



**PHILIPS**

Remote Diagnostic  
Technologies

Tempus ALS



Collectez, connectez,  
décidez.

**Système de moniteur/défibrillateur Tempus ALS  
connecté à IntelliSpace Corsium**



Une **nouvelle**  
**approche** des  
interventions  
d'urgence



# Tempus ALS

## Un format modulaire

Imaginez des interventions sur le terrain sans avoir à transporter un moniteur de 8 à 15 kg. Avec le Tempus ALS, c'est désormais possible.

Le Tempus ALS aborde la surveillance préhospitalière et la défibrillation avec modernité. Conçu pour permettre aux soignants de se concentrer sur le patient et ne pas être distraits ou encombrés par les équipements qu'ils doivent utiliser, le système modulaire Tempus ALS se compose d'un moniteur Tempus Pro et d'un défibrillateur professionnel Tempus LS.

Chaque appareil peut réaliser ses fonctions de monitoring ou de traitement de manière autonome, mais les deux appareils se connectent en mode sans fil lorsqu'ils sont ensemble pour échanger des données. Avec deux systèmes fonctionnant conjointement, le Tempus ALS offre une solution unique aux prestataires de soins médicaux d'urgence.

Le moniteur Tempus Pro se transporte en bandoulière, tandis que le défibrillateur Tempus LS, compact et léger, tient dans un sac d'intervention d'urgence. Cela réduit les risques liés au transport d'équipements volumineux sur le terrain, tout en protégeant et en laissant accessibles les équipements de réanimation.

Simple à manipuler et permettant de protéger votre module de défibrillation tout en l'ayant à portée de main, le Tempus ALS est un système puissant pouvant être déployé dans de nombreux véhicules d'intervention d'urgence.

Les deux écrans du Tempus ALS offrent une plus grande visibilité. En cas de réanimation, un écran est consacré au traitement par défibrillation et l'autre au monitoring patient, tandis que vous pouvez saisir des données supplémentaires, afin d'acquérir des données détaillées sur l'événement.

Grâce à une transmission aussi fiable que possible, les données peuvent être visualisées dans un format convivial tout au long du parcours du patient – sans avoir besoin d'obtenir un logiciel supplémentaire – sur PC, tablette ou smartphone<sup>1</sup>.

En utilisant des technologies exclusives de communication des données, le Tempus ALS permet de diffuser en temps réel des paramètres vitaux, courbes et images dans les tableaux de bord cliniques de la plateforme web Philips IntelliSpace Corsium<sup>2</sup>.

Intégrant des protocoles de sécurité puissants, le Tempus ALS associé à la gestion des données IntelliSpace Corsium fournit des mesures ECG interactives, des diagnostics ainsi qu'une communication bidirectionnelle. L'intégration simple du dossier de soins électronique (ePCR) optimise la précision des dossiers et des transferts. Les tableaux de bord cliniques et opérationnels simplifient et facilitent une utilisation et un déploiement évolutifs.

**Bien qu'il soit compact, le Tempus ALS est très résistant et dispose de toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin.**

# Surveillance et réanimation avancées dans un format **compact**

## Moniteur Tempus Pro

### Compact et léger

Dimensions de l'appareil seul : 263 mm (largeur) x 216 mm (hauteur) x 102 mm (profondeur). Poids de l'appareil seul : 2,9 kg (poids nominal), avec batterie, sans module de pression invasive, accessoires, ni imprimante. Avec imprimante : 3,2 kg

### Écran couleur

Couleurs, 165 mm (6,5"), 640x480 pixels, 130 klx, écran lisible à la lumière du jour

### Tendances et événements à l'écran

Format graphique et tabulaire pour tous les paramètres vitaux. Format de collecte des données adapté au secourisme en situation de combat (SSC). Résumé du dossier de soins comprenant les médicaments, liquides, traitements et interventions fourni

### Enhanced Data Service (EDS)

L'EDS est un protocole propriétaire de transfert sécurisé des données, propre au Tempus Pro. Il réduit le risque de perte de données patient en cas de signal de faible intensité lors de la transmission de données.

