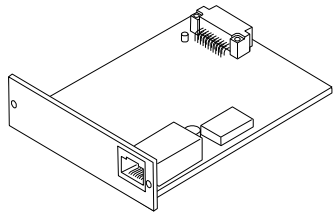


## 1. 製品概要

イーサネットインタフェース(AD-4532B-08)は、AD-4532B をコンピュータ等のイーサネットポートに接続するインタフェースボードです。イーサネット (LAN) に接続することにより、ネットワークを利用した計測データの管理が可能となります。

データ通信ソフトウェア WinCT-Plus と組み合わせて使用すると、1 台のコンピュータで複数の AD-4532B の計測データをコンピュータに取り込むことや、コンピュータからコマンドを送れます。また、記録したデータを Excel で開くことができます。(Microsoft Excel を事前にインストールする必要があります。)

## 2. 仕様と梱包内容



AD-4532B-08  
イーサネットインタフェース

### 2.1 一般仕様

動作温度範囲 : -10℃ ~ +40℃  
質量 : 約 90 g

### 2.2 イーサネットインタフェース

コネクタ : RJ45  
プロトコル : TCP/IP  
MAC アドレス : ボード上面に記載  
IP アドレス : 172.16.100.2 (出荷時設定)  
ネットワークインタフェース : 10BASE-T または 100BASE-TX (自動検出)

## 3. 設定・接続

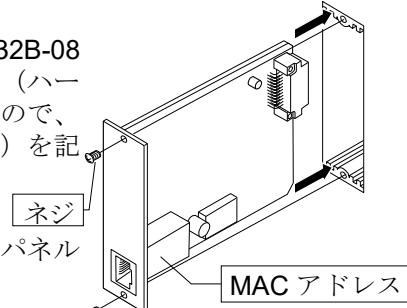
### 3.1 取付方法

注意 AD-4532B 本体から電源を切った状態で、以下の作業を行ってください。

手順 1 IP アドレスを設定する際に、AD-4532B-08 を個体識別するための MAC アドレス (ハードウェアアドレス) が必要になりますので、記載された MAC アドレス (右図参照) を記録しておいてください。  
例 : 00-20-4A-84-23-D6

手順 2 背面のパネルのネジ (2 本) を外し、パネルを外します。

手順 3 AD-4532B-08 ボードを装着し、手順 2 で外した 2 本のネジで固定します。



### 3.2 AD-4532B-08 とコンピュータとの接続

注意

□ AD-4532B-08 を既存のネットワークに接続する場合は、必ずネットワーク管理者に相談してください。AD-4532B-08 が原因でネットワークに障害が発生する可能性があります。また、障害が発生しても弊社ではネットワークに関する一切の責任を負いかねますので、ご了承願います。

□ AD-4532B-08 の設定は一台ずつ行ってください。出荷時は同じ IP アドレス (172.16.100.2) に設定されています。

□ IP アドレスを重複させないでください。IP アドレスをリセットすることはできません。(出荷時設定に戻せません)

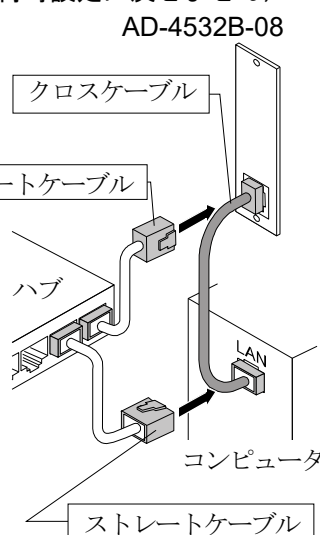
手順 1 コンピュータと AD-4532B-08 を LAN ケーブルで接続します。ハブを経由する場合は、ストレートケーブルを使用してください。直接接続する場合はクロスケーブルを使用してください。

手順 2 電源を入れます。

手順 3 コンピュータと AD-4532B-08 の IP アドレスとサブネットマスクを設定します。設定方法詳細は「WinCT-Plus」の「取扱説明書.PDF」を参照してください。

手順 4 設定した IP アドレスを記録しておいてください。(AD-4532B の識別がしやすくなります。)

手順 5 データ収集ソフトウェア「RsMulti」をコンピュータにインストールします。インストール方法は「WinCT-Plus」の「取扱説明書.PDF」を参照してください。



## 3.3 データ通信ソフトウェアの概要

データ収集ソフトウェア「RsMulti」を起動します。「スタート」「プログラム」「A&D WinCT-Plus」「RsMulti」。「RsMulti」の取扱方法は、「A&D WinCT-Plus」「取扱説明書」を参照してください。

