

# TAMS L488 LAN GPIB/HP-IB アダプター

アイネット株式会社

2008.08.27

2008.06.13

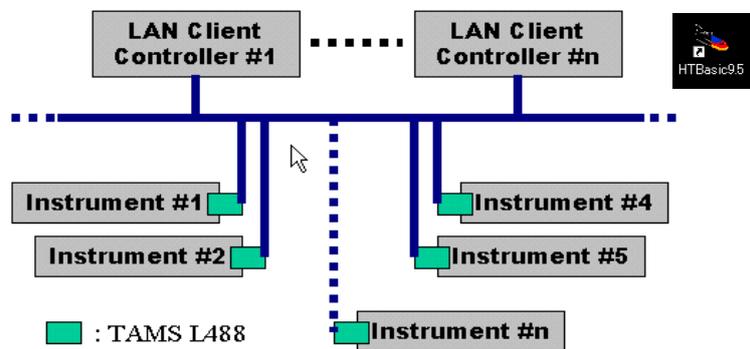
(Windows 2000, XP、HP-UX、LINUX対応)

TAMS L488 LAN GPIB アダプターは LAN(ケーブル/光/無線等)でつながる GPIB 制御の機器を、ネットワーク上の PC やワークステーションから GPIB 装置を手元にあるように使用できるようにします。

- ・いろいろな GPIB 装置を LAN で使用
- ・14 台までの GPIB 装置をコントロール
- ・VXI 11, SICL, VISA コンパチの 1MB/s 以上の Large block transfer rates
- ・GPIB ケーブルは不要
- ・Windows2000sp4/XP、HP-UXまたはLINUXで動作するネットワークにつながる PC やワークステーション対応
- ・PoE(Power over Ethernet)電源使用、10/100base-TX

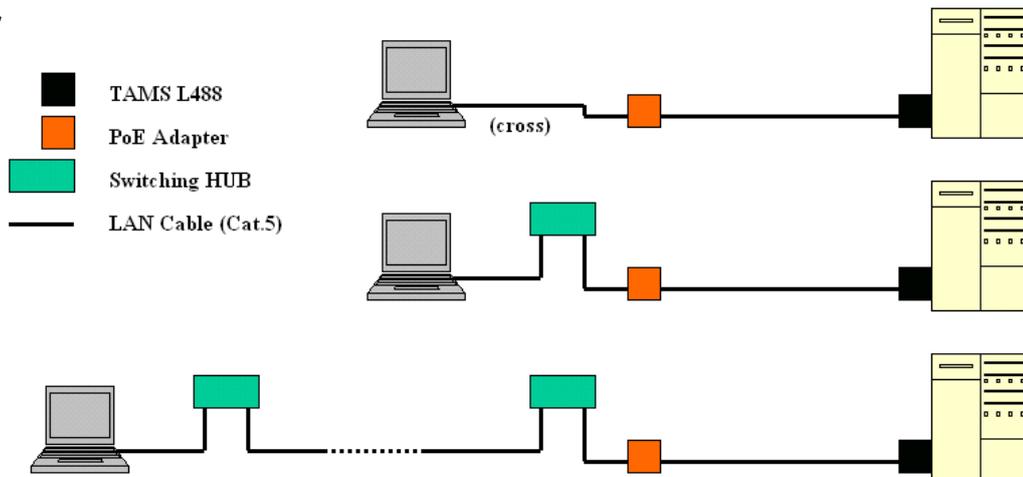


## 概要



製造業のお客様において LXI に移動し、そして接続性と管理のために LAN を使用するとき、パフォーマンスをそこなわなくて既存の GPIB 装置が近代的なシステムの一部として使用できることを可能にする方法を持つ事は重要です。TAMS L488 は、コンパクト設計のアダプターです。直接テスト装置の GPIB ポートに接続し、LAN 経由でコントロールすることが可能になります。一本のイーサネットケーブルで、装置をローカルエリア・ネットワークに接続し、GPIB ケーブルまたは LAN GPIB ゲートウェイを必要とすることなしにアダプターに電源を供給します。このアダプターは、既存の装置の使用寿命を伸ばすばかりではなく、新しい接続形態移行を可能にします。L488 は、LAN テスト環境で装置を共用する事を可能にする、最もシンプルで、最も小さい費用で実現できる方法です。

