

PHILIPS**Efficia**Moniteurs patient
CM100, CM120 et CM150

Des paramètres qui vous guident dans la prise en charge de vos patients

Fiche technique

Les moniteurs patient Efficia série CM sont destinés au monitorage, à l'analyse, à l'enregistrement et à la génération d'alarmes liées à de nombreux paramètres physiologiques depuis le chevet des patients adultes, pédiatriques et néonataux. De plus, ils facilitent également leur transport au sein de votre établissement.

Les moniteurs Efficia CM100, CM120 et CM150 vous fournissent des informations sur l'ECG, l'analyse de base des arythmies, l'analyse du segment ST, la SpO₂ (Philips FAST SpO₂, Masimo rainbow SET* ou Nellcor OxiMax), la pression non invasive, la double température et la respiration par impédance. En fonction des options choisies, les moniteurs peuvent également mesurer les paramètres suivants :

- Pression invasive double
- Débit cardiaque (CM120 et CM150)
- CO₂ par voie aspirative (Respirronics LoFlo, Respirronics CapnoTrak et Microstream) ou directe (Respirronics Capnostat)
- ECG 12 dérivations (CM120 et CM150)
- Analyse des arythmies optimisée
- Masimo rainbow SET*

Caractéristiques et avantages

- Grand écran tactile couleur affichant des valeurs numériques et des courbes grand format

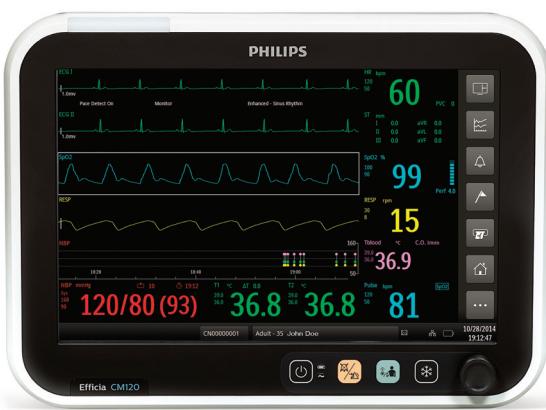
- Facilité de sélection des différents modes d'affichage
- Analyse rétrospective des informations cliniques sur une période maximale de 240 heures comprenant des tendances graphiques et tabulaires ; enregistrement continu sur 48 heures (en option)
- Batterie lithium-ion simple à insérer afin de la changer facilement (à l'aide d'un tournevis plat standard)
- Alarmes sonores et visuelles
- Compatibilité avec une large gamme d'accessoires et consommables Philips
- Connexion au poste central
- Interface avec d'autres systèmes utilisant des données HL7 via la connexion série ou le réseau LAN/WLAN (en option)
- Modes administrateur et maintenance protégés par mot de passe
- Mises à niveau logicielles faciles grâce au port USB
- Saisie automatique ou guidée des ID patient à l'aide du lecteur de code-barres (en option)
- Enregistreur intégré (en option) pour imprimer facilement les données patient
- Pied à roulettes ou dispositifs de montage mural (en option)

* La disponibilité des produits Masimo varie en fonction des pays.
Consultez votre ingénieur commercial.

Principaux éléments

Écran

Les moniteurs patient Efficia série CM sont équipés d'un écran tactile couleur à cristaux liquides de différentes dimensions (10, 12 ou 15 pouces).



Interface utilisateur

L'écran principal affiche les valeurs numériques des paramètres, les courbes en temps réel, les messages d'alarme ainsi que les barres d'outils du système. Pour accéder aux menus et aux réglages associés à une mesure, utilisez le bouton de navigation ou l'écran tactile pour sélectionner la courbe ou les valeurs numériques correspondantes.

Vous pouvez utiliser l'écran tactile ou le bouton de navigation pour accéder aux écrans et menus.

Les boutons de la barre d'outils du système affichée à l'écran vous permettent d'accéder rapidement aux fonctionnalités suivantes :

Présentation de l'écran

Permet de sélectionner la présentation de l'écran principal

Tendances

Permet de visualiser les données des paramètres sous forme de tendance graphique ou tabulaire

Réglages des alarmes

Permet de modifier les réglages des limites d'alarmes de tous les paramètres affichés à l'écran

Identification des événements

Permet de repérer un événement afin de le consulter ultérieurement dans l'onglet Alarme/Evénement de l'application Revue Tendances

Enregistrement (en option)

Permet d'enregistrer les données patient

Gestion des patients

Permet de procéder à l'admission et à la sortie des patients ou de modifier les données patient

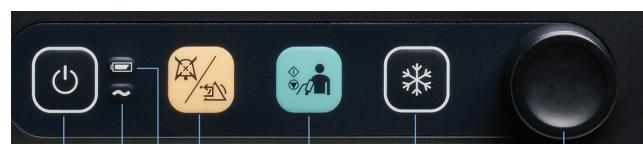
Ponction veineuse PNI (en option)

Permet d'activer le gonflage du brassard en mode ponction veineuse PNI

Mode nuit*

Permet de mettre le moniteur en mode nuit

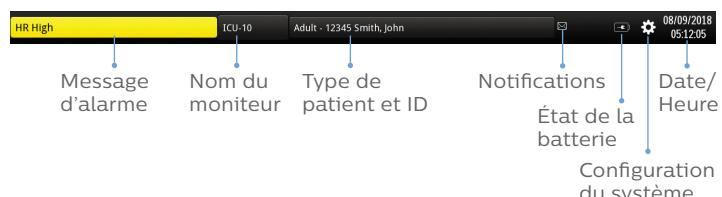
Le panneau avant comprend également les boutons suivants



Marche/
Veille
Alimentation
externe
Acquittement/
Réinitialisation
des alarmes
Charge de la
batterie

Mesure de PNI
Gel de l'écran
Bouton de
navigation

La barre d'état affiche les informations suivantes



Connexions des appareils

- Port USB (conforme à la norme USB 2.0 Full speed) pour :
 - Mettre à niveau les logiciels
 - Se connecter à un lecteur de code-barres ou à un adaptateur d'interface série
- Exportation des données de tendances tabulaires
- Port Ethernet pour :
 - Exporter les données HL7
 - Connecter le moniteur au poste central
- Connectivité sans fil**
 - L'option E20 permet au moniteur d'accéder au dossier patient informatisé (DPI) à l'aide de l'infrastructure sans fil du client. Le moniteur est compatible avec les normes de réseaux sans fil suivantes : IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g et 802.11n, et fonctionne dans les bandes 2,4 GHz ou 5 GHz.
- Connexion au DPI
 - Via un réseau LAN
 - Via un réseau WLAN

* Si vous avez activé le mode nuit.

** Les connexions radio sans fil sont susceptibles de varier en fonction des pays.
Veuillez contacter votre ingénieur commercial.

