

## MEDILOG DARWIN PROFESSIONAL SA AR REKORDERIMA

### Sastavni segmenti sistema za dugoročnu analizu snimljenog EKG-a su:

1. Softver za dugoročnu analizu snimljenog EKG-a ..... 1 kom.
2. EKG holter rekorder ..... 1 kom.
3. PC sistem ..... 1 kom.

### 1. Softver za dugoročnu analizu snimljenog EKG-a

---

- 1.1 kompletan dijagnostički softver koji poseduje modul za analizu EKG holter snimka i modul za analizu izmerenih vrednosti krvnog pritiska
- 1.2 softver mora da poseduje jedinstvenu bazu podataka pacijenata
- 1.3 kompletna automatska analiza 3-kanalnog EKG snimka
- 1.4 automatska analiza mora da omogući tačno definisanje QRS kompleksa sa preciznošću minimum 99% ( preciznost prepoznavanja mora da bude studijski ili klinički dokazana )
- 1.5 kompletna analiza ST segmenta u sva tri kanala
- 1.6 kompletna analiza QT segmenta sa minimum 4 formule za korekciju QT: Bazzet, Fridericia, Pfeufer, Sagie
- 1.7 softver za manuelnu reanalizu/reklasifikaciju svakog QRS kompleksa
- 1.8 softver za detekciju PM signala
- 1.9 integrisan HRV softver sa vremenskom i frekventnom analizom
- 1.10 integrisan "Fire of Life " ili ekvivalentni softverski modul za naprednu HRV analizu u frekvencijskom domenu sa grafičkom prezentacijom rezultata u toku 24 časa
- 1.11 integrisan "Echo view" ili ekvivalentni softver za naprednu analizu aritmija sa » color coded « prikazom poremećaja ritma
- 1.12 integrisan softver za atrijalnu analizu sa brzom detekcijom AV blokova, atrial flatera i atrijalne fibrilacije / softver radi na osnovu stvarne, realne detekcije P-talasa
- 1.13 opciono mogućnost nadogradnje »sleep apnea« softverom za registrovanje poremećaja u disanju sa simultanim prikazom saturacije SpO2
- 1.14 mogućnost davanja komentara za izabrani segmenta snimka
- 1.15 mogućnost slobodnog definisanja radnog okruženja - izgleda ekrana
- 1.16 mogućnost slobodnog izbora formata izveštaja
- 1.17 mogućnost pakovanja izveštaja u PDF format i direktnog slanja e-mailom
- 1.18 mogućnost nadogradnje sistema opcijom za slanje podataka u HL7 formatu

## **2. EKG holter rekorder**

---

- 2.1 EKG rekorder treba da ima mogućnost registrovanja minimalno 7-dnevnog EKG-a
- 2.2 integrisano dvostruko napajanje rekordera, preko interne akumulatorske baterije i preko eksterne punjive baterije
- 2.3 kapacitet baterijskog napajanja min 14 dana
- 2.4 snimanje podataka na memorijsku karticu
- 2.5 integrisan OLED displej za prikaz minimum 1-kanalnog „on-line“ EKG signala
- 2.6 EKG rekorder treba da registruje minimum 3 kanala
- 2.7 sampling rate minimum 30000 Hz sa minimum 15-bitnom rezolucijom
- 2.8 rekorder mora da poseduje mogućnost stvarne detekcije P talasa
- 2.9 rekorder mora da poseduje integrisan USB priključak
- 2.10 rekorder mora da omogući transfer snimljenih podataka sa brzinom prenosa, maksimalno do 3 minuta za 24h snimka
- 2.11 rekorder mora da poseduje mogućnost detekcije pokreta pacijenta
- 2.12 rekorder mora da poseduje integrisan Bluetooth interfejs za povezivanje sa SpO2 senzorom i povezivanje sa PC radnom stanicom radi bežične provere kvaliteta EKG signala prilikom postavljanja rekordera na pacijenta
- 2.13 rekorder mora da poseduje mogućnost respiratornog monitoringa preko EKG signala ( bez dodatnih elektroda za praćenje pauza u disanju )
- 2.14 rekorder mora da poseduje mogućnost priključivanja 5 i 7-žilnog pacijent kabla sa automatskom detekcijom povezanog pacijent kabla
- 2.15 integrisano „Event „ dugme za registrovanje eventualnih događaja od strane pacijenta
- 2.16 rekorder mora da poseduje vodootpornost po min IP22 standardu
- 2.17 rekorder mora da poseduje integrisan diktafon memorisanje glasovnih poruka
- 2.18 težina rekordera, maksimalno 130 grama bez eksterne baterije
- 2.19 rekorder treba da se isporuči sa kompletnim standardnim priborom za rad

## **3. PC sistem**

---

Uz EKG holter sistem potrebno je isporučiti PC sistem sa 2 min 21" TFT ekrana, odgovarajućih karakteristika sa laser printerom i WINDOWS licencom.