



Differenzdruckmanometer der HD700-Serie

Software Handbuch



Software-Einleitung

Bei dieser Software handelt es sich um ein Programm für die Datensammlung von Manometern der HD7xx-Serie bei Verbindung mit einem PC. Die Daten können als Grafik angezeigt, als Tabelle in eine Textdatei oder nach Excel exportiert werden.

Es können maximal 17278 Messwerte aufgezeichnet werden.

Systemvoraussetzungen:

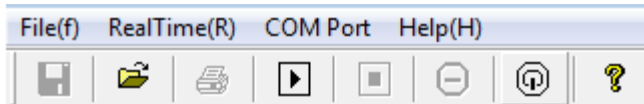
Windows 7, Windows 8, Windows 10

Minimale Hardwareanforderungen:

PC mit Pentium 90 MHz oder höher mit 32 MB RAM.

Mindestens 5 MB freier Festplattenspeicher zur Installation der HD7xx-Software.

Hauptmenü



Save - Speichert die aufgezeichneten Echtzeitdaten auf der Festplatte.



Datendatei.

Open - Öffnet ein Diagrammfenster zum Anzeigen einer zuvor gespeicherten



Print - Druckt ein Echtzeitdiagramm.



Real Time Data I Run - Startet eine Echtzeitdaten-Aufzeichnung.



Stop - Beendet eine Echtzeitdaten-Aufzeichnung.



Zoom - Macht das Zoomen des Diagramms rückgängig.



Power Off - Schaltet das Messgerät aus.



Help - Öffnet den Hilfeleitfaden.

Softwarebedienung



Starten der Software

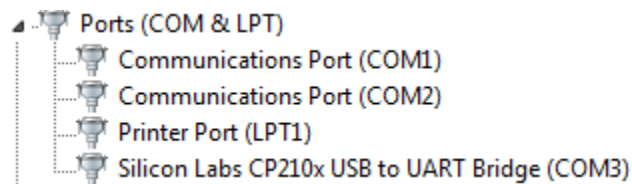
- 1 Schalten Sie zuerst das Manometer ein und schließen Sie es mit dem mitgelieferten Kabel an einen PC-USB-Port an.
- 2 Führen Sie den HD7xx-Programm über das Desktopsymbol oder das Startmenü Eintrag.
- 3 Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, zeigt der Bildschirm die gleichen Werte wie das Manometer-Display an.



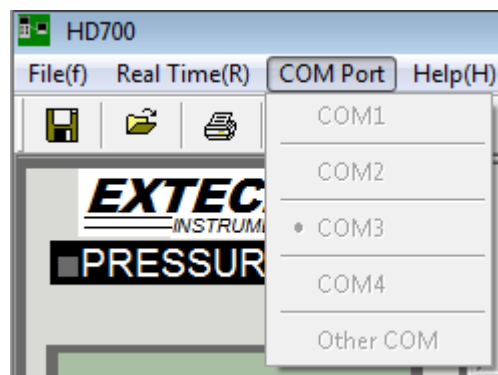
- 4 Wenn keine Verbindung hergestellt werden konnte, zeigt die Software „- - -“ auf dem Display an.

Wenn Sie weiterhin keine Verbindung herstellen können, überprüfen Sie zuerst das Kabel. Anschließend öffnen Sie den Gerätemanager und sehen unter ANSCHLÜSSE nach. Merken Sie sich die COM-Portnummer vom Silicon Labs CP210x USB to UART-Treiber. (COM3 in diesem Beispiel).


