

CATALOGUE DE PRODUITS ET PRESTATIONS



ACCORD-CADRE 2017-01 – ACCORD-CADRE

ACQUISITION, INSTALLATION, FORMATION ET MAINTENANCE

DE MATERIELS A USAGE DE LA TELEMEDECINE

LOT 8 – VALISE DE TELEMEDECINE

IDO-IN / PARSYS

SOMMAIRE

1	LES CONDITIONS DE MARCHÉ	3
2	LES MATÉRIELS PROPOSÉS	4
P8.1	VALISE MULTIPARAMÉTRIQUE DE DIAGNOSTIQUE	4
P8.2	VALISE MULTIPARAMÉTRIQUE	14
P8.3	VALISE RETINOGRAPHIE	22
3	AUTRES MATÉRIELS PROPOSÉS	27
	Autres matériels proposés par PARSYS 	27
P8.4	OPTION THERMOMÈTRE SANS FIL, FORACARE	27
P8.5	OPTION GLUCOMÈTRE USB, BEURER	29
P8.6	BANDES DE TEST GLUCOMÈTRE USB, BEURER	33
P8.7	LANCETTES GLUCOMÈTRE USB BEURER	34

1 LES CONDITIONS DE MARCHÉ

Les marchés subséquents conclus sur le fondement de cet accord-cadre sont des accords-cadres avec un seul opérateur économique sans minimum et sans maximum en valeur et en quantité en vertu des articles 78 à 80 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016.

Le marché subséquent du lot 8 est **multi-attributaires** et fera donc l'objet d'une **remise en concurrence** entre les trois attributaires.

Pour faciliter l'acquisition de matériel, il est possible de commander directement auprès des fournisseurs sous certaines conditions :

- Pour les structures membres du GCS Normand'e-santé **soumises aux contraintes de la commande publique** (cf. article 30 du Décret n° 2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics) :
 - « Les acheteurs peuvent passer un marché public négocié sans publicité ni mise en concurrence préalables dans les cas suivants : [...] 8° Pour les marchés publics répondant à un besoin dont la valeur estimée est inférieure à 25 000 euros HT. L'acheteur veille à choisir une offre pertinente, à faire une bonne utilisation des deniers publics et à ne pas contracter systématiquement avec un même opérateur économique lorsqu'il existe une pluralité d'offres susceptibles de répondre au besoin. [...] ».
- Pour les structures membres du GCS Normand'e-santé **non soumises aux contraintes de la commande publique** (cf. Article 8.3 des CCAP des marchés 2017-01 et 2017-02 du GCS Normand'e-santé) :
 - L'adhérent peut mobiliser le titulaire aux conditions tarifaires mentionnées à l'accord-cadre
 - Les modalités de commande peuvent, pendant la durée de validité de l'accord-cadre, se restreindre à l'émission d'un bon de commande
 - Le titulaire de l'accord-cadre garantit un prix de vente qui ne pourra pas être moins avantageux que ceux mentionnés à l'accord-cadre.

2 LES MATERIELS PROPOSEES

P8.1 Valise multiparamétrique de diagnostic



7 799,00 € HT



9 500,00 € HT



La valise multiparamétrique est une valise de télémedecine spécialement conçue pour l'acquisition de l'ensemble des constantes vitales du patient. Notamment en unité de soin dans les centres pénitenciers ou pour des usages en ambulatoire ou auprès des services de pompiers ou pour les équipes SMUR. Cette mallette a été conçue de manière modulaire. Elle peut accueillir plusieurs périphériques médicaux de notre catalogue, les cloisons en mousse haute densité peuvent être repositionnées afin de répondre à tous vos besoins (dans la limite de la place disponible). Cette solution autonome et intégrée, permet de relever de manière simple l'ensemble des constantes sur les périphériques médicaux puis de les envoyer via leurs modules de communication sans fil directement dans le dossier du patient sur la tablette. Dans le cas de dispositif non présent dans notre

La Station de Télémedecine - Hardcase est une valise de télémedecine spécialement renforcée qui permet l'acquisition et la transmission des données vitales d'un patient afin d'établir un diagnostic médical en n'importe quel point du globe et dans n'importe quelle circonstance. La Station intègre des capteurs médicaux à transmission sans fil Bluetooth® ou USB pour simplifier et accélérer la saisie des examens : ECG 12 dérivation 12 pistes simultanées, tension artérielle et oxymétrie en standard. La Station de Télémedecine - Hardcase est dotée d'une valise orange Pelicase® 1450 renforcée et étanche conforme à la norme DO 160 autorisant une utilisation en mode aérien.

Données vitales essentielles :

catalogue standard, une intégration à prévoir.

Périphériques embarqués : ECG de diagnostics 12 dérivations, Tensiomètre communiquant, Oxymètre communiquant

- ECG, PNI, SpO2
- Imagerie Photo et Vidéo
- Vidéo Conférence en option
- Autres capteurs en option : Glucomètre, Thermomètre...
- Capteurs médicaux intelligents :
 - o Simples d'utilisation
 - o Sans consommable
 - o Transmission automatique des données sur écran tactile
- Transmission simple et rapide :
 - o Via une connexion Ethernet
 - o Via une connexion WiFi
 - o Via une connexion 4G (en option) (incluse dans cette offre)
 - o Via une liaison satellitaire (en option)

La Tablette tactile exploite un logiciel très intuitif conçu par PARSYS
Télémédecine pour centraliser, visualiser et transmettre rapidement les données cliniques du patient.

L'architecture applicative modulaire de la Station de Télémédecine - Hardcase permet d'intégrer d'autres capteurs Bluetooth® ou USB selon les besoins de l'utilisateur : glucomètre, thermomètre, spiromètre, dermatoscope, otoscope, stéthoscope, échographe...

- **Électrocardiographie :**
 - o 12 dérivations
 - o 12 pistes simultanées
 - o Électrodes fixes et sèches
 - o Sans consommable
 - o Saisie en une prise, en 15 secondes
 - o Batterie Lithium, autonomie 60 tracés

Caractéristiques :

- **Valise :**

- Hauteur : 19.5 cm
- Longueur : 32.5 cm
- Largeur : 41.5 cm
- Volume : 17 l
- Poids : 2.97 kg
- Type de coque : Rigide

- **Tablette tactile**

- Système d'exploitation : Win 10 Pro 64 bits
- Processeur : Intel Core m5 (6ème génération)
- Mémoire : 8 Go DDR3L
- Stockage : 256 Go - mSATA SSD
- Affichage : 10.8" écran tactile 1920 x 1080 / Full HD
- Graphique : Intel HD Graphics 515
- Webcam intégrée : Oui
- Réseaux : Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac
- Batterie : 2 éléments
- Couleur : Noir
- Dimensions (LxPxH) : 27.978 cm x 17.68 cm x 1.078 cm
- Poids : 710 g

- **ECG de diagnostic 12 dérivations :**

- Canaux d'entrée : Acquisition simultanée des 12 pistes
- Niveaux standards acquis : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- Moniteur : Rétroéclairé, 1/4 VGA LCD (320 x 240)
- Input impédance : Répond aux exigences de ANSI / AAMI EC11
- Courant de fuite du patient : Satisfait ou excède les exigences de ANSI / AAMI ES1
- Taux d'échantillonnage numérique : 10 000 s / sec / canal utilisé pour la pointe du stimulateur cardiaque détection ; 1000 s / s / canal utilisé pour l'enregistrement et l'analyse

Caractéristiques :

