

Bedienungsanleitung

Software RLS-GD-MONITORING V4.2

(PC-Software für Microsoft® Windows® Vista, XP, 2000, NT® 4.0, Me, 98)

für die Glanzsensoren der RLS-GD Serie

Die vorliegende Bedienungsanleitung dient zur Installation und Bedienung der PC-Software RLS-GD-MONITORING Version 4.2.

Die Software wurde entwickelt, um bis zu 8 Glanzsensoren der RLS-GD-Familie (SW-Version V4.2) zu einem Multisensorsystem zu konfigurieren, das zur kontinuierlichen Inline-Messung und Kontrolle des Glanzwertes von Oberflächen an mehreren Messpunkten gleichzeitig eingesetzt werden kann. Neben der Aufzeichnung der Glanzmesswerte werden die Messdaten am PC-Bildschirm dargestellt und können nach Ende der Aufzeichnung über eine Print-Funktion ausgedruckt werden.

Das Softwarekonzept sieht zwei Benutzerebenen vor: Eine durch Passwort geschützte Administratorfunktion, mit der das Inline-Glanzmesssystem konfiguriert und sämtliche Parameter für den Betrieb festgelegt werden können sowie eine einfach zu bedienende Anwenderfunktion, mit der lediglich Start und Ende der Glanzwertaufzeichnung mit Eingabe der (vom Administrator) festgelegten Produktionsparameter angestoßen werden kann. Ferner steht dem normalen Anwender die Print-Funktion zur Verfügung.

Zur Unterstützung der Inbetriebnahme und Nutzung der RLS-GD-MONITORING-Software werden in dieser Bedienungsanleitung die einzelnen Funktionselemente der graphischen Windows® Benutzeroberfläche erklärt.

0 Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Installation der RLS-GD-MONITORING Software	3
2 Bedienung der RLS-GD-MONITORING Software	4
2.1 Softwarebeschreibung.....	4
2.1.1 Menü „File“	5
2.1.2 Menü „Configure“	5
2.1.3 Menü „Tools“	8
2.1.4 Menü „Password“	8
2.1.5 Menü „RunDataRecording“	9
2.1.6 Menü „Print“	9
2.1.7 Menü „ViewData“	10

Shortcuts:

SEND	F9
GET	F10
GO	F11
STOP	F12

1 Installation der RLS-GD-MONITORING Software

Für eine erfolgreiche Installation der RLS-GD-MONITORING Software müssen folgende Hardware-Voraussetzungen erfüllt sein:

- IBM PC AT oder kompatibler
- VGA-Grafik
- Microsoft® Windows® Vista, XP, 2000, NT® 4.0, Me, 98
- serielle RS232-Schnittstelle am PC
- Microsoft compatible Maus
- Kabel für die RS232-Schnittstelle
- ein CD-ROM-Laufwerk
- ca. 5 MByte freier Festplattenspeicher

Die RLS-GD-MONITORING Software kann nur unter Windows installiert werden. Deshalb müssen Sie zunächst Windows starten, falls es noch nicht aktiv ist.

Installieren Sie nun die Software wie im Folgenden beschrieben:

1. Sie können die Software direkt von der Installations-CD-ROM installieren. Auf der CD-ROM befindet sich der Ordner INSTALL. Im Ordner INSTALL ist eine SETUP Anwendung. Zum Installieren der Software müssen Sie diese SETUP Anwendung starten.
2. Das Installationsprogramm meldet sich mit einem Dialogfeld und schlägt vor, die Software im Verzeichnis C:\"FILENAME" auf der Festplatte einzurichten. Akzeptieren Sie den Vorschlag mit **OK** oder **[ENTER]** oder ändern Sie die Pfad-Vorgaben nach Ihren Wünschen.
3. Während der Installation wird eine neue Programm-Gruppe für die Software im Windows Programm-Manager erzeugt. Außerdem wird in der erzeugten Programmgruppe ein Icon für den Start der Software automatisch generiert. Falls die Installation erfolgreich durchgeführt werden konnte, meldet sich das Installationsprogramm mit einer Dialogbox "Setup OK".
4. Nach erfolgreicher Installation kann die Software durch Doppelklick auf das Icon mit der linken Maustaste gestartet werden.

Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.

