



SurgeryWorkstation

Specifikacija

Turinys

1. Monitoriaus specifikacijos	3
2. Video signalo specifikacijos	4
3. Palaikomi video formatai	4
4. DICOM	5
5. Kitas funkcionalumas.....	5

1. Monitoriaus specifikacijos

Pavadinimas	Parametras
Dizainas	Neturintis ventiliatoriaus kompaktiškas PC, skirtas 24 / 7 nenustojančiam veikimui operacinėje aplinkoje arba intensyvios terapijos skyriuose, naudojantis konvekcinį vėdinimą
Korpusas	Patogus korpusas, monitorius ir maitinimo blokas iš labai patvarios ir lengvos metalinės medžiagos
Vėdinimas	Specialus vėdinimas, sukurtas ACL, be papildomų judančių dalių, kuriam nereikalinga priežiūra
Valymas	Paviršius galima valyti su dezinfekatoriumi
Apsauginis stiklas	Įtaisytas apsauginis stiklas, neatspindintys šviesos
Metmenys (plotis+aukštis+storis)	520x340x65 mm
Montažas	Įtaisyta VESA-100 sąsaja
Svoris	9,6 (grynasis svoris)
Maitinimo blokas	100-240V / 50 / 60Hz / 80W, vidinė
Kompiuterio parametrai	
Pagrindinė plokštė	Pramoninė pagrindinė plokštė, mITX standartas, skirtas lengvai pakeitimui ir sistemos atnaujinimams
BIOS sistema	Intel® HM65 Express
Procesorius	Intel® Core™ i7-2677M iki 2,90 GHz
Laisvosios prieigos atmintis (RAM)	4 GB
Monitoriaus parametrai	
Monitorius	21,5" (53 cm), TFT monitorius, 1920 x 1080 pikseliai, skaitmeninis monitoriaus valdymas su DualChanel LVDS, kontrastas 1000:1, šviesumas 250 cd/m ² , peržiūros kampas 178° / 178°, 16,7 milijonų spalvų.
Lustų rinkinys ir grafika	Intel® HD Graphics
Tiklo prieiga	
Eternetas	2x 10/100/1000 Mbit su RJ45 jungtimi (neatsieta)
Sąsajos	
Antrasis monitorius	1x DVI-I išorinis, 1x HDMI
Nuoseklusis	2x RS232 (9poID-SUB, neatsieta)
USB	4x USB 2.0 (neatsieta)
Lizdai	2x miniPCIe, 2x USB
Garsas	HDA codec (Realtec ALC888)
Įvestys	USB klaviatūra, USB pelė
Informacijos saugojimas	
IDE valdiklis	2x S-ATA II

Standusis diskas	500 GB
Reikmenys / programinė įranga	
Liečiamas monitorius	Yra
Reikmenys	Naudotojo instrukcijos, CD diskas, maitinimo laidas
Operacinė sistema	Windows 8 Pro
Priimtinos aplinkos sąlygos	
Temperatūra	Nuo 0 iki 60° C (kai saugomas) / nuo +5 iki 35°C (naudojant)
Santykinis oro drėgnumas	Nuo 5% iki 90% (kai saugomas) / nuo 10% iki 90% (naudojant)
Papildomi standartai	
DIN EN 60601-1: 2007	Elektrinė medicinos įranga. Bendrieji būtinosios saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
DIN EN 60601-1-2: 2007	Elektrinė medicinos įranga. Bendrieji būtinosios saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. Papildomas standartas – Elektromagnetinis suderinamumas – Reikalavimai ir testavimas

2. Video signalo specifikacijos

Pavadinimas	Parametras
Video įeitys	DVI (palaikoma rezoliucija iki 1920x1080p@60/50fps) YPbPr, S-Video, Composite
Video išėjimai	DVI (palaikoma rezoliucija iki 1920x1080p@60/50fps)
Video suspaudimas	(HD & SD) H.264 (4:2:0)
Video vaizdo konvertavimas	DICOM MPEG-4 VIDEO
HD formato pralaidumas/suspaudimo greitis	nuo 60 iki 62.5 Mbit/s
SD formato pralaidumas	nuo 600 Kbit/s iki 10 Mbit/s

