

Console Servers IOLAN SCG L

 perlesystems.fr/products/iolan-scgl-console-server.shtml

Serveur de console sécurisé IOLAN SCG L

Gestion de l'infrastructure informatique hors bande avec LTE

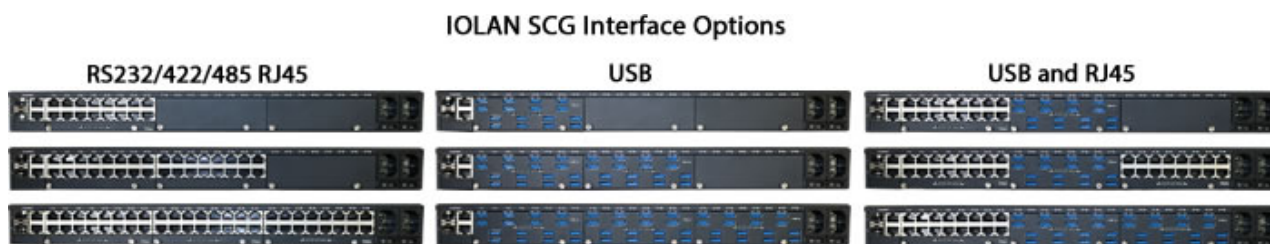
- 18, 34 ou 50 Ports Console d'Administration
- Design modulaire avec prise en charge des interfaces RS232/RS422/RS485 RJ45 et USB 3.0
- Modem LTE pour un accès hors bande
- Double connexion réseau 10/100/1000 avec ports cuivre RJ45 et fibre SFP
- ZTP et le Logiciel de gestion centralisé PerleVIEW simplifient la configuration, l'administration, la surveillance et le dépannage.
- Hébergement cloud -- Déployez et gérez votre réseau depuis le cloud
- Moteur de routage avancé avec sécurité AAA et chiffrement SSH/SSL pour répondre à toutes les politiques de conformité des centres de données
- Alimentation Double AC ou Double 48vDC pour une disponibilité tolérante aux erreurs



Les **serveurs de console Perle IOLAN SCG L** fournissent aux gestionnaires de centres de données la solution ultime pour la gestion de console à distance redondante et sécurisée de tout appareil avec un **port de console RS232 RJ45 ou USB**. Et, la nouvelle carte IOLAN G16 RS-Multi, avec 16 interfaces RJ45 RS232/422/485 sélectionnables par logiciel, permet aux organisations de connecter une variété d'équipements en série à Ethernet. La prise en charge LTE offrent plusieurs méthodes d'accès alternatives pour gérer, entretenir et dépanner les périphériques réseau critiques, ainsi que **transmettre des données à partir d'équipements critiques sur des réseaux LTE**. Avec une plateforme matérielle modulaire extensible, un **pare-feu intégré, une authentification à deux facteurs, un basculement avancé vers plusieurs réseaux et Zero Touch Provisioning (ZTP)**, vos professionnels de l'informatique et personnels de centre d'exploitation réseau (NOC) auront tout ce dont ils ont besoin pour effectuer facilement une gestion sécurisée des centres de données à distance et une gestion hors bande des actifs informatiques de n'importe où dans le monde. Cette solution de rack 1U économique maintient également l'intégrité du protocole sur Ethernet et ajoute des capacités de routage IPv4/IPv6 complètes avec prise en charge des protocoles RIP, OSPF et BGP.

La plate-forme matérielle modulaire permet la gestion par console de tous les actifs informatiques

Le **Serveur de Console modulaire IOLAN SCG L** fournit jusqu'à **50 ports de gestion de console avec support pour des interfaces USB, RS232, RS422 et RS485**. La conception modulaire de l'IOLAN SCG permet à l'utilisateur d'échanger, de mettre à niveau et d'évoluer vers n'importe quelle combinaison de modules à 16 ports pour prendre en charge tous les types de ports d'administration dans une solution de gestion de console.



IOLAN SCG de Perle est la seule solution du marché capable de prendre en charge jusqu'à 50 ports USB 3.0 haute densité compatibles avec les solutions USB de tous les fabricants, tels que les routeurs, commutateurs, pare-feu, serveurs Cisco (Solaris, Windows, Unix et Linux) PBX, équipements de stockage réseau et appliances de sécurité.

Les ports RS232 RJ45 sont configurables par logiciel pour utiliser des câbles droits ou roulés pour connecter vos équipements Cisco. On peut également configurer une broche DCD pour les périphériques tiers qui ont besoin de ce signal supplémentaire. Les interfaces RS232/422/485 sélectionnables par logiciel de IOLAN SCG simplifient la configuration et éliminent les altérations mécaniques associées aux commutateurs DIP. Cela signifie que l'IOLAN SCG de Perle prend en charge plus de périphériques série que tout autre serveur de ports console du marché.

Sécurité réseau avancée, authentification et chiffrement de données

L'**Authentification à 2 facteurs (A2F)** permet de limiter l'accès à l'appareil et aux données aux utilisateurs autorisés, tandis que la gestion d'authentification à distance (RADIUS, TACACS+ et LDAP) permet une intégration aux systèmes professionnels pour contrôler l'accès aux appareils sur le terrain.

Le **pare-feu intégré** offre des politiques intuitives pour protéger les réseaux internes des accès non autorisés. Le pare-feu permet également de séparer les réseaux internes les uns des autres. S'il existe des ressources réseau qui nécessitent d'être accessibles à un utilisateur extérieur, tel qu'un serveur Web ou FTP, ces ressources peuvent être placées sur un réseau séparé, derrière le pare-feu, dans une zone démilitarisée (DMZ).

Les transmissions des données réseau et l'accès à des ports admin de console distants sur des équipements informatiques sont protégés par des **outils de chiffrement standard** comme Secure Shell (SSH) et Secure Sockets Layer (SSL). En utilisant les technologies de chiffrement, un Console Server IOLAN SCG peut protéger les données sensibles et confidentielles d'un périphérique en série avant leur transmission sur l'intranet de l'entreprise ou l'internet public. En ce qui concerne la compatibilité, tous les dispositifs de chiffrement majeurs, tels que AES, 3DES, RC4, RC2 et CAST128, sont totalement pris en charge.

