

Digitales Kraftmessgerät DFE II Serie

» Betriebsmodi

- Normal
- Spitze

» Erweiterte Funktionen

- Kraftgrenzen
- Pass/Fail-Grenzen
- Eingebettete SPS (Mean, CV, Std, Dev)
- Überlastverlauf

» Integrierter Kraftaufnehmer

- Genauigkeit von über 0,025 % des Endwerts
- Mechanischer Überlastungsschutz bis 150 % des Endwerts

» Einfache Benutzeroberfläche

- Hochauflösendes Farbdisplay
- Geführte Menüs und Eingabeaufforderungen
- Dynamische Funktionstasten
- Automatische Abschaltfunktion

» Mehrsprachige Benutzeroberfläche

- Englisch
- Spanisch
- Französisch
- Deutsch
- Portugiesisch
- Chinesisch

» NIST Kalibrierung mit Daten

» 1 Jahr Gewährleistung



Mit der Chatillon® DFE II Serie beginnt ein neues Zeitalter der digitalen Kraftmessung. Dieses kompakte, einfach zu handhabende Kraftmessgerät wurde für wirtschaftliche Anwendungen entwickelt ohne dabei an Funktionalität einzubüßen. Es ist ideal für die Verwendung im Handbetrieb oder auf dem Prüfstand geeignet. Die DFE II Serie ist mit Kapazitäten von 2 lbf (10 N) bis 500 lbf (2500 N) erhältlich. Es verfügt über einen integrierten Kraftaufnehmer mit einer Messgenauigkeit von mindestens 0,25 % des Endwerts. Ein großes, einfach abzulesendes sowie hoch auflösendes LCD-Farbdisplay mit Punktmatrix unterstützt verschiedenste Standardmessfunktionen, wie beispielsweise Normal- und Spitzenwertermittlung, Ober-/ Untergrenzen, Sollwerte, Pass/Fail-Ergebnisse, statistische Ergebnisse, Kraftaufnehmerbetätigung und -ausrichtung. Die Kräfte werden in den Einheiten ozf, gf, lbf, kgf und N angezeigt. Das Display kann negativ dargestellt und Ergebnisse vom Bediener "verborgen" werden.

Das DFE II bietet nun auch mehrere Sprachen. Die Display-Sprache kann von Englisch auf Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch und Chinesisch umgestellt werden. Der Bediener kann so mit einer farbigen Anzeige in einer lokalen Sprache arbeiten.

Im Lieferumfang aller Kraftmessgeräte der DFE II Serie sind Tragekoffer, Batterieadapter/Ladegerät, Zubehörteile für Messungen, ein RS232-Kabel sowie ein Kalibrierzertifikat mit NIST-Daten enthalten. Die DFE II Serie kann analog, über USB oder seriell über RS232 kommunizieren.

ISO 9001 Hersteller

Technische Daten
SS-DFE II Serie

Leicht abzulesendes Display.

Ein großes, leicht abzulesendes LCD-Farbdisplay zeigt Messwerte und Symbole an und veranschaulicht den Messgeräte- oder Prüfstatus mithilfe unterschiedlicher Farben. Es ist hoch auflösend und bietet Helligkeitseinstellungen sowie die Möglichkeit zur Anzeige auf dem Kopf (bei Bedarf). Das Display kann auf Knopfdruck "verborgen" werden. Eine Balkenanzeige gibt die Lastrichtung, die gemessene Last sowie die zulässige Belastung an und hilft, Überlastungen zu verhindern, indem sie von grün zu rot wechselt, sobald die Kraftaufnehmerkapazität erreicht ist. Die integrierten Kraftaufnehmer verfügen über einen mechanischen Überlastschutz bei 150 % des Endwerts.

Ein-Tasten-Bedienung.

