

EXTECH®

Software-Hilfe-Handbuch

HD350 Manometer/Windmesser



Vorwort zur Software

Dieses Anwendungsprogramm kann in Echtzeit Daten vom HD350 sammeln, wenn das Messgerät mit einem PC verbunden ist. Die Daten werden grafisch dargestellt und können als Diagramm und als Tabelle in einer Datei im CSV-Format gespeichert werden.

Hinweis: Die maximale Anzahl der Datenpunkte, die aufgenommen werden können, beträgt 5.500

Systemanforderungen

Betriebssystem: Windows 7, Windows 8.1 und Windows 10

Hardware-Mindestanforderungen

- PC mit 1 GHz oder schnellerem 32-bit (x86) oder 64-bit (x64) Prozessor
- 1 GB RAM für (32-bit) OS oder 2 GB RAM für (64-bit) OS
- Mindestens 100 MB freier Festplattenspeicher für die mitgelieferte Software
- DirectX 9 Grafikgerät mit WDDM 1.0 oder höherem Treiber
 - 800 x 600 Displayauflösung

Softwareinstallation

Laden Sie die HD350-Software von der Website Extech.com/software herunter.
Führen Sie die Datei **ExtechInstaller.exe** aus

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Software**, um die Installation der Gerätesoftware zu starten.
Fahren Sie mit dem Software-Installationsassistenten fort und wenden Sie die Standardeinstellungen an.










Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drivers** (Treiber), um den USB-Treiber zu installieren.
Fahren Sie mit dem Installationsassistenten fort und wenden Sie die Standardeinstellungen an.



Main Menu (Hauptmenü)



	Save (Speichern)	Die aufgezeichneten Echtzeit-Daten am PC speichern
	Open (Öffnen)	Eine gespeicherte Datei öffnen
	Record (Aufnehmen)	Die Aufnahme der Echtzeit-Daten beginnen
	Stop (Stoppen)	Die Aufnahme der Echtzeit-Daten beenden
	Print (Drucken)	Die Echtzeit-Daten als Diagramm drucken
	Undo Zoom (Verkleinern) machen	Die Vergrößerung des Diagramms rückgängig machen
	Help (Hilfe)	Das Software-Hilfedokument öffnen