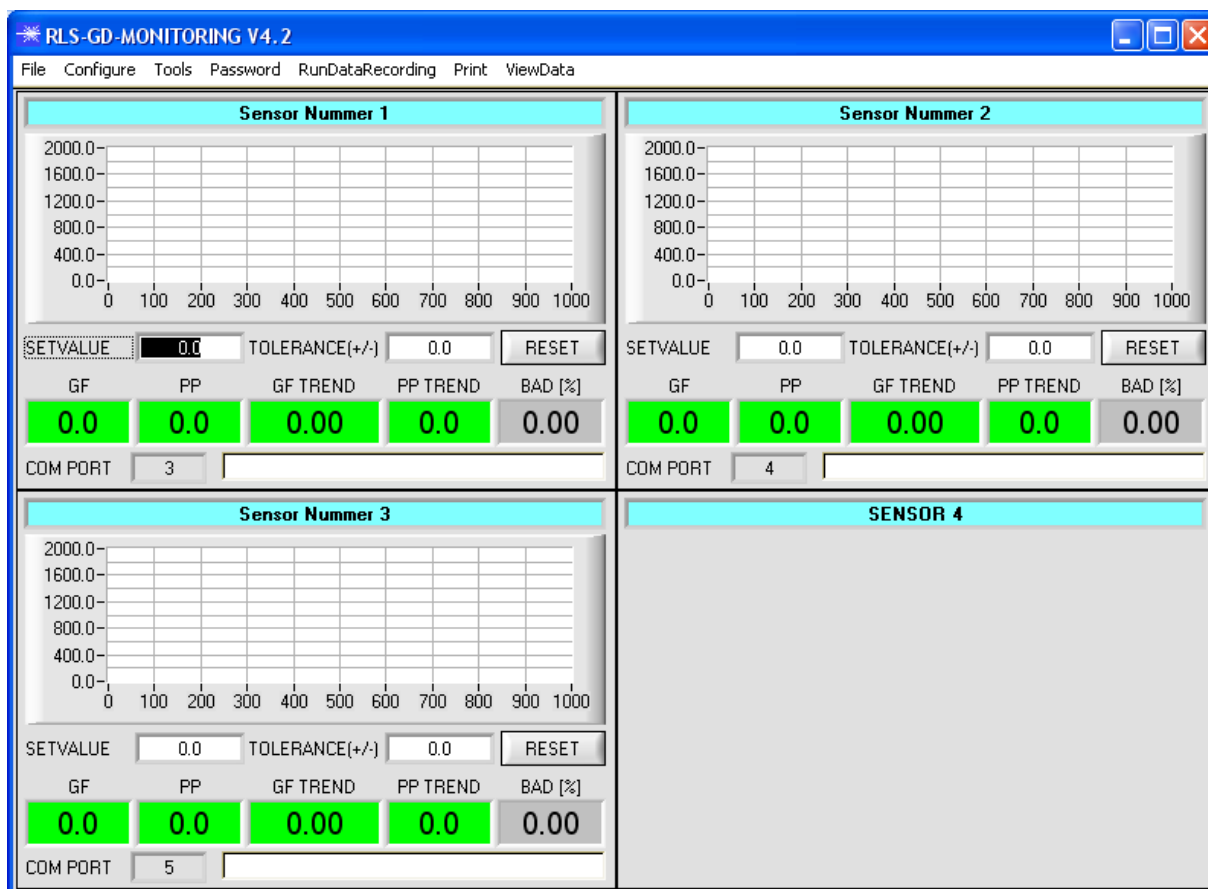
VGA™ ist ein Warenzeichen der International Business Machines Corp.

2 Bedienung der RLS-GD-MONITORING Software

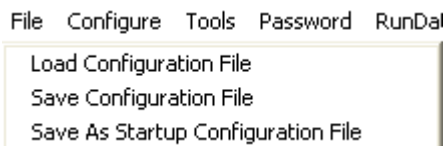
2.1 Softwarebeschreibung

Bitte lesen Sie diesen Abschnitt zuerst durch, bevor Sie die Initialisierung der Software vornehmen.

Nach dem Aufruf der RLS-GD-MONITORING Software erscheint folgendes Fenster auf der Windows Oberfläche: Abhängig von den Einstellungen im „Startup Configurationfile“ werden verschiedene Elemente angezeigt, versteckt, „enabled“ oder „disabled“.

