



## Serieller Datenlogger serLog

Serlog speichert die seriellen Daten einer RS232 Schnittstelle mit TTL oder V24-Pegel auf einen USB-Speicher-Stick und versieht jede Zeile mit dem aktuellen Zeitstempel aus einem DCF77-Uhrentempfänger.

Die Antenne des DCF77-Empfänger ist in einem Aufputzgehäuse mit IP54 integriert und ist mit seiner Längsachse horizontal (waagrecht) und tangential zum DCF77 Sendestandort bei Frankfurt-Main auszurichten. Mit jedem Empfang eines gültigen DCF-77 Datenpaketes wechselt die rote LED kurz ihren Zustand. Ist die Zeitsynchronisation noch nicht erfolgt, ist der Grundzustand der roten LED AN, mit erfolgreicher Zeitsynchronisation ist der Grundzustand der roten LED AUS.

Mit jedem Empfang eines seriellen Datenpaketes wechselt die grüne LED kurz ihren Zustand. Ist ein USB-Stick gesteckt, ist der Grundzustand der grünen LED AN, wird kein USB-Stick erkannt, ist der Grundzustand der grünen LED AUS.

**Der serLog ist betriebsbereit, wenn die rote LED AUS ist und die grüne LED AN.**

Soll der USB-Stick im laufenden Betrieb gezogen werden, ist der Taster neben der grünen LED zu drücken, die grüne LED geht aus und der USB-Stick kann gezogen werden. Mit Stecken eines anderen USB-Stick geht die grüne LED wieder AN und signalisiert die Betriebsbereitschaft.

Der USB-Stick ist mit FAT32 **neu** zu formatieren, damit sind Dateigrößen bis zu 4GByte möglich, das sind in etwa 4000 mal 1 Millionen ASCII-Zeichen und reicht somit für große Datenmengen. Die Baudrate ist voreingestellt auf 9600 Baud, 1 Startbit, 1 Stopbit, no Parity. Andere Bauraten können eingestellt werden über die Datei „CONFIG.TXT“ mit dem Inhalt:  
COM\_BAUDRATE: 115200

Die seriellen Daten werden abgelegt in der Datei „LOGGING.TXT“:

01.01.2000 00:00:00 meine erste empfangene Zeile vor der Zeitsynchronisation

·  
·  
·

05.06.2012 12:57:22 Zeitpunkt einer empfangenen Zeile nach der Zeitsynchronisation

### Technische Daten:

|  |  |
|--|--|
| Versorgungsspannung:                   | 8 bis 15VDC  |
| Stromaufnahme:                         | typ. 80mA bei 12V ohne USB-Stick, incl. USB-Stick typ. 150mA                   |
| serielle Schnittstelle:                | 2xTTL und V24-Rx und V24-Tx , 300 - 115400 Baud, halbduplex                    |
| Betriebstemperatur:                    | -25°C bis +70°C  |
| max. Luftfeuchtigkeit:                 | 85% ohne Betauung  |
| Abmessungen Modul:                     | 115 x 90 x 40mm (BxHxT) für Wandmontage und Hutschiene, trockener Innenbereich |
| Abmessungen DCF77-Antenne an 5m Kabel: | 80 x 55 x 30mm (BxHxT) für Wandmontage, geschützter Außenbereich IP54          |
| Gewicht:                               | ca. 250g   |

Bitte beachten: nicht erkannte Sticks mit **FAT32 neu formatieren**.

