



# IOLAN STS

## Sichere Terminal Server für Seriell zu Ethernet Konnektivität

Für serielle zu Ethernet Verbindungen ist der IOLAN STS einer der fortschrittlichsten Terminal Server auf dem Markt. In nur einer Höheneinheit (1HE) bietet er höchste Leistung, robuste Sicherheit, Flexibilität und die IP Technologie der nächsten Generation. Die Server sind hervorragend geeignet für Anwendungen die Fernzugriff auf serielle Kommunikation, Datenerfassung oder Überwachung benötigen. Durch verschiedene Ausbaustufen mit 4, 8, 16 oder 24 seriellen Ports, passt sich der IOLAN STS mühelos Ihren Anforderungen an.

### Flexible und Zuverlässige Serielle Verbindungen an das Ethernet

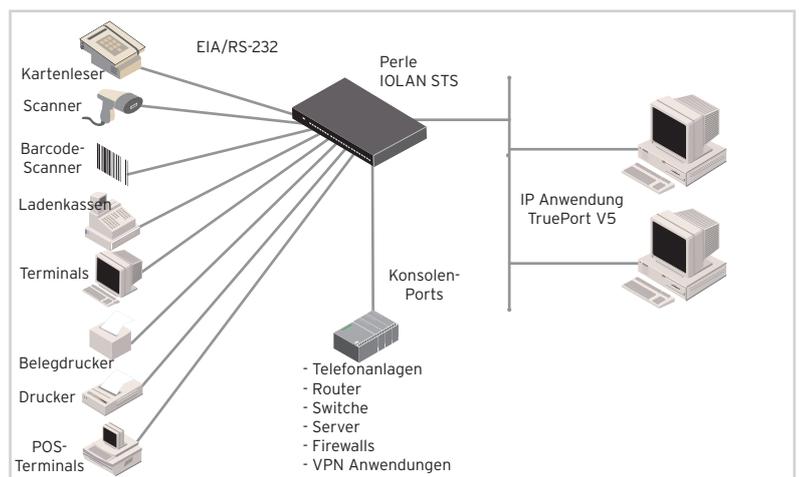
Ein IOLAN STS ist ideal um entfernte Geräte mit seriellen Schnittstellen (COM Ports) mit UDP/TCP socketbasierten Anwendungen zu verbinden. Der Perle TruePort V5 Re-Director erlaubt eine feste Zuordnung der TTY oder COM Ports für die serverbasierten Anwendungen. Um auf die Geräte zuzugreifen die vom Perle Server bedient werden, können die Daten in Klartext oder verschlüsselter Form übertragen werden. Daten können auch über das IP Netz getunnelt werden.

DeviceManager Software erlaubt die zentrale Steuerung und bietet somit maximale Verfügbarkeit für Ihre Geräte.

Die Perle STS Server sind mit einem stabilen 15kV Überspannungsschutz ausgestattet um einen zuverlässigen Einsatz im Feld zu gestatten.

### Eigenschaften und Vorteile

- 4, 8, 16 und 24 EIA/RS-232 Schnittstellen
- Unterstützung der nächsten IP Generation (IPv6) um Investitionen zu schützen und Netzwerk Kompatibilität zu sichern.
- 400 MHz 32-bit Prozessor
- Daten Verschlüsselung über SSH, SSL oder IPSec Sitzungen
- Hardware Prozessor für die Verschlüsselung für hohen Durchsatz
- 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Unterstützung
- 1HE Rack Gerät für Vorder- oder Rückseiten Montage
- 48 V Gleichstrom Modelle für Telekom-Anwendungen
- COM oder TTY Schnittstellen Software für serielle Anwendungen (TruePort)
- Starke Authentifizierungsmechanismen verhindern den unerlaubten Zugriff
- Portpufferung für Datenerfassung und -auswertung - local, SYSLOG, NFS oder verschlüsseltes NFS möglich
- Fehler- und Statusmeldungen per E-mail
- RFC 2217
- Modbus zu Modbus TCP
- Software Development Kit
- RoHS und WEEE konform
- Gewährleistung auf Lebenszeit von Perle bedeutet Sicherheit und Sorgenfreiheit



### Sichere Serielle Anbindung

Der IOLAN STS 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.

### Fortschrittliche IP-Technologie

Durch den Einsatz von Gigabit Ethernet und Next Generation IP (IPv6) bietet der IOLAN STS Server Firmen den Schutz ihrer Investitionen und die Kompatibilität mit den Netzen von morgen.

### Klassenbesten Support und Lebenslange Garantie

Alle IOLAN STS 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.

