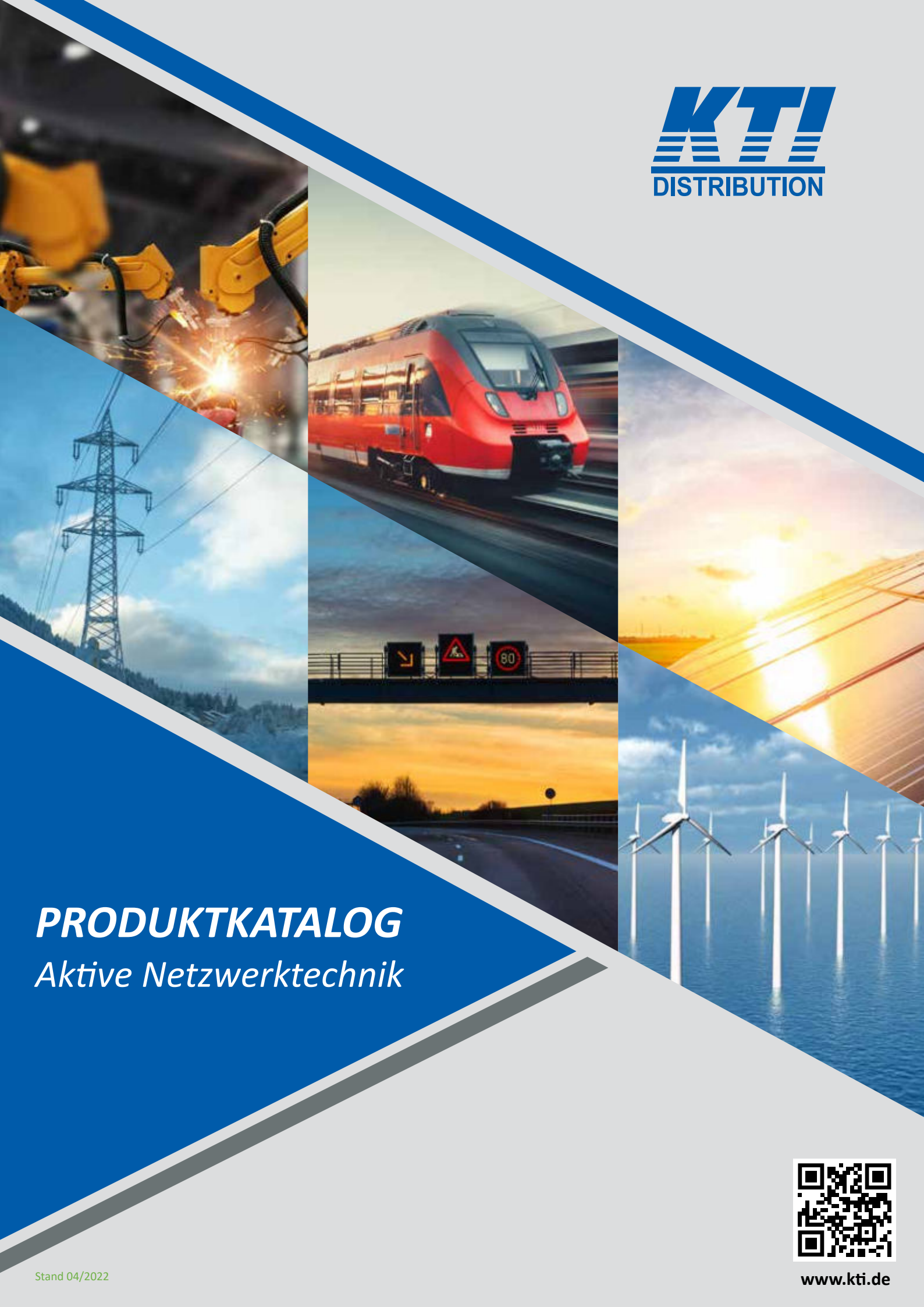




PRODUKTKATALOG

Aktive Netzwerktechnik



Was nützt die beste Technik, wenn sich keiner damit auskennt?

Netzwerke sind heute allgegenwärtig und unverzichtbar. Genau deshalb müssen moderne Netze robust, zuverlässig und einfach bedienbar sein. Wenn das Ihre Erwartung ist, sind Sie bei uns genau richtig!

Willkommen bei KTI Networks! Wir haben verstanden, worauf es unseren Kunden und Partnern wirklich ankommt. Unsere Produkte sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung, modernster Technologie und kompromissloser Qualität. So werden wir auch Ihren Ansprüchen gerecht und tragen dazu bei, dass Ihr Netzwerk einfach schnell und zuverlässig über viele Jahre hinweg funktioniert.

Freuen Sie sich auf innovative Technologie, einfache und übersichtliche Installation und nicht zuletzt auf die Serviceleistungen unserer Experten, die sich von der ersten Beratung bis zum After-Sales-Support ganz nach Ihren persönlichen Bedürfnissen richten.

Wir sind zertifiziert nach DIN ISO 9001:2015.

Prozessoptimierte Abläufe geben uns den Freiraum, den Fokus auf das Wesentliche zu richten: die Bedürfnisse unserer Kunden. Wir freuen uns, Sie auch in Zukunft in allen Fragen rund um die aktive Netzwerktechnik auf höchstem Niveau beraten zu können.



Wir bieten Lösungen.....4

Medienkonverter.....8

- Gigabit Medienkonverter 10
- 10 Gigabit Medienkonverter 14
- Fast Ethernet Medienkonverter 15
- Konverter-Racks 18
- Brackets Medienkonverter 19
- Produktübersicht Medienkonverter 20

Industrial Ethernet22

- Gigabit Switches 24
- Fast Ethernet Switches 30
- Gigabit Medienkonverter 33
- Fast Ethernet Medienkonverter 36
- Serielle Konverter 38
- Redundante Stromversorgung 40
- Netzteile 41
- DC-DC-Wandler 42

- Brackets Industrial Ethernet.....43

- Produktübersicht Industrial Ethernet.....44

Switches46

- Gigabit Rack-Switches48
- Gigabit Desktop-Switches.....51
- Desktop-Switches.....53
- Brackets Switches.....53
- Produktübersicht Switches54

Zubehör56

- PoE Einspeiser/Injector und Splitter58
- Netzwerk-Adapter60
- SFP-Transceiver.....61
- Netzteile62
- Faseroptische Kabel.....64
- FiberCheck64
- SlimWire Patchkabel65
- KTI Workshop66

Stand der Listenpreise Q2/2022 (LP). Es gilt die jeweils von KTI Distribution GmbH veröffentlichte Preisliste.
Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% gesetzlicher MwSt.

Die Betriebstemperaturbereiche von Switches oder Medienkonvertern und Netzteil können voneinander abweichen.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

	SNMP Management
	Web Management
	Konsolen Port
	Multi-Gig Ethernet 10G/5G/2.5G/1G
	Gigabit Ethernet
	Fast Ethernet
	Multi-Gig Ethernet SFP+ 10G/5G/2.5G/1G
	unterstützt 10 Gigabit SFP+ Port

	unterstützt 2.5GE SFP Port
	unterstützt Gigabit SFP Port
	unterstützt Fast Ethernet SFP Port
	1000Base-SX/LX Port
	fester 100Base-FX Port
	Industrial Ethernet
	fester POF-Port
	PoE-Einspeiser

	PoE-versorgtes Gerät
	19" Rackmount
	DIN-Hutschiene
	lüfterlos
	DC Stromversorgung
	AC Stromversorgung
	Redundante Stromversorgung
	Rack kompatibel

Wir bieten Lösungen in folgenden Bereichen

Industrie



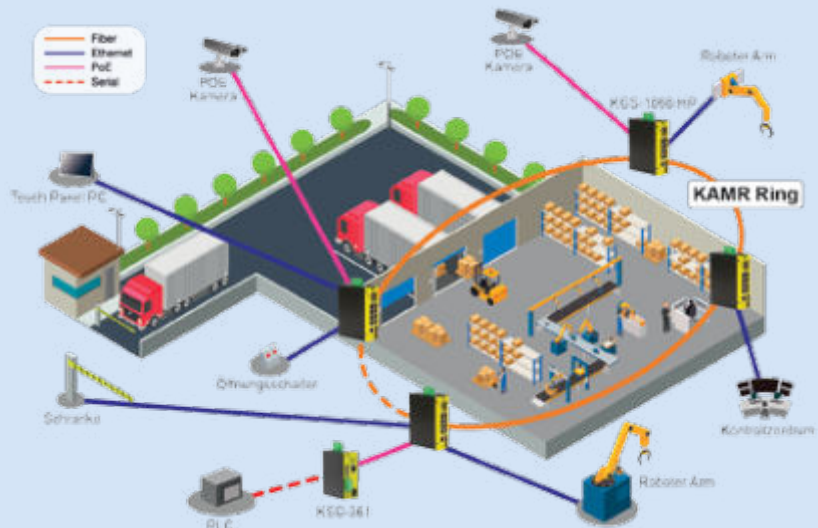
Industrial Ethernet Produkte werden überall dort eingesetzt, wo normale Netzwerktechnik an Grenzen stößt. Denn die Anforderungen im industriellen Umfeld sind andere als in einer Büroumgebung.

Der industrielle Einsatzbereich nimmt massiven Einfluss auf die Übertragungsqualität und die Ausfallsicherheit von Switches und Medienkonvertern. Als Beispiel starten die wenigsten elektronischen Geräte, wenn die Umgebungstemperatur unter -10°C liegt. Oder sie überhitzen schnell oberhalb von 50°C . Schmutz und Vibrationen sind weitere Faktoren. Industrial Ethernet Geräte wie

Medienkonverter und Industrie Switche werden speziell für diese Umgebung entwickelt und gebaut.

Wir unterstützen unsere Kunden durch die Bereitstellung einer Ethernet-Kommunikationsstruktur, die bessere Ergebnisse hinsichtlich der Konnektivität von Maschinen, Bändern, Robotern, Kontrollzentren und Videoüberwachungssystemen ermöglicht.

Weitbereichs-Spannungsversorgung, erweiterter Temperaturbereich, erhöhte ESD und Vibrationsfestigkeit, Hutschienen-Befestigung (DIN Rail), Alarmkontakte und Ausfallsicherheit sind Faktoren, die dabei berücksichtigt werden.



Schienenverkehr



Im Zug, in Schrankenanlagen und Fahrkarten-Automaten oder sogar im Gleisbett: Moderne Bahn-Infrastrukturen kommen nicht ohne aktive Netzwerktechnik aus. Sollen Netzwerk-Produkte in Schienenfahrzeugen und der Verkehrsleittechnik eingesetzt werden, müssen sie jedoch besondere Ansprüche erfüllen und unter widrigsten Umständen zuverlässig ihren Dienst verrichten.

Speziell für Bahnanwendungen hat KTI deshalb die Switch-Familie KGS-0860 entwickelt (Seite 29). Sie ist zertifiziert gemäß:

- **EN 50155 Bahnanwendungen**

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen (Railway Applications, Rolling Stock)

- **EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 Elektromagnetische Verträglichkeit:**

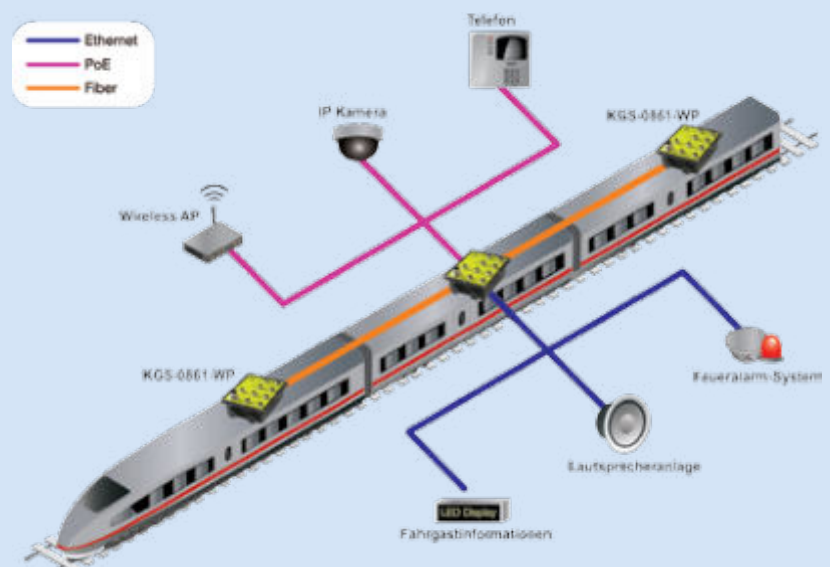
Störfestigkeit / Störaussendung für Industriebereiche

- **EN 50121-1 / EN 50121-3-2 / EN 50121-4 Bahnanwendungen:**

Elektromagnetische Verträglichkeit / Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen

- **NEMA TS2 konform (Traffic control equipment)**

Eine weitere Besonderheit stellt der gleichzeitige Schutz gemäß IP65 und IP67 dar: Der KGS-0860 ist sowohl gegen das Eindringen von Staub und Strahlwasser als auch gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt.



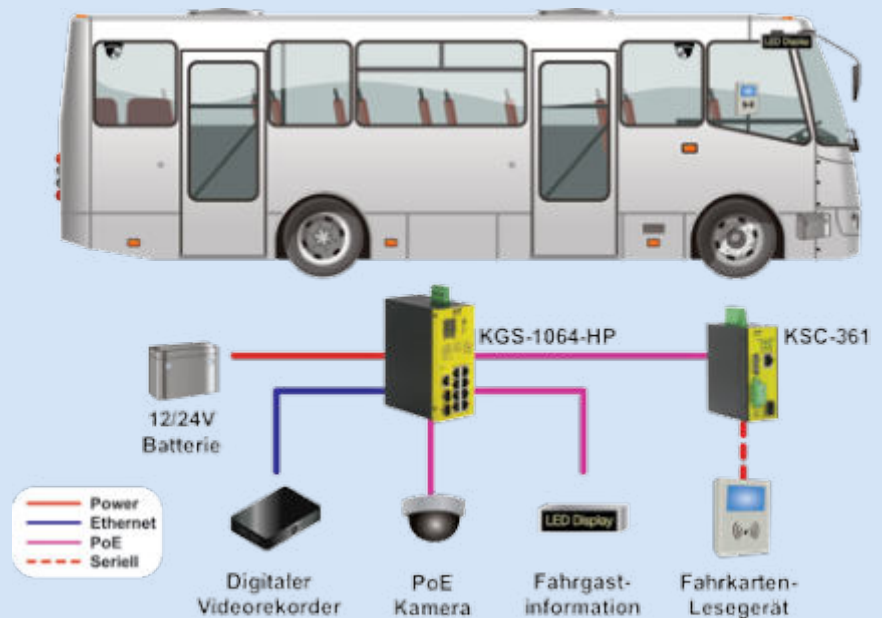
Intelligente Busse



In vielen Ländern Europas vertrauen Verkehrsgesellschaften auf KTI Lösungen: im rollenden Betrieb auf der Straße, aber auch stationär in Busbahnhöfen: Kommunikationssysteme, Fahrkartenausgabe und -kontrolle, Fahrgastinformationen, Bildschirme, Sicherheitssysteme, Lautsprecheranlagen oder Werbeträger werden über KTI-Geräte gesteuert.

Der Aufbau redundanter Ringstrukturen für höchste Ausfallsicherheit ist dabei ebenso ein zentraler Aspekt, wie die Unempfindlichkeit gegenüber Erschütterungen und Vibrationen. Viele KTI-Geräte sind deshalb erfolgreich Schockgetestet.

Eine Weitbereichs-Spannungsversorgung ermöglicht die Stromversorgung der Komponenten über die Busbatterie. Auch ältere Fahrzeuge lassen sich so mit modernster Netzwerktechnik ausstatten. Ein erweiterter Temperaturbereich, erhöhte Vibrationsfestigkeit, diverse EN-Zertifizierungen sowie verschiedene IP-Schutzarten runden die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ab.



Sicherheit

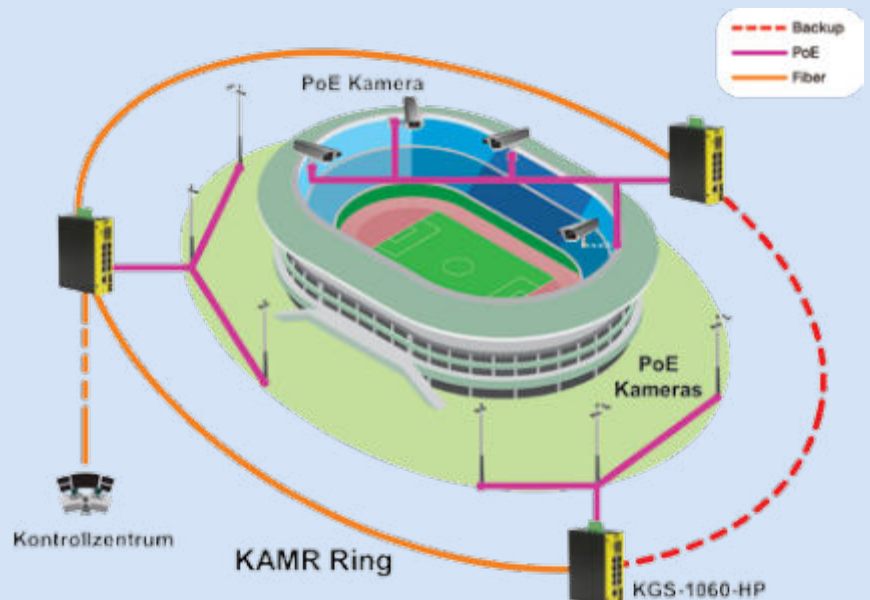


Wo große Menschengruppen aufeinandertreffen, steigt das Sicherheitsbedürfnis des Einzelnen. Auch zur Verbrechensbekämpfung oder zum Schutz gegen Vandalismus wird moderne IT-Technologie eingesetzt. KTI-Netzwerkprodukte haben sich dabei in vielen Einsatzbereichen bewährt: indoor wie outdoor.

Medienkonverter sorgen für stabile Verbindungen über längere Distanzen, indem sie Kupfer auf Glasfasersignale wandeln. PoE-Switches versorgen Kameras über die Netzwerkanbindung mit Strom. Und das alles auch unter Extrembedingungen.

Im Sommer bei Hitze, im Herbst bei Regen, im Winter bei Schnee und Eis.

Doch nicht nur zur Überwachung und zum Schutz vor Vandalismus werden Netzwerkprodukte gebraucht. Zutrittskontrolle, Kassensysteme, kontaktloses Bezahlen: Modernen Stadien und Arenen sind in vielerlei Hinsicht abhängig von einer funktionierenden Dateninfrastruktur. Bis hin zum Betrieb von audiovisuellen Elementen wie Anzeigetafeln und Multimediawürfeln.



Wir bieten Lösungen in folgenden Bereichen

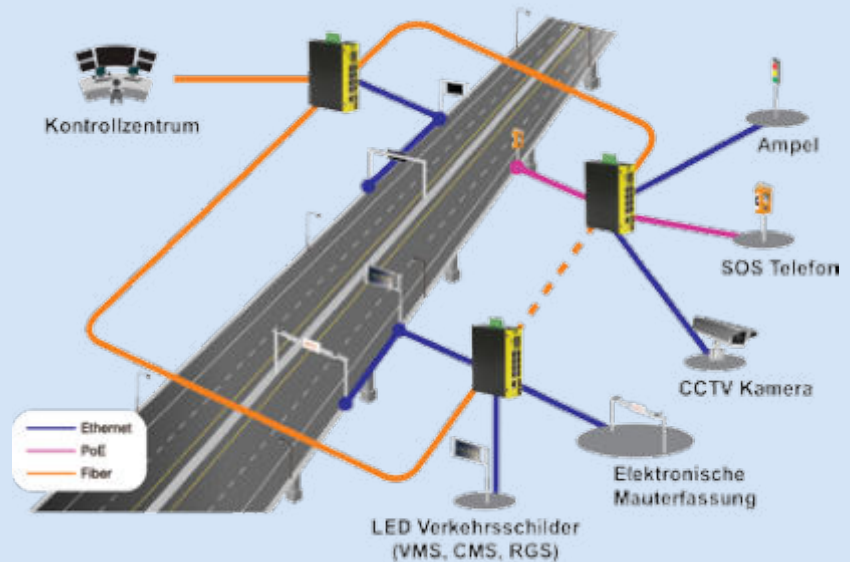
Intelligente Verkehrssysteme



Der Verkehr auf deutschen Autobahnen nimmt kontinuierlich zu. Um dieses erhöhte Verkehrsaufkommen intelligent zu managen, braucht es eine funktions-tüchtige, ausfallsichere und robuste Infrastruktur auch für Daten. Sollen intelligente Verkehrsleitsysteme über weite Entfernungen angesteuert werden, kommen nur Glasfaseranbin-dungen infrage.

Verkehrsautobahnen und Datenauto-bahnen weisen dabei tatsächliche viele Parallelen auf. Medienkonverter von KTI sorgen dank transparenter Konvertierung für Datenübertragung in Echtzeit: der Datenstau bleibt aus. Robuste Industrie Switches von KTI leiten die Daten dann zu jeder Jahreszeit und

bei Wind und Wetter an die jeweilige Signalanlage weiter. Aber auch Mautsysteme, Notrufsäulen, Taumittelsprühanlagen etc. funk-tionieren heute kaum mehr ohne eine professionelle Netzwerkanbindung. Dabei werden vermehrt Features eingesetzt, die sich im Bereich der konventionellen Netzwerktechnik als überaus nützlich erwiesen haben. Wie zum Beispiel PoE: Power over Ethernet – zur Stromversorgung von Netzwerkkomponenten ohne eigenes Netzteil durch PoE Switches.

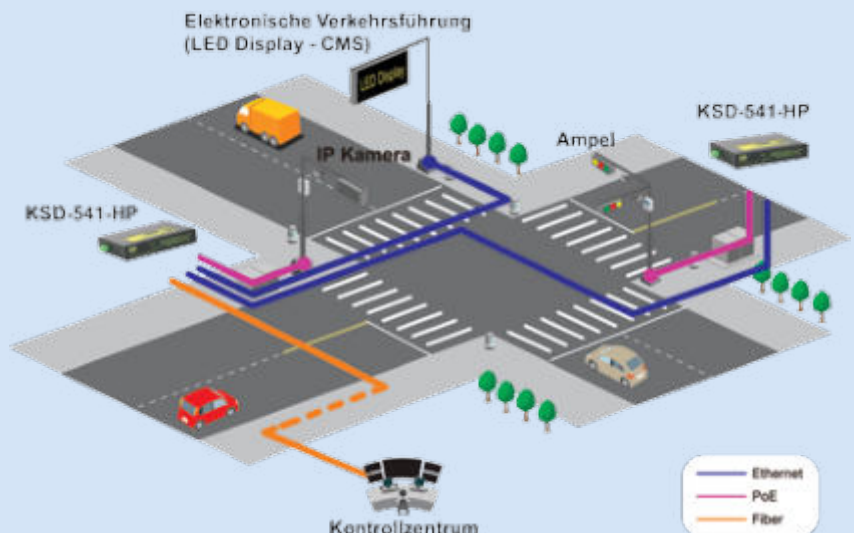


Verkehrssteuerung und -überwachung



Auch der innerstädtische Verkehr wächst beständig. Moderne Mobilitäts-konzepte sollen für mehr Gleichberech-tigung zwischen motorisiertem Indi-vidualverkehr, öffentlichem Nahverkehr und Fahrradfahrern sorgen. Das bringt neue Herausforderungen für die Verkehrsleittechnik mit sich. Die intelligente Steuerung des Verkehrs auf Bus-, Auto, Fahrrad- und ggf. sogar noch E-Auto-Spuren ist mit klassischen Ampelanlagen kaum mehr zu bewältigen. LED-Displays für elektro-nische Verkehrsführung, Kamerasysteme zur Überwachung des Verkehrsauf-kommens, klassische Ampelanlagen: Das alles ist über ein Datennetzwerk mit dem Kontrollzentrum verbunden, in dem alle Fäden zusammenlaufen.

