

Encoder Modulador QAM (Annex A y B)

Gama de Encoder/modulador HDTV que ofrece codificación MPEG-2 o H.264 en tasas de hasta 1080p. La gama se compone por módulos de 2 entradas HDMI® y vídeo por componentes, un módulo de 2 entradas por componentes, ó uno de 4 entradas de vídeo compuesto, todos ellos generando un único canal de salida RF QAM en HDTV que se distribuiría en una infraestructura coaxial. Soportan codificación de audio Dolby® Digital e incorporan el servicio "Closed Captioning" además de un interfaz EAS opcional con entrada y salida ASI. Las unidades también disponen de un combinador RF y un switch ethernet integrado para gestionar el sistema completo sin necesidad de accesorios adicionales.

Ref.	563802
EAN13	8424450170946

Otras características	
Entradas encoder	Vídeo compuesto (4 entradas)

Embalajes	
Caja	1 uds.

Datos físicos	
Peso neto	1.243,00 g
Volumen bruto	5,50 dm³
Peso bruto	1.500,00 g
Anchura	50,00 mm
Altura	219,00 mm
Profundidad	200,00 mm
Peso del producto principal	1.105,00 g

Destaca por

- Sincronización perfecta entre imagen y audio
- Compatibilidad con múltiples formatos, resoluciones y tamaños de televisores
- Edición de todos los parámetros de modulación y codificación de la señal
- Configurable a través de interfaz web y con un programador PCT5.0
- Alta potencia de salida sin necesidad de amplificador extra

- Formato de salida multi estándar
- Excelente calidad de salida (MER>40dB)
- Diodos LED de monitorización del dispositivo y estado de la señal
- Energéticamente eficientes por su bajo consumo
- Combinador RF integrado y switch Ethernet
- Actualización de firmware remota
- Configuración mediante interfaz web embebida en el encoder

Descubre

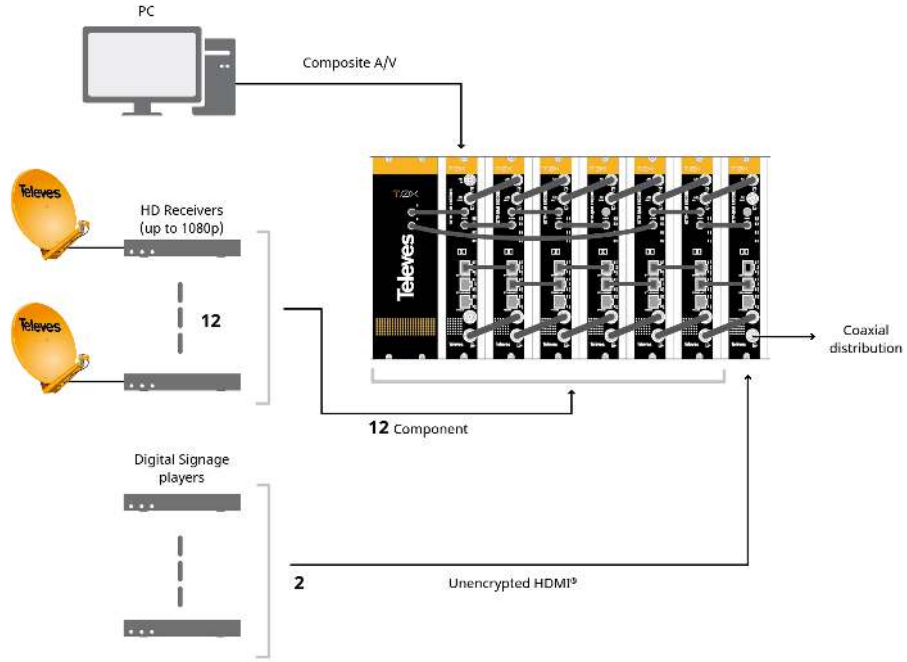
Consideraciones

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Notas de Aplicación

RESTAURANTES & BARES (CON EAS)

