

Device Server IOLAN DG1 TX | Série à Ethernet

 perlesystems.fr/products/iolan-dg-tx-device-server.shtml

Device Servers IOLAN DG1 TX

Device Servers adaptés aux Températures Extrêmes

- 1 Interface port série RS232/422/485 par sélection logicielle
- Adapté aux températures extrêmes, de -40C à +74C
- Ethernet 10/100 ou 10/100/1000
- Série complète de fonctions



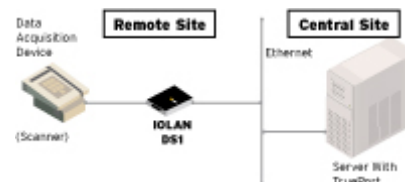
Le **Device Server IOLAN DG1 TX** permet la connexion d'équipements série distants installés dans des environnements à températures extrêmes, vers un réseau IP d'entreprise. L'IOLAN DG1 TX permettra un fonctionnement à des températures industrielles comprises entre **-40°C et +74°C**. Les équipements série de **gestion de trafic, les pipelines, oléoducs ou stations météorologiques entre autres**, doivent garantir un fonctionnement dans des conditions de températures non supportées par des serveurs de périphériques série classiques. En s'appuyant sur cette tolérance thermique et sur un boîtier en métal renforcé, l'IOLAN DG1 TX permet aux administrateurs d'accéder de manière sécurisée aux ports console série distants d'équipements exposés aux environnements et températures hostiles comme les caméras de sécurité, les contrôleurs de trafic, les capteurs et équipements de contrôle sur un réseau IP.

Fonctions et avantages du Device Server IOLAN DG1 TX

- TrueSerial® offre de véritables connexions série sur Ethernet
- Processeurs puissants pour les meilleurs niveaux de débit et de performance sur le marché
- Opération dans des environnements nécessitant une tolérance thermique étendue, de -40C à +74C (40F à +165F)
- Indicateurs pour les interfaces réseau et série, pour simplifier les diagnostics
- Installation de Plug & Play élimine les difficultés de configuration pour tous les IOLAN sur votre réseau IP
- Fourni avec le logiciel TruePort, qui permet de créer de véritables ports série distants au travers d'un réseau Ethernet LAN
- Partage d'un port série entre plusieurs serveurs TCP ou UDP
- Kit de développement disponible pour la création d'applications customiser
- Alimentation sur câble série élimine le coût d'installation d'une alimentation supplémentaire
- Support IP (IPv6) pour la compatibilité de votre réseau et protection de vos investissements
- Boîtier solide en acier compact et protecteur pour dessus de table, baie ou montage en rail DIN

Connexions série-Ethernet flexibles et fiables

L'IOLAN DG1 TX est idéal pour utiliser des périphériques distants au sein d'applications faisant appel à des ports série de type COM série et à des sockets UDP ou TCP. Disponible sur de très nombreux systèmes d'exploitation, le pilote TruePort de Perle permet de créer, à l'attention d'applications orientées serveur, des ports COM ou TTY virtuels qui seront redirigés vers des périphériques distants connectés à un serveur Perle. Vous pouvez également créer un tunnel de données séries entre plusieurs équipements au travers d'un réseau IP.



Facile à mettre en œuvre et à administrer, l'IOLAN DG1 TX intègre une interface RS-232/422/485 sélectionnable par logiciel, qui simplifie la procédure d'installation et élimine tous les problèmes liés aux manipulations physiques de produits dotés de micro-interrupteurs.

Le logiciel d'administration de périphériques de Perle, fourni en standard avec l'IOLAN DG1 TX, simplifie le contrôle et l'administration centralisés de plusieurs matériels, et permet donc d'optimiser la disponibilité de vos équipements distants. Un système de protection contre les décharges électrostatiques et les surtensions jusqu'à 15 kV est également intégré : de quoi utiliser cette solution en toute confiance.

