

616858 / Suoradigitaalinen osastokuvauslaite INV/4061/26

Kokonaistaloudellinen edullisuus, pisteytys

Vertailuun valittuja tarjouksia yhteensä: 4

Tähän vertailunäkymään valittuja tarjouksia yhteensä: 4

Suoradigitaalinen osastokuvauslaite		Lifemed Oy		Philips Oy		Sonar Oy		Tromp Medical Oy		Pisteiden laskentatapa
Ehdottomat vaatimukset		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		
Tarjotun laitteiston merkki ja malli		SFT IM1		Philips Radiography 7000 M osastokuvauslaite		Samsung GM85 Elite		Carestream DRX Revolution Plus		
Hinnointi (yhteensä 40 p)		Lifemed Oy		Philips Oy		Sonar Oy		Tromp Medical Oy		Pisteiden laskentatapa
Ehdottomat vaatimukset täyttävä osastokuvauslaite		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		
Yksikköhinta		112500,00 EUR / kpl		129999,91 EUR / kpl		109500,00 EUR / kpl		103500,00 EUR / kpl		Hankintakohtainen
Pakollinen optio 1: Detektorit, keskoskaappikuvantamiseen soveltuva		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Hankintakohtainen
Yksikköhinta		30000,00 EUR / kpl		35581,87 EUR / kpl		30000,00 EUR / kpl		33500,00 EUR / kpl		
Pakollinen optio 2: Irtohila		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Hankintakohtainen
Yksikköhinta		2000,00 EUR / kpl		2420,87 EUR / kpl		3500,00 EUR / kpl		2550,00 EUR / kpl		
Pakollinen optio 3: Reunakorosteinen kuvaluenta		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Hankintakohtainen
Yksikköhinta		2100,00 EUR / kpl		0,01 EUR / kpl		3500,00 EUR / kpl		0,00 EUR / kpl		
Ylläpitösopimus		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Hankintakohtainen
Yksikköhinta		9920,00 EUR / v		15500,00 EUR / v		13000,00 EUR / v		11500,00 EUR / v		
Hankittava määrä 5 v		49600,00 EUR		77500,00 EUR		65000,00 EUR		57500,00 EUR		Hankintakohtainen
Laadullinen arviointi ja pisteytys (yhteensä 60 p)		Lifemed Oy		Philips Oy		Sonar Oy		Tromp Medical Oy		Pisteiden laskentatapa
Laadullinen arviointi ja pisteytys	Max. p	Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		Annettu tieto		
Laatua arvioidaan koekäyttöjen sekä tarjouksista ja niiden liitteistä/selvityksistä saatujen tietojen perusteella. Useampi laite voi vertailussa saada kustakin vertailukohdasta saman pistemäärän.										
A. Tekniset ominaisuudet (28 p)										
Detektorit										
A1. Isoimman (n. 35/43 cm x 43 cm) detektorin paino akulla (g/cm2) [suhteutettuna aktiiviseen pinta-alaan]	2	1,677	0,97	Liikesalaisuus	0,00	1,49 g/cm ² Detektorin aktiivinen pinta-ala 425,60mm x 425,04mm. Detektorin paino 2,7kg	1,69	1,41 g/cm2	2,00	Manuaalinen
(Kevyin 2 p, painavin 0 p, muut lineaarisesti)										
A2. Isoimman (n. 35/43 cm x 43 cm) detektorin latausaika (min) kuvauslaitteessa tyhjästä (0%) - täyteen (100 %)	1	120	1,00	Liikesalaisuus	0,50	360	0,00	150 min	0,88	Manuaalinen
(Latausaika: lyhin aika 1 p, pisin aika 0 p, muut lineaarisesti)										
A3. Isoimman detektorin koko	1	Yli 40 x 40 cm	1	Liikesalaisuus	0	Yli 40 x 40 cm	1	Yli 40 x 40 cm	1	Yli 40 x 40 cm 1p Muut 0p
(Yli 40 x 40 cm 1 p, muut 0 p)										
A4. Detektorissa AEC (automatic exposure control) -toiminta	2	Fysikaaliset kammiot detektorissa	2	Liikesalaisuus	0	Laskennallinen tai ennakkosäteilytykseen perustuva	1	Fysikaaliset kammiot detektorissa	2	Fysikaaliset kammiot detektorissa 2p Laskennallinen tai ennakkosäteilytykseen perustuva 1p Ei 0p
(Fysikaaliset kammiot detektorissa 2 p, laskennallinen tai ennakkosäteilytykseen perustuva 1 p, ei 0 p)										
A5. Detektorin ja röntgenputken välinen kulmaero näkyvissä käyttöliittymässä	1	Kahden kulman mittaus	1	Liikesalaisuus	0	Kahden kulman mittaus	1	Yhden kulman mittaus	0,5	Kahden kulman mittaus 1p Yhden kulman mittaus 0.5p Ei 0p
(Kahden kulman mittaus 1 p; yhden kulman mittaus 0,5 p; ei 0 p)										
A6. Detektorin kadotusilmais	0,5	Ei	0	Liikesalaisuus	0	Kyllä	0,5	Kyllä	0,5	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
(Kyllä 0,5 p; ei 0 p)										
A7. Detektorin iskulogi, joka tarkistettavissa pääkäyttäjän/paikallisen huollon toimesta	0,5	Kyllä	0,5	Liikesalaisuus	0,5	Kyllä	0,5	Kyllä	0,5	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
(Kyllä 0,5 p; ei 0 p)										
A8. Detektorin ja vara-akun erillislataus kuvauslaitteessa	2	Vain jompikumpi	0	Liikesalaisuus	0	Kyllä molemmille	2	Kyllä molemmille	2	Kyllä molemmille 2p Vain jompikumpi 0p
(Kyllä molemmille 2 p, vain jompikumpi 0 p)										
Kuvauslaite										
A9. Röntgenputken maksimikuvasännite (kV)	1	125,00 kV	0	Liikesalaisuus	1	150,00 kV	1	150,00 kV	1	yltä suuri tai pienempi kuin 140 = 0p suurempi kuin 140 = 1p
(Yli 140 kV 1 p, muut 0 p)										

