

Sefram
Sefram

Visitez notre
site Web

<http://www.sefram.fr>

SEFRAM 7341, 7343, 7345 et 7345USB

Multimètres numériques 40.000 points TRMS AC+DC - Triple afficheur

Caractéristiques

- Mesure des tensions jusqu'à 750V TRMS AC+DC et 1000V DC
- Mesure des courants jusqu'à 10A TRMS AC+DC et DC
- Mesure de résistance jusqu'à 40Mohms
- Mesures TRMS AC et TRMS AC+DC
- Test de continuité avec buzzer
- Fréquencemètre et capacimètre
- Mesure de température
- Fonctions de surveillance évoluées
- Arrêt automatique
- Indication sonore de cordons mal positionnés
- LCD rétroéclairé avec triple affichage
- Bargraph avec zoom et zéro central
- Fonctions: REL, MIN/MAX/MAX-MIN, peak-hold (0.5ms), relatif, dB, Hold, auto hold
- Interface RS-232 ou USB (7345USB)



Un affichage unique

Le grand écran avec triple afficheur rétroéclairé permet d'afficher simultanément de nombreuses valeurs numériques- par exemple la tension, fréquence et Période ou bien la valeur courante et les valeurs Min. et Max. Vous pouvez ainsi visualiser clairement différents paramètres d'un même signal et effectuer immédiatement votre diagnostic. Le bargraph avec zoom et zéro central offre un confort d'utilisation supplémentaire. Toutes les fonctions de surveillance sont affichées en permanence à l'écran et seule la fonction sélectionnée est affichée.

Des fonctions de surveillance évoluées

Les multimètres de la famille 734X sont dotés des fonctions classiques de multimétrie, comme la mesure des tensions, résistances, courants,... mais aussi des valeurs de capacités, fréquence et température (suivant modèle). Grâce aux nombreuses fonctions de surveillance, vous pouvez effectuer des test de limites, détecter des valeurs transitoires (peak-hold 0.5ms). Intégrant une interface de type USB (7345USB) ou RS232 (7345), le multimètre peut être relié directement à un PC. Le logiciel fourni avec le 7345 et 7345USB (ou en option avec les autres modèles) vous simplifiera les tâches de documentation.



Sefram
INSTRUMENTS & SYSTEMES

Caractéristiques techniques

SEFRAM	7341	7343	7345
VDC			
Gammes	40 mV - 4, 40, 400 1000V		
Résolution	1 µV		
Précision*	± (0.2% + 2d) ⁽¹⁾	± (0.1% + 2d) ⁽¹⁾	± (0.06% + 2d) ⁽¹⁾
Impédance d'entrée	10 MΩ		
VAC/V AC+DC			
Gammes	400 mV- 4, 40, 400 750V		
Résolution	10 µV		
Bande Passante	40 Hz - 10 kHz ⁽²⁾	40 Hz - 50 kHz ⁽²⁾	40 Hz - 100 kHz ⁽²⁾
Précision de base*	± (1,0% + 5d)	± (0,8% + 5d)	± (0,7% + 5d)
Protection	1000 VDC ou 750 VRMS		
Imp. d'entrée	10 MΩ//<100 pF		
IDC			
Gammes	40, 400 mA - 4, 10 A		
Résolution	1 µA		
Précision*	± (0.5% + 4d)	± (0.3% + 4d)	± (0.2% + 4d)
IAC / AC+DC			
Gammes	40, 400 mA - 4, 10 A		
Résolution	1 µA		
B.P.	40 Hz - 400 Hz		
Précision*	± (1,2% + 8d)	± (1% + 8d)	± (0,8% + 8d)
Chute de tension	<800 mV en 40, 400mA ; < 1 V en 4, 10 A		
Protection (IAC, DC)	fusibles HPC (10 kA/1 A/600 V et 100 kA/15 A/600 V)		
Résistances			
Gammes	400 Ω - 4, 40, 400 kΩ - 4, 40 MΩ		
Résolution	0.01 Ω		
Précision*	± (0.5% + 2d)	± (0.4% + 2d)	± (0.3% + 2d)
En mode "basse tension"	± (1% + 2d)	± (0.8% + 2d)	± (0.6% + 2d)
Tension en circuit ouvert	3.3 V ; 0,6V en mode "basse tension"		
Continuité et test de diode			
Seuil de détection	env. 50 Ω		
Vmax.	3.3 V / Courant de test : 1,1 mA typ.		
Capacités			
Gammes	4, 40, 400 nF - 4, 40, 400 µF - 4, 10 mF		
Résolution	1 pF		
Précision de base	± (1,9% + 20d)	± (1,4% + 20d)	± (0,9% + 20d)
Fréquences			
Gammes	400 Hz - 4, 40, 400 kHz - 4 MHz		
Résolution	0.01 Hz		
Précision*	± (0.01% + 1d)		
Sensibilité	0,5 Vcc		
Protection d'entrée	600 Vms en fonctions : Ω, continuité, diode, C,F		
Températures			
Gammes	-	-200 °C à 1250 °C	
Résolution	-	0.1 °C + 2 d	
Précision de base*	-	± (1°C + 2d)	

