

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



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

TDE Instruments Digalox Man	iger	
Datei Extras Info	Schwallwata Stathild Massenaicher Linaatsian ng All	Inemein)
erbinden Anzeigesur Messinodus		genear
"Speichem" schreibt die Einstellung	en in den permanenten Speicher des Gerätes.	TDE Instruments
Algemeine Einstellungen		
Gerätename	Digalox	
Zeit-Einstellung für Messs		
Mehrfachaufzeichnur	i aktivierter Echtzeit-Datenübertragung übermittelt das Gerät	einen Messwert pro Sekunde.
Echtzeit-Datenübertragung		
Pointer animation	15	
Start-Animation		
Startbild-Anzeigedauer (s)	4	
Kontrast	7	
Beleuchtung	Farbe wählen	
PIN	0000	
Ausgang 1	Out 1	
Ausgang 2	Out 2	
Nachkommastellen	Automatisch	
Einstellungen holen		Speichem
Status: Bereit.		Verbunden

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



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





TDE Instruments GmbH Gewerbestraße 8 D-71144 Steinenbronn



📗 temp_digalox_measure_data.csv - Editor 📃	
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?	
Datei Bearbeiten Format Ansicht ? Digalox; 823; 2; 5,05; 12.02.2018 11:33:52 Digalox; 823; 3; -0,08; 12.02.2018 11:33:52 Digalox; 823; 4; 0; 12.02.2018 11:33:52 Digalox; 823; 4; 0; 12.02.2018 11:33:52 Digalox; 823; 4; 0; 12.02.2018 11:33:52 Digalox; 824; 2; 5, 05; 12.02.2018 11:33:53 Digalox; 824; 3; -0,08; 12.02.2018 11:33:53 Digalox; 824; 4; 0; 12.02.2018 11:33:53 Digalox; 824; 4; 0; 12.02.2018 11:33:53 Digalox; 825; 2; 5, 05; 12.02.2018 11:33:54 Digalox; 825; 3; -0,08; 12.02.2018 11:33:54 Digalox; 825; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:54 Digalox; 825; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:55 Digalox; 826; 3; -0,08; 12.02.2018 11:33:55 Digalox; 826; 4; 0; 12.02.2018 11:33:55 Digalox; 826; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:55 Digalox; 826; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:55 Digalox; 826; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:56 Digalox; 827; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:56 Digalox; 827; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:57 Digalox; 827; 5; -0,08; 12.02.2018 11:33:57 Digalox; 828; 4; 0; 12.02.2018 11:33:57	
Digalox; 829; 4; 0; 12. 02. 2018 11:33:58 Digalox; 829; 5; -0, 08; 12. 02. 2018 11:33:58 Digalox: 830: 2: 5, 05:12, 02, 2018 11:33:59	-
	▶ //

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



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)



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)