

# IOLAN SCR Sichere OOBM-Konsolenserver

## Die ultimative Lösung für Netzwerkresilienz



- Intelligentes Out-of-Band-IT-Infrastrukturmanagement mit optional integriertem Mobilfunk
- Behalten Sie die Kontrolle über Ihr Netzwerk mit einer separaten, sicheren Verwaltungsebene, die unabhängig vom Netzwerk arbeitet, um auch bei Netzwerkausfällen einen Out-of-Band-Zugriff zu gewährleisten.
- Integration mit der **PerleVIEW Central Management Platform** für ein erweitertes Single-Pane-of-Glass-Management, die Automatisierung von Routineaufgaben und die Bereitstellung detaillierter Berichte.
- Entwickelt, um die neuesten Technologien und Standards zu unterstützen und langfristige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
- Fortschrittliche Routing-Engine mit **AAA-Sicherheits- und Verschlüsselungstools**, die alle Compliance-Richtlinien für Rechenzentren erfüllen

Die **sicheren IOLAN SCR-Konsolenserver von Perle** wurden entwickelt, um eine beispiellose Netzwerkstabilität und einen sicheren Remote-Zugriff auf Ihre kritische Infrastruktur zu bieten. Diese ultimative Lösung für erweitertes Out-of-Band-Management sorgt dafür, dass Ihre Netzwerkinfrastruktur sicher, zuverlässig und automatisiert bleibt. Unabhängig davon, ob es sich um die Verwaltung von Rechenzentren, Zweigstellen, Remote-Standorten oder Standorten mit hoher Dichte handelt, bietet ein IOLAN SCR beispiellose Steuerungs- und Überwachungsfunktionen, um sicherzustellen, dass Ihr Netzwerk auch bei Ausfällen betriebsbereit bleibt.

### Konsolenmanagement-Ports

Jeder IOLAN SCR-Konsolenserver verfügt über integrierte serielle RS232-, RJ45- und USB-Host-Ports. Entscheiden Sie sich für die ultimative Lösung für Konnektivität und Redundanz, den IOLAN SCR256, der auch über Ethernet-Konsolen-Management-Ports verfügt.



**IOLAN SCR256 Console Server:**  
24 x Ethernet, 24 x RS232, 8 x USB



**IOLAN SCR258 Console Server:**  
48 x RS232, 8 x USB



**IOLAN SCR242 Console Server:**  
32 x RS232, 8 x USB



### IOLAN SCR226 Console Server:

16 x RS232, 8 x USB

## Eine komplette Top-of-Rack-Management-Lösung

Ein **IOLAN SCR-Konsolenserver** an jedem IT-Standort, der mit **PerleVIEW** in der Cloud oder vor Ort eingesetzt wird, bietet sicheren Remote-Zugriff auf Geräte und deren Verwaltung über eine einzige Anwendung. Dieses leistungsstarke Überwachungs- und Verwaltungstool bietet eine robuste Suite intuitiver Automatisierungstools, die es Administratoren ermöglichen, Bereitstellungen nahtlos zu skalieren, Konfigurationen zu bearbeiten, Firmware zu aktualisieren, den Systemzustand zu überwachen, Aufgaben zu planen und Routineaktionen zu automatisieren – und das alles bequem von Ihrem bevorzugten Standort und Gerät aus. **Perle Network Assist** ist zudem eine hervorragende Option für vielbeschäftigte IT-Manager, die eine kostenlose Windows-basierte Desktop-Anwendung zur effizienten Konfiguration, Überwachung und Verwaltung von Perle-Hardwarelösungen suchen.

## Optionale globale Mobilfunk -Integration

Modelle mit integriertem Mobilfunk schützen Ihre Out-of-Band-Management-Infrastruktur im Rechenzentrum und in Zweigstellen vor Ausfällen des kabelgebundenem LAN. Es können auch serielle Daten übertragen oder eine direkte Seriell-zu-Seriell-Peer-Verbindung über Mobilfunknetze hergestellt werden. Das ist ideal, wenn die Geräte sich dort befinden, wo verdrahtete Ethernet-Verbindungen nicht verfügbar sind, dafür aber Mobilfunknetze mit erschwinglichen Datenpaketen.