- **Oxymètre de pouls :**

- Mesure SpO2
- Fréquence cardiaque court et long terme
- Capteur indestructible
- Réf : PW-M060A-1Y120B
- Classe II certifiée EN 60601-1
- Batterie : Batterie interne Lithium Polymère 7,4V / 6500 mAh
- Autonomie : Typiquement 8.00 heures
- Durée de vie : Cycle de vie de 3 ans
- Température d'utilisation : 10 ~ 35°C
- Température de rechargement : 10 ~ 35°C
- Température de transport : -10 ~ 50°C
- Température de stockage : -10 ~ 50°C
- Humidité relative d'utilisation : De 30% à 85%
- Humidité relative de rechargement : De 30% à 85%
- Humidité relative de transport : De 30% à 85%
- Humidité relative de stockage : De 30% à 85%
- Certifications : CE / MIL C-4150J / Def Stan 81-41 / Stanag 4280
- Garantie limitée - 2 ans

- **Tablette PC Transformer Mini T102HA ASUS**

- CPU : Intel Atom x5 Z8350 / 1.44 GHz
- Vitesse maximale en mode Turbo : 1.92 GHz
- Nombre de coeurs : Quadricoeur
- Cache : 2 Mo
- OS : Windows 10
- Technologie 64 bits : Oui
- Mémoire :
 - ✓ RAM : 4 Go (la mémoire fournie est soudée)
 - ✓ Technologie : DDR3L SDRAM
 - ✓ Vitesse : 1600 MHz
- Stockage principal : 128 Go SSD - (eMMC)

○ Réglages de gain : 5, 10 ou 20 mm / mV ○ Type de clavier : Clavier en élastomère avec touches alphanumériques complètes, menu de touches de fonction, touches de fonction dédiées ○ Réponse de fréquence : 0,05 à 300 Hz ○ Filtres : Filtre de base de haute performance ; Filtre d'interférence AC 50/60 Hz ; Filtres passe-bas 40 Hz, 150 Hz ou 300 Hz ○ Conversion : A / D 20 bits (1,17 microvolt LSB) ○ Classification de l'appareil : Classe I, pièces appliquées à la défibrillation du type CF ○ ECG stockage : Stockage interne jusqu'à 60 ECGs. ○ Poids : 0,54 kg y compris la batterie ○ Dimensions : 17,2 x 13,5 x 3,8 cm ○ Exigences de puissance : Alimentation AC universelle (100-240 VAC à 50/60 Hz) 50 VA ; Batterie interne rechargeable - Tensiomètres : ○ Précision de la pression : ± 3 mmHg ou $\pm 2\%$ de la lecture ○ Précision de la fréquence cardiaque : $\pm 4\%$ de la lecture ○ Plage de mesure : Systolique : 60 ~ 255 mmHg / Diastolique : 30 ~ 195 mmHg / Taux d'impulsion : 40 ~ 199 / minute ○ Capacité mémoire : 400 jeux ○ Sortie des données : USB (TD-3128A) / Bluetooth (TD-3128B) ○ Source d'énergie : 4 x AA ou 6 V cc adaptateur (en option) ○ Dimension : 141 (L) x 121 (W) x 72 (H) mm ○ Poids : 350 g (sans batterie) ○ Condition de fonctionnement : 5 °C ~ 40 °C ; Humidité 15% ~ 93% ○ Vie de la batterie : Au moins 200 mesures ○ Economie d'énergie : 180 secondes - Oxymètre ○ Dimension : 63 x 35 x 32 mm ○ Poids : 40 g (sans batterie)	○ Affichage : 10.1" - IPS ○ Technologie de rétroéclairage LCD : Rétroéclairage par LED ○ Écran tactile : Multitactile 10 points ○ Résolution : 1280 x 800 (WXGA) ○ Grand écran : Oui ○ Rapport d'image : 16:10 ○ Luminosité d'image : 400 cd/m² ○ Fonctions : Design ultra fin, technologie ASUS SPLENDID Video Intelligence, reflet, ○ WideView, gamme de couleurs étendue NTSC 60 %, technologie ASUS TruVivid, ASUS EyeCare Technology ○ Processeur graphique : Intel HD Graphics ○ Technologie d'allocation de mémoire : Mémoire vidéo partagée (UMA) ○ Caméra : Oui ○ Résolution : 2 mégapixels ○ Son : Haut-parleurs stéréo, microphone - Audio : ASUS SonicMaster, ASUS AudioWizard ○ Entrée : Clavier, touchpad ○ Caractéristiques : Technologie ASUS Smart Gesture ○ Communication sans fil : Bluetooth 4.0, 802.11b/g/n/ac ○ Batterie : ✓ Technologie : 2 éléments lithium-polymère ✓ Capacité : 32 Wh ✓ Durée de fonctionnement : Jusqu'à 11 heures ○ Adaptateur CA : ✓ Entrée : CA 120/230 V (50/60 Hz) ✓ Sortie : 9 V, 2 A ○ Interfaces : ✓ Micro-HDMI ✓ Prise combo casque/microphone ✓ USB 3.0
--	--

○ Fréquence cardiaque : 30 ~ 250 battements par minute (BPM) ○ Gamme SpO2 : 0% ~ 100% ○ Précision (SpO2) : 80% ~ 100% ± 2 chiffres ○ Méthode : ED à double longueur d'onde ○ Précision (Fréquence cardiaque) : ± 1 BPM ou ± 1% selon la valeur la plus élevée ○ Source d'énergie : 2 x AAA ○ Temps d'économie d'énergie : 15 secondes après avoir retiré le doigt ○ Rétroéclairage : LCD rétro-éclairage ○ Communication : Bluetooth intelligent ○ Température d'utilisation : 10°C - 4°C ○ Norme EMC : IEC60601-1-2 ○ Norme de sécurité : IEC60601-1 ○ Performance standard : ISO80601-2-61	✓ Micro-USB 2.0 ✓ Socle ○ Lecteur de carte mémoire : Oui (microSD, microSDHC, microSDXC) ○ Couleur : Gris quartz ○ Matériel de l'étui : Plastique, métal ○ Certificats de conformité : UL, C-Tick, BSMI, CB, JATE, CCC, MIC, FCC, RoHS, A-Tick, GOST-R, iDA, ErP 2013 ○ Dimensions (LxPxH) : 25.9 cm x 17 cm x 0.82 cm ○ Poids : 540 g ○ Garantie limitée - 2 ans - WEBCAM HD Pro Webcam C920, LOGITECH ○ Poids : 0.227 Kg ○ Connexion : filaire ○ Interface : USB 2.0 ○ Couleur : Noir ○ Résolution : Full HD 1080p ○ Microphone : stéréo intégré ○ Garantie limitée - 2 ans - ECG TELECARDIA 3 brins, PARSYS Télémédecine ○ Classe : IIa ○ Électrocardiographe événementiel ambulatoire 12 dérivations à usage temporaire. ○ Transmission de données radio (Bluetooth). ○ Batterie rechargeable : interne Lithium Polymère - 3,7V / 2800 mAh ○ Certification : CE 0459 ○ Matière : boîtier deux demi coques + une trappe articulée en ABS ignifugé. ○ Couleur : blanc RAL 9002 avec marquage ○ État surface : 26 charmillles ○ Électrodes sur boîtier : thorax sur la tranche inférieure N - V1 - V2 - V3 - V4 - V5 - V6 (laiton chromé 7/10μ)
--	--