□ 1 台のコンピュータで LAN または RS-232C に接続した複数の計量器のデータを収集できます。

□ コンピュータのコマンドにより計量器をコントロールできます。

□ 計量器から転送されたデータを収集できます。

□ 記録したデータを Excel で開くことができます。(Excel を事前にインストールする必要があります。)

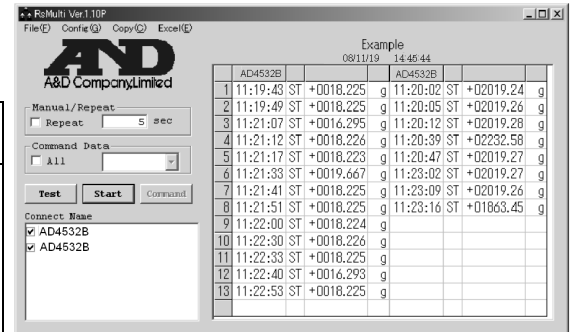
□ 接続できる計量器は、最大で 100 台までです。ただし、コンピュータの性能やデータ取込みの頻度により接続できる数が制限されることがあります。

設定例

2 台の AD-4532B を接続する場合。

「RsMulti」の画面例

	IP アドレス	サブネットマスク
コンピュータ	172.16.100.1	255.255.0.0
AD-4532B	172.16.100.2	
AD-4532B	172.16.100.3	



### 3.4 動作の設定

動作の設定はファンクション設定により行ないます。

ファンクションモードの操作方法は本体の取扱説明書を参照してください。

ファンクション番号設定項目	設定値	設定内容
F-43 通信モード	0	ストリームモード
	1 (出荷時設定)	コマンドモード
F-44 出力単位	0 ~ 15 (出荷時設定:0)	0 なし
		1 _g
		2 _kg
		3 _t
		4 _N
		5 _Pa
		6 _mm
		7 _Nm
		8 kgf
		9 _G
10 mmHg		
11 kgf/cm/cm		
12 mmH <sub>2</sub> O		
13 m/s/s		
14		
15		

### 3.5 コマンドモード

コマンドモードで使用するコマンドは、AD-4532B-04 (RS-232C) と同じです。コマンドの種類については、本体取扱説明書の AD-4532B-04 (RS-232C) の項を参照してください。

例: データ要求と応答

コマンド : **R** **Cr** **Lf**

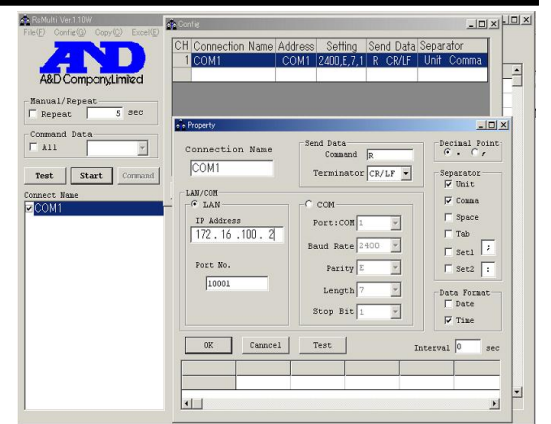
応答 : **W** **T** **.** **±** **0** **1** **2** **.** **3** **4** **5** **Cr** **Lf**

## 4. データ通信ソフトウェア WinCT-Plus

弊社の電子天びん等の計量器に使用するためのデータ通信ソフトウェアです。このソフトウェアにより計量データの PC への取り込みや、PC からのコマンドを送れます。

ソフトウェアおよび取扱説明書は弊社のホームページから無償でダウンロードできます。

<https://www.aandd.co.jp>



## 5. IP アドレスの変更

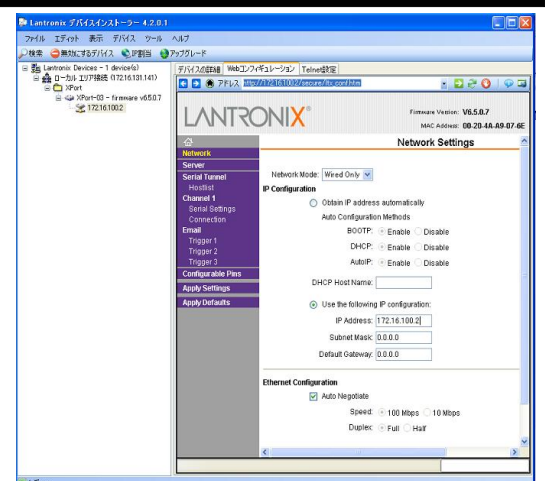
出荷時設定の IP アドレスは

172.16.100.2 です。

IP アドレスの変更は、LANTRONIX 社の DeviceInstaller を使用します。

DeviceInstaller は、<https://www.lantronix.com> から無償でダウンロードできます。

DeviceInstaller の設定画面例



# AD-4532B-08 Ethernet Interface



A&D Company, Ltd.

