



Focus & Fusion Healthcare

## **Danus 30 Ultrasound Diagnostic Systems**

**Specification  
V00.1**



**Focus & Fusion Healthcare (Hangzhou) Co., Ltd.**

## DANUS 30

### Ultrazukový prístroj strednej triedy

- Multibeam technológia vytvárania ultrazukového vlnenia
- Compound Pulse Wave Generator – Compound zobrazenie
- Dynamický rozsah 272 dB
- 21,5" LCD monitor s rozlíšením 1920x1080 pixelov,
- 4 konektory pre sondy
- Ovládací panel s 13,3" dotykový displejom a klávesnicou
- Trackball
- Nastaviteľný pult obsluhy výškovo 20cm a stranovo 180°
- Snímková frekvencia na 2D 1600 Hz
- Režimy zobrazovania: B / 2B / 4B / M / CFM / CFI/PDI / DirPDI / PW / CW
- M-mód a farebný M-mód z rôznych uhlov a rezov
- CFM prietokov s pulznou opakovacou frekvenciou na úrovni 140 Hz – 12 kHz
- Dynamická viac lúčová technológia
- Harmonické zobrazovanie tkanív, Harmonické zobrazovanie pomocou čistej inverzie na konvexnej sonde v 4 úrovniach
- Zobrazenie špecifikácie tkaniva, Priestorové zložené zobrazovanie
- Widescan: lichobežníkové zobrazovanie
- Konvexné rozšírené zobrazovanie
- Softvér pre redukciu ultrazukových speklí
- Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku (sample volume) – 0,5 – 25 mm
- $\mu$ -Scan: 2D technológia redukcie škvŕn
- Automatické sledovanie PW a TEI index
- Auto: Automatická optimalizácia pre B / M / PW / CW
- TGC: Kompenzácia časového zisku
- LGC: Bočná kompenzácia zisku
- Prietok SR a Triplex
- B / C duálny live
- Quad view zobrazenie
- Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách
- Pohotovostný režim, možnosť elastografie
- Panoramatický mód, Farebný režim M., Zobrazovanie tkanivového Dopplera (TDI),
- Frekvenčný rozsah prístroja 1-22 MHz
- Duplexné a triplexné zobrazenie v reálnom čase
- Kapacita slučky v 2D zobrazení 2500 obrázkov
- 3 druhy harmonického zobrazovania
- 3 druhy farebného dopplerovského mapovania prietokov - CFM, Power flow (energetický doppler), eFlow
- AIP – funkcia na odfiltrovanie šumu a zvýraznenie rozhraní v tkanive
- zobrazovanie do hĺbky 40cm
- automatická jednotlačidlá optimalizácia dopplera – nastavenie uhla s korekciou po zmrazení obrazu
- automatická kompenzácia rýchlosti vlnenia v tkanive
- FAM Free Angular, M-mode – anatomický M-mód v 3 rovinách
- PW doppler s opakovacou sa frekvenciou, CFM a Energetický Doppler s rozlíšením smeru toku
- CW doppler
- Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, korekčného uhla a base line s pulznou opakovacou frekvenciou na úrovni 500 Hz – 40 kHz
- 
- Dual live mód a simultánne módy zobrazenia v B móde, B+CFM v reálnom čase
- funkcia write/read ZOOM v reálnom čase i na zamrazenom obraze (10x)
- Technológia pre potlačenie šumu
- SW pre bioptickú navigáciu a zobrazenie punkčnej ihly
- prednastavené programovateľné aplikácie pre vyšetrenie orgánov (presety)

- automatické trasovanie dopplerovských kriviek a ich vyhodnotenie, výpočet EDV, PSV, PI, RI indexov, Index S/D
- základný software pre meranie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí
- Automatické merania parametrov dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean)
- Programovateľné kalkulácie
- software pre meranie elastického indexu, rýchlosť šírenia pulzovej vlny z jedného miesta
- komunikácia s okolitými sieťami vo formáte DICOM (PACS), RAW data, \*.bmp, \*.tiff, \*.jpg, \*.avi
- RAW data – dodatočná analýza na dátach z archívu s možnosťou upravovať parametre obrazu
- Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát
- HDD (500GB), Wifi, Ethernetový konektor, 6ks USB portov( 2ks priamo na ovládacom paneli)
- Tlačiareň
- Elektrické pripojenie 100-240V
- Výstup HMDI.

## SONDY

- Lineárna sonda (cievy a jemné tkanivá) – frekvenčný rozsah 3-11,5 MHz, 192 elementov, 220mm hĺbka zobrazenia
- Konvexná sonda (abdomen) – frekvenčný rozsah 1-8,5 MHz, 192 elementov, možnosť bioptického nástavca, hĺbka zobrazenia 400 mm, 70° uhol zobrazenia