



GE  
Sensing

**Druck**

# SYSTEME DE CALIBRATION MODULAIRE DE DERNIERE GENERATION *AMC*

*MC 620*

*PM 620*

*Système associant un  
calibrateur modulaire  
multifonction de dernière  
génération avec Mesures et  
Simulations de pressions de  
Classe Internationale*



*PV 62x*

*DPI 620*

# Le Système de Calibration Modulaire de dernière génération

## Caractéristiques - Système complet

- Multifonction
- Concept modulaire
- Peut être utilisé comme indicateur et calibrateur
- Les différents composants peuvent être utilisés individuellement comme instrument autonome
- Réduit significativement les besoins en inventaire



## Caractéristiques – Calibrateur Multifonction



- Peut être utilisé pour mesurer, générer et simuler
- Configurateur HART
- Facile à utiliser, il est doté d'un écran tactile de qualité vidéo
- IP 65
- Peut afficher jusqu'à six mesures actives
- Interface numérique pour modules de pression et options ultérieures
- Disponible avec un large éventail de modules complémentaires, y compris un adaptateur sans fil et un logiciel d'étalonnage INTECAL
- Disponible dans une version reposant sur Windows CE et Windows CE avec WIFI
- Batterie au lithium-polymère longue durée

## Caractéristiques - Modules de pression



- Totalement interchangeable sans configuration ni étalonnage
- Assemblage simple par vissage ne nécessitant aucun outil
- Plages de 25 mbar à 1 000 bar
- Incertitude à partir de 0,025% PE, 1 an, 0 à -50°C

## Caractéristiques -Socles de pression

- Génération de pression unique
  - 95% du vide à 20 bar en pression pneumatique
  - 95% du vide à 100 bar en pression pneumatique
  - 0 à 1 000 bar en pression hydraulique
- Peuvent être utilisés comme générateurs de pression autonomes

## La modularité apporte de nouvelles perspectives aux instruments multifonctions de test et aux calibrateurs

Le calibrateur modulaire de dernière génération utilise trois composants de base pour réaliser des tâches nécessitant auparavant une large palette d'instruments distincts.

- Son composant de base est un calibrateur de grandeurs électriques, de fréquence et de température ultra compact capable de mesurer et de générer simultanément.
- La mesure de pression est apportée par des modules de pression interchangeables qui se fixent au calibrateur par le biais d'un support.
- Lorsqu'une pression doit être générée, le calibrateur et le module de pression peuvent être fixés à un des trois socles de génération de pression afin de former un calibrateur de pression hautes performances totalement intégré.



**BADTRONIC** - CAP 18 - Voie C - Bât.48 - 189 Rue D'AUBERVILLIERS 75018 PARIS

Tél. : 01 40 36 80 90 - Fax : 01 40 36 81 00 – Site WEB : [www.badtronic.fr](http://www.badtronic.fr) – E-mail : [badtronic@badtronic.fr](mailto:badtronic@badtronic.fr)  
S.A.R.L.AU CAPITAL DE 7622 € - R.C.S PARIS B 413 474 339 - SIRET 413 474 339 00020 - APE 332B - TVA.27.413 474 339

# Le Calibrateur multifonctions de dernière génération

## DPI 620

### DPI 620 - Un calibrateur électrique puissant et compact

Le calibrateur électrique DPI 620 peut mesurer et générer des mA, mV, V, Ohms, fréquences et une gamme de résistances Platines (RTD) et de thermocouples. Il fournit une alimentation de boucle 24 volts isolée pour alimenter des appareils et contrôler des boucles. Une alimentation en tension continue stabilisée est disponible pour des transducteurs ratiométriques. Il intègre un configurateur numérique HART permettant de configurer et d'étalonner des appareils HART.

### DPI 620 CE - Calibrateur électrique multifonction reposant sur Windows CE

La version reposant sur Windows CE du calibrateur électrique apporte toute la puissance informatique d'un PC ou d'un PDA portable classique, y compris l'accès à Internet sans fil et les communications à distance via un téléphone portable.

