

SI-COLO3 Serie

Änderungen von SI-COLO3-Scope V6.3 auf SI-COLO3-Scope V6.4

Im Folgenden wird kurz zusammengefasst, welche Änderungen sich mit dem Software-Update von **SI-COLO3-Scope V6.3** auf **V6.4** ergeben haben.

Änderung 1:

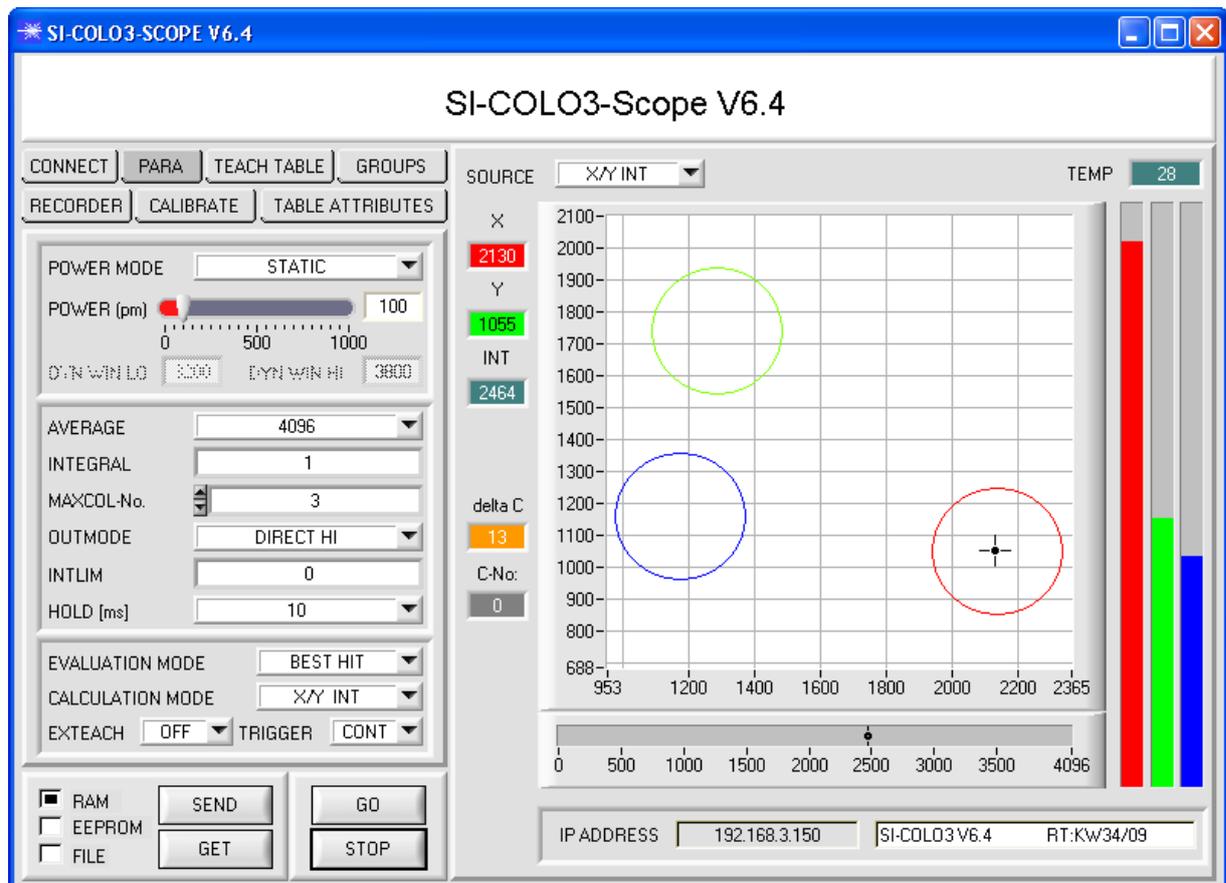
Es ist ein neues Display **delta Color** hinzugekommen. In diesem Display wird die Abweichung zu einem Farbtreffer angezeigt, **delta C** entspricht dem bei einer Farbmessung errechneten ΔE .

