

# IOLAN SCS Console Server

 [perlesystems.de/products/iolan-scs-terminal-server.shtml](http://perlesystems.de/products/iolan-scs-terminal-server.shtml)

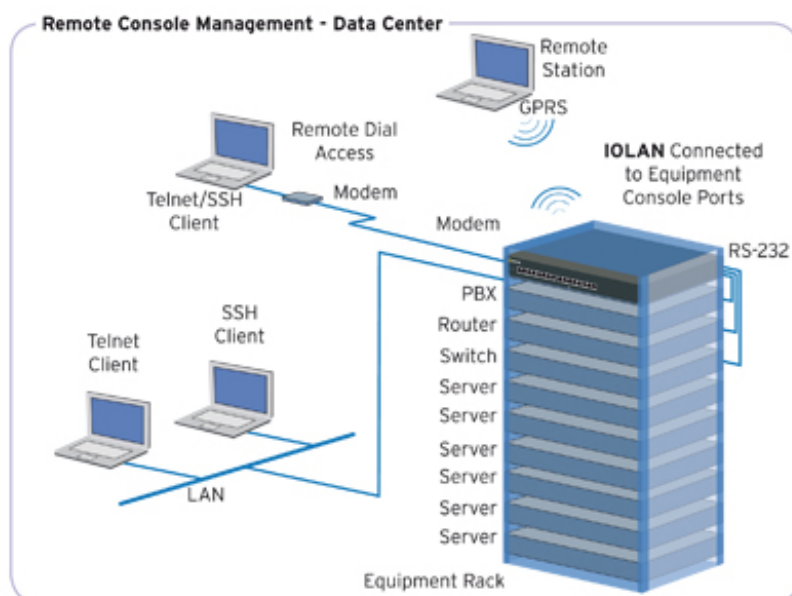
- Erhältlich mit 8, 16, 32 oder 48 seriellen RS-232 Ports
- Der einzige Console Server mit Dual 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Unterstützung und [Redundant Path Technologie](#)
- PCI Slot für integrierten Out-of-Band Zugriff
- Fortgeschrittene AAA Security und Verschlüsselung die allen Rechenzentrum Konformitäts Richtlinien entspricht



**Console Server IOLAN SCS** haben ein fehlertolerantes Design um Downtime zu minimieren und eine Sichere Remote Device Management Leistung zu bieten. Mit eingebauter Dual Ethernet Unterstützung und Redundant Path Technologie bietet der IOLAN SCS sicheren Zugriff auf serielle Konsole Ports - welches die zuverlässigste Methode für Rechenzentrum Management ist - zum besten Preis Leistungs Verhältniss.

## Vorteile der IOLAN SCS Console Server Modelle:

- 400 Mhz, 750 MIPS, 32 bit Prozessor mit integriertem Hardware-Verschlüsselungsprozessor bietet die beste, derzeit erhältliche seriell-zu-Ethernet Performance
- [Clustering](#) – Ermöglicht Überblick über alle Out-of-Band-Konsolenports. Ideal für große Rechenzentren
- Power Cycling entfernter Geräte mit [Perle Remote Power Switchen](#)
- IP Unterstützung (IPv6) der nächsten Generation, Investitionsschutz und Netzwerk Kompatibilität
- Primäre/Backup-Host-Funktionalität ermöglicht automatische Herstellung von Verbindungen zu alternativen Hosts, falls die primäre TCP-Verbindung ausfallen sollte
- [EasyPort Web](#) – Zugriff auf serielle Konsolenports über einen Java-fähigen Internetbrowser
- [FIPS 140-2](#) – Kryptografische Module erfüllen die US-Regierungs-NIST-Konformität
- [DynDNS](#) – Einfacher Konsolen-Management-Zugriff von jedem Ort über das Internet
- Java-freier Browserzugriff auf serielle Remote-Konsolenports über Telnet und SSH
- [Ping-Watchdogsensoren](#) ermöglichen dem Kunden das Aus- und Einschalten von Geräten mit angeschlossenen RPS-Power-Switches von Perle, falls Netzwerkeinrichtungen nicht mehr reagieren
- Lebenslange Garantie – Der beste Investitionsschutz, den es gibt



