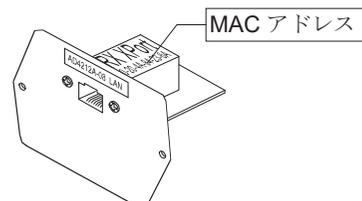


AD4212A-08 イーサネットインタフェース

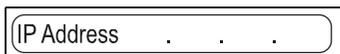


本器をAD4212Aに組み込むことで、イーサネット（LAN）通信が可能となります。イーサネットにより、ネットワークを利用した計量データの管理が可能となります。

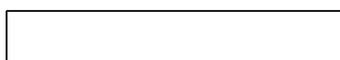
梱包内容と名称



AD4212A-08ボード
イーサネットインタフェース



IPアドレス記載シール（5枚）
設定したIPアドレスを記入し、識別子として使用してください。



IPアドレス保護シール（5枚）
貼付したIPアドレス記載シールの上に保護シールとして貼付けてください。

取付方法

注) AD4212A本体からACアダプタを外した状態で、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、AD4212A-08を個別識別するためのMACアドレス*（ハードウェアアドレス）が必要となる場合がありますので、記載されたMACアドレスを記録しておいてください。

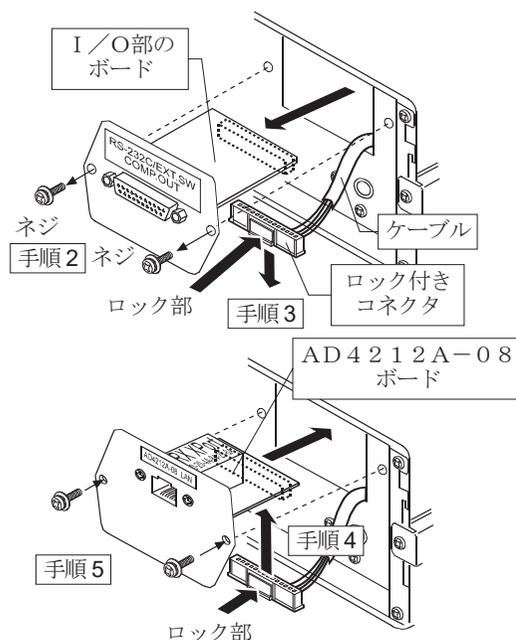
* 例：00-20-4A-84-23-D6

手順2 表示部背面のI/O部パネルの固定ネジ（2本）を外し、I/O部のボードを引き出します。
無理にケーブルを引っ張らないでください。
（I/O部は、約10cm引き出せます。）

手順3 コネクタのロック部分を押しえながらI/O部ボードから外します。
（コネクタの破損を防ぐため、必ずロック部分を押しえて外してください。）

手順4 AD4212A-08にコネクタを差込みます。

手順5 AD4212A-08をケーブルのかみ込みに注意しながら装着し、「手順2」で外した2本のネジでネジ止めします。



AD4212A-08とコンピュータとの接続

注意

- AD4212A-08を既存のネットワークに接続する場合、ネットワーク管理者に相談してください。
AD4212A-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、問題が発生しても当社では一切の責任を負いかねます。
- AD4212A-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。（必要に応じて、MACアドレスに対応させてください。）
- 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）
IPアドレスを入力するときは、IPアドレス記載シールに記録することをお勧めします。

準備

次のソフトウェアを、弊社ホームページよりダウンロードしてください。
(https://www.aandd.co.jp/support/soft_download/weighing.html)

- ① 設定の手順「WinCT-Plus取扱説明書」
- ② IPアドレス設定ソフト「Device Installer」
- ③ データ通信ソフトウェア「WinCT-Plus」

手順1 コンピュータとAD4212A-08を、ハブを介してストレートケーブルで接続します。（ハブを使用しないで直接接続する場合は、クロスLANケーブルを使用してください。）