Plug-ins IOLAN

Avec l'expérience de connecter de centaines de milliers de périphériques vers Ethernet au cours des ans, en utilisant un Serveur de périphérique Perle vous pouvez être assurés que pratiquement n'importe quel périphériques avec un port COM série fonctionnera en conjonction avec l'application désirée exactement comme il a fait quand vous l'avez fait raccorder directement. Si par malchance le Serveur de Périphérique Perle ne le permet pas cet connexion, *Perle le fera fonctionner*.

Les Serveurs de Périphériques IOLAN de Perle utilisent les clients déjà équipés "Périphériques Plug-ins" pour connecter en réseau avec succès où d'autres solutions ont échoué. [Demandez une consultation à nos ingénieurs gratuitement dès aujourd'hui.](#)

Technologie IP avancée

Avec le support du Gigabit Ethernet et de l'IPv6, les IOLAN STS permettent dès aujourd'hui 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 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 compatibles en natif 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 en natif avec IPv6, est le meilleur choix en matière de technologie série-Ethernet.

Garantie à vie

Le **Device Server IOLAN DG1 TX de Perle** bénéficie des meilleurs service et support de l'industrie, y compris une garantie à vie unique sur le marché. Depuis 1976, Perle fabrique les produits réseau les plus performants, les plus flexibles et offrant une excellente qualité.

Software Features - IOLAN DG1 TX Device Server

Serial Port Access

Connect directly using Telnet and Reverse Telnet

Multihost access enables multiple hosts/servers to share serial ports

Accessibility

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

IPV6 and IPV4 addressing support

Availability

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

Security

Local database USERID/PASSWORD

Disable unused daemons

Terminal Server

Telnet

Auto session login

MOTD - Message of the day

Serial machine to Ethernet

Tunnel raw serial data across Ethernet

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

[TruePort com/tty redirector](#) for serial based applications on Windows, Linux, Solaris, SCO, HP UX, NCR UNIX and AIX. 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 - 4K bytes circular per port

Console Management

Sun / Oracle Solaris Break Safe

Reverse Telnet

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, ARP, RARP, UDP, UDP Multicast, ICMP, BOOTP, DHCP, TFTP, Telnet, raw, reverse Telnet, WINS, HTTP, SNMPV3, RFC2217

Hardware Specifications - IOLAN DG1 TX Extended Temperature Device Servers

Processor	600 MHz ARM processor
------------------	-----------------------

Memory

RAM MB	512
--------	-----

Flash MB	4000
----------	------

Interface Ports	
Number of Serial Ports	1
Serial Port Interface	Software selectable RS-232/422/485 on DB9M
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 Port	RS232 on Serial Port
Network	Autosensing 1000Base-T / 100Base-TX / 10Base-T Auto-MDIX
	Software selectable Ethernet speed 10/100/1000
	Software selectable Half/Full/Auto duplex
Ethernet Isolation	1.5Kv Magnetic Isolation
Power	
Power Supply	Terminal Block
Power Supply Options	Power via external power 9-30v DC, 4.8 Watts, terminal block connector.
Nominal Input Voltage	12v DC / 24v DC
Input Voltage Range	9-30v DC
Power IOLAN over Serial	N/A
Typical Power Consumption @ 12v DC (Watts)	1.9
Indicators	
LEDs	Power / Ready

	Network Link
	Network Link activity
	Serial: Transmit and Receive data per port
Environmental Specifications	
Heat Output (BTU/HR)	6.8
MTBF (Hours)	334,496 Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C
Operating Temperature	-40°C to 74°C (-40°F to 165°F)
Storage Temperature	-40°C to 74°C (-40°F to 165°F)
Humidity	5 to 95% (non condensing) for both storage and operation.
Case	SECC Zinc plated sheet metal (1 mm)
Ingress Protection Rating	IP40
Mounting	Wall or Panel mounting . DIN Rail mounting kit optional
Product Weight and Dimensions	
Weight	.23 KG (.51 lbs)
Dimensions	90 x 64 x 22 (mm), 3.6 x 2.5 x 0.87 (in) case dimensions not including mounting tabs,
	90 x 89 x 24 (mm), 3.6 x 3.5 x 0.87 (in) includes mounting tabs.
Packaging	
Shipping Dimensions	260 x 170 x 70 (mm), 10.2 x 6.7 x 2.8 (in)
Shipping Weight	0.42 KG (.92 lbs)
Regulatory Approvals	
Emissions	CFR47 FCC Part 15 Subpart B:2015
	ICES-003:2016 Issue 6:2016
	CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A
	EN55011 (CISPR11)

