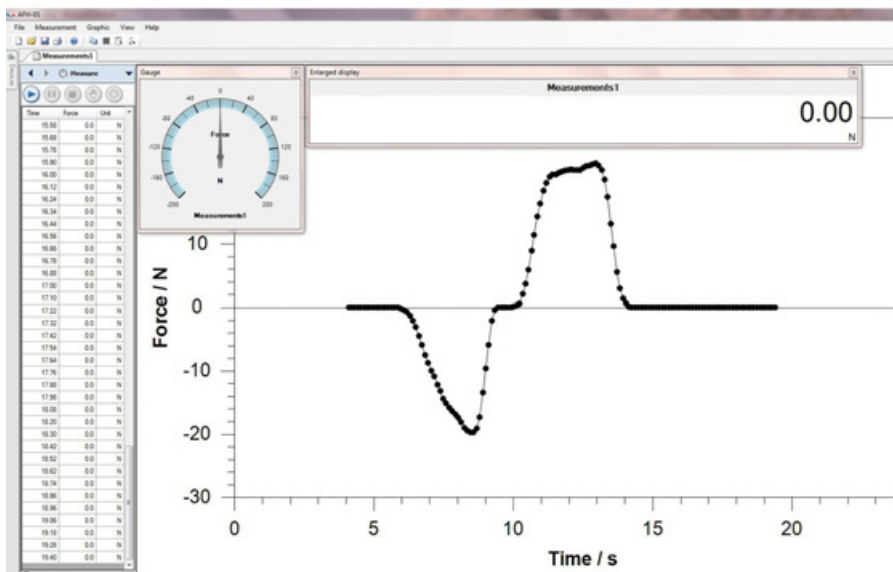


Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FAST



Time	Force	Unit	DeviceName	DeviceType	DeviceSerial	DeviceModel	DeviceVersion
2	4.319088991	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
3	4.318979526	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
4	4.318870061	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
5	4.318760596	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
6	4.318651131	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
7	4.318541666	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
8	4.318432201	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
9	4.318322736	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
10	4.318213271	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
11	5.099494641	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
12	5.398918101	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
13	5.318946753	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
14	5.428968899	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
15	5.538987842	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
16	5.648995577	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
17	5.758993323	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
18	5.868991069	0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
19	5.978988815	-0.1 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
20	6.088986561	-0.4 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
21	6.198984307	-0.7 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
22	6.308982053	-1.0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
23	6.418979799	-1.3 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
24	6.528977545	-1.6 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
25	6.638975291	-1.9 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
26	6.748973037	-2.2 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
27	6.858970783	-2.5 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
28	6.968968529	-2.8 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
29	7.078966275	-3.1 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
30	7.188964021	-3.4 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
31	7.298961767	-3.7 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
32	7.408959513	-4.0 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
33	7.518957259	-4.3 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
34	7.628955005	-4.6 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
35	7.738952751	-4.9 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
36	7.848950497	-5.2 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
37	7.958948243	-5.5 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
38	8.068945989	-5.8 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
39	8.178943735	-6.1 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21
40	8.288941481	-6.4 s	N	FH 200	NaN	NaN	2013-11-09T11:51:21



Datenübertragungssoftware für Kraft-Zeit-Messungen

Merkmale

- Nicht wenige Kraftmessungen spielen sich in ganz engen Zeitfenstern ab – manchmal sogar in nur wenigen Sekunden
- Diese schnelle Übertragungsrate mit bis zu 20 Daten pro Sekunde lässt sich mit der Kombination bestehend aus den Kraftmessgeräten SAUTER FH, FC oder FL und der Software AFH FAST realisieren
- Mit AFH FAST kann eine Kraft-Zeit-Kurve aufgezeichnet und die Messdaten an Microsoft Excel® exportiert werden
- Kompatibel mit folgenden Betriebssystemen: Microsoft Windows 10®

Technische Daten

- Daten-Aufzeichnungsrate ca. 20 Messwerte pro Sekunde mit SAUTER FH, FC und FL
- Im Lieferumfang sind folgende Schnittstellenkabel enthalten:
 - RS-232 für SAUTER FH (FH-A01)
 - USB für SAUTER FL (FL-A01)

Zubehör


- RS-232/USB-Adapter, zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, SAUTER AFH 12
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01

STANDARD



Modell

SAUTER
AFH FAST

- 
Justierprogramm CAL:
 Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig
- 
Datenschnittstelle WLAN:
 Zur Datenübertragung von Waage/ Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
- 
Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:
 Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
- 
Kalibrier-Block:
 Standard zur Justierung bzw. Justierung des Messgerätes
- 
Datenschnittstelle Infrarot:
 Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
- 
ZERO:
 Rücksetzen der Anzeige auf 0
- 
Peak-Hold-Funktion:
 Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses
- 
Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
 Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
- 
Batterie-Betrieb:
 Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
- 
Scan-Modus:
 Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display
- 
Schnittstelle Analog:
 Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
- 
Akku-Betrieb:
 Wiederaufladbares Set
- 
Push und Pull:
 Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen
- 
Analogausgang:
 zur Ausgabe eines elektrisches Signals in Abhängigkeit der Belastung (z. B. Spannung 0 V - 10 V oder Stromstärke 4 mA - 20 mA)
- 
Steckernetzteil:
 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar
- 
Längenmessung:
 Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs
- 
Statistik:
 Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.
- 
Integriertes Netzteil:
 Integriert, 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
- 
Fokus-Funktion:
 Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs
- 
PC Software:
 Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
- 
Motorisierter Antrieb:
 Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor
- 
Interner Speicher:
 Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher
- 
Drucker:
 An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden
- 
Motorisierter Antrieb:
 Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper)
- 
Datenschnittstelle RS-232:
 Bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC
- 
Netzwerkschnittstelle:
 Zum Anschluss der Waage/ des Messinstruments an ein Ethernet-Netzwerk.
- 
Fast-Move:
 Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden
- 
Profibus:
 Zur Übertragung von Daten z. B. zwischen Waagen, Messzellen, Steuerungen und Peripheriegeräten über weite Strecken. Geeignet für sichere, schnelle, fehlertolerante Datenübertragung. Wenig anfällig für magnetische Störeinflüsse.
- 
KERN Communication Protocol (KCP):
 Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industrie-steuerungen und andere digitale Systeme integrieren.
- 
Eichung:
 Artikel mit Bauartzulassung zum Bau eichfähiger Systeme
- 
Datenschnittstelle RS-232:
 Bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC
- 
GLP/ISO-Protokoll:
 Von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern
- 
DAkKS-Kalibrierung:
 Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
- 
Profinet:
 Ermöglicht den effizienten Datenaustausch zwischen dezentralen Peripheriegeräten (Waagen, Messzellen, Messinstrumenten etc.) und einer Steuerungseinheit (Controller). Besonders vorteilhaft beim Austausch von komplexen Messwerten, Geräte-, Diagnose- und Prozessinformationen. Einsparpotential durch kürzere Inbetriebnahmezeiten und Geräteintegrationen möglich
- 
Maßeinheiten:
 Umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet
- 
ISO Werkskalibrierung:
 Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
- 
Datenschnittstelle USB:
 Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
- 
Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):
 Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell
- 
Paketversand per Kurierdienst:
 Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
- 
Datenschnittstelle Bluetooth*:
 Zur Datenübertragung von Waage/ des Messinstruments zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
- 
Palettenversand per Spedition:
 Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

*Der Name Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc.. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.