



PHILIPS

Avalon

Solution sans fil

Solution sans fil Avalon

Station d'accueil Avalon CL 866074

Capteur Toco⁺ MP Avalon CL 866075

Capteur à ultrasons Avalon CL 866076

Capteur ECG/PIU Avalon CL 866077

Pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL 866488

Relais à portée étendue Avalon CL 866487

Fiche technique – Version L.3

Optez pour la liberté grâce au **système de capteurs Avalon CL**. Il ne nécessite aucun câble pour réaliser des mesures fœtales et maternelles. Le système de capteurs Avalon CL vous offre les mêmes performances et fonctions qu'avec les capteurs filaires "intelligents" : même performance des mesures à ultrasons, surveillance de jumeaux et triplés, technologie Smart Pulse et voyant d'identification à DEL sur les capteurs, et ce, sans les inconvénients d'une connexion filaire au moniteur. Avec l'arrivée récente de la solution Avalon sans sangle abdominale, les patientes sont désormais libérées des sangles grâce au **pod et au patch de mesures fœtales et maternelles Avalon CL** (non disponibles aux États-Unis ni dans les autres territoires réglementés par la FDA, ainsi qu'au Canada). De plus, le nouveau **relais à portée étendue CL**, en option, étend la portée d'utilisation des capteurs CL et des pods CL via l'infrastructure WLAN de l'hôpital. La solution sans fil Avalon est à la fois pratique, polyvalente et facile à utiliser. En effet, elle évite toute gêne due aux câbles pour la patiente, à chaque étape des soins, en particulier lors du travail et de l'accouchement.

Caractéristiques

- Capteurs légers, sans fil et étanches
- Surveillance du rythme cardiaque fœtal (RCF), de la fréquence cardiaque maternelle et des contractions sans l'aide de sangles abdominales grâce au patch et au pod de mesures fœtales et maternelles CL (non disponibles aux États-Unis ni dans les autres territoires réglementés par la FDA, ainsi qu'au Canada).

- Performances constantes des capteurs à ultrasons CL tout au long de leur durée de fonctionnement
- Confiance clinique accrue, grâce à la surveillance continue des femmes enceintes, qu'elles soient dans leur bain, sous la douche ou en train de marcher
- À la demande, appel sonore de la patiente émis par le moniteur fœtal
- Surveillance sans fil de jumeaux et de triplés
- Signal de RCF fiable, de bonne qualité et dont la portée peut atteindre 100 m¹ en l'absence d'obstacles
- Le relais à portée étendue CL augmente la portée des pods et capteurs CL via l'infrastructure WLAN de l'hôpital
- Notification automatique signalant à la patiente que l'appareil se trouve hors de portée
- Commandes intuitives et conviviales depuis l'écran du moniteur fœtal connecté
- Capteurs CL avec batteries lithium-ion rechargeables haute capacité, d'une autonomie supérieure à 10 heures par cycle de charge, avec un temps de charge inférieur à 3 heures
- Attribution simple et rapide des pods et capteurs CL, en les plaçant sur la station d'accueil CL

1. Cette distance peut varier en fonction des caractéristiques du bâtiment où le système est installé, ou en cas de surveillance en milieu aquatique.

- Connexion de la station d'accueil CL sur toute prise destinée aux capteurs fœtaux des moniteurs Philips Avalon FM20, FM30, FM40 et FM50 ou sur les connecteurs de télémétrie situés à l'arrière des moniteurs fœtaux FM40 et FM50
- Station d'accueil CL alimentée par le moniteur fœtal au moyen d'un câble d'interface, évitant de connecter un câble supplémentaire à la source d'alimentation secteur

Description

Le système de capteurs Avalon CL se compose d'une station d'accueil CL ainsi que des pods et capteurs CL suivants, en option :