## Integriertes Perle-ARMOR™-Sicherheitschild

Perle-ARMOR™ ist ein robuster Satz standardbasierter Sicherheitsfunktionen, die in jeden IOLAN SCR-Konsolenserver integriert sind. Perle bekennt sich zu den Standards und Vorschriften, die in der Branche in Bezug auf Gerätesicherheit, Identität und Datenschutz eingehalten werden müssen.



- **Sicherer Boot:** Indem sichergestellt wird, dass die IOLAN SCR-Boots nur vertrauenswürdige Software verwenden, können Benutzer darauf vertrauen, dass Malware und Rootkits die Integrität oder Sicherheit des Geräts nicht beeinträchtigen können. Sie bieten einen robusten Schutz gegen verschiedene Bedrohungen, unterstützen die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und bewahren die Integrität des Geräts.
- **Schutz vor unbefugtem Zugriff:** Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA), **IEEE 802.1x** und Unterstützung für **AAA-Protokolle wie TACACS+, Radius mit RADSec und LDAP** ermöglichen die Integration in Systeme der Enterprise-Klasse.
- **Trusted Platform Module (TPM) 2.0** bietet hardwarebasierte Verschlüsselung, sichere Schlüsselspeicherung, Plattformintegrität und Einhaltung von Sicherheitsvorschriften.
- **Sichere Internetübertragungen:** Der IOLAN SCR stellt die Integrität des Datenflusses über das Netzwerk sicher, indem signierte und verschlüsselte Dateien nur durch gesicherte Tunnel akzeptiert werden.

- **Sicherer Remote-Zugriff:** Erstellen Sie einen sicheren Tunnel mit OpenVPN oder IPSec, um zu gewährleisten, dass Ihre vertraulichen Daten geschützt und sicher sind
- **Die integrierte Firewall** bietet intuitive Richtlinien zum Schutz vor unberechtigtem Zugriff innerhalb von Netzwerken. Die Firewall ermöglicht auch die Trennung der internen Netzwerke voneinander. Wenn Netzwerkressourcen einem externen Benutzer zur Verfügung stehen müssen, wie z.B. ein Web- oder FTP-Server, können diese Ressourcen in einem separaten Netzwerk hinter der Firewall in einer entmilitarisierten Zone (DMZ) platziert werden.
- Aktivieren oder deaktivieren Sie physische Ports und bestimmte Protokolle, um die Angriffsfläche zu begrenzen, zu kontrollieren, welche Arten von Datenverkehr durch Ihr Netzwerk fließen können, Überlastungen zu reduzieren und gesetzliche Anforderungen zu erfüllen.
- **FIPS 140-2 Softwareversion:** zur Einhaltung der Vorschriften der US-amerikanischen und kanadischen Bundesregierung zum Schutz sensibler Informationen.

### Weitere wichtige Funktionen:

- **Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP):** Vereinfacht die Konfiguration, Verwaltung und Bereitstellung, sodass kein technischer Support vor Ort erforderlich ist, während gleichzeitig Zeit gespart und Fehler reduziert werden.
- Einfache Netzwerkintegration: Vollständige IPv4/IPv6-Routing-Funktionen mit umfassender Protokollunterstützung, einschließlich VRRP, RIP, OSPF und BGP.
- Flexibler Einsatz: **1U-Formfaktor mit bis zu 4 x Uplink-Ports und Dual-AC-Stromeingängen** sorgen für einen unterbrechungsfreien Betrieb durch Redundanz und Zuverlässigkeit
- Automatisierte Netzwerkwiederherstellung: Regelbasierte Automatisierung, um Netzwerkprobleme schnell und effizient zu erkennen, zu analysieren und zu beheben.
- **TrueSerial® -Technologie:** Gewährleistet authentische serielle Verbindungen über Ethernet unter Beibehaltung der Protokollintegrität.
- **Cloud Hosting** -- Bereitstellen und Verwalten Ihres Netzwerks über die Cloud

### Virtualisierungs- und Edge-Computing-Tools

Durch die Ausweitung der Infrastrukturen besteht weltweit ein massiver Bedarf an mehr Rechenleistung am Netzwerkrand. Dafür sind fortschrittliche Geräte mit integrierter Funktionalität erforderlich, damit verteilte Aufgaben ausgeführt werden können, ohne dass eine Verbindung zu einem zentralen Host benötigt wird.

