

MERIVAARA | INTEGRA™

Integrerat informationssystem för
operationssalen





Vad är MERIVAARA INTEGRA?

- Revolutionerande koncept som integrerar apparatur, information i operationssalen
- Öppen arkitektur ger full valfrihet, som baseras på era behov och er budget
- Hög effektivitet vid snabbkontroller och patientinformation

Arkiv av patientbilder

- Importerar alla existerande realtidsbilder till pekskärmen i operationssalen
- Röntgen, MRI, CT, Ultraljud



Telemedicin

- Dela valfria bilder över Internet eller nätverk för konsultation
- Använd sjukhusets egen säkerhetspolicy.
- On-line ljuduppkoppling
- Operationssalen kan också blockeras från obehöriga



Kamerakälla

- Kontrollera alla kameror från en enda kontrollskärm
- Kamerakällor som tex.: Endoskopi, kirurgisk lampa, översiktskamera



Arkivering

- Sparar alla vitala bilder eller filmer från proceduren i patientjournalen
- Standardbilder och film format har inga särskilda begränsningar – ytterligare användning är mycket enkel och lätt



Bildskärmar

- Skapa en matris från alla enheter inne i operationssalen
- Alla tillgängliga bilder kan då visas i denna matris
- Ny utrustning integreras också i matrisen
- Man behöver inte ha en separat bildskärm för varje enhet

MERIVAARA

Integra

Integrerar alla funktioner
Öppen arkitektur för





Patientinformation

- Importerar text från sjukhusets eget patientadministrativa datasystem
- Persondata identifiering
- Schemaläggning av operationer
- Detaljer kring ingreppen



Operationslampan

- Kontrollerar alla funktioner på operationslampan
- Ström av/på, kamerazoom, ljus fältets storlek, färgtemperaturjustering



Operationsbord

- Kontrollerar operationsbordets alla inställningar, som höjd, chockläge, ben, rygg, skjutbarhet
- Bibehåller identiska inställningar mellan olika operationssalar



Takpendel

- Integrerade kirurgi och narkospendlar som förser medicinsk utrustning med: elektricitet, gas, information



lösning

er till en kontrollenhet.
valfria möjligheter.



Allmänljus och utrustningskontroll

- Intelligent ljus och luftkonditionering kontrolleras för att skapa en självjusterande arbetsmiljö
- Som, endo-, start-, avstängning -, -natt, -rengöringslägen

Fördelar

Pekskärm

Kontrollerar enheter i operationssalen från en enda LCD pekskärm.

Telemedicin

Video och ljudöverföring via Internet
Konsultation oavsett plats
Tillämpar sjukhusets nätverk och existerande säkerhetsförfaranden

Integration med sjukhusets patientadministrativa system

Text baserade patientjournaler
Kirurgiska bilder uppladdade och arkiverade
Videoklipp från operationen kan arkiveras

Hantering av kameror

Förhandsvisning av alla tillgängliga bilder via pekskärmen
Kontrollerar aktiv kamerakälla för optimal synbarhet

Bildhantering

Flytta den bild som ska användas till önskad bildskärm
Dela patientbilder vid konsultation

Kontroll av utrustning

Annan utrustning kan också kontrolleras som t.ex.
Operationsbord
Operationslampor
Videokameror
Endoskopikameror
Allmänbelysning
Luftkonditionering
Ljudutrustning
etc.



Fördelar

Frihet att optimera budgeten

Öppen arkitektur ger möjlighet att välja de bästa produkterna
Systemet är öppet, inga leverantörsbegränsningar
Kan installeras med befintliga anläggningar
Undviker dubbel investering

Alltid uppkopplad

Anslutningen är alltid tillgänglig för realtidskonsultation
Undervisningsmöjligheter
Kontroll/övervakning

Enkel att anpassa

En pekskärm för alla enheter
Alltid samma användargränssnitt för liknande enheter
Underlättar för personalen att jobba i olika operationsrum

Ingen tidsförlust med flera handkontroller

Kontroller alltid tillgänglig
En enda kontrollenhet

Noggranna diagnoser från skarpa bilder

HD kvalitet är standard
Små detaljer förstoras till högupplösta bildskärmar

Hög effektivitet för operationsrum

Online servicekontroll sköter uppdatering och underhåll

Utbyggbart system

Ger möjlighet till att utrusta operationssalen i olika faser
Nya enheter kan installeras i efterhand
Utbyggbart utan leverantörsbegränsningar

Optimal utrymmes användning

Systemet kräver inget separat utrymme i operationssalen

Säker och tillförlitlig information

Felsäkerhet vid nätverksproblem
Säkrad patientinformation

Miljövänlig

Förbättrad energieffektivitet genom intelligent ljus och kontroll av enheter





Användargränsett

- Logisk och enkel användning
- Förenklat utseende
- Inga rullgardinsmenyer
- Framtagen genom nära samarbete med användare
- Stora pek-knappar
- Svenska på skärmen
- Flera andra språk finns tillgängliga

Protokoll

- Använder modern kommunikationsteknik



TCP/IP



Bluetooth®

HD-SDI

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Skräddarsydd kundlösning

- Valfrihet
- Kontrollerar både hårdvara och mjukvara, från alla märken, även existerande enheter
- Flera nivåer av integrering är möjlig
- Integration av 2st. enheter, upp till full integrering med sjukhusets datasystem
- Anpassas efter kundens behov
- Existerande enheter kan integreras
- Kan installeras i nuvarande anläggningar
- Integreras med nuvarande infrastruktur
- Drar nytta av standard kommunikationsteknologi
- Använder sjukhusets nuvarande säkerhetspolicy
- Enheter och funktion synkroniseras
- Multifunktioner från separata enheter kan synkroniseras

