

MERIVAARA  **OPENOR™**



Intuitiivinen ohjaus- ja av-järjestelmä
leikkaussaleihin

Fluent usability

Vuodesta 1901

”Paitsi huoliteltuun työn laatuun, olemme koettaneet kiinnittää mitä suurinta huomiota välineiden käytännöllisyyteen. Tässä suhteessa ovat useat asiaa harrastavat lääkärit antaneet meille kokemukseensa perustuvaa arvokasta opastusta. Sen vuoksi onkin meillä ollut mielihyvä todeta, että sairaalatarpeemme jo heti alussa saivat hyvin suosiollisen vastaanoton.”

Juho Merivaara v. 1926, Merivaaran perustaja



1950-luvulla nykyaikaisessa leikkaussalissa leikkauspöydät ja -valot säädettiin manuaalisesti.

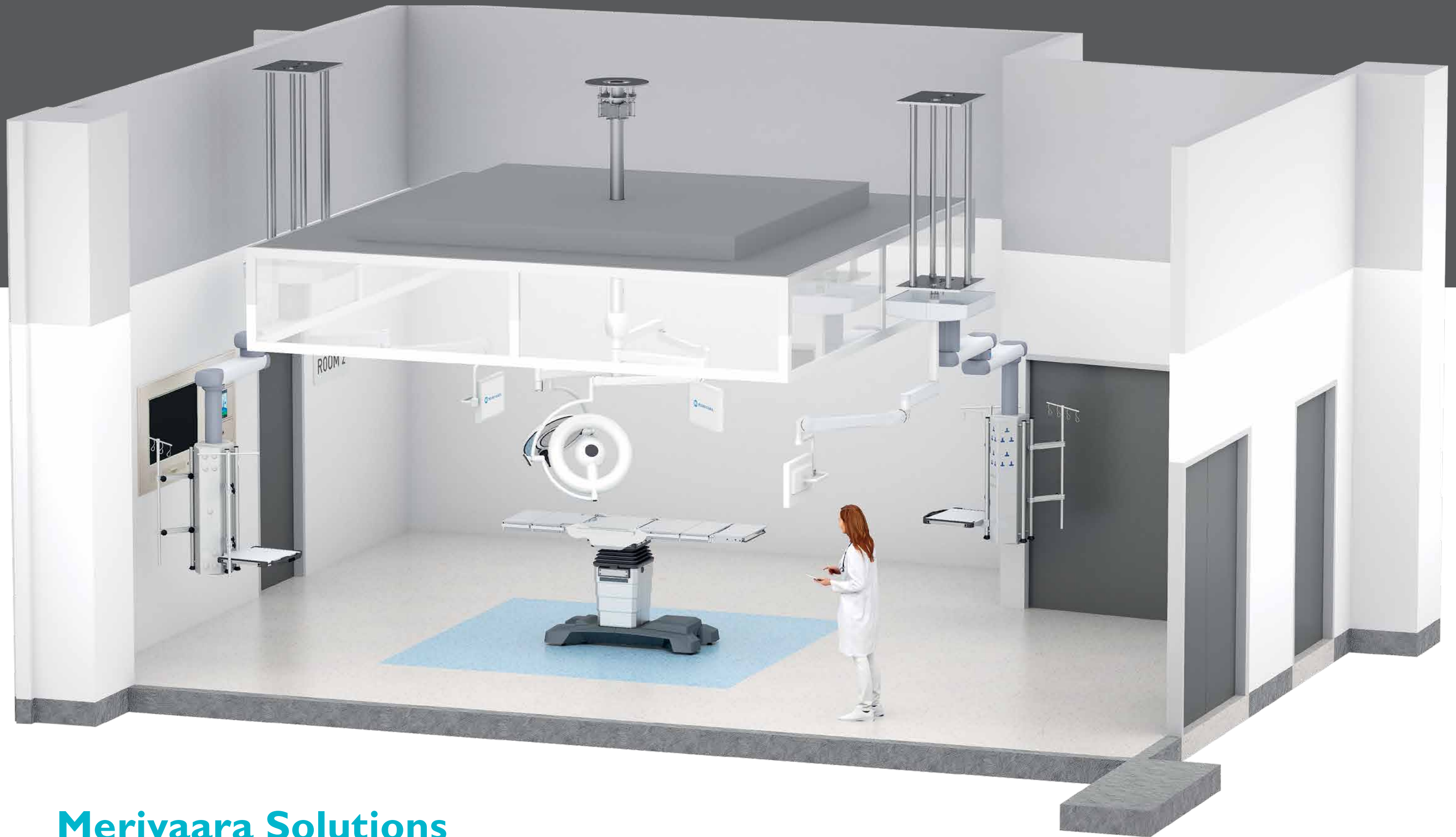
**DESIGN[®]
FROM
FINLAND**



Olemme ylpeitä siitä, että yrityksen arvot 120 vuotta sitten olivat niin aikaansa edellä, että niitä voidaan vielä tänäkin päivänä soveltaa täysimääräisesti suunniteltaessa uusia innovatiivisia ratkaisuja terveydenhuollon ammattilaisille. Tämän osoittavat uusimmat palkitut tuotteemme, Q-Flow -leikkausvalaisin ja Practico-leikkauspöytä, joissa toimivuus ja helppokäyttöisyys ovat olleet suunnittelun keskiössä. Käyttöliittymämme on kehitetty yhdessä sairaalan henkilökunnan kanssa, jotta kaikkia tuotteitamme ja järjestelmiämme voidaan käyttää intuitiivisesti.

