



TARJOUSTEN VERTAILUTALUKKO

HEL 2021-005267 / Ultraäänitutkimuslaitteistot terveysasemakäyttöön

HINTA			LAATU							KOKONAIS- VERTAILU- PISTEET			
Maksimipisteet 50 pistettä			Maksimipisteet yhteensä 50 pistettä										
Tarjouksen vertailuhinta muodostuu seuraavasti:			Kuvanlaatu ja doppler-ominaisuudet max. 15 pistettä		Käyttöliittymän ja käyttöjärjestelmän käytettävyyks max. 20 pistettä		Laitteistokokoonpanon yleinen käytettävyyks ja takuu max. 15 pistettä						
Laitteistokokonaisuuden hinta * 6 + sektorianturin hinta * 3 + lineaarianturimallin varaosahinta + konveksianturin varaosahinta + gynekologisen anturin varaosahinta + keskitetyn kuvantallennusliittännän hinta * 6			Laitteen kuvanlaatu ja doppler-ominaisuuksia arvioidaan koekäytön perusteella asteikolla 0-5. Myös puoliikkaat pisteet ovat mahdollisia. Parhaaksi arvioitu tarjous saa 5 arviointipistettä, muut suhteutetaan tähän.		Laitteen kuvanlaatu ja doppler-ominaisuuksia arvioidaan koekäytön perusteella asteikolla 0-5. Myös puoliikkaat pisteet ovat mahdollisia. Parhaaksi arvioitu tarjous saa 5 arviointipistettä, muut suhteutetaan tähän.		Laitteistokokoonpanon yleistä käytettävyyttä ja takuuta arvioidaan koekäytön ja tarjousmateriaalin perusteella asteikolla 0-5. Myös puoliikkaat pisteet ovat mahdollisia. Parhaaksi arvioitu tarjous saa 5 arviointipistettä, muut suhteutetaan tähän.			Maksimipisteet yhteensä 100 pistettä			
Vertailupisteet lasketaan kaavalla: arvioinnista saadut pisteet (0-5) * kohdan maksimipisteet / 5.			Vertailupisteet lasketaan kaavalla: arvioinnista saadut pisteet (0-5) * kohdan maksimipisteet / 5.		Vertailupisteet lasketaan kaavalla: arvioinnista saadut pisteet (0-5) * kohdan maksimipisteet / 5.			Arvioinnissa huomioidaan mm. anturiratkaisut ja johtojen sijoittelu, akun käytettävyyks, efektiivisen kuva-alueen koko sekä mahdollinen vähimmäisvaatimukset (24 kk) ylittävä takuu.					
Tarjoaja ja tarjottu laite	Vertailuhinta yhteensä	Hinnan vertailupisteet yhteensä	Arviointi ja arviointipisteet (0-5)	Vertailu-pisteet	Arviointi ja arviointipisteet (0-5)	Vertailu-pisteet	Arviointi ja arviointipisteet (0-5)	Vertailu-pisteet	Laadun vertailupisteet yhteensä	Tarjouksen vertailupisteet yhteensä			
Formedica Finland Oy Arietta 50	169 400,00 €	33,843	Kuvanlaatu kohtalainen, heikompi kuin vertailun muilla laitteilla. Kuva ei ollut terävä, vaati jatkuvaa säätöä. Kuvaa suurennettaessa kuvanlaatu heikkeni merkittävästi. Kuvan parantaminen vaati uuden kuvan ottamisen, mikä koettiin hankalaksi. Doppler vaikeasti hallittava ja monimutkainen.	2,0	6,00	Toiminnot käyttöä ei vaikuttanut täysin loogiselta, vaan vaati paljon opettelua. Laite käynnistyi hitaasti. Anturille voi tehdä vain rajallisen määrän ohjelmia, mikä hankaloittaa käyttöä. Virhemitästä ei voinut poistaa kuvasta, vaan piti ottaa uusi kuva. Painikkeet epäselviä ja niiden käyttö hankalaa. Kosketusnäyttö ei aina totellut painamista.	