



# HD700 reeks Differentiële manometer

## Software Help handleiding



## **Software inleiding**

Deze software is een programma voor het verzamelen van gegevens vanaf HD7xx reeks manometers wanneer verbonden met een PC. De gegevens kunnen grafisch of als een tabel weergegeven worden of naar een tekstbestand of Excel geëxporteerd worden.

Het maximum aantal te registreren gegevenspunten is 17278.

### **Vereist systeem:**

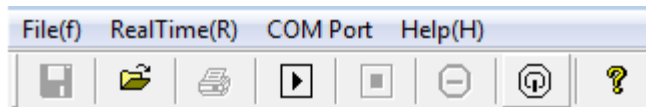
Windows 7, Windows 8, Windows 10

### **Minimaal vereiste hardware:**

PC met Pentium 90 MHz of hoger, 32 MB RAM;

Minimum 5 MB beschikbare hard disk-ruimte om de HD7xx software te installeren.

## Hoofdmenu



**Save** - Bewaar de geregistreerde, actuele gegevens op de disk.



**Open** – Open het grafiekvenster om een reeds opgeslagen gegevensbestand te bekijken.



**Print**- Print de actuele grafiek.



**Real Time Data I Run** - Start met het verzamelen van actuele gegevens.



**Stop** - Stop met het verzamelen van actuele gegevens.



**Zoom** – Maak het zoomen op de grafiek ongedaan.



**Power off** – Schakel de meter uit.



**Help** – Open de gids met help.

## Werking van de software



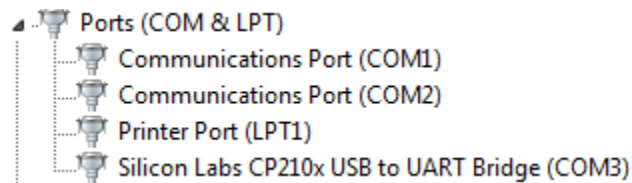
### Het softwareprogramma starten

- 1 Zet de manometer aan en verbind het met een PC USB-poort via de bijgevoegde kabel.
- 2 Laat de HD7xx softwareprogramma via het pictogram op het bureaublad of in het menu Start.
- 3 Eenmaal de verbinding succesvol is, zal het paneel dezelfde waarde als de manometer weergeven.

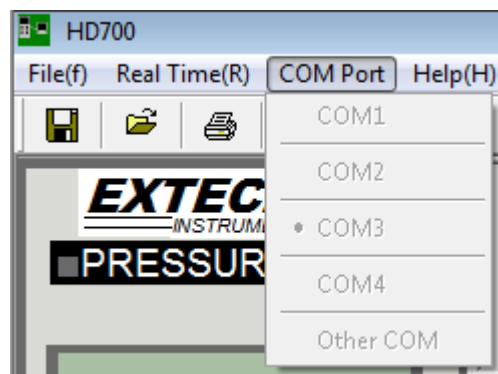


- 4 Indien de verbinding faalt zal de software "- - - -" op het display weergeven. Als het verbinden niet lukt, controleer eerst uw kabel. Open vervolgens het Windows Apparaatbeheer en kijk onder POORTEN. Lees het COM-poortnummer vanaf het Silicon Labs CP210x USB to UART-stuurprogramma. (COM3 in dit voorbeeld)


