Zugspannungsmesser

SCHMIDT
control instruments

Ausgabe 02.0.D

Typ
ETX
ETPX
DTX
DTMX
KXE
MST
TS-232
MZ-232
MZ-USB
MZ-422
FS-232
FS-USB
FS-422
FSR-422
FS-WLAN
SCD-1
SC-PM

»Tension Inspect 3« Bedienungsanleitung

Gültig ab: 01.10.2016• Für künftige Verwendung aufbewahren!

Inhalt

1 Das Programm »Tension Inspect 3« 3
1.1 Systemanforderungen 3
1.2 »Tension Inspect 3« installieren 3
1.3 Arbeiten mit »Tension Inspect 3« 4
1.3.1 Grundeinstellungen 5
1.3.2 Starten und Stoppen der Messwertanzeige 6
1.3.3 Grenzwertfunktion 7
1.3.4 Einstellungen Diagramm 7
1.3.5 Drucken und Datentransfer 8
1.3.6 Speichern und Laden der Messwerte 8
1.3.7 Memory Review 9
1.3.7.1 Downloaden der Messwerte vom ETX, ETPX und DTX zum PC 10
1.3.7.2 Einstellungen am Diagramm 10
1.3.7.3 Drucken und Datentransfer 10
1.3.7.4 Speichern der Messwerte 11
1.3.8 Kontinuierliche Datenerfassung 11

2 Korrespondenz 11

1 Das Programm »Tension Inspect 3«

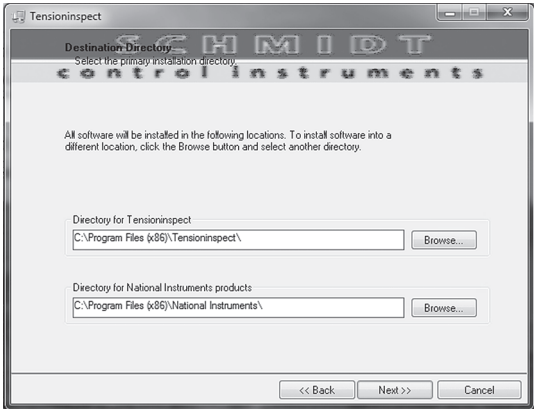
1.1 Systemanforderungen

Computer:	PC
Betriebssystem:	Windows 7 und höher (32/64 Bit)
Festplattenspeicher:	ca. 200 MB
Installation:	CD-ROM Laufwerk

1.2 »Tension Inspect 3« installieren

Um bei eventuellen Problemen nach der Installation auf die Originaldateien zugreifen zu können, sollten Sie vor der Installation eine Sicherung Ihres Festplatteninhaltes erstellen. Für Datenverluste oder deren Beschädigung wird von der Firma Hans Schmidt & Co GmbH keine Haftung übernommen.

1. Legen Sie die CD-ROM mit dem Programm »Tension Inspect 3« in das CD-ROM-Laufwerk.
2. Mit einem Doppelklick auf die Anwendungsdatei wird die Installationsroutine gestartet.