Im Auswertemodus **FIRST HIT** entspricht **delta C** der Distanz zu einem Farbtreffer. Wenn keine Farbe getroffen wurde, dann wird **delta C** in Bezug zur letzten, in der Farbtabelle gültigen Farbe errechnet (Abhängig von **MAXCOL-No.**)

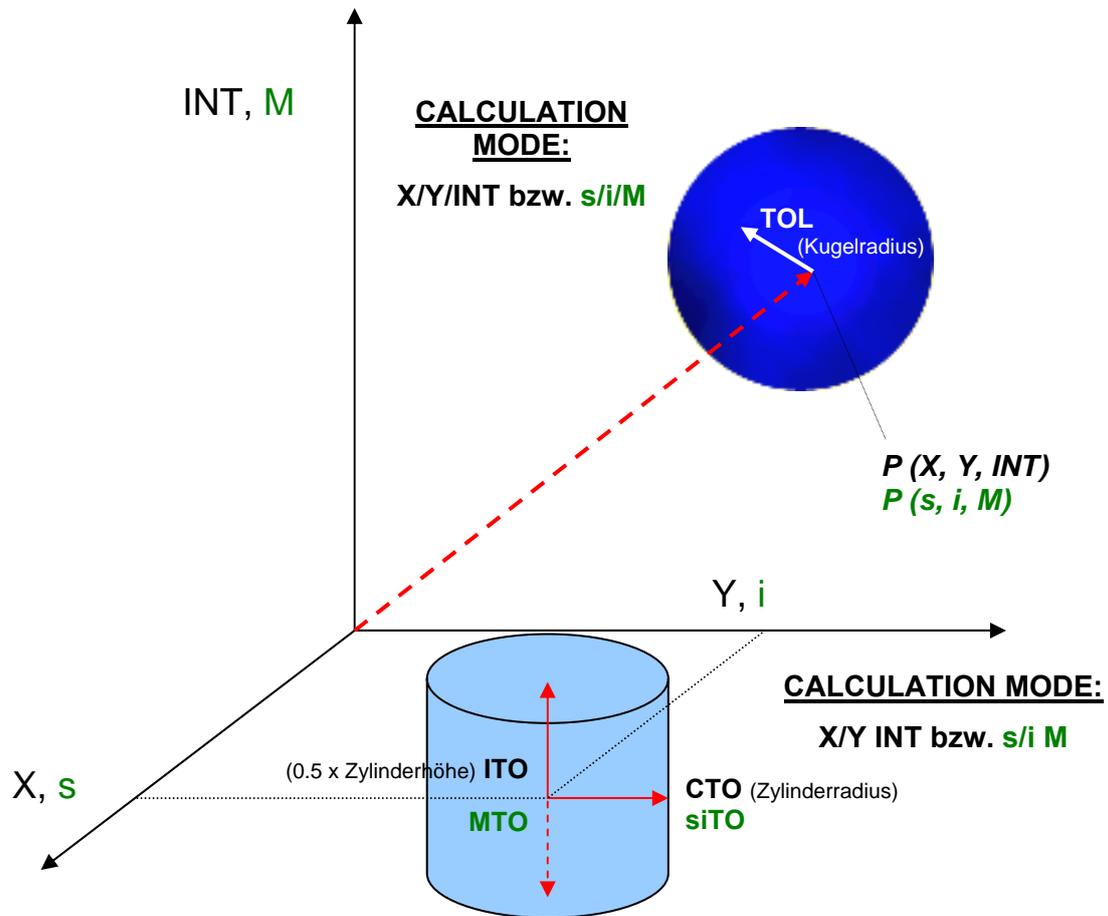
Im Auswertemodus **BEST HIT** und **MIN DIST** entspricht **delta C** ebenfalls der Distanz zu einem Farbtreffer. Wenn jedoch keine Farbe erkannt wurde dann nimmt **delta C** den Wert -1 an.

