

# DMP41

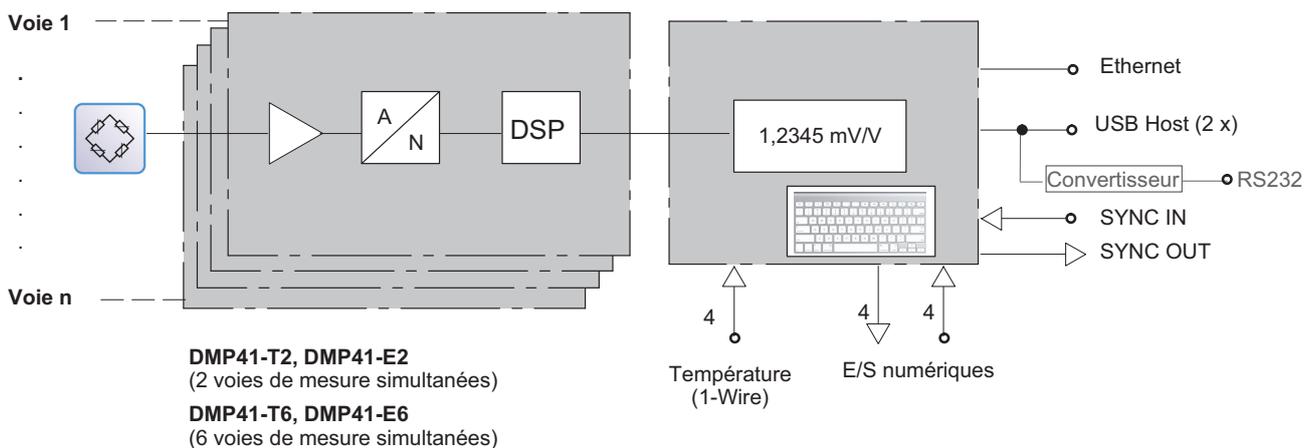
## Appareils de mesure numériques de précision

### Caractéristiques spécifiques

- Classe de précision 0,0005
- Mesure simultanée avec au choix 2 ou 6 voies
- Résolution des signaux de mesure jusqu'à la limite physique
- Linéarisation individuelle
- Filtres numériques performants
- Calibrage en arrière-plan breveté
- Commande par écran tactile, clavier ou ordinateur
- Connexion PC via Ethernet
- Disponible comme boîtier de table ou comme rack