## Sicherer Zugriff auf Serielle Konsolen

Der IOLAN SCS bietet Administratoren die Möglichkeit sicher auf entfernte Konsolenports an Geräten wie Telefonanlagen, Server, Router, Speichergeräte und Sicherheitsanwendungen über gesicherte Verbindungen zuzugreifen. Sensible Daten werden durch standardisierte Verschlüsselungs-Tools wie die Secure Shell (SSH) und den Secure Sockets Layer (SSL) geschützt. Dank Mechanismen wie RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, NIS und RSA Security SecurID Tokens könne nur autorisierte Nutzer auf die Server zugreifen.

Sicheres Management von seriellen Konsolen (Sichere Anbindung von seriellen Geräten an das Ethernet ODER Sichere Serielle Konnektivität) Durch den Einsatz von modernen Verschlüsselungs-Technologien, schützt der IOLAN-Server sensible und vertrauliche Daten (z.B. von einem Kreditkarten-Leser) während der Übertragung über das offene Internet oder das Intranet. Durch die Implementierung der gängigen Verschlüsselungs-Standards wie AES, 3DES, RC4, RC2 ud CAST128 ist die reibungslose Kommunikation mit anderen Geräten garantiert.

Der IPSec-Standard gilt als sicherste Methode für die Kommunikation mit entfernten privaten Netzen über das Internet und ermöglicht eine robuste Authentifizierung und Verschlüsselung von IP-Paketen auf der Vermittlungsschicht des OSI-Modells. Als Standard ist er aufgrund seiner Flexibilität und der Fähigkeit, den Einsatz der richtigen Lösung für eine bestimmte Anwendung zu ermöglichen, ideal für die Interoperation von Systemen mehrerer Anbieter in einem Netzwerk.

## Hohe Verfügbarkeit beim Zugriff

Der IOLAN SCS hat eingebaute fehlertolerante Fähigkeiten um wichtige, missionskritische Geräte zu verwalten. Doppelte Ethernet-Schnittstellen am IOLAN SCS ermöglichen redundante Netzwerk-Pfade. Doppelte Stromversorgung stellt sicher, daß der IOLAN SCS Server läuft, falls die primäre Stromversorgung ausfällt. Für Administratoren, die von zu Hause arbeiten, bietet die optionale IOLAN V.92 Modem-Karte eine zuverlässige, integrierte Lösung für den direkten analogen Zugriff über die eingebaute RJ11-Buchse.

Die Perle SCS Server sind mit einem stabilen 15kV Überspannungsschutz ausgestattet um einen zuverlässigen Einsatz zu ermöglichen.

## Fortschrittliche IP-Technologie

Der IPv6 Standard findet in der Industrie immer größere Verbreitung. Die IOLAN-Reihe von Perle bietet dank der vollen Konformität zum IPv6-Standard Firmenkunden unübertroffenen Investitionsschutz.

Der Bedarf für IPv6 (welches vom Adress-Schema mit IPv4 kompatibel ist) wird weitgehend durch das Wachstum von IP-Adressen getrieben. Mit der Integration und dem Rollout von fortgeschrittenen Mobilfunknetzen, wird eine robuste Methode benötigt, um eine schnelle Inbetriebnahme einer großen Anzahl von neuen IP-adressierbaren Geräten zu bewältigen. Das US-Verteidigungsministerium spezifiziert, daß alle zu beschaffenden EDV-Investitionen IPv6 konform sein müssen. Zudem bieten alle gängigen Betriebssysteme wie Linux, UNIX, Windows Solaris und auch Router bereits volle IPv6 Unterstützung.

Daher ist es wichtig, daß Endkunden und System-Integratoren nur Geräte einkaufen, die IPv6 unterstützen. Unsere IOLAN-Reihe mit eingebauter IPv6 Unterstützung ist daher die beste Wahl um serielle Geräte an das Ethernet anzubinden.

## Lebenslange Garantie

Alle IOLAN SCS Modelle haben Perles lebenslange Garantie und werden vom besten Support und Service unterstützt. Seit 1976 hat Perle seinen Kunden Netzwerkprodukte geliefert, die die höchsten Ansprüche an Zuverlässigkeit, Leistung und Qualität befriedigen.

