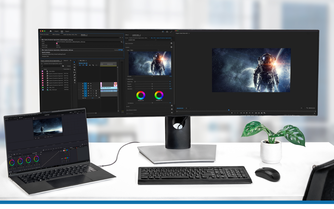
Bedrijven klaarmaken voor de toekomst met ultrasnelle connectiviteit

Een gids voor IT-professionals



Van full HD 1080p tot 4K en 8K: de wereld van beeldschermresoluties heeft de afgelopen jaren een indrukwekkende ontwikkeling doorgemaakt. Maar terwijl mensen vaak discussiëren over de resolutiemogelijkheden van beeldschermtechnologieën, ligt de nadruk zelden op de vraag hoe deze nieuwe resoluties kunnen worden gebruikt. Zoals u waarschijnlijk al weet, is er veel meer voor nodig dan alleen het aansluiten van een oude kabel op een nieuw beeldscherm.

Hoewel 8K-technologie al een tijdje geleden werd geïntroduceerd, is 'implementatie van 8K-connectiviteit' nog volop aan de gang. Deze gids voor IT-professionals gaat dieper in op de kenmerken en voordelen van 8K-technologie en behandelt volgende onderwerpen:

- **Wat is 8K?**
- **Voordelen van 8K**
- **Toepassingen van 8K**
- **8K overwegingen**

Wat is 8K-resolutie?

In eerste instantie verwijst 8K naar beeldschermresoluties van 7680 x 4320 pixels en is het de opvolger van de nu populaire 4K (3840 x 2160) resolutie die op veel StarTech.com producten te vinden is. 8K wordt ook vaak aangeduid als UHD of Ultra High Definition. Hoewel er al enkele jaren een breed scala aan beeldschermen, camera's en andere apparaten met 8K ondersteuning op de markt is, moet de toepassing van deze technologie haar volledige potentieel nog bereiken. Nu bedrijven moeten nadenken over de manier waarop hun kantoren en werkplekken worden ontworpen in een nieuwe wereld van hybride werken, is 8K-technologie een aandachtspunt voor CTO's, IT-managers en IT-inkopers bij het toekomstbestendig maken van hun kantoren.

8K ULTRA HD™

Voordelen van 8K

Apparaten en accessoires die 8K-resoluties ondersteunen, bieden gebruikers de meest natuurgetrouwe weergave van een beeld op een scherm. Details die voorheen alleen te zien waren in real-life kunnen nu gemakkelijk worden bekeken op een scherm. Bovendien bieden 8K-displaytechnologieën meer flexibiliteit dan voorheen met 4K- en 1080p-resoluties. Als bijvoorbeeld wordt ingezoomd op een 8K-beeld of -video, kan nog steeds een 4K-beeld zonder verlies van details worden weergegeven. Hoewel dit ook met 4K mogelijk is, blijft de natuurgetrouwheid van uw beelden en video's hoog.

Toepassingen van 8K

Het grote voordeel voor gebruikers van 8K-technologie is de ongeëvenaarde mogelijkheid om detail weer te geven. Professionals zoals ontwerpers, videobewerkers en architecten kunnen hiermee levensechte beelden creëren die zo dicht mogelijk het reële onderwerp van hun werk benaderen.

8K UHD-technologie schept ook mogelijkheden voor IT-professionals die digital signage-toepassingen installeren en implementeren in retail-, commerciële en beursomgevingen. Voorheen waren voor deze implementaties aanzienlijk meer kabels en adapters nodig, wat de uitrol complex en duur maakte. Nu 8K meer resolutie en bandbreedte biedt, zal de totale investering in middelen afnemen. En als bijkomend effect zullen de eindgebruikers die dagelijks met deze installaties werken een grotere vrijheid hebben om kleine problemen op te lossen dankzij de eenvoudigere configuratie.

8K

De vergaderzalen van morgen opnieuw bekeken

8K biedt voor bedrijven ook aanzienlijke voordelen bij het ontwerpen van nieuwe kantoorinrichtingen en een nieuwe generatie vergaderzalen. Nu steeds meer mensen remote werken, stelt 8K degenen die op kantoor zijn in staat om op efficiëntere wijze te communiceren met externe en hybride werknemers, zonder beperkt te worden door beeldschermen en technologie met een lagere resolutie.

Andere professionelen zoals medische beeldvormers en artsen, zullen ook voordelen zien in de toepassing van 8K-technologieën. Hoogwaardige medische apparatuur zal niet langer worden beperkt door beeldschermen met een lagere resolutie, waardoor zij nauwkeurigere weergaven kunnen zien van de beelden en video's om patiënten te diagnosticeren en te behandelen.

8K overwegingen

Er zijn veel factoren waarmee we rekening moeten houden bij het moderniseren en toekomstbestendig maken van onze kantoren en werkruimten, maar in se komt het neer op deze 3 punten.

1) Betrouwbaarheid

Kabels en apparaten die gebruik maken van 8K-connectiviteit moeten betrouwbaar zijn. StarTech.com 8K-kabels, zoals onze 8K VESA Certified DisplayPort 1.4-kabels, beschikken over 34 AWG kabel met interne wire manager om de signaalintegriteit te waarborgen, metalen connectoren en Al-Mylar Folie met Vlechtwerk (85% dekking) voor superieure EMI-afscherming. De vergulde DP-connectoren zijn vergrendelbaar om te voorkomen dat ze per ongeluk worden losgekoppeld. Investeren in een hoogwaardige kabel geeft zowel de installateur als de gebruiker de zekerheid dat de gebruikte kabels altijd maximale prestaties zullen leveren.

2) Prestaties

Over prestaties gesproken: IT-professionals en de gebruikers die zij van materiaal voorzien, eisen dat kabels en accessoires te allen tijde hoge prestatieniveaus leveren. Dit geldt in het bijzonder voor 8K, vanwege de hoge bandbreedte-eisen. StarTech.com 8K-kabels zijn gecertificeerd en leveren gegarandeerd de maximale bandbreedte die door zowel HDMI- als DisplayPort-certificeringen is toegestaan.

Zo leveren gecertificeerde 8K HDMI-kabels de hoogst mogelijke kwaliteit en prestaties met 48 Gbps bandbreedte, dynamische HDR10+ en ondersteuning voor Dolby Vision. Dit is een enorme vooruitgang in vergelijking met de oudere "high speed" HDMI-kabels die gebruikers slechts 10,2 Gbps bandbreedte en bijgevolg ook lagere resoluties en natuurgetrouwheid konden leveren.

3) Duurzaamheid

StarTech.com 8K-kabels zijn uitgebreid getest om aan de strenge eisen van IT-professionals te voldoen. Onze VESA-gecertificeerde DisplayPort 1.4-kabels zijn getest op 5000+ aansluitingen & 300+ buigcycli bij +/- 60-graden. De kabels zijn ook vervaardigd met een duurzame TPE-mantel en trekontlasting om de stress te absorberen die wordt

Als u in de planningsfase zit, of misschien al bezig bent met het inzetten van nieuwe beeldschermen voor uw gebruikers, zorg dan dat u beschikt over de beste accessoires en kabels die u de prestaties en duurzaamheid kunnen leveren die u en uw gebruikers nodig hebben; vandaag en in de toekomst.

Wilt u meer weten over de voordelen van het implementeren van UHD 8K-accessoires voor uw bedrijf? Bezoek onze pagina met Ultra HD-oplossingen.

8K Ultra HD-oplossingen