### DPI 620 CE WIFI - Calibrateur électrique multifonction reposant sur Windows CE avec liaison WIFI



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Écran : LCD tactile couleur 110 mm diagonal  
Résolution 480 x 270 pixels
- Température opérationnelle : -10°C à 50°C
- Température de stockage : -20°C à 70°C
- Indice de protection : IP65
- Humidité : 0 à 90% sans condensation
- Choc / Vibration : BS EN 61010:2001; Def Stan 66-31, 8.4 cat III
- EMC : BS EN 61326-1:2001
- Sécurité électrique : BS EN 61010:2001
- Dimension :
  - DPI 620 seul (avec batterie) : 183 x 114 x 42 (mm)
  - DPI 620 + MC620 : 265 x 114 x 64 (mm)
  - DPI 620 + PM620 : 265 x 114 x 93 (mm)
- Poids :
  - DPI 620 seul : 575 g
  - MC620 seul : 640 g
  - PM620 seul : 100 g
- Alimentation : Batterie Lithium-Polymer (Réf. IO620-Battery)  
3,7 V – 5280 mAh
  - Température en charge : 0°C à 40°C
  - Température hors charge : -20°C à 60°C
- Autonomie :
  - Mesure simple canal : 12 heures continue
  - Double canaux (mesure mA) : 7 heures  
(source 24V à 12 mA)

### ACCESSOIRES POUR LE CALIBRATEUR MULTIFONCTION DPI 620

- Logiciel de gestion et d'étalonnage INTECAL
- Sacoche souple
- Valise de transport rigide
- Sonde 300 V CA
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie externe
- Câble USB
- Convertisseur USB-RS232
- Module sans fil
- Clapet de sécurité type PRV

**BADTRONIC** - CAP 18 - Voie C - Bât.48 - 189 Rue D'AUBERVILLIERS 75018 PARIS

Tél. : 01 40 36 80 90 - Fax : 01 40 36 81 00 – Site WEB : [www.badtronic.fr](http://www.badtronic.fr) – E-mail : [badtronic@badtronic.fr](mailto:badtronic@badtronic.fr)  
S.A.R.L.AU CAPITAL DE 7622 € - R.C.S PARIS B 413 474 339 - SIRET 413 474 339 00020 - APE 332B - TVA.27.413 474 339

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES en MESURES & SIMULATIONS DU DPI 620

