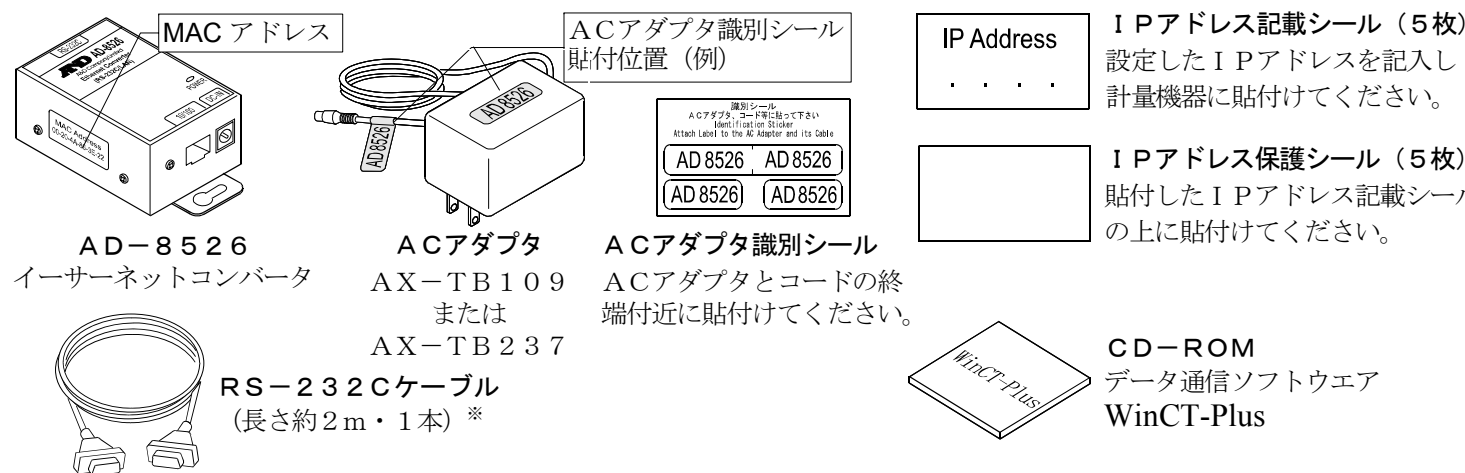


AD-8526 イーサネットコンバータ



計量機器のRS-232C出力をコンピュータのイーサネット（LAN）ポートに接続するコンバータです。
AD-8526を利用することで、LANポートと計量機器のRS-232Cポートを中継して、ネットワークを利用した計量データの管理ができます。

梱包内容と名称



* RS-232Cケーブルは、注文時に指定がない場合、D-sub 25ピン/D-sub 9ピン (AX-K01710-200) が付属しています。指定された場合は、D-sub 9ピン/D-sub 9ピン (AX-K02466-200) または Din 7ピン/D-sub 9ピン (AX-K01786-200) の選択ができます。

仕様

1. 一般仕様		3. RS-232Cインタフェース	
動作温度範囲	-10℃ ~ +40℃	コネクタ	D-Sub 9ピン・オス
電源	ACアダプタ (50/60Hz 100V+10V,-15V)	伝送形式	調歩同期式、双方向通信
外形寸法	113 (W) × 60 (D) × 38 (H) mm	信号形式	ボーレート : 600,1200,2400*,4800,9600,19200bps データビット : 7ビット*,または8ビット パリティ : EVEN*,ODD,NONE ストップビット : 1ビット*,または2ビット
本体重量	約250g		* 出荷時設定
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		

