

onSafe MPEG2

Codificador MPEG2 de 4 cámaras de rango extendido de temperaturas



**Temperatura de trabajo
para INTEMPERIE
(-30°C a 85°C)**

Visión general

El encoder onSafe MPEG2 es un componente básico para implementar sistemas de CCTV digitales en red, con video de alta calidad, elevada velocidad de refresco de imagen y con transporte TCP/IP.

Codifica video PAL/NTSC de 4 cámaras sobre el que realiza funciones de multiplexado, inserción de texto y detección de movimiento, sabotaje y pérdida de señal de la cámara. Incluye un puerto serie para telemetría de domos, cuatro entradas de contacto para eventos y dos salidas de telemando.

Ofrece gran flexibilidad y capacidad de adaptación a requerimientos muy variados ya que es capaz de trabajar en condiciones ambientales de intemperie y dispone de modelos con switch LAN incorporado y con conexión directa a anillos de fibra óptica. Por ello el codificador onSafe MPEG2 es especialmente adecuado para los sistemas de CCTV en infraestructuras: Ferrocarril, transportes metropolitanos subterráneos (metro), sistemas de control de tráfico urbano e interurbano, aeropuertos, puertos y transporte de líquidos y gases.

La familia onSafe consta también de encoders de video en formato MPEG4, servidores de videograbación para el almacenamiento de video, decodificadores para monitores de visualización, aplicaciones de visualización para el puesto de trabajo y software de gestión del sistema completo de video.

Prestaciones

- **Módulo integrado multiprocesador.** Arquitectura flexible con soporte de videointeligencia (tarjeta insertable opcional para la toma automática de decisiones basada en análisis de contenidos).
- **Encoders estándar con función QUAD configurables para la transmisión a:**
 - 25 ips calidad DVD (2 a 6 Mbps).
 - 25 ips calidad SVHS+ (0,5 a 2 Mbps).
 - 100 ips calidad SVHS+ (2 a 6 Mbps).Transmisión QUAD. Visualización QUAD o una cámara.
- **Formatos disponibles:**
 - Equipos autónomos para sobremesa o pared con conexión a CC de 8-24V o a CA 110/220V.
 - Tarjetas insertables en el concentrador de video onSafe RACK de 6U que puede alojar 15 tarjetas.
- **Los equipos autónomos, están disponibles en 6 versiones:**
 - LAN (2): Con uno o dos puertos Ethernet 10/100 BaseT de cobre.
 - MAN (2): Con uno o dos puertos 10/100 de fibra óptica monomodo hasta 40Km. (Otras bajo demanda).
 - Dual MAN Giga (1): Dos puertos 1000 de fibra óptica monomodo hasta 10Km (otras bajo demanda) y dos puertos Ethernet 100 BaseT de cobre. Switch interno Gigabit gestionable.
 - WAN (1): Con un puerto E1 o V35 y un puerto 10/100baseT.
- **Audio unidireccional MPEG1.**

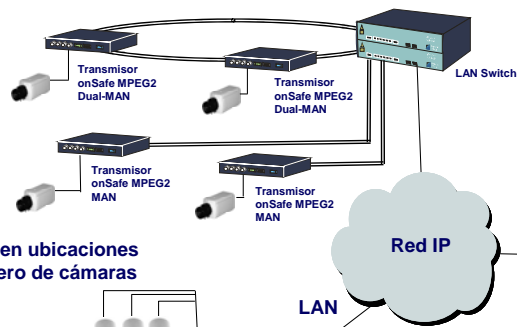
Explotación flexible

El encoder suministra de forma dinámica y bajo demanda flujos de video según configuración o según las necesidades de cada momento. El vídeo de la misma cámara es utilizado simultáneamente por los grabadores, por los decodificadores del centro de control para mostrarlo en los monitores y por los programas de visualización en el puesto de trabajo.