Avec plusieurs sessions VPN simultanées, OpenVPN, et IPSec VPN, une authentification et un chiffrement robustes des paquets IP sont fournis au niveau de la couche réseau du modèle OSI. Cette solution est idéale en ce qui concerne l'interopérabilité entre plusieurs fournisseurs au sein d'un réseau, car elle offre la flexibilité et la possibilité de trouver la bonne solution pour une application particulière.

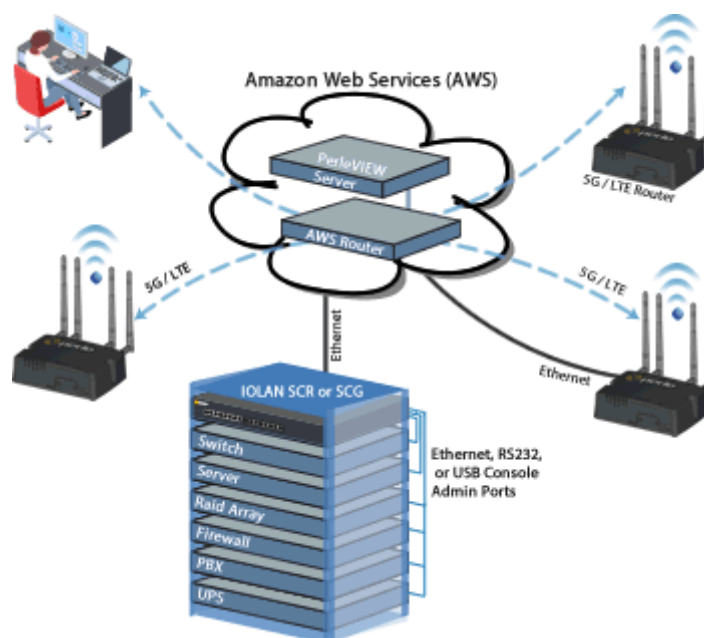
Plusieurs méthodes d'accès hors bande (OOB)s

Chaque serveur de ports console IOLAN SCG L est fourni avec deux méthodes d'accès distant sécurisé vers les dispositifs de réseau critiques.

1. **Réseau LTE haut débit intégré et réseaux de repli HSPA+, UMTS, EDGE et GPRS/GSM**
pour protéger l'infrastructure de gestion hors de bande de votre centre de données et de vos agences en cas de défaillance du LAN filaire. On peut aussi l'utiliser pour transmettre des données série ou établir une connexion directe série-série entre pairs sur les réseaux cellulaires. Ceci est idéal quand les dispositifs sont implantés dans des lieux où des connexions Ethernet filaires ne sont pas disponibles mais où les réseaux cellulaires, avec leurs paquets de données abordables, sont accessibles.
2. Toute combinaison double des **deux ports cuivre 10/100/1000Base-T et deux ports fibre SFP 100/1000Base-X** peut être utilisée pour répondre à vos exigences uniques en matière d'accès au réseau. Cette conception donne aux utilisateurs une solution flexible et économique pour transmettre les données des équipements critiques pour la mission sur des réseaux Ethernet cuivre ou fibre. Pour la connexion à un réseau fibre, les ports SFP enfichables autorisent des configurations de réseau souples, grâce à des transducteurs optiques SFP fournis par Perle, Cisco ou autres fabricants de SFP conformes MSA.

Accès haute disponibilité

Afin de simplifier la gestion et de répondre plus rapidement aux problèmes, les administrateurs réseau ont besoin d'accéder à tous les ports de console à partir de l'écran d'un même portail. La solution de gestion centralisée basée sur le cloud de Perle réunit tout votre réseau et votre infrastructure informatique dans une seule application et vous fournit un accès et une visibilité fiables et sécurisés, en mode de fonctionnement normal comme en cas de défaillance critique du réseau. Évolutive et répondant aux besoins de tout type d'entreprise, la Gestion Centralisée sur le Cloud limite les erreurs humaines et garantit la répétabilité.



L'IOLAN SCG L dispose également de capacités intégrées de tolérance aux pannes pour garantir un accès sécurisé et fiable pour la gestion des équipements essentiels à la mission. La technologie Redundant Path assure la disponibilité des ports de gestion de la console via les modes Active Standby ou Dual Network Access. Le protocole de redondance de routeur virtuel (VRRPv3) permet à un groupe d'appareils de former un seul appareil virtuel pour fournir une redondance du réseau. La Double alimentation AC garantit que la gestion de la console est disponible même en cas de panne de la source d'alimentation AC principale. De plus, la protection contre les décharges électrostatiques et les surtensions est assurée par un circuit de protection ESD 15Kv robuste sur chaque port de console.

Configuration facile avec écran d'affichage frontal et clavier

L'IOLAN SCG L est incroyablement facile à mettre en service sur le réseau. L'affichage frontal et le clavier permettent à l'utilisateur d'affecter une adresse IP directement via l'affichage sans connexion directe au PC. Le reste de l'unité peut alors être configuré sur le réseau avec différentes options de configurateur dont PerleVIEW, WebManager, CLI, etc.

L'afficheur frontal est aussi un moyen pratique de surveiller et dépanner l'activité des ports RS232, USB et Ethernet.

Pour les installations à grande échelle, l'emplacement de carte Micro SD peut être utilisé pour sauvegarder et restaurer les fichiers de configuration et charger le nouveau firmware. Perle s'engage à éliminer les problèmes de configuration de tous les IOLAN sur votre réseau IP.

Connexions Série-Ethernet flexibles et fiables

Le Console Server IOLAN SCG permet de relier des applications série faisant appel à un port COM ou à un socket TCP ou UDP à des périphériques distants. Le logiciel TruePort re-director de Perle fournit des ports COM ou TTY fixes aux applications en série, leur permettant de communiquer avec des équipements distants connectés au IOLAN de Perle, que les informations soient cryptées ou non.