Windows Gerätemanager

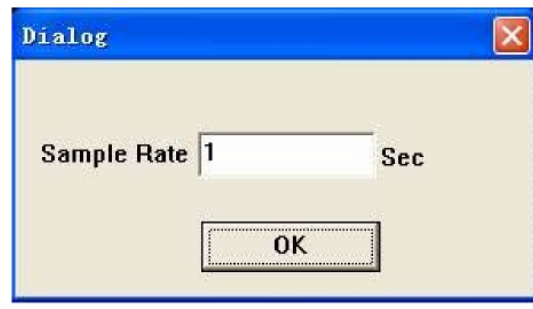


Öffnen Sie das COM-PORT-Menü und stellen Sie den COM-Port ein

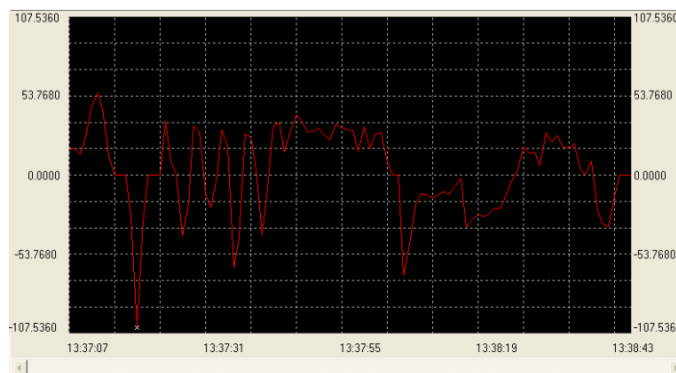


Echtzeitdaten

1. Klicken Sie auf das Start  und das Abtastrate-Dialogfeld öffnet sich.
2. Wählen Sie eine Zahl (1 oder größer) und geben Sie sie im Bearbeitungsfeld ein. Klicken Sie anschließend auf „OK“.

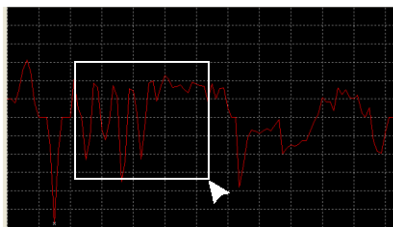


Die Daten werden im Fenster für das Echtzeitdiagramm dargestellt.



Zoom in (Hineinzoomen):

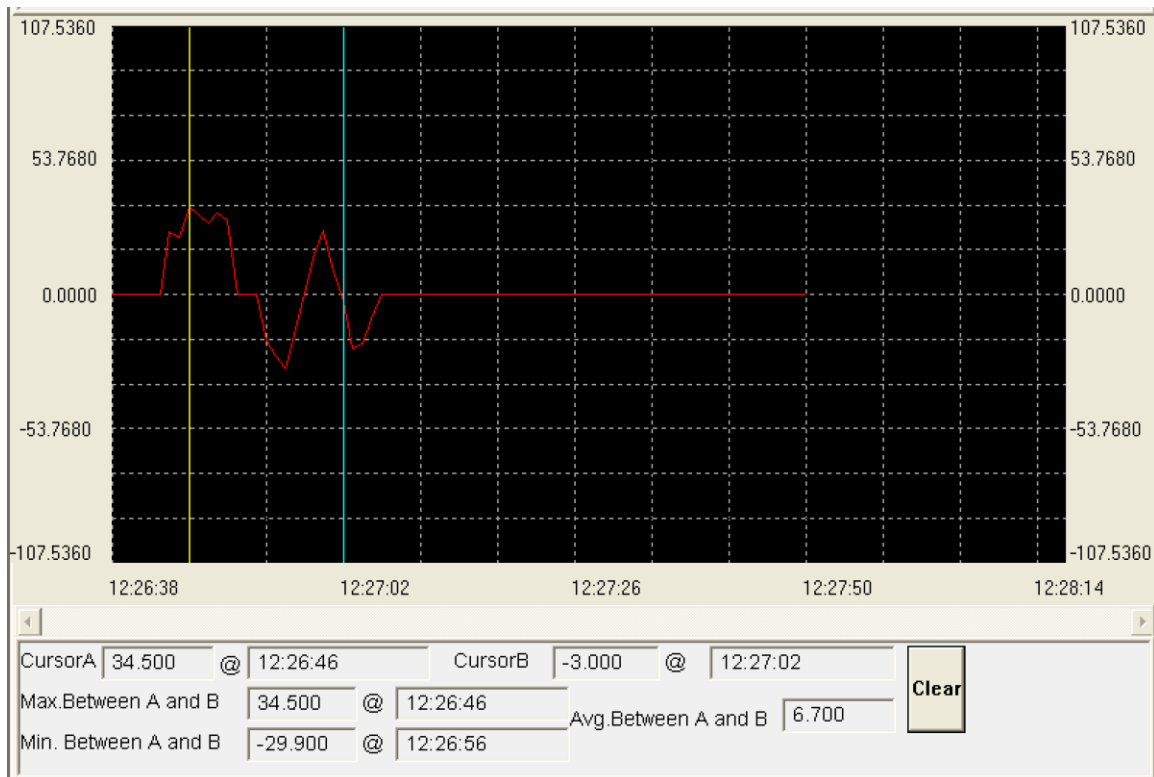
1. Drücken Sie die linke Maustaste und ziehen Sie ein Rechteck um den Bereich, den Sie vergrößern möchten.
2. Lassen Sie die Maustaste los.
3. Benutzen Sie die horizontale Bildlaufleiste, um durch alle Messwerte zu scrollen.