3. Palaikomi video formatai

Video įrašymo rezoliucijos	1920 x 1080p@60/50 fps 1920 x 1080p@30/25/24 fps 1920 x 1080i@60/50 fps 1280 x 720p@60/50 fps 1280 x 1024p@60 fps 1280 x 960p@60 fps 1024 x 768@60 fps 800 x 600p@60 fps 640 x 480p@60 fps 720 x 480p@60 fps 720 x 576p@60 fps 720 x 480i@60 fps 720 x 576i@60 fps
--	---

4. DICOM

Surgery Workstation – tai medicininės paskirties darbo stotis, skirta skaitmeniniam video įrašymui. Surgery Workstation įrašo DICOM formato vaizdus bei videofilmus, kuriuos medicininis personalas gali stebėti operacijos metu.

Surgery Workstation pagalba galima užfiksuoti nuotraukas iš video, įrašyti video ir konvertuoti šiuos į failus, atitinkančius DICOM standarto 10 dalį. Šiuos failus taip pat galima nusiųsti į kitą nutolusį įrenginį, naudojantis DICOM protokolu.

Surgery Workstation naudojami DICOM Worklist funkcija, jog galima būtų lengviau surasti pacientų informaciją, kuri yra Worklist serveriuose.

Vaizdus galima siųsti į PACS serverį. PACS serveris privalo palaikyti šias sintaksės, norint gauti failus, siunčiamus Surgery Workstation darbo stotimi.

Persiuntimo sintaksės UID	Persiuntimo sintaksės pavadinimas
1.2.840.10008.1.2.4.103	MPEG-4 AVC/H.264 BD-compatible High Profile / Level 4.1
1.2.840.10008.1.2.4.50	Explicit VR, JPEG Baseline (Process 1)

5. Kitas funkcionalumas

- Darbo metu yra galimybė naudotis Internet Explorer naršykle.
- Galimybė DICOM video vaizdus išsaugoti vidinėje atmintyje.

- Galimybė matyti ne tik MPEG-4 DICOM standarto vaizdus įrašymo įrenginyje, bet ir CT, DX, CR, RF, XA, MR, ES tipo DICOM vaizdus.
- Vartotojo sąsaja lietuvių kalba.
- Darbo stotį galima integruoti į ligoninės informacinę sistemą ELI ir vaizdų archyvą PACS.
- Medicininių vaizdų peržiūra tiesiogiai per ligoninėje naudojamą ELI sistemą.

Digital Tourniquets

For electricity 100-240 VAC, 50/60 Hz

Product Details

Digital Display

- Large color coded LED display is easy to read
- Precise monitoring shows actual cuff pressure

Precision Pressure Regulator

- Fast cuff inflation and deflation
- Regulator is easier to handle than touch pads
- Limits pressure to max. 600mmHg

Flush Button

- To check for bleeding
- To release drug slowly after I.V. Regional Anesthesia

Alarm System

- Visual and audible alarm to detect leaks, pressure deviations and low battery voltage

Color coded Coil Extension Hoses

- With Positive Locking Connectors (PLC)
- Easy attachment and detachment
- For safe and leak-free inflation

Automatic Timer

- Automatic time recording after cuff inflation
- Provides elapsed cuff inflation time
- Audible signal every 30 minutes

