



Multimètres numériques 6 000 points



française
d'Instrumentation 

FI 225MP / FI 229MP

Les multimètres FI 225MP et FI 229MP sont des appareils simples d'utilisation, sûrs et proposent des fonctionnalités adaptées à vos besoins les plus divers. Le FI 225MP est doté en plus de toutes les fonctions standards, d'un mode de détection de champs électriques sans contacts, permettant de distinguer les prises électriques sous tension sans aucun branchements. Le FI 229MP propose des fonctions supplémentaires telles que la mesure de capacité, de température ou la détec-

tion de crête. Il est doté de la fonction "AutoCheck" avec détection et commutation automatique entre les fonctions VAC, VDC, Ω et continuité. Dans ce mode, il n'y a plus d'erreur possible ... !

Le modèle FI 225MP est équipé d'un convertisseur RMS permettant la mesure des valeurs moyennes sur des signaux de type sinusoïdaux, tandis que le modèle FI 229MP est doté d'un convertisseur TRMS AC indiquant des valeurs vraies sur

des signaux quelle que soit leur forme d'onde.

Cette fonction permet de sélectionner automatiquement la fonction de mesure appropriée à l'application à laquelle l'appareil est connecté. Elle permet de commuter automatiquement entre les fonctions V_{AC} , V_{DC} , résistance et continuité.

Parce qu'aujourd'hui, l'individualité n'est plus de mise, parce que se soucier de son environnement n'est plus un luxe mais

une nécessité, Française d'Instrumentation s'implique. Sélection d'instruments de mesure orientés vers les économies d'énergies.

Les FI 225MP / FI 229MP sont dotés de circuits basse consommation et ne nécessitent que 2 piles du type LR03, permettant de consommer moins d'énergie, et donc d'avoir un impact moins conséquent sur l'environnement.



Caractéristiques principales

- Affichage LCD 6 000 points + bargraphe analogique 24 segments
- Rétro-éclairage de l'écran [FI 229MP]
- Mesure de tension AC / DC, courant AC / DC, résistances, fréquence
- Tests de continuité et de diodes
- Mesure de capacité et de température [FI 229MP]
- Détection de champs électriques sans contact
- Convertisseur RMS [FI 225MP] / TRMS AC [FI 229MP]
- Enregistrement des valeurs min / max / crête [FI 229MP]
- Fonction maintien de la mesure et mode relatif
- Mode de sélection de fonction automatique AutoCheck [FI 229MP]
- Catégorie de protection 1 000 V CAT II / 600 V CAT III / 300 V CAT IV
- Protection des entrées courant par fusibles HPC
- Changement de gamme automatique ou manuel
- Mise hors tension automatique débrayable
- Interface de communication opto-isolée
- Kit interface + logiciel en option

Spécifications

Modèle	FI 225MP	FI 229MP
Tension AC (40 - 400 Hz)		
Gammes de mesure	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
Précision de base	± (1% + 5d)	
Impédance d'entrée	10 MΩ // 50 pF nominal	
AutoCheck VAC (50 / 60 Hz)		
Gammes de mesure	-	1 V à 1 000 V
Précision	-	± (1,3% + 3d)
Tension DC		
Gammes de mesure	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V	
Précision de base	[± (0,4% + 5d) (pour la gamme 60 mV)] / ± (0,2% + 3d)	
Impédance d'entrée	10 MΩ // 50 pF nominal	
AutoCheck Vdc		
Gammes de mesure	-	1 V à 1 000 V
Précision de base	-	± (1,3% + 3d)
Impédance d'entrée		
Gammes de mesure	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ	
Précision de base	± (0,5% + 4d)	
Tension en circuit ouvert	0,45 Vdc typique	
AutoCheck Ω		
Gammes de mesure	-	0 à 60 MΩ
Précision de base	-	± (1,2% + 10d)
Tension en circuit ouvert	-	0,45 Vdc typique
Capacité		
Gammes de mesure	-	60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 3 000 μF
Précision de base	-	± (2% + 5d)
Température		
Gammes de mesure	-	-50°C à + 1 000°C
Précision de base	-	± (0,3% + 3d)
Courant DC		
Gammes de mesure	600 μA / 6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	
Précision de base	± (0,5% + 5d) / [± (1,2% + 6d) (pour les gammes 6 A et 10 A)]	
Courant AC (50 - 400 Hz)		
Gammes de mesure	600 μA / 6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	
Précision de base	± (1% + 3d)	
Fréquence		
Gammes de mesure	10 Hz à 1 kHz (gammes : 6 A / 10 A) / 45 Hz à 1 kHz (gamme : 1 000 V) 10 Hz à 10 kHz (gammes : 6 V / 600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA) 10 Hz à 50 kHz (gammes : 60 V / 600 V)	
Précision de base	± (0,03% + 3d)	
Fréquence de niveaux logiques		
Gammes de mesure	5 Hz à 500 kHz (3 Vcrête) / 5 Hz à 1 MHz (5 Vcrête)	
Précision de base	± (0,03% + 2d)	
Test de continuité	10 Ω à 80 Ω (temps de réponse 32 ms)	
Test de diodes	1 V / ± (1% + 3d)	
Alimentation / Consommation	2 piles 1,5 V type LR03 / 3,5 mA typique	
Dimensions / Poids	161 x 80 x 50 mm (avec gaine de protection) / 340 g environ (avec gaine de protection)	
Garantie	3 ans	
Livré avec	Un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, une sonde de température type thermocouple K [FI 229MP uniquement] et une notice d'utilisation	

Accessoires livrables en option

FI 220KL	Kit de communication comprenant un CD de données, un câble opto-isolé / RS232 et un adaptateur RS232 / USB
FISA02	Sacoche de transport