### Fonctionnement des appareils



## Caractéristiques techniques

Type		DMP41-T2 / DMP41-E2	DMP41-T6 / DMP41-E6
<b>Classe de précision</b>		0,0005 <sup>1), 2), 3)</sup>	
<b>Nombre d'amplificateurs</b>		2	6
<b>Capteurs raccordables</b>		2 ponts complets de jauges	6 ponts complets de jauges
<b>Tension d'alimentation capteur U<sub>b</sub></b>	V	2,5; 5; 10	
<b>Etendue de mesure par tension d'alimentation capteur</b>			
pour U <sub>b</sub> = 2,5 V	mV/V	5; 10	
pour U <sub>b</sub> = 5 V	mV/V	2,5; 5	
pour U <sub>b</sub> = 10 V	mV/V	2,5	
<b>Fréquence porteuse</b>	Hz	225,06 ±100 ppm	
<b>Résistance de capteur par amplificateur</b>			
pour U <sub>b</sub> = 2,5 V	Ω	75 ... 4000	
pour U <sub>b</sub> = 5 V	Ω	150 ... 4000	
pour U <sub>b</sub> = 10 V	Ω	300 ... 4000	
<b>Longueur du câble du capteur</b>	m	< 50	
<b>Filtres numériques de 6ème ordre</b>	Hz	40...0,04 (13 niveaux)	
<b>Réjection de mode commun</b>	dB	> 120	
<b>Résistance d'entrée (C.C.)</b>	MΩ	> 100	
<b>Vitesse de mesure, par amplificateur</b>	1/s	1 ... 450	
<b>Plage de tarage / de mise à zéro</b>		Plage d'affichage globale	
<b>Linéarisation de la caractéristique du capteur</b>		2...11 points	
<b>Erreur de linéarité</b>			
rapportée à la pleine échelle	%	< 0,0005	
<b>Influence de la temp. par 10 K dans la plage de temp. nom.</b>			
sur le zéro (rapportée à la pleine échelle)	%	< 0,0002	
sur la sensibilité (rapportée à la valeur effective)	%	< 0,0005	
<b>Dérive à court terme</b> sur 5 min, à partir de 2 h après la mise en marche	ppm	max. ±2	
<b>Dérive à long terme</b> sur 24 h, à partir de 2 h après la mise en marche	ppm	max. ±5	
<b>Plage nominale de température</b>	°C	10...+40	
<b>Plage utile de température</b>	°C	10...+50	
<b>Plage de température de stockage</b>	°C	-10...+60	
<b>Tension d'alimentation</b> (tension secteur)	V	85 ... 264 (50...60 Hz)	
<b>Puissance absorbée</b>	W	env. 35	env. 45
<b>Poids</b> (net)	kg	env. 9 (T2), 8 (E2)	env. 9,5 (T6), 8,5 (E6)
<b>Dimensions DMP41-T2, DMP41-T6 (L x H x P)</b>	mm	458 x 171 x 367	
<b>Dimensions DMP41-E2, DMP41-E6 (L x H x P)</b>	mm	482 x 131 x 369	
<b>Raccordement pour</b>			
capteurs à jauges en câblage 6 fils		2 x D-Sub-15 2 x Amphenol	6 x D-Sub-15 6 x Amphenol
sondes de température (1-Wire), 4 sondes max.		RJ45	
entrées et sorties numériques		D-Sub-15	
interface ordinateur Ethernet		RJ45	
interface USB Host		2 x USB Host	
interface ordinateur série (option)		Adaptateur D-Sub-9	
<b>Domaine d'utilisation</b>		À l'intérieur	
<b>Altitude, maxi.</b>	m	2000	
<b>Classe de protection</b>		I	
<b>Degré de surtensions</b>		II	
<b>Degré d'encrassement admissible</b>		2	

Type		DMP41-T2 / DMP41-E2	DMP41-T6 / DMP41-E6
Humidité relative de l'air, maxi.		80 % à 31°C, diminue de façon linéaire jusqu'à 50% à 40°C	
Degré de protection		IP 20 selon DIN EN 60529	

- 1) Pour une longueur de câble <10 m ; pour des câbles plus longs des résistances doivent être soudées avec la moitié de la valeur de résistance du pont (résistance de sortie du capteur) aussi prêt que possible du capteur dans les fils de contre réaction pour obtenir la classe de précision.
- 2) Pour  $U_b = 2,5$  V la classe de précision est de 0,001.
- 3) En cas d'exploitation dans un environnement électromagnétique maîtrisé, la classe de précision est de 0,0005. Cela signifie que les émetteurs radio tels que les téléphones portables ne doivent pas être utilisés à proximité immédiate de l'appareil. La classe de précision est de 0,0025 dans un environnement électromagnétique industriel soumis à des perturbations continues.

## Étendue de la livraison

Article	N° de commande
Câble réseau (câble Ethernet CAT6A), patch, 1 unité	1-KAB239-2
Câble secteur IEC 320 C13, 1 unité Lors de la commande, veuillez indiquer le pays dans lequel sera utilisé le câble (versions différentes DE/CH/GB/IT/USA)	1-KAB274- . . .
Câble pour la synchronisation entre 2 appareils DMP41, câble patch	1-KAB287-3
Manuels d'emploi, 2 exemplaires	-
Convertisseur USB-RS232 (de la nouvelle interface USB du DMP41 à l'interface RS232 existant jusqu'à présent sur le DMP40)	1-KAB297
Câble RS232	1-KAB2114-3