Betrieb

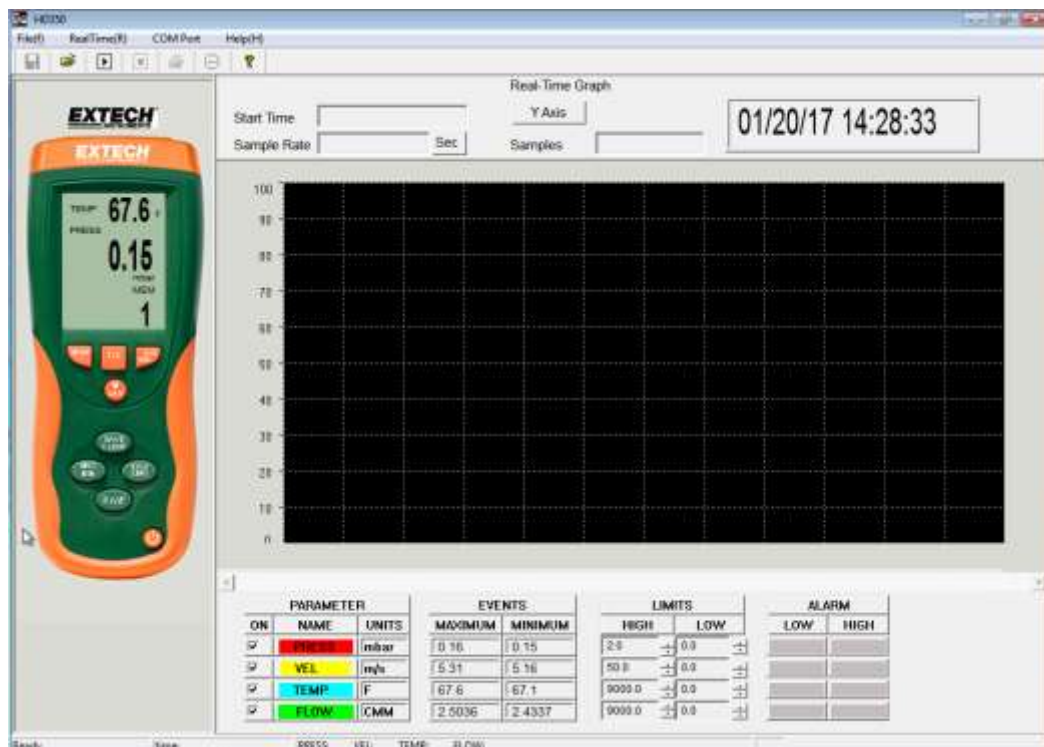
Start der Kommunikation

1. Schalten Sie das Messgerät ein.
2. Schließen Sie das Messgerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel am USB-Eingang des PCs an.
3. Starten Sie das HD350 Softwareprogramm.
4. Verwenden Sie die Funktion AUTO DETECT (AUTOMATISCHES AUFSPÜREN) oder MANUAL DETECT (MANUELLES AUFSPÜREN) innerhalb des COM PORT (COM SCHNITTSTELLE) Menüs zur Auswahl der PC COM PORT Nummer. Die korrekte COM PORT Nummer muss ausgewählt werden, bevor eine Verbindung mit dem PC aufgebaut werden kann.
5. Wenn die Kommunikation hergestellt ist, zeigen das Display des Messgerätes und das virtuelle Messgerätedisplay (Softwarefenster) die gleichen Werte an.
6. Wenn die Kommunikation nicht erfolgreich ist, zeigt das Display „OFFLINE“ an.


Wenn die Kommunikation fehlgeschlagen ist, überprüfen Sie den Windows-Gerätemanager unter PORTS und lokalisieren Sie den Treibereintrag „Silicon Labs“. Notieren Sie die zugewiesene COM-Portnummer und stellen Sie den Com-Port HD350 manuell auf diesen Wert ein.

Erfolgreiche Verbindung

Am Messgerät werden aktiv Daten angezeigt.



Echtzeit-Datenaufzeichnung

Klicken Sie auf die Schaltfläche Ausführen , um eine Echtzeit-Datenaufzeichnung zu starten.

Das Dialogfenster Sample Rate (Abtastrate) wird geöffnet.


Stellen Sie die Abtastrate ein. Geben Sie im Dialogfenster den gewünschten Wert ein (in 1-Sekunden-Schritten) und klicken Sie auf „OK“.



Die Echtzeit-Daten werden im Diagramm-Fenster dargestellt.

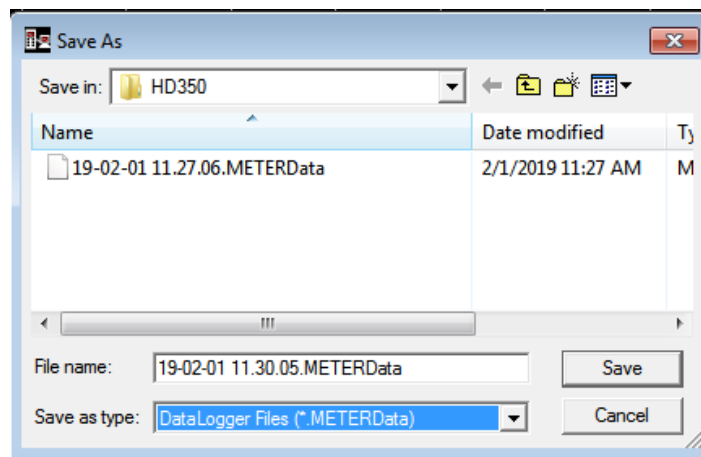


Eine Echtzeit-Datenaufzeichnung beenden

Klicken Sie auf die Schaltfläche Stop (Stopp) , um die Echtzeit-Datenaufzeichnung zu beenden.

Die aufgezeichneten Echtzeit-Daten in eine Datei speichern

Klicken Sie auf das Symbol Save (Speichern) , um das Dialogfenster Save (Speichern) zu öffnen.



