



クオラ 1G PTP イーサネット スイッチ



クオラ 1G PTP イーサネットスイッチ

業界最高精度のIEEE 1588v2 タイミングと同期を備えたキャリアグレードのイーサネットスイッチ

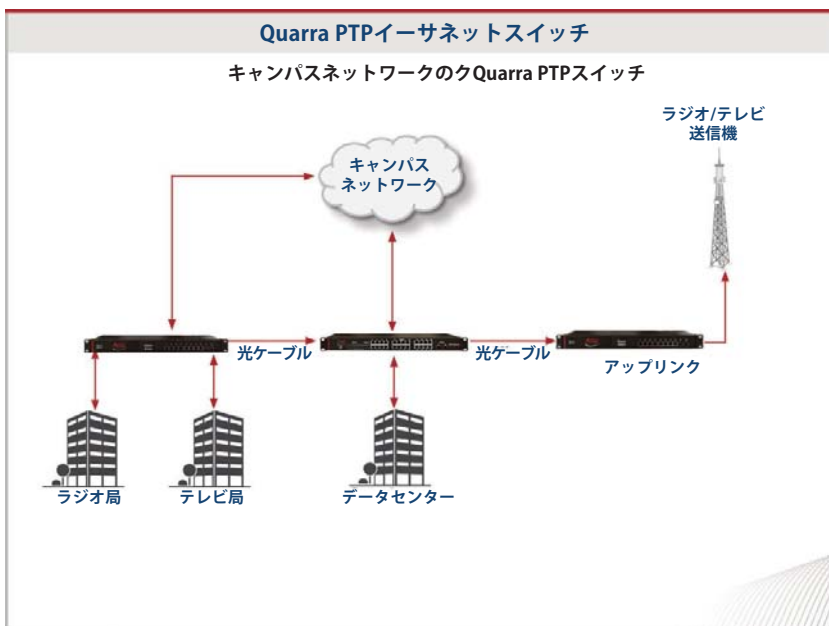
Quarraシリーズのスイッチは、正確なタイミングと制御が必要な、キャリアクラスのアプリケーション用として設計されています。これらのスイッチは、音声と映像の放送、防衛およびセキュリティー、金融、ユーティリティ、テレコムおよびエンタープライズITのプロ用市場向けです。

2式の電源を装備した標準1RUラックマウントユニットまたは1式の電源を装備した幅が半分の1RUラックマウントユニットとして設計されたスイッチは、クラス最高のレイ

ヤ2 IEEE1588v2アルゴリズムに対応するギガビットインターフェースで構成されています。

GPSからの1ppsの外部リファレンス入力を標準で装備しており、オプションで内部レイヤー1同期イーサネットモジュールを装備しています。

Quarraスイッチは、IGMP v2 / 3、QoS、保護スイッチング、VLAN、MEFサービス配信、およびネットワークOAMをサポートします。



特長

業界最高のIEEE 1588タイミング&同期で、ナノ秒の正確なタイミングを実現。

同期 (L1) イーサネット、マスタ、およびスレーブ。DSPLL[®]技術を使用した高精度クロック・タイミング。

1ppsのリファレンス。IEEE1588またはSyncEを使用したネットワークワイド同期。

SMPTE標準ベースのタイミング

- ST 2110-10 ST タイミングと定義プロ用ブ
- ロードキャストアプリケーションにおけるIEEE-1588高精度時間プロトコル使用のためのST 2059-2 SMPTEプロフィール

RAVENNA AES67 承認

IEEE802.1 AVB

Web GUIまたはコマンドライン インターフェイスによる完全な管理。トレーニング不要の本体は素早く簡単に設定。

以下のアプリケーションに最適：

- IEEE1588タイミング、QoS、およびマルチキャストフィルタリングを利用した、IP経由のライブ映像/音声ブロードキャスト/制作。
- ブロードキャストDTT/DTV IP配信。IEEE 1588およびSyncEタイミングを使用した、基地局におけるGPSタイミングの置き換えとバックアップ。
- 高度なネットワークタイミングを提供するテレコムネットワーク。
- IEEE1588の正確なナノ秒の時間同期を利用した金融/取引ネットワーク。