- Électrodes avec câble : cordon périphérique pour pinces électrodes R, L et F
- Connecteurs « cylindres femelles avec collerette » sous capot douille pour branchement électrocardiographe - sortie analogique du tracé.
- Indice de protection : IP20
- Dimensions hors tout replié : 210 mm x 100 mm x 50 mm
- Masse : < 550 g
- Appareil à utilisation temporaire.
- Appareil non protégé contre les chocs de défibrillation.
- Appareil à source électrique interne : accus lithium polymère rechargeables
- Autonomie : environ 50 saisies d'ECG per-critique et transmission Bluetooth sur une charge batterie.
- Coupure automatique après transmission.
- Protection interne par fusible ré-armable 500mA.
- Mesure avec électrodes internes, 9 dérivations simultanées : R, L, F, V1 - V2 - V3- V4 - V5 -V6 par rapport à N.
- Restitution de 12 dérivations : D1, D2, D3, AvR, AvL, AvF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.
- Impédance d'entrée : 10 MΩ
- Bande passante : 0,16Hz à 70Hz à -3db (Ajustable à 30Hz par configuration)
- Linéarité de mesure : 0,01%
- Sensibilité de mesure : 2264 pt/mV
- Fréquence échantillonnage : 512 pt/s
- Sauvegarde de 6 ECG (per-critique) de 15 secondes (gestion sauvegarde liste tournante ou fixe avec mémorisation maintenue même sans pile).
- Mémorisation sous forme cryptée des informations d'identification et de paramétrage.
- Horloge temps réel pour datation ECG (autonomie 1 an à partir de la pleine charge dans les conditions normales de stockage).
- Messages affichés et/ou vocaux de déroulement des tâches ou

- d'actions à mener.
- Écran 2 lignes de 16 caractères : affichage des messages pour les déroulements des tâches
- Programmation du mode de fonctionnement (paramétrage par ordinateur) :
- Nombre maximum d'ECG
- Guide vocal
- Pile tournante/blocage
- Type de connexion : Interface type Bluetooth version 2.0 (EDR) pour liaison ordinateur et liaison socle de transmission Classe 1 (100 mW)
- Vitesse transmission moyenne : 115.2 Kb/s (dépend du support utilisé)
- Conditions de fonctionnement :
 - ✓ Température : de +10°C à +35°C
 - ✓ Taux humidité relative : de 30% à 75%
 - ✓ Pression atmosphérique : de 700 mb à 1060 mb
- Conditions de stockage et de transport :
 - ✓ Température : de -10°C à +50°C
 - ✓ Taux humidité relative : de 10% à 85%
 - ✓ Pression atmosphérique : de 500 mb à 1060 mb
- Sur la face avant :
 - ✓ 1 bouton de mise en service
 - ✓ 1 bouton de paramétrage (sous le capot douille)
 - ✓ 1 LED bleue/verte indiquant :
 - Fixe verte indique la mise sous tension de l'appareil
 - Fixe bleue indique la transmission Bluetooth vers l'ordinateur ou la base
 - 1 écran LCD 2 lignes de 16 caractères non rétroéclairé
- Sur la tranche inférieure galbée : 3 électrodes rondes bombées en laiton chromé
- Sur la tranche supérieure : Une trappe s'ouvrant vers l'extérieur et servant de support au boîtier
- Sur la tranche supérieure sous la trappe :

- ✓ 10 connecteurs « cylindriques femelles » de 4 mm avec collerette de fixation entre les 2 coques
- ✓ 1 bouton de commande de transfert du signal ou paramétrage
- Sur la face arrière (dos) :
 - ✓ Étiquette mode opératoire
 - ✓ 2 plots de charge
- Sur les champs :
 - ✓ 1 bras articulé rabattable de chaque côté, supportant les électrodes V1 et V2 pour l'un et V5 et V6 pour l'autre.
 - ✓ Sous le bras droit, 1 prise femelle pour connecter le cordon pour pinces électrodes R, L et F.
- Garantie limitée - 2 ans

- **MULTIPARAMETRIQUE BIOSYS sans ECG, PARSYS Télémédecine**

- Classe : IIa
- Dimensions : 162 x 176 x 38 mm
- Poids : 500 g
- Alimentation : 5V
- Batterie rechargeable : interne Lithium Polymère - 3,7V / 2800 mAh
- Communication : USB 2.0
- Norme matériaux / étanchéité : IP21
- Température d'utilisation : 10 ~ 40°C
- Température de rechargement : 10 ~ 40°C
- Température de transport : -10 ~ 50°C
- Température de stockage : -10 ~ 50°C
- Pression atmosphérique d'utilisation : de 700 mb à 1060 mb
- Pression atmosphérique de rechargement : de 700 mb à 1060 mb
- Pression atmosphérique de transport : de 500 mb à 1060 mb
- Pression atmosphérique de stockage : de 500 mb à 1060 mb
- Humidité relative d'utilisation : de 30% à 75%
- Humidité relative de rechargement : de 30% à 75%
- Humidité relative de transport : de 10% à 85%

- Humidité relative de stockage : de 10% à 85%
- Normes appliquées : EN 1060-3, 80601-2-61, 60601-1, 60601-1-2
- Certification : CE 0459
- Garantie limitée - 2 ans

- **TENSIOMETRE Brassard de tension artérielle avec rallonge, CARRIL**

- Méthode de mesure : Oscillométrique
- Mode de mesure :
 - ✓ Manuelle - Automatique (de 1 à 240mn d'intervalle entre chaque mesure)
 - ✓ Automatique (cycles réglables)
- Unité de mesure : mmHg
- Plage de mesure : Adulte Systolique/Diastolique - 15 à 255mmHg
- Résolution des mesures : 1 mmHg
- Précision des mesures : ± 5 mmHg en moyenne, ± 8 mmHg maximum
- Type : Brassard de tension artérielle
- Taille : Adulte - 25 à 35 cm
- Nombre de tuyaux : 1
- Type de connectique : 1 x prise femelle à raccord rapide et sécurisé
- Chambre : Non-déhoussable
- Longueur : 2 m
- Certification : CE
- Garantie limitée - 2 ans

- **OXYMETRE Cordon SPO2 avec doigtier souple, CARRIL**

- Plage de mesure : 0 ~ 100%
- Résolution : $\pm 1\%$
- Précision : ± 2 de 100 à 80%, ± 3 de 79 à 70%
- Plage de mesure de fréquence du pouls : 0 à 254 bpm
- Résolution : 1 bpm
- Précision : ± 2 bpm ou 2%
- Longueur de câble : 3 m

		○ Poids : 134 g ○ Doigtier : Souple en silicone ○ Durabilité : moins de 5 ans ○ Utilisation : 10 à 40°C ○ Certification : CE 1011 ○ Garantie limitée - 2 ans	
Constructeur : Mediantech		Constructeur : PARSYS Télémédecine	
Prestation d’installation : 1500,00 € HT	Réf I8.1.1	Audit : 1200 € HT	Réf P8.8
Prestation de formation des utilisateurs finaux : 1500,00 € HT	Réf I8.1.2		
Prestation de support et maintenance 1 an : 730,00 € HT	Réf I8.1.3	Prestation d’installation : 800,00 € HT	Réf I8.1.1
Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : 2090,00 € HT	Réf I8.1.4	Prestation de formation des utilisateurs finaux : 800,00 € HT	Réf I8.1.2
		Prestation de support et maintenance 1 an : 1430,00 € HT	Réf I8.1.3
		Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : 3800,00 € HT	Réf I8.1.4

Les valises Multiparamétriques de diagnostic proposés par les 2 fournisseurs ayant répondu au lot 8 du marché matériel de télémédecine ont été évalués par un médecin anesthésiste.



Avis général du médecin testeur :

Les 2 valises présentés par les fournisseurs ont été jugés lourdes par le médecin.

La valise multiparamétrique durcie proposée par IDO-in :



Possibilité de retirer la tablette



Le poids.

La Station de Télémédecine - Hardcase - ECG Télécordia proposée par Parsys :



Les dispositifs présents dans cette station sont bien intégrés



Le poids.

