



DNA2

Dynamomètre digital professionnel
en traction et compression
Charge nominale de 100kg à 5t

Avantages

- Haute résistance mécanique
- Fonctions : tare (zéro), crête max. et min.
- Utilisation en traction et compression
- Précision $\leq \pm 0,05\%$ de la pleine échelle
- Unité de mesure paramétrable
- Fonction mesure crête en traction et compression
- Taille compacte, robuste
- Acier inoxydable et aluminium
- Fonction LOCK pour protéger les paramètres d'utilisation contre les modifications
- Rechargeable, port USB

Caractéristiques :

Capacité nominale 100 - 200 - 500 kg - 1T - 2,5T et 5* t	
Classe de précision 1 (ISO 376)	
Précision $\leq \pm 0,05\%$ PE	
Unité de mesure sélectionnable : kg, t, lb, kN, daN, N	
Résolution interne : 16 bit	
Cadence de mesure : 10 par seconde (100 ms)	
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	$\leq \pm 0,015\%$
b) sur la sensibilité	$\leq \pm 0,005\%$
Fonctions : tare, crête et filtre, menu Lock (protection)	
Résolution	1,2,5,10
Filtre digital	de 0 à 5
Zéro	100% de la PE
Crête / pic	traction/compression
Fonction LOCK	Protection programmable
Ecran LCD 5 chiffres (13mm) rétro-éclairé	
Alimentation : Batterie Li-ion rechargeable, 3,6V 1800mA/h	
Autonomie : 50h en utilisation continue	
Limites mécaniques :	
a) charge de service 100 % de la PE	
b) charge max permmissible 150 % de la PE	
c) charge de rupture >300 % de la PE	
d) charge dynamique max permmissible 75 % de la PE	
Classe de protection (EN 60529) IP40	
Matière : corps en acier inoxydable, boîtier électronique en aluminium	
Poids environ 1,5 kg	

OPTIONS

Data Logger interne :	
Horloge et calendrier interne	Oui
Mesures maximales enregistrables	130,000
Fréquence d'enregistrement programmable (max. 1 sec.)	
Durée max. de l'enregistreur de données	10 000h

Rapport de calibration en Traction

Certificat ACCREDIA (équivalent COFRAC) en Traction et Compression

*Pour le DNA 5 t, utilisation en traction jusqu'à 2,5 t maximum

Le DNA2 est un dynamomètre a été conçu pour faciliter la mesure et l'étalonnage de forces générées par les presses, les étaux, les cordes ou chaînes de câble dans des environnements industriels.

Le dynamomètre est constitué d'une cellule de charge de haute fiabilité et précision, il est équipé d'un microprocesseur de dernière génération.

L'indication du poids est donnée par un écran LCD rétro-éclairé de 5 chiffres, hauteur de 13 mm, tandis qu'un bar graph indique le pourcentage de la charge mesurée par rapport à la PE.

Le DNA2 est alimenté par une batterie Li-ion rechargeable d'une autonomie de 50h en marche continue, sans rétro-éclairage. La recharge peut s'effectuer sur ordinateur via le câble USB fourni ou avec l'alimentation 5VDC fournie. Il est possible de faire fonctionner l'appareil en continu en le laissant branché au port USB.

Plusieurs fonction disponibles. La fonction PIC en traction ou compression permet de relever la force maximum détectée pendant le test.

De nombreuses fonctions sont accessibles et ajustables depuis le menu programmation pour adapter le comportement de l'appareil.

