

Emogas

# Serie GEM Premier

## Emogasanalizzatore da banco

Adatto per cliniche veterinarie medio-grandi, utilizza un'unica cartuccia omnicomprensiva e non necessita nessuna manutenzione.

**GEM Premier** esegue un pannello analitico ideale per l'Acute Care, comprensivo di emogasanalisi, elettroliti, metaboliti e CO-Ossimetria. IQM (Intelligent Quality Management) assicura in tempo reale la Qualità analitica dei risultati, rendendo l'utilizzo dello strumento semplice e adatto ad essere usato in contesti critici.

### Con CO-Ossimetria e Bilirubina Totale

- Integrata nella cartuccia per completare il profilo analitico mediante unico campionamento, aumentando la flessibilità di impiego
- Analisi chimica del campione, spettro di lettura compreso tra 480 e 650 nm
- Sensore ottico ad elevata risoluzione per garantire accuratezza dei risultati
- Misurazione della bilirubina

#### Analiti Misurati:

pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Cl<sup>-</sup>, Glu, Lac, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, COHb, MetHb, HHb, tBili, sO<sub>2</sub>\*

#### Parametri derivati:

BE(B), BE(ecf), tHb(c), Ca<sup>++</sup> (7.4), Anion gap, P/F ratio, pAO<sub>2</sub>, CaO<sub>2</sub>, CvO<sub>2</sub>, p<sub>50</sub>, O<sub>2</sub>cap, sO<sub>2</sub>(c), sO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub> - std, HCOO<sub>3</sub> - (c), A-aDO<sub>2</sub>, paO<sub>2</sub>/pAO<sub>2</sub>, RI, CcO<sub>2</sub>, a-vDO<sub>2</sub>, Q<sub>sp</sub>/Q<sub>t</sub> (est), Q<sub>sp</sub>/Q<sub>t</sub>, Hct(c)

\* sO<sub>2</sub> = O<sub>2</sub>Hb/O<sub>2</sub>Hb+HHb

#### Profili disponibili:

Emogas, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, HHb, COHb, MetHb, sO<sub>2</sub>, tBili\*\*

Emogas, Elettroliti, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, HHb, COHb, MetHb, sO<sub>2</sub>, tBili\*\*

Emogas, Elettroliti, Glu, Lac, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, HHb, COHb, MetHb, sO<sub>2</sub>, tBili\*\*

\* Stabilità a bordo di 30 giorni

\*\* Cartucce disponibili con o senza tBili



(Foto indicativa)



### Cartucce, calibratori, consumabili

<b>GEM1</b>	<b>GEM Premier 4000</b> Emogasanalizzatore da banco
<b>GEM7</b>	Cartuccia IQM - 150/test/mese
<b>GEM2</b>	Cartuccia IQM - 300/test/mese
<b>GEM8</b>	Cartuccia IQM - 450/test/mese
<b>GEM3</b>	Calibratore GEM CVP1 - Conf. 10x1,8 ml.
<b>GEM4</b>	Calibratore GEM CVP2 - Conf. 10x1,8 ml.
<b>GEM6</b>	Carta - Conf. 5 rotoli
<b>GEM9</b>	Cartuccia IQM - 75/test/mese

<b>GEM12</b>	<b>GEM Premier 5000</b> Emogasanalizzatore da banco
<b>GEM13</b>	Cartuccia IQM - 150/test/mese
<b>GEM11</b>	Cartuccia IQM - 450/test/mese
<b>GEM10</b>	Cartuccia IQM - 300/test/mese

### Specifiche tecniche

Strumento	Larghezza	30,5 cm
	Profondità	38,1 cm
	Altezza	45,5 cm
	Peso	20,0 kg
Volume campione		da 65 <sup>ø</sup> a 150 µl (modalità micro)
Tipo di campione		Sangue intero e altre matrici
Tempo per i risultati		95 sec. per tutti i test inclusa la CO-Ossimetria
dell'introduzione del campione		70 sec. per tutti i test esclusa la CO-Ossimetria
Metodologia di misura	Potenziometria	pH, pCO <sub>2</sub> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>++</sup> , Cl <sup>-</sup>
	Amperometria	pO <sub>2</sub> Glucosio, Lattato
	Conduttimetria	Ematocrito
	Spettrofotometria	CO-Ossimetria, Bilirubina totale
Protocolli trasmissione dati		4 porte USB, ASTM/HL7
Connettività Wireless		Integrata
Temperatura della camera di misura		Camera di misura mantenuta a 37 °C nominali
Alimentazione		100-240 VAC, 50-60 Hz
Conformità e norme di prodotto		Marchio CE, secondo la direttiva IVD 98/79/EC Conforme alle norme IEC 61010-1, CEI 65-5, EN 61010-1