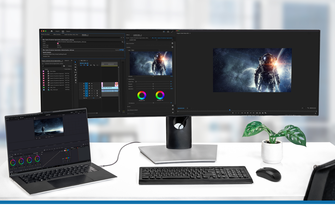
Preparando las Empresas para el Futuro con Conectividad de Ultra Alta Definición

Guía para Profesionales de TI



Desde Full HD 1080p a 4K y 8K, el mundo de las resoluciones de pantalla ha experimentado avances impresionantes en los últimos años. Sin embargo, aunque a menudo se habla de las capacidades de resolución de las tecnologías de visualización, rara vez se hace hincapié en cómo habilitar estas nuevas resoluciones. Como probablemente ya sepa, se necesita mucho más que simplemente conectar un cable viejo a una pantalla nueva.

Aunque la introducción de la tecnología 8K puede que no sea la última noticia, la "puesta en práctica de la conectividad 8K" sí que lo es. Con la ayuda de esta guía, los profesionales de TI conocerán las características y ventajas de habilitar y navegar por las inexploradas aguas de la tecnología 8K. Cubriremos lo siguiente:

- **¿Qué es 8K?**
- **Ventajas del 8K**
- **Aplicaciones de 8K**
- **Consideraciones sobre 8K**

¿Qué es la Resolución 8K?

A primera vista, 8K se refiere a resoluciones de pantalla de 7680 x 4320 píxeles y es la sucesora de la ahora popularizada resolución 4K (3840 x 2160) que se encuentra en muchos productos de StarTech.com. 8K también se conoce comúnmente como UHD o Ultra Alta Definición. Aunque desde hace varios años existe en el mercado una gran variedad de pantallas, cámaras y dispositivos compatibles con 8K, la adopción de esta tecnología aún no ha alcanzado todo su potencial. A medida que las empresas se replantean el diseño de sus oficinas y puestos de trabajo en un nuevo mundo laboral híbrido, la tecnología 8K es algo que los directores de tecnología, los responsables de TI y los compradores de TI tendrán en cuenta a la hora de preparar sus oficinas para el futuro.

8K ULTRA HD™

Ventajas del 8K

Los dispositivos y accesorios compatibles con resoluciones 8K ofrecen a los usuarios la representación más fiel posible de una imagen en una pantalla. Los detalles que hasta ahora sólo se veían en la vida real ahora pueden verse fácilmente en la pantalla. Además, las tecnologías de visualización 8K ofrecen a los usuarios más flexibilidad que las resoluciones 4K y 1080p. Por ejemplo, si se amplía o recorta una imagen o un vídeo 8K, se seguirá presentando una imagen 4K sin pérdida de detalle. Aunque también es posible con 4K, la fidelidad de las imágenes y los vídeos seguirá siendo alta.

Aplicaciones de 8K

Las ventajas para los usuarios de la tecnología 8K están en los detalles. Profesionales como diseñadores, editores de vídeo o arquitectos podrán crear imágenes lo más parecidas posible al objeto real de su trabajo, lo que les permitirá crear y ofrecer imágenes y vídeos fieles a la realidad a los consumidores de sus contenidos.

La tecnología 8K UHD también abre más posibilidades a los profesionales de TI que instalan y despliegan aplicaciones de señalización digital en entornos minoristas, comerciales y de ferias. Anteriormente, estas implementaciones requerían muchos más cables y adaptadores, lo que hacía que el despliegue fuera complejo y costoso. Con 8K, que ofrece más resolución y ancho de banda, la inversión total en activos se reducirá. Y, como efecto secundario, los usuarios finales que trabajan a diario con estas grandes instalaciones tendrán más libertad para solucionar pequeños problemas gracias a una configuración más sencilla.

8K

Replantea las salas de conferencias del mañana

Las empresas también pueden ver un beneficio considerable en la adopción de 8K a medida que siguen replanteándose la oficina y, más concretamente, las salas de conferencias del "mañana". Además, con cada vez más personas trabajando desde ubicaciones distintas a la oficina, la adopción de 8K permite a los que están en la oficina conectarse con trabajadores remotos e híbridos de forma más eficaz, al no estar limitados por pantallas y tecnología de menor resolución.

Otros profesionales, como médicos y especialistas en imágenes médicas, también verán ventajas en la adopción de tecnologías 8K. Los equipos médicos de gama alta ya no se verán limitados por la tecnología de visualización de menor resolución, lo que les permitirá ver representaciones más precisas de las imágenes y vídeos que utilizan para ayudar a diagnosticar y tratar a los pacientes.

Consideraciones sobre 8K

Hay muchos factores a tener en cuenta a la hora de actualizar y preparar para el futuro nuestras oficinas y espacios de trabajo, pero podemos resumirlos en tres consideraciones clave.

1) Confiabilidad

Los cables y dispositivos que utilizan conectividad 8K deben ser confiables. Los cables 8K de StarTech.com, como nuestros cables DisplayPort 1.4 con certificación VESA 8K, cuentan con un alambre de 34 AWG, y están fabricados con un gestor de cableado interno para garantizar la integridad de la señal, una subestructura de conector metálica, lámina de Al-Mylar trenzado (cobertura del 85%) para un blindaje EMI superior y conectores DP con enclavamiento chapados en oro para evitar desconexiones accidentales. Lo más importante es que invertir en un cable de alta calidad y alto rendimiento ofrezca tanto al instalador como al usuario la tranquilidad de saber que sus cables siempre ofrecerán el máximo rendimiento.

2) Rendimiento

Hablando de rendimiento, los profesionales de TI y los usuarios a los que prestan asistencia exigen cables y accesorios que ofrezcan altos niveles de rendimiento en todo momento. Esto es especialmente cierto con 8K, debido a sus elevados requisitos de ancho de banda. Los cables 8K de StarTech.com están certificados y garantizados para ofrecer el máximo ancho de banda permitido por las certificaciones HDMI y DisplayPort.

Por ejemplo, los cables HDMI 8K certificados ofrecen un ancho de banda de 48 Gbps, HDR10+ dinámico y compatibilidad con Dolby Vision, lo que proporciona la máxima calidad y rendimiento posibles. En comparación con los cables antiguos HDMI de "alta velocidad", que solo podían ofrecer a los usuarios un rendimiento de 10.2 Gbps y resoluciones y fidelidad inferiores.

3) Durabilidad

Los cables 8K de StarTech.com se someten a pruebas exhaustivas para satisfacer las estrictas necesidades de los profesionales de TI. Por ejemplo, nuestros cables DisplayPort 1.4 con certificación VESA se someten a pruebas de más de 5000 inserciones y más de 300 ciclos de flexión en ángulos de +/- 60 grados. Adicionalmente, Los cables se fabrican con una cubierta de TPE de larga duración y alivio de tensión para absorber la tensión causada por los dobleces frecuentes.

Si se encuentra en la fase de planificación, o quizás ya esté desplegando una nueva tecnología de visualización para sus usuarios, la Conectividad de Ultra Alta Definición requiere que disponga de los mejores accesorios y cables que puedan ofrecer la confiabilidad, el rendimiento y la durabilidad que usted y sus usuarios necesitan hoy y en el futuro.

¿Desea obtener más información sobre las ventajas de implementar accesorios UHD 8K para su empresa? Visite nuestra página de soluciones Ultra HD.

Soluciones Ultra HD de 8K