Normes de sécurité

CEI 60601-1	CEI 62366	CEI 60601-1-6
CEI 60601-1-2	CEI 60601-2-26	CEI 60601-2-34
ISO 80601-2-61	CEI 60601-2-27	ISO 80601-2-56
CEI 60601-1-8	CEI 62304	CEI 60601-2-49
	CEI 80601-2-30	

- Protection : classe I, équipement à alimentation interne, conforme à la norme EN/CEI 60601-1
- Degré de protection : type CF, protection contre les décharges de défibrillation, conforme à la norme EN/CEI 60601-1
- IPX1 : équipement protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
- Protection contre les risques d'ignition liés aux mélanges d'anesthésiques inflammables : l'équipement ne doit pas être utilisé en présence d'un mélange d'anesthésique inflammable et d'air, d'oxygène ou de protoxyde d'azote, conformément à la norme CEI 60601-1

Caractéristiques physiques

CM100

- Largeur : 27 cm
- Hauteur : 22 cm
- Profondeur : 17 cm
- Poids (sans batterie) : < 3,3 kg
- Écran
 - Type : écran à cristaux liquides de 25,6 cm (10,1"), avec écran tactile résistif à 5 fils
 - Résolution : 1 280 pixels actifs/ligne, 800 lignes actives/ image
 - Angle de vue : ±15°

CM120

- Largeur : 33 cm
- Hauteur : 25 cm
- Profondeur : 18 cm
- Poids (sans batterie) : < 5,0 kg
- Écran
 - Type : écran à cristaux liquides de 30,7 cm (12,1"), avec écran tactile résistif à 5 fils
 - Résolution : 1 280 pixels actifs/ligne, 800 lignes actives/ image
 - Angle de vue : ±15°

CM150

- Largeur : 41 cm
- Hauteur : 30 cm
- Profondeur : 18 cm
- Poids (sans batterie) : < 6,7 kg
- Écran
 - Type : écran à cristaux liquides de 39,6 cm (15,6"), avec écran tactile résistif à 5 fils
 - Résolution : 1 366 pixels actifs/ligne, 768 lignes actives/ image
 - Angle de vue : ±15°

Batterie

- Lithium-ion à 9 cellules, poids : 0,5 kg

Caractéristiques environnementales

Moniteurs CM100, CM120 et CM150

- Pénétration d'eau : IPX1
- Température de fonctionnement : 10 à 40 °C
- Température de stockage : -20 à 50 °C
- Humidité de fonctionnement/stockage : 15 à 90 % d'humidité relative, sans condensation
- Pression atmosphérique : 1 013 à 701 mbar, 0 à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer

Choc mécanique

- Conforme aux exigences des normes ISO 9919/CEI 80601-2-61 relatives aux chocs mécaniques pour une utilisation dans les établissements hospitaliers. Les conditions de test incluent :
- Accélération maximale : 150 m/s² (15,3 g)
 - Durée : 11 ms
 - Forme d'impulsion : semi-sinusoidale
 - Nombre de chocs : 3 par direction et par axe (18 au total)

Vibrations mécaniques

Conforme aux exigences des normes ISO 9919/CEI 80601-2-61 relatives aux vibrations mécaniques pour une utilisation dans les établissements hospitaliers. Les conditions de test incluent :

- Gamme de fréquence : 10 à 2 000 Hz
- Résolution : 10 Hz
- Amplitude de l'accélération :
 - 10 à 100 Hz : 1,0 (m/s²)²/Hz
 - 100 à 200 Hz : -3,0 dB/octave
 - 200 à 2 000 Hz : 0,5 (m/s²)²/Hz
- Durée : 10 minutes par axe perpendiculaire (3 au total)

Caractéristiques électriques

- Batterie interne : batterie lithium-ion à 9 cellules, 10,8 à 11,1 V
- Les moniteurs CM120 et CM150 peuvent être équipés de deux batteries (en option)
- Autonomie de la batterie (batterie neuve, à pleine charge, monitorage de l'ECG et de la SpO₂ et mesure de la PNI toutes les 15 minutes) :
 - CM100 : jusqu'à 9 heures (avec une seule batterie à 9 cellules)
 - CM120 : jusqu'à 6 heures (avec une seule batterie à 9 cellules)
 - CM120 : jusqu'à 13 heures (avec deux batteries à 9 cellules)
 - CM150 : jusqu'à 4 heures (avec une seule batterie à 9 cellules)
 - CM150 : jusqu'à 8 heures (avec deux batteries à 9 cellules)
- Temps de charge de la batterie : < 5 heures (pour la charger à 90 %, en cas de monitorage de l'ECG et de la SpO₂ et mesure de la PNI toutes les 15 minutes)
- Alimentation interne : 100 à 240 Vca
- Consommation électrique : < 75 W
- Fréquence : 50/60 Hz

Options de montage

Moniteurs Efficia CM100, CM120 et CM150

Les moniteurs Efficia série CM comprennent les options de montage suivantes :

- Pied à roulettes : 989803176601
- Dispositif de montage mural, 10 pouces : 989803195571
- Rail mural : 989803152951
- Crochet pour barrière de lit : option E16 (non disponible avec le CM150)

Enregistreur

- Canaux : 4
- Type : thermique
- Largeur du papier : 58 mm
- Vitesse : 6,25 ; 12,5 ; 25 et 50 mm/s, sélectionnable par l'utilisateur

Fonctionnalités

- Mode de fonctionnement : continu

Alarmes

- Trois niveaux de sévérité d'alarme (élevée, moyenne, faible) avec voyant lumineux et signal sonore correspondants
- Limites d'alarmes configurables
- L'utilisateur peut activer des "limites d'alarmes auto" et les configurer en fonction des valeurs en cours des paramètres vitaux du patient
- Indicateurs d'alarme visuels, dont une DEL d'alarme, des panneaux numériques, des messages d'alarmes et des icônes d'alarmes clignotants
- Alarmes sonores, configurables en termes de volume, de tonalité et pouvant être acquittées
- Puissance de l'alarme sonore : 45 à 85 dB, ±3 dB de tolérance
- Possibilité de verrouiller toutes les alarmes physiologiques

Tendances

- Collecte et stockage des données de tendances graphiques et tabulaires (240 heures maximum)

- Marquage d'un événement, afin de trouver facilement les tendances correspondantes
- Exportation des données de tendances à l'aide d'une interface HL7 via un réseau LAN ou WLAN
- Intervalle d'affichage configurable par l'utilisateur
- Intervales et contenu d'impression configurables par l'utilisateur

Enregistrement continu (en option)

- Affichage des courbes et paramètres des 48 dernières heures
- Sélection des courbes configurable par l'utilisateur
- Vitesse de défilement de l'affichage des courbes configurable par l'utilisateur

ST Map*

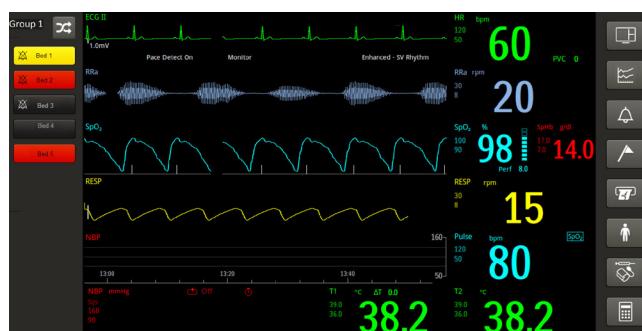
La fonction ST Map collecte les valeurs ST créées à partir des plans frontaux (dérivations périphériques) et horizontaux (dérivations précordiales) et génère un affichage graphique intégré. Cela fait apparaître les variations du segment ST du patient dans le temps, mesurées par l'algorithme d'arythmie Philips ST/AR, sur deux diagrammes multi-axiaux en araignée. Vous pouvez ainsi identifier plus facilement les variations du segment ST et les situer dans le cœur.



Surveillance interchevet

La fonction de Surveillance interchevet standard peut être utilisée avec ou sans poste central sur le réseau. Les moniteurs attribués au même groupe de surveillance interchevet partagent les informations relatives aux alarmes et aux paramètres.

Les cliniciens peuvent ainsi évaluer rapidement l'état de tous les patients du groupe en consultant l'écran d'un des moniteurs de ce groupe.



