

# BM-08 イーサネットインタフェース



本器をBMシリーズに組み込むことで、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



## 取付方法

注) BM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。

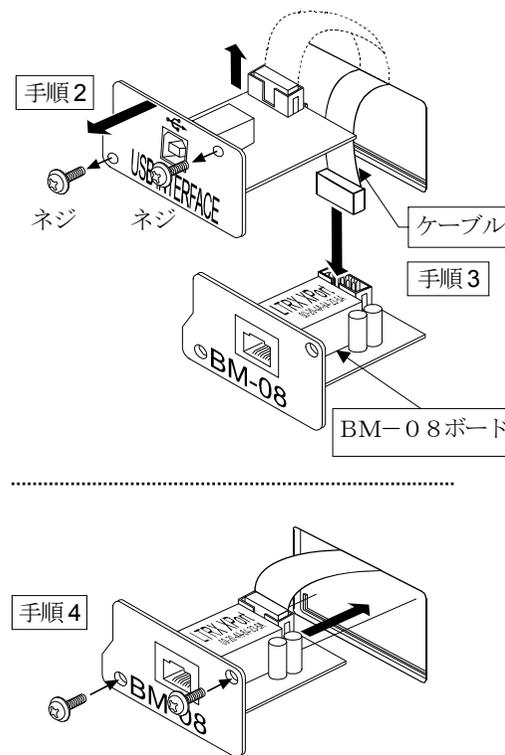
手順1 IPアドレスを設定する際に、BM-08を個体識別するためのMACアドレス※（ハードウェアアドレス）が必要となる場合がありますので、記載されたMACアドレス（上図参照）を記録しておいてください。

※ 例：00-20-4A-84-23-D6

手順2 背面のパネルのネジ（2本）を外し、USBインターフェースをケースの外に出します。

手順3 USBインターフェースからコネクタを外し、BM-08ボードのコネクタに差し込みます。

手順4 BM-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。

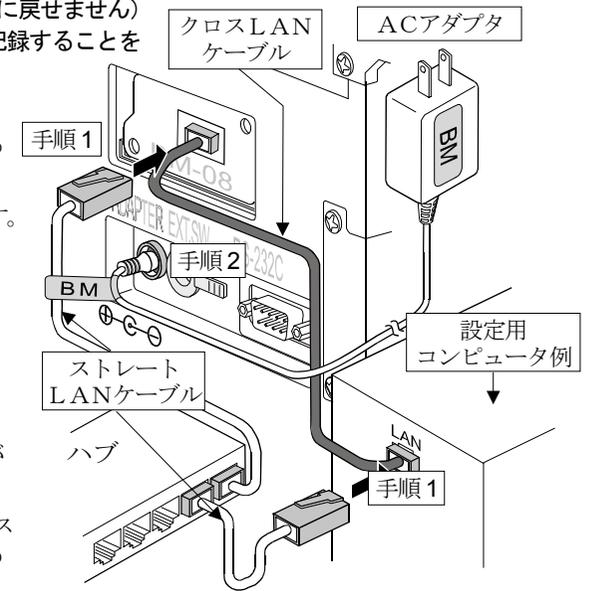


## BM-08とコンピュータとの接続

注意

- BM-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。BM-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。
- BM-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録することをお勧めします。

- 手順1 コンピュータとBM-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BM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BM-08のIPアドレスとサブネットマスクを設定します。  
必ず付属のCD-ROM「WinCT-Plus」内の「取扱説明書.PDF」の手順に沿って行って下さい。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付属のCD-ROMの「WinCT-Plus」内の「取扱説明書.PDF」を参照してください。



## データ通信ソフトウェアの概要

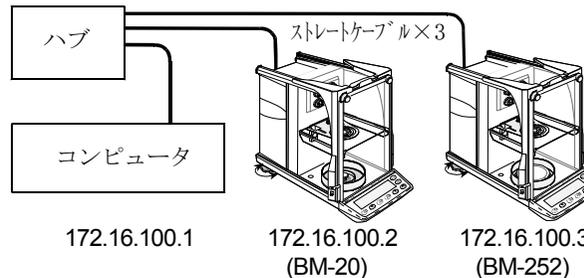
データ収集ソフトウェア「RsMulti」を起動します。「スタート」→「プログラム」→「A&D WinCT-Plus」→「RsMulti」。「RsMulti」の取扱方法は、「A&D WinCT-Plus」→「取扱説明書」を参照してください。

- 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。)
- 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。

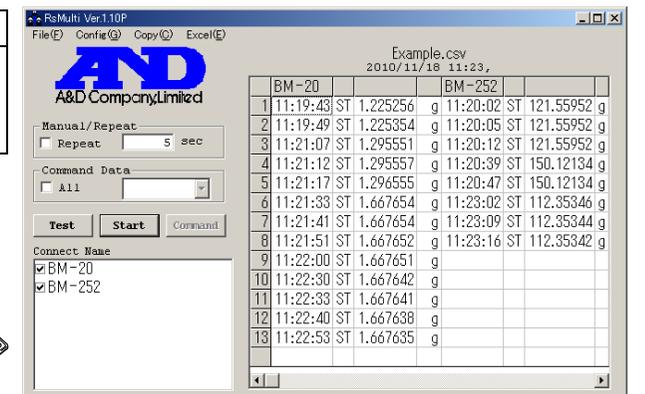
## 設定例

2台のBM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	255.255.0.0
BM-20	172.16.100.2	
BM-252	172.16.100.3	



