



Mēs, BTL medical equipment OU, esam BTL Industries Ltd dalis ir patvirtiname, ka mūsu tiekama ierīsta vispārīgi atbilst VŠĮ LSMU Kauno līgumnieka pasūtījuma Nr. 702898

TECHNINĒ SPECIFIKĀCIJA

ELEKTROKARDIOGRAFU PIRKIMAS

Eil. Nr.	Parametri	Atbilstošs parametrs
1.	Elektrokardiografs ar piegādi, uzstādīšanu un personāla apmācību (tiesioginieji apmācībnieki, lietovala valoda, ne mazāku 14 cilvēku)	Elektrokardiografs ar piegādi, uzstādīšanu, lietovala valodu (tiesioginieji apmācībnieki, lietovala valoda, ne mazāku 14 cilvēku)
1.1.	Elektrokardiografs	BTL 8 Elite
1.1.1.	EKG reģistrēšana ne mazāku 12 derivācijām	EKG reģistrēšana 12 derivācijām.
1.1.2.	Būtiska automātiskā stimulēšanas atpazīšana	Automātiskā stimulēšanas atpazīšana.
1.1.3.	Būtiska aizsardzība pret defibrilācijas impulsu	Aizsardzība pret defibrilācijas impulsu.
1.1.4.	12-kanālu derivāciju interpretācijas algoritms	12-kanālu derivāciju interpretācijas algoritms.
1.1.5.	12-kanālu nepārtrauktas EKG drukāšana	12-kanālu nepārtrauktas EKG drukāšana.
1.1.6.	EKG interpretācijas algoritmi: jābūt jābūt vērtēta pēc pacienta vecuma un dzimuma. Glasgow vai Veritas vai salīdzinājumi.	EKG interpretācijas algoritmi: vērtēta pēc pacienta vecuma un dzimuma. Artificial Intelligence AI (dabiskā intelekta palīdzība).
1.1.7.	Kardiografa vidējā atmiņa ne mazāku 300 ierakstus (10 sek. auto EKG)	Kardiografa vidējā atmiņa ne mazāku 3500 (10 sek. auto EKG).
1.1.8.	EKG pārraide USB, LAN vai salīdzinājumi	EKG pārraide USB, LAN salīdzinājumi.
1.1.9.	Būtiska beidzotā saistīšanas funkcija	Beidzotā saistīšanas funkcija WiFi.
1.1.10.	Displejs LCD vai salīdzinājuma veida, drukāta, ierīcināta ne mazāka kā 20 cm	Displejs LCD veida, drukāta, ierīcināta 30,734 cm.
1.1.11.	12 derivāciju EKG līniju pārziņā ekrānā vienā reizē	12 derivāciju EKG līniju pārziņā ekrānā vienā reizē.
1.1.12.	Skaitļotais signāla apstrāde	Skaitļotais signāla apstrāde.
1.1.13.	A/D konvertētājs ne mazāka kā 24 biti	A/D konvertētājs ne mazāka kā 24 biti.
1.1.14.	Pasūtītāji dažādu pārraides filtru. Filtru iestatīšanas diapazons ne mazāks kā 20 - 170 Hz	Pasūtītāji dažādu pārraides filtru. Filtru iestatīšanas diapazons 20 - 170 Hz.