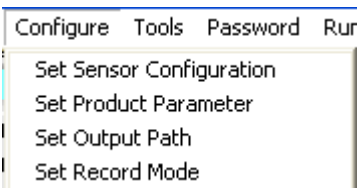


2.1.1 Menü „File“



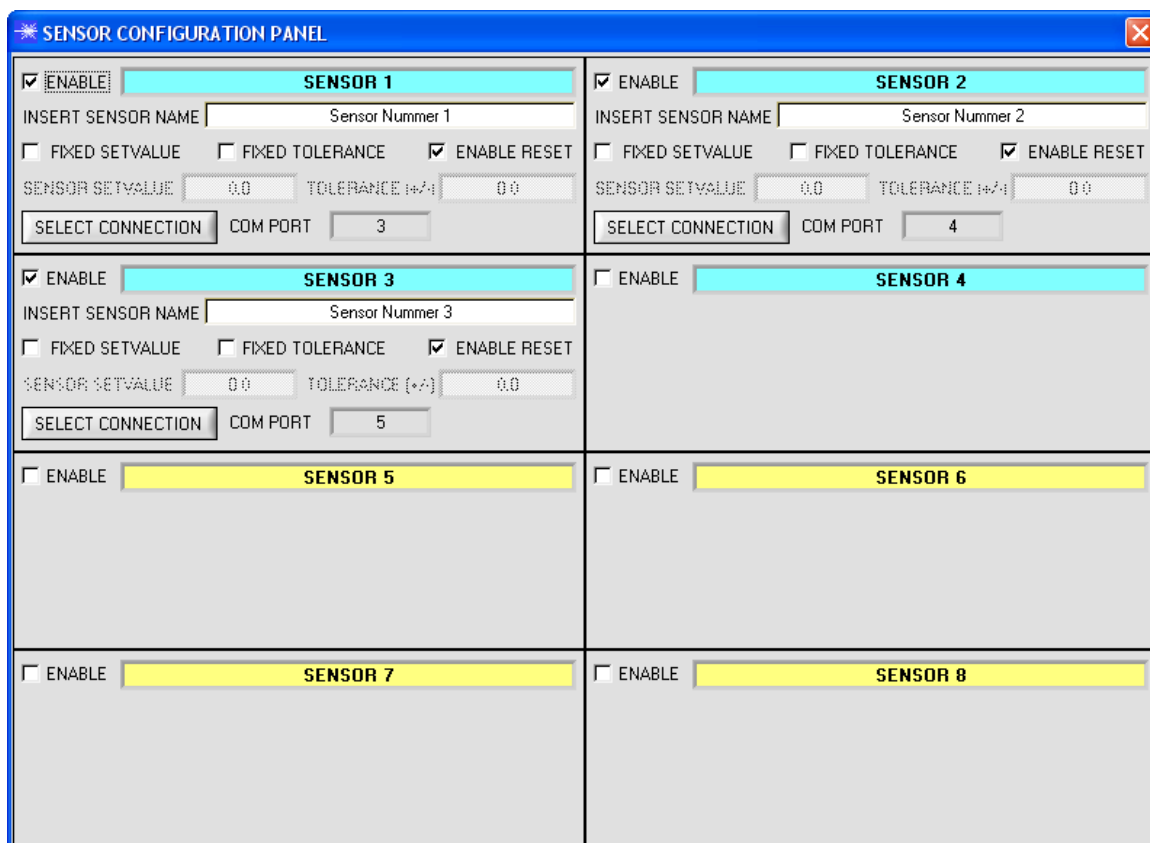
Mit Hilfe des Menü Buttons „File“ können bestimmte Konfigurationsdaten, welche unter „Configuration“ eingestellt werden, in ein File gespeichert bzw. von einem File gelesen werden. Mit „Save As Startup Configuration File“ werden die aktuell eingestellten Parameter als Startup Parameter festgelegt. D.h. diese Parameter werden beim Starten der Software automatisch geladen.

2.1.2 Menü „Configure“



Mit Hilfe des Menü Buttons „Configure“ können bestimmte Parameter-Voreinstellungen durchgeführt werden.

