

BTL CardioPoint Flexi EKG



CARACTERISTICI GENERALE

Dimensiunea ecranului	2.8"
Rezoluția ecranului	240 x 320
Dimensiuni generale	82 x 87 x 25 mm
Greutate	150 g
Tastatură	Panou touch pe dispozitiv
Imprimantă externă	Acceptă imprimante din rețea
Viteză de imprimare (mm/sec)	5, 10, 12.5, 25, 50
Sensibilitate (mm/mV)	2.5, 5, 10, 20
Aspect de imprimare	2 x 6 + 1R, 4 x 3 + 1R, 1 x 12 + OR
Număr de derivații	12 derivații
Număr de derivații afișate	1, 3, 12
Set de electrozi	R, L, F, N, C1, C2, C3, C4, C5, C6 sau RA, LA, LL, RL, V1, V2, V3, V4, V5, V6

ÎNREGISTRARE

EKG 12L	10 s, 12 s, 15 s, 20 s
Memorare	Maxim 90 de EKG în memoria dispozitivului
Frecvență cardiacă (HR)	30 - 300 bpm
Precizia frecvenței cardiace	± 10% or ± 5 bpm oricare dintre valori este mai mare
Detecția pacemakerului	Detectează impulsurile ritmice cu Lățimea impulsului: 0,1 ms - 2 ms Amplitudinea impulsului: 2 mV - 250 mV

CONDIȚII
DE UTILIZARE

Temperatură	10 °C până la +40 °C
Umiditate relativă	30 % până la 75 %, fără condensare
Presiune atmosferică	700 hPa până la 1060 hPa

CONDIȚII
DE TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Temperatură	-10 °C până la +55 °C
Umiditate relativă	10 % până la 85 %, fără condensare
Presiune atmosferică	650 hPa până la 1100 hPa

ALTELE

Tensiune de alimentare	100-240 V
Frecvență	50 - 60 Hz
Clasă de protecție	Clasa I
Impedanță de intrare	> 2.5 MΩ
Grad de protecție al carcasei	Respectă cerința IPx2 conform standardului IEC 60529.
Baterie	Baterie Li-ion, 3,6 V, de 3200 mAh < 8 ore de monitorizare continuă a semnalului
Părți aplicate	Tip CF
Protecție la defibrilare	400 J

Rezoluția amplitudinii	1 μ V \pm 1 % per LSB, 500 SPS
Interval dinamic	AC diferențial: \pm 5 mV, DC decalaj: \pm 300 mV
Rezoluție digitală	24 biți
Interval de frecvență	0.05 - 170 Hz
Frecvență de eșantionare	1000 Hz
Frecvență de memorare	500 Hz
Raport de respingere în modul comun (CMRR)	> 90 dB (filtru oprit) > 100 dB (filtru 50/60 Hz activat)
Frecvență WiFi	2.4 GHz
Canal de comunicare	1 (2412 MHz) până la 11 (2462 MHz)
Modulație	DSSS / CCK / OFDM
Putere radiată efectivă	7.92 dBm sau 6.198 mW, measured la 11 Mbps

SOFTWARE

FUNCȚII ÎN TIMP REAL

Durata normală a înregistrării	10 s, 12 s, 15 s, 20 s
Durata înregistrării HR	30 s, 1 min., 2 min., 6 min., 10 min., 20 min.
Măsurători în timpul înregistrării	HR (frecvență cardiacă) Intervalele P, PQ, QRS, RR și QT QTc Segmentul ST Axul inimii Vectorcardiograma
EKG rapid	Inițierea unei înregistrări fără a fi necesară introducerea datelor pacientului
Altele	Indicarea dispozitivelor ECG conectate Detecția derivațiilor Indicator de aplicare a electrozilor

EVALUAREA EKG DE REPAUS

Interpretări	Interpretări pentru pacienții adulți și pediatrici Interpretări algoritmice și bazate pe inteligență artificială Interpretări scrise
Bătăi medii	Intervalele P, PQ, QRS, QT și RR Valorile amplitudinilor QTc (Bazett, Hodges, Friderica, Framingham) Axurile inimii - valori și interpretare grafică Segmentul ST - interpretare grafică
Instrument de măsurare manuală a QT	Prin metoda tangentei Etrier Valoare QTc
Vectorcardiogramă (VCG)	Metode - Dower, PLSV și QLSV Afișare - grafic 3D, grafic 2D
Criteriile instrumentului de screening	Criteriile Seattle 2012 Criteriile internaționale 2017
Alte instrumente	Derularea semnalului Instrument de măsurare manuală (riglă/calibru) Corectarea de către utilizator a măsurătorilor automate

FUNCȚII COMUNE

Dimensiunea grilei	Cel mai mic pătrat din grilă este de 1 mm în înălțime, 1 mm în lățime. Pătratul din mijlocul grilei are 5 mm în înălțime, 5 mm în lățime Pătratul mare are 10 mm în înălțime, 10 mm în lățime.
Impulsul de calibrare	Înălțimea este de 1000 μ V
Derivațiile măsurate	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
Disponerea afișajului	2x6 derivații 1x6 derivații (V1 - V6) 1x6 derivații (I, II, III, aVR, aVL, aVF) 1 x 12 derivații I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1- V6)
Ordinea derivațiilor	Einthoven, Cabrera
Setări privind afișarea vitezei	5 mm/s, 10 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, 100 mm/s
Setări privind afișarea sensibilității	5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV
Filtre	Rețeaua de alimentare - 50/60 Hz Myo - 20 Hz, 25 Hz, 35 Hz, 90 Hz adaptiv Derapaj - 0.07 Hz Spline cubică, 0.05 Hz, 0.25 Hz Fără filtru (interval de frecvență 0,05 - 170 Hz 0,05 - 170 Hz) Filtru utilizator Refiltrare
Frecvență cardiacă (HR)	16 - 290 bpm
Concluzie	Poate fi scrisă în orice moment în timpul examinării
Alte funcții	Derivațiile V1 -V6 la jumătate din setări Detectia automată a pacemakerului Introducerea valorii tensiunii arteriale

RAPORT

Proprietăți	Previzualizare Imprimare Selectarea paginilor de imprimat Selectarea dispunerii derivațiilor de imprimat
Raportul conține	Semnal ECG cu toate elementele esențiale (viteză, sensibilitate, filtre) Informații despre medic Informații despre pacient Informații despre dispozitiv Concluzie Valorile măsurate afișate (HR, intervale, amplitudini,...)

EXPORTUL DATELOR

Export către standardele sistemului informațional al spitalului	HL7 DICOM
Export către sistemul de fișiere	Format PDF, SVG sau JPEG (sistem de fișiere FAT32)