



Quarra 10G PTP イーサネットスイッチ



Quarra 10G PTP イーサネットスイッチ

業界標準のIEEE 1588v2 タイミングを備えたキャリアグレードのイーサネットスイッチ

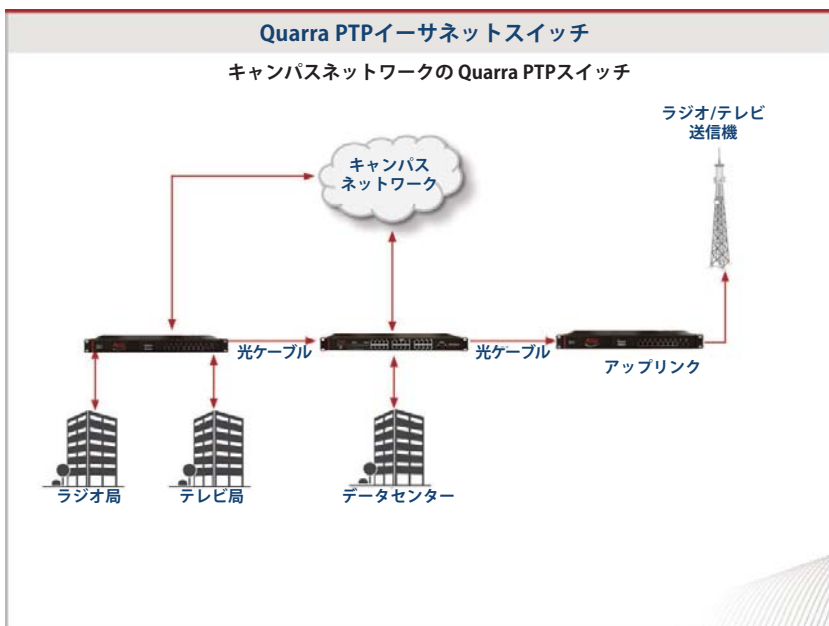
Quarraシリーズのスイッチは、正確なタイミングと制御が必要な、キャリアクラスのアプリケーション用として設計されています。これらのスイッチは、音声と映像の放送、防衛およびセキュリティー、金融、ユーティリティ、テレコムおよびエンタープライズITのプロ用市場向けです。

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

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。

1pps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 システムタイミングと定義
- プロフェッショナルブロードキャストアプリケーションでIEEE-1588高精度時間プロトコルを使用のためのST2059-2SMPTEプロファイル

RAVENNA AES67 認証

ウェブ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によるライブ映像/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

レイヤ-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バケットサービス
 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の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、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/または出口でのトランスレーション
 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

関連製品:

クアラ 1G PTP イーサネットスイッチ



マルチキャスト

64ポートマスクの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・マネージメントプロトコル v2 および v3
 マルチキャストリスナ探索 (MLDv1)
 マルチキャストリスナ探索 (MLDv2) ソース特定マルチキャスト転送による

外形・温度湿度・電気仕様

電気定格	100-240VAC, 0.4-0.2A, 50-60Hz, 50W (最大)
最大温度	0-40°C
相対湿度	10 to 95% (non-condensing)
外形寸法 (h, w, d)	44.45mm x 438.15mm x 203.2mm
質量	3.2kg



Schedule
 Contract GS-03F-016CA

IEC/EN60950 safety certification

UPDATED 03/24/2018

全ての仕様は予告なく変更することがあります。@2018

発注情報

摘要	製品番号
ARG Quarra 10G 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	390-100001-00

SFP オプション - InfintyLink SFP/SFP+/XFP 対応表を参照

お問い合わせ



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

株式会社デジタルクエスト
 〒176-0001 東京都練馬区練馬1-6-3
 Tel 03-5946-3101 Fax 03-5946-3102
 Email: info@digitalquest.co.jp