

Pronto®



Pronto, avec technologie rainbow®, pour la mesure ponctuelle rapide et non invasive de l'hémoglobine totale (SpHb®), de la SpO₂, de la fréquence du pouls et de l'indice de perfusion

Une nouvelle solution pour la mesure ponctuelle de l'hémoglobine

Les tests de laboratoire invasifs traditionnels fournissent des résultats tardifs et exigent le recours à une ponction douloureuse et à des prélèvements chronophages.

Le Masimo Pronto offre une solution non invasive et rapide pour la mesure ponctuelle de l'hémoglobine totale (SpHb), de la SpO₂, de la fréquence du pouls et de l'indice de perfusion, qui peut apporter les avantages suivants :

CLINICIEN

- > Facilite l'évaluation rapide du patient
- > Réduit le temps d'attente nécessaire aux résultats de laboratoire

PERSONNEL

- > Facile à utiliser : réduit le temps de formation et améliore l'efficacité
- > Diminue le risque de piqûre accidentelle et l'exposition aux pathogènes à diffusion hématogène
- > Ne nécessite aucun consommable de laboratoire, n'engendre aucun déchet à éliminer

PATIENT

- > Réduit les piqûres douloureuses et les prélèvements sanguins chronophages
- > Permet un entretien immédiat, face à face, avec le clinicien



QUATRE ÉTAPES SIMPLES

1 SÉLECTIONNER LA TAILLE DU CAPTEUR



2 PLACER LE CAPTEUR SUR LE DOIGT



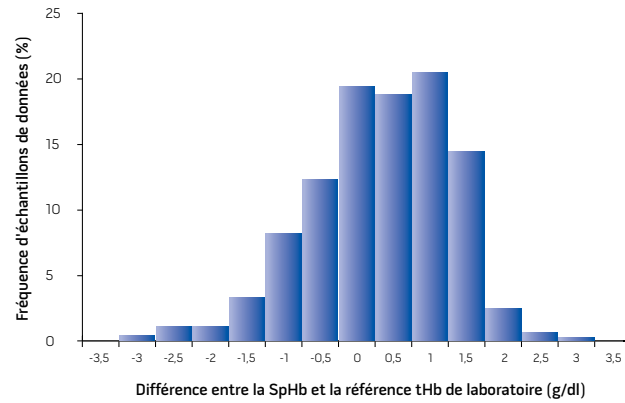
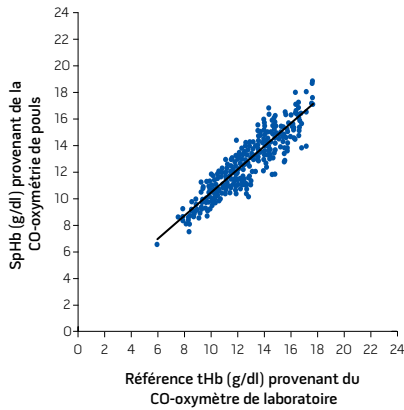
3 APPUYER SUR LE BOUTON SpHb



4 OBTENIR LES RÉSULTATS



PERFORMANCES ANALYTIQUES DE LA SpHb



Dans 492 comparaisons des mesures de SpHb et d'hémoglobine invasives (tHb) obtenues avec un CO-oxymètre de laboratoire, la précision de SpHb obtenue est la suivante¹ :

- > Biais de 0,08 g/dl
- > Écart type 0,96 g/dl
- > Au-dessous de 12 g/dl, 99 % des mesures de SpHb étaient de 2 g/dl inférieures par rapport à la valeur tHb de laboratoire
- > Pour les valeurs supérieures ou égales à 12 g/dl, 94 % des mesures de SpHb étaient de 2 g/dl inférieures par rapport à la valeur tHb de laboratoire

Remarque : Ces résultats ont été obtenus selon un protocole spécifique, dans lequel l'intégralité du mode d'emploi a été respecté et les mesures de SpHb ont été comparées à des mesures de référence de laboratoire validées. Les différences au niveau des résultats peuvent être causées par de nombreux facteurs, dont ceux repris dans le mode d'emploi de Masimo. Certains chercheurs indépendants ont effectué leurs propres mesures et obtenu des résultats similaires, alors que d'autres chercheurs ont noté des différences plus importantes lors de la comparaison des mesures de SpHb aux mesures de laboratoire.

