

EMMA™ Kapnometri



Maailman pienikokoisin kapnometri sekä ensi- että tehohoidon tarpeisiin

Perustuen PHASEINin pitkäaikaiseen kokemukseen kaasuanalysaattoreista on kehitetty maailman ensimmäinen johdoton ja päävirtaustekniikalla toimiva kapnometri sairaankuljetuksiin, ensihoitoon, tehohoitoon ja moniin muihin sairaanhoidon tarpeisiin.

Johdoton Kapnometri

EMMA-kapnometrin toiminnassa on hyödynnetty uusimpia komponentteja sekä mikroprosessoriteknologiaa. EMMA:n käyttämällä IRMA-päävirtausteknologialla (infrapunamittaustekniikka) saadaan luotettavat ja tarkat uloshengityksen hiilidioksidiarvot ja hengitysfrekvenssit.

Paristokäyttöinen

EMMA-kapnometri toimii kahdella standardi AAA-paristolla vähintään kahdeksan tuntia huoneenlämmössä.

Luotettavuus

EMMA-kapnometri on luotettavasti tutkittu lääkinällinen laite. EMMA-kapnometri täyttää kaikki ISO21647 standardin mukaiset mittatarkkuusvaatimukset. EMMA-kapnometri on suunniteltu mahdollistamaan uloshengityksen hiilidioksidiarvojen ja hengitysfrekvenssin seurannan milloin ja missä vain.

Hälytykset

EMMA-kapnometri on saatavana kahtena eri versiona: EMMA, jossa ei hälytyksiä ja EMMA+, jossa CO₂ ylä- ja alarajahälytykset sekä apneahälytys. Hälytykset sekä merkkiäänenä että graafisessa muodossa.

Taloudellisuus

EMMA-kapnometri hyödyntää sisäänrakennettua IRMA-päävirtausteknologiaa ja ei siten vaadi rutiininomaisia kalibrointeja

Vahva Rakenne

EMMA-kapnometri on iskunkestävä ja roiske-vesitiivis valvontamonitori, joka täyttää EN 1789:2007 standardivaatimukset ambulansseille.

Helppokäyttöinen

Kytke virta päälle, liitä hengityspotkeen ja laite on käyttövalmiina viidessä sekunnissa.

KYTKE ja MITTAA...

Tekniset Tiedot



Yleistä

Kuvaus: Pienikokoinen, paristokäyttöinen, kvantitatiivinen kapnometri päävirtauksen EtCO₂-monitoirointiin sairaankuljetuksiin, ensihoitoon, tehohoitoon ja moniin muihin sairaanhoidon tarpeisiin.

Mittaukset: Non-dispersiivinen infrapunavalvo.

Mallit: EMMA (ei hälytystä) EMMA+ (hälytyksillä).

Versiot: EtCO₂-arvo kPa tai mmHg.

Lämmitysvaihe: Käyttövalmis ja tarkka mittausvalmuis viidessä sekunnissa.

Kalibrointi: Ei rutiinikalibrointia.

Sertifioinnit: CE-merkitty 93/42/EEC MDD mukaan.

Koko: 52 x 39 x 39 mm.

Paino: 60 g paristojen kanssa.

Iskunkestävä rakenne: Kestää toistuvan pudotuksen 1 m korkeudelta.

Ympäristö

Käyttö: -5 to 40 °C.

Varastointi: -30 to 70 °C.

Kosteus: 10 - 95 %, ei kondensaatiota.

Ilmanpaine: 70-120 kPa.

Näytöt

ETCO₂: Numeerinen LED-näyttö.

Hengitysnopeus: Numeerinen LED-näyttö.

Hetkellinen CO₂: 14-segmenttinen LED-pylväsdiaagrammi.

Paristojen tila: LED-ilmaisim.

Hälytystila: LED-ilmaisim.

Ohjaimet

Virta: Virtakytkin (ON)

Hälytyksen vaimennus: 2 min. hälytyksen vaiennuspainike (EMMA+)

ETCO₂: Ylös-/alaspainike hälytysrajojen asettamiseen (EMMA+)

Itsetesti: Automaattinen tarkistus virran päälle kytkemisen jälkeen.

CO₂

Mittausalue: 0 - 9.9 kPa / 0 - 99 mmHg.

Tarkkuus: ±0.3 kPa / ± 2 mmHg tai ±6% REL standardiolosuhteissa.

Vasteaika: ≤ 60 ms.

Hengitysfrekvenssi (RR)

Mittausalue: 3 - 150 hengitystä/min.

Tarkkuus: ±1 hengitystä/min (bpm).

Mittauskynnys: Muokattava mittauskynnys, minimissään 1 kPa CO₂ vaihtelu.

EMMA-ilmatiesovittimet

Aikuinen/pediatriinen: 6 ml kuollut tila.

Vauva: 1 ml kuollut tila.

Ilmaisimet ja hälytykset

EMMA: Ilmaisimet seuraaville: Ei sovitinta, tarkista sovitin, apneahälytys ja pariston varaus matala.

EMMA+: Ilmaisimet seuraaville: Ei sovitinta, tarkista sovitin, apneahälytys ja pariston varaus matala. Säädettävät ulohengityksen EtCO₂ :n ylä- ja alarajan hälytykset.

Virransyötön vaatimukset

Paristot: Kaksi (2) AAA alkaaliparistoa (IEC Type LR03).

Käyttöaika: Normaaliassa käytössä vähintään kahdeksan tuntia, huoneenlämmössä.

Standardit

Yleiset: EN 60601-1:1990 type BF.

Hengityskaasu: EN ISO 21647:2004.

Suojaus kosteutta vastaan: IEC 60529:1989 class IPX1.

Kuljetus: EN1789:2007.

Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta



EMMA
(ilman hälytyksiä)
CAT.NO. 601100 (kPa)
CAT.NO. 601102 (mmHg)



EMMA+
(hälytyksillä)
CAT.NO. 605100 (kPa)
CAT.NO. 605102 (mmHg)



EMMA Ilmatiesovittimet
Aikuinen/pediatriinen
Laatikossa 25 kpl
CAT.NO. 100620



EMMA Ilmatiesovittimet
Vauva
Laatikossa 10 kpl
CAT.NO. 100660