

TARJOUSTEN VERTAILUTAUUKKO

C-kaari tuki- ja liikuntaelinkirurgiaan		GE Healthcare Finland Oy		Röntgentekno Oy		Ziehm Imaging Oy		Pisteiden laskentatapa	
GEHC20250521/Surg		Röntgentekno Oy, Primax Cyberbloc FP-S		25004 Tays					
C-kaari	Maksimi-	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet		
Tarjotun laitteiston merkki ja malli		OEC One CFD 21		Primax Cyberbloc FP-S		Ziehm Solo FD			
Laadullinen arviointi ja pisteytys									
Laatua arvioidaan tarjouksista saatujen tietojen ja koekäyttöjen perusteella. Useampi tarjottu laitteisto voi saada kustakin arviointikohdasta saman pistemäärän.									
1. Kuvanlaatu suhteutettuna sädeannokseen (paras 27 p, seuraavat 15 p, 5 p, 0p)	27,00	Hyvä kuvanlaatu ja kontrasti.	27.000	Kudos erottuvuus huono, luu ei erotu pehmytkudoksista	5.000	Vääristää hieman kuvaa reunoilta.	15.000		
Kuvanlaatu arvioidaan käyttäjien arviolla kokonaisuudesta leikkaustoimenpiteissä otettujen läpivalaisukuvien perusteella.		Pieni detektori, toimii hyvin jalka- ja käsikirurgiassa, mutta ei optimaalinen isoon traumaan kuten lonkkamurtumat.				Tehot eivät riitä paksuun kohteeseen kuten lantio/selkä oboesilla potilaalla.			
		Kuvausteho on kätevästi muutettavissa				Melko suppea kuvausalue			
2. Laitteiston käyttöominaisuudet (paras 27p, seuraavat 15 p, 5p, 0p)	27,00	Kaihdinten käyttö näppärää.	27.000	Käyttöjärjestelmä monimutkainen.	5.000	Ei siirtoakkua l. pitää sammuttaa salia vaihdettaessa.	15.000		
Arvioitavat ominaisuudet: käyttöjärjestelmän selkeys ja loogisuus, käyttönoton ja käynnistymisen nopeus ja vaadittavat toimenpiteet, C-kaaren liikuteltavuus ja laitteiston säteilytehon säädettävyyys		Siirtoakku l. laitteen voi siirtää sammuttamatta toiseen saliin.		Käynnistäessä pitää aina kirjautua salasalla.		Kaari hieman jäykkä.			
		Automaattiset kuvausasetukset toimivat parhaiten.		Kuvien muokkaus onnistui vain päänäytöltä, joka vaati näytön kääntämisen.		Muutoin koko C-kaaren liikuteltavuus hyvä.			
		Helppokäyttöinen.		Ei siirtoakkua l. salien välinen siirto vaati koneen sammuttamisen.					
		Yksinkertainen		Kömpelö liikuteltavuus.					
3. Mahdollisuus palauttaa ehjä varaosa, kun tilattu tilaajan huollon vikadiagnoosin mukaan.	1,50	Kyllä ilman rajoituksia	1,500	Kyllä ilman rajoituksia	1,500	Kyllä ilman rajoituksia	1,500	Kyllä ilman rajoituksia 1.5p Kyllä, lisäkustannuksin/rajoituksin 0.75p Ei mahdollisuutta 0p	
4. Tilaajan huolto saa käyttöönsä laitteen ohjelmiston huoltotunnukset.	1,50	Huoltokoulutuksen jälkeen	0,750	Kyllä toimituksen yhteydessä	1,500	Kyllä toimituksen yhteydessä	1,500	Kyllä toimituksen yhteydessä 1.5p Huoltokoulutuksen jälkeen 0.75p Ei 0p	
5. Tarjotulle laitteelle koulutettujen huoltohenkilöiden määrä Suomessa.	1,50	3 henkilöä	1,500	3 henkilöä	1,500	2 henkilöä	1,000	3 henkilöä 1.5p 2 henkilöä 1p 1 henkilöä 0.5p 0 henkilöä 0p	
6. Varaosien toimitusaika asiakkaalle seuraavana arkityöpäivänä, mikäli tilaus on tehty edellisenä arkityöpäivänä ennen klo 14.	1,50	Klo 11 mennessä	1,500	Klo 11 mennessä	1,500	Klo 14 mennessä	0,750	Klo 11 mennessä 1.5p Klo 14 mennessä 0.75p Pidempi toimitusaika 0p	
Yhteisten kriteerien/tietojen pisteet	60.000		59.250		16.000		34.750		
Kriteerikohtaiset pisteet yht.									
Osa-alueen hinta yht.	40,000	229000,00 EUR	31.626	181060,00 EUR	40.000	187200,00 EUR	38.688	pienin annettu arvo ----- * maksimipisteet tarinetti arvon	
Osa-alueen pisteet yht.	100,000		90.876		56.000		73.438		
		Sijoitus 1.		[3] Sijoitus X.		[2] Sijoitus X.			