Doch neben einer passenden Verkabelungsinfrastruktur aus Glasfaser für lange Distanzen und Twisted Pair für die letzten Meter, braucht es auch hier die passenden Netzwerkkomponenten, die zwischen den Übertragungs-medien und den angeschlossenen Endgeräten übersetzen. Switches und Medienkonverter von KTI sind diese Komponenten, die sich dank ihrer robusten Industrial Ethernet Bauweise für den Outdoor-Einsatz im Straßenverkehr zig-fach bewährt haben.



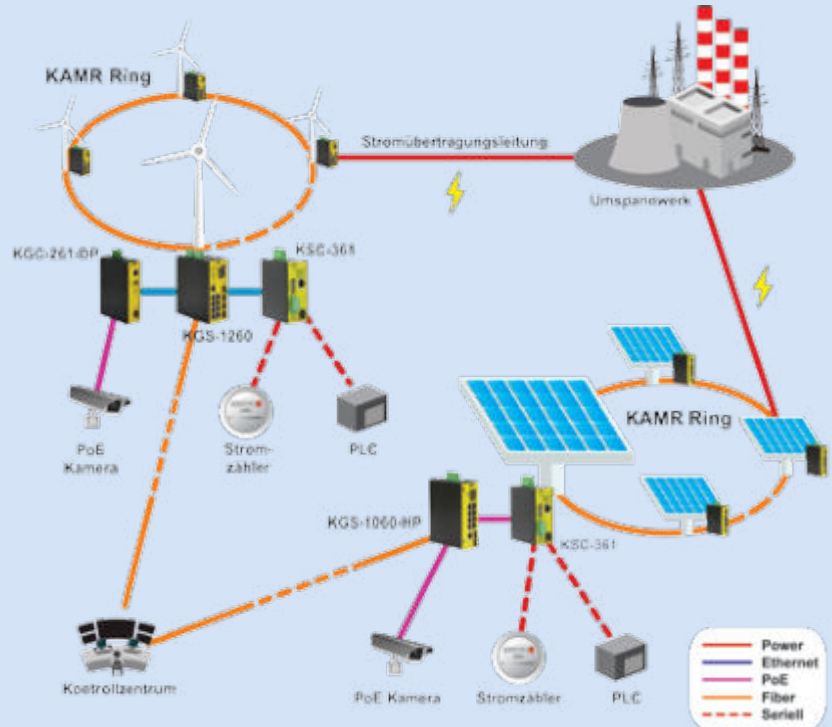
Erneuerbare Energien



Der Anteil erneuerbarer Energien an der Gesamtproduktion wächst. Windparks und Solaranlagen müssen effizient verwaltet und gesteuert werden, damit sie ihren Beitrag zum Strommix leisten und ihre Produktion zuverlässig ins Netz einspeisen können: Bei Wind und Wetter, Sturm und Regen, Hitze oder Kälte. Doch die Amplitude der meteorologischen Schwankungen wird sich in Zukunft noch verstärken.

Industrial Ethernet Produkte von KTI haben sich in diesem rauen Betriebsumfeld bewährt. Ob seriell, Ethernet oder Fiber: Switches und Konverter von KTI leisten in Windrädern und Solaranlagen rund um den Globus ihren

Beitrag für den Energiemix der Zukunft. Sie verfügen über einen erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis 70°C , lassen sich in vielen Fällen mittels PoE mit Strom versorgen oder speisen selbst angeschlossene Endgeräte wie angeschlossene IP-Kameras.



Umspannwerke



Der Energiebedarf steigt und damit auch die Notwendigkeit, den Strommarkt effektiver zu verwalten, ihn zu modernisieren und zu digitalisieren. Doch diese wachsende Digitalisierung stellt auch geänderte Ansprüche an Ethernet-Komponenten. Sie sind in der IEC 61850-3 (Kommunikationsnetze und -systeme für die Automatisierung in der elektrischen Energieversorgung) festgelegt. Die IEC 61850-3 definiert die allgemeinen Anforderungen in Bezug auf intelligente elektronische Geräte (IED) für die Energieversorgungskommunikation und -automation in Umgebungen von Kraftwerken und Umspannwerken. Verschiedene Industrie-Switches von KTI sind gemäß IEC 61850-3 zertifiziert und damit für

den Einsatz in diesen anspruchsvollen Bereichen der Energieversorgung prädestiniert. Die Elektromagnetische Verträglichkeit und Störfestigkeit ist dabei ebenso ein zentraler Aspekt, wie der Aufbau redundanter Ringstrukturen für höchste Ausfallsicherheit. KTI hat hierfür ein eigenes Protokoll entwickelt: KAMR (KTI Auto Multi-Ring), das eine deutlich kürzere Konvergenzzeit als das Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP) besitzt und daher in vielen ausfallkritischen Bereichen zum Einsatz kommt.



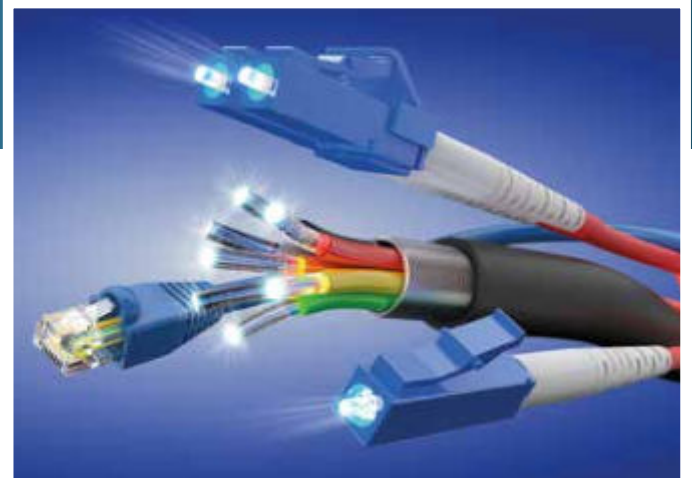


Wo Kupfer auf Glasfaser trifft, sind Produkte von KTI meist nicht weit. Seit über 25 Jahren entwickeln wir Kupfer-Glasfaserwandler und gehören damit zu den Pionieren der Konvertertechnologie. Unabhängig von Multimode, Singlemode oder Steckertypen überbrücken unsere Konverter Distanzen von 500m bis 200km und mit Geschwindigkeiten von 10Mbit bis 10Gbit.

Die entscheidende Besonderheit von KTI Konvertern gegenüber einem Switch mit

Glasfaserport ist die latenzfreie, transparente Konvertierung, die einem Switch in Geschwindigkeit und Leistung weit überlegen ist. Dadurch erreichen KTI Konverter Datendurchsatzraten, die in vielen Einsatzbereichen unverzichtbar sind. KTI Medienkonverter gibt es in vielen zweckmäßigen Ausführungen. Ob Standalone-Gerät, Industriekonverter oder Einbauchassis für Verteilerschränke: Falls die Wahl schwer fällt, nehmen Sie doch mal Verbindung mit uns auf - **wir freuen uns auf Ihren Anruf!**

Medienkonverter



• Gigabit Medienkonverter	10
• 10 Gigabit Medienkonverter	14
• Fast Ethernet Medienkonverter	15
• Konverter-Racks.....	18
• Brackets	19
• Produktübersicht Medienkonverter	20

KGC-311 - Gigabit Medienkonverter / Modenwandler

Modenwandler wie der KGC-311 werden überall dort gebraucht, wo verschiedene Glasfasertypen aufeinander treffen. Der KGC-311 verbindet Singlemode und Multimode Glasfasern bei gleichbleibender Geschwindigkeit wahlweise mit entweder Fast Ethernet oder Gigabit und eignet sich zusätzlich als Verstärker bei langen Strecken. Die transparente Wandlung sorgt für eine verzögerungsfreie Datenübertragung mit maximaler Geschwindigkeit. Eine Reihenschaltung mehrerer Konverter ist dadurch ohne jegliche Verzögerung problemlos möglich. Durch die Ausstattung mit SFP's ist das Gerät äußerst flexibel einsetzbar und einfach zu warten. Der KGC-311 wird als Desktop Konverter geliefert, passt aber auch in alle KTI Konverterracks und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhaltung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar.



Multimode

KGC-311

Singlemode

- 2x 100Mbps SFP-Port oder 2x 1000Mbps SFP-Port
- Betriebstemperatur -5°C bis 55°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 70% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis +12VDC
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-311-LX	Gigabit MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 850nm und 1x SFP SM LC 1310nm, 10km	346,00
KGC-311-LX20	Gigabit MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 850nm und 1x SFP SM LC 1310nm, 20km	372,00
KGC-311-LX30	Gigabit MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 850nm und 1x SFP SM LC 1310nm, 30km	502,00
KGC-311-LX50	Gigabit MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 850nm und 1x SFP SM LC 1310nm, 50km	589,00
KGC-311-LX70	Gigabit MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 850nm und 1x SFP SM LC 1310nm, 70km	676,00
KGC-311-FSL3	Fast Ethernet MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 1310nm, 2km und 1x SFP SM LC 1310nm, 30km	303,00
KGC-311-FSL6	Fast Ethernet MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 1310nm, 2km und 1x SFP SM LC 1310nm, 60km	355,00
KGC-311-FSL10	Fast Ethernet MM zu SM Konverter mit 1x SFP MM LC 1310nm, 2km und 1x SFP SM LC 1310nm, 100km	476,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGC-310M /C - Web-Smart Gigabit Medienkonverter

Der wohl intelligenteste Kupfer-Glasfaserumsetzer KGC-310M lässt sich durch das integrierte Management auch für die ungewöhnlichsten Einsatzgebiete konfigurieren. Ob VLAN, tagging / stripping, QinQ, Jumbo Packets oder einfach als Medien/Geschwindigkeits Wandler – nichts ist unmöglich. Je ein 10/100/1000 Mbit Kupfer- und 100/1000 Mbit SFP-Port erlauben eine direkte, latenzarme Kupfer-Glas Wandlung von Gigabit Ethernet Signalen. Ein übersichtliches LED Display und der integrierte Loopback Test per Knopfdruck erlauben schnelle Fehlerdiagnosen ohne weitere Testgeräte. Die intuitiv bedienbare Konfigurationsoberfläche und die SNMP Funktionen helfen bei der Integration auch in komplexe Anwendungsszenarien. Der KGC-310M wird als Desktop Konverter geliefert, passt aber auch in alle KTI Konverterracks und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhalterung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar. Die neueste Version des KGC-310M sticht durch seine verbesserte Performance und eine Erweiterung seiner bereits umfangreichen Medienkonverterfunktionen hervor und ist damit ein wahres Multitalent. Sehr energieeffizient durch den Energy Efficient Ethernet (EEE) Support.



- Management per SNMP und Web Browser
- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100/1000Mbps SFP-Port
- Fernüberwachung der Kupferverbindung
- LED-Statusüberwachungsfunktionen
- LFPT (Link Fault Pass Through)
- LLDP Support
- Inklusive vorkonfigurierter SFP-Module
- Betriebstemperatur -5°C bis 55°C*, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis +12VDC oder USB-Stromversorgung
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-310M-SX /C	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Multimode LC, 500m	286,00
KGC-310M-SX-2km /C	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Multimode LC, 2km	343,00
KGC-310M-LX /C	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 10km	320,00
KGC-310M-LX20 /C	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 20km	345,00
KGC-310M-LX50 /C	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 50km	555,00
KGC-310M-LX70 /C	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 70km	640,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGC-301 - Gigabit Medienkonverter mit Dual Speed SFP-Port

Der neue KGC-301 schließt als Medienkonverter die Lücke zwischen dem KGC-300 und dem KGC-310M. Wo der KGC-300 eine feste Datenrate von 1000Mbit anbietet, ist der neue KGC-301 mit Tri-Speed Kupfer- (10/100/1000Mbit) und Dual Speed Glasfaserports (100/1000) ausgestattet. Gleichzeitig verzichtet der KGC-301 auf die Management-Funktionen des KGC-310M. So platziert er sich auch preislich in der Mitte zwischen seinen beiden Geschwistern. Die perfekte Alternative für alle, die nicht auf transparente Konvertierung angewiesen sind, sondern die Flexibilität verschiedener Geschwindigkeiten benötigen.



- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100/1000Mbps Dual Speed SFP-Port
- Betriebstemperatur -40°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis 12VDC
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-301-SX	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP MM LC, 500m	230,00
KGC-301-SX-2km	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP MM LC, 2km	283,00
KGC-301-LX	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP SM LC, 10km	259,00
KGC-301-LX20	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP SM LC, 20km	281,00
KGC-301-LX50	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP SM LC, 50km	465,00
KGC-301-LX70	Gigabit Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP SM LC, 70km	538,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGC-200 - Kompakter Gigabit Medienkonverter

Der KGC-200 ist ein Medienkonverter im Westentaschenformat, der es in sich hat. Denn als Dual-Speed-Konverter kann er am Kupferport 10/100/1000 Mbps sowie 100/1000 Mbps am SFP-Port verarbeiten. Die latenzfreie Kupfer-Glas-Wandlung von Gigabit-Signalen ist eine seiner besonderen Fähigkeiten. Diese Wandlung sorgt für eine verzögerungsfreie Datenübertragung mit maximaler Geschwindigkeit – ein klarer Vorteil im Vergleich zu Switches mit SFP-Port. Mit seinen geringen Abmessungen von nur 75 x 60 x 23 mm macht der KGC-200 eine schlanke Figur, egal wo er positioniert wird. Ob als Etagenverteiler in Kombination mit einem Switch oder im Büro direkt am Computer: Wenn es darum geht, nach der Überbrückung längerer Distanzen das Signal von der Glasfaser wieder auf das Kupferkabel zu übersetzen, ist der KGC-200 die deutlich günstigere Alternative zu Switches mit Glasfaser-Uplink oder Glasfaserkarten für den Computereinbau. Mit einem maximalen Verbrauch von gerade mal 2,5 Watt ist der kleine Kerl überaus sparsam und lässt sich sogar über das optionale USB-Kabel mit Strom versorgen – oder ganz klassisch über das Netzteil, das im Lieferumfang enthalten ist (nicht für Rack- oder Hutschienhalterung geeignet).



- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100/1000Mbps Dual Speed SFP-Port
- Betriebstemperatur 0°C bis 40°C, Lagertemperatur -20°C bis 70°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5VDC
- 75 (B) x 60 (T) x 23 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-200-SX	Kompakter Gigabit Medienkonverter 10/100/1000 Mbps RJ45 / 1x SFP Multimode LC, 500m	155,00
KGC-200-SX-2km	Kompakter Gigabit Medienkonverter 10/100/1000 Mbps RJ45 / 1x SFP Multimode LC, 2km	205,00
KGC-200-LX	Kompakter Gigabit Medienkonverter 10/100/1000 Mbps RJ45 / 1x SFP Singlemode LC, 10km	183,00
KGC-200-LX20	Kompakter Gigabit Medienkonverter 10/100/1000 Mbps RJ45 / 1x SFP Singlemode LC, 20km	207,00
KGC-200-FM	Kompakter Gigabit Medienkonverter 10/100/1000 Mbps RJ45 / 1x Fast Ethernet SFP MM LC, 2km	140,00
KGC-200-FS30	Kompakter Gigabit Medienkonverter 10/100/1000 Mbps RJ45 / 1x Fast Ethernet SFP SM LC, 30km	163,00
KGC-200-FS60	Kompakter Gigabit Medienkonverter 10/100/1000 Mbps RJ45 / 1x Fast Ethernet SFP SM LC, 60km	206,70

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGC-300 - Gigabit Medienkonverter

Kupfer-Glasfaserumsetzer sind seit jeher KTI Kernkompetenz. Wo Gigabit Ethernet von Kupfer auf Glas umgesetzt werden soll, sind unsere Konverter gewöhnlichen Switches in Durchsatz und Geschwindigkeit weit überlegen. Der KGC-300 verfügt über je einen 1000Mbit Kupfer- und SFP-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas Wandlung von Gigabit Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KGC-300 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler wird als Desktop Konverter geliefert, passt aber auch in alle KTI Konverterracks und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhalterung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar.

- 1x 1000Mbps RJ45-Ports
- 1x Gigabit SFP-Port
- Betriebstemperatur -5°C bis 55°C*, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis +12VDC oder USB-Stromversorgung
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-300-SX	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Multimode LC, 500m	170,00
KGC-300-SX-2km	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Multimode LC, 2km	224,00
KGC-300-LX	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 10km	200,00
KGC-300-LX20	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 20km	224,00
KGC-300-LX50	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 50km	416,00
KGC-300-LX70	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 70km	493,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGC-352 - Standalone Gigabit Medienkonverter

Kupfer-Glasfaserumsetzer sind seit jeher KTI Kernkompetenz. Wo Gigabit Ethernet von Kupfer auf Glas umgesetzt werden soll, sind diese Konverter gewöhnlichen Switches in Durchsatz und Geschwindigkeit weit überlegen. Der KGC-352 verfügt über je einen 1000Mbit Kupfer- und SFP-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas Wandlung von Gigabit Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KGC-352 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Das Gerät kann wahlweise per Steckernetzteil aber auch per Power over Ethernet (PoE) mit Strom versorgt werden. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler wird als Desktop Konverter geliefert und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhalterung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar.

- 1x 1000Mbps RJ45-Port
- 1x Gigabit SFP-Port
- PoE PD nach 802.3af (mit POE versorgbar)
- Betriebstemperatur -5°C bis 55°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis +12VDC oder PoE PD über RJ45-Port
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-352-SX	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Multimode LC, 500m	218,00
KGC-352-LX	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 10km	248,00
KGC-352-LX20	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 20km	274,00
KGC-352-LX50	Gigabit Medienkonverter mit 1x 1000Mbps RJ45-Port und 1x SFP Singlemode LC, 50km	469,00

10 Gigabit Medienkonverter

KTGC-221 - Managebarer 10 Gigabit Medienkonverter

Wer Datenübertragungsraten oberhalb von 1 Gigabit nutzen will, der war bisher auf Glasfaserleitungen oder 10GBASE-T Verbindungen angewiesen. Doch nun macht unter der Bezeichnung NBASE-T ein neuer Standard auf sich aufmerksam, dessen offizielle Bezeichnung IEEE 802.3bz lautet. Der Vorteil von NBASE-T gegenüber 10GBASE-T: auf gewöhnlichen Cat.5e bzw. Cat.6-Kabeln lassen sich Datenübertragungsraten von 2,5 bzw. 5 Gigabit realisieren.

Mit dem KTGC-221 präsentiert KTI erstmals einen Medienwandler, der als 10G Multi-Rate Konverter neben NBASE-T (2,5 und 5 Gigabit) auch 10GBASE-T und Gigabit-Ethernet-Konvertierungen (1000BASE-T) unterstützt.

NBASE-T ist im Gegensatz zur Glasfaser und zu 10GBASE-T PoE-fähig und schlägt so gleich drei Fliegen mit einer Klappe: Es realisiert höhere Datenübertragungsrate als Gigabit Ethernet unter Nutzung der bestehenden Verkabelung (Cat.5e, Cat.6).

Gemäß IEEE 802.3bz-Standard sind auf Cat.5e-Kabeln 2,5 Gigabit (bis zu 100 Metern Kabellänge) und auf Cat.6-Kabeln 5 Gigabit (bis zu 100 Metern Kabellänge) möglich.

Primär für die Konvertierung von 10G-Kupfer auf 10G-Glasfaser entwickelt, öffnet der KTGC-221 als Multi-Rate-Konverter die Tür zu einer digitalen Welt, in der das Twisted-Pair-Ethernet-Kabel in Zukunft ganz neue Möglichkeiten bieten kann.



- Management per SNMP und Web Browser
- 1x 10G/5G/2.5G/1G RJ45-Port, Autonegotiation, Auto MDI/MDI-X
- 1x 10G/5G/2.5G/1G SFP+-Port
- Betriebstemperatur -30°C bis 50°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung: +12 bis 48VDC
- 190 (B) x 140 (T) x 43 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KTGC-221-SR	10G Base-T nach 10G Base-SR Medienkonverter	853,00
KTGC-221-LR	10G Base-T nach 10G Base-LR Medienkonverter	923,00
KTGC-221-ER	10G Base-T nach 10G Base-ER Medienkonverter	a. A.
KTGC-221-ZR	10G Base-T nach 10G Base-ZR Medienkonverter	a. A.

KC-300D - Fast Ethernet Medienkonverter

Der KC-300D verfügt über je einen 100Mbit Kupfer- und Glasfaser-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas Wandlung von Fast Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KC-300D in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler wird als Desktop Konverter geliefert, passt aber auch in alle KTI Konverterracks und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhalterung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar.



- 1x 10/100Mbps RJ45-Port, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100Mbps Glasfaser-Port
- Betriebstemperatur -5°C bis 55°C*, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis +12VDC oder USB-Stromversorgung
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-300D-C	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM SC, 2km	82,00
KC-300D-T	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM ST, 2km	82,00
KC-300D-VM	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM VF-45, 2km	144,00
KC-300D-SL2	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 20km	150,00
KC-300D-SL3	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 30km	181,00
KC-300D-SL6	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 60km	243,00

KC-300DM - Fast Ethernet Medienkonverter mit erweiterter Diagnose Funktionalität

Der KC-300DM verfügt über je einen 100Mbit Kupfer- und Glasfaser-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas-Wandlung von Fast Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KC-300DM in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Der Konverter verfügt über zusätzliche Diagnose LEDs, so dass auch der Status der Gegenstelle abgelesen werden kann. Der eingebaute Loopbacktest ermöglicht die Überprüfung einer Konverterstrecke ganz ohne Messgerät oder zusätzliche Software. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler wird als Desktop Konverter geliefert, passt aber auch in alle KTI Konverterracks und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhalterung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar.



- 1x 10/100Mbps RJ45-Port, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100Mbps Glasfaser-Port
- Betriebstemperatur -5°C bis 55°C*, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis +12VDC oder USB-Stromversorgung
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-300DM-C	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM SC, 2km	95,00
KC-300DM-T	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM ST, 2km	95,00
KC-300DM-VM	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM VF-45, 2km	157,00
KC-300DM-SL2	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 20km	163,00
KC-300DM-SL3	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 30km	194,00
KC-300DM-SL6	Fast Ethernet Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 60km	256,00

Fast Ethernet Medienkonverter

KFC-200 /B - Kompakter Fast Ethernet Medienkonverter

Kupfer-Glasfaserumsetzer sind seit jeher KTI Kernkompetenz. Wo Fast Ethernet von Kupfer auf Glas umgesetzt werden soll, sind unsere Konverter gewöhnlichen Switches in Durchsatz und Geschwindigkeit weit überlegen. Der KFC-200 verfügt über je einen 100Mbit Kupfer- und Glasfaser-Port in einem besonders kompakten Gehäuse und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas Wandlung von Fast Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KFC-200 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Die Installation ist besonders einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler wird als Desktop Konverter geliefert und verfügt über eine integrierte Wandhalterung.