- Un capteur à ultrasons sans fil pour la mesure du rythme cardiaque fœtal et l'enregistrement du profil de motilité fœtale
- Un capteur Toco[®] MP sans fil pour la mesure de l'activité utérine par voie externe, du pouls maternel, de l'ECG direct ou maternel, ou de la PIU
- Un capteur ECG/PIU sans fil pour la mesure de l'ECG direct ou maternel, ou la PIU
- Un pod de mesures fœtales et maternelles sans sangle abdominale pour la mesure des signaux électriques abdominaux de la fréquence cardiaque fœtale et maternelle ainsi que de l'activité utérine, affichés et enregistrés dans les zones respectives des mesures aRCF, aFC et aToco (non disponible aux États-Unis ni dans les autres territoires réglementés par la FDA, ainsi qu'au Canada).
- Un relais à portée étendue sans fil pour la surveillance sur une plus grande zone pour les patientes mobiles, grâce au transfert du signal
- La station d'accueil CL sert d'interface avec le pod de SpO₂ IntelliVue CL et le pod de PNI IntelliVue CL (voir la fiche technique des dispositifs de mesure sans fil IntelliVue)^{*}

^{*} La production des afficheurs de PNI et de SpO₂ IntelliVue CL a été interrompue.

Action

Vous pouvez configurer et utiliser la station d'accueil Avalon CL depuis l'écran tactile du moniteur fœtal connecté.

Logements de charge et attribution

La station d'accueil compte trois emplacements pour capteurs CL et un emplacement pour pods CL. Vous pouvez attribuer jusqu'à quatre capteurs CL et quatre pods CL. Lorsque la station d'accueil Avalon CL est connectée à un moniteur fœtal, les pods et capteurs CL placés sur leur logement sont automatiquement attribués et rechargés.

Alimentation externe de la station d'accueil Avalon CL

Grâce à l'option K60, la station d'accueil Avalon CL est disponible avec une source d'alimentation externe connectée en permanence. Avec cette option, la station d'accueil ne peut pas être reliée à un moniteur fœtal et sert uniquement de chargeur de batterie pour les pods et capteurs CL placés sur leur emplacement de charge.

Capteurs CL et pod de mesures fœtales et maternelles CL

Chaque capteur sans fil et pod de mesures fœtales et maternelles CL dispose d'un voyant qui s'allume de différentes couleurs pour indiquer, par exemple, l'état de charge de la batterie du pod ou capteur CL, ou l'état de la connexion entre le capteur/pod CL et la station d'accueil CL.

Pour la surveillance de jumeaux et triplés, vous pouvez facilement attribuer des capteurs CL supplémentaires, en les plaçant sur la station d'accueil Avalon CL.

Transmission par radiofréquence

Les pods et capteurs CL transmettent les données de mesure par signal radio à la station d'accueil Avalon CL, qui transmet à son tour les données au moniteur fœtal connecté. Le capteur CL envoie les données via un signal OB Radio (OBR) et les pods CL via un signal SRR.

Vous pouvez configurer la station d'accueil CL sur les canaux de radiofréquence locaux disponibles dans la gamme de fréquences spécifique à votre pays.

Le signal OB Radio permet de transmettre des données dans les gammes de fréquences suivantes :

Gammes de fréquences (OBR)

Pays/Groupe de pays	Matériel RF Gamme couverte (MHz)
Japon	920,6 à 923,4
Majorité des pays européens (bande ISM - Industrial, Scientific and Medical)	433,05 à 434,79
États-Unis, Canada, Australie (bande WMTS - Wireless Medical Telemetry Service)	608 à 614

Le signal SRR propose un total de 16 canaux dans la bande ISM (2,4/5 GHz). Les canaux sont numérotés de 11 à 26. La bande ISM n'est pas réservée aux applications SRR. Elle est notamment utilisée par le réseau WLAN (WLAN 802.11) et le réseau de télémétrie IntelliVue. Chaque réseau WLAN utilise au moins quatre des 16 canaux SRR. Pour obtenir les meilleures performances SRR possibles, minimisez le nombre de canaux utilisés par l'infrastructure WLAN. Vous devez donc veiller à vous conformer aux réglementations en vigueur dans votre pays concernant les gammes de fréquences autorisées ; si vous avez des questions spécifiques, contactez le support technique Philips.

