

DYNAMOMETRES NUMERIQUES

DFE et E-DFE

Les dynamomètres de traction/compression **CHATILLON DFE** et **E-DFE** marquent une nouvelle ère dans la mesure de force numérique. Ces dynamomètres compacts sont simples d'utilisation. Ils sont idéals pour les tests manuels ou avec un bâti. Les **DFE** et le **E-DFE** bénéficient d'une précision de 0,25% de la pleine échelle. Ils sont dotés d'un grand écran visualisant instantanément la force, le pic de force durant le test, les limites hautes/basses, les résultats acceptés/refusés, les statistiques ainsi qu'un barre graphe représentant la force. L'affichage peut pivoter de 180°. Les valeurs peuvent être converties en N, kgf, lbf, gf ou ozf.

Caractéristiques:

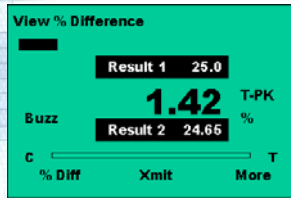
- ❑ **2 modèles et 7 capacités différentes** (de 10 à 2500 N)
 - DFE (pas de sortie)
 - E-DFE (sorties numériques et analogique)
- ❑ **Modes d'affichage**
 - Normal (instantanée)
 - Capture du pic traction/compression
- ❑ **Fréquences d'échantillonnage**
 - Taux d'acquisition : 5000 Hz
 - Fréquence d'échantillonnage du pic 5000 Hz
- ❑ **Calculs de statistiques**
 - Moyenne avec valeurs max. et min
 - Coefficient de variation avec l'écart type moyen
 - Coefficient de variation avec la moyenne et l'écart type
 - Écart type avec la variation et la moyenne
 - Variation en pourcentage
- ❑ **Capteur de force intégré**
 - Précision : 0,25% de la pleine échelle
 - Protection mécanique à 150% de la pleine échelle
- ❑ **Interface conviviale**
 - Écran haute résolution
 - Menus et touches de navigation pour une utilisation facile
- ❑ **Sorties (E-DFE)**
 - Sortie RS232
 - Sortie Mitutoyo
 - Sortie analogique ($\pm 2Vdc$)
- ❑ **Certificat d'étalonnage** (livré avec le dynamomètre)
 - Certificat ISO 17025 sur demande



You Get More with Your CHATILLON Gauge.

Navigation facile

Le clavier en caoutchouc permet grâce à 3 touches dynamiques d'activer les options affichées correspondantes. Le pavé directionnel permet de naviguer facilement dans les menus.

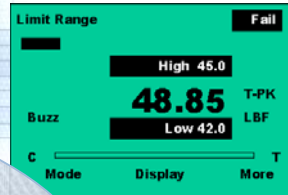


Calculs statistiques

- Moyenne avec valeurs max et min
- Coefficient de variation avec l'écart type moyen
- Coefficient de variation avec la moyenne et l'écart type
- Ecart type avec la variation et la moyenne
- Variation en pourcentage

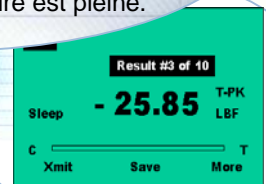
Limites hautes/basses ou acceptées/refusées

Les dynamomètres des séries DFE E-DFE peuvent être configurés avec des limites hautes/basses ou acceptées/refusées. Les limites de force vous permettent de créer des marqueurs pour vos tests. Si la force dépasse le marqueur, le dynamomètre peut déclencher une alarme. La mention accepté (pass) ou refusé (fail) peut qualifier un essai s'il n'est pas dans la fourchette pré-définie.



Stockage de données

Les dynamomètres de la série DFE et E-DFE peuvent mémoriser jusqu'à 10 résultats d'essai. Le dynamomètre numérote les essais et vous prévient lorsque la mémoire est pleine.



