

## Dynamomètre PCE-FM 1000

dynamometre pour la force de traction et de compression jusqu'à 100 kg / 981 N  
à cellule dynamométrique externe et interface RS-232 pour le transfert de données

Dynamomètre contrôlé par microprocesseur à lecture rapide et précise de la traction et de la compression. L'écran du dynamomètre est parfaitement lisible grâce à la grande taille des digits, de façon à ce que les erreurs de lecture puissent être écartées durant la mesure de la force de traction et de compression. Le dynamomètre possède une boîte dynamométrique connectée à un câble de 2 m (câble avec une fiche connectée à la carcasse du dynamomètre). La cellule dynamométrique peut s'accrocher avec les crochets de la livraison. Ces crochets peuvent être dévissés et retirés des deux côtés de la cellule dynamométrique. De cette façon la cellule peut aussi être vissée dans d'autres fixations, installations d'essai et postes d'essai. Vous trouverez dans le lien suivant un [dynamomètre de forces intérieures](#) et sans cellule externe dynamométrique. Le dynamomètre est alimenté par des piles ou par un adaptateur de secteur (source d'alimentation de 300 mA disponible comme accessoire). De plus ce dynamomètre possède un port de connexion RS-232 pour le transfert de données. Grâce à cette interface RS-232 et avec le logiciel optionnel pour le dynamomètre il est possible de transmettre les valeurs à un PC ou à un ordinateur portable pour une évaluation postérieure (l'intervalle minimum de transfert est de 2 s en utilisant le kit de logiciel optionnel, en utilisant l'HyperTerminal de Windows l'intervalle de transfert minimum est de 4 valeurs par seconde). Par la base de montage supplémentaire, la cellule dynamométrique peut se fixer au [poste de test LTS-20](#). Le poste de test est parfait pour la mesure de la traction et de compression dans les contrôles de qualité et dans les expériences de laboratoire. Pour de plus amples informations sur le dynamomètre, veuillez consulter les données techniques suivantes ou nous contacter au: **+33 (0) 972 3537 17**. Nos techniciens et ingénieurs vous conseilleront avec grand plaisir sur le [dynamomètre](#) ou sur tous les autres produits du domaine de la [technologie de laboratoires](#), des [systèmes de régulation et contrôle](#), des [mesureurs](#) ou des [balances](#) de PCE Instruments.



PCE Instruments France EURL

Tel: +33 (0) 972 3537 17 | Fax: +33 (0) 972 3537 18 | Email: [info@pce-france.fr](mailto:info@pce-france.fr)

[www.pce-france.fr](http://www.pce-france.fr)



- Fonction de maintenance de valeurs MAX. de traction et de compression (Peak Hold)
- Port de connexion de données
- Possibilité continue de remise à zéro
- Récupération de la valeur maximum
- Orifices pour accrocher dans la partie postérieure
- Déconnexion automatique
- Orifice à vis (6 mm) des deux côtés de la cellule dynamométrique pour pouvoir visser les crochets et pour leur fixation dans les postes d'essai...
- Indicateur de l'état de la pile
- Protection de surcharge = 150 %
- Adaptateur optionnel pour fixer la cellule dynamométrique au poste d'essai LTS 20
- Très bonne relation qualité / prix

### Caractéristiques techniques

Plages de mesure	0... 100 kg / 0... 981 N
Résolution	0,05 kg / 0,2 N
Précision	$\pm 0,5 \% + 2 \text{ dgts} / \pm 5 \text{ N}$
Unités de mesure	Gramme / Newton
Surcharge maximum	50 % (jusqu'à un maximum de 150 kg)
Port de connexion	RS-232
Logiciel et câble de données	Optionnel
Intervalle de transfert minimum du logiciel	Avec le logiciel fourni, il est possible de transmettre une valeur de mesure au PC toutes les 2 secondes. Cependant, le dynamomètre fournit les données plus rapidement: durant le registre de données il peut envoyer une valeur du mesureur de force au PC toutes les 0,25 sec. avec un HyperTerminal de Windows.
Indicateur	Écran LCD à 5 positions; 10 mm
Fonctions de mesure	Mesure de la force de traction et de compression avec une fonction Peak-Hold
Alimentation	6 Mignon AA à 1,5 V AA ou adaptateur secteur
Dimensions	Cellule dynamométrique: 130 x 51 x 19 mm (de crochet à crochet) 64 x 51 x 19 mm (sans crochet ) Dynamomètre: 227 x 83 x 39 mm
Poids	Cellule dynamométrique externe: 380 g Dynamomètre: 450 g

### Contenu de la livraison

- 1 x Dynamomètre PCE-FM 1000 à cellule externe et câble de 2m
- 1 x Mallette
- 1 x Notice d'emploi

Vous aurez ici une vision générale de tous les [mesureurs](#) proposés par PCE France

