

Moniteur patient de CO₂ nGenuity™

Moniteur patient portable, léger et convivial, le nGenuity permet la surveillance des signes vitaux de base. Cette solution complète et rentable est conçue pour être utilisée au chevet du patient ou en transport.



Configurations personnalisées

- STANDARD : ETCO₂, ITCO₂, ECG, pression brassard (PB) avec le ComfortCuff™, DOX™ SpO₂, fréquence cardiaque (FC), Température, Respiration et connexion interface à un système d'appel infirmière.
- EN OPTION : Analyse des arythmies et du segment ST, imprimante.

Caractéristiques

- Surveillance avec précision le CO₂ de fin d'expiration (ETCO₂) et le CO₂ inspiré (ITCO₂) à des fréquences respiratoires élevées.
- Monitoring des gaz avec dégagement intégral des occlusions et piège à eau haute capacité.
- Les mini-tendances peuvent afficher des données de signes vitaux sous forme tabulaire pour indiquer l'activité de surveillance récente.
- Compatible avec les systèmes de dossiers médicaux électroniques les plus courants pour les grands établissements et les petits cabinets.
- Écran couleur à matrice active TFT 10,4 pouces synoptique.
- Apprentissage et utilisation faciles – menus simplifiés et touches de fonctions dédiées.

Consacrez toute votre énergie à vos patients, pas au moniteur. Les moniteurs patient de la gamme nGenuity™ 8100E1 constituent le meilleur choix pour les services très actifs, nécessitant des équipements performants, précis et fiables.

Compact et léger, le moniteur patient de la gamme nGenuity 8100E1 permet de surveiller les patients adultes et enfants dans presque tous les services, en chambre ou en transport. L'interface utilisateur innovante intègre des menus simplifiés et des touches de fonctions dédiées pour une configuration rapide. Le grand écran large et lumineux, affichant de grands caractères, est très facile à lire, même à l'autre bout de la pièce.

Le moniteur patient de la gamme nGenuity 8100E1 se monte facilement et rapidement au mur ou sur pied à roulettes.

Caractéristiques techniques

ECG

Nombre de dérivations :	3 ou 5 de dérivations
Affichage de dérivations :	Sélection par l'utilisateur ; I, II, III, aVR, aVL, aVF, V (5 dérivations) ; I, II, ou III (3 dérivations)
Gain ECG (sensibilité) :	x0,5, x1, x2, et x4
Bande passante :	Diagnostic : 0,05 à 100 Hz (-3dB); Monitoring : 0,5 à 40 Hz (-3dB); ST : 0,05 à 40 Hz (-3dB)
Protection électrochirurgicale :	Oui
Protection défibrillateur :	Oui
Détection/Exclusion des simulateurs :	Oui
Précision ST :	±0,2 mm ou ±5 % de la mesure, soit la valeur la plus élevée, pour la gamme cardiaque de 30 à 120 bpm
Gamme ST :	-6,0 à 6,0 mm

SpO₂

Gamme de mesure :	1 % à 99 %
Résolution :	1 %
Précision :	gamme de 70 % à 99 % d'oxygénation : ±2 % ; gamme de 50 % à 69 % d'oxygénation : ±3 % ; < 50 % d'oxygénation: non spécifiée ; Conforme 9919
Méthode :	DEL à double longueur d'onde

Pression brassard (PB)

Technique :	Mesure oscillométrique sur gonflage du brassard
Gamme de la mesure :	Adulte : 30 à 300 mmHg Enfant : 30 à 300 mmHg Nouveau-né : 20 à 150 mmHg
Intervalle de mesure :	< 40 s en moyenne
Intervalle de mesure automatique :	2, 3, 5, 10, 15, 30 min. ; 1, 2, 4, heures (sélectionnable)
Mode d'urgence :	5 minutes de mesures en continu
Résolution :	1 mmHg
Précision de la fréquence de pouls :	±2 mmHg ou ±2 %, soit la valeur la plus élevée
Précision médicale :	Conforme à la norme AAMI SP-10:2002

Fréquence cardiaque (pouls)