### Windows Apparaatbeheer

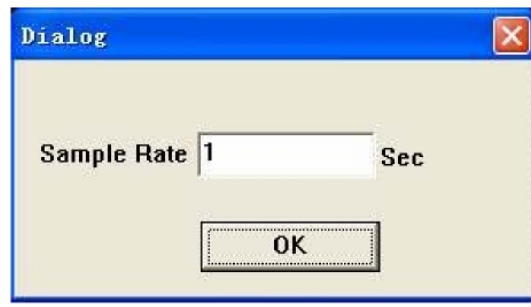


### Open het COM PORT-menu en stel de COM-poort in

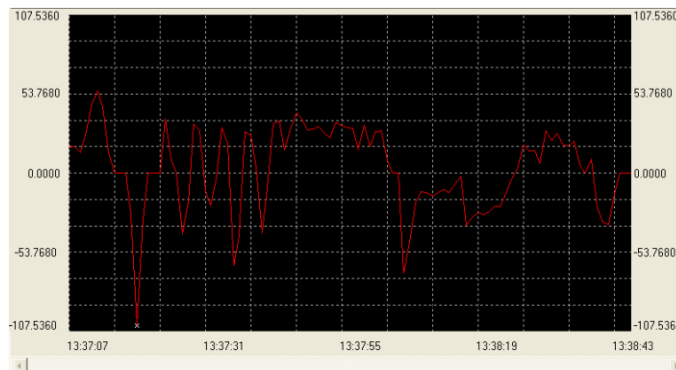


## Actuele gegevens

1. Klik op het Start pictogram  en het dialoogvenster Sample Rate wordt geopend.
2. Bewerk de meetfrequentie veld (default is 1 seconde) en klik vervolgens op "OK".

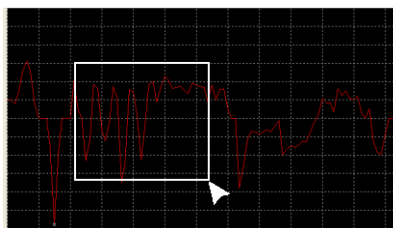


De gegevens zullen grafisch voorgesteld worden in het Actuele grafiekvenster .



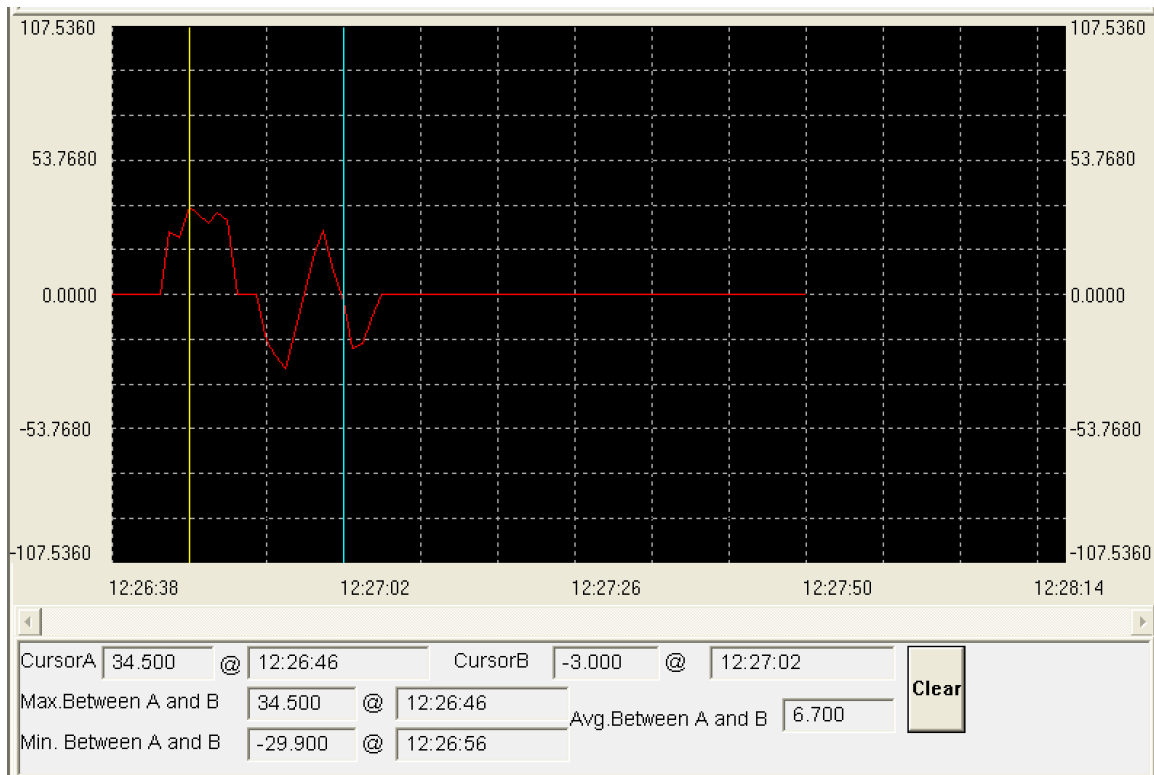
### Inzoomen:

1. Druk op de linkermuisknop en sleep een rechthoek rond het te ontplooiën gebied.
2. Laat de muisknop los.
3. Gebruik de horizontale schuifbalk om alle gegevens te doorlopen.