Battery Back-Up

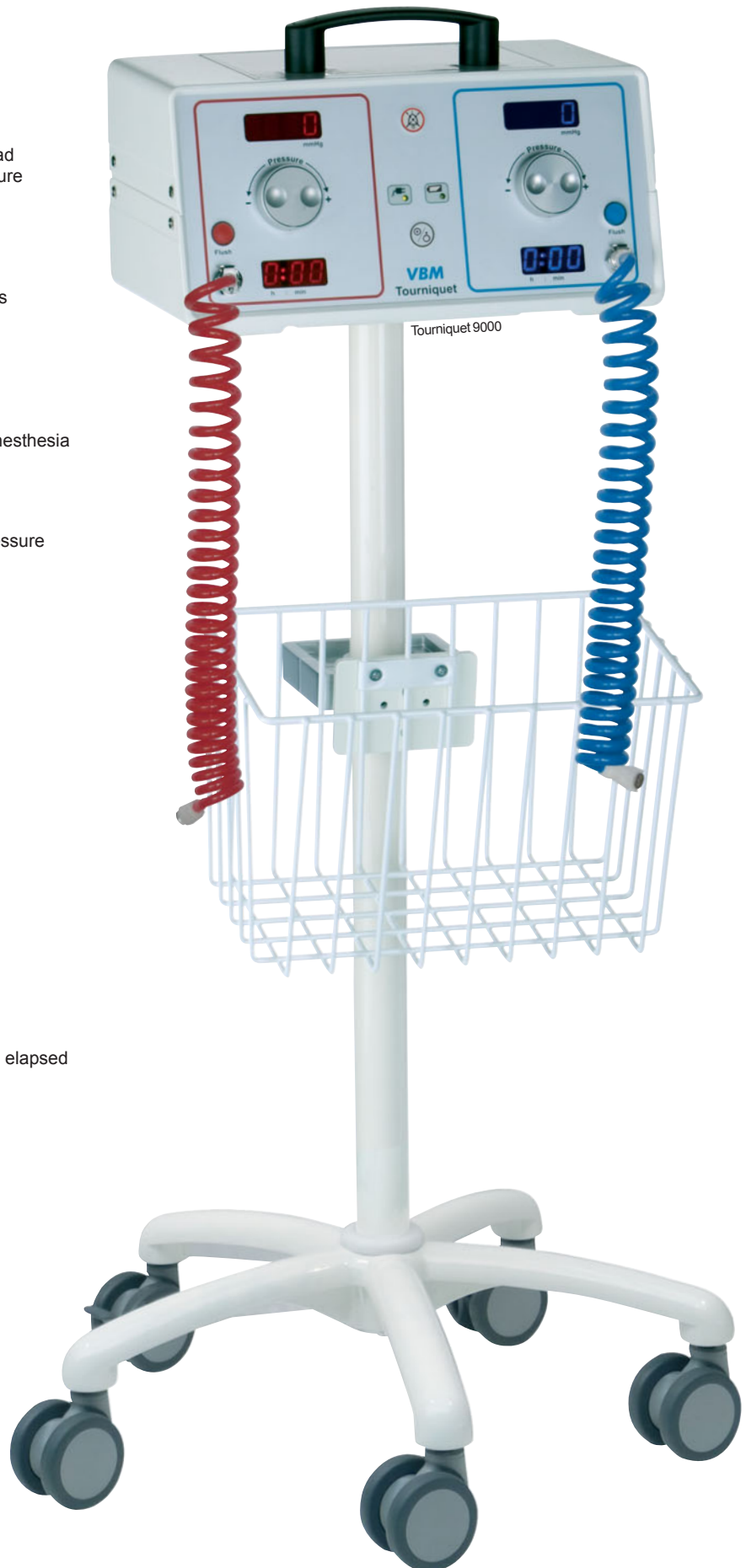
- Long lasting Ni-MH battery

Built-in Data Port

- Supports optional printer for patient report
- Reports cuff pressure adjustments and total elapsed cuff inflation time on a self-adhesive label

Stand with basket

- Very stable
- Easy patient transport
- Roomy storage for cuffs



Tourniquet 8000

with single channel

- Bloodless Field



Tourniquet 9000

with dual channel

- Bloodless Field
- I.V. Regional Anesthesia
- Bilateral Surgery



Accessories

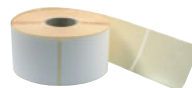
for Tourniquet 8000 and 9000



Printer
complete with one roll
printer labels (930/roll)
REF 13-10-000

Roll printer labels
(930/roll)

REF 13-10-001



**Printer with fixation
plate for stand**
complete with one roll
printer labels (930/roll)

REF 13-10-100



Tourniquet 6000

with single channel

- Bloodless Field
- low-cost alternative without battery backup
- pressure setting with $\pm$ touch pads
- light, small, easy to use and reliable

