

DMP41

La référence mondiale

Classe de
précision
0,0005



DMP41

Le meilleur de sa classe ...

Le DMP41 est l'amplificateur le plus précis au monde pour les mesures mettant en œuvre des jauges d'extensométrie. Avec sa très grande stabilité dans le temps et ses fonctionnalités modernes et conviviales, comme l'écran tactile, le successeur du DMP40 bénéficie de plus de 30 ans d'expérience HBM dans la série des appareils DMP.

Classe de précision

0,0005

Le summum de la précision avec HBM

- Amplificateur de mesure HBM le plus précis avec une classe de précision de 0,0005
- Une résolution atteignant les limites physiques
- Convivialité : interface graphique entièrement nouvelle avec écran tactile
- Saisie „à la volée“ des valeurs de calibration : la mesure en direct n'est pas figée
- Linéarisation individuelle
- Interfaces actuelles : Ethernet, USB Device, USB Master
- Filtres numériques haute performance
- Amplificateur à fréquence porteuse de 225 Hz



... convenant à de nombreuses applications

Besoins multiples – Une seule réponse : DMP41

Grâce à sa très grande précision, l'amplificateur de mesure DMP41 est particulièrement approprié pour les mesures des grandeurs mécaniques par intercomparaison.

Utilisé dans les instituts nationaux de métrologie

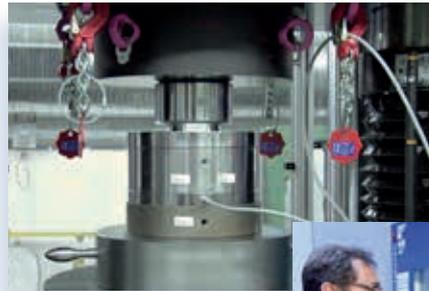
- Utilisation dans les instituts (par ex: le PTB institut national allemand de métrologie) pour les mesures multicomposants de manière à assurer la traçabilité de grandeurs mécaniques telles que la force, le poids, le couple, la pression
- Considéré actuellement comme «l'instrument de référence» dans une centaine d'instituts de normalisation du monde entier

Destiné au développement, fabrication et assurance qualité des capteurs à jauges

- Notamment dans la production de pesons
- Permet de mesurer de très petites variations sur des charges statiques élevées

Conçu pour la mesure simultanée avec plusieurs capteurs

- La version DMP41-T6 offre jusqu'à six voies de façon parfaitement simultanée pour beaucoup d'applications nouvelles et à venir
- Préconisé pour les mesures aérodynamiques dans les essais en soufflerie pour l'aéronautique, l'énergie éolienne ou l'automobile.



DMP41

Profitez des nouvelles fonctions et options

Étendue des performances

L'amplificateur de mesure numérique DMP41 a été conçu pour les mesures de haute précision avec des capteurs à jauges. Il permet de traiter un signal de capteur de 2 mV/V en un million de points, sans aucune instabilité. Les capteurs raccordés sont alimentés en fréquence porteuse 225 Hz pour assurer une immunité maximale aux interférences et offrir une très grande stabilité du point zéro et l'affichage avec une classe de précision 0,0005.

Nouvelle fonction maître-esclave

En plus de la possibilité de disposer au maximum de 6 voies de mesure par appareil, il est tout à fait possible de synchroniser plusieurs DMP41 ensemble, grâce à la fonction maître-esclave. Ainsi, il n'y a quasiment plus aucune limite pour les mesures de très haute précision avec un grand nombre de voies. Ce niveau de performance combiné à des fonctionnalités modernes offre de précieuses opportunités aux utilisateurs pour faire face à de nouveaux défis.



Deux versions disponibles :

DMP41-T2

Amplificateur de précision à deux voies



DMP41-T6

Amplificateur de précision à six voies





Ouverture de nouvelles possibilités d'étalonnage grâce à des mesures parfaitement parallèles, par ex. dans le cas de mesure multi-composants



Conversion de la grandeur électrique (mV/V) en grandeurs physiques (par ex. kg, N, Nm, Pa), par une linéarisation sur 2 à 11 points effectuée individuellement pour chaque voie



En plus des signaux capteurs, possibilité de mesurer jusqu'à 4 températures



Nouvelle option permettant de raccorder tous les capteurs équipés d'un connecteur DP15P ou MS

Deux manières de commander l'appareil

Soit via l'écran tactile, soit par les touches de fonction habituelles.

