

Kurzbeschreibung

Kommandozeileninterface CLI für MSR Datenlogger

Bestellnummer: N10170

Die MSR-Datenlogger werden mit der mitgelieferten MSR-Standard-PC-Software oder im Falle der MSR175-Produktreihe mit der MSR175-PC-Software konfiguriert und ausgelesen. Beide Softwarepakete stehen nur für Windows-PC zur Verfügung. Für den Einsatz mit Linux oder einem automatisierten Zugriff über eine andere Software wurde diese kostenpflichtige CLI-Software entwickelt.

Allgemeines

Die Software wurde in der Sprache GO (<https://go.dev/>) geschrieben und unterstützt viele Plattformen. In diesem Softwarepaket sind enthalten:

- linux/amd64
- linux/arm64
- linux/arm-7
- windows/amd64

Weitere Plattformen können auf Anfrage erstellt werden.

Hinweise

Windows:

Die CLI-Software läuft als Kommandozeilenprogramm. Zuvor muss der Schnittstellentreiber von FTDI (<https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>) installiert werden.

Unterstützte Logger

- MSR145 ab Firmware 6.18
- MSR145WxD ab Firmware 2.18

Funktionsübersicht

Die aktuell implementierten Funktionen können in der Konsole durch Aufruf des Programms ohne Parameter angezeigt werden. Für jede Funktion kann mittels Parameter -h ein Hilfetext ausgegeben werden.

```
Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3447]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe
NAME:
  msr-datalogger-cli - MSR Datalogger cli interface

USAGE:
  msr-datalogger-cli [global options] command [command options]

VERSION:
  v0.1 (8cf8279) (go1.22.2) (Tue May  7 10:36:56 CEST 2024)

COMMANDS:
  ports      List available serial ports
  list       List of available loggers
  info       Show information
  record     Record related commands
  values     Get realtime values
  format     Delete all records
  completion Generate completion stript

GLOBAL OPTIONS:
  --com value, -c value  COM-Port (default: "auto")
  --help, -h             Show this help
  --no-color             Disable color
  --no-progress-bar     Disable progress-bar
  --pretty               Try to prettify output
  --verbose, -v         Increase verbosity
  --version              Print the version and exit

CSV
  --csv-comma value      Field delimiter (default: ";")
  --csv-linefeed-only    Use only a linefeed character ('\n') as newline (Unix convention)
  --csv-no-comments      Do not add some descriptive comments on to of the file
  --csv-rel-times        Use relative time (offset from first data point) in seconds

COPYRIGHT:
  2024 MSR Electronics GmbH

C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```

list

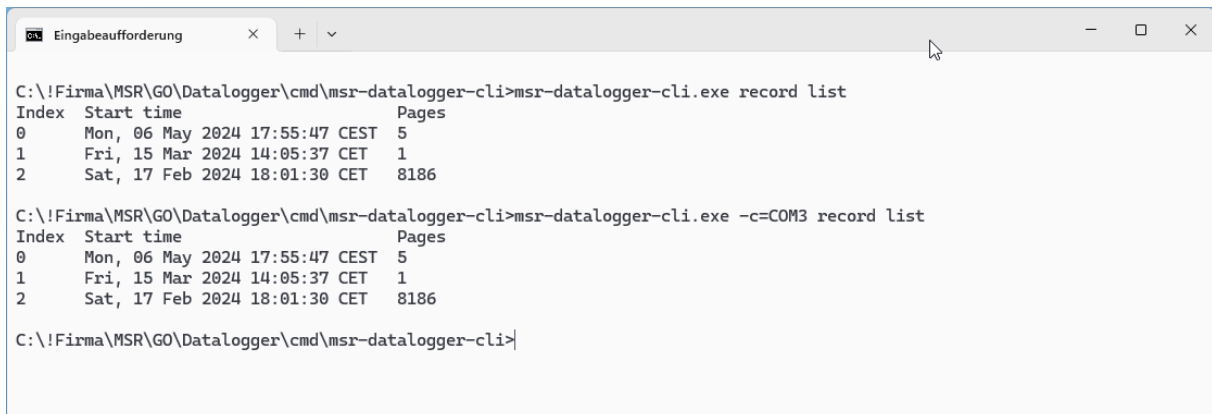
Die angeschlossenen Logger werden aufgelistet.