		Non linéarité Hystérésis Répétabilité		Incertitude Totale entre 10°C à 30°C sur 1 an		Erreur additionnelle -10°C à 10°C 30°C à 50°C		Résolution	Type de voie		
		% lecture	+% PE	% lecture	+% PE	% lecture	+% PE				
<b>MESURES</b>											
<b>Tension Continue</b>	Thermocouples	<i>Voir la table spécification des thermocouples</i>							V1		
	Mode TC -10 à 100 mV	0,009	0,008	0,014	0,01	0	0,0005	0,001	V1		
	0 à 200 mV	0,0045	0,004	0,007	0,005	0	0,0005	0,001	V1	V2	
	0 à 2 V	0,004	0,003	0,007	0,005	0	0,0005	0,01	V1	V2	
	0 à 20 V	0,0025	0,002	0,01	0,002	0	0,0005	0,00001	V1	V2	
	0 à 30 V	0,0035	0,0035	0,01	0,004	0	0,0005	0,0001	V1	V2	
<b>Tension Alternative</b>	0 à 2 VAC	0,125	0,125	0,2	0,15	0,005	0,005	0,1	V1		
	0 à 20 VAC	0,1255	0,125	0,2	0,15	0,005	0,005	0,001	V1		
	0 à 300 VAC	1	0,06	1,5	0,1	0,05	0,005	0,01	V1		
<b>Courant</b>	0 à 20 mA	0,006	0,005	0,012	0,006	0	0,0005	0,0001	V1	V2	
	0 à 55 mA	0,005	0,005	0,016	0,005	0	0,0005	0,0001	V1	V2	
<b>Résistance</b>	RTD	<i>Voir la table spécification des RTD</i>							V1		
	0 à 400 Ohms	0,012	0,005	0,015	0,006	0	0,0005	0,001	V1		
	0 à 4 000 Ohms	0,0115	0,0045	0,015	0,006	0	0,0005	0,01	V1		
<b>Fréquence</b>	0 à 1 000 Hz	0,003	0,0002	0,003	0,0002			0,0001	V1		
	1 KHz à 50 KHz	0,003	0,0004	0,003	0,0004			0,00001	V1		
	0 à 999 999 CPM	<i>Voir équivalent en fréquence</i>							0,01	V1	
	0 à 999 999 CPH	<i>Voir équivalent en fréquence</i>							0,01	V1	
	Niveau Trigger	<i>Automatique et Ajustable de 0 à 20V</i>							0,1		
<b>Pression</b>	25 mbar à 1 000 bar	<i>Voir la table de pression du PM620</i>							P1	P2	
	Module externe IDOS	<i>Voir documentation technique du IDOS UPM, câble P/N IO620-IDOS-USB est nécessaire</i>							IDOS		
	Port USB	<i>Nous consulter pour les systèmes compatibles</i>							USB		
<b>SIMULATIONS</b>											
<b>Tension Continue</b>	Thermocouples	<i>Voir la table spécification des thermocouples</i>							V1		
	Mode TC -10 à 100 mV	0,009	0,008	0,014	0,01	0	0,0005	0,001	V1		
	0 à 200 mV	0,0045	0,004	0,007	0,005	0	0,0005	0,1	V1		
	0 à 2 V	0,004	0,003	0,007	0,005	0	0,0005	0,1	V1		
	0 à 12 V	0,006	0,0035	0,01	0,0035	0	0,0005	0,001	V1		
<b>Courant</b>	0 à 24 mA	0,01	0,004	0,015	0,005	0	0,0005	0,001	V1	V2	
	0 à 24 mA (Alim. boucle 24V)	0,01	0,004	0,015	0,005	0	0,0005	0,001		V2	
	Alimentation boucle 24V	24 V ± 10%									
<b>Résistance</b>	RTD	<i>Voir la table spécification des RTD</i>							V1		
	0 à 400 Ohms (0,1 mA)	0,024	0,0035	0,03	0,0075	0	0,0005	0,01	V1		
	0 à 400 Ohms (0,5 mA)	0,004	0,0025	0,008	0,003	0	0,0005	0,01	V1		
	400 à 2 000 Ohms (0,05 mA)	0,048	0,0035	0,06	0,006	0	0,0005	0,01	V1		
	2 à 4 KOhms (0,05 mA)	0,048	0,0035	0,06	0,0045	0	0,0005	0,01	V1		
Courant entrée Max.	0-400 Ohms (5 mA); 400-2000 Ohms (1 mA); 2000-4000 Ohms (0,5 mA)										
<b>Fréquence</b>	0 à 1 000 Hz	0,003	0,00023	0,003	0,00023			0,1	V1		
	1 KHz à 50 KHz	0,003	0,000074	0,003	0,000074			0,001	V1		
	Forme signaux sorties	<i>Carré : amplitude positive variable jusqu'à 12 V, amplitude négative fixé à -80 mV Sinus &amp; Triangle : offset et amplitude variable de -2,5 à 12 V</i>									
	Pic du signal carré	0 à 12 V ±20 mV (10 mA Max.)									
	0 à 999 999 Cpt par Minute	<i>Voir équivalent en fréquence</i>							1	V1	
	0 à 999 999 Cpt par Heure	<i>Voir équivalent en fréquence</i>							1	V1	

