

eNet2-1553™

Dual-Channel 1553 for
Real-Time Ethernet Connectivity



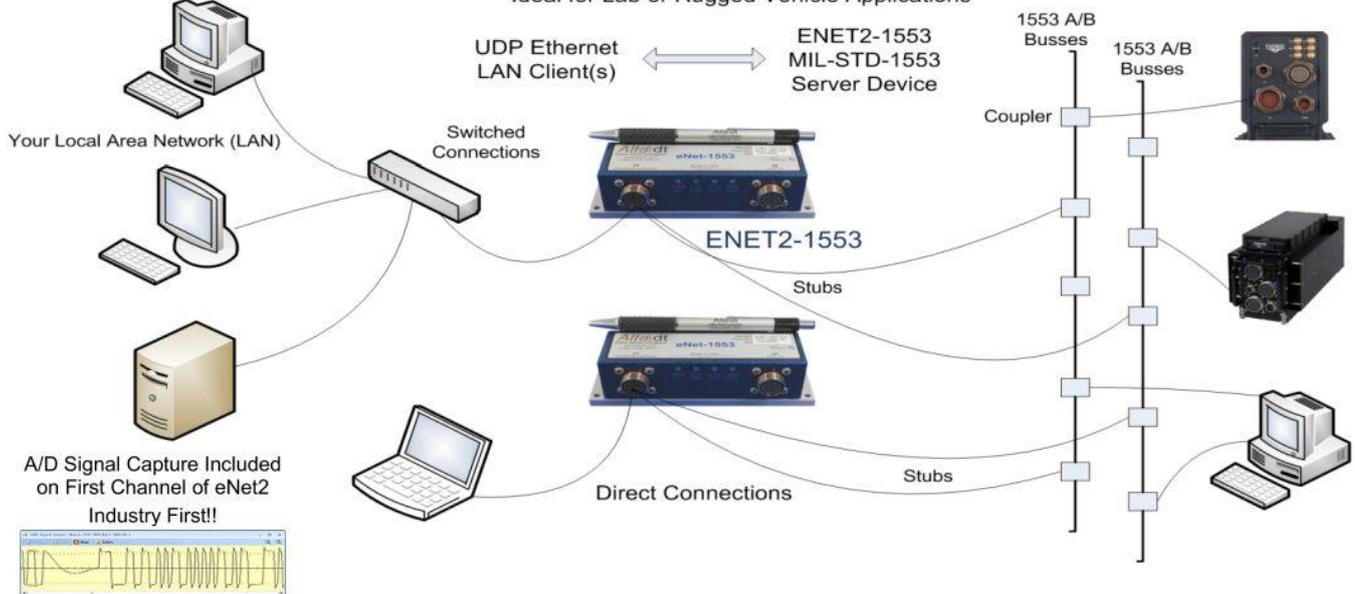
13.5 x 3.7 x 4 cm

小型、耐環境アプライアンス

- ・10/100/1000 イーサネット ⇄ MIL-STD-1553 アプリケーション
- ・2つの独立したデュアル・リダンダント 1553 バス
- ・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 to/from 1553 **
- ・LAN を介して遠隔 1553 デバイスにアクセス — 小型
- ・BC、RT および BM イメージの自動読み込みによる高速起動
- ・1553 自動 BM モード → イーサネット・ブリッジ
- ・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、ディスクリット

Alta's ENET2-1553 Provides Real-Time Ethernet Connectivity to
Multiple MIL-STD-1553 Busses

Two Independent Dual Redundant 1553 Busses
Ideal for Lab or Rugged Vehicle Applications



eNet2-1553 は革新的な製品で、1553 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。eNet2-1553 は小型、低消費電力、耐環境向けのデバイスで、2つのデュアル・リダンダント 1553(A/B) 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、1553 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 1553 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。—リコンパイルが必要ないこともしばしばです。