```
Eingabeaufforderung
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe list
Port Type      Serial Number  Software Number  Firmware Version
COM3  MSR145wXd    SN556100        26135            2.56

C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```

record list

Alle Records eines Loggers werden aufgelistet.



```
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe record list
Index Start time Pages
0 Mon, 06 May 2024 17:55:47 CEST 5
1 Fri, 15 Mar 2024 14:05:37 CET 1
2 Sat, 17 Feb 2024 18:01:30 CET 8186

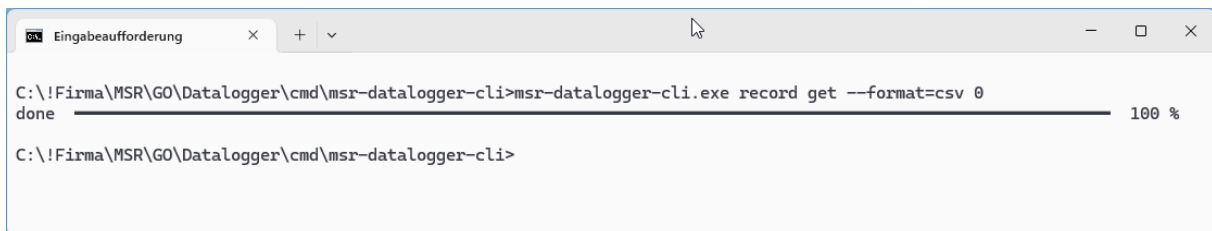
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe -c=COM3 record list
Index Start time Pages
0 Mon, 06 May 2024 17:55:47 CEST 5
1 Fri, 15 Mar 2024 14:05:37 CET 1
2 Sat, 17 Feb 2024 18:01:30 CET 8186

C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```

Hinweis: Falls mehrere Logger gleichzeitig angeschlossen sind, erfolgt die Auswahl des gewünschten Loggers über den Comport (z.B. -c=COM3).

record get

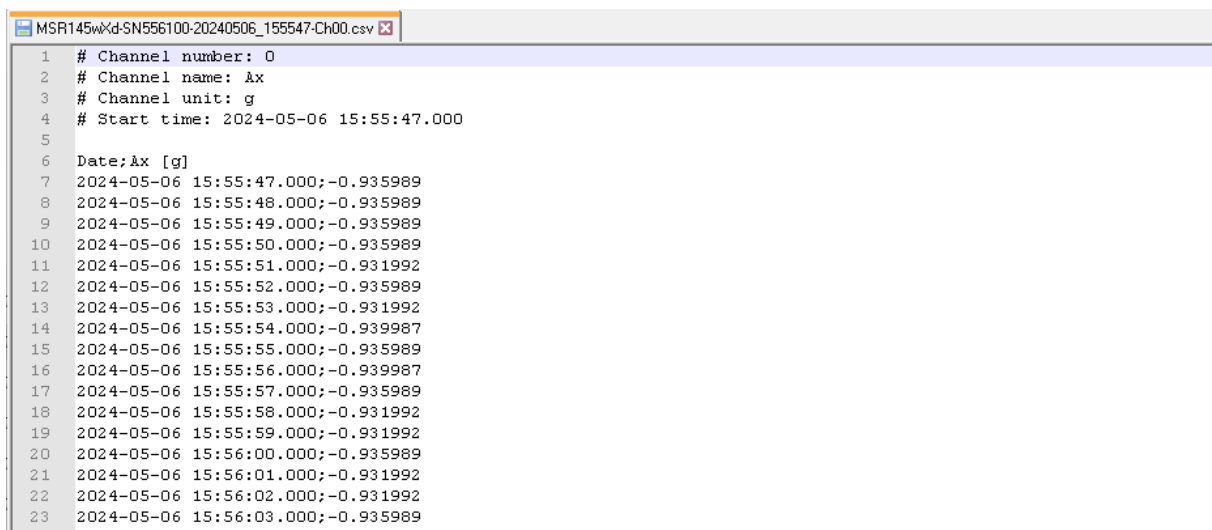
Auslesen einzelner Records. Im hier gezeigten Beispiel wird der letzte (neueste) Record ausgelesen und für jeden Kanal eine CSV-Datei erstellt.