**BADTRONIC** - CAP 18 - Voie C - Bât.48 - 189 Rue D'AUBERVILLIERS 75018 PARIS

Tél. : 01 40 36 80 90 - Fax : 01 40 36 81 00 – Site WEB : [www.badtronic.fr](http://www.badtronic.fr) – E-mail : [badtronic@badtronic.fr](mailto:badtronic@badtronic.fr)  
S.A.R.L.AU CAPITAL DE 7622 € - R.C.S PARIS B 413 474 339 - SIRET 413 474 339 00020 - APE 332B - TVA.27.413 474 339

MESURE & SIMULATION RTD						
TYPE $\Omega$	NORME	GAMME DE TEMPÉRATURE (°C)		INCERTITUDE de 10°C à 30°C sur 1 an		RÉSOLUTION
		De	A	(*) Mesure	(**) Simulation	
Pt 50	IEC 751 (385)	-200,00	0,00	0,20	0,30	0,01
		0,00	850,00	0,30	0,50	0,01
Pt 100	IEC 751 (385)	-200,00	0,00	0,14	0,22	0,01
		0,00	760,00	0,25	0,40	0,01
		760,00	850,00	0,80	1,00	0,01
Pt 100	(392)	-200,00	0,00	0,13	0,22	0,01
		0,00	760,00	0,25	0,38	0,01
		760,00	850,00	0,80	1,00	0,01
Pt 200	IEC 751 (385)	-200,00	0,00	0,10	0,18	0,01
		0,00	260,00	0,11	0,20	0,01
		260,00	850,00	0,50	0,82	0,01
Pt 500	IEC 751 (385)	-200,00	0,00	0,20	0,34	0,01
		0,00	850,00	0,30	0,80	0,01
Pt 1000	IEC 751 (385)	-200,00	0,00	0,14	0,31	0,01
		0,00	850,00	0,17	0,45	0,01
D 100	JIS 1604-1989	-200,00	0,00	0,10	0,16	0,01
		0,00	480,00	0,14	0,24	0,01
		480,00	650,00	0,51	0,70	0,01
Ni 100	DIN 43760	-60,00	0,00	0,07	0,12	0,01
		0,00	250,00	0,09	0,17	0,01
Ni 120	MINCO 7-120	-80,00	0,00	0,07	0,15	0,01
		0,00	260,00	0,10	0,16	0,01
Cu 10		-200,00	0,00	0,65	0,85	0,01
		0,00	260,00	0,65	0,85	0,01