- 1x 10/100Mbps RJ45-Ports, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100Mbps Glasfaser-Port
- Betriebstemperatur 0°C bis 40°C*, Lagertemperatur -30°C bis 80°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5VDC
- 64 (B) x 59 (T) x 21 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KFC-200-C /B	Kompakter Fast Ethernet Medienkonverter RJ45 / Multimode SC, 2km	70,00
KFC-200-T /B	Kompakter Fast Ethernet Medienkonverter RJ45 / Multimode ST, 2km	70,00
KFC-200-SL2 /B	Kompakter Fast Ethernet Medienkonverter RJ45 / Singlemode SC, 20km	117,00

KC-350 - Fast Ethernet PoE Medienkonverter

Der KC-350 verfügt über je einen 100Mbit Kupfer- und Glasfaser-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas-Wandlung von Fast Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KC-350 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Das Gerät kann wahlweise per Steckernetzteil aber auch per Power over Ethernet (PoE) mit Strom versorgt werden. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler wird als Desktop Konverter geliefert, passt aber auch in alle KTI Konverterracks und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhalterung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar.



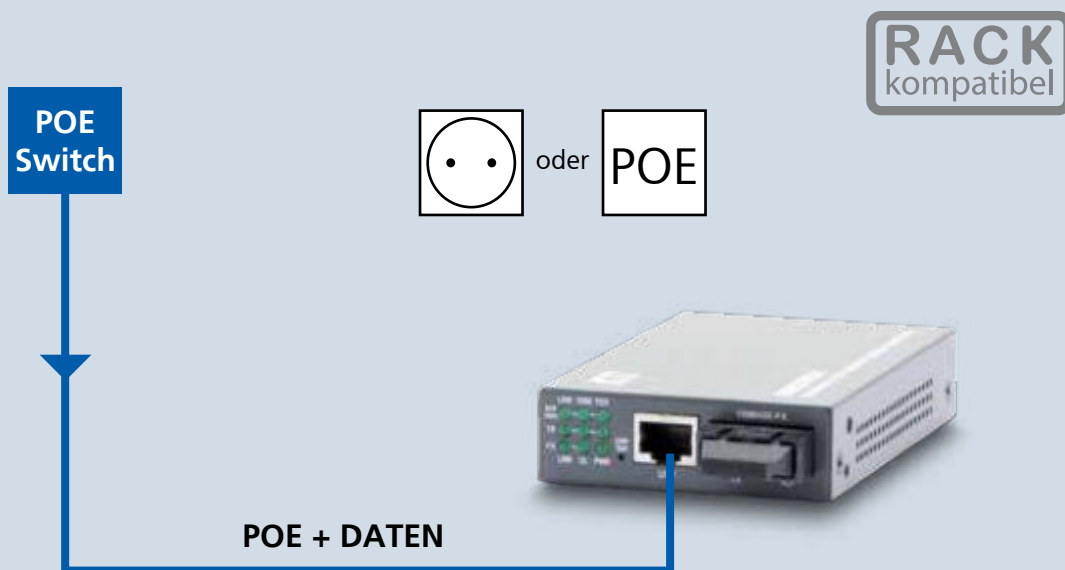
- 1x 10/100Mbps RJ45-Port, Autonegotiation, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100Mbps Glasfaser-Port
- PoE PD nach 802.3af
- Betriebstemperatur -5°C bis 50°C*, Lagertemperatur -20°C bis 80°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +57VDC oder PoE über RJ45-Port
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-350-C	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM SC, 2km	129,00
KC-350-T	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM ST, 2km	129,00
KC-350-SL2	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 20km	156,00
KC-350-SL3	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 30km	187,00
KC-350-SL6	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 60km	250,00
KC-350-SL12	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 120km	543,00

KC-351 - Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit erweiterter Diagnosefunktionalität

Der KC-351 verfügt über je einen 100Mbit Kupfer- und Glasfaser-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas Wandlung von Fast Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KC-351 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Der Konverter verfügt über zusätzliche Diagnose LEDs, so dass auch der Status der Gegenstelle abgelesen werden kann. Der eingebaute Loop-backtest ermöglicht die Überprüfung einer Konverterstrecke ganz ohne Messgerät oder zusätzliche Software. Das Gerät kann wahlweise per Steckernetzteil aber auch per Power over Ethernet (PoE) mit Strom versorgt werden. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler wird als Desktop Konverter geliefert, passt aber auch in alle KTI Konverterracks und ist kompatibel mit der Magnethalterung MAG01. Eine Wand- und Hutschienenhalterung zur Montage in Schaltschränken und Verteilerkästen ist ebenfalls verfügbar.



- 1x 10/100Mbps RJ45-Port, Autonegotiation, Auto MDI/MDI-X
- 1x 100Mbps Glasfaser-Port
- PoE PD nach 802.3af
- Betriebstemperatur -5°C bis 50°C*, Lagertemperatur -20°C bis 80°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +57VDC oder PoE über RJ45-Port
- 108 (B) x 72,5 (T) x 23 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-351-C	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM SC, 2km	142,00
KC-351-T	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser MM ST, 2km	142,00
KC-351-SL2	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 20km	169,00
KC-351-SL3	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 30km	200,00
KC-351-SL6	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 60km	263,00
KC-351-SL12	Fast Ethernet PoE Medienkonverter mit 1x 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Glasfaser SM SC, 120km	556,00

KC-1300 - Managebares 19" Konverter-Rack / KC-1300L - Unmanaged 19" Konverter Rack

Wo viele Konverter im Einsatz sind, wird die Installation schnell unübersichtlich und fehleranfällig. Das muss nicht sein: Mit dem Konverterrack KC-1300 bietet sich eine professionelle Montagelösung im 19" Schrank für bis zu 16 Medienkonverter auf 2HE. Sicherungsschrauben schützen die Konvertereinschübe gegen unbeabsichtigtes Herausziehen oder Diebstahl. Das integrierte Management ermöglicht den Zugriff auf den Systemstatus und die einzelnen Konverter, um Linkzustände und Betriebsmodi abzufragen. Für Konverter, die Loopbacktests unterstützen, lassen sich diese auch bequem über das Management ausführen und ermöglichen so eine einfache und schnelle Fehlerdiagnose (nur KC-1300 Varianten). Die Stromversorgung kann je nach Modell mit 48V DC oder 230V AC erfolgen. Für Hochverfügbarkeitslösungen kann die Stromversorgung optional auch redundant ausgelegt werden.



- Management via SNMP, Konsole, Telnet und Web Browser (nur KC-1300 Varianten)
- Konverter Rack zur Aufnahme von max. 16 Konvertern der Serien KGC-311, KGC-310M, KGC-301, KGC-300, KC-300DM und KC-300D
- Konverter können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden (Hot Swapping)
- Betriebsumgebung: -5°C bis 40°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5 bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 90-264V AC
- 443 (B) x 300 (T) x 88 (H) mm = **2HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-1300-1A	Managed 16-Slot Konverter-Rack	839,00
KC-1300-2A	Managed 16-Slot Konverter-Rack mit redundantem Netzteil	972,00
KC-1300-1D	Managed 16-Slot Konverter-Rack mit 48V Netzteil	948,00
KC-1300-2D	Managed 16-Slot Konverter-Rack mit redundantem 48V Netzteil	1157,00
KC-1300L-1A	Unmanaged 16-Slot Konverter-Rack	698,00
KC-1300L-2A	Unmanaged 16-Slot Konverter-Rack mit redundantem Netzteil	829,00
KC-1300L-1D	Unmanaged 16-Slot Konverter-Rack mit 48V Netzteil	800,00
KC-1300L-2D	Unmanaged 16-Slot Konverter-Rack mit redundantem 48V Netzteil	1014,00

KCR-4MC - 4 Slot Medienkonverter-Rack

Wo viele Konverter im Einsatz sind, wird die Installation schnell unübersichtlich und fehleranfällig. Das muss nicht sein: Mit dem Konverterrack KCR-4MC bietet sich eine kostengünstige Montagelösung im 19" Schrank für bis zu 4 Medienkonverter auf 1HE. Frontseitige Anschlüsse ermöglichen die Verbindung mit Patchpanels und anderen Komponenten. Die Stromversorgung erfolgt über die konvertereigenen Netzteile. Falls eine zentrale Stromversorgung gewünscht ist, empfehlen wir alternativ das KCR-4MC mit integriertem Netzteil. Zusätzlich eignet sich das KCR-4MC-H auch als Montagetray für andere KTI-Komponenten wie Miniswitches oder industrielle Komponenten.



- Chassis für Medienkonverter der KGC-311, KGC-310M, KGC-300, KC-300DM und KC-300D Serien
- Stromversorgung 100-240V AC
- 443 (B) x 220 (T) x 43 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KCR-4MC	Chassis für 4x Medienkonverter inkl Netzteil	116,00
KCR-4MC-H	Chassis für 4x Medienkonverter	88,00

Brackets

KC-3DR - Hutschienen-Montagekit

für KC-300D, KC-300DM, KC-350, KC-351,
KGC-300, KGC-310M, KGC-311 und KGC-352



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-3DR	Hutschienen-Montagekit	18,00

PMB-303 - Panel Montagekit

für KFC-200



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
PMB-303	Panel-Montagekit	10,20

MAG-01 Magnetplatte

Gummierte Magnetplatte ca. 50x70 mm zur einfachen Montage
von Mini-Switches und Medienkonverter



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
MAG-01	Magnetplatte	5,00

Produktübersicht Medienkonverter

										
	KGC-311	KGC-310M /C	KGC-301	KGC-200	KGC-300	KGC-352	KTGC-221	KC-300D	KC-300DM	KFC-200 /B
SNMP Management										
Web Management										
Konsolen Port										
Multi-Gig Ethernet E10G/5G/2.5G/1G										
Gigabit Ethernet										
Fast Ethernet										
unterstützt Multi-Gig Ethernet SFP+ Port										
unterstützt Gigabit SFP Port										
unterstützt Fast Ethernet SFP Port										
fester 100Base-FX Port										
PoE-versorgtes Gerät										
19" Rack-mount										
Rack kompatibel										
DIN-Hutschiene										
lüfterlos										
DC Stromversorgung										
AC Stromversorgung										
Redundante Stromversorgung										



											
KC-350	KC-351	KC-1300/1A	KC-1300/2A	KC-1300/1D	KC-1300/2D	KC-1300L/1A	KC-1300L/2A	KC-1300L/1D	KC-1300L/2D	KCR-4MC	KCR-4MC-H
		SN MP	SN MP	SN MP	SN MP						
		WEB	WEB	WEB	WEB						
		CON	CON	CON	CON						
FE	FE										
FX	FX										
PoE PD	PoE PD										
		19R	19R	19R	19R	19R	19R	19R	19R	19R	19R
RA CK	RA CK										
DR	DR										
0dB	0dB									0dB	0dB
DC	DC			DC	DC			DC	DC		
		AC	AC			AC	AC			AC	
			RP		RP		RP		RP		



Extreme Umgebungsbedingungen verlangen nach besonderen Produkten. KTI Industrial Ethernet Produkte wurden speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld und unter widrigen Umgebungsbedingungen entwickelt. Ein weiter Temperaturbereich, variable Spannungsversorgung, Stoß- und Vibrationsfestigkeit, Überspannungs- und Transientenschutz sowie Vorkehrungen zur Ausfallsicherheit und Alarmierung sind Merkmale, die



einen zuverlässigen und dauerhaften Betrieb sicherstellen. Darum setzen führende Unternehmen weltweit auf Industrial Ethernet von KTI. Ob Ölplattformen und Pipelines, Nah- und Fernverkehrsmittel, Luft- und Raumfahrt, Telkos und Carrier - überall, wo hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit gefordert sind, ist KTI Networks im Einsatz - **24 Std am Tag, 365 Tage im Jahr.**



• Gigabit Switches.....	24
• Fast Ethernet Switches.....	30
• Gigabit Medienkonverter	33
• Fast Ethernet Medienkonverter	36
• Serieller Konverter	38
• Redundante Stromversorgung	40
• Netzteile	41
• DC-DC-Wandler.....	42
• Brackets	43
• Produktübersicht	44

KGS-1060-HP - 10-Port managebarer Gigabit Industrie Switch (mit PoE+)

Unser Flaggschiff im Bereich Industrieswitches ist der 10-Port Gigabit Switch KGS-1060. Ob extreme Temperaturen oder variable Eingangsspannungen: Dieser universelle Industrieswitch lässt sich durch nichts aus der Ruhe bringen. Zwei SFP Einschübe ermöglichen den Anschluss an Glasfasern und die Einbindung in Glasfaserringe. Das umfangreiche Management bietet dem Anwender individuelle Konfigurationen und unterstützt redundante Ringstrukturen für höchste Ausfallsicherheit bei Kabelproblemen. Zur Auswahl stehen sowohl RSTP/STP Ringe als auch ein KTI eigenes, ultraschnelles Ringprotokoll. Wo keine Spannungsversorgung zur Verfügung steht, kann der KGS-1060 auch selbst mit PoE gespeist werden und erleichtert so die Installation erheblich. Ein übersichtliches LED Display und ein konfigurierbarer Relaisausgang für Alarmmeldungen komplettieren die komfortable Ausstattung dieser robusten Industrieswitches.

- Management via SNMP, Console und Web Browser
- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto-MDI/MDI-X
- 2x 100/1000Mbps SFP-Ports
- IGMP Snooping
- PoE PD auf Port 4
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemp. -30°C bis 70°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +57VDC
- 140 (B) x 106 (T) x 42 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-1060-HP	10-Port High Power PoE Gigabit Industrie Switch	599,00
KGS-1060	10-Port Gigabit Industrie Switch	542,00

KGS-0865 - 8-Port managebarer Gigabit Industrie Switch

Gigabit-Speed und Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen ist die Mission des 8-Port Gigabit Switches KGS-0865. Ausdauernd sorgt er für die schnelle Verteilung und Weiterleitung von Daten in industriellen Netzen und ist durch seine spezielle Energiesparfunktionen äußerst sparsam. Die automatische Deaktivierung ungenutzter Ports, Geschwindigkeitsregelung und die Kontrolle von Leitungslängen ermöglichen deutlich verlängerte Betriebszeiten, vor allem in batterie- oder solarversorgten Anlagen. Ein übersichtliches LED Display und ein per Software konfigurierbarer Relaisausgang ermöglichen eine zuverlässige Alarmierung bei Verbindungs- oder Spannungsausfällen. Mit umfangreichen Managementfunktionen, der Unterstützung von Standardringstrukturen und dem KTI eigenen ultraschnellem Ringprotokoll KAMR bietet der KGS-0865 volle Kontrolle über das Netzwerk und ermöglicht die Nutzung neuester Technologien und Standards. Durch seinen günstigen Einstiegspreis ist er die ideale Wahl, wenn keine Glasfaseranbindung oder PoE Versorgung gewünscht ist.

- Management via Web Browser
- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports
- Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- IGMP Snooping, 802.1Q VLAN, Port Mirroring, QoS, SNMP MIB-II, SNMP traps
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemp. -30°C bis 70°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +8 bis +57VDC
- 140 (B) x 106 (T) x 42 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-0865	8-Port managebarer Gigabit Industrie Switch	372,00

KGS-0840 - 8-Port Gigabit Industrie Switch

Gigabit-Speed und Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen ist die Mission des 8-Port Gigabit Switches KGS-0840. Ausdauernd sorgt er für die schnelle Verteilung und Weiterleitung von Daten in industriellen Netzen und ist durch seine spezielle Energiesparfunktionen äußerst sparsam. Die automatische Deaktivierung ungenutzter Ports, Geschwindigkeitsregelung und die Kontrolle von Leitungslängen ermöglichen deutlich verlängerte Betriebszeiten, vor allem in batterie- oder solarversorgten Anlagen. Ein übersichtliches LED Display und ein per DIP-Schalter konfigurierbarer Relaisausgang ermöglichen eine zuverlässige Alarmierung bei Verbindungs- oder Spannungsausfällen. Durch seinen günstigen Einstiegspreis ist er die ideale Wahl, wenn keine Glasfaseranbindung oder PoE Versorgung gewünscht ist.



- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports
- Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemp. -30°C bis 70°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +8 bis +57VDC
- 140 (B) x 106 (T) x 42 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-0840	8-Port unmanaged Gigabit Industrie Switch	246,00

KGD-600 /C - 6-Port managebarer Gigabit Industrie Switch

Dual Speed Port, Power over Ethernet, erweiterte Management-Funktionen: Wir haben den beliebten 2-in-1 Industrie Switch KGD-600 im C-Release einer Frischzellenkur unterzogen und mit einigen neuen Features versehen. Der KGD-600/C ist zur Anbindung von Lichtwellenleitern (LWL) erstmals mit einem Dual Speed Glasfaserport (100/1000 Mbit) ausgestattet. Außerdem lässt er sich jetzt über PoE mit Strom versorgen (Powered Device/PD). Mit seiner 2-in-1-Funktion als Glasfaser-Wandler und Switch ist der KGD-600 eine Bereicherung für alle FTTx Infrastrukturen. Wichtige Funktionen wie VLANs, Jumbo Packets, IGMP und vieles mehr sind per Webbrowser oder SNMP konfigurierbar. Der Switch ist für die Montage auf der Hutschiene ausgerüstet, kann aber auch als Desktop-Gerät verwendet werden. Egal, wie Sie ihn einsetzen: Dank zweier LED-Anzeigen auf Front- und Oberseite haben Sie den Geräte-Status immer gut im Blick!



- Management via SNMP, Telnet und Web Browser
- 5x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports
- Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- 1x 100/1000Mbps Dual Speed SFP-Port
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemp. -40°C bis 60°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +57VDC
- 144 (B) x 104,5 (T) x 26 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGD-600 /C	6-Port managebarer Gigabit Industrie Switch mit 100/1000Mbps Dual Speed SFP-Port	270,00



KGS-1260 - 12-Port managebarer L2 Gigabit Industrie Switch

Mit dem KGS-1260 präsentiert KTI erstmalig einen Industrieswitch mit vier dualen Glasfaserports (100/1000 Mbit). Redundante Ringstrukturen für höchste Ausfallsicherheit sind dank individueller Konfiguration kein Problem. Die Möglichkeit zum Anschluss zweier redundanter Stromquellen minimiert ebenfalls das Ausfallrisiko – ohne Einsatz zusätzlicher, kostspieliger Geräte.

Zwei Modelle stehen zur Verfügung: der **KGS-1260/G** und **KGS-1260/I**. Beide sind erfolgreich auf Schock und Vibration getestet (30G) worden. Sie kommen auch dort zum Einsatz, wo neben Vibrationen, Fliehkräfte, Kollisionen oder große Beschleunigungen eine Rolle spielen.

Darüber hinaus ist der KGS-1260/I gemäß IEC 61850-3 und IEEE 1613 zertifiziert und trägt damit den Bedürfnissen einer wachsenden Digitalisierung des Energiemarktes Rechnung. Die IEC 61850-3 definiert die allgemeinen Anforderungen in Bezug auf intelligente elektronische Geräte (IED) für die Energieversorgungskommunikation und -automatisierung in Umgebungen von Kraftwerken und Umspannwerken.

Darüber hinaus verhindert der Automatic Laser Shutdown Augenverletzungen am Glasfaserport und sorgt zudem für Sicherheit beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Ein weiteres Sicherheits-Feature ist der Verpolungsschutz, der ein falsches Anschließen der DC-Stromzufuhr verhindert.

Der Relay Output ermöglicht die Ausgabe von Alarmsignalen an externe Endgeräte (Alarmanlage etc.). Mit einem Versorgungsbereich von 12-60 Volt ist er hinsichtlich der Eingangsspannung überaus flexibel einsetzbar.



- Management via SNMP, Telnet, Console und Web Browser
- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto-MDI/MDI-X
- 4x 100/1000Mbps Dual Speed SFP-Ports
- IPv6 Unterstützung
- 1x RJ45-Consolen-Port
- redundante Stromversorgung
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemperatur -30°C bis 70°C
Lagertemperatur -40°C bis 85°C
relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +12 bis +60VDC
- 140 (B) x 106 (T) x 60 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-1260/G	12-Port L2 Gigabit Industrie Switch mit 4x Dual Speed SFP Ports	646,00
KGS-1260/I	12-Port L2 Gigabit Industrie Switch mit 4x Dual Speed SFP Ports, IEC61850-3 IEEE1613	1294,00

KGS-1064-BP / KGS-1064-HP - 10-Port managebarer Gigabit Industrie Switch (mit PoE++)

Das Highlight des 10-Port Gigabit Industrieswitches KGS-1064-HP von KTI sind seine PoE-Features: Alle acht Gigabit Ports unterstützen die Versorgung von Endgeräten wie Telefonen, Kameras oder Access Points per Power over Ethernet nach den beiden Standards IEEE 802.3af und IEEE 802.3at mit 15,4W bzw. 30W. Dabei kommt dem KGS-1064-HP seine Funktionalität als „Aufwärtswandler“ (Step-up-Converter) zu Gute, die es ihm erlaubt, angeschlossene Endgeräte mit 48 Volt Spannung zu versorgen, auch wenn er selbst nur mit 12-30 Volt gespeist wird. PoE-Redundanz sorgt für zusätzliche Sicherheit beim Ausfall angeschlossener Geräte.

Neu ist das Schwestermodell KGS-1064-BP (Optik kann von Abbildung abweichen), das als PSE-Gerät (Power Sourcing Equipment) sogar noch einen Schritt weiter geht und neben IEEE 802.3af und IEEE 802.3at auch den IEEE 802.3bt Standard mit bis zu 90 Watt pro Port bei einem PoE-Gesamtbudget von 240 Watt unterstützt. Damit können jetzt angeschlossene Geräte über das Ethernet-Kupfer-Kabel mit Strom versorgt werden, die bisher aufgrund ihrer höheren Leistungsaufnahme dafür nicht in Frage kamen.

Die Einbindung in Glasfasernetze ist in beiden Ausführungen dank zweier Dual Speed fähiger SFP Einschübe (100/1000 Mbit) möglich. Das umfangreiche Management erlaubt dem Anwender individuelle Konfigurationen und unterstützt redundante Ringstrukturen für höchste Ausfallsicherheit. Der KGS-1064-HP/BP entspricht der Norm EN 50121-4 hinsichtlich Störfestigkeit und elektromagnetischer Verträglichkeit und ist damit für Bahnanwendungen geeignet. Darüber hinaus ist er Schock getestet (50G) gemäß IEC 60068-2-27.



- Management via SNMP, Console und Web Browser
- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports
- 2x 100/1000Mbps SFP-Ports
- 1x RJ45-Consolen-Port
- Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- IGMP Snooping
- PoE PSE auf Port 1 - Port 8
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemperatur: **KGS-1064-HP:** -30°C bis 60°C, **KGS-1064-BP:** -30°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung: **KGS-1064-HP:** +12 bis +30VDC, **KGS-1064-BP:** +12 bis +60VDC, +45 bis 57VDC bei PoE
- 140 (B) x 106 (T) x 60 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-1064-BP	10-Port 4 Pair PoE Gigabit Industrie Switch mit 8x PSE PoE++ Ports	a. A.
KGS-1064-HP	10-Port High Power PoE Gigabit Industrie Switch mit 8x PSE PoE Ports	688,00

KGS-2461 - 24-Port managebarer Layer 3 Gigabit Industrie Switch (mit PoE+)

Der KGS-2461 ist das neue PoE-Flaggschiff unter den Industrieswitches von KTI. Auf allen 24 Kupferports kann er angeschlossene Endgeräte mit jeweils bis zu 30 Watt (PoE+/High-PoE) mit Strom versorgen. Mit diesem großen Aktionsradius ist der Switch prädestiniert für den Betrieb von z.B. Kameras oder Access Points in Industrie, Logistik und allen anderen Bereichen, wo für Endgeräte keine separate Stromquelle zur Verfügung steht. Vier der Ports können alternativ durch SFP-Einschübe auch als Dual-Speed-Glasfaserports genutzt werden. Darüber hinaus ist der KGS-2461 auch in einer Variante ohne PoE-Features erhältlich.