	CISPR 16-2-3:2010/A2:2014
	EN61000-3-2:2014, Limited for Harmonic Current Emissions
	EN61000-3-3:2013, Limits of Voltage Fluctuations and Flicker
Immunity	CISPR 24:2010/EN 55024:2010
	EN61000-4-2: 2009 Electrostatic Discharge
	EN61000-4-3: 2006/A2:2010: RF Electromagnetic Field Modulated
	EN61000-4-4: 2004 Fast Transients
	EN61000-4-5: 2006 Surge
	EN61000-4-6: 2009 RF Continuous Conducted
	EN61000-4-8: Power-Frequency Magnetic Field
	EN61000-4-11: Voltage Dips and Voltage Interruptions
Safety	UL/EN/IEC 62368-1 (previously 60950-1) CAN/CSA C22.2 No. 62368-1
Other	<u>Reach, RoHS and WEEE Compliant</u>
	ECCN - 5A991
	HTSUS Number: 8517.62.0020
	Perle Lifetime warranty

IOLAN DB9M Serial Connector Pinout

DB
9M
Socket



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

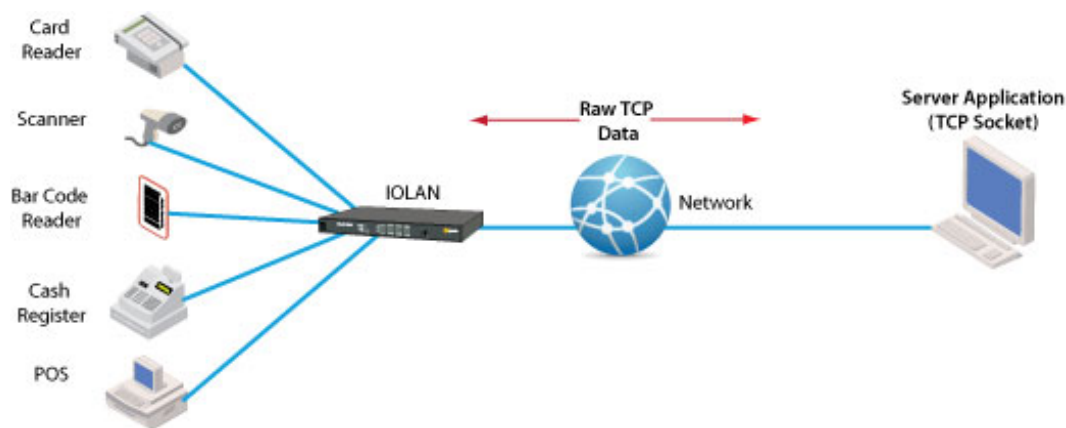
8	in	CTS		
9		TxD-	TxD-	DATA-

Find IOLAN DS1T or DS1 TB

TCP

Sockets TCP

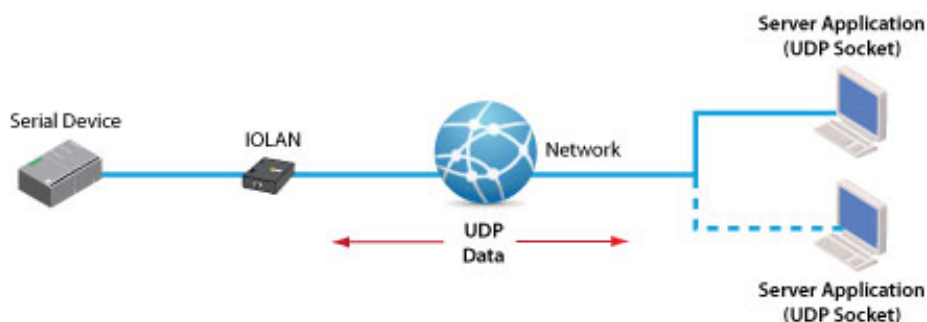
Une connexion par Socket TCP, qui peut être initialisée à partir de l'équipement **Série-Ethernet** ou de l'hôte/serveur distant. Cela peut se faire soit sur une base point à point, soit sur une base de partage auquel cas un équipement série peut être partagé entre des équipements multiples. Les sessions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