Variation de la pression pulsée (VPP)

La VPP est une fonction standard des moniteurs configurés avec l'option Pression invasive B10.

Elle permet d'obtenir une indication du volume sanguin du patient et constitue un indicateur important de remplissage vasculaire.

* Efficia CM120 et CM150 uniquement.

Caractéristiques des mesures

ECG

- Gamme de fréquence cardiaque
 - Adulte : 15 à 300 bpm
 - Enfant et nouveau-né : 15 à 350 bpm
- Précision de la fréquence cardiaque : $\pm 1\%$ ou ± 1 bpm, selon la valeur la plus élevée
- Bande passante*
 - Monitorage normal : 0,67 à 40 Hz
 - Monitorage filtré : 0,67 à 20 Hz
 - Monitorage étendu : 0,05 à 100 Hz
- Dérivations
 - Efficia CM100 : 3 et 5 dérivations
 - Efficia CM120 et CM150 : 3, 5 et 12 dérivations (en option)
- Vitesses de défilement de l'écran : 12,5 ; 25 et 50 mm/s
- Détection de la stimulation : indicateur de l'impulsion de stimulation sur l'affichage de la courbe (sélectionnable par l'utilisateur)
- Gain ECG (sensibilité) : 4,0 ; 2,0 ; 1,0 ; 0,5 ; 0,25 cm/mV ou automatique
- Détection de la déconnexion des fils d'électrodes : détectée et affichée
- Impédance d'entrée unilatérale : > 2,5 MΩ
- Taux de réjection en mode commun : > 86 dB (avec un déséquilibre de source de 51 kΩ/47 nF)
- Gamme du signal d'entrée : ± 5 mV

Arythmies

- Courbe d'excitation de la respiration : < 250 µA, 37 kHz, valeur nominale
- Délai de déclenchement de l'alarme en cas de tachycardie : < 5,0 secondes
- Capacité de réjection des grandes ondes T : testée à une amplitude d'onde T de 1,8 mV
- Trois méthodes différentes de moyennage de la fréquence cardiaque sont utilisées :
 - Normalement, en calculant la moyenne des 12 intervalles R-R les plus récents.
 - Pour les salves ESV, jusqu'à 8 intervalles R-R sont moyennés.
 - Si chacun des 3 intervalles R-R consécutifs est supérieur à 1 200 ms (soit une fréquence inférieure à 50 bpm, 80 bpm pour les nouveau-nés), les 4 intervalles R-R les plus récents sont alors moyennés.
- Temps de réponse du cardiotachymètre aux variations de la fréquence cardiaque (variation de la FC de 80 bpm à 120 bpm, ou de 80 bpm à 40 bpm) : 10 secondes maximum
- Précision du cardiotachymètre et réponse à un rythme irrégulier :
 - Bigéminalisme ventriculaire : 80 bpm
 - Bigéminalisme ventriculaire à alternance lente : 60 bpm
 - Bigéminalisme ventriculaire à alternance rapide : 120 bpm
 - Systoles bidirectionnelles : 90 bpm
- Précision de la reproduction du signal d'entrée : les méthodes A et B ont été utilisées pour définir l'erreur système globale et la réponse en fréquence
- Délai de déclenchement de l'alarme en cas de bloc cardiaque : < 10 secondes
- Délai de déclenchement de l'alarme en cas de fréquence cardiaque basse : < 10 secondes
- Délai de déclenchement de l'alarme en cas de fréquence cardiaque élevée : < 10 secondes

- Réjection des impulsions de stimulation : rejet des impulsions comprises entre ± 2 mV à ± 700 mV ; durée d'impulsion de 0,1 à 2,0 ms ; sans dépassement supérieur (conforme à la norme AAMI EC13, méthode de test A)
- Réjection des impulsions de stimulation de signaux ECG rapides avec une entrée de 5 mV et une vitesse de commutation minimale de 1 V/s. La RTI déclenche la détection des impulsions de stimulation.

Mesure de la respiration par impédance

- Technique : impédance transthoracique
- Gamme de mesure : 3 à 150 rpm
- Résolution : 1 rpm
- Précision :
 - ± 1 rpm entre 3 et 120 rpm
 - ± 2 rpm entre 121 et 150 rpm
- Courbe d'excitation de la respiration : < 250 µA, 37 kHz, valeur nominale
- Dérivations ECG utilisées : RA à LL
- Vitesses de défilement de l'écran : 6,25 ; 12,5 ; 25 et 50 mm/s
- Détection de la déconnexion des fils d'électrodes : détectée et affichée

Philips SpO₂

- Gamme de mesure
 - SpO₂ : 0 à 100 %
 - Résolution de la SpO₂ : 1 %
 - Fréquence de pouls : 30 à 300 bpm
 - Résolution de la fréquence de pouls : 1 bpm
- Précision de la fréquence de pouls : 2 % ou 1 bpm, selon la valeur la plus élevée
- Précision de la SpO₂** (entre 70 et 100 %), capteurs réutilisables Philips
 - $\pm 2\%$ – M1191B, M1191BL, M1192A
 - $\pm 3\%$ – M1193A, M1194A, M1195A, M1196A, M1191T, M1192T, M1196T, M1196S
 - $\pm 4\%$ – M1193T (nouveau-né)
- Précision de la SpO₂** (entre 70 et 100 %), capteurs à usage unique Philips
 - $\pm 3\%$ – M1131A, M1133A, M1134A (nouveau-né)
 - $\pm 2\%$ – M1132A, M1133A, M1134A (adulte/nourrisson)
- Précision de la SpO₂** (entre 70 et 100 %), capteurs Efficia
 - $\pm 3\%$ – 989803160631, 989803160621, 989803160611
- Gamme de longueur d'onde[†] : 500 à 1 000 nm pour tous les capteurs spécifiés
- Puissance de sortie optique maximale : ≤ 15 mW, pour tous les capteurs spécifiés

Pression invasive

- Gamme de mesure : -40 à 360 mmHg
- Sensibilité d'entrée : 5 µV/V/mmHg
- Décalages statiques de mise à zéro : jusqu'à ± 200 mmHg avec une précision de ± 1 mmHg
- Précision du gain
 - Précision : $\pm 1\%$
 - Dérive : inférieure à 0,05 %/°C
- Précision globale (avec le capteur) :
 - ± 4 mmHg ou $\pm 4\%$, selon la valeur la plus élevée
- Déplacement de volume du CPJ840J6 : 0,2 mm³/100 mmHg
- Temps de chauffe de l'équipement et du capteur : < 15 secondes

* Efficia CM120 et CM150 uniquement.

** La précision du capteur a été calculée en réalisant des études d'hypoxie contrôlée sur des volontaires adultes sains et non-fumeurs (conformément à la norme EN ISO 9919). Les valeurs de la SpO₂ ont été comparées aux mesures d'un CO-oxymètre de laboratoire, à partir d'échantillons de sang artériel. Afin de représenter l'ensemble de la population, la précision de la SpO₂ a été validée sur la base de données provenant d'au moins 10 sujets (hommes et femmes) présentant des pigments cutanés diverses.

† Les informations relatives aux gammes de longueurs d'ondes peuvent s'avérer utiles pour les cliniciens en cas de thérapie photodynamique.

