



# Manometro differenziale serie HD700

## Software manuale di guida



## **Introduzione al software**

Questo software è un programma finalizzato alla raccolta di dati dai manometri della serie HD7xx connessi a un PC. I dati possono essere visualizzati in forma grafica o tabellare, oppure esportati in un file di testo o Excel.

Il numero massimo di punti dati che è possibile registrare è 17278.

### **Requisiti di sistema:**

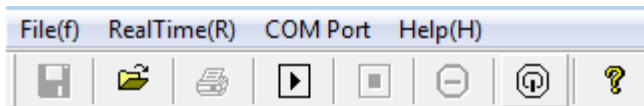
Windows 7, Windows 8, Windows 10

### **Requisiti minimi hardware:**

PC con processore Pentium 90 MHz o superiore e 32 MB di RAM;

Almeno 5 MB disponibili sul disco rigido per l'installazione del software HD7xx.

## Menu principale



**Save** – Salva sul disco i dati registrati in tempo reale.



**Open** – Apre la finestra del grafico per visualizzare un file di dati salvato in precedenza.



**Print** – Stampa il grafico in tempo reale.



**Real Time Data I Run** – Avvia la raccolta di dati in tempo reale.



**Stop** – Interrompe la raccolta di dati in tempo reale.



**Zoom** – Annulla la funzione zoom sul grafico.



**Power off** – Spegne lo strumento.



**Help** – Apre la guida in linea.

## Funzionamento del software



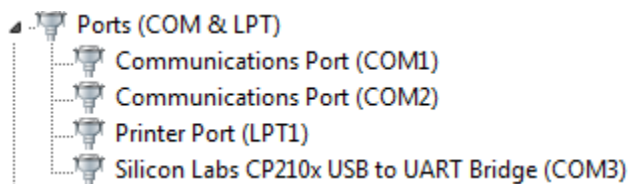
### Avvio del software

- 1 Accendere il manometro e connetterlo a una porta USB del PC tramite il cavo in dotazione.
- 2 Eseguire l'HD7xx del software programma utilizzando l'icona sul desktop o il menu Start entrata.
- 3 Se la connessione è eseguita correttamente, il pannello visualizza lo stesso valore mostrato sul display del manometro.

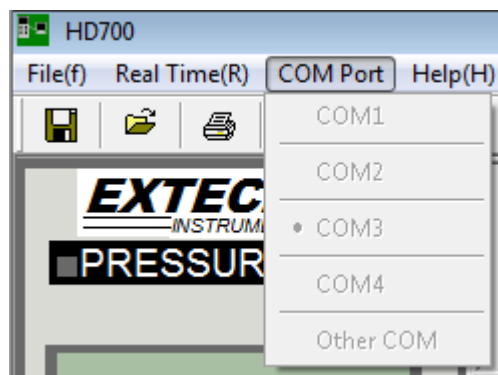


- 4 In caso contrario, il display mostra "- - - -".  
Se non è possibile stabilire la connessione, controllare come prima cosa il cavo.  
Successivamente, aprire Gestione dispositivi di Windows e accedere alla sezione PORTE.  
Leggere il numero porta COM dal driver Silicon Labs CP210x USB to UART. (COM3 in questo esempio)