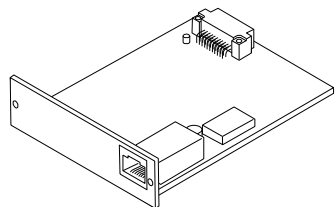
1WMPD4001851A

## 1. Introduction

This Ethernet Interface (AD-4532B-08) can connect an AD-4532B to the LAN port of a computer. When using this Interface, the weight data of the AD-4532B can be managed through a network.

When using the data acquisition software, WinCT-Plus, the computer can acquire data from multiple weighing devices and can control these devices with commands. Microsoft Excel can import and use the data stored by WinCT-Plus. (Install Excel before use.)

## 2. Specifications and Unpacking the AD-4532B-08



AD-4532B-08  
Ethernet Interface

### 2.1 Specifications

Operating environment : -10°C to +40°C  
Net weight : Approximately 90g

### 2.2 Ethernet Interface

Connector : RJ45  
Protocol : TCP/IP  
MAC address : printed on the board  
IP address : 172.16.100.2 (Factory setting)  
Network Interface : 10BASE-T or 100BASE-TX (Auto-detection)

## 3. Setting and Connecting

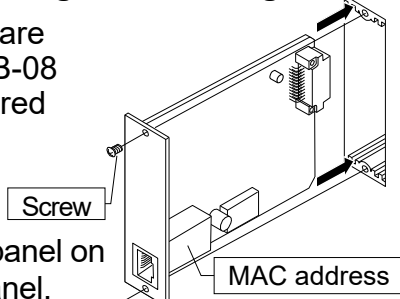
### 3.1 Installing the AD-4532B-08

**Caution: Turn off the AD-4532B while doing the following work.**

Step1 Record the MAC address (Hardware address) printed on the AD-4532B-08 board. The MAC address is required when specifying the IP address. (Refer to the figure at the right)  
Example: 00-20-4A-84-23-D6

Step2 Remove the two screws from the panel on the indicator rear to remove the panel.

Step3 Insert the AD-4532B-08 board into the indicator and secure it using the two screws removed in step 2.



### 3.2 Connecting the AD-4532B-08 to a Computer

**Caution**

- Contact the network manager before connecting the AD-4532B-08 to a network. The AD-4532B-08 could generate a network error. A&D and dealers assume no responsibility for errors.
- Preset the IP address and subnet mask to the AD-4532B-08 one by one. The IP address, 172.16.100.2, is set for all units at the factory.
- Do not duplicate an IP address. The IP address can not be returned to the factory setting automatically.

Step1 Connect the AD-4532B-08 and the computer using LAN cables.

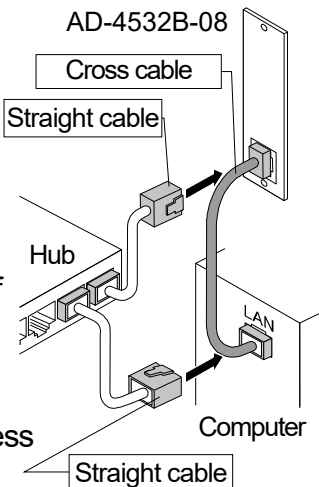
Use a straight cable when passing through a hub. When connecting directly, use a crossover cable.

Step2 Turn on the AD-4532B.

Step3 Input the IP addresses and a subnet mask of the AD-4532B-08 and computer. Refer to the procedure [A&D WinCT-Plus] → [Manual.PDF] for the setting of devices.

Step4 Write the IP address. (you can see the address easily.)

Step5 Install the data acquisition software "RsMulti" into the computer. Refer to [A&D WinCT-Plus] → [Manual.PDF] for this installation.



## 3.3 The Outline for Windows Communication Software

Run the data acquisition software "RsMulti". Menu: [Start] → [Program] → [A&D WinCT-Plus] → [RsMulti].

Refer to the [A&D WinCT-Plus] → [Manual] for the operation.

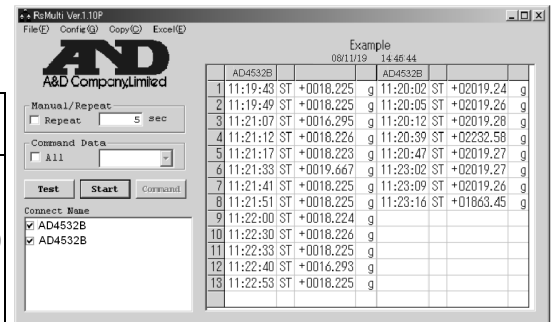
- The software can acquire data from multiple devices connected with a LAN or from RS-232C.
- The software can control these devices with commands.
- The software can acquire data transmitted from these devices.
- The stored data can be used with Microsoft Excel. (Install Excel before use.)
- Up to 100 weighing instruments can be connected. However, the number of connections may be restricted depending on the computer's performance and the frequency of data acquisition.