Der Standard-Dateiname wird mit Datum und Uhrzeit erstellt.

Benennen Sie die Datei und speichern Sie sie mit der voreingestellten Dateiendung.

Die Datei wird mit der Endung „.METERData“ gespeichert, die im HD350-Programm als Diagramm geöffnet werden kann, sowie als „.CSV“-Datei, die in einem Tabellenkalkulationsprogramm geöffnet werden kann.


Ein Echtzeit-Diagramm anzeigen



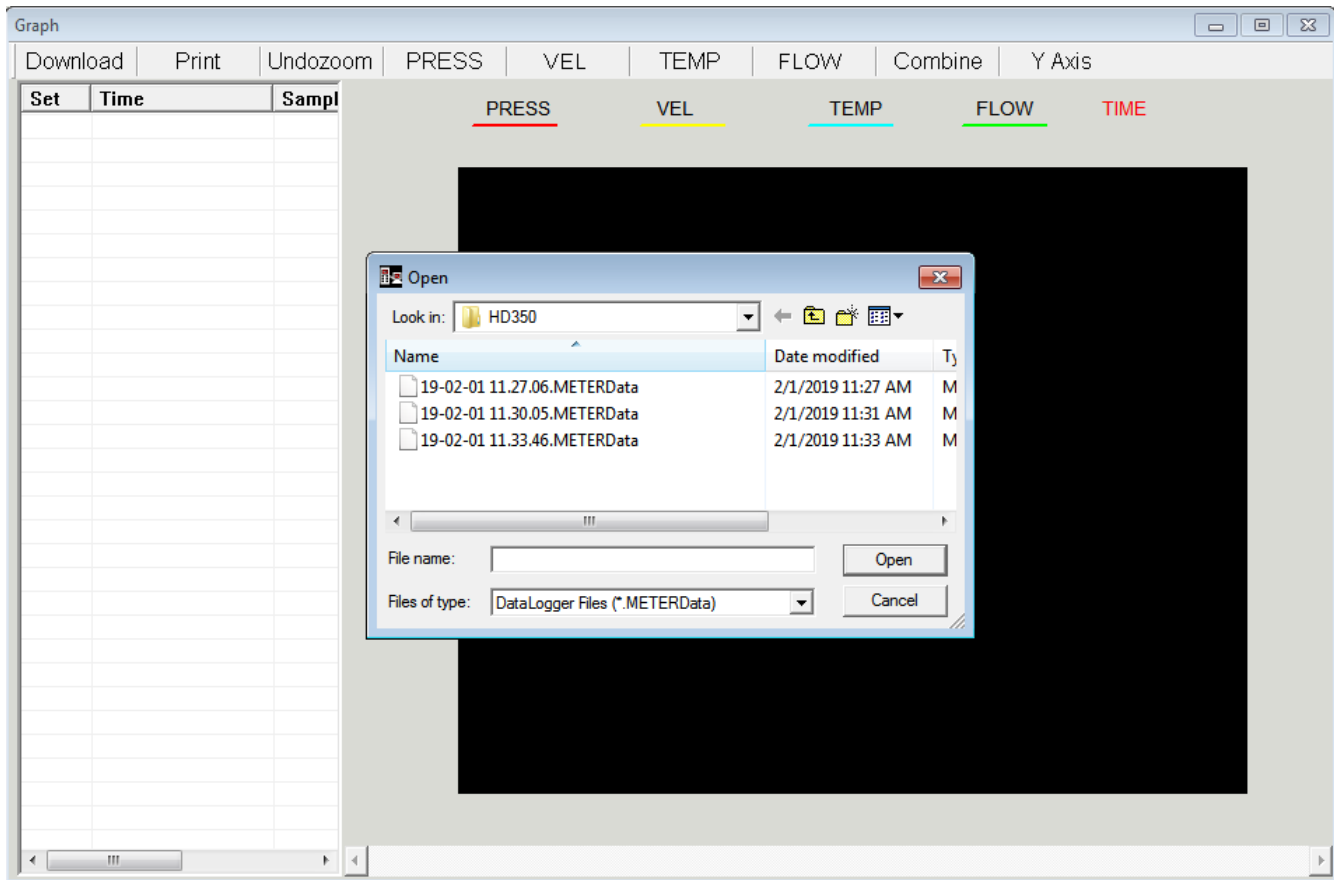
- Start Time (Startzeit)** Die Startzeit der Echtzeit-Datenaufzeichnung.
- Samples (Abtastwerte)** Die Anzahl der aufgenommenen Abtastwerte.
- Sample Rate (Abtastrate)** Die ausgewählte Abtastrate wird angezeigt.
- Parameter** Eine Auflistung der gemessenen Parameter, die angezeigt werden.
- Events (Ereignisse)** Maximum- und Minimum-Werte der Parameter werden angezeigt.
- Limits (Grenzwerte)** Es können Grenzwerte der Alarme für Hoch/Niedrig eingestellt werden.
- Alarm** Alarm-Angaben für Hoch/Niedrig werden angezeigt.