Kutsumme tätä nimellä Fluent Usability; leikkaussalin henkilökunta voi keskittyä potilaiden hoitoon, ei monimutkaisten teknologioiden hallintaan. Tästä syystä huippukirurgit ympäri maailmaa arvostavat tuotteitamme.





Merivaara Solutions

Merivaara Solutions tarjoavat leikkaussaleille laajan valikoiman laadukkaita tuotteita, järjestelmiä ja palveluita. Ratkaisumme takaavat potilasturvallisuuden ja tarjoavat terveydenhuollon toimijoille parhaan vastineen rahalle.

Kun suunnittelemme ratkaisujamme koko leikkaustiimin ympärille, meille on tärkeää kuunnella ensin asiakkaitamme. Näin voimme varmistaa, että tiimi voi toteuttaa toimenpiteet turvallisesti, nopeasti ja luotettavasti. Samalla työnkulku optimoidaan ja koko tiimin tuottavuus kasvaa.

Merivaaralla on pitkä kokemus leikkaussalihankkeiden johtamisesta ja toteuttamisesta. Meille on erittäin tärkeää pitää projektit aikataulussa sekä vähentää kustannuksia.

- LEIKKAUSVALAISIMET • TUTKIMUSVALAISIMET
- LEIKKAUSPÖYDÄT • PÖYTIEN LISÄVARUSTEET
- SALIOHJAUS- JA AV-JÄRJESTELMÄT • MONITORIT & MONITORIVARRET
- KATTOKESKUKSET • PROJEKTIT • MERIVAARA SERVICE -PALVELUT



Helppo käyttää omalla äidinkielellä

OpenOR-saliohjaus- ja AV-järjestelmän lähtökohtana on ollut suunnitella mahdollisimman helppokäyttöinen integraatiojärjestelmä, jota kaikki käyttävät mielellään. OpenOR:n käyttöliittymä on selkeä ja intuitiivinen ja saatavana myös suomen- ja ruotsinkielisenä. Runsaasti videoita sisältävä koulutusportaalimme auttaa uutta tiimin jäsentä oppimaan järjestelmän käytön nopeasti ja helposti. OpenOR toimii myös tabletilla, mikä lisää käytettävyyttä ja ergonomiaa. OpenOR-järjestelmä mahdollistaa tiimien saumattoman yhteistyön, mikä parantaa työskentelyn tehokkuutta ja potilasturvallisuutta.



Katso video Kymenlaakson keskussairaalan asennetusta OpenOR-järjestelmästä

OpenOR:n edut käyttäjälle



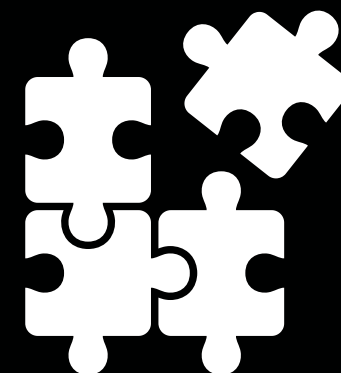
1. INFEKTIORISKI VÄHENEE

OpenOR mahdollistaa tehokkaan tiedonkulun kollegoiden kesken. Leikkaussalin ulkopuolelle sijoitettu OpenOR:n infonäyttö kertoo leikkaussalin tilanteen esim. meneillään olevasta leikkauksesta, mikä vähentää leikkaussalin oven tarpeetonta avaamista. OpenOR:n avulla voidaan myös ohjata automaattisesti leikkaussalin ilmanvaihtoa, mikä vähentää infektioriskiä.



2. PAREMPI POTILASTURVALLISUUS

OpenOR parantaa potilasturvallisuutta monilla tavoin. Se automatisoi työnkulun, mikä vähentää virhemahdollisuutta. Voit tallentaa kuvia ja videoita, lähettää kuvat PACS:iin sekä ottaa ne helposti käyttöön myöhempää tarvetta varten. Laadunvalvonta ja potilasturvallisuus paranevat, kun jokainen leikkaus dokumentoidaan ja arkistoidaan ennen leikkausta, leikkauksen aikana ja jälkeen. OpenOR:n ansiosta leikkaussalissa on vähemmän liikennettä, ja kirurgisen tiimin on helpompi kommunikoida keskenään. Näin tiimi voi keskittyä potilaan hoitoon, ja potilasturvallisuus ja leikkaustiimin tyytyväisyys kasvavat.



3. VAPAAUS VALITA

Sinun ei tarvitse hankkia kaikkia OpenOR:n ominaisuuksia heti, vaan voit lisätä niitä järjestelmään tarpeen mukaan myöhemminkin. Tämä vähentää merkittävästi alkuinvestoinnin kustannuksia. Koska OpenOR perustuu avoimeen arkkitehtuuriin, voit käyttää järjestelmää kaikilla laitteillasi toimittajasta riippumatta. Kehitämme järjestelmää jatkuvasti, jotta voimme tarjota uusia, innovatiivisia ominaisuuksia leikkaussalitiimeille myös jatkossa. Tarvittaessa voimme myös kehittää yhdessä juuri tiiminne tarpeisiin sopivia ratkaisuja.