### Fonctionnalités avancées

Caméra intégrée, imprimante thermique de 110 mm, sonde d'échographie et laryngoscopie vidéo<sup>6</sup>

### Batterie longue durée

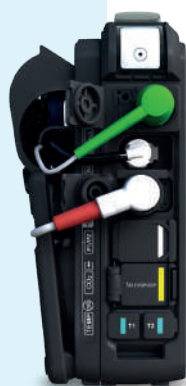
Batterie lithium-ion possédant une autonomie d'au moins 10,75 heures avec une luminosité de l'écran à 60 %

### Affichage étendu avec un deuxième écran

Jusqu'à 6 courbes peuvent être affichées sur une tablette Android via l'application Corsium Crew, lorsque celle-ci est disponible<sup>6</sup>

### Support de montage intelligent

Station d'accueil et de charge compatible avec les véhicules terrestres et aériens (à voilure fixe et tournante)<sup>6</sup>



~3 kg



## Défibrillateur Tempus LS

### Compact et léger

Dimensions de l'appareil seul : 200 mm (largeur) x 164 mm (hauteur) x 72 mm (profondeur) (sans clip arrière). Poids de l'appareil seul : 1,95 kg avec batterie (sans accessoires)

### Simplicité d'utilisation

Se connecte sans fil au moniteur Tempus Pro lorsqu'il est utilisé

### Flux de données

Envoie automatiquement les données de réanimation vers le résumé du dossier de soins

### Onde biphasique

Onde biphasique exponentielle tronquée reconnue pour sa haute performance

### Batterie longue durée

Au moins 300 chocs à 200 J ou plus de 12 heures de surveillance ECG avec une batterie à pleine charge

### Solution de montage

Station d'accueil et de charge adaptée à tous les types de véhicules<sup>6</sup>

~ 2 kg

# Des fonctionnalités avancées pour une prise de décision éclairée et documentée

## Une plateforme évolutive

Le Tempus ALS a été conçu pour être évolutif et répondre à vos besoins. En intégrant des normes technologiques et connecteurs universels, le Tempus ALS a été pensé pour évoluer selon vos besoins.

Ses interfaces USB et sans fil offrent une surveillance et des diagnostics avancés sans nécessiter de matériel supplémentaire tel qu'un laryngoscope vidéo, un échographe ou des écrans. De plus, grâce aux technologies de communication propriétaires, les données peuvent être stockées, visualisées et partagées de différentes façons.

### Échographie et examens vasculaires

Une sonde d'échographie en option peut être utilisée pour étendre les fonctionnalités de la plateforme Tempus Pro afin de réaliser une échographie de base lorsqu'une image détaillée de haute qualité n'est pas nécessaire.

- Sonde d'échographie (3,5 MHz) à usage général
- Sonde d'échographie (7,5 MHz) pour pose de cathéters et examens vasculaires
- Création automatique d'un rapport d'examen FAST pour ajout automatique dans le dossier de soins
- Le rapport d'examen FAST peut être transmis en temps réel ou après l'événement<sup>2</sup>





## Laryngoscopie vidéo

Un laryngoscope vidéo C-MAC® Karl Storz (en option) peut être utilisé pour réaliser une laryngoscopie vidéo lors de l'assistance respiratoire.

- Des lames Macintosh et D-Blades à usage unique permettent de visualiser les images du laryngoscope vidéo sur l'écran du Tempus Pro.
- Vous pouvez également visualiser les paramètres vitaux, y compris la capnographie et la SpO<sub>2</sub>, lors de l'intubation patient.
- Des clichés peuvent être pris et ajoutés automatiquement au dossier de soins.
- Des clichés peuvent être transmis en temps réel ou après l'événement.

# Philips IntelliSpace Corsium

Transfert de nombreuses données en temps réel  
et communication bidirectionnelle

Philips IntelliSpace Corsium est une plateforme logicielle sur Internet qui libère le potentiel du Tempus ALS. En capturant des données cliniques et patient détaillées sur le terrain, IntelliSpace Corsium permet aux utilisateurs du Tempus ALS de partager rapidement des données et de collaborer.

Grâce à des technologies de cryptage et de transmission de données propriétaires, les données cliniques détaillées liées aux événements – y compris les paramètres vitaux et les images – peuvent être partagées en temps réel de façon sécurisée et analysées puis renvoyées par un expert, pour une prise de décision clinique et une prise en charge rapides ainsi qu'une intégration simple à l'ePCR.