### Gestione dispositivi Windows

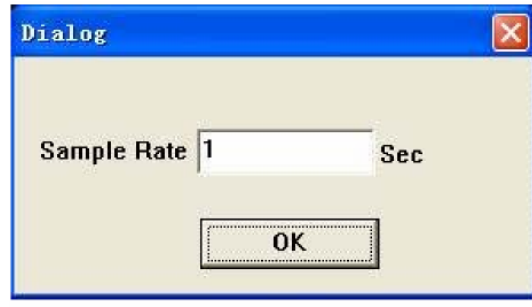


### Aprire il menu COM PORT e impostare la porta COM

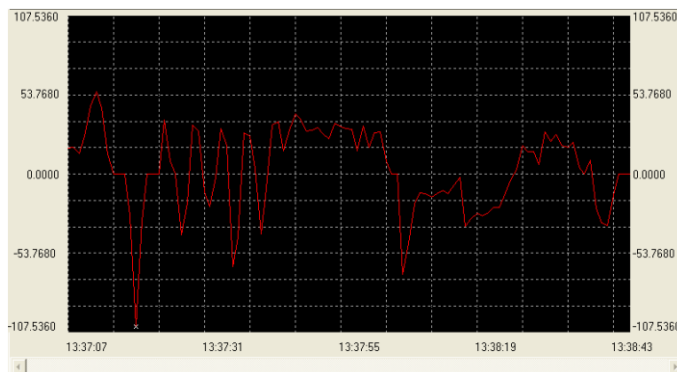


## Dati in tempo reale

1. Fare clic sull'icona Start  per aprire la finestra di dialogo Sample Rate.
2. Modificare la frequenza di campionamento campo (il valore predefinito è di 1 secondo) e poi fare clic su "OK".

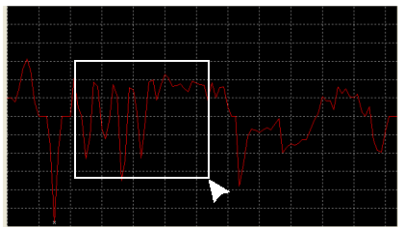


Si avvia il tracciamento dei dati nella finestra del grafico in tempo reale



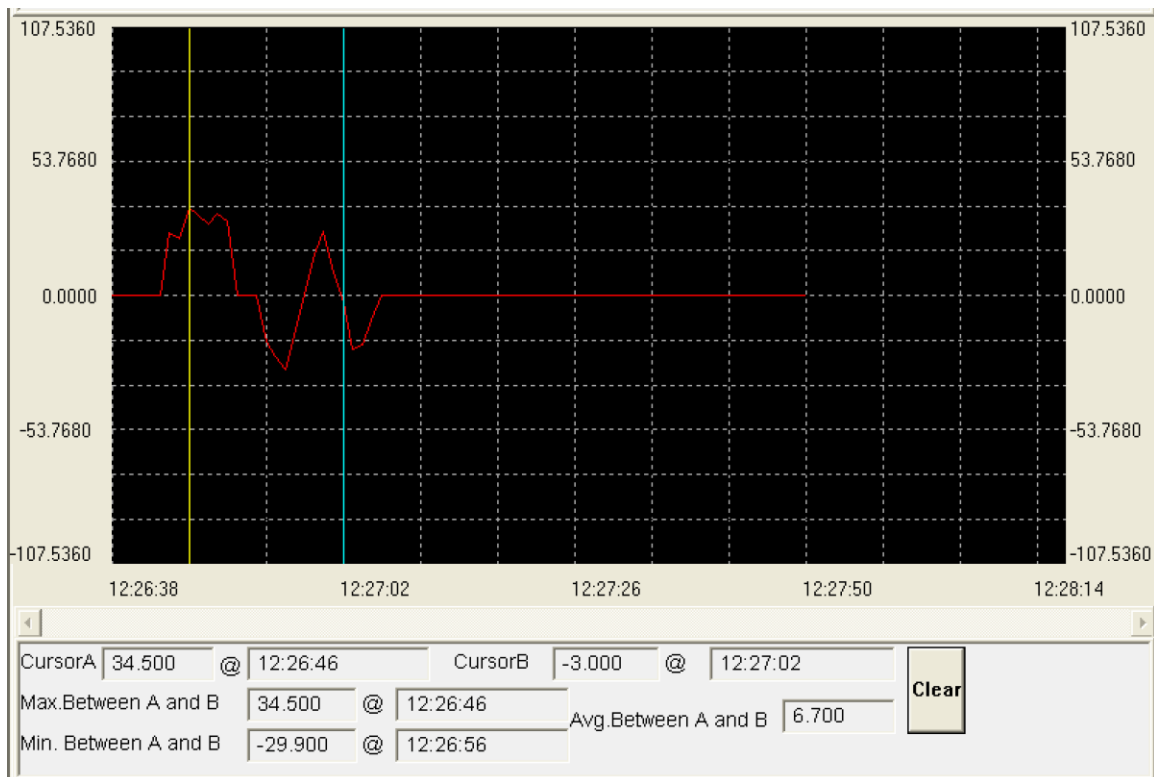
### Zoom in:

1. Premere il pulsante sinistro del mouse e descrivere un rettangolo intorno all'area da espandere.
2. Rilasciare il pulsante del mouse.
3. Usare la barra di scorrimento orizzontale per scorrere attraverso tutti i dati.