4. TEHOKASTA TIEDON JAKAMISTA

OpenOR:n avulla on helppo jakaa tietoa nopeasti, tarkasti ja järjestelmällisesti terveydenhuollon ammattilaisten kesken sairaalassa ja sen ulkopuolella. Opetussairaaloissa se on erinomainen työkalu kirurgien ja muiden kollegoiden kouluttamiseen reaaliajassa. Voit myös tallentaa kuvia ja videoita USB-tikulle myöhempää käyttöä varten. Valokuvien ja live-videoiden jakamisen lisäksi OpenOR mahdollistaa reaaliaikaisen tuen muilta kirurgeilta etänä.



Sen ei tarvitse näyttää tältä...



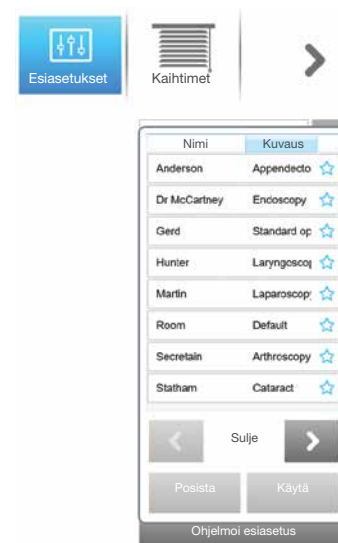
Ohjaa leikkaussalin eri toimintoja yhdellä kosketuksella

Kun leikkaussali toimii saumattomasti, leikkaussaliin voi keskittyä ydintehtäviinsä sen sijaan, että opettelee käyttämään erilaisten laitteiden eri tavoin toimivia käyttöliittymiä. Virheet vähenevät, mikä parantaa työoloja ja potilasturvallisuutta.

Merivaaran OpenOR-järjestelmä perustuu avoimeen arkkitehtuuriin. Tämä tarkoittaa, että voit liittää minkä tahansa valmistajan laitteen järjestelmään ja hallita sitä OpenOR:n intuitiivisella ja helppokäyttöisellä käyttöliittymällä omalla äidinkielellä. Tästä syystä koko kirurginen tiimi oppii käyttämään järjestelmää nopeasti ja tehokkaasti.

OpenOR on kehitetty leikkaussaliin tarpeisiin, jolla voi helposti yhdistää videokamerat ja äänilähteet, lääkinnälliset laitteet ja erilaisia huonetoimintoja, kuten valaistuksen ja ilmanvaihdon toimivaksi järjestelmäksi. Tämä mahdollistaa erilaisten toimintojen näyttämisen monitoreissa tai infonäytöllä. Järjestelmässä on ominaisuuksia, jotka parantavat potilasturvallisuutta, leikkaussalien hygieniaa ja tehokkuutta sekä auttavat potilasta rentoutumaan ennen operaatiota. Koska OpenOR on modulaarinen järjestelmä, se kasvaa käyttäjien tarpeiden mukaan.

OpenOR kommunikoi sairaalan tietojärjestelmän (HIS), rakennusautomaation (BMS) ja kuvien arkistointi- ja viestintäjärjestelmän (PACS) kanssa.



Sujuvasti yhdestä leikkauksesta toiseen

Jos kirurgi tekee sekä tähtystys- että avoleikkauksia, jotka edellyttävät erilaista valaistusta ja kuvan reititystä, OpenOR:n esiasetukset mahdollistavat siirtymisen leikkauksesta toiseen yhdellä napin painalluksella.

