

CITREX H5

Technische Spezifikationen

analyser
the art of measuring

Das ideale all-in-one Testgerät für Medizintechniker, unabhängige Servicedienstleister, Anästhesie- und Beatmungsgeräte Hersteller.

Das Gasfluss- und Druckmessgerät CITREX H5 bietet die fortschrittlichste Benutzeroberfläche für eine einfache und schnelle Anwendung. Es ist portabel, präzise und erlaubt dem Benutzer die Messbildschirme individuell auf seine Bedürfnisse anzupassen.

Das CITREX H5 wurde mit dem Ziel entwickelt Sie bei den verschiedensten täglichen Anwendungen zu unterstützen. Dank seiner Präzision und Zuverlässigkeit können Sie mit dem CITREX H5 die unterschiedlichsten Medizingeräte wie Beatmungsgeräte, Anästhesiegeräte, Sauerstoff-Durchflussmesser, Druckmessgeräte und Saugvorrichtungen prüfen.

Eigenschaften:

- Grosses 4,3" multi-touch Display mit 800 × 480 Pixel
- Intuitive grafische Benutzeroberfläche
- Erweiterte Profilverwaltung
- Fluss- und Drucktrigger-Einstellungen
- Bis zu 17 Gas Standards und bis zu 26 Beatmungsparameter
- On-Screen-Messung, Parameter in Echtzeit lesen
- Statistik Auswertungen



« Das ideale und mobile all-in-one Testgerät für alle Beatmungsgeräte. »

Technische Spezifikationen CITREX H5



Fluss- und Druckmessung		Bereich	Genauigkeit
Fluss	Messrichtung	Bidirektional	
	Temperaturkompensation	Automatisch	
	Druckkompensation	Automatisch	
	Feuchtigkeitskompensation	Manuell	
	Fluss (Hoch)	± 300 L/min	± 1.9% * oder ± 0.1 L/min (for 10..40°C)**
Druck	Hoch (P _{High})	-1 – 10 bar	± 1% * oder ± 7mbar**
	Differenz (P _{Diff})	± 200 mbar	± 0.75 % * oder ± 0.1 mbar**
	im Flusskanal (P _{Channel})	-50 – 150 mbar	± 0.75 % * oder ± 0.1 mbar**
	Umgebungsdruck (P _{Atmo})	500 – 1150 mbar	± 1 % * oder ± 5 mbar**
Masseinheit	Fluss	L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s	
	Druck	bar, mbar, cmH ₂ O, inH ₂ O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI	
Weitere Messwerte		Bereich	Genauigkeit
Sauerstoff	Konzentration	0 – 100 %	± 1 % O ₂ **
	Druckkompensiert	≤ 150 mbar	
Temperatur	im Flusskanal	0 – 50 °C	± 1.75 % * oder ± 0.5 °C**
CO ₂	Konzentration (optional mit OR-703)	0 – 15 vol%	± (0.2 vol% + 2 % of reading)
		15 – 25 vol%	unspecified
N ₂ O	Konzentration (optional mit OR-703)	0 – 100 vol%	± (2 % vol% + 2 % of reading)
HAL, ISO, ENF	Konzentration (optional mit OR-703)	0 – 8 vol%	± (0.15 vol% + 5 % of reading)
		8 – 25 vol%	unspecified
SEV	Konzentration (optional mit OR-703)	0 – 10 vol%	± (0.15 vol% + 5 % of reading)
		10 – 25 vol%	unspecified
DES	Konzentration (optional mit OR-703)	0 – 22 vol%	± (0.15 vol% + 5 % of reading)
		22 – 25 vol%	unspecified
Gas Typ		Air, O ₂ , Air/O ₂ , N ₂ O, N ₂ O/O ₂ , He/O ₂ , N ₂ , CO ₂	
Gas Standard		ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPS-A, BTPD, BTPD-A, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, NTPD, NTPS	
Beatmungsparameter		Bereich	Genauigkeit
Atemfrequenz	Rate	1 – 1000 bpm	± 1 bpm * oder ± 2.5 %**
Zeit	T _i , T _e	0.05 – 60 s	± 0.02 s
Verhältnis	I:E	1:300 – 300:1	± 2.5 % *
	T _i /T _{eyc}	0 – 100 %	± 5 % *
Atemzugvolumen	V		± 2 % * oder ± 0.20 mL (> 6 sL/min)**
	V _{ti} , V _{te}	± 10 L	± 2 % * oder ± 0.20 mL (> 6 sL/min)**
Minutenvolumen	V _i , V _e	0 – 300 sL/min	± 2.5 % *
Druck	P _{Peak} , P _{Mean} , PEEP, P _{Plateau} , IPAP	0 – 150 mbar	± 0.75 % * oder ± 0.1 mbar**
Spitzenfluss	PF _{Insp} , PF _{Exp}	± 300 sL/min	± 1.9 % * oder ± 0.1 sL/min**
Compliance	C _{Stat}	0 – 1000 mL/mbar	± 3 % * oder ± 1 mL/mbar**
Trigger	Adult, Pediatric, HFO, ext. Trigger	Adult, Pediatric, HFO; Adjustable on flow or pressure curves with user-defined limits.	
Allgemeine Informationen			
Stromversorgung		100 – 240 VAC, 50/60 Hz	
Batterie		5 Stunden	
Leistung		2.5 – 6 W	
Gewicht		0.52 kg	
Abmessung (b × t × h)		11.4 × 7 × 7.3 cm	
Datenspeicher		Intern und microSD Karte	
Bildschirm		4.3" Multi-Touch (farbig), Echtzeit Kurven	
Anschlüsse		RS-232, USB, Ethernet, CAN, Analog Out, TTL, WLAN, TSI4000 und Prima Protocol	
Kalibration		Jährlich	
Betriebstemperatur		15 – 40 °C (59 – 104 °F)	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		10 – 90 % R.H.***	
Zulassung		CE, BC (Energy Efficiency for Battery Charging Systems), CSA (North America), IEC 61010-1:2010, IEC 61326-2:2012	

Die grössere Toleranz ist gültig:

* Toleranz auf den Messwert bezogen, ** absolute Toleranz, *** Die Einheit sL/min basiert auf den Umgebungsbedingungen von 0 °C und 1013.25 mbar (DIN 1343).