



HD300

THERMO-ANEMOMETER

SOFTWARE-HILFE-HANDBUCH



VORWORT ZUR SOFTWARE

Diese Software ermöglicht es dem Benutzer, Daten vom Messgerät zu speichern, wenn es mit einem PC verbunden ist. Die Daten können grafisch oder als Text dargestellt oder zur Anzeige in Excel oder ähnlichen Programmen in eine CSV-formatierte Datei exportiert werden.

Die maximale Anzahl der Datenpunkte, die aufgezeichnet werden können, beträgt 10.000

Erforderliche System-Software:

Windows 7, Windows 8.1 und Windows 10

Mindestanforderungen an die Hardware:

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

Mindestens 5 MB Speicherplatz zur Installation der Software.

Empfohlene Bildschirmauflösung: 1024x768 mit High Color (16 bit).

Installation der Software

Installieren Sie die mitgelieferte Windows-PC Datenlogger-Software durch Einlegen der CD in das CD-ROM-Laufwerk des PCs. Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch geöffnet wird und Bildschirmanweisungen gibt, doppelklicken Sie auf die Datei **ExtechInstaller.exe** auf der Programm-CD.

Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Installation abzuschließen.



Installation der USB-Treiber

Installieren Sie die USB-Treiber durch Anklicken der Schaltfläche Driver (Treiber). Wählen Sie die Standardauswahl, um den USB-Treiber für dieses Gerät zu laden.










MAIN MENU (HAUPTMENÜ)



Menüpunkte

FILE (Datei)	Verwalten von Dateien (speichern, öffnen, drucken, Programm verlassen)
Real Time (Echtzeit)	Eine Aufzeichnung in Echtzeit starten und stoppen
COM Port (COM-Port)	Auswahl des COM-Ports
Help (Hilfe)	Hilfe zur Software-Version Software-Hilfe-Handbuch

Symbole

	Save (Speichern)	Die aufgenommenen Daten am PC speichern
	Open (Öffnen)	Eine gespeicherte Datei öffnen
	Real Time (Echtzeit)	Die Aufnahme der Daten in Echtzeit starten
	Stop (Stopp)	Die Aufnahme der Daten in Echtzeit beenden
	Print (Drucken)	Das Echtzeit-Diagramm drucken
	Zoom (Zoom)	Die Vergrößerung des Diagramms beenden
	Help (Hilfe)	Das Software-Hilfe-Handbuch öffnen

BETRIEB

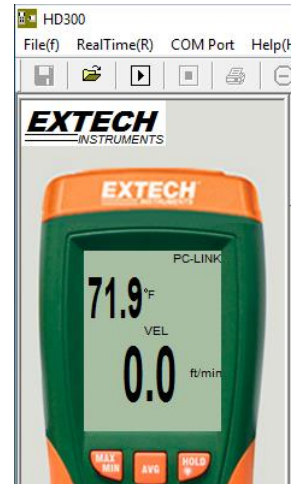
Kommunikation starten

Schalten Sie das Messgerät ein und verbinden Sie es mit dem USB-Port eines PCs.



Starten Sie die Software HD300.

Wenn die Verbindung erfolgreich ist, das Panel dieselben Werte an wie das Messgerät.



zeigt

Wenn die Verbindung fehlschlägt, zeigt die Software „OFFLINE“ am Panel-Fenster an.




Wenn die Verbindung fehlschlägt, wählen Sie einen anderen seriellen Port im COM-Port-Menü, bis die Verbindung erfolgreich ist.

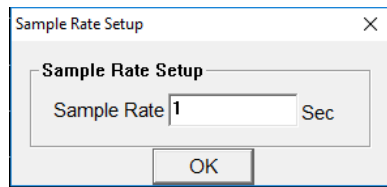
Wenn dies nicht funktioniert, öffnen Sie den Windows-Gerätemanager und erweitern Sie den Menüpunkt PORTS.

Suchen Sie den Treiber Silicon Labs und notieren Sie die COM-Port-Nummer.