Datenwerte und Zeit erscheinen unten im Fenster und sind mit der Position des Cursors im Diagramm verbunden.

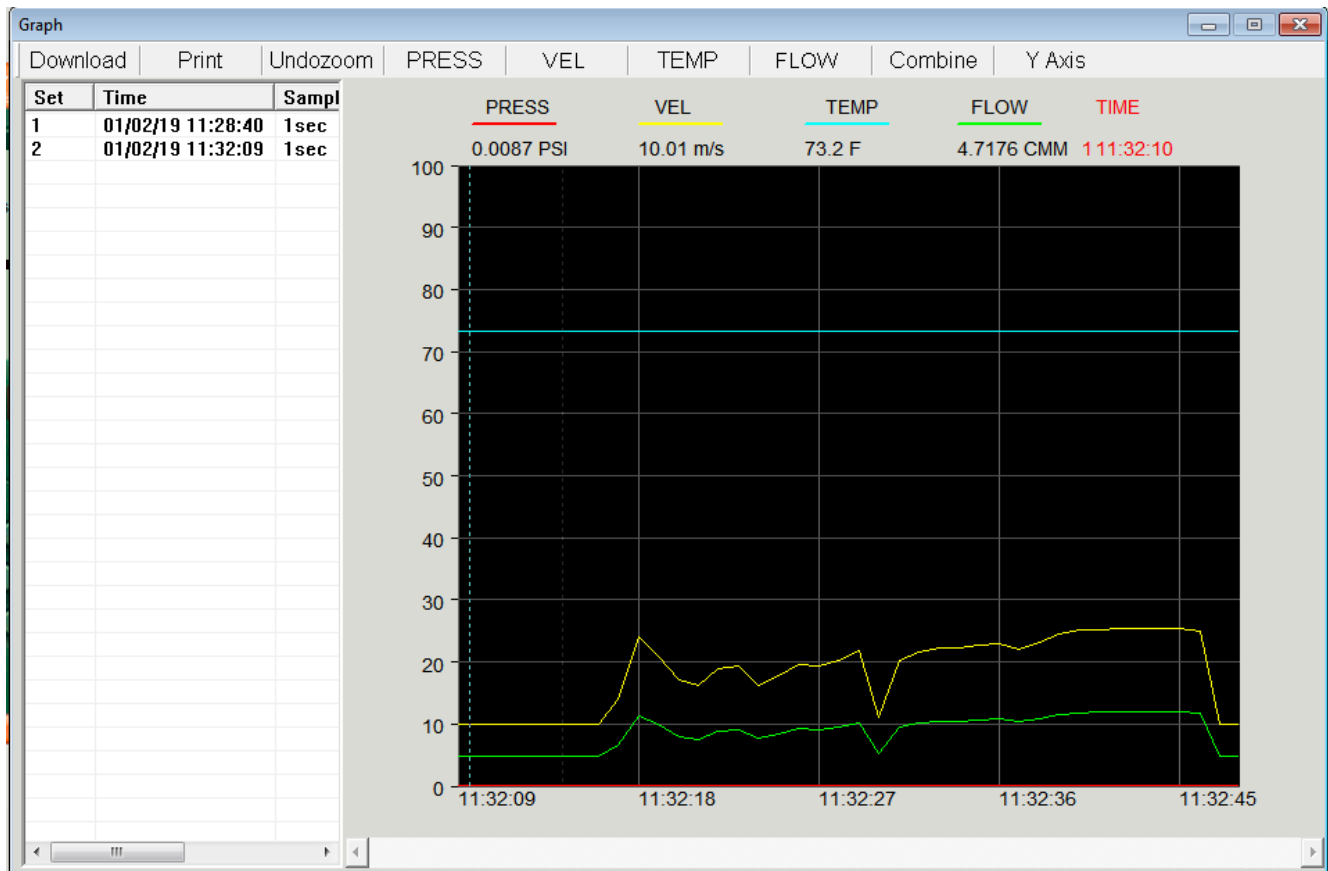
Eine gespeicherte Diagramm-Datei öffnen

Klicken Sie auf das Symbol , um eine gespeicherte Datei (.METERData) zu öffnen.

Im geöffneten Diagramm ist das Drucken, Öffnen von