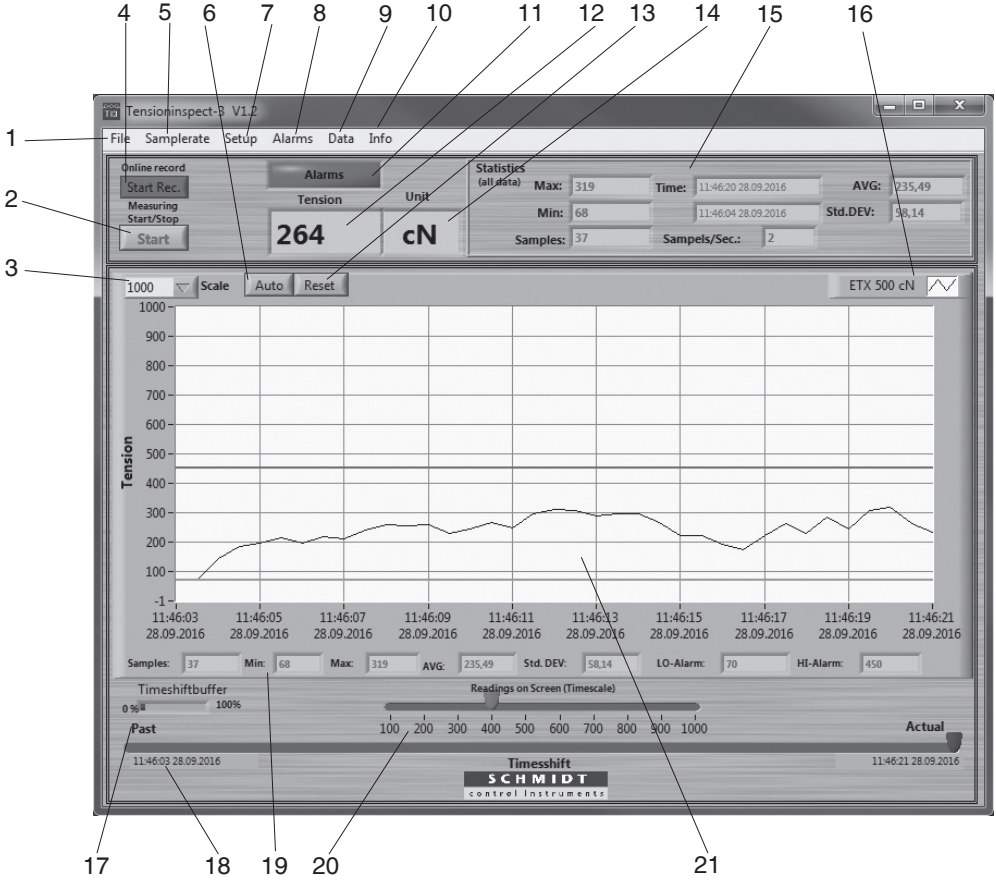


3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm um die Software »Tension Inspect 3« und die entsprechenden USB-Treiber zu installieren.
4. Zum Abschluss klicken Sie auf die Schaltfläche „Fertig stellen“, um die Installation abzuschließen.

1.3 Arbeiten mit »Tension Inspect 3«

- Mit einem Doppelklick auf das »Tension Inspect 3« Icon

das Programm starten. Das Progammfenster öffnet sich.



1	Menü File	Save as CSV	Kapitel 1.3.6
	Menü File	Load CSV	Kapitel 1.3.6
	Menü File	Exit	Beendet »Tension Inspect 3«
2	Schaltfläche	Start/Stop	Kapitel 1.3.2
3	Auswahlfeld	Scale	Kapitel 1.3.4
4	Schaltfläche	Start Rec.	Kapitel 1.3.8
5	Menü Samplerate	Samplerate	Auswahl der Messfrequenz
6	Schaltfläche	Auto	Kapitel 1.3.4
7	Menü Setup	Setup	Kapitel 1.3.1
8	Menü Alarms	Enable Alarms	Kapitel 1.3.3
	Menü Alarms	Show Alarms	Kapitel 1.3.3
	Menü Alarms	Clear Alarms	Kapitel 1.3.3
9	Menü Data	Clear Data	Löscht alle Messwerte
	Menü Data	Create HTML-Report	Kapitel 1.3.5
	Menü Data	Export Screen to Excel	Kapitel 1.3.5
	Menü Data	Memory Review	Kapitel 1.3.7