Klicken Sie auf das COM-Port-Menü und wählen Sie diese COM-Port-Nummer aus. Klicken Sie auf OK.

Aufzeichnen von Daten in Echtzeit

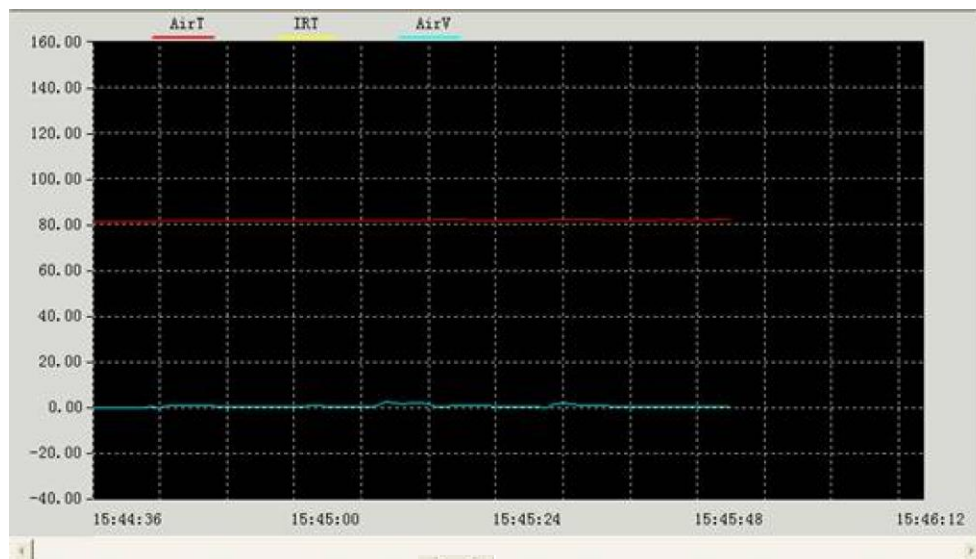
1. Klicken Sie auf  und das Dialogfenster Sample Rate (Abtaste) wird geöffnet.



2. Geben Sie eine Zahl (1 oder höher) im Eingabefeld ein, um die Abtaste in Sekunden einzustellen.

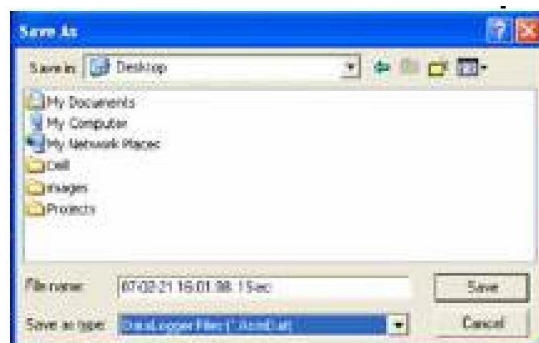
Klicken Sie auf OK.

Die Daten werden im Fenster für das Echtzeit-Diagramm angezeigt.



3. Klicken Sie auf das Stopp-Symbol , um die Aufzeichnung zu beenden.
4. Klicken Sie auf das Speichern-Symbol , um Ihre Daten auf dem PC zu speichern.

Benennen Sie die Datei und speichern Sie sie mit der voreingestellten Dateiendung. Die Datei wird mit der Endung „.AsmDat“ gespeichert, um sie im Programm HD300 als Diagramm zu öffnen, sowie als „.TXT“-Datei, um sie in anderen Textverarbeitungs- oder Tabellenkalkulationsprogrammen zu öffnen.



Diagramm

Display-Optionen für das Diagramm:

AirT IRT AirV Combine Y Axis

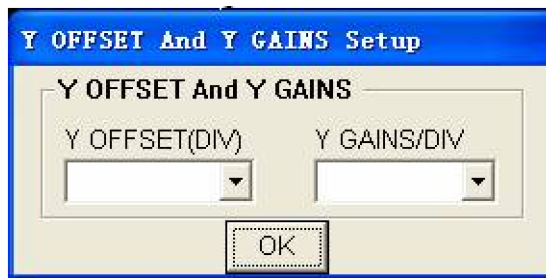
AirT Anzeige nur des Graphen der Lufttemperatur.

