



USB-HIT Interfaceadapter

1 Anwendung

Mit diesem Adapter können Sie Multimeter (Kalibratoren, Milliommeter) der Serie METRAHIT 22 ... 29S und 30M, die mit einer seriellen IR-Schnittstelle ausgestattet sind, mit der USB-Schnittstelle eines PCs verbinden. Der Adapter ermöglicht die Datenübertragung zwischen Multimeter und PC.

2 Anschluss

Der Adapter wird an einen freien USB-Anschluss des PCs angesteckt. Eine separate Spannungsversorgung ist nicht erforderlich, da der Adapter über diese Schnittstelle versorgt wird. Schieben Sie den oberen Teil des Multimeters auf den Adapter bis zum Anschlag. Die Führung für die Gummifüße des Multimeters fixieren beide Geräte sicher in dieser Position.

3 Installation der Gerätetreiber

Im Lieferumfang des Adapters befindet sich eine CD-ROM mit den jeweils aktuellen Treibern für Windows-basierte Betriebssysteme. Auf ihr sind Treiber für Microsoft Windows 98SE, ME, 2000 und XP enthalten. Legen Sie diese CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres PCs ein, sobald Windows mit der Treiberinstallation beginnt und Sie hierzu auffordert. Folgen Sie den Anweisungen. In der Regel findet Windows die Treiber automatisch. Ist dies nicht der Fall, so geben Sie als Quell-Laufwerk den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-

ROM-Laufwerks an. Bitte ignorieren Sie ggf. die Warnung, der Treiber sei nicht digital signiert.

Beachten Sie, dass zur Treiberinstallation eventuell Administratorrechte notwendig sind. Weitere Informationen können Sie auch der Informationsdatei auf der CD-ROM entnehmen (Install.PDF).

Hinweis: Aufgrund der Adressierung über die COM-Schnittstelle kann jeweils nur ein Adapter über METRAwin10 ausgelesen werden. Hierzu müssen Sie die im Gerätemanager eingestellte Adresse **COMx** (x = 1 ... 8) nachprüfen (Start > Einstellungen > Systemsteuerung > System > Systemeigenschaften > Hardware > Gerätemanager > Anschlüsse (COM und LPT) > **Z216A IR-USB Port (COMx)**) und in METRAwin10 (Gerät > Kommunikation > **COMx**) eingeben.

Sollen mehrere Multimeter gleichzeitig online mit dem PC verbunden werden, so ist dies nur über Adapter BD232 oder SI232 möglich, die zusammengesteckt über einen RS232-USB-Konverter mit dem PC verbunden werden.

4 Technische Kennwerte

Betriebsspannung	5 V DC $\pm$ 10 % aus USB Schnittstelle des PC
Stromaufnahme	50 mA max, 25 mA typ.
IR-Empfänger	SIR (Seriell Infrarot)
IR-Sender	SIR
USB-Schnittstelle	4-polig Typ B, USB 1.1 kompatibel zu USB 2.0
Anschlussbelegung	1:VCC, 2:D-, 3:D+, 4:GND
EMV	EN 61326:2001 EN 61000-2/EN61000-4
Gewicht	80 g
Schutzart	IP20

1 Application

Using this adapter you can connect multimeters (calibrators, milliohmme-ters) of the METRAHIT series 22 ... 29S and 30M, equipped with a serial IR interface to the USB interface of any personal computer. The adapter allows data transfer between multime-ters and PC.

2 Connection

The IrDa-USB adapter is simply plugged to an unused USB port of your PC. No external power supply is required as the adapter is supplied via the USB interface.

Push the top of the multimeter onto the adapter as far as possible. The tracks for the multimeter's rubber feet securely fix both instruments in the proper position.

3 Driver installation

The adapter is supplied with a CD-ROM that contains all drivers neces-sary for installation on Windows-based operating systems. On this CD-ROM you find drivers for Microsoft Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000 and Windows XP.

Insert the CD-ROM into the PC's CD-ROM drive, Windows should automati-cally commence the installation pro-cess. Follow the instructions. Usually driver installation works automatically. Otherwise select your CD-ROM drive

as source for driver installation. Please ignore the alert box that the driver is not digitally signed if it appears. It may be necessary to have admin rights for installation purposes.

For further Information refer to the info-file on your CD-ROM (Install.PDF).

Note: Due to the addressing via the COM inter-face only one adapter at a time can be read out by METRAWin 10. For this purpose, it is neces-sary to verify the address **COMx** (x = 1 ... 8) which is given by the device manager (Start > Settings > Control Panel > System > System Attributes > Hardware > Device Manager > Ports (COM and LPT) > **Z216A IR-USB Port (COMx)**) and to enter it in METRAWin10 (Device > Communication > **COMx**).

If you wish to simultaneously connect several multimeters online with your PC, it is only pos-sible via adapters BD232 or SI232 which are plugged together and linked to your PC via an RS232-USB converter.

4 Technical Data

Operating voltage	5 V DC $\pm$ 10% from USB Port of PC
Current consumption	50 mA max, 25 mA typ.
IR-Receiver	SIR (Serial Infrared)
IR-Transmitter	SIR
USB-Interface	4-pin Type B, USB 1.1 compatible with USB 2.0
Pinning	1:VCC, 2:D-, 3:D+, 4:GND
EMC	EN 61326:2001 EN 61000-2/EN61000-4
Weight	80 g
Protection class	IP 20

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet
Edited in Germany • Subject to change without notice • A pdf version is available on the Internet

GOSSEN METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-90471 Nürnberg
Telefon +49-(0)-911-8602-0
Telefax +49-(0)-911-8602-669
E-Mail: info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com



GOSSEN METRAWATT