

**CALIBRATIONONLINE***Solutions pour la Calibration
Avionique, Pression, Température***PASCAL 100** 

Calibrateur Multifonction

Le Calibrateur Multifonction PASCAL100 avec pompe de pression interne est conçu pour étalonner tout type d'instrumentation sur site. Il peut être équipé de plusieurs modules de simulation et de mesure permettant de générer et mesurer les paramètres pression, température, signaux électriques et fréquence simultanément. Son large écran tactile très intuitif et ses nombreuses fonctions en feront le compagnon idéal pour vos interventions sur site.



Points forts du PASCAL100

- Gammes de pression de 0 à 700 bar Absolu / Relatif / Dépression / Différentiel
- Multivoies mesure et simulation jusqu'à 2 entrées et 2 sorties simultanément
- Large écran tactile avec menu en français
- Pompe interne de -1 jusqu'à 21 bar sans effort
- Valise très robuste et étanche
- Vanne de protection pour la basse pression
- Mémoire pour stockage des rapports et graphiques
- Menu en français et Interface RS232 et USB (*en option*)
- Le PASCAL100 existe en version Atex 

CARACTERISTIQUES PASCAL 100

Le calibrateur Multifonction PASCAL100 permet de mesurer et de simuler pression, température, signaux électrique et fréquence simultanément, avec facilité grâce à une interface utilisateur intuitive et à son grand écran tactile, multi langue (en français). Le PASCAL100 permet en effet de générer sans effort jusqu'à 21 bar et peut être configuré avec jusqu'à quatre capteurs internes au choix et plusieurs capteurs externes en fonction des applications. Le PASCAL100 est le calibrateur idéal pour étalonner toute votre instrumentation de process.

Gammes de mesures de pression

Capteurs internes

Réf	Gammes	Précision (% PE)	Résolution
Relatif			
P060G	-60 / 60 mbar	0,08	0,01 mbar
P500G	-500 / 500 mbar	0,015	0,01 mbar
P151G	-900 / 1500 mbar	0,015	0,01 mbar
P701G	0 / 7 bar	0,015	0,1 mbar
P212G	0 / 21 bar	0,015	0,1 mbar
P502G	0 / 50 bar	0,015	1 mbar
P103G	0 / 100 bar	0,015	1 mbar
Absolu			
P251H	35 / 2600 mbar	0,01	0,01 mbar
P151G	0 / 1500 mbar	0,015	0,01 mbar
P251G	0 / 2500 mbar	0,015	0,01 mbar
P501G	0 / 1500 mbar	0,015	0,01 mbar
P701G	0 / 7 bar	0,015	0,1 mbar
P212G	0 / 21 bar	0,015	0,01 mbar
P811G	0 / 81 bar	0,015	0,01 mbar

Capteurs externes

Réf	Gammes	Précision (% PE)	Résolution
Relatif			
PSP-1/1,5	-900 / 1500 mbar	0,08	0,01 mbar
PSP-1/8	-1 / 7 mbar	0,025	0,1 mbar
PSP-1/22	-1 / 21 mbar	0,025	0,1 mbar
PSP-1/50	0 / 50 bar	0,025	1 mbar
PSP-1/100	0 / 21 bar	0,025	10 mbar
PSP-1/400	0 / 400 bar	0,07	10 mbar
PSP-1/700	0 / 100 bar	0,07	100 mbar
Absolu			
PSP-1/1,5A	0 / 1500 mbar	0,025	0,01 mbar
PSP-1/2,5A	0 / 1500 mbar	0,025	0,01 mbar
PSP-1/81A	0 / 81 mbar	0,025	0,01 mbar

Précision définie Selon la norme ANSI / ISA – 51.1

D'autres gammes de pression sont disponibles sur demande.



I (Input) : Module de mesure d'Électricité et de Température


Fonction	Gamme	Résolution max	Précision
Mesure en tension DC	± 100 mV, ± 2 V, ± 80 V	0,0001 mV	0,008 % P + 0,002 % EM
Mesure en courant DC	± 100 mA	0,0001 mA	0,008 % P + 0,003 % EM
Mesure de la Résistance	0 / 10000 Ω	0,01 Ω	0,008 % P + 0,002 % EM
Mesure en Fréquence	0,5 Hz / 10/20/50 kHz	0,001 Hz	20 Hz
Mesure de Pulsation	0,5 / 20 Hz, 1/999999 pulse (1/80)V	1 Pulsion	
Mesure de Température RTD	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Ni100, Ni120, Cu10, Cu100	0,01 °C	0,04 °C
Mesure de Température TC	J,K,T,F,R,S,B,U,L,N,E,C	0,01 °C	0,008 % P + 0,002 % EM