1.1.15.	Stimulatoriaus atpažinimo funkcija, diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 70000 tšk/sek (Hz)	Stimulatoriaus atpažinimo funkcija, diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 100000 tšk/sek (Hz).
1.1.16.	Priimamų dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 0,05 – 250 Hz	Priimamų dažnių diapazonas 0,049 – 250 Hz.
1.1.17.	Širdies susitraukimų dažnio indikacija ne siauresnėse ribose kaip nuo 30 iki 300 k./min	Širdies susitraukimų dažnio indikacija ribose nuo 30 iki 300 k./min.
1.1.18.	Automatinis 12 derivacijų EKG užrašymas A4 formate	Automatinis 12 derivacijų EKG užrašymas A4 formate.
1.1.19.	Būtinasis rankinis EKG užrašymas, norimo ilgio (ne mažiau kaip pasirinktinai 6, 12 kanalų, pagal pasirinktas derivacijų grupes)	Rankinis EKG užrašymas, norimo ilgio (pasirinktinai 6, 12 kanalų, pagal pasirinktas derivacijų grupes).
1.1.20.	Maitinimas: 230V, 50 Hz ir vidinis akumuliatorius. Veikimas iš akumuliatoriaus ≥ 3 h.	Maitinimas: 230V, 50 Hz ir vidinis akumuliatorius. Veikimas iš akumuliatoriaus daugiau nei 8,5 h.
1.1.21.	Integruotas į kardiografo korpusą terminis spausdintuvas A4 formato, popieriaus traukimo greičiai pasirenkami ne blogiau 5, 12.5, 25 ir 50 mm/s	Integruotas į kardiografo korpusą terminis spausdintuvas A4 formato, popieriaus traukimo greičiai pasirenkami 5, 12.5, 25 ir 50 mm/s.
1.1.22.	EKG perdavimo formatai - automatiškai generuojami DICOM failai aparate arba per išorinę programinę įrangą, PDF	EKG perdavimo formatai - automatiškai generuojami DICOM failai aparate arba per išorinę programinę įrangą, PDF.
1.1.23.	Komplektuojama su: 1. EKG gamintojo vežimėlis. Vežimėlis turi turėti bent du ratukus su stabdžiais, stovą kabeliams pakabinti; 2. Krūtininių ir galūninių elektrodų komplektas, suaugusiojo dydžio; 3. A4 formato EKG popieriaus pakuotės, 10 vnt.	Komplektuojama su: 1. EKG gamintojo vežimėlis. Vežimėlis turi turėti bent du ratukus su stabdžiais, stovą kabeliams pakabinti; 2. Krūtininių ir galūninių elektrodų komplektas, suaugusiojo dydžio; 3. A4 formato EKG popieriaus pakuotės, 10 vnt.
2.	Elektrokardiografas su pristatymu, sumontavimu, įdiegimu ir personalo apmokymu (tiesioginiai apmokymai, lietuvių kalba, ne mažiau 14 žmonių)	Elektrokardiografas su pristatymu, sumontavimu, įdiegimu ir personalo apmokymu (tiesioginiai apmokymai, lietuvių kalba, ne mažiau 14 žmonių)
2.1.	Elektrokardiografas	BTL 8 Elite
2.1.1.	EKG registravimas ne mažiau 12 derivacijų	EKG registravimas 12 derivacijų
2.1.2.	Būtinasis automatinis stimulatoriaus atpažinimas	Automatinis stimulatoriaus atpažinimas.
2.1.3.	Būtina apsauga nuo defibriliacijos impulso	Apsauga nuo defibriliacijos impulso.
2.1.4.	12-kos derivacijų interpretacijos algoritmas	12-kos derivacijų interpretacijos algoritmas.
2.1.5.	12-kos kanalų nenutrūkstamos EKG spausdinimas	12-kos kanalų nenutrūkstamos EKG spausdinimas.
2.1.6.	EKG interpretavimo algoritmai: turi būti vertinama pagal paciento amžių ir lytį. Glasgow arba Veritas arba lygiaverčiai.	EKG interpretavimo algoritmai: vertinama pagal paciento amžių ir lytį. Artificial Intelligence AI (dirbtinio intelekto pagalba).

