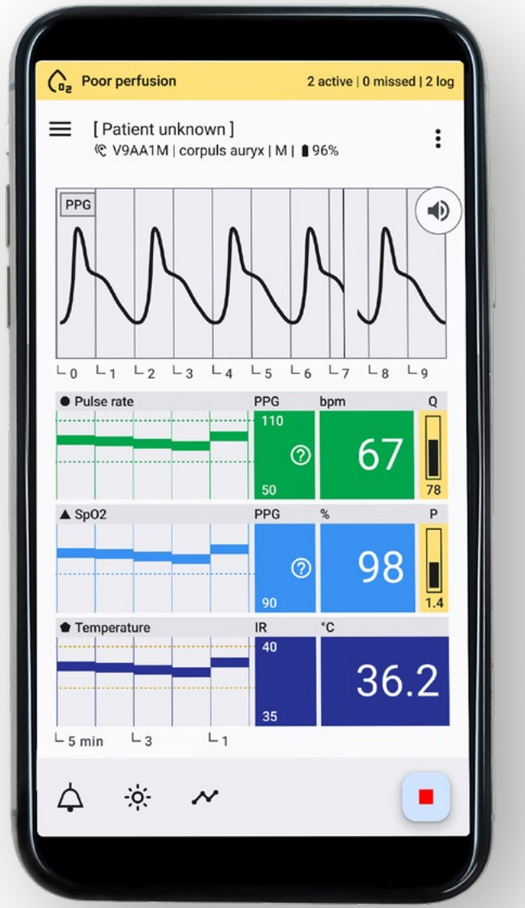
L'application corpuls auryx est un logiciel autonome qui reçoit les données du capteur par une interface de diffusion Bluetooth et les affiche sur smartphone. Disponible sur smartphones et tablettes iOS et Android, elle permet de visualiser, de documenter et d'exporter les données mesurées et transmises par corpuls auryx.

**FONCTIONS D'AFFICHAGE**

- Courbe du pouls : signal PPG d'aspect ECG
- Affichage numérique des mesures actuelles
- Tendances des mesures précédentes
- Notifications d'état du système et des mesures, avec seuils d'alarme configurables
- État de la connexion
- Niveau de batterie

**LES ATOUTS**

- Une interface proche des moniteurs patient conventionnels
- Enregistrement continu de plusieurs paramètres vitaux
- Alarmes configurables
- Documentation automatique
- Export simple des données




*L'application corpuls auryx affiche les paramètres vitaux et les courbes sur un appareil mobile.*



corpuls.mission

# ENSEMBLE
## DEUX TEMPS D'AVANCE

Chez corpuls, nous concevons la technologie médicale comme un système intégré, centré sur les utilisateurs et les patients. Dans un système bien pensé, tous les composants sont reliés et travaillent ensemble vers un objectif commun.

**INTÉGRÉ. CONNECTÉ. NUMÉRIQUE.**

Avec corpuls.mission, les connaissances essentielles et l'expertise des spécialistes sont disponibles au plus près du patient. Données médicales, messagerie, vidéo et documentation réunissent toutes les informations utiles dans un même environnement.

L'intégration du capteur corpuls auryx à corpuls.mission ouvre de nouvelles possibilités de télésurveillance médicale. Les utilisateurs en bénéficient particulièrement dans des conditions extrêmes, en lieux isolés ou hostiles, lorsque les équipements médicaux sont limités ou que le transport vers un établissement est prolongé.






# MONITORAGE
## PATIENT MOBILE

Des premiers soins et du transport à la télémédecine, au triage et au monitorage hospitalier, des données vitales fiables sont essentielles au traitement et au rétablissement du patient. Malgré les progrès technologiques, des interruptions de surveillance persistent : espaces confinés, situations où le monitorage conventionnel est impossible ou surveillance depuis un poste central. corpuls auryx comble ces lacunes et offre une solution complète de monitorage patient.

**RECUEIL, TRANSMISSION ET ANALYSE**

Le système est accessible à chaque étape par des interfaces standardisées ou personnalisables. Ses composants, ou la solution complète, s'intègrent ainsi aux infrastructures tierces existantes.

### LES ATOUTS

- Un appareil, trois paramètres vitaux : température, saturation en oxygène et fréquence du pouls
- Mesures précises : indices de qualité et de perfusion, courbes PPG, données d'accéléromètre 3 axes
- Enregistrement simple et automatisé

Capteur intra-auriculaire simple d'utilisation

Petit et léger, il tient dans une poche

Un monitorage économique



# SECOURS AÉRIENS
## ET EN MONTAGNE

Lors des secours spécialisés, en altitude, en espaces confinés ou dans des environnements complexes, recueillir les paramètres vitaux est essentiel. Les secouristes doivent obtenir rapidement des données objectives sur l'état du patient pour décider du traitement, des priorités et de son aptitude au transport. Les systèmes existants atteignent toutefois souvent leurs limites en raison du site de mesure : leur mise en place peut être difficile, voire impossible.