## Avantages

Permet  
d'obtenir  
un premier  
diagnostic  
sur site.

Améliore le  
contact et  
l'expérience  
patient.

L'intégration  
à l'ePCR  
simplifie le  
transfert de  
patients.



Sur le plan clinique



Facilite les décisions liées au transport.

Optimise la visualisation des données pour une gestion plus efficace des listes de travail.

Améliore la précision du dossier patient.

Facilite la collecte et le traitement des données patient.

Favorise un déploiement efficace des ressources.

Plateforme matérielle évolutive pour optimiser votre investissement.

Sur le plan opérationnel

Sur le plan financier

# Plus de **confiance**

Vous devez prendre des décisions importantes chaque jour, à chaque minute. Que vous soyez un médecin sur le terrain à la recherche de conseils médicaux, un responsable des opérations déployant des équipements sur un système ou un directeur médical face à un défi clinique, IntelliSpace Corsium est là pour faciliter votre prise de décision clinique avec des données détaillées et des conseils clairs.



Réponse à la demande  
croissante



Transport vers une unité de soins  
spécialisés ou primaires



Données physiologiques et sur  
l'événement en temps réel



Prise de décision  
clinique facilitée



Mesure de la qualité  
des soins



Configuration en  
temps réel



Optimisation et rationalisation de  
la prise en charge des patients



Synchronisation des données  
physiologiques avec l'événement



Transfert et intégration  
fluides à l'ePCR





# Tempus ALS connecté à IntelliSpace Corsium

## De nombreux avantages pour tous

| Défis                                                                                                                                                              | Tempus ALS et la solution IntelliSpace Corsium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Problèmes liés à la manipulation</b><br>L'équipement transporté sur le terrain est lourd.                                                                       | Système modulaire : moniteur de 2,9 kg transportable à l'épaule et défibrillateur professionnel de 1,95 kg dans un sac d'intervention médicale, prenant très peu de place <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Aide à la prise de décision clinique</b><br>Données limitées transmises sur le terrain.                                                                         | Données détaillées sur l'événement recueillies et synchronisées avec les données physiologiques du patient. La transmission bidirectionnelle sécurisée permet une consultation rapide et facilite la prise de décision. Possibilité d'étendre les fonctionnalités avec l'USB et la laryngoscopie vidéo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fiabilité</b><br>L'équipement peut être endommagé car il est utilisé dans des conditions imprévisibles.                                                         | Le Tempus Pro est classé IP66 et testé selon des normes de durabilité exigeantes. Il est le moniteur de prédilection d'un grand nombre de forces armées à travers le monde. Il est également reconnu pour sa fiabilité et sa robustesse. Le Tempus LS est suffisamment compact pour tenir dans un sac d'intervention médicale dans lequel il reste jusqu'à ce que vous en ayez besoin, et se connecte sans fil au Tempus Pro lorsque celui-ci est utilisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prise de décision clinique</b><br>Beaucoup à faire sur le terrain, temps/capacité restreints pour assurer une prise en charge optimale et remplir les dossiers. | Les données physiologiques synchronisées sont collectées automatiquement et complétées avec les données sur les événements saisies manuellement directement sur le moniteur. L'ensemble des données peut être directement acheminé via un navigateur web pour une consultation rapide et vers l'ePCR.<br>Les informations n'ont pas besoin d'être documentées deux fois. En cas de réanimation, un écran est dédié au traitement par défibrillation (Tempus LS) et l'autre au monitoring patient (Tempus Pro), ce qui améliore la visualisation des événements. Le soignant peut ainsi se concentrer pleinement sur la prise en charge avec un minimum de distraction. Toutes les données de réanimation sont automatiquement collectées, transmises et facilement exportées vers l'ePCR. |
| <b>Gouvernance</b><br>Il se peut que le contenu des dossiers soit imprécis et renseigné après l'événement.                                                         | Le Tempus ALS assure une collecte automatique et synchronisée des événements, de l'évaluation diagnostique et des données physiologiques du patient. En plus des annotations manuelles pouvant être ajoutées, toutes les données de réanimation avec date et heure peuvent être automatiquement acheminées vers IntelliSpace Corsium afin d'être immédiatement consultées et analysées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Données et connectivité</b><br>Transmission des données et communications peu fiables.                                                                          | Le Tempus ALS permet la transmission et le cryptage de données détaillées. Notre plateforme de données a été développée et testée en collaboration avec l'armée et les services médicaux d'urgence.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Processus</b><br>Le transfert du patient peut être un processus long.                                                                                           | Le résumé du dossier de soins peut être automatiquement envoyé vers un ePCR avec le logiciel IntelliSpace Corsium. Les données sur le terrain ainsi que l'état précis du patient en temps réel peuvent être directement surveillés depuis le service d'urgences.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Standardisation</b><br>Nécessité de standardiser les éléments de prise en charge pour tous les types de véhicules d'intervention.                               | Le Tempus ALS est adapté à tout véhicule d'urgence et sac d'intervention médicale. L'analyse des données sur Internet peut faire gagner du temps en réduisant les temps d'attente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Caractéristiques

