

Praktische Anwendungen für CAT 8



Verkabelungslösungen der Kategorie 8 sind jetzt in der Lage, die neuen 25/40GBASE-T-Netzwerke zu unterstützen. Es ist beeindruckend dass dieselbe bewährte Twisted-Pair-Verkabelung und RJ-45-Schnittstelle, die vor 15 Jahren 10 Megabit pro Sekunde ermöglichte noch immer eine wichtige Rolle in Netzwerken der nächsten Generation spielen.

Aber wie sehen die praktischen Anwendungen für Cat 8 aus? Wo wird es zum Einsatz kommen? Zunächst einmal sind diese Verkabelungssysteme für Anwendungen sinnvoll, die Geschwindigkeiten von mehr als 10 Gb/s erfordern. Dies geht über die Möglichkeiten von Cat 6A hinaus, das die Leistungsspezifikationen und die Flexibilität hat, um 10 Gb/s oder langsamere Geschwindigkeiten zu unterstützen.

Cat8 bietet einige enorme Vorteile für IT und Facility Manager

Ursprünglich wurde die Cat 8-Verkabelung für die Zugangsebene des Rechenzentrums entwickelt. Die Längenbegrenzung von 30 m für 40GBASE-T und die nach IEEE-, ISO- und TIA-Normen basierenden Anforderungen auf max. zwei Stecker im Kanal waren darauf ausgerichtet Geschwindigkeiten jenseits von 10GBASE-T im Rechenzentrum. Cat 8 kann einen IT-Managern hier einen erheblichen Leistungsvorteil für Top-of-Rack (ToR) bieten, Middle of the Row (MoR) und End-of-the-Row (EoR) Verkabelung.

Leviton's Cat 8 Lösungen gehen über das hinaus, was in der ursprünglich Anwendung im Rechenzentrum gefordert ist. Leviton's Cat8 unterstützen bis zu 50 m bei 25GBASE-T und wurden unabhängig getestet und zertifiziert. Dies ermöglicht eine neue Art Netzwerk, Leviton uLAN™, für alle zukunftssicheren Installationen in Smart Buildings für 10GBASE-T bis zu 100 m und 25GBASE-T bis zu 50 m mit dem neuesten und schnellsten WLAN, 5G, 4k/8k UHD-Anwendungen und PoE bis zu 100 W ohne hohe Leistungsverluste und mehr. Typische Entfernungen vom Technik-Raum (TER) zu TO sind 45 - 50 m, so dass die Mehrzahl aller Smart Building-Anwendungen unterstützt werden.

Für weitere Informationen oder Kundenbetreuung wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebspezialisten vor Ort.



Leviton führt mit Atlas-X1™

Atlas-X1 Cat 8 Konnektivität verwendet den gleichen Formfaktor und die gleichen Anschlussmethoden wie alle anderen Atlas-X1 Module. Atlas-X1 ist das erste System der Branche, das geschirmte Anwendungen von Cat 8 bis 5e und UTP-Anwendungen von Cat 6A bis 5e unterstützt, und das alles mit einer einheitlichen Verteiler- und Anschluss-Plattform.

Dieses umfassende System wird in den Vereinigten Staaten hergestellt und bietet die höchste geprüfte Leistung in allen Kategorien, um eine nahtlose Netzwerkmigration bis zu 40GBASE-T zu unterstützen. Es wurde unabhängig nach ISO/IEC 11801 Class I Channel Standard getestet und die Komponenten unterstützen unterstützen Power over Ethernet (PoE)-Anwendungen mit bis zu 100 Watt.



Wenn Sie weitere Fragen zu Cat 8 haben, stehen Ihnen die Leviton technische Vertriebsexperten, Spezifikationstechniker, Ingenieure und RZ-Designer mit Ihren umfangreichen Erfahrungen mit den gängigsten Netzwerktopologien, aktiven Geräten und Übertragungsmethoden direkt bereit. Viele von ihnen sind aktive Mitglieder in Standardisierungsgremien, die die zukünftigen Netzwerke definieren. Sie erreichen und unter +49 (0) 173 272 0128 und +49 (0) 170 725 8509

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER CAT 8 UND DAS ATLAS-X1-SYSTEM VON LEVITON UNTER [LEVITON.COM/CAT8](https://www.leviton.com/cat8).

Released July 2022 C22 8688