

## Soluciones de asistencia quirúrgica para el bloque operatorio



Visualización ergonómica de imágenes multi modalidades  
(Compatibilidad de las distintas fuentes video y  
de los sistemas de cirugía asistida por ordenador)

Copia de seguridad de los videos operatorios en soporte DVD

Estructura ligera y móvil incorporada  
en una arquitectura compacta y robusta

Dispositivo de anclaje antirrobo

Instalación simplificada (concepto Plug & See)



## Plataformas deportadas de asistencia quirúrgica

Observación minuciosa y apoyo directo a distancia en "tiempo real"

Colaboración interactiva mediante una solución  
de video conferencia profesional

Visualización multi-pantallas de los videos y datos  
del sistema de cirugía asistida por ordenador

Pilotaje preciso de las cámaras motorizadas  
a distancia con mando

Transferencia segura de los datos codificados en la red de la planta

Posibilidad de pericia múltiple mediante conexiones  
en red de estaciones "clientes" adicionales

Respuestas múltiples y evolutivas por los modelos  
Visio y Expert de la gama SurgiAssist

Señalar y dibujar para identificar las estructuras a distancia

Transferencia y visualización de imágenes pacientes DICOM  
por red o en CD rom

## Características y ventajas

	Estación bloque (PCS1P)	Visio desk (TI50)	Expert desk (PCS1P)
Carro móvil ergonómico sobre base de aluminio	●	-	-
Archivo audio video del procedimiento quirúrgico en DVD	●	-	-
Platina de conexiones múltiples	●	-	-
Visualización multi-modalidad	●	●	●
Selección de la visualización manual o por mando	●	●	●
Visio conferencia bi direccional	●	●	●
Cámara autofocus regulable pan/tit/zoom	●	-	●
Cámara autofocus regulable zoom	-	●	-
Transmisión de imágenes video	●	●	●
Transmisión de datos en doble flujo (VGA o XGA)	●	●	●
Visualización en dos pantallas de alta definición	-	-	●
Visualización compartida en pantalla 20" 16/9	-	●	-
Pentium PC con lector grabador DVD	-	-	●
Video Overlay con paleta gráfica	-	-	●
Viewer DICOM incorporado	-	-	○
Conexión red para acceso a base de datos pacientes	-	-	●
Estaciones clientes múltiples adicionales	-	○	○
Módulo software multipunto	○	○	○
Módulo ISDN	○	○	○

● Estándar ○ Opción - No disponible

## Especificaciones

### Estación de bloque

Carro móvil de 5 ruedas pivotantes 100mm entre ellas dos con frenos  
Sistema antirrobo  
Grabador de DVD (+RW) médico SONY DVO 1000MD incorporado  
Pantalla médica TFT 17" color (1280 x 1024 píxeles)  
5 entradas video entre ellas 3 de multiformatos  
Video compuesto PAL/SECAM, NTSC 50/60 Hz (conector BNC Y mini DIN para S video), S video (Y/C) PAL/SECAM, NTSC 50/60 Hz Compuesto (YUV) 625L y 525L  
Informática RVB HV, RVB/S, RVsB, PC, MAC, Workstation  
TVHAD componente  
1 entrada audio externa (jack 3mm)  
Visio conferencia SONY PCS 1P en estación bloque y Expert  
Cámara color tipo CCD resolución horizontal 460 líneas  
Focal: 3.1 a 31 mm (auto/manual); Angulo de vista: 6.6 a 65°  
Horizontal: -100/+100°; vertical: -25/+25°  
Ratio zoom : x10 óptico, x40 digital, preselección 6 posiciones  
Estándares H261, H263, H263+, H263++, H264  
Resolución QCIF, CIF  
Índice de transferencia: máx 30 imágenes/segundo  
Velocida: hasta 2 Mbits/s en H323, (incl.audio)  
Mando de infrarrojo  
Audio: ancho de banda y codificación 7KHz con PT724, G722, 1 G722 3.4 KHz con G711, G723, G728, G729  
Supresión del eco: índice de reducción 30dB  
Reductor de ruido y control automático de ganancia incorporado  
Incrustación de imágenes tipo PIP tamaño de viñeta 1/9  
Comunicación IP (LAN) Ethernet 10/100  
Compatible H323 y H320  
Doble flujo H239 (transmisión de datos VGA / XGA)

### Entorno:

En utilización: 10° a 35°C con 30 a 70% de humedad  
En almacenamiento: -20 a +55°C con 25 a 75% de humedad

### Alimentación:

Potencia: AC120/230 V 50/60 Hz  
Consumo: max 250 VA

### Estándares:

EN60601-1-1, EN60601-1-2, CE, Directivas 93/42/EEC

### Dimensiones:

Alto: 1995 mm, ocupación en el suelo: 700 mm  
Peso: 65 Kg

### Visio Desk

Sony TL 50 cuyas principales características video:  
Estándares H261 H263 H263+ H263++ H264 MPEG-4  
Resolución QCIF CIF  
Índice de transferencia máx 30 imágenes/segundo  
Velocida: hasta 768KBs/s en H320 y 2Mb/s en H323(incl audio)  
Audio alta voz 2x3 incorporados, gestión de todo protocolo  
Visualización 20" TFT 16:9 1280 x 768 (WXGA), 400 Cd/m2  
Picture in Pictur: formato 4.3"  
Cámara incorporada 1/3 tipo CCD autofocus  
Mando de infrarrojo  
Opción ISDN y multipunto hasta 6 sitios  
CE

### General

Funcionamiento: +5°C 0 35°C 20% a 80% Hgr  
Alimentación: 220 a 240VAC 50/60Hz  
Peso: 10 Kg

### Expert Desk

Visio conferencia SONY PCS 1P  
Pentium IV o core duo PC  
512 Mo RAM, 40 Go DD  
Windows XP Pro  
Lector/Grabador CD/DVD  
Software Video Overlay con tarjeta de adquisición video  
Software DICOM Viewer MERGE e-film  
Visualización en doble pantalla 17" TFT 1024 X 768 píxeles  
Soporte parabólico doble pantalla con pie de despacho  
Alimentación: 100 240 VAC 250 VA  
Funcionamiento: 10°C a 35°C, 30% a 70% Hgr  
CE

20 rue du Tour de l'Eau  
38400 SAINT MARTIN D'HERES -France  
+33 4 38 37 29 00 Fax:+33 4 38 37 29 11  
www.isis-robotics.com

**ISIS**  
Instruments - Instruments - Instruments

# SurgiAssist®

## TELEASISTENCIA QUIRÚRGICA

### Visio Asistentes Quirúrgicos Pluridisciplinarios

Todas las especificaciones pueden ser objeto de modificaciones sin aviso previo - Copyright ISIS 2007 - SUA12\_BRO\_ES