---

Connect directly using Telnet / SSH by port and IP address

---

[Connect with EasyPort menu by Telnet / SSH](#)

---

[Use an internet browser to access with HTTP or secure HTTPS via EasyPort Web menu](#)

---

Java-free browser access to remote serial console ports via Telnet and SSH

---

[Ports can be assigned a specific IP address \( aliasing \)](#)

---

Multisession capability enables multiple users to access ports simultaneously

---

[Multihost access enables multiple hosts/servers to share serial ports](#)

---

### **Accessibility**

---

In-band ( Ethernet ) and out-of-band ( dial-up modem ) support

---

[Dynamic DNS enables users to find a console server from anywhere on the Internet](#)

---

[Domain name control through DHCP option 81](#)

---

IPV6 and IPV4 addressing support

---

### **Availability**

---

Primary/Backup host functionality enables automatic connections to alternate host(s)

---

### **Security**

---

SSH v1 and v2

---

SSL V3.0/TLS V1.0, SSL V2.0

---

SSL Server and SSL client mode capability

---

SSL Peer authentication

---

[IPSec VPN : NAT Traversal, ESP authentication protocol](#)

---

Encryption: AES (256/192/128), 3DES, DES, Blowfish, CAST128, ARCFOUR(RC4), ARCTWO(RC2)

---

Hashing Algorithms: MD5, SHA-1, RIPEMD160, SHA1-96, and MD5-96

---

Key exchange: RSA, EDH-RSA, EDH-DSS, ADH

---

X.509 Certificate verification: RSA, DSA

---

Certificate authority (CA) list

---

Local database

---

RADIUS Authentication, Authorization and Accounting

---

TACACS+ Authentication, Authorization and Accounting

---

LDAP, NIS, Kerberos Authentication

---

RSA SecureID-agent or via RADIUS Authentication

---

SNMP v3 Authentication and Encryption support

---

IP Address filtering

---

---

Disable unused daemons

---

Active Directory via LDAP

---

### Terminal Server

---

Telnet

---

SSH v1 and v2

---

Rlogin

---

Auto session login

---

LPD, RCP printer

---

MOTD - Message of the day

---

### Serial machine to Ethernet

---

[Tunnel raw serial data across Ethernet - clear or encrypted](#)

---

Raw serial data over TCP/IP

---

Raw serial data over UDP

---

[Serial data control of packetized data](#)

---

[Share serial ports with multiple hosts/servers](#)

---

Virtual modem simulates a modem connection - assign IP address by AT phone number

---

Virtual modem data can be sent over the Ethernet link with or without SSL encryption

---

[TruePort com/tty redirector](#) for serial based applications on Windows, Linux, Solaris, SCO HP UX, NCR UNIX and AIX. Perle supports the most comprehensive driver set in the industry. For a complete list of all the latest drivers click [here](#)

---

[TrueSerial](#) packet technology provides the most authentic serial connections across Ethernet ensuring serial protocol integrity

---

RFC 2217 standard for transport of serial data and RS232 control signals

---

Customizable or fixed serial baud rates

---

[Plug-ins allow customer or Perle provided plug-ins for special applications](#)

---

[Software Development Kit \( SDK \) available](#)

---

[Serial encapsulation of industrial protocols such as ModBus, DNP3 and IEC-870-5-101](#)

---

[ModBus TCP gateway enables serial Modbus ASCII/RTU device connection to ModBus TCP](#)

---

[Data logging will store serial data received when no active TCP session and forward to network peer once session re-established - 32K bytes circular per port](#)

---

### Console Management

---

[Sun / Oracle Solaris Break Safe](#)

---

Local port buffer viewing - 256K bytes per port

---

External port buffering via NFS, encrypted NFS and Syslog

---

---

Event notification

---

[Manage AC power of external equipment using Perle RPS power management products](#)

---

[Clustering - central console server enables access ports across multiple console servers](#)

---

[Windows Server 2003/2008 EMS - SAC support GUI access to text-based Special Administrative Console](#)

---

[Ping watchdog probes](#) enable customers to power cycle equipment with attached Perle RPS power switches in the event of an unresponsive networking gear

