

SMACS PANEL 4K

SMART OR



SMACS PANEL 4K, la solución definitiva para la integración de quirófanos.

Un panel inteligente que permite la integración de las diferentes fuentes de audio y vídeo generadas en el quirófano.

MODELOS

- ◆ SMACS PANEL 4K 88-64-65 OR SMACS
- ◆ PANEL 4K 1616-64-65 OR



CREADO PARA DURAR

Desarrollado con la filosofía plug&play, que permite actualizar los elementos claves del sistema de una forma rápida y sencilla.

- ◆ La **monitorización continua** y en tiempo real de todos los elementos del panel.
- ◆ **Mantenimiento preventivo y correctivo en tiempo real.** La aplicación de AR facilita al personal de mantenimiento del hospital la realización de acciones correctivas con el apoyo de nuestros técnicos especializados.
- ◆ **Asistencia remota y en tiempo real** a los usuarios del sistema, resolviendo dudas y ayudando en su uso.



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EN 24 HORAS

Convierte cualquier quirófano en uno inteligente de última generación con integración total sin necesidad de obras.

- ◆ Una **potente e intuitiva interfaz de control que facilita su uso**, y permite gestionar todas las funcionalidades del sistema.



MÁXIMA INTERCONEXIÓN

Facilita la interconexión entre las distintas fuentes de vídeo y audio con las diferentes pantallas de dentro y fuera del quirófano.

- ◆ **Hasta 16 entradas de vídeo con resoluciones 4k**, según las opciones de cada modelo. Estas entradas de vídeo pueden proceder de equipos que estén dentro o fuera del quirófano, como de fuentes procedentes de fuera del Hospital (videoconferencia).
- ◆ **Múltiples conexiones de audio y vídeo, datos, sonido y corriente.** Con opción de añadir otras conexiones adicionales en puntos estratégicos del quirófano, como columnas de cirugía y anestesia, y otros puntos que se determinen en la configuración final de la solución.



CENTRALIZACIÓN

Toda la información de datos, audio y vídeo gestionada y accesible desde un único punto de control.

- ◆ **Puesto de Enfermería** para acceso a todos los Sistemas de Información del Hospital (HIS, PACS, Laboratorio...).
- ◆ **Centraliza todas las comunicaciones** dentro y fuera del quirófano, tanto en audio como en vídeo.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Pantalla principal de visualización de **65" con resolución de vídeo 4k.** Interfaz de **control táctil** extensible a pantalla adicional.
- ◆ **Distribución escalable** de conexiones entre el panel y columnas quirúrgicas.
- ◆ Gestión de hasta **12 señales de audio bidireccional.**
- ◆ Gestión de hasta **16 señales de entrada y salida de vídeo 4K.**
- ◆ Puesto de trabajo de enfermería con **doble monitor de 27" 4k.**
- ◆ Grabación de hasta **8 señales de vídeo 4K.**
- ◆ Integración con **HIS / PACS.**

ESPECIFICACIONES

MONITORES

Principal	Monitor de 65" con resolución 4k, con opción multiview
Secundarios	2 monitores de 27" 4K DICOM 1.4
Periféricos	Opción: Hasta 4 monitores quirúrgicos en brazo de lámpara 4k

AUDIO

Input	6 ó 12 con procesamiento digital, según modelo
Output	4 ó 8
Amplificador	30W de salida, con control de graves, agudos y nivel de entrada
Altavoces	32 W
Microfonía	Opcional, hasta 2 micrófonos inalámbricos

Vídeo

Resolución	Hasta 4k 60Hz. HDMI 2.0
Input	8 ó 16 entradas simultáneas, según modelo
Output	8 ó 16 salidas simultáneas, según modelo

PC ENFERMERÍA

Procesador	Corei7
RAM	16GB ampliable a 32GB
HD	250GB SSD
Conexiones vídeo	2 salidas 4k HDMI
Conexiones USB	4 USB
Audio in/out	MiniJack
Sistema Operativo	Windows 10 Pro

