

Digalox® XBEE Poll

Bedienungsanleitung (Rev-2025-08)

Beschreibung

Digalox XBEE Poll ist ein Windows-Kommandozeilenprogramm zum Auslesen von Werten mehrerer Digalox XBEE-Geräte über einen DPM72-XBEE-STICK. Die Ausgabe von Werten beginnt jeweils mit dem Wort „Value:“ und enthält Datum und Uhrzeit, die Geräteadresse und die Werte dieses Geräts. Alle Bestandteile sind durch „;“ getrennt. Die Zahlenformatierung entspricht den Standardeinstellungen des Betriebssystems. Um die Werte in eine Datei zu schreiben anstatt sie auf der Kommandozeile auszugeben, kann der Windows-Befehlsumleitungsoperator (>) verwendet werden. Netzwerk-ID und -Schlüssel können dauerhaft im Stick gespeichert werden, sodass sie nicht erneut eingegeben werden müssen.

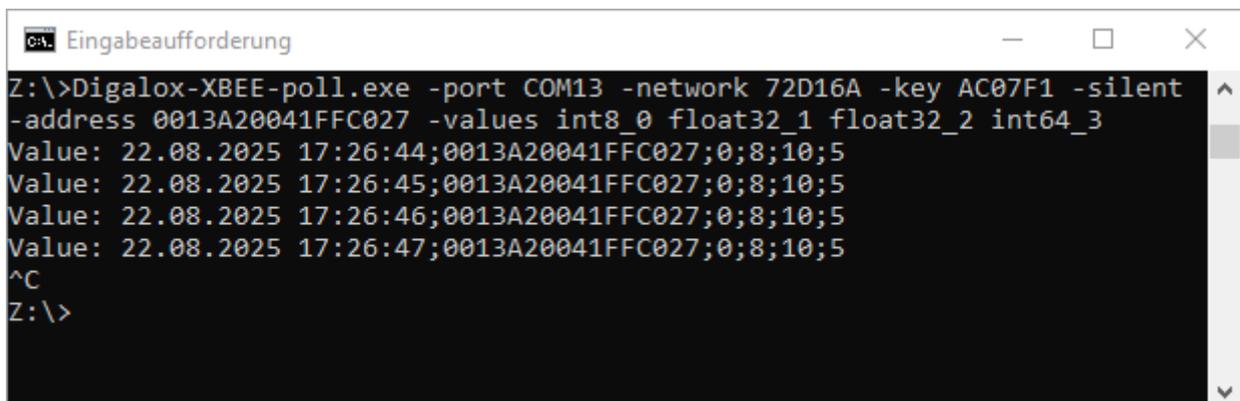
Installation

Das Programm wird als Zip-Datei bereitgestellt. Diese kann an einem beliebigen Ort entpackt werden.

Benutzung

Öffnen Sie die Windows-Kommandozeile, indem Sie auf die Schaltfläche „Start“ klicken, „cmd“ eingeben und die Eingabetaste drücken. Navigieren Sie zu dem Ort, wo Sie das Programm entpackt haben.

Starten Sie das Programm:
Digalox-XBEE-poll.exe [OPTIONS]



```
cmd Eingabeaufforderung
Z:\>Digalox-XBEE-poll.exe -port COM13 -network 72D16A -key AC07F1 -silent
-address 0013A20041FFC027 -values int8_0 float32_1 float32_2 int64_3
Value: 22.08.2025 17:26:44;0013A20041FFC027;0;8;10;5
Value: 22.08.2025 17:26:45;0013A20041FFC027;0;8;10;5
Value: 22.08.2025 17:26:46;0013A20041FFC027;0;8;10;5
Value: 22.08.2025 17:26:47;0013A20041FFC027;0;8;10;5
^C
Z:\>
```

OPTIONS:

- | | |
|----------------|--|
| -file FILENAME | Kommandozeilen-Parameter aus der Textdatei mit dem Namen FILENAME lesen |
| -port PORT | PORT ("COMx"), an den der XBEE-Stick angeschlossen ist |
| -network ID | XBEE-Netz-ID im Hexadezimalformat 64-Bit (bis zu 16 Hexadezimalzeichen, Standard: D16A10) |
| -key KEY | XBEE-Schlüssel (KEY) für verschlüsselte Netzwerke im Hexadezimalformat 128 Bit (bis zu 32 Hexadezimalzeichen, Standard: C077F16) |

- detect Geräte im Netzwerk suchen
- repeat # Anzahl # der Wiederholungen der Abfrage (Standard: unendlich)
- rate # Abfragerate # in ms (Standard: 1000 ms)
- address ADDRESS Adresse (ADDRESS) des abzufragenden Geräts im Hexadezimalformat 64 Bit (16 Hexadezimalzeichen)
- values VALUE Adressen (VALUE) der abzufragenden Werte im Hexadezimalformat (16 Bit, 4 Hexadezimalzeichen), mehrere Adressen durch Leerzeichen getrennt.
Hinweis: Die Parameter -address und -values können wiederholt werden, um mehrere Geräte abzufragen.
- permanent Netzwerkeinstellungen (z. B. Optionen -network und -key) dauerhaft im XBEE-Stick speichern, sodass nach dem Aus- und Wiedereinstecken des XBEE-Sticks keine Netzwerkinitialisierung erforderlich ist (siehe Option -noinit). Die Option -permanent sparsam verwenden; der Flash-Speicher des Geräts unterstützt nur eine begrenzte Anzahl von Schreibzyklen.
- noinit Netzwerkinitialisierung überspringen und Netzwerkeinstellungen des XBEE-Sticks nutzen
- silent Statusinformationen unterdrücken und nur Werte ausgeben

Aliase für Adressen der abzufragenden Werte (für DPM72-Geräte):

int8_0	oder dpm72_selected_displayvalue_index	Index des ausgewählten Anzeigewerts
int8_1	oder dpm72_selected_displayvalue_adc	(0) DC- oder (1) AC-Messung aktiv
int64_0	oder dpm72_displayvalue1_int64	Anzeigewert 1 als int64
int64_1	oder dpm72_displayvalue2_int64	Anzeigewert 2 als int64
int64_2	oder dpm72_displayvalue3_int64	Anzeigewert 3 als int64
int64_3	oder dpm72_displayvalue4_int64	Anzeigewert 4 als int64
float32_0	oder dpm72_displayvalue1_float32	Anzeigewert 1 als float32
float32_1	oder dpm72_displayvalue2_float32	Anzeigewert 2 als float32
float32_2	oder dpm72_displayvalue3_float32	Anzeigewert 3 als float32
float32_3	oder dpm72_displayvalue4_float32	Anzeigewert 4 als float32

Beispiel 1: Zwei Werte von einem Gerät lesen

Programmaufruf:

```
Digalox-XBEE-poll.exe -port COM3 -network F13340 -key B02143 -address 0013A200419576F3 -values float32_0 int64_1
```

Ausgabe:

```
[...]
Value: 21.08.2025 15:02:11;0013A200419576F3;6,1;-23
```

Beispiel 2: Werte von zwei Geräten lesen und ohne Statusinformationen in eine CSV-Datei schreiben

Programmaufruf:

```
Digalox-XBEE-poll.exe -port COM3 -network F13340 -key B02143 -silent -address 0013A200419576F3 -values float32_0 -address 0013A2004195AA35 -values int64_0 > out.csv
```

Ausgabe:

```
Value: 21.08.2025 15:02:11;0013A200419576F3;6,1
Value: 21.08.2025 15:02:11;0013A2004195AA35;73
```

Kontakt Daten

TDE Instruments GmbH, Gewerbestraße 8, D-71144 Steinenbronn
 Telefon: +49 7157 20801 E-Mail: info@tde-instruments.de
 Internet: www.tde-instruments.de, www.digalox.de