ECG200+

Allgemeine Informationen

Produktname ECG200+
Allgemeiner Name ECG200+

Hersteller Cardioline Spa

Rechtssitz und Produktionsstandort:

Via Linz, 19-20-21

Zona Ind. Spini di Gardolo

38121 Trento

80608066

Italy

Geschäftssitz: Via F.lli Bronzetti, 8 20129 Milano

Italy

Produktbeschreibung

Produktcode

Das Gerät ist ein diagnostischer Elektrokardiograph mit 12 Ableitungen, der in der Lage ist, EKG-Aufzeichnungen von Erwachsenen und Kindern anzuzeigen, zu erfassen, zu drucken und zu speichern. Außerdem berechnet er die wichtigsten globalen EKG-Parameter.

Telefon: 0800 - 10 10 871

www.ksmedizintechnik.de

HIER GÜNSTIG KAUFEN

Das Gerät verfügt über alle Anschlüsse: USB (Standard), LAN (Standard) und WiFi (optional). Es sind verschiedene Exportformate und -protokolle verfügbar: SCP-PDF (Standard), XML-GDT (in der Standard-Konnektivitätsoption inkludiert), DICOM (in der DICOM-Konnektivitätsoption inkludiert) und HL7 (optional) zur Verbindung über Schnittstelle mit allen üblichen Verwaltungssystemen.

Optional ist die Vorrichtung mit einem EKG-Interpretationsalgorithmus in Ruheposition mit 12 Ableitungen Glasgow ausgestattet, mit spezifischen Kriterien bezüglich Alter, Geschlecht und Rasse. Wenn diese Option aktiviert ist, liefert der Algorithmus eine vollständige Interpretation des EKG in kurzer oder langer Form, einschließlich neonataler und pädiatrischer Interpretation und Erkennung eines akuten Herzinfarktes mit ST-Strecken-Hebung.

Für weitere Informationen über den EKG-Interpretationsalgorithmus in Ruheposition wird auf das Bedienungshandbuch für Ärzte für Anwendungen an Erwachsenen und Kindern (siehe Liste der Zubehörteile) verwiesen.

Das Gerät arbeitet mit Batterie oder mit Stromversorgung über das Netz.

Die unterstützten Druckformate sind: Standard oder Cabrera 3, 3+1, 3+3, 6 oder 12 Kanäle in der automatischen Modalität und 3, 6 oder 12 Druckkanäle des Rhythmusstreifens.

Bestimmungszweck ECG200+ ist ein interpretativer Hochleistungs-Elektrokardiograph mir mehreren Kanälen.

Das EKG-Signal wird mit Hilfe eines Patientenkabels mit 10 Drähten erfasst und in Echtzeit auf

einem im Gerät integrierten LCD-Bildschirm angezeigt. Der Elektrokardiograph kann EKG-Aufzeichnungen analysieren und speichern, sie über Internet oder USB an ein externes Peripheriegerät senden und ein EKG mit 12 Ableitungen im automatischen oder manuellen

Modus mit einem Thermodrucker ausdrucken.

ECG200+ dient zur Kontrolle und Diagnose der Herzfunktionen. Auf jeden Fall müssen die Ergebnisse der mit dem Elektrokardiographen ausgeführten Untersuchungen von einem Kardiologen bestätigt werden.

ECG200+ ist für den Einsatz in Krankenhäusern, medizinischen Kliniken und Ärztepraxen jeder Größe bestimmt.

- Das Gerät ist für die Erfassung, Untersuchung, Analyse und den Ausdruck von Elektrokardiogrammen bestimmt.
- Das Gerät ist dafür bestimmt, eine Interpretation der Daten, die von den Ärzten bewertet wird, zu liefern.

- Das Gerät ist für die Anwendung in Krankenhäusern von einem Arzt oder Fachpersonal, das im Namen des autorisierten Arztes handelt, bestimmt. Es kann nicht als einziges Instrument für die Erstellung einer Diagnose angesehen werden.
- Die Interpretation der EKG-Analyse des Gerätes ist nur von Bedeutung, wenn sie zusammen mit weiteren Analysen durch einen überweisenden Arzt oder einer Bewertung aller anderen relevanten Daten des Patienten verwendet wird.
- Das Gerät kann sowohl für erwachsene Patienten als auch in der Pädiatrie verwendet werden
- Das Gerät darf nicht zur physiologischen Überwachung der Vitalfunktionen verwendet werden.