Nach Drücken von „Set Sensor Configuration“ erscheint folgendes Fenster auf dem Bildschirm:



SENSOR 1		SENSOR 2	
<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 1	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 2
INSERT SENSOR NAME: Sensor Number 1		INSERT SENSOR NAME: Sensor Number 2	
<input type="checkbox"/> FIXED SETVALUE	<input type="checkbox"/> FIXED TOLERANCE	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE RESET	
SENSOR SETVALUE: 0.0 TOLERANCE (+/-): 0.0		SENSOR SETVALUE: 0.0 TOLERANCE (+/-): 0.0	
SELECT CONNECTION: COM PORT 3		SELECT CONNECTION: COM PORT 4	

SENSOR 3		SENSOR 4	
<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 3	<input type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 4
INSERT SENSOR NAME: Sensor Number 3			
<input type="checkbox"/> FIXED SETVALUE	<input type="checkbox"/> FIXED TOLERANCE	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE RESET	
SENSOR SETVALUE: 0.0 TOLERANCE (+/-): 0.0			
SELECT CONNECTION: COM PORT 5			

SENSOR 5		SENSOR 6	
<input type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 5	<input type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 6

SENSOR 7		SENSOR 8	
<input type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 7	<input type="checkbox"/> ENABLE	SENSOR 8

Damit von einem Sensor Daten aufgezeichnet werden können, muss dieser mit „ENABLE“ aktiviert werden. Unter „INSERT SENSOR NAME“ definiert man einen Namen für den Sensor. Dieser Name wird dann im Hauptfenster angezeigt, im Ausgabefile abgespeichert und ebenso ausgedruckt. Aktiviert man „FIXED SETVALUE“, kann man unter SENSOR SETVALUE einen Sollwert für den Glanzgrad vorgeben, welcher im Hauptpanel nicht verändert werden kann. Dasselbe gilt für „FIXED TOLERANCE“. Ist „ENABLE RESET“ aktiviert, kann man im Hauptpanel den Graphen zurücksetzen. Unter „SELECT CONNECTION“ wird die Schnittstelle zwischen einem Sensor und dem PC festgelegt.

Nach Drücken von „Set Product Parameter“ erscheint folgendes Fenster auf dem Bildschirm:

Es stehen 5 Parameter zur Verfügung, die individuell eingegeben werden können. Die Daten sind fix und werden beim Abspeichern, sofern „Enabled“, im File abgelegt bzw. mit ausgedruckt.

Die Parameter 6 bis 10 müssen, wenn sie aktiviert sind, vom Bediener nach Drücken von „Start“ eingegeben werden.

Die Daten werden ebenfalls im File abgelegt und ausgedruckt.

Achtung!

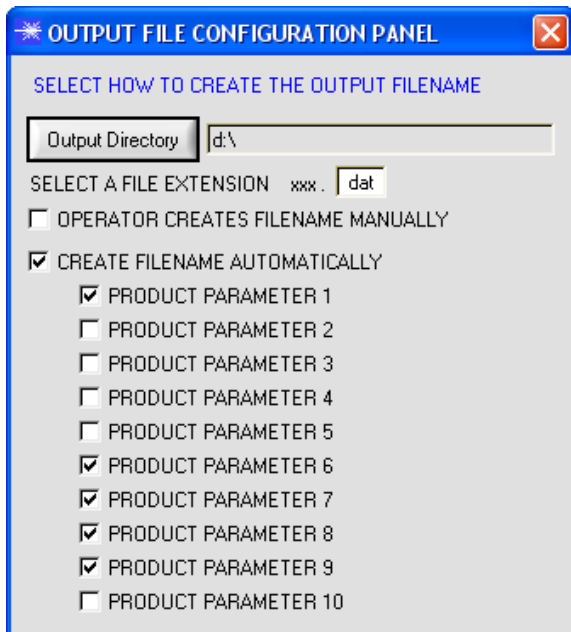
Die Zeichen / \ : . * ? „ < > | dürfen nicht verwendet werden.

Beispiel:

„ENABLE PRODUCT PARAMETER 6“ ist aktiviert und mit der Eingabe Beispiel_Rollennummer belegt.

Nach Drücken von „RunDataRecording“ und „Start“ erscheint ein Fenster, welches dazu auffordert eine Rollennummer einzugeben.

Nach Drücken von „**Set Output Path**“ erscheint folgendes Fenster auf dem Bildschirm:



Hier kann die Ausgabe Datei bestimmt werden.

Ist „OPERATOR CREATES FILENAME MANUALLY“ aktiviert, fordert die Software nach Drücken von Start dazu auf, ein Ausgabefile festzulegen.