```
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe record get --format=csv 0
done _____ 100 %

C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```

Erstellte CSV-Datei MSR145wXd-SN556100-20240506_155547-Ch00.csv:



```
MSR145wXd-SN556100-20240506_155547-Ch00.csv
1 # Channel number: 0
2 # Channel name: Ax
3 # Channel unit: g
4 # Start time: 2024-05-06 15:55:47.000
5
6 Date;Ax [g]
7 2024-05-06 15:55:47.000;-0.935989
8 2024-05-06 15:55:48.000;-0.935989
9 2024-05-06 15:55:49.000;-0.935989
10 2024-05-06 15:55:50.000;-0.935989
11 2024-05-06 15:55:51.000;-0.931992
12 2024-05-06 15:55:52.000;-0.935989
13 2024-05-06 15:55:53.000;-0.931992
14 2024-05-06 15:55:54.000;-0.939987
15 2024-05-06 15:55:55.000;-0.935989
16 2024-05-06 15:55:56.000;-0.939987
17 2024-05-06 15:55:57.000;-0.935989
18 2024-05-06 15:55:58.000;-0.931992
19 2024-05-06 15:55:59.000;-0.931992
20 2024-05-06 15:56:00.000;-0.935989
21 2024-05-06 15:56:01.000;-0.931992
22 2024-05-06 15:56:02.000;-0.931992
23 2024-05-06 15:56:03.000;-0.935989
```

record config get/set

Die zuvor mit der Standardsoftware erstellte Record-Konfiguration kann in eine Datei (z.B. cfg.txt) gesichert und später wieder in den Logger geladen werden.

```
Eingabeaufforderung
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe record config get -o=cfg.txt
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe record config set cfg.txt
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```

record start/stop

Der Record kann gestartet oder gestoppt werden. Je nach Loggertyp kann die Recordkonfiguration vorab festgelegt werden.

```
Eingabeaufforderung
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe record start
true
0: ok
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe record stop
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```

values

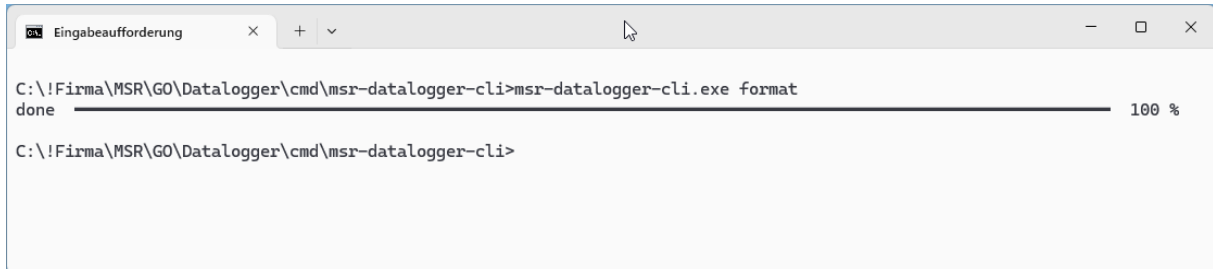
Die aktuellen Messwerte aller vorhandenen Kanäle werden angezeigt.

```
Eingabeaufforderung
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe values 1
Time      Name  Unit  Value  Info
12:17:28 Ax    g     -0.956 0
12:17:28 Ay    g      0.004 0
12:17:28 Az    g     -0.040 0
12:17:28 H2    %rH   40.902 0
12:17:28 TH2   °C    27.915 0
12:17:28 X-1    0.000 0
12:17:28 X-2    0.000 0
12:17:28 X-3    0.000 0
12:17:28 X-4    0.000 0
12:17:28 X-5    0.000 0
12:17:28 X-6    0.000 0
12:17:28 X-7    0.000 0
12:17:28 X-8    0.000 0
12:17:28 BAT    V      4.268 0
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```

format

Der gesamte Recordspeicher wird gelöscht.

Achtung: Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern und darf nicht unterbrochen werden!



```
msr Eingabeaufforderung x + v - □ x
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>msr-datalogger-cli.exe format
done _____ 100 %
C:\!Firma\MSR\GO\DataLogger\cmd\msr-datalogger-cli>
```