

Des multimètres **PERFORMANTS** et **COMPLETS**, adaptés à votre **BUDGET**.



**SEFRAM**  
**7331** *True RMS*

**SEFRAM**  
**7330**



**SEFRAM**  
**7320**



**SEFRAM**  
**7321**  
*True RMS*



Grâce à ses 10 fonctions intégrées, le multimètre SEFRAM 7330 vous permet d'effectuer de nombreux tests avec précision.

Le multimètre SEFRAM 7320 est un appareil complet, doté d'un large afficheur et d'une gamme manuelle. Le modèle SEFRAM 7321 mesure la valeur True RMS efficace vraie. Les deux multimètres sont conformes à la norme CEI 1010.

**Des multimètres conformes à vos exigences**

Les multimètres SEFRAM ont été conçus pour être des instruments performants, sûrs, simples d'utilisation et conformes à vos exigences budgétaires. Ils sont tous dotés des fonctions essentielles : tension, courant, résistance, tests de continuité et de diode. Les modèles SEFRAM 7330 et 7331 intègrent en plus les mesures de capacité, de fréquence et une entrée adaptateur. Ils sont tous conformes à la norme de sécurité CEI 1010.

**Multimètres Numériques - SEFRAM 7320, 7321, 7330, 7331**

Les multimètres SEFRAM répondent à vos besoins quotidiens pour vos mesures sur le terrain ou en laboratoire. Analysez leurs spécificités dans le guide ci-dessous et choisissez le modèle adapté à vos exigences

SEFRAM	7320	7321	7330	7331
Affichage	2000 points	3200 points	4000 points	4000 points
Bargraph	-	65 segments	42 segments	42 segments
Précision de base	0,5% + 1d	0,4% + 2d	0,1% + 2d	0,1% + 2d
True RMS efficace vrai	-	oui	-	oui
Bande passante	500 Hz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Capacimètre	oui	-	oui	oui
Fréquencemètre	200 kHz	-	1 MHz	1 MHz
Entrée Adaptateur ADAPT	-	-	oui	oui
Fonction HOLD	-	oui*	oui	oui
Min/Max./ MEM/REL	-	-	oui	oui
Sécurité	CEI 1010	CEI 1010	CEI 1010	CEI 1010

\* fonction immédiate et retardée

SEFRAM	7320	7321	7330	7331
<b>TENSIONS CONTINUES</b>				
Gammes	200 mV-2, 20, 200, 600 V	300 mV-3, 30,300, 1000 V	400 mV- 4, 40,400, 1000 V	
Résolution	0,1 mV	0,1 mV	0,1 mV	
Précision	$\pm (0,5\% + 1d)$	$\pm (0,3\% + 2d)$	$\pm (0,1\% + 2d)$ (1)	
Protection	600 VDC ou AC RMS	1100 VDC ou AC crête	1100 VDC ou AC crête	
Impédance d'entrée	10 M	10 M	10 M	
<b>TENSIONS ALTERNATIVES</b>				
Gammes	200 mV -2, 20, 200, 600 V	3, 30, 300, 750 V	4, 40, 400, 750 V	
Résolution	0,1 mV	1 mV	1 mV	
Bandé passante	40 Hz - 500 Hz	40 Hz - 1 kHz (2)	40 Hz - 1 kHz	
Précision	$\pm (1,3\% + 4d)$	$\pm (1,3\% + 3d)$	$\pm (1\% + 5d)$ (3)	
Protection	600 VDC ou AC RMS	1100 VDC ou AC crête	1100 VDC ou AC crête	
Impédance d'entrée	10 M // < 100 pF	10 M // < 100 pF	10 M // < 100 pF	
<b>COURANTS CONTINUS</b>				
Gammes	200 $\mu$ A-2, 20,200 mA- 10A	300 $\mu$ A-3, 30, 300mA- 10A	4,40, 400 mA- 10 A	
Résolution	0,1 $\mu$ A	0,1 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
Précision	$\pm (1\% + 2d)$ (4)	$\pm (1\% + 2d)$ (4)	$\pm (0,4\% + 2d)$ (5)	
Protection fusibles	1A/500V et 10A/500V	1A/500V et 10A/500V	1A/600V et 15A/600V	
<b>COURANTS ALTERNATIFS</b>				
Gammes	200 $\mu$ A- 2, 20, 200 mA- 10A	300 $\mu$ A-3, 30, 300mA- 10A	4, 40,400 mA- 10 A	
Résolution	0,1 $\mu$ A	0,1 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
Bandé passante	40 Hz - 500 Hz	40 Hz - 1 kHz	40 Hz - 1 kHz	
Précision	$\pm (1,5\% + 3d)$ (6)	$\pm (1,5\% + 3d)$ (7)	$\pm (1\% + 5d)$	
<b>RÉSISTANCES (8)</b>				
Gammes	6 (200 à 20 M )	6 (300 à 30 M )	6 (400 à 40 M )	
Résolution	0,1	0,1	0,1	
Précision de base	$\pm (0,8\% + 1d)$	$\pm (1\% + 2d)$	$\pm (0,4\% + 2d)$	
V max. en circuit ouvert	0,5 V (9)	1,3 V	0,4 V	
<b>CONTINUITÉ (avec beeper)</b>				
Seuil de détection	50	50	40	
<b>TEST DE DIODE</b>	Tension en circuit ouvert	3,2 V (courant< 1,5 mA)	3,3 V (courant< 1,5 mA)	3 V (courant< 0,6 mA)
<b>CAPACITÉS</b>	Gammes	6 (2 nF à 200 $\mu$ F)	-	5 (4 nF à 40 $\mu$ F)
	Résolution	1 pF	-	1 pF
	Précision de base	$\pm (2\% + 4d)$	-	$\pm (1\% + 4d)$
<b>ENTRÉE ADAPTATEUR</b>	Précision	-	-	$\pm (0,3\% + 2d)$
<b>FREQUENCES</b>	Gammes	2, 20, 200 kHz	-	5 (100 Hz à 1 MHz)
	Résolution	1 Hz	-	0,01 Hz
	Précision	$\pm (1\% + 3d)$	-	$\pm (0,1\% + 4d)$

