

# CX 1651 & CX 1652



**Conçus pour la calibration d'instruments de mesure, les calibrateurs Metrix disposent d'une grande précision et d'une forte stabilité.**

## ★ POINTS FORTS

Basé sur un nouveau concept, ils génèrent :

- Des paramètres électriques standards pour applications de température ou d'énergie
- Des signaux non-harmoniques pour les tests d'équipement dont les signaux d'entrée ont une distorsion non nulle

Ils permettent la calibration de multiples instruments :

- Multimètres
- Instruments analogiques
- Appareils de tableau
- Pincés ampèremétriques
- Calibreurs portables
- Wattmètres
- Electromètres
- Oscilloscopes
- Thermomètres
- Enregistreurs...



CX 1652, pour vérifier simplement une pince ampèremétrique.



Etalonner vos capteurs de courants, sondes de température...



**CARACTÉRISTIQUES**

		Meilleure précision*		
		CX1651	CX1652	
Tension	DC	6 gammes de 0 à 1 000 V	0,003 %L + 16 µV	0,0015 %L + 8 µV
	AC	6 gammes de 0 à 1 000 V	0,025 %L + 100 µV	0,018 %L + 100 µV
Courant	DC	6 gammes de 0 à 20 A (CX1651)	0,01 %L + 60 µA	0,01 %L + 0,6 µA
		6 gammes de 0 à 30 A (CX1652)		
	AC	6 gammes de 0 à 20 A (CX1651)	0,05 %L + 100 µA	0,05 %L + 1 µA
		6 gammes de 0 à 30 A (CX1652)		
Résistance	Montage 4 fils	10 gammes de 0 Ω à 50 MΩ (CX1651)	0,015 %L	0,01 %L
		16 gammes de 0 Ω à 1GΩ (CX1652)		
Capacité		9 gammes de 0,9 nF à 50 µF (CX1651)	0,5 %L	0,5 %L
		10 gammes de 0,7 nF à 100 µF (CX1652)		
Fréquence	Onde carrée et rapport cyclique et amplitude calibrés	De 0,1 Hz à 20 MHz	0,005 %L	0,005 %L
Puissance		0,0004 à 2,4 kVA (CX1651)	Dépend des valeurs de tension, de courant et de temps.	
Energie		0,0004 à 4,8 kVA (CX1652)	La meilleure incertitude est 0,016 % en continu et de La meilleure incertitude est de l'ordre de 0,07 % en alternatif	
Température	Thermocouple	K, N, R, S, B, J, T, E de -250 à +1820 °C	0,4 °C	0,4 °C
	Sonde résistive	Types Pt100, Pt200, Pt1000, Ni100 de -200 °C à 850 °C	0,1 °C	0,1 °C

\* Selon plage de mesure. Se référer à la notice de fonctionnement pour plus de précisions.

**MULTIMÈTRE**

Fonction	CX1651		CX1652	
	Gamme	Précision	Gamme	Précision
Vdc (Tension DC)	0 - ±12 V	0,01 % + 300 µV	0 à ±20 V	0,01 % + 500 µV
mVdc (Tension DC)	0 - ±2000 mV	0,2 % + 7 µV	0 à ±2 V	0,02 % + 7 µV
mAdc (Courant DC)	0 - ±25 mA	0,02 % + 1 µA	0 à ±25 mA	0,015 % + 300 nA
FREQ (Fréquence)	1 Hz - 15 kHz	0,005 %	1 Hz à 15 kHz	0,005 %
R4W (Résistance)	0 - 2 kΩ	0,02 % + 100 mΩ	0 à 2,5 kΩ	0,02 % + 10 mΩ
TRTD (RTD capteurs)	-150 °C - +600 °C	0,1 °C	-200 à +850 °C*	0,1 °C
TTC (Capteurs TC)	-250 °C - +1820 °C	0,4 à 2,5 °C	-250 à +1820 °C	0,4 à 2,5 °C
SGS (Déformation)	Selon capteurs	0,01 % + 10 µV + précision capteur		

\* Courant de mesure 1 mA.

**CONTENU « STANDARD »**

**CX1651** : 1 calibrateur multifonction livré avec câbles d'essai 1000 V / 20 A (x 2), 1 adaptateur de câble Option 40 (adaptateur de câble Canon 25/2 x banane, 1 m), 1 adaptateur de câble Option 60 (Adaptateur de câble Canon 25/4 x Banane, 1 m), 1 adaptateur de câble Option 70 (Adaptateur pour résistance sur quatre bornes), 1 câble RS 232, 1 cordon d'alimentation, 2 fusibles de rechange, 1 test report et 1 manuel d'utilisation.

**CX1652** : 1 calibrateur multifonction livré avec 1 câble alimentation secteur, 1 manuel d'utilisation (CD), 2 câbles de test 1000 V - 20 A, Noir / Rouge 1 m, 1 câble adaptateur SUB-D25 / 4 x banane 1 m (tension/courant DC), 1 câble adaptateur SUB-D25 / 4 x banane 1 m (résistance 4 fils), 1 câble adaptateur SUB-D25 / 4 x banane 1 m (simulation résistance 4 fils), câble adaptateur SUB-D25 / 2 x banane 1 m (mVDC et TC), fusible(s) de rechange, 1 câble RS232 1 m, 1 test report.



**ACCESSOIRES**

Voir page 74

**POUR COMMANDER**

1 calibrateur multifonction CX 1651	<b>CX1651</b>
1 calibrateur multifonction CX 1652	<b>CX1652</b>