La technologie de paquetage TrueSerial® offre une authenticité unique des connexions série sur Ethernet et l'assurance de l'intégrité du protocole série.

Vous pouvez également faire transiter des données série par le réseau IP entre plusieurs périphériques.

La technologie IP la plus évoluée

En proposant une prise en charge complète de l'IPv6, les IOLAN SCG permettent aux entreprises de pérenniser leurs investissements en s'assurant de la compatibilité de leurs matériels avec l'évolution prévisible de leurs réseaux.

La demande en matière d'IPv6, qui est compatible avec le système d'adressage d'IPv4, est tirée par un besoin de plus en plus important en matière d'adresses IP. En effet, avec l'implémentation et la mise en œuvre de réseaux cellulaires de dernière génération, on a assisté à l'arrivée de très nombreux nouveaux périphériques IP sur Internet. Pour pouvoir les gérer, une nouvelle méthode a donc été mise au point. Parallèlement, le département américain de la Défense a rendu obligatoire la compatibilité IPv6 sur l'ensemble des équipements mis en vente. En outre, tous les principaux systèmes d'exploitations, qu'il s'agisse de Windows, de Linux, d'Unix ou de Solaris, ainsi que les routeurs, sont maintenant compatibles d'origine avec IPv6.

Il est donc important que les utilisateurs finaux et les intégrateurs puissent choisir des équipements réseaux compatibles avec le standard Ipv6. La gamme IOLAN, compatible d'origine avec Ipv6, est le meilleur choix en matière de technologie série-Ethernet.

Encore plus de raisons pour lesquelles les Console Servers IOLAN SCG sont le choix de prédilection:

- Débits de données cellulaires jusqu'à 100 Mb/s
- Connexion directe série-série entre pairs sur les réseaux de données cellulaires
- Gestion des ports console des équipements distants sur les réseaux de données cellulaires
- Fonctionnalité hôte principal/secondaire, pour un basculement automatique sur hôte alternatif en cas de panne de la connexion TCP principale
- EasyPort Web– Accès aux ports de console série par navigateur Internet compatible Java.
- Accès par navigateur sans Java aux ports de consoles série éloignées par Telnet et SSH.
- DNS dynamique – Accès à la gestion de chaque console de n'importe quel point, sur Internet.

Garantie à vie

Tous les modèles Perle IOLAN SCG sont couverts par les meilleures prestations de support et de service du marché, incluant la Garantie à Vie propre à Perle Systems. Depuis 1976, Perle a offert à ses clients des solutions de connectivité adaptés aux plus hauts standards de qualité, de performance, d'adaptabilité et de fiabilité. Avec IOLAN SCG de Perle, il est facile de déployer et mettre à niveau de nouveaux services et équipements tout en minimisant les investissements.

Fonctionnalités Logicielles - IOLAN SCG L Secure Console Server

Gestion et configuration

Le dimensionnement sans intervention (ZTP, ou Zero Touch Provisioning) : automatise le dimensionnement de fichiers de configuration et de microprogramme par le biais d'options DHCP/Bootp

Gestion centralisée PerleView: un outil de configuration de serveur basé sur le Web, qui simplifie la configuration et le déploiement, et offre aux gestionnaires de réseau la visibilité et le contrôle des configurations réseau sur les sites distants.

Gestion et contrôle : HTTP/HTTPS, CLI/Piping, Telnet, SNMPv1/v2/v3, RESTful API, TACACS+

De nombreuses versions de microprogrammes peuvent être enregistrées sur l'unité. Cela offre la possibilité au client de passer d'une version ancienne à une version plus récente du microprogramme, sans avoir à le télécharger.

De nombreux fichiers de configuration peuvent être stockés sur l'unité, ce qui permet au client de passer facilement d'une configuration ancienne à une configuration plus récente lors des déploiements des tests ou de la production.

Vérification automatique des mises à jour logicielles disponibles via FTP, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP et TFTP

Le protocole LLDP-Link Layer Discovery Protocol (protocole de découverte de la couche liaison), conformément à la norme IEEE 802.1AB, est un protocole de découverte des voisins, utilisé par les appareils réseau pour communiquer des informations les concernant aux autres appareils du réseau. Ce protocole est exécuté par la couche liaison de données, ce qui permet à deux systèmes utilisant des protocoles de couche réseau différents d'apprendre à se connaître par le biais de paramètres TLV (Type-Longueur-Valeur).

L'API RESTful utilise des requêtes HTTP pour accéder et utiliser les statistiques et les données de configuration du Console Server IOLAN. Toutes les commandes de l'interface de ligne de commande (CLI) peuvent être exécutées via un script API RESTful, qui peut être contrôlé en externe à partir d'un serveur.

Connectivity Watchdog peut demander au Console Server IOLAN SRC de prendre différentes mesures (à savoir redémarrer) si la connectivité du réseau à une adresse IP prédéfinie est perdue. Cela s'avère utile dans les situations où le Console Server IOLAN est déployé sur des sites distants, difficiles à desservir en cas de perte de connectivité au réseau.

Mise à jour automatique du DNS : Utilisez le serveur DHCP Opt 81 pour définir le nom de domaine IOLAN afin de faciliter la gestion des noms et, grâce à la prise en charge du DNS dynamique, les utilisateurs d'internet peuvent accéder au serveur de l'appareil par son nom sans avoir à connaître son adresse IP. Voir la prise en charge de la Mise à jour automatique du DNS pour de plus amples informations

DNS dynamique avec DYNDNS.org

Network Assist: Cette application de bureau basée sur Windows aide les responsables informatiques très occupés à configurer et à surveiller l'état des dispositifs Perle déployés.

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.

