

Rad-57™

Pour détecter les intoxications au monoxyde de carbone (CO) sur place en quelques secondes



Intoxication au monoxyde de carbone

Le tueur silencieux

Même si par leur formation, les pompiers connaissent les dangers de l'intoxication au CO et savent en identifier les premiers signes et les symptômes, l'intoxication au CO peut ne pas être diagnostiquée et traitée, ce qui mène à des risques à court terme et à des problèmes sanitaires à long terme.

Ce qu'il faut savoir à propos de l'intoxication au CO

> L'intoxication au CO peut être difficile à détecter.

- L'intoxication au CO peut se traduire par des symptômes similaires à ceux de la grippe, mais il est également possible d'être intoxiqué sans présenter aucun symptôme.¹

> L'intoxication au CO expose les pompiers à des risques considérables sur le lieu d'un incendie.

- Même une intoxication légère au CO entraîne une confusion mentale, qui peut pousser à prendre de mauvaises décisions, mettant en danger les pompiers et les autres personnes présentes.²
- En outre, une intoxication légère au CO peut priver d'oxygène le cœur et le cerveau - presque 50 % des décès de pompiers dans le cadre de leurs fonctions sont attribués à une crise ou une pathologie cardiaque.³

> Une intoxication au CO augmente considérablement les risques sanitaires à long terme.

- Une seule intoxication grave au CO double presque le risque de mort prématurée.⁴
- Une exposition régulière à une intoxication au CO peut entraîner des dommages à long terme au cœur et au cerveau.⁵

« Les pompiers qui ignorent les dangers graves de l'exposition au CO courent un risque de crise cardiaque, d'attaque cérébrale, de problèmes neurologiques, un handicap à vie ou même la mort. »

Mike McEvoy

Directeur Médical, État de New York
Association des chefs de brigades de pompiers

FIREGRANTSHelp.COM

Grant Assistance est disponible,
Composez le +1-866-541-5112 ou
consultez FireGrantsHelp.com

Masimo Rad-57

Protège contre les problèmes de santé immédiats et à long terme en évaluant rapidement et en traitant les pompiers et les patients exposés au monoxyde de carbone.

Protège les pompiers contre l'intoxication au CO

> Faites tester les niveaux de CO sur place avec le Masimo Rad-57

- Ce n'est pas parce qu'un pompier ne ressent pas les effets de l'intoxication au CO qu'il n'a pas un niveau dangereux de carboxyhémoglobine (SpCO) dans le sang.
- C'est pourquoi les directives de réhabilitation approuvent l'utilisation de tests de CO sur place.⁶ Pour plus de sécurité, faites tester le niveau de SpCO avec un Masimo Rad-57 avant de retourner sur le lieu de l'incendie, et pendant le déblaiement, même si les pompiers pensent que tout va bien. En l'absence de contrôle, on ne peut être sûr de rien.

> Traitez les personnes sur place rapidement

- Le diagnostic est essentiel au traitement immédiat sur place. Grâce à une identification précoce, le traitement contre l'intoxication au CO peut commencer immédiatement, ce qui réduit considérablement les risques sanitaires immédiats et à long terme.

« Tout pompier exposé au CO ou qui présente des céphalées, des nausées, qui a le souffle court ou souffre des troubles gastro-intestinaux sur un lieu d'intervention où on enregistre la présence de CO doit subir une évaluation d'intoxication au CO avec un CO-Oxymètre de pouls. »

NFPA 1584 (2008)

Normes concernant le processus de réhabilitation des personnels pendant les opérations d'urgence et les exercices



¹ Hampson NB et al. *American Journal of Emergency Medicine*. 26:665-669, 2008.

² Jakubowski G. *FireRescue Magazine*. 22(11):52-55, 2004.

³ Bledsoe BE. *FireRescue Magazine*. Septembre 2005.

⁴ Hampson NB et al. *Crit Care Med*. 2009; 37(6): 1941-47.

⁵ Bledsoe BE. *Journal of Emergency Medical Service*. 32:54-59, 2007.