Ist „CREATE FILENAME AUTOMATICALLY“ aktiviert, wird das Ausgabefile selbstständig erzeugt. Der Ausgabepfad wird mit „Output Directory“ festgelegt. Der Dateiname setzt sich zusammen aus den aktivierten „PRODUCT PARAMETER“, dem Sensornamen und der unter „SELECT A FILE EXTENSION“ angegebenen Erweiterung.

INFO!

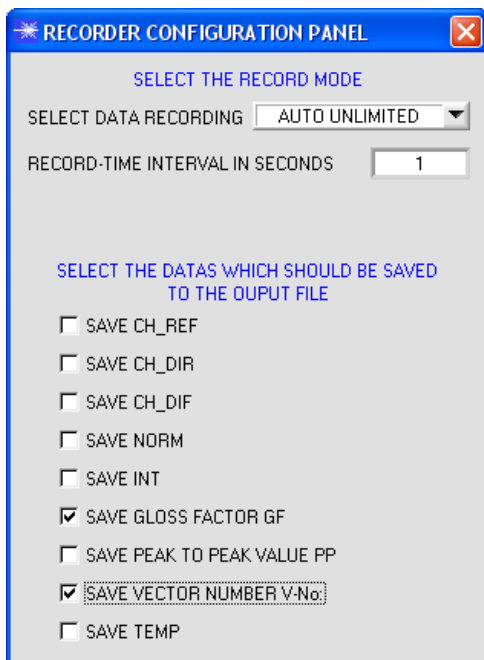
Möchte man das Ausgabefile mit Microsoft EXCEL öffnen, dann sollte man zuvor die Regionaleinstellungen im Windows auf ein angloamerikanisches Land (Großbritannien, USA, ...) umstellen. Grund dafür ist, dass EXCEL den Glanzfaktor, welcher eine Kommazahl ist, als Datum interpretiert. Speichert man das File im angloamerikanischen Modus ab und stellt wieder zurück auf sein jeweiliges Land, dann erkennt EXCEL den Glanzfaktor als Kommazahl.

Zum Umstellen auf eine angloamerikanische Sprache müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Regions- und Sprachoptionen

Unter dem Reiter „Regionale Einstellungen“ kann jetzt eine angloamerikanische Sprache ausgewählt werden.

Nach Drücken von „**Select Record Mode**“ können folgende Fenster auf dem Bildschirm erscheinen:



Hier wird der Datenaufzeichnungsmodus festgelegt.

Zudem legt man hier fest, welche Daten in dem ausgewählten File abgespeichert werden.

Bei „AUTO LIMITED“ wird nach einem einstellbaren Intervall eine einstellbare Anzahl an Daten aufgezeichnet.

Bei „AUTO UNLIMITED“ werden nach einem einstellbaren Intervall solange Daten aufgezeichnet, bis die Aufzeichnung durch Drücken von „Stop“ beendet wird.

