



ENCODER / MODULADOR HDTV



Vídeo HD Ilimitado Distribución sobre Coaxial

Una solución profesional de codificación de vídeo HD de alta densidad, para infraestructuras coaxiales nuevas o existentes, mayor calidad en menor ancho de banda. ¡Compatible con cualquier HDTV, utilice la red coaxial existente para distribuir alta definición a un ilimitado número de TVs de pantalla plana!

DESCRIPCIÓN

Esta familia de productos encoder/modulador HDTV ofrece codificación MPEG-2 o H.264 en tasas de hasta 1080p, ya sea mediante entradas de 2 HDMI y vídeo por componentes, 2 por componentes, o 4 de vídeo compuesto en un único canal de salida RF QAM para distribuir en una nueva o existente infraestructura coaxial a un ilimitado número de HDTVs.

Soporta codificación de audio Dolby® Digital garantizando la calidad y compatibilidad con cada HDTV, Closed Captioning, e interfaz EAS opcional con entrada y salida ASI para una sencilla gestión de la señal.

Las unidades también incorporan el innovador combinador RF de Televés, y un switch ethernet integrado para la incorporación y control del sistema completo sin necesitar accesorios adicionales. De alta densidad, con hasta 28 canales codificados por chasis, resulta óptimo para entornos con un gran número de canales dónde la modularidad y flexibilidad son críticos.

Todo esto en la línea T.OX: un único formato y la capacidad de actualización, monitorización y control remoto a través de la web. Se consigue así mantener una cabecera de vídeo T.OX unificada, facilitando la integración y gestión de los diferentes módulos.

Twin HDMI / Por Componentes a QAM **Twin** Por Componentes a QAM **Quad** Compuesto a QAM



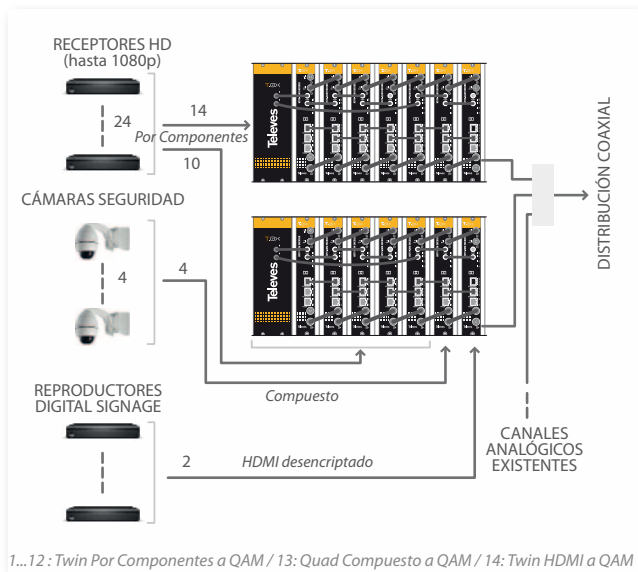
OPCIONES DE ENTRADA

- **Dos** canales de vídeo **HDMI o por componentes HD** multiplexados en un canal RF QAM
- **Dos** canales de vídeo **por componentes HD** multiplexados en un canal RF QAM
- **Cuatro** canales de vídeo **compuesto** multiplexados en un canal RF QAM

✓ Características

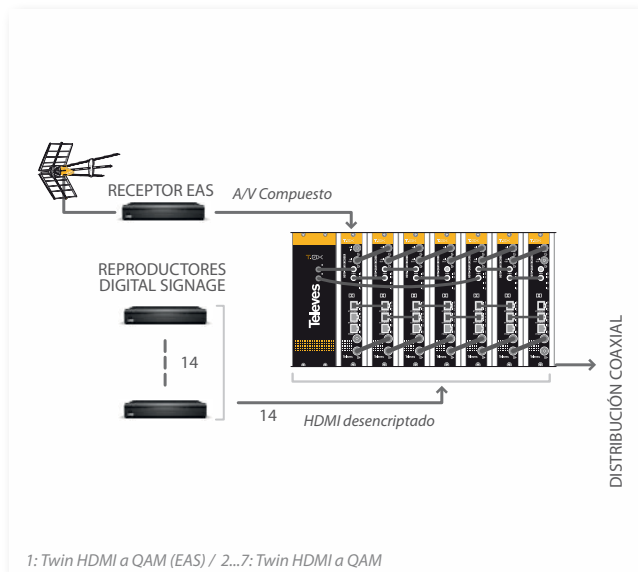
- Hasta 1080p MPEG-2 y codificación H.264
- Codificación de audio Dolby® Digital en tiempo real
- Salida RF de +55 dBmV desde 5 a 1002MHz (aplicaciones con canal de retorno)
- Interfaz EAS opcional con vídeo compuesto y audio L/R
- Entrada/Salida ASI integrada para una sencilla gestión de la señal EAS
- Mantiene la misma forma e interfaz de los equipos de la familia T.OX
- Amplio control remoto/monitorización/alarmas desde cualquier navegador web
- Configuración local con un programador de mano
- Combinador RF integrado y switch Ethernet switch para una utilización veloz
- Actualización de firmware automática y remota