...kun se voi olla tällainen



Yhdistä kaikki toimintosi yhden käyttöjärjestelmän alle

VAPAAUS VALITA



Laitteiden hallinta

VÄHENNÄ INFEKTORISKIÄ



Ilmanvaihdon hallinta



Infonäyttö

TYÖNKULUN OPTIMOINTI



Tehokas tietojen jakaminen



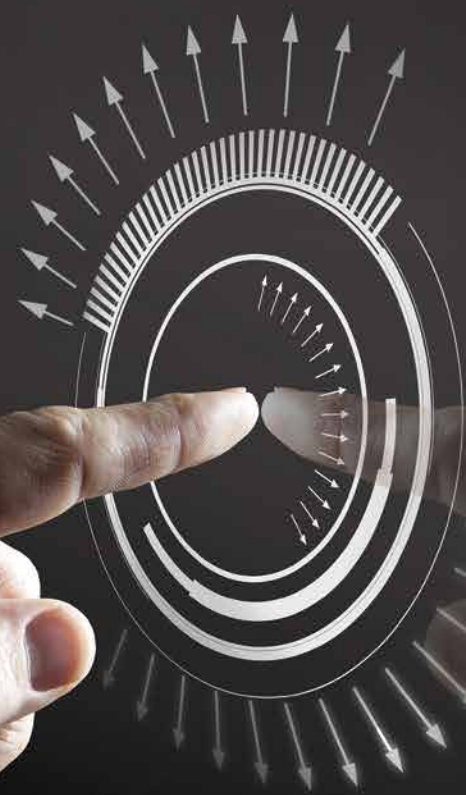
Automaatio



Työlistat

FLUENT USABILITY

Intuitiivinen käyttöliittymä

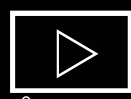


ELINKAAREN HALLINTA



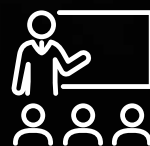
Ylläito, koulutus ja järjestelmätuki

TIETOJEN HALLINTA



Kuvien ja videoiden jakaminen ja tallennus

LIVE-YHTEYS



Auditorio



Kaksisuuntainen viestintä



Laitteiden hallinta

OpenOR on leikkaussalien hallintajärjestelmä, joka perustuu avoimeen arkkitehtuuriin. Tämä tarkoittaa, että kenen tahansa valmistajan endoskoopista, mikroskoopista, C-kaaresta ja kamerasta saadut kuvat ja videot voidaan tallentaa, ja niitä voidaan hallinnoida OpenOR:n kautta. OpenOR-järjestelmällä voidaan ohjata leikkausvaloja, -pöytiä, kameroita ja leikkausaliympäristöä, kuten yleisvalaistusta ja ilmanvaihtoa. Tarvittaessa voimme yhdessä kehittää uusia ominaisuuksia käyttäjien tarpeiden mukaan.



Ilmanvaihdon hallinta

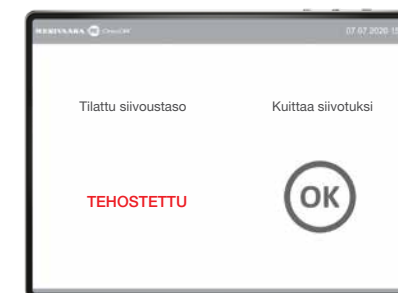
OpenOR:n dynaamisen ilmapirran säätimestä voit valita hygieniatason joko automaattisesti tai manuaalisesti leikkaussalin tarpeiden mukaan. Käyttäjän ei tarvitse määrittää teknisiä parametreja, joten ilmapirta on erittäin helppo säätää. Valitse vain tarvittava painike, kuten 'Infektio' tai 'Erittäin puhdas' hygieniatasotarpeen mukaan.



Infonäyttö

OpenOR:n infonäyttö on kosketusnäyttöpaneeli, joka asennetaan leikkaussalin ulkopuolelle. Se visualisoi tilanteen leikkaussalin sisäpuolella ja jakaa tietoa leikkaussalin ulkopuolelle sairaalan eri tiimeille. Infonäyttö auttaa vähentämään infektoriskiä, koska leikkaussalin ovea ei tarvitse aukaista tarpeettomasti. Kaiken kaikkiaan OpenOR:n infonäyttö auttaa tehostamaan kirurgisen osaston prosesseja.

OPENOR INFONÄYTTÖ KERTOO LEIKKAUSSALIN TILANTEEN:



"On Air" -merkki näkyy automaattisesti OpenOR:n infonäytöllä, kun leikkaussalissa on meneillään etä-yhteys. Merkki katoaa, kun videointi pysähtyy. Koska merkki toimii automaattisesti, ei ole tarvetta muistaa sammuttaa sitä erikseen.

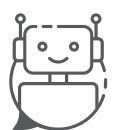
OpenOR:n infonäytön avulla kirurginen tiimi voi tiedottaa leikkaussalin ulkopuolelle, mitä salissa tapahtuu, esim. röntgensäteilystä tai laser-operaatioista. Tämä auttaa vähentämään ovien turhaa avaamista ja varmistaa, että kriittisissä tilanteissa leikkaussalitiimiä ei häiritä.

Voit lähettää viestin laitoshuollolle OpenOR:n kautta. Laitoshuolto näkee selvästi OpenOR:n infonäytöltä, mitkä huoneet on puhdistettava ja minkä tasoinen desinfiointi on tarpeen. Kun leikkaussali on jälleen käyttövalmis, laitoshuoltaja napauttaa infonäyttöä, ja se palaa normaalitilaan.



Tehokas tietojen jakaminen

Merivaaran OpenOR-järjestelmä mahdollistaa leikkauksien seuraamisen myös leikkaussalin ulkopuolella, mikä auttaa osaston toimintojen suunnittelua. Tehokkuutta lisää edelleen mahdollisuus automatisoida rutiinitehtäviä.



Automaatio

OpenOR:n avulla on mahdollista automatisoida rutiinitehtäviä, kuten leikkaustyyppiin perustuvaa ilmavirran säätöä tai käyttää järjestelmän esiasetuksia, mitkä auttavat siirtymään joustavasti leikkauksen yhdestä vaiheesta toiseen. Tämä yksinkertaistaa koko kirurgisen tiimin työtä.



Käytettävissä on esiasetuksia potilaan vastaanottamiseksi leikkaussaliin. Yleisvalaistus, musiikki ja näyttöjen kuvat luovat miellyttävän ja rauhoittavan ilmapiirin.



Siirtyessään leikkauksen yhdestä vaiheesta toiseen kirurgi voi käyttää esiasetuksia mieltymysten mukaan. Esimerkiksi kirurgisen valaisimen värilämpötilaa voidaan säätää leikkauksen tarpeiden mukaan.



