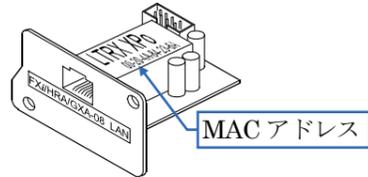


FXi-08 イーサネット・インタフェース

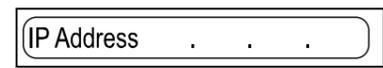


イーサネット・インタフェース (FXi-08) を当社の天びん (FX-i、FZ-i、HR-A、HR-AZ、GX-A、GF-A) シリーズに組み込むと、イーサネット (LAN) 通信が可能となり、ネットワークを利用した計量データの管理が可能になります。

梱包内容と名称



FXi-08
イーサネット・インタフェースボード



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) 天びんから 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。

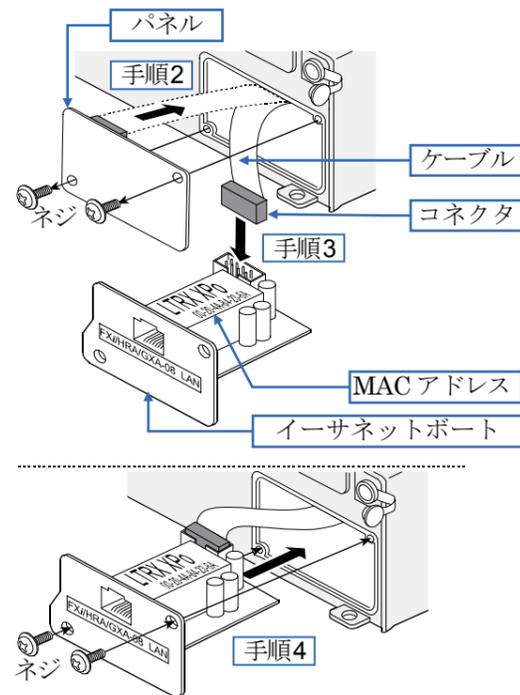
手順1 IP アドレスを設定する際に、FXi-08 を個別識別するための MAC アドレス* (ハードウェアアドレス) が必要となる場合がありますので、記載された MAC アドレス (右図参照) を記録しておいてください。

* 例: 00-20-4A-84-23-6A

手順2 天びん背面のパネルとネジ(2本)を外します。パネルに両面テープで貼り付いているケーブルのコネクタを剥がし、天びんのケースの外に出します。

手順3 コネクタを FXi-08 に差し込みます。

手順4 FXi-08 を装着し、手順2 で外した2本のネジで固定します。



FXi-08 とコンピュータとの接続

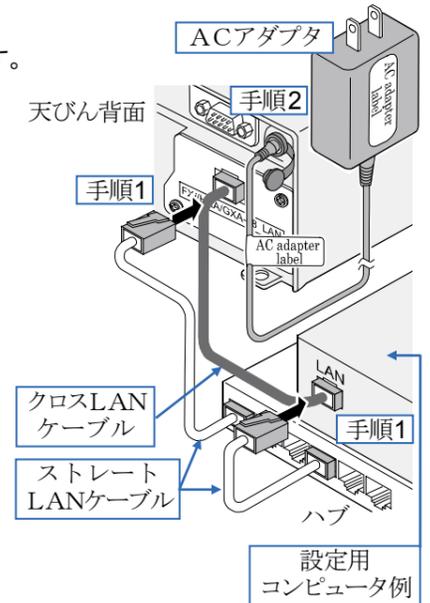
注意

- FXi-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。FXi-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、障害が発生しても当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。
- FXi-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) 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載することをお勧めします。

準備

- 設定の手順「WinCT-Plus 取扱説明書」
- IP アドレス設定ソフト「Device Installer」
- データ収集ソフトウェア「WinCT-Plus」を弊社ホームページより (https://www.aandd.co.jp/support/soft_download/weighing.html) ダウンロードしてください。

- 手順1 コンピュータと FXi-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 天びんに付属の AC アダプタを天びん本体に差込みます。
- 手順3 コンピュータと FXi-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「WinCT-Plus」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

