



El 4k ya está aquí

Entre la última remesa de televisores analizados, encontrará algunos modelos que disponen de pantallas con definición Ultra HD, lo último del mercado; aunque si quiere hacerse con uno ellos tendrá que rascarse el bolsillo. Los más asequibles no bajan de los 1.000 euros.

En el último año se han vendido en España 3,1 millones de televisores, un 6% menos que en el año anterior. De ellos, apenas 84.000 unidades fueron de plasma, mientras que el resto eran LCD LED.

Se trata de una tecnología que llega a su fin después de que las únicas compañías que siguen fabricando estos aparatos de plasma hayan manifestado su intención de dejar de hacerlo a lo largo de este año.

La tecnología 3D, que parecía que podía ser un éxito, no ha conseguido atraer al público y, actualmente, menos del 20% de televisores que se venden la incorporan. Lo que parece que sí está cosechando mayor aceptación es la Smart TV: las ventas de televisores conectados han aumentado un 20% y representan ya un 35% de las unidades vendidas.

No obstante, para poder mantener las ventas los fabricantes tienen que seguir introduciendo mejoras y nuevas funcionalidades como, por ejemplo, las pantallas Ultra HD.

El 4k, la última moda en televisores

Algunos fabricantes están comenzando a apostar por las pantallas Ultra HD o 4k con el fin de hacer más atractivos sus modelos de gama alta. Cuando hablamos

de 4k nos estamos refiriendo a la resolución de pantalla, cuatro veces más alta que el estándar actual (Full HD). Es decir, mientras que en una Full HD, las imágenes se componen de 1.080 líneas horizontales con 1.920 puntos cada una (1.920 x 1.080), en una 4k esta resolución se duplica en el plano horizontal y vertical, es decir, 2.160 líneas con 3.840 puntos cada una (3.840 x 2.160). Por tanto, estamos diciendo que tiene cuatro veces más píxeles (mayor densidad de información).

Si tenemos dos televisores del mismo tamaño, uno Full HD y el otro Ultra HD, habrá mayor cantidad de píxeles en el Ultra HD. De esta manera, no tendrá que preocuparse por la distancia a la que se ve el televisor, ya que los píxeles de los televisores Ultra HD son cuatro veces más pequeños y, por lo tanto, no se notarán aunque se sitúe cerca, manteniéndose perfecta la calidad de la imagen desde cualquier distancia.

En países, como Japón y Corea, los televisores 4K son una realidad y ya se trabaja en el desarrollo de la siguiente generación: el formato 8K. Sin embargo, en Europa, los modelos 4K pueden tardar en asentarse, entre otros motivos, debido a la falta de contenidos adaptados a esta resolución. Actualmente, es posible acceder a ellos desde sitios en streaming como, por

ejemplo, YouTube o a través del canal+4k de Canal+. Wuaki.tv ha anunciado su nueva programación de contenidos 4K, que comenzará a ofrecer a finales de este año como parte de su servicio de streaming de películas y series en internet.

A pesar de que es de esperar que el catálogo de contenidos UHD sea muy limitado inicialmente, es un paso importante para el despegue de esta nueva generación de televisión digital.

Sin señal 4k, no apreciará las diferencias

Y como no queremos quedarnos atrás, en esta última remesa de televisores hemos analizado algunos modelos 4k. En el cuadro de análisis encontrará el resultado de cinco de ellos, los correspondientes a las categorías publicadas en el artículo; y en nuestro comparador on line, los resultados completos de los siete modelos Ultra HD analizados: tres Samsung de 40", 48" y 50", un LG de 49", un Panasonic de 50" y dos Philips de 42" y 49".

Si comparamos modelos Full HD y Ultra HD de la misma categoría y fabricante, en general, podemos decir

que tanto las características como sus resultados son bastante similares. Respecto a la calidad de imagen se observa una mayor nitidez en los modelos UHD al utilizar una señal 4k; pero con señales HD la calidad de imagen obtenida en un modelo UHD y en uno Full HD es francamente similar. Las imágenes 4k tienen un

CUADRO CÓMO SE USA

Precio Septiembre de 2014.

Conectores HDMI Para usar el video de alta definición y de audio digital multicanal a través de un único cable.

Sistema 3D Las gafas del sistema activo requieren una fuente de energía (batería) que las hace más pesadas que las del pasivo.

Ethernet Permite conectar la tele a internet mediante un cable de este tipo.

DLNA Tecnología que comunica diferentes dispositivos vía wifi o ethernet.

DVB-T2 Incluye decodificador para este nuevo estándar para la transmisión de señales.

Clouding Indica si en la pantalla aparecen manchas (como nubes), que ensucian la imagen; sobre todo cuando el fondo es oscuro.

Ángulo de visión Se refiere al ángulo horizontal desde el que se puede ver la pantalla sin pérdida de calidad.

MARCA Y MODELO		PRECIO		CARACTERÍSTICAS							RESULTADOS										CALIFICACIÓN GLOBAL
			UHD (4K)	Conectores HDMI	Sistema 3D (A: Activo, P: Pasivo)	Wifi integrado	Ethernet	DLNA	DVB-T2	Control por voz	Ángulo de visión	Clouding	Fluidez de movimiento	Sonido	3D	Reproductor multimedia	Grabador	Smart TV	Facilidad de uso	Eficiencia energética	
<div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> </div> <p>Más resultados y precios en www.ocu.org/comparar-tv</p>																					
40-43"																					
★	SAMSUNG UE40H7000	799-999		4	A	✓	✓	✓		✓	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	75
	LG 42LB730V	729-999		3	P	✓	✓	✓	✓	✓	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	71
	SAMSUNG UE40H6410	554-849		4	A	✓	✓	✓		✓	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	71
	LG 42LB671V	549-799		3	P	✓	✓	✓	✓	✓	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	70
	SAMSUNG UE40HU6900	700-1.099	✓	4		✓	✓	✓		✓	+	+	+	na	+	+	+	+	+	+	70
○	LG 42LB630V	449-683		3		✓	✓	✓	✓		+	+	+	na	+	+	+	+	+	+	70
○	SAMSUNG UE40H6200	499-679		4	A	✓	✓	✓			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	69
	SAMSUNG UE40H6400	524-749		4	A	✓	✓	✓		✓	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	69
	LG 42LB650V	589-899		3	P	✓	✓	✓	✓		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	68
○	SAMSUNG UE40H5500	449-599		3		✓	✓	✓			+	+	+	na	+	+	+	+	+	+	66
	SONY KDL-40W605	479-649		4		✓	✓	✓	✓		+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	64
	SONY KDL-42W828	599-799		4	P	✓	✓	✓	✓		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	63
	SONY KDL-42W706	429-749		4		✓	✓	✓	✓		+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	62
	SONY KDL-42W705	429-725		4		✓	✓	✓	✓		+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	62
	LG 42LB5610	363-549		2					✓		+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	60
	SAMSUNG UE40H5000	398-549		2							+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	60
	SONY KDL-40R480	349-579		2		✓					+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	60
	PHILIPS 42PUS7809	839-1.139	✓	4	P	✓	✓	✓	✓		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	59
	PANASONIC TX-42AS740	849-1.199		3	P	✓	✓	✓	✓	✓	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	58
	PANASONIC TX-42AS600	449-659		3		✓	✓	✓			+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	55
	PANASONIC TX-42AS500	479-599		2		✓	✓	✓	✓		+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	44
	PHILIPS 40PFH4309	349-429		2							+	+	+	+	na	+	+	+	+	+	44

gran potencial y podemos evaluarlas gracias a un laboratorio, pero estos contenidos aún no están disponibles para la mayoría de los consumidores.

Respecto a otros aspectos como la calidad de sonido, facilidad de uso, las estructuras de menú, portales de aplicaciones, navegadores, etc. no están ligados a la

Reproductor multimedia

Reproducción de fotos, música y videos a través de un puerto USB o de un lector de tarjetas de memoria.

Eficiencia energética Tanto en modo Home como con los ajustes óptimos.

★ Mejor del Análisis	⊕ Muy bueno
● Compra Maestra	⊕ Bueno
€ Compra Ventajosa	□ Aceptable
■ Buena calidad	— Malo
na: no aplica	⊖ Muy malo
	⊖ No comprar

EL ANDROID TV DE PHILIPS

Pocas diferencias con el resto de Smart TV

El Philips 55PUS8809 es el primer televisor en el mercado europeo basado en sistema operativo de Google "Android TV".
¿Diferencias con respecto a otra televisión Smart TV? Pues, exteriormente es casi imposible detectarlas. Y si comparamos su funcionamiento, tenemos que decir que es también igual al de otro Smart TV que use un sistema operativo propio aunque, totalmente, diferente a un smartphone o una tableta Android. En nuestro comparador on line encontrará los resultados completos de este modelo.



MARCA Y MODELO	PRECIO		CARACTERÍSTICAS							RESULTADOS										CALIFICACIÓN GLOBAL		
			UHD (4K)	Conectores HDMI	Sistema 3D (A: Activo, P: Pasivo)	Wifi integrado	Ethernet	DLNA	DVB-T2	Control por voz	Ángulo de visión	Clouding	Fluidez de movimiento	Sonido	3D	Reproductor multimedia	Grabador	Smart TV	Facilidad de uso		Eficiencia energética	
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; margin-right: 10px;"> <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">Más resultados y precios en www.ocu.org/comparar-tv</p> </div> </div>																						
46-49"																						
★ SAMSUNG UE46H7000	1.019-1.299			4	A	✓	✓	✓		✓	⊕	⊕	⊕	+	⊕	⊕	+	+	+	+	+	78
SAMSUNG UE48HU7500	1.385-1.899	✓		4	A	✓	✓	✓		✓	⊕	+	⊕	⊕	+	⊕	+	+	+	+	□	76
SAMSUNG UE48H8000	1.239-1.599			4	A	✓	✓	✓	✓	✓	+	+	⊕	+	+	⊕	+	+	+	+	+	73
LG 47LB730V	849-1.299			3	P	✓	✓	✓	✓	✓	+	⊕	+	+	+	+	+	□	+	⊕	⊕	73
SAMSUNG UE48H6410	764-999			4	A	✓	✓	✓		✓	+	⊕	+	+	B	⊕	+	+	+	+	+	72
SAMSUNG UE48H6400	665-899			4	A	✓	✓	✓		✓	+	⊕	+	+	B	⊕	+	+	⊕	+	+	72
⊕ LG 47LB630V	564-749			3		✓	✓	✓	✓		+	⊕	+	+	m	⊕	+	□	+	+	+	71
⊕ LG 47LB5820	549-699			3		✓	✓	✓			+	⊕	+	+	m	⊕	+	+	□	+	+	70
SAMSUNG UE48H6500	749-999			4	A	✓	✓	✓		✓	+	⊕	+	□	+	⊕	+	+	⊕	□	⊕	69
SAMSUNG UE48H6200	649-889			4	A	✓	✓	✓			+	⊕	+	+	B	⊕	+	+	+	+	+	69
LG 47LB671V	764-999			3	P	✓	✓	✓	✓		+	⊕	+	□	B	+	+	□	+	⊕	⊕	69
LG 47LB650V	499-899			3	P	✓	✓	✓	✓		+	⊕	+	+	⊕	⊕	+	□	+	+	+	68
LG 49LB870V	1.199-1.599			4	P	✓	✓	✓	✓	✓	+	⊕	⊕	□	A	+	+	□	+	⊕	⊕	67
⊕ SAMSUNG UE48H5500	549-739			3		✓	✓	✓			□	-	-	+	na	⊕	+	+	+	+	+	66
LG 49UB850V	1.257-1699	✓		4	P	✓	✓	✓	✓	✓	□	⊕	⊕	+	A	+	+	C	+	□	⊕	66
SONY KDL-48W605	649-799			4		✓	✓	✓	✓		+	□	-	□	na	+	B	D	□	+	+	63
LG 47LB5610	483-599			2							□	-	-	+	na	⊕	□	na	□	+	+	63
PANASONIC TX-47AS800E	1.499-1.499			4	P	✓	✓	✓	✓	✓	□	⊕	⊕	+	⊕	+	+	+	+	□	⊕	63
PHILIPS 49PUS7809	1.199-1.599	✓		4	P	✓	✓	✓	✓		+	⊕	+	□	+	+	+	□	□	+	+	58
PANASONIC TX-47AS650E	794-1.049			3	P	✓	✓	✓	✓	✓	□	⊕	+	-	B	+	B	+	+	+	+	56
PANASONIC TX-47AS750E	1.149-1.399			3	P	✓	✓	✓	✓	✓	□	⊕	⊕	-	B	+	+	+	+	+	+	55
PANASONIC TX-47AS740E	1.048-1.399			3	P	✓	✓	✓	✓	✓	□	⊕	⊕	-	C	+	B	B	+	+	+	55
PHILIPS 47PFH4109	499-525			3							□	⊕	⊖	-	na	□	na	na	-	+	+	47

Televisores **galardonados**



SAMSUNG SERIE H7000

Control de voz y movimiento. HbbTV. Dos mandos a distancia. Carece de cámara integrada y de control por gestos. App para iOS y Android. La fluidez de las imágenes es excelente y constante.

40-43"

75

SAMSUNG UE40H7000

Entre 799 y 999 euros

46-49"

78

SAMSUNG UE46H7000

Entre 1.019 y 1.299 euros



LG SERIE LB630V

Incluyen decodificador DVB-T2 para el nuevo estándar para la transmisión de señales. App para iOS y Android. La calidad de imagen con señales HD es buena y no es necesario ajustar la configuración predeterminada.

70

LG 42LB630V

Entre 449 y 683 euros

71

LG 47LB630V

Entre 564 y 749 euros



SAMSUNG SERIE H5500

HbbTV. App para iOS y Android. Se trata de modelos de gama media con una conectividad aceptable.

66

SAMSUNG UE40H5500

Entre 449 y 599 euros

66

SAMSUNG UE48H5500

Entre 549 y 739 euros



70

LG 47LB5820

HbbTV. App para iOS y Android. La calidad de imagen mejora después de ajustar la configuración predeterminada.

Entre 549 y 699 euros



69

SAMSUNG UE40H6200

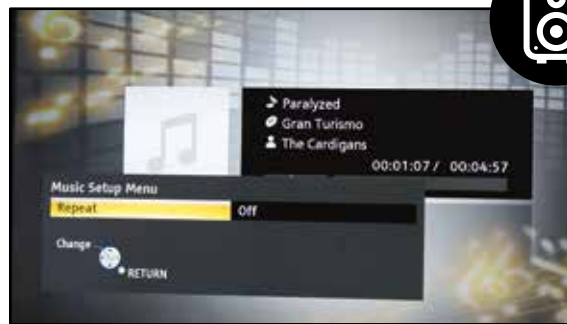
HbbTV. App para iOS y Android. La calidad de imagen con señales HD mejora tras ajustar la configuración predeterminada. De fácil manejo, aunque con un ángulo de visión mejorable.

Entre 499 y 679 euros

SMART TV: MÁS QUE VER LA TELE

La experiencia no es siempre perfecta

Los modelos de televisores más recientes disponen de diversas opciones para que disfrutemos de nuestras fotografías, vídeos o música, así como del uso de internet y redes sociales. Hay muchas ventajas, pero la experiencia no siempre es perfecta.



MÚSICA

- + Localizar la música es más fácil en Samsung y Philips, con la posibilidad de distintos filtrados.
- + LG y Samsung permiten la creación de listas de reproducción o playlists.
- + Los formatos más comunes (mp3, wma, aac, etc.) son aceptados por todos los fabricantes.
- LG no permite ordenar las pistas o hacer búsquedas por nombres de artistas o de álbumes.
- Panasonic no permite realizar playlists o reproducir música de modo aleatorio.



FOTOGRAFÍA Y VÍDEO

- + Destaca la compatibilidad de LG con diversos formatos, a través del USB. Samsung y Philips también obtienen buenos resultados.
- + La lectura de los archivos de subtítulos de LG es reseñable: admite los formatos .srt * y *.subt. El resto solo acepta uno de ellos.
- Los menús de Panasonic no son difíciles de utilizar, pero el aspecto es mucho más básico que en otros televisores.
- Encontrar las fotos en LG resulta bastante complicado, ya que no hay forma de ordenarlas.



NAVEGACIÓN Y REDES SOCIALES

- + Samsung permite navegar por internet y ver la televisión simultáneamente.
- + Youtube está muy bien concebido para verse en todos los televisores.
- Solo Samsung es capaz de bloquear páginas y ventanas popups.
- Facebook es decepcionante en Samsung y en Philips incluye un teclado virtual mal diseñado.

**A día de hoy,
apenas se
emiten
contenidos
en 4k**

tecnología 4k, por lo que no hemos observado grandes variaciones entre modelos similares UHD y Full HD.

Más de 500 euros de ahorro con la Compra Maestra

Parece que el precio ya no es un impedimento para comprar una televisión de gran tamaño. Ahora, podemos encontrar en el mercado modelos de hasta 50 pulgadas por bastante menos de 1.000 euros. Además, si se decanta por nuestras Compras Maestras, la compra le puede salir todavía mejor: por ejemplo, en los modelos de 46-49" pulgadas, la diferencia de

precio entre el Mejor del Análisis, el Samsung UE46H7000, y una de las Compras Maestras, el LG 47LB5820, es de 528 euros, nada menos, y con una valoración bastante buena.

Ahora bien, si quiere lo último del mercado, es decir, un televisor 4k, sepa que tendrá que pagar sobre 1.000 euros por un modelo de 40 pulgadas y alrededor de los 1.800 por uno de 46". Un precio muy elevado por el momento, si como hemos dicho, todavía apenas se emiten contenidos en esta calidad de imagen. Antes de gastarse este dinero, piense si le merece la pena.