Der KGS-2461 überzeugt mit Layer-2 und Layer-3-Funktionen. Er kann darüber hinaus als DHCP-Server agieren. Die Möglichkeit zum Konfigurations-Up- und Download erlaubt es, die Einstellungen des Switches kinderleicht wiederherzustellen oder zu vervielfältigen.

Der KGS-2461 unterstützt „Green-Ethernet“, denn die Abschaltung nicht aktiver Ports reduziert den Stromverbrauch auf den tatsächlichen Bedarf. Und trotzdem entgeht ihm nichts: Das integrierte Alarm-Relay informiert über Strom- oder Verbindungsausfälle auf Glas- und Kupferports. Weitere Sicherheits-Features sind die redundante Stromversorgung in der Gleichstromausführung und der Auto Laser Shutdown, der eine Verletzung der Augen bei abgezogenem Kabel am Glasfaserport verhindert.

Als robuster 19" Industrieswitch fühlt sich der KGS-2461 überall wohl: klassisch im Rack oder dank erweitertem Temperaturbereich von -30°C bis +60°C in rauer Umgebung. Durch seine enormen „Mean-Time-Between-Failures“ (MTBF) von 200.000 Betriebsstunden bietet der KGS-2461 einen störungsfreien Betrieb von bis zu 8 Jahren.



- Management via SNMP, Console und Web Browser
- Layer 3
- 20x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto-MDI/MDI-X
- 4x 10/100/1000Mbps Combo-Ports RJ45/Dual Speed SFP
- PoE PSE auf allen Kupfer-Ports
- 16K MAC Adressen
- unterstützt Port Mirroring, Optical Power Alarm (OPA) und Auto Laser Shutdown (ALS)
- Betriebstemperatur -30°C bis 60°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung
 - KGS-2461-HP:** +45 bis +57VDC mit PoE (+51 bis 57VDC mit PoE+), +40 bis +75VDC ohne PoE
 - KGS-2461-S:** 100-240V AC
- 443 (B) x 280 (T) x 43 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-2461-HP	20+4 Port High Power PoE Gigabit Ethernet Layer3 Switch, DC Stromversorgung	2196,00
KGS-2461-S	20+4 Port Gigabit Ethernet Layer3 Switch, AC Stromversorgung	2196,00

KGS-0860 Familie - 8-Port PoE Switch IP65/67

Der IP65/67 Switch für extreme Situationen: Hitze oder Kälte, Staub und Schmutz, ölhaltige Dämpfe, Strahlwasser oder zeitweises Untertauchen sind für die 8-Port Gigabit Switches der KGS-0860 Serie kein Problem. Mit M12 Anschlüssen und einem robusten Aluminiumgehäuse sind sie sogar Stößen und starken Vibrationen gewachsen. Die Stromversorgung kann bei einigen Modellen per „Power over Ethernet“ über einen der Netzwerkports erfolgen. Die geringe Leistungsaufnahme und Konvektionskühlung über das Aluminiumgehäuse ermöglichen den dauerhaften Betrieb ohne aktive Kühlung oder Lüfter. Die optionale PoE+ Funktion steigert die Flexibilität durch Stromversorgung von bis zu 8 Accesspoints, Kameras oder weiteren Switches und spart kostspielige, zusätzliche Stromanschlüsse. Zwei auf den Seiten integrierte Fiber-Uplinks ermöglichen die Einbindung des Switches in Glasfasernetze auch über große Distanzen.



- Management via SNMP, Console und Web Browser
- 8x Fast Ethernet oder Gigabit Ports (modellabhängig) mit M12 Anschlüssen, Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- 2x Glasfaseruplink Fast Ethernet oder Gigabit (modellabhängig)
- Robuste M12 Anschlüsse für Switch-Ports und Console
- Unempfindlich gegen Schmutz und Feuchtigkeit nach IP65/67
- 8x High Power PoE zur Versorgung von Endgeräten (modellabhängig)
- Wahlweise per Netzteil oder PoE versorgbar (modellabhängig)
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemperatur -40°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C
- Stromversorgung +6,5 bis 60VDC, für PoE +51 bis 57VDC
- 163 (B) x 195 (T) x 60,5 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-0860-WP-FM	8-Port Fast Ethernet PoE PD Switch IP65/67 1x LC MM 2km	1882,00
KGS-0860-WP-FS30	8-Port Fast Ethernet PoE PD Switch IP65/67 1x LC SM 30km	1976,00
KGS-0860-WP-2FM	8-Port Fast Ethernet PoE PD Switch IP65/67 2x LC MM 2km	1976,00
KGS-0860-WP-2FS30	8-Port Fast Ethernet PoE PD Switch IP65/67 2x LC SM 30km	2023,00
KGS-0861-WP-SX	8-Port Gigabit PoE PD Switch IP65/67 1x LC MM 550m	2756,00
KGS-0861-WP-LX	8-Port Gigabit PoE PD Switch IP65/67 1x LC SM 10km	2805,00
KGS-0861-WP-2SX	8-Port Gigabit PoE PD Switch IP65/67 2x LC MM 550m	2805,00
KGS-0861-WP-2LX	8-Port Gigabit PoE PD Switch IP65/67 2x LC SM 10km	2852,00
KGS-0862-WP-SX	8-Port Gigabit PoE PSE Switch IP65/67 1x LC MM 550m	2886,00
KGS-0862-WP-LX	8-Port Gigabit PoE PSE Switch IP65/67 1x LC SM 10km	2933,00
KGS-0862-WP-2SX	8-Port Gigabit PoE PSE Switch IP65/67 2x LC MM 550m	2948,00
KGS-0862-WP-2LX	8-Port Gigabit PoE PSE Switch IP65/67 2x LC SM 10km	3042,00
KGS-0863-WP-SX	8-Port Fast Ethernet PoE PSE Switch IP65/67 1x LC MM 550m	2792,00
KGS-0863-WP-LX	8-Port Fast Ethernet PoE PSE Switch IP65/67 1x LC SM 10km	2839,00
KGS-0863-WP-2SX	8-Port Fast Ethernet PoE PSE Switch IP65/67 2x LC MM 550m	2886,00
KGS-0863-WP-2LX	8-Port Fast Ethernet PoE PSE Switch IP65/67 2x LC SM 10km	2933,00
KGS-0841-W	8-Port unmanaged Fast Ethernet Switch IP65/67 mit 8x 10/100 Mbps M12-Steckverbinder	1417,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KSD-800 - 8-Port Fast Ethernet Industrie Switch

Kompakter Industrieswitch mit 8 Fast Ethernet Ports, optionalen Glasfaseranschlüssen und kinderleichter Installation ohne langwierige Konfiguration: Das ist der KSD-800, ein Switch ohne Kompromisse für die industrielle Steuerungs- und Fertigungstechnik. Mit seinem weiten Temperatur- und Versorgungsspannungsbereich und der integrierten Hutschienenhalterung passt der KSD-800 in nahezu jede Einsatzumgebung. Ein übersichtliches LED-Display und ein konfigurierbarer Relaisausgang für Alarmmeldungen komplettieren die Ausstattung dieses robusten Industrieswitches.



- 8x 10/100Mbps RJ45-Ports Autonegotiation
- Modelabhängig 1 oder 2 100Mbps Fiberports
- Modelabhängig Port 7 und 8 als Kupfer/Fiber Combo-Ports ausgeführt
- 1K MAC Adressen
- Filter- & Weiterleitungsrate: Ethernet 14.880pps, Fast Ethernet 148.800pps
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondens.)
- Stromversorgung +7 bis +30VDC
- 140 (B) x 106 (T) x 40 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSD-800	8-Port Fast Ethernet Industrie Switch	207,00
KSD-800-1T	wie KSD-800 jedoch mit 1x 2km Multimode ST	301,00
KSD-800-1C	wie KSD-800 jedoch mit 1x 2km Multimode SC	301,00
KSD-800-1SL2	wie KSD-800 jedoch mit 1x 20km Singlemode SC	324,00
KSD-800-2T	wie KSD-800 jedoch mit 2x 2km Multimode ST	332,00
KSD-800-2C	wie KSD-800 jedoch mit 2x 2km Multimode SC	332,00
KSD-800-C1SL2	wie KSD-800 jedoch mit 1x 2km Multimode SC und 1x 20km Singlemode SC	355,00
KSD-800-2SL2	wie KSD-800 jedoch mit 2x 20km Singlemode SC	387,00

KSD-800M - 8-Port managebarer Fast Ethernet Industrie Switch

Kompakter Industrieswitch mit 8 Fast Ethernet Ports, optionalen Glasfaseranschlüssen und einem Software Management mit intuitiv bedienbarer Konfigurationsoberfläche: Das ist der KSD-800M, welcher insbesondere für die industrielle Steuerungs- und Fertigungstechnik entwickelt wurde. Ausgestattet mit einem ultraschnellen Ringprotokoll lassen sich mit dem Switch Ringstrukturen aufbauen, die bei Kabelbrüchen in Sekundenbruchteilen einen neuen Kommunikationsweg finden und den Betrieb ohne Unterbrechung aufrecht erhalten. Mit seinem weiten Temperatur- und Versorgungsspannungsbereich und der integrierten Hutschienenhalterung ist der KSD-800M allen Anforderungen gewachsen. Ein übersichtliches LED-Display und ein konfigurierbarer Relaisausgang für Alarmmeldungen komplettieren die komfortable Ausstattung dieses robusten Industrieswitches.



- Management via SNMP, Telnet und Web Browser
- 8x 10/100Mbps RJ45-Ports Autonegotiation
- Modelabhängig 1 oder 2 100Mbps Fiberports
- Modelabhängig Port 7 und 8 als Kupfer/Fiber Combo-Ports ausgeführt
- 1K MAC Adressen
- Filter- & Weiterleitungsrate: Ethernet 14.880pps, Fast Ethernet 148.800pps
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondens.)
- Stromversorgung +7 bis +30VDC
- 140 (B) x 106 (T) x 40 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSD-800M	8-Port managebarer Fast Ethernet Industrie Switch	285,00
KSD-800M-1T	wie KSD-800M jedoch mit 1x 2km Multimode ST	379,00
KSD-800M-1C	wie KSD-800M jedoch mit 1x 2km Multimode SC	379,00
KSD-800M-1SL2	wie KSD-800M jedoch mit 1x 20km Singlemode SC	402,00
KSD-800M-2T	wie KSD-800M jedoch mit 2x 2km Multimode ST	410,00
KSD-800M-2C	wie KSD-800M jedoch mit 2x 2km Multimode SC	410,00
KSD-800M-CSL2	wie KSD-800M jedoch mit 1x 2km Multimode SC und 1x 20km Singlemode SC	433,00
KSD-800M-2SL2	wie KSD-800M jedoch mit 2x 20km Singlemode SC	465,00

KSD-541-HP / KSD-541 - 5-Port Fast Ethernet Industrie Switch (mit PoE+)

Medienkonverter, Switch und PoE Einspeiser in einem Gerät: Der 5-Port Fast Ethernet Switch KSD-541-HP ist ein echtes Multitalent. Bis zu vier 10/100 Mbit Endgeräte wie Telefone, Accesspoints oder Kameras können per PoE gleichzeitig mit Strom und Daten versorgt werden. Ein 100 Mbit SFP Port sorgt zusätzlich für Anschluss an Glasfasernetze oder für galvanische Trennung bei gebäudeübergreifenden Verbindungen. Der Switch ist für die Montage auf Hutschienen ausgerüstet und kann optional auch mit einer Wandhalterung installiert werden.



- 4x 10/100Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- 1x Combo-Port 10/100Mbps RJ45/SFP
- High Power PSE auf Port 2 bis 5 (nur KSD-541-HP)
- 1K MAC Adressen
- Betriebstemperatur -30°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +6 bis +57VDC
- 144 (B) x 104,5 (T) x 26 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSD-541-HP	5-Port Fast Ethernet Industrie Switch mit PoE+	194,00
KSD-541	5-Port Fast Ethernet Industrie Switch	159,00

KFS-1640 - 16-Port Fast Ethernet Industrie Switch

Wenn viele Ports in industrieller Umgebung gebraucht werden, ist der 16 Port Fast Ethernet Switch KFS-1640 unentbehrlich. Durch das konfigurationslose Design ist die Installation einfach und schnell durchzuführen. Mit seinem erweiterten Temperatur- und Betriebsspannungsbereich passt sich der KFS-1640 an alle Einsatzbedingungen an und ist auch durch seinen günstigen Preis für viele Anwender erste Wahl.



- 16x 10/100Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- 8K MAC Adressen
- Transferrate: 10/100Mbps Halbduplex 20/200Mbps Vollduplex
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondens.)
- Stromversorgung +4,5 bis +50V DC
- 140 (B) x 106 (T) x 40 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KFS-1640-L	16-Port Fast Ethernet Industrie Switch	229,00

KFS-0840 - 8-Port Fast Ethernet Industrie Switch

Kostengünstiger Industrieswitch mit 8-Fast Ethernet Ports für die Anbindung von Endgeräten mit 10/100 Mbit. Die konfigurationslose Inbetriebnahme ermöglicht eine schnelle und einfache Installation ohne Fachpersonal. Durch den weiten Temperatur- und Versorgungsspannungsbereich ist der KFS-0840 für viele Anwendungen einsetzbar und eignet sich auch ideal für private Hausverteiler. Im Lieferumfang befindet sich eine Halterung für Hutschienmontage, eine Wandhalterung ist optional verfügbar.



- 8x 10/100Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- Transferrate: 10/100Mbps Halbduplex 20/200Mbps Vollduplex
- Betriebstemperatur -35°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondens.)
- Stromversorgung +7 bis +30V DC
- 40 (B) x 95 (T) x 80 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KFS-0840	8-Port Fast Ethernet Industrie Switch	111,00

KFS-0540/B - 5-Port Fast Ethernet Industrie Switch

Kostengünstiger Industrieswitch mit 5-Fast Ethernet Ports für die Anbindung von Endgeräten mit 10/100 Mbit. Die konfigurationslose Inbetriebnahme ermöglicht eine schnelle und einfache Installation ohne Fachpersonal. Durch den weiten Temperatur- und Versorgungsspannungsbereich ist der KFS-0540 für viele Anwendungen einsetzbar und eignet sich auch ideal für private Hausverteiler. Im Lieferumfang befindet sich eine Halterung für Hutschienmontage, eine Wandhalterung ist optional verfügbar.



- 5x 10/100Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto-MDI/MDI-X
- Transferrate: 10/100Mbps Halbduplex 20/200Mbps Vollduplex
- Betriebstemperatur -35°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondens.)
- Stromversorgung +7 bis +30V DC
- 40 (B) x 95 (T) x 80 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KFS-0540 /B	5-Port Fast Ethernet Industrie Switch	95,00

KGC-460-HP / KGC-460 - Managebarer High Power PoE+ Gigabit Industrie Medienkonverter

KGC-460 ist der wohl universellste Switch-Konverter, den es bei KTI gibt. Mit je zwei Gigabit Kupfer Ports und SFP Einschüben können vier unterschiedliche Funktionen realisiert werden: Zwei unabhängige Kupfer/Glasfaserkonverter mit redundanter Glasfaserstrecke, ein Glasfaser/Glasfaserkonverter (Modenwandler) oder ein 4-Port Gigabit Switch mit je zwei Kupfer und SFP-Ports. Die Konfiguration des KGC-460 erfolgt sekundenschnell per DIP Schalter oder - sofern ein PC oder Notebook zur Verfügung steht - per Webbrowser über die integrierte Managementoberfläche. Diese bietet zusätzlich volle Kontrolle über alle Funktionen und ermöglicht umfangreiche Fehlerdiagnosen. Das übersichtliche LED Display, die optionale PoE Versorgung angeschlossener Endgeräte und ein konfigurierbarer Alarmausgang zur Alarmierung bei Verbindungs- oder Spannungsverlust komplettieren die komfortable Ausstattung dieses einzigartigen Industrieswitches.



- Management via SNMP, Telnet oder Web Browser, SSH
- 2x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto-MDI/MDI-X
- 2x 100/1000Mbps SFP-Ports (Dual Speed)
- PoE PSE auf Port 1-2 (nur KGC-460-HP)
- auch als Switch einsetzbar (4 verschiedene Betriebsmodi über DIP-Schalter einstellbar)
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemp. -40°C bis 70°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +45 bis +57V DC (mit PoE), +12 bis +57V DC (ohne PoE)
- 42 (B) x 106 (T) x 140 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-460-HP	4-Port High Power PoE+ Gigabit Industrie Medienkonverter	486,00
KGC-460	4-Port Gigabit Industrie Medienkonverter	415,00

KGC-240 - Gigabit Industrie Medienkonverter (Dual Speed)

Wie sein großer Bruder KGC-260 bietet der KGC-240 echte Tri-Speed Kupfer-Glasfaserkonvertierung und Geschwindigkeitsanpassung in einem einzigen Gerät. Mit seinem 10/100/1000MBit Kupfer Port und einem Dual-Speed SFP Einschub eignet er sich universell für alle Konvertierungsaufgaben. Egal ob Gigabit oder Fast Ethernet - die Kupfer und Glasfaserports des KGC-240 können sich wie ein Switch an jede Geschwindigkeiten anpassen. Trotzdem ist der KGC-240 ein echter Medienkonverter mit hohem Datendurchsatz und geringer Latenz. Intuitiv bedienbare DIP-Schalter ermöglichen eine sekundenschnelle Konfiguration und eine schnelle Anpassung an neue Situationen. Ein konfigurierbarer Alarmausgang signalisiert zuverlässig Verbindungs- oder Spannungsverlust und komplettiert zusammen mit dem übersichtlichen LED Display die praxisgerechte Ausstattung.



- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port, Auto-MDI/MDI-X
- 1x 100/1000Mbps SFP-Port (Dual Speed)
- Verpolungsschutz
- Betriebstemp. -40°C bis 75°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +12 bis +30V DC
- 40 (B) x 80 (T) x 95 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-240-SX	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Multimode LC, 500m	333,00
KGC-240-LX	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 10km	364,00
KGC-240-LX20	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 20km	389,00
KGC-240-FM	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-Multimode LC, 2km	317,00
KGC-240-FS30	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-Singlemode LC, 30km	341,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGC-260 - Managebarer Gigabit Industrie Medienkonverter (Dual Speed)

Echte Kupfer-Glasfaserkonvertierung und Geschwindigkeitsanpassung in einem Gerät: Der KTI KGC-260 Tri-Speed Konverter ist mit seinem 10/100/1000MBit Kupfer-Port und einem Dual-Speed SFP Einschub universell für alle Konvertierungsaufgaben einsetzbar. Egal ob Gigabit oder Fast Ethernet - der Kupfer und Glasfaserport des KGC-260 kann wie ein Switch mit jeder Geschwindigkeit umgehen und ist doch ein echter Medienkonverter mit hohem Datendurchsatz und geringer Latenz. Die webbasierte Managementoberfläche ermöglicht eine komfortable Konfiguration, Funktionskontrolle und Fehlerdiagnose. Ein konfigurierbarer Alarmausgang signalisiert zuverlässig Verbindungs- oder Spannungsverlust und komplettiert zusammen mit dem übersichtlichen LED Display die praxisgerechte Ausstattung.



- Management via SNMP und Web Brower
- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port, Auto-MDI
- 1x 100/1000Mbps SFP-Port (Dual Speed)
- Verpolungsschutz
- Betriebstemp. -40°C bis 75°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +12 bis +30V DC
- 40 (B) x 80 (T) x 95 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-260-SX	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Multimode LC, 500m	368,00
KGC-260-LX	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 10km	410,00
KGC-260-LX20	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 20km	434,00
KGC-260-FM	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-Multimode LC, 2km	359,00
KGC-260-FS30	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-Singlemode LC, 30km	384,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KCD-400 - Gigabit Industrie Medienkonverter

Industrielle Kupfer-Glasfaserumsetzer sind seit jeher KTIs Kernkompetenz. Wo Gigabit Ethernet von Kupfer auf Glas umgesetzt werden soll, sind unsere Konverter gewöhnlichen Switches in Durchsatz und Geschwindigkeit weit überlegen. Der KCD-400 verfügt über je einen 1000Mbit Kupfer- und SFP-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas-Wandlung von Gigabit Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KCD-400 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Der Wandler ist für Hutschienenmontage ausgerüstet, eine Wandhalterung ist optional erhältlich.



- 1x 1000Mbps RJ45-Port
- 1x Gigabit SFP-Port
- Betriebstemp. -20°C bis 70°C, Lagertemp. -20°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +30V DC
- 95 (B) x 82 (T) x 28 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KCD-400-SX	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Multimode LC, 500m	332,00
KCD-400-LX	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 10km	365,00
KCD-400-LX20	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 20km	390,00
KCD-400-LX30	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 30km	515,00
KCD-400-LX50	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 50km	599,00
KCD-400-LX70	Gigabit Industrie-Medienkonverter mit 1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-Singlemode LC, 70km	683,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGC-261-DP - Managebarer Gigabit Industrie Medienkonverter (mit PoE++)

Wir haben die Modellpalette unserer erfolgreichen industriellen Medienkonverter KGC-261 einem umfangreichen technischen Facelift unterzogen. Das Ergebnis sind die drei Modellvarianten KGC-261-DP, KGC-261-DP-AT und KGC-261-DP-BT.

Der KGC-261-DP unterstützt jetzt das KTI eigene High PoE++ mit bis zu 128 Watt. Damit kann dieser Medienkonverter angeschlossene Geräte über das Ethernet-Kupfer-Kabel mit Strom versorgen, die bisher aufgrund ihres höheren Leistungsbedarfs für die Speisung durch PoE nicht in Frage kamen. Das erhöht den Einsatzradius des KGC-261-DP enorm. Die Modellvarianten KGC-261-DP-AT und KGC-261-DP-BT unterstützen die vom Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) genormten PoE-Standards IEEE 802.3at (32 Watt) bzw. IEEE 802.3bt (90 Watt) pro Port.

Alle drei Modellversionen sind darüber hinaus in einer G- und einer I-Variante erhältlich. Die I-Variante ist gemäß IEC 61850-3 zertifiziert. Ursprünglich entwickelt für die durchgängige Kommunikation in elektrischen Schaltanlagen der Hoch- und Mittelspannungsebene, wird dieser Standard zunehmend auch für die Kommunikation der Geräte auf unteren Spannungsebenen sowie für den Informationsaustausch mit dezentralen Erzeugern genutzt. Überall dort, wo große elektromagnetische Störungen auftreten, wie zum Beispiel bei Energieversorgern in Umspannwerken, im Bereich von PV-Anlagen oder Off-Shore-Windparks, erfüllen die Switches KGC-261-DP/I die Anforderungen dieser Norm. Gleich sind bei allen Ausführungen die Sicherheits-Features: Die PoE Shutdown Protection verhindert, dass es bei nicht kompatiblen Powered Devices zu Störungen oder Defekten kommt.