仕様

キャリアイーサネット

Layer-2 IEEE 1588v2: 精密時間制御 (PTP) タイミングと同期
IEEE802.1ad: プロバイダーブリッジング(VLANQ-in-Q)スイッチ-8MAC、4KのVLAN
キューごととMEF E-LINEまたはポートごととMEF E-LAN、E-TREESサービスポイント
- キューごとのポートごとのデュアルリークパケットサービスサービスポ
- ートごとのPCPまたはDSCPリマーキングによるポリサー
- サービスポイントごとの静的タグ付けオプション
CCMメッセージを生成するOAMハードウェア、CCMチェックはソフトウェアによる
- OAMソフトウェアと保護切り替え

QoS

EPS 及び ERPS 保護スイッチング
レイヤ2~レイヤ4情報に対するパターンマッチングによるTCAMベースの
VLAN分類および変換
最大256のQoSおよびVLAN TCAMエントリ
厳密または欠損加重ラウンドロビンスケジューリング (DWRR) を使用する
ポートあたり8つのQoSキュー
入力および/または出力の両方のDSCP変換
QoSおよびVLAN TCAMエントリに基づくDSCPリマーキング
入力および出力の両方のVLAN (PCP、DEIおよびVID) 変換
キュー単位、ポート単位のポリシングとシェーピング、100 kbps単位で
プログラム可能
TCAMベースのパターンマッチングによるフロー単位のポリシング、最
大256のポリサー
全二重フロー制御 (IEEE 802.3x) および半二重バックプレッシャ、対称お
よび非対称

レイヤー2スイッチ

ポートミラーリング
ポートベースのアクセス制御
IEEE 802.3ad: リンクアグリゲーション
IEEE 802.1x: ネットワークアクセス制御
IEEE 802.1w: IEEE 802.1w: 高速 スパニングツリー プロトコル
IEEE 802.1s: マルチ スパニングツリー プロトコル
シンプル ネットワーク マネージメント プロトコル (SNMP)
独立VLAN学習
256 VLAN 出力タグ付けTCAMエントリ
リンクアグリゲーショントラフィック配信はプログラム可能であり、レイヤ2
からレイヤ4の情報に基づく
基本スイッチング - 転送、アドレス学習、アドレスエージング
VLAN IEEE 802.1Q (4,096 VLAN) - 最大2つのVLANタグをプッシュ/
ポップ/変換、入力および/または出口での翻訳
8,192のMACアドレス、汎用属性登録プロトコル (GARP) を含む
ワイヤスピードのハードウェアベースの学習とCPUベースの学習がポ
- ートごとに構成可能



Quarra 1G コンパクト PTP イーサネット スイッチ

マルチキャスト

64ポートマスクを使用した8Kレイヤ2マルチキャストグループアドレス
8K IPv4 / IPv6マルチキャストグループ
インターネットグループ管理プロトコルv2およびv3
マルチキャストリスナ検出 (MLDv1)
ソース固有のマルチキャスト転送を使用したマルチキャストリスナ検出 (MLDv2)



発注情報

摘要	製品番号
ARG QUARRA 1G PTP イーサネットスイッチ デュアル電源付きラックマウントスイッチ	390-280219-00
ARG QUARRA 1G PTP イーサネットスイッチ ラックマウントスイッチ、デュアル電源SyncE付き	390-280319-00
ARG QUARRA 1G コンパクトPTPイーサネットスイッチ	390-280200-00
ARG QUARRA 1G コンパクトPTP イーサネットスイッチ デスクトップスイッチ SyncE付き	390-280300-00

SFP - InfinityLink SFP/SFP+/XFP 互換表を参照

お問い合わせ



Artel Video Systems Corp.
5B Lyberty Way Westford, MA 01886,
USA
Tel : 978-263-5775
Email : customer-care@artel.com
Website : www.artel.com

株式会社デジタルクエスト
〒176-0012 東京都練馬区豊玉北6-2-1
Tel 03-5946-3101 Fax 03-5946-3102
Email : info@digitalquest.co.jp