

HAND OXY⁷⁰¹®

پالس اکسیمتر دیجیتال

شرکت مهندسی پزشکی پارسیان طب

پالس اکسیمتر قابل حمل دیجیتال با قابلیت استفاده در:

- مراکز اورژانس، آمبولانس‌های زمینی، هوایی و دریایی
- اتاق‌های عمل، مراکز تصویربرداری
- اتاق‌های احیا (Recovery)
- بخش‌های ویژه NICU، ICU و CCU
- مراکز دندانپزشکی
- مراقبت‌های خانگی



قابلیت نمایش فاکتورهای:

- درصد اشباع اکسیژن خون (SpO2 %)
- ضربان قلب (P.R. (bpm)
- دمای بدن (Temperature (C°)
- درصد پرفیوژن (Perfusion (%)
- منحنی فتوپلتیسموگرافی

مزایای فنی:

- ثبت و ذخیره‌سازی فاکتورهای اندازه‌گیری شده
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق پورت USB
- قابلیت نصب روی پایه رومیزی، پایه مخصوص آمبولانس یا تالی
- تنظیمات مخصوص بیماران در سه بازه سنی: بزرگسال، نوزاد و کودک
- حذف کامل نویز حرکتی (Motion Artifact) به خصوص در عملیات انتقال بیمار
- طراحی بدنه مقاوم به ضربه و سبک جهت حمل آسان
- باتری داخلی با ظرفیت بیش از ۶ ساعت کار مداوم
- تایید شده توسط اداره کل تجهیزات پزشکی سازمان غذا و دارو
- دارای صفحه نمایش لمسی خازنی به صورت TFT رنگی



Oximetry performance is the most critical right when conditions are most difficult. Parsian's PM-2017 and PM-2019 OEM modules are designed to substantially improve performance and eliminate nuisance alarms associated with motion and low perfusion.

Parsian's PM-2019 support digital sensor which amplify and digitize the signal in the sensor, resulting in a stronger and higher quality signal being received by the host system.

Parsian's PM-2017 digitize signal in OEM board base on precise algorithm and can accure results for special patient condition.

Electrical Characteristics	
Power Adaptor	220VAC to 5VDC, 2A
Battery	3.6 VDC; Li-Ion, Rechargeable, Maximum Protection
Battery Operating Time	6 hours
Battery Charging Time	3.5 hours

Measurement Range	
SpO2	30% - 100%
Pulse Rate	30 - 240 bpm (beat per minute)
Temperature	0.0° - 60.0°C (32.0° - 138.9°F)
Perfusion	0.2% - 20%

Resolution	
SpO2	1%
Pulse Rate	1 bpm
Temperature	0.1°C

Accuracy Pulse Rate		
SpO2 (Functional)	No Motion and Normal Perfusion	(70-100%) ±2%
Pulse Rate	No Motion and Normal Perfusion	(30-240 bpm) ±3 bpm
SpO2 (Functional)	Neonatal* No Motion and Normal Perfusion	(70-100%) ±2%
SpO2 (Functional)	Motion, Low Perfusion <0.2%	(70-100%) ±3%
Pulse Rate	Motion, Low Perfusion <0.2%	(30-240 bpm) ±5 bpm
Temperature	Not Including Sensor Accuracy	(0-70°C) 1-2%

*Neonatal testing was completed on healthy adult subject and 1% was added to the % arms to account for fatal haemoglobin effects.

IEC (International Electrotechnical Commission) Classifications	
Type of Protection	CLASS II
Degree of Protection	Type BF
Mode of Protection	Continuous
Degree of Protection Against Ingress of Liquids	Ordinary (IPX2)
Recommended Methods of Sterilization or Disinfection	Using a soaked swab with alcohol for the external parts of system, SpO2 sensor and extension cable for appropriate cleaning instructions.
Degree of Safety of Application in the Presence of a Flammable Anesthetic	Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.

⚠ Do not use functional tester to assess the accuracy of pulseoximeter probes and monitor.



PARSIAN MEDICAL

تهران ۱۵۳۳۷، خیابان شهید بهشتی، خیابان شهید صابونچی، کوچه هشتم، شماره ۳، طبقه ۱
 تلفن: ۳-۸۸۵۲۸۳۶۲-۳ نامبر: ۸۸۵۲۸۳۶۴
 info@parsianmedical.com www.parsianmedical.com

Sensor LEDs	
Nominal wavelength and nominal power output values	(RED) 660 nm - 1.8 mw and (IRED) 905 nm - 2.0 mw

Display	
Type	TFT Liquid Crystal Display (LCD) + Capacitive Touch
Data Displayed	SpO2, Pulse Rate, Plethysmograph waveform, Temperature, Alarms and Status Message

Note: There is no display delay for the calculated value.

Alarm Limits	
Low SpO2	1% - 99%
High SpO2	2% - 100%
Low Pulse Rate	30 bpm - 229 bpm
High Pulse Rate	31 bpm - 230 bpm

Unit Dimensions & Weight	
Dimensions	22 x 10 x 4 cm
Weight	455 gr.



HAND OXY⁷⁰¹
 ساخت ایران