Pression non invasive (PNI)

- Technique : oscillométrique avec pression de dégonflage graduelle
- Gamme de mesure adulte
 - Systolique : 30 à 270 mmHg (4,0 à 36,0 kPa)
 - Diastolique : 10 à 245 mmHg (1,3 à 32,7 kPa)
 - PAM : 20 à 255 mmHg (2,7 à 34,0 kPa)
- Gamme de mesure enfant
 - Systolique : 30 à 180 mmHg (4,0 à 24,0 kPa)
 - Diastolique : 10 à 150 mmHg (1,3 à 20,0 kPa)
 - PAM : 20 à 160 mmHg (2,7 à 21,3 kPa)
- Gamme de mesure nouveau-né
 - Systolique : 30 à 130 mmHg (4,0 à 17,3 kPa)
 - Diastolique : 10 à 100 mmHg (1,3 à 13,3 kPa)
 - PAM : 20 à 120 mmHg (2,7 à 16,0 kPa)
- Précision de la pression artérielle
 - Écart-type maximal : ≤ 8 mmHg
 - Erreur moyenne maximale : ± 5 mmHg
- Gamme de la fréquence de pouls : 40 à 300 bpm
- Précision de la fréquence de pouls (moyenne calculée sur le cycle de mesure de la PNI)
 - 40 à 100 bpm : ± 5 bpm
 - 101 à 200 bpm : $\pm 5\%$ de la mesure
 - 201 à 300 bpm : $\pm 10\%$ de la mesure
- Pression de gonflage initiale du brassard
 - Adulte : 160 mmHg (21,3 kPa)
 - Enfant : 140 mmHg (18,7 kPa)
 - Nouveau-né : 100 mmHg (13,3 kPa)
- Intervalles de PNI : mesures automatiques à intervalles de 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minutes et Rapide

Mesure de la température

- Gamme de mesure pour tous les sites d'application : 0 à 50 °C
- Précision : $\pm 0,1$ °C, sans sonde de température
- Mode de fonctionnement : direct
- Réchauffement et refroidissement – Temps de réponse aux événements transitoires : ≤ 150 secondes

CO₂ Microstream.

- Gamme de mesure : 0 à 150 mmHg
- Fréquence d'échantillonnage des données : échantillonnage des courbes, 20 échantillons par seconde
- Débit : 50 ml/min, +15 ml/min, -7,5 ml/min
- Résolution de la courbe de CO₂ : 0,1 mmHg
- Résolution du CO₂fe et du CO₂mi : 1,0 mmHg
- Durée d'initialisation et de mise sous tension : 40 secondes (en général), 3 minutes maximum
- Le temps de réponse total pour les adultes/enfants est d'environ 3,9 secondes, pour des variations de 10 à 90 % de la concentration en CO₂
- Le temps de réponse maximal du CO₂ (avec un FilterLine de longueur standard) est de 5,3 secondes (en général)
- Intervalle de calibration : calibration initiale après un an ou 1 200 heures, en fonction de la condition qui se présente en premier ; puis une fois par an ou toutes les 4 000 heures, en fonction de la condition qui se présente en premier
- Intervalle de zéro automatique : une fois par heure (en général)
- Étanchéité : < 250 mbar/min, lorsqu'un vide de 30 % est demandé sur le système d'écoulement
- Précision (pour les fréquences respiratoires allant jusqu'à 80 rpm)
 - ± 2 mmHg entre 0 et 38 mmHg
 - $\pm 5\%$ de la mesure +0,08 % pour chaque mmHg au-dessus de 38 mmHg dans la gamme comprise entre 39 et 150 mmHg
- Gamme de la fréquence respiratoire : 0 à 150 rpm
- Précision de la respiration
 - ± 1 rpm entre 0 et 70 rpm
 - ± 2 rpm entre 71 et 120 rpm
 - ± 3 rpm entre 121 et 150 rpm
- Pression barométrique automatique : compensation automatique de la pression
- Effets sur la pression cyclique
 - Surpression : +100 cmH₂O
 - Sous-pression : -20 cmH₂O

CO₂ par voie directe*

- Gamme de mesure : 0 à 150 mmHg**
- Gamme de mesure du CO₂mi (basée sur la mesure la plus basse des 20 dernières secondes) : 3 à 50 mmHg
- Fréquence d'échantillonnage des données : échantillonnage des courbes, 20 échantillons par seconde
- Résolution de la courbe de CO₂ : 0,1 mmHg
- Résolution du CO₂fe et du CO₂mi : 1,0 mmHg
- Durée d'initialisation : après le temps de chauffe, la précision maximale de la mesure du CO₂fe s'affiche en moins de 2 minutes
- Temps de réponse total : < 2 secondes
- Intervalle de calibration : aucune calibration requise
- Intervalle de zéro automatique : nécessaire uniquement lorsque vous changez de type d'adaptateur aérien
- Précision (température gazeuse à 35 °C)
 - ±2 mmHg entre 0 et 40 mmHg
 - ±5 % de la mesure entre 41 et 70 mmHg
 - ±8 % de la mesure entre 71 et 100 mmHg
 - ±10 % de la mesure entre 101 et 150 mmHg
- Gamme de la fréquence respiratoire : 0 à 150 rpm
- Précision de la fréquence respiratoire : ±1 rpm
- Dérive de la précision de la mesure :
 - Dérive à court terme (4 heures d'utilisation) : ne dépasse pas 0,8 mmHg
 - Dérive à long terme (période de 120 heures) : conserve les caractéristiques de précision
- Pression barométrique : configurée par l'administrateur système

Nellcor OxiMax SpO₂

- Gamme de mesure de la SpO₂ : 1 à 100 %
- Gamme de la fréquence de pouls dérivée : 20 à 250 bpm
- Gamme de la perfusion : 0,03 à 20 %
- Précision de la fréquence de pouls : 20 à 250 bpm ±3 bpm

Gamme de la SpO₂

Nellcor (monopatient)	70 à 100 %
A	±2,5
P	±2,5
P (adulte)	±2,5
N (nouveau-né)	±3,5
I	±2,5
Nellcor (réutilisable)	70 à 100 %
D-YS (nourrisson à adulte)	±3
D-YS (nouveau-né)	±4
D-YS avec clip d'oreille D-YSE	±3,5
D-YS avec clip de doigt D-YSPD	±3,5
DS-100A	±3
OXI-A/N (adulte)	±3
OXI-A/N (nouveau-né)	±4
OXI-P/I	±3

- Les capteurs comportent des diodes électroluminescentes (DEL) émettant une lumière rouge d'une longueur d'onde d'environ 660 nm et une lumière infrarouge d'une longueur d'onde d'environ 900 nm.
- Puissance de sortie optique totale : < 15 mW
- Temps de réponse :
 - Mode rapide : 2 à 4 secondes
 - Mode normal : 6 à 7 secondes

*Remarque :

- Aucune dégradation due à la fréquence respiratoire ou au rapport I/E.
- La précision est affectée par la température et la pression barométrique.
- Les caractéristiques de précision sont conservées pour les anesthésiques halogénés présents à des niveaux de concentration alvéolaire minimale (MAC) cliniquement validés.
- Xénon : la présence de xénon dans l'expiration influencera négativement les valeurs de CO₂ par un incrément de 5 mmHg pour une valeur de 38 mmHg.
- Desflurane : la présence de desflurane dans l'expiration à des concentrations supérieures à 5 % influencera positivement les valeurs de CO₂ par un incrément de 3 mmHg pour une valeur de 38 mmHg.
- Éthanol, isopropanol, acétone, méthane : la précision du CO₂ ne sera pas affectée par la présence de 0,1 % d'éthanol, 0,1 % d'isopropanol, 0,1 % d'acétone ou 1 % de méthane.
- Les caractéristiques de précision optimales sont conservées pour tous les taux d'humidité sans condensation.
- En présence de gaz interférents, la mesure du CO₂ répond aux exigences de la norme ISO 80601-2-55 en matière de précision. Cela représente une erreur supplémentaire de ±4 mmHg dans la gamme comprise entre 0 et 40 mmHg (au niveau de la mer).
- Erreur supplémentaire en supposant que la compensation des gaz interférents soit correctement définie.