**Le Tempus ALS est un défibrillateur/moniteur biphasique complet et compact conçu pour permettre une prise en charge plus efficace par les soignants préhospitaliers :**

- Offre une large gamme de paramètres de monitoring des paramètres vitaux avec défibrillation manuelle, mode DAE, cardioversion synchronisée et stimulation dans un boîtier compact et très robuste<sup>5</sup>
- Utilise l'onde biphasique exponentielle tronquée à basse énergie de 200 J couramment utilisée
- Est suffisamment compact pour offrir davantage de possibilités en termes de transport et de déploiement
- Dispose d'une grande autonomie de batterie : 10 heures et 45 minutes de monitoring avec une luminosité de l'écran à 60 % (Tempus Pro) et 300 chocs à pleine charge (Tempus LS).
- Bénéficie d'une protection contre la pénétration d'eau et d'objets dans les environnements difficiles avec un indice IP66 (moniteur et défibrillateur).
- Le capteur enfichable permet de mesurer la réanimation cardio-pulmonaire (RCP) et de guider l'utilisateur en temps réel<sup>2</sup>.
- Assure la collecte de tous les paramètres vitaux, images et dossiers électroniques dans un format facile à utiliser pouvant être facilement transmis ou partagé avec d'autres appareils et systèmes.
- Les fonctionnalités de communication entièrement intégrées permettent de transmettre l'ensemble des données médicales et paramètres vitaux en temps réel<sup>4</sup>.
- Possède un grand écran couleur avec différentes configurations de courbe et des chiffres grand format.
- Affiche les images échographiques et de laryngoscopie vidéo sur le grand écran couleur en utilisant des sondes d'échographie et des accessoires de laryngoscopie vidéo tiers<sup>6</sup>.

## Interface de commande

L'interface du défibrillateur comporte des boutons clairement identifiés

L'interface utilisateur du moniteur comprend un écran tactile et des boutons facilement compréhensibles

Les médicaments, liquides, traitements et interventions sont rapidement ajoutés au dossier patient via le bouton Événement du moniteur

## Alarmes du moniteur

Alarmes visuelles et sonores configurables par l'utilisateur

Réglages pour adulte, enfant et nouveau-né

Alarmes réglables ≤ 85 dBA à 1 m

Voyants d'alarme visibles à 360°

## Écran

Défibrillateur : écran couleur de 145 mm (5,7"), 640 x 480 pixels

Moniteur : écran couleur de 165 mm (6,5"), 640 x 480 pixels, 130 klx, écran lisible à la lumière du jour

Différents formats d'affichage configurables par l'utilisateur

Mode de contraste élevé, compatible avec des lunettes de vision nocturne

## Imprimante<sup>6</sup>

Imprimante thermique intégrée haute résolution 110 mm

## Tendances et événements à l'écran

Format graphique et tabulaire pour tous les paramètres vitaux

Résumé du dossier de soins comprenant les médicaments, liquides, traitements et interventions fournis

## Tempus LS

### Défibrillation manuelle

Onde exponentielle tronquée biphasique pour défibrillation et cardioversion synchronisée

Niveau d'énergie configurable par l'utilisateur de 1 à 200 J (1 à 10, 15, 20, 30, 50, 70, 90, 100, 120, 150, 170 et 200 J)

