

Cardie™ LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

DP-EKG-1 sagatavošana darbam

Akumulatora uzlādēšana

Elektrokardiogrāfa akumulatora uzlādēšana jāveic ar lādētāju DC-1.

1. Savienojiet lādētāju ar rozeti (220V).
2. Savienojiet lādētāja vadu ar DP-EKG-1 lādēšanas ligzdu (atrodas augšējā labajā stūrī).

Ja akumulators ir pilnīgi izlādēts, paziņojums par to, ka notiek akumulatora lādēšana var parādīties pēc dažām sekundēm (5 sec).

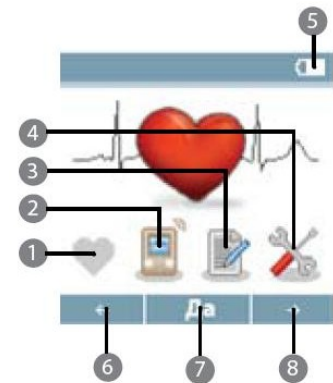
Aptuvenais akumulatoru uzlādes laiks ir 1 stunda un 30 minūtes.

Elektrokardiogrāfa ieslēgšana

Nospiediet un paturiet piespiestu pogu „OK” (3 sek.), pēc pāris sekundēm uz ekrāna parādīsies galvenais izvēles logs.

Galveno funkciju izvietojums

- 1 EKG pieraksts
- 2 EKG nosūtīšana
- 3 Pierakstīto EKG pārskats
- 4 DP-EKG-1 uzstādījumu sadaļa
- 5 Baterijas uzlādes indikators
- 6, 7, 8 Navigācijas iespējas



1. att. Galvenais izvēles logs uz ekrāna

EKG pieraksta režīms "Epizode"

Lai veiktu EKG pierakstu vispirms ir jāveic atmiņas un ieraksta režīma konfigurācija.

1. Pieraksta režīma konfigurācija.

- Galvenajā izvēles logā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies „Uzstādījumi” un nospiežam „Ja”.
- Sadaļā „Uzstādījumi” ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies sadaļu „Ieraksta režīms” un nospiežam „Ja”.
- Ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies „Epizode” un nospiežam „Ja”.
- Lai atgrieztos galvenajā izvēles logā, izvēlamies „Iziet” un nospiežam „Ja”.



2. att. Pieraksta režīma konfigurācija

2. Ierīces atmiņas konfigurācija.

Galvenajā izvēles logā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies „Atmiņas uzstādījumi” un nospiežam „Ja”.

DP-EKG-1 var pierakstīt EKG dažādos pieraksta režīmos:

- 8 epizodes ar 15 sekunžu pieraksta ilgumu;
- 4 epizodes ar 30 sekunžu pieraksta ilgumu;
- 2 epizodes ar 60 sekunžu pieraksta ilgumu;
- 1 epizodes ar 120 sekunžu pieraksta ilgumu.



3. att. Atmiņas režīma konfigurācija

Ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies pieraksta režīmu, piemēram „60 sec 2 epi” un nospiežam „Ja”.

Piezīme: atmiņas uzstādījums (8 epi, 4 epi, 2 epi, 1 epi) atspoguļo EKG pieraksta daudzumu, ko Jūs varat saglabāt ierīces atmiņā un vēlāk nosūtīt uz web-serveri.

EKG pieraksta režīms "Epizode"

1. Galvenajā izvēles logā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies "EKG pieraksts" un nospiežam „Ja”.

Piezīme: Pirms EKG pieraksta un elektrodu novietošanas ir jā sagatavo āda (skat. sadaļā „ādas sagatavošana”).

2. Nospiežot galvenā izvēles logā „Ja”, EKG pieraksts automātiski sāksies pēc 3 sekundēm (pēc uzraksta "Pārbaudām elektrodus”).

Zem EKG pieraksta tiek atspoguļots aizņemtās atmiņas apjoms.