Työlistat

OpenOR integroi PACS- ja sairaalajärjestelmät potilastyölistoille ja hoitaa tietojen integroinnin. Potilastietojen valitseminen PACS:n potilastyölistalta säästää aikaa, ja virheet vähenevät, kun tietoja ei tarvitse kirjoittaa käsin.



Auditorio

OpenOR-järjestelmän OpenAuditorium tarjoaa sairaalan sisällä sijaitsevalle luentosalille tai kokoushuoneelle erittäin tarkan ja häviöttömän kuvan, joka vastaa täsmälleen alkuperäistä kuvaa. Tämä yhdessä laadukkaan kaksisuuntaisen viestinnän kanssa mahdollistaa sujuvat luennot opiskelijoille tai erikoistuville lääkäreille.

OpenAuditorium-käyttöliittymän avulla on erittäin helppo valita, mihin leikkaussaliin halutaan ottaa yhteyttä ja mitkä videolähteet reititetään luentosalin ja kokoushuoneen näytöille.

Kuvansiirrossa leikkaussalissa tai sen ulkopuolella ei ole viiveitä, mikä mahdollistaa huippuluokan korkeakouluopetuksen leikkaussalin ulkopuolella.



Kaksisuuntainen viestintä

OpenOR:n kaksisuuntainen viestintäominaisuus mahdollistaa leikkaussalin ja ulkopuolisen yleisön välillä korkealaatuisten kuvien, live-videoiden ja kaksisuuntaisen viestinnän jakamisen koulutustarkoituksiin ja konferensseissa.

Järjestelmän IP-pohjainen äänen- ja videonhallintaominaisuus tarjoaa joustavan videoreitityksen lähteiden ja näyttöjen välillä. Tämä mahdollistaa leikkausten reaaliaikaisen katselun ja toiston leikkaussalin ulkopuolella verkkoselaimessa tai kolmannen osapuolen teleneuvottelujärjestelmässä.



Kuvien ja videoiden jakaminen ja tallennus

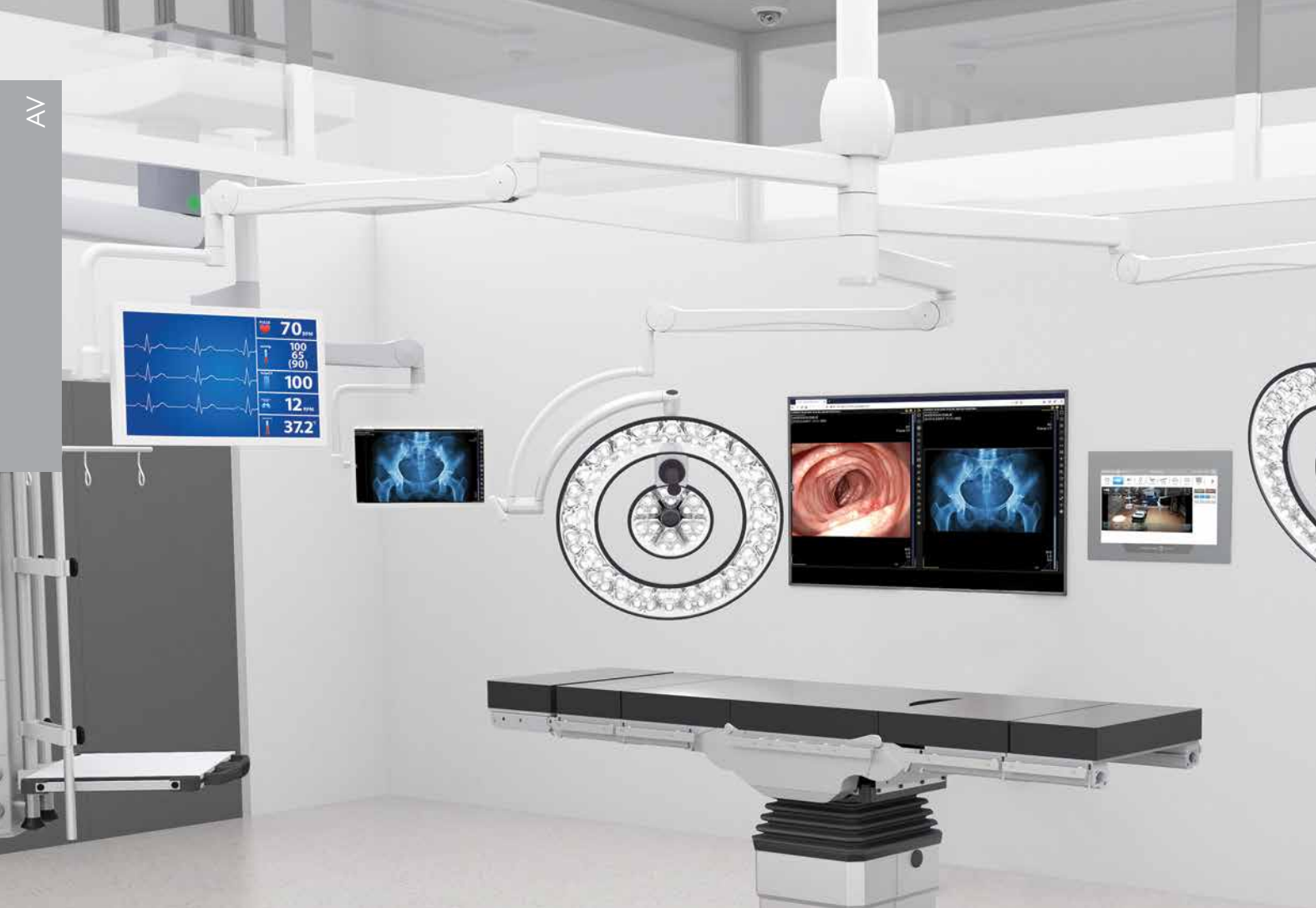
Leikkauksen aikana videoita ja kuvia, kuten röntgenkuvia, voidaan jakaa leikkaussalin näytöissä koko tiimin tarkasteltavaksi. Leikkauksen jälkeen on mahdollista valita ne kuvat, jotka kirurgi haluaa tallentaa ja lähettää sairaalan PACS-järjestelmään. Videoita voidaan leikata ja tallentaa niistä ainoastaan haluttu videomateriaali PACS:iin. Näin sairaala tarvitsee vähemmän tallennustilaa PACS:ssä, mikä säästää rahaa. Vähemmän dataa PACS:ssä helpottaa myös valokuvien ja videoiden etsintää myöhempää käyttöä varten.