Indications standard

Capacité	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution
kg	kg	kg	t	t	lb	lb	kN	kN	daN	daN	N	N
100	100,00	0,01	0,1000	0,0001	220,00	0,01	1,0000	0,0001	100,00	0,01	1000,0	0,1
200	200,00	0,01	0,2000	0,0001	440,00	0,01	2,0000	0,0001	200,00	0,01	2000,0	0,1
500	500,00	0,05	0,5000	0,005	999,95 1100,0	0,05 0,5	5,0000	0,0005	500,00	0,05	5000,0	0,5
1000	1000,0	0,1	1,0000	0,0001	2200,0	0,1	10,000	0,001	1000,0	0,1	10000	1
2500	2500,0	0,2	2,5000	0,0002	5500,0	0,2	25,000	0,02	2500,0	0,2	25000	2
5000	5000,0	0,5	5,0000	0,0005	9999,5 1100	0,5 1	50,00	0,05	5000,0	0,5	50000	5

Dimensions en mm



Charge nominale

Charge nominale	M
100 kg - 200 kg - 500 kg	M12
1000 kg - 2500 kg - 5000 kg	M12x1,5

Applications

- Vérification des lignes de chute
- Vérification des cordes de sécurité
- Vérification de chaînes
- Essais d'extraction de tubes en béton
- Vérification de la force de poussée et des remorques
- Vérification de la force générée par les presses ou les fourches
- Vérification de la force de fermeture des portes et portails
- Presses de vérification et bancs d'essais

Accessoires fournis



Alimentation USB (5VDC 700mA)
Câble USB
Contenant le manuel en IT/EN et le Driver USB

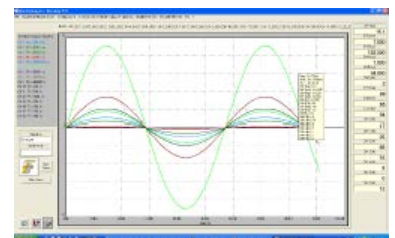
Accessoires

Mallette de transport

Tête de chargement sphérique
Tête de chargement
Joints articulés



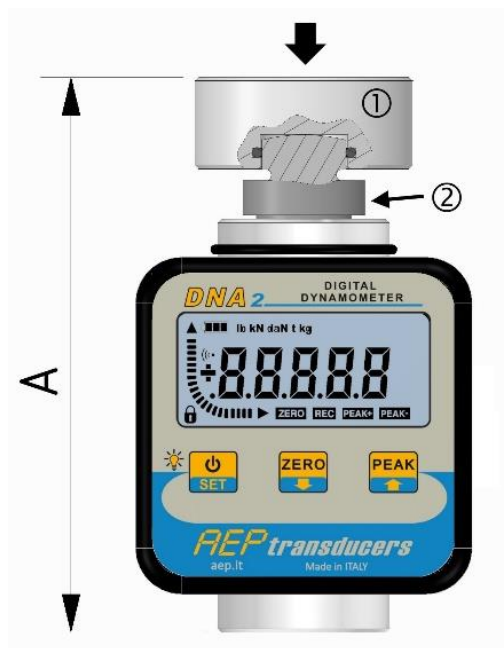
Logiciel Quick Analyzer
Quick Analyzer Light



DNA2

Dynamomètre digital professionnel en traction et compression

Utilisation en compression



Utilisation en traction



Capacité DNA	A	B
100 - 200 et 500 kg	environ 126 mm	environ 176 mm
1t - 2,5t et 5t	environ 145 mm	environ 224 mm

Accessoires montage traction ou compression

Capacité DNA	Accessoires	Références
100 kg 200 kg 500 kg	① Grain d'appui	CTIC13
	② Tête sphérique	CTS18M12
	③ Rotules	CACCEM12
1 T 2.5 T 5 T	① Grain d'appui	CTIC22
	② Tête sphérique	CTS25M20
	③ Rotules ⁽¹⁾	CACCEM20

⁽¹⁾Charge statique max. 2500kg (2,5t)

Code d'achat

EDNA2 -	Pleine échelle		OPTION
	100K	1t	D = Data Logger
	200K	2,5t	
	500K	5t	

Exemple : E DNA 2- 200K D

FCALTAEP	Rapport de calibration en Traction
----------	------------------------------------