P8.2 Valise multiparamétrique



4 680,00 € HT



6000,00 € HT



La valise multiparamétrique est équipée d'un boîtier multiparamétrique. Celui-ci permet la récupération des constantes physiologique du patient, température, Spo2, tension artérielle ainsi que le tracé ECG 5 dérivations. La tablette embarquée permet l'affichage en direct du tracé de l'ECG et des autres valeurs ainsi que l'envoi de celles-ci dans le dossier patient. Cette mallette est légère (moins de 3kg), elle peut très facilement être amenée près du patient pour la relève des constantes. De plus, elle ne nécessite pas de poste satellite pour l'ajout des éléments dans le dossier patient. Sécurisée et

La Station Biosys - Hardcase est une valise de télémédecine spécialement renforcée qui permet l'acquisition et la transmission des données vitales d'un patient afin d'établir un diagnostic médical en n'importe quel point du globe et dans n'importe quelle circonstance. La Station intègre des capteurs médicaux à transmission USB pour simplifier et accélérer la saisie des examens : ECG 3 à 7 dérivations, tension artérielle et oxymétrie en standard. La Station Biosys - Hardcase est dotée d'une valise orange Pelicase® 1450

résistante, la mousse haute densité prédécoupée sur mesure assure un maintien parfait des périphériques en position horizontale et verticale. L'ensemble est sans fil, il suffit de positionner l'ensemble des capteurs sur le patient et de lancer Covotem mobile, l'affichage se fait directement sur la tablette. Le pilotage du boîtier multiparamétrique est directement assuré par la tablette. Le système astucieux d'alimentation intégré à la mallette permet le rechargement de tous les éléments à partir d'une seule prise secteur.

Cette mallette est multi-usage, elle peut être utilisée en EHPAD pour le suivi de patient présentant des troubles cardiologiques ou alors pour les cas d'urgence. La tablette sert non seulement de relais pour l'envoi des données médicales mais elle peut aussi servir pour assurer une téléconsultation complète en visioconférence, vous pouvez accéder au dossier patient, et même prendre des photos de très haute résolution pour du suivi patient (dermatologie par exemple). Son processeur multi-cœur et l'ergonomie de l'application Covotem rendent l'utilisation particulièrement simple et intuitive. Elle peut fonctionner longtemps sans recharge, les deux périphériques embarquent chacun une batterie avec une autonomie supérieure à 15h.

renforcée et étanche conforme à la norme DO 160 autorisant une utilisation en mode aérien.

Données vitales essentielles :

- ECG, PNI, SpO2
- Imagerie Photo et Vidéo
- Vidéo Conférence en option
- Autres capteurs en option : Glucomètre, Thermomètre...
- Capteurs médicaux intelligents :

Simple d'utilisation

Sans consommable

Transmission automatique des données sur écran tactile

Transmission simple et rapide :

- Via une connexion Ethernet
- Via une connexion WiFi
- Via une connexion 4G (en option) (incluse dans cette offre)
- Via une liaison satellitaire (en option)

La Tablette tactile exploite un logiciel très intuitif conçu par PARSYS Télémédecine pour centraliser, visualiser et transmettre rapidement les données cliniques du patient. L'architecture applicative modulaire de la Station Biosys - Hardcase permet d'intégrer d'autres capteurs Bluetooth® ou USB selon les besoins de l'utilisateur : ECG 12 dérivations, glucomètre, thermomètre, spiromètre, dermatoscope, otoscope, stéthoscope, échographe...

Électrocardiographie :

- 5 électrodes filaires à clips
- 7 dérivations
- 7 pistes simultanées
- Prévisualisation du tracé ECG

Oxymètre de pouls :

- Mesure SpO2
- Fréquence cardiaque court et long terme
- Capteur indestructible

Caractéristiques :

- Valise :

- Mallette en polypropylène légère et résistante avec poignée intégrée
- Kit mousse comprenant 2 plaques de mousse plastazote LD29 30mm
- Densité 29Kg/m3, permet de caler des pièces lourdes, d'amortir les chocs.
- Structure fermée, étanche à l'eau et à l'air.

- Tablette :

- Connectivité Version Wi-Fi + LTE
- Écran : 10,1" (2 560 x 1 600 pixels)
- Appareil photo 8,1 mégapixels, Appareil photo avant 5,1 mégapixels

Tensiomètre :

- Automatique
- A brassard
- A affichage digital des mesures
- Réglable pour 1 ou 3 prises successives

Tablette tactile 10"1 :

- Communication sans fil Bluetooth® avec l'ECG Télécordia©
- Centralisation et transmission des dossiers Patients
- Logiciel de navigation intuitif et rapide
- Système : Windows 10

Hub USB :

- Connexion Clé USB de transfert de données
- Connexion d'autres capteurs médicaux USB
- Connexion de périphériques USB pour la maintenance
- Afin de faciliter les échanges à distance avec un centre de veille, la Station permet également :
- La capture et l'envoi d'images et de séquences vidéo.
- La communication audio et/ou vidéo (option Vidéoconférence).

Caractéristiques :

- **Valise Hardcase Pelicase® 1450 assemblée et équipée, PARSYS**

Télémédecine

- Dimensions internes : 376 x 263 x 152 mm
- Dimensions externes : 407 x 330 x 175 mm
- Poids : 8.0 Kg
- Couleurs : Orange / Noir
- Matériaux : ABS/Polypropylène/Polymer/Acier inoxydable
- Indice de protection : IP67
- Flottabilité : 13.6 Kg
- Prise d'air de purge : 3 Micron Hydrophobic Non-Woven
- Joint torique de purge : 70 Shore Nitrile
- Connectivité :
 - ✓ 1 prise secteur 2P mâle (UE ou US)

○ Batterie : 6 000 mAh, ○ Autonomie : jusqu'à 17 heures** - Boîtier multiparamétrique : ○ Amplificateur : Intégralement isolé, protégé contre la défibrillation, > 5kV ○ Freq. D'échant. : 1000Hz ○ Dérivations : Acquisition simultanée des dérivations I, II, III, V1-V6, aVL, aVF, aVR ○ Amplitude QRS : de 0,5 à 10mV ○ Paramètres : Fréquence cardiaque, asystole ○ Plage de mesure : Fréquence cardiaque : de 15 à 300/min ○ Asystole : de 2 à 20 secs ○ Calcul de la fréquence cardiaque : 4, 8, 16 battements ○ Résolution : Fréquence cardiaque 1/min ○ Asystole : 2 secs ○ Précision de la fréquence cardiaque : plus ou moins 2% ○ Filtres : Filtre secteur : suppression sans distorsion des interférences sinusoïdales ○ Superposées de 50 à 60 Hz au moyen de filtrage numérique adaptable ○ Filtre de la ligne de base : 0,05 ; 0,15 ; 0,3 ; 0,6 Hz ○ Filtre myogramme : 25, 35, 150 Hz ○ Détection des artéfacts : Désactivé, sensible et normal ○ Détection des pace-maker : -Amplitude : min 1 à 2 mV ○ Stimulateurs auriculaires et ventriculaires	✓ 1 prise femelle Ethernet RJ45 ○ Réseau sans fil : 4G LTE (modem interne) ○ Fonctionnement : Sur batteries rechargeables ○ Alimentation : ✓ Input : 110-240V ~ / 50-60 Hz / 2.0A-1.0A ✓ Output : 12V DC / 5.0A / 60W Max. ○ Modèle d'alimentation médicale : VP Électronique - AC POWER ADAPTER Réf : PW-M060A-1Y120B ○ Classe II certifiée EN 60601-1 ○ Batterie : Batterie interne Lithium Polymère 7,4V / 6500 mAh ○ Autonomie : Typiquement 8.00 heures ○ Cycle de vie de 3 ans ○ Température d'utilisation : 10 ~ 35°C ○ Température de rechargement : 10 ~ 35°C ○ Température de transport : -10 ~ 50°C ○ Température de stockage : -10 ~ 50°C ○ Humidité relative d'utilisation : De 30% à 85% ○ Humidité relative de rechargement : De 30% à 85% ○ Humidité relative de transport : De 30% à 85% ○ Humidité relative de stockage : De 30% à 85% ○ Certifications : CE / MIL C-4150J / Def Stan 81-41 / Stanag 4280 ○ Garantie limitée - 2 ans - Tablette PC Transformer Mini T102HA ASUS ○ CPU : Intel Atom x5 Z8350 / 1.44 GHz ○ Vitesse maximale en mode Turbo : 1.92 GHz ○ Quadricoeur ○ Cache : 2 Mo ○ OS : Windows 10 ○ Technologie 64 bits : Oui ○ Mémoire : ✓ RAM : 4 Go (la mémoire fournie est soudée) ✓ Technologie : DDR3L SDRAM
---	---