2.1.7.	Kardiografo vidinė atmintis ne mažiau 300 įrašų (10 sek. auto EKG)	Kardiografo vidinė atmintis ne mažiau 3500 (10 sek. auto EKG).
2.1.8.	EKG perdavimas USB, LAN arba lygiavertėmis jungtimis	EKG perdavimas USB, LAN jungtimis.
2.1.9.	Būtina bevielio ryšio funkcija	Bevielio ryšio funkcija WiFi.
2.1.10.	Displėjus LCD arba lygiavertčio tipo, spalvotas, įstrižainė ne mažesnė kaip 20 cm	Displėjus LCD tipo, spalvotas, įstrižainė 30,734 cm.
2.1.11.	12 derivacijų EKG kreivių peržiūra ekrane vienu metu	12 derivacijų EKG kreivių peržiūra ekrane vienu metu.
2.1.12.	Skaitmeninis signalo apdorojimas	Skaitmeninis signalo apdorojimas.
2.1.13.	A/D konverteris ne mažiau kaip 24 bitai	A/D konverteris ne mažiau kaip 24 bitai.
2.1.14.	Pasirenkami dažnių pralaidumo filtrai. Filtrų nustatymo diapazonas ne siauresnis nei 20 - 170 Hz	Pasirenkami dažnių pralaidumo filtrai. Filtrų nustatymo diapazonas 20 - 170 Hz.
2.1.15.	Stimulatoriaus atpažinimo funkcija, diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 70000 tšk/sek (Hz)	Stimulatoriaus atpažinimo funkcija, diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 100000 tšk/sek (Hz).
2.1.16.	Priimamų dažnių diapazonas ne siauresnis kaip 0,05 – 250 Hz	Priimamų dažnių diapazonas 0,049 – 250 Hz.
2.1.17.	Širdies susitraukimų dažnio indikacija ne siauresnėse ribose kaip nuo 30 iki 300 k./min	Širdies susitraukimų dažnio indikacija ribose nuo 30 iki 300 k./min.
2.1.18.	Automatinis 12 derivacijų EKG užrašymas A4 formate	Automatinis 12 derivacijų EKG užrašymas A4 formate.
2.1.19.	Būtinasis rankinis EKG užrašymas, norimo ilgio (ne mažiau kaip pasirinktinai 6, 12 kanalų, pagal pasirinktas derivacijų grupes)	Rankinis EKG užrašymas, norimo ilgio (pasirinktinai 6, 12 kanalų, pagal pasirinktas derivacijų grupes).
2.1.20.	Maitinimas: 230V, 50 Hz ir vidinis akumulatorius. Veikimas iš akumulatoriaus ≥ 3h	Maitinimas: 230V, 50 Hz ir vidinis akumulatorius. Veikimas iš akumulatoriaus daugiau nei 8,5 h.
2.1.21.	Integruotas į kardiografo korpusą terminis spausdintuvas A4 formato, popieriaus traukimo greičiai pasirenkami ne blogiau 5, 12.5, 25 ir 50 mm/s	Integruotas į kardiografo korpusą terminis spausdintuvas A4 formato, popieriaus traukimo greičiai pasirenkami 5, 12.5, 25 ir 50 mm/s.
2.1.22.	EKG perdavimo formatai - automatiškai generuojami DICOM failai aparate arba per išorinę programinę įrangą, PDF	EKG perdavimo formatai - automatiškai generuojami DICOM failai aparate arba per išorinę programinę įrangą, PDF.
2.1.23.	Komplektuojama su: 1. EKG gamintojo vežimėlis. Vežimėlis turi turėti bent du ratukus su stabdžiais, stovą kabeliams pakabinti; 2. Krūtininių ir galūninių elektrodų komplektas, suaugusiojo dydžio; 3. A4 formato EKG popieriaus pakuotės, 10 vnt.	Komplektuojama su: 1. EKG gamintojo vežimėlis. Vežimėlis turi turėti bent du ratukus su stabdžiais, stovą kabeliams pakabinti; 2. Krūtininių ir galūninių elektrodų komplektas, suaugusiojo dydžio; 3. A4 formato EKG popieriaus pakuotės, 10 vnt.

BTL Medical equipment
Generalinis direktorius
Marina Sergeyeva

2024 01 18

Vertimas tikras
Generalinis direktorius
Marina Sergeyeva

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Marina', with a long horizontal flourish extending to the right.