



Quarra 1G PTP Ethernet Switch



Quarra 1G PTP Ethernet Switch

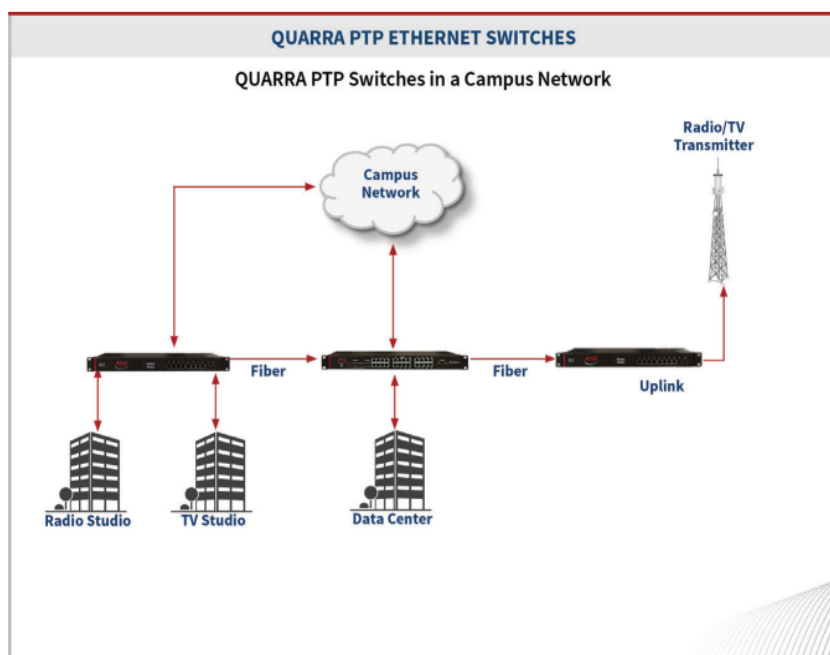
オーディオとビデオの放送や IT、防衛、セキュリティー用途に適した キャリアグレードの 1Gbit イーサネットスイッチ

正確なタイミングとコントロールが必要とされるキャリアグレードの IP と PTP のためのネットワークスイッチが Artel の Quarra シリーズです。

このシリーズはオーディオとビデオのブロードキャスト、防衛用途、セキュリティー、金融取引、電力、通信、エンタープライズ IT などプロフェッショナルな用途に向けて開発されました。

Quarra ネットワークスイッチシリーズは 1U ラックサイズのデュアル電源と、半幅ラックサイズのシングル電源の 1 Gbit と 10 Gbit の構成によるクラス最高性能のレイヤー2 IEEE 1588v2 対応スイッチです。

外部 GPS 時刻標準からの 1pps 入力为标准で用意され、オプションとして SyncE 同期イーサネット レイヤー1 モジュールを用意しています。Quarra スイッチは SMPTE 標準の ST 2110-10 と ST 2059-2 に対応し、RAVENNA AES67 認証を受けています。Quarra スイッチはまた IGMP v2/3, QoS, プロテクションスイッチング, VLAN, MEF サービスデリバリーとネットワーク OAM をサポートします。



特徴

- 業界最高精度の IEEE 1588v2 によるナノ秒精度の時刻同期
- Synchronous (L1) Ethernet SyncE, Master/Slave DSPLL® 技術による正確なタイミング
- 1pps リファレンス入力, IEEE1588v2 および SyncE による時刻同期
- SMPTE 標準に対応
 - ST 2110-10 システムのタイミングと定義
 - ST 2059-2 放送業務用途の IEEE-1588 SMPTE プロファイル
- Ravenna AES67 認証
- IEEE802.1 AVB
- ウェブ GUI あるいはコンソール CLIによるシンプルな設定と管理。

