



Caractéristiques :

Précision	≤ ±0,020 %
Erreur de linéarité	≤ ±0,015 %
Signal d'entrée : de 0,5 à 4,5 mV/V	
Cellules de charges connectables : N° 1 350 Ω ou 700 Ω (4 fils)	
Excitation des cellules de charges : 3V ±3%	
Résolution interne : 24 bit (2 000 000 div.)	
Résolution Standard : ±50 000 div.	
Cadence de mesure par sec. en lecture directe : 10 Hz	
Température de référence +23°C	
Température d'utilisation : de 0°C à +50°C	
Température de stockage : de 0°C à +60°C	
Humidité relative : <90% (non condensé)	
Effet de température (1°C)	
a) sur le zéro	≤ ± 0,015%
b) sur la sensibilité	≤ ± 0,005%
Unités de mesure : kg - T - N - daN - kN - lb	
Fonctions : Zéro, tare (auto zéro), crête et filtre, menu Lock (protection)	
Résolution	1,2,5,10
Filtre digital	de 0 à 5
Zéro et tare	100% de la PE
Crête	traction/compression
Fonction LOCK	Protection programmable
Auto Power Off	programmable de 1 à 30 minutes
Calibration en plein échelle (PE)	Compression/Traction
Calibration avec programme mV/V	de 0,5 à 4,5 mV/V
Calibration avec points de linéarisation	5pts compression/5pts traction
Sortie numérique	USB 2.0
Transmission de mesures continue	10 mesures/sec.
Transmission sur demande	à la demande ou continue
Distance max.	5m
Écran LCD 5 chiffres (13mm) rétro-éclairé à LED Bleues	
Éclairage programmable de 1 à 60 secondes	
indicateur bargraph analogique	
Alimentation : Batterie Li-ion rechargeable, 3,6V 1800mA/h	
Autonomie : 80h en utilisation continue	
Temps de charge : environ 8h par PC ou via port USB	
Classe de protection (EN 60529) IP40	
Matière : aluminium	
Poids environ 0,4 kg	

DFI2

Indicateur numérique de Force et de Poids

Avantages

- Utilisation en traction et compression
- 80 heures d'autonomie sans recharge
- Précision ≤±0,02 % de la pleine échelle
- Calibrations séparées pour la traction et la compression
- Unité de mesure paramétrable (6 unités)
- Filtre numérique et résolution programmables
- Fonctions ZERO, AUTO ZERO et PEAK/Crête (traction/compression)
- Fonction LOCK pour protéger les paramètres d'utilisation contre les modifications
- Enregistreur de données avec calendrier en option

Le DFI2 est un indicateur numérique basé sur un nouveau microprocesseur, totalement autonome et doté d'une entrée pour les cellules de charges et capteurs de force à jauge de contrainte, avec un signal compris entre 0,5 et 4,5 mV/V. Il s'adapte aux mesures en traction et en compression.

L'indicateur est composé d'un microprocesseur, d'une section analogique à longue durée particulièrement stable et d'un convertisseur A/D à 24 bits qui garantit une résolution de 50.000 divisions à 2mV/V avec une fréquence d'acquisition en mode PEAK de 10 acquisitions par seconde.

La précision de 0,02% permet d'utiliser le DFI2 même dans le cadre de systèmes de qualité comme échantillon de première ou deuxième ligne périodiquement étalonné dans des laboratoires accrédités.

Le menu de programmation du DFI2 permet de personnaliser le réglage de l'instrument pour mieux l'adapter à chaque application, notamment pour régler la résolution, le filtre numérique, l'unité de mesure, le fonctionnement en mode PEAK, etc.

Pour augmenter la facilité d'utilisation et rendre l'instrument complètement autonome, le DFI2 est alimenté par une batterie interne rechargeable Li-Ion. Sa durée de vie peut être prolongée grâce à la fonction AUTO POWER OFF qui intervient lorsqu'aucun changement de mesure n'est détecté pendant une durée programmable de 1 à 30 minutes.

L'indicateur DFI2 est idéal pour une utilisation dans les systèmes de mesures modernes statiques et dynamiques comme les machines d'essai, les bancs de tests, les presses de moulage et autres systèmes d'automatisation.

DFI2

Options

Enregistreur de données / Datalogger :

Cette fonction offre la possibilité de programmer à intervalle réguliers de temps, les mesures prises, et de les stocker dans la mémoire interne de l'instrument.