- ✓ Vitesse : 1600 MHz
- Stockage principal : 128 Go SSD - (eMMC)
- Affichage : 10.1" - IPS
- Technologie de rétroéclairage LCD : Rétroéclairage par LED
- Écran tactile : Multitactile 10 points
- Résolution : 1280 x 800 (WXGA)
- Grand écran : Oui
- Rapport d'image : 16 : 10
- Luminosité d'image : 400 cd/m²
- Fonctions : Design ultra fin, technologie ASUS SLENDID Video Intelligence, reflet, WideView, gamme de couleurs étendue NTSC 60 %, technologie ASUS TruVivid, ASUS EyeCare Technology
- Processeur graphique : Intel HD Graphics
- Mémoire vidéo partagée (UMA)
- Caméra : Oui
- Résolution : 2 mégapixels
- Son : Haut-parleurs stéréo, microphone
- Caractéristiques audios : ASUS SonicMaster, ASUS AudioWizard
- Entrée : Clavier, touchpad
- Caractéristiques : Technologie ASUS Smart Gesture
- Communication sans fil : Bluetooth 4.0, 802.11b/g/n/ac
- Batterie :
 - ✓ Technologie : 2 éléments lithium-polymère
 - ✓ Capacité : 32 Wh
 - ✓ Durée de fonctionnement : Jusqu'à 11 heures
- Adaptateur CA :
 - ✓ Entrée : CA 120/230 V (50/60 Hz)
 - ✓ Sortie : 9 V, 2 A
- Interfaces :
 - ✓ Micro-HDMI
 - ✓ Prise combo casque/microphone
 - ✓ USB 3.0
 - ✓ Micro-USB 2.0

✓ Socle

- Lecteur de carte mémoire : Oui (microSD, microSDHC, microSDXC)
- Couleur : Gris quartz
- Matériel de l'étui : Plastique, métal
- Certificats de conformité : UL, C-Tick, BSMI, CB, JATE, CCC, MIC, FCC, RoHS, A-Tick, GOST-R, iDA, ErP 2013
- Dimensions (LxPxH) : 25.9 cm x 17 cm x 0.82 cm
- Poids : 540 g
- Garantie limitée - 2 ans

- **HD Pro Webcam C920, LOGITECH**

- Poids : 0.227 Kg
- Connexion : filaire
- Interface : USB 2.0
- Couleur : Noir
- Résolution : Full HD 1080p
- Microphone : stéréo intégré
- Garantie limitée - 2 ans

- **MULTIPARAMETRIQUE BIOSYS avec ECG, PARSYS Télémédecine A**

- Classe : IIa
- Dimensions : 162 x 176 x 38 mm / Poids : 500 g
- Alimentation : 5V
- Batterie rechargeable : interne Lithium Polymère - 3,7V / 2800 mAh
- Communication : USB 2.0
- Norme matériaux / étanchéité : IP21
- Température d'utilisation : 10 ~ 40°C
- Température de rechargement : 10 ~ 40°C
- Température de transport : -10 ~ 50°C
- Température de stockage : -10 ~ 50°C
- Pression atmosphérique d'utilisation : de 700 mb à 1060 mb
- Pression atmosphérique de rechargement : de 700 mb à 1060 mb
- Pression atmosphérique de transport : de 500 mb à 1060 mb

- Pression atmosphérique de stockage : de 500 mb à 1060 mb
- Humidité relative d'utilisation : de 30% à 75%
- Humidité relative de rechargement : de 30% à 75%
- Humidité relative de transport : de 10% à 85%
- Humidité relative de stockage : de 10% à 85%
- Normes appliquées : EN 1060-3, 80601-2-61, 60601-1, 60601-1-2
- Certification : CE 0459
- Garantie limitée - 2 ans

- **TENSIOMETRE Brassard de tension artérielle avec rallonge, CARRIL**

- Méthode de mesure : Oscillométrie
- Mode de mesure :
 - ✓ Manuelle - Automatique (de 1 à 240mn d'intervalle entre chaque mesure)
 - ✓ Automatique (cycles réglables)
- Unité de mesure : mmHg
- Plage de mesure : Adulte Systolique/Diastolique - 15 à 255mmHg
- Résolution des mesures : 1 mmHg
- Précision des mesures : ± 5 mmHg en moyenne, ± 8 mmHg maximum
- Type : Brassard de tension artérielle / Taille : Adulte - 25 à 35 cm
- Nombre de tuyaux : 1
- Type de connectique : 1 x prise femelle à raccord rapide et sécurisé
- Chambre : Non-déhoussable
- Longueur : 2 m
- Certification : CE
- Garantie limitée - 2 ans

- **OXYMETRE Cordon SPO2 avec doigtier souple, CARRIL**

- Plage de mesure : 0 ~ 100%
- Résolution : $\pm 1\%$
- Précision : ± 2 de 100 à 80%, ± 3 de 79 à 70%
- Plage de mesure de fréquence du pouls : 0 à 254 bpm
- Résolution : 1 bpm / Précision : ± 2 bpm ou 2%

	○ Longueur de câble : 3 m ○ Poids : 134 g ○ Doigtier : Souple en silicone ○ Durabilité : moins de 5 ans ○ Utilisation : 10 à 40°C ○ Certification : CE 1011 ○ Garantie limitée - 2 ans - ELECTROCARDIOGRAPHE Cordon SPO2 avec doigtier souple, CARRIL ○ Plage de mesure : 0 ~ 100% ○ Résolution : $\pm 1\%$ ○ Précision : ± 2 de 100 à 80%, ± 3 de 79 à 70% ○ Plage de mesure de fréquence du pouls : 0 à 254 bpm ○ Résolution : 1 bpm ○ Précision : ± 2 bpm ou 2% ○ Longueur de câble : 3 m ○ Poids : 134 g ○ Doigtier : Souple en silicone ○ Durabilité : moins de 5 ans ○ Utilisation : 10 à 40°C ○ Certification : CE 1011 ○ Garantie limitée - 2 ans
Constructeur : Mediantech Prestation d'installation : 1500,00 € HT Réf I8.2.1 Prestation de formation des utilisateurs finaux : 1500,00 € HT Réf I8.2.2 Prestation de support et maintenance 1 an : 520,00 € HT Réf I8.2.3 Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : 1560,00 € HT Réf I8.2.4	Constructeur : Parsys Télémédecine Audit : 1200,00 € HT Réf P8.8 Prestation d'installation : 800,00 € HT Réf I8.2.1 Prestation de formation des utilisateurs finaux : 800,00 € HT Réf I8.2.2 Prestation de support et maintenance 1 an : 900,00 € HT Réf I8.2.3 Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : 2400,00 € HT Réf I8.2.4

P8.3 Valise Rétinographie



9 010, 00 € HT



10 990,00 € HT



La valise pour rétinographie est un outil tout en un qui sert notamment au déploiement d'une solution de dépistage de rétinopathie diabétique. L'ensemble des éléments constitutifs de cette valise assure une aide au diagnostic complet des pathologies rétinienne. L'avantage de cette valise est qu'elle permet à l'orthoptiste d'assurer une prise de cliché et une récupération complète des informations patients tout en étant en mobilité, en profitant d'une gamme complète de périphériques dédiés à cet usage.