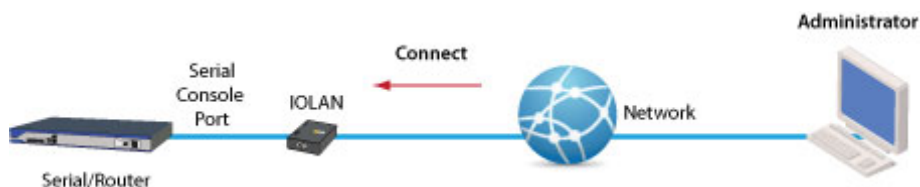
Pour l'utilisation avec des applications UDP, les serveurs Perle IOLAN peuvent convertir les données d'équipements série pour le transfert en paquets UDP, en point à point ou en partage entre des équipements multiples.



Console Access

Gestion de Console

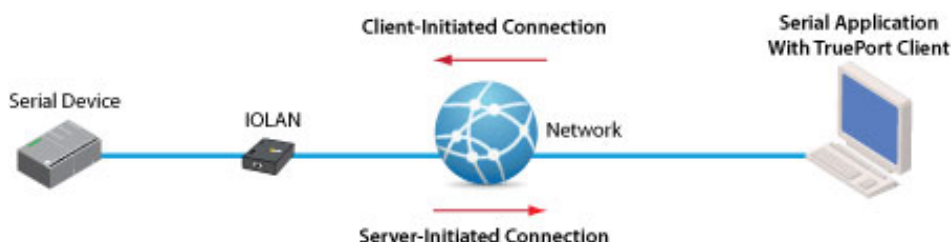
Pour l'accès aux ports de console distants de routeurs, switches, etc., Les serveurs IOLAN Perle permettent aux administrateurs d'accéder de manière sécurisée aux ports RS232, « in-band » via Reverse Telnet / SSH ou hors bande au moyen de modems numériques. Des modèles Perle IOLAN équipés de modems intégrés 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 DG1 TX Device Server: 1 x DB9M connector with software selectable RS232/422/485 interface, 10/100/1000 Ethernet, Extended Temperature, IPv6, COM port redirector, 15kv ESD, terminal block power connector	None	04031790

Accessoires

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
	DIN Rail Mounting Kit for 1 or 2 port IOLAN DS, TS, SDS, and eR-S1110 Ethernet Repeater	DIN Rail Mount Kit	04030030

Maintenance agreements - Console Server / Device Server / Terminal Server

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

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
 NO IMAGE AVAILABLE	1 Port Terminal/Device/Console Server - Express Replacement	NSS- 1 PortXPRESSREP	SERNSS01
Power Supply			
 NO IMAGE AVAILABLE	Extended Temperature UK power adapter for 12 volt Extended Temperature Terminal Servers, Media Converters and Ethernet Extenders	Ext. Temp Power Adapter UK	04030671
 NO IMAGE AVAILABLE	Extended Temperature EU power adapter for 12 volt Extended Temperature Terminal Servers, Media Converters and Ethernet Extenders	Ext. Temp Power Adapter EU	04030672
 NO IMAGE AVAILABLE	Extended Temperature USA power adapter for 12 volt Extended Temperature Terminal Servers, Media Converters and Ethernet Extenders	Ext. Temp Power Adapter USA	04030674
 NO IMAGE AVAILABLE	Extended Temperature SA power adapter for 12 volt Extended Temperature Terminal Servers, Media Converters and Ethernet Extenders	Ext. Temp Power Adapter SA	04030675

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
 NO IMAGE AVAILABLE	Extended Temperature AUS power adapter for 12 volt Extended Temperature Terminal Servers, Media Converters and Ethernet Extenders	Ext. Temp Power Adapter AUS	04030676