Im Auswertemodus **COL5** wird **delta C** nicht berechnet.

Unterschreitet die aktuelle Intensität (**INT** oder **M**) den Parameter **INTLIM**, dann wird **delta C=-1** angezeigt.



Im **CALCULATION MODE X/Y INT** und **s/i M** gibt **delta C** die Distanz zur Zylinderachse an.
 Im **CALCULATION MODE X/Y/INT** und **s/i/M** gibt **delta C** die Distanz zum Kreismittelpunkt an.



Änderung 2:

RECORD MODE:	AUTO LIMITED		
RECORD-TIME INTERVAL [sec]	1		
RECORD VALUES (MAX 50 000)	1000		
TOTAL RECORD TIME (days hours min sec)			
0	0	16	40
RECORDED		REMAINING	
0		1000	
START RECORD		STOP RECORD	
ID			
SELECT RECORD FILE		SHOW GRAPH	
C:\Programme\Spectro3V32\RecordFile.dat			

Beim Recorder wird das Record File automatisch im Systemdirectory mit der Extension „**RecordFile.dat**“ vorinitialisiert.

Es kann natürlich jederzeit ein anderes File über **SELECT RECORD FILE** ausgewählt werden.

Änderung 3:

COMMUNICATION PROTOCOL: RS232
SELECT COM PORT [1...256]: 1
SELECT BAUDRATE: 19200
TRY TO CONNECT
FIRMWARE STRING
ACCEPT SETTINGS | CHANGE BAUDRATE

Die Baudrate zur Datenübertragung über die RS232 Schnittstelle kann ab jetzt eingestellt werden.

Dies ist dann erforderlich, wenn man zum Datenaustausch über die serielle Schnittstelle eine schnelle Verbindung benötigt.

COMMUNICATION PROTOCOL: RS232
SELECT COM PORT [1...256]: 1
SELECT BAUDRATE: 19200
TRY TO CONNECT
FIRMWARE STRING
ACCEPT SETTINGS | CHANGE BAUDRATE

Zum Ändern muss zuerst über **TRY TO CONNECT** eine Verbindung aufgebaut werden.

Erst jetzt ist der Button **CHANGE BAUDRATE** aktiv.

COMMUNICATION PROTOCOL: RS232
SELECT COM PORT [1...256]: 1
SELECT BAUDRATE: 115200
TRY TO CONNECT
FIRMWARE STRING
ACCEPT SETTINGS | CHANGE BAUDRATE

Unter **SELECT BAUDRATE** kann jetzt eine neue Baudrate ausgewählt werden.

Durch Drücken von **CHANGE BAUDRATE** wird die neue Baudrate zum Sensor übertragen.

COMMUNICATION PROTOCOL: RS232
SELECT COM PORT [1...256]: 1
SELECT BAUDRATE: 115200
TRY TO CONNECT
FIRMWARE STRING
ACCEPT SETTINGS | CHANGE BAUDRATE



Nachdem die neue Baudrate erfolgreich übertragen worden ist arbeitet der Sensor mit der neuen Baudrate. Außerdem erscheint ein Popup mit der Aufforderung **EEPROM** zu selektieren und anschließend **SEND** zur drücken. Erst nach Drücken von **EEPROM** und **SEND** wird bei einem Hardware-Reset mit der neuen Baudrate gestartet.

Durch Drücken von **ACCEPT SETTINGS** werden die aktuellen Schnittstelleneinstellungen gespeichert und nach einem Neustart der Software automatisch eingestellt.

Änderung 4:

Der Parameter **INTEGRAL** ist dazugekommen.

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

Damit die Integralfunktion sinnvoll arbeitet muss nach einem Softwareupdate von älteren Versionen eine Offsetkalibrierung bzw. Nullpunktkalibrierung vorgenommen werden (siehe Manual).

