

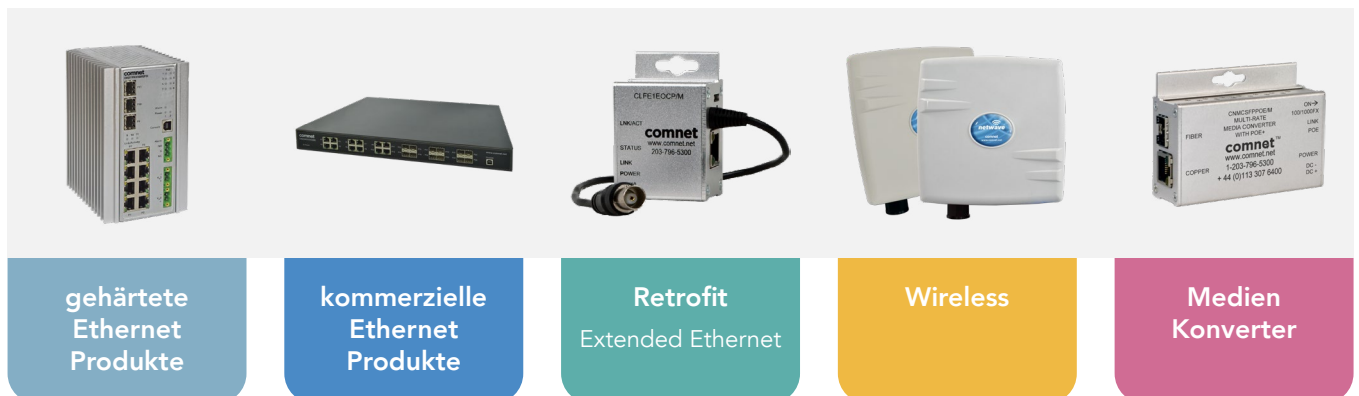


ComNet Übertragungs- & Konnektivitätslösungen

ComNet ist ein bedeutender Anbieter von Übertragungs- und Netzwerkkommunikationslösungen.

ComNet ist ein branchenführender, globaler Anbieter von benutzerfreundlichen Kommunikationslösungen für einige der anspruchsvollsten Betriebsanforderungen, viele davon in anspruchsvollen, nicht klimatisierten Umgebungen. Wir bieten Ethernet- (IP) und ältere Schnittstellen (Audio, analoges Video, Kontaktsteuerung und RS Data) über Kupfer, Glasfaser und drahtlose Medien an.

PRODUKT ÜBERSICHT



PRODUKTE, DIE LÖSUNGEN SCHAFFEN

Ethernet

Ethernetbasierte Netzwerke spielen eine entscheidende Rolle für die Sicherheit. Daher muss ein Höchstmaß an Kontrolle und Management erreicht werden, damit das Netzwerk optimal funktioniert. Unabhängig davon, ob es sich dabei um die Netzwerkinfrastruktur oder die daran angeschlossenen Geräte - die Kameras, Switches, Server und mehr - handelt, die Zuverlässigkeit ist entscheidend.

ComNet verfügt über ein vollständiges Sortiment an gehärteten Ethernet-Übertragungsgeräten. Dies umfasst:

- ✓ Konverter für elektrische auf optische Medien.
- ✓ Gemanagte und unmanaged Switches.
- ✓ Standardmäßige Twisted-Pair-zu-Koaxialkabel/UTP-Medienkonverter, um Entfernungen zu vergrößern oder vorhandene Übertragungsmedien als Ethernet-Übertragungsmedien zu nutzen.
- ✓ Wireless Ethernet Produkte.
- ✓ Ethernet Produkte mit GSM.

ComNet bietet auch RS-232-, RS-422- und RS-485 Daten und Kontaktsteuerung über Ethernet für Industrial Edge Server-Geräte.



Netzwerke erfordern eine kontinuierliche, zuverlässige Funktionalität. ComNet ist von der Leistungsfähigkeit seiner gehärteten Ethernet-Produkte so überzeugt, dass wir diese mit einer uneingeschränkten Limited Lifetime Warranty ausstatten.

ÄLTERE GLASFASER-ÜBERTRAGUNGSLÖSUNGEN

Analog Video

ComNet LWL-Videoprodukte können bis zu 32 Videoeinspeisungen über eine Faser, plus Kamerasteuerdaten übertragen. ComNet bietet mehrere Modelle von kostengünstigen AM-modulierten Videosignalen bis hin zu hochwertigen digitalen Videosignalen. Zu den Hauptvorteilen von Video über LWL gehören größere Entfernungen, Störfestigkeit gegen EMI/RFI sowie die Bandbreite zur Übertragung mehrerer Videoeinspeisungen über eine einzige Glasfaser.

RS Data

ComNet LWL-Datenübertragungsprodukte werden für den Transport von seriellen RS-232-, RS-422- und RS-485-Daten verwendet, die häufig für viele Zugangskontrollsysteme verwendet werden. Zu den vielen Vorteilen serieller Daten über Glasfaser gehören größere Entfernungen und Unempfindlichkeit gegen EMI/RFI. Zu den Produkten für diese Anwendungen gehören serielle Daten (RS-232/RS-422/RS-485) Punkt-zu-Punkt-, lineare Add-Drop/Punkt-zu-Multipunkt- und selbstheilende Ringübertragungseinrichtungen.

Audio

ComNet bietet optische Glasfaser-Audioübertragungsprodukte an, mit denen 24-Bit digital kodierte Audiosignale auf symmetrischer Leitungsebene übertragen werden können. Die Produktlinie umfasst zwei bidirektionale Audiokanäle mit Kontaktsteuerung und Vierkanal-Audio mit bidirektionalen Kontaktsteuerungsmodellen.