1.3 Arbeiten mit »Tension Inspect 3« (Fort.)

10	Menü Info		Informationen zum »Tension Inspect 3«
11	Anzeige	Alarms	Wird rot, wenn Grenzwerte während einer Messung über- oder unterschritten wurden
12	Anzeige	Tension	Aktueller Messwert
13	Schaltfläche	Reset	Kapitel 1.3.4
14	Anzeige	Unit	Masseinheit der Messwerte
15	Anzeige	Statistics	Anzeige der statistischen Werte der Messung
16	Anzeige	Gerätetyp	Zeigt den angeschlossenen Gerätetyp
17	Anzeige	Timeshift Buffer	Kapitel 1.3.4
18	Anzeige	Timeshift	Kapitel 1.3.4
19	Anzeige	Statistics Diagram	Anzeige der statistischen Werte, die aktuell im Diagramm dargestellt werden
20	Anzeige	Readings on Screen	Kapitel 1.3.4
21	Anzeige	Tension	Messwerte als Diagramm, sowie die eingestellten Grenzwerte (nur wenn diese aktiviert wurden)

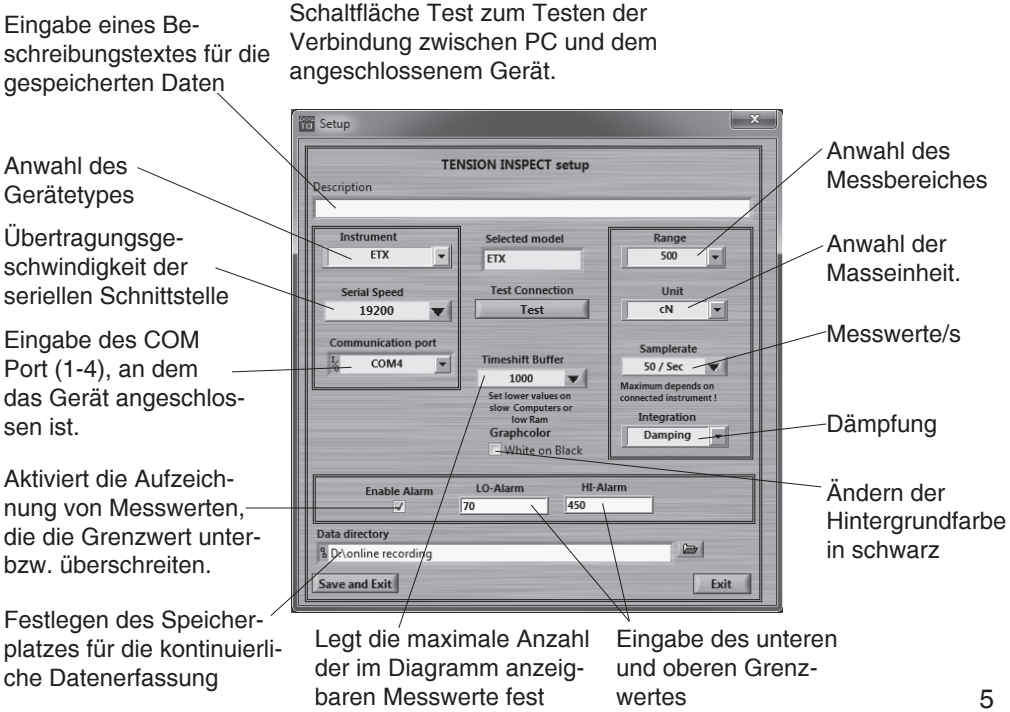
1.3.1 Grundeinstellungen

Voraussetzungen:

- Das gewünschte Messgerät ist an den PC angeschlossen.
- Das Messgerät ist eingeschaltet

Einstellen:

- Das Menü Setup anklicken um das Setupfenster zu öffnen.
  In den Eingabefeldern des Setupfensters können die Standardwerte beibehalten oder individuell auf den jeweiligen Anwendungsfall angepasst werden.
  Die Abbildung zeigt die Einstellungen für ein Messgerät Typ ETX-500.



1.3.2 Starten und Stoppen der Messwertanzeige

Voraussetzung:

- Den Menüpunkt Clear Data im Menü Data auswählen.
  Eventuell in der Anzeige Tension angezeigte Messwerte werden gelöscht.

Starten:

- Mit der Schaltfläche Start das Anzeigen der Messwerte aktivieren.
  Nach der Betätigung zeigt die Schaltfläche Stop an.