IRT Anzeige nur des Graphen der Infrarottemperatur.

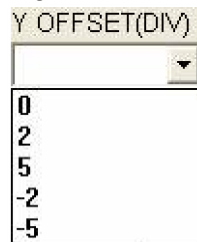
AirV Anzeige nur des Graphen der Luftgeschwindigkeit.

Combine Kombination der drei Graphen.

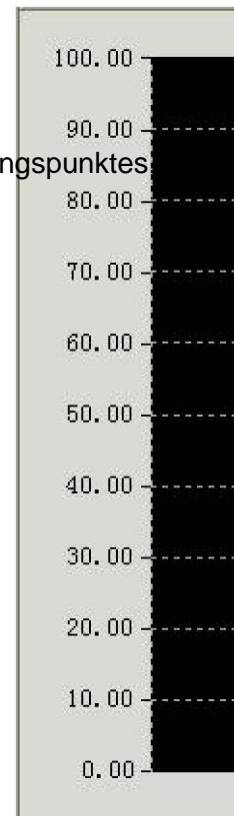
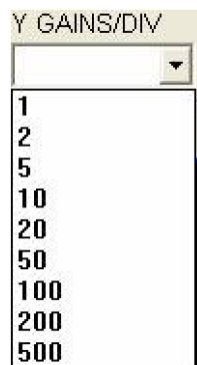
Y Axis Änderung der Skalierung der y-Achse



Es gibt 5 Werte für die Einstellung des vertikalen Offset- oder Ausgangspunktes



Es gibt 9 Bereiche für die Einstellung der vertikalen Skala.



Zum Beispiel:

Wählen Sie für „Y OFFSET“ „0“ und für „Y GAINS“ „10“. Die y-Achse zeigt den Bereich von „0“ bis „100“ an.

Zoom:


Vergrößern - Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie ein Rechteck um den Bereich, der vergrößert werden soll. Lassen Sie die Maustaste los. Der Bereich Ihres Diagramms wird vergrößert.