ESPECIFICACIONES

CONTROL

PC	Corei5, 8GB RAM Windows 10 Pro
Monitor	15" Multitáctil, con opción de un segundo en Torre o lámpara

CONECTIVIDAD

Datos	Hasta 15 conexiones RJ45 Cat6a
F.O.	Hasta 24 conexiones F.O. OM4 MM

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

AC	PDU de 8 tomas con gestión y control remoto
DC	Fuente de grado médico para 8 periféricos desde 1,5 a 58 V y 1200 W. Configurable y con control remoto
Equipotencialidad	Bornero de 18 tomas

OTROS

Reloj	Digital o analógico
Cronómetro	Digital

ACABADO

Por Defecto	Krion Porcelanosa Surface Snow White EAST
Personalizado	Opcional. Hasta 25 Colores

ESPECIFICACIONES OPCIONALES

VIDEOCONFERENCIA

Capturadora	Resolución hasta 4k de vídeo
Software	Compatible con Webex, Skype Pro, Vidio, Zoom...
Códec 4k por Hardware	Opción de Cisco Webex room Kit Plus

GRABACIÓN

Encoder	H264
Resolución	Hasta 4k
Fuentes	4 ú 8 simultáneas, según modelo
Almacenamiento	USB o en Servidor SMACS video Portal

EXTENSORES V-A

Transmisores Vídeo	Hasta 4 señales simultáneas 4k a 60Hz por F.O.
Receptores de vídeo	Hasta 4 señales simultáneas 4k a 60Hz por F.O.
Tx/Rx Audio	Hasta 4 señales de audio bidireccional por F.O.



Una solución, infinitas posibilidades

Adicionalmente permite dotarle de diversas opciones que aumentan sus prestaciones.

PERSONALIZACIÓN

- ◆ **Sistema de Grabación** de fuentes de vídeo desde 4 a 8 señales simultáneas, con resolución de vídeo 4k y audio digital.
- ◆ El sistema de grabación se puede complementar con **SMACS video Portal**, un repositorio securizado e integrado con el HIS para gestionar todas las grabaciones. Esta base de datos permite la visualización, edición y descarga de los vídeos de las distintas cirugías.
- ◆ Sistema de **videoconferencia Cisco Webex**.
- ◆ **Conexiones adicionales** en columnas y zonas estratégicas dentro del quirófano. El número de conexiones dependerá del modelo seleccionado.
- ◆ Conexiones remotas de audio bidireccional y vídeo 4k con **latencia cero, para zonas remotas** ubicadas dentro del hospital mediante fibra óptica. Estas conexiones permiten el seguimiento de las intervenciones en tiempo real y la comunicación con el quirófano en cursos de formación, simposios, apoyo al equipo médico por parte de otros especialistas.
- ◆ **Sistema de mantenimiento, monitorización** de equipos y asistencia remota. Esta opción permite la supervisión continua de SMACS Panel 4k y todos sus elementos, de forma que se mantengan siempre a pleno funcionamiento. Además de permitir un mantenimiento preventivo y correctivo en tiempo real, nuestra solución de realidad aumentada facilita al personal de mantenimiento del hospital la realización de acciones correctivas con el apoyo de nuestros técnicos. Por último, permite ofrecer asistencia remota a los usuarios del sistema.
- ◆ **Otros accesorios adicionales:** reloj y cronómetro digital.
- ◆ **Acabado personalizado** con los distintos colores que oferta Krion Porcelanosa Solid Surface (hasta 25 colores diferentes). Por defecto, SMACS PANEL 4k, está fabricado en Color Snow White EAST.

