

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Inhaltsverzeichnis

Übersicht	2
Serdaq2010 Features.....	2
Grundlagen Serdaq2010.....	3
Datenfile	3
Hauptfenster	4
Version.....	5
Programmstart	7
Verzeichnis Struktur	8
Datei Struktur	9
Erste Schritte.....	10
Benutzerordner	10

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Übersicht

Dieses Handbuch beschreibt das Programm Serdaq2010 zur Steuerung des SERDAQ Datenloggers für PT100-, Spannungs- und Puls- Messungen. Das Programm Serdaq2010 ist eine 32-Bit Windows Software und benötigt Windows XP oder Windows 7.

eingesetzt

Serdaq2010 Features

Serdaq2010 ersetzt die Datenlogger Funktionen des Programms SERDAQ32 mit dem Ziel einer höheren Sicherheit vor Datenverlust bei Absturz des Betriebssystems bzw. Absturz des Programms durch einen internen Fehler.

Serdaq2010 bietet die folgenden Merkmale:

- Ausführliche Prüfung der Hardwareverbindung bei Programmstart
- Alle Messkanäle können einzeln von unterschiedlichen Benutzern gestartet werden
- Benutzer Verwaltung mit individuellem Datenverzeichnis und Formatstring
- Automatische Dateinamen Erstellung über Formatstring
- Automatische Erstellung von Backup Kopien der Datenfiles
- Automatisches Fortsetzen der Messung nach Programmabsturz

Im Kapitel „Grundlagen“ werden das Hauptfenster und das Messprinzip beschrieben.

Im Kapitel „Erste Schritte“ wird eine Einführung in die grundlegenden Schritte des Programms gegeben.

Im Kapitel „Referenzteil“ werden alle Dialoge und Funktionen des Programms beschrieben.

Im Kapitel „Anhang“ finden Sie die Beschreibung zur Installation des Programms und die Beschreibung der Formate der Konfigurationsfiles.

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Grundlagen Serdaq2010

Das Programm Serdaq2010 dient zur Steuerung des SERDAQ Datenloggers. Das Programm ist per Seriellem RS422 Interface mit dem Datenlogger verbunden.

Im Datenlogger befinden sich hochauflösende Analog-Digital-Wandler mit Relais-Umschaltern zur Messung von PT100- und Spannungs- Sensoren.

Datenfile

Das Programm Serdaq2010 speichert für jeden Messkanal die Messdaten in einem binären Datenfile.

Die Datenfiles existieren in verschiedenen Versionen, abhängig von der Programmversion des Messprogramms. Das Messprogramm ist bereits seit 1999 im Einsatz, anfangs als 16-Bit Windows Programm unter Windows 3.1, später als 32-Bit Windows Programm mit Windows 95, Windows 2000 bzw. Windows XP. Als neueste Version wird SERDAQ2010 eingesetzt mit dem Ziel einer höheren Sicherheit vor Datenverlust durch Rechner Absturz bzw. Fehlbedienung.

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Hauptfenster

Das Hauptfenster von Serdaq2010 zeigt im oberen Teil die Tabelle mit den aktuellen Messwerten der aktiven Messkanäle an, im unteren Teil befinden sich die Stausmeldungen und die Auswahlliste der Benutzer Kurznamen.