Jos live-luennot eivät ole mahdollisia, OpenOR:n avulla voit tallentaa videoita USB-tikulle tai verkkolevylle ja valita mielenkiintoisimmat kohdat näytettäväksi myöhemmin luennoilla ja konferensseissa.



Ylläpito, koulutus ja järjestelmätuki

Tarjoamme ylläpito- ja tukipalveluja, joilla varmistamme leikkaussalinne toimivuuden. Merivaaran tuki sisältää mm. ennaltaehkäisevän ylläpidon, ongelmanratkaisun, ohjelmistopäivitykset ja koulutuksen. Koska meillä on laaja kokemus erilaisista leikkaussalien integraatio- ja AV-projekteista, pyrimme olemaan mukana integraatiohankkeissa jo varhaisessa vaiheessa. Näin varmistamme, että voimme suunnitella yhdessä käyttäjien kanssa parhaan mahdollisen ratkaisun sairaalan tarpeisiin.



Investoi tarpeen mukaan – OpenOR-järjestelmää voi laajentaa myös jälkikäteen

Jos ette tarvitse kaikkia OpenOR-ominaisuuksia heti, järjestelmän modulaarisuus mahdollistaa, että voitte aloittaa AV-järjestelmällä ja laajentaa sitä myöhemmin. OpenOR:n AV-järjestelmällä voi hallinnoida ääntä, kuvia ja videoita, mikä mahdollistaa kirurgisen tiimin sujuvan työnkulun.

Merivaara on edelläkävijä lääkinnällisen verkostopohjaisen AV-hallintajärjestelmän kehittämisessä. Investoimme huippuluokan teknologiaan myös jatkossa, joten voit luottaa siihen, että olemme luotettava kumppani myös tulevaisuudessa.



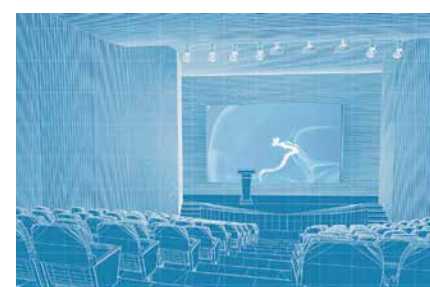
LEIKKAUSSALISSA OPERAATION AIKANA

Tiedonkulkua on sujuvaa, kun kaikkia toimintoja ohjataan yhdestä järjestelmästä, joka mahdollistaa helpon leikkausten dokumentoinnin myöhempää käyttöä varten.



LEIKKAUSSALIN ULKOPUOLELLA OPERAATION AIKANA

Live-telementorointi ja -opetus on mahdollista millä tahansa laitteella, jossa on selain.



OPERAATION JÄLKEEN

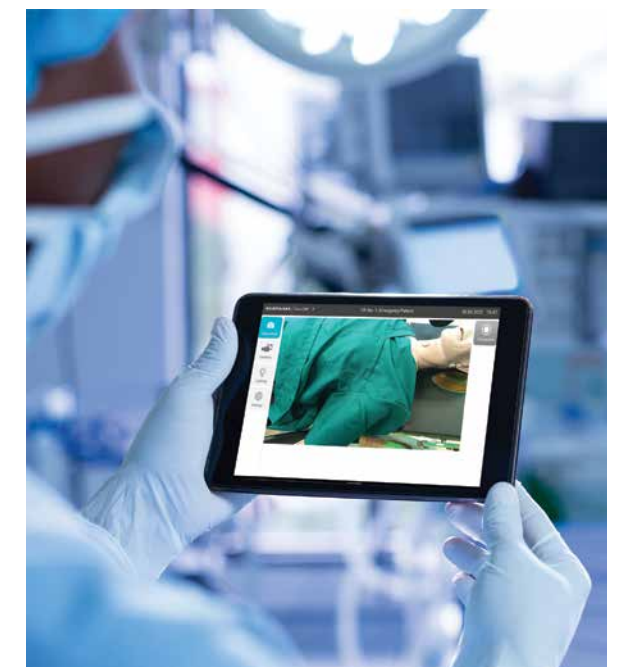
Arkistoituja kuvia ja videoita voidaan käyttää opetustarkoituksiin, analyysiin ja parantamaan kirurgisen ryhmän työnkulkua.

