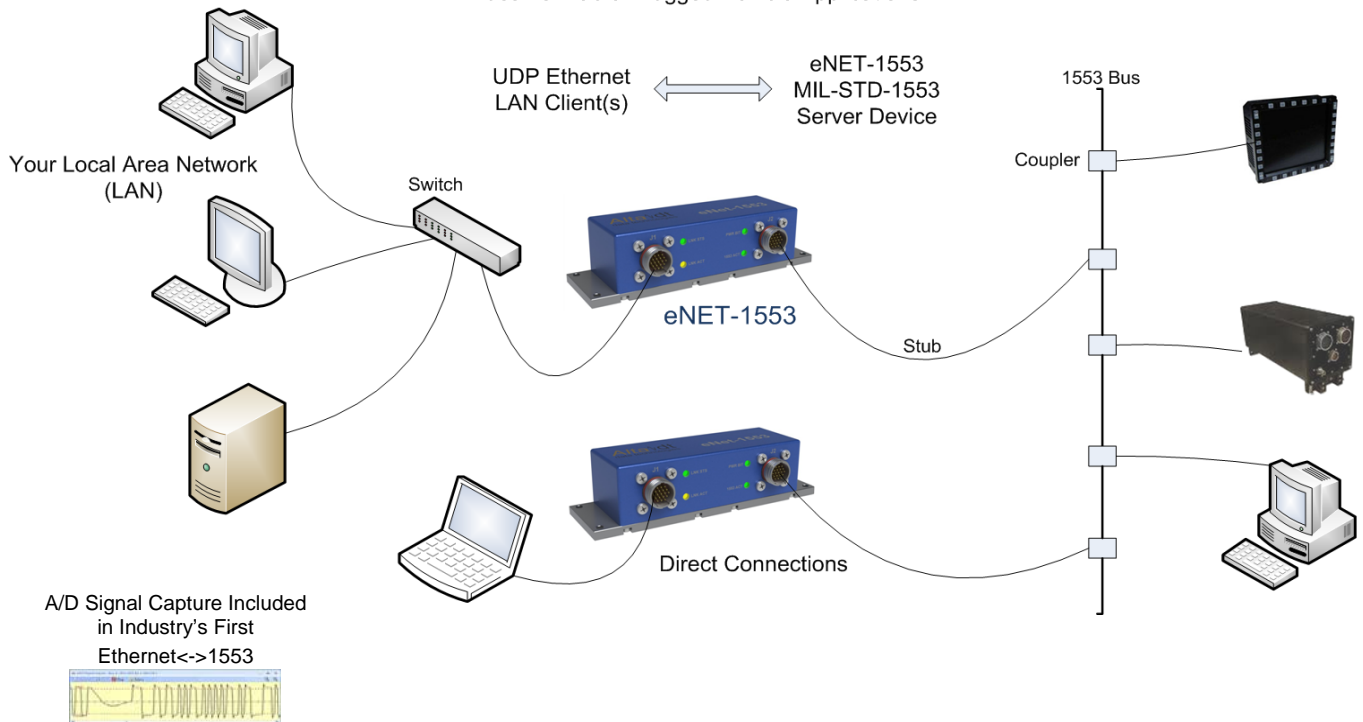




- 10/100/1000 イーサネット <-> MIL-STD-1553/1760 アプリケーション間のブリッジ
- Thin Server リアルタイム UDP
- LAN 上の遠隔 1553 デバイス
- 起動時 BC・RT・BM モード 自動ロード
- 5-30VDC、400mAmax 200mATyp、POE オプション
重量 200G
- 搭載・ラボ用途ともに最適
- IRIG-B RX デコード、PPS、トリガ、ディスクリート