## Accessoires (ne faisant pas partie de la livraison)

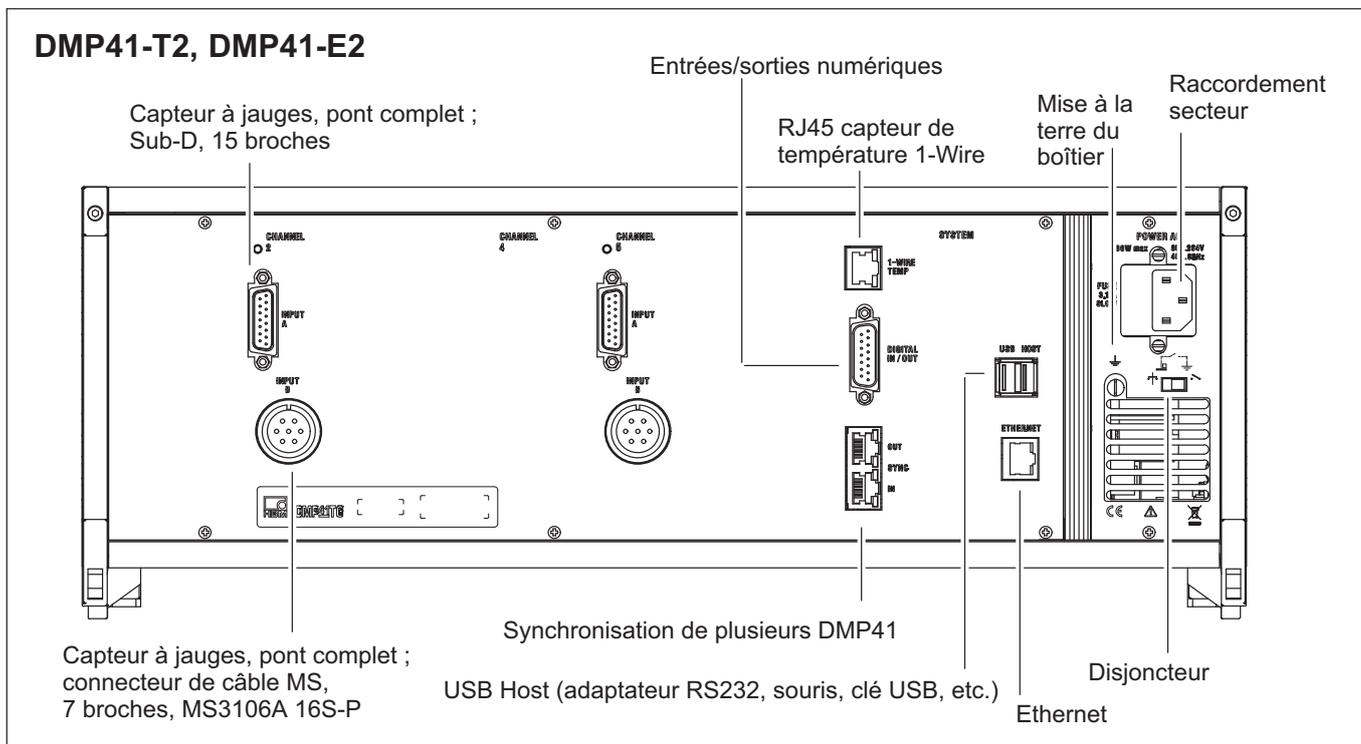
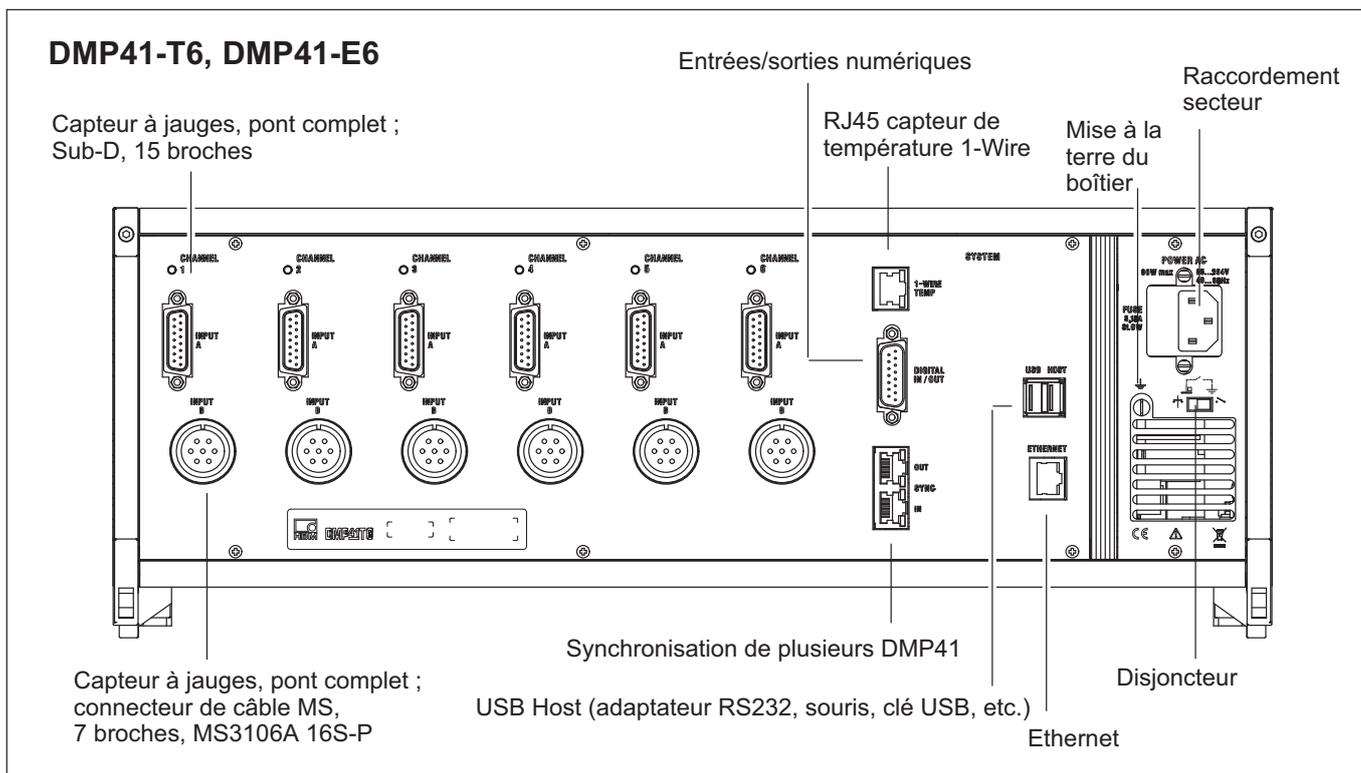
Article	N° de commande
Câble pour la synchronisation entre un DMP41 et un MGCplus avec CP22 ou CP42	disponible chez <a href="http://www.wiregate.de">www.wiregate.de</a>
Connecteur RJ45 pour un montage sans outil	1-RJ45-EMV

## Domaines d'utilisation

- Mesures de calibrage dans le cadre de la gestion de la qualité pour le respect de [www.wiregate.de](http://www.wiregate.de) de la norme DIN-ISO 9000, notamment pour les mesures comparatives étalon de comparaison / échantillon
- Mesures dans des conditions difficiles, suppression des interférences extrêmes
- Mesure de précision avec capteurs à jauges

# Caractéristiques techniques

## Faces arrière de boîtiers



Sous réserve de modifications.  
 Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**  
 Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
 Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