**D'autres unités de mesure (telles que le kPa ou le cmH₂O) sont également prises en charge.

CapnoTrak CO₂

- Gamme de mesure du CO₂ : 0 à 99 mmHg, 0 à 13,20 kPa, 0 à 134,64 cmH₂O
- Résolution d'affichage du CO₂fe et du CO₂mi : 1 mmHg
- Précision de la mesure du CO₂ (température gazeuse à 35 °C)
 - 0 à 38 mmHg ±2 mmHg de la valeur réelle
 - 38,01 à 99 mmHg ±10 % de la valeur réelle
 - Tous les niveaux de CO₂ au-dessus de 80 bpm : ±12 % de la valeur réelle
- Durée d'initialisation
 - Durée d'affichage du capnogramme : moins de 10 secondes
 - Caractéristique de précision maximale : au bout de 3 minutes à une température ambiante de 25 °C
- Temps de réponse total du système pour le CO₂ : < 4 secondes ; temps de transport et de montée inclus, avec filtre à eau et adaptateur aérien
- Stabilité du CO₂ (dérive de la précision de la mesure) :
 - Dérive à court terme : < 0,80 mmHg, sur une période de 6 heures
 - Dérive à long terme : les caractéristiques de précision sont conservées sur une période de 120 heures
- Fréquence de mesure : 100 échantillons de CO₂ par seconde
- Aucune calibration de routine requise
- La fonction de mise à zéro permet d'éliminer la dérive du système due aux variations des caractéristiques optiques ou électriques
- Le système ne permet pas d'effectuer une mise à zéro dans les conditions suivantes :
 - Le système détecte des respirations.
 - Le temps de chauffe du module n'est pas terminé.
 - Le système affiche l'état "Accessoire déconnecté".
- Gamme de mesure du CO₂fe : 0,5 à 99 mmHg
- Précision du CO₂fe* :
 - 0 à 40 bpm, 0 à 99 mmHg : +0,5 mmHg, -2 mmHg
 - 41 à 70 bpm, 0 à 99 mmHg : +0,5 mmHg, -6 %
 - 71 à 100 bpm, 0 à 99 mmHg : +0,5 mmHg, -14 %
- Gamme de mesure du CO₂mi : 0,3 à 50 mmHg
- Fréquence respiratoire (FR)
 - Gamme de mesure : 0,2 à 100 bpm
 - Précision : ±1 bpm. Méthode : moyenne calculée sur 8 respirations
 - Compensations pour l'O₂ expiré, l'équilibrage des gaz (N₂O, hélium et air ambiant) et les agents anesthésiques. Utilisation des informations relatives à la compensation des gaz pour corriger la valeur brute du CO₂.
- Compensation de la pression : correction automatique

Débit cardiaque

- Gamme de mesure
 - Débit cardiaque : 0,00 à 20,00 l/min
 - Tsang : 27,0 à 43,0 °C
 - Tinj : 0,00 à 27 °C
- Résolution
 - Débit cardiaque : 0,01 l/min
 - Tsang : 0,1 °C
 - Tinj : 0,1 °C
 - Tbc : 0,1 °C
- Précision de la mesure
 - Débit cardiaque : ±5 % ou 0,2 l/min, selon la valeur la plus élevée, pour un débit cardiaque ≤ 10 l/min ; ±8 % pour un débit cardiaque > 10 l/min
 - Tsang : ±0,1 °C
 - Tinj : ±0,1 °C
- Temps de réponse
 - Débit cardiaque : < 25 secondes, après le début de la mesure
 - Tsang : < 1 seconde
 - Tinj : < 1 seconde
 - Tbc : < 1 seconde
- Calculs hémodynamiques
 - Index cardiaque (IC)
 - Volume d'éjection (VEj)
 - Index du volume d'éjection (IVEj)
 - Résistances vasculaires systémiques (RVS)
 - Index des résistances vasculaires systémiques (IRVS)
 - Résistances vasculaires pulmonaires (RVP)
 - Index des résistances vasculaires pulmonaires (IRVP)
 - Travail du cœur gauche (WCG)
 - Index du travail du cœur gauche (IWCG)
 - Travail systolique du ventricule gauche (WSVG)
 - Index du travail systolique du ventricule gauche (IWSVG)
 - Travail du cœur droit (WCD)
 - Index du travail du cœur droit (IWCD)
 - Travail systolique du ventricule droit (WSVD)
 - Index du travail systolique du ventricule droit (IWSVD)

* La précision est basée sur les conditions suivantes :

- Mélanges gazeux de CO₂, avec un équilibre de N₂, gaz sec à 760 mmHg à 25 °C.
- Une erreur supplémentaire correspond à un écart par rapport à la valeur du CO₂ à 0 bpm.
- La précision est mesurée à l'aide du tube d'échantillonnage situé à l'intérieur du moniteur, du connecteur de CO₂ situé sur le côté du moniteur, du filtre à eau et du grand adaptateur aérien à un débit de 50 ml/min.
- L'erreur supplémentaire maximale est vérifiée à 5 et 10 % à l'aide d'un rapport I/E de 1:2.

Références de commande



863300 : Efficia CM100

Fonctions standard : écran tactile, ECG 3 et 5 dérivations, analyse des arythmies de base, respiration par impédance, analyse du segment ST, PNI Philips, double température continue, connectivité LAN, sortie analogique du signal ECG, sortie HL7, double haut-parleurs, batterie lithium-ion à 9 cellules, mode nuit, connexion de l'écran externe.

Options du moniteur : kit d'accessoires pour adulte/enfant/nouveau-né (option obligatoire), SpO₂ (Philips FAST, Masimo rainbow SET ou Nellcor OxiMax, option obligatoire), Masimo rainbow*, analyse des arythmies optimisée, enregistreur intégré, PI double, CO₂ par voie aspirative (Respirronics LoFlo, Respirronics CapnoTrak et Microstream) ou directe (Respirronics Capnostat), enregistrement continu, interface HL7 en entrée**, connectivité WLAN pour DPI, ponction veineuse, prise en charge du lecteur de code-barres (matériel du scanner de code-barres à commander séparément), crochet pour barrière de lit.

863302 : Efficia CM120

Fonctions standard : écran tactile, ECG 3 et 5 dérivations, analyse des arythmies de base, respiration par impédance, analyse du segment ST, ST Map, PNI Philips, double température continue, mini-tendances sur 8 heures, connectivité LAN, sortie analogique du signal ECG, sortie HL7, double haut-parleurs, mode nuit, connexion de l'écran externe.

Options du moniteur : kit d'accessoires pour adulte/enfant/nouveau-né (option obligatoire), SpO₂ (Philips FAST, Masimo rainbow SET ou Nellcor OxiMax, option obligatoire), Masimo rainbow*, ECG 12 dérivations, analyse des arythmies optimisée, enregistreur intégré, PI double, CO₂ par voie aspirative (Respirronics LoFlo, Respirronics CapnoTrak et Microstream) ou directe (Respirronics Capnostat), débit cardiaque, enregistrement continu, interface HL7 en entrée**, connectivité WLAN pour DPI, ponction veineuse, prise en charge du lecteur de code-barres (matériel du scanner de code-barres à commander séparément), crochet pour barrière de lit, une ou deux batteries lithium-ion à 9 cellules (option obligatoire).