A10. Röntgenputken pään lisäsuodatus vaihtuu automaattisesti kuvausprotokollan valinnan mukaan ja tieto välitetään kuvan DICOM-tietoihin	3	Kyllä	3	<i>Liikesalaisuus</i>	3	Kyllä	3	Ei	0	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
(Kyllä 3 p, ei 0 p)										
A11. Kuvaslaitteen pinta-ala (leveys x pituus [ml. kahva alimmassa asennossa], m2)	1	0,725	0,25	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Leveys 555mm x pituus 1,258mm, korkeus 1,396mm (kolumni alhaalla)	0,97	leveys 58 ,3 cm x pituus 126 cm 58.3 x 126 = ,73 m²	0	Manuaalinen
(Matalin 1 p, korkein 0 p, muut lineaarisesti)										
A12. Kuvaslaitetta voidaan liikuttaa röntgenputkesta kuvaustilanteesta	2	Kierrot, eteen ja taakse	2	<i>Liikesalaisuus</i>	2	Kierrot, eteen ja taakse	2	Kierrot, eteen ja taakse	2	Kierrot, eteen ja taakse 2p Eteen ja taakse 1p Ei 0p
(Kierrot, eteen ja taakse 2 p, eteen ja taakse 1 p, ei 0 p)										
A13. Potilasannoksen näyttö	1	Mittaava KAP-annosnäyttö	1	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Mittaava KAP-annosnäyttö	1	Mittaava KAP-annosnäyttö	1	Mittaava KAP-annosnäyttö 1p Muu (esim. laskeva) 0p
(Mittaava KAP-annosnäyttö 1 p, muu [esim. laskeva] 0 p)										
A14. Kuvaslaitteen akun latausaika (min) tyhjästä - täyteen (100%)	1	90	1,00	<i>Liikesalaisuus</i>	0,38	180min (VAC 200-240)	0,63	n 330 min	0,00	Manuaalinen
(Latausaika: lyhin aika 1 p, pisin aika 0 p, muut lineaarisesti)										
A15. Kuvaslaitteessa on sähköinen / ohjelmistollinen käyttöönnotonesto	1	Ei (voi lähteä suoraan ajelulle)	0	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Kyllä (kirjautuminen tai vastaavan ennen kuin laite liikkuu)	1	Kyllä (kirjautuminen tai vastaavan ennen kuin laite liikkuu)	1	Kyllä (kirjautuminen tai vastaavan ennen kuin laite liikkuu) 1p Ei (voi lähteä suoraan ajelulle) 0p
(Kyllä [kirjautuminen tai vastaava ennen kuin laite liikkuu] 1 p, ei [voi lähteä suoraan ajelulle] 0 p)										
A16. Asymmetrinen blendaus	1	Ei	0	<i>Liikesalaisuus</i>	0	Kyllä	1	Kyllä	1	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
(Kyllä 1 p, ei 0 p)										
Käyttöliittymä										
A17. Kuvausprotokollan kullekin potilaskoolle määritettävissä oma kuvaluenta	1	Ei	0	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Kyllä	1	Kyllä	1	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
(Kyllä 1 p, ei 0 p)										