Série DFE

Modèle	ozf	gf	lbf	kgf	N
DFE-002	32 x 0.01	1000 x 1	2 x 0.001	1 x 0.001	10 x 0.01
DFE-010	160 x 0.1	5000 x 1	10 x 0.01	5 x 0.001	50 x 0.01
DFE-025	400 x 0.1	10000 x 10	25 x 0.01	10 x 0.01	100 x 0.1
DFE-050	800 x 0.1	25000 x 10	50 x 0.01	25 x 0.01	250 x 0.1
DFE-100	1600 x 1	50000 x 10	100 x 0.1	50 x 0.01	500 x 0.1
DFE-200	-	-	200 x 0.1	100 x 0.1	1000 x 1
DFE-500	-	-	500 x 0.1	250 x 0.1	2500 x 1



Caractéristiques:

Fonctionne en traction/compression

Précision: $\pm 0,25\%$ de la pleine échelle

Fréquence d'acquisition: 5000 Hz

Capacité de tare : 10% de la pleine échelle

Protection de surcharge: 150% de la pleine échelle

Affichage: haute résolution, matrice LCD active, 8 lignes, contraste réglable

Mise hors-tension automatique: durée configurable, peut être désactivée

Stockage de données: 10 résultats

Contrôle de banc de test (E-DFE) : Compatibles avec les bâtis TCD et TCM 201

Sorties (E-DFE): RS-232, BCD Mitutoyo, $\pm 2Vdc$

Alimentation: Sur secteur et/ou batterie

Batterie: 30 h d'autonomie

Certificat d'étalonnage fournit (ISO17025 sur demande)

Poids: 0,7kg

Température de fonctionnement: de 4 à 38°C

Paramétrage facile

Les menus et liens intelligents vous permettent de régler rapidement votre dynamomètre. Les options de l'appareil sont présentées sous forme de liste. Avec l'aide du pavé directionnel, le dynamomètre vous guide dans vos paramétrages. Avec le E-DFE, vous pouvez grâce à la sortie analogique imprimer vos réglages.

Ecran facile à lire

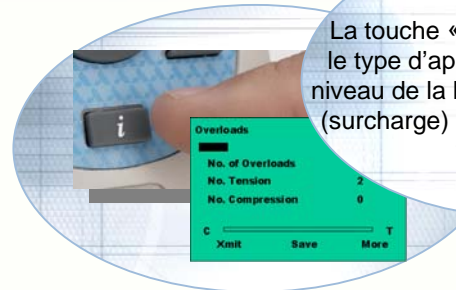
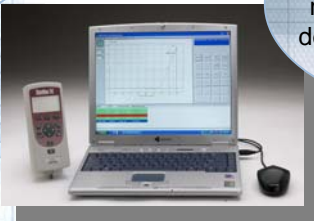
Un grand écran à matrice active affiche 8 lignes d'information, un barre graphe représentant la force et sa direction. L'affichage peut pivoter de 180° ou être caché par l'appui d'une touche.

Informations

La touche « i » vous informe sur : le type d'appareil et sa capacité, le niveau de la batterie, l'état du capteur (surcharge) et la date de la dernière vérification.

E-DFE et logiciel

La sortie RS-232 du E-DFE reliée à un ordinateur équipé de NEXYGEN GAUGE permet l'acquisition et le traitement des données



Série E-DFE avec sorties RS-232, Mitutoyo et analogique

Modèle	ozf	gf	lbf	kgf	N
E-DFE-002	32 x 0.01	1000 x 1	2 x 0.001	1 x 0.001	10 x 0.01
E-DFE-010	160 x 0.1	5000 x 1	10 x 0.01	5 x 0.001	50 x 0.01
E-DFE-025	400 x 0.1	10000 x 10	25 x 0.01	10 x 0.01	100 x 0.1
E-DFE-050	800 x 0.1	25000 x 10	50 x 0.01	25 x 0.01	250 x 0.1
E-DFE-100	1600 x 1	50000 x 10	100 x 0.1	50 x 0.01	500 x 0.1
E-DFE-200	-	-	200 x 0.1	100 x 0.1	1000 x 1
E-DFE-500	-	-	500 x 0.1	250 x 0.1	2500 x 1