Dateien, Zoomen und Auswählen von Datenpunkten mit dem Cursor möglich.



Eine zuvor gespeicherte Diagramm-Datei anzeigen



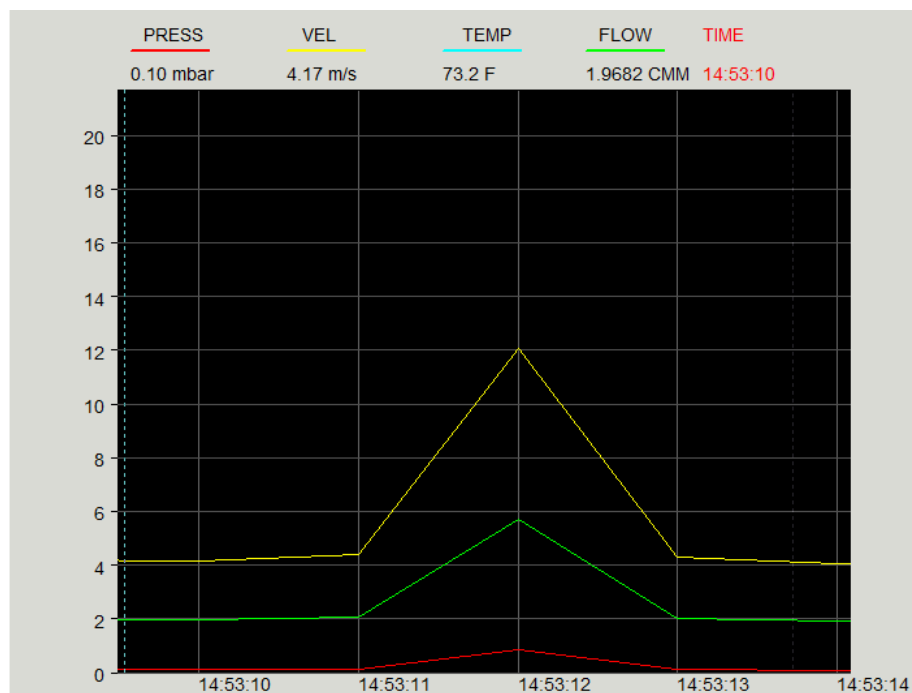
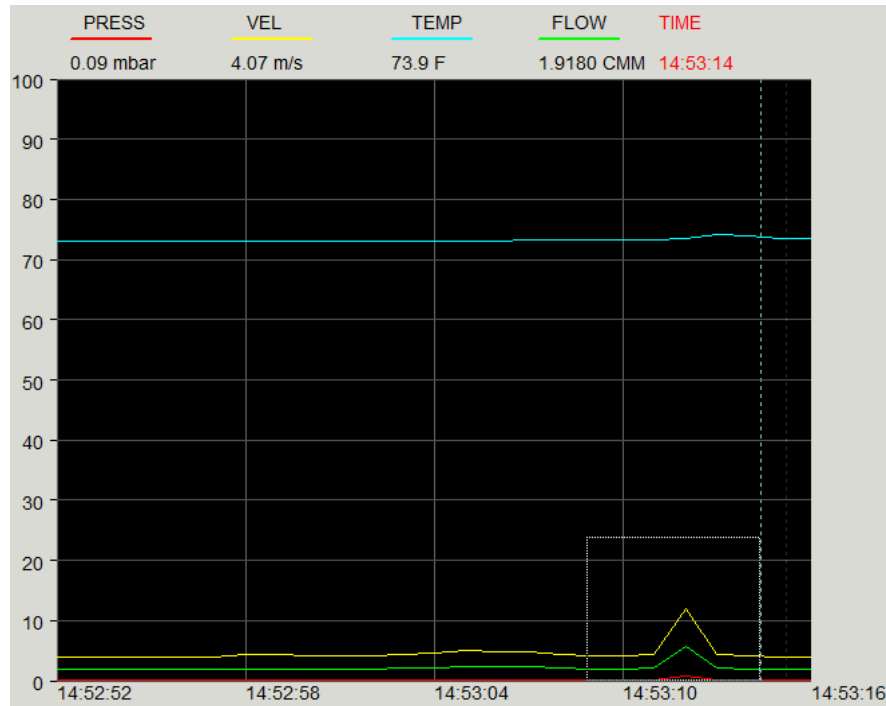
Anzeige-Optionen: Vergrößern, Y-Achsen-Einstellungen, Hinzufügen oder Entfernen von Datendarstellungen und Drucken.

