

## USG PHILIPS EPIQ ELITE

Prémiový a najmodernejší ultrazvukový prístroj **EPIQ Elite**.

Ultrazvukový prístroj najvyššej triedy vhodný pre potreby neonatologického pracoviska so zdravotnou starostlivosťou o veľmi nezrelých novorodencov pre vyšetrenie USG mozgu, srdca, ciev a orgánov brušnej dutiny.

### PHILIPS EPIQ ELITE

#### Architektúra prístroja:

- Najnovší ultrazvukový prístroj premium triedy
- **Jedinečný 21,5“ HD max displej** – s podsvietením najnovšou LED technológiou (o 40% jasnejší ako OLED) navrhnutý pre vysoké rozlíšenie MaxVue high definition (1920 x 1080) zobrazovací formát
- Sondy vysielajú a prijímajú naraz frekvencie celého ich frekvenčného pásma (tzv. broadband technológia)
- Revolučné dotykové ovládacie rozhranie
- Displej umiestnený na flexibilnom artikulačnom ramene, ovládací panel s možnosťou otočenia, ergonomické nastavenie pre prácu v sede aj v stojí
- **nSight** najnovšia hardvérová architektúra systému so 16 jadrovým procesorom
- **7 071 744** digitálnych kanálov
- **xMatrix technológia**
- Frekvenčný rozsah prístroja 1-22 MHz
- Dynamický rozsah až do 320 dB, vrátane 320 dB
- **Xres** - nová generácia adaptívneho spracovania obrazu pre redukciu artefaktov a zvýšenie rozlíšenia obrazu
- Váha iba 105 kg
- Štart prístroja z vypnutého stavu do 60 sekúnd



- 4 aktívne porty na pripojenie sond
- Hĺbka 2D zobrazenia 40 cm
- **Auto Scan** - real time kontinuálne automatizované optimálne nastavenie zisku (Gain) a TGC v 2D režime
- Automatická optimalizácia nastavenia CFM a Dopplera (pozícia okna, uhlu okna, vzorkovacieho objemu, uhlu PW)
- **HighQ** automatické kalkulácie z online Dopplerovskej krivky - až 8 parametrov
- Možnosť nastavenia individuálnych prednastavení (presetov) pre každý typ sondy
- Automatické meranie dopplerovských kriviek
- Pomocná farebná dotyková LCD obrazovka vo veľkosti 12"
- Podsvietené aktívne tlačidlá
- Výsuvná klávesnica
- Modul pre odrušenie ultrazvukových speklí

### **Zobrazovanie a pracovné režimy**

- Vysoko kvalitné 2D zobrazenie
- 2D farebné mapovanie (CFM)
- Harmonické zobrazenie
- Pulzný Doppler vrátane high PRF
- M-mód
- Anatomický M-mód
- M-mód s farebným Dopplerom
- Pulzný doppler
- Energetický Doppler s rozlíšením smeru toku
- Farebný tkanivový Doppler
- Riaditeľný kontinuálny CW Doppler – vrátane automatickej optimalizácie nastavenia energie Dopplera
- Dynamický tok
- Simultánne duálne zobrazenie
- Duplexný a triplexný režim
- Kontinuálny zoom s minimálne 16 násobným zväčšením
- HD zoom
- HW aj SW modul s protokolom DICOM
- Automatická dynamická optimalizácia parametrov pre rôzne typy tkanív
- Automatická optimalizácia dopplerovských parametrov
- Pamäťová slučka pre záznam a uloženie snímok
- Komplexné programové vybavenie pre prevedenie všetkých typov meraní
- Vyšetrovacie presety

BLUEMED s.r.o., Nevädzová 17211/6E, 821 01 Bratislava

IČO: 51 835 827 | DIČ: 2120805610

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom Registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 130005/B

- B-mód

### **Periférne a záznamové zariadenia:**

- Integrovaná pamäť s kapacitou 1 TB pre uchovávanie obrázkov a slučiek
- Možnosť retrospektívneho a prospektívneho nahrávania slučky 2D a 3D obrazu v dĺžke 10000 obrázkov
- Ukladania obrázkov a slučiek bez potreby zadania demografických údajov pacienta- Temporary ID
- Archivácia obrázkov a slučiek na USB, DVD
- Čiernobiela tlačiareň na termocitlivý papier
- Batériová prevádzka
- Možnosť archivácie slučiek a obrázkov vo formátoch DICOM 3.0, AVI a BMP
- DICOM export do PACS systému

### **Prístroj spĺňa nasledovné funkcie:**

- Umožňuje pripojenie ultrazvukových sond pre transtorakálne a cievne zobrazenie
- Kardiologické zobrazovanie v 2D - móde
- Vysoká snímkovacia frekvencia na 2D 2800 fps
- Stranovo nastaviteľný ovládací panel +/-160 stupňov a výškovo nastaviteľný ovládací panel 25 cm
- Umožňuje zobrazenia v B-móde na celú obrazovku bez straty kvality zobrazenia
- Dopplerovské farebné mapovanie prietokov (CFM), tkanivový doppler, spektrálny a power doppler
- Prístroj je schopný merať rýchlosti v určenom objeme – pulzný doppler (PWD)
- Prístroj umožňuje meranie vysokorýchlostných tokov pri kontinuálnom vysielaní uzv. lúča – kontinuálny Doppler (CW)
- Merací rozsah rýchlosti toku pri CW 19 m/s
- Prístroj umožňuje automatické obkresľovanie rýchlostného spektra v reálnom čase ako aj v “zmrazenom” obraze
- Prístroj umožňuje automatické vyhodnotenie rýchlostného spektra toku a vypočítať indexy PI, RI, S/D pomer, Max rýchlosť (PS), Min rýchlosť (ED)
- Prístroj umožňuje semi - automatické merania v 2D, M-móde a spektrálnom doppleri
- Prístroj je schopný zobraziť pohyby tkaniva M – mód
- Zoom na živom i zmrazenom obraze a HD zoom
- Fotorealistické 3D zobrazenie štruktúr srdca s ľubovoľne nastaviteľným zdrojom svetla, ovládaným cez dotykový panel
- Prístroj umožňuje pripojenie k sieti LAN a DICOM protokol ako aj možnosť WiFi pripojenia

BLUEMED s.r.o., Nevädzová 17211/6E, 821 01 Bratislava

IČO: 51 835 827 | DIČ: 2120805610

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom Registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 130005/B

- Prístroj podporuje DICOM štruktúrované reporty pre kardiológiu
- Prístroj má port pre pripojenie USB - 5 ks a jeden na ovládacom paneli
- Prístroj podporuje pripojenie externého monitora
- Prístroj umožňuje pripojenia kompatibilných sond

**Sondy ku prístroju Epiq Elite:**

**Kardiologická sonda určená pre novorodencov PHILIPS S12-4:**

- Frekvenčný rozsah 4 – 12 MHz
- Šírka aktívnej plochy 9.78 mm

**Mikrokonvexná sonda pre vyšetrenie mozgu a orgánov dutiny brušnej u novorodenca PHILIPS C8-5:**

- FOV 122°
- Frekvenčný rozsah 5 – 8 MHz

**2D lineárna sonda PHILIPS eL18-4:**

- Frekvenčný rozsah 4 – 12 MHz

**Mikrokonvexná sonda PHILIPS pre USG mozgu veľmi nezrelých novorodencov:**

- Frekvenčný rozsah 3 – 12 MHz
- FOV 96°
- Počet elementov 160