Anzeige der Messwerte:

Anzeige	Tension	aktuelles Diagramm, sowie der obere Grenzwert (rot) und der untere Grenzwert (grün), wenn diese im Menü Alarms oder Setup aktiviert wurden
Anzeige	Tension	aktueller Digitalwert
Anzeige	Statistics	laufend aktualisierte statistische Werte
Anzeige	Statistics Diagram	laufend aktualisierte statistische Werte, der im Diagramm angezeigten Messwerte

Stoppen:

- Die Schaltfläche Stop betätigen.
  Die Anzeige der Messwerte ist gestoppt.
  Nach der Betätigung zeigt die Schaltfläche Start an.

1.3.3 Grenzwertfunktion

»Tension Inspect 3« ist mit einer Vergleichsfunktion ausgestattet. Dabei wird der angezeigte Messwert mit voreingestellten Grenzwerten verglichen. Während des Über- oder Unterschreitens dieser Grenzwerte verfärbt sich der Hintergrund der Anzeige Tension rot. Der Hintergrund der Anzeige No Alarms verfärbt sich nach einmaligem über- oder unterschreitens eines Grenzwertes dauerhaft rot und zeigt jetzt Alarms an.

Enable Alarms	Aktiviert die Aufzeichnung von Messwerten, die die Grenzwerte unter- bzw. überschreiten.
Show Alarms	Durch Auswählen des Menüpunktes Show Alarms im Menü Alarms wird das Fenster „Alarm events“ geöffnet (fig. 1.3.3)

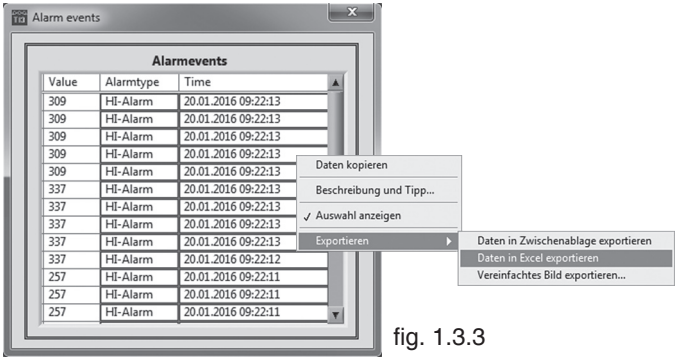


fig. 1.3.3

Durch Öffnen des Kontextmenüs im Fenster „Alarm events“ können die Grenzwertüber- und Grenzwertunterschreitungen über die Menüpunkte „Exportieren“ und „Daten in Excel Exportieren“ als Exceldatei gespeichert werden.

Clear Alarms	Durch Auswählen des Menüpunktes Clear Alarms im Menü Alarms werden alle Werte im Fenster „Alarm events“ gelöscht.

1.3.4 Einstellungen Diagramm

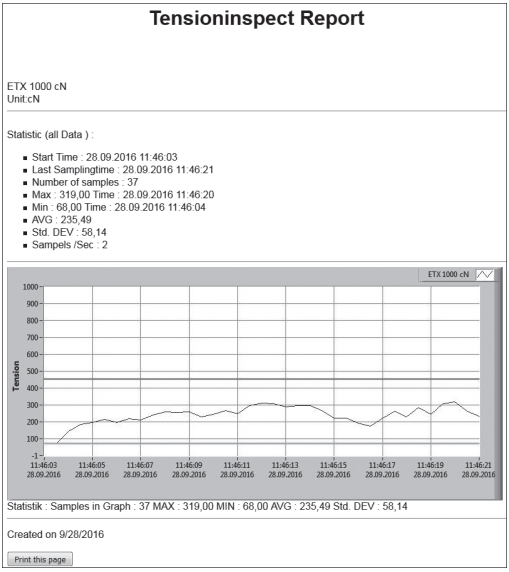
Scale	Zum manuellen Einstellen des maximal im Diagramm angezeigten Messwertes. Die Y-Achse beginnt bei 0.
Auto	Stimmt die Skalierung der Y-Achse auf die aktuell im Diagramm angezeigten Messwerte ab.
Reset	Schaltet die Skalierung der Y-Achse von Auto auf Scale
Readings on Screen (Timescale)	Zum Einstellen, der im Diagramm angezeigten Anzahl von Messwerten. Verfärbt sich der Schieberegler rot, wurden mehr Messwerte zur Anzeige im Diagramm eingestellt als erfasst.
Timeshift Buffer	Zeigt den Füllstand des Speichers in Prozent. Die maximale Anzahl der Messwerte wird unter Setup eingestellt
Timeshift	Zum Auswählen des Zeitabschnittes einer Messreihe, der im Diagramm angezeigt werden soll. Ist die Einstellung unter Readings on Screen größer oder gleich der Anzahl der aufgezeichneten Messwerte , kann der Schieberegler nicht bewegt werden.