Modes adulte et pédiatrique disponibles

Temps de charge : 9 secondes à 200 J dès la première charge

Temps avant choc après un démarrage à froid :  
< 15 secondes à 200 J

Électrodes adulte et pédiatrique à usage unique

### Mode DAE<sup>5</sup>

Indiqué pour la fibrillation ventriculaire (FV) à petites et grandes mailles et la tachycardie ventriculaire (TV) avec une impédance patient de 25 à 250 Ω

Durée d'analyse : 9 secondes

Filtre d'alimentation : 50/60 Hz ou OFF

Algorithme de DAE : sensibilité > 90 %

Protocole de DAE conforme aux directives de l'AHA/ERC

### Monitoring de l'ECG avec le défibrillateur

Surveillance à 1 dérivation à l'aide d'électrodes ou à 3 dérivations via le câble ECG compatible avec le Tempus Pro

Vitesse : 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Gamme de fréquence cardiaque : 15 à 300 battements par minute (bpm) ±5, précision : ±10 %

Filtre d'alimentation 50/60 Hz

### Monitoring du CO<sub>2</sub>fe avec le défibrillateur

Affichage à distance du CO<sub>2</sub>fe en utilisant les données du Tempus Pro

### Stimulateur

Modes fixe et sentinelle disponibles, fonction "overdrive"

Impulsions de 0 à 200 mA ±5 mA

40 à 240 bpm ±1,5 %

Durée d'impulsion : 20 ms ±5 %

### Cardioversion synchronisée

Synchronisation selon les repères de l'onde R affichés à l'écran  
< 60 ms après le pic de l'onde R

Revient automatiquement à un fonctionnement asynchrone après délivrance d'un choc

### Évaluation de la RCP

Le capteur enfichable (en option) fournit des informations à l'écran sur la fréquence, l'amplitude et la qualité des compressions

Il fournit des messages sonores et à l'écran afin d'assurer la conformité avec les directives de l'AHA/ERC

Les paramètres des directives de l'AHA/ERC peuvent être mis à jour via le port USB, avec une mise à jour logicielle fournie par le fabricant

## Tempus Pro

### Monitoring de l'ECG

Surveillance à 3, 4, 5 et 12 dérivations via des électrodes à bouton-pression standard, avec détection automatique du jeu de fils

Gamme de fréquence cardiaque : 30 à 300 bpm

Acquisition 12 dérivations<sup>6</sup> et interprétation 12 dérivations

Impédance d'entrée : > 100 MΩ, gamme dynamique : ±5 mV ca

Précision : ±3 %, décalage CC : ±300 mV cc

Réponse en fréquence : 0,05 à 175 Hz ±3 dB

Fréquence d'échantillonnage : 500 Hz

Réjection en mode commun : 95 dB minimum, les filtres supplémentaires incluent les filtres d'alimentation, musculaire, passe-bas et passe-haut

Surveillance des arythmies et alarmes

Mesure du sus-décalage et du sous-décalage du segment ST, et du segment QT avec des alarmes<sup>6</sup>

### Respiration par impédance

Gamme : 3 à 150 rpm

Précision : ±2 rpm ou ±2 %, selon la valeur la plus élevée

## Oxymétrie de pouls

### SpO<sub>2</sub>

Gamme : 1 à 100 %

Précision (adulte/enfant) : sans mouvement ou perfusion faible ±2 chiffres, 70 à 100 % ; avec mouvement ±3 chiffres, 70 à 100 %

Précision (nouveau-né) : avec mouvement, sans mouvement et perfusion faible ±3 chiffres, 70 à 100 %

Indicateur de puissance du signal

Index de perfusion : 0,02 à 20 %

Réponse : délai < 1 seconde

Utilise la technologie brevetée Masimo rainbow SET

Utilise un capteur confortable, étanche à l'eau et à l'extrémité souple

Indice de variabilité de la Pleth (PVI)<sup>6</sup>

### Fréquence de pouls

Gamme : 25 à 239 bpm

Précision (tous les âges) : sans mouvement ≤ 3 chiffres, avec mouvement ≤ 5 chiffres