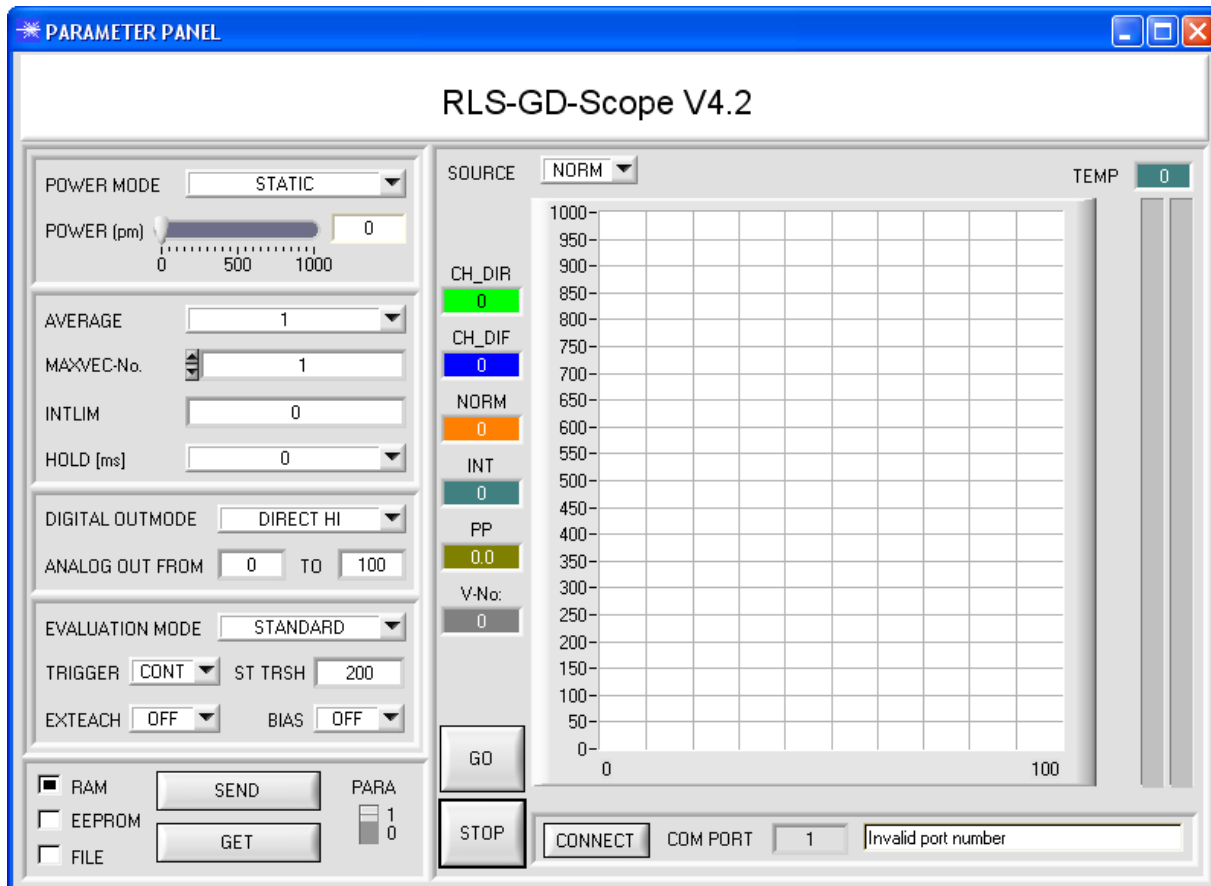
Bei „AUTO TRIGGERED“ sendet der Sensor selbstständig Daten. Diese werden erfasst und abgespeichert.

Achtung!

Um die Funktion „AUTO TRIGGERED“ nutzen zu können, muss der Sensor in einem der Triggermodi sein, da Daten nur nach Abfall der Triggerbedingung gesendet werden (vgl. Manual RLS-GD-Scope V4.2).

2.1.3 Menü „Tools“

Nach Drücken von „RLS GD Scope V4.2“ erscheint folgendes Fenster auf dem Bildschirm:
Hier können die einzelnen Sensoren konfiguriert werden (vgl. Manual RLS-GD-Scope V4.2).



2.1.4 Menü „Password“



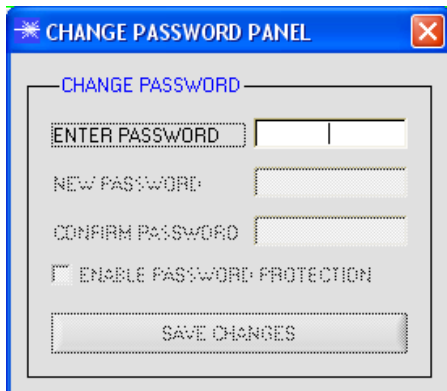
Die Bereiche „File“, „Configure“ und „Tools“ können mit einem Passwort geschützt werden.

Der Passwortschutz kann ein- und ausgeschaltet werden.

Das Default Passwort lautet: 0000000000

(in Worten: 10 Mal die Null).

Das Passwort kann individuell geändert werden.

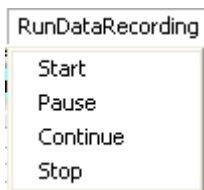


Ist der Passwortschutz eingeschaltet, hat man erst nach „Deactivate Password Protection“ und Eingabe des richtigen Passwortes Zugriff auf die Menü-Punkte „File“, „Configuration“ und „Tools“.

Achtung!

Der Passwortschutz muss mit „Activate Password Protection“ wieder eingeschaltet werden.

