

Technická specifikace – bezdrátový ultrazvukový systém

- systém splňující všechny standardy a požadavky SÚKL
- maximálně mobilní, bezdrátová ultrazvuková sonda s hmotností max. 250 g
- kapesní rozměry sondy, max. rozměry: 150 x 75 x 35 mm
- aktivní ultrazvukové módy min.: B-mód, barevný směrový Doppler, pulzní Doppler, M-mód
- bezdrátová sonda-duální (sektorová-fázová-kardio a lineární)
s min. technickými parametry:
 - sektorová strana: frekvenční rozsah min. 1,8 – 3,5 MHz, úhel sektoru min. 90°, hloubka zobrazení min. 24 cm, vyznačeny osy a střed sondy pro bezpečné provádění intervenčních zákroků, zobrazení centrální linie i na zobrazovacím zařízení
 - lineární strana: frekvenční rozsah min. 3 – 12 MHz, šíře sektoru max. 40 mm, hloubka zobrazení min. 8 cm, sonda se min. 192 krystaly, vyznačeny osy a střed sondy pro bezpečné provádění intervenčních zákroků, zobrazení centrální linie i na zobrazovacím zařízení
- odolnost duální sondy proti vniknutí cizího tělesa a vniknutí kapalin, zejména vody nebo dezinfekce, o standardu min. IP67
- odolnost proti otřesům
- pevné pouzdro pro transport duální sondy součástí dodávky
- odolný systém s max. jedním tlačítkem s nastavitelnou funkcí (freez, store, ...)
- práce systému na baterii min. 40 minut
- indikační diody na systému informující o stavu baterie a komunikaci s aplikací
- mód Stand-by pro rychlou aktivaci sondy bez nutnosti sondu během vyšetření vypínat
- standardizované bezdrátové indukční dobíjení systému, indukční dobíjecí sestava součástí dodávky
- nutná bezdrátová kompatibilita dodané duální sondy se zařízeními s operačními systémy min. iOS a Android
- volně stažitelná a bezplatná aplikace pro práci se systémem
- možný přenos dat pomocí Wi-Fi a DICOM technologií
- aktivní licence DICOM 3.0
- automatická změna zobrazení v aplikaci (horizontální/vertikální)
- český uživatelský manuál součástí aplikace
- ukládání obrazů a smyček do aplikace s možností práce s uloženými daty
- možná změna parametrů zobrazení min.: gain, depth, TGC, frekvence, centrální linie
- implementovaná přednastavení pro snadné a bezpečné použití duální sondy min. pro vyšetření: břicha, srdce, gynekologie/porodnictví, cévního a muskuloskeletálního systému, plic, nervů
- možné poznámky do obrazu a ukazatele – šipky

- zobrazovací jednotka pro duální sondu:
 - zařízení s operačním systémem iOS 17 nebo novějším
 - úhlopříčka zobrazovací jednotky min. 10“
 - rozlišení min.: 2160 x 1620 pixelů nebo více
 - interní paměť min. 64 GB nebo více
- ochranné pouzdro pro zobrazovací jednotku