

# Concentrador onSafe/RACK

Alta densidad de codificadores onSafe para conexión de cámaras en CCTV digital sobre redes IP



## Descripción

El rack onSafe facilita la conexión y distribución de video en entornos con concentraciones locales de cámaras. Consiste en un armario de 14 ranuras y 6U de altura para rack de 19". En la primera de las mismas se inserta la tarjeta **controlador/switch** que dispone de varios puertos Ethernet externos:

- **3 puertos GigaEthernet** (100/1000 BaseT): dos de cobre y uno de fibra más cobre, para conexiones al Backbone de transporte y para la interconexión de racks entre sí. Gracias a que implementa Spanning Tree se pueden realizar topologías de interconexión en anillo. Se soporta también trunking entre el primer y el segundo puerto, proporcionando redundancia con balanceo de carga.
- **3 puertos Fast Ethernet** (100 BaseT). Para la conexión de sistemas de almacenamiento masivo de video (onSafe SVG) y aplicaciones de procesamiento de video. Se soporta trunking entre el primer y segundo puerto y topologías en anillo.

La tarjeta controlador/switch realiza las funciones de conmutación Ethernet entre las tarjetas insertadas en las diversas ranuras, proporcionando una salida a la Backbone con todo el tráfico agregado, y por lo tanto reduciendo las necesidades de cableado y aumentando en consecuencia la fiabilidad. A través de su CPU se puede realizar una gestión centralizada de las tarjetas instaladas en el rack onSafe.

En el resto de ranuras se alojan codificadores onSafe MPEG2, MPEG4 y MPEGx con formato de tarjeta insertable. Hay disponibles encoders con cuatro u ocho

entradas de vídeo, con lo cual un rack onSafe permite la conexión de hasta 104 cámaras en total.

La disponibilidad de múltiples puertos Ethernet 10/100/1000 en la tarjeta Switch permite la interconexión de chasis entre sí en topologías de anillo, la interconexión con otros equipamientos para procesamiento o almacenamiento y diferentes formas de conexión con el backbone de red. Se pueden definir topologías muy variadas gracias a su flexibilidad, y se adapta a diferentes necesidades optimizando el consumo de ancho de banda disponible y evitando saturaciones.