** : eNet2-1553(サーバ)はイーサネット/1553 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 eNet2-1553 デバイスは(10 μ Secs 以下)リアルタイムに UDP 送受信リクエストを 1553 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(100~2000 パケット/秒以下)に対して、この製品は 1553 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-1553

eNet2-1553™ Specifications

General

- 13.5 x 3.7 x 4cm, 200g without cabling.
- Two Dual Redundant, Independent Busses
- Standard 10/100/1000 Ethernet UDP
- Power 1000E @ 50% Load: 700 mAmps (1ch)
Power 100E @ 50% Load: 400 mAmps (1ch)
Power 1000E @ 50% Load: 900 mAmps (2ch)
Power 100E @ 50% Load: 600 mAmps (2ch)
5-30 VDC Conditioned Power
- POE Optional (+55C Ambient Max Temp).
USB Powered OK (1000+ mAmps Source).
- Glenair Mighty Mouse Connectors.
801-011-02M10-26PA/B Mates.
- One Megabyte RAM Buffering Per Channel
- Common Data Packets (CDPs) for all BC, RT and Monitor Functions
- Transmit and BC Hardware Inhibit
- Flash Disable Factory Setting for Secure Mem
- MIL-STD-1553/1553B Notice II & IV
- MIL-STD-1760, 1553A and Link-16
- Parts Temp (C) : -55 to +120 Storage, 0 to +70
Commercial, -40 to + 85 Extended Temp
- 6 Avionics Discretes/Ext RT Addressing
- Two RS-485 & 1 TTL Discretes/Ext Clock
- Advanced Startup, User and Continuous BIT
- IRIG-B PAM RX or 1, 5, 10 MHz PPS
- IP Fragmentation NOT supported.

BC Features – Full Featured

- Variable Framing and Subframing
- Up to 15 Retries Per Message
- Schedule Message Timing in Frames or Intermessage Gap Spacing
- Low and High Priority Aperiodic Scheduling
- Polling Interrupts, No-Ops, Ext Trigger
- Legal and Reserved Mode Codes
 - 1553A and 1553B Support 64-Bit, 20 ns
- Time Tags Full Error Injection/Detection

Playback/Signal Vector (BC)

- Real Hardware Playback from Archive Files
- Synchronized with Other Channels/Devices
- Signal Vector Generation at 20 nsecs
 - Construct 1553 Bit Signals

RT Features

- Infinite Linked Data/Mode Code Buffers
- 1553A and 1553B Support – 1760 Startup
- Time Tags with Full Error Injection/Detection

Monitor (BM)

- Sequential and RT Mapped Monitor
 - **Autostart for 1553 UDP Broadcasts**
- Hardware Trigger (Input and Output)
- 64 bit, 20ns Time Tags, IRIG, Ext Clock Source

AltaAPI, AltaView, AltaRTVal Software

- Multi-Layer, Portable **AltaAPI** Software Tool Kit.
Windows™, .NET, LabVIEW™, ANSI C, Linux
- Most RTOS Platforms, Contact Factory
- Optional **AltaView** Analyzer Windows
 - Full Analyzer Integration Tool
 - Multi Language Support
- SAE AS4111 5.2 RT Validation!
AltaRTVal Optional Software

Part Numbers

Dual Function: BC/Mon or mRT/Mon

- **ENET2-1553-2D**

Full Function: BC, mRT and Monitor

- **ENET2-1553-2F**

Options: Add -E for Ext Temp Parts (-40 to +85C), -N for NVRAM Write Protection, -F for Conformal Coating and -P for POE. Add -A for AltaView Analyzer and -B for AltaRTVal Software.

Example: ENET2-1553-2F-ABEFNP

Optional Cables:

- **ENETCAB-1553-J1-02**
 - 1553, Ethernet & USB Power
- **ENETCAB-J2-01**
 - 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 URL: www.tptech.co.jp

販売代理店

注：仕様の詳細は Alta-ENET2-1553 英文データシートが優先されます。
2014/04/15