

SPECTRO3-MSM-DIG-Scope

Änderungen nach Software-Update von V1.3 auf V1.4

In diesem Manual wird zusammengefasst, welche Änderungen sich mit dem Software-Update von **SPECTRO3-MSM-DIG V1.3** auf **V1.4** ergeben haben.

Ein Softwareupdate von V1.3 auf V1.4 ist sehr einfach durchzuführen.

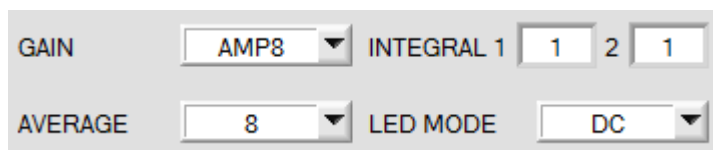
Man braucht dazu lediglich den FirmwareLoader V1.1 sowie die Firmware-Files für die V1.4.

Der FirmwareLoader V1.1 sollte auf der CD/DVD sein, die mit dem Sensor gekommen ist, oder zum Download auf der Homepage zu finden sein.

Die Firmwarefiles sind beim Sensor Lieferanten erhältlich.

Die Vorgehensweise ist im File „**Manual FirmwareLoader V1_1**“ exakt beschrieben.

Änderung 1:



The image shows a control panel with four main settings: GAIN is set to AMP8, AVERAGE is set to 8, INTEGRAL 1 is set to 1 2 1, and LED MODE is set to DC.

Der Parameter **INTEGRAL 2** ist neu dazu gekommen.

INTEGRAL 1:

In diesem Funktionsfeld wird die Anzahl der Abtastwerte (Messwerte) eingestellt, über die das am Empfänger gemessene Rohsignal aufsummiert wird. Durch diese Integralfunktion lassen sich auch extrem schwache Signale sicher erkennen. Ein größerer **INTEGRAL 1** Vorgabewert erhöht das Rauschen der Rohsignale der Empfangseinheit, gleichzeitig verringert sich die maximal erreichbare Schaltfrequenz des Sensors.

INTEGRAL 1 ist nur bei **CALIB=OFF** oder **XYZ OFFSET** verfügbar.

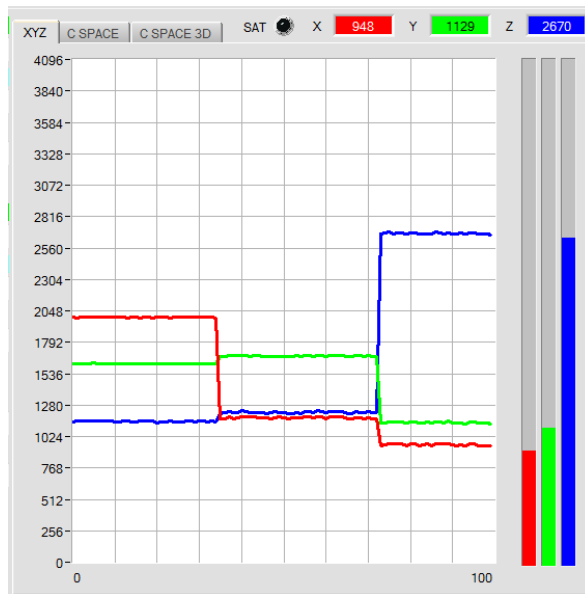
INTEGRAL 2:

In diesem Funktionsfeld wird die Anzahl der Abtastwerte (Messwerte) eingestellt, über die das am Empfänger gemessene **und gemittelte** Rohsignal aufsummiert wird. Durch diese Integralfunktion lassen sich auch extrem schwache Signale sicher erkennen. Ein größerer **INTEGRAL 2** Vorgabewert erhöht das Rauschen der Rohsignale der Empfangseinheit, gleichzeitig verringert sich die maximal erreichbare Schaltfrequenz des Sensors.

INTEGRAL 2 ist nur bei **CALIB=OFF** oder **XYZ OFFSET** verfügbar.

Außerdem muss **AVERAGE** größer 1 sein, damit überhaupt aufsummiert werden kann.

Änderung 2:



Die neu dazugekommene LED **SAT** zeigt an, falls einer der Kanäle in Sättigung ist. Ist dies der Fall leuchtet sie rot.



Änderung 3:

CONNECT PARA1 REC CALIB SCOPE

COMMUNICATION PROTOCOL RS232

SELECT COM PORT [1...256] 1

SELECT BAUDRATE 115200

TRY TO CONNECT DISCONNECT

Try to connect!
SPECTRO3 MSM DIG V1.4 08/May/2019
Sensor: Spectro3 Entwicklung
Cal Date 15.06.2017
Due Date 15.07.2018
Serial number: 2
Next calibration: 11.05.2020

In der Registerkarte **CONNECT** wird im Statusfenster neben **Next calibration** angezeigt, wann der Sensor zum Kalibrieren eingeschickt werden muss.