

ACCUCAP⁹¹¹®

کپنوگراف دیجیتال

شرکت مهندسی پزشکی پارسیان طب

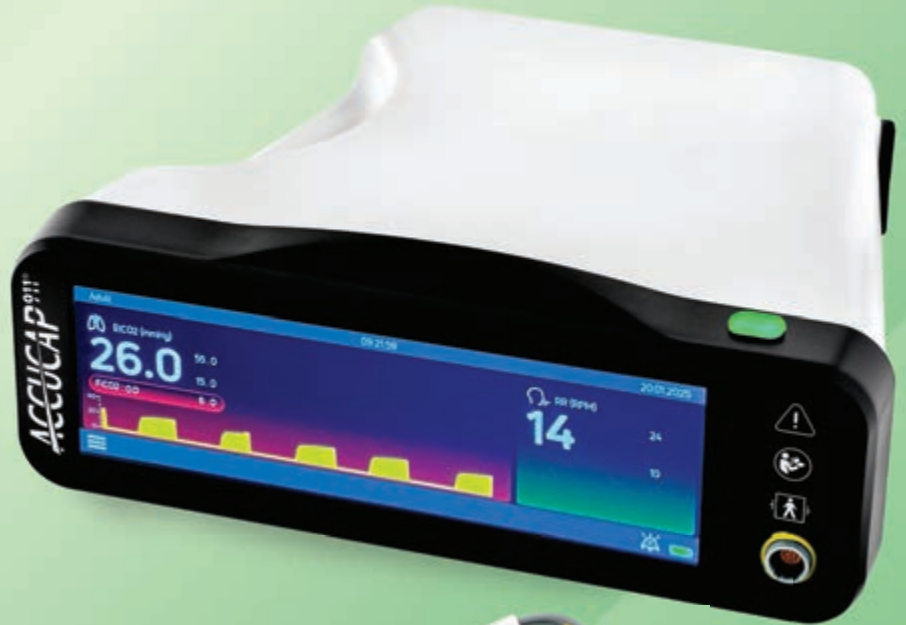
مشخصات فنی:

- کپنوگراف دیجیتال با قابلیت اتصال سنسورهای Mainstream یا Microstream به انتخاب کاربر
- قابلیت تغییر واحد اندازه‌گیری EtCO₂ به صورت mmHg, KPA و %
- تنظیمات مخصوص بیماران در سه بازه سنی: بزرگسال، کودک و نوزاد به همراه رابط تنفسی تخصصی
- حذف عامل تداخل با سایر گازهای بیهوشی
- اندازه‌گیری اتوماتیک فشار محیط (اتمسفر) جهت افزایش دقت اندازه‌گیری EtCO₂
- قابلیت افزودن ماژول‌های علائم حیاتی
- ثبت و ذخیره‌سازی فاکتورهای اندازه‌گیری شده (Trend)
- اتصال به شبکه از طریق درگاه Ethernet مطابق با پروتکل HL7
- اتصال به کامپیوتر از طریق درگاه USB به همراه نرم‌افزار مرتبط
- باتری داخلی با ظرفیت ۵ ساعت کار مداوم
- دارای صفحه نمایش ۷/۸ اینچی لمسی خازنی عریض
- آلارم‌های صوتی و تصویری با اولویت‌های بالا و متوسط مطابق با استاندارد IEC
- تایید شده توسط اداره کل تجهیزات پزشکی سازمان غذا و دارو



قابلیت نمایش فاکتورهای:

- دی‌اکسیدکربن انتهای بازدم (EtCO₂)
- نرخ تنفس (RR)
- دی‌اکسیدکربن دم (FiCO₂)
- منحنی شکل موج CO₂



مشخصات الکتریکی

Power Requirement	80~264 VAC
Frequency Range	47~63 Hz
Rated Power	45 W
Fuse	2 x 500 mA/250 VAC, 5 x 20 mm

