

SPECTRO1-SC-Scope: Änderungen nach Software-Update von SPECTRO1-SC-Scope V1.0 auf V2.0

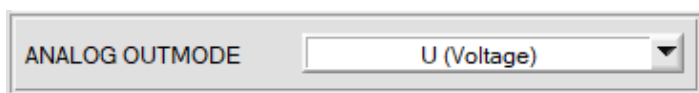
In diesem Manual wird zusammengefasst, welche Änderungen sich mit dem Software-Update von SPECTRO1-SC V1.0 auf V2.0 ergeben haben.

!!!Ein Softwareupdate von V1.x auf V2.x und umgekehrt ist nicht möglich.

Ein Softwareupdate (Downgrade) von V2.x auf V2.0 ist sehr einfach durchzuführen. Man braucht dazu lediglich den FirmwareLoader V1.1 sowie die Firmwarefiles für die V2.0. Der FirmwareLoader V1.1 sollte auf der CD 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:

Der Parameter **ANALOG OUTMODE** ist dazu gekommen.



ANALOG OUTMODE

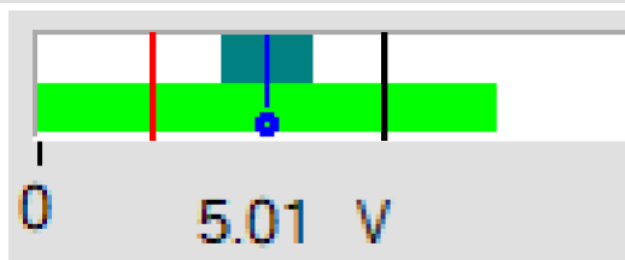
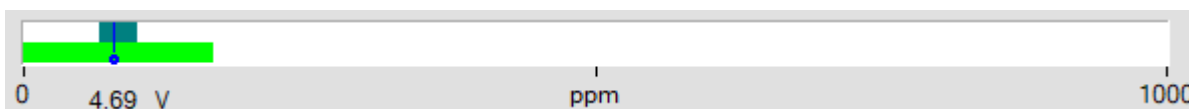
In diesem Funktionsfeld kann eingestellt werden, wie das Analogsignal ausgegeben werden soll.

OFF: Es wird kein Analogsignal ausgegeben.

U (Voltage): Das Analogsignal wird als Spannung von 0 bis 10V ausgegeben.

I (Current): Das Analogsignal wird als Strom von 4 bis 20mA ausgegeben.

Berechnung des Analogsignals:



Der grüne Bereich (**CNT GAP**) wird von 0V bis 10V bzw. 4mA bis 20mA dargestellt.

Wenn der Cursor (**Stanzhub CNT STROKE**) auf Position der blauen Linie steht, wird 5V bzw. 12mA ausgegeben. Wenn der Cursor auf Position der roten Linie steht (ist hier nur symbolisch eingezeichnet), wird 2,5V ausgegeben. Wenn er auf Position der schwarzen Linie steht (ist hier nur symbolisch eingezeichnet), wird 7,5V ausgegeben. Kommt der Stanzhub (**CNT STROKE**) ganz links in der grünen Fläche wird 0V ausgegeben. Kommt er ganz rechts in der grünen Fläche (**CNT GAP**) wird 10V ausgegeben. Von ganz rechts im grünen Feld (**CNT GAP**) bis 500ppm im weißen Feld (**CNT PERIODE**) wird 10V ausgegeben. Von 500ppm bis 1000ppm im weißen Feld (**CNT PERIODE**) wird 0V ausgegeben. Kommt kein Stanzhub, dann wird 0V ausgegeben. Kommt keine Aussparung, dann wird 10V ausgegeben. Nach 60 Sekunden ohne Aktion (**keine Aussparung und kein Stanzhub**) wird ebenfalls 10V ausgegeben.

ACHTUNG! Bei einer Ausgabe von 0V oder 10V sollte man zur Sicherheit zusätzlich die Digitalausgänge abfragen, weil 0V bzw. 10V Positionssignale sein können oder aber auch das Fehlen des Stanzhubes bzw. der Aussparung bzw. ein Stillstand der Maschine bedeuten können.