

# EMMA™ kapnograf



Emma kapnograf (med larm, CO<sub>2</sub> kurva)



EMMA Airway Adapter



Bärväska till kapnograf & adapter

## Beskrivning

- Liten, enkel, robust och prisvärd kapnograf
- CO<sub>2</sub> kurva visas i displayen
- Patientkategorier från neonatal till vuxen
- Drivs med två st "AAA" batterier som ger ca: 6-10 timmars driftstid
- Mainstream teknologi
- Kräver ingen rutinmässig kalibrering
- Larmfunktion

## Orderinformation

Artnr	Beskrivning	Förp
3678	EMMA kapnograf kPa, inkl. väska och band	1st
17448	EMMA airway adapter, vuxen barn, "dead space" 6ml	25st
17449	EMMA airway adapter, neo, "dead space" 1ml	10st

## Allmänna specifikationer

Allmänt	EMMA kapnograf
Beskrivning	Kompakt, batteridrivnen, kvantitativ kapnograf för generell CO <sub>2</sub> -övervakning av vuxna och pediatrika patienter.
Mätningar	Icke-dispersiv IR-absorption
Modeller	EMMA kapnograf
Versioner	CO <sub>2</sub> visas i kPa eller mmHg
Uppvärmning	Driftklar inom 5 sekunder från uppstarta
Kalibrering	Ingen rutinkalibrering behövs
Certifieringar	CE-märkt enligt 93/42/EEC, FDA 510(k) och UL/CSA 60601-1
Mått	52 x 39 x 39 mm
Vikt	Ungefär 60 gram med batterier
Stötdämpning	Tål upprepade fall på 1 meter
<b>Miljö</b>	
Driftförhållanden	Temperatur: -5 – +50 °C Fuktighet: 10–95 % RH (icke-kondenserande) Atmosfäriskt tryck: 70–120 kPa <sup>(1)</sup>
Förvaringsbetingelser	Temperatur: -30–+70 °C Fuktighet: 5–100 % RH (kondenserande) Atmosfäriskt tryck: 50–120 kPa
<b>Displayer</b>	
ETCO <sub>2</sub>	Numerisk LED-display
Andningsfrekvens	Numerisk LED-display
CO <sub>2</sub> -kurva	CO <sub>2</sub> kurva som visar andetag för andetag
<b>Reglage</b>	
Start	PÅ-knapp
Larm av	Knapp för larm av i 2 min
ETCO <sub>2</sub>	Upp/ned-knapp för inställning av larmgränser
<b>CO<sub>2</sub></b>	
Område	0–99 mmHg (0–9,9 kPa) <sup>(2)</sup>
Noggrannhet	0–40 mmHg ± 2 mmHg, 41–99 mmHg 6 % av avläsning, under standardförhållanden. <sup>(3)</sup>
Stigningstid	≤ 60 ms
Total systemsvarstid	< 0,5 sek.

## forts. Allmänna specifikationer

Allmänt	EMMA kapnograf
<b>Andningsfrekvens (RR)</b>	
Andningsfrekvens	3–150 andetag/min
Noggrannhet	±1 bpm
Andningsregistrering	Adaptiv tröskel, CO <sub>2</sub> -förändring på minst 1 kPa
<b>EMMA luftvägsadapttrar</b>	
Vuxen	6 ml (dead space)
Barn/neonatal	1ml (dead space)
<b>Indikatorer och larm</b>	
EMMA kapnograf	Larm för: Ingen adapter, kontrollera adapter, ingen andning registrerad, svagt batteri, låg ETCO <sub>2</sub> , hög ETCO <sub>2</sub> . Default inställningar: ETCO <sub>2</sub> hög 7,0 kPa, låg 0 Andningsfrekvens: hög 0, låg 3
Ljudintensitetsnivå	≥ 80 dBA
<b>Krav på energitillförsel</b>	
Batterier	Två (2) alkaliska AAA-batterier (2 x 1,5 V DC) (IEC, typ LR03)
Batterilivslängd	6 timmar alkaliska batterier, 10 timmar lithium batterier
Driftstatus	LED-indikator

### Anmärkningar:

- (1) EMMA Akutkapnometer visar CO<sub>2</sub> i deltrycksenheter (kPa eller mmHg) och kräver därför inte barometrisk tryckkompensation.
- (2) Gasavläsning som visar faktiskt deltryck vid gällande fuktighetsgrad.
- (3) För att få med kvantitativ effekt på gasavläsningar förorsakade av variationer i miljöförhållandena och närvaro av N<sub>2</sub>O, anestesimedel, etanol, isopropylalkohol, He, aceton och metan bör noggrannhetsområdet för CO<sub>2</sub> höjas till ± 4 mmHg eller 10 % av avläsningen, beroende på vilket värde som är högst.

### (4) Rengöring

Ta ut batterierna före rengöring. EMMA kapnograf kan rengöras med en trasa fuktad med isopropanol. OBS: EMMA kapnograf FÅR INTE doppas i någon form av vätska