

advanced  
tracking



PARSYS  
TELEMEDECINE

Transmission instantanée des données vitales



**Station Télécordia<sup>®</sup>**

**Télémédecine**

## Transmettre les données vitales en temps réel

Près de 800 millions de personnes prennent l'avion chaque année. L'augmentation des voyages aéroportés nécessite de renforcer les dispositifs de prévention en vol.

La station de télémédecine PARSYS permet l'acquisition et la transmission des données vitales d'un passager afin d'établir un diagnostic médical et de sauver des vies en n'importe quel point du globe.

Embarquée à bord de vols commerciaux, la **station Télécardia**® assure une prise en charge optimale des passagers victimes d'un malaise. Elle peut facilement être utilisée par le personnel navigant ou assister un professionnel de santé présent à bord.



## Le concept : des capteurs médicaux et sans consommable

### Oxymètre de pouls

- mesure SaO2
- fréquence cardiaque court et long terme
- autonomie : 1 000 heures en test
- option : spiromètre.



### Tensiomètre

- mesure par la méthode oscillométrique
- indicateur d'arythmie
- lecture facile : systole, diastole et pouls
- brassard SlimFit pour un confort maximal.



### ECG 12 dérivations

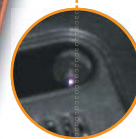
#### 12 pistes simultanées

- électrodes fixes et sèches
- absence de consommable
- saisie en une prise, en 15 secondes
- batterie Lithium, autonomie 60 tracés.



### Imagerie médicale

- 1,3 millions de pixels



### Tablet PC – ordinateur tactile

- communication sans fil Bluetooth avec les capteurs
- centralisation et transmission des dossiers Patients
- logiciel de navigation intuitif et rapide
- système : Windows XP.

## Caractéristiques

### Mallette

- valise étanche Pelicase
- Poids total : 6 Kg
- 400 x 300 x 160 mm

### Caractéristiques électriques

- Câble d'alimentation unique : 3m
- Puissance : 194W - 115V - 50Hz
- Câble RJ11 pour transmission.

### Norme aérienne

- Conforme à la norme DO160



## La station en 3 points

### Données vitales essentielles

ECG, tension artérielle, oxymétrie, imagerie.  
En option : thermomètre, spiromètre, ...

### Capteurs médicaux sans fil Bluetooth

Sans connectique ni consommable  
Visualisation des données sur écran tactile.

### Transmission rapide

Via une liaison internet, GSM, satellitaire de 30 secondes à 3 minutes selon le mode de liaison.

## ECG Télécardia®

### L'électrocardiographie instantanée

Au cœur de la station, Télécardia® est un appareil d'électrocardiographie portable entièrement numérique dont les électrodes sèches et fixes remplacent les électrodes collantes traditionnelles.

Simple et compact, il est particulièrement adapté aux situations d'urgence : il permet la saisie rapide de l'ECG sans avoir à coucher le passager, préservant ainsi la tranquillité des personnes à bord.

#### Télécardia® permet l'enregistrement d'un ECG 12 dérivations 12 pistes simultanées :

- Sans câble, ni cordon,
- Sans consommable
- En une seule prise (15 secondes)
- Lithium battery, 60-trace autonomy
- transmission du tracé sans fil en mode Bluetooth.

#### Télécardia® est :

- **Fiable** : absence de connectique, batterie Lithium longue durée
- **Pratique** : encombrement réduit (600g), facilité d'utilisation, position assise du passager
- **Simple** : électrodes fixes, absence de consommable.