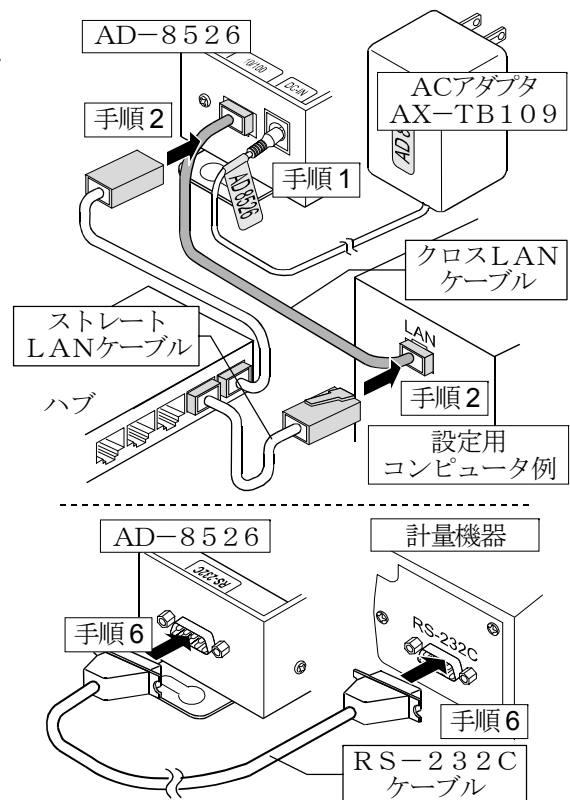
ケーブルの適合機種

AD-8526と接続するために必要となるもの		
適合機種	計量機器側のインタフェースオプション	通信ケーブル (長さ約 2m)
GX、GF、GX-K、GF-K、GP、FP、AD-4212、GR、HR	不要 (D-sub 25ピン、標準付属)	AX-K01710-200
EK-i、EW-i、FC-i、FC-Si、GH、HR-i	不要 (D-sub 9ピン、標準付属)	AX-K02466-200
EK-G、EK-H、ET-W、EW-G	OP-03 (D-sub 25ピン)	AX-K01710-200
HV-G、HV-WP、HW-G、HW-WP	不要 (Din 7ピン、標準付属)	AX-K01786-200
FG	OP-03 (Din 7ピン)	AX-K01786-200
FS、FS-KL	OP-03 (Din 8ピン)	AX-K01786-200
FG-L、FG-M	OP-23 (Din 8ピン)	AX-K01786-200

計量機器とコンピュータとの接続

- 注意
- AD-8526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。計量機器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。
 - 使用するACアダプタを間違えないために、「識別シール」をACアダプタとコードの終端付近に貼り付けてください。
 - 計量機器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 付属のACアダプタ (TB-109) をAD-8526に差込みます。
- 手順2 コンピュータとAD-8526をクロスLANケーブルで直接接続するか、またはハブを介してストレートケーブルで接続します。
- 手順3 コンピュータとAD-8526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、AD-8526 (および、必要に応じて計量機器) に貼付してください。計量機器を識別しやすくなります。
- 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。
- 手順6 計量機器のRS-232CとAD-8526を付属のRS-232Cケーブルで接続します。



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** キーを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台の天びんを接続する場合の設定例。

	IPアドレス	サブネットマスク
コンピュータ	172.16.100.1	
GX-600	172.16.100.2	255.255.0.0
GP-30K	172.16.100.3	

「RsMulti」の画面例

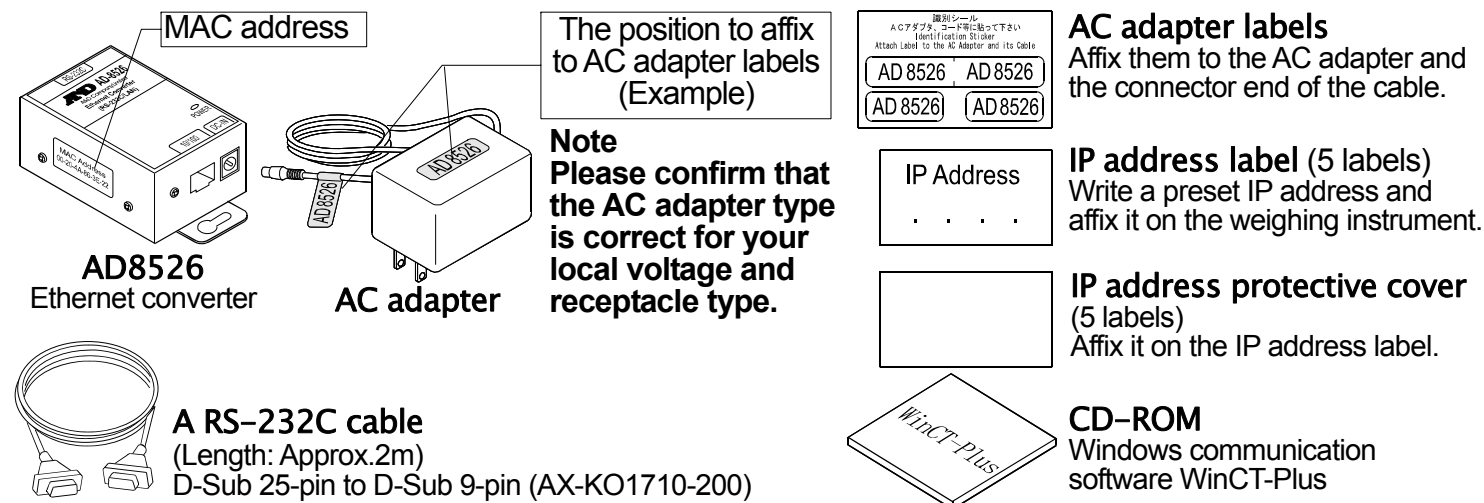
	GX-600		GP-30K			
1	11:19:43	ST +0182.252	g	11:20:02	ST +019218.1	g
2	11:19:49	ST +0182.253	g	11:20:05	ST +019218.2	g
3	11:21:07	ST +0182.955	g	11:20:12	ST +019218.2	g
4	11:21:12	ST +0182.964	g	11:20:39	ST +019289.8	g
5	11:21:17	ST +0182.965	g	11:20:47	ST +019218.2	g
6	11:21:33	ST +0186.676	g	11:23:02	ST +019218.4	g
7	11:21:41	ST +0182.251	g	11:23:09	ST +019218.0	g
8	11:21:51	ST +0182.251	g	11:23:16	ST +019218.0	g
9	11:22:00	ST +0182.965	g			
10	11:22:30	ST +0182.265	g			
11	11:22:33	ST +0182.252	g			
12	11:22:40	ST +0182.239	g			