---

### Remote Access

---

Dial, direct serial      PPP, PAP/CHAP, SLIP

---

[HTTP tunneling](#) enables firewall-safe access to remote serial devices across the internet

---

Automatic DNS Update      Utilize DHCP Opt 81 to set IOLAN domain name for easy name management and with Dynamic DNS support , users on the Internet can access the device server by name without having to know its IP address. See [Automatic DNS update](#) support for details

---

[IPSEC VPN client/servers](#)      Microsoft L2TP/IPSEC VPN client ( native to Windows XP)

---

Microsoft IPSEC VPN Client ( native to Windows Vista )

---

Cisco routers with IPSEC VPN feature set

---

Perle IOLAN SDS/STS and SCS models

---

### OA&M ( Operations, Administration and Management )

---

SNMP V3 - read and write, Perle MIB

---

Syslog

---

Perle Device Manager - Windows based utility for large scale deployments

---

Configurable default configuration

---

[Installation Wizard](#)

---

Set a Personalized Factory Default for your IOLANs

---

### Protocols

---

IPv6, IPv4, TCP/IP, Reverse SSH, SSH, SSL, IPsec/IPv4, IPsec/IPv6, L2TP/IPSec, CIDR, RIPV2/MD5, ARP, RARP, UDP, UDP Multicast, ICMP, BOOTP, DHCP, TFTP, SFTP, SNMP, Telnet, raw, reverse Telnet, LPD, RCP, DNS, Dynamic DNS, WINS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPV3, PPP, PAP/CHAP, SLIP, CSLIP, RFC2217, MSCHAP

---

### Hardware Specifications - IOLAN SCS Fault Tolerant AC Models

	SCS8C	SCS8C DAC	SCS16C & SCS16C- DSFP	SCS16C DAC	SCS32C	SCS32C DAC	SCS48C	SCS48C DAC
Processor	MPC8349E, 400 Mhz, 750 MIPS							
<b>Memory</b>								
RAM MB	64	64	64	64	128	128	128	128

---

Flash MB	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>Interface Ports</b>								
Number of Serial Ports	8	8	16	16	32	32	48	48
Serial Port Interface	RS232 DTE on RJ45							
Sun / Solaris	Sun / Oracle 'Solaris' Safe - no "break signal" sent during power cycle causing costly server re-boots or downtime							
Serial Port Speeds	50bps to 230Kbps with customizable baud rate support							
Data Bits	5,6,7,8, 9-bit protocol support							
Parity	Odd, Even, Mark, Space, None							
Flow Control	Hardware, Software, Both, None							
Serial Port Protection	15Kv Electrostatic Discharge Protection ( ESD )							
Local Console Port	RS232 on RJ45 with DB9 adapter ( provided )							
Network	Dual 10/100/1000-base TX Ethernet RJ45 (on all models except SCS16C-DSFP) SCS16C-DSFP: Dual SFP Slots for Copper or Fiber Network Connection							
	Software selectable Ethernet speed 10/100/1000, Auto							
	Software selectable Half/Full/Auto duplex							
Ethernet Isolation	1.5Kv Magnetic Isolation							
Integrated Modem	Optional V.92 modem card available with RJ11 jack							
Integrated Wireless	Optional <a href="#">USB Adapter Card</a> for integration of 3rd party wireless USB Modem Sticks (3G) Optional <a href="#">PC Adapter Card</a> for integration of 3rd party wireless PCMCIA cellular cards (GSM/GPRS/3G)							
Fiber Support	Dual SFP slots are available on the SCS16C-DSFP model. For all other models, Perle supports <a href="#">3rd party Gigabit Fiber Cards</a> via the standard PCI Interface Slot. Alternatively, connect a <a href="#">Perle Standalone Media Converter</a> to the IOLAN SCS Ethernet port for Fiber to Ethernet conversion.							
<b>Power</b>	<b>SCS8C</b>	<b>SCS8C DAC</b>	<b>SCS16C</b>	<b>SCS16C DAC</b>	<b>SCS32C</b>	<b>SCS32C DAC</b>	<b>SCS48C</b>	<b>SCS48C DAC</b>
Redundant Power		Dual power supply		Dual power supply		Dual power supply		Dual power supply

