

SEFRAM 7220 - 7221 - 7223

**Multimètres numériques 6000 points
TRMS AC, Bluetooth®**

TRMS AC

Bluetooth®



600V CAT IV

1000V CAT III

Bluetooth®

■ Caractéristiques :

- Mesure des tensions jusqu'à 1000V TRMS AC et 1000V DC
- Mesure des tensions sur les panneaux photovoltaïques jusqu'à 1500V AC et jusqu'à 2000V DC avec le cordon SA163 (SEFRAM 7223)
- Mesure de tensions en basse impédance (LoZ) (SEFRAM 7220 - SEFRAM 7221)
- Mesure des courants jusqu'à 10A (SEFRAM 7221 - SEFRAM 7223)
- Mesure de fréquence et capacité
- Mesure de résistance jusqu'à 40 Mohms
- Test de continuité avec buzzer
- Détection de tension sans contact
- Connectivité Bluetooth®
- Mesure de température avec thermocouple type K (SEFRAM 7223)
- Afficheur LCD double, avec bargraph et rétro-éclairage (SEFRAM 7221 - SEFRAM 7223)
- Fonction datalogger (SEFRAM 7221 - SEFRAM 7223)
- Application Android et ios: SEFRAM Connect (gratuite)
- Sécurité: 600V CAT IV et 1000V CAT III

■ Une ergonomie unique

Les multimètres de la série SEFRAM 722X sont dotés d'une interface simple et intuitive pour accéder aux différents menus et aux fonctions évoluées. Toutes les mesures de base (V, A Ω , ...) restent en accès direct.

■ Mode enregistreur 4000 mesures

Les multimètres SEFRAM 7221 et SEFRAM 7223 intègrent un datalogger permettant l'enregistrement de 4000 valeurs, en pouvant paramétrer la cadence de mesure. Cette fonction sera très utile pour la surveillance de paramètres.

■ Un appareil dédié aux mesures sur les panneaux photovoltaïques

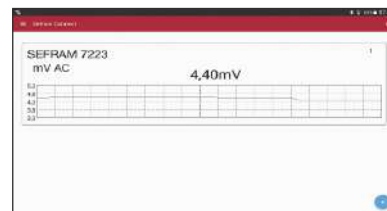
Avec le multimètre SEFRAM 7223, vous disposerez d'une fonction de mesure de tension sur les panneaux photovoltaïques. Mesurez des tensions jusqu'à 1500V AC et 2000V DC en toute sécurité grâce à l'accessoire optionnel SA163.

■ Une famille de multimètres connectés

Avec leur interface Bluetooth® et l'application SEFRAM Connect dédiée aux tablettes et smartphones (Android® ou ios®), vous pouvez suivre vos mesures, les télécharger en temps réel, consulter la mémoire, etc



SA163



**Logiciel Sefram connect
ios® et Android®**

Guide de choix

Fonctions	SEFRAM 7220	SEFRAM 7221	SEFRAM 7223
VAC	✓	✓	✓
VDC	✓	✓	✓
mV DC	✓	✓	✓
Fréquence	✓	✓	✓
Résistance	✓	✓	✓
Continuité	✓	✓	✓
Diode	✓	✓	✓
Capacité	✓	✓	✓
Bluetooth®	✓	✓	✓
Volt Seek tension sans contact)	✓	✓	✓
AutoV LoZ (basse impédance)		✓	✓
Data Logger		✓	✓
HFR		✓	✓
Rétro-éclairage		✓	✓
Bargraphe		✓	✓
AAC		✓	✓
ADC		✓	✓
Température			✓
Tension sur panneaux photovoltaïques avec SA163 (optionnel)			✓