**Zoom out:** Fare clic su  per eseguire lo zoom out e tornare alla vista completa.

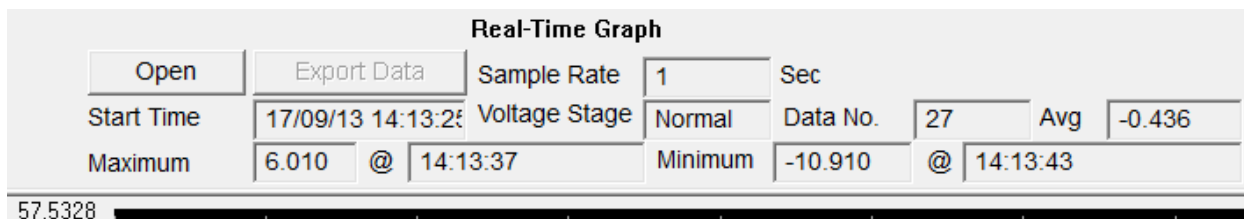
## Visualizzazione dei valori Max, Min, Tempo e Media nell'intervallo di tempo selezionato




1. Posizionare il cursore del mouse sul grafico in corrispondenza dell'inizio dell'intervallo desiderato, quindi **fare clic con il pulsante destro del mouse**.  
Sul grafico compare un cursore verticale giallo, a contrassegnare il cursore A.
2. Posizionare il cursore del mouse in corrispondenza della fine dell'intervallo desiderato, quindi **fare clic con il pulsante destro del mouse**.  
Sul grafico compare un cursore verticale blu, a contrassegnare il cursore B.
3. I dati Max, Min e Avg associati all'intervallo selezionato appaiono quindi sotto il grafico.
4. Premere il pulsante Clear per rimuovere cursori e dati elaborati.



## Visualizzazione dei valori Max, Min e Media in corso:




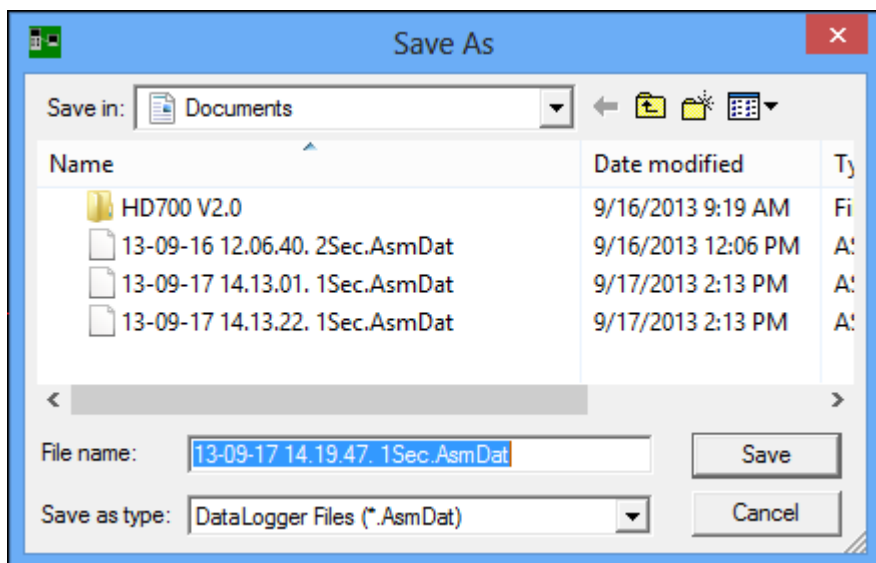
1. Fare clic sul pulsante  per registrare i valori Max, Min e Avg in corso dei dati tracciati. I dati appaiono sopra il grafico.