1.3.5 Drucken und Datentransfer

Drucken:

- Durch Auswählen des Menüpunktes Create HTML-Report im Menü Data öffnet sich die Druckvorschau
- Die Schaltfläche Print this Page öffnet das Druckersetup.

Der Ausdruck beinhaltet die statistischen Daten der Messreihe, das aktuell dargestellte Diagramm, sowie die statistischen Werte des Diagrammes.



Datentransfer:

- Der Menüpunkt Export Screen to Exel im Menü Data kopiert die im Diagramm angezeigten Messwerte in eine Excel-Datei (Messwert, Datum, Zeit).
  Aus den eingefügten Messwerten kann in Excel ein Diagramm erstellt werden.

1.3.6 Speichern und Laden der Messwerte

Speichern:

- Durch Auswählen des Menüpunktes Save as CSV im Menü File können die statistischen Daten, sowie die einzelnen Messwerte einer Messreihe nach Beendigung der Messung als CSV-Datei gespeichert werden.

Laden:

- Den Menüpunkt Load CSV im Menü File auswählen und die gewünschte Datei öffnen. In »Tension Inspect 3« werden die statistischen Werte der gespeicherten Messreihe, das Diagramm, sowie die statistischen Werte des Diagrammes angezeigt.

Ist eine Datei mit den gespeicherten Messwerten geschlossen worden, können nach dem Öffnen der Datei weitere Messwerte aufgenommen und die gesamte Messreihe erneut als CSV-Datei gespeichert werden. Befinden sich Messwerte vor dem Öffnen der Datei im internen Speicher, werden diese überschrieben.