AD-8526 Ethernet Converter

A&D Company, Limited

The converter can connect the RS-232C interface of a weighing instrument to the Ethernet (LAN) port of a computer that is not equipped with an RS-232C interface. When using the AD-8526, the weight data of the weighing instrument can be managed with the computer connected to the network. The weighing instrument can also be controlled by the computer connected.

Unpacking the AD-8526



MAC address

The position to affix to AC adapter labels (Example)

AC adapter labels
Affix them to the AC adapter and the connector end of the cable.

IP address label (5 labels)
Write a preset IP address and affix it on the weighing instrument.

IP address protective cover (5 labels)
Affix it on the IP address label.

CD-ROM
Windows communication software WinCT-Plus

Note
Please confirm that the AC adapter type is correct for your local voltage and receptacle type.

A RS-232C cable
(Length: Approx. 2m)
D-Sub 25-pin to D-Sub 9-pin (AX-KO1710-200)

Note: A substitute RS-232C cable, listed below, can be provided if specified when ordering.
D-Sub 9-pin to D-Sub 9-pin (AX-KO2466-200) or DIN 7-pin to D-Sub 9-pin (AX-KO1786-200)

Specification

1. Specification	3. RS-232C serial interface
Operating environment : -10°C to +40°C	Connector: D-Sub 9-pin male
AC adapter: Confirm that the adapter type is correct for the local voltage and power receptacle type	Transmission form: Asynchronous, bi-directional
Power consumption: Approx. 11VA (supplied to the AC adapter)	Baud rate: 600, 1200, 2400*, 4800, 9600, 19200bps
Dimensions: 113(W) x 60(D) x 38(H) mm	Data format
Net weight: Approximately 250g	Data bits: 7* or 8 bits
2. Ethernet interface	Parity: Even*, Odd, None
Connector: RJ45	Stop bits: 1 bit* or 2 bits
Protocol: TCP/IP	

* : Factory settings

Applicable Instrument cables

What is required to connect to the AD-8526

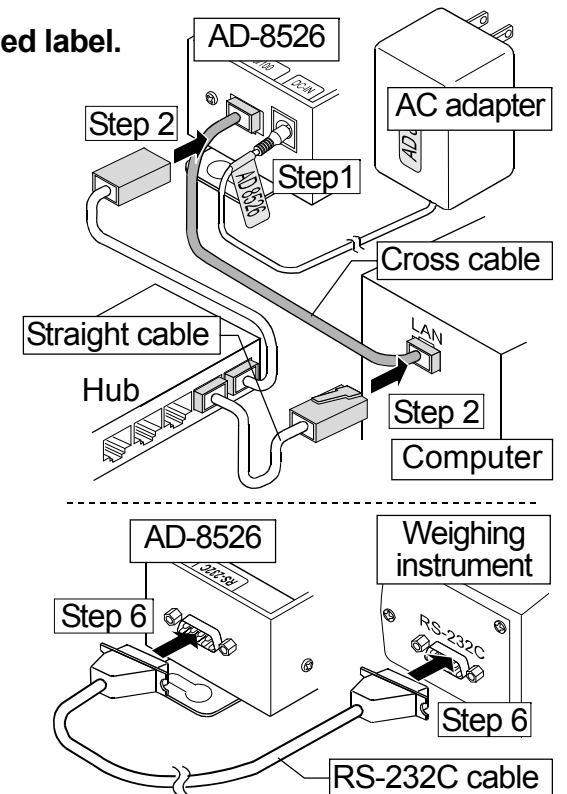
Weighing instrument	The interface option for the instrument	Communications cable (Length 2 m)
GX, GF, GX-K, GF-K, GP, FP, AD-4212, GR, HR	None (D-Sub 25-pin, standard accessories)	AX-KO1710-200
EK-i, EW-i, FC-i, FC-Si, GH, HR-i	None (D-Sub 9-pin, standard accessories)	AX-KO2466-200
EK-G, EK-H, ET-W, EW-G	OP-03 (D-Sub 25-pin)	AX-KO1710-200
HV-G, HV-WP, HW-G, HW-WP	None (DIN 7-pin, standard accessories)	AX-KO1786-200
FG	OP-03 (DIN 7-pin)	AX-KO1786-200
FS, FS-KL	OP-03 (DIN 8-pin)	AX-KO1786-200
FG-L, FG-M	OP-23 (DIN 8-pin)	AX-KO1786-200

