

BAROMÈTRE NUMÉRIQUE DRUCK

Modèle DPI 740

Baromètre de précision portable aux caractéristiques supérieures. Plus de 23 unités de mesure disponibles, permettant à l'utilisateur de prendre des mesures de pression atmosphérique ou d'altitude.

- Plage : 22 à 34 po Hg abs
- Résolution : 0,0003 po Hg
- Autres plages : 1 à 38 po Hg, 1 à 77 po Hg, 1 à 104 po Hg
- Précision : $\pm 0,02\%$ pleine échelle de 15 à 122 °F
- Stabilité : mieux que 100 ppm par année
- Temps de réponse : 2 lectures/seconde
- Unités de pression : po Hg, psi, atm., torr, po H₂O, pi H₂O (40 et 68 °F), m H₂O, cm H₂O, mm H₂O, m Hg, cm Hg, mm Hg, kg/m², kg/cm², bar, hPa, mPa, kPa, Pa, mbar
- Alimentation : 3 piles 1,5 V type AA.
- Piles rechargeables et chargeur ou adaptateur CA en option.
- Boîtier : NEMA 4, 1,1 livre; 7,5 x 3,5 x 1,4 pouces
- Sortie RS 232 (voir option C)



Pour commander : modèle, plage et options

Modèle	Description
DPI 750	Baromètre numérique avec manuel de l'utilisateur, valise de transport et certificat d'étalonnage
Options	
(A)	Version avec précision supérieure : $\pm 0,013\%$ pleine échelle. (0,004 po Hg) de 50 à 86 °F
(B)	Ensemble de piles rechargeables et chargeur
(C)	Câble de communication RS 232, pour brancher à un PC (connecteur DB9)
(D)	Valise de transport rigide

BAROMÈTRES AU MERCURE PRINCO

Modèles 453 et 469

Les baromètres de type "National Weather Service" de la série 453 sont les plus précis. Ils sont utilisés par les services de météo des aéroports à travers le monde. Le modèle NOVA est un baromètre économique, pleine échelle de type Fortin. Il est conçu pour les laboratoires ou les écoles.

Précision	$\pm 0,3$ mb, 0,2 mm ou 0,01 po de mercure
Remplissage	environ 680 g (1,5 lb de mercure), scellé dans le réservoir du baromètre, prêt à être utilisé
Température	-25 à 50° C (-10 à 120 °F) pour correction de l'effet de la température
Plaque de montage	19 x 76 x 1072 mm (3/4 x 3 x 42 pouces).
Poids d'expédition	5 kg (11 lb) dans une boîte de 235 x 250 x 1197 mm (9 x 10 x 47 pouces)

Le tube de verre à un diamètre uniforme de 7mm (4 mm pour le NOVA). Les échelles sont fixées par comparaison avec un baromètre certifié par le NBS (National Bureau of Standards). Le vernier est ajusté à l'aide d'une roulette à engrenage (ajusté à la main pour le modèle NOVA). Pour éviter les erreurs de parallaxe, le vernier possède une visée biseautée avant et arrière. Le thermomètre indique la température ambiante pour permettre la correction. Le manuel de l'utilisateur contient les tables et les formules de corrections pour la température et la gravité. Un fichier de calcul est disponible sur le site web du manufacturier.

Échelles de mesure

	Pouce (po.)	Millimètre (mm)	Millibar (mb)	kilo Pascal (1) (kPa)
Divisions	0,1	1,0	1,0	0,1
Résolution du vernier	0,01	0,1	0,1	0,01
Plage du 453 (2)	25,5 à 31,7	647 à 805	861 à 1068	86,1 à 106,8
Plage du 453X (2)	16,7 à 31,7	424 à 805	565 à 1068	56,5 à 106,8
Plage du 469 (2)	20 à 31,1	508 à 794	677 à 1062	67,7 à 106,2

(1) Les échelles sont en kPa sur demande spéciale seulement

(2) les divisions ci-haut sont utilisées lors de la lecture avec le vernier



Code de commande

Type National Weather Service jusqu'à 900 mètres (3000 pieds)	Type National Weather Service jusqu'à 3700 mètres (12 000 pieds)	Type Nova jusqu'à 3,000 mètres (10,000 pieds)	Plage
453	453X	469	pouce et millimètre
453BI	453XBI	469BI	millibar et pouce
453MB	453XMB	469MB	millibar et millimètre