### Example

Two indicators are connected.

A sample window of the "RsMulti"

	IP address	Subnet mask
Computer	172.16.100.1	255.255.0.0
AD-4532B	172.16.100.2	
AD-4532B	172.16.100.3	



## 3.4 Setting the function

Setting the function is set by the function setting. Refer to the manual for setting the function mode.

Function number	Item	Parameter	Setting																																				
F-43	Communication mode	0	Stream mode																																				
		1 (Factory setting)	Command mode																																				
F-44	Unit	0 ~ 15 (Factory setting : 0)	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>No data</td> <td>6</td> <td>_mm</td> <td>12</td> <td>mmHg</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>_g</td> <td>7</td> <td>_Nm</td> <td>13</td> <td>mmH<sub>2</sub>O</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>_kg</td> <td>8</td> <td>kgf</td> <td>14</td> <td>m/s/s</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>_t</td> <td>9</td> <td>_G</td> <td>15</td> <td>kgf/cm/cm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>_N</td> <td>10</td> <td>kgfcm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>_Pa</td> <td>11</td> <td>kgfm</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	0	No data	6	_mm	12	mmHg	1	_g	7	_Nm	13	mmH <sub>2</sub> O	2	_kg	8	kgf	14	m/s/s	3	_t	9	_G	15	kgf/cm/cm	4	_N	10	kgfcm			5	_Pa	11	kgfm		
0	No data	6	_mm	12	mmHg																																		
1	_g	7	_Nm	13	mmH <sub>2</sub> O																																		
2	_kg	8	kgf	14	m/s/s																																		
3	_t	9	_G	15	kgf/cm/cm																																		
4	_N	10	kgfcm																																				
5	_Pa	11	kgfm																																				

## 3.5 Command mode

Using a command for the command mode is the same as for the AD-4532B-04 (RS-232C). Refer to the item of the AD-4532B-04 (RS-232C), in the AD-4532B manual, about the kind of commands.

Example: Data demand and response.

Command : **R Cr Lf**

Response : **W T [ ] ± 0 1 2 [ ] 3 4 5 Cr Lf**

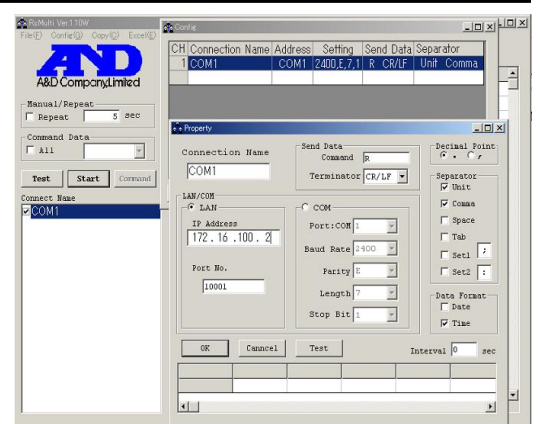
## 4. The Windows Communication Software WinCT-Plus

WinCT-Plus is the communication software for the A&D weighing devices.

The software can acquire the weight data of weighing instruments, and can control these devices with commands.

The software and the manual can be downloaded from our homepage free of charge.

<https://www.aandd.jp>

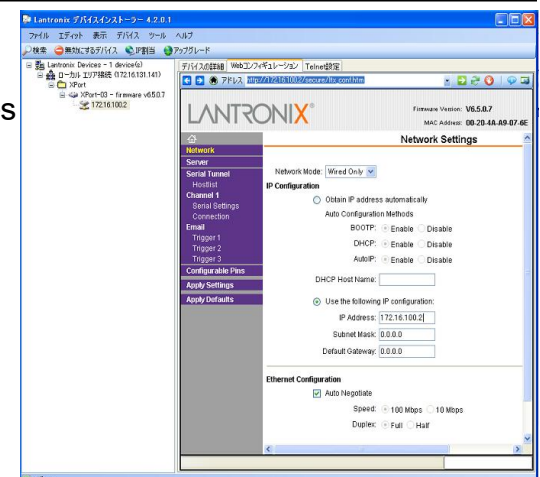


## 5. Changing the IP address

The IP address of the factory setting is 172.16.100.2.

When changing the IP address, uses the LANTRONIX DeviceInstaller. The DeviceInstaller can be downloaded free of charge from <https://www.lantronix.com>

A setting sample window of the DeviceInstaller.



DeviceInstaller is a registered trademark of LANTRONIX company. Excel is a registered trademark of Microsoft company.