

Sefram

BKPRECISION

SELECTION PRODUIT 2024

Toutes vos solutions
de mesures




SEFRAM INSTRUMENTS, filiale du groupe BK PRECISION, est **spécialisé depuis plus de 70 ans dans le développement, la fabrication** et la commercialisation d'appareils de mesure.

Fabricant français basé à St Etienne, en **France**, nous avons su au fil des années développer notre gamme afin de vous proposer des produits adaptés à votre demande ainsi que des solutions toujours plus intuitives et connectées.

Acteur de **l'efficacité énergétique** et de la **mobilité électrique**, SEFRAM est aujourd'hui **leader en France** dans les **solutions de test des bornes de recharge (IRVE)**.

Sefram c'est aussi un **accompagnement complet** pour :

- la définition du produit avec **notre force commerciale** et nos partenaires distributeurs,
- l'utilisation avec notre **support technique** gratuit,
- la réparation avec notre **service après-vente** basé sur notre site de St Etienne,
- l'étalonnage et la vérification de vos produits grâce à notre **service métrologie**.

Au cœur de la digitalisation, découvrez nos **présentations produits**, nos **tutoriels** ainsi que nos **webinaires** sur notre chaine YouTube. 

Sefram

SOMMAIRE

■ Vérificateurs absence et détecteurs de tension	P. 4 / 5
■ Multimètres	P. 6 / 7
■ Pincés	P. 8 / 9
■ Contrôleurs électriques multifonction	P.10 / 11
■ Testeurs de bornes de recharge pour VE	P.12 / 13
■ Contrôleurs électriques	P.14 / 17
■ Dataloggers	P.17
■ Caméras thermiques	P.18
■ Testeurs environnement	P.19 / 20
■ Testeurs et localisateurs de câbles	P.21
■ Testeurs informatiques	P.21
■ Mesureurs de champ	P.22
■ Accessoires	P.23



3en1 L'indispensable des caisses à outils :



SEFRAM70

239€ HT

VAT + Multimètre + pince de courant AC

SEFRAM70

Fonction VAT :

- Cords IP2X livrés en standard (SA161)
- Testeur VAT/DDT selon EN 61243-3 et UTE C 18-510
- Affichage par LED, 12 à 1000V
- Test de phase unipolaire
- Autotest

Fonction Multimètre :

- Test de phase unipolaire et test de polarité
- Mesure de tension jusqu'à 1000V AC/DC
- Affichage numérique 10 000 points
- Mesure de résistance et continuité
- Test d'ordre de phases
- Test de diode

Fonction Pince Ampèremétrique :

- Mesure de courant AC jusqu'à 200A
- Ouverture de la fourche : 16mm

Caractéristiques générales :

- Eclairage de la zone de mesure
- Marche / Arrêt automatique
- Livré avec l'étui SC523
- Garantie 2 ans

SEFRAM70	
Affichage	10 000 pts
Tension DC max	1000V
Tension AC max	1000V
Courant AC	200A
Résistance	✓
Continuité	✓
Ordre de phases	✓
CEI1010	1000V CAT III 600V CAT IV



+ Bénéficiez de pointes de touche interchangeables. Vous pouvez également mettre des pointes de touche non IP2X pour utiliser les fonctions du mode multimètre



Pointes de touche IP2X (2mm et 4mm) : SA161



Cords pointes de touche détachables



SC523 Etui ceinture

Accessoires optionnels



Découvrez notre vidéo !



SC518
Sacoche de transport
PV HT : 22€



SA162
Cords de test non IP2x
PV HT : 25€

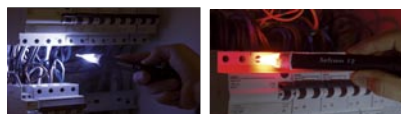
Détecteur de présence de tension

SEFRAM12

- Indication sonore et lumineuse
- Mesure sans contact
- Testeur de phase
- 1000V CAT III / 600V CAT IV

+ Mise en route automatique de l'appareil lors de la détection d'une tension AC

31€ HT



SEFRAM12



Découvrez notre vidéo !

Testeur de tension AC/DC

SEFRAM40

- Tension AC/DC jusqu'à 690V
- Test de continuité avec beeper
- Pointes de touche 2mm
- Repérage phase
- 690V CAT II

Options :
Sacoche de transport réf : SC518
Etui ceinture réf : SC523

34€ HT



SC523 : Etui ceinture
PV HT : 19€

SC518 : Sacoche de transport
PV HT : 22€



SEFRAM40



Découvrez notre vidéo !

