La connettività ad altissima definizione per le aziende

Una guida per i professionisti IT

Dal full HD 1080p al 4K all'8K, il mondo delle risoluzioni dei display ha visto progressi impressionanti negli ultimi anni. Tuttavia, mentre si discute spesso delle capacità di risoluzione delle tecnologie di visualizzazione, raramente ci si concentra su come abilitare queste nuove risoluzioni. Come probabilmente già sapete, non basta collegare un vecchio cavo a un nuovo display.

Se l'introduzione della tecnologia 8K potrebbe non essere l'ultima novità, lo è sicuramente "l'implementazione della connettività 8K". Con l'aiuto di questa guida, i professionisti IT impareranno le caratteristiche e i vantaggi dell'abilitazione e della navigazione nelle acque inesplorate della tecnologia 8K. Verranno trattati i seguenti argomenti:

- **Che cos'è l'8K?**
- **Vantaggi dell'8K**
- **Applicazioni dell'8K**
- **Considerazioni sull'8K**

Che cos'è la risoluzione 8K?

In generale, l'8K si riferisce a risoluzioni di 7680 x 4320 pixel ed è il successore dell'ormai popolare risoluzione 4K (3840 x 2160) presente in molti prodotti StarTech.com. L'8K è anche comunemente chiamato UHD o Ultra High Definition. Sebbene da diversi anni siano presenti sul mercato diversi display, fotocamere e dispositivi abilitati all'8K, l'adozione di questa tecnologia non ha ancora raggiunto il suo pieno potenziale. Poiché le aziende continuano a ripensare la progettazione degli uffici e delle postazioni di lavoro in un nuovo mondo di lavoro ibrido, la tecnologia abilitata all'8K è un elemento che i CTO, i responsabili IT e gli addetti agli acquisti IT prenderanno in considerazione quando si tratterà di rendere i loro uffici pronti per il futuro.

8K ULTRA HD™

Vantaggi dell'8K

I dispositivi e gli accessori che supportano le risoluzioni 8K offrono agli utenti la rappresentazione più fedele possibile di un'immagine su uno schermo. I dettagli che possono essere visti solo in soggetti reali possono ora essere facilmente visualizzati sullo schermo. Inoltre, le tecnologie di visualizzazione 8K offrono agli utenti una maggiore flessibilità rispetto alle risoluzioni 4K e 1080p. Ad esempio, lo zoom o il ritaglio di un'immagine o di un video 8K consentono di presentare un'immagine 4K senza perdita di dettagli. Sebbene sia possibile anche con il 4K, la fedeltà delle immagini e dei video rimarrà elevata.

Applicazioni dell'8K

I vantaggi per gli utenti della tecnologia 8K sono nei dettagli. Professionisti come designer, montatori video e architetti saranno liberi di creare immagini che si avvicinano il più possibile al soggetto reale del loro lavoro, consentendo loro di creare e fornire immagini e video reali ai fruitori dei loro contenuti.

La tecnologia 8K UHD offre anche maggiori possibilità ai professionisti IT che installano e impiegano applicazioni di segnaletica digitale in ambienti retail, commerciali e fieristici. In precedenza, queste implementazioni richiedevano un numero considerevole di cavi e adattatori, rendendo il lancio complesso e costoso. Con l'8K che offre maggiore risoluzione e larghezza di banda, l'investimento complessivo in risorse sarà ridotto. Inoltre, come effetto a catena, gli utenti finali che lavorano quotidianamente con queste grandi installazioni avranno più libertà di risolvere i problemi minori grazie a una configurazione più semplice.

8K

Ripensare le sale conferenze di domani

Anche le aziende possono trarre notevoli vantaggi dall'adozione dell'8K, mentre continuano a progettare l'ufficio e, più specificamente, le sale conferenze di "domani". Inoltre, con un numero sempre maggiore di persone che lavorano da luoghi diversi dall'ufficio, l'adozione dell'8K consente a coloro che sono in ufficio di connettersi con i lavoratori remoti e ibridi in modo più efficace, senza essere limitati da display e tecnologie a bassa risoluzione.

Anche altri professionisti, come medici e operatori di radiologia, vedranno i vantaggi dell'adozione delle tecnologie 8K. Le apparecchiature mediche di fascia alta non saranno più limitate dalla tecnologia di visualizzazione a bassa risoluzione, consentendo loro di vedere rappresentazioni più accurate delle immagini e dei video che utilizzano per aiutare a diagnosticare e curare i pazienti.

Considerazioni sull'8K

Ci sono molti fattori da considerare quando si tratta di aggiornare e rendere sicuri i nostri uffici e spazi di lavoro, ma possiamo ridurre il tutto a tre considerazioni chiave.

1) Affidabilità

I cavi e i dispositivi che utilizzano la connettività 8K devono essere affidabili. I cavi 8K di StarTech.com, come i nostri cavi 8K VESA Certified DisplayPort 1.4, sono caratterizzati da un cavo video da 34 AWG costruito con un sistema di gestione dei fili interno che garantisce l'integrità del segnale, da una sottostruttura del connettore in metallo e da un foglio di Al-Mylar a treccia (copertura dell'85%) per una schermatura EMI superiore e da connettori DP placcati in oro che impediscono la disconnessione accidentale. Il punto chiave è che investire in un cavo di qualità superiore e ad alte prestazioni offre all'installatore e all'utente la tranquillità di poter contare su un cavo che garantisca sempre le massime prestazioni.

2) Performance

Parlando di prestazioni, i professionisti IT e gli utenti che supportano richiedono cavi e accessori che offrano sempre alti livelli di prestazioni. Ciò è particolarmente vero con l'8K, a causa dei suoi elevati requisiti di larghezza di banda. I cavi 8K di StarTech.com sono certificati e garantiti per fornire la massima larghezza di banda consentita dalle certificazioni HDMI e DisplayPort.

Ad esempio, i cavi HDMI 8K certificati offrono una larghezza di banda di 48 Gbps, HDR10+ dinamico e supporto per Dolby Vision, garantendo la massima qualità e prestazioni possibili. Rispetto ai vecchi cavi HDMI "ad alta velocità" che erano in grado di fornire agli utenti solo prestazioni di 10,2 Gbps e risoluzioni e qualità inferiori.

3) Durata

I cavi 8K di StarTech.com sono sottoposti a test approfonditi per soddisfare le rigorose esigenze dei professionisti IT. Ad esempio, i nostri cavi DisplayPort 1.4 certificati VESA sono testati per oltre 5000 inserimenti e 300 cicli di piegatura ad angoli di +/- 60 gradi. I cavi sono inoltre dotati di un rivestimento in TPE di lunga durata e di un dispositivo antistrappo per assorbire le sollecitazioni causate dalle frequenti piegature.

Se siete in fase di progettazione o state già implementando una nuova soluzione video per i vostri utenti, la connettività ad altissima definizione richiede i migliori accessori e cavi in grado di garantire l'affidabilità, le prestazioni e la durata di cui voi e i vostri utenti avete bisogno, oggi e in futuro.

Volete saperne di più sui vantaggi apportati dall'implementazione di accessori UHD 8K per la vostra azienda? Visitate la pagina delle soluzioni Ultra HD.

Soluzioni 8K Ultra HD