使用例：

- ライブビデオ/オーディオ放送/制作
IEEE 1588のタイミング、QoS、およびマルチキャストフィルタリング
- ブロードキャスト DTT / DTV IP配信
IEEE 1588とSyncEタイミングを利用する
基地局でGPSタイミングを交換またはバックアップする。
- 通信ネットワーク、高レベルのネットワークタイミング
- 金融/トレーディングネットワーク
IEEE1588の正確なナノ秒時間同期

仕様

Carrier Ethernet

Layer-2 IEEE 1588v2 : Precision Time Protocol (PTP) timing and synchronization
 IEEE 802.1ad : Provider bridging (VLAN Q-in-Q) switch - 8 MACs, 4K VLANs
 Per queue MEF E-LINE or per port MEF E-LAN, E-TREE Service Points - Per port per queue Dual Leaky Bucket Service Policers with PCP or DSCP remarking per Service port - Static tagging options per Service Point
 OAM Hardware for generating CCM messages, CCM checking is done by software - Software of OAM and protection switching

Quality of Service

EPS and ERPS Protection Switching
 TCAM-based VLAN classification and translation with pattern matching against Layer-2 through Layer-4 information
 Up to 256 QoS and VLAN TCAM entries
 Eight QoS queues per port with strict or deficit weighted round-robin scheduling (DWRR)
 DSCP translation, both ingress and/or egress
 DSCP remarking based on QoS and VLAN TCAM entries
 VLAN (PCP, DEI and VID) translation, both ingress and egress
 Per-queue, per-port policing and shaping, programmable in steps of 100 kbps
 Per-flow policing through TCAM-based pattern matching, Up to 256 policers
 Full-duplex flow control (IEEE 802.3x) and half-duplex backpressure, symmetric and asymmetric

Layer 2 Switch

Port mirroring
 Port-based access control
 IEEE 802.3ad : Link aggregation
 IEEE 802.1x : Network Access Control
 IEEE 802.1w : Rapid Spanning Tree Protocol
 IEEE 802.1s : Multiple Spanning Tree Protocol
 Simple Network Management Protocol (SNMP)
 Independent and shared VLAN learning
 256 VLAN egress tagging TCAM entries
 Link aggregation traffic distribution is programmable and based on Layer-2 through Layer-4 information
 Basic Switching - Forwarding, address learning and address aging

- VLAN IEEE 802.1Q (4,096 VLAN's) - Push / pop / translate up to two VLAN tags; translation in ingress and / or egress
- 8,192 MAC addresses. Including Generic Attribute Registration Protocol (GARP)
- Wire-speed hardware-based learning and CPU-based learning configurable per port



- Quarra 1G Compact PTP Ethernet Switch

Multicast

8K Layer-2 Multicast group addresses with 64 port masks
 8K IPv4/IPv6 multicast groups
 Internet Group Management Protocol v2 & v3
 Multicast Listener Discovery (MLDv1)
 Multicast Listener Discovery (MLDv2) with source specific multicast forwarding



IEC/EN60950 safety certification



Schedule
 Contract GS-03F-016CA

UPDATED 05/29/2018

All specifications subject to change without notice. ©2018

Ordering Information

Description	Product Number
QUARRA 1G PTP Ethernet Switch Rackmount switch with Dual Power Supply	390-280219-00
QUARRA 1G PTP Ethernet Switch Rack mount switch, Dual Power Supply and SyncE	390-280319-00
QUARRA 1G Compact PTP Ethernet Switch	390-280200-00
QUARRA 1G Compact PTP Ethernet Switch Desktop Switch with SyncE	390-280300-00

SFP - See *InfinityLink SFP/SFP+/XFP compatibility chart*

Sales



T: +1 978-263-5775
sales@artel.com
customer@artel.com
www.artel.com

東京都中央区日本橋本町1-9-13 日本橋本町1丁目ビル6F

情報システム営業部

E-mail: is@shoshin.co.jp

電話: 03-3270-5926 FAX: 03-3254-1695

大阪: 06-6946-7751 名古屋: 052-581-7291

<http://www.shoshin.co.jp/>



株式会社

昌新