Ein zusätzlicher Verpolungsschutz verhindert das falsche Anschließen der DC-Stromzufuhr. Außer über die Klemme kann die Stromzufuhr über ein Steckernetzteil oder den Mini-DIN-4-Anschluss erfolgen. Der Relay Output ermöglicht die Ausgabe von Alarmsignalen an externe Endgeräte (Alarmanlage etc.). Mit dem Automatic Laser Shutdown zur Vermeidung von Augenverletzung am Glasfaserport haben die KTI-Ingenieure ein zusätzliches Sicherheitsfeature eingefügt.

- Management via SNMP und Web Brower
- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port, Auto-MDI
- 1x 100/1000Mbps SFP-Port (Dual Speed)
- unterstützt PoE PSE für 802.3af, 802.3at und 802.3bt Powered Devices und PoE++ bis zu 128W
- IEC 61850-3 Zertifizierung für den KGC-261-DP/I
- Betriebstemperatur -40°C bis 75°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +12 bis +57V DC (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 40 (B) x 106 (T) x 140 (H) mm



G-Varianten

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-261-DP/G-SX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-MM LC, 500m, PoE max. 128W	595,00
KGC-261-DP/G-LX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-SM LC, 10km, PoE max. 128W	625,00
KGC-261-DP/G-FM	Fast Ethernet Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-MM LC, 2km, PoE max. 128W	579,00
KGC-261-DP-BT/G-SX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-MM LC, 500m, PoE max. 90W	546,00
KGC-261-DP-BT/G-LX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-SM LC, 10km, PoE max. 90W	577,00
KGC-261-DP-BT/G-FM	Fast Ethernet Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-MM LC, 2km, PoE max. 90W	529,00
KGC-261-DP-AT/G-SX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-MM LC, 500m, PoE max. 32W	517,00
KGC-261-DP-AT/G-LX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-SM LC, 10km, PoE max. 32W	550,00
KGC-261-DP-AT/G-FM	Fast Ethernet Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-MM LC, 2km, PoE max. 32W	502,00

I-Varianten mit IEC 61850-3 Zertifizierung

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGC-261-DP/I-SX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-MM LC, 500m, PoE max. 128W	1374,00
KGC-261-DP/I-LX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-SM LC, 10km, PoE max. 128W	1405,00
KGC-261-DP/I-FM	Fast Ethernet Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-MM LC, 2km, PoE max. 128W	1359,00
KGC-261-DP-BT/I-SX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-MM LC, 500m, PoE max. 90W	992,00
KGC-261-DP-BT/I-LX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-SM LC, 10km, PoE max. 90W	1023,00
KGC-261-DP-BT/I-FM	Fast Ethernet Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-MM LC, 2km, PoE max. 90W	976,00
KGC-261-DP-AT/I-SX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-MM LC, 500m, PoE max. 32W	943,00
KGC-261-DP-AT/I-LX	Gigabit Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 1000Mbps SFP-SM LC, 10km, PoE max. 32W	974,00
KGC-261-DP-AT/I-FM	Fast Ethernet Industrie-Konverter mit 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps SFP-MM LC, 2km, PoE max. 32W	926,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KCD-300 - Fast Ethernet Industrie Medienkonverter

Industrielle Kupfer-Glasfaserumsetzer sind unsere Spezialität. Wo Fast Ethernet von Kupfer auf Glas umgesetzt werden soll, sind unsere Konverter gewöhnlichen Switches in Durchsatz und Geschwindigkeit weit überlegen. Der KCD-300 verfügt über je einen 100Mbit Kupfer- und Glasfaser-Port und erlaubt eine direkte, transparente Kupfer-Glas-Wandlung von Fast Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KCD-300 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Die Installation ist schnell und einfach, da das Gerät keinerlei Konfiguration benötigt. Spezielle Anwendungen lassen sich trotzdem bei Bedarf über DIP Schalter konfigurieren. Der Wandler ist für Hutschienenmontage ausgerüstet, eine Wandhalterung ist optional erhältlich.



- 1x 10/100Mbps RJ45-Port, Auto-MDI
- 1x 100Mbps Glasfaser-Port
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C (KCD-300-T: -10° bis +70°C), Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +30V DC
- 95 (B) x 82 (T) x 28 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KCD-300-T	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Multimode ST, 2km	200,00
KCD-300-C	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Multimode SC, 2km	200,00
KCD-300-SL2	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Singlemode SC, 20km	255,00
KCD-300-SL3	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Singlemode SC, 30km	302,00
KCD-300-SL6	Fast Ethernet Industrie-Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Singlemode SC, 60km	395,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KFC-241 - Fast Ethernet Industrie Medienkonverter

Wenn es um industrielle Kupfer-Glasfaserumsetzer geht, kommt man an KTI nicht vorbei. Denn wo Fast Ethernet von Kupfer auf Glas umgesetzt werden soll, sind unsere Konverter gewöhnlichen Switches in Durchsatz und Geschwindigkeit weit überlegen. Der KFC-241 ist der wohl kleinste Konverter der Welt und lässt sich dadurch besonders platzsparend installieren. Je ein 100Mbit Kupfer- und Glasfaser-Port erlauben eine direkte, transparente Kupfer-Glas Wandlung von Fast Ethernet Signalen. Da im Gegensatz zu Switches bei dieser Wandlung keine Zeitverzögerungen auftreten, lassen sich beliebig viele KFC-241 in Reihe schalten, ohne dass der Datendurchsatz leidet. Der Wandler ist für Hutschienenmontage ausgerüstet, eine Wandhalterung ist optional erhältlich.



- 1x 10/100Mbps RJ45-Port, Auto-MDI
- 1x 100Mbps Glasfaser-Port
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C, Lagertemperatur -30°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung: +4,5 bis +50V DC
- 34 (B) x 49 (T) x 56 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KFC-241-L-T	Kompakt Industrie Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Multimode ST, 2km	161,00
KFC-241-L-C	Kompakt Industrie Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Multimode SC, 2km	161,00
KFC-241-L-SL2	Kompakt Industrie Medienkonverter mit 10/100Mbps RJ45-Port und 1x 100Mbps Singlemode SC, 20km	203,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KSD-103-A / KSD-103-B - 3-Port Fast Ethernet Industrie Konverter

Höchste Flexibilität bei der Kupfer-Glasfaser-Wandlung bietet der industrielle Konverter KSD-103.

KSD-103-A: Mit einem Fast Ethernet Glasfaserport und zwei 10/100 Mbit Kupferports ist das Gerät ideal zur Anbindung von bis zu zwei Endgeräten an Glasfaserleitungen oder zum Aufbau von kupferbasierten Ringstrukturen.

KSD-103-B: Mit zwei Fast Ethernet Glasfaserports und einem 10/100 Mbit Kupferport ist das Gerät ideal zur Einschleifung von Endgeräten in einen Glasfaserring oder zur Weitergabe von Glasfaserstichleitungen zum nächsten Anschlusspunkt. Wie alle KTI Konverter ist der KSD-103 latenzoptimiert und sorgt so für eine verzögerungsfreie Datenübertragung über weite Strecken und mehrere Konverter. Durch die Weitergabe von RSTP Paketen ist die Einbindung in Spanning Tree Umgebungen kein Problem. Über einen Relaiskontakt kann das Gerät bei Stromausfall oder Unterbrechung der Glasfaserverbindung Alarmmeldungen ausgeben und lässt sich somit problemlos in vorhandene Alarmsysteme integrieren.



- **KSD-103-A:** 2x 10/100 Mbps RJ45-Ports, Auto MDI, 1x 100Mbps Fiber Port
- **KSD-103-B:** 1x 10/100 Mbps RJ45-Port, Auto MDI, 2x 100Mbps Fiber Port
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +50VDC
- 95 (B) x 82 (T) x 28 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSD-103-A-T	3-Port Industrie Konverter mit 2x RJ45-Ports und 1x Multimode ST 2km	190,00
KSD-103-A-C	3-Port Industrie Konverter mit 2x RJ45-Ports und 1x Multimode SC 2km	190,00
KSD-103-A-SL2	3-Port Industrie Konverter mit 2x RJ45-Ports und 1x Singlemode SC 20km	244,00
KSD-103-A-SL3	3-Port Industrie Konverter mit 2x RJ45-Ports und 1x Singlemode SC 30km	291,00
KSD-103-A-SL4	3-Port Industrie Konverter mit 2x RJ45-Ports und 1x Singlemode SC 40km	338,00
KSD-103-B-T	3-Port Industrie Konverter mit 1x RJ45-Port und 2x Multimode ST 2km	289,00
KSD-103-B-C	3-Port Industrie Konverter mit 1x RJ45-Port und 2x Multimode SC 2km	289,00
KSD-103-B-SL2	3-Port Industrie Konverter mit 1x RJ45-Port und 2x Singlemode SC 20km	359,00
KSD-103-B-SL3	3-Port Industrie Konverter mit 1x RJ45-Port und 2x Singlemode SC 30km	390,00
KSD-103-B-SL4	3-Port Industrie Konverter mit 1x RJ45-Port und 2x Singlemode SC 40km	421,00
KSD-103-B-CSL2	3-Port Industrie Konverter mit 1x RJ45-Port, 1x Multimode SC 2km und 1x Singlemode SC 20km	319,80

KSC-200 - Serieller Industrie Konverter

Serielle RS232 Schnittstellensignale lassen sich mit dem KSC-200 problemlos über große Distanzen per Glasfaser übertragen. Ein positiver Nebeneffekt ist die damit verbundene galvanische Trennung, die in explosionsgefährdeten Bereichen wie Bergbau, Raffinerien oder Tankstellen gefordert ist. Der Wandler verfügt über je einen RS232- und Glasfaseranschluss und kann aufgrund der transparenten Wandlung ohne langwierige Konfiguration in Betrieb genommen werden. Über einen Relaiskontakt kann das Gerät bei Stromausfall Alarmmeldungen ausgeben und lässt sich somit problemlos in vorhandene Alarmsysteme integrieren. Im Lieferumfang befindet sich eine Halterung für Hutschienenmontage, eine Wandhalterung ist optional verfügbar.



- 1x RS232 Connector DB9 Female, DCE, Dual ST, Dual SC, Single SC (modellabhängig)
- Datenrate bis zu 115.200 bps
- Baudrate höher als 115.200 bps
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C
Lagertemperatur -20°C bis 85°C,
relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +30VDC
- 28 (B) x 82 (T) x 95 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSC-200-T	Industrie Medienkonverter RS232 nach Dual ST MM 2km	207,00
KSC-200-C	Industrie Medienkonverter RS232 nach Dual SC MM 2km	207,00
KSC-200-SL2	Industrie Medienkonverter RS232 nach Dual SC SM 20km	251,00
KSC-200-SL3	Industrie Medienkonverter RS232 nach Dual SC SM 30km	316,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KSC-240 - Serieller Industrie Konverter

Serielle RS232 Schnittstellensignale lassen sich mit dem KSC-240 für RS485 2-Draht multidrop oder 4-Draht Netze wandeln. Der Wandler verfügt über je einen RS232- und Klemmanschluss und kann aufgrund der transparenten Wandlung ohne langwierige Konfiguration in Betrieb genommen werden. Über einen Relaiskontakt kann das Gerät bei Stromausfall Alarmmeldungen ausgeben und lässt sich somit problemlos in vorhandene Alarmsysteme integrieren. Im Lieferumfang befindet sich eine Halterung für Hutschienenmontage, eine Wandhalterung ist optional verfügbar.



- 1x RS232 Connector DB9 Female, DCE
- 1x RS422/485 Connector
- Datenrate bis zu 115.200 bps
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C,
Lagertemperatur -20°C bis 85°C
relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +7 bis +30VDC
- 28 (B) x 82 (T) x 95 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSC-240	Industrie Medienkonverter RS232 nach RS-422/485	124,00

KSC-361-S2 / KSC-361-S4 - Serielle Industrie Konverter

Der KSC-361 konvertiert serielle Schnittstellensignale zu Fast Ethernet und ist so in der Lage, serielle Datenverbindungen über Netzwerkinfrastrukturen zu transportieren. Dies ermöglicht die Anbindung von seriellen Schnittstellen auch über weite Entfernungen, z. B. über das Internet. Damit ist er prädestiniert für den Einsatz in der industriellen Automation. Zwei Ausführungen sind verfügbar: Der KSC-361-S2 wird über die RS-232 Schnittstelle angesteuert, der KSC-361-S4 über RS-422/485. Beide Modellvarianten können Ethernet-seitig sowohl über Kupfer als auch über Glasfaser (SFP) angebunden werden. Für zusätzliche Flexibilität sorgt das PoE-Feature des Wandlers. Dank „Power over Ethernet“ lässt sich der KSC-361 als Powered Device (PD) über das Kupferdatenkabel mit Strom versorgen. Aufgrund der galvanischen Trennung seiner Interfaces kann der KSC-361 in explosionsgefährdeten Bereichen wie Bergbau, Raffinerien oder Tankstellen eingesetzt werden. Im Lieferumfang ist eine Halterung für Hutschienenmontage enthalten, eine Wandhalterung ist optional verfügbar.



- 1x RS232 Connector DB9 Male, DTE (nur KSC-361-S2)
- 1x RS422/485 Connector Terminal Block 5P (nur KSC-361-S4)
- 1x RJ45 100Mbps
- 1x SPF 100Mbps
- Baudrate bis zu 230.400 bps
- Betriebstemperatur -30°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +8 bis +60VDC
- 28 (B) x 82 (T) x 95 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSC-361-S2	Industrie Medienkonverter RS232 nach 10/100Mbps Fast Ethernet RJ45 oder Fast Ethernet SFP	320,00
KSC-361-S4	Industrie Medienkonverter RS422/485 nach 10/100Mbps Fast Ethernet RJ45 oder Fast Ethernet SFP	320,00

KCD-303P-x - POF Fast Ethernet Industrie Medienkonverter

Bekannt aus der Automobiltechnik hält POF (polymeroptische Faser) nun auch Einzug im industriellen Bereich. Die Vorteile liegen auf der Hand: POF lässt sich einfach durch Schneiden mit einem Cuttermesser verarbeiten, ist extrem robust und kann nicht wie Glasfaser brechen. Dadurch ist POF ideal für alle Bereiche, wo die Glasfaser einer mechanischen Belastung oder starken Vibrationen ausgesetzt ist. Mit dem KCD-303 gelingt die transparente Wandlung von Fast Ethernet Signalen auf POF und zurück – ganz einfach und ohne umständliche Konfiguration. Der Wandler ist für industrielle Umgebungen auch unter höheren Umgebungstemperaturen geeignet und wird mit einem Steckernetzteil geliefert.

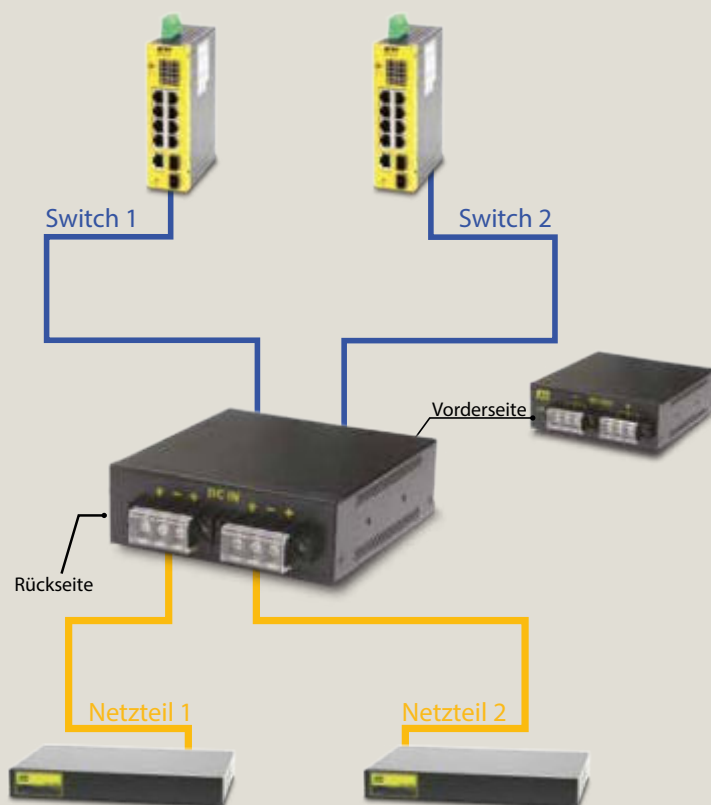


- **KCD-303P-A:** 2x 10/100Mbps RJ45-Ports, 1x Fast Ethernet POF-Port
- **KCD-303P-B:** 1x 10/100Mbps RJ45-Port, 2x Fast Ethernet POF-Ports
- Betriebstemperatur Gerät 0°C bis 70°C,
Kommerzielles Stromnetzteil 0°C bis 40°C,
Industrie Stromnetzteil -10°C bis 60°C,
Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +4,75 bis +12,6V DC, optional auch über USB-Kabel
- 64 (B) x 59 (T) x 21 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KCD-303P-A1-PWR6	Industrie Medienkonverter mit 2x RJ45 und 1x POF, RCLED 650nm, 1,5 mm Kabelquerschnitt	150,00
KCD-303P-A2-PWR6	Industrie Medienkonverter mit 2x RJ45 und 1x POF, RCLED 650nm, 2,2 mm Kabelquerschnitt	150,00
KCD-303P-B1-PWR6	Industrie Medienkonverter mit 1x RJ45 und 2x POF, RCLED 650nm, 1,5 mm Kabelquerschnitt	259,00
KCD-303P-B2-PWR6	Industrie Medienkonverter mit 1x RJ45 und 2x POF, RCLED 650nm, 2,2 mm Kabelquerschnitt	259,00

KPW-RDP-18A / KPW-RDP-7A - Input Adapter zur redundanten Stromversorgung

Switchnetzteil defekt und das Netzwerk steht? Mit den Redundanzadaptern KPW-RDP-18A und -7A ist das kein Problem mehr, denn diese cleveren Zubehörteile ermöglichen den redundanten Anschluss von zwei DC Netzteilen an einem Verbraucher. Passend zu allen KTI DC versorgten Geräten von 12-62V und auch für viele Geräte anderer Hersteller. Egal ob Kurzschluss, Überspannung oder Totalausfall – mit unseren Redundanzadaptern sind Sie bestens vor unangenehmen Überraschungen geschützt. Im Lieferumfang befindet sich eine Halterung für Hutschienmontage.



- DC-IN: +12 bis +62V DC (Schraubklemmen)
- DC-OUT: +12 bis +62V DC (Schraubklemmen)
- Betriebstemperatur -30°C - 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +12 bis +62V DC
- 130 (B) x 130 (T) x 43 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-RDP-18A	Input Adapter für Anschluss von externen Netzteilen, 18A	134,00
KPW-RDP-7A	Input Adapter für Anschluss von externen Netzteilen, 7A	122,00

KPW-10048-D - DIN-Rail AC-DC Netzteil

Mit dem Industrie-Netzteil KPW-10048-D präsentiert KTI ein Kraftpaket, das seine Muskeln auf der Hutschiene spielen lässt: Das Netzteil versorgt über seinen Klemmanschluss bis zu drei Endgeräte gleichzeitig. Trotzdem kommt er nicht so schnell ins Schwitzen: Dank seines erweiterten Betriebstemperaturbereiches von -30°C bis +60°C ist er speziell für den industriellen Einsatz konzipiert. Stark ist sein Auftritt auch, wenn es um „Mean-Time-Between-Failures“ (MTBF) geht. MTBFs von 98.000 Betriebsstunden sorgen für einen störungsfreien Betrieb von rund 11 Jahren. Ein Zeitraum, in dem vielen Vergleichsprodukten die Luft ausgeht. Apropos Luft: Wo andere Netzteile im wahrsten Sinne des Wortes viel heiße Luft produzieren, gibt der KPW-10048-D kaum Wärmeenergie ab. Mit einem Wirkungsgrad von 92 % bzw. 93% arbeitet er effizient, energiesparend und umweltschonend. So viel Green IT macht auch den Umweltbeauftragten glücklich. Das Netzteil ist gegen Kurzschluss und Überspannung geschützt und verfügt über die Sicherheitszulassung nach UL60950-1 und TÜV EN60950-1. Darüber hinaus ist er gemäß IEC 60068-2-27 (Schock, 50G) und IEC 60068-2-64 (Schwingen, Breitband-Rauschen) getestet.



- DC Output: +48V max 100W
- Betriebstemperatur -30°C - 60°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 100-240VAC, 50-60Hz
- 42 (B) x 106 (T) x 140 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-10048-D	DIN-Rail Netzteil AC-DC, 48V 100W	204,00

KPW-1000T / KPW-300T - Rack Netzteil

Ob zur redundanten Versorgung von Switches, PoE/PoE+ Einspeisern oder als universelles DC Netzteil: Die Möglichkeiten mit KPW-1000T / KPW-300T sind unbegrenzt. Das kurzschluss- und überlastfeste Netzteil liefert konstant 1000W / 300W bei Temperaturen von -20°C bis 60°C (KPW-1000T) bzw. -40 bis 70 °C (KPW-300T) und ist speziell für den industriellen Einsatz geeignet. Unentbehrlich zur Versorgung von High Power PoE Switchen wie KGS-2423P-x. Durch Kombination mit den optional erhältlichen KPW-RDP-18A / KPW-RDP-7A ist auch ein Einsatz als redundantes Netzteil möglich.