C-kaari cadaver-toimintaan		GE Healthcare Finland Oy		Röntgentekno Oy		Ziehm Imaging Oy		Pisteiden laskentatapa
GEHC20250521/Surg		Röntgentekno Oy, Primax Cyberbloc FP-S		25004 Tays				
C-kaari	Maksimi-	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Tarjotun laitteiston merkki ja malli		OEC One CFD 31		Primax Cyberbloc FP-S		Ziehm Solo FD		

Laadullinen arviointi ja pisteytys

Laatua arvioidaan tarjouksista saatujen tietojen ja koekäyttöjen perusteella. Useampi tarjottu laitteisto voi saada kustakin arviointikohdasta saman pistemäärän.

1. Kuvanlaatu suhteutettuna sädeannokseen (paras 27 p, seuraavat 15 p, 5 p, 0p)

Kuvanlaatu arvioidaan käyttäjien arviolla kokonaisuudesta leikkaustoimenpiteissä otettujen läpivalaisukuvien perusteella.

27,00

Kaksi eri näppäintä kuvanottoon low dose ja high dose.

27.000

Laite itse optimoi kuvausannoksen.

Kuvien muokkaaminen helppoa ja markkereita ja mittauksia voidaan tehdä.

Kuvanlaatu eri toimintoihin soveltuva.

Laitteessa siirtoakku, joka mahdollistaa nopean siirtymisen paikalta toiselle.

27.000

Helppo liikuttaa ja vivuissa selkeät merkinnät mitä tapahtuu mistäkin.

Nopea kuvaaminen ilman kirjautumista. Laser mahdollista laittaa päälle detektorista sekä järjestelmästä ja tämä pysyy päällä niin pitkään kuin haluaa.

Turvamekanismi avaimella

Selkeä ja looginen käyttöjärjestelmä, jolloin laitetta voivat käyttää myös koulutukseen osallistujat ilman laajempaa osaamista.

Kyllä ilman rajoituksia

1,500

Huoltokoulutuksen jälkeen

0,750

3 henkilöä

1,500

Klo 11 mennessä

1,500

Yhteisten kriteerien/tietojen pisteet

60.000

Kriteerikohtaiset pisteet yht.

Osa-alueen hinta yht.

40,000

Osa-alueen pisteet yht.

100,000

59.250

127000,00 EUR

27.354

86.604

[1] Sijoitus X.

Kaksi eri näppäintä kuvanottoon low dose ja high dose. Painiketta tulee painaa pitkään.

15.000

Esiasetetut ohjelmat, joita voi muokata.

Kuvan muokkaaminen helppoa ja mahdollisuus merkitä tiettyjä kuvia.

Mahdollisuus asettaa kuviin mittauksia ja markkereita.

Kuvanlaatu eri toimintoihin soveltuva.

Helppo liikuttaa, jarrumekanismi hankalahko.

5.000

Vaatii kirjautumisen käyttöjärjestelmään. Paljon erilaisia kuvakkeita, joissa ei sanallisia selityksiä. Laser sammuu itseksensä.

Turvamekanismi näytoissa.

Irrotettava hila, jolle ei tarvetta Kirurgian koulutuskeskuksen käytössä.

Hankalahko käyttöjärjestelmä, joka vaatii laitteen käytön tuntemusta.

Kyllä ilman rajoituksia

1,500

Kyllä toimituksen yhteydessä

1,500

3 henkilöä

1,500

Klo 11 mennessä

1,500

26.000

87280,00 EUR

39.803

65.803

[2] Sijoitus X.

Yksi näppäin kuvanottoon, etukäteen tulee määrittää haluttu ohjelma.

5.000

Muokaus hankalaa, kun muokaus tulee tehdä tabletilla, ja kuvaa tulee katsoa samalla monitorilta. Kaihtimet jäävät päälle, eikä selkeää tietoa ovako ne päällä vai eivät. Kuvien muokaus vain tabletilla.

Kuviin asetettavien markkereiden ja mittausten mahdollisuus lisähintaan.

Kuvanlaatu eri toimintoihin soveltuva

Monitorivarressa kolme eri aukaisu/lukitusmekanismia. Jarru jäykähkö.

15.000

Nopea kuvaaminen ilman kirjautumista. Laser mahdollista asettaa olemaan päällä niin pitkään kuin haluaa. Tehdasasetuksissa 1min.

Selkeät naksahdukset kaaren 0 ja 90 asteessa.

Turvamekanismi avaimella selkeässä paikassa.

Käyttöjärjestelmä hankalahko ja vaatii tietoa mitä tapahtuu eri kuvakkeista.

Kyllä ilman rajoituksia

1,500

Kyllä toimituksen yhteydessä

1,500

2 henkilöä

1,000

Klo 14 mennessä

0,750

24.750

86850,00 EUR

40.000

64.750

[3] Sijoitus X.

Kyllä ilman rajoituksia 1.5p
Kyllä, lisäkustannuksien/rajoituksien 0.75p
Ei mahdollisuutta 0p

Kyllä toimituksen yhteydessä 1.5p
Huoltokoulutuksen jälkeen 0.75p
Ei 0p

3 henkilöä 1.5p
2 henkilöä 1p
1 henkilöä 0.5p
0 henkilöä 0p

Klo 11 mennessä 1.5p
Klo 14 mennessä 0.75p
Pidempi toimitusaika 0p

pienin annettu arvo * maksimipisteet
tarjottu arvo