Zoom out (Herauszoomen): Zum Verkleinern auf Vollbild klicken Sie auf das Symbol



Anzeige von Max, Min, Zeit und Durchschnitt in einer ausgewählten Zeitspanne





1. Platzieren Sie den Mauscursor auf den Anfang des gewünschten Signalbereichs und **klicken Sie mit der rechten Maustaste**.
Ein gelber vertikaler Cursor erscheint im Diagramm und markiert den A-Cursor.
2. Platzieren Sie den Mauscursor auf das Ende des gewünschten Signalbereichs und **klicken Sie mit der rechten Maustaste**.
Ein blauer vertikaler Cursor erscheint im Diagramm und markiert den B-Cursor.
3. Die Daten für Max, Min und der Durchschnittswert für den ausgewählten Bereich erscheinen unterhalb des Graphen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Clear“, um beide Cursoranzeigen und die berechneten Daten zu löschen.



Anzeige der laufenden Max-, Min- und Durchschnittswerte:


Real-Time Graph							
Open	Export Data	Sample Rate	1	Sec			
Start Time	17/09/13 14:13:28	Voltage Stage	Normal	Data No.	27	Avg	-0.436
Maximum	6.010	@	14:13:37	Minimum	-10.910	@	14:13:43

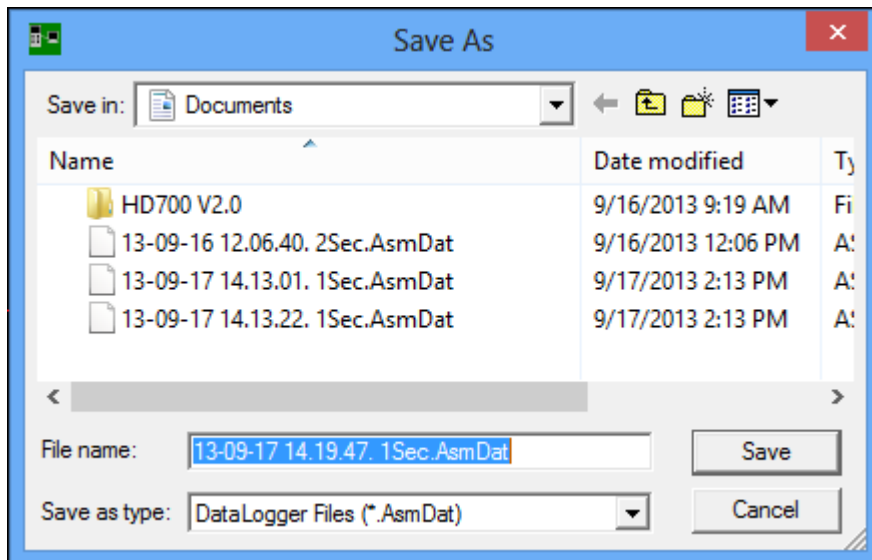
57.5328


1. Klicken Sie die Schaltfläche , um die laufenden Max-, Min- und Durchschnittswerte der geplotteten Daten aufzuzeichnen. Die Daten erscheinen oberhalb des Diagramms.
2. Klicken Sie zum Anhalten der Aufzeichnung der Max-, Min- und Durchschnittswerte auf die Schaltfläche .

Hinweis: Spannung (Normal) zeigt an, dass die Batterie in Ordnung ist.

