



Multimètre numérique de table 6 000 points



600 V CAT II

TRMS
AC



française
d'instrumentation



Test de transistor
avec l'adaptateur
de composants
Mesure du gain β

FI 2813MT

Le FI 2813MT est un multimètre de table universel, idéal pour les applications dans les domaines de l'industrie comme du dépannage et de l'enseignement.

Doté d'une interface utilisateur simple et intuitive grâce à son commutateur rotatif et un minimum de touches d'accès aux fonctions secondaires, d'un vaste écran LCD haute luminosité et fort contraste de dernière génération (EBTN), il permet une lisibilité de vos mesures sans égal quelles que soient l'angle de vision et les conditions environnantes.

Son convertisseur **TRMS AC à large bande (40 Hz - 100 kHz)** vous permettra d'effectuer tous les types de mesures même sur les signaux les plus complexes.

Il est équipé de nombreuses fonctions telles que la mesure de **tension**, de **courant**, de **résistance**, de **capacité**, de **fréquence**, **température** et même de **rapport cyclique**.

Il est même possible de mesurer des impédances, ce qui permet de l'utiliser comme un **pont RLC** de premier niveau intégrant la mesure des **facteurs de**

Qualité et de Dissipation (Q et D) avec une fréquence de test à 1kHz.

Il est livré en standard avec un adaptateur « universel » qui se raccorde sur les bornes de la face avant sans aucune possibilité d'erreur, et permet également un **test facilité des semi-conducteurs** tels que diodes, LED, transistors, thyristors etc.

Le FI 2813MT est donc l'outil idéal pour vous accompagner au quotidien dans vos différentes missions

Caractéristiques principales

- Affichage 6 000 points + bargraphe analogique 60 segments
- Rétro-éclairage de l'écran haute luminosité et fort contraste (technologie EBTN)
- Convertisseur TRMS AC (40 Hz - 100 kHz)
- Mesure de tension AC/DC, courant AC/DC, résistance, fréquence, capacité, inductance, température
- Test de continuité sonore et visuel
- Test de semi-conducteurs (diodes, transistors, LEDs, thyristors,...) avec adaptateur universel
- Fonction pont de mesure RLC avec facteurs D et Q (fréquence 1 kHz)
- Fonction maintien de la mesure
- Mode relatif
- Relevé des valeurs MIN / MAX
- Protection des entrées courant par fusibles
- Niveau de protection 600 V CAT II
- Changement de gamme automatique ou manuel
- Interface USB et logiciel en standard
- Alimentation sur secteur



Adaptateur universel

Spécifications FI 2813MT

Les caractéristiques techniques sont données pour un fonctionnement dans les conditions suivantes après une demi-heure de chauffe :
Calibration : une fois par an (préconisé) / Température de fonctionnement : de 18 à 28°C / Précision : ± (% de la valeur indiquée + nombre de digits)

Fonctions	FI 2813MT
Afficheur	6 000 points Rétro-éclairage haute luminosité et fort contraste
Convertisseur	TRMS AC
Tension alternative (VAc)	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 750 V
Résolution	0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
Précision	±(0,6% + 5 dgts)
Largeur de bande	40 Hz - 100 kHz
Impédance d'entrée	10 MΩ
Tension continue (Vdc)	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V
Résolution	0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
Précision	±(0,3% + 2 dgts)
Impédance d'entrée	10 MΩ
Courant alternatif (Aac)	600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10 A
Résolution	0,1 μA / 10 μA / 100 μA / 10 mA
Précision	±(1% + 5 dgts)
Résolution	40 Hz - 15 kHz
Largeur de bande	
Courant continu (A dc)	600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10 A
Résolution	0,1 μA / 10 μA / 100 μA / 10 mA
Précision	±(0,8% + 3 dgts)
Résistance	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
Résolution	0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ
Précision	±(0,8% + 5 dgts)
Capacité	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF
Résolution	1 pF / 10 pF / 100 pF / 1 nF / 10 nF / 100 nF / 1 μF
Précision	±(1,5% + 5 dgts)
Inductance	600 μH / 6 mH / 60 mH / 600 mH / 6 H / 60 H / 100 H
Résolution	0,1 μH / 1 μH / 10 μH / 100 μH / 1 mH / 10 mH / 100 mH
Précision	±(2% + 5 dgts)
Température (thermocouple K)	-40°C à +1 000°C
Résolution	1°C
Précision	±(1% + 5°C)
Fréquence	600 Hz / 6 kHz / 60 kHz / 600 kHz / 6 MHz / 20 MHz
Résolution	0,1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz
Précision	±(0,1% + 10 dgts)
Rapport cyclique	5,0% à 95,0% signal carré < 10 kHz
Test de continuité	✓
Test de diodes	✓ (gain hfe / β)
Test de transistor (NPN / PNP)	✓
Test de thyristor	✓
Pont RLC	Facteur de qualité, facteur de dissipation, résistance équivalente, mode série ou parallèle, 1 kHz
Enregistrement valeurs	MAX-MIN
Mode relatif	✓
Interface	USB
Catégorie d'installation	600 V CAT II
Conditions de fonctionnement	0°C à 40°C, <75% HR entre 0°C et 30°C, <50% HR entre 30°C et 40°C
Alimentation / Consommation	100 V / 120 V / 220 V / 240 V ±10%, 47 à 63 Hz
Dimensions / Poids	265 x 110 x 320 mm / 3,1 kg
Garantie	3 ans
Livré avec	Un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, un jeu de pinces crocodiles, un câble USB, un logiciel, un thermocouple type K, un adaptateur de composants universel, un cordon d'alimentation et une notice d'utilisation

DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr