

Que Cable de Ethernet Comprar?

cómo elegir el mejor cable de Ethernet?

En este Post te daras cuenta que ¡es más importante de lo que crees!



Aunque elegir el mejor cable de Ethernet puede parecer algo insignificante, la verdad es que es más importante de lo que crees. Sin un buen Ethernet, la conexión de tu TVBOX507 puede quizás no resultar una experiencia tan satisfactoria, por lo cual podría darte una mala experiencia del servicio.

Por eso, a continuación, te mostramos una guía práctica, con un glosario de terminología, para ayudarte a entender mejor y averiguar qué cable es el adecuado para ti y tu situación. Aquí te explicamos cómo elegir el mejor cable de Ethernet.

ANTES DE COMPRAR UN CABLE ETHERNET

Hay algunos puntos que debes tomar en consideración antes de comprar un cable de Ethernet.

- 1.** Comienza con la velocidad de tu conexión a internet. Si tienes internet gigabit, un viejo cable Ethernet no será suficiente. Pero si tienes una conexión más lenta, digamos 10 o 20 megabits por segundo, estarás tranquilo con cualquier Cat 5 o más nuevo.
- 2.** A continuación, considera la velocidad que necesitas para TVBOX507. Esto es francamente irrelevante para la mayoría de los usuarios domésticos, pero si de verdad quieres sacarle Partido a este maravilloso mundo del Streaming creeme que un simple cable podría marcar la diferencia.
- 3.** Finalmente, considera tu enrutador (router). Algunos enrutadores baratos solo admiten Ethernet hasta 100 megabits por segundo, por lo que cualquier cable que sea más antiguo que el Cat 5 te causará problemas.

Con todo lo anterior para tener en cuenta, lo más probable es que necesites un cable Cat 6, pero la mayoría de las casas pueden desempeñarse sin problemas con Cat 5e.

¿QUÉ SIGNIFICA 'CAT'?



Si alguna vez has buscado cables en línea, es probable que hayas notado que casi siempre se clasifican como "Cat-5", "Cat6e" o algo similar. "Cat" simplemente significa "Categoría", y el número que sigue indica las especificaciones con las que se fabricó el cable. Una regla general es que los números más altos representan velocidades más altas y frecuencias más altas, que son medidas en megahertzios (Mhz). Como ocurre con la mayoría de las tecnologías, los cables más nuevos tienden a admitir anchos de banda más altos y, por lo tanto, aumentan las velocidades de descarga y conexiones más rápidas. Ten en cuenta que los cables Ethernet más largos resultarán en velocidades de transmisión más lentas.

A continuación puedes ver de qué es capaz cada tipo de cable:

Categoría	Blindaje	Velocidad máxima de transmisión (a 100 metros)	Ancho de banda máximo
Cat 3	Sin blindaje	10 Mbps	16 MHz
Cat 5	Sin blindaje	10/100 Mbps	100 MHz
Cat 5e	Sin blindaje	1,000 Mbps / 1 Gbps	100 MHz
Cat 6	Con y sin blindaje	1,000 Mbps / 1 Gbps	250 MHz
Cat 6a	Blindado	10,000 Mbps / 10 Gbps	500 MHz
Cat 7	Blindado	10,000 Mbps / 10 Gbps	600 MHz
Cat 7a	Blindado	10,000 Mbps/10 Gbps	1,000MHz

Cat 3 y Cat 5

Los cables Ethernet tanto Cat 3 como Cat 5 son obsoletos. No es extraño encontrar cables Cat 5 aún en uso, pero ni siquiera deberías pensar en comprar uno de estos cables Ethernet. Son lentos, y ya nadie los fabrica.

Cat 5e

La "e" en Cat 5e significa "enhanced", o mejorado. No hay diferencias físicas entre los cables Cat 5 y Cat 5e, pero 5e Ethernet se construye bajo estándares de prueba más estrictos para eliminar la interferencia, es decir, la transferencia no deseada de señales entre canales de comunicación. Cat 5e es actualmente el tipo de Ethernet más común, principalmente debido a su bajo costo de producción y su capacidad para soportar velocidades más rápidas que los cables Cat 5 originales.

Cat 6

Los cables Cat 6 admiten anchos de banda mucho más altos que Cat 5 y Cat 5e, pero también son más caros. Están mejor contruidos que sus predecesores y, a menudo están equipados con papel de aluminio o blindaje trenzado. Este blindaje protege los pares trenzados de cables dentro del cable Ethernet, lo que ayuda a evitar diafonía e interferencias de ruido. Los cables Cat 6 pueden soportar técnicamente velocidades de hasta 10 Gbps, pero solo pueden hacerlo hasta 55 metros.

Cat 6a

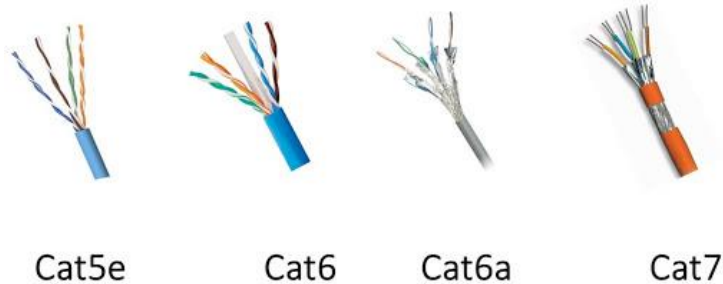
La "a" en Cat 6a significa "aumentado". En comparación con los cables Cat 6 normales, los cables 6a soportan el doble del ancho de banda máximo y son capaces de mantener velocidades de transmisión más altas en cables más largos. Los cables Cat 6a siempre están blindados, y su revestimiento, que es lo suficientemente grueso como para eliminar por completo la diafonía, permite un cable mucho más denso y menos flexible que el Cat 6.

Cat 7

Los cables Cat 7 utilizan la tecnología Ethernet más nueva y ampliamente disponible, y soportan anchos de banda más altos y velocidades de transmisión significativamente más rápidas que los cables Cat 6. Son proporcionalmente más caros que otros cables Ethernet, aunque su rendimiento refleja su precio premium. Los cables Cat 7 pueden alcanzar hasta 100 Gbps a un rango de 15 metros, lo que los convierte en una excelente opción para conectar módems o enrutadores directamente a sus dispositivos. Los cables Cat 7 siempre están blindados y utilizan un conector GigaGate45 modificado, que es compatible con los puertos Ethernet normales.

Cat 7a

Aunque no está ampliamente disponible y con pocas opciones de hardware de red de soporte, Cat 7a ofrece actualmente los cables Ethernet de mayor especificación que puedes comprar. Aunque la velocidad de transmisión no es diferente a la de Cat 7, los cables Cat 7a ofrecen una mejora de más del 50 por ciento en el ancho de banda general, lo que en ciertas configuraciones puede ser útil. Sin embargo, son mucho más caros que cualquier otra opción, por lo que solo deberían considerarse en casos muy específicos.



Cat 8

está destinado a proporcionar mejores características de frecuencia, ofreciendo velocidades más altas para la transferencia de datos. Habiendo estado en desarrollo desde 2013, se espera que Cat 8 soporte ancho de banda de hasta 2Ghz para hasta 30m de distancia entre dispositivos. Esto se traduce en soporte de velocidades de hasta 25 Gbps / 40 Gbps.