Die gummierte Tastatur verfügt über zweckbestimmte und dynamische Funktionstasten. Diese entsprechen den angezeigten Optionen und führen den Benutzer durch die Bedienung. Mithilfe der Navigationstaste können Sie durch die Menüs navigieren und blättern und Werte schnell ändern. Die innovative "i"-Taste dient der Anzeige wichtiger Informationen zum Messgerät, wie Kapazität und Aufladung, Batterieladestand, Überlastverlauf des Kraftaufnehmers und sogar Wartungsinformationen wie das Datum der letzten Kalibrierung oder wo sich Service-Center befinden.

Zuverlässige Messergebnisse.

Die DF II Serie ist mit einem integrierten Kraftaufnehmersensor ausgestattet, der reproduzierbare, genaue Ergebnisse liefert. Die innovative Balkenanzeige zeigt die dynamische Last und die Lastrichtung an und warnt den Benutzer vor bevorstehenden Überlastungen. Eine intelligente Technologie im Messgerät verfolgt sogar den Überlastverlauf um Wartungs- und Fehlerbehebungsmaßnahmen zu unterstützen.

Umfassende Ergebnisse.

Die DF II Serie liefert umfassende Ergebnisse, die einfach abzulesen und zu verstehen sind. Das Messgerät zeigt folgendes an:

- Messergebnis mit Einheiten
- Betriebsmodus
- Pass/Fail-Ergebnis
- Ergebnisse für hohe/niedrige Last
- Gespeicherte Ergebnisse
- Statistische Berechnungen
 - Durchschnitt mit MIN- und MAX-Ergebnissen
 - Variationskoeffizient mit durchschnittlicher und Standard-Abweichung
 - % Differenzierung zwischen aufeinanderfolgenden Ergebnissen
 - Standard-Abweichung

Ausgänge

Die DFE II Serie ist standardmäßig mit digitalen und analogen Ausgängen ausgestattet. RS232-Ausgänge werden mit Baudraten von 9.600 bis 115.600 unterstützt. Wählen Sie dazu einfach die Baudrate aus und ob die Ergebnisse vom Instrument mit oder ohne Einheit übertragen werden sollen. Das Gerät kann außerdem über USB kommunizieren. Für die Kommunikation mit einem Mitutoyo-Gerät können Sie den entsprechenden Ausgang wählen. Oder Sie wählen den analogen ± 2 V-Ausgang zur Ansteuerung von Alarmen oder anderen Zusatzgeräten. Das DFE II unterstützt Protokolle für Chatillon Prüfstände, Mitutoyo-Geräte sowie ein alternatives Protokoll.

Prüfstand-Kompatibilität.

Die DF II Serie verfügt über eine Universalmontage-Rückwand, mit der Sie das Messgerät an gewöhnlichen Chatillon Kraftmessern einschließlich der Serien MT und LTCM montieren können.

Kalibrieren und Status verifizieren.

Die DFE II Serie hat einen Flash-Speicher und bietet verschiedene Selbstdiagnosefunktionen zur Überwachung von Display, Tastenfeld und Elektronik. Über die "i"-Taste haben Sie direkten Zugriff auf den Batterieladestand einschließlich der schätzungsweise bleibenden Batterielebensdauer. Außerdem können Sie den Kraftaufnehmerstatus einschließlich der Anzahl der Überlastungen, denen das Messgerät ausgesetzt war, ansehen. Die Verifizierung der Nullpunktverschiebung ist Standard und es bietet eine Schritt-für-Schritt-Kalibrierung zur Kalibrierung Ihres DFE II Messgeräts mit zertifizierten Standards.