Connecting the Weighing instrument to a Computer

Caution

- Contact the network manager before connecting the AD-8526 to a network. The AD-8526 may generate a network error. A&D and dealers assume no responsibility for errors.
- Affix the AC adapter labels to the AC adapter and the connector end of the cable.
- Preset the IP address and subnet mask to the AD-8526 one at a time. The IP address, 172.16.100.2, is set at the factory. Do not duplicate an IP address.
- The IP address cannot be returned to factory setting. We recommend that you write the IP address on the supplied label.

- Connect the AC adapter to the AD-8526.
- Connect the AD-8526 and the computer with a cross cable directly or connect them with a hub and straight cables.
- Input the IP addresses and a subnet mask of the AD-8526 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.
- Write the IP address on the "IP address label" and affix it on the AD-8526 (and the weighing instrument if necessary), where you can see the address easily.
- Install the data acquisition software "RsMulti" into the computer. Refer to the [A&D WinCT-Plus] → [Manual.PDF] of the CD-ROM for this installation.
- Connect the accessory RS-232C cable between the RS-232C interface of the weighing instrument and the AD-8526's port.



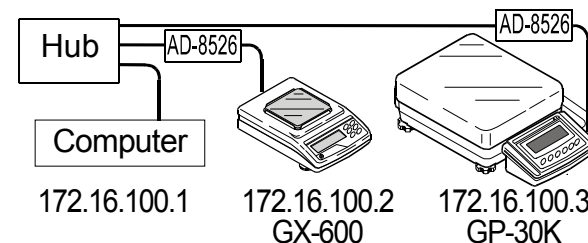
The Outline for the Windows Communication Software

- 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 Microsoft EXCEL before use.)

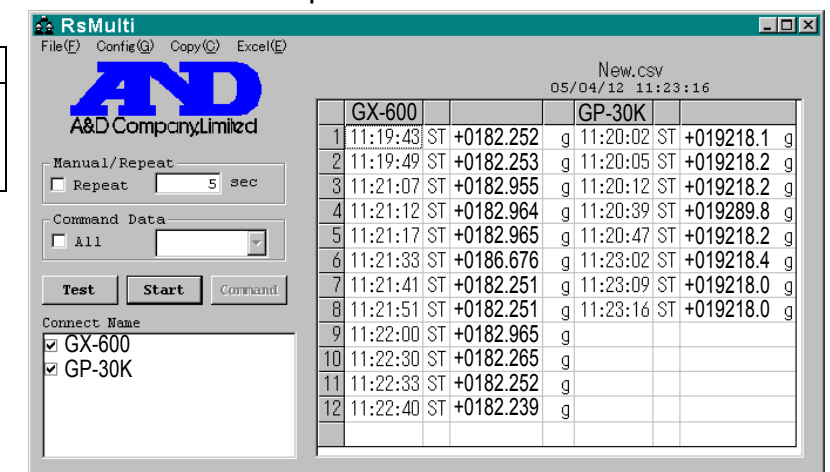
Example

Two balances are connected.

	IP address	Subnet mask
Computer	172.16.100.1	
GX-600	172.16.100.2	255.255.0.0
GP-30K	172.16.100.3	



A sample window of the "RsMulti"



	GX-600		GP-30K			
1	11:19:43	ST +0182.252	g	11:20:02	ST +019218.1	g
2	11:19:49	ST +0182.253	g	11:20:05	ST +019218.2	g
3	11:21:07	ST +0182.955	g	11:20:12	ST +019218.2	g
4	11:21:12	ST +0182.964	g	11:20:39	ST +019289.8	g
5	11:21:17	ST +0182.965	g	11:20:47	ST +019218.2	g
6	11:21:33	ST +0186.676	g	11:23:02	ST +019218.4	g
7	11:21:41	ST +0182.251	g	11:23:09	ST +019218.0	g
8	11:21:51	ST +0182.251	g	11:23:16	ST +019218.0	g
9	11:22:00	ST +0182.965	g			
10	11:22:30	ST +0182.265	g			
11	11:22:33	ST +0182.252	g			
12	11:22:40	ST +0182.239	g			