

# DP-EKG-1 Cardie™

## kardiogrāfs

Cardie™ (modelis DP-EKG-1) – elektrokardiogrammas (EKG) reģistrācijas komplekss ar tālāko datu pārraidi uz web-serveri jebkurā brīdī, izmantojot datoru vai mobilo telefonu ar bluetooth savienojumu. Kardiometra ierīce mēra potenciālu starpību starp diviem punktiem sirds rajonā.



1. att. DPG-EKG-1 Cardie™ elektrokardiogrāfs

### DARBĪBAS PRINCIPS

Lietotājs pieliek mērierīci pie sirds un, nospiežot pogu 'Ierakstīt', 30 sekunžu laikā mērierīces atmiņā tiek ierakstīti sirds novadījuma dati. Secīgi lietotājs ierakstīto elektrokardiogrammu var nosūtīt uz datu bāzi. EKG, kura ir nosūtīta uz web-serveri, tiek saglabāta lietotāja konfidencialā datu bāzē, aizsargāta ar paroli, kura ir zināma tikai lietotājam, un jebkurā diennakts laikā šie dati ir ātri un ērti pieejami, izmantojot internetu. Nepieciešamības gadījumā EKG var izdrukāt vai nosūtīt uz elektronisko pastu ārstējošam ārstam.

Ārsts, analizējot šos datus, var precīzi noteikt sirdsdarbības attīstības dinamiku, kas ir ļoti svarīgi bērnu un pusaudžu vecumā, īpaši tiem, kas nodarbojas ar sportu. Diskomforta vai šaubu gadījumā ir iespēja lietotājam pašam pierakstīt un pārraidīt elektrokardiogrammu uz web-serveri, izmantojot internetu. Tā ir vienīgā praktiskā metode, lai nofiksētu pacienta sirdsdarbību jebkurā atrašanās vietā, neapmeklējot medicīnas iestādi. Sirds slimību gadījumā laika posms no sirds kaites fiksēšanas brīdim līdz tās diagnozei un ārsta konsultācijai ir vitāli svarīgs.

### DP-EKG-1 Cardie™ FUNKCIJAS

To var izmantot kā:

1. viena novadījuma reģistratoru, kurš ļauj lietotājam pašam pierakstīt savu kardiogrammu un nosūtīt to uz web-serveri.
2. holteri kurš darbojas pēc cilpas atmiņas modeļa, t.i., ik pēc 60 sekundēm (*atkarībā no atmiņas iestatījumiem*) tas sāk ierakstu no jauna. Ja lietotājs jūt slimības simptomus, viņš aktivizē ierīci, nospiežot pogu. Tad ierīce ieraksta atmiņā EKG 60 sekundes pirms un 60 sekundes pēc pogas nospiešanas un nosūta to uz web-serveri.

#### Tehniskās specifikācijas

<b>Ierakstīšanas metode</b>	flash atmiņa	<b>Frekvence</b>	500 Hz
<b>Novadījumu skaits</b>	viens	<b>Frekvences diapazons</b>	0,05–150 Hz
<b>EKG analīze</b>	Tūlītēja EKG analīze reālā laikā	<b>Izmēri</b>	65 x 46 x 10 mm
<b>Akumulatora tips</b>	3,6 V litija	<b>Svars</b>	35 g

**SIA Data Pro Grupa**

Valguma iela 5, Rīga, Latvija LV-1048

Tālr.: +371 67214422 Fakss: +371 67214425

E-pasts: [dpg@dataprogrupa.com](mailto:dpg@dataprogrupa.com) Mājas lapa: [www.dataprogrupa.com](http://www.dataprogrupa.com)

Portatīvajam kardiogrāfa displejam Cardie™ ir atmiņas bloks, kurš ļauj pierakstīt:

- 8 epizodes ar laika periodu ilgumā 15 sekundes;
- 4 epizodes ar laika periodu ilgumā 30 sekundes;
- 2 epizodes ar laika periodu ilgumā 60 sekundes;
- 1 epizodes ar laika periodu ilgumā 120 sekundes.

Uz grafiskā Cardie™ displeja Jūs varat pārbaudīt pierakstītās elektrokardiogrammas kvalitāti (*grafiskais displejs nav paredzēts EKG analīzei*).

### DP-EKG-1 Cardie™ ir paredzēts:

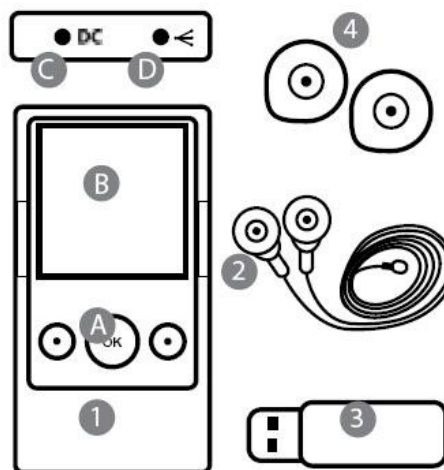
- Simptomātisku ritma traucējumu epizožu ierakstam.
- Novērojumiem pēc miokarda infarkta.
- Aritmijas ārstēšanas līdzekļu efektivitātes novērošanai.
- Lietotāja novērošanai pēc ārsta rekomendācijas.
- Elektrokardiogrammas intervālu mērījumiem.
- ST-segmenta mērījumiem.
- EKG morfoloģijas mērījumiem un QRS kompleksa analīzei.

### Komplektācija:

1. Kardiogrāfs Cardie™ (modelis DP-EKG-1)
2. Elektrodu savienojošais vads
3. Bluetooth USB adapteris
4. Elektrodi
5. Lietotāja instrukcija
6. DC lādētājs (220V)
7. CD disks ar programmas nodrošinājumu
8. 12-zīmju elektrokardiogrāfa kods

### DP-EKG-1 sastāvdaļas:

- A. Navigācijas pogas
- B. Ekrāns
- C. DC lādētāja savienošanas vieta
- D. Elektrodu vada savienošanas vieta



2. att. DP-EKG-1 komplektācija un sastāvdaļas

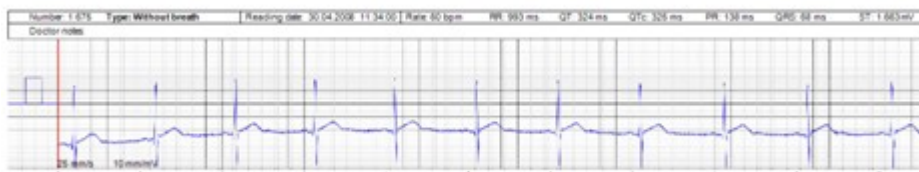
### Datu apstrādes sistēmas prasības

#### Dators:

Procesors: Pentium II 400MHz  
 Operatīvā atmiņa: 256MB  
 Viens brīvs USB-ports  
 Cietā diska brīvās vietas apjoms:  
 100MB  
 Ekrāna izšķirtspēja 1024x768

#### Programmatūras prasības:

Operētājsistēma Windows 2000 , Windows XP (SP2), Windows Vista  
 Microsoft .Net Framework 2.0  
 Internet Explorer 6.0 vai Mozilla Firefox 1.5  
 Adobe Acrobat Reader 6 vai līdzvērtīga programma spējīga atvērt PDF failu (atskaišu pārlūkošanai)



3. att. Kardiogrammas paraugs