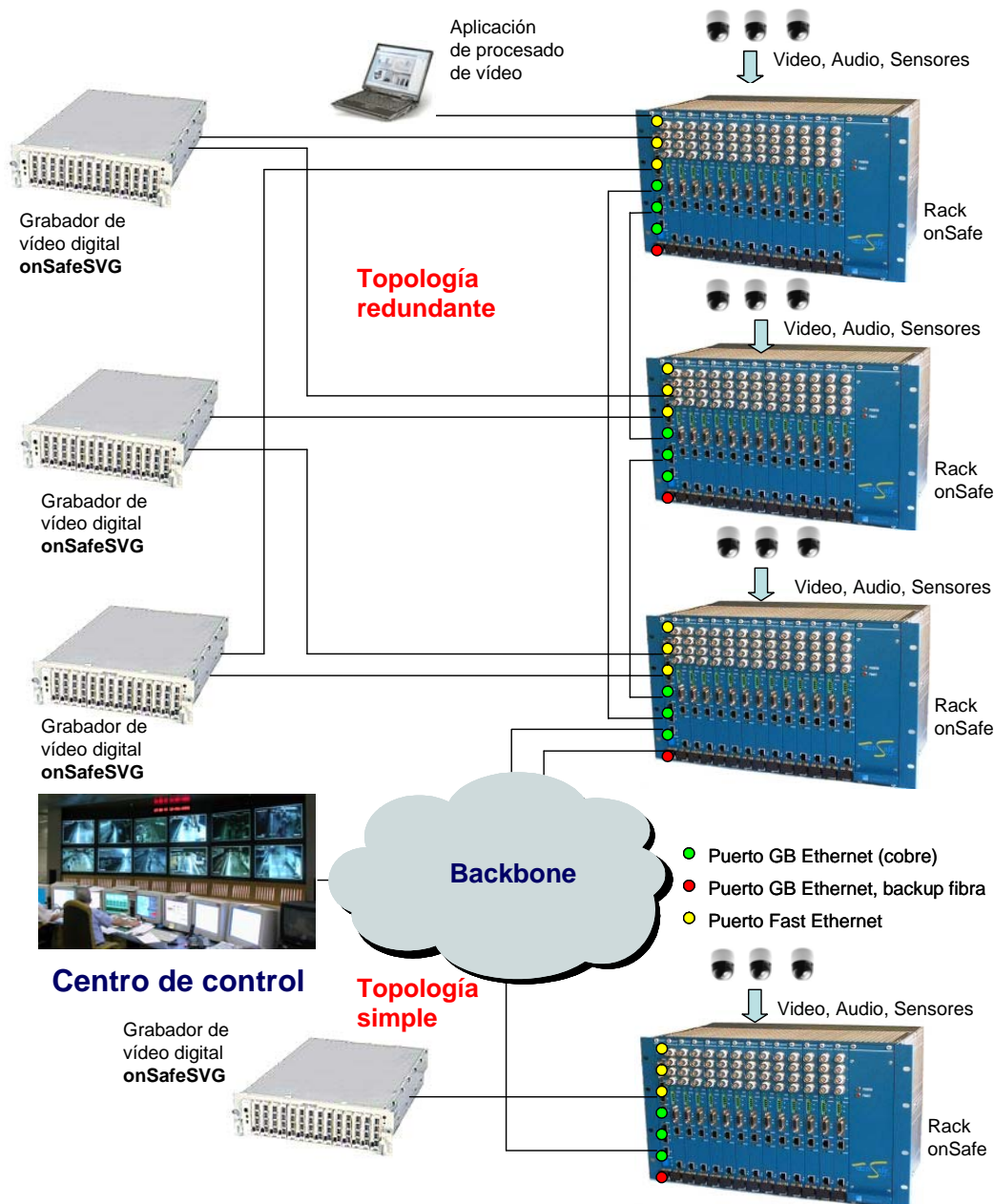
## Prestaciones

- **Concentra hasta 104 cámaras en 6U de rack**
- **Orientado a instalaciones de CCTV digital con concentraciones elevadas de cámaras optimizando el espacio físico de los elementos activos de compresión de vídeo.**
- **Arquitectura diseñada para optimizar la distribución y la transmisión de flujos de vídeo entre los encoders, grabadores y decoders.**
- **Sistema modular y escalable adecuado para instalaciones con cualquier número de cámaras.**
- **Flexibilidad para adaptarse a entornos de campus, y edificios singulares gracias al soporte de diversas topologías de interconexión**
- **Soporte de funcionalidad de trunking (balanceo de carga y/o redundancia).**
- **Gestión IGMP para multicast eficiente por todos los puertos.**
- **Algoritmo Spanning Tree para gestión de topologías en anillos de alta disponibilidad.**

## Alta disponibilidad

La arquitectura del concentrador onSafe/Rack permite diseñar sistemas con redundancia para aplicaciones críticas de alta disponibilidad. Además el diseño del sistema de alimentación eléctrica lo hace especialmente fiable:

- Sistema de alimentación de alta fiabilidad. Cada tarjeta insertable dispone de su propia fuente de alimentación. El conjunto se alimenta con una fuente rectificadora realizada exclusivamente con componentes pasivos sobredimensionados. Opcionalmente se puede alimentar el rack con fuentes externas continuas de 8-24V.
- Posibilidad de diseñar topologías redundantes y backup automático en caso de fallo.



## Especificaciones técnicas

<b>Video</b>	Hasta 104 cámaras (13 tarjetas insertables).
<b>Conectividad</b>	3 puertos 100 Base-T 2 puertos Gigabit Ethernet Cobre 1 puerto Gigabit Ethernet Fibra/Cobre
<b>Funcionalidades</b>	Trunking (balanceo de carga y/o redundancia) Gestión IGMP Algoritmo Spanning Tree
<b>Gestión/configuración</b>	Local y remota: telnet y configuración vía web. Soporte de SNMP Mib2.
<b>General</b>	
Dimensiones	Insertable en un rack de 19". Altura 6 U de rack.
Alimentación	Con alimentador CC para conexión a 110-240 CA Tarjetas insertables autoalimentadas Opcionalmente fuentes de 8 a 24 V CC
Consumo	Tarjeta switch 9 w más 6 w por tarjeta encoder
Certificaciones	CE y UL