863304 : Efficia CM150

Fonctions standard : écran tactile, ECG 3 et 5 dérivations, analyse des arythmies de base, respiration par impédance, analyse du segment ST, ST Map, PNI Philips, double température continue, mini-tendance sur 8 heures, connectivité LAN, sortie analogique du signal ECG, sortie HL7, double haut-parleurs, mode nuit, connexion de l'écran externe.

Options du moniteur : kit d'accessoires pour adulte/enfant/nouveau-né (option obligatoire), SpO₂ (Philips FAST, Masimo rainbow SET ou Nellcor OxiMax, option obligatoire), Masimo rainbow*, ECG 12 dérivations, analyse des arythmies optimisée, enregistreur intégré, PI double, CO₂ par voie aspirative (Respirronics LoFlo, Respirronics CapnoTrak et Microstream) ou directe (Respirronics Capnostat), débit cardiaque, enregistrement continu, interface HL7 en entrée**, connectivité WLAN pour DPI, ponction veineuse, prise en charge du lecteur de code-barres (matériel du scanner de code-barres à commander séparément), une ou deux batteries lithium-ion à 9 cellules (option obligatoire).

*La disponibilité des produits Masimo varie en fonction des pays. Consultez votre ingénieur commercial.

**Solution d'interopérabilité Philips IntelliBridge Enterprise requise.

Accessoires ECG

Câbles monoblocs

Référence	Description
989803160731	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pince, AAMI
989803160741	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pince, CEI
989803160751	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pression, AAMI
989803160761	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pression, CEI
989803160771	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pince, AAMI
989803160781	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pince, CEI
989803160791	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pression, AAMI
989803160801	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pression, CEI

Jeux de 3 fils d'électrodes réutilisables

Référence	Description
989803160651	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pince, AAMI
989803160661	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pince, CEI
989803160671	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pression, AAMI
989803160681	Jeu de 3 fils Efficia, terminaison à pression, CEI
M1671A	Jeu de 3 fils, terminaison à pince (AAMI), pour usage général/USI
M1672A	Jeu de 3 fils, terminaison à pince (CEI), pour usage général/USI
M1673A	Jeu de 3 fils, terminaison à pression (AAMI), pour usage général/USI
M1674A	Jeu de 3 fils, terminaison à pression (CEI), pour usage général/USI
M1622A	Jeu de 3 fils (45 cm), terminaison à mini-clip (AAMI), pour usage général/USI
M1624A	Jeu de 3 fils (70 cm), terminaison à mini-clip (AAMI), pour usage général/USI
M1626A	Jeu de 3 fils (70 cm), terminaison à mini-clip (CEI), pour usage général/USI
M1675A	Jeu de 3 fils, terminaison à pince (AAMI), pour BO
M1678A	Jeu de 3 fils, terminaison à pince (CEI), pour BO

Jeux de 3 fils d'électrodes à usage unique

Référence	Description
989803173121	Jeu de 3 fils, monopatient, terminaison à pince (AAMI), pour usage au chevet
989803174201	Jeu de 3 fils, monopatient, terminaison à pince (CEI), pour usage au chevet

Jeux de 5 fils d'électrodes réutilisables

Référence	Description
989803160691	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pince, AAMI
989803160701	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pince, CEI
989803160711	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pression, AAMI
989803160721	Jeu de 5 fils Efficia, terminaison à pression, CEI
M1968A	Jeu de 5 fils, terminaison à pince (AAMI), pour usage général/USI
M1971A	Jeu de 5 fils, terminaison à pince (CEI), pour usage général/USI
M1644A	Jeu de 5 fils, terminaison à pression (AAMI), pour usage général/USI
M1645A	Jeu de 5 fils, terminaison à pression (CEI), pour usage général/USI
M1647A	Jeu de 5 fils, terminaison à mini-clip (AAMI), pour usage général/USI
M1648A	Jeu de 5 fils, terminaison à mini-clip (AAMI), pour usage général/USI
M1973A	Jeu de 5 fils, terminaison à pince (AAMI), pour BO
M1974A	Jeu de 5 fils, terminaison à pince (CEI), pour BO

Jeux de 5 fils d'électrodes à usage unique

Référence	Description
989803173131	Jeu de 5 fils, monopatient, terminaison à pince (AAMI), pour usage au chevet
989803174211	Jeu de 5 fils, monopatient, terminaison à pince (CEI), pour usage au chevet

Jeux de 10 fils d'électrodes réutilisables*

Référence	Description
M1663A	Jeu de 10 fils (2,0 m), pour usage général/USI
M1949A	Jeu de 10 fils (2,7 m), pour usage général/USI

Jeux de 5 fils d'électrodes pour le monitorage de l'ECG

10 dérivations

Référence	Description
M1976A	AAMI, USI, terminaison à pince, pour dérivations précordiales
M1978A	CEI, USI, terminaison à pince, pour dérivations précordiales
M1602A	AAMI, USI, terminaison à pression, pour dérivations précordiales
M1604A	CEI, USI, terminaison à pression, pour dérivations précordiales
M1979A	AAMI, BO, terminaison à pince, pour dérivations précordiales
M1984A	CEI, BO, terminaison à pince, pour dérivations précordiales

* Efficia CM120 et CM150 uniquement.

Électrodes ECG

Référence	Description
40493D	Capteur en argent/chlorure d'argent, support en mousse, pré-gélifié (5/paquet, 300/boîte)
40493E	Capteur en argent/chlorure d'argent, support en mousse, pré-gélifié (30/paquet, 300/boîte)
989803148801	Adulte, gel solide, pression, à support mousse
989803148821	Adulte, radiotransparent, à support mousse
989803192541	Petite taille, gel solide, à support tissé doux

Câbles patient

Référence	Accessoires
989803160641	Câble patient ECG à 3/5 fils Efficia, AAMI/CEI
989803170171	Câble patient ECG à 3 fils, BO, AAMI/CEI, 2,7 m
M1669A	Câble patient ECG à 3 fils, AAMI/CEI, 2,7 m
989803170181	Câble patient ECG à 5 fils, BO, AAMI/CEI, 2,7 m
M1668A	Câble patient ECG à 5 fils, AAMI/CEI, 2,7 m

Accessoires de SpO₂

Capteurs Philips

Référence	Description	Câble d'extension
989803160631	Capteur de doigt Efficia pour adulte > 50 kg, câble de 3 m	Sans câble d'extension
989803160621	Capteur de doigt Efficia pour adulte de 15 à 50 kg, câble de 2 m	M1941A (2 m)
989803160611	Capteur de doigt Efficia pour enfant, câble de 1,5 m	M1941A (2 m)
M1191B	Capteur de doigt pour adulte > 50 kg, câble de 2 m	M1941A (2 m)
M1192A	Capteur de doigt pour enfant/adulte de petite taille de 15 à 50 kg, câble de 1,5 m	M1941A (2 m)
M1193A	Capteur de pied/main pour nouveau-né de 1 à 4 kg, câble de 1,5 m	M1941A (2 m)
M1194A	Capteur à clip (oreille) pour adulte > 40 kg, câble de 1,5 m	M1941A (2 m)