IPSEC VPN client/servers: Microsoft IPSEC VPN Client, Cisco routers with IPSEC VPN feature set, Perle IOLAN SDS, SDG, STS, STG, SCS, SCG, and SCR models

OpenVPN: Clients & Servers

Connexion, établissement de rapports et alertes

Notification d'alerte par e-mail

Syslog, type d'événement, type de rapport, alertes et contrôle, déclencheurs de rapport d'écran d'état, utilisation des données, diagnostic, bannière de connexion

Accéder aux ports de gestion de la console (série et Ethernet)

Protocoles en série : PPP, PAP/CHAP, SLIP

Se connecter directement en utilisant Telnet / SSH par port et adresse IP

Utiliser un navigateur internet pour des accès HTTP ou HTTPS sécurisé

Accès au navigateur sans Java vers des ports de console en série distants, via Telnet et SSH

Une adresse IP spécifique peut être attribuée aux ports

La possibilité d'avoir plusieurs sessions permet à plusieurs utilisateurs d'accéder simultanément aux ports

L'accès « Multihôte » permet à plusieurs hôtes/serveurs de partager des ports série

Fonctions de gestion de la console

Sun / Oracle Solaris Break Safe

Visualisation de la mémoire tampon du port local - 256K octets par port

Mise en mémoire tampon du port externe via NFS, NFS crypté et Syslog

Notification d'événement

Serveur Windows /Azure - Prise en charge dans SAC de l'accès GUI à la Console administrative spéciale en mode texte

Fonctions du serveur de terminal

Telnet

SSH v1 et v2

Connexion automatique à la session

Protocole d'impression LPD, imprimante RCP

MOTD (Message of the day) - Message du jour

Fonctions série à Ethernet

Transmission de données série brutes en tunnelling via Ethernet - en clair ou cryptées

Données série brutes via TCP/IP

Données série brutes via UDP

Contrôle des données série des données en paquets

Partager des ports série avec plusieurs hôtes/serveurs

Le modem virtuel simule une connexion par modem - attribution d'une adresse IP par numéro de téléphone

Les données du modem virtuel peuvent être envoyées sur la liaison Ethernet, avec ou sans chiffrement SSL

TruePort com (port série)/redirection tty fournit des ports TTY ou COM fixes à des applications série permettant de communiquer avec des appareils distants connectés aux appareils IOLAN de Perle, en mode crypté ou en texte clair.

La technologie par paquets TrueSerial fournit les connexions série les plus authentiques sur Ethernet, garantissant l'intégrité du protocole série

Norme RFC 2217 pour le transport des données série et des signaux de commande RS232

Vitesse de transmission série (taux de baud) personnalisable ou fixe

Encapsulation série de protocoles industriels, tels que ModBus, DNP3 et IEC-870-5-101

La passerelle ModBus TCP permet la connexion d'un appareil série Modbus ASCII/RTU au ModBus TCP

L'enregistrement des données permettra de stocker les données série reçues lorsqu'aucune session TCP n'est active et de les transmettre à un pair du réseau une fois la session rétablie - 32K octets circulaires par port

Redondance

Équilibrage de la charge

Reprise VPN

Le protocole de redondance du routeur virtuel (VRRPv3) permet à un groupe d'appareil de former un seul dispositif virtuel pour assurer la redondance du réseau

La fonctionnalité d'hôte primaire/de sauvegarde permet des connexions automatiques à d'autres hôtes

Protocoles de routage

Le Console Server IOLAN peut être configuré pour n'importe lequel des principaux protocoles de routage, en vue d'une intégration aisée dans l'épine dorsale (backbone) Ethernet du centre de données : RIP/RIPNg, OSPFv3, BGP-4, NAT, IPv4/IPv6, routage statique, encapsulations IPv6 (GRE, 6in4), routage de port, STP, MSTP

La traduction d'IPv6 en IPv4 est entièrement prise en charge pour les environnements où le backbone des données Ethernet est exécuté sur IPv6 et la gestion des ports est exécutée sur IPv4

En utilisant le NAT pour une sécurité renforcée, le Console Server IOLAN peut cartographier une adresse IP unique, sur tous ou plusieurs de ses ports Ethernet.

Applications IP

Proxy DDNS, DNS / Spoofing, relais, client, Opt. 82,

NTP et SNTP (versions 1, 2, 3, 4)

Serveur DHCP / DHCPv6 / Snooping DHCP et BOOTP

VLAN et VPN

VLAN, OpenVPN, reprise VPN (16 tunnels VPN concurrents)

VPN IPSec : traversée de NAT, protocole d'authentification ESP

Caractéristiques du pare-feu

Possibilité d'installer des pare-feu pour limiter les paquets entrants et sortants

Pare-feu basé sur zone de stratégie intégré pour la sécurité locale et le filtrage du trafic.

Listes de contrôle d'accès (liste, plages, heure)

Filtre basé sur l'adresse MAC, l'IP, le port, le protocole, l'utilisateur

La norme IEEE 802.1x Authentification et sécurité des ports peut être activée pour tout port Ethernet, afin de renforcer la sécurité de l'accès aux ports.

Layer 2 MAC address filtering

Transfert de port

Communautés BGP

Fonctions de sécurité

Sécurité AAA par le biais de l'authentification à distance (Radius, TACACS+ et LDAP)

Filtrage des hôtes de confiance (filtrage IP), permettant uniquement aux hôtes qui ont été configurés dans le tableau des hôtes d'accéder au routeur.

Possibilité de désactiver des services (par exemple, Telnet, TruePort, Syslog, SNMP, Modbus, HTTP) pour plus de sécurité

Possibilité de désactiver les réponses au Ping

Connexions client/serveur SSH (SSH 1 et SSH 2). Les algorithmes de chiffrement pris en charge sont Blowfish, 3DES, AES-CBC, AES-CTR, AES-GCM, CAST, Arcfour et ChaCha20-Poly1305. Possibilité de désactiver individuellement les services réseau qui ne seront pas utilisés par les connexions client/serveur SSH.

