

6

Daten auf PC übertragen

- Verbinden Sie den Datenlogger erneut via USB-Kabel mit dem PC und starten Sie die MSR PC-Software.
- Doppelklicken Sie im Programmauswahlfenster auf „Reader“, um das Reader-Programm zu starten, mit welchem die aufgezeichneten Daten ausgelesen und auf den PC übertragen werden.
- Bestätigen Sie, dass Sie den Messvorgang beenden wollen. Es wird danach die Liste der auf dem Datenlogger gespeicherten Messvorgänge angezeigt.
- Wählen Sie den zu übertragenden Messvorgang (= „Record“) und klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“, um die Datenübertragung zu starten.
- Im Fenster des Programms „Reader“ werden Name und Pfad der erzeugten Daten-Datei angezeigt. Gleichzeitig öffnet automatisch das Programm „Viewer“, mit welchem Sie die Daten als Grafik betrachten, analysieren und über das Datei-Menü exportieren können.



Kurzanleitung MSR385WD



Sendemodul MSR385SM



Datenlogger MSR385WD

Software-Updates und Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie im Supportbereich unter www.cik-solutions.com.

CiK Solutions GmbH • Wilhelm-Schickard-Strasse 9 • 76133 Karlsruhe • +49 721 62 69 08 50

7

GSM-Terminal (optional)

- Falls nicht bereits erfolgt, schalten Sie ihren Datenlogger in Ihrem MSR-SmartCloud-Konto frei (gemäss separater Anleitung).
- Falls nicht bereits erfolgt, konfigurieren Sie mit Hilfe des Konfigurationsassistenten der MSR PC-Software das Sendeintervall des Datenloggers, mit welchem die Messdaten an die MSR SmartCloud gesendet werden (siehe Kapitel "MSR Datenlogger mit PC verbinden").
- Legen Sie die SIM-Karte ins Kartenfach des GSM-Terminals und verbinden Sie dieses per Kabel mit dem Datenlogger.
- Um die Verbindung des Loggers mit der MSR SmartCloud zu testen, schalten Sie das Display ein und drücken Sie den Taster am Datenlogger so lange, bis "GSM" angezeigt wird. Drücken Sie erneut kurz, bis "Next" angezeigt wird. Drücken Sie erneut, bis "Test" erscheint. Es wird ein Verbindungstest ausgeführt, der mit der Anzeige von "OK" enden sollte.
- Die Messdaten werden bei eingeschalteter Datenaufzeichnung automatisch an die MSR SmartCloud übertragen. Sie können diese in Ihrem Benutzerkonto einsehen.

V 2019-08-23

1

Sendemodul MSR385SM ein-/ausschalten

- Halten Sie den Taster des Sendemoduls so lange (ca. 4 Sek.) gedrückt, bis die rote LED konstant leuchtet. Das Sendemodul ist nun eingeschaltet.
- Um die Messrate einzustellen, halten Sie den Taster gedrückt. Die rote LED leuchtet zuerst für 5 Sekunden, erlischt für 3 Sekunden und blinkt danach in regelmässigen Abständen. Zählen Sie, wie oft die LED blinkt und lassen Sie den Taster nach der gewünschten Anzahl los, wobei die Anzahl folgenden Messintervallen entspricht:
1 = 1 Std. | 2 = 15 Min. | 3 = 1 Min. | 4 = 10 Sek. | 5 = 1 Sek.
- Sie können das Sendemodul ausschalten, indem Sie den Taster des Sendemoduls solange gedrückt halten, bis die rote LED erlischt.
- Um den Status des Sendemoduls zu prüfen, drücken Sie kurz auf den Taster. Blitzt die rote LED kurz auf, ist es abgeschaltet. Leuchtet die LED konstant während des Drückens, ist es eingeschaltet.
- **Hinweis:** Messintervall bei Auslieferung: 15 Min. Wenn ein Messintervall > 10 Sek. eingestellt ist, wird in den ersten 10 Minuten alle 10 Sekunden ein Messwert gesendet. Danach, wenn ein Messintervall von 15 Min. oder 1 Std. eingestellt ist, wird jeder Messwert dreimal hintereinander gesendet.