Vérificateur d'absence de tension à LED

SEFRAM62

- Testeur VAT/DDT selon EN 61243-3 version 2015
- Conforme à la norme UTE C18-510 ed.2015
- Tension AC/DC : de 6V à 690V
- Test de continuité avec beeper
- Autotest et LED de redondance
- Repérage de la phase et contrôle de l'ordre des phases
- Pointes de touche IP2X, 2mm ou 4mm
- Affichage latéral de la continuité et de la présence de tension
- Antichoc
- 690V CAT III / 600V CAT IV

SEFRAM62	
Nombre de points	12 LEDs
Tension DC max	600V
Tension AC max	600V
Ordre de phases	✓
Continuité avec beeper	✓
CEI1010	690V CAT III 600V CAT IV

Accessoires optionnels



SC518
Sacoche
de transport
PV HT : 22€



SC523
Etui ceinture
PV HT 19€

SEFRAM62V

- Fonctions du SEFRAM62 + SC518

101€^{HT}



SC523 : Etui ceinture
PV HT : 19€



Double LED de sécurité
et continuité



SEFRAM62

80€^{HT}

Vérificateur d'absence de tension multifonctions avec vibreur intégré

SEFRAM66

- Testeur VAT/DDT selon EN 61243-3 version 2015
- Conforme à la norme UTE C18-510 ed.2015
- Afficheur numérique
- Tension AC jusqu'à 1000V
- Tension DC jusqu'à 1500V
- Résistance, continuité
- Mesure de fréquence
- Test des disjoncteurs différentiels
- Détection de tension sans contact
- Tension AC faible impédance
- IP 64
- Indication ordre de phases
- Autotest intégré
- Pointes de touche IP2X, 2mm ou 4mm
- Vibreur intégré en cas de présence de tension
- 1000V CAT III / 600V CAT IV

Accessoires optionnels



SC518
Sacoche
de transport
PV HT : 22€



SC523
Etui ceinture
PV HT 19€



Double LED de sécurité
et continuité



SEFRAM66

169€^{HT}

Multimètres

Multimètres industriels



SEFRAM7202

TRMS AC



Détection de tension sans contact intégrée

Livré avec gaine anti-choc et aimant

	SEFRAM7202	SEFRAM7203	SEFRAM7204
Affichage	6000 pts	6000 pts	6000 pts
Détecteur de tension sans contact	✓	✓	✓
Tension DC max	600V	600V	600V
Tension AC max	600V	600V	600V
TRMS AC	✓	✓	✓
Courant DC max	-	10A	10A
Courant AC max	-	10A	10A
Résistance max	40MΩ	40MΩ	40MΩ
Continuité avec buzzer	✓	✓	✓
Capacimètre	✓	✓	✓
Fréquence	✓	✓	✓
Température	-	-	-
Mode Hold	✓	✓	✓
Peak Hold	✓	✓	✓
CEI 1010	600V CAT III	600V CAT III	600V CAT III
Prix de vente HT	115€	155€	185€

Multimètre dédié aux services maintenance



SEFRAM7334

TRMS AC+DC

	SEFRAM7334
Affichage	6000 pts
Bargraphe	✓
Tension DC max	1000V
Précision de base	± 0,09%
Tension AC max	1000V
Tension AC+DC max	600V
TRMS AC+DC	✓
Tension AC max basse Impédance	600V
Courant DC max	10A
Courant AC max	10A
Courant AC+DC max	10A
Résistance max	40MΩ
Continuité avec buzzer	✓
Test de diode	✓
Tension sans contact	✓
Fréquence	✓
Capacimètre	✓
CEI 1010	600V CAT IV / 1000V CAT III
Prix de vente HT	249€

Multimètres pour applications industrielles et de process

TRMS AC+DC

TRMS AC+DC

TRMS AC+DC



BK393B



BK390B



App. BK Link



SEFRAM7352B



App. Sefram Connect

	BK390B	SEFRAM7352B	BK391B	BK393B	SEFRAM7355
Affichage	40 000 pts	40 000 pts	40 000 pts	100 000 pts	100 000 pts
Tension DC max	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Précision de base	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,015%	± 0,015%
Tension AC max	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
TRMS AC+DC	✓	✓	✓	✓	✓
Courant DC max	10A	10A	10A	10A	10A
Courant AC max	10A	10A	10A	10A	10A
Résistance max	10MΩ	10MΩ	10MΩ	10MΩ	10MΩ
Bande passante	100kHz	100kHz	100kHz	100kHz	100kHz
Continuité avec buzzer	✓	✓	✓	✓	✓
Capacimètre	✓	✓	✓	✓	✓
Fréquence	✓ (max. 100kHz)	✓ (max. 100kHz)	✓ (max. 100kHz)	✓ (max. 4MHz)	✓ (max. 4MHz)
Température	✓	✓	✓	✓	✓
Rapport cyclique	-	-	✓	✓	✓
Mode Hold	✓	✓	✓	✓	✓
Mode Min / Max	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction datalogger	✓	✓	✓	✓	✓
Cadence de mesure	3 mesures/s	3 mesures/s	3 mesures/s	3 mesures/s	3 mesures/s
USB	✓	✓	✓	✓	✓
Interface Bluetooth	✓	✓	-	-	-
Gaine de protection	✓	✓	✓	✓	✓
CEI 1010	1000V CAT III 600V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV
Prix de vente HT	495€	425€	415€	525€	525€