Alta's eNET-1553 Provides Ethernet to MIL-STD-1553 Connectivity

Ideal for Lab or Rugged Vehicle Applications



Alta Data Technologies の' eNET-1553™ は、イーサネット IP/UDP ネットワーク上で 1553 動作の遠隔処理を可能にする、革新的な新製品です。eNET-1553 は、小型・低消費電力・耐環境型デバイスで、一系統の冗長 1553 バスに接続でき、実機環境および実験室での使用にも最適です。

最先端の 32 ビット FPGA プロトコルエンジン **AltaCore™**に、リアルタイム IP/UDP thin server を統合することで実現した製品です。お客様がアプリケーションを実装するとき、豊富な機能を備えた API, **AltaAPI™**を標準のボードを使う場合と同じように使うことができ、殆どの場合再コンパイルも必要ない程、コードの移植性があります。

NOTE: eNET1553 (サーバー) はリアルタイム Ethernet/1553 デバイスですが、クライアント PC の IP スタックは、リアルタイム性に影響を持ちます。eNet1553 デバイスは、1553 バッファにリアルタイムで UDP リード/ライト要求を出しますが、クライアントの IP/UDP スタックは、PCI 等の一般のカードの場合に比べ、遅延の原因になり得ますが、毎秒 100 から 1000 パケット以下のアプリケーションでは、USB デバイスに比べて格段に高い構成上の自由度を得られます。

(各種 OS、システム構成での実績を提供できます。お問い合わせください。)

ティ・ピー・ティ株式会社

〒113-0034 東京都文京区湯島2-31-15

和光湯島ビル4F 03-5800-2880

AltaCore-1553 eNet-1553™ Specifications

General

- 13.5 x 3.7 x 4cm, 200g without cabling. Rugged Mountable.
- USB Power: 5V < 500 mAmp.
- 5-30V DC Input Accepted. POE Optional.
- Standard 10/100/1000 Ethernet UDP
- Glenair Mighty Mouse Connectors. 801-011-02M10-26PA/B Mates.
- One Dual Redundant MIL-STD-1553 Interface
- One Megabyte RAM for 1553 Buffering
- 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

BC Features

- 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
- Infinite Linked Data Buffers
- Real-time Assignment of CDP data Lists for Messages
- 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 Playback with Other Alta Channels and Cards!
- Signal Vector Generation at 20 nsecs
 - **INDUSTRY FIRST**
 - Construct 1553 Bit Signals at 20 nsecs

RT Features

- Infinite Linked Data Buffers Legal and Reserved Mode Codes
- 1553A and 1553B Support – 1760 Startup
- Full Buffering of All Mode Codes 64-Bit, 20 ns Time Tags with Full Error Injection/Detection

Monitor

- 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 .NET Windows
 - Full Analyzer Integration Tool
 - Multi Language Support Optional
- Optional **AltaRTVal** provides full AS4111 and AS4112 5.2 Protocol RT Validation/Testing (on 2 Channel Alta Cards – not on eNet).

Part Numbers

Dual Function: BC/Mon or mRT/Mon

- **eNet-1553-1D**

Full Function: BC, mRT and Monitor

- **eNet-1553-1F**

Options: Add -E for Ext Temp Parts (-40 to +85C) and -P for POE

2 Year Limited Warranty!

EU and China RoHS Compliant

Contact Alta for Special Lead Build Configurations

AltaAPI Software with ANSI C Source and .Net 2.0 DLL with Client/Server provided at No Cost.

Alta Data Technologies LLC
4901 Rockaway Blvd., Building A
Rio Rancho, NM 87124 USA
www.altadt.com
alta.sales@altadt.com
888-429-1553 or 505-994-3111

Information in this data sheet is subject to change without notice. Alta is not responsible for errors or omissions. All trademarks are reserved by their respective owners. eNet-1553, AltaCore, AltaAPI, AltaView and AltaRTVal are trademarks of Alta Data Technologies.1103-1



ティ・ピー・ティ株式会社
〒113-0034 東京都文京区湯島2-31-15
和光湯島ビル4F 03-5800-2880

Altadt
data technologies