Chiffrement de données client/serveur SSL/TLS (TLS v1.2)

Authentification mutuelle SSL

Chiffrement SSL : AES-GCM, échange de clé ECDH-ECDSA, HMAC SHA256, SHA384

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

Algorithmes de hachage MD5, SHA-1, RIPEMD160, SHA1-96, et MD5-96

Échange de clé : RSA, EDH-RSA, EDH-DSS, ADH

VPN: OpenVPN & IPsec VPN (NAT Traversal, ESP authentication protocol)

Prise en charge de certificat (X.509)

Liste des autorités de certification (AC)

Base de données locale

Authentification RIP (par mot de passe ou MD5)

L'authentification à 2 facteurs (2F) par e-mail améliore la gestion de la sécurité d'accès

Gestion du contrôle d'accès

Zone démilitarisée (DMZ)

Proxy d'authentification HTTP/HTTPS/FTP/Telnet sécurisé
Prise en charge du chiffrement et de l'authentification SNMP v3
Filtrage des adresses IP
Désactiver les démons inutilisés
Active Directory via LDAP

Protocoles

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

Spécifications Produit - IOLAN SCG L Secure Console Server

Processor	1750 MIPS, 500 MHz core 32 bit ARM processor, with integrated hardware encryption processor
Memory	
RAM MB	1000
Flash MB	4000
Interface Ports	
Integrated Device Management Ports	2 x USB 3.0
Modular Device Management Ports	Create 18, 34, or 50-port SCG Console Servers using any combination of 16-port module cards to support all types of admin ports in one Console Management solution: - IOLAN G16 RS232 Card: Interface Module with 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts - IOLAN G16 USB Card: Interface Module with 16 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports. - IOLAN G16 RS-Multi Card: Interface Module with 16 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces. RS485 Full and Half duplex
Sun / Solaris	Sun / Oracle 'Solaris' Safe - no "break signal" sent during power cycle causing costly server re-boots or downtime
Serial Port Speeds	300bps to 230Kbps with customizable baud rate support

Data Bits	Configurable for 5,6,7 or 8-bit protocol support Use TruePort to transparently pass 9-bit serial data
Parity	Odd, Even, Mark, Space, None
Flow Control	Hardware, Software, Both, None
Serial Port Protection	15Kv Electrostatic Discharge Protection (ESD)
Local Console Ports	1 x RS232 RJ45 1 x Micro USB with DB9 adapter
Network	2 x 10/100/1000Base-T RJ45 Copper 2 x 100/1000Base-X Fiber SFP Ports Note: Any combination of two network ports can be used. Software selectable Ethernet speed 10/100/1000, Auto Software selectable Half/Full/Auto duplex
Micro SD Card slot	Yes
Ethernet Isolation	1.5Kv Magnetic Isolation
Integrated Cellular Access	
	4G LTE with fallback networks - HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS
Antennae (Included)	Two multiband swivel-mount dipole antennae - SMA connectors
Cellular Data Rates	4G LTE (Cat. 3) DL: max. 100 Mbps, UL: max. 50 Mbps HSPA+ DL Cat.24 DL: max. 42 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps EDGE Class 12 data rates DL: max. 237 kbps, UL: max. 237 kbps GPRS Class 12 data rates DL: max. 85.6 kbps, UL: max. 85.6 kbps
SIM Card slot (empty)	Accepts Micro SIM (3FF) as per reference standards: ETSI TS 102 221 V9.0.0, Mini-UICC The SIM card must be obtained by the user from their carrier of choice
Front Panel LCD Display and Keyboard Indicators	
	Network Link Activity Serial Tx/Rx data per port
LED Indicators	
	System Ready Network Link Activity
Environmental Specifications	

Heat Output (BTU/HR)	IOLAN SCG18: 63.12 IOLAN SCG34: 85.30 IOLAN SCG50: 107.48
MTBF (Hours)	74,796 Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C
Operating Temperature	0°C to 55°C, 32°F to 131°F
Storage Temperature	-40°C to 85°C, -40°F to 185°F
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
Regulatory Approvals	
Emissions	FCC 47 Part 15 Subpart B Class A ICES-003 (Canada) EN55011 (CISPR11) EN55032 (CISPR32) EN61000-3-2 Limits for Harmonic Current Emissions EN61000-3-3 Limits of Voltage Fluctuations and Flicker
Immunity	EN55024 EN 61000-4-2 (ESD): Contact: EN 61000-4-3 (RS): EN 61000-4-4 (EFT): EN 61000-4-5 (Surge): EN 61000-4-6 (CS): EN 61000-4-8 (PFMF) EN 61000-4-11
Safety	UL/EN/IEC 62368-1 (previously 60950-1) CAN/CSA C22.2 No. 62368-1
Carrier Specific Approval	IOLAN SCG LA: Auto-detecting <u>Verizon Certified</u> <u>AT&T Certified</u> IOLAN SCG LE: not required
Cellular Radio	EN 301 908-1 EN 301 908-2 EN 301 511 47 CFR Part 22 47 CFR Part 24 EN 301 908-13

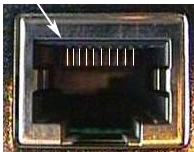
Cellular Data Technologies Supported	IOLAN SCG LA: - Penta Band LTE: 700/700/850/AWS (1700/2100)/1900 MHz; FDD-Band (13,17,5,4,2) - Tri Band UMTS (WCDMA): 850/AWS (1700/2100)/1900 MHz; FDD-Band (5,4,2) - Quad Band GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
	IOLAN SCG LE: - Penta Band LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz; - FDD-Band (20,8,3,7,1); Tri Band UMTS (WCDMA): - 900/1800/2100 MHz; FDD-Band (8,3,1); - Dual Band GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MH
Other	<u>Reach, RoHS and WEEE Compliant</u> CCATS - G168387 ECCN - 5A992 HTSUS Number: 8517.62.0020 Perle Limited Lifetime warranty