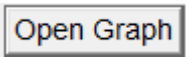


Speichern der aufgezeichneten Echtzeitdaten in einer Datei

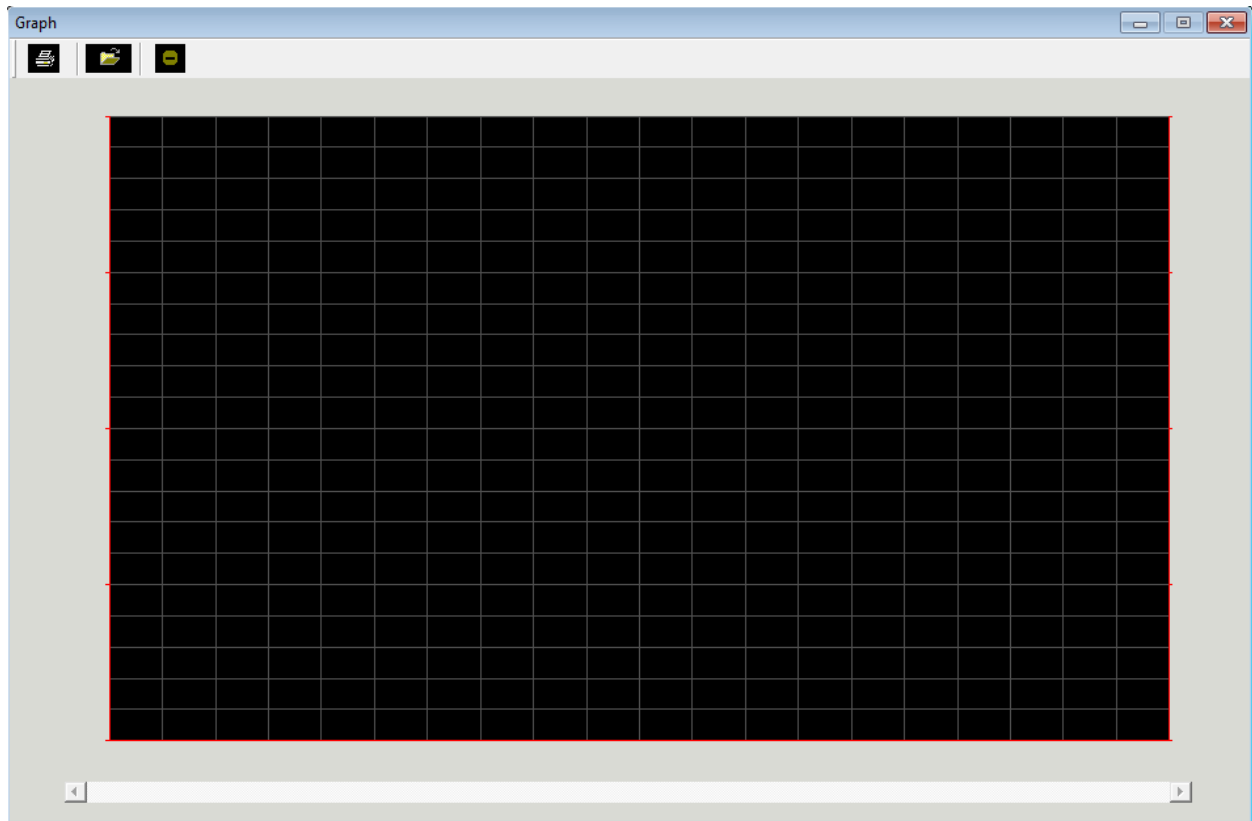
1. Klicken Sie zum Speichern der Daten auf Ihrer Festplatte auf das Symbol .



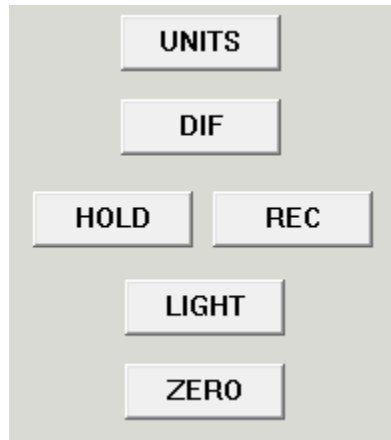
2. Der Standarddateiname ist das Datum und die Uhrzeit. Einen Namen für die Datei ein, und speichern Sie es mit der Erweiterung. Die Daten werden gespeichert, die mit ".AsmDat". Verlängerung, die wiedereröffnet werden soll. in der Manometer Programm als Grafik und auch als ".txt"-Datei geöffnet werden soll, in einer anderen Textverarbeitung oder Tabellenkalkulation.
3. Sie können auch die Datei im Excel-Format speichern, indem Sie  anklicken.