(\*) Applicable pour un raccordement en 4 fils

(\*\*) 0,1 mA Min. pour 0-400 Ohms; 0,05 mA Min. pour 400-4000 Ohms

Courant Excitation : Mode Mesure : 0,5 mA

Mode Simulation : 5 mA Max. pour 0-400 Ohms

1 mA Max. pour 0,4-2 KOhms

0,5 mA pour 2-4 Kohms

Impulsion du Courant Excitation : 10 ms

Incetitude relatif aux spécifications du DPI 620 seulement

MESURE & SIMULATION THERMOCOUPLES					
TYPE	NORME	GAMME DE TEMPÉRATURE (°C)		INCERTITUDE de 10°C à 30°C sur 1 an	RÉSOLUTION
		De	A		
B	IEC 584	250,00	500,00	4,00	0,01
		500,00	700,00	2,00	0,01
		700,00	1200,00	1,50	0,01
		1200,00	1820,00	1,00	0,01
E	IEC 584	-270,00	-200,00	2,00	0,01
		-200,00	-120,00	0,50	0,01
		-120,00	1000,00	0,25	0,01
J	IEC 584	-210,00	-140,00	0,50	0,01
		-140,00	1200,00	0,30	0,01
K	IEC 584	-270,00	-220,00	4,00	0,01
		-220,00	-160,00	1,00	0,01
		-160,00	-60,00	0,50	0,01
		-60,00	800,00	0,30	0,01
		800,00	1370	0,50	0,01
L	DIN 43710	-200,00	-100,00	0,40	0,01
		-100,00	900,00	0,25	0,01
N	IEC 584	-270,00	-200,00	7,00	0,01
		-200,00	-40,00	1,00	0,01
		-40,00	1300,00	0,40	0,01
R	IEC 584	-50,00	360,00	3,00	0,01
		360,00	1760,00	1,00	0,01
S	IEC 584	-50,00	70,00	3,00	0,01
		70,00	320,00	1,50	0,01
		320,00	660,00	1,10	0,01
		660,00	1740,00	1,00	0,01
T	IEC 584	-270,00	-230,00	3,00	0,01
		-230,00	-50,00	1,00	0,01
		-50,00	400,00	0,30	0,01
U	DIN 43710	-200,00	-50,00	0,60	0,01
		-50,00	600,00	0,30	0,01
C		0,00	1600,00	0,80	0,01
		1600,00	2000,00	1,00	0,01
		2000,00	2300,00	1,40	0,01
D		0,00	100,00	1,10	0,01
		100,00	270,00	0,80	0,01
		270,00	1200,00	0,60	0,01
		1200,00	1800,00	0,80	0,01

Incetitude relatif aux spécifications du DPI 620 seulement

Erreur Soudure Froide :

0,20°C (10 à 30°C) + 0,01°C/°C température ambiante pour les gammes (-10°C à 10°C & 30°C à 50°C)

**BADTRONIC** - CAP 18 - Voie C - Bât.48 - 189 Rue D'AUBERVILLIERS 75018 PARIS

Tél. :01 40 36 80 90 - Fax : 01 40 36 81 00 – Site WEB : [www.badtronic.fr](http://www.badtronic.fr) – E-mail : [badtronic@badtronic.fr](mailto:badtronic@badtronic.fr)  
S.A.R.L.AU CAPITAL DE 7622 € - R.C.S PARIS B 413 474 339 - SIRET 413 474 339 00020 - APE 332B - TVA.27.413 474 339

## Modules de Pression

### PM 620

- Facilement Interchangeable et sans recalibration
- Fixation sans outil, à visser simplement
- Gamme de 25 mbar à 1 000 bar (10 in H<sub>2</sub>O à 15 000 psi)
- Précision 0,005% PE



## Support de Modules de Pressions

### MC 620

- Deux voies indépendantes de mesures de pressions
- Changement de module de pression très facilement
- Fixation sans outil à visser simplement
- Entrées de pression sécurisées



SPÉCIFICATION PM 620	
Pic de Pression Max. admissible	2 x pleine échelle
Pression Max. Admissible	110% pleine échelle
Indice de protection	IP65
Température opérationnelle	-10°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 70°C
Humidité	0 à 90% sans condensation
Choc et vibration	BS EN 61010:2001 Def stan 66-31.8.4 cat III
EMC	BS EN 61326-1:2006
Protection électrique	BS EN 61010:2001
Protection de pression	Classe SEP
Approuvé	CE
Dimension & poids	100 x 65 x 48 (mm) – 100 g

SPÉCIFICATION MC 620	
Pression Max.	400 bar pneumatique
	1000 bar hydraulique
Protection de pression	Classe SEP
Approuvé	CE
Dimension & poids	80 x 100 x 110 (mm) – 640 g

*Assemblage d'un calibre DPI 620 avec un support de module de pression MC 620 et deux modules de pressions PM 620*