Power	Dual AC Models	Dual Feed DC Models
Power Supply	USA: IEC320-C13 to NEMA 5-15P line cord UK: IEC320-C13 to BS1363 line cord EU: IEC320-C13 to CEE 7/7 Schuko South Africa: IEC320-C13 to BS546 line cord Australia: IEC320-C13 to AS3112 line cord	Terminal Blocks with screw terminals accommodating 28 - 12 AWG wire sizes.
Nominal Input Voltage	110/230v AC	48v DC
Input Voltage Range	100-240v AC	24- 60v DC
AC Input Frequency	47-63Hz	-
Current Consumption	@ 100v (Amps) IOLAN SCG18: 0.19 IOLAN SCG34: 0.25 IOLAN SCG50: 0.31 @ 240v (Amps) IOLAN SCG18: 0.08 IOLAN SCG34: 0.11 IOLAN SCG50: 0.13	@ 48v DC (Amps) IOLAN SCG18: 0.19 IOLAN SCG34: 0.25 IOLAN SCG50: 0.31
Typical Power Consumption	18.5 Watts	

Note: USB cards can use an additional power of 2.5 Watts per port up to a max of 8 Watts total

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)	
Weight and Dimensions	Dual AC Models	Dual Feed DC Models
Product Weight	IOLAN SCG18: 3.30 kg / 7.27 lbs IOLAN SCG34: 3.47 kg / 7.65 lbs IOLAN SCG50: 3.64 kg / 8.02 lbs	IOLAN SCG18: 3.21 kg / 7.07 lbs IOLAN SCG34: 3.38 kg / 7.45 lbs IOLAN SCG50: 3.54 kg / 7.80 lbs
Product Dimensions	1U Rack form factor - 26.4 x 43.4 x 4.4 (cm), 10.38 x 17.1 x 1.75 (in)	
Shipping Weight	IOLAN SCG18: 4.24 kg / 9.35 lbs IOLAN SCG34: 4.41 kg / 9.72 lbs IOLAN SCG50: 4.58 kg / 10.10 lbs	IOLAN SCG18: 4.15 kg / 9.15 lbs IOLAN SCG34: 4.32 kg / 9.52 lbs IOLAN SCG50: 4.48 kg / 9.88 lbs
Shipping Dimensions	59 x 36 x 9 (cm), 23.22 x 14.17 x 3.54 (in)	

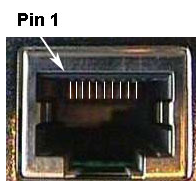
IOLAN G16 RS232 Card RJ45 Serial Connector Pinout - DCE mode (Straight-through)

		Pinout	Direction	EIA-232
RJ45 Socket 		1	in	CTS
		2	in	DSR
		3	in	RxD
		4		GND
		5		not used
		6	out	TxD
		7	out	DTR
		8	out	RTS

Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling

IOLAN G16 RS232 Card RJ45 Serial Connector Pinout - DTE mode (Rolled)

RJ45 Socket

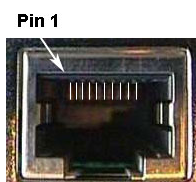


Pinout	Direction	EIA-232
1	out	RTS
2	out	DTR
3	out	TxD
4		GND
5	in	DCD
6	in	RxD
7	in	DSR
8	in	CTS

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

IOLAN G16 RS-Multi Card RJ45 Serial Connector Pinout

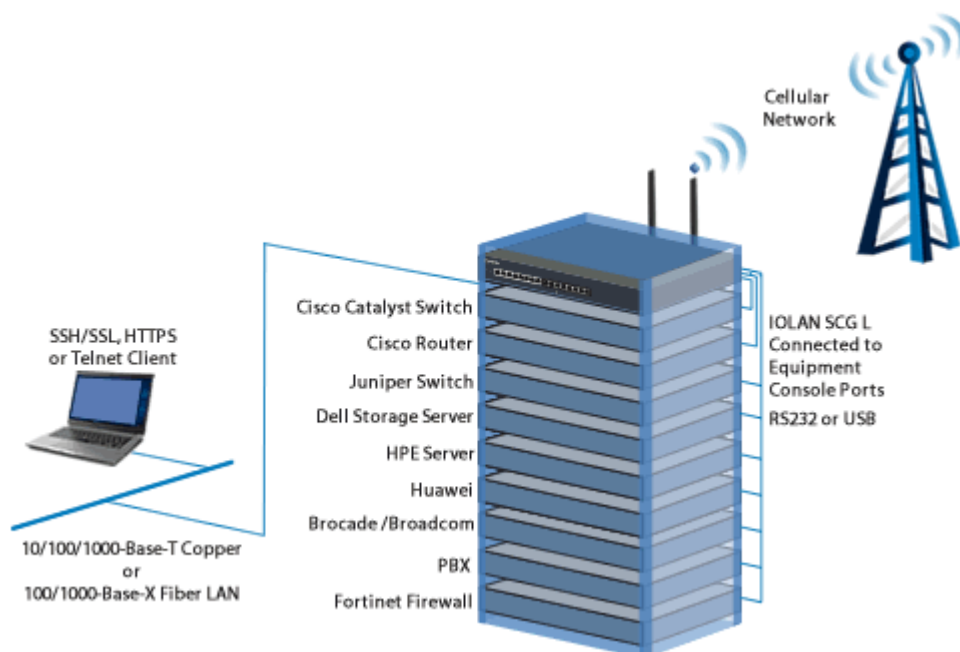
RJ45 Socket



Pinout	Direction	EIA-232	EIA-422	EIA-485 Full Duplex	EIA-485 Half Duplex
1	out	RTS	TxD+	TxD+	DATA+
2	out	DTR			
3	out	TxD	TxD-	TxD-	DATA-
4		GND	GND	GND	GND
5		GND	GND	GND	GND
6	in	RxD	RxD+	RxD+	
7	in	DSR			
8	in	CTS	RxD-	RxD-	

Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling

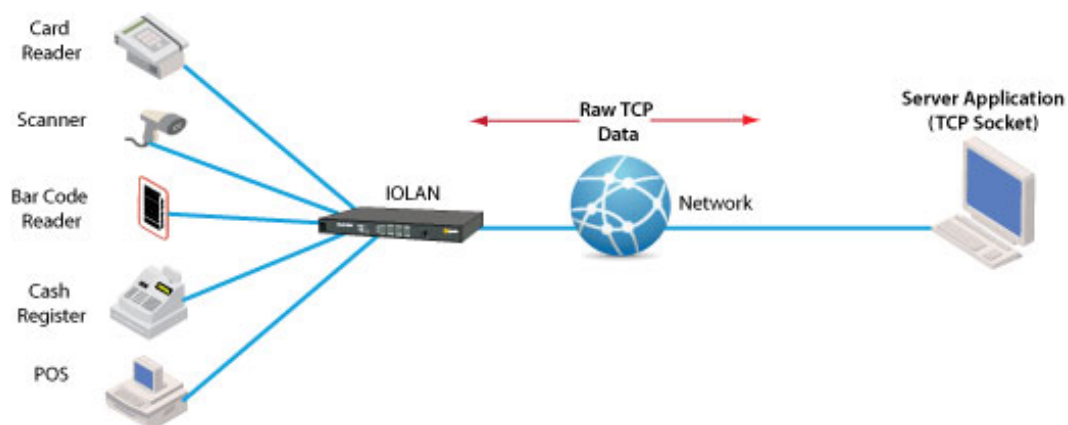
Data Center Console Management



TCP

Sockets TCP

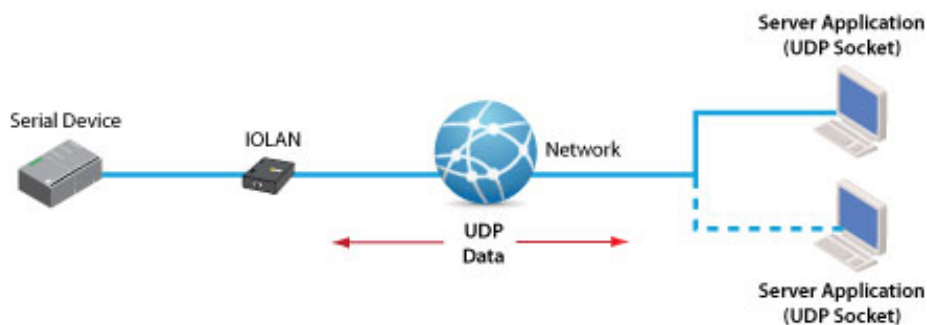
Une connexion par Socket TCP, qui peut être initialisée à partir de l'équipement **Série-Ethernet** ou de l'hôte/serveur distant. Cela peut se faire soit sur une base point à point, soit sur une base de partage auquel cas un équipement série peut être partagé entre des équipements multiples. Les sessions TCP peuvent être initialisées soit à partir De l'application du serveur TCP ou à partir des adaptateurs série-Ethernet Perle IOLAN.



UDP

Sockets UDP

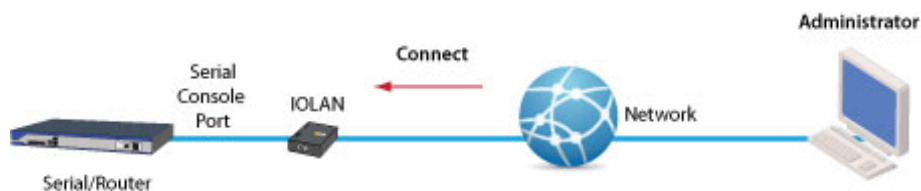
Pour l'utilisation avec des applications UDP, les serveurs Perle IOLAN peuvent convertir les données d'équipements série pour le transfert en paquets UDP, en point à point ou en partage entre des équipements multiples.



Console Access

Gestion de Console

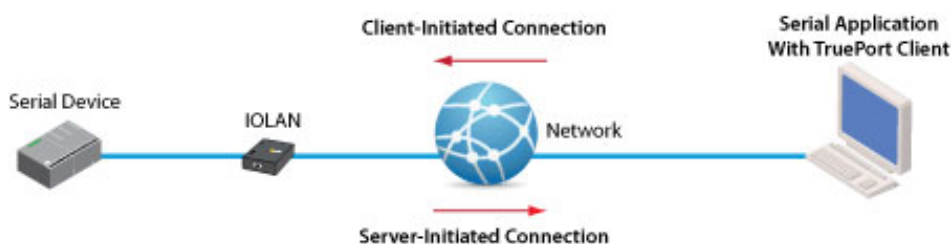
Pour l'accès aux ports de console distants de routeurs, switches, etc., Les serveurs IOLAN Perle permettent aux administrateurs d'accéder de manière sécurisée aux ports RS232, « in-band » via Reverse Telnet / SSH ou hors bande au moyen de modems numériques. Des modèles Perle IOLAN équipés de modems intégrés sont également disponibles.



COM/TTY

Connecter des Applications Série au moyen d'un Driver de Ports COM/TTY

Les Ports Série peuvent être connectés aux serveurs réseaux ou aux stations de travail utilisant le logiciel TruePort de Perle Systems comme un port COM virtuel. Les Sessions peuvent être initialisées soit à partir du serveur Perle IOLAN, soit à partir de TruePort.



Tunneling

Tunneling entre deux équipements Série

Le Tunneling en Série vous permet d'établir un lien sur Ethernet vers un port série sur un autre serveur IOLAN. Les deux Ports Série IOLAN doivent être configurés spécifiquement pour le Tunneling en série (Typiquement, un port série est configuré comme serveur du Tunnel tandis que l'autre est configuré en tant que Client du Tunnel)



Virtual Modem

Virtual Modem

Virtual Modem permet au serveur IOLAN de Perle de simuler une connexion modem. Une fois connecté au serveur IOLAN, une connexion modem est initialisée, le Serveur IOLAN lance une connexion TCP vers un autre serveur IOLAN configuré avec un port série Modem Virtuel ou vers un hôte utilisant une application TCP P



Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG18 R-LA Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	USA NONE	04032754 04032758

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG18 R-LAD Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04033880
	IOLAN SCG18 R-LE Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	UK EU NONE	04032791 04032792 04032798