3. Pēc EKG pieraksta beigām atskan skaņas signāls un parādās galvenais izvēles logs.

EKG Pieraksta režīms „Holters”

Šis režīms ir paredzēts slimnieka ilgstošai novērošanai, lai fiksētu brīžus, kad ir sirds ritma traucējumi. Režīms nav paredzēts izmantošanai skolas medicīnas kabinetā.

Piezīme: Holtera režīma uzstādījumi var tikt izmantoti EKG atmiņas attīrīšanai (sīkāku aprakstu skatīt šīs instrukcijas sadaļā "EKG atmiņas attīrīšana").

Servera uzstādīšana

Lai nosūtītu EKG uz web-serveri, vispirms ir jāveic servera uzstādīšana.

1. Galvenajā izvēles logā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies sadaļu "Uzstādījumi" un nospiežam „Ja”.

2. Galvenajā izvēles logā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies "Servera uzstādījums" un nospiežam „Ja”.

3. Uz ekrāna parādīsies izvēle „Meklēt serveri”, nospiežam „Ja” (elektrokardiogrāfam ir jāatrodas vismaz 10 m attālumā no servera, lai to atrastu).

4. Uz ekrāna tiek atspoguļota animācija! Ja ierīces uztveršanas rādiusā ir serveris, tad tas tiks atspoguļots uz ekrāna saraksta veidā. Ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies serveri un nospiežam „Ja”.

5. Veiksmīga servera uzstādīšanas gadījumā tiek parādīts uzraksts "Serveris uzstādīts”.

Piezīme: servera maiņas gadījumā ir jāatkārto servera uzstādīšanas procedūra!



5. att. Veicamās darbības servera uzstādīšanai



4. att. Elektrodu pārbaudes režīms

EKG nosūtīšana uz WEB serveri

1. Izvēles galvenajā logā ar taustiņu palīdzību ← vai → izvēlamies „Nosūtīt EKG” un nospiežam „Ja”.

Piezīme: pirms EKG pierakstu nosūtīšanas uz serveri ir jāveic tā uzstādīšana (skat. iepriekšējo sadaļu).

2. Nospiediet pogu „Nosūtīt” un gaidiet līdz uzraksts „EKG nosūtīts” parādīsies uz ekrāna.

Piezīme: DP-EKG-1 ir jāatrodas 10 m attālumā no servera.

Ja EKG ir veiksmīgi nosūtīts, uz ekrāna parādīsies uzraksts „EKG nosūtīts” (datu pārraide neaizņems ilgāk par 5 sek.).

Valodas izvēle

DP-EKG-1 var atspoguļot informāciju uz ekrāna 3 valodās: Krievu, Latviešu, Angļu.

1. Lai izvēlētos ierīces dialoga valodu sadaļā „Uzstādījumi” izvēlaties - “Valoda” un nospiediet „Ja”.

2. Jums tiks piedāvāta izvēle no 3 valodām, ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlaties valodu un nospiediet „Ja”.

Skaņas signāla skaļuma izvēle

DP-EKG-1 ir iespējams iestādīt skaņas signāla skaļumu:

1. Lai izvēlētos ierīces signāla skaļumu, sadaļā “Uzstādījumi” izvēlieties- “Skaļums” un nospiediet „Ja”.

2. Jums tiks piedāvāta izvēle no 6 skaļuma iespējām, ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlieties vēlamo signāla skaļumu un nospiediet „Ja”.

EKG pierakstu pārskats

1. Galvenajā izvēles logā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlieties sadaļu “Apskatīt EKG” un nospiediet „Ja”.

2. Izvēlētā sadaļā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlieties EKG pierakstu un nospiediet „Ja” (EKG tiek atspoguļoti pēc to pieraksta laika dilstošā secībā).

3. Tad ar taustiņu ← vai → palīdzību Jūs varat apskatīt EKG pierakstu. Lai atgrieztos galvenajā izvēles logā, nospiediet pogu “Iziet”.