IOLAN SCR-Konsolenserver mit **nativer Unterstützung für OCI-Container und virtuelle Maschinen (VMs)** ermöglichen Anwendern die Optimierung von Edge-Computing-Verarbeitungskapazitäten, indem sie Anwendungen bereitstellen, die auf einzigartige oder sich entwickelnde Anwendungsfälle mit niedrigen Latenzzeiten und Reaktionsfähigkeit in Echtzeit zugeschnitten sind. Einer der Hauptvorteile dieser Lösung ist die Möglichkeit, benutzerdefinierte Anwendungen von Drittanbietern in einem Container oder einer VM bereitzustellen, der bzw. die Aufgaben ausführt und intelligente Aktionen näher an der Quelle durchführt, ohne die Kernfunktionalität des IOLAN-Konsolenservers zu behindern. Die OCI-Container von Perle basieren auf der Docker-Plattform und unterstützen öffentliche und private Container-Registries wie Docker Hub, Amazon ECR, Opencontainers, GitHub, BuildKit, Podman und Buildah. Die VMs eignen sich gut für komplexe Anwendungen, die eine vollständig dedizierte, isolierte Betriebssystemumgebung erfordern, um im IOLAN ausgeführt zu werden und so IT-Abteilungen bei der Optimierung ihrer Infrastruktur und der Verbesserung der betrieblichen Effizienz zu unterstützen.

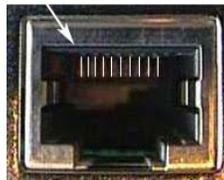
Für eine **erweiterte Automatisierung** kann der IOLAN SCR **x86 CPU** problemlos Ihre eigene Anwendung ausführen, darunter auch **Python-Skripte in Docker oder einer VM**, um so die benutzerdefinierte Automatisierung von Aufgaben zu ermöglichen, wie das Sammeln von Statistiken und die Neukonfiguration von Geräten, und ein effizienteres Netzwerkmanagement zu bieten.

### Lebenslange Garantie

Alle Perle IOLAN SCR-Modelle werden durch den besten Service und Support in der Branche unterstützt, einschließlich der einzigartigen lebenslangen Garantie von Perle. Seit 1976 bietet Perle seinen Kunden Netzwerkprodukte mit höchster Leistung, Flexibilität und Qualität. Mit dem Perle IOLAN SCR ist die Bereitstellung und Aufrüstung neuer Dienste und Geräte bei gleichzeitiger Minimierung der Investitionsausgaben so einfach wie nie.

### IOLAN RJ45 Serial Connector Pinout - DCE mode (Straight-through)

Pin 1

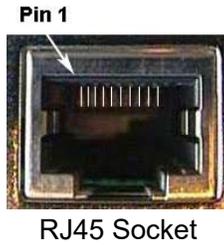


RJ45 Socket

Pinout	Direction	EIA-232
1	in	CTS
2	in	DSR
3	in	RxD
4	N/A	GND
5	N/A	Not Used
6	out	TxD
7	out	DTR
8	out	RTS

**Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling**

## IOLAN RJ45 Serial Connector Pinout - DTE mode (Rolled)



Pinout	Direction	EIA-232
1	out	RTS
2	out	DTR
3	out	TxD
4	N/A	GND
5	in	DCD
6	in	RxD
7	in	DSR
8	in	CTS