Multimètre process pour la maintenance et le paramétrage des boucles de tension et courant



BK394B



TRMS AC+DC



	BK394B
Affichage	50 000 pts
Tension DC max	1000V
Précision de base	± 0,05%
Tension AC max	1000V
TRMS AC+DC	✓
Courant DC max	1A
Courant AC max	1A
Résistance max	50MΩ
Bande passante	10kHz
Continuité avec buzzer	✓
Fréquence	✓ (max. 100kHz)
Source de courant continu	0 à 20mA / 4 à 20mA (dépassement jusqu'à 24mA)
Rampe de courant (mode source)	linéaire, par pas de 25% courant: 50mA / tension: 30V / Impédance: 1,25kΩ
Alimentation de boucle	0 à 20mA / 4 à 20mA (dépassement jusqu'à 24mA) courant: 50mA / tension: 24V / Impédance: 1kΩ
Alimentation de boucle	0 à 20mA / 4 à 20mA (dépassement jusqu'à 24mA) courant: 50mA / tension: 24V / Impédance: 1kΩ
Mode Hold, Min / Max	✓
Fonction datalogger	✓
Cadence de mesure	10 mesures/s
USB	✓
Gaine de protection	✓
CEI 1010	600V CAT IV / 1000V CAT III
Prix de vente HT	750€

Multimètre polyvalent

Un rapport qualité/prix imbattable!

NOUVEAU



SEFRAM7212

TRMS AC

Un appareil pour les électriciens, les services de maintenance et les chauffagistes*

+ Détection de tension sans contact intégrée



	SEFRAM7212
Affichage	6000 pts
Détecteur de tension sans contact	✓
Tension DC max	600V
Tension AC max	600V
TRMS AC	✓
Courant DC max	10A
Courant AC max	10A
Résistance max	60MΩ
Continuité avec buzzer	✓
Capacimètre	✓
Fréquencemètre	✓
Mode Hold	✓
MIN, MAX., REL	✓
Livré avec sacoche	✓
CEI 1010	600V CAT III
Prix de vente HT	69€

Livré avec une sacoche

*Le SEFRAM7212 est équipé d'un calibre μ A pour la mesure des courants de ionisation.

Multimètres polyvalents pour électricien, maintenance industrielle, et applications photovoltaïques avec communication Bluetooth®



SEFRAM7220



SEFRAM7223

TRMS AC

Bluetooth.

Livrés avec gaine anti-choc et aimant

*Option SA163 : Jeu de cordons pour SEFRAM7223, mesure de tension jusqu'à 2000V DC et 1500V AC



App. Sefram Connect

33€ HT



	SEFRAM7220	SEFRAM7223
Affichage	6000 pts	6000 pts
Détecteur de tension sans contact	✓	✓
Tension DC max	1000V	2000V*
Tension AC max	1000V	1500V*
TRMS AC	✓	✓
Mesure basse Impédance	✓	-
Courant DC max	-	10A
Courant AC max	-	10A
Résistance max	40MΩ	40MΩ
Continuité avec buzzer	✓	✓
Capacimètre	✓	✓
Fréquencemètre	✓	✓
Température	-	✓
Mode Hold	✓	✓
Peak Hold	✓	✓
Datalogger	-	✓
CEI 1010	1000V CAT III 600V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV
Prix de vente HT	150€	235€

Multimètre économique



SEFRAM7307

	SEFRAM7307
Affichage	2000 pts
Détecteur de tension sans contact	✓
Tension DC max	1000V
Tension AC max	750V
Résistance max	20MΩ
Continuité avec buzzer	✓
Mode Hold	✓
CEI 1010	600V CAT III 1000V CAT II
Prix de vente HT	119€

Pinces multimètres

Pinces multimètres AC ou AC/DC pour électriciens ou installateurs

Les indispensables

Le meilleur rapport qualité/prix du marché



BK 312C



BK 313C

TRMS AC

Pinces multimètres haute résolution

Résolution 1mA



BK 316



MW 3031

Faible courant d'accroche

Pince wattmétrique TRMS AC+DC



MW3526BF

Bluetooth



App. Sefram Connect



Découvrez notre vidéo !