⁶ NFPA 1584: Normes concernant le processus de réhabilitation des personnels pendant les opérations d'urgence et les exercices. Annexe A section A.6.2.6.4(1)

Performances et spécifications

> PERFORMANCES

PLAGE DE MESURES

Saturation en oxygène (SpO ₂)	0% - 100%
Carboxyhémoglobine (SpCO)	0% - 99%
Méthémoglobine (SpMet)	0% - 99,9%
Fréquence du pouls	25 - 240 (bpm)
Indice de perfusion	0,02% - 20%

SATURATION ARTÉRIELLE EN OXYGÈNE

Saturation*	60 % à 80 %
Au repos	
Adultes, nourrissons, enfants	±3%
Saturation	70 % à 100 %
Au repos	
Adultes, nourrissons, enfants	±2%
Nouveau-nés	±3%
Mouvement	
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés	±3%
Perfusion basse	
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés	±2%

PRÉCISION DE LA SATURATION EN CARBOXYHÉMOGLOBINE (%SpCO)

SpCO®	1% - 40% ±3%
-------	--------------

PRÉCISION DE LA SATURATION EN MÉTHÉMOGLOBINE (%SpMet)

SpMet®	1% - 15% ±1%
--------	--------------

PRÉCISION DE LA FRÉQUENCE DU POULS

Fréquence du pouls	25 - 240 bpm
Au repos	
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés	±3 bpm
Mouvement	
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés	±5 bpm
Perfusion basse	
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés	±3 bpm

RÉSOLUTION

Saturation en oxygène (%SpO ₂)	1%
Fréquence du pouls (bpm)	1 bpm
Saturation en carboxyhémoglobine (%SpCO)	
Affichage numérique	1%
Saturation en méthémoglobine (%SpMet)	
Affichage numérique	0,1%

* Lors d'une utilisation avec les capteurs Rainbow®

> SPÉCIFICATIONS

PILES

Type	4 piles alcalines AA
Capacité	Jusqu'à 10 heures

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	500 mbar à 1060 mbar de pression, -304 m à 5 486 m (-1 000 pieds à 18 000 pieds)
La durée de vie des piles peut être réduite si l'appareil est utilisé à une température inférieure à -15 °C et ce en raison de la technologie des piles alcalines.	

DIMENSIONS :

Portable	15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm (6,2" x 3,0" x 1,4")
----------	--

POIDS

Portable	0,37 kg (13 onces)
----------	--------------------

TENDANCE

Fournit 72 heures de tendances à 2 secondes de résolution pour SpO₂, SpCO, SpHb, SpMet, fréquence du pouls, indice de perfusion et PVI. Sortie vers PC nécessitant le logiciel Masimo TrendCom™.

MODES SpO₂

Mode d'intégration :	2, 4, 8, 10, 12, 14 ou 16 secondes
Sensibilité	APOD, Normale et Max FastSat®
	Activée / Désactivée

ALARMES

Alarmes sonores et visuelles de saturation haute et basse et de fréquence du pouls (SpO₂ 1% à 99%, SpCO 1% à 98%, SpMet 1% à 99,5%, PI 0,03% à 19%, PVI 1% à 99% et fréquence du pouls 30 à 235 bpm)

AFFICHAGE/INDICATEURS

Affichage des données	%SpO ₂ , %SpCO, %SpMet, barre SIQ, barre PI, fréquence du pouls, indice de perfusion, Index de variabilité de la pleth du patient (PVI), indicateurs de signal IQ faible, de suspension d'alarme et d'état de la batterie
Type	DEL

CONFORMITÉ

Conformité EMC	EN60601-1-2, Classe B
Classification de l'équipement	IEC 60601-1
Degré de protection	Type BF-Pièce appliquée

Accessoires

ETUI DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE



Référence 2357, Boîte de 5

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE



Référence 34514

HOUSSE DE TRANSPORT



Référence 2207 (noir)
Référence 2208 (rouge)

CAPTEURS



Référence 2201
Adulte
Rainbow
DCI-dc3

Référence 2069
Enfant
Rainbow
DCIP-dc3

Sont également à votre disposition les derniers essais cliniques et les dernières études de cas, un curriculum de formation, des articles sur le CO et des sites Internet consacrés à la réhabilitation incendie. Veuillez contacter votre représentant local pour de plus amples informations ou pour obtenir des exemplaires.