مشخصات فیزیکی

Dimensions (WHD)	25 x 8 x 22 cm
Weight	1 Kg

باتری داخلی

Type	Li-Ion 7.4 V, Rechargeable, Maximum Protection
Operating Time	5 hours
Charging Time	3 hours

صفحه نمایش

Type	TFT Liquid Crystal Display (LCD), 400 x 1280 pixels, 7.8 inches
Data Displayed	EtCO ₂ , Respiration Rate, FiCO ₂ , Capnography Waveform, Alarms and Status Message

مشخصات سنسورها

Transducer Type	CAPNOSTAT® 5: Mainstream LoFlo®: Microstream
Principle of Operation	Non-dispersive infrared (NDIR) single beam optics, dual wavelength, no moving parts
Initialization Time	Less than 15 seconds for CAPNOSTAT® 5 and less than 20 seconds for LoFlo® at an ambient temperature of 25°C, full specifications within 2 minutes
CO ₂ Measurement Range	0 to 150 mmHg 0 to 19.7% 0 to 20 KPA (at 760 mmHg)
CO ₂ Rise Time	Less than 60 msec
CO ₂ Resolution	0.1 mmHg 0 to 69 mmHg 0.25 mmHg 70 to 150 mmHg
CO ₂ Accuracy (Temperature at 35° C)	0 - 40 mmHg ± 2 mmHg 41 - 70 mmHg ± 5% of reading 71 - 100 mmHg ± 8% of reading 101 - 150 mmHg ± 10% of reading
CO ₂ Stability	Short Term Drift: Drift over four hours shall not exceed 0.8 mmHg maximum. Long Term Drift: Accuracy specification will be maintained over a 120hour period.
CO ₂ Noise	RMS noise of the sensor shall be less than or equal to 0.25 mmHg at 7.5% CO ₂ for CAPNOSTAT® 5 and at 5% for LoFlo®.
Respiration Rate	Range: 0 to 150 respirations per minute (RPM)
Respiration Rate Accuracy	± 1 breath
Inspired CO ₂ Measurement	Range: 3 to 50 mmHg
Calibration	No routine user calibration required. An airway adapter zero is required when changing to a different style of airway adapter.
Compensations	Expired O ₂ , balance gas (N ₂ , N ₂ O, He) and anesthetic agents
Total Pressure (Barometric plus Airway pressure)	Range: 400-850 mmHg
Cross-sensitivity Compensation Error	0-40 mmHg: ± 1 mmHg additional error 41-70 mmHg: ± 2.5% additional error 71-100 mmHg: ± 4% additional error 101-150 mmHg: ± 5% additional error
Physical characteristics	CAPNOSTAT® 5 Weight: 25 gr Size (WHD): 43 x 33 x 23 mm Cable length: 3 meters LoFlo® Weight: 272.16 gr Size (WHD): 66.0 x 38.1 x 88.9 mm Cable length: 55.88 cm

لیست استانداردهای مرتبط

IEC 60601-1:2020	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
IEC 60601-1-2:2014	Medical electrical equipment - Part 2-1: General requirements for safety - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests
IEC 60601-1-8:2006	Medical electrical equipment - Part 8-1: General requirements for safety - Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems
ISO 80601-2-55:2018	Medical electrical equipment - Part 2-55: Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors
IEC 62304:2006	Medical device software - Software life cycle processes
ISO 14971:2019	Medical devices - Application of risk management to medical devices



PARSIAN MEDICAL

تهران ۱۵۳۳۷، خیابان شهید بهشتی، خیابان شهید صابونچی، کوچه هشتم، شماره ۳، طبقه ۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۲۸۳۶۲ - ۳ - ۰۲۱-۸۸۵۲۸۳۶۴ | نامبر: ۸۸۵۲۸۳۶۴

info@parsianmedical.com

www.parsianmedical.com

ACCUCAP®



Certificate Number: XXXX
Catalog Version: 25.01