### Hémoglobine totale (SpHb g/dl)<sup>6</sup>

Gamme : 0 à 25 g/dl

Précision (adulte/nourrisson/enfant) : 8 à 17 g/dl ±1 g/dl

### Méthémoglobine (SpMet)<sup>6</sup>

Gamme : 0 à 99 %

Précision (adulte/nourrisson/enfant/nouveau-né) : 1 à 15 % ±1 %

### Carboxyhémoglobine (SpCO)<sup>6</sup>

Gamme : 0 à 99,9 %

Précision (adulte/nourrisson/enfant) : 1 à 40 % ±3 %

### Concentration totale en oxygène (SpOC)<sup>6</sup>

Gamme : 0 à 35 ml d'O<sub>2</sub>/dl de sang

### Pression non invasive

Précision : ±3 mmHg

Gamme adulte : 20 à 260 mmHg

Gamme enfant : 20 à 230 mmHg

Gamme nouveau-né : 20 à 130 mmHg

Brassards : usage unique, tailles 1 à 5, nourrisson, enfant, adulte, adulte grande taille, cuisse, kit de brassards

## Capnométrie

### Fréquence respiratoire

Gamme : 1 à 149 respirations par minute (rpm)

Précision : 0 à 70 rpm ±1 rpm ; 71 à 120 rpm ±2 rpm ; 121 à 149 rpm ±3 rpm

### Microstream CO<sub>2</sub>fe

Gamme : 0 à 150 mmHg

Débit : 50 (42,5 ≤ débit ≤ 65) ml/min, débit mesuré selon le volume

Utilise la technologie Oridion Microstream™

Précision : 0 à 38 mmHg ±2 mmHg, 39 à 150 mmHg ±5 % de la mesure, +0,08 % pour 1 mmHg au-delà de 38 mmHg

### Température de contact

2 canaux série compatibles YSI 400<sup>7</sup>

Gamme de mesure : 20 à 45 °C

Résolution : ±0,1 °C, précision : ±0,1 °C

### Pression invasive<sup>6</sup>

2 canaux, 5 µV/V/mmHg, réponse : 0 à 20 Hz (-3 dB)

Filtres : 50 à 60 Hz (coupe-bande), gamme : -99 à 310 mmHg

Extensible jusqu'à 4 canaux via un module USB<sup>3</sup>

### Dossier des traumatismes - Résumé du dossier de soins (Summary Record of Care)

Dossier électronique unique sur les traumatismes mis à jour automatiquement

Interface conviviale et entièrement configurable via une application PC distincte

Finalisation du dossier patient semi-automatique

Compatible avec le port de gants

Le dossier peut être envoyé par e-mail ou partagé avec n'importe quel système d'ePCR grâce à un kit de développement logiciel facile à mettre en œuvre

Le dossier peut être transmis d'appareil en appareil pour accompagner le patient dans son parcours de soins

Les données peuvent être exportées dans un rapport PDF

Le dossier peut être transféré pour une prise de décision en temps réel

### Caméra numérique intégrée

Caméra couleur de 3,2 mégapixels

Diffuse des vidéos en utilisant l'algorithme H264 (selon la bande passante)

Les images sont ajoutées au dossier patient

### Échographie et laryngoscopie vidéo<sup>6</sup>

Sondes d'échographie Interson à usage général (en option) : 3,5 MHz et pose de cathéters veineux centraux : 7,5 MHz

Laryngoscope vidéo C-MAC de Karl Storz et lames à usage unique (en option)

### Surveillance des gaz anesthésiques<sup>6</sup>

Module de gaz anesthésiques Masimo ISA OR+ (en option) pour l'affichage des paramètres vitaux liés aux gaz anesthésiques

## Batterie et alimentation

### Durée de fonctionnement – Tempus LS

Au moins 300 chocs à 200 J avec une batterie à pleine charge

> 12 heures de surveillance ECG avec une batterie à pleine charge

### Durée de fonctionnement – Tempus Pro<sup>12</sup>

Autonomie minimum de 10 heures et 45 minutes (luminosité de 60 %, ECG, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>fe, temp x 2 et PNI toutes les 15 minutes)

Autonomie minimum de 11 heures et 30 minutes (luminosité de 30 %, ECG, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>fe, temp x 2 et PNI toutes les 15 minutes)

