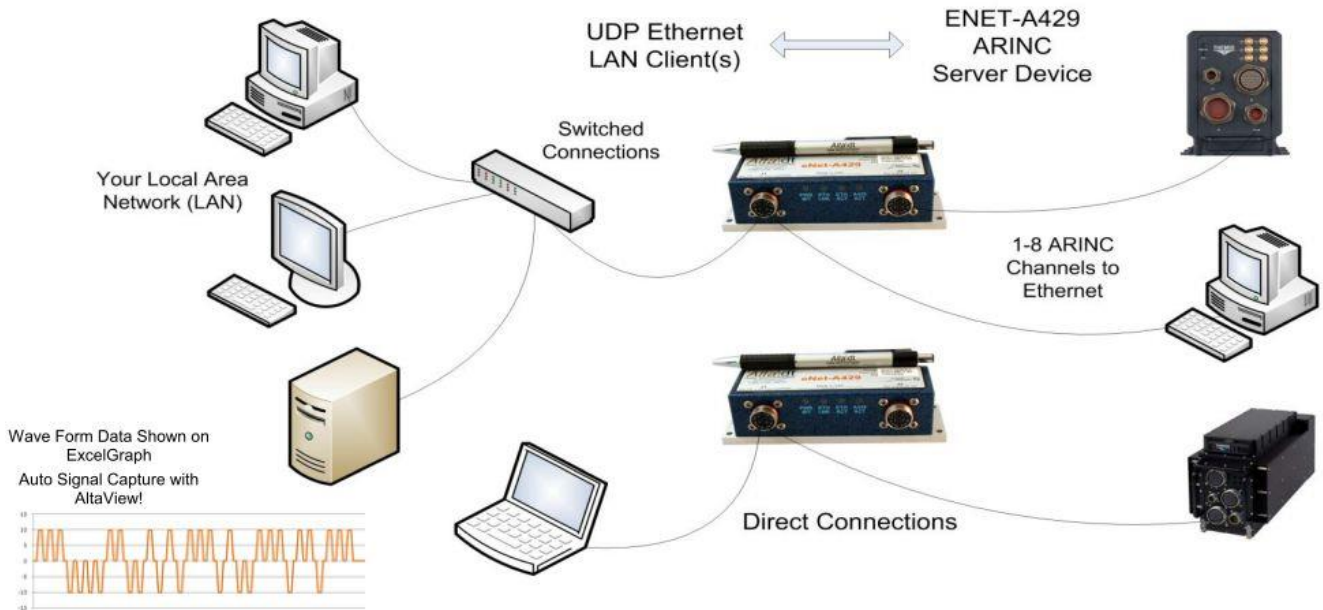




小型 13.5 x 3.7 x 4 cm  
200g

- ・10/100/1000 イーサネット ⇄ 1~8 つの ARINC チャンネル
  - 4 つの RX もしくは TX チャンネル; 4 つの RX チャンネル
- ・シン(コンパクト)・サーバかつリアルタイム UDP イーサネット \*\*
- ・2 つの RX チャンネルから 8bit、1 μ Sec A/D 信号のキャプチャ
- ・ARINC 自動 RX モード → イーサネット・ブリッジ
- ・TX/RX イメージの自動起動による高速自動起動
- ・5-30 VDC、最大 300-900 mAmp / 一般 300-700 mAmp、200g、PoE オプション
- ・実験設備もしくは耐環境配備アプリケーションに最適
- ・IRIG-B RX デコード、PPS、トリガー、ディスクリート

**Alta's ENET-A429 Provides Ethernet to ARINC Connectivity**  
Ideal for Lab or Rugged Vehicle Applications



eNet-A429 は革新的な製品で、ARINC デバイスの“遠隔”操作を 10/100/1000 イーサネット IP/UDP LAN を介して行うことができます。eNet-A429 は小型、低消費電力、耐環境向けのデバイスで、1-8 つの ARINC 429/575/573/717 デバイスに対するリアルタイム・イーサネット接続性を提供します。活動現場向けアプリケーションもしくは個別の実験用途として、ARINC デバイスに遠隔接続するのに理想的です。

Alta は産業用途で最も進んでいる 32bit ARINC FPGA プロトコル・エンジン **AltaCore** とリアルタイム IP/UDP シン(コンパクト)・サーバを結合させました。ユーザは標準のカードを利用して各自の開発したアプリケーションとアプリケーション・プログラミング・インターフェース AltaAPI を同時に利用することができます。ーリコンパイルが必要ないこともしばしばです。

