

Minimalne tehničke karakteristike EKG uređaja

Br.	Opis
	Elektrokardiograf 1 kom sa stalkom
	DODATNA OPREMA: stalak + EKG kvačice
	Proizvođač i model uređaja:
1.	Osnovne karakteristike uređaja
1.1	Kolor LCD ekran, najmanje veličine diagonale 17 cm
1.2	Rezolucija ekrana minimalno 800x480 točaka
1.3	Istovremeni prikaz na ekranu uređaja najmanje slijedećih podataka: 12 EKG odvoda, informacije o pacijentu, postavke snimanja, način rada, broj otkucaja srca, QRS sinkronizacijska oznaka, poruke grešaka, odspojenost elektroda, smetnje, datum i vrijeme.
1.4	Unos podataka o pacijentu preko tipkovnice uređaja: Ime i prezime, Ident. Br. (20 brojeva), Spol, Dob
1.5	Radna lista
1.6	Program interpretacije EKG snimka uključen u uređaju, zavisao o dobi i spolu pacijenata sa kategorizacijom u najmanje 200 nalaza i 5 kategorija. Za pacijente starosti od najmanje 3 godine na više.
1.7	Program interpretacije mora moći prepoznati i Burgada-tip EKG uzorka
1.8	Pregled EKG snimka i rezultata analize prije samog ispisa
1.9	Direktan ispis EKG-a na priključenom dodatnom laserskom pisaču
1.10	Ulazna impedanca najmanje 49MOhm-a pri 10Hz
1.11	Ulaz zaštićen od defibrilacije
1.12	CMRR najmanje 105 dB
1.13	Unutarnji šum najviše 20uVp-p
1.14	Rezolucija uzorkovanja najmanje 8000 uzoraka/sekunda
1.15	EMG filter, odabir korisnika najmanje 25 ili 35 Hz
1.16	Visoko nepropusni filter, odabir korisnika najmanje: 75, 100, 150 Hz
1.17	Suspenzija pomaka osnovne linije EKG-a prema odabiru korisnika, najmanje: 0,1Hz (-20dB) ili 0,1Hz(-34dB)
1.18	Vlastita test funkcija EKG-a. (Integrirani simulator idealnog pacijenta sa prikazom 12 kanalnog idealnog EKG-a i primjerom ventrikularnog otkucaja, isporučen u samom uređaju ili kao eksterni uređaj)
1.19	Priključci integrirani u EKG uređaj, najmanje: LAN, 2x USB i SD kartica
1.20	DICOM izlaz
1.21	Mogućnost priključivanja USB WiFi adaptera za potrebe bežičnog umrežavanja
1.22	Dodatni priključci najmanje: ulaz za prijem 2 kanala i izlaz jednog EKG kanala
1.23	Interna memorija za pohranu najmanje 400 snimaka EKG-a
1.24	Mogućnost korištenja SD memorijske kartice za pohranu EKG snimka
1.25	Pohrana EKG zapisa na SD memorijsku karticu u PDF formatu
1.26	Mrežni priključak: Glavno napajanje 110-240 V, 50/60 Hz i autonomno (punjiva baterija) za najmanje 60 min. kontinuirane uporabe sa spojenim pacijentom, prikazom EKG-a i kontinuiranim ispisom.
1.27	Punjač baterije integriran u aparat.
1.28	Membranska QWERTY tipkovnica zaštićena od vlage radi lakše dezinfekcije
2.	Pisač i funkcije ispisa
2.1	Način rada : ručno ili automatski
2.2	Visokorezolutni termički pisač najmanje rezolucije 200 dpi-a
2.3	Ispis na papiru standardnih 12 odvoda
2.4	Broj ispisa kanala na papiru podesiv prema želji korisnika, najmanje: 3, 3+ritam odvod, 6
2.5	Termo papir, blok, širine najmanje 110 mm
2.6	Upotreba termo papira bez milimetarske matrice
2.7	Automatski ispis milimetarske matrice na bijelom termo papiru
2.8	Pojačanje ispisane EKG krivulje na papiru najmanje: 5, 10 i 20 mm/mV.
2.9	Odabir brzine ispisa EKG krivulje na papiru najmanje : 5, 10, 12.5, 25 i 50 mm/s
3.	Standardni pribor i potrošni materijal
3.1	Uputstvo za rad na hrvatskom jeziku i uputstvo za servis na CD-u
3.2	Priključni mrežni kabel tip-šuko dužine 2m
3.3	10-žilni pacijent kabel
3.4	Elektrode za ekstremitete (4x kvačice)
3.5	Elektrode za prsa (6x pumpice)
3.6	Kontakt krema za elektrode
3.7	Termo pisači papir – 1 blok
3.8	Testna pločica pacijent kabela
3.9	Kolica i nosač EKG pacijent kabela
4.	Ostalo
4.1	Mogućnost naknadne nabavke programa za računalo
4.2	Dodatno se mogu priključiti Barkod čitač i čitač magnetske kartice pacijenta
4.3	Standard sigurnosti IEC60601-1 treća edicija:2012 Medicinska elektronička oprema
4.4	Standard performanse IEC60601-2-25:2011 Medicinska oprema
4.5	Osnovna edukacija upotrebe korisnika prilikom instalacije uključena u cijenu
4.6	Jamstvo na uređaj od najmanje 3 godine
5.	Napomena – dodatna oprema za EKG
5.1.	Stalak za EKG (1 KOM) – kolica za EKG, košara za pribor EKG-a, držač EKG pacijent kabela
5.2.	Kvačice za EKG (4 KOM) – EKG kvačice za ekstremitete, fi4 mm konektor (set=4 kom)