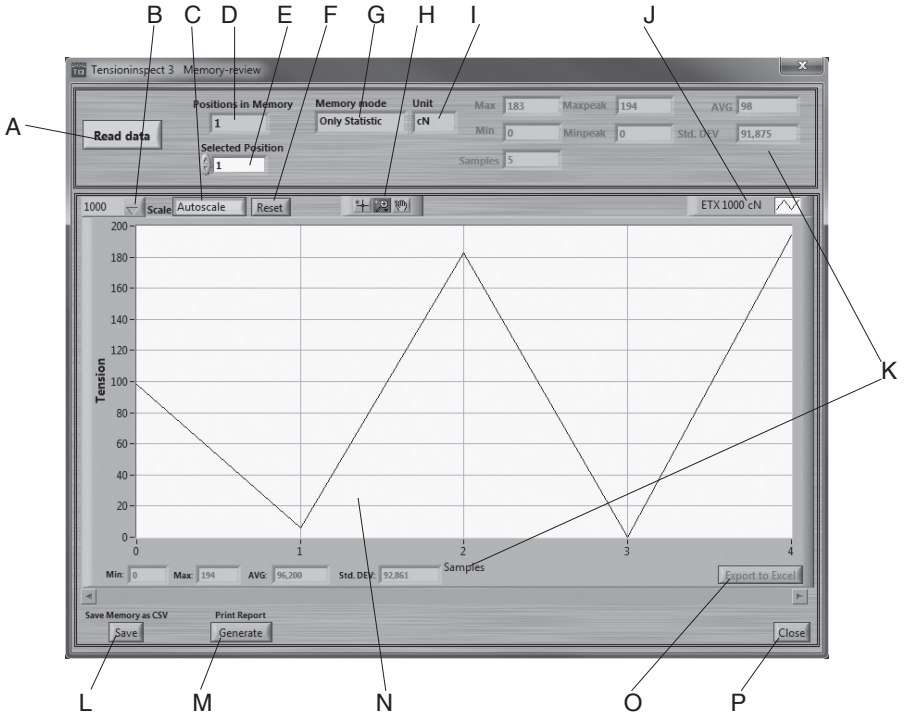
1.3.7 Memory Review

(Nur für ETX, ETPX und DTX verfügbar)

Mit dem Programm können alle im Speicher des angeschlossenen Gerätes vorhandenen Messwerte ausgelesen werden.

Start des Downloads

- Den Menüpunkt Memory Review im Menü Data auswählen.
  Das Memory Review Fenster öffnet sich.



A	Schaltfläche	Read Data	Kapitel 1.3.7.1
B	Auswahlfeld	Scale	Kapitel 1.3.7.2
C	Schaltfläche	Autoscale	Kapitel 1.3.7.2
D	Anzeige	Position in Memory	Anzahl der gespeicherten Messreihen
E	Auswahlfeld	Selected Position	Ausgewählte Messreihe
F	Schaltfläche	Reset	Kapitel 1.3.7.2
G	Anzeige	Memory Mode	Beim Messen verwendeter Speichermodus
H	Schaltfläche	Zoom	Kapitel 1.3.7.2
I	Anzeige	Unit	Masseinheit der Messwerte
J	Anzeige	Gerätetyp	Zeigt den angeschlossenen Gerätetyp
K	Anzeige	Satistics	Statistische Werte der aktuellen Messreihe
L	Schaltfläche	Save	Kapitel 1.3.7.4
M	Schaltfläche	Generate	Kapitel 1.3.7.3
N	Anzeige	Tension	Messwerte als Diagramm
O	Schaltfläche	Export to Excel	Kapitel 1.3.7.3
P	Schaltfläche	Close	Schliesst Memory Review

1.3.7.1 Downloaden der Messwerte vom ETX, ETPX und DTX zum PC

Voraussetzung:
- Das Messgerät ist mit dem PC verbunden
- Das Messgerät ist eingeschaltet

Einlesen:
- Die Schaltfläche Read Data betätigen.
  Die auf dem Messgerät vorhandenen Messwerte werden in den PC übernommen.

Anzeige der Messwerte:

Anzeige Tension	Diagramm der angezeigten Messreihe
Anzeige Statistics	statistische Werte der angezeigten Messreihe

1.3.7.2 Einstellungen am Diagramm

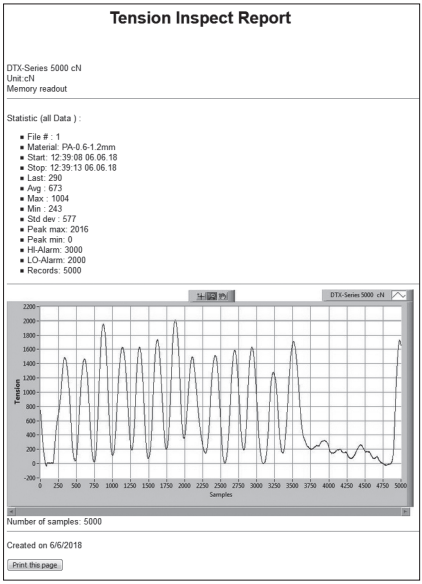
Scale	Zur manuellen Auswahl einer Skalierung der Y-Achse. Die Y-Achse beginnt bei 0. Aktivierung erfolgt durch Drücken der Schaltfläche Reset
Autoscale	Stimmt die Skalierung der Y-Achse auf die aktuell im Diagramm angezeigten Messwerte ab.
Reset	Schaltet die Skalierung der Y-Achse auf die Einstellung, die unter Scale vorgenommen wurde.
Zoom	Stellt verschiedene Zoom-Werkzeuge zur Verfügung mit denen ausgewählte Ausschnitte des Diagramms vergrößert dargestellt werden können.