Luo miellyttävä ilmapiiri sekä leikkaussalitiimille että potilaalle korkeatasoisen audiojärjestelmän avulla

Audiojärjestelmään investoiminen kannattaa, koska äänen suunnittelu vaatii paljon osaamista, jotta äänimaisema toimii oikein. Merivaaralla on laaja kokemus korkealaatuisten äänijärjestelmien rakentamisesta asiakkaiden vaatimusten mukaisesti. Äänen laatuun ja toimivuuteen vaikuttavat monet asiat, kuten millaisia kaiuttimia valitaan ja onko äänilähteet priorisoitu niin, että puheen kuulee musiikin yli.

OpenOR:n AV-järjestelmä tarjoaa laajan valikoiman ääniratkaisuja. Voit mm. luoda äänimaiseman leikkaussaliin nettiradion avulla, mikä auttaa kirurgista tiimiä keskittymään meneillään olevaan operaatioon. Musiikki ja näyttöjen kuvat auttavat potilasta rauhoittumaan ennen leikkausta.

Voit käyttää joitakin OpenOR:n toimintoja myös tabletilla, esim. videoiden reititys ja tallennus ja kuvakaappaukset. Näin kirurginen tiimi voi pysyä potilaan vierellä leikkauksen aikana, mikä parantaa työnkulkua ja parantaa potilasturvallisuutta.



VAPAAUS VALITA



Laitteiden hallinta

VÄHENNÄ INFEKTORISKIÄ

Ilmanvaihdon
hallinta

Infonäyttö

TYÖNKULUN
OPTIMOINTITehokas tietojen
jakaminen

Automaatio



Työlistat

LIVE-YHTEYS



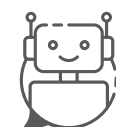
Auditorio

Kaksisuuntainen
viestintä

FLUENT USABILITY

Intuitiivinen käyttöliittymä

ELINKAAREN HALLINTA

Ylläito, koulutus ja
järjestelmätukiTIETOJEN
HALLINTAKuvien ja videoiden
jakaminen ja tallennus

Automaatio

OpenOR:n AV-toiminto mahdollistaa rutiinitehtävien automatisoinnin, esim. kuvien lähettämisen PACS:iin tai leikkaussalin valmistelun potilasta varten. Esiasetukset auttavat leikkaussaliin määrittämään nopeasti kirurgin tarvitsemat AV-asetukset kutakin leikkausta varten.

Kaksisuuntainen
viestintä

Tutustu tähän toimintoon sivulla 13.



Työlista

Tutustu tähän toimintoon sivulla 12.

Kuvien ja videoiden
jakaminen ja tallennus

Tutustu tähän toimintoon sivulla 13.



Auditorio

Tutustu tähän toimintoon sivulla 13.

Ylläpito, koulutus ja
järjestelmätuki

Tutustu tähän toimintoon sivulla 13.

OpenOR:n lisävarusteita



KOSKETUSNÄYTTÖ

- OpenOR-järjestelmän hallinnointiin
- asennus seinän sisään/seinälle/kattokeskukseen



MONITORIT & MONITORIVARRET

- Merivaaralta saa räätälöityjä monitorivarsia monitorien kiinnittämiseen



PTZ CAMERA

- mahdollistaa yleiskuvan leikkaussalista



RELEOHJAIMET

- esim. verhojen, valojen ja merkkien hallintaan



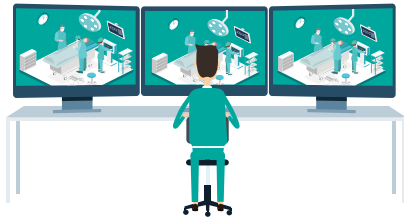
ENKODERI/DEKODERI

- saatavilla erilaisia videoliitäntöjä varten
- meiltä saa myös koteloidia, jotka helpottavat enkooderien asennusta endoskooppiin, C-kaareen ja muihin mobiililaitteisiin, samalla kotelo suoja näitä laitteita



INFONÄYTTÖ & MEDIATABLETTI

- Android-tabletti toimii infonäyttönä tai mediatablettina



LEIKKAUSSALIEN KESKITETTY VALVONTA

- näyttää usean salin tilanteen yhdellä silmäyksellä



KUITUKYTKIMET

- takaa optimaalisen suorituskvyyin
- 40/100 Gb, 100 Gb backbone



TABLET/WEB UI

- tabletin UI mahdollistaa kuvaamisen tabletilla
- tabletin UI toimii kaukosäätimenä OpenOR-videoreititykseen ja muihin usein toistuviin tehtäviin



VALOJEN HALLINTA

- leikkaussalin yleisvalojen ohjaus DALIn avulla



MERICONNECT™

- toimii media- ja informaatiovälipalvelimenä OpenOR:n, sairaalan tietojärjestelmien ja etäkäyttäjien välillä
- voidaan käyttää myös kuvien ja videoiden editoimiseen ja tallennukseen missä tahansa tietokoneessa, jossa on verkko käytössä

