

# TCM CombiM

## Spécifications

### Matériel

#### Spécifications de l'ordinateur

CPU : AMD ETX LX800, 500 MHz (Pentium Class)  
RAM : 128 MB  
Système d'exploitation : Windows CE 5.0  
Mise en route : max 1 min

#### Conditions de fonctionnement

Température de service : 12-28 °C  
Baromètre interne :  
Gamme : 375-825 mmHg ou 50-110 kPa  
Exactitude :  $\pm 5$  mmHg ou 0,67 kPa  
Puissance : 100-240 V; 50/60 Hz; 70 VA (max.)  
Batterie intégrée :  
Batterie au Pb rechargeable  
Durée de fonctionnement prévue : 1 heure par charge à 25 °C

### Logiciel

#### Gamme de mesure

Pression partielle transcutanée de dioxyde de carbone/tcpCO<sub>2</sub> :  
5-200 mmHg ou 0,7-26,7 kPa  
Pression partielle transcutanée d'oxygène/tcpO<sub>2</sub> :  
0-800 mmHg ou 0,0-99,9 kPa  
Puissance de chauffage du capteur : 0-1000mW

#### Calibrage

Calibrage automatique  
Gas d'étalonnage: 7,5% CO<sub>2</sub> et 20,9% O<sub>2</sub>, équilibré en N<sub>2</sub>  
Chambre de calibrage intégrée

#### Stockage des données patients

Jusqu'à 48 heures de données à intervalles de 2-secondes  
Consultation des tendances à l'écran  
Téléchargement de données patients sauvegardées sur PC, imprimante ou clé USB

### Dimensions

#### Moniteur TCM (unité de base)

Largeur	30,8 cm
Profondeur	23 cm
Hauteur	16 cm
Poids	4 kg

#### Ecran

Ecran : 6,5" couleur tactile TFT, entièrement VGA (640 x 480)  
Options d'affichage : vue normale (numérique), tableau de tendance, courbe de tendance  
Mise à jour de l'écran : toutes les 2 secondes

#### Connexion d'interface

Port sériel : EIA232, (RS232)  
Sorties analogiques 0-1000 mV  
Sortie imprimante USB 2.0 (compatible USB 1.1)  
Protocole d'imprimante : HP PCL3  
Impression de rapports : tableau et courbe de tendance  
Protocole de données : Vuelink, Monlink

#### Temps de mesure

Indication du temps de mesure restant  
Temps de mesure écoulé : l'horloge déclenche une alarme et la température est désactivée

#### Niveau d'alarme

Tonalité d'alarme : haute 83 dBa  
basse 65 dBa  
Tonalité d'alerte : haute 73 dBa  
basse 58 dBa

#### Langues

Anglais, allemand, chinois, danois, français, espagnol, portugais, grec, polonais, russe, italien, hollandais, suédois et japonais

#### Module CombiM

Largeur	14,5 cm
Profondeur	14,8 cm
Hauteur	10,7 cm
Poids	0,575 kg

# Capteur tc 54 (tcpCO<sub>2</sub>) et capteur tc 84 (tcpCO<sub>2</sub>, tcpO<sub>2</sub>)

## Spécifications des capteurs

### Principe de mesure

Capteur tc 54 : Capteur de pO<sub>2</sub> de type Stow-Severinghaus  
Capteur tc 84 : Capteur de pCO<sub>2</sub> de type Stow-Severinghaus combiné avec capteur de pO<sub>2</sub> de type Clark

### Température du capteur

Sélection dans la plage 37,0-44,0 °C, par pas de 0,5 °C  
Contrôle fiable par deux circuits indépendants  
Exactitude : ±0,2 °C  
Désactivation de la température automatique lorsque le temps de mesure est écoulé

### Performances du capteur (in vitro)

#### Capteur tc 54 (945-736)

Conditions : capteur à 42,0 °C, intervalle de calibrage : 12 h  
tcpCO<sub>2</sub> :  
Temps de réponse (10-90%) : ≤ 60sec  
Dérive : ≤ 0,5%/h  
Linéarité : à 1 et 10 % de CO<sub>2</sub> : mieux que 1 mmHg / 0,13 kPa  
à 33 % de CO<sub>2</sub> : mieux que 3 mmHg / 0,67 kPa