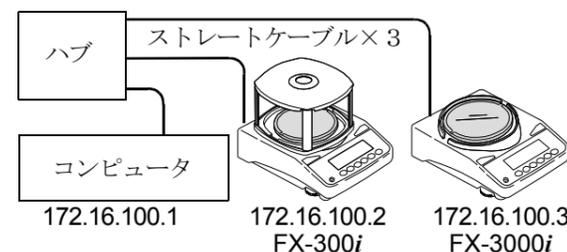
データ収集ソフトウェア「RsMulti」を起動します。「スタート」→「プログラム」→「A&D WinCT-Plus」→「RsMulti」。「RsMulti」の取扱方法は、「A&D WinCT-Plus」→「取扱説明書(OP-08用)」を参照してください。

- 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」キーを押してデータを出し、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。)
- 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。

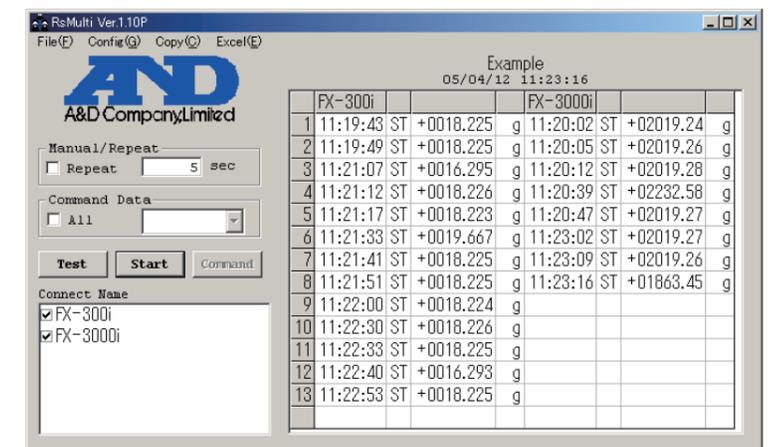
設定例

2台のFX-i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	
FX-300i	172.16.100.2	255.255.0.0
FX-3000i	172.16.100.3	



「RsMulti」の画面例

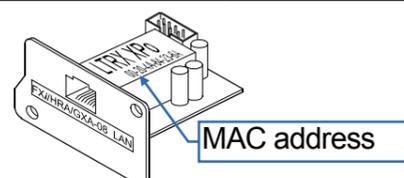


FXi-08 Ethernet Interface

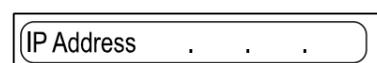
A&D Company, Limited

When this Ethernet interface (FXi-08) is installed into the A&D balances such as FX-i, FZ-i, HR-A, HR-AZ, GX-A and GF-A, the balances can communicate with a computer through the LAN port and the weighing data can be managed with the software "WinCT-Plus".

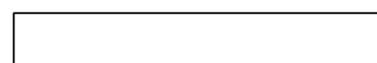
Unpacking the Ethernet Board



FXi-08
Ethernet Interface board



IP address label (5 labels)
Write the IP address on a label and use it for identification.



IP address protective cover (5 covers)
Affix a protective cover over the IP address label.

Installing the Ethernet Board

Caution: Remove the AC adapter from the balance before doing the following work.

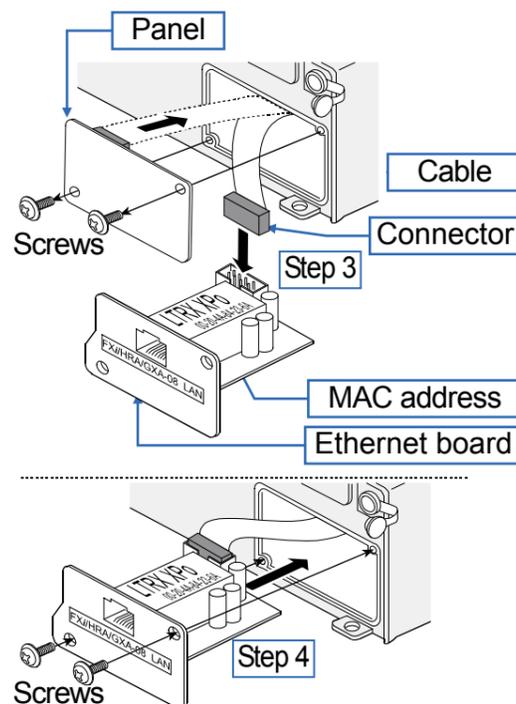
Step 1 Record the MAC address* (Hardware address) printed on the **FXi-08** (Shown in the illustration). The MAC address is required when specifying the IP address.