Technische Spezifikationen

EKG-Erfassung

EKG-Ableitungen 12 Ableitungen (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)

Patientenkabel Standard 15D, Patientenkabel mit 10 Drähten

CMRR > 100 dBEingangsimpedanz DC $100 M\Omega$

A/D-Wandler 24 bit, 32000 Abtastungen/Sekunde/Kanal

Abtastfrequenz von der

Eingangsstufe

32000 Abtastungen/Sekunde/Kanal

Abtastfrequenz für die Signalanalyse 1000 Abtastungen/Sekunde/Kanal

Konvertierung A/D 20 Bit Auflösung 1 μ V/LSB Dynamischer Bereich +/- 400 mV

Bandbreite 0,05-300 Hz

Pacemaker-Erkennung Hardware-Erkennung gekoppelt mit digitalem Faltungsfilter

Defibrillatorschutz AAMI/IEC Standards

Front-end performance ANSI/AAMI IEC 60601-2-25:2011

Erfassungsmodalität Automatisch (12 Ableitungen), Manuell (3/6/12 Ableitungen), Stat (12 Ableitungen)

Konfiguration der Ableitungen Standard, Cabrera

Bearbeitung

Betriebssystem Linux

Pacemaker-Erkennung in Übereinstimmung mit den Anforderungen 60601-2-25

Lead-Fail-Erkennung Unabhängig auf allen Ableitungen

Herzfrequenzbereich 30 - 300 bpm

Stabilisierung der Basisleitung Filter wechselt auf hohe Diagnose vollkommen digital

Filter AC Digitaler Adapterfilter 50/60 Hz

Filter wechselt auf niedrig digital 25/40/150 Hz (für Ausdruck und Anzeige)

EKG-Messungen Alle Ableitungen, durchschnittlich, korrekt:

HR

Average RR PR Interval

QRS Duration

QT and QTc (Hodges formula) intervals

QTc Bazett interval QTc Fridericia interval max R[V5];[V6] and S[V1] Sokolow-Lyon Index

P, R, T axis.

EKG-Interpretation Glasgow Analyseprogramm für Erwachsene, Pädiatrische Patienten, STEMI (optional)

Parameter für die EKG-Interpretation Rasse, Geschlecht, Alter, Arzneimittel

Speicher Interner Speicher 100 EKG

Verfügbare Sprachen Tschechisch, Französisch, Englisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch,

Russisch, serbisch, Spanisch, Deutsch, Türkisch, Ungarisch

Autotest Die Vorrichtung führt bei jeder Einschaltung einen automatischen Test ihrer

elektronischen Funktionen durch.

Bearbeitungsoptionen

Interpretation Glasgow Analyseprogramm für Erwachsene, Pädiatrische Patienten, STEMI

Speicher Auf 1000 EKG erweiterter Speicher

Konnektivität DICOM

Exportierungsformate

SCP-PDF Standardformate

XML-GDT In der Standard-Konnektivitätsoption eingeschlossen

DICOM In der DICOM-Konnektivitätsoption eingeschlossen

HL7 Optional

Konnektivität

USB Standard

LAN Optional

WiFi Optional

Display

Displaytyp Hintergrundbeleuchtetes 7" Farbdisplay

Displayauflösung 800x480

Angezeigte Daten 3/6/12 Ableitungen in Echtzeit

Angezeigte Formate 12x1, 6x2, 6x1 1st, 6x1 2nd, 6x1 3rd, 3x1 1st, 3x1 2nd, 3x1 3rd, 3x1 4th, 3x1 5th

Tastatur

TastaturtypKomplette alphanumerische TastaturTastaturtechnologieMechanische Tastatur aus Silikon

Spezielle Tasten ID, Start, Stop, Auto, Link – Funktionstasten

Drucker

Technologie Thermokopf 216 mm

Auflösung 8 dots/mm

PapiertypThermopapier Z-Fold A4 mm

Sensibilität/Gewinn 2.5, 5, 10, 20 mV/mm

Geschwindigkeit automatischer

Ausdruck

5, 10, 25, 50 mm/s

Automatischer Ausdruck 3, 3+1, 6, 12 Kanäle; Standard oder Cabrera

Geschwindigkeit manueller Ausdruck 5,10,25,50 mm/s

Manueller Ausdruck 3/6/12 Kanäle; Standard oder Cabrera

Druckformat 12x1, 6x2, 3x4, 3x4+1, 3x4+3

Kalibrierungssignal Ja, 1 mV

Ableitungskennung Ja, vor jeder Kurve

Externe USB-Peripheriegeräte

Strichcode-LesegerätOptionalMagnetkarten-LesegerätOptionalExterner SpeicherOptional