PM 620 - GAMME PRESSION RELATIVE					
bar	psi	Type	20°C	0-50°C	Total
			(1) %PE	(2) %PE	(3) %PE
±0,025	±10 in H <sub>2</sub> O	(6)	0,090	0,090	0,100
±0,07	±1	(6)	0,025	0,030	0,047
±0,2	±3	(6)	0,020	0,027	0,045
±0,35	±5	(7)	0,020	0,025	0,044
±0,7	±10	(7)	0,015	0,020	0,041
±1	-14,5 à 15	(7)	0,015	0,020	0,041
-1 à 2	-14,5 à 30	(7)	0,015	0,020	0,025
-1 à 3,5	-14,5 à 50	(7)	0,010	0,020	0,025
-1 à 7	-14,5 à 100	(7)	0,010	0,020	0,025
-1 à 10	-14,5 à 150	(7)	0,005	0,020	0,025
-1 à 20	-14,5 à 300	(7)	0,005	0,020	0,025
0 à 35	0 à 500	(7)	0,005	0,020	0,025
0 à 70	0 à 1 000	(7)	0,005	0,020	0,025
0 à 100	0 à 1 500	(7)	0,005	0,020	0,025
0 à 135	0 à 2 000	(7)	0,005	0,020	0,025
0 à 200	0 à 3 000	(7)	0,005	0,020	0,025

PM 620 - GAMME PRESSION ABSOLUE ou RELATIF SCELLE								
bar	psi	Type	20°C	20°C	0-50°C	0-50°C	Total	
			(1)	(4)	(2)	(4)	(3)	
			Abs.	RS	Abs.	RS	Abs.	RS
			(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)
			%PE	%PE	%PE	%PE	%PE	%PE
0 à 0,35	0 à 5	(7)	0,030		0,050		0,080	
0 à 1,2	0 à 35 in Hg	(7)	0,020		0,036		0,070	
0 à 2	0 à 30	(7)	0,015		0,036		0,052	
0 à 3,5	0 à 50	(7)	0,015		0,036		0,050	
0 à 7	0 à 100	(7)	0,015		0,036		0,050	
0 à 10	0 à 150	(7)	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 20	0 à 300	(7)	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 35	0 à 500	(7)	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 70	0 à 1 000	(7)	0,015	0,005	0,030	0,020	0,047	0,025
0 à 100	0 à 1 500	(7)	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 à 135	0 à 2 000	(7)	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 à 200	0 à 3 000	(7)	0,015	0,005	0,030	0,020	0,046	0,025
0 à 350	0 à 5 000	(7)	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 à 700	0 à 10 000	(7)	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025
0 à 1 000	0 à 15 000	(7)	0,015	0,005	0,033	0,020	0,049	0,025

(1) 20°C ± 2°C Non linéarité, hystérésis et répétabilité en 24 heures

(2) 0 à 50°C Non linéarité, hystérésis et répétabilité en 24 heures

(3) Total Incertitude sur 1 an

(4) 20°C ± 2°C Non linéarité, hystérésis et répétabilité en 24

heures

(5) 0 à 50°C Non linéarité, hystérésis et répétabilité en 24 heures

(6) Compatible avec les gaz/fluides non corrosives

(7) Compatible avec acier inoxydable

(8) RS = Relatif Scellé = Absolue avec fonction TARE

**BADTRONIC** - CAP 18 - Voie C - Bât.48 - 189 Rue D'AUBERVILLIERS 75018 PARIS

Tél. : 01 40 36 80 90 - Fax : 01 40 36 81 00 - Site WEB : [www.badtronic.fr](http://www.badtronic.fr) - E-mail : [badtronic@badtronic.fr](mailto:badtronic@badtronic.fr)  
S.A.R.L.AU CAPITAL DE 7622 € - R.C.S PARIS B 413 474 339 - SIRET 413 474 339 00020 - APE 332B - TVA.27.413 474 339

# Socles de génération de pressions

## PV 621 (20 bar) – PV 622 (100 bar) – PV 623 (1000 bar)

Les socles de génération de pressions PV 621 et PV 622 sont des générateurs de pression pneumatique, le PV 623 est un générateur de pression hydraulique..