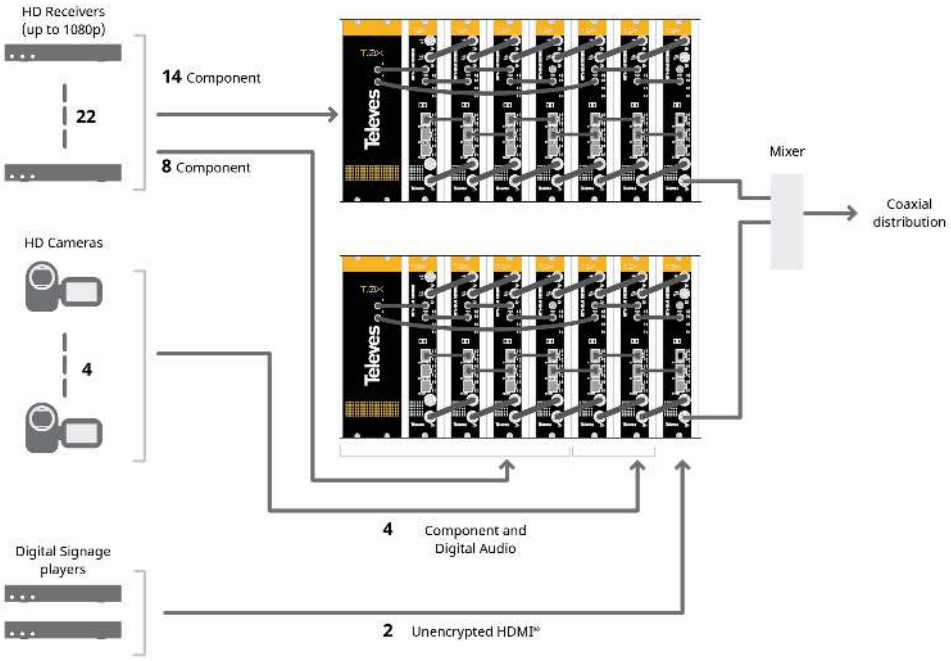
Utilice la red coaxial existente para distribuir programación full HD en restaurantes y bares, sin instalar cableado adicional ni conmutadores A/V. Añada fácilmente contenido interno en alta definición mediante los reproductores HDMI® digital signage, y aproveche un simple PC conectado a un encoder EAS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



1: Twin component to QAM (EAS) / 2...6: Twin component to QAM / 7: Twin HDMI⁵ to QAM

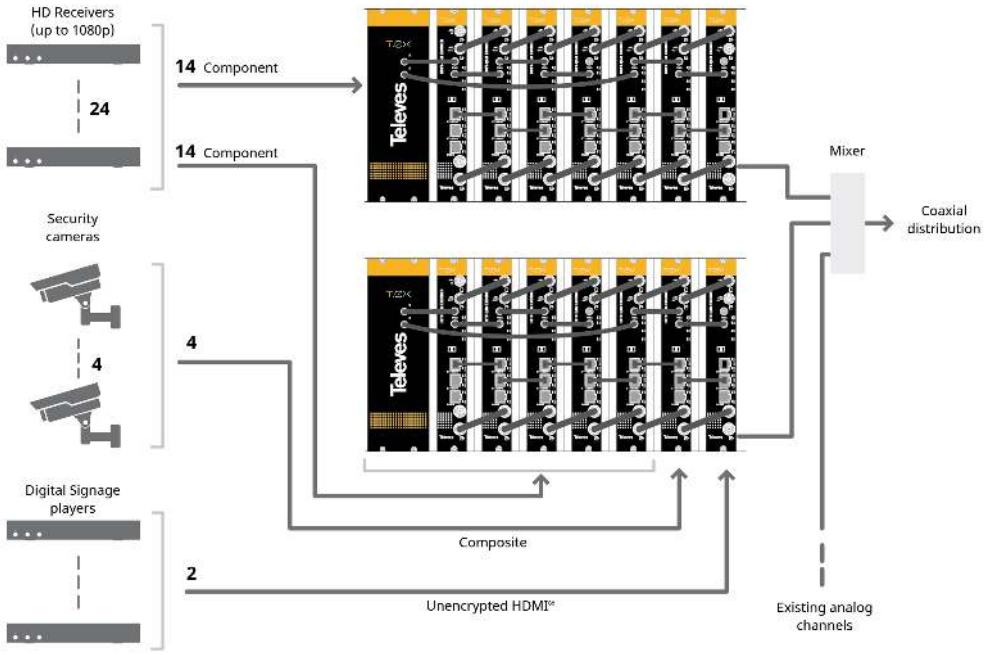
ESTADIOS, RECINTOS DEPORTIVOS

Cientos de pantallas HDTV asequibles instaladas a lo largo del estadio pueden ser manejadas desde un rack de Encoder/Modulatores 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 anunciosespeciales. Todo esto **utilizando la distribución coaxial existente.**