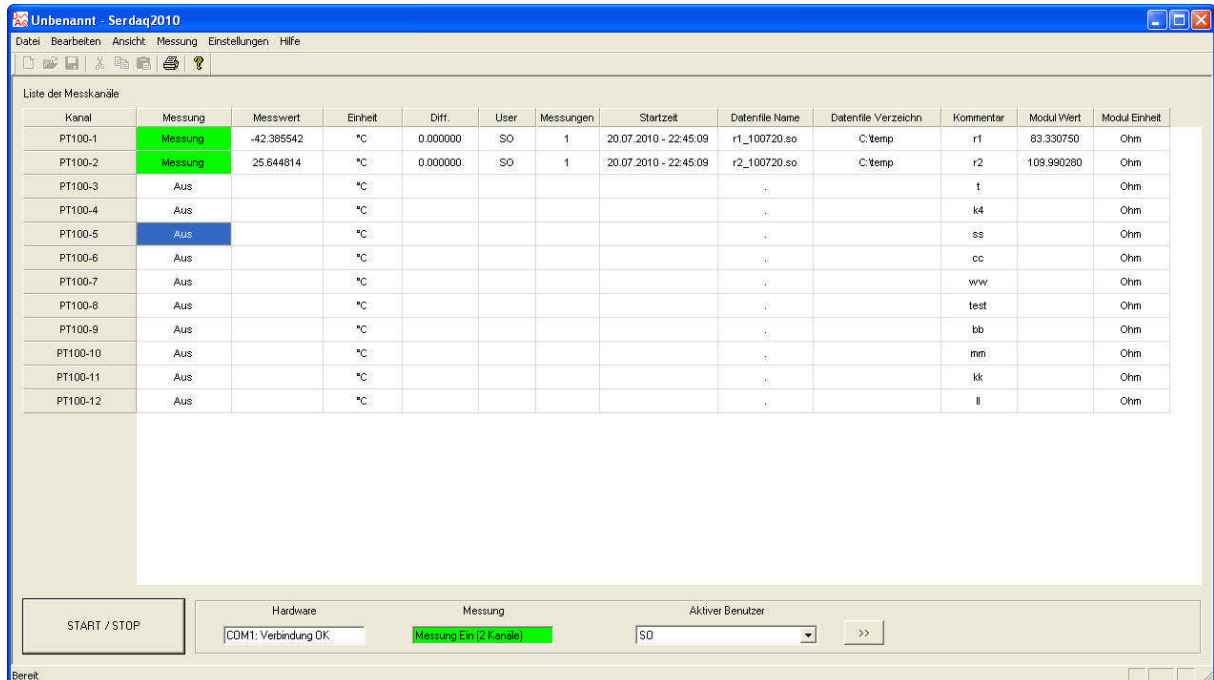


Bild 1 Hauptfenster

Das Hauptfenster ist variabel in der Größe, die Größenänderung erfolgt nach Windows Standard durch Anfassen der Ränder mit gedrückter linker Maustaste bzw. mit dem Rechteck-Symbol in der Titelleile.

Die Tabelle passt sich der aktuellen Größe an.

Der Fenstertitel zeigt das aktuell geladene Konfigurationsfile an, hier das File „Serdaq2010.Stp“, gefolgt vom Programmnamen.

Unter der Titelleile befinden sich die Menüleile und die Symbolleile. Die einzelnen Menü-Punkte werden in den folgenden Abschnitten bzw. im Referenzteil beschrieben.

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Version

Die Anzeige der aktuellen Version des Serdaq2010 Programms und der Version der Graphik Software, die Copyright Meldung sowie der Lizenzierung erfolgt im Info Dialog.

Aufruf über die Menüzeile unter „Hilfe / Info über Serdaq2010“.

