



## 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.

|              |               |
|--------------|---------------|
| <b>Ref.</b>  | 563802        |
| <b>EAN13</b> | 8424450170946 |

### Otras características

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Entradas encoder</b> | Vídeo compuesto (4 entradas) |
|-------------------------|------------------------------|

### Embalajes

|             |            |
|-------------|------------|
| <b>Caja</b> | 1 Unidades |
|-------------|------------|

### Datos físicos

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Peso neto</b>                   | 1.243,00 g |
| <b>Volumen bruto</b>               | 5,50 dm³   |
| <b>Peso bruto</b>                  | 1.500,00 g |
| <b>Anchura</b>                     | 50,00 mm   |
| <b>Altura</b>                      | 219,00 mm  |
| <b>Profundidad</b>                 | 200,00 mm  |
| <b>Peso del producto principal</b> | 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

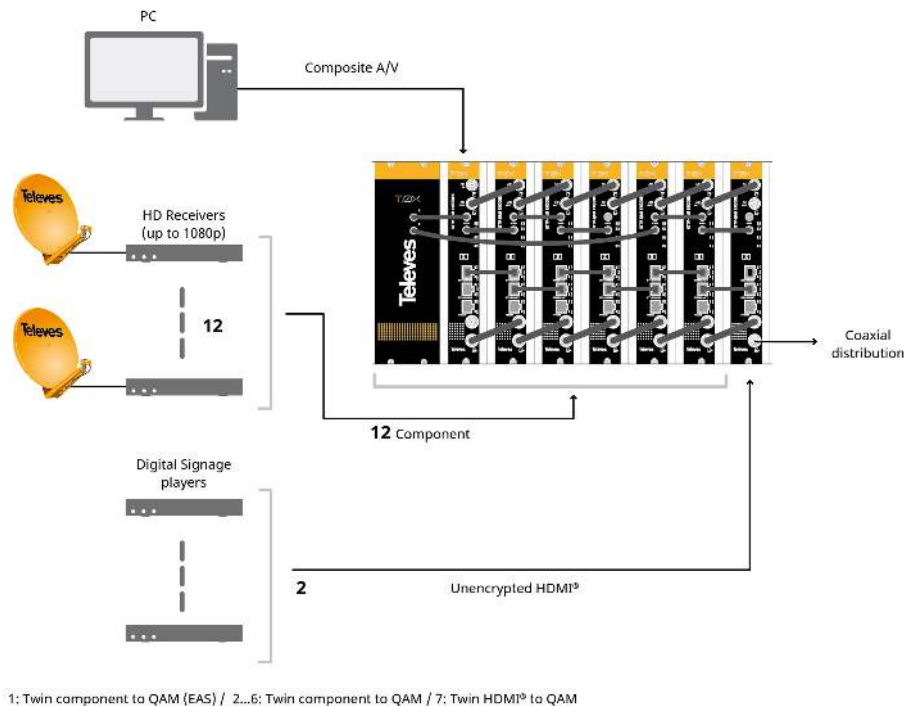
---

### **RESTAURANTES & BARES (CON EAS)**

**Utilice la red coaxial existente para distribuir programación full HD en**

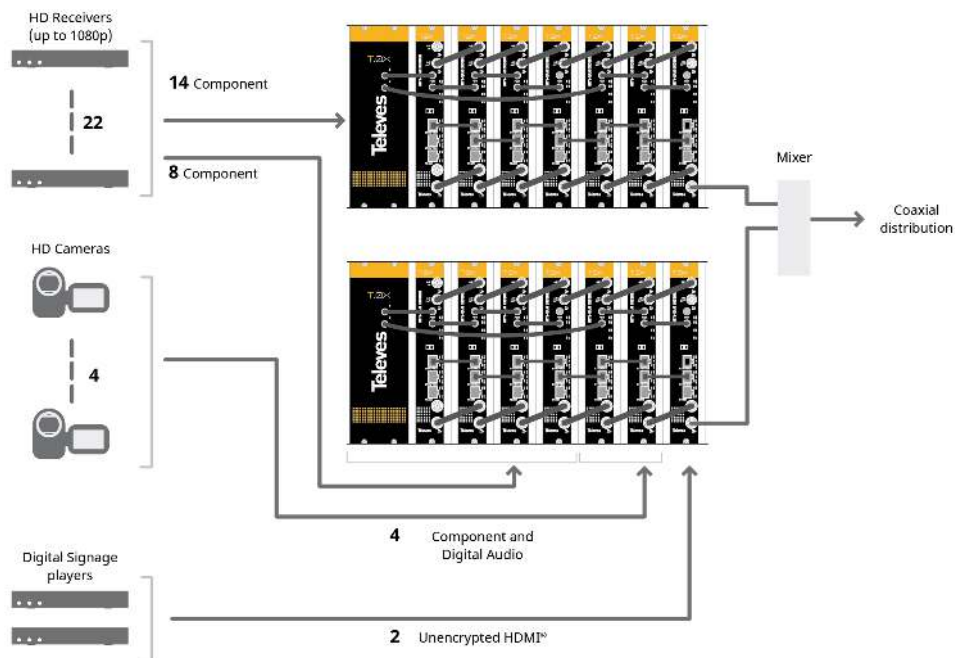
**restaurantes y bares, sin instalar cableado adicional ni conmutadores A/V.**

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.