Verkleinern - klicken Sie auf das Verkleinern-Symbol

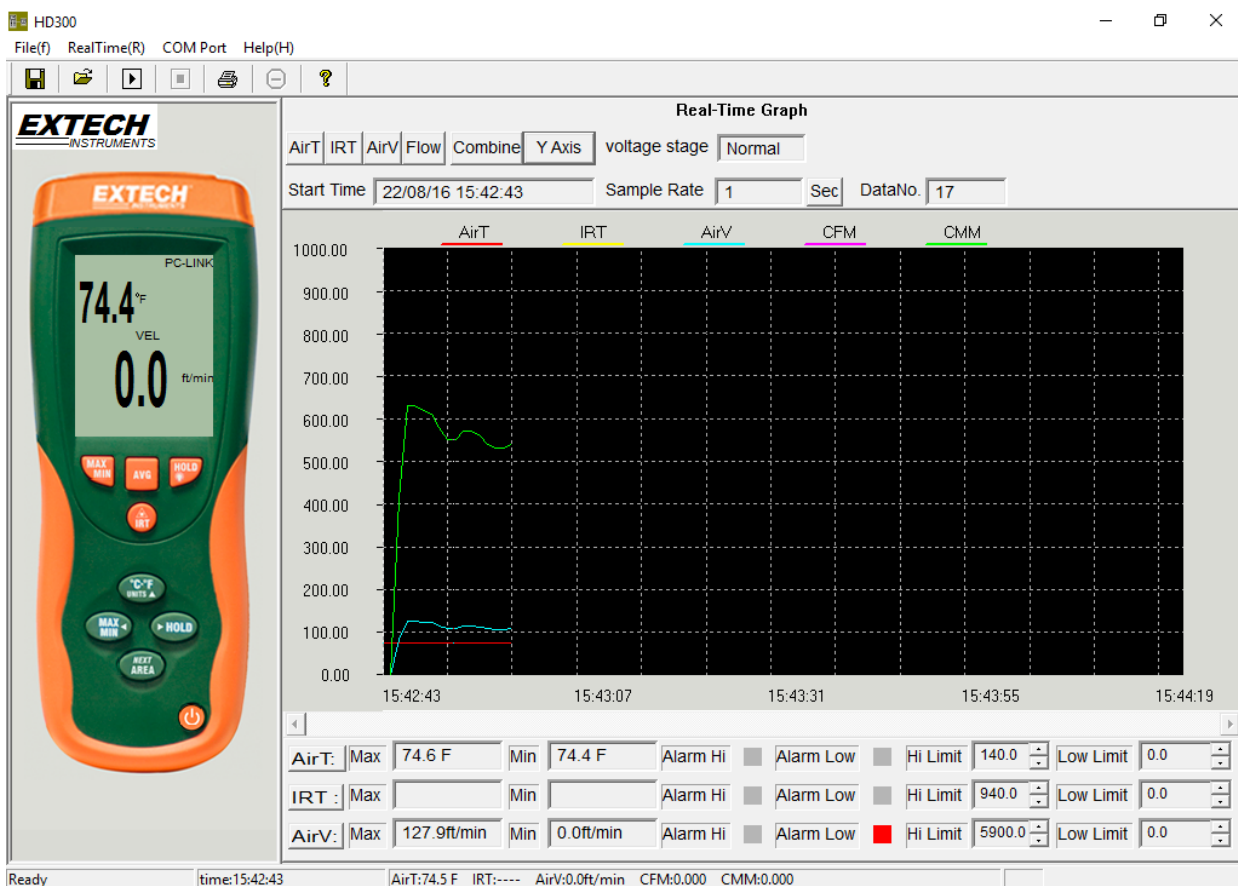


Alarm-Grenzwerte:


Alarm Hi	<input type="checkbox"/>	Alarm Low	<input checked="" type="checkbox"/>	Hi Limit	140.0	Low Limit	0.9
----------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	----------	-------	-----------	-----

Klicken Sie auf die  Pfeiltasten, um den oberen und unteren Grenzwert einzustellen oder wählen Sie die Nummer und geben Sie den Wert im Datenfeld ein.