1,5	6,00	Pieni ja ketterä laite. Johtojen pidikkeitä heikosti. Ei korjeja tarvikkelle. Näytön säätö korkeussuunnassa niukka, mikä on pitkälle ihmiselle hankalaa. Pyörisä ei lukittu käytäväsirtoa varten. Koekäyttölaiteessa ei akkua mukana, ei voitu testata. Tarjouksen mukaan akun kesto kuitenkin hyvä, lepotilassa 120 min ja laitteella voi tehdä uä-tutkimuksia akulla, normaalkäytössä ilman verkkovirtaa 70 min. Efektiviinen kuva-alue vertailun pienimpiä. Vähimmäisvaatimukset (24 kk) ylittävä takuu: 36 kk.	2,5	7,50	19,50	53,343
GE Healthcare Finland Oy GE Logiq P9 XDclear R4.5	241 700,00 €	23,719	Kuvanlaatu erinomainen, vertailun paras. Doppler-ominaisuudet myös erinomaiset ja helppokäyttöiset.	5,0	15,00	Käyttöliittymä vaatii perehtymistä: paljon mahdollisuuksia, mutta vaatii opettelua. Painikkeita paljon ja paljon opeteltavaa näissäkkin. Vaikutti kuitenkin loogiselta.	3,5	14,00	Pieni ja ketterä laite. Hyvät johtojen pidikkeet. Näyttöä ja konsolia helppo säätää, säädettävissä kaiken kokoisille käyttäjille. Tarjouksen mukaan akun kesto erinomainen, lepotilassa useita päiviä. Laitteella voi tehdä uä-tutkimuksia akulla, normaalkäytössä ilman verkkovirtaa 20 min. Efektiviinen kuva-alue hyvä. Ei vähimmäisvaatimukset ylittävää takuuta.	4,0	12,00	41,00	64,719
Lifemed Oy SonoScape P20 Elite	141 240,00 €	40,590	Kuvanlaatu kohtalainen. Kuvaa piti jatkuvasti säätää. Kuva ei näkynyt kunnolla valoisassa huoneessa. Doppler oli hyvä, helppokäyttöinen.	3,0	9,00	Aloituspäätö oli helppokäyttöinen. Käyttöliittymä ei aktiivisesti ohjaa käyttäjää. Ohjelmia oli paljon. Hidas käynnistymään, käynnistyspainike hankalassa paikassa. Vaikutti nopeasti opittavalta.	3,0	12,00	Raskas siirtää. Heikosti johtojen pidikkeitä, johdot tipahtelivat helposti. Näytön säätömahdollisuus niukka. Kosketusnäyttö liikkuu huonosti. Ei helposti säädettävissä. Hurisee äänekkäästi. Tarjouksen mukaan akun kesto hyvä, lepotilassa 2 tuntia. Laitteella voi tehdä uä-tutkimuksia akulla, normaalkäytössä ilman verkkovirtaa 20 min. Efektiviinen kuva-alue pieni. 2 näyttöä, joista toinen kosketusnäyttö. Vähimmäisvaatimukset (24 kk) ylittävä takuu: 36 kk.	2,0	6,00	27,00	67,590
Medituonti Oy CHISON QBit7	114 660,00 €	50,000	Kuvanlaatu kohtalainen. Kuvaa piti jatkuvasti säätää. Doppler monimutkainen käyttää ja vaati paljon säätöä.	2,5	7,50	Koekäytetyssä kokoonpanossa ei ollut lainkaan ihmiskäyttöön soveltuvia ohjelmia. Ei voitu testata täysin käyttötarkoituksen mukaisesti. Järjestelmä ei ohjannut käyttäjää, vaati paljon muistamista. Hankala säätää, vaati jatkuvaa säätöä. Testimittaukset eivät toistettavissa. Gynekologista anturia ei voinut testata, sillä sitä ei ollut mukana.	0,0	0,00	Sopivan kokoinen laite. Johdot pysyvät hyvin. Näytön korkeussäätö heikko, ei sovelnut pitkälle käyttäjille. Akkua ei ollut mukana testissä, ei mahdollista testata. Tarjouksen mukaan akun kesto lepotilassa hyvä, 10 vrk. Laitteella voi tehdä uä-tutkimuksia akulla, normaalkäytössä ilman verkkovirtaa 80 min. Efektiviinen koko pieni. Ei vähimmäisvaatimukset ylittävää takuuta. Käytettävyydeltään koettiin vertailun heikoimmaksi.	1,0	3,00	10,50	60,500