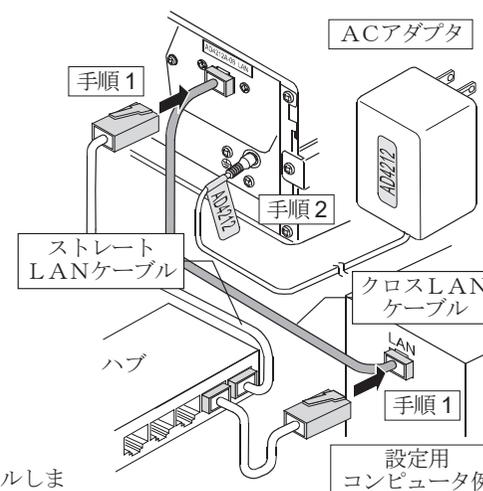
手順2 天びんに付属しているACアダプタを、天びんに差し込みます。

手順3 コンピュータとAD4212A-08のIPアドレスとサブネットマスクを設定します。設定方法は「WinCT-Plus取扱説明書」を参照してください。

異なる手順で設定を行うと、通信できなくなる場合があります。

手順4 設定したIPアドレスを「IPアドレス記載シール」に記入し、適当な場所に貼付してください。（天びん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取扱説明書」を参照してください。



データ収集ソフトウェアの概要

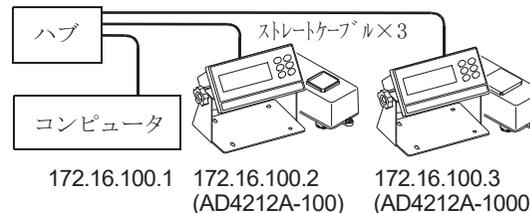
データ収集ソフトウェア「RsMulti」を起動します。「スタート」→「プログラム」→「A&D WinCT-Plus」→「RsMulti」。
「RsMulti」の取扱方法は、「A&D WinCT-Plus」→「取扱説明書」を参照してください。

- 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。（例）天びんの **PRINT** キー押してデータを出力し、収集する。
- 記録したデータをExcelで開くことができます。（Microsoft社製Excelを事前にインストールする必要があります。）

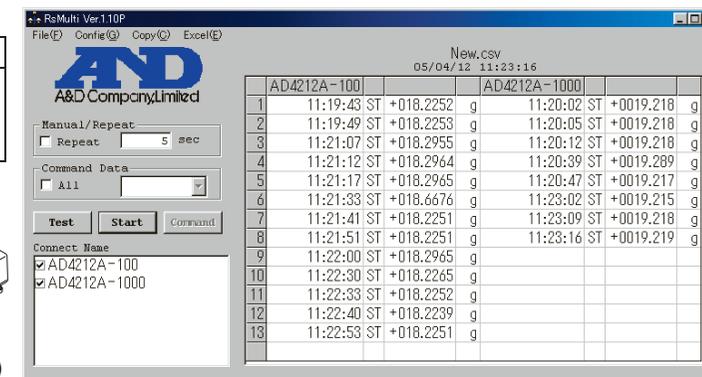
設定例

2台のAD4212A天びんを接続する場合。

	IPアドレス	サブネットマスク
コンピュータ	172.16.100.1	
AD4212A-100	172.16.100.2	255.255.0.0
AD4212A-1000	172.16.100.3	



「RsMulti」の画面例

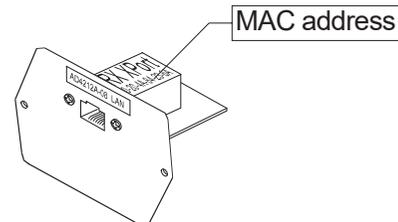


AD4212A-08 Ethernet Interface

A&D Company, Limited

This Ethernet Interface can connect the AD4212A to the LAN port of a computer. When using the Ethernet Interface, the weight data of the weighing instrument can be managed through the network.

Unpacking the AD4212A-08



AD4212A-08 board
Ethernet Interface

IP Address . . .

IP address label (5 labels)

Write the IP address on a label and use it for identification.

IP address protective cover (5 covers)

IP address protective cover (5 covers)

Affix a protective cover over the IP address label.

Installing the AD4212A-08

Caution: Remove the AC adapter from the AD4212A while doing the following work.

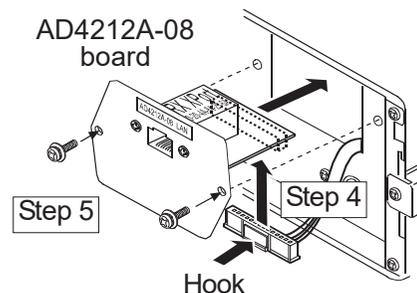
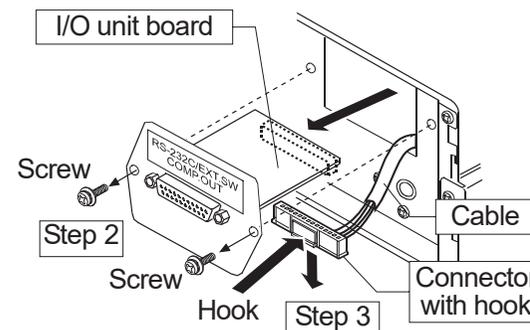
Step 1 Record the MAC address* (Hardware address) printed on the AD4212A-08 board.
The MAC address is required when specifying the IP address.
* Example: 00-20-4A-84-23-D6