- Power Rating: KPW-1000T: 1000W @ 50°C, 600W @ 60°C
KPW-300T: 300W @ 50°C, 225W @ 60°C, 150W @ 70°C
- Betriebstemperatur -20°C - 60°C (KPW-1000T), -40°C - 70°C (KPW-300T), Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 100-264VAC, 50-60Hz
- 325 (B) x 210 (T) x 43 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-1000T-54	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 54V DC	884,00
KPW-1000T-52	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 52V DC	884,00
KPW-1000T-48	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 48V DC	884,00
KPW-300T-54	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 54V DC	477,00
KPW-300T-52	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 52V DC	477,00
KPW-300T-48	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 48V DC	477,00

KPW-D48Txx - DC-DC Wandler

DC-DC Wandler mit galvanischer Trennung für die Step-Down-Konvertierung von 40-70VDC Eingangsspannungen auf 12 oder 24VDC, max. Leistung 90W, Überlastschutz, kurzschlussfest, Temperaturbereich -30°C bis +70°C, EN60950-1 UL, mit Halterung für Hutschienenmontage



- Eingangsspannung: 40 - 70 VDC
- Ausgangsspannung: 12 oder 24 V (Modellabhängig)
- Betriebstemperatur -30°C - 70°C
Lagertemperatur -30°C - 85°C,
rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kond.)
- 96 (B) x 95 (T) x 42,3 (H) mm

Art.-Nr.	DC IN	DC OUT	Output	LP netto
KPW-D48T12-60	40-60V	12V±2%	60W	293,00
KPW-D48T12-90	36-70V	12V±1%	90W	508,00
KPW-D48T24-60	44-60V	24V±2%	60W	293,00
KPW-D48T24-90	44-70V	24V±1%	90W	508,00

KPW-DCT48-D - DC-DC Wandler

DC-DC Wandler mit galvanischer Trennung für die Step-Up-Konvertierung von 12-30VDC Eingangsspannungen auf 48VDC. Max. Ausgangsspannung bei 48V bis zu 2A, max. Leistung 100W, Überlastschutz, kurzschlussfest, Temperaturbereich -30°C bis +70°C, EN60950-1 UL, mit Halterung für Hutschienenmontage



- Eingangsspannung: 12 - 30 VDC
- Ausgangsspannung: 48 V bis 2A (100W)
- Betriebstemperatur -30°C - 70°C
Lagertemperatur -40°C - 85°C,
rel. Luftfeuchtigkeit 10% bis 95% (nicht kond.)
- 42 (B) x 106 (T) x 140 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-DCT48-D	DC-DC Wandler 12/48V	311,00

KC-4DR - Hutschienen-Montagekit

für KGS-1260, KGS-106x, KGS-08xx, KGD-600, KSD-800x, KSD-541x, KFS-1640, KFS-0xxx, KGS-810F, KSD-103x, KGC-460, KGC-2xx, KCD-400, KSC-361, KFC-241, KFC-200, KSC-2xx, KPOE-200, versch. KPW-x Produkte



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-4DR	Hutschienen-Montagekit	18,00

PMB-400 - Panel Montagekit

für KCD-400, KSC-200, KSC-240, KSD-103-A und KSD-103-B



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
PMB-400	Panel-Montagekit	18,00

KCD-3PB - Panel-Montagekit

für KCD-300



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KCD-3PB	Panel-Montagekit	14,00

PMB-303 - Panel Montagekit

für KPW-T2P25



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
PMB-303	Panel-Montagekit	10,00

KSD-6PB - Panel-Montagekit

für KGD-600, KSD-541 und KSD-541-HP



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSD-6PB	Panel-Montagekit	18,00

PMB-0540 - Panel Montagekit

für KFS-0540, KFS-0840, KGC-260, KGC-240, KPW-2012-D-E



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
PMB-0540	Panel-Montagekit	16,00

KSD-8PB - Panel Montagekit

für KGS-1060x, KGS-08xx, KSD-800, KSD-800M, KFS-1640, KGC-460, KGC-261-DP, KPW-DCT48-D, KPW-10048-D



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KSD-8PB	Panel-Montagekit	21,00

WMB-0820 - Wandmontagekit

für KPOE-800-HP



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
WMB-0820	Panel-Montagekit	16,00

PMB-241 - Panel Montagekit

für KFC-241



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
PMB-241	Panel-Montagekit	12,00

WMK-10x / WMK-11x - Wandmontagekit

für KGD-600 und KSD-541x

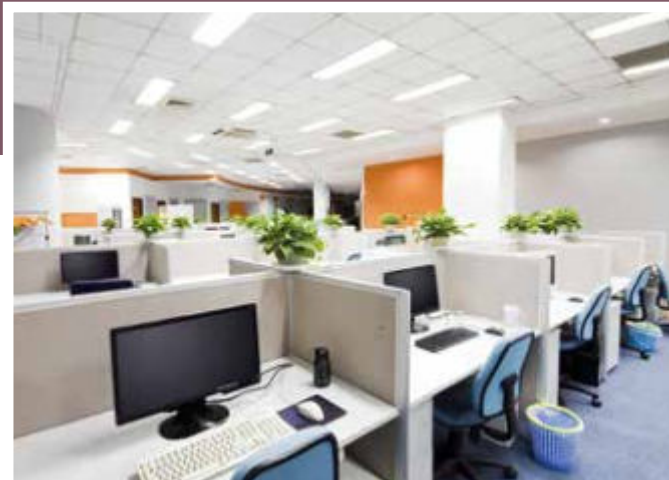
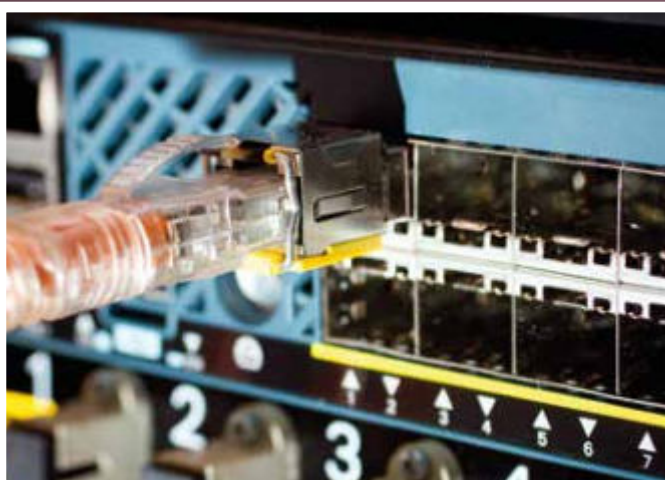


Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
WMK-10x	Wandmontagekit	16,00
WMK-11x	Wandmontagekit	16,00



																		
SNMP Management																		
Web Management																		
Konsolen Port																		
Gigabit Ethernet																		
Fast Ethernet																		
unterstützt Gigabit SFP Port																		
unterstützt Fast Ethernet SFP Port																		
1000Base-SX/LX Port																		
fester 100Base-FX Port																		
Industrial Ethernet																		
fester POF-Port																		
PoE-Einspeiser																		
PoE-versorgtes Gerät																		
19" Rack-mount																		
DIN-Hutschiene																		
lüfterlos																		
DC Stromversorgung																		
AC Stromversorgung																		

																				
KSD-541	KFS-1640-L	KFS-0840 KFS-0540	KGC-460-HP	KGC-460	KGC-240	KGC-260	KCD-400	KGC-261-DP	KCD-300	KFC-241-L	KSD-103-A KSD-103-B	KSC-200	KSC-240	KSC-361-S2 KSC-361-S4	KCD-303P-A KCD-303P-B	KPW-RDP-18A KPW-RDP-7A	KPW-10048D	KPW-1000T KWP-300T	KPW-D48Txx	KPW-DCT48-D
			SN MP	SN MP		SN MP		SN MP												
			WEB	WEB		WEB		WEB												
			GE	GE	GE	GE	GE	GE												
FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE		FE	FE	FE	FE			FE	FE					
			GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP												
FE SFP			FE SFP	FE SFP	FE SFP	FE SFP		FE SFP						FE SFP						
									FX	FX	FX	FX								
IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE	IE
															POF					
			PoE PSE					PoE PSE												
														PoE PD						
																	19R			
DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR			DR	DR	DR	DR
0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB		0dB	0dB	0dB	0dB
DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC			DC	DC	DC
																AC	AC			



Switches von KTI Networks sind langlebig und zuverlässig, bieten hohe Durchsatzraten und sind zudem einfach zu installieren. Unsere Geräte verfügen über interne Bandbreiten (Backplanes), welche immer den maximalen Bandbreitenbedarf aller Ports decken, oftmals aber auch höher ausgelegt sind. So bekommt jeder User den maximalen Datendurchsatz ohne Bandbreitenengpässen bei hohem

Datenaufkommen. Vom Mini-Switch mit fünf Ports bis zum Backbone Aggregation Switch mit 24 Fiberports und Management haben wir auch für Ihr Netzwerk mit Sicherheit das Richtige. Und falls Sie noch nicht genau wissen, was das Beste für Sie ist - lassen Sie sich doch einfach unverbindlich von uns beraten.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Switches



- Gigabit Rack-Switches..... 48
- Gigabit Desktop-Switches 51
- Desktop-Switches..... 53
- Brackets 53
- Produktübersicht 54

KGS-2422-B Familie / KGS-2422-TG Familie - 24-/26-Port modularer L2/L3 Gigabit Switch

Maximale Flexibilität und Migrationsfähigkeit sind die Stärken des modularen 24-Port Gigabit Switches KGS-2422. Dank seiner drei Modulschächte ist der KGS-2422 überaus wandlungs- und ausbaufähig. Wachsen die Aufgaben, wächst der KGS-2422 durch den Einsatz von 8-Port-Modulen mit: vom 8- zum 16- oder zum 24-Port Switch. Darüber hinaus steht mit dem KGS-2422-TG eine Modellvariante mit 10G-Uplink für Glasfaserverbindungen mit hoher Bandbreite zur Verfügung. Zwei Dual-Speed-fähige 1G/10G SFP+ Slots ebnen Ihnen den Weg auf die Datenautobahn und machen Schluss mit Datenstaus. Mit den passenden SFP+ Modulen ausgestattet sagen Sie dem Flaschenhals endgültig adé!

Für die Bestückung der Modulschächte beider Modellvarianten stehen Ihnen neun verschiedene 100/1000 Mbps Kupfer-/Glasfasermodule zur Verfügung, mit denen Sie den Switch ganz nach Bedarf einrichten können. Entweder mit reinen RJ45- oder Glasfasermodule oder mit Kupfer- und Glasfaseranschlüssen auf einem einzigen Modul. Ein ausgefeiltes Konfigurationsmanagement, sowie ein weiteres Modell mit DC Stromversorgung machen die Geräte ideal für den Einsatz im Netzwerk-Backbone oder für FTTx Lösungen.



KGS-2422-8GT



KGS-2422-8G4



KGS-2422-8GX



KGS-2422-8FM-T



KGS-2422-8FM-C



KGS-2422-8FM-SL2



KGS-2422-8FX-T



KGS-2422-8FX-C

- Management via SNMP, Console, Telnet und Web Browser
- 2x 10G SFP+ Slots (1G oder 10G) bei der TG-D und TG-S Variante.
- 3x ModulPorts zur Aufnahme von KGS-2422 Switch-Modulen
- 16K MAC Adressen (KGS-2422-B), 32K MAC Adressen (KGS-2422-TG)
- Betriebstemp. -5°C bis 50°C, Lagertemp. -25°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kond.)
- 443 (B) x 245 (T) x 43 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-2422-D /B	24-Port modularer L2/L3 Gigabit Switch, Stromversorgung über Terminal Block +/-40 bis 72V DC	1005,00
KGS-2422-S /B	24-Port modularer L2/L3 Gigabit Switch, Stromversorgung über internes Netzteil 100 bis 240V AC	1005,00
KGS-2422-TG-D	24-Port modularer L2/L3 Gigabit Switch mit 10G Uplink, Stromversorgung über Terminal Block +/-40 bis +/-60V DC	1344,00
KGS-2422-TG-S	24-Port modularer L2/L3 Gigabit Switch mit 10G Uplink, Stromversorgung über internes Netzteil 100 bis 240V AC	1344,00
KGS-2422-8GT	8-Port Gigabit Kupfermodul mit 8x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports für KGS-2422-x	224,00
KGS-2422-8G4	8-Port Gigabit Glasfaser/Kupfermodul mit 4x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports und 4x 100/1000 Mbps SFP-Port zur Aufnahme von Standard Mini-GBIC's für KGS-2422-x	239,00
KGS-2422-8GX	8-Port Gigabit Glasfasermodule mit 8x 100/1000 Mbps SFP-Ports für KGS-2422-x	274,00
KGS-2422-8FM-T	8-Port FE/GbE Glasfaser/Kupfermodul mit 2x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports und 6x Fast Ethernet Glasfaser-Port mit 6x MM ST 2km für KGS-2422-x	474,00
KGS-2422-8FM-C	8-Port FE/GbE Glasfaser/Kupfermodul mit 2x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports und 6x Fast Ethernet Glasfaser-Port mit 6x MM SC 2km für KGS-2422-x	471,00
KGS-2422-8FM-SL2	8-Port FE/GbE Glasfaser/Kupfermodul mit 2x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports und 6x Fast Ethernet Glasfaser-Ports mit 6x SM SC 20km für KGS-2422-x	811,00
KGS-2422-8FX-T	8-Port Fast Ethernet Glasfasermodule mit 8x MM ST 2km für KGS-2422-x	601,00
KGS-2422-8FX-C	8-Port Fast Ethernet Glasfasermodule mit 8x MM SC 2km für KGS-2422-x	601,00
KGS-2422-8FX-SL2	8-Port Fast Ethernet Glasfasermodule mit 8x SM SC 20km für KGS-2422-x	1018,00

KGS-2423 Familie - 24-Port L2 stackable Gigabit Switch mit 4x SFP-Ports

Die Forderung nach immer höheren Portdichten machen den 24-Port Gigabit Switch KGS-2423 zur kostengünstigen Alternative für teure Chassis-Switches. Bis zu fünf Einheiten lassen sich durch die mitgelieferten Stack-Kabel zu einem kompakten Switch-Stack mit bis zu 120 Gigabit RJ45-Ports und bis zu 20 Glasfaser Ports kombinieren. Die PoE/PoE+ Option ermöglicht dabei die komfortable Stromversorgung von bis zu 24 angeschlossenen Accesspoints, Kameras oder weiteren Switches und spart kostspielige, zusätzliche Stromanschlüsse. Die benötigte PoE Gesamtleistung lässt sich bis 720W flexibel durch das verwendete externe PoE Netzteil (z.B. KPW-300T/1000T) anpassen. Speziell für Solar- und Windparks oder mobilen Einsatz steht auch ein Modell mit DC Stromversorgung zur Verfügung.



- Management via SNMP, Console, Telnet und Web Browser
- 20x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports
- 4x 10/100/1000Mbps Combo-Ports RJ45/SFP
- Autonegotiation, Auto MDI-X
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemperatur -5°C bis 40°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kond.)
- 443 (B) x 245 (T) x 43 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-2423-D	24-Port stackable Gigabit Switch mit 4x SFP-Port, Stromversorgung +36 bis 72V DC	943,00
KGS-2423-S	24-Port stackable Gigabit Switch mit 4x SFP-Port, Stromversorgung +100 bis 240V AC	943,00
KGS-2423-PD	24-Port stackable PoE Gigabit Switch mit 4x SFP-Port, Stromversorgung +36 bis 72V DC	1270,00
KGS-2423-PS	24-Port stackable PoE Gigabit Switch mit 4x SFP-Port, Stromversorgung +100 bis 240V AC	1270,00

NEU KGS-1120 - Managed L2 11-Port Switch mit 2x Tri-Speed SFP-Ports

Der KGS-1120 ist KTIs neuester Fiber-Switch. Als managebarer Layer 2 Switch unterstützt er Ringstrukturen und ist LACP-fähig. Mit acht Dual-Speed (100Mbit/1Gbit) und zwei Tri-Speed (100Mbit/1Gbit/2,5Gbit) SFP-Ports ist er auch für den Einsatz als kleiner aber feiner Backbone-Switch geeignet. Der KGS-1120 verfügt über einen RJ-45-Kupferport und wird im hochwertigen, lüfterlosen Metallgehäuse geliefert. Darüber hinaus verhindert der Automatic Laser Shutdown Augenverletzungen an den Glasfaserports und sorgt zudem für Sicherheit beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Der weite Betriebstemperaturbereich von -40 bis +50 °C rundet die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ab.



- Management via Telnet, Web Browser und Konsole
- 8x 100/1000Mbps Dual Speed SFP-Ports
- 2x 100Mbps/1GB/2.5GB Tri Speed SFP-Ports
- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port, Autonegotiation, Auto MDI-X
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemp. -40°C bis 50°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 100-240VAC
- 295 (B) x 160 (T) x 43 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-1120	Managed L2 11-Port Switch mit 8x 100/1000Mbps Dual Speed SFP-Ports und 2x Tri Speed 100Mbps/1GB/2.5GB SFP-Ports	a. A.

KGS-1000-BP - Managed L2 10-Port Switch mit 2x SFP Ports (mit PoE)

Fiber-to-the-Office und PoE nach allen drei Standards (IEEE 802.3af/at/bt): Der neue 10-Port Gigabit-Switch KGS-1000-BP eröffnet Ihnen viele Einsatzmöglichkeiten als Desktop-Switch im Büro oder als 19-Zoll-Gerät im Rack. Ein besonderes Highlight: Auf vier seiner acht Kupferports unterstützt er PoE auch nach dem BT-Standard mit bis zu 90 Watt bei einem PoE-Gesamtbudget von 360 Watt. Als Desktop-Switch kann er IP-Telefone oder Access Points mit Strom versorgen und bringt gleichzeitig als „Fiber to the Office“-Switch dank zweier Gigabit-SFP-Slots die Glasfaser ins Büro. Als 19-Zoll-Gerät macht er auch im Rack eine gute Figur und versorgt von dort auch leistungshungrige Geräte mittels PoE mit Strom, wie etwa High-Speed-Dome-Kameras, Lichtquellen oder auch Hybrid-Geräte, die weitere angeschlossene Geräte mit niedrigerem PoE-Bedarf speisen können. Gleichzeitig verhindert die Funktion PoE-Power-Protection den fehlerhaften Anschluss von Geräten an den PoE-Ports. Als Plug-and-play-Gerät erfordert der KGS-1000-BP keine Konfigurations-Kenntnisse und ist einfach zu bedienen.



- Management via Telnet, Web Browser und Konsole
- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto MDI-X
- 2x 1000Mbps SFP-Ports
- PoE PSE nach 802.3af/at/bt auf 4 Ports, max. PoE Budget 360W
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemp. -0°C bis 40°C, Lagertemp. -20°C bis 70°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 100-240VAC
- 220 (B) x 206 (T) x 44 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-1000-BP	10-Port PoE Gigabit Switch mit 2 SFP-Ports und 4-Ports PoE+ nach 802.3bt, max. PoE Budget 90W	723,00

KGS-124 /C - 24-Port Gigabit Workgroup Switch

Solide Gigabit Switchtechnik zum kleinen Preis: Mit dem KGS-124 /C Gigabit Switch deckt KTI nicht nur den Bereich Small Office/Home Office ab. Der günstige Preis, das konfigurationslose Plug-and-Play-Design und der leistungsfähige Chipsatz machen diesen 24-Port Gigabit Switch ideal zum Einbau in Etagenverteilern. Mit nur 15W ist der KGS-124 /C zudem noch konkurrenzlos günstig im Energieverbrauch.



- 24x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto MDI-X
- 8K MAC Adressen
- Betriebstemperatur 0°C bis 40°C, Lagertemperatur -40°C bis 70°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung: 100-240VAC, 50-60Hz
- 280 (B) x 180 (T) x 43,5 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-124 /C	24-Port Gigabit Switch	220,00

KGS-810F /B - 8-Port Gigabit Switch mit SFP

Mit 8 Gigabit Ports, einem optionalen Glasfaser Uplink per SFP Modul und einem ausgefeilten Management ist der KGS-810F sicherlich einer der leistungsfähigsten Mini-Switches am Markt. Mit seiner 2 in 1-Funktion Glasfaser-Wandler/Switch ist der KGS-810F unentbehrlich für alle FTTx Infrastrukturen. Wichtige Funktionen wie VLANs, Jumbo Packets, IGMP und vieles mehr sind per Webbrowser oder SNMP konfigurierbar und eröffnen dem Anwender fast unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten. Zusätzlich verfügbar sind eine 5 Port Variante KGS-510F und die Industrieausführung KGD-600 mit erweitertem Temperaturbereich.

- Management via SNMP v2 und Web Browser
- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto MDI-X
- 1x 1000 Mbps SFP-Port inkl. Mini-GBIC
- 8K MAC Adressen
- lüfterlos
- Betriebstemperatur -5°C bis 50°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 5 bis 12VDC
- 180 (B) x 114 (T) x 26 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-810F-SXLC /B	8-Port Gigabit Switch mit SFP Multimode LC 500m	361,00
KGS-810F-LXLC /B	8-Port Gigabit Switch mit SFP Singlemode LC 10km	394,00
KGS-810F-LXLC-20 /B	8-Port Gigabit Switch mit SFP Singlemode LC 20km	419,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGS-510F /D - 5-Port Gigabit Switch mit SFP

Man sieht ihn nicht und hört ihn nicht: Der KGS-510F verschwindet unter jedem Schreibtisch und arbeitet lüfterlos. Einen solchen Kraftzwerg suchten Sie bisher vergeblich. Mit dem D-Release des KGS-510F haben wir einen der leistungsfähigsten Mini-Switches am Markt mit weiteren Features ausgestattet: Dual Speed SFP Port (100/1000 Mbps), IGMP Snooping, Digital Diagnostic Monitoring (DDM), robustes Metallgehäuse, VLAN sowie Link Aggregation (LACP). Mit seiner 2-in-1-Funktion als Glasfaser-Wandler und Switch spielt der KGS-510F seine Stärken besonders in „Fiber to the office“-Umgebungen aus. Überall dort, wo eine schnelle Glasfaser-Anbindung existiert, kann der KGS-510F die Signale über bis zu fünf Kupferports ins Ethernet Netzwerk verteilen. Das macht ihn zum idealen Büroverteiler. Zumal er im lüfterlosen Metallgehäuse flüsterleise arbeitet und sich dank mitgelieferter Magnetplatte überall nahezu unsichtbar anbringen lässt. Ein Steckernetzteil ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Eine Wandhalterung ist optional erhältlich.

- Management via SNMP v2 und v3, Web Browser, Telnet
- 5x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto MDI-X
- 1x Dual Speed SFP-Port (100/1000 Mbps) inkl. Mini-GBIC
- 8K MAC Adressen
- lüfterlos
- Betriebstemperatur 0°C bis 40°C, Lagertemperatur -20°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 5 bis 12VDC
- 144 (B) x 104,5 (T) x 26 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-510F-SXLC /D	5-Port Gigabit Switch mit SFP Multimode LC 500m	361,00
KGS-510F-LXLC /D	5-Port Gigabit Switch mit SFP Singlemode LC 10km	393,00
KGS-510F-LXLC-20 /D	5-Port Gigabit Switch mit SFP Singlemode LC 20km	416,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

KGS-0601-4HP - 6-Port Gigabit Switch mit 4 PoE+ PSE Ports

PoE – Power over Ethernet: Immer mehr Anwender nutzen die Möglichkeiten, die diese Technologie bietet, um z.B. IP-Kameras oder PoE-fähige Telefone über das Datenkabel mit Strom zu versorgen. Auch der KGS-0601-4HP ist mit High-PoE-Ports ausgestattet. Über vier seiner sechs Ports kann der Desktop-Gigabit-Switch Endgeräte mit High-PoE/ PoE+ (30 Watt) bei einem Gesamtbudget von 85 Watt versorgen. Dank des Dual Speed SFP Ports (100/1000Mbps) kann der KGS-0601-4HP auch über große Distanzen in Glasfasernetzwerke (LWL/Lichtwellenleiter) eingebunden werden. Das erweitert die Einsatzmöglichkeiten und steigert die Reichweite des KGS-0601-4HP enorm.

- 5x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Autonegotiation, Auto MDI-X
- 1x 100/1000Mbps SFP-Port (Dual Speed)
- PoE PSE nach 802.3at auf 4 Ports, max. PoE Budget 85W
- 2K MAC Adressen
- Betriebstemp. 0°C bis 40°C, Lagertemp. -20°C bis 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 54V DC
- 147 (B) x 106 (T) x 28 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-0601-4HP	6-Port High PoE Gigabit Switch mit 4-Ports PoE+ nach 802.3at	166,00

KGS-0500 - 5-Port Gigabit Switch mit SFP-Port

Gigabit-Unterverteilung mit Glasfaser-Uplink lassen sich mit dem KGS-0500 einfach und kostengünstig realisieren. Der 5-Port Gigabit Switch verzichtet auf eine aufwändige Konfiguration und ist deshalb zur einfachen Plug & Play Anbindung von bis zu 4 Endgeräten an eine Glasfaserstrecke geeignet. Wichtige Funktionen wie Loopback Protection und Jumbo Packets sind vorkonfiguriert und erlauben so ein weites Einsatzfeld. Durch Einsetzen eines optionalen SFPs ist die Anbindung an alle Glasfasertypen möglich. Aber auch ohne Glasfaser lässt sich der KGS-0500 als Mini-Switch für bis zu 4 Clients verwenden.

Der geringe Stromverbrauch und günstige Anschaffungspreis schonen zusätzlich das IT-Budget.