**Uitzoomen:** Zoom uit naar volledig beeld door op  te klikken.

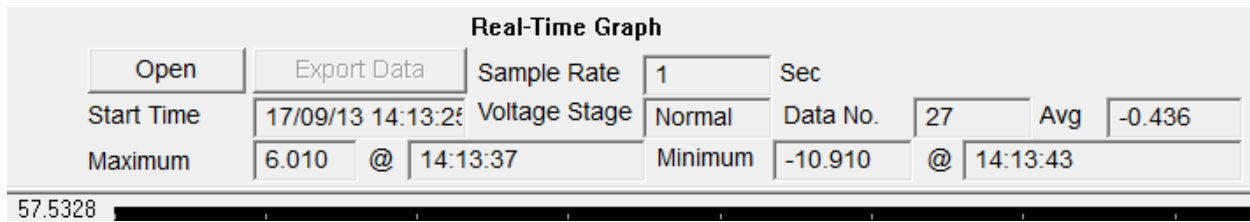
## Max, Min, Tijd en Gemiddelde in een geselecteerde tijdspanne weergeven




1. Plaats de muiscursor op de grafiek bij de start van het gewenste signaalbereik en **klik rechts**. Een gele verticale cursor verschijnt op de grafiek om de A-cursor aan te geven.
2. Plaats de muiscursor bij het einde van het gewenste signaalbereik en **klik rechts**. Een blauwe verticale cursor verschijnt op de grafiek om de B-cursor aan te geven.
3. De Max, Min en Gmd-gegevens van het gekozen bereik verschijnen aan de onderkant van de grafiek.
4. Druk op knop Clear om de cursoren en de berekende gegevens te verwijderen.



## De lopende Max, Min en Gemiddelde weergeven:




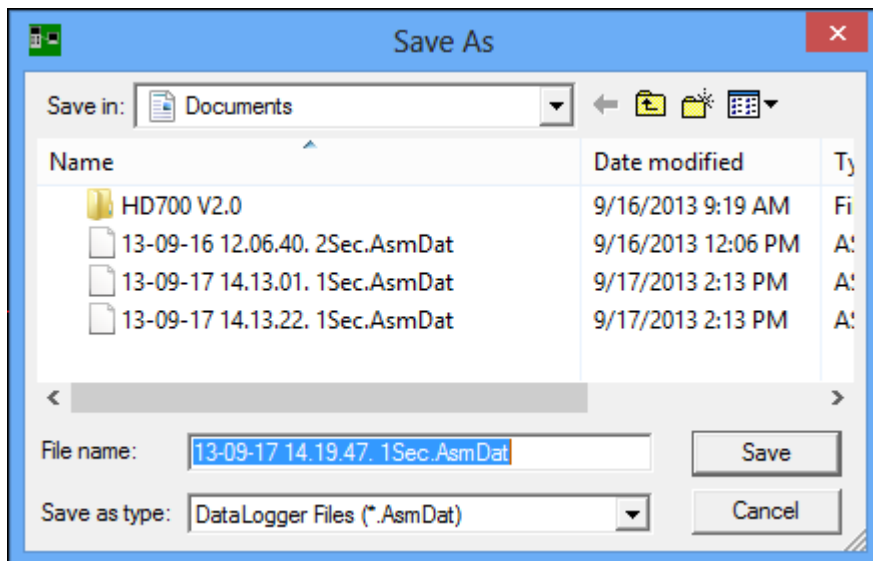
1. Klik op de knop  om de lopende Max, Min en Gemiddelde waarde van de plotgegevens te registreren. De gegevens zullen boven de grafiek verschijnen.