A18. Potilastiedot röntgenputken näytöllä	1	Kyllä (piilotettavissa)	1	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Kyllä (piilotettavissa)	1	Kyllä (piilotettavissa)	1	Kyllä (piilotettavissa) 1p Kyllä (ei piilotettavissa) 0.5p Ei 0p
(Kyllä [piilotettavissa] 1 p; kyllä [ei piilotettavissa] 0,5 p; ei 0 p)										
A19. Viivakoodinlukija	1	Ei	0	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Kyllä	1	Kyllä	1	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
(Kyllä 1 p, ei 0 p)										
A20. Lähetetexti tarkistettavissa laitteen ohjausohjelmiston kautta	1	Ei	0	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Kyllä	1	Kyllä	1	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
(Kyllä 1 p, ei 0 p)										
A21. Laukaisupainike	2	Langaton (bluetooth)	2	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Langaton (bluetooth)	2	Langaton (IR)	1	Langaton (bluetooth) 2p Langaton (IR) 1p Vain johdollinen 0p
(Langaton [bluetooth] 2 p, Langaton [IR] 1 p, vain johdollinen 0 p)										
A22. Langattoman laukaisupainikkeen lataus	1	Latautuu laitteessa	1	<i>Liikesalaisuus</i>	1	Muut (esim. paristot)	0	Muut (esim. paristot)	0	Latautuu laitteessa 1p Muut (esim. paristot) 0p
(Latautuu laitteessa 1 p, muut [esim. paristot] 0 p)										
B. Kilpailutuksen aikainen koekäyttö (16 p)										
<i>Kohta B1:</i>										
<i>Luotettavimmaksi arvioitu laite (vähiten ongelmia) 2 p, vähiten luotettavimmaksi arvioitu (eniten ongelmia) 0 p, loput lineaarisesti.</i>										
B1. Laitteen toiminnan luotettavuus koekäytön aikana	2		1,33		2,00		2,00		0,00	Manuaalinen
Koekäytössä arvioidaan laitteen toimintavarmuutta (mm. odottamattomat sammumiset, virheilmoitukset, lataus- ja yhteysongelmat).										
Pisteytys perustuu käyttäjien arvion koekäytön pohjalta.										
<i>Kohdat B2 - B6:</i>										
<i>Kunkin alakohdan ominaisuudet arvioidaan asteikolla 1 - 5 ja kaikkien ominaisuuksien korkeimman keskiarvon saanut saa maksimipisteet, muut skaalataan maksimipisteiden perusteella.</i>										
B2. Laitteen liikuttavuus - Ajaminen & säilytysratkaisut	3		2,16		2,19		3,00		2,14	Manuaalinen
Koekäytössä arvioidaan laitteen käynnistymistä, liikuttavuutta, hallittavuutta ja turvallisuutta siirtyessä kuvauspaikalta toiselle (ml. liikkeen tasaisuus ja keveys, ohjattavuus, laitteen vaikuttavuus näkyvyyteen, kulku eri pinnolla). Laitteessa on säilytyslokerot cheistarvikkeille ja kiinnitys säteilysuojille.										
Pisteytys perustuu käyttäjien arvion koekäytön pohjalta (väh. 5 röntgenhoitajaa).										