- 4x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto MDI / MDI-X
- 1x Gigabit SFP-Port
- 2K MAC Adressen
- unterstützt IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- Betriebstemp. 0°C bis 40°C, Lagertemp. -20°C bis 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kond.)
- Stromversorgung +5 VDC
- 147 (B) x 105 (T) x 28 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-0500	5-Port Gigabit Switch mit SFP-Port	107,00
KGS-0500-SX	... mit SFP MM LC 500m	170,00
KGS-0500-LX	.. mit SFP SM LC 10km	201,00
KGS-0500-LX20	... mit SFP SM LC 20km	224,00
KGS-0500-LX30	... mit SFP SM LC 30km	341,00
KGS-0500-LX50	... mit SFP SM LC 50km	419,00

KGS-SOHO-8 /B - 8-Port Gigabit Switch

Der KGS-SOHO-8 öffnet als kostengünstiger 8-Port Gigabit Switch das Tor zur Welt der professionellen Netzwerk-Switches von KTI. Als zentraler Verteiler im Heim- oder SoHo-Bereich schafft er auch in größeren Netzwerken zusätzliche Ports direkt am Arbeitsplatz oder in Unterverteilungen. Schon das hochwertige Metallgehäuse spricht für die überzeugende Verarbeitungsqualität dieses Switches. Durch das lüfterlose Design und den absolut geräuschlosen Betrieb lässt sich das Gerät auch in ruhigen Räumen problemlos nutzen. Der geringe Stromverbrauch des KGS-SOHO-8 rundet sein attraktives Produktportfolio ab. Wandhalterung optional möglich.



- 8x 10/100/1000Mbps RJ45-Ports, Auto MDI / MDI-X
- 4K MAC Adressen
- Wandmontage möglich (Lochaufhängung auf der Rückseite)
- Betriebstemp. 0°C bis 40°C, Lagertemp. -20°C bis 70°C, rel. Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kond.)
- Stromversorgung +5 VDC
- 155 (B) x 85 (T) x 26 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KGS-SOHO-8 /B	8-Port Gigabit Switch	44,00

KS-108F-B / KS-105F-B - 8-/5-Port Fast Ethernet Switch mit Fiberanschluss

Wo Glasfaser und Kupfer aufeinandertreffen, sind die KS-108F und KS-105F Switches immer die richtige Wahl. Denn diese kleinen 8- / 5-Port Fast Ethernet Switches verbinden sieben Endgeräte miteinander, wandelt Kupfer in Glasfaser und umgekehrt und ist unentbehrlich in allen gemischten Kupfer/Glas-Verkabelungen und FTTx Strukturen. Die KS-108F und KS-105F Switches sind schnell und einfach installiert und können ohne Konfiguration direkt in Betrieb genommen werden. Die optional erhältliche Magnetplatte erweitert zusätzlich die vielen Einsatzmöglichkeiten.



- 7x / 4x 10/100Mbps RJ45-Ports
- Autonegotiation
- 1x 100Mbps Fast Ethernet Fiber-Port
- 1K MAC Adressen
- Betriebstemperatur 0°C bis 40°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +5 bis +12VDC, 1A
- 180 (B) x 114,5 (T) x 26 (H) mm

Art.-Nr.		Bezeichnung	8-Port Switch	5-Port Switch
8-Port Switch	5-Port Switch		LP netto	LP netto
KS-108F-B-T	KS-105F-B-T	8-/5-Port Switch mit Multimode ST Anschluss, 2km	150,00	129,00
KS-108F-B-C	KS-105F-B-C	8-/5-Port Switch mit Multimode SC Anschluss, 2km	150,00	129,00
KS-108F-B-VM	KS-105F-B-VM	8-/5-Port Switch mit Multimode VF45 Anschluss, 2km	212,00	191,00
KS-108F-B-SL2	KS-105F-B-SL2	8-/5-Port Switch mit Singlemode SC Anschluss, 20km	187,00	166,00
KS-108F-B-SL3	KS-105F-B-SL3	8-/5-Port Swtich mit Singlemode SC Anschluss, 30km	167,00	217,00
KS-108F-B-SL4	KS-105D-B-SL4	8-/5-Port Switch mit Singlemode SC Anschluss, 40km	248,00	228,00

Weitere Varianten und Entfernungen auf Anfrage.

Brackets

PMB-810 - Panel Montagekit

für KGS-810F



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
PMB-810	Panel-Montagekit	18,20

WMK-10x / WMK-11x - Wandmontagekit

für KGS-510Fx, KS-105Fx



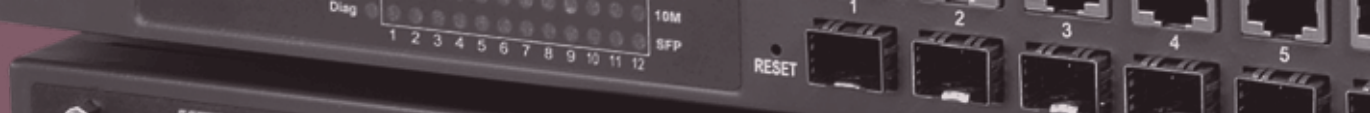
Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
WMK-10x	Wandmontagekit	16,00
WMK-11x	Wandmontagekit	16,00

MAG-01 - Magnetplatte

Gummierte Magnetplatte ca. 50x70 mm zur einfachen Montage von Mini-Switches und Medienkonverter

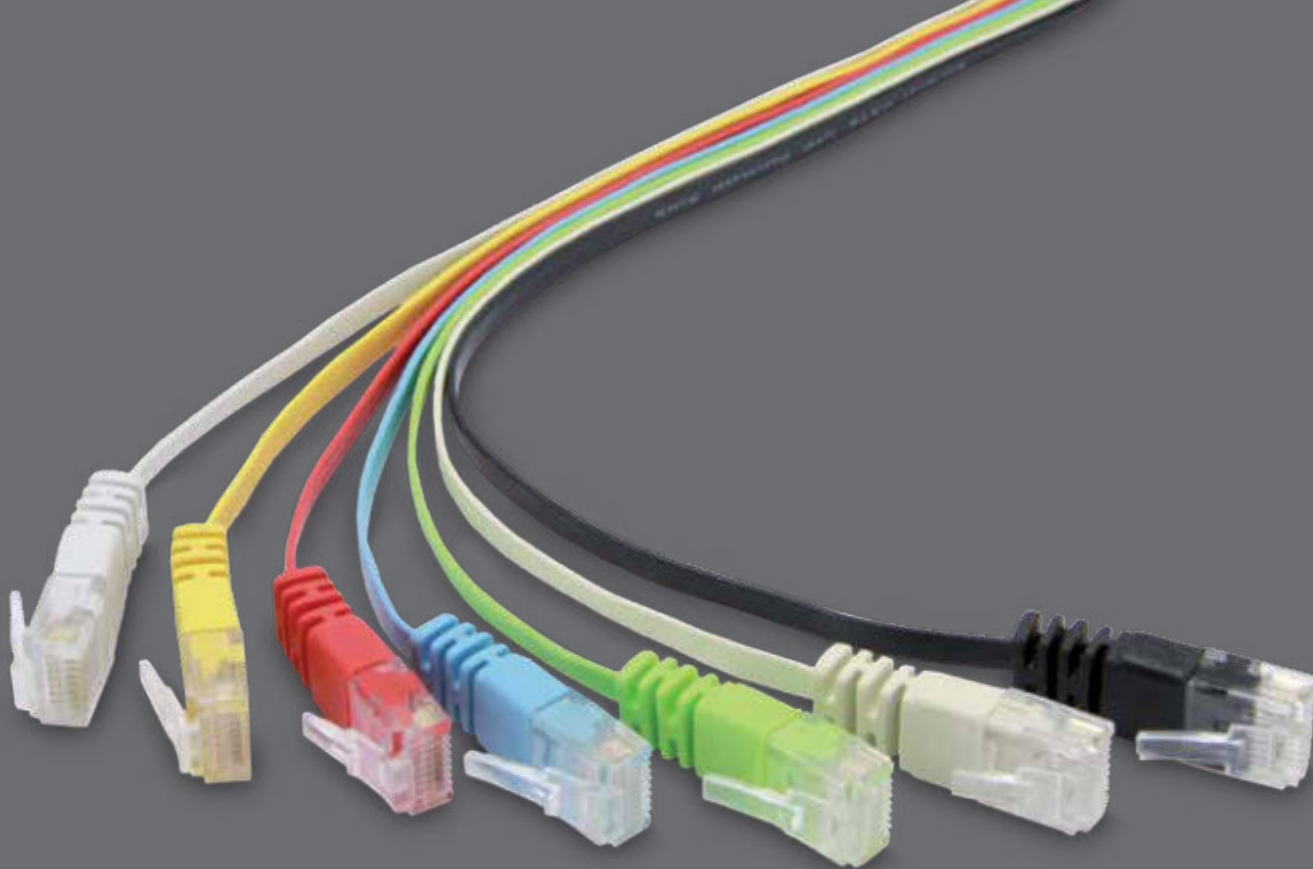


Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
MAG-01	Magnetplatte	5,00



								
	KGS-2422-D /B	KGS-2422-S /B	KGS-2422-TG-D	KGS-2422-TG-S	KGS-2423-D	KGS-2423-S	KGS-2423-PD	KGS-2423-PS
SNMP Management	SNMP	SNMP	SNMP	SNMP	SNMP	SNMP	SNMP	SNMP
Web Management	WEB	WEB	WEB	WEB	WEB	WEB	WEB	WEB
Konsolen Port	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON	CON
Gigabit Ethernet	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE
Fast Ethernet	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE
unterstützt 10 Gigabit SFP+ Port			10GE SFP+	10GE SFP+				
unterstützt 2.5 Gigabit SFP Port								
unterstützt Gigabit SFP Port	GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP
unterstützt Fast Ethernet SFP Port	FE SFP	FE SFP	FE SFP	FE SFP				
fester 100Base-FX Port	FX	FX	FX	FX				
PoE-Einspeiser							PoE PSE	PoE PSE
19" Rackmount	19R	19R	19R	19R	19R	19R	19R	19R
DIN-Hutschiene								
lüfterlos								
DC Stromversorgung	DC		DC		DC		DC	
AC Stromversorgung		AC		AC		AC		AC

									
KGS-1120	KGS-1000-BP	KGS-124 /C	KGS-810F /B	KGS-510F /D	KGS-0601-4HP	KGS-0500	KGS-SOHO-8 /B	KS-108F	KS-105F
SN MP			SN MP	SN MP					
WEB			WEB	WEB					
CON									
GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE		
FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE
2.5GE SFP									
GE SFP	GE SFP		GE SFP	GE SFP	GE SFP	GE SFP			
FE SFP					FE SFP				
								FX	FX
	PoE PSE				PoE PSE				
19R	19R	19R							
			DR						
0dB			0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB
			DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
AC	AC	AC							





• PoE Einspeiser/Injector und Splitter	58
• Netzwerk-Adapter.....	60
• SFP Transceiver	61
• Netzteile	62
• Fiberoptische Kabel	64
• FiberCheck.....	64
• SlimWire Patchkabel	65
• Workshop.....	66

KPOE-800HP - 8-Port High PoE+ Injector

FE GE PoE 19R 0dB AC

Geniales, modulares Power over Ethernet Speisesystem mit redundanter Stromversorgung und variabler Leistung. KPOE-800HP speist bis zu 8 Endgeräte mit jeweils bis zu 30W und erweitert so vorhandene Netzwerke und Switches um PoE Funktionalität. Unverzichtbar für die Versorgung von Kameras, WLAN Accesspoints, Terminals, Telefonen und vielen weiteren Endgeräten. Das kompakte, modulare Design ermöglicht eine einfache oder redundante Stromversorgung des KPOE-800HP für bis zu 272W Gesamtleistung. Zusätzlich können zwei KPOE-800HP zu einer Einheit kombiniert werden und speisen dann bis zu 16 Endgeräte mit einer Gesamtleistung von 240W.



- PoE PSE: 57V DC, 272W max. oder 48V DC, 240W max.
- Betriebstemp. -40°C bis 70°C, Lagertemp. -40°C bis 85°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +44 bis +57V DC
- 190 (B) x 140 (T) x 43 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPOE-800HP	8-Port High PoE Injector, max. PoE Budget 272W @57V DC (240W @48V DC)	363,00
KPOE-800HP-Bracket1	19" Rack Mount Bracket für KPOE-800HP oder KPOE-800, 1 Einheit	18,00
KPOE-800HP-Bracket2	19" Rack Mount Bracket für KPOE-800HP oder KPOE-800, 2 Einheiten	29,00

KPOE-200 - Industrie High Power PoE++ Injector

PoE FE GE IE 0dB

Viele Netzwerkendgeräte unterstützen mittlerweile die Spannungsversorgung per PoE (Power-over-Ethernet). Der Vorteil: Über die Datenleitung kann das Gerät gleichzeitig mit Strom und Daten versorgt werden. Die Installation einer Stromversorgung in der Nähe des Endgerätes ist nicht mehr notwendig. Der KPOE-200 erweitert nun die Einsatzmöglichkeiten der PoE-Technologie, denn als erster KTI-PoE-Injektor unterstützt er das neue, noch proprietäre High PoE++. In Verbindung mit dem Splitter KPW-T4SP erschließt sich nun eine neue Kategorie von Endgeräten bis 90 Watt Leistungsaufnahme, die nicht über PoE versorgt werden können.



- 1x 10/100/1000 Mbps RJ45-Port für Input
- 1x 10/100/1000 Mbps RJ45-Port für Output
- Betriebstemperatur -30°C bis 70°C
Lagertemperatur -40°C bis 85°C,
relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kond.)
- Stromversorgung +45 ~ 57V DC
- 73 (B) x 85 (T) x 24 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPOE-200	Industrie High Power PoE++ Injector	220,00

KPOE-100-BT / KPOE-100-P / KPOE-100 - PoE Injector



Ob Kamera, Accesspoint, IP-Telefon oder Mini-PC:

Viele Netzwerkendgeräte unterstützen mittlerweile die Stromversorgung per PoE (Power-over-Ethernet). Der Vorteil: Über die Datenleitung kann das Gerät gleichzeitig mit Strom und Daten versorgt werden. Die Installation einer Stromversorgung in der Nähe des Endgerätes ist nicht mehr notwendig. Die Aufrüstung nicht PoE fähiger Datenleitungen ist mit dem KPOE-100 einfach und kostengünstig: Das Gerät wird einfach in die gewünschte Datenleitung eingeschleift und speist sofort und ohne Konfiguration beliebige PoE fähige Endgeräte mit einer Leistung von bis zu 15W. Für Endgeräte mit einem höheren Leistungsbedarf steht auch eine Variante mit maximal 30W zur Verfügung.



- 1x 100/1000 Mbps RJ45-Port für Input (dual Speed)
- 1x 100/1000 Mbps RJ45-Port für Output (dual Speed)
- Betriebstemperatur -5°C bis 50°C
Lagertemperatur -20°C, bis 80°C
relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kond.)
- Stromversorgung KPOE-100-P: +51 bis +57 V DC, KPOE-100: 48V DC
- 50 (B) x 80 (T) x 21 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPOE-100-BT	High-Power Gigabit PoE++ Injector, 90W max.	199,00
KPOE-100-P	High Power Gigabit PoE+ Injector	79,00
KPOE-100	Gigabit PoE Injector	72,00

KPW-T4SP / KPW-D48T12/T24 - Industrie High Power PoE++ Splitter & Konverter



PoE-Splitter integrieren nicht PoE-fähige Geräte, indem sie die von einem PSE-Gerät gelieferten Strom und Daten wieder voneinander trennen (splitten) und separat weiterleiten. Somit lassen sich z.B. auch für nicht PoE fähige Access Points oder IP-Kameras vor Ort ohne Steckdose mit Strom versorgen. Der KPW-T4SP unterstützt nun als erster KTI-Splitter auch das neue High PoE++, mit dem er Endgeräte mit bis zu 90 Watt Leistungsaufnahme versorgen kann. Das eröffnet eine Vielzahl neuer Möglichkeiten, gerade auch im Bereich der Gebäudeautomation oder beim Betrieb von Kassen-systemen. Mit der hohen Leistung von bis zu 90 Watt verlässt den Splitter auch eine hohe Ausgangsspannung von bis zu 57 Volt: zu viel, für manche Endgeräte. Mit den Modellen KPW-D48T12/T24 liefert KTI deshalb vier verschiedene Wandler, die die Spannung auf 12 oder 24 Volt reduzieren, wahlweise mit einer Ausgangsleistung von 60 oder 90 Watt.

Mit der Kombination aus Splitter KPW-T4SP und Spannungskonverter KPW-D48T12/T24 lassen sich nun auch bewährte Komponenten wie Kamerasysteme, die sich aufgrund höherer Leistungsaufnahme bisher nicht über das Ethernetkabel mit Strom versorgen ließen, in moderne PoE-Infrastrukturen einbinden.

- 1x 10/100/1000 Mbps RJ45-Port für Input (nur KPW-T4SP)
- je 1x 2P Terminal Block für DC IN und OUT
- Betriebstemperatur -30°C bis 70°C, Lagertemperatur -30°C bis 85°C,
relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung: **KPW-T4SP**: 36~57VDC, **KPW-D48Txx**: siehe unten
- **KPW-T4SP**: 73 (B) x 85 (T) x 24 (H) mm; **KPW-D48Txx**: 80 (B) x 95 (T) x 32 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-T4SP	Industrie High Power PoE++ Splitter	247,00
KPW-D48T12-60	Industrie High Power PoE++ Konverter, 18~72V IN, 12V OUT, 60W	293,00
KPW-D48T24-60	Industrie High Power PoE++ Konverter, 18~72V IN, 24V OUT, 56,4W	293,00
KPW-D48T12-90	Industrie High Power PoE++ Konverter, 36~75V IN, 12V OUT, 90W	508,00
KPW-D48T24-90	Industrie High Power PoE++ Konverter, 36~75V IN, 24V OUT, 90W	508,00

KPW-BTPD-xx - Industrie PoE++ Splitter

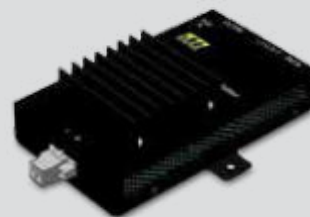
DC IE FE GE PoE

Der KPW-BTPD von KTI ist ein hochmoderner Industrie PoE-Splitter, der sowohl den neuesten IEEE 802.3bt PoE-Standard (60 Watt) als auch die KTI PoE ++ (90 Watt) Technologie beherrscht. Er versorgt Netzwerkgeräte mit Strom, die bisher nicht PoE-tauglich waren, indem er ein einziges Twisted-Pair-Kabel für die Strom- und Datenübertragung nutzt. Darüber hinaus ist die gesamte Modellreihe mit einem Dip-Schalter ausgestattet, mit der der Anwender eine von neun verschiedenen PoE-Klassen vorauswählen kann. Damit fließt nur der Strom, der tatsächlich benötigt wird. Das ist energieeffizient und schont die Umwelt.

Der KPW-BTPD steht in vier Modellvarianten zur Verfügung: Mit 12 und 24 Volt sowie jeweils den zwei genannten Leistungsstufen von 60 W und 90 W. Darüber sind die Splitter mit einem eingebauten Gleichspannungswandler (DC/DC-Konverter) ausgestattet, der die Eingangsspannung auf das benötigte Ausgabeniveau umwandelt.

Für den anspruchsvollen Einsatz im industriellen Umfeld ist die gesamte Modellreihe gegen Kurzschluss und Niederspannung geschützt. Eine Einschaltstrombegrenzung und Überspannungsschutz bis 4 kV sowie der erweiterte Temperaturbereich von -40°C bis +70°C runden die Funktionalität ab. Der Splitter ist sowohl für die Wand- als auch die Hutschienen-Montage geeignet.

- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port für LAN Input mit PoE
- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port für LAN Output
- DC Out: Terminal Block
- Betriebstemperatur -40°C bis 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C
relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- PoE Spannung 36 ~ 57V DC
- 110 (B) x 43,3 (T) x 142 (H) mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-BTPD-12V60W	Industrie PoE++ Splitter, 12V, 60W	415,00
KPW-BTPD-12V90W	Industrie PoE++ Splitter, 12V, 90W	468,00
KPW-BTPD-24V60W	Industrie PoE++ Splitter, 24V, 60W	415,00
KPW-BTPD-24V90W	Industrie PoE++ Splitter, 24V, 90W	468,00

KPW-T2P25 - High Power PoE Splitter

DC IE FE GE PoE

Nicht immer steht eine Steckdose zur Verfügung, um Endgeräte wie Kameras oder Accesspoints vor Ort mit Strom zu versorgen. Mit dem KPW-T2P25 lassen sich diese Probleme elegant lösen. Der industrielle Splitter wandelt PoE Signale in 5, 9 oder 12V Gleichspannung und versorgt damit beliebige Endgeräte, auch wenn diese keine PoE-Funktion haben. So lassen sich auch abgelegene Schaltschränke, Verteiler oder Endgeräte schnell und kostengünstig mit Strom versorgen. Mit dem optionalen Montagezubehör ist wahlweise Wand- oder Hutschienenmontage möglich.



- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port für PoE Input
- 1x 10/100/1000Mbps RJ45-Port für LAN Output
- 1x DC Out: 5V, 9V oder 12V - modellabhängig
- Betriebstemperatur -20°C bis 70°C, Lagertemperatur -30°C bis 85°C,
relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 100-240VAC, 50/60Hz
- 65 (B) x 80 (T) x 27,5 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-T2P25-5V /B	Industrie High Power PoE Splitter, 5V	137,00
KPW-T2P25-9V	Industrie High Power PoE Splitter, 9V	137,00
KPW-T2P25-12V	Industrie High Power PoE Splitter, 12V	137,00

SFP-Transceiver



SFP-Module (Mini-GBIC) für SFP-Port



10G SFP+ Fiber Transceiver, Temperaturbereich 0°C bis 70°C (wenn nichts anderes angegeben)

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SFP-10G-SR-A	10G Glasfaser SR SFP+ Modul, 850nm, Multimode LC 300m, mit DDM Funktionalität	82,00
SFP-10G-LR-10	10G Glasfaser LR SFP+ Modul, 1310nm, Singlemode LC 10km, mit DDM Funktionalität	169,00

Gigabit SFP Transceiver, Temperaturbereich 0°C bis 70°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SFP-GTP	Gigabit Kupfer SFP Modul mit 1x 1000Mbps RJ45-Port	84,00
SFP-GLM-A	Gigabit SX Glasfaser SFP Modul 850nm, Multimode LC 500m	62,00
SFP-GLM-A-1310	Gigabit SX Glasfaser SFP Modul 1310nm, Multimode LC 2km	120,00
SFP-GLS-10-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 10km	94,00
SFP-GLS-20-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 20km	117,00
SFP-GLS-30-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 30km	234,00
SFP-GLS-50-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1550nm, Singlemode LC 50km	312,00
SFP-GLS-70-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1550nm, Singlemode LC 70km	390,00
SFP-GLSD-10-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 10km, mit DDM Funktionalität	100,00
SFP-GLSD-20-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 20km, mit DDM Funktionalität	124,00
SFP-GLSD-30-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 30km, mit DDM Funktionalität	247,00
SFP-GLSD-50-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1550nm, Singlemode LC 50km, mit DDM Funktionalität	325,00
SFP-GLSD-70-A	Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1550nm, Singlemode LC 70km, mit DDM Funktionalität	416,00

Gigabit Industrie SFP Transceiver, Temperaturbereich -40°C bis 85°C (wenn nichts anderes angegeben)

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SFP-GLM-A-A	Industrie Gigabit SX Glasfaser SFP Modul 850nm, MM LC 500m, -20°C bis 85°C	89,00
SFP-GLS-10A-A	Industrie Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, SM LC 10km	120,00
SFP-GLS-20A-A	Industrie Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, SM LC 20km	143,00
SFP-GLMD-A-A	Industrie Gigabit SX Glasfaser SFP Modul 850nm, MM LC 500m, mit DDM Funktionalität, -20°C-85°C	101,40
SFP-GLSD-10A-A	Industrie Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, SM LC 10km, mit DDM Funktionalität	133,00
SFP-GLSD-20A-A	Industrie Gigabit LX Glasfaser SFP Modul 1310nm, SM LC 20km, mit DDM Funktionalität	156,00

Fast Ethernet SFP Transceiver, Temperaturbereich 0°C bis 70°C (wenn nichts anderes angegeben)

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SFP-FTP	Fast Ethernet Kupfer SFP Modul mit 1x 100Mbps RJ45-Port	62,00
SFP-FC-M-A	Fast Ethernet Glasfaser SFP Modul 1310nm, Multimode LC 2km	47,00
SFP-FC-S30-A	Fast Ethernet Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 30km	70,00
SFP-FC-S60-A	Fast Ethernet Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 60km	117,00
SFP-FC-D-S30-A	Fast Ethernet Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 30km, mit DDM Funktionalität	83,20
SFP-FC-D-S60-A	Fast Ethernet Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 60km, mit DDM Funktionalität	130,00

Fast Ethernet Industrie SFP Transceiver, Temperaturbereich -40°C bis 85°C

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SFP-FC-M-A-A	Industrie Fast Ethernet Glasfaser SFP Modul 1310nm, Multimode LC 2km	73,00
SFP-FC-S30-A-A	Industrie Fast Ethernet Glasfaser SFP Modul 1310nm, Singlemode LC 30km	96,00

Weitere Varianten, WDM, CWDM und größere Entfernungen auf Anfrage.