Alarmes

Des alarmes se déclenchent en cas de perte de connexion radio, de batterie faible ou déchargée et de dysfonctionnement des pods et capteurs CL.

Sécurité

- Alarme visuelle et sonore pour signaler un faible niveau de charge de la batterie
- Alarme visuelle et sonore en cas de déplacement de la patiente en dehors de la zone de réception
- Remise en marche automatique après une panne de courant

Capacités d'interface

Moniteurs fœtaux Avalon FM20/FM30/FM40/FM50

La station d'accueil Avalon CL se connecte à toute la gamme de moniteurs fœtaux¹ Avalon au moyen d'un câble. Ce câble se branche indifféremment sur l'une des quatre prises rouges pour capteur fœtal du moniteur, à l'aide du connecteur rouge. Vous pouvez également connecter le système aux moniteurs FM40/FM50 à l'aide d'un câble à connecteur noir, qui se branche sur les prises noires de télémétrie situées à l'arrière du moniteur fœtal. La station d'accueil Avalon CL peut être équipée d'un connecteur rouge ou noir selon l'option commandée (K30/K40 avec l'option de surveillance M01).

¹ Les moniteurs doivent être dotés de la révision logicielle J.3 (ou supérieure).

Patch et pod de mesures fœtales et maternelles CL

Le pod de mesures fœtales et maternelles CL¹ permet de mesurer la fréquence cardiaque fœtale et maternelle ainsi que l'activité utérine. Il est commandé par le moniteur fœtal connecté et la station d'accueil Avalon CL via la connexion SRR. La portée du signal est limitée à la chambre, à moins que le pod de mesures fœtales et maternelles CL soit utilisé avec un relais à portée étendue CL.

Le pod de mesures fœtales et maternelles CL est attribué une fois placé sur la station d'accueil Avalon CL. Pour la surveillance, le pod doit être placé sur un patch dédié et maintenu en place par des aimants intégrés. La surveillance via le patch et le pod de mesures fœtales et maternelles CL peut se poursuivre lorsque la patiente prend une douche (non disponible aux États-Unis ni dans les autres territoires réglementés par la FDA, ainsi qu'au Canada).



Relais à portée étendue Avalon CL

Le relais à portée étendue Avalon CL est une extension en option de la solution Avalon CL. Le relais à portée étendue Avalon CL étend la gamme du signal des dispositifs de mesure sans fil et sans sangle abdominale. Il transmet aux moniteurs fœtaux les signaux des dispositifs de mesure sans fil via le réseau WLAN de l'hôpital. Lorsqu'elle porte le relais à portée étendue CL, la patiente peut se déplacer librement, à condition de rester dans le périmètre du réseau WLAN de l'hôpital pendant la surveillance. Avant utilisation, le relais à portée étendue Avalon CL doit être chargé et attribué à la station d'accueil Avalon CL.



Relais à portée étendue Avalon CL

Le relais à portée étendue CL se tient à la main ou se porte à la ceinture avec le clip pour sangle abdominale, face arrière tournée vers le corps.

Conformité aux normes

“Sur prescription uniquement” : selon la loi fédérale américaine, cet appareil ne peut être vendu qu'à un médecin ou sur demande d'un médecin.