Jusqu'à 14 heures en mode d'économie d'énergie<sup>8</sup>

### Batterie – Tempus LS et Tempus Pro

Batterie lithium-ion rechargeable, remplaçable par l'utilisateur

Temps de charge : 3 heures jusqu'à 90 %<sup>9,10</sup>

### Alimentation – Tempus LS et Tempus Pro

Format compact : 133 x 60,7 x 41 mm

Caractéristiques : 90 à 264 Vca, 47 à 440 Hz, maximum 0,6 A

Adaptateur pour véhicule disponible : 11 à 27 V cc<sup>4</sup>

### Chargeur externe<sup>6</sup>

Chargeurs de batterie externes (en option)

## Dimensions physiques

### Tempus LS

Dimensions de l'appareil seul : 200 mm (largeur) x 164 mm (hauteur) x 72 mm (profondeur), 2 327 cm<sup>3</sup> (sans clip arrière)

Poids de l'appareil seul : 1,95 kg avec batterie (sans accessoires)

### Tempus Pro

Dimensions de l'appareil seul (modèle imprimante) : 263 mm (largeur) x 216 mm (hauteur) x 102 mm (profondeur), 5 670 cm<sup>3</sup>

Poids de l'appareil seul : 2,9 kg (poids nominal), avec batterie, sans module de pression invasive, accessoires, ni imprimante (avec imprimante : 3,2 kg)

### Environnement – Tempus LS et Tempus Pro

Gamme de température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Humidité relative : 15 à 95 % (sans condensation) en fonctionnement et en stockage

Altitude : -200 m à +5 486 m

Température de stockage : -37 °C à +73,3 °C

Degré de protection IP66 contre toute pénétration de corps solides étrangers et de liquides, conformément à la norme CEI 60529

### Tempus LS et Tempus Pro

Appareils électromédicaux : CEI 60601-1-12

Appareils utilisés dans les transports aériens : RTCA DO-160G, 2010 section 21 cat. M

Dépasse les exigences de la norme MIL-STD 810G, 26 chutes à 1,22 m sur tous les coins, bords et faces

Résistance aux collisions : 20 g selon la norme DO160E, section 7, cat. B

Résistance aux vibrations : MIL-STD 810G voilure tournante (UH-60 et CH-47), voilure fixe (profil jet), voilure fixe (profil turbopropulseur), véhicule à roues composites ; véhicule terrestre selon la norme EN 1789

Choc en fonctionnement normal : 40 g selon la norme MIL-STD 810G, 6 g selon la norme RTCA DO-160E

### Dispositifs de montage et sacoches<sup>6</sup>

Boîtiers de transport rigides et sacoches latérales disponibles

Dispositifs de montage mécaniques et électromécaniques compatibles avec les véhicules terrestres et aériens (à voilure fixe et tournante) disponibles

## Options de licence IntelliSpace Corsium

### Licence IntelliSpace Corsium ReachBak :

Les données de surveillance médicale, les paramètres vitaux, les ECG, le résumé du dossier de soins et les images sont transmis en temps réel

Transmet un ECG 12 dérivations en temps réel et enregistre 10 secondes pour les 12 dérivations

Fournit une analyse de l'ECG 12 dérivations et des outils de mesure sur l'ECG transmis

Après examen de l'ECG, les résultats peuvent être renvoyés au Tempus Pro

L'opérateur du Tempus Pro peut confirmer la réception des résultats de l'ECG et fournir une heure d'arrivée estimée

### Licence IntelliSpace Corsium ECG :

L'utilisateur du Tempus Pro peut transmettre des ECG 12 dérivations

Fournit une analyse de l'ECG 12 dérivations et des outils de mesure sur l'ECG transmis

Transmet également les paramètres vitaux basiques enregistrés au moment de la transmission de l'ECG

## Communications

### Bluetooth intégré

Utilisé pour la communication avec les accessoires de l'appareil

Version : V2 EDR classe 2

### Communications vocales

Compatible avec les casques militaires (Peltor, Liberator, etc.)