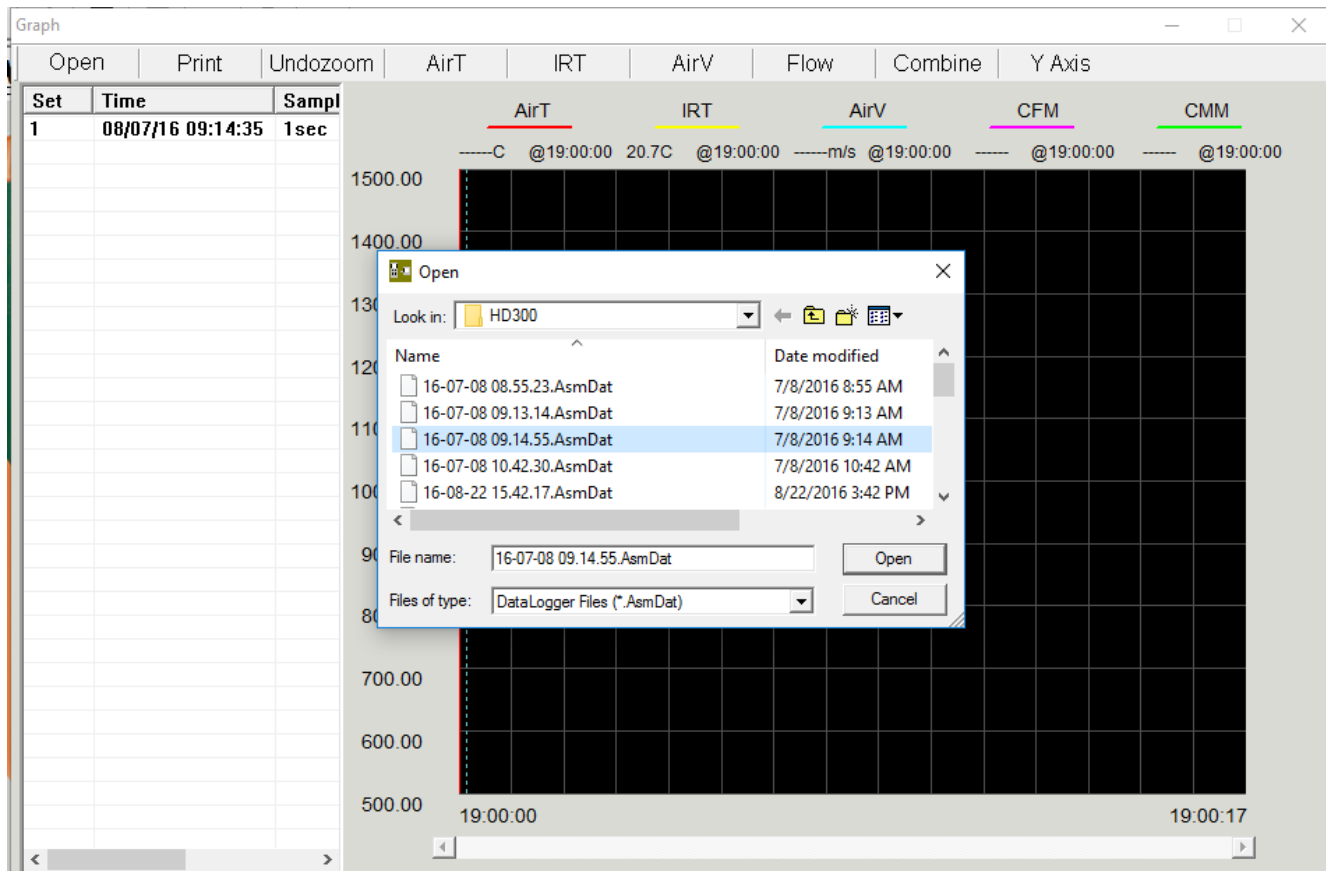
Wenn die Daten den oberen Grenzwert überschreiten, blinkt das Quadrat neben „Alarm Hi“ in Rot. Wenn die Daten den unteren Grenzwert unterschreiten, blinkt das Quadrat neben „Alarm Low“ in Rot.



Eine gespeicherte Datei öffnen

Klicken Sie auf das  Symbol, um das Diagramm-Fenster zu öffnen.

Klicken Sie auf OPEN und wählen Sie eine Datei, um das Diagramm anzuzeigen.



Das geöffnete Diagramm-Fenster unterstützt:

Öffnen von Dateien, Drucken des Diagramms, Vergrößern und Verkleinern, Einstellung der y-Achse, Auswahl der gemessenen Parameter zur Darstellung des Diagramms, angezeigte Nummernwerte, sowie die Cursorposition, um einen Datenpunkt im Diagramm zu isolieren.

Die linke Liste zeigt an, wie viele Dateien zum Öffnen ausgewählt wurden, sowie einige Informationen über jede Datei. (Set-Nummer, Datum und Uhrzeit der Aufzeichnung sowie die verwendete Abtastrate).

Doppelklicken Sie auf eine SET-Nummer in der Liste, um die Daten im Diagramm anzuzeigen.