KTI Industriernetzteile versorgen Hutschienenswitches, Konverter, Accesspoints und viele weitere Geräte mit stabilisierter Gleichspannung und in einem weiten Leistungsbereich und arbeiten ausdauernd und zuverlässig über viele Jahre hinweg. Alle Industriernetzteile sind kurzschlussfest und gegen Überlastung geschützt. Zur Verfügung stehen Typen zur einfachen und schnellen Befestigung auf DIN Hutschienen und auch Steckernetzteile mit erweitertem Temperaturbereich und den industrieüblichen Zertifikaten.

KxD-PWR-12-PA /C



Stecker-Netzteil für KGD-xxx und KSD-xxx Familie, 12W, prim. 100-240 VAC, sek. 12 VDC/1A, Temperaturbereich -10° bis 60 °C



KxD-PWR-48-PA



Stecker-Netzteil für KGD-xxx und KSD-xxx PoE Familie, 90W, prim. 100-240 VAC, sek. 48 VDC/1.875A, max, 90W, Temperaturbereich 0° bis 40 °C



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KxD-PWR-12-PA /C	Steckernetzteil für KxD-Familie	47,00
KxD-PWR-48-PA	Steckernetzteil für KxD-PoE Familie	74,00
KxD-PWR-48-PA-36	Steckernetzteil für PoE Familie 36 Watt	49,00

KC-3USB

USB-Adapter zur Versorgung von Geräten mit max. 5 VDC/2.5W aus einem USB Port. USB Stecker Typ A auf 5V Hohlstecker, Kabellänge 100cm, geeignet für KTI Konverter, Mini Switches und weiteren Geräten.



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KC-3USB	USB Stromversorgung für Geräte der KGC-3xx und KC-300Dx Familie	6,00

KxD-PWR-48M-x



Hutschienen-Netzteil für KxD-Familie mit PoE Funktion, 120W/240W/480W, prim. 88-264V AC, sek. 48V DC/2.5A/5A/10A, Temperaturbereich -25°C bis +75°C



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KxD-PWR-48M-120	Hutschienen-Netzteil für KxD-Familie, 120W	51,00
KxD-PWR-48M-240	Hutschienen-Netzteil für KxD-Familie, 240W	94,00
KxD-PWR-48M-480	Hutschienen-Netzteil für KxD-Familie, 480W	184,00

KxD-PWR-12-DC/DC



Hutschienen-DC/DC Wandler für KxD-Familie, 15W, prim. 36-72 VDC, sek. 12 VDC/1.25A, Temperaturbereich -25°C bis +55°C



KxD-PWR-24M / KxD-PWR-12M



Hutschienen-Netzteil für KxD-Familie, prim. 100-240V AC, sek. 24V DC/ 1.7A bzw. 12V DC/1.67A, Temperaturbereich -20°C bis +70°C



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KxD-PWR-12-DC/DC	Hutschienen-DC Wandler für KxD Familie	75,00
KxD-PWR-24M	Hutschienen Netzteil für KxD-Familie	33,00
KxD-PWR-12M	Hutschienen Netzteil für KxD-Familie	25,00

KPW-2012-D-E



Hutschienen-Netzteil für KxD-Familie, 21W, prim. 100-240 VAC, sek. 12 VDC/1.75A, Temperaturbereich -20°C bis +60°C, je 1 Anschlussblock/Kaltgerätebuchse für AC, 2 Anschlussblöcke für DC



KPW-1012-D



Hutschienen-Netzteil für KxD-Familie, 10W, prim. 100-240 VAC, sek. 12 VDC/0.8A, Temperaturbereich -25°C bis +70°C, 1 Kaltgerätebuchse für AC, 1 Anschlussblock DC



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-2012-D-E	Hutschienen-Netzteil 12V DC	113,00
KPW-1012-D	Hutschienen-Netzteil 12V DC	135,00

KPW-1000T / KPW-300T - Rack Netzteil



Ob zur redundanten Versorgung von Switches, PoE/PoE+ Einspeisern oder als universelles DC Netzteil: Die Möglichkeiten mit KPW-1000T / KPW-300T sind unbegrenzt. Das kurzschluss- und überlastfeste Netzteil liefert konstant 1000W / 300W bei Temperaturen von -20°C bis 60°C (KPW-1000T) bzw. -40 bis 70 °C (KPW-300T) und ist speziell für den industriellen Einsatz geeignet. Unentbehrlich zur Versorgung von High Power PoE Switchen wie KGS-2423P-x. Durch Kombination mit den optional erhältlichen KPW-RDP-18A / KPW-RDP-7A ist auch ein Einsatz als redundantes Netzteil möglich.



- Power Rating: KPW-1000T: 1000W @ 50°C, 600W @ 60°C
KPW-300T: 300W @ 50°C, 225W @ 60°C, 150W @ 70°C
- Betriebstemperatur -20°C - 60°C (KPW-1000T), -40°C - 70°C (KPW-300T), Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung 100-264VAC, 50-60Hz
- 325 (B) x 210 (T) x 43 (H) mm = **1HE**

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-1000T-54	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 54V DC	884,00
KPW-1000T-52	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 52V DC	884,00
KPW-1000T-48	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 48V DC	884,00
KPW-300T-54	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 54V DC	477,00
KPW-300T-52	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 52V DC	477,00
KPW-300T-48	Rack Netzteil für PoE/PoE+, 48V DC	477,00

KPW-RDP-18A / KPW-RDP-7A - Input Adapter zur redundanten Stromversorgung



Switchnetzteil defekt und das Netzwerk steht? Mit den Redundanzadaptern KPW-RDP-18A und -7A ist das kein Problem mehr, denn diese cleveren Zubehörteile ermöglichen den redundanten Anschluss von zwei DC Netzteilen an einem Verbraucher. Passend zu allen KTI DC versorgten Geräten von 12-62V und auch für viele Geräte anderer Hersteller. Egal ob Kurzschluss, Überspannung oder Totalausfall – mit unseren Redundanzadaptern sind Sie bestens vor unangenehmen Überraschungen geschützt.



- DC-IN: +12 bis +62V DC (Schraubklemmen)
- DC-OUT: +12 bis +62V DC (Schraubklemmen)
- Betriebstemperatur -30°C - 70°C, Lagertemperatur -40°C bis 85°C, relative Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung +12 bis +62V DC
- 130 (B) x 130 (T) x 43 (H) mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
KPW-RDP-18A	Input Adapter für Anschluss von externen Netzteilen, 18A	134,00
KPW-RDP-7A	Input Adapter für Anschluss von externen Netzteilen, 7A	122,00

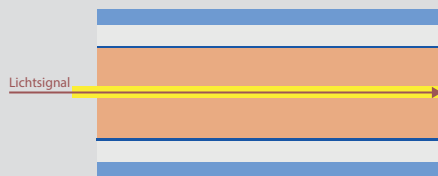
Fiberoptische Kabel

Auswahlkriterien für unsere Fiberoptische Patchkabel:

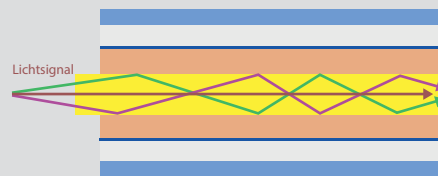
- Singlemode oder Multimode
- Simplex oder Duplex
- Innenbereich oder Außenbereich
- Steckertyp (SC, LC, ST)
- Länge des Patchkabels

Alle Längen und Preise erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.

Singlemode



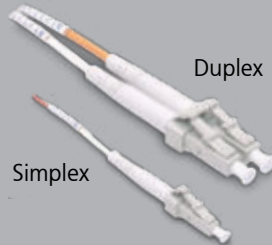
Multimode



SC-Kabel



LC-Kabel



ST-Kabel



FiberCheck2

Wo Glasfasern verlegt, konfektioniert und genutzt werden, erleichtert der FiberCheck2 die schnelle und sichere Fehlersuche: Das handliche Gerät koppelt über einen Ferrulenadapter rotes Laserlicht in ein Glasfaserkabel ein. Im Falle eines Bruches der Glasfaser tritt das Laserlicht aus der Faser aus und lässt den Fasermantel hellrot aufleuchten. Auch zu enge Biegeradien oder schlecht konfektionierte Steckverbinder lassen sich so lokalisieren. Eine präzise Optik mit zwei Linsen und die hohe Ausgangsleistung von 10mW (Laserklasse 3a) ermöglichen eine effiziente Einkopplung des Laserstrahls in 9, 50, und 62,5/125µm Glasfasern mit einer Reichweite von bis zu 6 km. Der am Laserkopf austretende Strahl ist aufgeweitet, um das Auge bei versehentlichem Hineinsehen zu schützen.

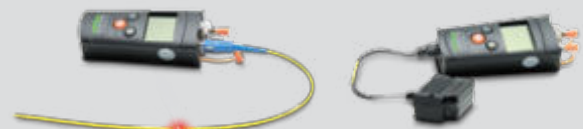


- Adapter für 2,5 / 1,25mm Ferrulen
- geeignet für Multimode (50 und 62,5/125µm) und Singlemode (9/125µm) Glasfasern
- Funktionsmodi: Dauerlicht oder gepulst
- Umgebungstemp. 0°C bis 60°C, Lagertemp. -20°C bis 70°C
- ø 24 x 175 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
FIBCHK2	FiberCheck für 2,5 / 1,25 mm Ferrulen - Prüfgerät für konfektionierte fiberoptische Kabel, Adapter für 1,25 mm Ferrule liegt bei, Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	122,00

FiberSmart-4in1

Der FiberSmart-4in1 ist der große Bruder des FiberCheck2, der im Glasfaserbereich neben der optischen Fehlersuche auch Dämpfungswerte für alle gängigen Wellenlängen ermittelt. Neben einer universellen 2,5 mm Ferrulenaufnahme sind im Lieferumfang auch je ein FC- und ein SC-Adapter sowie eine 1,25 mm Ferrule enthalten. Als flexibler Alleskönner überprüft er darüber hinaus auch Kupferkabel. Das Gerät testet die Adern auf Kurzschlüsse und korrekte Verbindung. Gleichzeitig stellt der FiberSmart 4-in-1 fest, ob es sich um eine geschirmte oder ungeschirmte Verbindung handelt. Ein praktisches LED-Flashlight rundet die Funktionalität des Gerätes ab.



- Optische Überprüfung von Multimode (50 und 62,5/125µm) und Singlemode (9/125µm) Glasfasern
- Leistungsmessung in dB/mW für alle gängigen Wellenlängen 850-1625 nm
- Kabeltestfunktion RJ45 / RJ11 bis 600m
- LED Flashlight für dunkle Umgebungen
- Umgebungstemp. -10°C bis 50°C, Lagertemp. -20°C bis 60°C, rel. Luftfeuchtigkeit 0% bis 90% (nicht kond.)
- 105 x 52 x 34 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
FiberSmart-4in1	FiberSmart-4in1, universeller Glasfasertester für 2,5 mm Ferrulen, Adapter für SC und FC liegen bei, Batterien nicht im Lieferumfang enthalten	206,00

SlimWire+ Patchkabel (UTP)

SlimWire - das ultraflache Patchkabel für Netzwerke und Telekommunikation. SlimWire schafft Platz in Patchverteilern, Kabelkanälen und Steiggeschächten und ist die Lösung für viele Verkabelungsprobleme. Geeignet für Fast- und Gigabit-Ethernet, PoE bis 30W, Voice over IP, analoge Telefonie, ISDN, RS232 und vieles mehr.

CAT6 UTP Flachkabel 4x1mm mit beidseitigem RJ45 Stecker, Belegung nach EIA/TIA 568B, 50µm vergoldete Kontakte, 32AWG paarig verdrehte Litze, UL, CE und RoHS zertifiziert, Feuerklasse CM, Kabel-ID



rot

weiß

gelb

blau

grün

grau

schwarz

Nur in der Farbe Schwarz erhältlich:

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SLW+-sw-0.15	SlimWire Patchkabel 0,15 m	3,50
SLW+-sw-0.2	SlimWire Patchkabel 0,2 m	3,50
SLW+-sw-0.3	SlimWire Patchkabel 0,3 m	3,60

In allen Farben erhältlich:

Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SLW+-xx-0.5	SlimWire Patchkabel 0,5 m	3,80
SLW+-xx-1.0	SlimWire Patchkabel 1,0 m	4,10
SLW+-xx-2.0	SlimWire Patchkabel 2,0 m	5,80
SLW+-xx-3.0	SlimWire Patchkabel 3,0 m	7,50
SLW+-xx-5.0	SlimWire Patchkabel 5,0 m	10,80
SLW+-xx-10.0	SlimWire Patchkabel 10,0 m	19,20
SLW+-xx-15.0	SlimWire Patchkabel 15,0 m	27,60

SlimWire PRO+ Patchkabel (STP)

CAT6a STP Flachkabel 7x2mm für Netzwerke und Telekommunikation, geeignet bis 10-Gigabit Ethernet, PoE bis 30W, Voice over IP, analoge Telefonie, ISDN, RS232 und vieles mehr. Beidseitige RJ45 Stecker, Belegung nach EIA/TIA 568B, 50µm vergoldete Kontakte, 32AWG paarig verdrehte Litze foliengeschirmt, UL, CE und RoHS zertifiziert.



Art.-Nr.	Bezeichnung	LP netto
SLW-Pro+-sw-0.15	SlimWire PRO+, 0,15 m	4,40
SLW-Pro+-sw-0.3	SlimWire PRO+, 0,3 m	4,60
SLW-Pro+-sw-0.5	SlimWire PRO+, 0,5 m	4,90
SLW-Pro+-sw-1.0	SlimWire PRO+, 1,0 m	5,80
SLW-Pro+-sw-2.0	SlimWire PRO+, 2,0 m	7,50
SLW-Pro+-sw-3.0	SlimWire PRO+, 3,0 m	10,00
SLW-Pro+-sw-5.0	SlimWire PRO+, 5,0 m	15,00
SLW-Pro+-sw-10.0	SlimWire PRO+, 10,0 m	25,10
SLW-Pro+-sw-15.0	SlimWire PRO+, 15,0 m	33,50

Praxis-Workshop in Bielefeld: "Grundlagen der aktiven Netzwerktechnik"

Werden Sie mit KTI Networks in zwei Tagen zum Netzwerkprofi.

In fast allen Bereichen des modernen Lebens spielen Computer-Netzwerke eine wichtige Rolle - beruflich wie privat. In unserem 2-Tages Workshop "Grundlagen der aktiven Netzwerktechnik" erklären wir am ersten Tag die Basics der verschiedenen Netzwerktechnologien, zeigen Ihnen die wichtigsten aktiven Komponenten und informieren Sie über aktuelle und zukünftige Standards, Technologien sowie Trends bei Kupfer-, Glasfaser- und Drahtlos-Netzwerken. Am zweiten Seminartag dürfen Sie dann selbst Hand anlegen. Sie erlernen die grundlegende Konfiguration von Switches sowie die wichtigsten Techniken zur Anlage von VLANs und redundanten Interswitch-Links. Die Konfiguration redundanter Ringstrukturen rundet den Praxisteil ab. Unsere Dozenten sind erfahrene Netzwerktechniker und Vertriebsprofis und haben die Entwicklungen der Netzwerk-Branche begleitet und aktiv mitgestaltet. In unseren hauseigenen, modernen Schulungsräumen treffen Sie auf praxisorientierte Experten, die ihr Handwerk verstehen und Antworten auf Ihre Fragen haben. Eine angenehme Atmosphäre und ein im Seminarpreis enthaltenes Catering runden unser Seminarangebot ab. Zum Abschluss erhalten Sie ein aussagekräftiges Teilnahmezertifikat, welches Ihre gewonnene Expertise im Bereich der Netzwerktechnik belegt.

Tag 1

Netzwerktechnik Grundlagen

Netzwerkverkabelungen

- Kupfer/Glas, Typen und Standards
- Kabelmessung/-zertifizierung
- Messverfahren: Permanent Link, Channel, Patchkabel
- Vorführung Kabelzertifizierer

Switchtechnik SoHo/Enterprise

- Grundlagen OSI Modell, paketbasierte Datenübertragung
- IP Übertragung Grundlagen TCP/UDP/IP
- DHCP/DNS/DynDNS, TCP/UDP-Ports
- Bus-/Sternverkabelungen, Hubs/Switches, Collapsed Backbones
- Auswahlkriterien für Ethernet Switches
- Typen von Switches: Layer 2, Layer 2/3, Layer 3
- Management Technologien/Typen
- Switchmodule: Proprietär, SFP/XFP/SFP+, coded SFP/XFP
- Switches Produktübersicht

Power over Ethernet

- PoE Grundlagen, Technologien, Standards
- PoE PD/PSE, Injector/Splitter
- PoE Produktübersicht

Ethernet Kupfer/Glas Konverter

- Grundlagen Konvertierung
- Typen von Konvertern
- Glasfasertypen, Übertragungsparameter, Fiber-Budget
- Konverter Produktübersicht

Ethernet für Industrieinsatz

- Industrial Ethernet Grundlagen und Standards
- Industrial Switches, Konverter, PoE
- Stromversorgung
- Industrial Ethernet Produktübersicht

XDSL Breitband Technologien

- Grundlagen DSL, ADSL, GSHDSL, VDSL
- CPE's/DSLAMs
- Anwendung und Installation von xDSL Technologien
- xDSL Produktübersicht
- Vorführung VDSL Konverter GFAST

Tag 2

Hands-On Workshop

Grundlegende Switchkonfigurationen

- Zugriff auf die Switch-Weboberfläche
- Konfiguration der IP-Adresse am Webinterface

Speed- und Duplexmodi

- Verbindung zweier Switches per Kupferport
- Messung des Datendurchsatzes mit iPERF
- Verbindung zweier Switches per Medienkonverter
- Messung des Datendurchsatzes mit iPERF
- Konfiguration Glasfaserport
- Verbindung zweier Switches per Glasfaser
- Messung des Datendurchsatzes mit iPERF

Switchport Aggregation

- Konfiguration eines LACP Trunks aus 2 Ports
- Verbindung zweier Switches per LACP Kupferport
- Messung des Datendurchsatzes mit iPERF

Redundante Switchverbindungen

- Konfiguration Spanning Tree / Rapid Spanning Tree
- Unterbrechung und Recovery des Spanning Tree
- KAMR Vorführung

VLAN Konfigurationen

- Segmentierung des Switches in VLANs
- VLAN Typen
- Test der VLAN Konfiguration



Hier finden Sie alle Termine, Preise und das Anmeldeformular.

Für weitere Informationen - Sprechen Sie uns gerne an.

Unsere Erfahrung – für Ihre Zukunft

- 1983
 - Gründung der Katron Technologies Inc. in Taipei, Taiwan.
- 1983 – 1990
 - KTI macht sich mit leistungsstarken Netzwerkkomponenten einen Namen.
 - Eröffnung des Vertriebsbüros USA in Houston, Texas.
- 1991 – 1995
 - Ausbau der Fertigungsstätten in Taiwan.
 - Erweiterung der Produktlinien auf Fast Ethernet und fiberoptische Netzwerkprodukte.
- 1996
 - KTI kommt nach Deutschland: In Bielefeld eröffnet das zentrale Vertriebsbüro für Europa.
- 1997 – 2001
 - Zertifizierung nach ISO 9001 und 9002.
 - KTI baut seine führende Position mit einer neuen Generation von Medienkonvertern, Switches, Routern und Gigabit-Komponenten aus.
- 2002
 - In China geht das neue, hochmoderne KTI-Werk ans Netz.
- 2003
 - Entwicklung neuer Technologien für Firmennetzwerke mit Schwerpunkt auf fiberoptischen Komponenten.
- 2004 - 2005
 - KTI stellt industrielle Medienkonverter und Switches für DIN Hutschiene vor.
 - Die Produktion managebarer Gigabit Miniswitches beginnt.
- 2006 – 2007
 - KTI setzt die EU Anforderung RoHS fristgerecht um und liefert ausschließlich bleifrei gelötete Produkte.
 - Managebare Industrie-Switches, Medien- und Modenkoverter ergänzen das Portfolio
- 2008 – 2009
 - Die Industrielinie wird um Schnittstellenwandler und PoE Switches erweitert.
- 2010 – 2012
 - KTI liefert managebare 19" Gigabit Switches mit PoE und erweitertem Temperaturbereich.
 - Modulare Glasfaserswitches eröffnen neue Möglichkeiten im Carrier-Umfeld
- seit 2013
 - Auf der Hannovermesse präsentiert KTI den ersten wasser- und staubdichten Gigabit Switch mit PoE+ und der Schutzklasse IP67
- seit 2016
 - DIN EN ISO 9001 Zertifizierung der KTI Distribution GmbH
- 2017 - 2020
 - Planung und Neubau eines Verwaltungs- und Logistikzentrums der KTI Distribution GmbH in Bielefeld
- 2020
 - Umzug in die Meisenstraße 79a
- 2021
 - Jubiläum 25 Jahre KTI Distribution GmbH
- 2022
 - Schulungen werden Bestandteil der KTI



Erfolg auf ganzer Linie!

In unseren Produkten steckt die Technik von morgen. Dahinter steht die Erfahrung unserer Experten.

Mit großem Fachwissen sorgen wir für praxisnahe und wirkungsvolle Lösungen. Jede Komponente wird von vornherein optimal auf den Einsatz im modernen Hochleistungs-Netzwerk abgestimmt. Und sollte es doch einmal Probleme geben, steht Ihnen unser engagiertes Spezialisten-Team mit Rat und Tat zur Seite.

So schaffen Sie mit KTI Netzwerke wie sie heute sein müssen: hoch performant und sicher, höchst effektiv und einfach zugleich - die optimale Verbindung aus Leistung und Leichtigkeit!



KTI Distribution GmbH

Meisenstraße 79 a • 33607 Bielefeld • Deutschland

tel + 49.521.96680.0 • fax + 49.521.96680.77

Email: info@kti.de • www.kti.de

