



- Génération et mesure de signaux électriques
- Génération et mesure de températures
- Génération et mesure de fréquences impulsions
- Test automatique de switch
- Alimentation de boucle 24 V
- Communication RS-232
- Enregistrement de données
- Documentation et procédures automatisées
- Communication Hart
- Modules externes de pression intelligents

Les calibrateurs de process haute technologie de la série **PRCAL** permettent la génération, la mesure et la simulation de températures et de signaux électriques. En plus d'être ultra-compact, design tout en restant robuste, ces calibrateurs de poche sont facile à utiliser et à transporter. Dotées d'un menu avec une interface qui rappellent celle d'un smartphone, leur utilisation est très simple et instinctive. Le **PRCAL** est idéal pour l'étalonnage, l'entretien et le dépannage de vos instruments de Process. Ses capacités d'automatisation et de documentation font du **PRCAL** une solution clé en main.

Spécifications générales

Affichage	Ecran couleur 3.5" TFT
Interface	RS232-DB9
Communication	Hart*
Sortie	24V
Dimensions & poids	100 x 192 x 52 mm ~ 0,7 Kg
Alimentation	Batterie rechargeable Li-Ion ou adaptateur 10 V DC
Autonomie	15 heures**
Chargeur	Adaptateur 220V

* Model PRCAL518

** Durée réduite en cas d'utilisation de la boucle 24V

Modèles & Fonctions

PRODUIT		PRCAL 518	PRCAL 517	PRCAL 516	PRCAL 510
		Calibreur de Process Intelligent	Calibreur de Process Multifonction	Calibreur de Température Multifonction	Calibreur de Boucle multifonction
FONCTION					
	MESURE	mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
V		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Courant		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fréquence		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Impulsion		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Résistance		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
On-Off		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11 RTDs		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13 Thermocouples		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SOURCE	mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Courant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fréquence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Impulsion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Résistance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	11 RTDs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	13 Thermocouples	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
AUTRES FONCTIONS	HART communication	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Module de pression externe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tables de température	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Simulation pas & rampes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Alim. Boucle 24V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Simulation de transmetteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Communication RS232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Enregistreur de données	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Spécifications électriques

MESURE

Signal	Gamme	Précision %	Résolution
Courant	(-30-30)mA	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	0.1uA
Tension	(-30-30)V	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	0.1mV
mV	(-75-75)mV	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	0.1uV
R-3W	(0-400) Ω (0-4000) Ω	$\pm(0.02\%RD+0.005\%F.S)$	1m Ω
R-4W	(0-400) Ω (0-4000) Ω	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	1m Ω
Fréquence	(1-5)KHz	$\pm(0.005\%RD+0.002\%F.S)$	0.1Hz
Impulsions	0-999999	± 1 pcs	1
Limit Switch	+ 3 à 24 V		
Thermocouple	Type K E J T N R S B C D G L U		
RTD	Pt1000(385),Pt500(385),Pt100(385),Pt100(3916),Pt100(3926),Pt10(385) Cu10(427),Cu50(428),Cu100(428),Ni120(672),Ni100(618)		

SOURCE

Signal	Gamme	Précision %	Résolution
Courant	(0-22) mA	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	0.1uA
Tension	(0-12)V	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	0.1mV
mV	(-10-100)mV	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	0.1uV
Resistance	(0-400) Ω	$\pm(0.02\%RD+0.005\%F.S)$	1m Ω
	(400-4000) Ω	$\pm(0.01\%RD+0.005\%F.S)$	1m Ω
Fréquence	(0-50000)Hz	$\pm(0.005\%RD+0.002\%F.S)$	0.1Hz
Impulsions	0-999999	± 1 pcs	1
DC24V	24 V $\pm 0.5V$	N/A	N/A
Thermocouple	Type K E J T N R S B C D G L U		
RTD	Pt1000(385),Pt500(385),Pt100(385),Pt100(3916),Pt100(3926),Pt10(385) Cu10(427),Cu50(428),Cu100(428),Ni120(672),Ni100(618)		



Spécifications Pression (Modèle 518)