Elektrische Merkmale

Versorgung Medizinisches Netzteil AC und aufladbare interne Batterie

Speiser Medizinisch - Mod. AFM60US18 - XP Power Limited

Eingangsspannung Speiser 100-240 Vac

Eingangsstrom Speiser 1.5A

Eingangsfrequenz Speiser 50/60 Hz

Nennausgang Speiser 30 W, 18 V, 1.67 A

Schutzklasse Speiser

Schutzgrad Speiser IP20 Batterietyp NiMH

Batteriedauer Über 500 EKGs – Über 5 Stunden

Aufladezeit Batterie 4 Stunden bis zu 85 % der Gesamtleistung

Physikalische Merkmale

Abmessungen 396 x 290 x 80 mm

Gewicht 2.6 Kg

Verpackung 600x470x280 mm - 8.5Kg

Umgebungsbedingungen für den Betrieb

Temperatur $+10 \,^{\circ}\text{C} - +40 \,^{\circ}\text{C}$ Feuchtigkeit 20% - 90%

Druck 700mBar- 1060mBar

Umgebungsbedingungen für die Lagerung

Temperatur $+5 \,^{\circ}\text{C} - +40 \,^{\circ}\text{C}$

Feuchtigkeit 20% - 90%

Druck 700mBar- 1060mBar

Normen und Sicherheit

Klassifizierung gemäß Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG

Klasse IIa

Grundprinzip Regel 10 Anlage IX Richtlinie 93/42/EWG und entsprechende Änderungen

Notifizierte Stelle TÜV (1936)

Klassifizierung gemäß FDA

510K NumberK160840Product Code:DPSKlassifizierungII

Regulation Number: 21 CFR 870.2340

Klassifizierung gemäß DIN EN 60601-1 - Elektrische Sicherheit

Schutz gegen Stromschlag IP (interne Versorgung) - Klasse I am externen AC/DC-Speiser

Aufgetragene Teile Typ CF – defibrillationsfest

Schutz gegen das unbeabsichtigte

Eindringen von Wasser oder

Substanzen

IP20

Sterilisationsmethoden NA (nicht zur Sterilisation bestimmt)

Zum Einsatz in sauerstoffreichen

Umgebungen geeignet

Nein

Betriebsmodus Dauerbetrieb

Klassifizierung gemäß DIN EN 60601-1-2 - Elektromagnetische Verträglichkeit

Gruppe 1
Klasse A

Leistungen

Standard EN 60601-2-25:2011

Andere Klassifizierungen

GMDN 110407 - Electrocardiographs, Multichannel, Interpretive

CND Z12050302 - ELEKTROKARDIOGRAPHEN FÜR DIE ERWEITERTE DIAGNOSE

RDM (Italienisches Verzeichnis der

Medizingeräte)

1356358

Anwendbare Normen

EN 980 Für die Etikettierung der medizinischen Geräte verwendeten Symbole

EN 1041 Informationen vom Hersteller medizinischer Geräte

EN ISO 13485 Medizinische Geräte - Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen zu Zwecken der Vorschrift

EN ISO 14971 Medizinische Geräte - Anwendung des Gefahrenmanagements auf die medizinischen Geräte

EN 60601-1 Elektromedizinische Geräte - Teil 1: Allgemeine Vorschriften in Bezug auf die grundlegende

Sicherheit und die wesentlichen Leistungen

EN 60601-1-2 Elektromedizinische Geräte - Teil 1: Allgemeine Vorschriften für die grundlegende Sicherheit und

wesentliche Leistungen - Kollateralnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen

und Prüfungen

EN 62304 Software für medizinische Geräte - Prozesse bezüglich der Lebensdauer der Software

Elektromedizinische Geräte - Teil 1: Allgemeine Normen für die Sicherheit - Kollateralnorm:

Verwendbarkeit

EN 62366 Medizinische Geräte - Anwendung der Gebrauchstauglichkeit auf Medizinprodukte

EN 60601-2-25 Elektromedizinische Geräte - Teil 2-25: Besondere Normen für die Sicherheit der

Elektrokardiographen

Produkt- und Zubehörcodes

Zubehör

63030105 4 Peripheral ECG electrodes clamp AG/ agcl 63030106 Set of 4 peripheral ECG electric clamp Ag/Agl 63030107 4 peripheral ECG electric clamp pediatric 63030163 6 chest ECG electric suction type Ag/agcl 63050025 Patientenkabel Banana IEC 10 Drähte Patientenkabel Banana AHA 10 Drähte 63050068 63050108 Patientenkabel Snap IEC 10 Drähte 63050109 Patientenkabel Snap AHA 10 Drähte

69701886 Batterie-Gruppe

63050032 PATIENTENKABEL CLIP IEC, 10 DRÄHTE 4 m

65090057 Carrying case "Cardioline ECG 100+"

66030031CDisposable electrodes ECG, snap, 50 pics66030034CDisposable electrodes ECG, tab, 100 pics66030036CDisposable electrodes ECF neonatal, 25 pics66030037CDisposable electrodes ECG banana, 60 pics63090236Set of 10 snap adapters for 4 mm plug66010051PAPIER 100X150 Z-FOLD (ECG100+)

66010052S PAPIER Z-FOLD 210x295mm (ECG200+)

63090688 Wagen ECG200+/S