INSTALACIONES COLECTIVAS



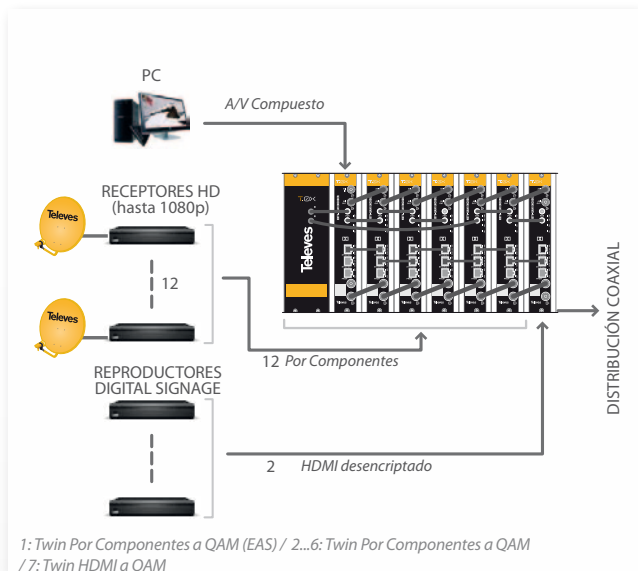
Este ejemplo muestra varias entradas incluyendo una programación HD de hasta 1080p, contenido de cámaras de seguridad, y canales generados localmente de digital signage, distribuido sobre la red coaxial única existente en el edificio, sin la necesidad de receptores para los HDTV de la propiedad (existentes o futuros).

DIGITAL SIGNAGE (CON EAS)



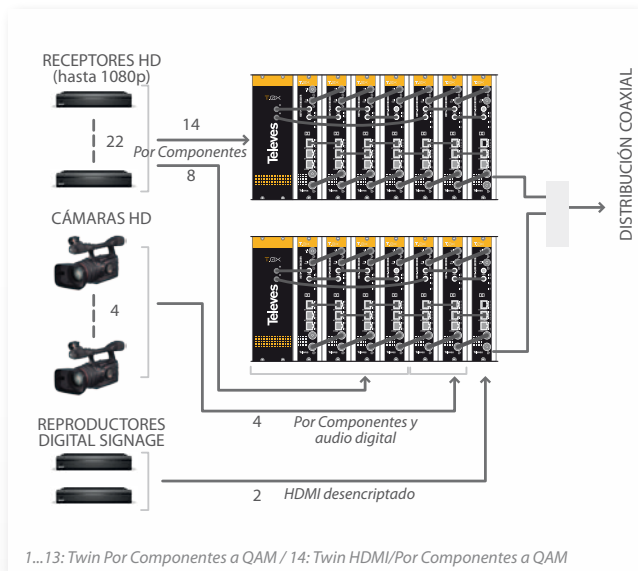
Difusión fácilmente escalable de un número de canales de digital signage, a un potencial e ilimitado número de displays, sin usar ningún dispositivo adicional en los HDTVs. La adición de un único módulo EAS en el sistema, aporta la capacidad de comunicar alertas en toda la planta, distribuyendo la señal EAS combinada con contenido RF.

RESTAURANTES & BARES (CON EAS)



Utilice la red coaxial existente para distribuir programación full HD en restaurantes y bares, sin instalar cableado adicional ni conmutadores A/V (HDMI). Añada fácilmente contenido interno en alta definición mediante los reproductores HDMI digital signage, y aproveche un simple PC conectado a un encoder EAS para mostrar anuncios de promociones especiales en cada pantalla al mismo tiempo.

