

# **USB-Datenübertragung für Digalox® DPM72**

### Geltungsbereich

Die beschriebene Vorgehensweise zur Datenübertragung bezieht sich nur auf Geräte mit USB-Schnittstelle. Bei Geräten mit RS485/Modbus-Schnittstelle müssen die Werte hingegen per Modbus-Protokoll übertragen werden. Bei Geräten mit XBEE-Schnittstelle kann das Kommandozeilenprogramm "Digalox XBEE Poll" verwendet werden.

#### Vorgehensweise

Die Messdaten können über die USB-Schnittstelle des DPM72 ausgelesen beziehungsweise dauerhaft übertragen werden. Die USB-Schnittstelle verwendet den CDC-Treiberstandard (Communication Device Class) und erscheint im angeschlossenen PC-Betriebssystem, z.B. Windows als virtueller COM-Port.

Die Messdaten können über drei Wege ausgelesen werden:

- 1. Aufzeichnung mithilfe von "Digalox® Manager" als CSV-Datei
- 2. Dauerübertragung von Werten als Text
- 3. Abfrage von Einzelwerten als Text

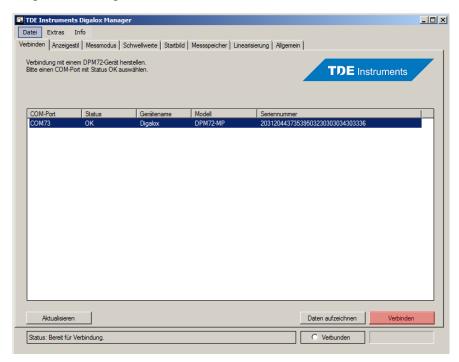
TDE Instruments GmbH Gewerbestraße 8 D-71144 Steinenbronn Tel.: +49 7157 20801 Fax: +49 7157 20813 Email: info@tde-instruments.de

Web: www.tde-instruments.de

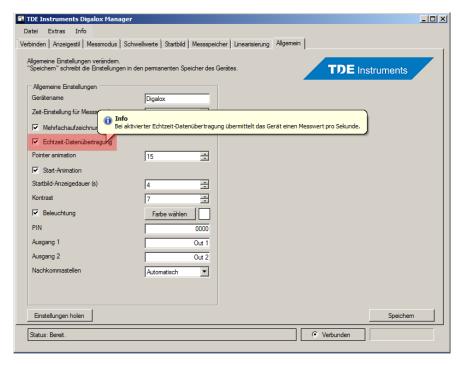


# 1. Aufzeichnung mithilfe von "Digalox® Manager" als CSV-Datei

- Verbinden des DPM72 mit einem Windows-PC
- "Digalox® Manager" starten und verbinden

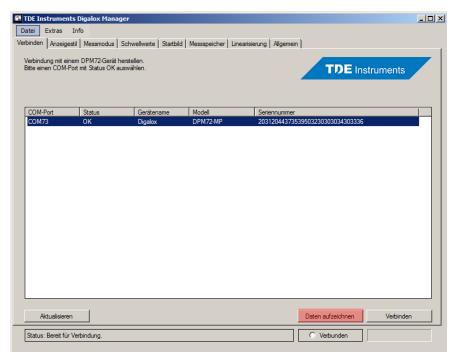


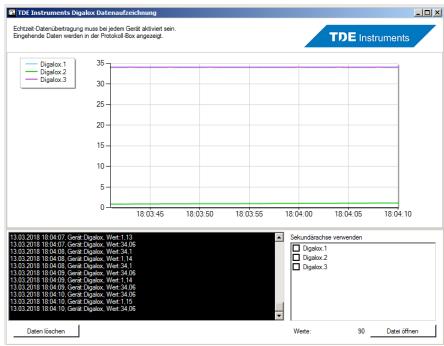
Aktivierung der Echtzeit-Datenübertragung im Gerät

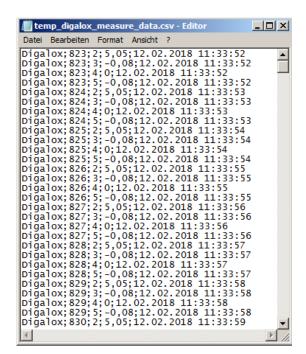


Tel.: +49 7157 20801 Fax: +49 7157 20813

- Verbindung im "Digalox® Manager" aktualisieren
- Start der Aufzeichnung im "Digalox® Manager"







TDE Instruments GmbH Gewerbestraße 8 D-71144 Steinenbronn Tel.: +49 7157 20801 Fax: +49 7157 20813



### 2. Dauerübertragung von Werten als Text

- Verbinden des DPM72 mit einem Windows-PC
- "Digalox® Manager" starten und verbinden
- Aktivierung der Echtzeit-Datenübertragung im Gerät
- "Digalox® Manager" trennen
- Verbindung herstellen mit COM-Port:

Verbindungseinstellungen: 19.200 Baud, Keine Parität, 1 Stoppbit

· Datenformat Messwerte:

value:ID;Prüfsumme;Zähler;Messmodus;Messwert

Beispiel: "value:0;140;1132;0;-4.7"

Am Ende der value-Zeile steht als Steuerzeichen für den Zeilenumbruch das ASCII-Zeichen 13 (CR)

Tel.: +49 7157 20801 Fax: +49 7157 20813



## 3. Abfrage von Einzelwerten als Text

Verbindung herstellen mit COM-Port:

Verbindungseinstellungen: 19.200 Baud, Keine Parität, 1 Stoppbit

- Anfrage senden: "value?"
- Antwort-Datenformat:

value:ID;Prüfsumme;Zähler;Messmodus;Messwert

Beispiel: "value:0;140;1132;0;-4.7"

Am Ende der value-Zeile in Anfrage und Antwort steht als Steuerzeichen für den Zeilenumbruch das ASCII-Zeichen 13 (CR)