SEFRAM 7220 - 7221 - 7223

Multimètres numériques 6000 points TRMS AC, Bluetooth

Spécifications techniques	SEFRAM 7220	SEFRAM 7221	SEFRAM 7223
Tensions continues			
Gammes		600mV à 1000V	
Précision de base		± (0,5% + 5D)	
Résolution		0,1mV à 1V	
Impédance d'entrée		10MΩ	
Protection		1000V AC/DC	
Tensions alternatives (TRMS AC)			
Gammes		600mV à 1000V	
Précision de base		± (1,0% + 5D)	
Résolution		0,1mV à 1V	
Bande passante		45 à 500Hz	
Impédance d'entrée		10MΩ	
Protection		1000V AC/DC	
Tensions alternatives basse impédance (LoZ)			
Gammes	600V à 1000V		-
Précision de base	± (2,0% + 3D)		-
Résolution	0,1V à 1V		-
Bande passante	45 à 500Hz		-
Impédance d'entrée	< 3kΩ		-
Protection	1000V AC/DC		-
Tensions continues sur panneaux photovoltaïques (avec SA163 optionnel)			
Gammes	-	-	600V à 2000V
Précision de base	-	-	± (2,0% + 5D)
Résolution	-	-	0,1V à 1V
Impédance d'entrée	-	-	10MΩ
Protection	-	-	1000V AC/DC
Tensions alternatives sur panneaux photovoltaïques (avec SA163 optionnel)			
Gammes	-	-	600V à 1500V
Précision de base	-	-	± (2,0% + 5D)
Résolution	-	-	0,1V à 1V
Bande passante	-	-	45 à 500Hz
Impédance d'entrée	-	-	10MΩ
Protection	-	-	1000V AC/DC
Courants continus			
Gammes	-	6A à 10A	
Précision de base	-	± (1,0% + 3D)	
Résolution	-	0,001A à 0,01A	
Protection	-	Fusible AC/DC 11A	
Courants alternatifs (TRMS AC)			
Gammes	-	6A à 10A	
Précision de base	-	± (1,5% + 3D)	
Résolution	-	0,001A à 0,01A	
Bande passante	-	45 à 500Hz	
Protection	-	Fusible AC/DC 11A	
Résistance			
Gammes		600Ω à 40MΩ	
Précision de base		± (0,9% + 5D)	
Protection		1000V AC/DC	
Continuité			
Gamme		600Ω	
Précision		± (0,9% + 5D)	
Protection		1000V AC/DC	
Buzzer		2KHz	
Temps de réponse		< 500μsec	
Test de diode			
Gamme		1,5V	
Précision		± (0,9% + 2D)	
Protection		1000V AC/DC	
Tension en circuit ouvert		Environ 1,8V	
Capacité			
Gammes		1μF à 10mF	
Précision de base		± (1,9% + 5D)	
Résolution		0,001μF à 0,01mF	
Protection		1000V AC/DC	

SEFRAM 7220 - 7221 - 7223

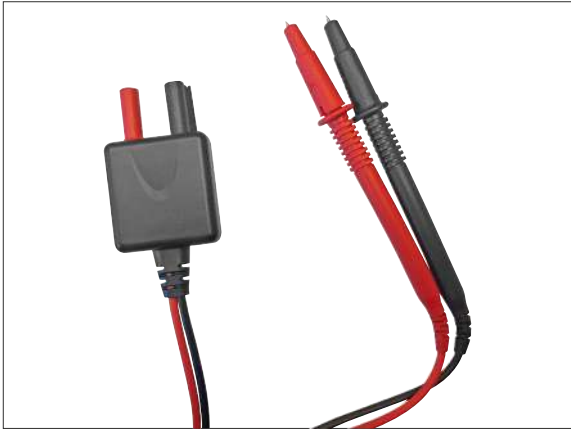
Multimètres numériques 6000 points TRMS AC, Bluetooth

Spécifications techniques	SEFRAM 7220	SEFRAM 7221	SEFRAM 7223
Fréquences	100Hz à 100kHz		
Gammes	$\pm(0,1\% + 2D)$		
Précision de base	1Hz à 10kHz : >5V		
Sensibilité en tension	10kHz à 50kHz : non spécifié	10kHz à 50kHz : >5V	10kHz à 50kHz : >5V
	50kHz à 100kHz : non spécifié	50kHz à 100kHz : >20V	50kHz à 100kHz : >20V
Sensibilité minimale en courant	-	>0,6A	>0,6A
Température			
Gammes	-	-	-40°C à 400°C
Précision de base	-	-	$\pm(1\% + 20D)$
Résolution	-	-	0,1°C
Testeur de tension sans contact			
Gamme haute sensibilité	80V à 1000V		
Gamme basse sensibilité	160V à 1000V		
Spécifications Générales			
Afficheur	6000 points, LCD, rétroéclairé		
Cadence de mesure	3 mesures par seconde		
Mémoire	-	4000 données	4000 données
Interface	Bluetooth® pour application Sefram Connect		
Température d'utilisation	-10°C à 50°C, selon hygrométrie		
Température de stockage	-20°C à 60°C, 0 à 80% HR (piles non installées)		
Protection contre les chutes	1m sur planche en bois posé sur sol en béton		
Sécurité	CAT III 1000V, CAT IV 600V		
Alimentation	2 piles AA 1.5V (LR06), alcalines		
Autonomie	300 heures environ avec piles alcalines		
Dimensions	74mm x 156mm x 44mm		
Masse	250g (avec piles)		
Garantie	1 an		

Livré avec : un jeu de cordons de sécurité, manuel d'utilisation, thermocouple type K (ST305) pour le SEFRAM 7223, piles.

Accessoires optionnels :

SA163 : adaptateur photovoltaïque



SC500 : sacoche de transport

