

Übersicht zum WLAN-Datenlogger MSR145W2D

Datenübertragung im Netzwerk mit dem MSR145W2D

Der MSR145W2D Datenlogger wird im Setup-Programm der MSR PC-Software konfiguriert. Dabei wird festgelegt, welches WLAN verwendet werden soll und wohin die Messwerte geschickt werden sollen. Als Ziel stehen die nachfolgend beschriebenen Möglichkeiten zur Verfügung.

MSR145W2D LocalViewer

Dieses Programm wird auf einem Windows- oder Linux-PC installiert. Nach Programmstart erwartet es Verbindungsanfragen von MSR Datenloggern. Diese werden dann zum automatischen Senden von Real-Time-Messwerten im Sekundentakt konfiguriert. Zusätzlich kann die Datenaufzeichnung gestartet bzw. gestoppt werden.

Die Anzeige der Real-Time-Messwerte und der Record-Messwerte sowie die Steuerung der Datenaufzeichnung erfolgt im lokalen Webbrowser.

Die Messwerte können fortlaufend mit Zeitinformation in eine lokale CSV-Datei je verbundenen Datenlogger gespeichert werden.

MSR LocalCloud

Dieses Programm wird auf einem Windows- oder Linux-PC installiert. Nach Programmstart erwartet es Verbindungsanfragen von MSR Datenloggern. Diese können dann zum automatischen Senden von Real-Time-Messwerten im Sekundentakt konfiguriert werden. Ausserdem besteht die Möglichkeit, die Datenaufzeichnung zu starten bzw. zu stoppen.

Für die Verarbeitung der Messwerte stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Speicherung in eine lokale CSV-Datei
- Speicherung in eine lokal eingebettete Datenbank
- Weiterleitung zu einem Datenbank-Server (z.B. Influx, PostgreSQL)
- Weiterleitung per TCP (Text im CSV-Datenformat)
- Weiterleitung per MQTT- Netzwerkprotokoll (Text im JSON-Datenformat)
- Weiterleitung per Websocket-Netzwerkprotokoll (Text im JSON-Datenformat)

MSR SmartCloud

Die Messwerte können ohne Installation zur MSR SmartCloud gesendet werden und nach Anmeldung über einen Webbrowser angeschaut werden.

Zum Download der Messwerte stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Report der Messwerte als Grafik (PDF-Datei)
- Report der Messwerte in Tabellenform (PDF-Datei)
- Report der Messwerte in Tabellenform (CSV-Datei)
- Export der Messwerte aller Datenlogger in Tabellenform (CSV-Datei)
- Abruf per FTP einer Tageszusammenfassung der Messwerte aller Datenlogger in Tabellenform (ZIP-Datei mit einer CSV-Datei je Datenlogger)

Anhang

Real-Time-Messwerte und Record-Messwerte

Der MSR145W2D führt autonom Messungen durch und sammelt diese Record-Messwerte in seinem ca. 256 Messwerte grossen RAM-Speicher. Ist dieser voll oder ist ein Tag vergangen, wird der Inhalt des RAM-Speichers in einen internen nichtflüchtigen FLASH-Speicher übertragen. Gleichzeitig wird dann dieser Inhalt über das Netzwerk verschickt.

Unabhängig davon kann eine Messung durchgeführt werden, ohne dass der Messwert gespeichert wird. Dieser Real-Time-Messwert kann sofort über das Netzwerk übertragen werden, muss aber explizit angefordert werden.

Angaben zum WLAN

Der MSR145W2D unterstützt ein 2.4 GHz-WLAN (IEEE 802.11 b/g/n) und eine dynamische Zuteilung der IP-Adresse per DHCP-Server. Bei Verwendung einer URL wird zusätzlich ein DNS-Server (Port 53) benötigt. Für die Datenübertragung wird der Port 9294 (TCP und UDP) verwendet.

Weitere Informationen zum MSR145W2D, Software-Updates und Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie im Download-Bereich unter www.msr.ch/de/msr145w2d

Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich am besten direkt an die Verkaufsstelle, bei welcher Sie Ihren MSR Datenlogger erworben haben. Weltweit stehen Ihnen über 90 MSR-Vertriebspartner in mehr als 50 Ländern für eine kompetente Beratung zur Verfügung: <https://www.msr.ch/de/kontakt/>

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihren Messaufgaben!

MSR Electronics GmbH