Step 2 Remove the two screws that secure the I/O unit to the rear of the display unit and pull out the I/O unit board gently. Do not pull the cable excessively.
(The I/O unit board can be pulled out only Approx.10 cm.)

Step 3 Push the hook aside and remove the connector from the I/O unit board.

Step 4 Insert the connector into the AD4212A-08 board.

Step 5 Be careful that the cable will not be crushed and insert the AD4212A-08 board.
Attach the AD4212A-08 with the two screws removed in Step 2.



Connecting the AD4212A-08 to a Computer

Caution

- Contact the network manager before connecting the AD4212A-08 to a network.
The AD4212A-08 could generate a network error. A&D and dealers assume no responsibility for errors.
- Preset the IP address and subnet mask to the AD4212A-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. (Preset the IP address to matched MAC address if necessary.)
- The IP address can not be returned to factory setting automatically.
We recommend that you write the IP address on the supplied label.

Preparation

Please download the following software from A&D website:

<https://www.aandd.jp/products/software/software.html>

- Setting procedure "WinCT-Plus Instruction Manual"
- IP address setting software "Device Installer"
- Windows communication software "WinCT-Plus"

Step 1 Connect the AD4212A-08 and the computer using a hub and straight cables. (When connecting directly without using a hub, use a cross cable)

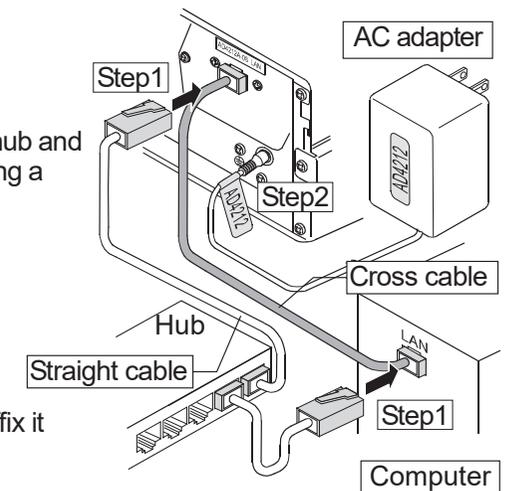
Step 2 Reconnect the AC adapter to the AD4212A.

Step 3 Input the IP addresses and a subnet mask of the AD4212A-08 and computer. Refer to the WinCT-Plus Instruction Manual for the setting procedures.

Communication errors may occur with the wrong procedure.

Step 4 Write the IP address on "the IP address label" and affix it where you can see the address easily.

Step 5 Install the data acquisition software "RsMulti" into the computer. Refer to the WinCT-Plus Instruction Manual for the installation procedure.



The Outline of the Data Acquisition Software

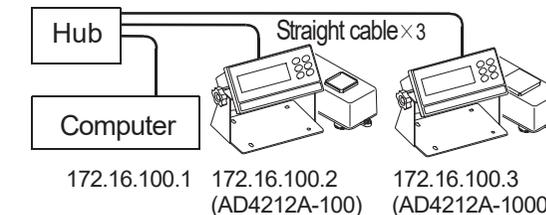
Run the data acquisition software "RsMulti". Menu: [Start] → [Program] → [A&D WinCT-Plus] → [RsMulti].
Refer to the [A&D WinCT-Plus] → [Manual] for the operation.

- The software can acquire data from multiple devices connected with a LAN or RS-232C.
- The software can control these devices with commands.
- The software can acquire data transmitted from devices.
Example: When pressing the **PRINT** key of the balance, data is output and is acquired with the computer.
- The stored data can be used with EXCEL. (Install the Microsoft EXCEL before use.)

Example

Two balances are connected.

Computer	IP address	Subnet mask
AD4212A-100	172.16.100.1	255.255.0.0
AD4212A-1000	172.16.100.2	
AD4212A-1000	172.16.100.3	



A sample window of the "RsMulti"