PERFORMANCE

Mesure	Plage	Résolution	Précision ²
Hémoglobine totale (SpHb)	0-25 g/dl	0,1 g/dl	.8-17 g/dl ± 1 g/dl
Saturation artérielle en oxygène (SpO ₂)	0-100 %	1 %	70 % à 100 % ± 2 %
Fréquence du pouls (FP)	25-240 bpm	1 bpm	± 3 bpm
Indice de perfusion (IP)	0,02 %-20 %	0,01 %	

SPÉCIFICATIONS

Appareil Pronto

Généralités

Type	CO-oxymètre de poils
Mode de fonctionnement	Mesure ponctuelle
Capacité de mémorisation de tests	10 000 résultats rapides des mesures ponctuelles

Caractéristiques électriques

Alimentation sur piles	4 AA alcaline
Capacité	Fonctionne en continu pendant 8 heures maximum sans changer les piles
Nombre de mesures ponctuelles avec des piles entièrement neuves	140
Isolation	aucune alimentation externe, ni mise à la terre, alimentation interne uniquement, courant CC

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-18°C à 54°C (0°F à 129°F)
Température de stockage	-40°C à 70°C (-40°F à 158°F)
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement/pression comprise entre	500 mbar et 1 060 mbar (-304 m à 5 486 m (-1 000 à 18 000 pieds)

Caractéristiques physiques

Dimensions	15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm (6,2" x 3,0" x 1,4")
Poids	367 g (13 oz)
Alarmes visuelles	Pile faible, défaillance système

Affichage/indicateurs

Affichage des donnéesSpO₂%, fréquence du pouls (FP) en battements par minute, SpHb g/dl, IP%, faible qualité du signal, voyant de capacité des piles et indicateur d'utilisation du capteur
Type..... DEL

Conformité

Conformité EMC EN60601-1-2, Classe B
Classification de l'équipement IEC 60601-1
Type de protection (alimentation sur piles) Alimentation interne
Degré de protection-capteur Type BF-Pièce appliquée

Capteur rainbow SpHb

Généralités

Type..... Capteur réutilisable à connexion directe Spot Check (DCSC)
Réutilisable pour adulte > 30 kg
Réutilisable pour enfant 10 kg - 50 kg

Caractéristiques physiques

Longueur 91,4 cm (36 pouces)
Poids 367 g (13 oz)



Des housses de protection sont disponibles en sept couleurs différentes.

¹ Données Masimo soumises à la FDA (Bulletin technique, précision de la SpHb)

² La précision de la SpO₂ a été homologuée sur des volontaires adultes sains de sexe masculin et féminin ayant une pigmentation cutanée claire à sombre de l'ordre de 60 % à 100 % comparativement à un CO-oxymètre de laboratoire.

La précision de la SpHb a été validée sur des volontaires adultes sains de sexe masculin et féminin et sur des patients en chirurgie ayant une pigmentation cutanée claire à sombre dans une plage SpHb de 8 g/dl à 17 g/dl comparativement à un CO-oxymètre de laboratoire. La SpHb n'a pas été validée en mouvement ou dans des conditions de perfusion basse. La précision de la fréquence du pouls a été validée dans une plage de 25 à 240 bpm lors de bancs d'essai comparativement à un simulateur Biotek Index 2. La variation des spécifications de précision équivaut à plus ou moins un écart-type englobant 68 % de la population. Contactez Masimo pour obtenir les spécifications des tests.