M1195A	Capteur de doigt pour nourrisson de 4 à 15 kg, câble de 1,5 m	M1941A (2 m)
M1196A	Clip pour doigt pour adulte > 40 kg, câble de 3 m	Sans câble d'extension
M1196	Clip pour doigt pour adulte > 40 kg, câble de 2 m	M1941A (2 m)
M1191BL*	Capteur de doigt pour adulte > 50 kg, câble de 3 m	Sans câble d'extension
M1191T	Capteur de doigt pour adulte > 50 kg, câble de 45 cm	M1943A (1,1 m) ou M1943AL (3 m)
M1192T	Capteur de doigt pour enfant de 15 à 50 kg, câble de 45 cm	M1943A (1,1 m) ou M1943AL (3 m)
M1193T	Capteur de pied/main pour nouveau-né de 1 à 4 kg, câble de 90 cm	M1943A (1,1 m) ou M1943AL (3 m)
M1196T	Capteur de doigt pour enfant/adulte > 40 kg, câble de 90 cm	M1943A (1,1 m) ou M1943AL (3 m)

Capteurs Philips à usage unique

Référence	Description	Câble d'extension
M1131A	Capteur de doigt pour enfant/adulte > 20 kg	M1941A (2 m) ou M1943AL (3 m)
M1132A	Capteur de doigt pour nourrisson de 3 à 10 kg	M1941A (2 m) ou M1943AL (3 m)
M1133A	Capteur de pied/main pour nouveau-né < 3 kg Capteur de gros orteil/pouce pour nourrisson de 10 à 20 kg Capteur de doigt pour adulte > 40 kg	M1941A (2 m) ou M1943AL (3 m)
M1134A	Capteur de pied/main sans adhésif pour nouveau-né < 3 kg Capteur de gros orteil/pouce sans adhésif pour nourrisson de 10 à 20 kg Capteur de doigt sans adhésif pour adulte > 40 kg	M1941A (2 m) ou M1943AL (3 m)

* Attention : ne pas raccorder de câbles d'extension aux capteurs de SpO₂ dont la référence se termine par L (exemple : M1191BL).

Accessoires Nellcor OxiMax

Référence	Description	Câble adaptateur
M1943NL	Câble adaptateur de SpO ₂ , 3 m	N/A
OC-3	Câble adaptateur pour capteur OxiCliq, 1,2 m	N/A
SC-PR	Capteur de SpO ₂ Nellcor sans adhésif pour prématuré (monopatient)	
SC-NEO	Capteur de SpO ₂ Nellcor sans adhésif pour nouveau-né (monopatient)	
SC-A	Capteur de SpO ₂ Nellcor sans adhésif pour adulte (monopatient)	
DS100A	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour adulte, réutilisable (non stérile), 0,9 m	
MAXAL	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour adulte grande taille (stérile, à usage unique), 0,9 m	
MAXFAST	Capteur frontal de SpO ₂ Nellcor (stérile, à usage unique), 0,75 m	
MAXN	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour nouveau-né/adulte (stérile, à usage unique), 0,5 m	
MAXI	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour nourrisson (stérile, à usage unique), 0,5 m	Utilisez le câble adaptateur M1943NL.
MAXP	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour enfant (stérile, à usage unique), 0,5 m	
MAXA	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour adulte (stérile, à usage unique), 0,5 m	
MAXR	Capteur nasal de SpO ₂ Nellcor pour adulte (stérile, à usage unique), 0,5 m	
OXI-A/N	Capteur de SpO ₂ Nellcor avec bandes pour adulte/nouveau-né (réutilisable avec adhésif)	
OXI-P/I	Capteur de SpO ₂ Nellcor avec bandes pour enfant/nourrisson (réutilisable avec adhésif)	
D-Y5	Capteur de SpO ₂ Nellcor, multi-site, réutilisable (non stérile), 1,2 m	
D-YSE	Capteur de SpO ₂ à clip pour oreille Nellcor, réutilisable (non stérile), 1,2 m	
D-YSPD	Clip pour capteur de SpO ₂ Nellcor pour enfant, réutilisable (non stérile), 1,2 m	
OxiCliq-P	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour enfant, en deux parties (stérile, à usage unique)	Utilisez les câbles adaptateurs M1943NL
OxiCliq-N	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour nouveau-né/adulte, en deux parties (stérile, à usage unique)	avec le câble adaptateur OC-3.
OxiCliq-A	Capteur de SpO ₂ Nellcor pour adulte, en deux parties (stérile, à usage unique)	

Accessoires de PNI

Brassards réutilisables Comfort Care

Référence	Description
M1576A	Cuisse
M1575XL	Adulte de grande taille, extra-long
M1575A	Adulte de grande taille
M1574XL	Adulte, extra-long
M1574A	Adulte
M1573XL	Adulte de petite taille, extra-long
M1573A	Adulte de petite taille
M1572A	Enfant
M1571A	Nourrisson

Brassards réutilisables Easy Care

Référence	Description
M4559B	Cuisse
M4558B	Adulte de grande taille, extra-long
M4557B	Adulte de grande taille
M4556B	Adulte, extra-long
M4555B	Adulte
M4554B	Adulte de petite taille
M4553B	Enfant
M4552B	Nourrisson

Brassards à usage unique Gentle Care

Référence	Description
M4579B	Cuisse
M4578B	Adulte de grande taille, extra-long
M4577B	Adulte de grande taille
M4576B	Adulte, extra-long
M4575B	Adulte
M4574B	Adulte de petite taille
M4573B	Enfant
M4572B	Nourrisson

Brassards à usage unique, adulte/enfant

Référence	Description
M1879A	Cuisse
M1878A	Adulte de grande taille
M1877A	Adulte
M1876A	Adulte de petite taille
M1875A	Enfant
M1874A	Nourrisson

Brassards Multi Care

Référence	Description
989803183371	Cuisse
989803183361	Adulte de grande taille
989803183351	Adulte, extra-long
989803183341	Adulte
989803183331	Adulte de petite taille
989803183321	Enfant
989803183311	Nourrisson

Brassards à usage unique pour nouveau-né (connecteur de sécurité)*

Référence	Description
M1866B	Taille 1
M1868B	Taille 2
M1870B	Taille 3
M1872B	Taille 4
M1873B	Taille 5 (nourrisson)

Brassards doux à usage unique pour nouveau-né (connecteur de sécurité)*

Référence	Description
M1866S	Taille 1
M1868S	Taille 2
M1870S	Taille 3
M1872S	Taille 4
M1873S	Taille 5 (nourrisson)

Brassards à usage unique

Référence	Description
989803182321	Adulte de grande taille
989803182311	Adulte, extra-long
989803182301	Adulte
989803182291	Adulte de petite taille
989803182281	Enfant

Tubulures de PNI

Référence	Description
989803160881	Tubulure de PNI Value Care réutilisable, 1,5 m
989803160891	Tubulure de PNI Value Care réutilisable, 3,0 m
M1598B	Tubulure de PNI, 1,5 m
M1599B	Tubulure de PNI, 3,0 m
M1596C	Tubulure de PNI à usage unique (classique et douce) pour nouveau-né, 1,5 m
M1597C	Tubulure de PNI à usage unique (classique et douce) pour nouveau-né, 3,0 m

Accessoires de pression invasive**Capteurs réutilisables**

Référence	Description
CPJ840J6	Capteur de pression réutilisable, sensibilité de 5 µV/V/mmHg
CPJ84022	Dômes de pression stériles à usage unique (50 par boîte)

Kit SafeSet à usage unique

Référence	Description
989803180851	Un port de prélèvement en ligne, tube de 152,0 cm, réservoir intégré de 10 ml
989803179891	Deux ports de prélèvement en ligne, tube de 213,0 cm, réservoir intégré de 10 ml

* La disponibilité des tubulures et brassards à connecteurs de sécurité varie en fonction des pays. Consultez votre ingénieur commercial.