Bestellung

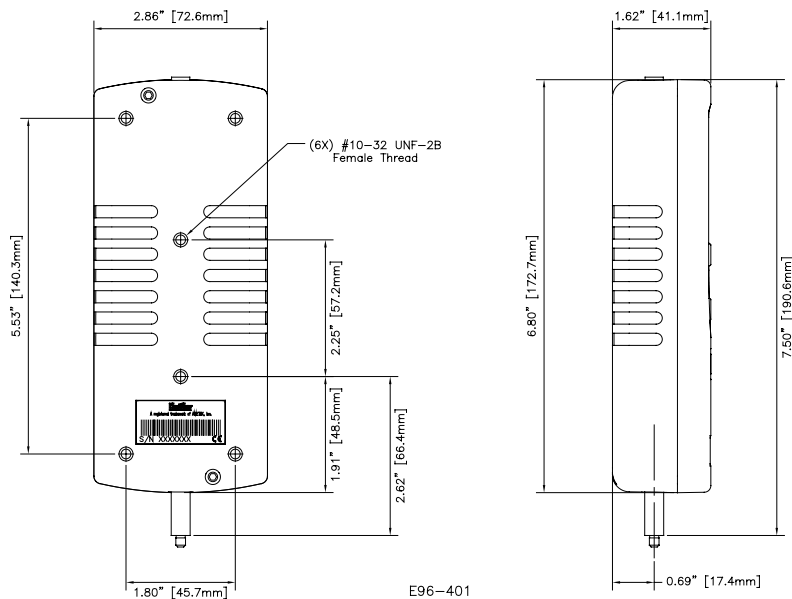
DFE II Serie

Modell	ozf	lbf	gf	kgf	N
DFE2-002	32 x 0,01	2 x 0,001	1.000 x 1	1 x 0,001	10 x 0,01
DFE2-010	160 x 0,1	10 x 0,01	5.000 x 1	5 x 0,001	50 x 0,01
DFE2-025	400 x 0,1	25 x 0,01	10.000 x 10	10 x 0,01	100 x 0,1
DFE2-050	800 x 0,1	50 x 0,01	25.000 x 10	25 x 0,01	250 x 0,1
DFE2-100	1.600 x 1	100 x 0,1	50.000 x 10	50 x 0,01	500 x 0,1
DFE2-200	-	200 x 0,1	-	100 x 0,1	1.000 x 1
DFE2-500	-	500 x 0,1	-	250 x 0,1	2.500 x 1

Zubehör

Teile-Nr.	Beschreibung	DFE II
SPK-FMG-008A	Spitzmeißel, 110 lbf	■
SPK-FMG-008A	Spitzmeißel, 550 lbf	■
SPK-FMG-008A	Point Adapter, 110 lbf	■
SPK-FMG-008A	Point Adapter, 550 lbf	■
SPK-FMG-010A	Notch Adapter, 110 lbf	■
SPK-FMG-010A	Notch Adapter, 550 lbf	■
SPK-FMG-010A	Flat Adapter, 110 lbf	■
SPK-FMG-010A	Flat Adapter, 550 lbf	■
SPK-FMG-010A	Haken, 50 lbf	■
SPK-FMG-010A	Haken, 110 lbf	■
SPK-FMG-012C	Haken, 550 lbf	■
SPK-FMG-010A	Verlängerung, 6" (152 mm), #10-32	■
SPK-FMG-010A	Verlängerung, 6" (152 mm), 5/16-18	■
SPK-DF2-UNIV	Universal-Ladegerät	■
SPK-DF-118	Tragekoffer	■
P-10020	Adapter #10-32 auf 5/16-18	•
SPK-DF-HANDLE	Griff	•
SPK-DF-HANDLE	RS232-Kabel, 10' (3 m)	■
SPK-FMG-141	Pistolengriff	•
ML3867	Drehhaken, 50 lbf	•
ML3850	Drehhaken, 110 lbf	•
ML3869	Drehhaken, 225 lbf	•
ML3868	Drehhaken, 550 lbf	•
NC002500	Haken, Band	•
NC002867	NEXYGEN DF Software	•