B3. Laitteen liikuteltavuus - Kuvaustilanteessa asettaminen	3		1,93		2,07		3,00		1,94	Manuaalinen
Koekäytössä arvioidaan siirtymistä ajotilanteesta kuvaustilanteeseen. Arviointiin vaikuttaa putken asettelun vapaus (laajat liikemahdollisuudet), keveys ja säätömahdollisuudet, kuten ulottuvuus ja maksimaalinen kuvausetaisyys potilaasta. Lisäksi arvioidaan detektorin irrottaminen, suojaus ja asettelu potilaan alle. Pisteytys perustuu käyttäjien arvioon koekäytön pohjalta (väh. 5 röntgenhoitajaa).										
B4. Käyttöliittymä - Ennakkovalinnat ennen kuvausta	3		1,80		1,88		3,00		1,67	Manuaalinen
Koekäytössä arvioidaan työstää tietoeineen, potilaan ja kuvausohjelman valintaa, kuvausarvojen määrittystä (aiemman kuvauksen arvojen kutsu) ja näiden selkeyttä käytetyllä kosketusnäytöllä. Mahdolliset muokkaukset röntgenputken päästä, painon ja pituuden lisäksi tutkimustietoihin. Pisteytys perustuu käyttäjien arvioon koekäytön pohjalta (väh. 5 röntgenhoitajaa).										
B5. Käyttöliittymä - Kuvauksen jälkeiset toimet	3		2,21		2,01		3,00		1,92	Manuaalinen
Koekäytössä arvioidaan kuvan diagnostisen riittävyyden varmennus (monitorin ominaisuudet), kuvanmuokkausmahdollisuudet ja näiden selkeys (kuvan kulman portaaton säätö, automaattiset tekstit, manuaalisen lisäämisen helppous). Lisäksi PACS-/annosjärjestelmään siirtyvät tiedot. Pisteytys perustuu käyttäjien arvioon koekäytön pohjalta (väh. 5 röntgenhoitajaa).										
B6. Käyttöliittymä - Pääkäyttäjän toiminnot	2		1,60		1,31		2,00		1,67	Manuaalinen
Koekäytössä arvioidaan kuvausprotokollien arvojen, kuvaluentojen ja muiden asetusten muokkausten käytettävyyttä ja valintamahdollisuudet. Lisäksi laatu- ja kalibrointien tarve. Pisteytys perustuu käyttäjien arvioon koekäytön pohjalta.										
C. Kuvanlaatu (12 p)										
Kuvat arvioidaan asteikolla: epädiagnostinen 0 p; tyydyttävä (tahto paremmalle kuvanlaadulle) 1 p; diagnostinen 2 p; hyvä 3 p. Säteilyannos arvioidaan asteikolla 0 - 1 p perustuen nykyisen annostasoon. Jos kuva on epädiagnostinen, säteilyannoksesta saa myös 0 p. Pisteytys perustuu radiologin/radiologien arvioon.										
C1. Koekäytön aikana otetut kuvat tutkimuksesta: Aikuinen Thorax	6		5,74		4,20		6,00		5,03	Manuaalinen
Parhaimmaksi arvioitu tarjoaja saa maksimipisteet (6) ja muut skaalataan suhteessa parhaaseen.										
C2. Kilpailutuksen yhteydessä tarjoajan mallikuvat: Thorax AP, keskoset (5 kpl)	3		3,00		1,76		3,00		1,24	Manuaalinen
Parhaimmaksi arvioitu tarjoaja saa maksimipisteet (3) ja muut skaalataan suhteessa parhaaseen.										
C3: Kilpailutuksen yhteydessä tarjoajan mallikuvat: Lapsi, alle 10 v (5 kpl)	3		2,53		2,53		3,00		2,68	Manuaalinen
Parhaimmaksi arvioitu tarjoaja saa maksimipisteet (3) ja muut skaalataan suhteessa parhaaseen.										
D. Huolto (4 p)										
D1. Varaosien toimitusaika asiakkaalle seuraavana arkipäivänä, mikäli tilaus on tehty edellisenä arkipäivänä ennen kello 15	2	Pidempi toimitusaika	0	Liikesalaisuus	2	Seuraavana työpäivänä kello 14 mennessä	2	Seuraavana työpäivänä kello 14 mennessä	2	Seuraavana työpäivänä kello 14 mennessä 2p Pidempi toimitusaika 0p
Toimitusajan ylityksestä sanktio on liitteen 2 (Tekninen ylläpito) mukainen yhden tunnin käytettävyyssanktio / päivä. (Seuraavana työpäivänä kello 14 mennessä 2 p, pidempi toimitusaika 0 p)										
D2. Kyseisen laitteen huoltoon koulutettujen suomenkielisten huoltohenkilöiden lukumäärä käyttöönottohetkestä lukien	2	Kolme (3) tai enemmän	2	Liikesalaisuus	2	Kolme (3) tai enemmän	2	Kolme (3) tai enemmän	2	Kolme (3) tai enemmän 2p Kaksi (2) tai vähemmän 0p
(Kolme tai enemmän 2 p, kaksi tai vähemmän 0 p)										
Kriteerikohtaiset pisteet yht.	60		42,02		40,33		56,29		42,67	
Kokonaishinta yhteensä	40	196200,00 EUR	40,00	245502,66 EUR	31,97	211500,00 EUR	37,11	197050,00 EUR	39,83	pienin annettu arvo ----- * maksimipisteet tarjottu arvo
Kaikki pisteet yhteensä	100		82,02		72,30		93,40		82,50	

Sijoitus 3.

Sijoitus 4.

Sijoitus 1.

Sijoitus 2.