Cette valise intègre un domino 4g (forfait non compris), qui permet de se connecter même dans les lieux non couverts par un réseau wifi. Le masque pour optique fond d'œil assure des photos stables et net même lors d'une utilisation intensive tout au long de la journée. Cette valise est de conception très résistante, il n'y a aucun risque que les périphériques embarqués soit dégradés pendant le transport ou pendant un stockage de longue durée. Les mousses hautes densités ignifugées assurent un maintien optimal es équipements.

VALISE :

La Station Mobile Hardcase polyvalente est une valise dédiée à la télémedecine réalisée sur mesure à partir des Stations de Télémédecine de PARSYS permettant l'acquisition et la transmission des données et d'imagerie d'un patient afin d'établir un diagnostic médical ou d'assurer une téléconsultation en n'importe quel point du globe et dans n'importe quelle circonstance.

La Valise peut intégrer en option des capteurs médicaux à transmission sans fil Bluetooth® ou USB pour simplifier et accélérer la saisie des examens.

La Station Mobile Hardcase polyvalente est dotée d'un contenant rigide IP67 à sangle d'épaule, permettant d'offrir au professionnel de santé un déplacement confortable au plus près du patient.

Transmission simple et rapide :

- Via une connexion Ethernet
- Via une connexion WiFi
- Via une connexion 4G LTE (en option) (incluse dans cette offre)
- Via une connexion Satellitaire (en option)

Écran tactile 15,6 pouces :

- Centralisation et transmission des données
- Assure la téléconsultation (Vidéo / Audio)
- Logiciel de navigation intuitif et rapide
- Système(s) : Windows 10
- Webcam intégrée

Connexions :

- USB 3.0 (x4)
- Audio (x1)
- Ethernet (RJ45) (x1 externe)

Clavier sans fil pliable :

- AZERTY français
- Intégré dans la Station
- Fonctionne sur piles - Fonction ON/OFF en dépliant/repliant le clavier
- Technologie sans fil sans dongle USB

Polyvalence :

- Intégration d'un capteur multiparamétrique Biosys (avec capteurs)
- Intégration d'un ECG Télécordia (avec accessoires)
- Intégration possible de nombreux capteurs médicaux USB ou sans fil :
Rétinographe, Caméra intra-buccale, Échographe, Spiromètre, etc.
- Intégration possible de lunettes connectées

SMARTSCOPE M5 :

La Caméra Smartscope M5 d'OPTOMED est le module permettant d'adapter le module optique EY4 pour les investigations liées à la rétine (RD, DMLA, Glaucome etc...).

La caméra peut communiquer port USB sur PC ou Mac ou en WIFI également, via un applicatif à paramétrer Eyefi, inclus avec la caméra.

De petite taille et de poids léger le Smartscope M5 peut être utilisé soit en cabinet de consultation soit dans des conditions de terrain lors de déplacement.

De plus, il peut être utilisé dans diverses situations et pour divers profils de

Caractéristiques :

- Valise

- H 19.5 cm x L 32.5 cm x l 41.5 cm x V 17 L
- Poids : 2.97 kg
- Type de coque : Rigide

- Caméra Main

- Poids (batterie incluse) : 238 g (285 g)
- Mise au point automatique et manuelle
- Résolution de l'appareil photo 2592 x 1944 pixels
- Résolution de l'image : 2560 x 1920 pixels
- Résolution vidéo : 1280 x 960 pixels
- Ecran LCD : Ecran tactile couleur TFT-LCD de 3,5 pouces
- Format d'image : JPEG (photographie) et H.264 (vidéo)
- Interface : Mini USB, port de sortie AV
- Transfert de fichiers : Mini port USB vers PC
- Sortie vidéo dynamique : Sortie vidéo composite ou activation vidéo en direct USB à partir du port USB
- Stockage de fichiers Carte SD, 8 Go par défaut. Prend en charge 2 G à 32 Go par format FAT32.
- Batterie lithium rechargeable de la source d'alimentation 3.7V /

population : de la pédiatrie à la gériatrie, aux patients non coopératifs (bébés) également aux patients à mobilité réduite.

MODULE OPTIQUE EY4 :

Avec le module optique amovible EY4, le Smartscope M5 permet l'acquisition d'une image rétinienne, en mode non mydriatique. Le fond d'œil obtenu offre un champ visuel de 40°.

Du fait d'une mire ayant 9 positions possibles, sur 2 images du même œil on peut obtenir 55° de champ de vision, ou 70° sur 3 images du même œil.

Avec les images et vidéo numériques obtenues l'apparence de la papille, le nerf optique, la macula, et le système vasculaire rétinien peuvent être analysés et commentés pour les lésions oculaires de même que pour les anomalies.

Caractéristiques :

- Valise Station mobile Hardcase polyvalente, PARSYS Télémédecine

- Écran : LED Tactile
- Taille d'écran : 15,6 pouces
- Type de PC : UC Fanless
- Système d'exploitation : Windows 10
- Webcam : Intégrée - 1080p - Autofocus
- Dimensions : 430 mm x 300 mm x 160 mm
- Poids : 6.5 Kg
- Matériaux : ABS / Polypropylène / Polymer
- Indice de protection : IP67
- Connectivité externe :
 - ✓ 1 prise secteur 3P mâle - IP67
 - ✓ 1 prise femelle Ethernet RJ45 - IP67
- Connectivité interne :
 - ✓ 4 ports USB 3.0
 - ✓ 1 prise Audio
- Communication :
 - ✓ Ethernet
 - ✓ WiFi
 - ✓ 4G LTE (en option) (incluse dans cette offre)

2500mAh

- Source d'alimentation externe : 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
- Optique pour rétinographie
- Angle de vue : 45°
- Dimensions : 201 x 90 x 203 mm
- Source optique : Diode blanche naturelle
- Cible de fixation : 7 cibles de fixation interne
- Distance d'utilisation : 24 mm

- **Ordinateur :**

- Système d'exploitation : Win 10 Professionnel
- Processeur : Intel Core i5 (7ème génération) 7200U
- Mémoire : 8 Go LPDDR3
- Stockage : 256 Go SSD
- Affichage : 12.5" rétroéclairage par LED 1920 x 1080 / Full HD
- Graphique : Intel HD Graphics 620
- Webcam intégrée : Oui
- Réseaux : Bluetooth, 802.11ac
- Batterie : 6 éléments - jusqu'à 9 heures
- Dimensions (LxPxH) : 29.6 x 19.12 x 1.19 cm
- Poids : 910 g

✓ Satellitaire (en option)

- Fonctionnement : Sur batteries rechargeables
- Alimentation :
 - ✓ Input : 110-240V ~ / 50-60 Hz / 1.1A
 - ✓ Output : 12v, courant absorbé max 3,8A DC
- Autonomie : Typiquement 8.00 heures
- Température d'utilisation : 10 ~ 35°C
- Température de rechargement : 10 ~ 35°C
- Température de transport et de stockage : -10 ~ 50°C
- Humidité relative d'utilisation : De 30% à 85%
- Humidité relative de rechargement : De 30% à 85%
- Humidité relative de transport et de stockage : De 30% à 85%
- Certification : CE
- Garantie limitée - 2 ans