## 接続パターン



注) Switching HUB が PoE 対応の場合、PoE Adapter は不要です

**アイネット株式会社 I<sup>2</sup>Net Co., Ltd.**

TEL: 03-5623-2301 FAX: 03-5623-2305 E-mail: sales@i2net.co.jp URL: <http://www.i2net.co.jp/>  
 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-1-9 川合ビル 7F  
 HTB Asia アジア地域正規代理店

# TAMS L488 LAN GPIB/HP-IB アダプター

アイネット株式会社

2008.08.27

2008.06.13

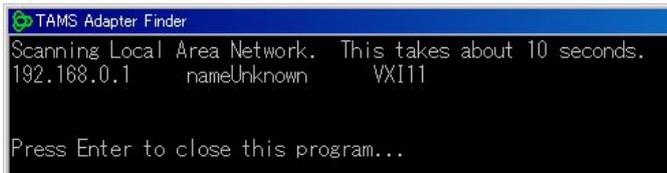
(Windows 2000, XP、HP-UX、LINUX対応)

## ソフトウェア

[TAMS L488LAN GPIB/HPIB アダプターの設定]

Windows に付属のプログラム「telnet」を使用し、ネットワークならびに GPIB の構成を行います。 ネットワークについては工場出荷時 IP アドレス(192.168.0.1)が設定されています。

Windows2000/XP PC 用には、現在の L488 の IP アドレスを確認するユーティリティが付属しています。



IP アドレスが確認できましたら、ネットワーク環境を合わせた後、「telnet」を使用し、カスタマイズします。

```
C:\>telnet 192.168.0.1

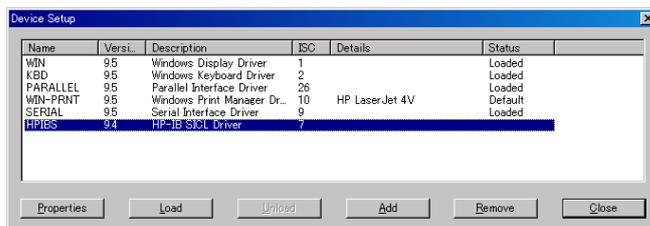
TAMS LAN GPIB Controller Configuration version 1.0
Copyright 2008, TAMS Inc
Portions Copyright Freescale Semiconductor

Type "help" to get a list of commands.
> config
hwaddress (MAC): 00:00:00:00:00:00
DHCP enable: yes
ip: 192.168.0.1
gateway: 0.0.0.0
subnetmask: 0.0.0.0
force LAN speed to 10Base-T: no
maxconnections: 1
GPIB Interface: gpib0
GPIB address: 21
Short T1 delay (nanoseconds): 354
```

```
> config
hwaddress (MAC): 00:00:00:00:00:00
DHCP enable: no
ip: 192.168.6.125
gateway: 192.168.6.1
subnetmask: 255.255.255.0
force LAN speed to 10Base-T: no
maxconnections: 1
GPIB Interface: gpib0
GPIB address: 21
Short T1 delay (nanoseconds): 354
```

カスタマイズ後

[HTBasic での設定] SICL 名を使用します。 例)lan[192.168.6.125]:gpib0



## 実機動作テスト

(1) サイクリック・リスポンス・テスト

	応答時間	テスト回数
Response	.186004638672	ACK, 082675
ACK	FORMAT	
3		
Response	.177001953125	ACK, 082676
ACK	FORMAT	
3		
Response	.109008789063	ACK, 082677
ACK	FORMAT	
3		

(2) SRQ 割り込みタイマー・テスト(L488 の TimeOut なし)

Response	19.658996582
ACK	FORMAT
3	
Response	29.0490112305
ACK	FORMAT
3	
Response	39.4819946289
ACK	FORMAT
3	
Response	57.8099975586
ACK	FORMAT
3	

