



Pulsiocare

Technisches Datenblatt



Allgemeine Informationen

Verantwortlicher Hersteller	Pulsion Medical Systems SE
Bezeichnung des Gerätes	Pulsicare
Herkunftsland	Polen
Gerättyp	Monitor zur erweiterten hämodynamischen Überwachung
Verwendungszweck	Der Pulsicare ermöglicht das Monitoring kardiopulmonaler, kreislauf- und organfunktionsbezogener Variablen.
Klassifizierung gemäß Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte, Anhang VIII, Regel 10	Klasse II b
Zertifizierung durch benannte Stelle	TÜV Süd (CE 0123)

Allgemeine technische Daten

Abmessungen (B x T x H)	350 x 206 x 253 mm
Gewicht	4,7 kg
Betriebssystem	Yocto Linux
Visuelles Alarmsystem	360-Grad-LED-Alarmleuchte
Montageoptionen	VESA-Befestigung Integrierte Montageplatte

Benutzeroberfläche

Bildschirmtyp	TFT-LCD Touchscreen
Bildschirmgröße	13,3 Zoll
Touchscreen	Projektiv kapazitiver Touchscreen
Anzeigebereich	294 x 165 mm
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)

Elektrische Daten

Stromverbrauch	Max. 140 W
Netzspannung	90 – 240 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku (wiederaufladbar)
Batteriebetriebsdauer	min. 1 Stunde (werksneue Batterie, vollständig geladen)
Batterienormen	IEC 62133-2:2017; UN 38.3
IP-Code gemäß IEC 60529	IP32 • Geschützt gegen feste Objekte >2,5 mm • Geschützt gegen Tropfwasser bei Neigung um bis zu 15 Grad von der Normalposition (0°)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 – 90 % (nicht kondensierend)
Luftdruck	700 hPa – 1060 hPa/bis zu 3000 m Höhe

Transport- und Lagerungsbedingungen

Lagerungstemperatur	10 °C bis 40 °C
Relative Feuchtigkeit bei Lagerung	Bis zu 95 %
Luftdruck bei Lagerung	470 hPa – 1060 hPa
Temperatur bei Transport	-25 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Transport	Bis zu 95 %
Umgebungsluftdruck bei Transport	470 hPa – 1060 hPa

Schnittstellen & Datenexport

Externe Geräteschnittstellen	2 x USB-A, USB-C, LAN*, 2 x AUX, Mini-Display-Port*
Patientendatenmanagementsystem (PDMS)	USB-A-Anschlüsse zur PDMS-Verbindung mittels USB zu RS232-Konverter
Dateien exportieren:	Protokolldateien (Log files), Screenshots und Ereignislisten können gespeichert und auf einen USB-Speicherstick exportiert werden
Screenshots	Es können bis zu 40 Screenshots gespeichert werden

*ohne Funktion in Release-Version 1.0

Standards

Elektrische Sicherheit, Umweltmanagement, Risikomanagement, Benutzerfreundlichkeit, Software-Lebenszyklusmanagement, Biokompatibilität

IEC 60601-1:2020; IEC 60601-1-2:2020; IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020; IEC 60601-1-8:2006 + AMD1:2012 + AMD2:2020; IEC 60601-1-9:2007 + A1:2013 + A2:2020; IEC 60601-2-34:2011; IEC 62311:2019; IEC 80601-2-49:2018; ISO 80601-2-56:2017 + A1:2018; IEC 62304:2016 + Cor1:2008 + A1:2015; ISO 10993-1: 2018; IEC 81001-5-1:2021; IEC 62366-1:2015/A1:2020; EN ISO 14971:2019 + A11:2021; ISO 14001:2015; EN ISO 13485:2016 + AC:2018 + A11:2021

Angezeigte Parameter

Parameter	Einheit	PiCCO	ProAQT	Messbereich
AD _{dia}	mmHg	x	x	20 – 200
AD _{sys}	mmHg	x	x	30 – 300
CFI	1/min	x		1 – 15
HI _{kal} /HI _{Trend}	l/min/m ²	x	x	0,1 – 15
HZV	l/min	x	x	0,25 – 25
CPI	W/m ²	x	x	0,01 – 9,99
CPO	W	x	x	0,01 – 9,99
ZVD	mmHg	x	x	-10 – 50
dP _{mx}	mmHg/s	x	x	200 – 5000
EA _{dyn}	–	x	x	0–10
ELWI	ml/kg	x		0 – 50
EVLW	ml	x		10 – 5000
GEDI	ml/m ²	x		80 – 2400
GEDV	ml	x		40 – 4800
GEF	%	x		1 – 99
ITBI	ml/m ²	x		25 – 3000
ITBV	ml	x		50 – 6000
MAD	mmHg	x	x	-50 – 300
PPV	%	x	x	0 – 50
PF	1/min	x	x	30 – 240
PVPI	–	x		0,1 – 9,9
SV	ml/min	x	x	1 – 250
SVI	ml/m ²	x	x	1 – 125
SVR	ml/m ²	x	x	25 – 3000
SVRI	dyn*s* cm ⁻⁵ *m ²	x	x	1 – 30000
SVV	%	x	x	0 – 50
T _B	°C	x		28 – 45
T _{inj}	°C	x		0 – 30



Diese Informationen richten sich ausschließlich an medizinisches Fachpersonal oder anderes Fachpublikum, dienen nur zu Informationszwecken, sind nicht erschöpfend und sollten daher nicht als Ersatz für die Gebrauchsanweisung, das Servicehandbuch oder ärztlichen Rat herangezogen werden. Getinge übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Handlungen oder Unterlassungen einer Partei auf der Grundlage dieses Materials, und das Vertrauen in dieses Material erfolgt ausschließlich auf Risiko des Benutzers. Die genannten Therapien, Lösungen oder Produkte sind in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar oder zugelassen. Diese Informationen dürfen – ganz oder teilweise – nur mit schriftlicher Genehmigung seitens Getinge kopiert, veröffentlicht oder verwendet werden. Die in dieser Broschüre geäußerten Ansichten, Meinungen und Einschätzungen sind ausnahmslos die der interviewten Personen und entsprechen nicht notwendigerweise den Ansichten von Getinge.

Pulsion Medical Systems SE · Hans-Riedl-Str. 17 · 85622 Feldkirchen · Deutschland · +49 89 459914-0 · zentrale.pulsion@getinge.com

Ihren lokalen Getinge-Vertriebspartner finden Sie unter der folgenden Adresse:

Getinge Deutschland GmbH · Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt · Deutschland · +49 7222 932-0 · info.vertrieb@getinge.com

Getinge Österreich GmbH · Lemböckgasse 49 · 1230 Wien · Österreich · +43 1 8651487-0 · info-at@getinge.com

Getinge Schweiz AG · Wilerstrasse 75 · 9200 Gossau · Schweiz · +41 71 335 03 03 · info@getinge.ch

Besuchen Sie unser Experience Center:

Getinge Experience Center Frankfurt · De-Saint-Exupéry-Straße 10 · 60549 Frankfurt am Main · Deutschland · gec.frankfurt@getinge.com

© 2023 Getinge. Getinge und GETINGE * sind Marken oder eingetragene Warenzeichen von Getinge AB, ihrer Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

www.getinge.com