Power Supply	USA models	IEC320-C13 to NEMA 5-15P line cord						
	UK models	IEC320-C13 to BS1363 line cord						
	EU models	IEC320-C13 to CEE 7/7 Schuko						
	South Africa models	IEC320-C13 to BS546 line cord						
	Australia models	IEC320-C13 to AS3112 line cord						
Nominal Input Voltage	110/230v AC							
Input Voltage Range	100-240v AC							
AC Input Frequency	47-63Hz							
Current Consumption @ 100v ( Amps )	0.17	0.20	0.18	0.21	0.19	0.22	0.2	0.23
Current Consumption @ 240v ( Amps )	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09
Typical Power Consumption ( Watts )	17	19.5	18	20.5	19	21.5	20	22.5
Power Line Protection	Fast transients: 1 KV (EN61000-4-4 Criteria B) Surge: 2KV (EN61000-4-5 common mode), 1KV (EN61000-4-5 differential and common modes)							
<b>Indicators</b>								
LEDs	Power							
	System Ready							
	Network Link activity							
	Serial: Transmit and Receive data per port							
<b>Environmental Specifications</b>								
Heat Output ( BTU/HR )	58	67	62	70	65	74	69	77
MTBF ( Hours )*	130539	99587	122926	95094	111053	87829	115980	90884
Operating Temperature	0C to 55C, 32F to 131F							

Storage Temperature	-40C to 85C, -40F to 185F
Humidity	5 to 95% (non condensing) for both storage and operation.
Case	SECC Zinc plated sheet metal (1 mm)
Ingress Protection Rating	IP30
Mounting	1U - 19" rack, front and rear mounting hardware included

#### Product Weight and Dimensions

Weight	3.0 kg	3.2 kg	3.1 kg	3.4 kg	3.2 kg	3.5 kg	3.5 kg	3.6 kg
Dimensions	1U Rack form factor - 26.4 x 43.4 x 4.4 (cm), 10.38 x 17.1 x 1.75 (in)							

#### Packaging

Shipping Dimensions	59 x 36 x 9cm							
Shipping Weight	4.0 kg	4.2 kg	4.2 kg	4.4 kg	4.4 kg	4.8 kg	4.5 kg	4.9 kg

#### Regulatory Approvals

Emissions	FCC Part 15, Subpart B, Class A
	CFR47:2003, Chapter 1, Part 15 Subpart B,(USA) Class A
	ICES-003, Issue 4, February 2004 (Canada)
	CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A)
	EN61000-3-2 : 2010, Limits for Harmonic Current Emissions
	EN61000-3-3 : 2010, Limits of Voltage Fluctuations and Flicker
Immunity	CISPR 24:2010/EN 55024:2010
	EN61000-4-2: Electrostatic Discharge
	EN61000-4-3: RF Electromagnetic Field Modulated
	EN61000-4-4: Fast Transients
	EN61000-4-5: Surge
	EN61000-4-6: RF Continuous Conducted
	EN61000-4-8: Power-Frequency Magnetic Field
	EN61000-4-11: Voltage Dips and Voltage Interruptions
Safety	IEC 60950-1(ed 2); am1, am2 and EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 and ANSI/UL 60950-1, First Edition April 1st 2003 (Recognized Component)



Other

[Reach, RoHS and WEEE Compliant](#)

Directive 2011/65/EU restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and meets the following standard:: EN 50581:2012

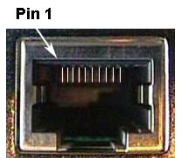
CCATS - G168387

ECCN - 5A992

HTSUS Number: 8471.80.1000

Perle Limited Lifetime warranty

IOLAN DTE



RJ45 Socket

IOLAN RJ45 Socket	Function	Direction
1	RTS	→
2	DTR	→
3	TXD	→
4	GND	—
5	GND	—
6	RXD	←
7	DSR	←
8	CTS	←

( A rolled RJ45 cable will automatically perform DTE to DCE crossover )

[Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling](#)

[Part Numbers for existing customers who want this product with traditional IOLAN pinouts](#)