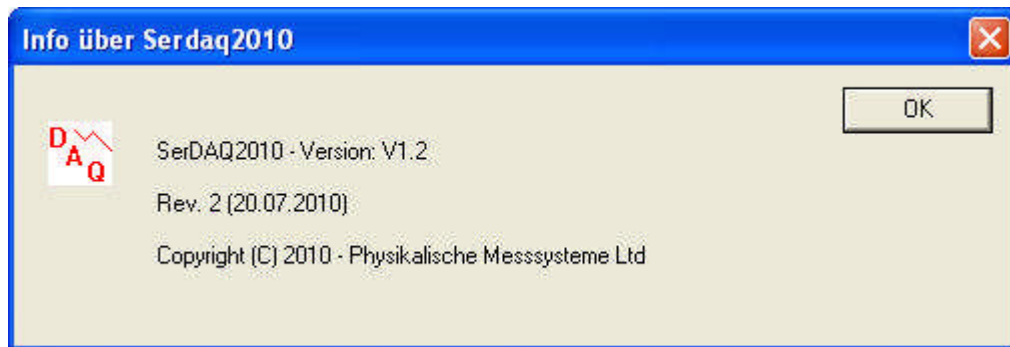


Bild 2 Dialog Info

Start/Stop Dialog

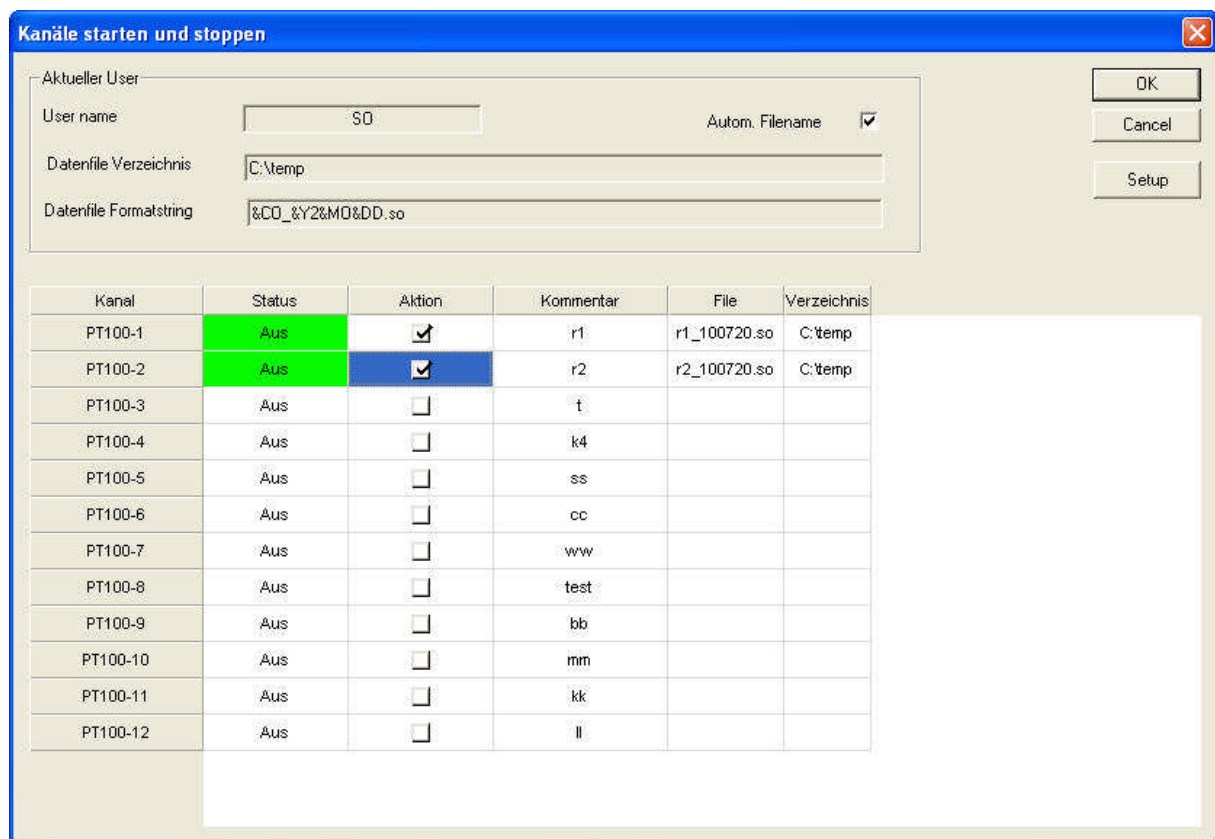


Bild 3 Start/Stop

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

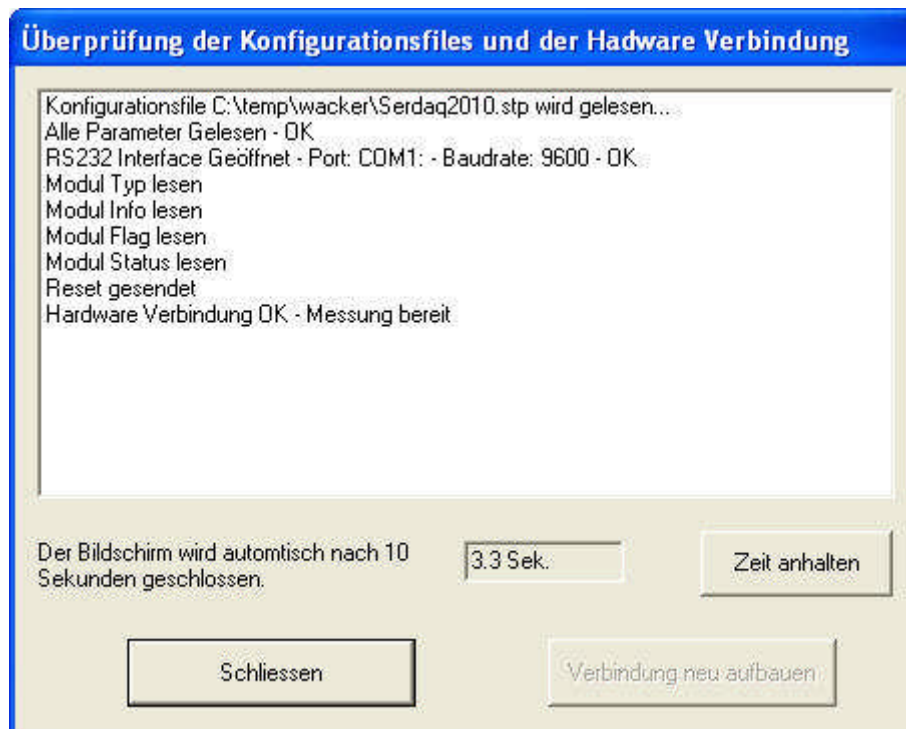


Bild 4 Hardware Test

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Programmstart

Das Programm wird durch Öffnen der Datei „Serdaq2010.EXE“ gestartet bzw. über das Startmenü bzw. über eine Verknüpfung gestartet.

Das Programm Serdaq2010 unterstützt keine Kommandozeilenparameter .



Bild 3 Programm Icon

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Verzeichnis Struktur

Das Programm verwendet folgende Verzeichnisse

Verzeichnis	Inhalt
Programm-Ordner	Speicherort für Programm EXE und Dokumentation zB C:\Programme\Pmsltd\SerDAQ2010
Benutzer-Ordner	Speicherort für Konfigurations-Files und Workspace Files zB C:\Eigene Dateien\SerDAQ2010
Datenfile Ordner	Auswahl von SERDAQ Datenfiles zB Z:\wacker\daten\abc

Der Verweis auf den Programm-Ordner befindet sich in der Windows Registry unter

HKEY_Current_User\Software\PMSLTD\Serdaq2010\Settings\UserFolder