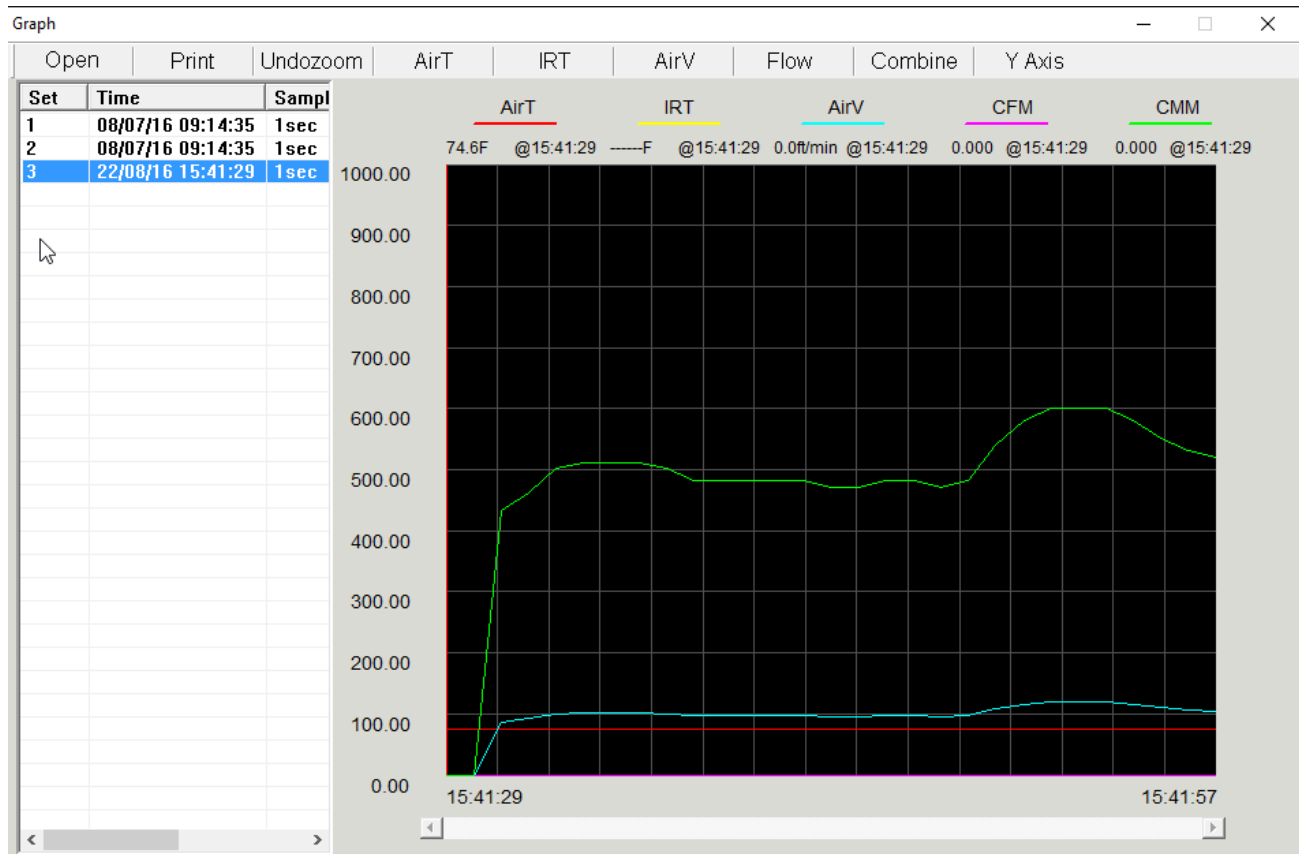
Die Cursorposition und die markierten Werte werden angezeigt.

Klicken Sie mit der Maus auf eine Position im Diagramm. Der numerische Wert der Position wird für den markierten Parameter oberhalb des Diagramms sichtbar.



Klicken Sie auf das Drucker-Symbol , um das Diagramm auszudrucken.

Wählen Sie vor dem Drucken in den Druckereinstellungen manuell Hoch- oder Querformat.



Copyright © 2016 FLIR Systems, Inc.

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

ISO-9001 zertifiziert

www.extech.com