Le système de capteurs Avalon CL est conforme aux exigences essentielles de la Directive relative aux dispositifs médicaux (93/42/CEE) et de la Directive relative aux équipements radio (2014/53/UE), ainsi qu'aux normes suivantes :

Sécurité et performances

- CEI 60601-1:2005+A1:2012 / EN 60601-1:2006+A1:2013
- CEI 60601-1-6:2010+A1:2013 / EN 60601-1-6:2010+A1:2015
- CEI 60601-1-8:2006+A1:2012 / EN 60601-1-8:2007+A1:2013
- CEI 60601-2-49:2011 / EN 60601-2-49:2015
- ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A1:2012+C1:2009+A2:2010/2012
- CAN/CSA C22.2#60601-1-14
- JIS T 1303 2005

Les risques potentiels liés à des erreurs logicielles et matérielles ont été minimisés, conformément aux normes suivantes : ISO 14971:2007 / EN ISO 14971:2012 et CEI 60601-1:2005+A1:2012 / EN 60601-1:2006+A1:2013.

Compatibilité électromagnétique

- CEI 60601-1-2:2014 / EN 60601-1-2:2015
- ICES-003:2012

La station d'accueil Avalon CL (866074) appartient aux équipements de classe A en matière d'émissions électromagnétiques.

Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Radiofréquence

- ETSI EN 300 220-1:2017
- ETSI EN 300 220-2:2017
- ETSI EN 300 328:2016
- FCC 47 CFR chapitre 95
- FCC 47 CFR chapitres 2 et 15
- IC RSS-210 8ème édition
- ARIB STD-T108
- ARIB STD-T66
- AS/NZS 4268

Caractéristiques d'environnement

La station d'accueil Avalon CL, les capteurs CL et les pods CL peuvent ne pas présenter les caractéristiques de performances indiquées ici s'ils sont stockés ou utilisés dans des conditions de température et d'humidité différentes de celles spécifiées.

Station d'accueil CL (options K30 et K40)

Température

Station d'accueil	Fonctionnement	0 à 45 °C
	Stockage/transport	-20 °C à 60 °C

Humidité	Fonctionnement	< 95 % d'humidité relative à 45 °C
	Stockage/transport	< 90 % d'humidité relative à 60 °C

Altitude	Fonctionnement	-500 à 3 000 m
	Stockage/transport	-500 à 13 100 m

1. Les moniteurs doivent être équipés de la révision logicielle L.3 (ou supérieure).

Station d'accueil CL (option K60)

Température

Station d'accueil	Fonctionnement	0 à 40 °C
	Stockage/transport	-20 °C à 60 °C
Humidité	Fonctionnement	< 90 % d'humidité relative à 45 °C
	Stockage/transport	< 90 % d'humidité relative à 60 °C
Altitude	Fonctionnement	0 à 2 000 m
	Stockage/transport	-500 à 13 100 m

Capteurs CL (866075/866076/866077)

Température

Capteurs	Fonctionnement	0 à 40 °C
	En charge	0 à 35 °C
	Stockage/transport	-20 °C à 60 °C
Humidité	Fonctionnement	< 95% d'humidité relative à 45 °C
	Stockage/transport	< 90 % d'humidité relative à 60 °C
Altitude	Fonctionnement	-500 à 3 000 m
	Stockage/transport	-500 à 13 100 m

Pod de mesures fœtales et maternelles CL (866488)¹

Température

Température	Fonctionnement	0 à 40 °C
	En charge	0 à 35 °C
	Stockage/transport	-20 °C à 60 °C
Humidité	Fonctionnement	< 95% d'humidité relative à 45 °C
	Stockage/transport	< 90 % d'humidité relative à 60 °C
Altitude	Fonctionnement	-500 à 3 000 m
	Stockage/transport	-500 à 13 100 m

¹) Non disponible aux États-Unis, au Canada ni dans les autres territoires réglementés par la FDA.