Tekniset tiedot

JÄRJESTELMÄN KOSKETUSNÄYTTÖ

- Tuettu resoluutio: 1920x1080 and 1920x1200 *
- Koko: ei rajattu, yleensä saatavana koot 21,5" – 27" *
- Mahdollisuus käyttää kahta kosketusnäyttöä yhtä aikaa

JÄRJESTELMÄN AV-MATRIISI

- Yhdessä leikkaussalissa max
 - 46 kpl dual Full HD -liitäntää tai
 - 23 kpl 4K-liitäntää tai
 - mikä tahansa yhdistelmä dual Full HD ja 4K-liitäntöjä, kunhan porttien määrä on enintään 46 kpl
- Perustana 48 portin 10 Gbit -pohjaisia kuitukytkimiä

VIDEOIDEN REITITYS

- 10 Gbit/s kuituverkon kautta, OM3 Multimode 125/50 um
- AV-signaalin latenssi enkooderista dekooderille tyypillisesti 20 ms
- Tuki: 2D/3D, HD/4K, Line-interleaved/Dual-stream
- Turvallisuus:
 - AES 128 salatut video-, data- ja ohjaussignaalit

AUTOMAATTINEN VIDEOIDEN VARAYHTEYS NÄYTTÖIHIN**

KUVAN SYÖTTÖ

- Tuettu liitäntä tulokohtaisen enkooderin kautta***
 - DVI-D / HDMI (HD)
 - HDMI (4K)
 - Näyttöportti: (4K)
 - VGA, CVBS, S-video
 - SDI, HD-SDI, 3G-SDI (HD)
 - 12G-SDI, Quad-SDI (4K)
- Tuettu resoluutio:
 - HD-enkooderi: maksimi 1920x1200 @ 60 Hz
 - 4K-enkooderi: maksimi 4096x2160 @ 60 Hz
- Värien syvyys:
 - RGB 8-bit, YCbCr 4:4:4: 8-bit or YCbCr 4:2:2 10-bit
- 3D
 - HD ja 4K

KUVATULO

- Dekooderin kautta tuettu yhteys**
 - DVI-D / HDMI (HD)
 - HDMI (4K)
 - Näyttöportti
- Tuettu resoluutio **
 - HD-dekooderi: enintään 1920x1200 @ 60 Hz
 - 4K-dekooderi: enintään 4096x2160 @ 60 Hz
- Näytön asettelu
 - HD-dekooderi: full screen, Picture in Picture, Side-by-Side
 - 4K-dekooderi: full screen, Picture in Picture, Side-by-Side, Quad matrix, Quad layouts
- Näytön koko: ei rajoitusta, yleensä saatavana koot 24" – 58" **

KUITULIITTYMÄ KÄYTTÄJILLE

Neutrik OpticalCON QUAD

ÄÄNILIITTYMÄ

Stereolinja sisään ja kuulokemikrofoni/stereolinja ulos (**), (***) 3,5 mm:n TRRS -liitin

TRIGGER-LIITÄNTÄ

enkooderin avulla***

- 1–2 kpl 3,5 mm:n liitin, tuki:
 - 3,5 mm TRS -liitin Tip-Sleeve kontaktit (T-S)
 - 3,5 mm TRS -liitin Ring-Sleeve kontaktit (R-S)
- Tapahtumatyyppi: normaalisti auki (NO)

VALMISTAJA

Merivaara Oy



*)Tarkista kosketusnäytön teknisistä tiedoista

**)Tarkista näytön ja dekooderin teknisistä tiedoista

***) Tarkista enkooderin ja videosaalin teknisistä tiedoista



Health Technology with a Human Touch

Valmistettu Suomessa
ainutlaatuista luontoamme kunnioittaen.



MERIVAARA CORP.

Lahti, Finland, Tel. +358 3 3394 611,
merivaara@merivaara.com www.merivaara.fi

MERIVAARA MAAILMANLAAJUISESTI

Merivaaran pääkonttorilla Lahdessa sijaitsevat tuotekehitys, tuotanto, myynti ja tekninen tuki. Merivaaralla on tytäryritykset Ruotsissa (Merivaara AB), UK:ssa (Merivaara Ltd) sekä myyntiorganisaatio Venäjällä. Merivaaran tuotteita myydään yli 120 maassa jakelijaverkoston kautta.

Tässä julkaisussa esitetyt tiedot, tekniset tiedot ja kuvat vastaavat julkaisupäivän tilannetta. Vaikka julkaisu on laadittu erittäin huolellisesti, Merivaara Oy ei vastaa mahdollisista virheistä tai puutteista. Merivaara Oy pidättää oikeuden muuttaa laitteiden ja mallien tekniikkaa, ominaisuuksia, teknisiä tietoja ja muotoilua ilman ennakkoilmoitusta. Tarkista uusimmat, päivitetty tekniset tiedot ja muut tiedot Merivaaran verkkosivustolta.

Kaikki tavaramerkit ovat Merivaaran omaisuutta, ellei toisin mainita. Tuotteille on myönnetty patentteja, tai patenttihakemuksia on vireillä.

©Merivaara Corp. DOC ID: 6125FI-3, Date: 2/2024