\*Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C

**Hardware Specifications - IOLAN SCS Fault Tolerant 48v DC Models**

	IOLAN SCS8C DC	IOLAN SCS16C DC	IOLAN SCS32C DC	IOLAN SCS48C DC
Processor	MPC8349E, 400 Mhz, 750 MIPS			
<b>Memory</b>				
RAM MB	64	64	128	128
Flash MB	16	16	16	16
<b>Interface Ports</b>				
Number of Serial Ports	8	16	32	48
Serial Port Interface	RS232 DTE on RJ45			

Sun / Solaris	Sun / Oracle 'Solaris' Safe - no "break signal" sent during power cycle causing costly server re-boots or downtime
Serial Port Speeds	50bps to 230Kbps with customizable baud rate support
Data Bits	5,6,7,8, 9-bit protocol support
Parity	Odd, Even, Mark, Space, None
Flow Control	Hardware, Software, Both, None
Serial Port Protection	15Kv Electrostatic Discharge Protection ( ESD )
Local Console Port	RS232 on RJ45 with DB9 adapter ( provided )
Network	10/100/1000-base TX Ethernet RJ45 Software selectable Ethernet speed 10/100/1000, Auto Software selectable Half/Full/Auto duplex
Ethernet Isolation	1.5Kv Magnetic Isolation
Integrated Modem	Integrated V.92 modem - RJ11 jack
Integrated Modem	Optional V.92 modem card available – RJ11 jack
Integrated Wireless	Optional <a href="#">USB Adapter Card</a> for integration of 3rd party wireless USB Modem Sticks (3G) Optional <a href="#">PC Adapter Card</a> for integration of 3rd party wireless PCMCIA cellular cards (GSM/GPRS/3G)
Fiber Support	Perle supports <a href="#">3rd party Gigabit Fiber Cards</a> via the standard PCI Interface Slot. Alternatively, connect a <a href="#">Perle Standalone Media Converter</a> to the IOLAN SCS Ethernet port for Fiber to Ethernet conversion.

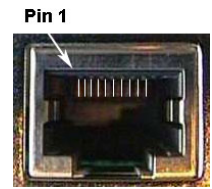
#### Power

Power Supply	Dual Feed -48v DC A and B Input			
Nominal Input Voltage	48 VDC			
Input Voltage Range	36-72 VDC			
Current Consumption @ 36v ( Amps )	0.25	0.28	0.45	0.5
Current Consumption @ 48v ( Amps )	0.19	0.21	0.34	0.38
Current Consumption @ 72v ( Amps )	0.13	0.14	0.22	0.25

Typical Power Consumption ( Watts )	9	10	16	18
Power Line Protection	Fast transients: 1 KV (EN61000-4-4 Criteria B)			
	Surge: 2KV (EN61000-4-5 common mode), 1KV (EN61000-4-5 differential and common modes)			
<b>Indicators</b>				
LEDs	Power			
	System Ready			
	Network Link activity			
	Serial: Transmit and Receive data per port			
<b>Environmental Specifications</b>				
Heat Output ( BTU/HR )	31	34	55	62
MTBF ( Hours )*	118622	112256	94603	80743
Operating Temperature	0C to 55C, 32F to 131F			
Storage Temperature	-40C to 85C, -40F to 185F			
Humidity	5 to 95% (non condensing) for both storage and operation.			
Case	SECC Zinc plated sheet metal (1 mm)			
Ingress Protection Rating	IP30			
Mounting	1U - 19" rack, front and rear mounting hardware included			
<b>Product Weight and Dimensions</b>				
Weight	3.0 kg	3.0 kg	3.2 kg	3.5 kg
Dimensions	26.4 x 43.4 x 4.4 (cm), 10.38 x 17.1 x 1.75 (in)			
<b>Packaging</b>				
Shipping Dimensions	59 x 36 x 9cm			
Shipping Weight	4.0 kg	4.0 kg	4.1 kg	4.1 kg
<b>Regulatory Approvals</b>				
Emissions	FCC Part 15, Subpart B, Class A			
	CFR47:2003, Chapter 1, Part 15 Subpart B,(USA) Class A			
	ICES-003, Issue 4, February 2004 (Canada)			

	CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A)
	EN61000-3-2 : 2010, Limits for Harmonic Current Emissions
	EN61000-3-3 : 2010, Limits of Voltage Fluctuations and Flicker
Immunity	CISPR 24:2010/EN 55024:2010
	EN61000-4-2: Electrostatic Discharge
	EN61000-4-3: RF Electromagnetic Field Modulated
	EN61000-4-4: Fast Transients
	EN61000-4-5: Surge
	EN61000-4-6: RF Continuous Conducted
	EN61000-4-8: Power-Frequency Magnetic Field
	EN61000-4-11: Voltage Dips and Voltage Interruptions
Safety	IEC 60950-1(ed 2); am1, am2 and EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 and ANSI/UL 60950-1, First Edition April 1st 2003 (Recognized Component)
Other	<a href="#">Reach, RoHS and WEEE Compliant</a> Directive 2011/65/EU restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and meets the following standard:: EN 50581:2012
	CCATS - G168387
	ECCN - 5A992
	HTSUS Number: 8471.80.1000
	Perle Limited Lifetime warranty

## IOLAN DTE



RJ45 Socket

IOLAN RJ45 Socket	Function	Direction
1	RTS	→
2	DTR	→
3	TXD	→
4	GND	—
5	GND	—
6	RXD	←
7	DSR	←
8	CTS	←

( A rolled RJ45 cable will automatically perform DTE to DCE crossover )

[Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling](#)

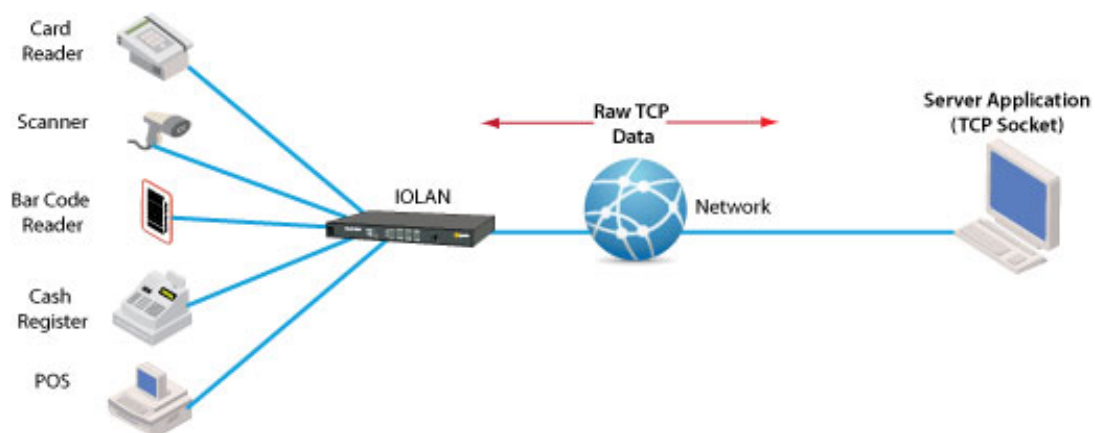
[Part Numbers for existing customers who want this product with traditional IOLAN pinouts](#)

\*Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C

## TCP

### RAW-TCP-Sockets

Eine Raw-TCP-Socket-Verbindung, die vom Seriell Ethernet Gerät oder vom entfernten Host/Server initiiert werden kann. Das kann entweder auf Punkt-zu-Punkt-Basis oder gemeinsam erfolgen, d. h. ein seriellles Gerät kann von mehreren Geräten gemeinsam verwendet werden. TCP-Sitzungen können entweder von der TCP-Server-Anwendung oder vom Perle IOLAN **Seriell-zu-Ethernet**-Adapter gestartet werden.

