

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. EMMAN käyttämällä IRMA-päävirtausteknologialla (infrapunasäteilätekniikka) 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 merkkiäänänen että graafisessa muodossa.

Taloudellisuus

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

Vahva Rakenne

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

Helppokäyttöinen

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

KYTKE ja MITTAA...

Tekniset Tiedot



Yleistä

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

Mittaukset: Non-dispersiivinen infrapunavalvo.

Mallit: EMMA Monitor (hälytyksillä).

Versiot: EtCO₂-arvo kPa tai mmHg.

Lämmitysvaihe: Käyttövalmis ja tarkka mittausvalmius 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-pylväsdigrammi.

Paristojen tila: LED-ilmaisim.

Hälytystila: LED-ilmaisim.

Ohjaimet

Virta: Virtakytkin (ON)

Hälytyksen vaimennus: 2 min. hälytyksen vaiennuspainike.

ETCO₂: Ylös-/alaspainike hälytysrajojen asettamiseen.

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 Monitor: 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: Normaalisissa käytössä vähintään kahdeksan tuntia, huoneenlämmössä.

Standardit

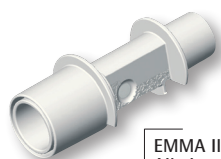
Yleiset: EN 60601-1:1990, type BF

Hengityskaasu: EN ISO 21647:2004

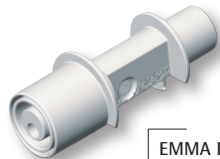
Suojaus kosteutta vastaan: IEC 60529:1989 class IP 33

Kuljetus: EN 1789:2007

Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta



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



EMMA Ilmatiesovittimet
Vauva
Laatikossa 10 kpl
CAT.NO. 100660



EMMA Kotelo
Laatikossa 10 kpl
CAT.NO. 100680



EMMA Kantohihna
Pakkausko 10 kpl
CAT.NO. 100684



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