Diagramm-Daten VERGRÖßERN/VERKLEINERN

Zoom in (Vergrößern): Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie ein Rechteck über den Bereich, der vergrößert werden soll. Lassen Sie die Maustaste los.

Benutzen Sie die horizontale Bildlaufleiste, um durch alle Messwerte zu scrollen.

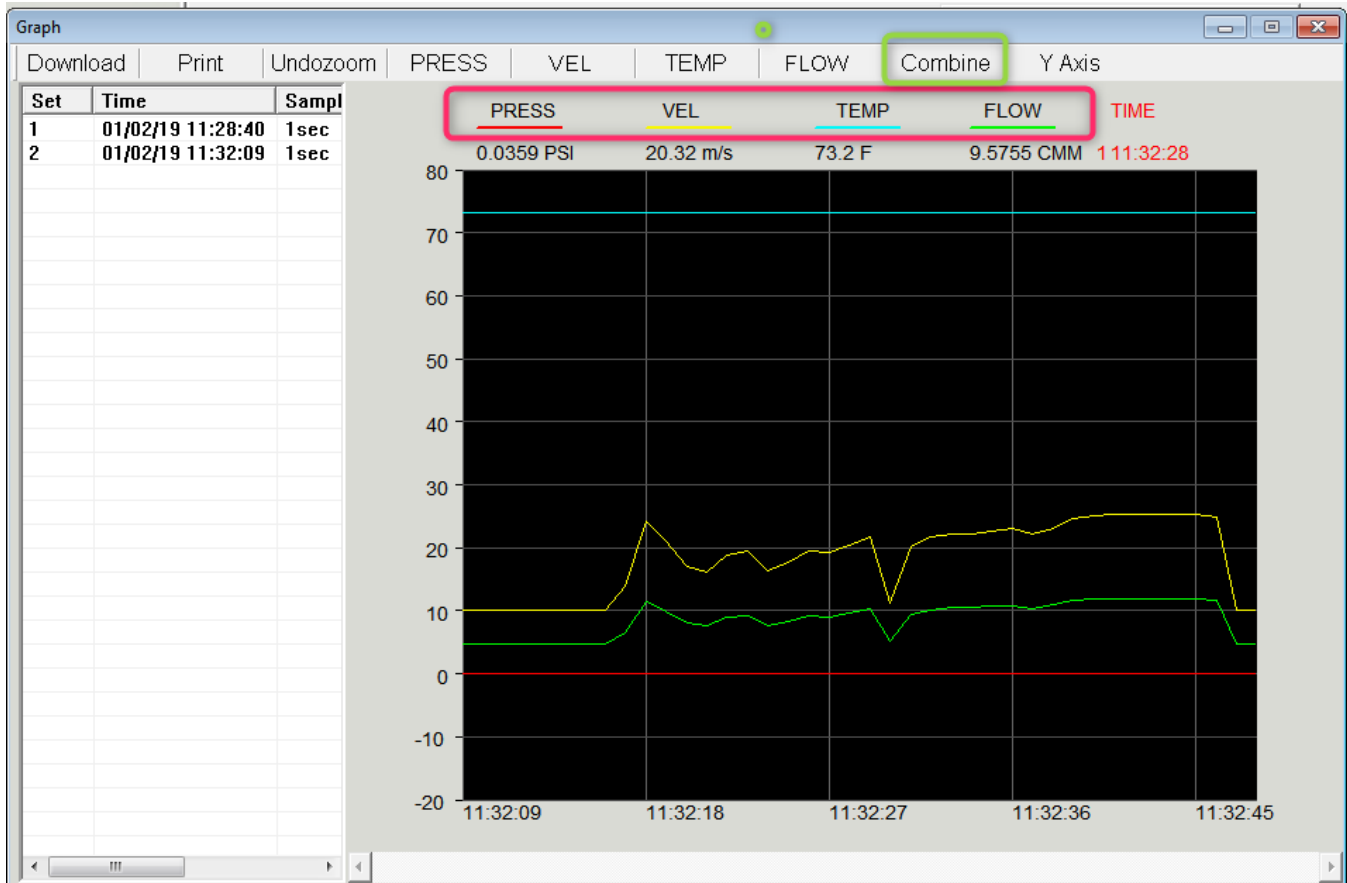
Zoom out (Verkleinern): Klicken Sie auf die Schaltfläche Undo Zoom (Verkleinern), um die Gesamtansicht anzuzeigen.