Philips Oy Philips Affiniti 50 G	264 861,00 €	21,645	Kuvanlaatu varsin hyvä, kuvaa piti jonkin verran säätää. Doppler helppokäyttöinen.	4,0	12,00	Melko looginen, gynekologisessa ohjelmassa ei voinut tehdä raskauten liittyviä mittauksia, vaan se vaatii ohjelman vaihtamista. Anturin valinta helppoa. Painikkeiden sijainti hyvä ja ovat helppokäyttöiset.	4,0	16,00	Kone iso ja painava. Johtojen ripustaminen helppoa. Siirtäminen hankalaa, vaatii siirtoakun käyttöönoton ennen virtapistokkeen irrottamista. Tarjouksen mukaan akun kesto lepotilassa heikompi kuin muilla, 40 min. Laitteella ei voi tehdä uä-tutkimuksia akulla. Efektiviinen kuva-alue hyvä, vertailun suurimpia. Ei vähimmäisvaatimukset ylittävää takuuta.	3,0	9,00	37,00	58,645
Sonar Oy HS40	215 400,00 €	26,616	Hyvä kuvanlaatu. Säätö automaattisesti, ei vaatinut säätöä. Näky hyvin valoisassa huoneessa. Hyvä doppler.	4,0	12,00	Käyttöjärjestelmä selkeä. Ei kuitenkaan ohjaa ihan joka toiminnoissa, selkeät ohjelmat.	4,0	16,00	Siro, liikkui hyvin. Johdot sai hyvin roikkumaan pois tieltä. Testilaitteessa ei ollut akkua mukana, joten ei voitu testata. Tarjouksen mukaan kuitenkin akun kesto hyvä, lepotilassa 24 h. Laitteella voi tehdä uä-tutkimuksia akulla, normaalkäytössä ilman verkkovirtaa 30 min. Efektiviinen kuva-alue vertailun pienimpiä. Ei vähimmäisvaatimukset ylittävää takuuta.	4,0	12,00	40,00	66,616
Steripolar Oy Mindray Consona N9	164 000,00 €	34,957	Kuvanlaatu erinomainen. Ei ihan yhtä hyvä kuin parhaaksi arvioidulla. Näyttö mukautui valoisuuden mukaan. Doppler helppokäyttöinen.	4,5	13,50	Looginen, ohjaava. Paljon vaihtoehtoja. Painikkeet helppokäyttöisiä, ei liikaa painikkeita. Painikkeisto vesitiivis. Kosketusnäyttö suuri, helppo ja ohjaava. Kosketusnäytölle sai halutessaan uä-kuvan, jolloin ison näytön voi kääntää potilaalle katsottavaksi. Käyttöliittymän ja käyttöjärjestelmän käytettävyydeltään koettiin vertailun parhaaksi.	5,0	20,00	Näytöt selkeitä, useampi koukku anturille, johdot pysyvät hyvin mukana. Gynekologisella anturilla oma poikittainen paikka. Erinomaiset tarvikekortit. Tarjouksen mukaan akun kesto hyvä, lepotilassa 24 h. Laitteella voi tehdä uä-tutkimuksia akulla, normaalkäytössä ilman verkkovirtaa yli 60 min. Efektiviinen kuva-alue hyvä, vertailun suurimpia. Vähimmäisvaatimukset (24 kk) ylittävä takuu: 36 kk. Käytettävyydeltään koettiin vertailun parhaaksi.	5,0	15,00	48,50	83,457