

EMMA™ Akuttkapnometer



Verdens minste CO₂-monitor for enhver klinisk situasjon

PHASEINs interne tradisjon og ekspertise innen gassanalyse-systemer har ført til utviklingen av verdens første selvstendige, sanntids respirasjonsgassanalysator for CO₂-overvåking i forbindelse med akuttransport, akuttmedisin og andre kliniske miljøer.

Et selvstendig kapnometer

EMMA akuttkapnometer er utformet ved hjelp av det siste innen komponent- og mikroprosessorteknologi for å gi et selvstendig og fullstendig kvantitativt kapnometer med enestående allsidighet og utforming. EMMA akuttkapnometer bruker IRMA teknologi for å bestemme nøyaktig endetidal CO₂-konsentrasjon og respirasjons-frekvens.

Batteridrevet

EMMA akuttkapnometer er batteridrevet. Det bruker to standard AAA-batterier som varer i åtte timer ved normal bruk.

Økt pasientsikkerhet

EMMA akuttkapnometer er et fullstendig kvantitativt kapnometer. Nøyaktigheten av alle måleverdier er i henhold til kravene i ISO 21647, standard for respirasjonsgassmonitører. EMMA akuttkapnometer er utformet slik at CO₂- og respirasjonsfrekvens overvåking er mulig i alle situasjoner med respirasjonsproblemer og i situasjoner med hjerte- og lungeredning.

Alarmer

EMMA-monitoren fås både med lydalarm og visuell alarm for Ingen pust registrert, Ingen adapter, Sjekk adapter samt regulerbar høy og lav endetidal CO₂-alarm. En tydelig søyle gir tilbakemeldinger om CO₂-konsentrasjon, respirasjonsaktivitet eller alarmsituasjoner.

Økonomi

EMMA akuttkapnometer er konstruert ved bruk av IRMA teknologi innvendig og krever ingen rutinemessig kalibrering. Dette reduserer driftskostnadene.

Robust utforming

EMMA akuttkapnometer er robust, støtdempende og vannavstøtende, og brukeren har dermed en pålitelig monitor i akuttsituasjoner. EMMA akuttkapnometer er utformet i henhold til kravene i EN 1789:2007, standard for ambulanser.

Enkel å bruke

Det er bare å slå den på, koble til en ET-tube, respirasjonspose eller respirasjonskrets, og starte målingen.

Vi kaller det **KOBLE TIL og MÅL..™**

Tekniske data



Generelt

Beskrivelse: Kompakt, batteridrevet, fullstendig kvantitativt kapnometer for sikker måling av CO₂ og respirasjonsfrekvens (RR) ved akuttransport, akuttmedisin og andre kliniske miljøer.

Målinger: Ikke-dispersiv IR-absorpsjon.

Modeller: EMMA-analysator (ikke alarm)
EMMA-monitor (full alarm).

Utgaver: CO₂ vist i kPa eller mmHg.

Oppvarming: I full drift innen 5 sekunder.

Kalibrering: Ingen rutinekalibrering er nødvendig.

Sertifiseringer: CE-merket iht. 93/42/EEC MDD.

Mål : 52 x 39 x 39 mm.

Vekt: 60 g med batterier.

Støtdempende utforming: Tåler gjentatte fall på 1 meter.

Miljø

Drift: -5 til 40 °C

Lagring: -30 til 70 °C

Fuktighet: 10 – 95 % ikke-kondenserende

Atm. trykk: 70 – 120 kPa

Displayer

ETCO₂: Numerisk LED-display

Respirasjonsfrekvens: Numerisk LED-display

Momentan CO₂: LED-søyle med 14 segmenter

Batteristatus: LED-indikator

Alarmstatus: LED-indikator

Betjeningsknapper

Start: På-knapp.

Alarm av: Knapp for alarm av i to min. (EMMA-monitor).

ETCO₂: Opp/ned-knapp for innstilling av alarmgrenser (EMMA-monitor).

Selvtest: Automatisk innledende test når den slås på.

CO₂

Rekkevidde: 0 – 9,9 kPa / 0 – 99 mmHg.

Nøyaktighet: ±0,3 kPa / ± 2 mmHg or ±6 %REL under standard forhold

Stigetid: ≤ 60 ms

Respirasjonsfrekvens (RR)

Rekkevidde: 3 – 150 pust pr. min.

Nøyaktighet: ± 1 bpm

Pustregistrering: Adaptiv terskel, CO₂-endring på minimum 1 kPa.

EMMA luftveisadaptere

Voksen/barn: 6 ml dødrom

Spedbarn: 1 ml dødrom

Indikatorer og alarmer

EMMA-analysator: Indikatorer for: Ingen adapter, Sjekk adapter, Ingen pust registrert, Svakt batteri.

EMMA-monitor: Alarmer for: Ingen adapter, Sjekk adapter, Ingen pust registrert, Svakt batteri, Lav ETCO₂, Høy ETCO₂.

Krav til energitilførsel

Batterier: To (2) alkaliske AAA-batterier (IEC, type LR03).

Batterilevetid: 8 timer ved normal bruk.

Standarder

Generelt: EN 60601-1:1990, type BF

Respirasjonsgass: EN ISO 21647:2004

Fuktbeskyttelse: IEC 60529:1989 class IPX1

Transport: EN 1789:2007

Dataene kan endres uten varsel.



EMMA Analysator
(ikke-alarm)
CAT.NO. 601100 (kPa)
CAT.NO. 601102 (mmHg)



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



EMMA luftveisadaptere
Voksen/barn
Eske med 25
CAT.NO. 100620



EMMA luftveisadaptere
Spedbarn
Eske med 10
CAT.NO. 100660