MODELOS

SMACS PANEL 4K 88-64-65 OR

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Sistema matricial de vídeo 8x8 4K.
- ◆ Sistema matricial de audio 6x4.
- ◆ Display principal de 65" 4K .
- ◆ 2 Displays secundarios de 27" 4K.
- ◆ Pc de enfermería con ratón y teclado médico.
- ◆ Sistema de audio (amplificador, 2 altavoces integrados y microfonía inalámbrica).
- ◆ Sistema de control de la distintas funcionalidades del panel desde pantalla táctil de 15".
- ◆ Preinstalación de 15 conexiones RJ45 6a para gestión y control de equipos y 24 tomas de fibra óptica om4.
- ◆ Acabados en Krión Porcelanosa Solid Surface color Snow White EAST.

Sistema de control de energía

- ◆ PDU para gestionar el encendido y apagado remoto de todos los dispositivos integrados en el panel.
- ◆ Sistema de alimentación AC/DC de grado médico de 1,5 a 58 V y 1200 W para alimentación de periféricos.

Conexiones externas con protección IP67

- ◆ 2 tomas schuko.
- ◆ 2 HDMI 2.0 4K.
- ◆ 2 RJ45 cat 6a.
- ◆ 2 conexiones USB 3.0.
- ◆ 1 mini jack (entrada auxiliar de audio).

OPCIONES DISPONIBLES

- ◆ Sistema de Grabación de hasta 4 fuentes de vídeo en resolución 4k.
- ◆ Portal de grabación: gestión del repositorio de grabaciones integrado con la historia clínica.
- ◆ Sistema de videoconferencia para comunicaciones fuera del hospital.
- ◆ Hasta 4 Conexiones HDMI adicionales en columnas quirúrgicas.
- ◆ Hasta 2 conexiones de vídeo HDMI 4K y audio bidireccional, con latencia cero desde un punto del centro hospitalario fuera del quirófano.
- ◆ Sistema de mantenimiento monitorización y asistencia remota.
- ◆ Acabado en color personalizado (25 colores disponibles).
- ◆ Reloj y cronómetro digital.

SMACS PANEL 4K 1616-64-65 OR

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Sistema matricial de vídeo 16x16 4K.
- ◆ Sistema matricial de audio 12x8.
- ◆ Display principal de 65" 4K.
- ◆ 2 Displays secundarios de 27" 4K.
- ◆ Pc de enfermería con ratón y teclado médico.
- ◆ Sistema de audio (amplificador, 2 altavoces integrados y microfonía inalámbrica).
- ◆ Sistema de control de la distintas funcionalidades del panel desde pantalla táctil de 15".
- ◆ Preinstalación de 15 conexiones RJ45 6a para gestión y control de equipos y 24 tomas de fibra óptica om4.
- ◆ Acabados en Krion Porcelanosa Solid Surface color Snow White EAST.

Sistema de control de energía

- ◆ PDU para gestionar el encendido y apagado remoto de todos los dispositivos integrados en el panel.
- ◆ Sistema de alimentación AC/DC de grado médico de 1,5 a 58 V y 1200 W para alimentación de periféricos.

Conexiones externas con protección IP67

- ◆ 2 tomas schuko.
- ◆ 4 HDMI 2.0 4K.
- ◆ 2 RJ45 cat 6a.
- ◆ 2 conexiones USB 3.0
- ◆ 1 mini jack (entrada auxiliar de audio).

OPCIONES DISPONIBLES

- ◆ Sistema de Grabación de hasta 8 fuentes de vídeo en resolución 4k.
- ◆ Portal de grabación: gestión del repositorio de grabaciones integrado con la historia clínica.
- ◆ Sistema de videoconferencia para comunicaciones fuera del hospital.
- ◆ Hasta 8 Conexiones HDMI adicionales en columnas quirúrgicas.
- ◆ Hasta 4 conexiones de vídeo HDMI 4K y audio bidireccional, con latencia cero desde un punto del centro hospitalario fuera del quirófano.
- ◆ Sistema de mantenimiento monitorización y asistencia remota.
- ◆ Acabado en color personalizado (25 colores disponibles).
- ◆ Reloj y cronómetro digital.