2. Klik op de knop  om de registratie van Max, Min en Gmd te stoppen.

Opmerking: de spanning fase (normale) geeft aan dat de urenteller accu is goed.

## De geregistreerde actuele gegevens in een bestand opslaan

1. Klik op het  pictogram om de gegevens op uw harde schijf op te slaan.

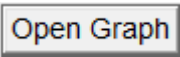



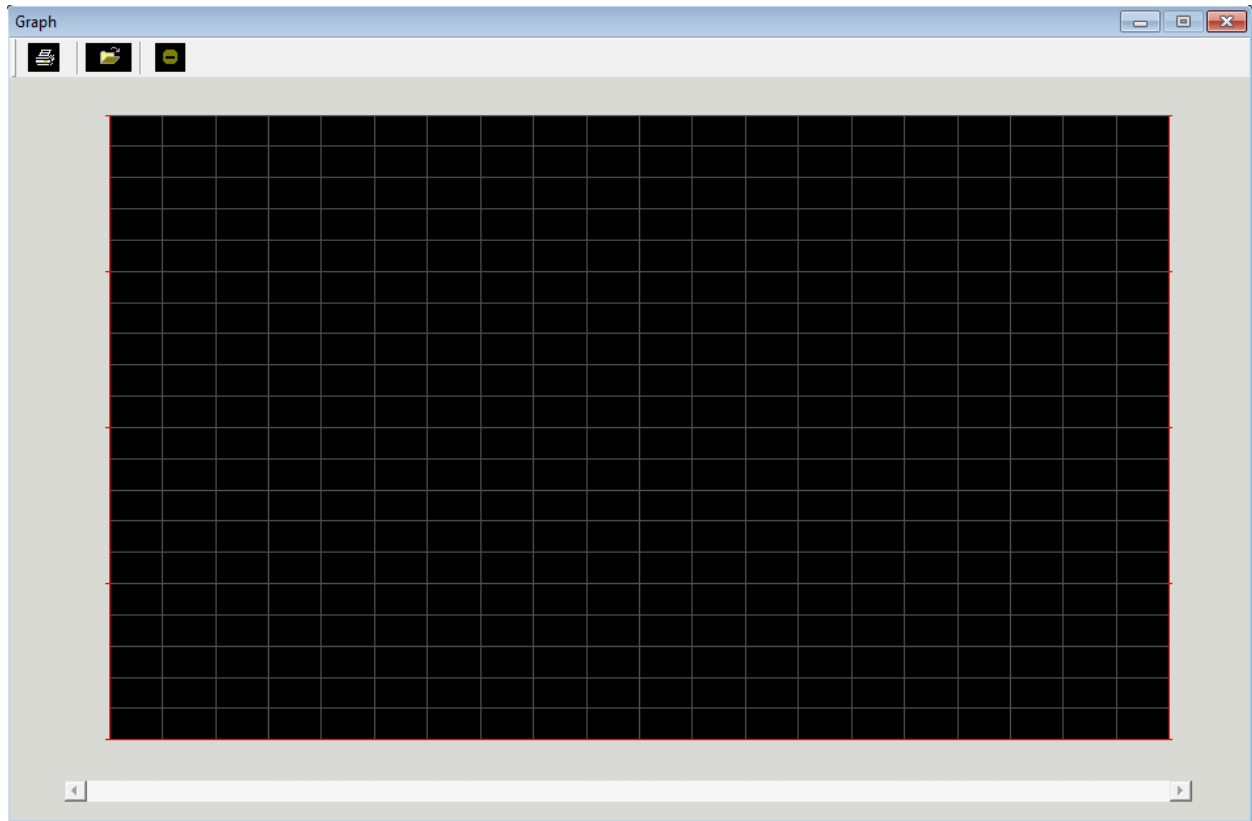
2. De standaardbestandsnaam is de datum en tijd. Geef het bestand een naam en sla het bestand op met de standaardextensie. De gegevens worden opgeslagen met de extensie ".AsmDat". verlenging worden heropend in de manometerslang programma als een grafiek en ook als een ".txt"-bestand te openen in een tekstverwerker of een spreadsheetprogramma.