Öffnen einer gespeicherten Datendatei

1. Klicken Sie auf das Symbol  oder  um eine gespeicherte Datei (*.AsmDat) zu öffnen.
2. Klicken Sie auf das Symbol  um den Namen der zu öffnenden Datei auszuwählen. Das geöffnete Diagramm unterstützt das Drucken und Zoomen.



Software-Steuertasten



Units	Wechselt auf dem Messgerät die Maßeinheiten.
DIF	Stellt das Messgerät auf die Messung der Druckdifferenz zwischen Anschluss P1 und P2 ein.
HOLD	Der Messwert wird auf dem Display „eingefroren“.
REC (UNREC)	Freizeit - Aufzeichnung der Max-, Min- und Mittelwerte während einer Echtzeitaufnahme. UNREC - Zum Stoppen der Aufnahme die Max.-, Min.- und Durchschnittswerte.
LIGHT	Schaltet Hintergrundbeleuchtung des Messgeräts ein.
ZERO	Stellt das Messgerät auf Null.

Hinweis: Drücken der Tasten am Messgerät führt die gleichen Funktionen aus.

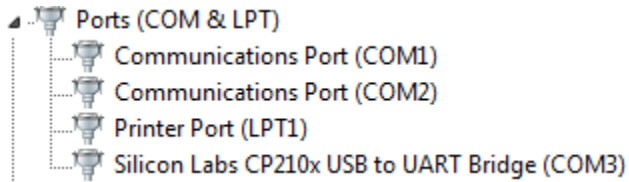
Häufig gestellte Fragen

1. Ich habe das Manometer mit dem PC verbunden, es eingeschaltet, alle seriellen Ports ausprobiert und dennoch zeigt die Software immer „— — — —“ an.

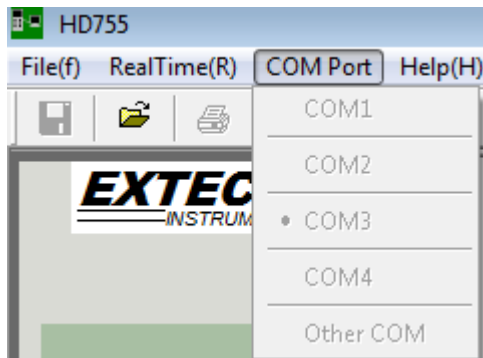
Antwort: Es ist möglich, dass alle seriellen Ports des Computers von anderen Anwendungen blockiert sind.

Öffnen Sie den Gerätemanager und sehen Sie unter ANSCHLÜSSE nach. Merken Sie sich die COM-Portnummer vom Silicon Labs CP210x USB to UART-Treiber.

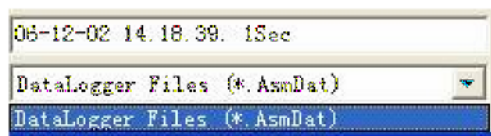
Windows Gerätemanager.



Öffnen Sie das COM-PORT-Menü und stellen Sie den COM-Port ein



2. Warum gibt es nur die Auswahlmöglichkeit für den Dateityp (*.AsmDat) im Speicherndialog und keinen Typ (*.TXT)?



Antwort: Die Textdatei wird automatisch erstellt. Wenn Sie auf SAVE klicken, erhalten Sie sowohl die Textdatei (.txt) als auch die Binärdatei (.AsmDat).

3. Wie viele Daten kann ich aufzeichnen in Echtzeit??

Antwort: Die maximale Anzahl der Daten in Echtzeit, die Sie aufzeichnen können, beträgt 17,278.

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form

ISO-9001 zertifiziert

www.extech.com