

EMMA™ kapnograf



Emma kapnograf (med alarm, CO₂ kurve)



Airway Adapter



Bærveske til kapnograf & adapter

Beskrivelse

- Liten, enkel, robust og rimelig kapnograf
- CO₂-kurve vises i displayet
- Drives med to AAA batterier som gir ca **6-10** timers driftstid.
- En fullt kvantitativ kapnograf
- Mainstream teknologi
- Har alarmgrenser
- Krever ingen rutinemessig kalibrering
- Møter ISO 21647 samt prEN 1789 standard for ambulanser

Ordreinformasjon

Artikkelnummer	Beskrivelse	Forpakning
111053	EMMA kapnograf m/alarm inkl. veske og snor	1 stk.
111060	EMMA airway adapter, voksen/barn (dead space 6ml)	25 stk.
111063	EMMA airway adapter, infant (dead space 1 ml)	10 stk

Allmenne spesifikasjoner

Allment	EMMA kapnograf
Beskrivelse	Kompakt, batteridrevet, kvantitativ kapnograf for generell CO ₂ -overvåking av voksne og pediatriske pasienter.
Målinger	Ikke-dispersiv IR-absorpsjon
Modeller	EMMA kapnograf
Versjoner	CO ₂ vises i kPa (eller mmHg)
Oppvarming	I full drift i løpet av 5 sekunder
Kalibrering	Ingen rutinekalibrering behøves
Sertifiseringer	CE-merket jfr. 93/42/EEC, FDA 510(k) og UL/CSA 60601-1
Mål	52 x 39 x 39 mm
Vekt	Ca 60 g med batterier
Støtdemping	Tåler gjentatte fall på 1 meter
Miljø	
Driftsforhold	Temperatur: -5 – +50 °C Fuktighet: 10–95 % RH (ikke-kondenserende) Atmosfærisk trykk: 70–120 kPa ⁽¹⁾
Oppbevaring	Temperatur: -30–+70 °C Fuktighet: 5–100 % RH (kondenserende) Atmosfærisk trykk: 50–120 kPa
Display	
ETCO ₂	Numerisk LED-display
Respirasjonsfrekvens	Numerisk LED-display
CO ₂ -kurve	CO ₂ -kurve som viser åndedragene
Funksjonsknapper	
Start	PÅ-knapp
Alarm av	Knapp for alarm av i 2 min
ETCO ₂	Opp/ned-knapp for innstilling av alarmgrenser
CO₂	
Område	0–99 mmHg (0–9,9 kPa) ⁽²⁾
Nøyaktighet	0–40 mmHg ± 2 mmHg, 41–99 mmHg 6 % av avlesning, under standardforhold. ⁽³⁾
Stigningstid	≤ 60 ms
Total systemsvartid	< 0,5 sek.

forts. **Allmenne spesifikasjoner**

Anmerkninger:

Allment	EMMA kapnograf
Respirasjonsfrekvens (RR)	
Respirasjonsfrekvens	3–150 åndedrag/min
Nøyaktighet	±1 bpm
Respirasjonsregistrering	Adaptiv terskel, CO ₂ -forandring på minst 1 kPa
EMMA luftveisadapter	
Voksen	6 ml (dead space)
Barn/neonatal	1ml (dead space)
Indikatorer og alarm	
EMMA monitor	Alarm for: Ingen adapter, kontrollere adapter, ingen respirasjon registrert, svakt batteri, lav ET _{CO} ₂ , høy ET _{CO} ₂ . Standardinnstillinger: ET _{CO} ₂ - høy - 7,0 kPa - lav - 0 kPa Respirasjonsfrekvens: høy 0 lav 3
Lydintensitetsnivå	≥ 80 dBA (kun EMMA monitor)
Krav på energitilførsel	
Batterier	To (2) alkaliske AAA-batterier (2 x 1,5 V DC) (IEC, type LR03)
Batteri livslengde	Alkaliske batterier 6 timer Litium batterier 10 timer
Driftstatus	LED-indikator

- (1) EMMA kapnograf viser CO₂ i deltrykksenheter (kPa eller mmHg) og krever derfor ikke barometrisk trykkkompensasjon.
- (2) Gassavlesning som viser faktisk deltrykk ved gjeldende fuktighetsgrad.
- (3) For å få med kvantitativ effekt på gassavlesninger forårsaket av variasjoner i miljøforhold og forekomst av N₂O, anestesimiddel, etanol, isopropylalkohol, He, aceton og metan bør nøyaktighetsområdet for CO₂ økes til ± 4 mmHg eller 10 % av avlesningen, avhengig av hvilken verdi som er høyest.
- (4) Rengjøring: Ta ut batteriene før rengjøring. EMMA kapnograf kan rengjøres med en klut fuktet med isopropanol. OBS: EMMA kapnograf må IKKE dypes i noen form for væske.