- **Caméra à main multifonction, OPTOMED SMARTSCOPE M5**

- Écran : 2,4", TFT-LCD, 262 000 couleurs, antireflet
- Acquisition en mode infra-rouge ou en mode lumière blanche
- Pas de nécessité de dilater
- Taille de la pupille minimum : 3,5 mm
- Champ de vision : 40°
- Autofocus
- Œilleton en silicone caoutchouc pour le soutien et le confort « chambre noire »
- Imagerie capteur : CMOS, 5 Mégapixels
- Résolution d'image : 1920 x 1440 pixels
- Image format : JPEG, extension jpg
- Vidéo : Format MPEG-4 et MPEG -1
- Connectivité : PC avec port USB
- Dioptrique de compensation : -20 D à +20 D
- Systèmes : depuis Windows Vista jusqu'à Windows 10. Pas de driver à installer
- Dimensions : l 82,3 x H 166,5 x P 66,5 mm

	○ Poids : 400 g ○ Batterie : Rechargeable Ni-MH, type HR4U 700 AAA, 4.8V, 1.0Ah. ○ Batterie fournie par Optomed. ○ Temps usage : Batterie neuve 1 heure ○ Socle de chargement : ○ Dimensions : 170 (l) 35 (h) x 150 (d) mm ○ Poids : 380 g ○ Câble : USB A vers mini USB B, haute vitesse, 1,8 m ○ Garantie limitée - 2 ans - MODULE OPTIQUE EY4 Option Ophtalmologie / Fond de l'œil, OPTOMED ○ Imagerie sans reflets ○ Mode d'acquisition en mode infra-rouge ou en mode lumière blanche ○ Pas de nécessité de dilater ○ Taille de la pupille minimum : 3,5 mm ○ Champ de vision : 40° ou avec les 9 points de Mire jusqu'à 70° ○ Autofocus ou Mode Manuel ○ OEilleton en silicone caoutchouc pour le soutien et le confort « chambre noire » ○ Résolution d'image : 1536 x 1152 pixels (total 1,8Mpix ou aire de 1,41Mpix) ○ Dioptrique de compensation : -20 D à +20 D ○ Dimensions : H160 x 73 (d) mm / Poids : 310 g ○ Garantie limitée - 2 ans
Constructeur : Mediantech Prestation d'installation : 1500,00 € HT Réf I8.3.1 Prestation de formation des utilisateurs finaux : 1500,00 € HT Réf I8.3.2 Prestation de support et maintenance 1 an : 950,00 € HT Réf I8.3.3 Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : 2850,00 € HT Réf I8.3.4	Constructeur : Parsys Télémédecine Audit : 1200,00 € HT Réf P8.8 Prestation d'installation : 800,00 € HT Réf I8.3.1 Prestation de formation des utilisateurs finaux : 800,00 € HT Réf I8.3.2 Prestation de support et maintenance 1 an : 165000,00 € HT Réf I8.3.3 Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : 4070,00 € HT Réf I8.3.4

Autres matériels proposés par PARSYS



P8.4 Option thermomètre sans fil, FORACARE

750,00 € HT

Ce thermomètre infrarouge d'oreille et de front offre une surveillance rapide et commode de la santé. Il s'agit d'un instrument unique et multifonctionnel, robuste et fiable dans la durée. Sa fonctionnalité de transmission sans fil Bluetooth permet à l'utilisateur professionnel un examen de la température beaucoup plus confortable et efficace.

Points forts :

- Alerte de fièvre
- Temps de capture : 1 seconde
- Capacité de la mémoire : 10 mesures
- Afficheur LCD rétroéclairé et visible dans l'obscurité
- Durée des piles : 1 000 mesures et plus
- Mise en veille automatique
- Transmission Bluetooth
- Testé cliniquement

Dispositif intégré en option dans les Valises Multiparamétriques, et interfacé avec le logiciel embarqué.

Caractéristiques :

- Dimensions : 162.2 x 38 x 32.4 mm
- Poids : 102.46 g (2 piles incluses)
- Batterie : 2 piles alcaline 1.5V AAA
- Autonomie : Plus de 1000 mesures
- Sortie externe : UART (USB & RS232) / ZigBee / Bluetooth 4.0
- Plage de mesure :
 - o Auriculaire : 32.7 à 43.7 (89.6~109.4)
 - o Épidermique / frontal : 23.7 à 44.7 (73.4~111.2)





normand.e.santé

- Résolution d'affichage : 0.1%
- Précision - Conformes aux requis de précision ASTM E1965-98 :
 - o $\pm 0.2\%$ ($\pm 0.4\%$) pour une gamme de 36.0% à 39.0% (96.8% à 102.2%)
 - o $\pm 0.3\%$ ($\pm 0.5\%$) pour une gamme de 34.0% à 35.9% (93.2% à 96.6%) et pour une gamme, de 39.1% à 42.2% (102.4% à 108.0%)
- Unité de mesure : %
- Température d'utilisation : 10% à 40% (50% à 104%)
- Humidité relative d'utilisation : 95% RH ou moins
- Température de stockage : -20% à 60% (-4% à 140%)
- Humidité relative de stockage : 95% RH ou moins
- Capacité de mémoire : 10 mesures
- Certification : CE 0459
- Garantie : Garantie limitée - 2 ans

Prestation d'installation : **800,00 € HT**

Réf I8.4.01

Prestation de formation des utilisateurs finaux : **800,00 € HT**

Réf I6.4.02

Prestation de support et maintenance 1 an : **120,00 € HT**

Réf I6.4.03

Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : **280,00 € HT**

Réf I6.4.04

P8.5 Option Glucomètre USB, BEURER

750,00 € HT

Ce Glucomètre est un appareil compact 3 en 1 :

- Appareil de mesure
- Autopiqueur
- Prise USB



Il permet notamment le dépistage de la sous-alimentation grâce à une mesure effectuée sur un échantillon sanguin de taille adaptée.

Facile à utiliser, l'appareil est doté d'un écran à rétroéclairage bleu, de bandes de test larges, d'un marquage facile de la valeur mesurée pour une prise en charge optimisée du diabète.

Points forts :

- Design moderne
- Autopiqueur réglable intégré dans l'appareil
- Convient pour une utilisation autonome
- 0,6 µL de sang suffisent
- Saisie en 5 secondes
- Sans code
- 480 valeurs mémorisables avec date et heure
- Valeurs moyennes sur 7, 14, 30 ou 90 jours
- Mesure AST (par exemple au bras) possible
- Arrêt automatique

Dispositif intégré en option dans les Valises Multiparamétriques, et interfacé avec le logiciel embarqué.

Cette Option Glucomètre USB comprend également la fourniture de 2 boîtes de bandes de test de glycémie et de 4 sachets de 25 lancettes.



normand.e.santé

Caractéristiques :

- Dimensions : 123 x 28 x 16 mm
- Poids : 36 g (piles incluses)
- Alimentation : 2 piles rondes CR 2032 de 3V
- Durée de vie des piles : Plus de 1 000 mesures
- Mémoire des valeurs mesurées : 480 valeurs mesurées avec date/heure
- Conservation des données en cas de remplacement des piles
- Valeurs moyennes : pour 7, 14, 30, 90 jours
- Arrêt automatique : 2 minutes après le dernier actionnement
- Température de stockage/transport :
 - o Température : +2 °C – +30 °C
 - o Humidité relative de l'air : < 90%
- Plages de fonctionnement :
 - o Température : +10 °C – +40 °C
 - o Humidité relative de l'air : < 90%, sans condensation
- Plage de mesure glucose : Glucose : 20 – 630 mg/dL
- Échantillon de sang : Sang total capillaire
- Quantité de sang requise : 0,6 microlitre
- Durée de mesure glycémie : env. 5 secondes
- Étalonnage : Plasma
- Méthode de test : Biocapteur ampérométrique
- Utilisation : Convient pour une auto-utilisation
- Test de fonctionnement du système : À chaque mise sous tension
- Consommables inclus :
 - o 2 boîtes de bandes de test de glycémie
 - o 4 sachets de 25 lancettes
- Certification : CE 0483
- Garantie : Garantie limitée - 2 ans

CEM

Cet appareil est conforme à la norme européenne EN 61326 et fait l'objet de mesures de précaution particulières en termes de compatibilité électromagnétique. Veuillez noter que les dispositifs de communication HF portables et mobiles sont susceptibles d'influer sur cet appareil.