(1) Précision en calibre 400 mV :  $\pm (0,3\% + 2d)$

(4) Précision en calibre 10A:  $\pm (2\% + 3d)$

(7) Précision en 300 mA :  $\pm (2\% + 3d)$  et en gamme 10A  $\pm (2,5\% + 5d)$

(2) sauf en gamme 3V : 40Hz à 300 Hz

(5) Précision en calibre 10A:  $\pm (0,8\% + 4d)$

(8) Protection 600V

(3) Précision en fréquence 50-60 Hz :  $\pm (0,5\% + 5d)$

(6) Précision en gamme 10A :  $\pm (2,5\% + 3d)$

(9) 3,2V en gamme 200

SEFRAM	7320	7321	7330	7331
Affichage (avec bargraph)	2000 points (-)	3200 points (65 segments)	4000 points (42 segments)	
True RMS	-	oui	-	oui
Cadence de mesure	2,5 mes./sec.	2 mes./ sec.	2 mes./ sec.	
Température de fonctionnement	0°C à 50°C	0°C à 50°C	-10°C à 50°C	
Température de stockage	-20°C à 60°C	-20°C à 60°C	-30°C à 60°C	
Sécurité CEI 1010	Cat. II, 600 V	Cat. III, 600 V/ Cat.II, 1000 V	Cat. III, 600 V/ Cat. II, 1000 V	
Alimentation	1 x 9V (6F22)	1 x 9V (6F22)	2 x 1,5V (LR03) 1 x 9V (6F22)	
Autonomie (typique pile Alcaline)	150 h	350 h	1000 h	500 h
Arrêt automatique (après non utilisation)	30 min.	10 min.	30 min.	
Dimensions & Poids (avec gaine)	95 x 192 x 50 mm/ 550 g	95 x 192 x 50 mm/ 550 g	98 x 200 x 52 mm/ 600 g	
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans	

#### LIVRÉ AVEC

Tous les multimètres sont livrés avec un jeu de cordons de mesure, une gaine de protection, des piles et une notice d'utilisation.

#### ACCESOIRES EN OPTION

- SA 100- Jeu de cordons pointe de touche (Ban. dte 4 mm, 1 m, PVC 0.75 m2, rouge et noir)
- SA 101- Jeu de cordons pointe de touche (Ban. coudée 4 mm, 1 m, PVC 0.75 m2, rouge et noir)
- SA 106- Jeu de cordons (Ban. droite/Ban. coudée, 4 mm, 1 m, PVC 0.75 m2, rouge et noir)
- SA 110- Jeu de pinces croco. (4 mm)
- SA 115- Jeu de pointes de touche (4 mm)
- SA 120- Jeu de grippe-fils Maxigrabber (4 mm)
- SC 500- Sacoche de transport
- SEFRAM 7305 - Thermocouple pour multimètres numériques

Pour découvrir la gamme complète d'accessoires, demandez le catalogue ELDITEST au (33)03.44.05.29.57

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT732000F/97

**Sefram**



SEFRAM  
32, rue Edouard Martel - BP 55  
42009- St Etienne  
Tel. (33) 04.77.59.01.01 - Fax. (33) 04.77.57.23.23

Distributeur Agréé