Abmessungen DFE Serie



Technische Daten

Genauigkeit:	±0,25 % des Endwerts
Maximale Überlastung:	150 % der Nennkapazität
Leergewichtskapazität:	10 % der Nennkapazität
Auflösung:	1000:1
Spitzenerfassungsrate:	7.000 Hz
Daten-Sampling:	7 KHz
Aktualisierungsrate Display:	10 Hz
Datenspeicherung:	Bis zu 20 Ergebnisse
Stromversorgung:	Batterie (Nickel-Metallhydrid) oder direkt mit 120/230 V
Wechselstrom	
Batteriedauer:	Abblenden EIN: 20 Stunden Abblenden AUS: 16 Stunden
Betriebstemperatur:	40°F bis 110°F (5°C bis 45°C)
Gerätgewicht:	1,5 lbs (0,7 kg)
Transportgewicht:	4 lbs (2 kg)



AMETEK Test & Calibration Instruments

Dieser Geschäftsbereich von AMETEK Measurement & Calibration Technologies bietet die folgenden, branchenführenden Marken für Prüf- und Kalibrierungsinstrumente.

Chatillon Force Measurement

Chatillon prägt die Industrie seit 1835. Die Handmessgeräte und motorisierten Prüfgeräte sind für Ihre Qualität, Zuverlässigkeit und Genauigkeit bekannt und sind DER Standard im Bereich Kraftmessung.

Lloyd Instruments

Lösungen für die Materialprüfung
Materialprüfmaschinen und -software von Lloyd Die Instrumente garantieren höchste Leistungsfähigkeit und Eignung für Produktionstests, Qualitätskontrolle, Labortests, Recherche und Ausbildung und bieten so professionelle Materialprüflösungen.

Davenport Polymer Test Equipment

Ermöglicht die Festlegung wichtiger Polymerparameter, einschließlich der Messung von Schmelzfließ index und Schmelzfließrate sowie der intrinsischen Viskosität (IV) feuchte empfindlicher PET-Polymere und der Polymerdichtemessung.

Texture Analysers

Das umfassende Produktprogramm bietet die Plattform für die Durchführung schneller, allgemeiner Lebensmitteltests und detaillierter Texturanalysen verschiedenster Lebensmittel.

Newage Testing Instruments

Newage bietet eine umfassende Palette von Härteprüfgeräten, Durometern, optischen Systemen und Software für Messungen, Datenerfassung und Datenanalyse.

JOFRA Calibration Instruments

Erfinder des portablen, hochgenauen Trockenblock-Temperaturkalibrators. Das Kalibrierungsinstrumentenprogramm umfasst auch Präzisionsthermometer und Temperaturbäder, Temperatursensor-Handmessgeräte zur Druckkalibrierung und Prozesssignalkalibratoren für eine einfache Regelkreiskalibrierung, Messungen und Simulation.

M&G Pressure Testers & Pumps

Pneumatische Leergewichtsmesser mit schwimmend gelagerter Kugel oder Hydraulikkolben mit Messgenauigkeiten bis zu 0,015 %.



AMETEK®
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

AMETEK Test & Calibration Instruments
8600 Somerset Drive • Largo, Florida 33773 • USA
Tel.: (nur USA) +1 800 527 9999 • Tel.: +1 727 538 6000
chatillon.fi-lar@ametek.com

www.chatillon.com

AMETEK Dänemark (Skandinavien)
Tel.: +45 4816 8000 • ametek@ametek.dk

Lloyd Instruments Ltd. (UK)
Tel.: +44 (0) 1243 833 370 • uk-far.general@ametek.com.uk

AMETEK SAS (Frankreich)
Tel.: +33 (0) 1 30 68 89 40 • info.lloyd-instruments@ametek.fr

AMETEK Europe GmbH (Deutschland)
Tel.: +49 0 2159 9136 70 • apie@ametek.de

AMETEK Singapore Pvt. Ltd. (Singapur)
Tel.: +65 484 2388 • aspl@ametek.com.sg

Die Angaben in diesem Dokument unterliegen möglichen Änderungen ohne Benachrichtigung. ©2011 by AMETEK, Inc., www.ametek.com. Alle Rechte vorbehalten.