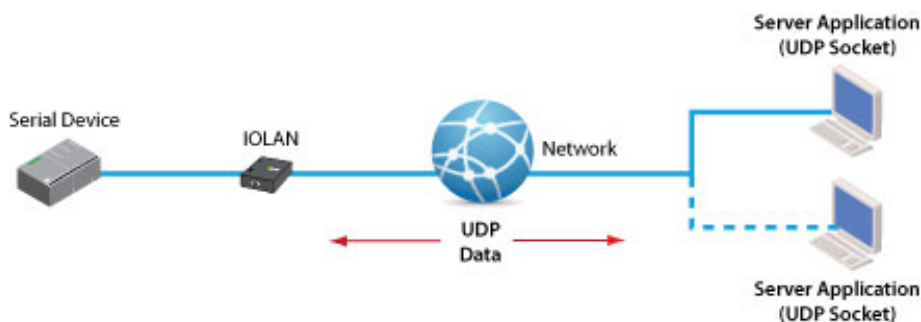


## UDP

---

## Raw-UDP-Sockets

Für den Einsatz in UDP-gestützten Anwendungen können Perle IOLANs die Daten serieller Geräte zum Transport mit UDP-Paketen entweder auf Punkt-zu-Punkt-Basis oder zur gemeinsamen Benutzung durch mehrere Geräte konvertieren.

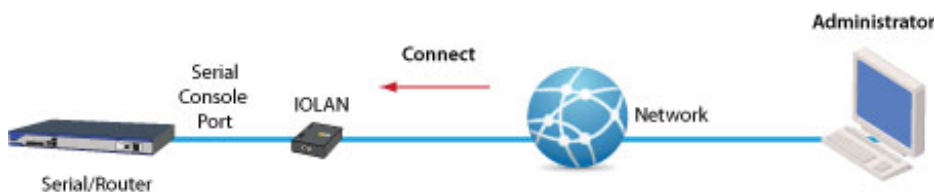


---

## Konsolenmanagement

### Konsolenmanagement

Für den Zugang zu entfernten Konsolen-Ports bei Routern, Switches usw. ermöglichen die Perle IOLANs den Administratoren, über ein In-Band-Reverse-Telnet/SSH oder Out-of-Band durch DFÜ-Modems sicher auf die RS232-Ports zuzugreifen. Es sind IOLAN-Modelle von Perle mit integrierten Modems erhältlich.

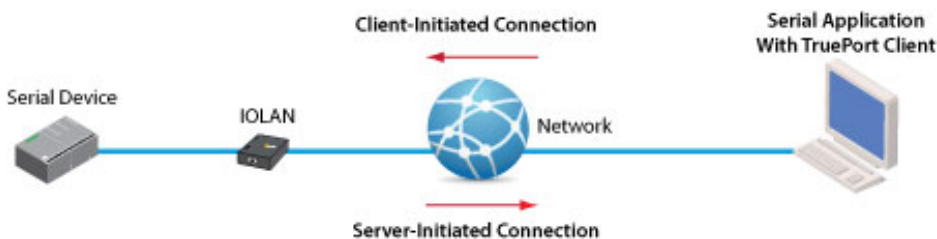


---

## COM/TTY

### Anschluss seriell-gestützter Anwendungen mit COM/TTY-Port-Treiber

Serielle Ports können über virtuelle COM-Ports an Netzwerkservers oder Workstations angeschlossen werden, auf denen die TruePort-Software von Perle ausgeführt wird. Sitzungen können entweder vom Perle IOLAN oder von TruePort gestartet werden.



---

## Tunneling

---

---

## Seriellles Tunneling zwischen zwei seriellen Geräten

Seriellles Tunneling ermöglicht es Ihnen, eine Ethernet-Verbindung zu einem seriellen Port von einem IOLAN zum anderen IOLAN herzustellen. Beide seriellen Ports der IOLANs müssen für das serielle Tunneling konfiguriert werden (normalerweise wird ein serieller Port als Tunnel-Server und der andere serielle Port als Tunnel-Client konfiguriert).



---

## Virtuelles Modem

### Virtuelles Modem

Vmodem ermöglicht es dem Perle IOLAN, eine Modemverbindung zu simulieren. Nach dem Anschluss an den IOLAN wird eine Modemverbindung initiiert, und der IOLAN startet eine TCP-Verbindung zu einem anderen IOLAN, der mit dem seriellen Port eines virtuellen Modems konfiguriert wurde, oder zu einem Host, auf dem eine TCP-Anwendung ausgeführt wird.