Die Switch-Reihe umfasst gemanagte Geräte mit 5 bis 28 Ethernet-Anschlüssen, mit und ohne Power über Ethernet (PoE). Eine Reihe von branchenweit einzigartigen, leicht zu handhabenden Switches, die sich auf die Sicherheit im Netz konzentrieren mit einer geringeren physischen Größe. ComNet bietet auch eine Reihe nicht gemanagter Switches mit 4 bis 8 Ports an, die Konnektivität für jede Anwendung bieten.

Kontaktssteuerung

Kontaktsteuerungen bilden nach wie vor einen grundlegenden Baustein in einigen der sicherheitskritischsten Systeme und Netzwerke weltweit. ComNet bietet eine Reihe von optischen Schnittstellen zur Unterstützung der Übertragung von 1 bis zu 24 Kontaktschlussignalen über eine einzige optische Faser.

LÖSUNGEN FÜR VERTIKALE MÄRKTE

Sicherheit und Überwachung

Alle auf IP basierenden Sicherheits- und Überwachungsnetze erfordern Übertragungstechnik, die während der gesamten Lebensdauer der Anlage zuverlässig funktioniert und dem Eigentümer des Systems die geringstmöglichen Betriebskosten verursacht. ComNet entwirft, baut und testet diese Ausrüstung, um die in der Industrie geltenden Standards zu übertreffen und innovative Funktionen bereitzustellen, die die Funktionsfähigkeit und Leistung des Systems verbessern. Bei gehärteten Netzwerkgeräten sind Cybersicherheitsfunktionen, die die Integrität des Netzwerks in unkonditionierten und potenziell ungesicherten Umgebungen schützen, von wesentlicher Bedeutung. Darüber hinaus ist die Fähigkeit, hohe PoE-Werte über den gesamten Betriebstemperaturbereich der Anlagen bereitzustellen, ein Muss für Betreiber und Integratoren.



ComNet rüstet seit vielen Jahren den Sicherheits- und Überwachungsmarkt mit bedarfsgerechter Übertragungstechnik aus. Diese lange Beziehung versetzt ComNet in die Lage, die Anforderungen der verschiedenen Endgeräte zu verstehen und Übertragungslösungen anzubieten, die die Betriebsbedingungen dieser verschiedenen Geräte ergänzen.



Industrielle Ethernet-Netzwerke

Die Industrieautomatisierungs- und Prozesssteuerungsbranche verwendet spezielle Kommunikations- und Netzwerkgeräte, die für den zuverlässigen Betrieb in extrem anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt sind. Dazu gehören:

- ✓ Große Schwankungen der Betriebstemperatur.
- ✓ Hohe Luftfeuchtigkeit.
- ✓ Starke Vibrationen und mechanische Erschütterungen.
- ✓ Spannungsschwankungen.
- ✓ EMI/RFI
- ✓ Belastung durch Feinstaub und Partikel.



Diese Umgebungen erfordern Kommunikationslösungen, die speziell für die jeweilige Aufgabe konzipiert sind, einschließlich einer äußerst robusten Auslegung und Konstruktion, um sicherzustellen, dass das Netzwerk so zuverlässig wie möglich ist.

Viele industrielle Ethernet-Anwendungen erfordern Sicherheitsvorkehrungen, um sicherzustellen, dass das Netzwerk vor jedem möglichen Eindringen sicher bleibt. Die meisten von ComNet verwalteten Switches umfassen SSH- (Secure Shell), SSL- (Secure Sockets Layer) und IPv6-Protokolle, um die Sicherheit des Netzwerks zu gewährleisten.

Öl- und Gasförderung, Pipelines und Transport

Ein zentrales Anliegen der petrochemischen Raffinerie-, Vertriebs- sowie Erdöl- und Erdgasförderunternehmen ist der zuverlässige und ununterbrochene Fluss der Rohstoffe in allen Phasen des Produktionsprozesses. Ethernet hat sich als Netzwerktechnologie der Wahl für fast alle SCADA-Systeme (Supervisory Control and Data Acquisition), die auf diesem Markt für die Steuerung und Überwachung von Raffinerie- und Pipeline-/Verteilungsanwendungen mit großem Volumen eingesetzt werden, weitgehend durchgesetzt.



USP: Port Guardian Funktion:

- Ein branchenweit erstmaliges Design, das Ihrem Netzwerk zusätzlichen Schutz am Rand des Netzwerk bietet.
- Funktioniert auf der Ebene der physikalischen OSI-Schicht 1 im Gegensatz zu den traditionelleren Methoden auf Schicht 2 oder 3.
- Wenn ein Port abgetrennt wird, schaltet der Switch diesen Port ab und sendet einen Alarm an den Leitstand.
- Nur der Netzwerkadministrator kann den Port wieder aktivieren.
- Dadurch wird das Spoofing derselben MAC/IP-Adresse verhindert.
- Alle Nutzerkonfigurationen können an die erforderliche Sicherheitsstufe angepasst werden.

FRAGE: WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN GEHÄRTETEN UND HANDELSÜBLICHEN SWITCHEN?

- gehärtete: -40° to +75°C,
Limited Lifetime Warranty.
- kommerzielle: 0° to +50°C,
5 Jahre Garantie.

WUSSTEN SIE?

ComNet entwickelt seine gehärteten Industrieprodukte so, dass sie thermisch effizient sind. Dadurch wird verhindert, dass das ComNet-Produkt die Geräte erwärmt, mit denen es zusammen installiert ist.

Wir sorgen für unsere Umwelt!

an ACRE[™]
brand

comnet.net

@ComNet_Inc

ComNet

ComNet Communication Networks

Vertrieb: +49 721 9588 083

Support: +49 721 9588 104 in Deutsch

+49 721 9588 085 in English