Source :	Sélection par l'utilisateur : Smart, ECG, Pleth, pression brassard (PB)
Gamme de la mesure :	20 à 300 bpm (30 à 240 bpm, PB)
Précision :	±1 bpm ou ±1 % (ECG), soit la valeur la plus élevée ±2 bpm ou ±2 % (PB), soit la valeur la plus élevée

Capnométrie (CO₂)

Unités :	mmHg ; % ; kPa ; Torr
Méthode :	Infrarouge non dispersive ; étalonnage automatique
Compensation du N ₂ O :	Manuelle ; marche/arrêt, sélection par l'utilisateur
Gamme de la mesure :	0 à 99 mmHg ; 0 à 12,5 % ; 0 à 12,5 kPa ; 0 à 99 Torr
Résolution :	1 mmHg ; 0,1 % ; 0,1 kPa ; 0,1 Torr
Débit, fréquence d'échantillonnage :	Secondaire ; 200 ml/min
Précision :	±2 mmHg ; ±0,3 % du volume ; ±0,3 kPa ou ±2 Torr à 200 ml/min et fréquence respiratoire ≤ 120 rpm
Durée de montée :	170 ms (10 à 90 %) à 200 ml/min

Respiration

Fréquence :	6 à 150 respirations/min
Résolution :	1 respiration/min
Précision :	±1 % ou ±1 respiration/min, soit la valeur la plus élevée
Source :	Sélection par l'utilisateur : Smart, CO ₂ , ECG-TTI

Température

Canaux :	1
Gamme de la mesure, précision :	20 à 45 °C (68 à 113 °F) : ±0,1 °C
Résolution de l'affichage :	±0,1 °C
Sonde :	Séries YSI-400 et YSI-700

Alarmes

Indication :	Sonore ; visuelle
Silence :	Oui ; 2 minutes ou permanente

Tendances

Mémorisation :	24 heures à intervalles de 30 secondes avec prise de mesure PB toutes les 3 minutes
Affichage :	Tabulaire, graphique

Interface de l'utilisateur et affichage

Boutons de navigation :	9 ; touches à membrane
Bouton rotatif :	Appuyer et tourner ; 24 crans/tour
Écran :	Couleur à matrice active TFT de 10,4 pouces (26,4 cm)
Résolution :	640 x 480 pixels
Courbes affichées :	6, maximum
Types de courbes :	Dérivations ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V ; Respiration ; CO ₂ , Pleth ; Histogrammes ST
Vitesse de balayage :	6,25, 12,5, 25, 50 mm/sec
Langues :	Anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol, russe, chinois

Sorties du système

Ports de communication :	Compatible RS232 ; DB9 (Com 1) ; Mini-DIN 8 (Com 2)
Appel d'infirmière :	Commutateur de contact ; sortie casque stéréo de 3,5 mm, 14 mm de long
Défib/Sync :	Connecteur BNC
Port vidéo :	D-Sub 15 broches haute densité

Imprimante

Type :	Imprimante thermique
Vitesse du papier :	12,5, 25 ou 50 mm/sec

Propriétés physiques

Poids :	6,4 kg ; 14 lb
Dimensions :	28 (H) x 33 (L) x 26,2 cm (P) 11" (H) x 13" (L) x 10,3" (P)

Alimentation électronique

Tension :	100, 120, 220, 240 VAC ; 50/60 Hz
Consommation électrique :	35 W, standard
Batterie :	Étanche, acide-plomb ; autonomie : 3 heures, standard ; temps de recharge : 4,5 heures

Caractéristique d'environnement

Température de fonctionnement :	15 à 35 °C (59 à 95 °F)
Température de stockage :	-5 à 50 °C (23 à 122 °F)
Humidité de fonctionnement :	15 % à 90 %, sans condensation

Normes de sécurité

Dispositif médical :	Équipement de classe II (IIb EU)
Protection électrique :	Équipement de classe I
Degré de protection :	Type CF protection contre les décharges des défibrillateurs
Degré d'étanchéité :	IPX1



Systèmes de qualité conformes à la norme ISO 13485 et au marquage CE, conformément à l'annexe II, clause 3 de la Directive n° 93/42/CEE du Conseil relative aux dispositifs médicaux.

Modèles :

8100E1	(sans imprimante)
8100EP1	(avec imprimante)
8100E1-ST	(sans imprimante, avec ST)
8100EP1-ST	(avec imprimante et ST)