INSTALACIONES COLECTIVAS

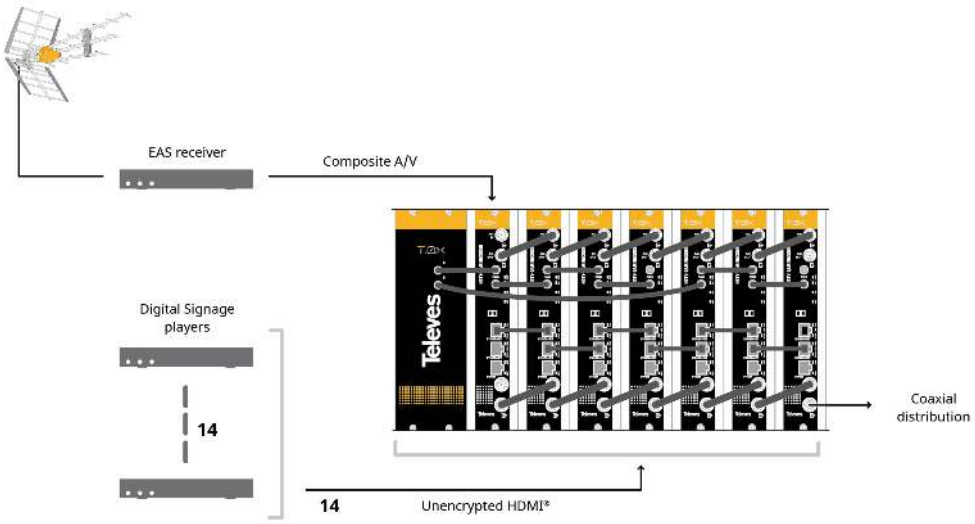
Este ejemplo muestra varias entradas incluyendo una **programación HD de hasta 1080p, contenido de cámaras de seguridad, y canales generados localmente de digital signage**, distribuido sobre la red coaxial única existente en el edificio, sin la necesidad de receptores para los HDTV de la propiedad (existentes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



1...12 : Dual component to QAM / 13: Quad composite to QAM / 14: Twin HDMI® to QAM

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.



1: Twin HDMI® to QAM (EAS) / 2...7: Twin HDMI® to QAM

Especificaciones técnicas

Referencias				COMPUESTO A QAM - QUAD		POR COMPONENTES A QAM - TWIN		HDMI® / POR COMPONENTES A QAM - TWIN	
				563802	563821	563801	563811	563803	563831
ENTRADAS	VIDEO	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	3x RCA (CVBS,L,R)	n/a	3x RCA (CVBS,L,R)	n/a	3x RCA (CVBS,L,R)
		Trigger	Vdc	n/a	5-12 (Dry contact closure)	n/a	5-12 (Dry contact closure)	n/a	5-12 (Dry contact closure)
	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	VIDEO	Formato de salida		MPEG-2, H.264					
		Resolución		480i & 576i		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i (MPEG-2/H.264) & 1080p (H.264)			
				Auto-scan para resolución de entrada					
		Relación de aspecto		4:3, 16:9, y “pass-through”					
		GOP		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 ó 30					
		Transport rate		Variable					
		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	º	< 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	
				LED de estado Ethernet	
		Monitorización remota		Control remoto, gestión, alarmas, y actualización de software mediante una web centralizada	
		Control		Switch ethernet integrado (control en serie para varios módulos)	
GENERAL			Alimentación	Vdc	24
			Disipación potencia	W	< 19.2 (@1080p)
			Tª. funcionamiento	ºF/ ºC	32 ... 122 / 0 ... 50
			Tª. almacenaje		-13 ... 158 / -25 ... 70