ESTADIOS, RECINTOS DEPORTIVOS



Cientos de pantallas HDTV asequibles instaladas a lo largo del estadio pueden ser manejadas desde un rack de Encoder/Moduladores HDTV ofreciendo contenidos de vídeo HD en directo de otros partidos mediante el uso de receptores de cable o satélite, acciones del partido en HD y en directo mediante las cámaras en el campo, e incluso canales adicionales digital signage mostrando curiosidades, estadísticas o anuncios especiales. Todo esto utilizando la distribución coaxial existente.

Referencias			COMPUESTO A QAM - QUAD		POR COMPONENTES A QAM - TWIN		HDMI / POR COMPONENTES A QAM - TWIN	
			563802	563821	563801	563811	563803	563831
ENTRADAS	VÍDEO	Conectores	4 grupos – 1x RCA Vídeo (CVBS)		2 grupos – 3x RCA Vídeo (Y, Pb, Pr)		2 grupos – 3x RCA Vídeo (Y, Pb, Pr) 2 grupos – 2x HDMI (desencriptado)	
	AUDIO	Conectores	4 grupos – 2x RCA Audio Analógico (L, R)		2 grupos – 2x RCA Audio Analógico (L, R)			
					2 grupos – 1x RCA Audio Digital (PCM)			
					2 grupos – 1x toslink Audio Digital (Óptico)			
	CLOSED CAPTIONING	Conectores	4 grupos – 1x RCA (CVBS in)		2 grupos – 1x RCA (CC in)			
	EAS*	Conectores	n/a	3xRCA (CVBS, L, R)	n/a	3xRCA (CVBS, L, R)	n/a	3xRCA (CVBS, L, R)
		Trigger	Vdc	n/a	5-12 (Dry contact closure)	n/a	5-12 (Dry contact closure)	n/a
ASI	Conectores	1x BNC						
	Formato	DVB-ASI						
	Estándar	ETSI EN 50083-9						
QAM	Conectores	1x "F" Hembra (entrada de mezcla en lazo, "loop-through")						
PERFIL DE CODIFICACIÓN	VÍDEO	Formato de salida	MPEG-2, H.264					
		Resolución	480i & 576i	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i (MPEG-2/H.264) & 1080p (H.264)				
		Relación de aspecto	Auto-scan para resolución de entrada					
		GOP	4:3, 16:9, y "pass-through"					
		Transport rate	10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30					
		Video bit rate	Variable					
	AUDIO	Formato de salida	Dolby® Digital AC-3 o MPEG-1 Layer 2					
		Sampling rate	KHz	48				
Bit rate de salida		Variable						
CLOSED CAPTIONING	Formato	EIA-608	EIA-608, EIA-708					
SALIDAS	QAM	Conectores	1x "F" Hembra					
		Estándar de modulación	ITU-A: 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024 QAM					
			ITU-B: 64, 256 QAM					
		Rango de frecuencia	MHz	5 – 1002 MHz (aplicaciones con canal de retorno)				
		Plan de canales	CATV STD, HRC, IRC, Broadcast, Frecuencia					
		Nivel de salida max.	dBmV	55 (43 con lazo "loop-through")				
		MER	dB	>40 (Tip)				
		Espúreos	dBc	-60				
		Impedancia	Ω	75				
	Error Fase I/Q	°	<1					
Desequilib. amplitud I/Q	%	<1						
ASI	Conectores	1x BNC						
	Formato	DVB-ASI						
ALARMAS / MONITORIZACIÓN / CONTROL	Control local	Configuración total mediante programador de mano con LCD						
	Monitorización local	LED de estado EAS						
		LED de estado LOOP						
		LED de estado QAM						
		LED de estado TEMP						
		LEDs de estado CH1/2 – CH3/4	LEDs de estado CH1/2					
Monitorización remota	LED de estado Ethernet							
Control	Control remoto, gestión, alarmas, y actualización de software mediante una web centralizada							
GENERAL	Alimentación	Vdc	24					
	Disipación potencia	W	<19.2 (@1080p)					
	Tª. funcionamiento	°F/°C	32 ... 122 / 0 ... 50					
	Tª. almacenaje	-13 ... 158 / -25 ... 70						