Relais à portée étendue CL (866487)

Température

Température	Fonctionnement	0 à 40 °C
	En charge	0 à 35 °C
	Stockage/transport	-20 °C à 60 °C
Humidité	Fonctionnement	< 95 % d'humidité relative à 40 °C
	Stockage/transport	< 90 % d'humidité relative à 60 °C
Altitude	Fonctionnement	-500 à 3 000 m
	Stockage/transport	-500 à 4 600 m

Caractéristiques physiques

Station d'accueil CL (866074)

Alimentation	Via le moniteur fœtal connecté	
Dimensions et poids L x H x P	349 x 74 x 183 mm	
	Poids	1 kg sans capteur
Type de protection contre les chocs électriques	Équipement de Classe II	
Niveau de protection contre les projections d'eau	IP 31	

Caractéristiques des capteurs CL (866075/ 866076/ 866077)

Capteur Toco ⁺ MP 866075	Diamètre	76 mm
	Hauteur	37 mm
	Poids	0,2 kg
Capteur à ultrasons (866076)	Diamètre	76 mm
	Hauteur	37 mm
	Poids	0,2 kg
Capteur ECG/PIU (866077)	Diamètre	76 mm
	Hauteur	37 mm
	Poids	0,2 kg

Caractéristiques des capteurs CL (866075/ 866076/ 866077)

Batterie	Type	Batterie lithium-ion rechargeable intégrée avec jauge et compteur de cycles
	Autonomie (à pleine charge)	10 heures minimum
	Durée de vie	500 cycles de charge/décharge ou 4 ans
	Durée de stockage des capteurs	Les batteries et capteurs sans fil stockés doivent être chargés entre 40 et 50 % de leur capacité tous les 6 mois environ.
	Temps de charge	< 3,0 h
	Temps de charge avec le moniteur FM20/30 doté de l'option E25	> 6,0 h
Fonctionnement	Gamme de réception (portée)	Environ 100 m ¹
Classe d'isolation contre les chocs électriques	Les capteurs CL à ultrasons, ECG/PIU (ECG direct/ECG maternel) et Toco ⁺ MP fonctionnent sur batterie	Type CF
Niveau de protection contre les projections d'eau	IP 68 (immersion à 1,0 m pendant 5 heures)	
Fonctionnement en milieu aquatique	≤ 1,0 m	
Résistance aux chocs	Résistent à une chute de 1,5 mètre sur une surface en béton, avec éventuellement de légers dommages externes	
Puissance nominale de sortie des signaux de radiofréquence	< 1 mW (puissance rayonnée efficace)	

1. Cette distance peut varier en fonction de l'emplacement géographique de l'établissement, des caractéristiques du bâtiment où le système est installé, ou en cas de surveillance en milieu aquatique.

Alimentation externe (option K60 pour la station d'accueil Avalon CL)

Poids maximum	0,14 kg avec câble, sans adaptateur secteur (spécifique à chaque pays)
Dimensions (L x H x P)	52,0 x 39,5 x 85,0 mm
Longueur du câble de charge	1,5 m (avec bloc d'alimentation)
Tension d'alimentation	100 à 240 Vca
Gamme de fréquence secteur	50 à 60 Hz
Consommation électrique	0,4 à 0,2 A
Classe électrique	Classe II
Source d'alimentation	Prise secteur
Mode de fonctionnement	Continu
Niveau de protection contre les projections d'eau	IP 40

Pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL (866488)¹

Poids	0,07 kg
Dimensions (L x H x P)	63 x 20 x 49 mm
Batterie	Type : batterie lithium-ion rechargeable intégrée avec jauge et compteur de cycles
	Autonomie de la batterie (à pleine charge) : 16 heures minimum
	Durée de vie : 500 cycles de charge/décharge ou 4 ans
	Les pods de mesures fœtales et maternelles CL stockés doivent être chargés entre 40 et 50 % de leur capacité tous les 6 mois environ.
	Temps de charge : <3,0 h
Niveau de protection contre les projections d'eau	Norme IP 67 (immersion pendant 30 minutes à une profondeur maximale d'1 m)
Résistance aux chocs	Résiste à une chute de 1,5 mètre sur une surface en béton, avec éventuellement de légers dommages externes uniquement.

Pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL (866488)¹⁾

Classe d'isolation contre les chocs électriques Type CF

Identification du pod Élément de signal optique (DEL sur le capteur)

1) Non disponible aux États-Unis, au Canada ni dans les autres territoires réglementés par la FDA.

