

Mitutoyo

DMX2-USB Kurzanleitung

(Eine ausführliche Anleitung finden Sie auf der mitgelieferten CD)

Allgemein:

Der DMX2-USB ist ein Interface mit dem Sie zwei Messmittel mit DIGIMATIC-Schnittstelle an einen PC anschließen können. Optional kann ein Fußtaster zur Auslösung einer Messwert-Übertragung an den DMX2-USB angeschlossen werden.

Wenn Sie das erste Mal den DMX2-USB an Ihren PC anschließen, werden Sie dazu aufgefordert den passenden Treiber zu installieren. Halten Sie dafür die mitgelieferte CD, auf der Sie den Treiber sowie eine Treiber-Installationsanleitung finden, bereit.

Achtung: Legen Sie die 8cm-CD nur in ein CD-ROM-Laufwerk mit passender Schublade ein!

Inbetriebnahme:

Schließen Sie die Messmittel und ggf. einen Fußtaster an den DMX2-USB an. Danach verbinden Sie den DMX2-USB über das USB-Kabel mit dem PC. Installieren Sie jetzt den Treiber. Dabei wird auch ein Virtueller-Com-Port (VCP) installiert. Im *Geräte-Manager* sehen Sie welche Nummer dem VCP zugeordnet wurde. Stellen Sie Ihre PC-Software darauf ein.

Messwertübertragung:

Eine Messwertübertragung kann auf drei verschiedene Arten ausgelöst werden.

1. Von der PC-Software wird ein Anforderungszeichen gesendet. Siehe *Erweiterter Befehlssatz*.
2. Am Messmittel selbst wird eine Messwertübertragung ausgelöst, z. B. durch Betätigen der Data-Taste.
3. Der Fußtaster wird betätigt. Alle freigegebenen Messmittel werden eingelesen.

MUX10 Datenformat:

VCP-Parameter

9600 Baud, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit, kein Handshake

Erweiterter Befehlssatz (Befehle müssen mit CarriageReturn abgeschlossen werden.)

Funktion	Befehl	Messmittel	Befehl	Messmittel	Befehl	Messmittel
Messmittel einlesen	1 ^{C/R}	Messmittel 1	2 ^{C/R}	Messmittel 2	B ^{C/R}	Beide
Messmittel sperren	D1 ^{C/R}	Messmittel 1	D2 ^{C/R}	Messmittel 2	D0 ^{C/R}	Beide
Messmittel freigeben	E1 ^{C/R}	Messmittel 1	E2 ^{C/R}	Messmittel 2	E0 ^{C/R}	Beide

Messwertformat

Ein Messwert besteht immer aus 12 ASCII-Zeichen abgeschlossen von ^{C/R}.

Beispiel: 01A+1234.567^{C/R}

1. Zeichen	0	Messwertkennung	Ist bei Messwerten immer = 0
2. Zeichen	1	Kanalnummer	Gibt die Nummer des Messgeräts an
3. Zeichen	A	Messwertkennung	Ist bei Messwerten immer = A
4. Zeichen	+	Vorzeichen	+ oder -
5.-12. Zeichen	1234.567	Messwert	Messwert mit variablem Dezimalpunkt

Fehlermeldungen

Eine Fehlermeldung besteht immer aus 3 ASCII-Zeichen abgeschlossen von ^{C/R}.

Beispiel: 911^{C/R}

1. Zeichen	9	Fehlerkennung	Ist bei Fehlermeldungen immer = 9
2. Zeichen	1	Kanalnummer	Gibt die Nummer des Messgeräts an
3. Zeichen	1	Fehlercode	1 = Messgerät nicht angeschlossen, ausgeschaltet oder nicht extern auslösbar. 2 = Datenformat des Messgeräts wird nicht unterstützt.

Zubehör

Art.-Nr.	Datenkabel zum Anschluss der Messmittel an den DMX1-USB
Nr. 905 338	Kabel 1m ohne Data-Taste für DIGIMATIC Messschieber
Nr. 905 409	Kabel 2m ohne Data-Taste für DIGIMATIC Messschieber
Nr. 959 149	Kabel 1m mit Data-Taste für DIGIMATIC Messschieber
Nr. 959 150	Kabel 2m mit Data-Taste für DIGIMATIC Messschieber
Nr. 937 387	Kabel 1m für DIGIMATIC Bügelmessschraube
Nr. 965 013	Kabel 2m für DIGIMATIC Bügelmessschraube
Nr. 937 179	Fußtaster



DMX2-USB primer

(You find detailed instructions on the enclosed CD)

General:

The DMX2-USB is an interface box to connect two measuring devices with DIGIMATIC interface to a PC. A foot switch can optionally be connected to the DMX2-USB to trigger a measurement transmission.

If you connect the DMX2-USB to your PC the first time, you are asked to install the device specific driver. Have the enclosed CD for it ready on which you find the driver as well as a driver installation instructions.

Warning: Please do not put the 8cm CD in Slot-in CD-ROM or CD-RW!

Putting into operation:

Connect the measuring device and if necessary a foot switch to the DMX2-USB. After this you connect the DMX2-USB with the PC via the USB cable. Install the driver now. A Virtual Com Port (VCP) is also installed. You see which number the VCP was assigned to in the *DeviceManager*. Adjust your PC software to it.

Value transmission:

A value transmission can be triggered in three different ways.

1. A request character is sent by the PC software. See *Extended Instruction Set*.
2. A value transmission is triggered at the measuring device itself, e.g. by pressing the data button.
3. The foot switch is pressed. All enabled measuring devices are read.

MUX10 data format:

VCP parameter

9600 bauds, 8 data bits, no parity, 1 stop bit, no handshake

Extended Instruction Set (instructions must be completed with CarriageReturn.)

<i>Funktion</i>	<i>Instr.</i>	<i>Device no.</i>	<i>Instr.</i>	<i>Device no.</i>	<i>Instr.</i>	<i>Device no.</i>
Read device	1 ^{C/R}	Device no.1	2 ^{C/R}	Device no.2	B ^{C/R}	Both
Disable device	D1 ^{C/R}	Device no.1	D2 ^{C/R}	Device no.2	D0 ^{C/R}	Both
Enable device	E1 ^{C/R}	Device no.1	E2 ^{C/R}	Device no.2	E0 ^{C/R}	Both

Measurement format

A measured value always consists of 12 ASCII characters completed with ^{C/R}.

Example: 01A+1234.567^{C/R}

1st character	0	Measurement qualifier	Is always = 0 with measurements
2nd character	1	Channel number	The number of the measuring tool
3rd character	A	Measurement qualifier	Is always = A with measurements
4th character	+	Sign	Plus or minus sign
5-12th characters	1234.567	Measured value	Measured value with a variable decimal point

Error messages

An error message always consists of 3 ASCII characters completed with ^{C/R}.

Example: 911^{C/R}

1st character	9	Misidentification	Is always = 9 with error messages
2nd character	1	Channel number	The number of the measuring device
3rd character	1	Error code	1 = Device not connected, turned off or not externally requestable. 2 = Data format of the device isn't supported.

Accessories

<u>Article no.</u>	<u>Data cable for connection of the measuring tools to the DMX1-USB</u>
905 338	Cable 1m without data button for DIGIMATIC measuring caliper
905 409	Cable 2m without data button for DIGIMATIC measuring caliper
959 149	Cable 1m with data button for DIGIMATIC measuring caliper
959 150	Cable 2m with data button for DIGIMATIC measuring caliper
937 387	Cable 1m for DIGIMATIC micrometer
965 013	Cable 2m for DIGIMATIC micrometer

937 179	Foot switch
---------	-------------