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

## Product List



IOLAN SCR226 Console Server: 24 x Console Management Ports (16 x RS232 RJ45, 8 x USB), 4 x Uplink Ports (2 x Ethernet, 2 x 10G SFP), Dual AC Power

### Power Cord & Part Number(s)

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035724	04035721	04035722	04035725	04035726	04035728



IOLAN SCR242 Console Server: 40 x Console Management Ports (32 x RS232 RJ45, 8 x USB), 4 x Uplink Ports (2 x Ethernet, 2 x 10G SFP), Dual AC Power

### Power Cord & Part Number(s)

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035734	04035731	04035732	04035735	04035736	04035738



IOLAN SCR258 Console Server: 56 x Console Management Ports (48 x RS232 RJ45, 8 x USB), 4 x Uplink Ports (2 x Ethernet, 2 x 10G SFP), Dual AC Power

**Power Cord & Part Number(s)**

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035744	04035741	04035742	04035745	04035746	04035748



IOLAN SCRC226 Console Server: 24 x Console Management Ports (16 x RS232 RJ45, 8 x USB), 4 x Uplink Ports (2 x Ethernet, 2 x 10G SFP), Cellular 4G/LTE-A PRO, Dual AC Power

**Power Cord & Part Number(s)**

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035754	04035751	04035752	04035755	04035756	04035758



IOLAN SCRC242 Console Server: 40 x Console Management Ports (32 x RS232 RJ45, 8 x USB), 4 x Uplink Ports (2 x Ethernet, 2 x 10G SFP), Cellular 4G/LTE-A PRO, Dual AC Power

**Power Cord & Part Number(s)**

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035764	04035761	04035762	04035765	04035766	04035768



IOLAN SCRC258 Console Server: 56 x Console Management Ports (48 x RS232 RJ45, 8 x USB), 4 x Uplink Ports (2 x Ethernet, 2 x 10G SFP), Cellular 4G/LTE-A PRO, Dual AC Power

**Power Cord & Part Number(s)**

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035774	04035771	04035772	04035775	04035776	04035778



IOLAN SCR256 Console Server: 56 x Console Management Ports (24 x Ethernet, 24 x RS232 RJ45, 8 x USB), 2 x SFP Uplink Ports, Dual AC Power

**Power Cord & Part Number(s)**

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035844	04035841	04035842	04035845	04035846	04035848



IOLAN SCRC256 Console Server: 56 x Console Management Ports (24 x Ethernet, 24 x RS232 RJ45, 8 x USB), 2 x SFP Uplink Ports, Cellular 4G/LTE-A PRO, Dual AC Power

**Power Cord & Part Number(s)**

USA	UK	EU	SA	AUS	None
04035864	04035861	04035862	04035865	04035866	04035868

**Related Accessories**



3 meter RJ45 to RJ45 CAT5 Straight-thru cable #1100360-10

**Model**

3m Cbl-Straighthru

**Part Number**

04005120



3 meter RJ45 to RJ45 CAT5 Rolled (crossover) cable #1100370-10 for use with IOLAN C models

**Model**

3m Cbl-Rolled

**Part Number**

04005130



DBA0010C - RJ-45F to DB-25F crossover (DTE) adapter #1100270-10 for IOLAN. **View Pinout**

**Model**

DBA0010C

**Part Number**

04007010



DBA0011C - RJ-45F to DB-25M crossover (DTE) adapter #1100280-10 for IOLAN. **View Pinout**

**Model**  
DBA0011C

**Part Number**  
04007020



DBA0013C - RJ-45F to DB-25M straight-thru (DCE) adapter #1100290-10 for modems on IOLAN. **View Pinout**

**Model**  
DBA0013C

**Part Number**  
04007030



DBA0020C - RJ-45F to DB-9F crossover (DTE) adapter #1100300-10 for Perle serial console ports with Sun/Cisco pinout. **View Pinout**

**Model**  
DBA0020C

**Part Number**  
04007040



DBA0021C - RJ-45F to DB-9M crossover (DTE) adapter #1100310-10 for IOLAN. **View Pinout**

**Model**  
DBA0021C

**Part Number**  
04007050



C Model Kit Includes: (1) RJ-45 to DB-25 DTE Male adapter, (1) RJ-45 to DB-25 DCE Male adapter, (1) RJ-45 to DB-25 DTE Female adapter, (1) RJ-45 to DB-9Male DTE adapter, (1) RJ-45 to DB-9 Female DTE adapter and (1) RJ45M-RJ45F Sun/Cisco crossover adapter.