PULL OFF FORCE



PHARMACEUTICAL PACKAGING



ELECTRICAL COMPONENTS



BURST STRENGTH TESTING



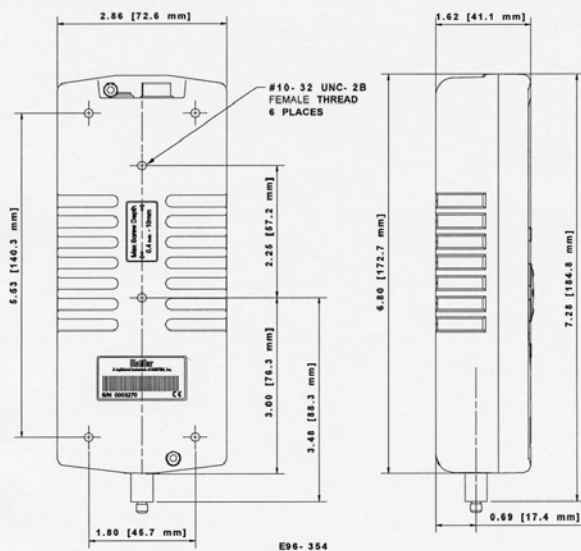
Câbles d'interface, logiciel

Désignation	Référence	Inclus
Câble RS-232 (2m)	NC000850-1	Oui
Câble RS-232 (3m)	NC000850-2	Option
Câble Mitutoyo (10 broches	NC000654	Option
Câble Mitutoyo, RS-232	NC000697	Option
Câble interface TCM201	ENC0125	Option
Câble interface TCD200	NC000647	Option
Adaptateur USB<=>RS-232	SPK-DF-USB	Option
Logiciel NEXYGEN Gauge	40/0739	Option

Adaptateurs pour bâtis

Désignation	Capacité	Référence	Inclus
MT150	660 N	SPK-MT-0001	Option
MT500	2500 N	SPK-MT-0004	Option
LTCM-100	500 N	SPK-DF-LTCM	Option
TT Tester	2500 N	NC002582	Option
TCM201	1000 N	SPK-FM200-019	Option
TCD200	1000 N	SPK-FM200-019	Option

Dimensions



DFE et SPK-DF-HANDLE



DFE et TCM201

Accessoires

Désignation	Capacité	Référence	Inclus
Malette de transport		NC002774	Oui
Plateau	500 N	SPK-FMG-011A	Oui ¹
Plateau	2.5 kN	SPK-FMG-011B	Oui ¹
Crochet stationnaire	225 N	SPK-FMG-012A	Oui ¹
Crochet stationnaire	500 N	SPK-FMG-012B	Oui ¹
Crochet stationnaire	2.5 kN	SPK-FMG-012C	Oui ¹
Embout de prolongation (6inch - 152mm)	500 N	SPK-FMG-013A	DFE ¹
Embout de prolongation (6inch - 152mm)	2.5 kN	SPK-FMG-013B	DFE ¹
Crochet pivotant	112 N	ML3867	Option
Crochet pivotant	500 N	ML3850	Option
Crochet pivotant	2.5 kN	ML3868	Option
Crochet avec fermail	2.5 kN	NC002500	Option
Pionte en V	500 N	SPK-FMG-008A	E-DFE ¹
Pionte en V	2.5 kN	SPK-FMG-008B	E-DFE ¹
Pointeau	500 N	SPK-FMG-009A	E-DFE ¹
Pointeau	2.5 kN	SPK-FMG-009B	E-DFE ¹
Pointe en V inversé	500 N	SPK-FMG-010A	E-DFE ¹
Pointe en V inversé	2.5 kN	SPK-FMG-010B	E-DFE ¹
Adaptateur #10-32 en 5/16-18		P-10020	Option
Kit poignées		SPK-DF-HANDLE	Option

¹ Les accessoires dépendent du modèle



DFE et MT150



AMETEK SAS

Rond Point de l'Épine des Champs
Buro Plus - Bât D
78990 ELANCOURT - France

Tel: +33 (0)1 30 68 89 40
Fax: +33 (0)1 30 68 89 49
E-mail: general@lloyd-instruments.com
Web: www.lloyd-instruments.fr

AMETEK
TEST AND CALIBRATION INSTRUMENTS