



## Монітор-капнограф EtCO<sub>2</sub> Sensor

портативний датчик-монітор для вимірювання вуглекислого газу в потоці повітря



**Монітор-капнограф EtCO<sub>2</sub> Sensor** - портативний датчик-монітор для вимірювання та контролю рівня вуглекислого газу в потоці повітря.

Технічні можливості приладу дозволяють працювати з низьким потоком, практично немає проблем з конденсатом, споживає незначну кількість електроенергії. Прилад може успішно використовуватися як у пацієнтів на штучній вентиляції легенів, так і в неінтубованих хворих.

Вимірювання рівня вуглекислого газу в суміші проводиться на основі технології NDIR, а саме властивості світлової хвилі інфрачервоного діапазону поглинатися газами.

Промінь інфрачервоного світла проходить через адаптер капнографа з повітряним потоком. Молекули вуглекислого газу поглинають певну кількість світла і чим більше концентрація вуглекислого газу, тим більший рівень поглинання світлової хвилі.

Змінена світлова хвиля падає на інфрачервоний детектор, який перетворює випромінювання в електричний сигнал.

Монітор-капнограф призначений для комплексного використання з іншими приладами для спостереження за життєво важливими показниками.

Прилад простий в роботі та не вимагає додаткового калібрування. Після включення і підключення до дихальної системи капнограф готовий до роботи через кілька секунд. Капнографія проводиться безперервно в режимі реального часу.

Капнограф комплектується двома одноразовими адаптерами: для інкубаційних трубок і дихальних масок. При відсутності дихання або від'єднання адаптера подається сигнал тривоги. Можливе регулювання сигналу тривоги за рівнем вуглекислого газу.

Безперебійне автономне живлення забезпечується стандартними батарейками або акумуляторами типу ААА.

**Капнограф EtCO<sub>2</sub> Sensor** - точний контроль за функціями дихальної системи й ефективне



---

**розв'язання клінічних проблем.**

- **Вимірювані параметри:** парціальний тиск вуглекислого газу та частота дихання;
- **Дисплей:** TFT з діагоналлю 1.44 дюйми;
- **Принцип вимірювання:** 2-канальний вимірювальний модуль на основі розсіяного інфрачервоного випромінювання (NDIR) без рушійних елементів;
- **Готовність до роботи:** форма хвилі відображається протягом 10 секунд, вихід на показники через 2 хвилини за температури 25 градусів за Цельсієм;
- **Калібрування:** не потрібно;
- **Одиниці виміру, на вибір:** мм.рт.ст, %, кПа;
- **Діапазон виміру вуглекислого газу:** 0-99 мм.рт.ст, 0-99%, 0-9.9 кПа;
- **Точність виміру:** 0.43% + 8% рівня газу;
- **Робоча відстань:** 5-15 см;
- **Вага:** 65 г з джерелом живлення;
- **Габарити, мм:** 51x43x45