## Spezifikationen

### Prozessor

- MCP8349E, 400 MHz

### Netzwerk/Ethernet

- 1x 10/100/1000Mbit/s

### Management Port

- EIA/RS-232 mit RJ45

### Protokolle

- IPv6, IPv4, TCP/IP, Reverse SSH, SSH, SSL, IPSec/IPv4, IPSec/IPv6, CIDR, RIPV2/MD5, ARP, RARP, UDP, UDP Multicast, ICMP, BOOTP, DHCP, TFTP, SNMP, Telnet, raw, Reverse Telnet, RFC 2217, LPD, RCP, DNS, Dynamic DNS, WINS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPV3, PPP, PAP/CHAP, SLIP, CSLIP, Modbus/TCP, Modbus/RTU, Modbus/ASCII

### Sicherheit und Authentifizierung

- SSHV1 und SSHV2
- SSL V3.0/TLS V1.0, SSL V2.0
- SSL Server und Client Mode möglich
- IPSec: NAT Traversal, ESP Authentifizierungs Protokolle
- Verschlüsselung: AES (256/192/128), 3DES, DES, Blowfish, CAST128, ARCFOUR(RC4), ARCTWO(RC2)
- Hash-Algorithmen: MD5, SHA-1, RIPEMD160, SHA1-96 und MD5-96
- Schlüssel-Austausch: RSA, EDH-RSA, EDH-DSS, ADH
- X.509 Zertifikat-Verifizierung: RSA, DSA
- Zertifikats-Authoritäts-Listen (CA-Listen)
- Lokale Datenbanken
- RADIUS Authentifizierung und Protokollierung

- TACACS+, LDAP, NIS, Kerberos
- RSA SecureID Agenten oder mittels RADIUS
- IP Adressen Filterung
- Deaktivieren ungenutzter Dienste

### Verwaltung

- Web Zugriff über Browser oder sicheren Browser (über https)
- DeviceManager Software um einzelne oder mehrere Server anzusteuern
- CLI, Telnet, SSH und geteilter Konsole-Port
- IOLAN+ Konfigurations-Modus
- SNMP, MIB II, Perle MIB, Schreib/Lese Möglichkeit
- Status und Fehlermeldungen per E-Mail
- SYSLOG
- Portpufferung – lokal, SYSLOG, NFS oder 3DES-verschlüsselt auf NFS-Server

### Serielle Ports

- EIA/RS-232
- Volle Modem und Hardware Flow-Control
- 50bps bis 230Kbps Übertragungsraten für EIA/RS-232 Ports
- 4, 8, 16 oder 24 RJ45 Ports
- SUN Break Safe
- Vollduplex Modem Steuerung
- 15kV Überspannungsschutz für alle Signalleitungen

### Schnittstellen Modi

- EIA/RS-232 Vollduplex

### LED-Anzeigen

- Stromversorgung
- System Ready

- Netzwerk Aktivität
- Serielle Ports: Receive und Transmit LEDs

### Abmessungen

- BxLxH:  
26,4 x 43,4 x 4,4 (cm)  
10,38 x 17,1 x 1,75 (in)
- STS4 2,8 kg, 6,1 lbs
- STS4 DC 2,7 kg, 5,9 lbs
- STS8 3,0 kg, 6,6 lbs
- STS8 DC 2,9 kg, 6,3 lbs
- STS16 3,1 kg, 6,8 lbs
- STS16 DC 3,0 kg, 6,6 lbs
- STS24 3,1 kg, 6,8 lbs

Einbauschienen für Rackanbringung sind im Lieferumfang enthalten

### Stromversorgung

- 100-240 VAC Wechselstrom
- 48 VDC Gleichstrom (36V-72V)

### Feste TTY/COM Port Emulations Software

- TruePort

### Umgebungen

- Betriebstemperatur 0° bis 55°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 66°C

### Prüfsiegel

- FCC Part 15A, CE, CAN/CSA 22.2, UL 60950, EN 55022 Class A

### Garantie

- eingeschränkte lebenslange Garantie

Modelle	Eigenschaften						Einzelteilnummer		
	Ethernet	Serial Ports	Interface Type	Serial Connector	AC	48VDC	USA	Europe	UK
IOLAN STS4	10/100/1000	4	EIA/RS-232	RJ45	•		04030404	04030402	04030401
IOLAN STS4 DC	10/100/1000	4	EIA/RS-232	RJ45		•	04030390	04030390	04030390
IOLAN STS8	10/100/1000	8	EIA/RS-232	RJ45	•		04030414	04030412	04030411
IOLAN STS8 DC	10/100/1000	8	EIA/RS-232	RJ45		•	04030420	04030420	04030420
IOLAN STS16	10/100/1000	16	EIA/RS-232	RJ45	•		04030444	04030442	04030441
IOLAN STS16 DC	10/100/1000	16	EIA/RS-232	RJ45		•	04030450	04030450	04030450
IOLAN STS24	10/100/1000	24	EIA/RS-232	RJ45	•		04030464	04030462	04030461



[www.perlesystems.de](http://www.perlesystems.de)

Um die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen, werden alle Perle-Produkte ständig überprüft und verbessert. Daher können sich die technischen Eigenschaften und Fähigkeiten ohne vorherige Bekanntgabe ändern. Wir bemühen uns jedoch, die Produktbeschreibungen stets auf dem neuesten Stand zu halten. Die aktuellsten Informationen erhalten Sie auf unserer Website unter [www.perle.com](http://www.perle.com). Perle ist eine eingetragene Marke von Perle Systems. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Produkte sind Marken der jeweiligen Unternehmen. Copyright © Perle