Das Programm benötigt somit nur Lese- Rechte auf dem Datenfile -Ordner sowie Lese- und Schreib-Rechte auf dem Benutzer-Ordner.

Bedienungshandbuch Programm SERDAQ2010

Datei Struktur

Das Serdaq2010 Programm verwendet folgende Dateien

Datei Typ	Datei Inhalt	Verzeichnis
Konfigurationsfile Serdaq2010.OPT	Programm Optionen	Benutzer-Ordner
Konfigurationsfile Serdaq2010.COL	Farbtabelle	Benutzer-Ordner
SERDAQ Datenfiles *.*	Header und Messwerte	Datenfile Ordner
Workspace File *.INI	Liste der Datenfiles Graphik Konfiguration	Benutzer-Ordner
Reportfile Serdaq2010.LOG	Meldungen	Benutzer-Ordner
Bitmap File *.BMP	Fenster Bitmap	Benutzer-Ordner

Erste Schritte

Benutzerordner

Nach der Programm Installation ist die Variable für das Benutzerverzeichnis leer, es können dort keine Files gespeichert werden. Dies betrifft die Files für die Programm Optionen, für die Standard-Tabelle und die Workspace Files.

Beim ersten Start wird deshalb das Benutzerverzeichnis durch automatischen Aufruf des Dialogs „Benutzerverzeichnis Zuweisen“ eingestellt. Mit dem Button ... erscheint der Dialog zur Auswahl eines Verzeichnisses.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Referenzteil / Programm Optionen“.