

# USB-HIT Interfaceadapter

## 1 Anwendung

Mit diesem Adapter können Sie Multi-  
meter (Kalibratoren, Milliohm-meter) der  
Serie METRAHIT 22 ... 29S/M/C/i, 30M  
und WORLD, die mit einer seriellen IR-  
Schnittstelle ausgestattet sind, mit der  
USB-Schnittstelle eines PCs verbinden.  
Der Adapter ermöglicht die Datenüber-  
tragung 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 Mul-  
timeters auf den Adapter bis zum  
Anschlag. Die Führung für die Gummi-  
füße des Multimeters fixieren beide  
Geräte sicher in dieser Position.

## 3 Installation der Gerätetreiber

Im Lieferumfang des Adapters befindet sich  
eine CD-ROM mit den Treibern USB2COM  
für folgende Betriebssysteme: Windows  
98SE, 2000, XP, VISTA (32/64 Bit) \*.  
Legen Sie diese CD in das CD-ROM-  
Laufwerk Ihres PCs ein, sobald Win-  
dows mit der Treiberinstallation beginnt  
und Sie hierzu auffordert. Folgen Sie den  
Anweisungen. In der Regel findet Win-  
dows 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 Treiberinstalla-  
tion eventuell Administratorrechte not-  
wendig sind. Weitere Informationen kön-  
nen Sie auch der Informationsdatei auf  
der CD-ROM entnehmen (Install.PDF).

**Hinweis:** Aufgrund der Adressierung über die  
COM-Schnittstelle kann jeweils nur ein Adap-  
ter über METRAwin10 ausgelesen werden.  
Hierzu müssen Sie die im Gerätemanager ein-  
gestellte Adresse **COMx** (x = 1 ... 8) nachprü-  
fen (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.

\* Für Windows 7 (alternativ auch für XP und  
VISTA) verwenden Sie bitte unsere Software  
„Driver Control“, die Sie auf unserer Home-  
page [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) zum  
kostenlosen Download finden.

## 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	DIN EN 61326-1:2006
Gewicht	80 g
Schutzart	IP20

## 1 Application

Using this adapter you can connect multimeters (calibrators, milliohmme-ters) of the METRAHIT series 22 ... 29S/M/C/i, 30M and WORLD, equipped with a serial IR interface to the USB interface of any personal computer. The adapter allows data transfer between multimeters 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 scope of supply of the adapter comprises a CD-ROM that contains the USB2COM drivers for the following operating systems: Windows 98SE, 2000, XP and VISTA (32/64 bit) \*. Insert the CD-ROM into the PC's CD-ROM drive, Windows should automatically commence the installation process. 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 interface only one adapter at a time can be read out by METRAWin 10. For this purpose, it is necessary to verify the address **COMx** ( $x = 1 \dots 8$ ) 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 possible via adapters BD232 or SI232 which are plugged together and linked to your PC via an RS232-USB converter.

\* For Windows 7 (alternatively also for XP and VISTA) we kindly ask you to use our software „Driver Control“ which is available for free download from our homepage [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com).

## 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	DIN EN 61326-1:2006
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**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark  
90449 Nürnberg • Germany

Telefon+49 911 8602-111  
Telefax +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)