\*\* : eNet-A429(サーバ)はイーサネット/ARINC デバイス間をリアルタイムに通信しますが、(クライアント)コンピュータの IP スタックはおそらくそうではないでしょう。すなわち eNet-ARINC デバイスはリアルタイムに UDP 送受信リクエストを ARINC バッファに提供しますが、クライアント PC の IP/UDP スタックはバックプレーン・カードと比較してパス遅延を引き起こすでしょう。多くのアプリケーション(100~1000 パケット/秒以下)に対して、この製品は ARINC デバイスの構成に比類なき柔軟性を提供するでしょう(USB デバイスよりもずっと優れています)。

# AltaCore-A429 eNet-A429™ Specifications

## General

- 4 RX/TX Selectable Channels; 4 RX Only
- 13.5 x 3.7 x 4cm, 200g without cabling  
Rugged, Mountable
- 8-bit, 1 uSec A/D Signal Capture on First Two RX Channels!
- Support ARINC-429/575/573/717
- Standard 10/100/1000 Ethernet UDP
- 5-30 VDC Input Accepted (USB 1Amp)  
Power 1000E @ 40% Load: 500 mAmps  
Power 100E @ 50% Load: 400 mAmps  
POE Optional (+55C Ambient Max Temp)
- Glenair Mighty Mouse Connectors.  
801-011-02M10-26PA/B Mates.
- Encode or Decode Almost any ARINC-429  
Physical Layer Signal (512-200K Baud)
- 8-bit, 1 uSec A/D Signal Capture  
on First Two RX Channels!!
- One Megabyte RAM for Buffering
- Flash Disable Factory Setting for Secure Mem
- Parts Temp (C) : -55 to +120 Storage, 0 to +70  
Commercial, -40 to + 85 Extended Temp
- 2 Avionics, 2 RS-485, One TTL In and Out
- Power-Up, Loop-Back and User BIT
- IRIG-B RX PAM and RX/TX PPS Time Sync
- IPC Level 3 and ISO 9001:2008 Processes

## TX Features

- Simple or Detailed Frequency (Hz) Control Per Label/Word List
- ARINC-717 Frame Support
- Interrupts, External Trigger
- Full Error Injection

## RX Features – Three Buffering Modes

- Channel Level Label/Word Tables
- Channel Level Current Value Tables
- Multi Channel Data Tables for All Channels
- ARINC 717 Frame Support
- 64-Bit, 20 nsec Time Tags, Interrupts, Trigger
- Full Error Detection

## Playback/Signal Generator (TX)

- Real Hardware Playback from Archive Files
- H/W Playback Timing to 10 usec
- Signal Vector Generation at 1 uSec \*\*INDUSTRY FIRST\*\*
  - Construct Bit Encoding
  - Ideal for Test Validation

## Software: *AltaAPI* & *AltaView*

- Multi-Layer *AltaAPI* Architecture to Support Windows and C Linux, VxWorks, LabVIEW, etc..
  - Contact Factory For RTOS Platforms
- Optional *AltaView* is Based on the Latest Windows MS Office 2007 User Interface Style with Ribbon-Bar
  - Full Analyzer Integration Tool
  - Multi Language Support
  - "-A" Option at end of Part Number

## Part Numbers

- **ENET-A429-4**
  - 4 Shared RX/TX
  - 2 RX/2TX ARINC-717 Shared Channels
    - (Each 717 Tx or RX Replaces Two 429 Channels – J1 Connector)
- **ENET-A429-8**
  - 4 Shared RX/TX; 4 RX ARINC-429 Channels
  - 2 RX/2TX ARINC-717 Shared Channels
    - (Each 717 Tx or RX Replaces Two 429 Channels – J1 Connector)

(Each Shared RX is an ARINC Electrical Load)  
Options: Add -E for Ext Temp Parts (-40 to +85C)  
and -P for POE. Add -A for AltaView Analyzer.  
Example: ENET-A429-8-AE

## Optional Cables:

- **ENETCAB-A429-J1-01**
  - 4 ARINC RX/TX, Ethernet & USB Power
- **ENETCAB-J2-01**
  - 4 ARINC RX and Auxiliary Mini DB-26

## **5 Year Limited Warranty**

EU and China RoHS Compliant

輸入代理店



ティー・ピー・ティー株式会社

東京都台東区池之端 1-6-13 境会館 5F

電話 03-5832-7350 ファックス 03-5832-7351

mail: [info@tptech.co.jp](mailto:info@tptech.co.jp) URL: [www.tptech.co.jp](http://www.tptech.co.jp)

販売代理店

注：仕様の詳細はAlta-ARINC-eNet-A429 英文データシートが優先されます。  
2014/04/15