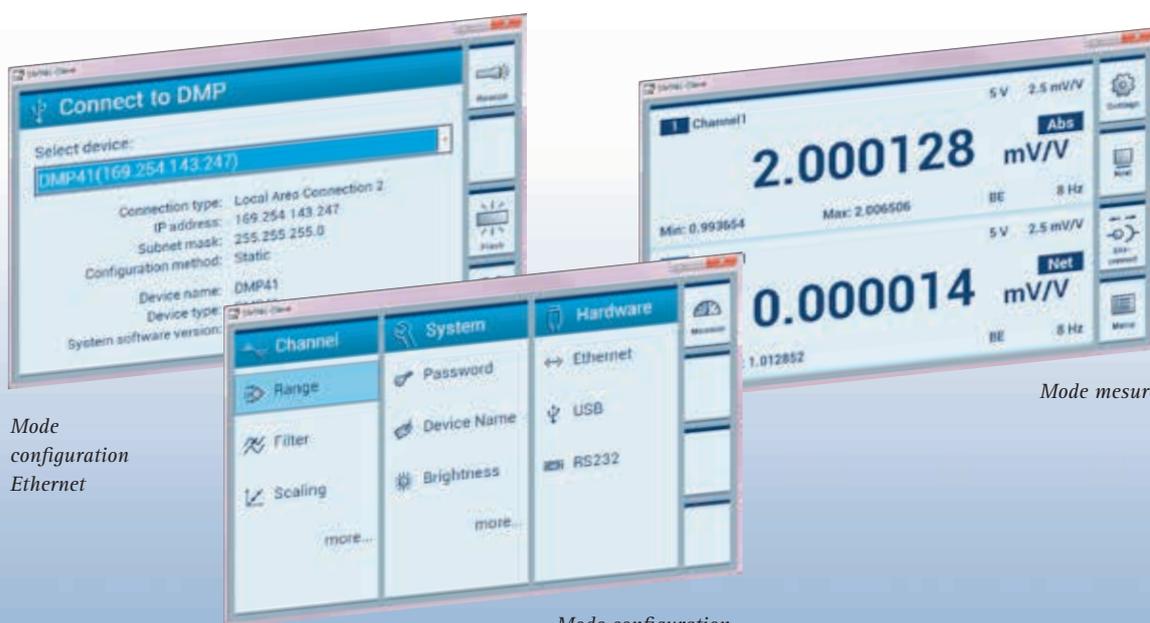


DMP41

Paramétrage : Nouvelle ergonomie ...

Meilleure ergonomie

La nouvelle interface utilisateur permet de choisir entre la commande classique par touches, en utilisant si nécessaire un clavier de PC supplémentaire en option, la commande via l'écran tactile ou encore la commande à distance au moyen d'un PC raccordé via l'interface Ethernet ou USB.



Mode configuration Ethernet

Mode mesure

Mode configuration



... par écran tactile
... par touches
... par PC



DK37
1973

1970

HBM a créé le premier laboratoire d'étalonnage allemand accrédité DKD, aujourd'hui DAkkS.

1977

DK37A
1978



DMP39
1980

DK38
1982



DK38S6
1983

1990

Frise chronologique

L'historique des appareils de mesure de précision

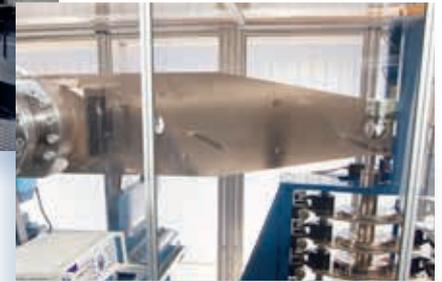
... et étalonnage

Qu'est-ce qui rend le DMP41 unique ?

- Le DMP41 est le successeur logique des DMP40 et DMP39
- Comparé à ses prédécesseurs, le DMP41 offre : des fonctionnalités modernes telles que «la saisie à la volée des valeurs de calibration», évitant ainsi de figer la mesure en cours
- Meilleure protection CEM
- Connectivité informatique nettement améliorée
- Large choix de possibilités de commande
- Convivialité optimale
- Multiple applications



Application dans des laboratoires : Force ...



... Couple



... et Pression

A timeline showing the evolution of HBM products. It features a background of a snowy mountain range. In the foreground, several product units are displayed: ML38 (1995), DMP40 (1996), ML38B (2005), and DMP41 (2013). A truck icon is shown at the bottom right, carrying two calibration certificates: one for 99999 (D-K, 12029-01-00, 2012-12) and one for MP459 (HBM, 2012-12).

ML38 1995

DMP40 1996

2000

ML38B 2005

2010

DMP41 2013

99999 D-K 12029-01-00 2012-12

MP459 HBM 2012-12

et des services d'étalonnage chez HBM



www.hbm.com

HBM Test and Measurement

Tél. +49 6151 803-0

Fax +49 6151 803-9100

info@hbm.com

measure and predict with confidence