2. Fare clic sul pulsante  per interrompere la registrazione dei valori Max, Min e Avg.

Nota: tensione di fase (normale) indica che la batteria del misuratore è buono.

## Salvataggio dei dati registrati in tempo reale in un file

1. Fare clic sull'icona  per salvare i dati sul disco rigido.

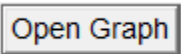




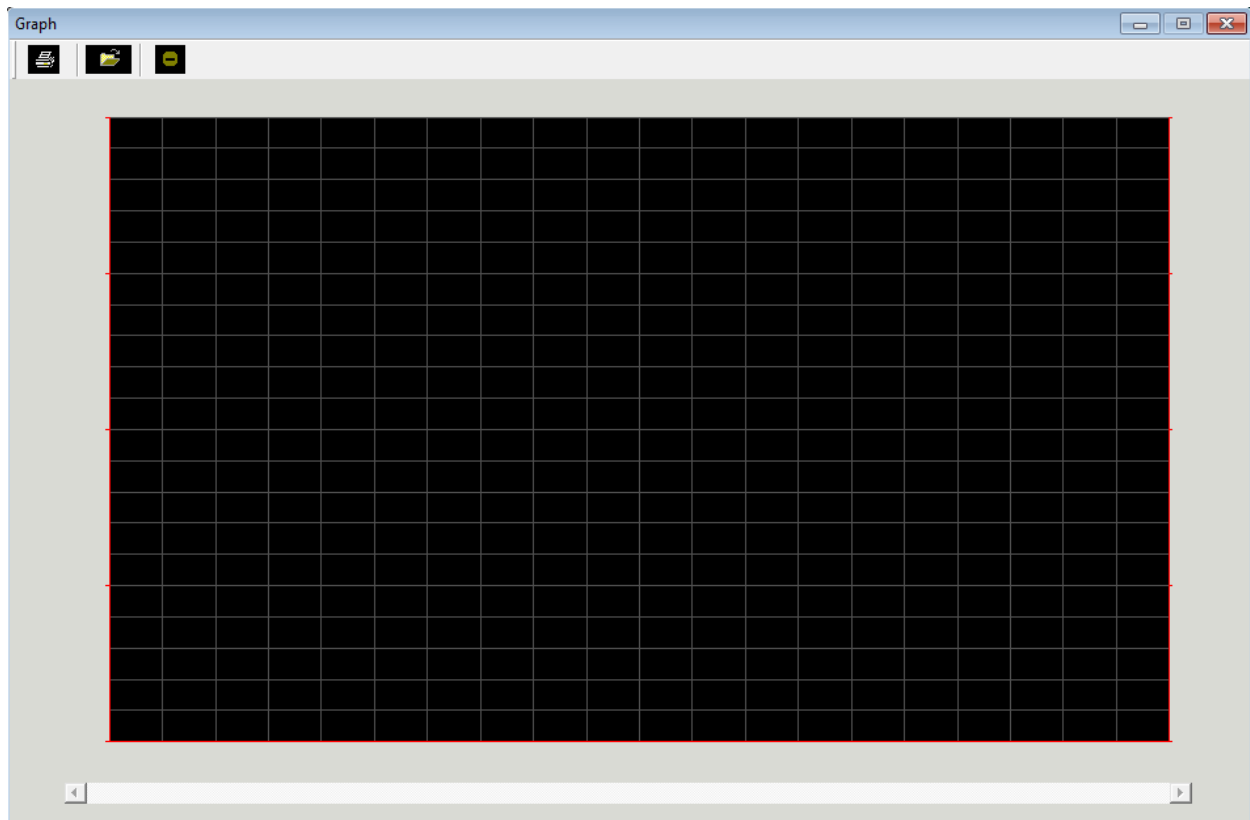
2. Il nome predefinito del file è la data e l'ora. Assegnare un nome al file e salvarlo con l'estensione predefinita. I dati verranno salvati con il ".AsmDat". Estensione per essere riaperta nel manometro programma come un grafico e anche come un file ".txt" ad essere aperto in un altro programma di elaborazione testi o programma di foglio di calcolo.