Video och konsultationssystem för operationssalar

Privat klinik, skapar funktionell arbetsmiljö

Övervakning

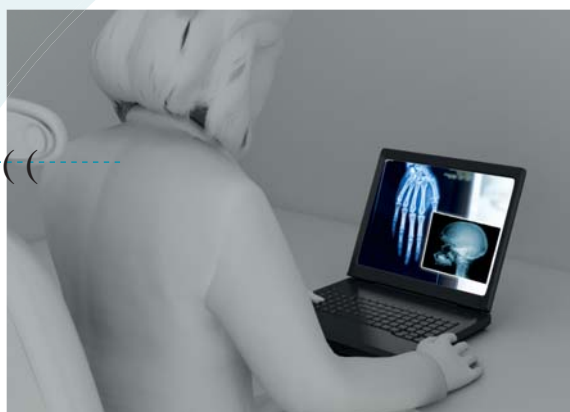
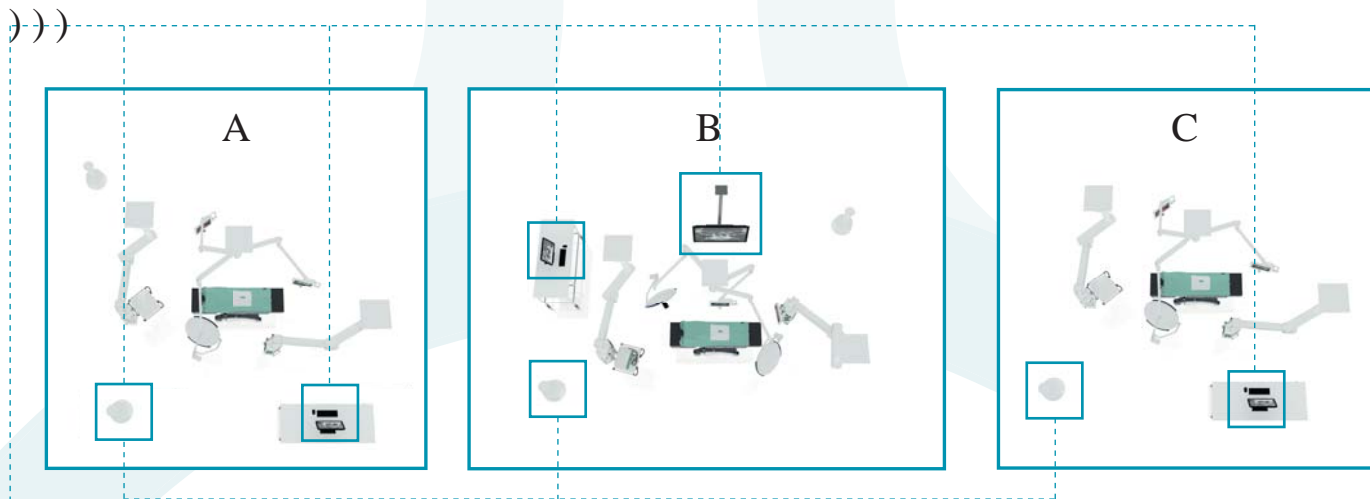
- Övervakning av flera videokällor

Telemedicin

- Säker VPN - anslutning (Realtidsvideo och ljud)
- Konsultation

Patientinformation

- Säker VPN - anslutning (Realtidsvideo och ljud)



Kontroll och styrningssystem för operationssalar

Centralsjukhus, drar full nytta av ett integrerat system

Allmän belysning och enhetskontroll

- Rörelsesensorn kontrollerar den allmänna belysningen
- Operationssalens ljus och enheter kan kontrolleras via förinställda lägen
- Generell ljusinställning styr alla ljuskällor och enheter
- Endoskopiläget styr endast grönt fluorescerande ljus
- Avstängningsläget stänger av alla enheter och ljuskällor
- Rörelse sensorn är aktiverad

Kontroll av operationslampa

Kontroll av operationsbord

Enhets kontroll

- Musikutgång
- MP3 kodad musik kan spelas från datorn

Skärmar

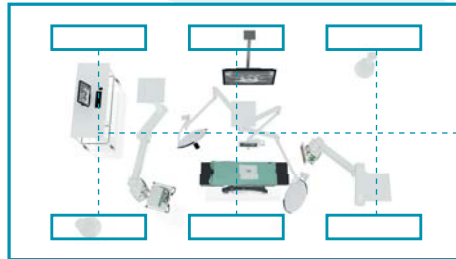
- Realtidsvideo
- Låsning för utgångsanslutning
- Ljudanslutning

Telemedicin

- Säker VPN - anslutning (Realtidsvideo och ljud)
- Konsultation

Patient information

- Säker VPN – anslutning (Realtidsvideo och ljud)





MERIVAARA

Merivaara AB

Karlsbodavägen 41 , P.O.Box 20126

S-16102 BROMMA

Telefon vxl 08-627 29 50, Fax 08-627 29 55

info@merivaara.se

www.merivaara.se