Daten zur Ansicht auswählen

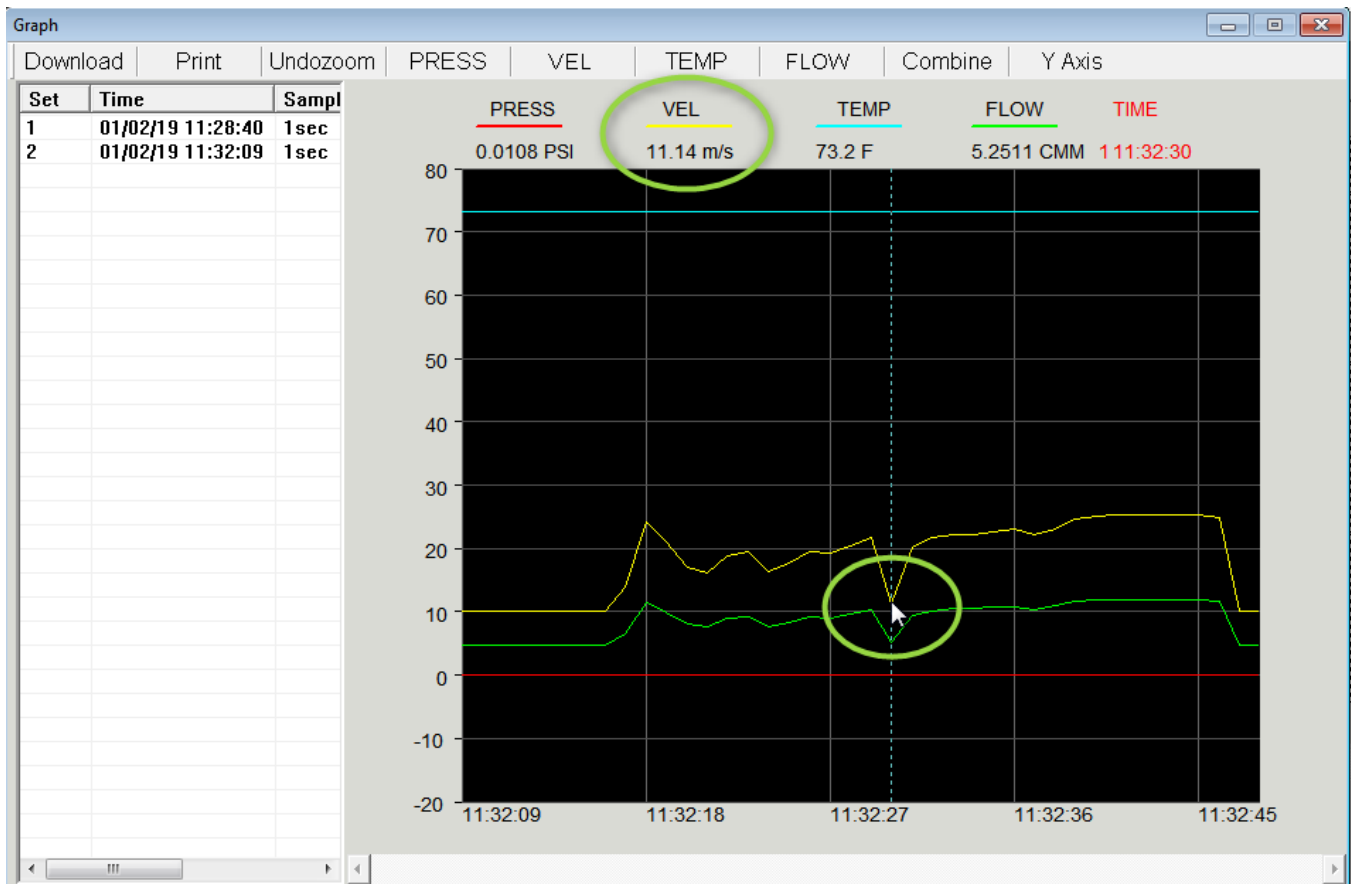
Klicken Sie auf die Objekte der Parameter-Auswahl, um diese Daten zum Diagramm hinzuzufügen bzw. zu entfernen.

PRESS (Luftdruck), **VEL** (Geschwindigkeit), **TEMP** (Temperatur), **FLOW** (Luftströmung), **Combine** (Alle Datenwerte werden im Diagramm angezeigt)



Cursor

Der Cursor zeigt die Mausposition auf dem Diagramm an. Der Messwert und die Uhrzeit eines von der Maus ausgewählten Datenpunktes im Diagramm werden oberhalb des Diagramms angezeigt.



Verschiebung und Zuwachs der Y-Achse

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Y AXIS** (Y-Achse), um das Offset der vertikalen Achse oder den gesamten Ausschlag (Gain) zu ändern.