3. È anche possibile salvare il file in formato Excel facendo clic su

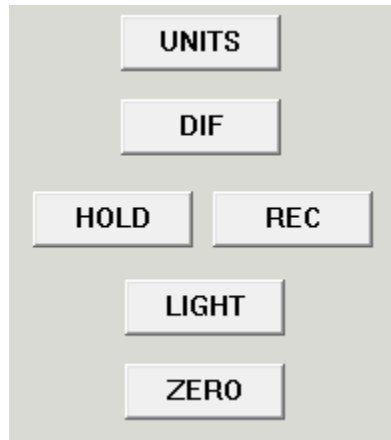
Export Excel

## Apertura di un file di dati salvato

1. Fare clic su  o sull'icona  per aprire un grafico file salvato (\*.AsmDat).
2. Fare clic sull'icona  per selezionare il nome del file da aprire. Il grafico aperto supporta le funzioni di stampa e zoom.



## Pulsanti di controllo software



<b>Units</b>	Modifica le unità di misura dello strumento.
<b>DIF</b>	Imposta lo strumento in modo da consentire la misurazione della differenza di pressione tra le porte P1 e P2.
<b>HOLD</b>	Blocca a schermo il valore misurato.
<b>REC (UNREC)</b>	lcREC - Registrare il Max, Min e valori medi durante una registrazione in tempo reale. UNREC - interrompere la registrazione del Max, Min e la media dei dati.
<b>LIGHT</b>	Accende la retroilluminazione dello strumento
<b>ZERO</b>	Azzera lo strumento

Nota: premendo i pulsanti sullo strumento si eseguono le stesse azioni

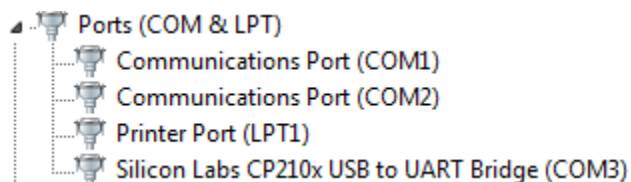
## Domande frequenti

1. Ho connesso il manometro alla porta del PC e ho acceso lo strumento, ho provato tutte le porte seriali, ma il software indica sempre "— — — —".

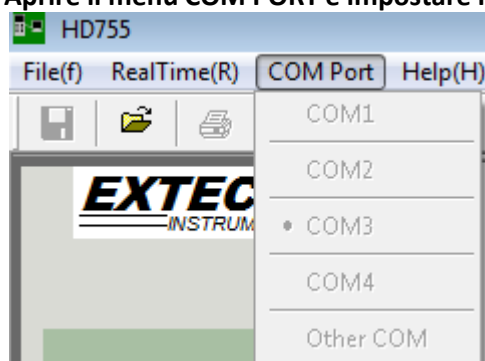
**Risposta:** Tutte le porte seriali potrebbero essere occupate da altre applicazioni.

Aprire Gestione dispositivi di Windows e accedere alla sezione PORTE. Leggere il numero porta COM dal driver Silicon Labs CP210x USB to UART.

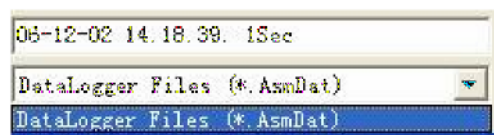
### Gestione dispositivi Windows



Aprire il menu COM PORT e impostare la porta COM



2. Perché nella finestra di dialogo Save è possibile selezionare esclusivamente il tipo file \*.AsmDat e non il tipo \*.TXT?



**Risposta:** Il file di testo è creato automaticamente. Facendo clic su SAVE si ottengono sia il file di testo (.txt) che il file binario (.AsmDat).

3. Quanti punti di dati posso registrare in tempo reale??

**Risposta:** Il numero massimo di dati in tempo reale dei punti è possibile registrare è 17,278.

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma.

Certificazione ISO-9001

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