Relais à portée étendue Avalon CL (866487)

Poids 0,14 kg

Dimensions (L x H x P) 55 x 26,5 x 122 mm

Batterie Type : batterie lithium-ion rechargeable intégrée avec jauge et compteur de cycles

Autonomie de la batterie (à pleine charge) : 4 heures minimum

Durée de vie : 500 cycles de charge/décharge ou 4 ans

Les relais à portée étendue CL stockés doivent être chargés entre 40 et 50 % de leur capacité tous les 6 mois environ.

Temps de charge : <3,0 h

Niveau de protection contre les projections d'eau IP 32 (protection contre les chutes d'eau)

Résistance aux chocs Résiste à une chute de 1 mètre sur une surface en béton, avec éventuellement de légers dommages externes uniquement.

Caractéristiques de performances

Capteur à ultrasons CL

En conformité avec les recommandations de la norme CEI 60601-2-37:2007/EN 60601-2-37:2008

Intensité ultrasonore	Puissance moyenne en sortie	$P = (12,4 \pm 0,4) \text{ mW}$
	Pression acoustique négative maximale	$p_r = (49,1 \pm 5,2) \text{ kPa}$
	Intensité du faisceau ultrasonore (I_{ob}) (= puissance moyennée dans le temps / surface)	$I_{sata} = (2,77 \pm 0,56) \text{ mW/cm}^2$
	Intensité moyennée dans le temps au point du champ acoustique où elle est maximale	$I_{spta} = (21,1 \pm 5,1) \text{ mW/cm}^2$
	Surface de rayonnement effective à -12 dB	A-12 dB = $(4,47 \pm 0,89) \text{ cm}^2$
	L'indice thermique (IT) et l'indice mécanique (IM) sont toujours inférieurs à 1,0.	
Modification battement par battement (max.) pour les ultrasons	28 bpm	
Gamme de mesure US	50 à 240 bpm	
Fréquence ultrasonore	1 MHz $\pm 100 \text{ Hz}$	
Gamme du signal	3,5 μV (crête à crête) à 350 μV (crête à crête) à 200 Hz	
Transitoires rapides en salves	Fréquence de répétition	3,0 Hz
	Durée	$\leq 100 \mu\text{s}$
Gamme du signal du PMF à 33 Hz	200 μV (crête à crête) à 40 mV (crête à crête)	