- Le PV 621-20 bar est équipé une pompe manuelle qui nécessite moins d'effort qu'une pompe conventionnelle avec un réglage fin et un sélecteur « pression/dépression ».
- Le PV 622-100 bar est équipé d'une manivelle qui permet de démultiplier par cinq la génération de pression et résout ainsi les problèmes de transport d'appareil utilisant des bouteilles de gaz et des régulateurs comme une source de pression sur le terrain. Il dispose d'une double innovation incorporant une pompe manuelle équipée d'une manivelle pour intensifier la pression.
- Le PV 623 résous beaucoup de problèmes liée avec la génération de pression hydraulique à 1000 bar dans pratiquement n'importe quel volume sans le besoin d'avoir à amorcer les systèmes et en fournissant une pression stable en 1 minute. Dans l'amorçage de système conventionnelle dès que l'air restant est chassé, la stabilité de pression est réalisée après plusieurs minutes. Le socle est livré avec une bouteille en plastique pour remplissage des liquides.

Les socles de génération de pression sont au nombre de trois, et sont livrés avec des raccords 1/8 G femelle et 1/8 NPT femelle, une dragonne de transport, un guide de référence, un manuel d'utilisation sous CD.

- Le PV 621 est prévu pour des pressions pneumatiques jusqu'à 20 bar (gaz non corrosive)
- Le PV 622 est prévu pour des pressions pneumatiques jusqu'à 100 bar (gaz non corrosive)
- Le PV 623 est prévu pour des pressions hydrauliques jusqu'à 1 000 bar (l'eau déminéralisé ou l'huile minérale viscosité <22)
- Température opérationnelle : 4°C à 50°C
- Température de stockage : -20°C à 70°C  
(vider toutes liquides à l'intérieur)
- Choc et vibration : BS EN 61010:2001  
Def stan 66-31, 8.4 cat III
- Protection de pression : conforme classe SEP
- Dimension : 450 x 280 x 235 (mm)
- Poids :  
PV 621 – 2,65 kg  
PV 622 – 3,30 kg  
PV 623 – 3,75 kg



*Assemblage d'un calibrateur DPI 620 avec un socle de pression PV 62x et d'un module de pressions PM 620*



- Le calibrateur multifonction Réf. DPI 620 3 396 €
  - Le calibrateur multifonction sous Windows CE Réf. DPI 620 CE 3 845 €
  - Le calibrateur multifonction sous Windows CE et Wifi Réf. DPI 620 CE WIFI 0
  - Le support de module de pression fournit avec adaptateur 1/8G femelle et 1/8NPT femelle (2 de chaque) Réf. MC620 321 €
  - Module de pression Réf. PM 620 1 122 €  
955 €  
1 250 €  
1 507 €  
Réf. IO620-104-ADAPT 155 €
    - Toutes les gammes de pression, sauf
    - pour 2-7-20 bar relatif – 1,2 bar Absolu
    - pour 20 à 700 bar Absolu
    - pour 1 000 bar Absolu
  - Adaptateur base PV62X – DPI 104
  - Les socles de génération de pression :
    1. Pour les pressions pneumatiques jusqu'à 20 bar Réf. PV621 1 090 €
    2. Pour les pressions pneumatiques jusqu'à 100 bar Réf. PV622 1 603 €
    3. Pour les pressions hydrauliques jusqu'à 1 000 bar Réf. PV623 1 923 €
  - Logiciel INTECAL base Réf. 781-016-B 785 €
  - Logiciel INTECAL avancé Réf. 781-016-A 1 569 €
  - Logiciel INTECAL Management Réf. IO620-FIELD-CAL NC
  - Sonde de mesures de tension 300VAC RMS vrai Réf. IO620-AC 74 €
  - Sacoche de transport avec dragonne et compartiment pour les câbles de test Réf. IO620-CASE-1 42 €
  - Mallette de transport du système avec compartiment pour DPI620, MC 620, PM 620, câbles de test et adaptateur Réf. IO620-CASE-2 67 €
  - Sacoche de transport pour DPI 620 et PM 620 Réf. IO620-CASE-3 55 €
  - Mallette de transport pour deux PV 62x, DPI 620, MC 620, PM 620... Réf. IO620-CASE-4 545 €
  - Batterie Lithium-Polymère pour DPI 620 Réf. IO620-BATTERY 144 €
  - Station de recharge de batterie Réf. IO620-CHARGER 116 €
  - Adaptateur secteur 100 à 240VAC pour DPI 620 Réf. IO620-PSU 47 €
  - Câble de liaison USB (DPI 620 au PC) Réf. IO620-USB-PC 11 €
  - Câble de liaison RS232 (DPI 620 à une interface RS232) Réf. IO620-USB-RS232 84 €
  - Câble de liaison IDOS (DPI620 au module IDOS) Réf. IO620-IDOS-USB 84 €
  - Clapet de sécurité de pression
- Il protège contre les surpressions le module de pression PM 620 fixé sur le socle de génération de pressions PV 62x