EKG atmiņas attīrīšana

Ja kardiogrāfa atmiņa ir pilna, pirms tālāku mērījumu veikšanas ir nepieciešams izdzēst tajā saglabātās kardiogrammas. To veic sekojošā veidā:

- Galvenajā izvēles logā ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies „uzstādījumi un nospiežam „Ja”.
- Sadaļā „Uzstādījumi” ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies sadaļu „Ieraksta režīms” un nospiežam „Ja”.
- Tālāk ar taustiņu ← vai → palīdzību izvēlamies „Holters” un nospiežam „Ja”.
- Ja kardiogrāfa atmiņa ir pilna, uz ekrāna parādīsies uzraksts „Atmiņa pilna!” un tiks piedāvāta funkcija „Dzēst”. Nospiediet to!
- Kad EKG atmiņa ir attīrīta, atgriezieties sadaļā „Uzstādījumi” un nomainiet pieraksta režīmu uz „Epizode”, lai varētu turpināt darbu!

Nosūtīt EKG



Servera nosaukums

Iziet Nosūtīt

6. att. EKG nosūtīšana uz WEB serveri

Uzstādījumi

Iziet

Latviešu

Русский

English

← Ja →

7. att. Valodas izvēle

Uzstādījumi



← Ja →

8. att. Skaņas signāla skaļuma izvēle

Apskatīt EKG

Iziet

01|07|07 11:06

18|10|08 24:12

24|08|08 06:38

31|11|09 24:00

← Ja →

9. att. EKG pierakstu pārskats

Ādas sagatavošana

Lai pierakstītais EKG būtu labas kvalitātes, ļoti svarīgi ir sagatavot ādu pirms elektrodu novietošanas.

1. Ja tas ir nepieciešams noskujiet apmatojumu vietās, kur tiks novietoti elektrodi.
2. Notīriet ādu ar spirta salvetīti. Ja tiek lietoti daudzreiz lietojamie elektrodi, āda elektrodu pielikšanas vietās ir jānoklāj ar speciālu želeju.

Elektrodu novietošana un savienošana ar DP-EKG-1

1. Elektrodu novietošana

Divus elektrodus novietojiet uz krūšu kurvja. Rekomendējam tos novietot starp 7. un 8. ribu uz padušu līnijas, bet melno elektrodu novietot jostas rajonā zem dzeltenā elektroda. Šajā elektrodu novietošanas pozīcijā muskuļu darbība visnenozīmīgāk iespaido EKG pieraksta kvalitāti.

2. Savienojiet elektrodu savienojošos vadus ar piestiprinātiem elektrodiem.
3. Savienojiet elektrodu vadus ar DP-EKG-1 ligzdu "D".
4. Savienojiet vadus ar elektrodiem:
 - 4.1. Savienojiet sarkano vadu ar elektrodu no labās puses.
 - 4.2. Savienojiet dzelteni vadu ar elektrodu no kreisās puses.
 - 4.3. Melno elektrodu jostas rajonā zem dzeltenā elektroda.

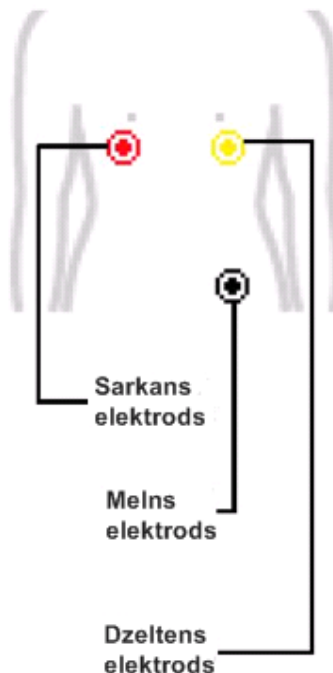
Elektrodi, kurus var lietot ar DPG-EKG-1 kardiogrāfu:



11. att. Vienreiz lietojamie elektrodi



12. att. Daudzreiz lietojamie elektrodi



10. att. Elektrodu novietošana uz krūšu kurvja