2.1.5 Menü „RunDataRecording“

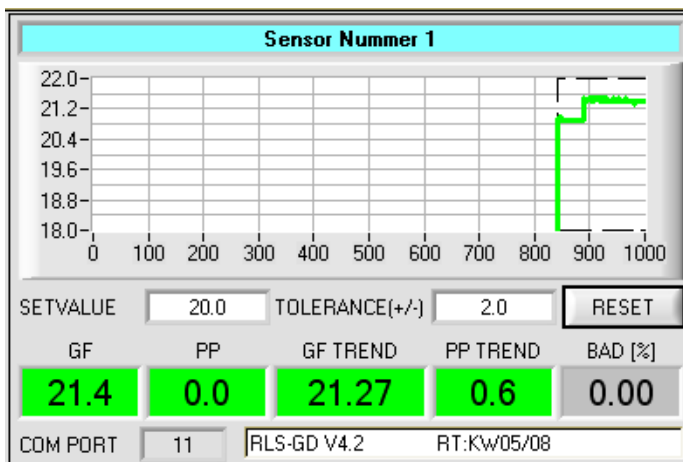


In diesem Menü Punkt wird die Datenaufzeichnung „Start“ gestartet und mit „Stop“ beendet. Zusätzlich kann man die Datenaufzeichnung mit „Pause“ unterbrechen und mit „Continue“ wieder aufnehmen“.

Die Daten werden sofort in der entsprechend angelegten Datei abgespeichert und auf der Oberfläche visualisiert.

Nach Drücken von „Start“ müssen die in „Set Product Parameter“ aktivierten Produkt Parameter 6 bis 10 eingegeben werden.

Ist „OPERATOR CREATES FILENAME MANUALLY“ in „Set Output Path“ aktiviert, dann wird man dazu aufgefordert, ein File zu spezifizieren.



Die Daten werden sofort in der entsprechend angelegten Datei abgespeichert und auf der Oberfläche visualisiert.

Aus Speicherplatzgründen werden nur die letzten 1000 Werte im Graphen angezeigt.

Die Ausgabedatei beinhaltet jedoch alle Werte.

Im Display GF wird der letzte Glanzwert angezeigt. Dieses Display wird rot, wenn der Glanzwert außerhalb des Toleranzfensters SETVALUE plus/minus TOLERANCE liegt.

Im Display PP wird der Peak to Peak Wert angezeigt, wenn am Sensor der Triggermodus SELF oder EXT3 eingestellt ist (vgl. RLS GD Scope V4.2).

Im Display GF TREND wird der Mittelwert aller bisher aufgezeigten Glanzwerte gebildet und angezeigt. Dieses Display und der Graph werden ebenfalls rot, wenn das Toleranzfenster SETVALUE plus/minus TOLERANCE verlassen wird.

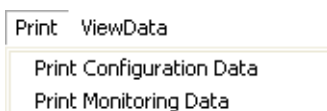
Im Display PP TREND wird der Peak to Peak Wert aller bisher aufgezeichneten Glanzwerte berechnet und angezeigt (Größter aufgezeichnete Glanzwert minus kleinstem aufgezeichneten Glanzwert).

Im Display BAD[%] wird prozentual angezeigt, wie viele Glanzwerte außerhalb des Toleranzfensters waren.

Mit RESET setzt man den Graphen auf 0 zurück.

Die Daten im File bleiben jedoch erhalten.

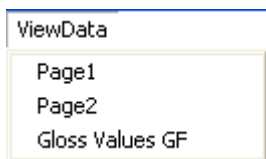
2.1.6 Menü „Print“



Mit „Print Configuration Data“ kann ein abgespeichertes Konfigurationsfile ausgewählt und ausgedruckt werden.

Mit „Print Monitoring Data“ werden die aktivierten Produkt Parameter sowie ein Screenshot von der aktuellen Oberfläche ausgedruckt.

2.1.7 Menü „ViewData“



Aus Platzgründen können auf einer Bildschirmoberfläche nur 4 Sensoren angezeigt werden.

Mit „Page1“ und „Page2“ kann man zwischen den ersten 4 und den letzten vier angeschlossenen Sensoren hin und her schalten.

Mit „Gloss Values GF“ werden aber die Glanzwerte aller 8 angeschlossenen Sensoren angezeigt.

Achtung! Angezeigt werden nur die Sensoren, die aktiviert sind.

