

DefiMonitor XD



Variante	Basisgerät	AED Option	PACER Option	SP02 Option
DefiMonitor XD				
DefiMonitor XD PACER				
DefiMonitor XD SP02				
DefiMonitor XD PACER, SP02				
DefiMonitor XD AED				
DefiMonitor XD AED, PACER				
DefiMonitor XD AED, SP02				
DefiMonitor XD AED, PACER, SP02				

METRAX GmbH
Rheinwaldstr. 22
D-78628 Rottweil
Germany

Tel: 0741 257 0
Fax: 0741 257 235
info@primedic.com

www.primedic.com

Release date: 12/2020
241291 DE1 A



PRIMEDIC
Saves Life. Everywhere.

MONITOR

Typ: LCD Monitor

Maße: 115 x 86 mm (Diagonale 144mm, 5,7")

Auflösung: 320 x 240 Pixel

Anzeigen: Herzfrequenz, SpO2

ALARME

Verzögerung der Alarmsignale:

Alarm mit hoher Priorität: < 10 s

Informationssignal: < 10 s

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Maße:

33 x 16 x 29 cm (b x t x h)

Gewicht:

5,3 kg (ohne Energiemodul)

Schutzart Anwendungsteile:

defibrillationssicher, Typ CF

Schutzart des Gehäuses:

Eindringen von Fremdkörpern:

IP3X Schutz gegen feste Fremdkörper mit

Durchmesser = 2,5mm

Eindringen von Wasser:

IPX3 Schutz gegen Sprühwasser

Betriebsmodus:

kontinuierlich

Klassifikation: Klasse IIb

(MDD Anhang IX Rule 09)

DRUCKER

Typ: Thermodrucker

Anzahl Kanäle: 1 bis 3 Kanäle

Papiertyp: Thermopapier

Papierbreite: 58 mm

Druckgeschwindigkeit:

25 mm/s, 50 mm/s

DATENSPEICHER

Typ: Compact Flash Card 2GB

SPANNUNGSVERSORGUNG

Integriertes Netzteil:

110 ... 240 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

110W

Schutzklasse:

II bei Netzbetrieb

AkuPak LITE XD*:

Lithium Ion Akku

intern mit Strom versorgt

Gewicht: ca. 500 g

Nennkapazität: 2500 mAh

Energiegehalt: 33 Wh

Ladezeit für 360 J:

12 ± 3 s bei Betrieb an Nennspannung

im Netzbetrieb

12 ± 3 s bei Betrieb mit voll aufgeladenem,

neuen AkuPak LITE XD

12 ± 3 s bei Betrieb an 90 % der

Nennspannung

12 ± 3 s bei Betrieb mit einem AkuPak LITE XD

nach Energieentnahmen für 15 Schocks

≤ 25 s vom Einschalten des Geräts bis zum

Aufladen der maximalen Energie im manuellen

Modus

≤ 33 s vom Einschalten des Geräts bis zum

Aufladen der maximalen Energie im AED Modus

Ladezeit (0 - 90 % SOC):

ca. 3:00h im DefiMonitor XD

Anzahl Schocks bei 200 J:

160

Anzahl Schocks bei 360 J:

95

Betriebszeit (Monitoring):

5:00 h (nach drei initialen Schocks im

AED-Modus, EKG- / SpO2-Monitoring bis zur

Abschaltung des Geräts)

Betriebszeit (Pacing):

3:20 h (nach drei initialen Schocks im

AED-Modus, EKG- / SpO2-Monitoring und

Pacing im FIX-Modus mit 70 ppm/100 mA bis

zur Abschaltung des Geräts)

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperatur:

0 °C bis 50 °C, 32 °F bis 122 °F

Luftfeuchtigkeit:

15 % - 95 % nicht kondensierend

Luftdruck:

620 hPa – 1060 hPa

LAGERBEDINGUNGEN

Temperatur:

0 °C bis 50 °C, 32 °F bis 122 °F

Luftfeuchtigkeit:

15 % - 95 % nicht kondensierend

Luftdruck:

620 hPa – 1060 hPa

TRANSPORTBEDINGUNGEN (MAX. 10 TAGE)

Temperatur:

- 25 °C bis + 50 °C, - 13 °F bis + 122 °F

Luftfeuchtigkeit:

15 % - 95 % nicht kondensierend

Luftdruck:

620 hPa - 1060 hPa

MONITORING

Herzrate

Messbereich: 30 – 300 BPM

Auflösung: 1 BPM

Aktualisierungsrate der Anzeige: 1s

Genauigkeit: ± 10 % oder ± 5 bpm, je nachdem, was größer ist

EKG

Ableitungen: I, II, III, aVR, aVL, aVF

Impedanz: 500 – 2500 Ohm

Stromabgabe zur Messung abgefallener

Elektroden:

4 µA RMS, 30 kHz, sinusförmig

Erkennung von abgefallenen Elektroden:

erkannt und angezeigt

Eingang

Dynamischer Eingangsbereich:

± 5 mV AC, ± 300 mV DC

Spannungsbereich Erkennung QRS-Komplexe:

± 0,5 mV ~ ± 5 mV

Signalbreite QRS-Komplex:

40 bis 120 ms (Q bis S)

Ausgang

Frequenzgang (Monitor):

0,67 bis 40 Hz

EKG-Empfindlichkeit (Monitor):

5, 10, 15 mm/mV

Anzeigegewindigkeit: 25.0 mm/s

Pacing-Impulserkennung:

Ein

Alarm bei Trennung der Elektrode:

Sprachmeldung

Klassifizierung EKG/Paddle-Eingang:

CF, defibrillationsgeschützt

MANUELLE DEFIBRILLATION

Impedanzbereich: 23 Ω - 200 Ω

Messfrequenz Impedanz: 30 kHz

Energiestufen Erwachsenenmodus:

2 J, 5 J, 7 J, 10 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J, 150 J, 200 J, 250 J, 300 J, 360 J

Energiestufen Kindermodus:

2 J, 5 J, 7 J, 10 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J

Zeit bis zur internen Entladung:

15 s

Maximale Verzögerungszeit zwischen

Synchronisationsimpuls und Energieabgabe:

60 ms

Ladezeit bis 360 J:

12 s

Maximale Zeit bis zur

Defibrillationsbereitschaft von 360 J:

25 s

Maximale Zeit zwischen Einschalten und

Defibrillationsbereitschaft von 360 J im

AED-Modus:

33 s

Schockweg:

Paddles, SavePads (Connect)

für pädiatrische Patienten: SavePads Mini

AED-MODUS (OPTION)

Impedanzbereich: 23 Ω - 200 Ω

Messfrequenz Impedanz: 30 kHz

Schockweg:

Multifunktionselektroden für Erwachsene oder Kinder

Asystolieschwelle: $\geq 200 \mu\text{V}$

Analysedauer: in der Regel 4 - 20 s

Maximale Zeit zwischen Analysebeginn und

Defibrillationsbereitschaft von 360 J:

25 s

Energiestufen Erwachsenenmodus:

290 J, 340 J, 360 J

Energiestufen Kindermodus:

50 J, 70 J, 100 J

Sensitivität: $> 90 \%$

Spezifität: $> 95 \%$

Echter Vorhersagewert: $> 90 \%$

Falsch Positiv Rate: $< 5 \%$

PACER (OPTION)

Impedanzbereich: 23 Ω - 200 Ω

Messfrequenz Impedanz: 30 kHz

Modi: FIX, DEMAND, OVERDRIVE

Stimulationsfrequenz:

FIX, DEMAND: 30 ppm - 180 ppm

OVERDRIVE: 30 ppm - 250 ppm

Genauigkeit Stimulationsfrequenz: $\pm 0,5 \%$

Energieabgabe über:

Multifunktionselektroden

Stimulationsintensität:

10 mA - 180 mA

Genauigkeit Stimulationsintensität: $\pm 10 \%$

oder $+3/-1$ mA

Pulsweite: 20 ms

Genauigkeit Pulsweite: $\pm 100 \mu\text{s}$

Refraktärzeit:

340 ms für Stimulations-Frequenz < 100

Schläge/min

240 ms für Stimulations-Frequenz ≥ 100

Schläge/min

SP02 (OPTION)

Sensor

Nellcor SpO2-Fingersensor FLEXMAX

Betriebstemperaturbereich:

0 °C bis 40 °C, 32 °F bis 104 °F

Messbereich

Pulsoximetrie-Sättigung SpO2:

1 % - 100 %

Messbereich Pulsrate:

20 - 250 bpm

Wellenlänge Rot: 660 nm

Wellenlänge Infrarot: 900 nm

Optische Ausgangsleistung:

$< 5\text{mW}$

Verlustleistung: 52,5 mW

Klassifizierung SpO2-Eingang:

CF, defibrillationsgeschützt

Messgenauigkeit Sättigung

Erwachsener: 70 - 100 % ± 2 Stellen

Niedrige Sättigung für Erwachsene und

Neugeborene:

60 - 80 % ± 3 Stellen

Schwache Perfusion:

70 - 100 % ± 2 Stellen

Geringe Perfusion:

70 - 100 % ± 2 Stellen

Erwachsener und Neugeborenes mit

Bewegung:

70 - 100 % ± 3 Stellen

Messgenauigkeit Pulsrate

Erwachsener und Neugeborenes:

20 - 250 ± 3 bpm

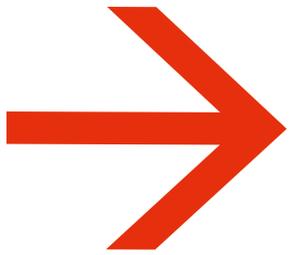
Schwache Perfusion:

20 - 250 ± 3 bpm

Erwachsener und Neugeborenes mit

Bewegung: 48 - 127 ± 5 bpm

* Alle Angaben gelten für einen vollgeladenen neuen AkuPak LITE XD und eine Temperatur von 20 Grad Celsius ± 5 Grad Celsius. AkuPak LITE XD: Die Lebensdauer des AkuPak LITE XD beträgt in der Regel bis zu 4 Jahre oder 1000 Ladezyklen - je nachdem, was früher eintritt - sofern die folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: Der AkuPak LITE XD ist in das Gerät eingelegt, das Gerät befindet sich ausschließlich im Standby-Modus und wird nicht verwendet, sondern führt lediglich die von Metrax empfohlenen turnusmäßigen Selbsttests durch, und die Umgebungstemperatur beträgt durchgängig 23 Grad Celsius (± 2 Grad Celsius). Die Lagerung der Geräte im Freien verkürzt die Lebensdauer des AkuPak LITE XD erheblich. Weil verschiedenste Parameter die Lebensdauer des AkuPak beeinflussen können, übernimmt Metrax keine Haftung für die Lebensdauer des AkuPak LITE XD.



Produkt Updates

- ▶ **Neuer Stecker / SavePads**
- ▶ **neues SpO2-Modul**
- ▶ **CPR@Charging**
- ▶ **Ausdruck des Selbsttests**
- ▶ **AkuPak LITE XD**
- ▶ **Neue Artikelnummern**