MODULE DE PRESSION INTELLIGENT EXTERNE

Référence	MPI
Echelle	Jusqu'à 2500 Bar
Type de pression	Relative, différentielle, absolue
Précision	± 0.002 ~ 0.05% ~ 0.1% PE
Connexion	M20x1.5 (autres en option)
Signal de sortie	RS232, 9600 bauds, date 8 digits, pas de bit stop
Communication à distance	Diamètre du fil non inférieur à 0,6 mm, distance maximale de 3-5m
Température de fonctionnement	0-50 °C
Humidité	≤95%R.H
Pression atmosphérique	0.86~1.06 bar (86~106kpa)
Dimension & poids	35 × 133.5(mm) 280 g



Pression relative

Modèle	Bar	PSI	Précision %	Media
R2	0,16	2	0,05	G
R3	0,25	3	0,05	G
R6	0,4	6	0,05	G
R9	0,6	9	0,05	G
R15	1	15	0,05 0,02	G
R24	1,6	24	0,05 0,02	G
R37	2,5	37	0,05 0,02	G
R60	4	60	0,05 0,02	G, L
R90	6	90	0,05 0,02	G, L
R150	10	150	0,05 0,02	G, L
R240	16	240	0,05 0,02	G, L
R370	25	370	0,05 0,02	G, L
R600	40	600	0,05 0,02	G, L
R900	60	900	0,05 0,02	G, L
R1.5K	100	1.500	0,05 0,02	G, L
R2.4K	160	2.400	0,05 0,02	G, L
R3.7K	250	3.700	0,05 0,02	G, L
R6K	400	6.000	0,05 0,02	G, L
R9K	600	9.000	0,05 0,02	G, L
R15K	1000	15.000	0,1	G, L
R25K	1600	25.000	0,1	G, L
R36K	2500	36.000	0,1	G, L

Pression Absolue

Modèle	Bar	PSI	Précision %	Media
A9	0,6	9	0,2	G
A15	1	15	0,2	G
A24	1,6	24	0,1 0,2	G
A37	2,5	37	0,1 0,2	G
A60	4	60	0,1 0,2	G, L
A90	6	90	0,1 0,2	G, L
A150	10	150	0,1 0,2	G, L
A240	16	240	0,1 0,2	G, L
A370	25	370	0,1 0,2	G, L
A600	40	600	0,1 0,2	G, L
A900	60	900	0,1 0,2	G, L
A1.5K	100	1.500	0,1 0,2	G, L
A2.4K	160	2.400	0,1 0,2	G, L
A3.7K	250	3.700	0,1 0,2	G, L
A6K	400	6.000	0,1 0,2	G, L
A9K	600	9.000	0,1 0,2	G, L
A15K	1000	15.000	0,1 0,2	G, L

Pression composée

Modèle	Bar	PSI	Précision %	Media
V9	-1 à 0	-15 à 0	0,05 0,02	G
V9-15	-1 à 0,6	-15 à 9	0,05 0,02	G
V15	± 1	± 15	0,05 0,02	G
V24	-1 à 1,6	-15 à 24	0,05 0,02	G
V37	-1 à 2,5	-15 à 37	0,05 0,02	G
V90	-1 à 6	-15 à 90	0,05 0,02	G
V150	-1 à 10	-15 à 150	0,05 0,02	G, L
V370	-1 à 25	-15 à 370	0,05 0,02	G, L
V600	-1 à 40	-15 à 600	0,05 0,02	G, L
V900	-1 à 60	-15 à 900	0,05 0,02	G, L
V3.7K	-1 à 250	-15 à 3700	0,05 0,02	G, L

Micro Pression

Modèle	mbar	PSI	Précision %	Media
M10	± 10	± 0,15	0,5	G
M20	± 20	± 0,3	0,2	G
M25	± 25	± 0,4	0,2	G
M50	± 50	± 0,7	0,1	G
M100	± 100	± 1,5	0,05	G
M160	± 160	± 2	0,05	G
M200	± 200	± 3	0,05	G
M400	± 400	± 6	0,05	G
M600	± 600	± 9	0,05	G

Pression différentielle

Modèle	mbar	PSI	Précision %	Media
D10	± 10	± 0,150	0,5	G
D20	± 20	± 0,3	0,2 0,5	G
D25	± 25	± 0,4	0,2 0,5	G
D50	± 50	± 0,7	0,1 0,2 0,5	G
D100	± 100	± 1,5	0,1 0,2 0,5	G
D160	± 160	± 2	0,05 0,1	G