注) Time Out 割り込みのコントロールは SC 側のプログラムに組み込みが必要です。

**アイネット株式会社 I<sup>2</sup>Net Co., Ltd.**

TEL: 03-5623-2301 FAX: 03-5623-2305 E-mail: sales@i2net.co.jp URL: http://www.i2net.co.jp/  
 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-1-9 川合ビル 7F  
 HTB Asia アジア地域正規代理店

# TAMS L488 LAN GPIB/HP-IB アダプター

アイネット株式会社

2008.08.27

2008.06.13

(Windows 2000, XP、HP-UX、LINUX対応)

(3) デバイス・シミュレーターでのテスト



(4) リモート・プロッターテスト



## 動作環境

[PC 及びワークステーション側の設定]

Agilent 社並びに TAMS 社の SICL/VISA をサポートする IO Library が必要です。もしすでに、GPIB バス経由で機器のコントロールを行っている場合、近くにある機器と同じように、離れたところにある機器を LAN 経由で使用できます。TAMS L488 は、SICLとVISAで書かれたアプリケーション・プログラムを同時に処理することができます。TAMS L488のLANアドレスは、単にSICL/VISAコマンドを伝えるためのゲートウェイ機能を提供するものです。TAMS L488は以下のI/Olibrary製品でサポートされます。E2094x と E2091x は Agilent Technologies から購入できます。“x”の意味は以降のリビジョンをあらわします。詳しくは Agilent 社の資料にてご確認ください。72091 と 82091 は TAMS 社の製品です。

プラットフォーム	SICL	VISA
Windows 2000, XP	E2094x	E2094x
RedHat Enterprise Linux	82091	82091
HP-UX 10.20	E2091x	E2091x
HP-UX 11i	72091	72091
Windows 2000, XP	-	National Instruments-VISA (777300-xx)

[必要とされるシステム]

オペレーティングシステム	Windows, Red Hat Enterprise Linux または HP-UX
装置をコントロールするソフトウェア	Basic for Linux, HTBasic for Windows, BASIC/UX, Agilent VEE, National Instruments LabVIEW, Visual Basic, Visual Studio, Visual C/C++, C.
電源	802.3af パワー・オーバーイーサネット(PoE)規格の電源ユニットまたはスイッチ 

注) TAMS 社が、評価した PoE アダプター(オプションとして販売) 型番: PSA16U-480

**アイネット株式会社 I<sup>2</sup>Net Co., Ltd.**

TEL: 03-5623-2301 FAX: 03-5623-2305 E-mail: sales@i2net.co.jp URL: http://www.i2net.co.jp/  
 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-1-9 川合ビル 7F  
 HTB Asia アジア地域正規代理店

# TAMS L488

## LAN GPIB/HP-IB アダプター

アイネット株式会社

2008.08.27

2008.06.13

(Windows 2000, XP、HP-UX、LINUX対応)

## [主な仕様]

コネクタ	IEEE-488 標準 24-pin と、標準 RJ-45
プロトコルと規格	BOOTP, DHCP, HTTP, TFTP, VXI 11, IEEE 802.3af, 802.3i 10baseT, 802.3u 100baseTX, 488.2
サイズ	9.53 cm x 6.35 cm x 2.54 cm (コネクタ含む) (パッケージサイズ: 23.18 cm x 15.88 cm x 7.94 cm)
重さ	227 グラム (パッケージ状態: 454 グラム)
表示ランプ	電源、アクティブ、LAN 接続状況、LAN アクティブ状況
保証	1 年

## [作業環境]

動作時	0°Cから+40°C
保存状態	-20°Cから+60°C
動作時・湿度	20-80%(0°Cから+40°C)
保存時・湿度	20-80%(-20°Cから+60°C)

## [資料]

カタログ(日本語版)	L488-060508J.pdf
マニュアル	L488-90000

(アイネット株式会社、カタログページ <http://www.htbasic.jp/catalogue.shtml> を参照ください)**アイネット株式会社 I<sup>2</sup>Net Co., Ltd.**TEL: 03-5623-2301 FAX: 03-5623-2305 E-mail: sales@i2net.co.jp URL: <http://www.i2net.co.jp/>

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 1-1-9 川合ビル 7F

HTB Asia アジア地域正規代理店