Saisie de 15 secondes

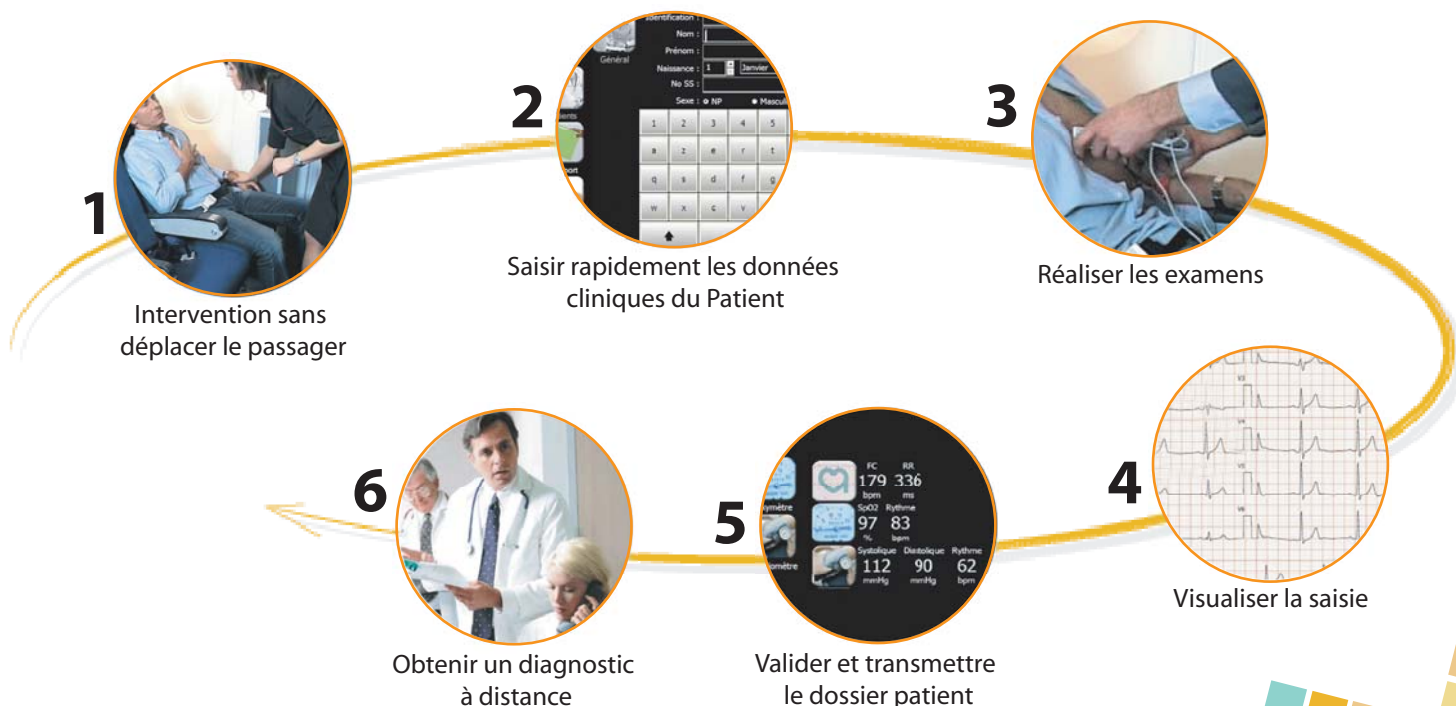


Cardialys®

En option, le capteur **Cardialys®** permet d'acquérir les dérivations supplémentaires : V7, V8, V9, V3R, V4R et VE et d'approfondir ainsi le diagnostic cardiaque. Entièrement filaire, Cardialys est adapté à toutes les morphologies et tous les âges.

## Un logiciel de gestion tactile pour centraliser et transmettre les données vitales

Avec l'application tactile, l'utilisation de la Station Télécardia®, a la capacité de réaliser en quelques minutes un examen complet et de le transmettre à un centre médical distant.

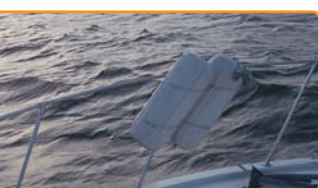


## Domaines d'intervention



### Aérien

- transmission SATCOM
- conformité norme DO160



### Marine

- transmission Inmarsat
- communication vers le Centre de Consultation Médicale et Maritime (CCMM) de Toulouse.



### Urgences

- ECG Télécardia référencé au sein des SDIS et des SAMU
- compatibilité réseau de secours

## Transmission & interprétation



### Transmission

- réseaux mobiles (GPRS, GSM, Edge, 3G...),
- réseaux radios (Antares/Tetra),
- réseau internet (ADSL filaire ou wifi)
- réseaux satellitaires (Iridium, Inmarsat...).



### Centre de veille

- SAMU, SDIS
- Centre de Consultation Médicale Maritime
- Centres privés.

## References

### MONDOMARINE

Équipement du Yacht SERAFINA et transmission des données via Inmarsat.

### AIRFRANCE KLM

Équipement des Airbus A380 et transmission des données en vol vers le SAMU de Paris.

### Service de Santé des Gens de Mer (Ministère de l'équipement)

Référencement de l'ECG Télécardia pour l'équipement des navires de haute mer et transmission au Centre de Consultation Médicale et Maritime de Toulouse.



En collaboration avec les équipes de médecins et de personnel navigant de la compagnie AirFrance KLM, PARSYS a intégré la Station Télécardia au sein du First Aid Corner des appareils long courrier A380.

Les données Patients sont transmises et interprétées à tout moment par les médecins du SAMU 75 qui orientent le Commandant de bord sur les instructions les mieux adaptées en cas de malaise passager.

## Qualité & Distinctions

Les produits PARSYS disposent du marquage CE Médical (CE0459). PARSYS est certifiée ISO 13485 pour la conception, la fabrication et la commercialisation de ses dispositifs médicaux.