Les fonctions intégrées à l'application corpuls auryx améliorent l'organisation des interventions. Les soignants peuvent personnaliser les notifications selon les paramètres vitaux, avec des seuils d'alarme réglables individuellement. Même de faibles variations de l'état du patient sont ainsi détectées immédiatement, pour une sécurité accrue dans les situations dynamiques et stressantes. Le site de mesure dans le conduit auditif apporte également un avantage par rapport aux systèmes conventionnels.[1 2 3]

### LES ATOUTS

- Le smartphone devient moniteur patient
- Monitorage continu de plusieurs paramètres vitaux
- Surveillance continue de la température, y compris en hypothermie
- Documentation automatique
- Export simple des données

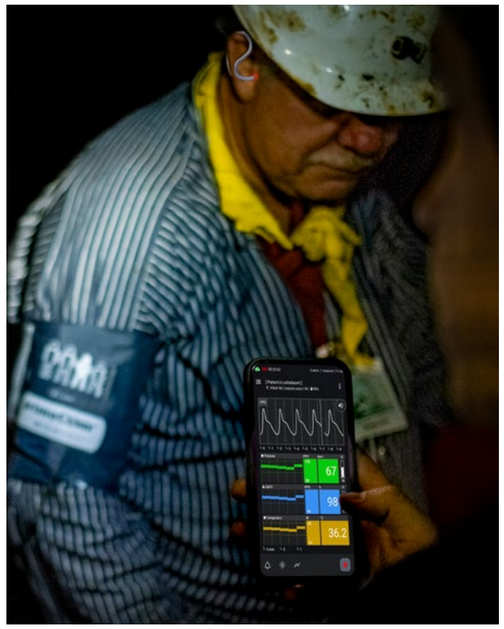
Surveillance continue de la température





# SECOURS SPÉCIALISÉS ET MISSIONS EXIGEANTES

corpuls auryx permet de surveiller des patients dans des situations où cela n'était pas possible auparavant. Son capteur intra-auriculaire ultraléger a été conçu pour les environnements exigeants. Les secouristes peuvent suivre le patient dans des lieux difficiles d'accès, confinés ou isolés, ou lorsqu'une pince au doigt ou une sonde de température ne peut pas être utilisée.



*Sans équipement lourd sous terre : le capteur et l'application sont adaptés aux terrains difficiles et aux espaces confinés.*



# FORCES SPÉCIALES ET MILITAIRES

Les forces spéciales et les militaires disposent d'une formation médicale de base ou sont accompagnés de professionnels de santé en opération. Ils doivent agir efficacement malgré des infrastructures limitées, des terrains difficiles et une menace constante. Le faible encombrement et le poids réduit du capteur corpuls auryx constituent des atouts dans ces conditions.
Les équipes peuvent emporter plusieurs capteurs et surveiller plusieurs patients simultanément sur place. Le capteur fournit aussi des paramètres vitaux fiables lorsqu'un garrot est appliqué aux membres supérieurs, ou lorsque des lésions altèrent la circulation distale et limitent les mesures au doigt. Lors de soins prolongés non planifiés sur le terrain, il fournit également des données essentielles aux consultations de télémédecine.

## LES ATOUTS

- Des usages flexibles : mobilité et fonctionnement sur des réseaux indépendants
- Surveillance rapide à distance
- Léger, petit et compact, avec de hautes performances
- Utilisable avec des membres blessés

Mains libres

Alarmes mobiles

Petit, léger et multiparamétrique

Utilisation simple

# À VENIR :
# CONNEXION AU CORPULS3

**L'intégration de corpuls auryx au corpuls3 est en cours de développement.**

Le capteur corpuls auryx pourra prochainement être associé au corpuls3. Cette intégration, en cours de développement, ouvrira de nouvelles possibilités : le capteur intra-auriculaire permettra au corpuls3 de proposer d'autres moyens de surveiller la saturation en oxygène, la fréquence cardiaque et la température corporelle.
Ce sera particulièrement utile lorsque les capteurs habituels ne peuvent pas être utilisés, par exemple si les doigts du patient ne permettent pas de mesure, si une surveillance sans fil est nécessaire ou en cas d'hypothermie. Avec le capteur corpuls auryx, le suivi de la température corporelle reste assuré, y compris en hypothermie, sans insertion invasive d'une sonde.

Mesure simple des paramètres vitaux






# CARACTÉRISTIQUES

**CAPTEUR CORPULS AURYX**
- Dimensions (L × H) : 55 × 59 mm
- Poids : 8,6 g
- Indice de protection : IP47
- Autonomie : 10 h
- Température de fonctionnement en continu : 0 à 40 °C (jusqu'à 50 °C brièvement)
- Paramètres vitaux : température corporelle, fréquence du pouls, saturation en oxygène
- Perfusion, qualité du signal et courbe du pouls
- Tailles d'embout :

**S 10 mm, M 11,5 mm, L 12,5 mm**
- Adaptable à différentes tailles d'oreille
- CE classe IIb
- Produit certifié CE selon le MDR

**BOÎTIER DE CHARGE DOUBLE**
- Dimensions (L × H × P) : 140 × 19 × 70 mm

**APPLICATION CORPULS AURYX**
- Indices de qualité et de perfusion
- Courbes PPG en trois couleurs ; courbe du pouls : signal PPG d'aspect ECG
- Données d'accéléromètre 3 axes
- Enregistrement simple et automatisé
- Affichage numérique des mesures actuelles
- État de la connexion
- Niveau de batterie
- Notifications et alarmes configurables
- Produit certifié CE selon le MDR

[1] 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.
[2] Davies, Harry J., Ian Williams, Nicholas S. Peters, and Danilo P. Mandic. 2020. „In-Ear SpO2: A Tool for Wearable, Unobtrusive Monitoring of Core Blood Oxygen Saturation" Sensors 20, no. 17: 4879. https://doi.org/10.3390/s20174879
[3] 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





corpuls®


Distribution du capteur auryx et
fabricant du corpuls3 et de corpuls.mission

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

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

Fabricant du capteur auryx

**Cosinuss GmbH**
Kistlerhofstraße 60 | 81379 Munich | Allemagne

**Tél.** +49 89 740 418-32
**E-mail** info@cosinuss.com



Pour toute information : contact@connectmed.fr. Modifications de construction et de conception et erreurs d'impression réservées. Tous les noms cités sont des marques déposées de leurs titulaires respectifs.



Version 1.0 | 2026
Réf. 76139.15420