

HOSPITALES, CLÍNICAS y RESIDENCIAS

En hospitales, ciudades sanitarias, clínicas y residencias de ancianos se utilizan sistemas de megafonía e intercomunicación para cubrir necesidades especiales. Además de la megafonía de seguridad obligatoria para evacuación en caso de incendio, debe atenderse la localización de personal asistencial, la información a visitantes, los avisos locales en salas de consultas, la intercomunicación de quirófanos o salas de rayos X, la comunicación paciente-enfermera... OPTIMUS dispone en su catálogo de todos los sistemas necesarios para equipar una instalación sanitaria, desde una residencia de ancianos hasta un gran complejo hospitalario.



Megafonía

El sector sanitario requiere de soluciones de megafonía que se adapten perfectamente a sus necesidades. La amplia gama de equipos de OPTIMUS facilita la selección del mejor sistema para cada tipo de centro.

básicos y fáciles de instalar

Amplificadores **integrados** para centros de salud y áreas de dimensiones reducidas, con potencias desde 30 W hasta 240 W.



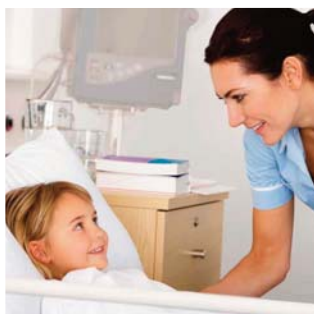
modularidad y escalabilidad

Sistemas **modulares** con preamplificador y etapas de potencia, para clínicas y residencias de cualquier tamaño, sin límite de zonas y de potencia.



alarma por voz & EN 54

Sistemas de megafonía y alarma por voz con **certificación EN 54**, preparados para funcionar en combinación con los sistemas de incendios de hospitales y complejos hospitalarios.





Acceso desde telefonía



Los avisos que se emiten por el sistema de megafonía de un centro sanitario no sólo son **mensajes pregrabados** o en directo desde **pupitres microfónicos**, muchas veces es necesario acceder desde el sistema de **telefonía**, ya sea el convencional analógico o mediante protocolo SIP.

telefonía convencional

Tarjetas que permiten enviar mensajes hasta a 24 zonas de altavoces, para insertar en equipos modulares.



telefonía SIP

Interfaces de audio IP/SIP para acceder a la megafonía desde cualquier teléfono SIP de la instalación.



Solución compacta & Solución distribuida

Soluciones diferentes para necesidades diferentes. No es lo mismo la megafonía que requiere un **centro de salud** que la unidad de **quirófanos** de un hospital. Para cada ocasión hay un sistema con todas las prestaciones necesarias y que, si es necesario, pueden enlazarse en una solución única.



Ejemplo SOLUCIÓN COMPACTA

Equipo integrado con amplificador 240 W + fuente musical + seis zonas de altavoces.
Control desde pupitre microfónico, panel frontal o mando de control remoto.



Ejemplo SOLUCIÓN DISTRIBUIDA

Envío de música y avisos a los mandos de control.
Cada mando...
Selecciona música (general, local, radio...)
Puede conectarse a smartphone o MP3.
Regula el volumen de sus altavoces.
...

Altavoces para salas limpias

En un centro sanitario se instalan una gran variedad de puntos sonoros: **altavoces de techo** en pasillos, **proyectores acústicos** en el aparcamiento, **cajas acústicas** en el salón de actos, **columnas acústicas** en la capilla... Algunos son estándares y válidos para multitud de aplicaciones pero otros son especiales, como los estancos para **salas limpias**.



altavoz de techo para salas limpias



proyector acústico con grado de protección IP66

HOSPITALES, CLÍNICAS y RESIDENCIAS

Calidad de audio

Aunque la principal misión de los sistemas de megafonía sea la de transmitir los mensajes de manera **inteligible**, en ocasiones se necesita una **calidad del audio profesional** en zonas como el auditorio o el salón de actos del hospital, con cajas acústicas y equipos de procesado de audio.



Cajas acústicas
Compact array
Line array
Columnas procesadas
Cajas activas
....



Mesas de mezclas
Ecuiladores
Mezcladores
Procesadores DSP
Matrices
....

Intercomunicación Señalización Paciente Enfermera

En el sector sanitario la **comunicación** entre pacientes y personal asistencial es imprescindible, facilita el trabajo de enfermeras y médicos y abre un canal de comunicación **prioritario** con los pacientes.

Los sistemas utilizados ofrecen diferentes mecanismos de llamada para el paciente, de señalización para el personal asistencial y de comunicación para todos.



comunicación



llamada



señalización



baños asistidos



máxima flexibilidad

Comunicación IP/SIP
Bus local de sólo 4 cables
Recepción en DECT, móviles...
Visualización simultánea
Paneles informativos
Registro de llamadas
Facilidad de integración
Terminal con pantalla táctil
Supervisión de equipos
Acceso desde navegador
....

Intercomunicación quirófanos

En los quirófanos y otras **salas limpias** los intercomunicadores deben contar con una protección específica contra líquidos y desinfectantes, como un grado de protección **IP64** o superior y una superficie de poliéster **lavable**.



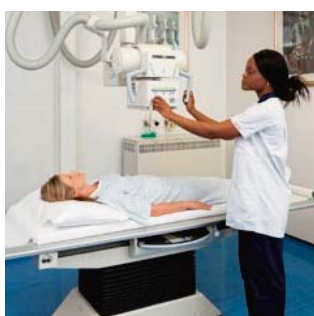
Ejemplo **INTERCOM QUIRÓFANO**

- Teclado numérico
- Superficie de poliéster lavable
- Montaje empotrado en pared
- Protección IP64
- Alimentación PoE



Intercomunicación salas de rayos X

El sistema de intercomunicación en las salas de **rayos X** permite que paciente y técnico estén en contacto mientras dura la sesión. Los equipos permiten **captar el sonido** de toda la sala sin la intervención del paciente, que habitualmente no sabe dónde están situados.



Equipos y sistemas de megafonía e intercomunicación para

- TRANSPORTES
- INDUSTRIA
- TÚNELES
- CENTROS PENITENCIARIOS
- AEROPUERTOS
- HOSPITALES
- HOTELES
- CENTROS COMERCIALES

...