Die Schaltflächen Zoom und Reset funktionieren nur, wenn Autoscale durch Anklicken deaktiviert wurde.

1.3.7.3 Drucken und Datentransfer

Drucken:
- Durch Drücken der Schaltfläche Generate öffnet sich die Druckvorschau
- Die Schaltfläche Print this Page öffnet das Druckersetup.

Der Ausdruck beinhaltet die statistischen Daten der ausgewählten Messreihe, sowie das aktuell dargestellte Diagramm.



Datentransfer:
- Die Schaltfläche Export to Excel kopiert die im Diagramm angezeigten Messwerte der ausgewählten Messreihe in eine Excel-Datei. (Messwert, Datum, Zeit). Aus den eingefügten Messwerten kann in Excel ein Diagramm erstellt werden.

1.3.7.4 Speichern der Messwerte

Speichern:

- Mit der Schaltfläche Save könnnen die aus dem Speicher des Messgerätes ausgelesenen statistischen Daten, sowie die einzelnen Messwerte nach Messreihe aufgeschlüsselt als CSV-Datei gespeichert.

Messwerte, die aus dem Speicher eines Messgerätes ausgelesen und als CSV-Datei gespeichert wurden, können nicht mehr in das Programm »Tension Inspect 3« geladen werden.

1.3.8 Kontinuierliche Datenerfassung

- Um die kontinuierliche Datenerfassung zu Starten muss zuerst die Schaltfläche Start/Stop und danach die Schaltfläche Start/Stop Rec gedrückt werden.
  Die erfassten Daten werden nun als CSV-Datei gespeichert. Erreicht die Datei eine Größe von 10 MB wird automatisch eine neue CSV-Datei zur weiteren Datenerfassung und -speicherung angelegt.
- Durch Drücken der Schaltfläche Start/Stop wird die kontinuierliche Datenerfassung pausiert. Durch erneutes Drücken von Start/Stop wird die Aufzeichnung fortgesetzt. Die Speicherung erfolgt in der zuletzten angelegten CSV-Datei.
- Durch Drücken der Schaltfläche Start/Stop Rec wird die kontinuierliche Datenaufzeichnung beendet. Nach erneutem Drücken von Start/Stop Rec werden die erfassten Daten in einer neuen CSV-Datei gespeicher.
- Im Menü Setup kann der Speicherort für die Dateien festgelegt werden.

2 Korrespondenz

Bei Rückfragen, welche das Programm, die Bedienungsanleitung oder deren Handhabung betreffen, bitte die Versionsnummer bekannt geben.

SCHMIDT
control instruments

SCHMIDT-Messgeräte unentbehrlich zur Produktionskontrolle, Qualitätsoptimierung und Automatisierung Wir lösen Ihre Messprobleme:

Zugspannungsmesser

Kraftmesser

Drehmomentmesser

Tachometer

Geschwindigkeits- und Längenmesser

Elektronische Längenmesser

Stroboskope

Gewebespannungsmesser

Dickenmesser

Textilhärteprüfer und Shore-Härte-Prüfer

Probenschneider

Gewichtswaagen

Textilfeuchtigkeitsmesser

Leckprüfgerät

Seit 75 Jahren in aller Welt

Hans Schmidt & Co GmbH

Postadresse:
Postfach 11 54
84464 Waldkraiburg Germany
Lieferadresse:
Schichtstr. 16
84478 Waldkraiburg Germany

Telefon:
int. + 49 / (0)8638 / 9410-0
Fax:
int. + 49 / (0)8638 / 4825
int. + 49 / (0)8638 / 67898

e-mail:
info@hans-schmidt.com

Internet:
http://www.hans-schmidt.com