O (Output) : Module de simulation d'Électricité et de Température

Fonction	Gamme	Résolution max	Précision
Génération en tension DC	0/100 mV, 0/2 V, 0/20 V	0,0001 mV	0,01 % P + 0,003 % EM
Génération en courant DC	0/20 mA	0,0001 mA	0,02 % P + 0,003 % EM
Source de Résistance	0 /400 /10000 Ω	0,001 :0 ,01 Ω	0,008 % P + 0,003 % EM
Source de Fréquence	0,5 Hz /20 kHz	0,004 Hz	0,1 Hz
Source de Pulsation	0,5 / 20 Hz, 1/9999999 pulsion (1/20)V	1 Pulsion	
Simulation de Température RTD	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Ni100, Ni120, Cu100	0,01 °C	0,04 °C
Simulation de Température TC	J,K,T,F,R,S,B,U,L,N,E,C	0,01 °C	0,01 % P + 0,003 % EM

Précision définie Selon la norme ANSI / ISA – 51.1

Spécifications générales

Unités de mesure	°C, °F, K / mbar, bar, kPa, psi, mmHg, mmH2O, inchH2O, InchHg, kg/cm2, Pa / Hz / mA / mV / V / Ohm.
Résolution de l'écran tactile	320 x 240 points
Port de communication	RS232 (USB en option)
Batterie	NiMH
Temps d'utilisation sur batterie	8 heures
Alimentation	100/240V – AC 50/60 Hz
Fluides compatibles	Tous liquides ou gaz compatibles avec l'acier inox 316
Température de fonctionnement	-10 à +50°C
Température de stockage	-30 à +70°C
Humidité de fonctionnement	10% à 90% non condensé
Humidité de stockage	0% à 90% non condensé
Boîtier	Aluminium Brossé
Dimension	33 x 27 x 17 cm
IP Protection	IP65 capot fermé – IP54 capot ouvert
Poids	5 kg
Mémorisation des mesures	200 instruments avec 1200 données max (configuration et résultats d'étalonnage)
Fourniture standard	Kit de connexion électrique Chargeur de batterie Kit de connexion pneumatique avec raccord rapide Certificat d'étalonnage d'usine Manuel d'instruction
SCANDURA est accrédité S.I.T N°114	Le calibrateur PASCAL100 peut être fourni en option avec un certificat d'étalonnage S.I.T. (équivalent et reconnu COFRAC)
Sécurité Intrinsèque	Version Atex avec la Directive ATEX 94/9/CE 



Pression :

Manomètre analogique/numérique - Transmetteur - Transmetteur Pression différentielle - Convertisseur électropneumatique - Pressostat - Vanne de sécurité - Positionneur électropneumatique - Capteur de pression avec sortie en fréquence - Test de fuite - Convertisseur PTZ

Électrique :

Signal (mA, mV, V, Ω, Hz) - Voltmètre - milliampèremètre - Boîte à décade - Indicateur programmable - Transmetteur de signal - Indicateur avec addition/soustraction - Mesure d'impulsion - Contrôleur de boucles simple ou double.

Température

Thermocouples TC - Thermorésistante RTD - Transmetteur de température - Enregistreur - Indicateur digital - Thermomètre - Pressostat - Étalonnage en comparaison de deux thermo éléments (TC et RTD)

Exemple de quelques applications

Étalonnage d'un manomètre pneumatique ou hydraulique

- Un capteur étalon externe branché sur la pompe de pression
- Le manomètre à étalonner est branché sur la pompe
- Visualisation du calcul et du résultat de chaque point sur grand écran
- Visualisation graphique



Étalonnage d'un transmetteur avec alimentation 24V

- Le PASCAL100 génère une pression avec sa pompe interne
- Le transmetteur est alimenté en 24V
- Le signal du capteur est mesuré en tension ou en courant
- Visualisation du calcul et du résultat de chaque point sur grand écran
- Visualisation graphique



Étalonnage d'un convertisseur PTZ pour le comptage de gaz

- Le PASCAL 100 mesure une pression absolue et la température
- Visualisation du calcul et du résultat de chaque point sur écran
- Visualisation graphique



Étalonnage en comparaison d'une sonde de température RTD

- Le PASCAL 100 possède deux entrées permettant de brancher une sonde étalon et une sonde sous test et de les comparer.
- Visualisation du calcul et du résultat de chaque point sur écran
- Visualisation graphique

