

**TARJOUSTEN VERTAILUT AULUKKO**
**497603 / Anestesiaespiraattorit**

Kokonaistaloudellinen edullisuus, pisteutus

**Vertailuun valittuja tarjouksia yhteensä: 4**
**Tähän vertailunäkymään valittuja tarjouksia yhteensä: 4**

Anestesiaespiraattori		IGE Healthcare Finland Oy		Getinge Finland Oy		Medidyne Oy		OneMed Oy		Pisteiden laskentatapa
Vähimmäisvaatimukset		Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Tarjotun respiraattorin merkki ja malli		Aisys CS2 V12		Getinge, Flow-c		Mindray A9		Dräger Zeus IE		
Laadullinen arviointi ja pisteutus	Pisteet max	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	
Laaturviointi suoritetaan koekäyttäjien sekä tarjouksesta ja sen liitteistä saatavien tietojen perusteella.										
Useampi kuin yksi laite voi saada kustakin vertailukohdasta samat pisteet. Mikäli koekäytössä arvioidaan jokin ominaisuus poikkeuksellisen puutteelliseksi, voi ko. kohdasta saada 0 p.										
Laitteen käyttöönoton ja käyttölogiikan omaksumisen helppous ennen toimenpidettä (työvähien määrä ja intuitiivisuus)	8	Intuitiivinen, helpoluukuinen näyttö, arvot helposti löydettävissä. Selkeä käyttöympäristö, helppo omaksua. CHAA-yhteys saatiin toimimaan moitteetta koekäytön yhteydessä.	8	Helppo ottaa käyttöön ilman suurempaa koulutusta. Alotusnäyttö selkeä, uuvoo koneen käynnistämiseksi. CHAA-yhteys saatiin toimimaan moitteetta koekäytön yhteydessä.	8	Käyttöliittymä vaatii opettelua, mutta käyttö intuitiivista. Näyttö selkeä, muokattavissa omin tarpeisiin sopivaksi. CHAA-yhteys ei saatu testattua joka koekäyttökioskissa.	4	Työasema ei ole intuitiivinen, olennaiset arvot ja parametrit vaikeasti löydettävissä. Ventilaation aloittaminen vaatii kosketusnäyttöön koskemista ja kuituksen, samoin manuaaliventilaatioon siirtymässä. CHAA-yhteys saatiin toimimaan moitteetta koekäytön yhteydessä.	0	Manuaalinen
<b>(Paras/parhaat 8 p; seuraavat 4 p, 0 p)</b>										
Yleinen laitteen käyttö anestesian aikana (ventilaatiomallin toiminta, itse laitteen käyttö, näytön käyttö ja luettavuus)	10	CO2-seuranta selkeää, pystyy helposti muokkaamaan näytöä ja rajaa. Absorberien vaihtaminen anestesian aikana helppoa, nopeaa ja turvallista. ET-ohjaus suuri plussa. Turhia hälytyksiä kiltettävän vähän. Kaksivaiheinen järjestelmän tarkastus hieman hidas.	10	Kone näyttää ajan, jolloin haluttu MAC-arvo saavutettu. Anestesian ET-ohjaus kombinoituna sisään menevän hapen säätämiseen plussa. Höyristin helppo täyttää kesken anestesiankin. Spirometria ei jatkuvasti näkyvillä, mistä pieni miinus.	10	Koneen näyttö selkeästi luettava ja tekstien koko hyvä, joskin tekstien väreistä osa lähellä taustaväriä. Näytöllä välillä hankala hahmottaa oleellista tietoa, kun monia erillisiä laatikotia ja päällekkäistä informaatiota. ETCO2 selkeästi nähtävissä.	5	Näytön fontti pääasiassa hyvin pieniä. Tärkeitä numeerisia arvoja on hyvin pienellä, suhteessa käyvä arvot ja käyrät hyvin isolla. Koneeseen ei saa asetettua muistiin valmiiksi haluamiaan hengityskonesäätöjä.	0	Manuaalinen
<b>(Paras/parhaat 10 p; seuraavat 5 p, 0 p)</b>										