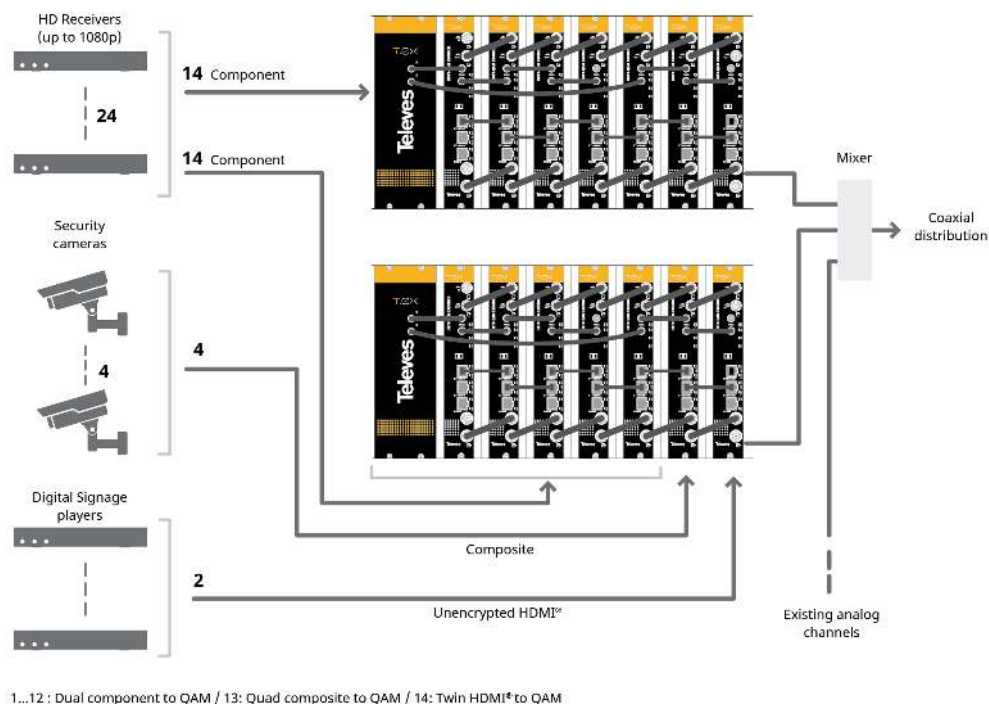
## ESTADIOS, RECINTOS DEPORTIVOS

**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.**



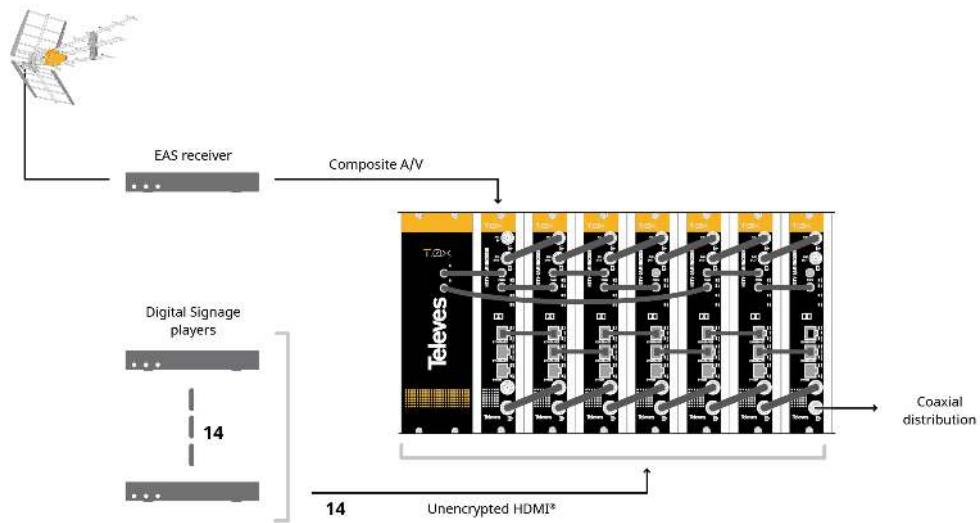
## INSTALACIONES COLECTIVAS

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.



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

## Especificaciones técnicas

| Referencias            |                   |                     |                                                           | COMPUESTO A QAM - QUAD                   |                            | POR COMPONENTES A QAM - TWIN                                       |                            | SEÑAL 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)<br>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                                                   | °      | < 1                                                                                         |                      |
|                                          |     | Desequilib. amplitud I/Q                                         | %      | < 1                                                                                         |                      |
|                                          | ASI | Conectores                                                       |        | 1x BNC                                                                                      |                      |
| Formato                                  |     | DVB-ASI                                                          |        |                                                                                             |                      |
| ALARMAS /<br>MONITORIZACIÓN /<br>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                                               | °F/ °C | 32 ... 122 / 0 ... 50                                                                       |                      |
|                                          |     | Tª. almacenaje                                                   |        | -13 ... 158 / -25 ... 70                                                                    |                      |