Tocométrie		ECG	
Méthode de mesure	Élément de capteur à jauge dynamométrique	En conformité avec les recommandations de la norme CEI 60601-2-27:2011/EN 60601-2-27:2014, à l'exception des clauses répertoriées ci-dessous : 201.6.2, 201.8.5.5 201.12.1.101 202.6.2.101 Le sous-alinéa 201.12.1.101.15 sur la précision et la gamme de fréquence cardiaque est exclu.	
Sensibilité	1 unité = 2,5 g	ECG direct	ECG à une seule dérivation (dérivé de l'électrode de scalp fœtal)
Gamme de mesure	400 unités	ECG maternel	ECG à une seule dérivation (dérivé des électrodes RA et LA)
Gamme du signal	0 à 127 unités	Gamme de mesure	30 à 240 bpm
Gamme de décalage maximum	-300 unités	Vitesse de la courbe (totale)	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Réglage de la ligne de base	20 unités	Précision	±1 bpm ou 1 %, selon la plus élevée des deux valeurs (non moyennée)
Correction automatique du décalage	3 secondes après l'activation du capteur, la valeur Toco est réglée sur 20 unités	Modification battement par battement (max.)	ECG maternel : 28 bpm ; ECG direct : 28 bpm (avec suppression des artefacts activée)
Réglage automatique du zéro	La valeur Toco est réglée sur zéro lorsqu'une valeur négative est mesurée pendant 5 secondes	Impédance d'entrée différentielle	> 15 MΩ
Pouls maternel dérivé du capteur Toco		Décalage en tension toléré sur les électrodes	±400 mV
Énergie lumineuse émise	≤ 15 mW	Alarme technique relative au courant auxiliaire (détection de défaut de contact des électrodes)	< 100 µA
Gamme de longueurs d'onde	780 à 1 100 nm	Gamme du signal d'entrée	
Gamme	40 à 240 bpm	ECG direct	20 µV (crête à crête) à 6 mV (crête à crête)
Précision	±2 % ou 1 bpm, selon la plus élevée des deux valeurs	ECG maternel	150 µV (crête à crête) à 6 mV (crête à crête)
Fréquence de rafraîchissement	Toutes les quatre secondes	Rigidité diélectrique	1 500 Veff
PIU		Protection contre la défibrillation	Aucune
Méthode de mesure	Élément de jauge dynamométrique passive résistante	Protection contre les appareils d'électrochirurgie	Aucune
Gamme de mesure	-100 à +300 mmHg	Détection des impulsions de stimulation	Aucune
Gamme du signal	-99 à 127 mmHg ou -13,2 à 16,9 kPa		
Sensibilité	5 µV/V/mmHg		
Compensation du décalage	+100 à -200 mmHg		
Précision (précision du capteur non incluse)	±0,5 % par 100 mmHg		
Correction automatique du décalage	3 secondes après l'activation de la mesure, la valeur de PIU est réglée sur 0 mmHg		

aRCF via le pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL¹

Méthode de mesure Électrocardiographie

Gamme de mesure 60 à 240 bpm

Précision ±1 bpm

aFC via le pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL¹

Méthode de mesure Électrocardiographie

Gamme de mesure 40 à 240 bpm

Précision ±1 bpm

aToco via le pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL¹

Méthode de mesure Électromyographie utérine

Gamme de mesure 0 à 500 µV

Gamme du signal 0 à 127 unités

Précision ±5 %

1) Non disponible aux États-Unis, au Canada ni dans les autres territoires réglementés par la FDA.

Références de commande, accessoires et options

Pour commander un système de capteurs fœtaux Avalon CL, sélectionnez la référence 866074 (station d'accueil Avalon CL), puis sélectionnez l'option M01 pour la station d'accueil de surveillance ou l'option K60 pour la station d'accueil de charge seule. Si vous avez sélectionné l'option M01, sélectionnez soit l'option K30 (connecteur rouge), soit l'option K40 (connecteur noir). Ajoutez les options "K" pour les capteurs CL (par exemple, un capteur CL Toco⁺ MP avec l'option K11 et un capteur à ultrasons CL avec l'option K01).

Composants matériels du système	Référence produit
Station d'accueil CL	866074
Capteur Toco ⁺ MP Avalon CL	866075
Capteur à ultrasons CL	866076
Capteur ECG/PIU CL	866077
Pod de mesures fœtales et maternelles CL	866488
Relais à portée étendue CL	866487
Crochets de montage	À commander directement auprès de GCX

Options de modification de la station d'accueil Avalon CL 866074

Référence	Description
M01	La fonctionnalité de surveillance en option est nécessaire pour inclure la fonctionnalité radio pour la station d'accueil Avalon CL. Cette option est requise pour les options K30 et K40.
K30	Station d'accueil Avalon CL (connecteur rouge), à connecter aux prises pour capteurs fœtaux des moniteurs Avalon FM20/FM30/FM40/FM50. Le moniteur fœtal nécessite la révision logicielle J.3 ou supérieure.
K40	Station d'accueil Avalon CL (connecteur noir), à connecter aux prises de télémétrie des moniteurs Avalon FM40/FM50 uniquement. Le moniteur fœtal nécessite la révision logicielle J.3 ou supérieure.
K60	Alimentation externe pour la station d'accueil Avalon CL (requis uniquement si la station d'accueil est utilisée en tant que station de charge seule). L'option M01 n'est pas nécessaire.