(1) Précision en calibre 40 mV : ± 8 digits
(2) dans les gammes 4, 40 V

* Meilleures précisions, données en mode 4000 points

Fonctions Evoluées

- Fonction Zoom et zero central sur bargraph
- AUTO HOLD
- Détection Automatique de l'état des fusibles
- Indicateur/ Erreur de connexion des cordons
- Max./ Min. & Max.-Min.
- Mode Relatif (en % ou dans l'unité de mesure)
- Modes dB, dBm (charge programmable)
- Test de limites (Haute et Basse)
- Mode Mémoire (7 valeurs)
- Peak Hold (0.5 ms) SEFRAM 7343 et 7345
- Interface RS 232 isolée (7345) ou USB (7345 USB)

SPECIFICATIONS GENERALES

True RMS	AC, AC+DC
Interface	RS 232 isolée (7345), USB (7345 USB)
Afficheur	Rétroéclairé
	Principal : 40.000 pts/ secondaires: 2 x 40 000 pts*
	Bargraph : 80 segments
Cadence de mesure	2/sec. (en mode 40 000 pts) 4/sec. (en mode 4000 pts)
Arrêt automatique	30 min. par défaut / programmable
Alimentation	Piles 9 V
Indice de protection	IP64
Sécurité	CEI 1010, 600 V CAT.III/ 1000 V CAT.II
Dimensions & poids	100 x 212 x 55 mm/ env. 660 g (avec gaine)
Garantie	3 ans
	*selon le mode

Livré avec : un jeu de cordons de mesure, un jeu de pinces crocodiles, une gaine de protection, une pile.

+ pour sefram 7343/45 : un adaptateur thermocouple, une sonde type K (ST 305)

+ pour sefram 7345 : un câble RS 232 (SI 659) et le logiciel d'acquisition et de traitement (SI 660)

+ pour sefram 7345 USB : un câble USB (SI 642)

Accessoires en option

SA 100	- Jeu de cordons Ban. Dte/ pointe de touche 4 mm
SA 101	- Jeu de cordons Ban. coudée/ pointe de touche 4 mm
SA 106	- Jeu de cordons Ban. dte/ Ban. coudée (1 m)
SA 110	- Jeu de pinces croco. (4 mm)
SA 115	- Jeu de pointes de touche (4 mm)
SA 120	- Jeu de grippe fils Maxigrabbers (4 mm)
SC 500	- Sacoche de transport
SEFRAM 7305	- Module de température
SI 659	- Câble RS 232
SI 642	- Câble interface USB
SI 660	- Logiciel d'acquisition et de traitement
SP 201	- Pince accessoire (10 mVAC/1 AAC; 200A, Ø 15 mm)
SP 210	- Pince accessoire (1 mVAC/1 AAC; 200A, Ø 15 mm)
SP 220	- Pince accessoire (1 VAC/1 AAC; 5A, Ø 15 mm)
SP 221	- Pince accessoire (100 mVAC/1 AAC; 10A, Ø 15 mm)
SP 222	- Pince accessoire (1 mAAC/1 AAC; 500A, Ø 50 mm)
SP 230	- Pince accessoire (1 mVAC/1 AAC; 1200A, Ø 50 mm)
SP 260	- Pince acc. (10 mV-1 mVAC+DC/1 AAC+DC; 600A, Ø 38 mm)
SP 261	- Pince accessoire (1 mVAC+DC/1 AAC+DC; 1200A, Ø 50 mm)
SP 270	- Pince accessoire (1 mVAC/1 AAC; 2000A, Ø 70 mm)
SP 271	- Capteur flexible de courant (1-10-100 mVAC/1 AAC; 3000A, Ø 170 mm max.)

SI 660 - Logiciel d'Acquisition et de traitement

Multimètre virtuel avec :

- affichage numérique
- affichage à aiguille
- test des limites avec alarme
- affichage simultané des statistiques (Min./ Max./ Max-Min et Moy.)
- Période d'échantillonnage programmable (0.5 à 5 s)

Windows ® est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT 734X F/01-

Exportation de données vers d'autres applications

- Acquisition des données du multimètre vers le PC
- Affichage sous forme de courbe et de tableau
- Impression standard sous Windows®
- Copie dans le presse papier de Windows®
- Echange de données statiques (OLE avec différents tableurs (Excel®...))
- Echange de données dynamiques (DDE avec toutes les applications Windows® compatibles)



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2

0.15€ TTC/mn 0 825 56 50 50

Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