Fréquence d'acquisition programmable de 1 seconde à 10 heures

Jusqu'à 60 000 valeurs stockées

Calendrier interne : date, heures, minutes, secondes

Les valeurs mesurées et stockées peuvent ensuite être affichées à l'écran ou bien téléchargées directement sur un ordinateur grâce au logiciel **Quick Analyzer Light**. Celui-ci permet d'avoir une représentation graphique des mesures ou d'exporter les données vers Excel pour une analyse personnalisée.

Pour chaque enregistrement, la mesure, la date et l'heure correspondantes sont également mémorisées.

Sortie Série RS232 :



Attention, si choisie, la sortie RS232 est utilisée comme une alternative de la sortie port USB.

Sortie numérique	RS232C
Taux de Baud	9600
Type de transmission	Sur demande ou continu
Connecteur	DB9 femelle

Accessoires fournis



Alimentation USB (5VDC 700mA)

Câble USB

Contenant le manuel en IT/EN et le Driver USB

Accessoires (à commander séparément)

Mallette de transport



Housse de protection en silicone

Code : TCOVQ



Câble de sortie RS232C

Code : TCAVOSERIALE



Logiciels (à commander séparément)

ForceKAL : Logiciel dédié à la l'étalonnage et la confirmation métrologique des couplemètres, des clés et des tournevis dynamométriques.

La procédure d'étalonnage est réalisée conformément à la norme ISO 7500-1.

L'évaluation de l'incertitude d'étalonnage est effectuée selon les exigences de la norme UNI CEI ENV 13005.

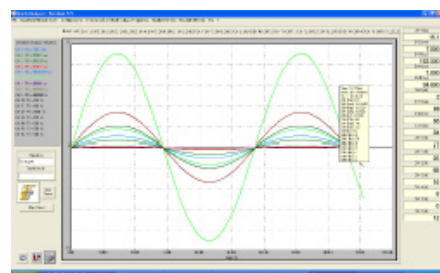


WinTEST1 : permet d'exécuter les commandes de base de l'instrument, de créer des graphiques de test, d'exporter les données au format Excel, d'imprimer et d'archiver les tests.



Quick Analyzer Light : Logiciel professionnel qui s'interface directement avec le DFI2, assiste l'opérateur dans les différents tests et analyses, suivi dans le temps, stockage des données, gestion directe de l'enregistreur de données, transfert des mesures sur Microsoft Excel.

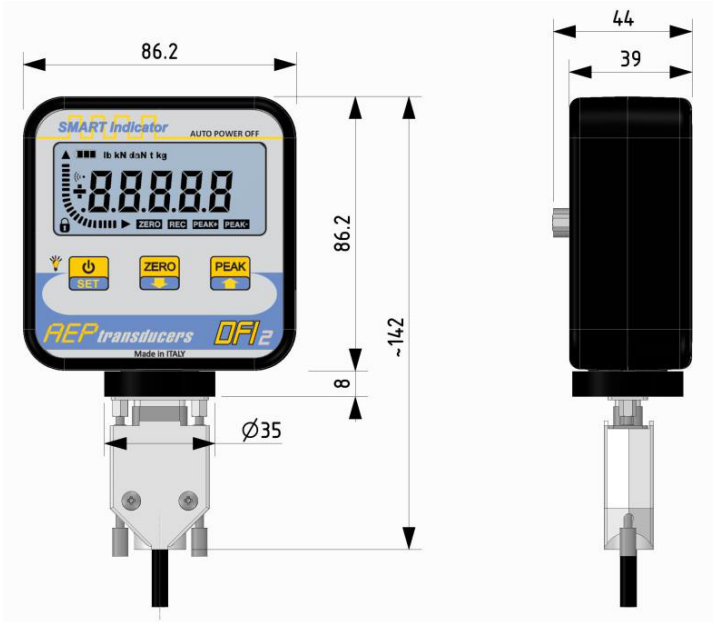
Idéal pour visualiser l'évolution du couple.



DFI2

Dynamomètre digital professionnel en traction et compression

Dimensions en mm



Code d'achat

EDFI2	OPTION	OPTION
	D = Data Logger	S = Sortie RS232

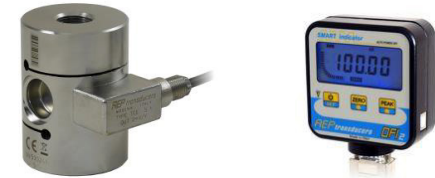
Exemple : E DFI 2 D

Exemples d'application

C2S + DFI2



TCE + DFI2



TCA + DFI2



TC4 + DFI2