**Model**  
IOLAN C Model Wiring Starter Kit

**Part Number**  
04007070



DBA0023C - RJ-45F to DB-9M straight-thru (DCE) adapter #1100350-11 for modems on IOLAN with Sun/Cisco pinout. **View Pinout**

**Model**  
DBA0023C

**Part Number**  
**04007210**



IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB9M adapter with DCD. **View Pinout**

**Model**  
DBA0040 Adapter

**Part Number**  
**04007220**



IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB25M adapter with DCD. **View Pinout**

**Model**  
DBA0041 Adapter

**Part Number**  
**04007230**



DBA0010C 8pck - 8 pack of # 04007010 RJ45F to DB-25F (DTE) crossover adapter for IOLAN. **View Pinout**

**Model**  
DBA0010C 8pck

**Part Number**  
**04031300**



DBA0011C 8pck - 8 pack of #04007020 RJ45F to DB25M (DTE) crossover adapter for IOLAN.  
**View Pinout**

**Model**

DBA0011C 8pck

**Part Number****04031310**

DBA0020C 8pck - 8 pack of #04007040 RJ45F to DB9F (DTE) crossover adapter for IOLAN.  
**View Pinout**

**Model**

DBA0020C 8pck

**Part Number****04031320**

DBA0021C 8pck - 8 pack of #04007050 RJ45F to DB9M (DTE) crossover adapter for IOLAN.  
**View Pinout**

**Model**

DBA0021C 8pck

**Part Number****04031330**

DBA0013C 8pck - 8 pack of #04007030 RJ45F to DB25M Straight-thru adapter for modems on IOLAN. **View Pinout**

**Model**

DBA0013C 8pck

**Part Number****04031340**



DBA0040 8pck - 8 pack of #04007220 IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB9M adapter with DCD.  
**View Pinout**

**Model**

DBA0040 Adapter 8 Pck

**Part Number**

**04031360**



DBA0041 8pck - 8 pack of #04007230 IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB25M adapter with DCD.  
**View Pinout**

**Model**

DBA0041 Adapter 8 Pck

**Part Number**

**04031390**



**PSFP-1110-RJ45:** 10/100/1000 Ethernet copper SFP

**Model**

SFP PSFP-1110-RJ45

**Part Number**

**05071380**



**Antenna Base:** SMA antenna magnetic base with 3m/10ft cable

**Model**

Antenna Base

**Part Number**

**08000560**



**5G/4G Antenna SMA:** 5G/4G 3dbi antenna with swivel SMA male

**Model**

5G/4G ANT SMA

**Part Number**

**08000570**



NO IMAGE  
AVAILABLE

16-18 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement

**Model**

NSS-16 PortZPRESSREP

**Part Number**

**SERNSS16**



NO IMAGE  
AVAILABLE

16-18 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement French

**Model**

NSS-16 PortZPRESSREPF

**Part Number**

**SERNSS16F**



NO IMAGE  
AVAILABLE

32-34 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement

**Model**

NSS-32 portEXPRESSREP

**Part Number**

**SERNSS32**



32-34 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement French

NO IMAGE  
AVAILABLE

**Model**

NSS-32 PortXPRESSREPF

**Part Number**

**SERNSS32F**



48-50 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement

NO IMAGE  
AVAILABLE

**Model**

NSS-48 portXPRESSREP

**Part Number**

**SERNSS48**



48-50 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement French

NO IMAGE  
AVAILABLE

**Model**

NSS-48 PortXPRESSREPF

**Part Number**

**SERNSS48F**