Accessoires de CO₂ Microstream

Lignes d'échantillonnage des gaz pour patients intubés

Référence	Description
M1920A	Kit FilterLine, adulte/enfant
M1921A	Kit FilterLine H, adulte/enfant
M1923A	Kit FilterLine H, nourrisson/nouveau-né
989803159571	Kit VitaLine H, adulte/enfant
989803159581	Kit VitaLine H, nourrisson/nouveau-né
989803160241	Kit FilterLine long, adulte/enfant
989803160251	Kit FilterLine H long, adulte/enfant
989803160261	Kit FilterLine H long, nourrisson/nouveau-né

Lignes d'échantillonnage oro-nasales pour patients non intubés

Référence	Description
M2526A	Smart CapnoLine, adulte/taille intermédiaire
M2524A	Smart CapnoLine, enfant
M2522A	Smart CapnoLine O ₂ , canule oro-nasale, adulte/taille intermédiaire
M2520A	Smart CapnoLine O ₂ , canule oro-nasale, enfant
989803160281	Smart CapnoLine O ₂ , canule oro-nasale, longue, adulte
989803160271	Smart CapnoLine O ₂ , canule oro-nasale, longue, enfant
989803160301	Smart CapnoLine Plus, longue, adulte
989803177951	Smart CapnoLine H O ₂ , oro-nasale, adulte
989803177961	Smart CapnoLine H O ₂ , oro-nasale, longue, adulte
989803177971	Smart CapnoLine H O ₂ , oro-nasale, enfant
989803177981	Smart CapnoLine H O ₂ , oro-nasale, longue, enfant
989803178031	Smart CapnoLine Guard, adulte*
989803178041	Smart CapnoLine Guard O ₂ , adulte*
989803178051	Smart CapnoLine Guard O ₂ , longue, adulte*

Lignes d'échantillonnage nasales pour patients non intubés

Référence	Description
M4680A	CapnoLine H O ₂ , nasale, adulte
M4681A	CapnoLine H O ₂ , nasale, enfant
989803178001	CapnoLine H O ₂ , nasale, nourrisson/nouveau-né
M4686A	NIV Line, adulte
M4687A	NIV Line, enfant
989803178021	CapnoLine, nasale, nourrisson/nouveau-né
M4689A	CapnoLine H, nasale, adulte
M4691A	CapnoLine H, nasale, nourrisson/nouveau-né
989803178011	CapnoLine H, nasale, longue, nourrisson/nouveau-né
989803179101	CapnoLine O ₂ , adulte
989803179121	CapnoLine O ₂ , enfant
989803179111	CapnoLine O ₂ , longue, adulte
989803178071	Sangle ajustable avec bande autoagrippante

Accessoires de CO₂ par voie aspirative CapnoTrak

Référence	Description
989803198891	Canule nasale de CO ₂ , grande taille
989803198901	Canule nasale de CO ₂ , taille moyenne
989803198911	Canule nasale de CO ₂ , petite taille
989803198921	Canule nasale de CO ₂ /O ₂ , grande taille
989803198931	Canule nasale de CO ₂ /O ₂ , taille moyenne
989803198941	Canule nasale de CO ₂ /O ₂ , petite taille
989803198961	Canule oro-nasale de CO ₂ , grande taille
989803198971	Canule oro-nasale de CO ₂ , taille moyenne
989803198981	Canule oro-nasale de CO ₂ /O ₂ , grande taille
989803198991	Canule oro-nasale de CO ₂ /O ₂ , taille moyenne
989803199001	Kit d'adaptateur aérien, diamètre de la sonde endotrachéale > 4,0 mm
989803199011	Kit d'adaptateur aérien, diamètre de la sonde endotrachéale ≤ 4,0 mm
989803199021	Filtre à eau
989803199031	Ligne d'extension d'échantillonnage du CO ₂
989803199041	Ligne d'extension d'administration d'O ₂
989803199051	Tubulure de déshumidification

* Pour tous les patients nécessitant et pouvant tolérer un cale-dents 60 Fr, comme recommandé par le médecin responsable.

Accessoires CO₂ par voie directe

Référence	Description
M2501A	Capteur de CO ₂
M2513A	Adaptateur aérien, réutilisable, adulte/enfant
M2516A	Adaptateur aérien, réutilisable, nourrisson/nouveau-né
M2533A	Adaptateur aérien, à usage unique, adulte/enfant
M2536A	Adaptateur aérien, à usage unique, nourrisson/nouveau-né

Accessoires de débit cardiaque

Référence	Description
M1642A	Câble d'interface de débit cardiaque
23001A	Sonde de température d'injectat CO-Set, réutilisable, 2,4 m
23001B	Sonde de température d'injectat CO-Set, réutilisable, 0,5 m
23002A	Sonde de température pour injectat froid

Accessoires de température

Sondes réutilisables

Référence	Description
21075A	Sonde de température œsophagienne/rectale (12 Fr)
21076A	Sonde de température œsophagienne/rectale (10 Fr)
21078A	Sonde adhésive cutanée

Sondes à usage unique

Référence	Description
21091A	Sonde cutanée
M1837A	Sonde de température œsophagienne/rectale (9 Fr)
21090A	Sonde de température œsophagienne/rectale (12 Fr)
21093A	Sonde-stéthoscope de température œsophagienne (12 Fr)
21094A	Sonde-stéthoscope de température œsophagienne (18 Fr)
21095A	Sonde-stéthoscope de température œsophagienne (24 Fr)
M2255A	Cathéter de Foley (14 Fr)
21096A	Cathéter de Foley (16 Fr)
21097A	Cathéter de Foley (18 Fr)
21082B	Adaptateur (1,5 m)
21082A	Adaptateur (3,0 m)

Accessoires divers

Référence	Description
989803147821	Lecteur de code-barres 2D (comprend un bras de montage à utiliser avec le pied à roulettes)
989803176611	Lecteur de code-barres 2D HS-1 (comprend un bras de montage à utiliser avec le pied à roulettes)
989803148841	Kit de rangement des câbles
989803195551	Kit de crochets pour câbles
989803189981	Batterie lithium-ion à 3 cellules
989803194541	Batterie lithium-ion à 9 cellules
989803176601	Pied à roulettes
989803136891	Papier pour enregistreur (5 rouleaux)
989803159601	Adaptateur interface série
989803195571	Dispositif de montage mural, 25,4 cm
989803152951	Rail mural



France uniquement :

Les moniteurs Efficia CM100, CM120, CM150 sont des dispositifs médicaux de classe IIb fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SUD CE0123. Ils sont destinés à la surveillance des paramètres physiologiques. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Novembre 2021

Transpac et SafeSet sont des marques déposées de ICU Medical, Inc.
Masimo, rainbow et SET sont des marques déposées de Masimo Corporation.
CO-Set est une marque commerciale de Baxter International Inc. ou de ses filiales.
Microstream est une marque déposée de Oridion Medical Ltd.
Nellcor et OxiMax sont des marques commerciales de Medtronic.

© 2020 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Philips se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou
d'arrêter la production de tout produit, à tout moment et sans obligation de préavis, et
ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de
cette publication. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à
leurs propriétaires respectifs.

philips.com/efficia

Imprimé aux Pays-Bas
4522 991 64962 * NOV 2021