



Multimètre numérique de table 1 000 000 points



française
d'instrumentation 

FI 2950MT

Le FI 2950MT est un multimètre de table nouvelle génération, proposant une haute précision et une stabilité élevée, mais surtout un taux d'échantillonnage très rapide (10 000 lectures / s et jusqu'à 50 000 lectures / s en limitant l'affichage à 4^{1/2} digits).

Son double affichage offre la possibilité d'effectuer deux me-

sures simultanément, simples à paramétrer et à mettre en place.

Ce multimètre propose la mesure de températures RTD (en modes 2 ou 4 fils), apportant une meilleure précision que les thermocouples. Il est également doté de fonctions complémentaires telles que la mesure de capacité, les fonctions mathé-

matiques, des filtres AC et numérique, mais également une entrée trigger en face arrière.

Il dispose en standard d'une interface USB, et en option d'une interface IEEE488-2, lui permettant une communication vers un PC et la possibilité d'un contrôle distant via le langage SCPI.

Adapté à la fois aux applications de la recherche et de la production, il saura répondre à vos besoins les plus variés.

Caractéristiques principales

- Affichage numérique 1 000 000 points
- Convertisseur TRMS AC
- Mesure de tension, courant, résistance, fréquence, capacité et température
- Mesure de résistance en modes 2 ou 4 fils
- Mesure de dB / dBm
- Tests de continuité et de diodes
- Fonction trigger (avec borne en face arrière)
- Fonctions mathématiques
- Mesures relatives (Δ)
- Filtres AC et numérique
- Fonction de test aux limites
- Enregistrement des valeurs min / max / moy
- Mémorisation de 2 000 mesures
- Niveau de protection : 1 000 V CAT I / 600 V CAT II
- Interface USB en standard



Double afficheur

Spécifications

FI 2950MT	Gamme	Résolution	Précision sur 1 an
Tension DC	100 mV	0,1 μ V	$\pm$ (0,008% de la lecture + 0,0045% de la gamme)
	1 V	1 μ V	$\pm$ (0,009% de la lecture + 0,001% de la gamme)
	10 V	10 μ V	$\pm$ (0,012% de la lecture + 0,002% de la gamme)
	100 V	100 μ V	$\pm$ (0,012% de la lecture + 0,002% de la gamme)
	1 000 V	1 mV	$\pm$ (0,02% de la lecture + 0,003% de la gamme)

FI 2950MT	Gamme	Fréquence	Précision
Tension AC	100 mV	10 Hz à 20 kHz	$\pm$ (0,12% de la lecture + 0,05% de la gamme)
		20 à 50 kHz	$\pm$ (0,25% de la lecture + 0,05% de la gamme)
		50 à 100 kHz	$\pm$ (0,65% de la lecture + 0,08% de la gamme)
		100 à 300 kHz	$\pm$ (4,8% de la lecture + 0,8% de la gamme)
Tension AC	1 V à 750 V	10 Hz à 20 kHz	$\pm$ (0,12% de la lecture + 0,04% de la gamme)
		20 à 50 kHz	$\pm$ (0,25% de la lecture + 0,05% de la gamme)
		50 à 100 kHz	$\pm$ (0,65% de la lecture + 0,08% de la gamme)
		100 à 300 kHz	$\pm$ (4,8% de la lecture + 0,8% de la gamme)

FI 2950MT	Gamme	Résolution	Précision
Courant DC	10 mA	10 nA	$\pm$ (0,05% de la lecture + 0,02% de la gamme)
	100 mA	100 nA	$\pm$ (0,05% de la lecture + 0,01% de la gamme)
	1 A	1 μ A	$\pm$ (0,15% de la lecture + 0,02% de la gamme)
	10 A	10 μ A	$\pm$ (0,25% de la lecture + 0,05% de la gamme)

FI 2950MT	Gamme	Fréquence	Précision
Courant AC	1 A	10 Hz à 1 kHz	$\pm$ (0,2% de la lecture + 0,04% de la gamme)
		1 à 5 kHz	$\pm$ (1% de la lecture + 0,1% de la gamme)
Courant AC	3 A	10 Hz à 1 kHz	$\pm$ (0,3% de la lecture + 0,06% de la gamme)
		1 à 5 kHz	$\pm$ (1,5% de la lecture + 0,15% de la gamme)
Courant AC	10 A	10 Hz à 1 kHz	$\pm$ (0,5% de la lecture + 0,12% de la gamme)
		1 à 5 kHz	$\pm$ (2,5% de la lecture + 0,2% de la gamme)

FI 2950MT	Gamme	Résolution	Précision
Résistance (spécification pour 2 ou 4 fils quand la fonction NULL est utilisée)	100 Ω	100 $\mu\Omega$	$\pm$ (0,02% de la lecture + 0,005% de la gamme)
	1 k Ω	1 m Ω	$\pm$ (0,02% de la lecture + 0,005% de la gamme)
	10 k Ω	10 m Ω	$\pm$ (0,05% de la lecture + 0,005% de la gamme)
	100 k Ω	100 m Ω	$\pm$ (0,05% de la lecture + 0,005% de la gamme)
	1 M Ω	1 Ω	$\pm$ (0,05% de la lecture + 0,005% de la gamme)
	10 M Ω	10 Ω	$\pm$ (0,1% de la lecture + 0,005% de la gamme)
	100 M Ω	100 Ω	$\pm$ (1,5% de la lecture + 0,005% de la gamme)

FI 2950MT	Gamme	Fréquence	Précision
Fréquence / Période	100 mV à 750 V	10 à 40 Hz	$\pm$ 0,03% de la lecture
		40 Hz à 300 kHz	$\pm$ 0,02% de la lecture

FI 2950MT	Gamme	Courant de test	Précision
Capacité	1 nF	10 μ A	$\pm$ (2% de la lecture + 0,8% de la gamme)
	10 nF	10 μ A	$\pm$ (1% de la lecture + 0,5% de la gamme)
	100 nF	100 μ A	$\pm$ (1% de la lecture + 0,5% de la gamme)
	1 μ F	100 μ A	$\pm$ (1% de la lecture + 0,5% de la gamme)
	10 μ F	100 μ A	$\pm$ (1% de la lecture + 0,5% de la gamme)
	100 μ F	1 mA	$\pm$ (1% de la lecture + 0,5% de la gamme)
	1 000 μ F	1 mA	$\pm$ (1% de la lecture + 0,5% de la gamme)
	10 000 μ F	1 mA	$\pm$ (2% de la lecture + 0,5% de la gamme)

Alimentation	100 / 120 / 220 / 240 V - 50 / 60 Hz
Dimensions	215 x 87 x 281 mm
Poids	2,3 kg
Garantie	3 ans
Livré avec	Un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, un câble USB, un logiciel, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation

Accessoire optionnel

FI 2960GP	Interface IEEE488-2
-----------	---------------------

Demande de renseignements au 03 25 71 25 83 ou par e-mail : infos@distrame.fr - Site Internet : www.distrame.fr