Communications vocales assurées par un casque (en option) filaire ou Bluetooth sans fil<sup>4</sup>

Le canal de communication vocale fonctionne en duplex intégral avec une faible utilisation de la bande passante (12 kbit/s)

Transmission vocale en temps réel<sup>11</sup>

### Communications visuelles

Les images envoyées par le Tempus peuvent être annotées avec du texte, des couleurs, des formes et des graphiques qui peuvent être renvoyés au Tempus Pro<sup>11</sup>

Transmission vidéo en temps réel<sup>11</sup>

### Ethernet intégré

Compatible avec Inmarsat, BGAN, V-SAT ainsi qu'avec d'autres systèmes de transmission à large bande<sup>4</sup>

Compatible avec une faible bande passante (3 kbit/s)

Interface LAN : 100Base-TX

Se connecte via une connexion RJ-45

Le Tempus peut se connecter directement à une radio ou via un point d'accès ou routeur

### USB intégré

2 prises verrouillées

USB 1.0 et 2.0

Permettant de connecter des modules de pression invasive, un capteur de RCP, des clés USB, un laryngoscope vidéo, des sondes d'échographie, etc.<sup>6</sup>

### WiFi intégré

802.11b/g

Utilise un cryptage 128 bits ainsi que les normes WPA2 et WEP pour assurer la sécurité

Une gestion intelligente du réseau Wi-Fi permet à l'utilisateur d'analyser et de rechercher les réseaux disponibles et de s'y connecter.

### Localisation GPS intégrée

Fournit sa position via ReachBak et permet le balisage géographique automatique des médicaments et traitements dans le dossier patient avec une précision de  $\pm 10$  m<sup>13</sup>

### Téléphone cellulaire 3G/GSM intégré<sup>14</sup>

Capable de se connecter aux réseaux 2G GPRS (GSM 850, EGSM 900, DCS 1800 et PCS 1900)

Capable de se connecter aux réseaux 3G GPRS (UMTS 850/Bande V, UMTS 900/Bande VIII, UMTS 1900/Bande II et UMTS 2100/Bande I)





1. Les données sont transmises automatiquement de façon sécurisée lors du transport et de l'évaluation initiale du patient via le protocole Enhanced Data Service (EDS). Celui-ci vise à assurer le transfert efficace des données, même lorsque la connexion sous-jacente est mauvaise ou insuffisante.
2. Selon la disponibilité du réseau, il peut y avoir un écart de 2 à 3 secondes entre l'affichage des données sur le Tempus Pro et sur IntelliSpace Corsium
3. Poids du Tempus Pro seul : 2,9 kg (poids nominal), avec batterie, sans module de pression invasive, accessoires, ni imprimante. Poids du Tempus LS seul : 1,95 kg, avec batterie (sans accessoires)
4. Des limites s'appliquent et un contrat doit être conclu avec le prestataire de services approprié
5. La défibrillation automatique externe n'est pas disponible sur le Tempus LS (défibrillation manuelle uniquement)
6. Fonctionnalité supplémentaire, en option
7. Un canal défini comme standard, deuxième canal optionnel
8. Affichage actif 50 % du temps
9. Sous réserve des conditions de stockage et d'utilisation, les durées sont approximatives
10. Tempus éteint pendant la charge. La charge est plus longue lorsque l'appareil est allumé
11. i2i ReachBak uniquement
12. Test effectué sans impression
13. La précision du GPS dépend du nombre de satellites visibles par l'appareil
14. Si activé



Le **dispositif Tempus Pro** est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Remote Diagnostic Technologies Limited et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié Intertek Semko Ab CE0413. Il est destiné à la surveillance de paramètres physiologiques.

Le **dispositif Tempus LS** est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Schiller AG et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TUV SUD CE0123. Il est destiné au traitement des arrêts cardio-respiratoires.

**Intellispace Corsium** est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Remote Diagnostic Technologies Limited et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié Intertek Semko Ab CE0413. Il est destiné au stockage et à la visualisation des données patient collectées par les dispositifs Tempus Pro et/ou Tempus LS.

Ces actes sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement les notices d'utilisation.

Février 2021

© 2020 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.

Autorisation ECR : 20-0124  
Publication réf. : 44-3003EN-02  
Date de publication : 1<sup>er</sup> septembre 2020

Remote Diagnostic Technologies Ltd., Pavilion C2 Ashwood Park, Ashwood Way, Basingstoke, Hampshire RG23 8BG, Royaume-Uni. Tél. : +44 (0) 1256 362 400

[www.philips.fr/healthcare](http://www.philips.fr/healthcare)  
4522 991 48247 \* FEB 2021