### Interférences des gaz anesthésiques (in vitro) :

tcpCO<sub>2</sub> : 75% N<sub>2</sub>O, 2% Halothane, 2% Enflurane et 2% Isoflurane: négligeables  
tcpO<sub>2</sub> : 75% N<sub>2</sub>O : <10mmHg ou 1,33 kPa  
2% Halothane: environ ±200 mmHg ou 26,67 kPa  
2% Enflurane et 2% Isoflurane : négligeables

### Accessoires

5601500 anneaux de fixation 32  
905-873 kit de fixation N20  
905-872 anneaux adhésifs N20  
962-187 gas d'étalonnage  
(962-188 USA et Canada)

**Capteur tc 54 uniquement :**  
5601300 pinces de fixation  
905-868 kit membranage 54

**Capteur tc 84 uniquement :**  
905-871 kit membranage 84

## Conformité

Sécurité du patient Les appareils sont conformes à IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-23, IEC 60601-3-1, IEC 60601-1-8, ISO 9919  
Le laboratoire d'essais suivant a homologué l'appareil : CSA au Canada selon CAN/CSA-C22.2 No 601.1-M90, 601.1S1-94, 601.1B-98, 601.2.23-98 et UL std. No 60601.1.

Equiperment de type BF (body floating)



no. 0459

Ce produit est conforme aux exigences de la directive concernant les dispositifs médicaux 93/42/EEC Juin 1993.

## Contactez-nous :

Radiometer est représenté dans plus de 100 pays  
Pour les coordonnées du représentant de Radiometer le plus proche, consulter [www.radiometer.com](http://www.radiometer.com).

Données pouvant être modifiées sans préavis.

Radiometer, le logo de Radiometer, ABL, AQT, TCM, RADIANCE, PICO et CLINITUBES sont des marques commerciales de Radiometer Medical ApS.

© Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Danemark 2010. Tous droits réservés. 939-070. 201012B.

### Remembrance du capteur

Toutes les deux semaines  
Alerte intégrée lorsque le remembrance est nécessaire  
Membrane protégée

### Mémoire du capteur

Le capteur dispose d'une mémoire intégrée pour les valeurs de calibration, la date de remembrance et d'autres données

#### Capteur tc 84 (945-737)

Conditions : capteur à 44,0 °C, intervalle de calibrage : 4 h  
tcpCO<sub>2</sub> :  
Temps de réponse (10-90%) : ≤ 60sec  
Dérive : ≤ 1%/h  
Linéarité : à 1 et 10 % de CO<sub>2</sub> : mieux que 1 mmHg / 0,13 kPa  
à 33 % de CO<sub>2</sub> : mieux que 5 mmHg / 0,67 kPa

#### tcpO<sub>2</sub> :

Temps de réponse (10-90%) : 25 sec  
Dérive : ≤ 1%/h  
Linéarité : à 0% de O<sub>2</sub> : mieux que 1 mmHg / 0,13 kPa  
à 21% de O<sub>2</sub> : mieux que 3 mmHg / 0,4 kPa  
à 50% de O<sub>2</sub> : mieux que 5 mmHg / 0,67 kPa  
à 90% de O<sub>2</sub> : mieux que 25 mmHg / 3,33 kPa

### Dimensions du capteur

Diamètre : 15 mm  
Hauteur : 8 mm  
Poids : 3 g  
Longueur du câble : 3 m, blindé, flexible, gaine de polyuréthane

### Biocompatibilité

Tous les produits sont sans latex

Les lois fédérales (Etats-Unis) limitent la vente, la distribution ou l'utilisation de cet appareil à un médecin ou à une autre personne agissant sur son ordre

CEM La Conformité aux exigences de CEM est assurée en satisfaisant les exigences des normes IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-23.

Performances Ce produit est conforme à CEI 60601-2 et CEI 60601-3-1.