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG18 R-LED Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04033920
	IOLAN SCG18 U-LA Console Server: 18 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	USA NONE	04033114 04033118
	IOLAN SCG18 U-LE Console Server: 18 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	UK	04033151

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG18 U-LE Console Server: 18 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	EU NONE	04033152 04033158
	IOLAN SCG18 S-LA Console Server: 16 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	USA NONE	04034964 04034968

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG18 S-LAD Console Server: 16 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04035330
	IOLAN SCG18 S-LE Console Server: 16 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	UK EU NONE	04035001 04035002 04035008

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG18 S-LED Console Server: 16 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04035370
	IOLAN SCG34 R-LA Console Server: 32 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	USA NONE	04032874 04032878

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG34 R-LAD Console Server: 32 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04034000
	IOLAN SCG34 R-LE Console Server: 32 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	UK EU NONE	04032911 04032912 04032918

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG34 R-LED Console Server: 32 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04034040
	IOLAN SCG34 U-LA Console Server: 34 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	USA NONE	04033234 04033238
	IOLAN SCG34 U-LE Console Server: 34 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	UK EU NONE	04033271 04033272 04033278

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG34 RU-LA Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 18 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	USA NONE	04033474 04033478
	IOLAN SCG34 RU-LE Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 18 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	UK EU NONE	04033511 04033512 04033518

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG34 S-LA Console Server: 32 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	USA NONE	04035084 04035088
	IOLAN SCG34 S-LAD Console Server: 32 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04035450

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG34 S-LE Console Server: 32 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual AC Power	UK EU NONE	04035121 04035122 04035128
	IOLAN SCG34 S-LED Console Server: 32 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Expandable using IOLAN G16 Cards, Dual Feed DC Power.	None	04035490

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG50 R-LA Console Server: 48 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	USA NONE	04032994 04032998
	IOLAN SCG50 R-LAD Console Server: 48 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Dual Feed DC Power.	None	04034120
	IOLAN SCG50 R-LE Console Server: 48 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	UK EU NONE	04033031 04033032 04033038

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG50 R-LED Console Server: 48 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Dual Feed DC Power.	None	04034160
	IOLAN SCG50 U-LA Console Server: 50 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	USA NONE	04033354 04033358
	IOLAN SCG50 U-LE Console Server: 50 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	UK EU NONE	04033391 04033392 04033398

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG50 RRU-LA Console Server: 32 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 18 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	USA NONE	04033594 04033598
	IOLAN SCG50 RRU-LE Console Server: 32 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 18 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	UK EU NONE	04033631 04033632 04033638
	IOLAN SCG50 RUU-LA Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 34 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Mico SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	USA NONE	04033714 04033718

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG50 RUU-LE Console Server: 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts, 34 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	UK EU NONE	04033751 04033752 04033758
	IOLAN SCG50 S-LA Console Server: 48 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	USA NONE	04035204 04035208

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	IOLAN SCG50 S-LAD Console Server: 48 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (America including AT&T and Verizon) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Dual Feed DC Power.	None	04035570
	IOLAN SCG50 S-LE Console Server: 48 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Dual AC Power	UK EU NONE	04035241 04035242 04035248
	IOLAN SCG50 S-LED Console Server: 48 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces, 2 x USB Ports, Front Panel Display and Keyboard, 2 x auto-sensing 10/100/1000 Ethernet Combo Ports (RJ45 or SFP), Cellular WWAN capability based on 4G LTE (ETSI Europe) with fallback networks (HSPA+, UMTS, EDGE and GPRS), Micro SD Card Slot, Micro USB and RS232 RJ45 Console Admin Ports, IPv4/IPv6 routing (RIP, OSPF, BGP), ZTP, REST / Python, Cloud-hosting, advanced data encryption, user authentication and event management security features included, COM port redirector, 15kv ESD, Dual Feed DC Power.	None	04035610

Accessoires

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
	IOLAN G16 RS232 Card: Interface Module with 16 x RS232 RJ45 interfaces with software configurable Cisco pinouts. Field upgradeable accessory to add ports to expandable IOLAN SCG Console Servers.	IOLAN G16 RS232 Card	04033800
	IOLAN G16 USB Card: Interface Module with 16 x USB 3.0 (Type-A) Console Management Ports. Field upgradeable accessory to add ports to expandable IOLAN SCG Console Servers.	IOLAN G16 USB Card	04033810
	IOLAN G16 RS-Multi Card: Interface Module with 16 x software selectable RS232/422/485 RJ45 interfaces. Field upgradeable accessory to add ports to expandable IOLAN SCG Console Servers.	IOLAN G16 RS-Multi Card	04033820

Cable Accessories

Please click here to see what adapters you may need

	IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB9M adapter with DCD. View Pinout	DBA0040 Adapter	04007220
	IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB25M adapter with DCD. View Pinout	DBA0041 Adapter	04007230

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
	DBA0040 8pck - 8 pack of #04007220 IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB9M adapter with DCD. View Pinout	DBA0040 Adapter 8 Pck	04031360
	DBA0041 8pck - 8 pack of #04007230 IOLAN SCG/SCR RJ45F to DB25M adapter with DCD. View Pinout	DBA0041 Adapter 8 Pck	04031390

Maintenance agreements - Console Server / Device Server / Terminal Server

[Please click here to check for maintenance availability in your region](#)

 NO IMAGE AVAILABLE	16-18 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement	NSS-16 PortZPRESSREP	SERNSS16
 NO IMAGE AVAILABLE	16-18 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement French	NSS-16 PortZPRESSREPF	SERNSS16F
 NO IMAGE AVAILABLE	32-34 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement	NSS-32 portEXPRESSREP	SERNSS32

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
 NO IMAGE AVAILABLE	32-34 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement French	NSS-32 PortXPRESSREPF	SERNSS32F
 NO IMAGE AVAILABLE	48-50 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement	NSS-48 portXPRESSREP	SERNSS48
 NO IMAGE AVAILABLE	48-50 Port Terminal/Device/Console Servers - Express Replacement French	NSS-48 PortXPRESSREPF	SERNSS48F