À propos du principe de fonctionnement de la bande de test

- Les bandes de test permettent une mesure quantitative du glucose dans le sang total frais.
- Lorsque la fente de prélèvement sanguin entre en contact avec une goutte de sang, elle se remplit automatiquement par simple capillarité. Le sang est aspiré dans la fente absorbante de la bande de test et l'appareil mesure le niveau de sucre dans le sang.
- Le test repose sur la mesure d'un courant électrique, induit par la réaction chimique du glucose avec l'enzyme glucose déshydrogénase (*Aspergillus* sp.) de la bande.
- Pendant la réaction, un médiateur transporte des électrons à travers la surface de l'électrode et génère de ce fait un courant. L'appareil de mesure analyse ce courant. Le courant est proportionnel à la teneur en glucose de l'échantillon sanguin. Les résultats sont affichés sur l'afficheur de l'appareil de mesure de glycémie.
- Une petite quantité de sang (0,6 microlitre) est nécessaire et la durée de mesure est d'environ cinq secondes. Les bandes de test détectent des valeurs de glycémie comprises entre 20 - 630 mg/dL.

Composants chimiques du détecteur de la bande de test :

- FAD glucose déshydrogénase 6%
- Ferricyanure de potassium 56%
- Composants non réactifs 38%

À propos du principe de fonctionnement de la solution de contrôle

- La solution de contrôle contient une part déterminée de glucose, qui réagit avec la bande de test.
- Un test avec la solution de contrôle s'apparente à un test sanguin. Toutefois, la solution de contrôle est utilisée en lieu et place d'une goutte de sang. Le résultat de mesure de la solution de contrôle doit se situer à l'intérieur de la zone de résultat. Cette zone de résultat est imprimée sur chaque boîte de bandes de test.

Composition chimique de la solution de contrôle

La solution de contrôle est de couleur rouge et contient les niveaux de D-glucose suivants (en %) :

Constituants Solution de contrôle LEVEL 3 Solution de contrôle LEVEL 4

- D-Glucose 0.14% 0.37%
- Composants non réactifs 99.86% 99.63%
- Contrôles

Le système de mesure Beurer GL50 est conforme aux directives européennes : IVD (98/79/CE) et MDD (93/42/CE).

Comparaison des valeurs mesurées avec les valeurs de laboratoire

- Caractéristiques de performance : Précision

- Les résultats des tests de glycémie ont été comparés avec l'appareil de laboratoire YSI 2300. Avec une concentration inférieure à 75 mg/dL, au moins 98% des mesures se sont situées à +/- 15 mg/dL, tandis qu'avec une concentration en sucre supérieure ou égale à 75 mg/dL, au moins 98% des mesures se sont situées à moins de 20% des valeurs de référence. Le coefficient CV (coefficient de variation) est inférieur à 5%. Par ce biais, l'appareil de mesure de la glycémie est facilement comparable avec un système de laboratoire.

Limites d'utilisation pour les spécialistes du secteur de la santé :

- Dans le cas où le patient présente les symptômes suivants, les valeurs pourraient éventuellement être incorrectes :
 - o Forte déshydratation
 - o Forte hypotonie (faible pression artérielle)
 - o Choc
 - o État hypoglycémique hyperosmolaire (avec ou sans cétose)
- Échantillons lipidémiques : Les résultats ne sont pas influencés si le taux de cholestérol ne dépasse pas 500 mg/dL et la valeur de triglycéride 1 000 mg/dL. Des échantillons sanguins fortement lipidémiques ne sont pas testés avec le système de mesure GL50 Beurer, l'utilisation de l'appareil n'est donc pas recommandée pour ces échantillons.
- Les lecteurs de glycémie sanguine ne doivent pas être utilisés à domicile chez les patients atteints d'une maladie grave.
- L'influence de substances interférentes sur les résultats de mesure dépend de la concentration correspondante dans le sang. Les concentrations maximales ci-dessous des substances déterminées n'influencent pas considérablement les valeurs mesurées.

Imprégnation \ Valeur de glycémie		Concentration des substances testées		
		80 mg/dL	120 mg/dL	500 mg/dL
Acide ascorbique	4,0 mg/dL	10,9%	-1,8%	4,6%
Ibuprofène	50,0 mg/dL	3,1%	2,9%	4,6%
L-Dopa	1,8 mg/dL	10,6%	7,9%	4,9%
Salicylate de sodium	50,0 mg/dL	-2,6%	9,4%	-0,8%
Tétracycline	1,5 mg/dL	-5,3%	3,8%	3,2%
Tolbutamide	100,0 mg/dL	-2,6%	12,3%	0,9%
Bilirubine non conjuguée	2,4 mg/dL	-2,5%	4,1%	-0,2%
Acide urique	8,0 mg/dL	2,7%	9,6%	-1,8%
Xylose	4,0 mg/dL	7,6%	0,8%	7,5%

Prestation d'installation : **800,00 € HT**

Prestation de formation des utilisateurs finaux : **800,00 € HT**

Prestation de support et maintenance 1 an : **120,00 € HT**

Prestation de support et maintenance + Extension de Garantie 3 Ans : **280,00 € HT**

Réf I8.5.01

Réf I6.5.02

Réf I6.5.03

Réf I6.5.04

P8.6 Bandes de test Glucomètre USB, BEURER

50 Test strips GL 44/50/50 evo

Dépistage de sous-alimentation : mesure uniquement sur un échantillon sanguin suffisamment grand.

- Sans code.
- Inspection continue des lots par l'Institut pour le diabète de Karlsburg.
- À utiliser dans les 90 jours suivant l'ouverture (jusqu'à la date de péremption).
- Compatible avec le Glucomètre USB.

Caractéristiques :

- Description du produit : Bandes de test
- Conditionnement : 2 boîtes de 25 bandes de test chacune
- Qualité : Qualité de bande de test certifiée / Inspection continue des lots
- Codification : Sans code
- Convient pour une auto-utilisation : Oui
- Emballage : Boîtes avec sceau fraîcheur
- Durée de vie : Dans les 90 jours après ouverture (jusqu'à la date de péremption)
- Emploi : Ergonomique
- Quantité de sang minimum : 0,6 microlitres
- Certification : CE 0483
- Garantie : N/A

40,00 HT € (Les 2 boîtes de 25 bandes)



P8.7 Lancettes Glucomètre USB BEURER

- Conditionnement pas sachets refermables de 25 pièces.
- Prélèvement de sang en douceur.
- Manipulation simple.
- Convient pour une utilisation autonome.
- Stérilisation par rayonnement (20-40 kGy).
- Aiguille de calibre 28 / 0,4 mm.
- Compatible avec le Glucomètre USB.
- Convient pour une auto-utilisation : Oui
- Emballage : Sachets stériles refermables
- Durée de vie : Jusqu'à la date de péremption
- Emploi : Ergonomique
- Stérilisation : Stérilisation par rayonnement (20-40 kGy)
- Certification : CE 0483
- Garantie : N/A

15,00 HT € (les 4 sachets de 25 lancettes)