Käyttöliittymän ominaisuudet anestesian aikana (visuaalisuus, ymmärrettävyys, oleellisten painikkeiden ja säätimien käytettävyys)	8	Looginen kokonaisuus, seurantarantoreissa kaikki olennainen näkyvässä. Näyttö selkeästi luettava, ei tule liiallista dataa. Koneen tarkistaminen selkeää: kertoo näytöllä selkeästi seuraavat vaiheet, ja tarvittaessa ilmoittaa tarkistettavan kohdan.	8	Parusnäytössä tiedot hyvin saatavilla. ETCO2-arvo hukkui näytön aroihin. Näytön parametrien järjestys ei täysin looginen.	4	Säätimet kääntyvät väärin suuntiin, turhan monimutkaisesti säädettävä. Vaihto manuaali- ja automaattisäädön välillä vaatii paljon näppäilyä. Osa vahvistuksista pyörylästä, osa näytöllä. Virtausta ei saa tauolle automaattisäädön aikana.	0	Toiminnot usean klikkauksen takana. Hälytysasetuksen säätäminen tapahtuu ainoastaan oman valikkonsa kautta.	0	Manuaalinen
<b>(Paras/parhaat 8 p; seuraavat 4 p, 0 p)</b>										
Käytettävyys pitkissä (yli 8 h) anestesoissa (kosteuden kertyminen, kaasunmittaukset, virtausanturin toiminta)	5	Ajottain kosteutta pitkissä anestesoissa, ei ylimääräisiä hälytyksiä merkittävissä määrin.	2,5	Toimi erinomaisesti pitkissä anestesoissa.	5	Toimi erinomaisesti pitkissä anestesoissa.	5	Kerää kosteutta paljon. Pitkin anestesian jälkeen ainakin kertaalleen virheellisen paineen hälytys päivystysaikaan.	0	Manuaalinen
<b>(Paras/parhaat 5 p; seuraavat 2,5 p, 0 p)</b>										
Käytettävyys päivystystoimenpiteissä (eri kokoisten potilaiden anestesia, kosteuden kertyminen, virtausanturin toiminta)	5	Toimi hyvin päivystystoimenpiteissä.	2,5	Toimi erinomaisesti päivystystoimenpiteissä.	5	Toimi hyvin päivystystoimenpiteissä.	2,5	Hiidioksidin näkyvyydessä ongelmaa vuotavan maskin kanssa. Tarkastusongelmaa pienimpien vauvaletkujen kanssa.	0	Manuaalinen
<b>(Paras/parhaat 5 p; seuraavat 2,5 p, 0 p)</b>										
Käytettävyys nopeissa toimenpiteissä (käytön helppous, tarkistukset potilaiden välillä)	5	Toimi hyvin nopeissa toimenpiteissä. Letkujen vaihdon yhteydessä koko kone vaatii tarkistuksen.	2,5	Toimi erinomaisesti nopeissa toimenpiteissä. Erittäin nopea vuototarkistus potilaiden välissä.	5	Toimi hyvin nopeissa toimenpiteissä.	2,5	Vuototarkistus todella pitkä.	0	Manuaalinen
<b>(Paras/parhaat 5 p; seuraavat 2,5 p, 0 p)</b>										
Pienin koneen mahdollistama ventilaatiotilavuus 5 ml tai matalampi	4	Kyllä	4	Kyllä	4	Kyllä	4	Kyllä	4	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
<b>(Kyllä 4 p; ei 0 p)</b>										
Yhdistettävissä anestesiaaakaan talteenottoon	3	Kyllä	3	Ei	0	Kyllä	3	Kyllä	3	Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
<b>(Kyllä 3 p; ei 0 p)</b>										
Tuotantokyyky tarjajan lataaman liitteen 3.4 (tekninen pisteutus) mukaisesti	12	40,625	11,08	44	12	41,25	11,25	41,25	11,25	Manuaalinen
<b>(Teknisen pisteetyksen parhaat vertailupisteet saanut tarjoaja saa painotetusti 12 pistettä, muut suhteessa parhaaseen)</b>										
<b>Kriteerikohtaiset pisteet yht.</b>	60		51,58		53		37,25		18,25	
<b>Kokonaislähinta yhteensä</b>	40	1 724 116,00 €	40,00	2 806 680,00 €	24,57	2 656 650,00 €	25,98	4 186 860,00 €	16,47	
<b>Kaikki pisteet yhteensä</b>	100		91,58		77,57		63,21		34,72	