3. U kunt het bestand tevens in een Excel-formaat opslaan door te klikken op

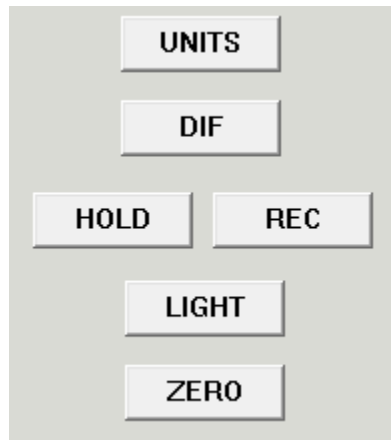
Export Excel

## Een opgeslagen gegevensbestand openen

1. Klik op het  of het  pictogram om een opgeslagen grafiek bestand (\*.AsmDat) te openen.
2. Klik op het  pictogram om de te openen bestandsnaam te selecteren. De geopende grafiek ondersteunt Printen en Zoomen.



## Software-regelknoppen



<b>Units</b>	Wijzig de meeteenheden op de meter.
<b>DIF</b>	Stel de werking van de meter in om het drukverschil tussen poort P1 en P2 te meten.
<b>HOLD</b>	De meting op het display wordt vastgezet.
<b>REC (UNREC)</b>	lcREC - Noteer de Max, Min, en gemiddelde waarden tijdens een realtime opnamen. UNREC - Stop de opname van de max-, min- en gemiddelde gegevens.
<b>LIGHT</b>	Schakel de achtergrondverlichting van de meter in.
<b>ZERO</b>	Zet de meter op nul terug.

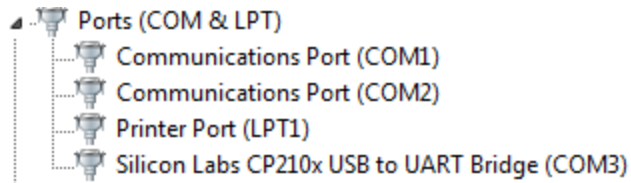
Opmerking: Het drukken op de gelijksoortige knoppen op de meter voert dezelfde handelingen uit.

## Veelgestelde vragen

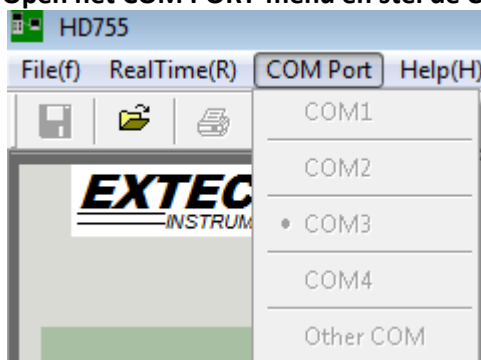
1. Ik heb de manometer verbonden aan de PC-poort en de meter is aangezet. Ik heb alle seriële poorten uitgeprobeerd en de software toont steeds "— — — —".

**Antwoord:** Het kan zijn dat alle seriële poorten door andere toepassingen gebruikt worden. Open het Windows Apparaatbeheer en kijk onder POORTEN. Lees het COM-poortnummer vanaf het Silicon Labs CP210x USB to UART-stuurprogramma.

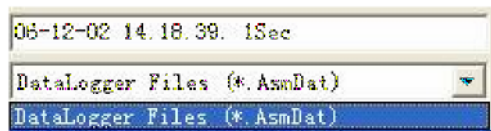
### Windows Apparaatbeheer



Open het COM PORT-menu en stel de COM-poort in



2. Waarom kan ik enkel het (\*.AsmDat) bestandstype selecteren in het dialoogvenster en niet het (\*.TXT) type?



**Antwoord:** Het tekstbestand wordt automatisch gemaakt. Als u op SAVE klikt, krijgt u zowel het tekstbestand (.txt) als het binair bestand (.AsmDat).

3. Hoeveel punten kan ik opnemen in real time??

**Antwoord:** Het maximum aantal Real Time data points u kunt opnemen is 17,278.

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.

ISO-9001 gecertificeerd

[www.extech.com](http://www.extech.com)