「RsMulti」の画面例

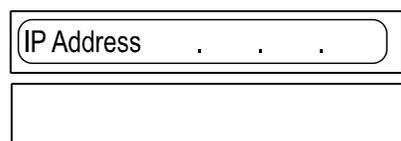
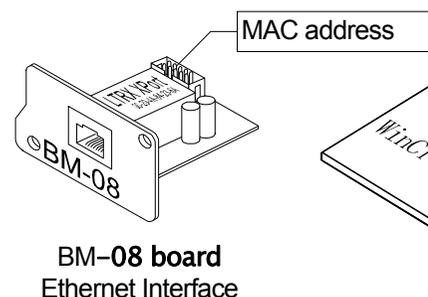


## BM-08 Ethernet Interface

### A&D Company, Limited

This Ethernet Interface can connect the BM series 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 BM-08



#### Installing the BM-08

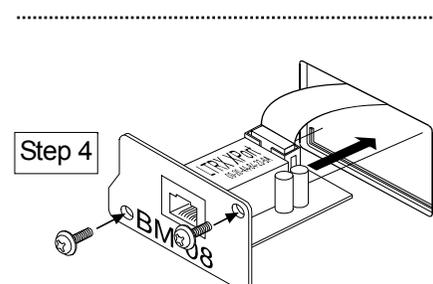
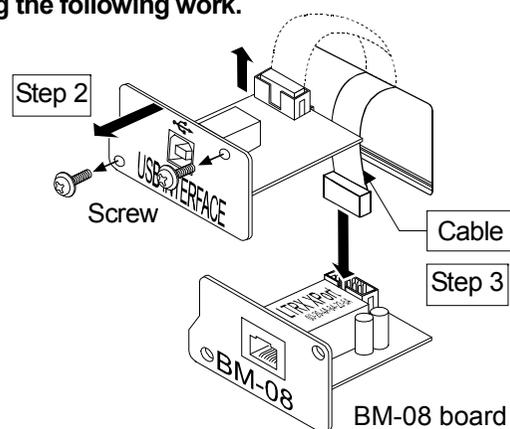
**Caution: Remove the AC adapter from the BM while doing the following work.**

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

- Step 2 Unfasten the two screws from the panel on the balance rear to remove the usb interface.

- Step 3 Remove the cable connector from the usb interface and insert it into the BM option board connector.

- Step 4 Install the BM-08 option board in the balance and secure it using the two screws that were unfastened in step 2.

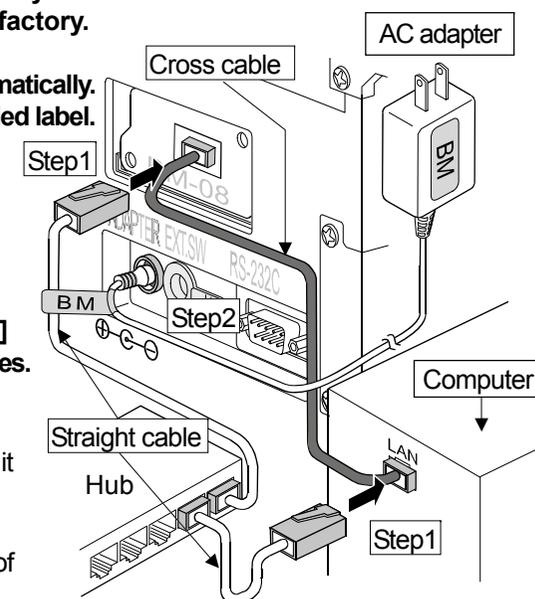


#### Connecting the BM-08 to a Computer

##### Caution

- Contact the network manager before connecting the BM-08 to a network. The BM-08 could generate a network error. A&D and dealers assume no responsibility for errors.
- Preset the IP address and subnet mask to the BM-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 factory setting automatically. We recommend that you write the IP address on the supplied label.

- Step 1 Connect the BM-08 and the computer using a hub and straight cables. (When connecting directly without using hub, use a cross cable)
- Step 2 Reconnect the AC adapter of the BM to the balance.
- Step 3 Input the IP addresses and subnet mask of the BM-08 and computer. Refer to the procedure [A&D WinCT-Plus] → [Manual.PDF] of the CD-ROM for the setting of devices. 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 [A&D WinCT-Plus] → [Manual.PDF] of the CD-ROM for this installation.



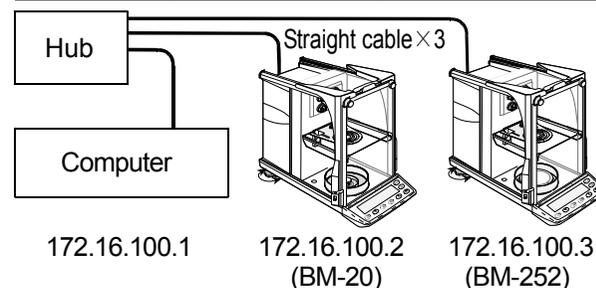
#### The Outline for Windows Communication Software

- 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 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.)
  - 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	255.255.0.0
BM-20	172.16.100.2	
BM-252	172.16.100.3	



##### A sample window of the "RsMulti"