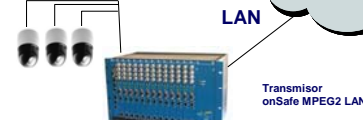
Los encoders onSafe MPEG2, junto con los demás productos de CCTV digital de Lanaccess son las piezas para la construcción de soluciones de video en red modulares, distribuidas y adaptables a cada nivel de necesidad.

Los equipos independientes permiten conexiones de pequeñas agrupaciones de cámaras, mientras que onSafe RACK, en combinación con las tarjetas insertables, permite digitalizar y comprimir hasta 364 cámaras en un armario de 19" de 42U. Los racks onSafe disponen de puertos Gigabit para interconectarse entre sí y puertos 100baseT para la

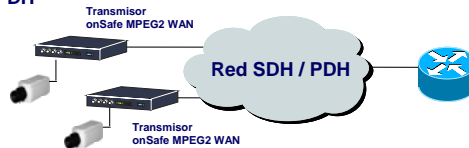
Video vigilancia a lo largo de infraestructuras (Fibra óptica larga distancia)



Televigilancia en ubicaciones con gran número de cámaras



Video por SDH/PDH (V35, G703)



conexión de los grabadores de almacenamiento masivo video en red, onSafe SVG, sin necesidad de extender el tráfico a la red de comunicaciones.

Especificaciones técnicas

Video

Entradas	4 canales simultáneos por tarjeta: NTSC (30 fps) o PAL (25 fps)
Codificación	MPEG-2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML
Bit rate	500 Kb/s - 10 Mb/s ajustable por usuario (CBR/VBR)
Resolución y tamaño	Resoluciones estandarizadas y configurables hasta 720 x 576 (PAL) y 720 x 480 (NTSC)
Distribución	Configurable: multicast: sin limitación de receptores simultáneos o unicast hasta 10 sesiones
Procesado	Generación de vídeo multiventana o secuencial. Inserción de textos (OSD). Función pan, tilt, zoom
Alarmas	Detección de movimiento, de pérdida de señal y de cámara tapada

Audio

2 canales (mono, estéreo, dual). MPEG1 nivel 1/2. Máx 448 Kbps

Entrada/Salida

4 entradas y una salida de relé (conector frontal) o 4 entradas y dos salidas (conector trasero)

Telemetría

Movimiento PTZ de domos por puerto RS232/RS485. Multifabricante

Comunicaciones

Puerto serie	1 puerto serie estándar RS232 y otro RS485 / RS422
Puertos	<p>Disponible 6 versiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> LAN (Local Area Network) Dual-LAN MAN (Metropolitan Area Network) Dual-MAN Dual-MAN Giga WAN (Wide Area Network)
Protocolos	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 10/100 Base-T 2 Ethernet 10/100 Base-T Fibra óptica, 100 BaseFX Monomodo 2 Fibras ópticas, 100 BaseFX Monomodo 2 Fibras ópticas, 1000FX Monomodo y 2 Ethernet 100 BT Incluye switch gestionable con conexiones a 1 Gigabit Ethernet 10/100 Base-T y V35 o G703
Aplicaciones IP	IP, ARP, ICMP, TCP, UDP, RIP-2, BootP, RTSP/RTP/RTCP, ...
Quality Of Service	Telnet, HTTP server, FTP Server/Client, SMTP, DHCP, SNTP, SNMP, RTSP...
Gestión/configuración	Configuración de las etiquetas del nivel de prioridad IP o de las etiquetas VLAN según IEEE 802.1
General	Local y remota: telnet y configuración vía web. Soporte de SNMP Mib2.

General

Modelos	Equipos autónomos o placas insertables en el rack de 19" onSafe RACK
Alimentación	Autoalimentadas en versión para rack. Fuentes de 8 a 24 V CC o con alimentador CC para conexión a 110-240 CA
Margen de temperatura	Industrial: -30°C a 85°C
Humedad relativa	5 al 95%
Certificaciones	CE, UL