Options des capteurs CL

Référence	Description
K01	1 capteur à ultrasons Avalon CL
K02	2 capteurs à ultrasons Avalon CL
K03	3 capteurs à ultrasons Avalon CL
K11	1 capteur Toco ⁺ MP Avalon CL
K12	1 capteur ECG/PIU Avalon CL
K13	2 capteurs ECG/PIU Avalon CL

Accessoires et fournitures consommables

Accessoires	Référence produit
Sangles abdominales étanches	M1562B
Sangles abdominales à usage unique (boîte de 100)	M2208A
Clips pour sangles abdominales Avalon CL	989803184851
Capuchons de connecteurs Avalon CL	989803184841
Kit de remplacement de batterie Avalon CL	989803184861

Accessoires		Référence produit
Kit de batterie de le relais à portée étendue Avalon CL		989803196421
Kit de 20 socles pour émetteur Mobile CL		989803168881
Patch pour pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL (boîte de 10)		989803196341
Papier pour préparation de la peau à l'ECG (patch pour pod de mesures fœtales et maternelles Avalon CL)		M4606A
Gel de transmission 12 flacons des ultrasons		40483A
Accessoires d'ECG direct	Câble adaptateur pour électrode réutilisable d'ECG direct (avec port de nettoyage)	989803137651
	Électrode de fixation pour câble adaptateur d'ECG direct, à poser sur la cuisse de la mère	989803139771
	Électrode de scalp fœtal : à spirale simple, disponible dans le monde entier	989803137631
	Électrode de scalp fœtal : à double spirale, pour l'Europe uniquement. Non disponible aux États-Unis	989803137641
Câble-adaptateur d'ECG maternel		M1363A
Électrodes d'ECG maternel		40493E

Options de montage

Produit	Référence	Description
M2740A	C02	Chariot pour moniteurs Avalon FM
	U02	Kit de montage du chariot pour moniteurs Avalon FM Cart

Solutions de montage

La station d'accueil Avalon CL peut être montée des manières suivantes :

- Sur un plateau de montage spécial, disponible sur le chariot pour moniteurs Avalon FM
- Sur le dessus des moniteurs fœtaux Avalon FM40/FM50 en utilisant les crochets de montage
- Sur des chariots ou des bureaux



Chariot pour moniteurs Avalon FM avec kit de montage Avalon CL.



La station Avalon CL (classe IIb) est destinée à la surveillance fœtale externe, le capteur Avalon CL Toco+ MP (classe IIb) est destiné à la mesure de l'activité utérine par voie externe, du pouls maternel, de l'ECG direct ou maternel, ou de la PIU, le capteur Avalon CL Ultrason (classe IIb) est destiné à la mesure du rythme cardiaque fœtal et à l'enregistrement du profil de mobilité fœtal, le capteur Avalon CL ECG/PIU (classe IIb) est destiné à mesurer l'ECG direct ou maternel, ou la PIU, le pod de surveillance maternelle (classe IIb) est destiné au monitoring maternel et fœtal, le patch Avalon CL (classe I) est destiné à maintenir le pod de surveillance maternelle et fœtale Avalon et est indissociable au bon fonctionnement de cet appareil, le moniteur fœtal Avalon (classe IIb) est destiné au monitoring maternel et fœtal. Tous ces dispositifs médicaux marqués CE sont fabriqués par Philips et l'évaluation de leur conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SUD 0123. Les actes effectués avec ces dispositifs sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation ou l'étiquetage pour une utilisation en toute sécurité. Septembre 2019

© 2018 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.

4522 991 30542 * SEP 2019

Pour nous contacter :
www.philips.fr/healthcare
healthcare@philips.com



La station d'accueil 866074 est conforme aux exigences essentielles de la Directive européenne 93/42/CEE du 14 juin 1993 relative aux dispositifs médicaux, dans sa version modifiée.