

Fechas importantes.

26 de marzo de 2020

A partir de esta fecha los fabricantes deben incorporar obligatoriamente descodificadores del estándar DVB-T2 (TDT 2.0) en todos sus televisores. Aquellos con una diagonal de pantalla igual o mayor de 40" deberán incorporar obligatoriamente el codec H.265 HEVC preparado para la UHD TV y capacidad de conexión a banda ancha.

A su vez, los televisores con diagonal mayor de 24" y equipados con conexión de banda ancha deben incorporar HbbTV 2.0.1 o superior.

30 de junio de 2020

Es la fecha límite para completar el 2º Dividendo Digital. Todos los edificios y conjuntos de viviendas (comunidades de vecinos) deben estar adaptados para la recepción de los canales TDT tras el cambio de frecuencias. Es aconsejable estar en contacto con el administrador de fincas de cara a este proceso.

1 de enero de 2023

Fecha límite para el cese de emisiones de TDT con definición estándar (SDTV). A partir de ese momento, todos los canales de televisión, independientemente de si son de carácter nacional, autonómico o local, deberán emitir en alta definición (HDTV).

Para más información:

www.tdtrm.es

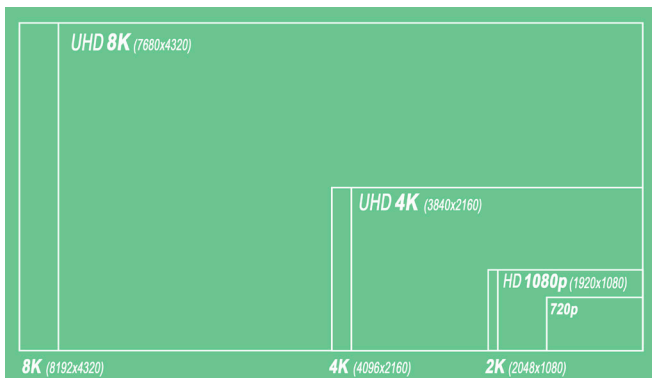
968 102 775



ISBN: AE-2020-20001045

**TELEVISIÓN EN ULTRA ALTA
DEFINICIÓN Y TDT HÍBRIDA**
INFORMACIÓN BÁSICA PARA EL CIUDADANO

La **Ultra Alta Definición (UHDTV)** es un formato de video digital que mejora las prestaciones de los televisores, lo que permite aumentar la calidad del visionado. Los paneles 4K Ultra Alta Definición ofrecen cuatro veces más nivel de detalle que los Full HD, precisamente porque hay cuatro veces más píxeles.



Los televisores que incluyen la tecnología 4K y superiores permiten un alto grado de inmersión, con imágenes de gran nitidez a distancias de visualización más cortas que en el Full HD.

¿Qué es DVB-T2?

La Televisión Digital Terrestre 2.0 o de segunda generación es una evolución de la TDT actual que permitirá la retransmisión de contenidos en ultra alta definición (4K, 8K, etc.) gracias a que emplea la norma DVB-T2.

La TDT en España emplea la norma DVB-T cuyas emisiones de mayor calidad son en alta definición (HDTV). Por el momento no se ha establecido una fecha para la migración al sistema DVB-T2, tan solo para el cese de las emisiones en calidad estándar (SDTV), que deberá producirse antes del 1 de enero de 2023.

La mayoría de televisores que se comercializan en la actualidad llevan incorporado un sintonizador DVB-T2, compatible también con DVB-T. A partir del próximo 26 de marzo de 2020, todos los televisores que se pongan a la venta en el mercado español deberán incorporar un sintonizador DVB-T2 y aquellos televisores con una diagonal igual o mayor de 40" deberán incorporar obligatoriamente el códec H.265 HEVC preparado para la UHDTV.

Televisión Conectada: TDT Híbrida y SMART TV

Televisión Conectada son todos aquellos receptores que disponen de conexión a Internet y acceden, además de a los canales TDT, a servicios y contenidos de valor añadido.

La TDT Híbrida o Interactiva, es un tipo de TV Conectada en la que los servicios adicionales los proporcionan los operadores de la TDT a través del estándar HbbTV.

Los Smart TV o receptores inteligentes son otro tipo de TV Conectados en los que el fabricante ha instalado un sistema operativo (p.e. Android TV, Apple TV, etc.) a través del que se accede a más aplicaciones y servicios.

Características de los receptores para Ultra Alta Definición

Nuevas Tecnologías de Pantalla

Las pantallas de los televisores emplean diferentes tecnologías que han venido mejorando la calidad de visionado de los contenidos audiovisuales. Por su calidad y bajo consumo la tecnología LED (Light Emitting Diode) se ha impuesto en la mayoría de fabricantes, destacando en la actualidad las de tipo OLED y QLED.

Comparativa entre las principales tecnologías de pantalla

TECNOLOGÍA	LED	QLED	OLED
Otras denominaciones	LED Full Array	Nanocell ULEDTV ULEDXD	OLED+
Características más importantes	Necesitan un panel retroiluminado como fuente externa.	Necesitan un panel retroiluminado como fuente externa.	Grosor de la pantalla menor.
	Dificultad en generar negros oscuros y puros.	Generan más contraste de color que los LED pero menos que los OLED. Tiene colores más brillantes por lo que se aleja más de la imagen natural.	Generan un contraste perfecto y los negros más oscuros y puros.
		Mejora el ángulo de visión respecto a los LED.	Tiene mejor uniformidad lo que permite una visión casi perfecta desde casi cualquier ángulo.
	Precio menor que los OLED.	Precio más elevado.	

Otras tecnologías que pueden incluir las pantallas

High Dynamic Range (HDR) y Dolby Vision

Estas tecnologías permiten un mejor rango de luminancias o cantidad de luz entre las zonas más claras y las más oscuras de una imagen, y por tanto, permite que podamos ver blancos más blancos y negros más negros.

Wide Colour Gamut (WCG)

Permite un aumento de los colores que se pueden representar, ofreciendo una imagen más cercana a la realidad, esto es, permite una mayor profundidad de color por lo que puede ofrecer, por ejemplo, más tonos entre un azul claro y un azul intenso.

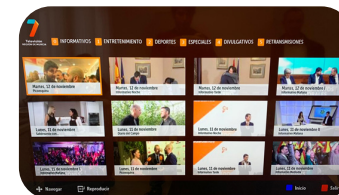
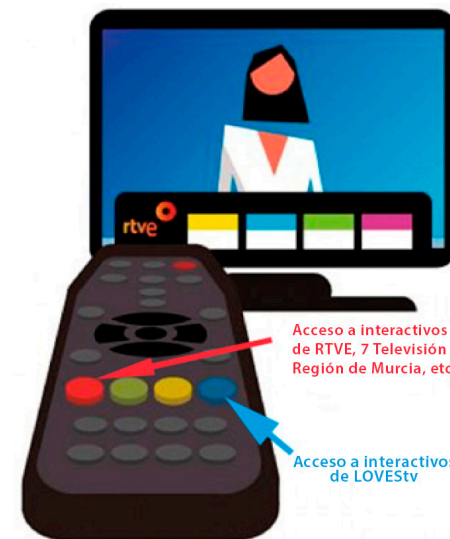
TDT Híbrida

En la TDT, además de programas se emiten servicios interactivos.

A la TDT interactiva se la conoce como TDT Híbrida y emplea el estándar HbbTV.

A través de los botones de colores del mando a distancia se puede acceder a los servicios interactivos que proporciona el canal de televisión seleccionado. En la actualidad son diversos los canales de televisión que de forma plenamente funcional o en pruebas proporcionan estos servicios, como puede ser 7 Televisión Región de Murcia.

RTVE, Mediaset España y Antena 3 están emitiendo servicios de este tipo bajo la marca LOVEStv. Para acceder a LOVEStv la versión de HbbTV que debe incorporar el televisor ha de ser al menos la 1.5.



SERVICIO INTERACTIVO DE 1ª GENERACIÓN



SERVICIO INTERACTIVO DE 2ª GENERACIÓN

Sellos y etiquetas disponibles:



Fuentes: tdthibrida.es, panoramaaudiovisual.com, lovestv.es

NOTA:

Si desea acceder a la TDT Híbrida pero su televisor no es compatible, necesitará un adaptador externo de tipo set-top box compatible con HbbTV.