RÉFÉRENCE	UTILISE POUR	RÉGLAGE USINE		GAMME VARIABLE		
		bar	psi	bar	psi	
IO620-PRV-P1	PV 621 / PV 622	1	15	0,4 à 1	6 à 15	148 €
IO620-PRV-P2	PV 621 / PV 622	7	100	3 à 7	45 à 100	148 €
IO620-PRV-P3	PV 621 / PV 622	30	435	15 à 30	220 à 435	148 €
IO620-PRV-P4	PV 622	60	870	30 à 60	435 à 870	148 €
IO620-PRV-P5	PV 622	100	1 500	50 à 100	725 à 1 500	148 €
IO620-PRV-H1	PV 623	50	725	10 à 50	145 à 725	148 €
IO620-PRV-H2	PV 623	200	3 000	50 à 200	725 à 2 900	148 €
IO620-PRV-H3	PV 623	400	6 000	200 à 400	2 900 à 5 800	148 €
IO620-PRV-H4	PV 623	700	10 000	300 à 700	4 350 à 10 000	148 €
IO620-PRV-H5	PV 623	1 000	15 000	600 à 1 000	8 700 à 15 000	148 €

- Kit de tuyau pneumatique jusqu'à 400 bar pour PV 62x et MC 620 (1 m) Réf. IO620-HOSE-P1 225 €
- Kit de tuyau pneumatique jusqu'à 400 bar pour PV 62x et MC 620 (2 m) Réf. IO620-HOSE-P2 277 €
- Kit de tuyau hydraulique jusqu'à 400 bar pour PV 62x et MC 620 (1 m) Réf. IO620-HOSE-H1 237 €
- Kit de tuyau hydraulique jusqu'à 400 bar pour PV 62x et MC 620 (2 m) Réf. IO620-HOSE-H2 289 €
- Jeu adaptateur pour mesure de pression Réf. IO620-BSP 154 €  
Réf. IO620-NPT 154 €  
Réf. IO620-MET 90 €
  - G1/8, G1/4, G3/8 et G1/2 femelle
  - 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2" femelle
  - 14 mm et 20 mm femelle
- Adaptateur pour comparateur sur PV 62x Réf. IO620-COMP 212 €
- Bouchon obturateur PV 62x (permet d'utiliser le PV 62x sans DPI 620 ni MC 620) Réf. IO620-BLANK 40 €
- Certificat de calibration d'électrique Réf. IO620-CAL-ELEC 465 €
- Certificat de calibration de pression Réf. IO620-CAL-PRESS 290 €
- Extension de garantie à 3 ans (en % du prix du matériel neuf) Réf. IO620-WTY-3 8%
- Extension de garantie à 5 ans (en % du prix du matériel neuf) Réf. IO620-WTY-5 39%
- Contrat de calibrations et de petites réparations sur 3 ans (selon équipement) Réf. IO620-CALREP-3 NC
- Contrat de calibrations et de petites réparations sur 5 ans (selon équipement) Réf. IO620-CALREP-5 NC