2

Display des Datenloggers

- Drücken Sie auf den blauen Taster des Datenloggers, um das Display zu aktivieren und den "Home"-Bildschirm anzuzeigen. "R+" oder "R-" zeigen an, ob die Datenaufzeichnung aktiv ist oder nicht. Es werden ausserdem die Kennungen der bekannten Sendemodule angezeigt, wobei das vorangestellte "+" oder "-" bedeutet, dass eine Verbindung besteht oder nicht. Der Buchstabe hinter der Kennung zeigt die Messrate an: "A" = 1/s bis "E" = 1/h (siehe Kapitel "Sendemodul ein- und ausschalten").
- Halten Sie während der Anzeige den Taster gedrückt: Es werden links unten im Display nacheinander die möglichen Optionen angezeigt. Durch Loslassen des Tasters können Sie die angezeigte Option wählen. **Tipp:** Die erste Option ist immer „Next“, die zur nächsten Anzeige innerhalb des Anzeigebereichs wechselt. Die letzte Option ist „Cancel“, mit der Sie die Optionen wieder verlassen. "Record", "Info", "Reset", "GSM" und der Startbildschirm "Home" sind Anzeigebereiche mit jeweils eigenen Optionen bzw. Unterseiten. Mit "Home" verlassen Sie diese wieder.

4

MSR Datenlogger mit PC verbinden

- Verbinden Sie den MSR Datenlogger mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit Ihrem PC.
- Die orange LED des Datenloggers zeigt an, dass der Akku aufgeladen wird. **Hinweis:** Der Datenlogger kann nicht ausgeschaltet werden, solange das USB-Kabel angeschlossen ist.

Wichtiger Hinweis: Um Schäden vorzubeugen und die Lebensdauer zu erhöhen, darf der Akku nicht vollständig entladen werden. Insbesondere vor einer längeren Lagerung des Datenloggers empfehlen wir, den Akku vollständig zu laden.

- Starten Sie die MSR PC-Software und doppelklicken Sie im Programm- auswahlfenster auf „Setup“, um das Setup-Programm zu starten.
- Wählen Sie, falls nötig, im Programmfenster den Port Ihres PCs, an welchem der Datenlogger angeschlossen ist.
- Im Setup-Programm sehen Sie den Status des Datenloggers und der angeschlossenen Sensoren. Mit der Schaltfläche "Lesen" können Sie die Ansicht aktualisieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Konfiguration", um den Datenlogger zu konfigurieren.

3

MSR PC-Software installieren

- Laden Sie das Installationsprogramm der MSR PC-Software aus dem Internet herunter:
www.cik-solutions.com/msr-support/
- Starten Sie das Installationsprogramm und folgen Sie den Anweisungen, um die MSR PC-Software auf Ihrem PC zu installieren.

5

Datenaufzeichnung starten und stoppen

- Drücken Sie im Setup-Programm auf die Schaltfläche "Start", um mit der Datenaufzeichnung zu beginnen. **Tipp:** Sie können die Aufzeichnung auch direkt am Datenlogger auslösen. Dazu schalten Sie, falls nötig, zuerst das Display ein (1 x Taster drücken). Drücken und halten Sie den Taster so lange, bis unten im Display "Record" angezeigt wird, um zu den Optionen für die Datenaufzeichnung zu gelangen. Drücken Sie den Taster erneut, bis "Start" angezeigt wird. Oben im Display wird mit "active" bestätigt, dass der Logger im Aufzeichnungsmodus ist. Drücken Sie den Taster, bis "Home" angezeigt wird, um zum Startbildschirm zurück zu gelangen.
- Die rote LED neben der Antenne des Datenloggers blinkt bei Datenempfang.
- Um die Datenaufzeichnung zu stoppen, drücken Sie im Setup-Programm auf die Schaltfläche "Stop".