* Example: 00-20-4A-84-23-6A

Step 2 Unfasten the two screws from the rear of the balance and remove the panel. Peel the connector off that is attached on the panel with double-side adhesive tape.

Step 3 Connect the connector to the **FXi-08**.

Step 4 Install the **FXi-08** in the balance and secure it using the two screws in step 2.



Connecting the Ethernet Board to a Computer

Caution

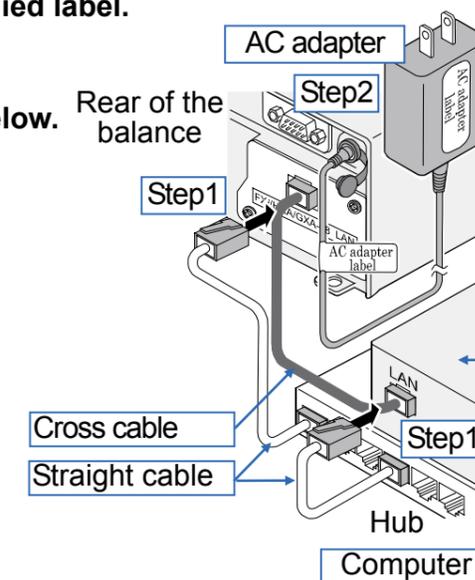
- Contact the network manager before connecting the **FXi-08** to a network. A network error may occur due to the **FXi-08**. A&D and dealers assume no responsibility for errors.
- Preset the IP address and subnet mask into the **FXi-08** one by one. The IP address, **172.16.100.2**, is set for all **FXi-08** at the factory. Do not duplicate IP addresses.
- The IP address cannot be restored to factory setting. We recommend that you write the IP address on the supplied label.

Preparation

Please download each software from A&D website (<https://www.aandd.jp/products/software/software.html>) for below.

- Setting procedure "WinCT-Plus" instruction manual
- IP address setting software "Device Installer"
- Data acquisition software "WinCT-Plus"

- Connect the Ethernet board and the computer using a hub and straight cables. (When connecting directly without using a hub, use a cross cable)
- Reconnect the AC adapter to the balance.
- Preset the IP addresses and subnet mask of the **FXi-08** and the computer. For the setting procedure, refer to the "WinCT-Plus" instruction manual. **A communication error may occur with the wrong operation.**
- Write the IP address on "IP address label" and affix it where you can see the address easily.
- Install the data acquisition software to refer to the "WinCT-Plus" instruction manual.



The Outline for Windows Communication Software

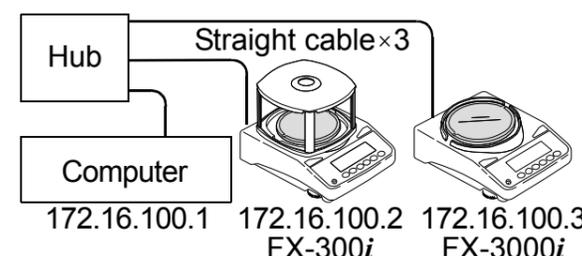
Run the data acquisition software "RsMulti". Menu: [Start] → [Program] → [A&D WinCT-Plus] → [RsMulti]. Refer to the [A&D WinCT-Plus] → [Manual (for the OP-08)] for the operation.

- 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 the **PRINT** key of the balance is pressed, data is output and is acquired with the computer.
- The stored data can be used with the Microsoft EXCEL, when it is installed 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 balances are connected.

	IP address	Subnet mask
Computer	172.16.100.1	
FX-300i	172.16.100.2	255.255.0.0
FX-3000i	172.16.100.3	



A sample window of the "RsMulti"