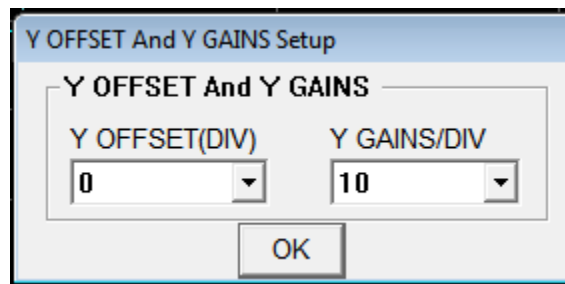
Y OFFSET

Es stehen 5 Offset-Werte zur Auswahl: 0, 2, 5, -2, und -5

Y GAIN

Es stehen 12 Gain-Werte im Bereich von 1 bis 100.000 zur Auswahl

Beispiel: Wenn Y OFFSET als „0“ und Y GAIN als „10“ ausgewählt ist, so zeigt die Y-Achse einen Bereich von „0“ bis „100“ an, mit Abstufungen von „10“.



Drucken

Klicken Sie auf PRINT (Drucken), um das Diagramm an einen Drucker zu senden.

Kundendienst kontaktieren

Technischer Support: <https://support.flir.com>

Copyright © 2017-2019 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise Vervielfältigung in jeglicher Form
ISO-9001 zertifiziert

www.extech.com