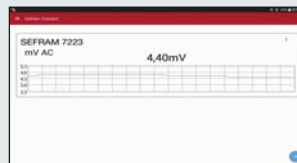
	BK312C	BK313C
Affichage	4000 pts	6000 pts
Ouverture de mâchoire	25mm	25mm
Courant AC max	400A	600A
Courant DC max	-	600A
TRMS AC	-	✓
Tension AC max	600V	600V
Tension DC max	600V	600V
Résistance	400Ω	1000Ω
Continuité avec buzzer	✓	✓
Mode Hold	✓	✓
Peak Hold (10ms)	-	✓
CEI 1010	600V CAT III	600V CAT III
Livré avec étui	✓	✓
Prix de vente HT	105€	175€

	BK316	MW3031
Affichage	10 000 pts	4000 pts
Ouverture de mâchoire	12,5mm	27mm
Courant AC max	100A	400A
Courant DC max	100A	400A
Tension AC max	600V	600V
Tension DC max	600V	600V
Résistance	10kΩ	40MΩ
Continuité avec buzzer	✓	✓
Mode Hold	✓	✓
CEI 1010	600V CAT II	600V CAT III
Livré avec étui	✓	✓
Prix de vente HT	215€	250€

	MW3526BF
Affichage	10 000 pts+barg.
Ouverture de mâchoire	45mm
Courant AC max	600A
Courant DC max	600A
Tension DC max	1000V
Tension AC max	1000V
Résistance	100kΩ
Continuité avec buzzer	✓
Fréquencemètre	✓
Mode Hold	✓
Peak Hold (10ms)	✓
Courant de démarrage (Inrush)	✓
Mode Min / Max	✓
Mesures de puissance active	✓
Facteur de puissance	✓
THD (distorsion harmonique)	✓ avec rang
Ordre de phases	✓
CEI 1010	600V CAT IV / 1000V CAT III
Livré avec étui	✓
Prix de vente HT	350€

Sefram Connect : application commune intelligente et intuitive pour sauvegarder et analyser toutes vos mesures.

- Application smartphone et tablette pour multimètres et pinces multifonctions
- Visualisation graphique instantanée de toutes les mesures
- Enregistrement des points de mesure
- Export et envoi des points de mesure
- Compatible avec SEFRAM7352B, SEFRAM7220, SEFRAM7223, MW3526BF, MW3517BF



Application Sefram Connect iOS® et Android®



Découvrez notre vidéo !

Pinces multimètres pour installateurs, applications industrielles et photovoltaïques

MW3518 : Dédiée aux installations photovoltaïques



600A



Jusqu'à 2000A

	MW3366	MW3390	MW3518
Affichage	6000 pts	4000 pts + barg	6000 pts + 2000 pts
Ouverture de mâchoire	5mm	53mm	55mm
Courant AC max	600A	1500A	2000A
Courant DC max	600A	1500A	2000A
Tension DC max	600V	1000V	1500V
Tension AC max	600V	750V	1000V
Résistance	60kΩ	400Ω	40MΩ
Continuité avec buzzer	✓	✓	✓
Fréquencemètre	✓	✓	✓
Capacimètre	✓	-	✓
Mode Hold	✓	✓	✓
Peak Hold (10ms)	✓	✓	✓
Courant de démarrage (Inrush)	✓	-	✓
Mode Min / max	✓	✓	✓
Mesure de température	-	-	✓
CEI 1010	300V CAT IV 600V CAT III	600V CAT IV 1000V CAT III	1000V AC/DC CAT IV 1500V DC CAT III
Livré avec étui	✓	✓	✓
Prix de vente HT	199€	349€	299€

Pinces de courant de fuite

Bluetooth.

MD9272

NOUVEAU

- Mesure du courant de fuite sur installations monophasées et triphasées
- Mesure de la tension TRMS AC et DC jusqu'à 600V
- Mesure du courant TRMS AC jusqu'à 100A
- Mesure de la fréquence
- Mesure des puissances

475€ HT



MD9273

NOUVEAU

- Mesure du courant de fuite sur installations monophasées et triphasées
- Mesure de la tension TRMS AC et DC jusqu'à 600V
- Mesure du courant TRMS AC jusqu'à 100A
- Mesure des harmoniques de tension et de courant
- Mesure sur installations avec variateurs de fréquence (mode VFD)
- Mesure de la fréquence
- Mesure des puissances
- Compatible avec le MW9665 pour la transmission des mesures en bluetooth®

565€ HT



Accessoires pour réaliser vos mesures en toute sécurité



SA100
Jeu de cordons banane dte/ pte de touche (4mm)
1000V CAT III / 600V CAT IV
PV HT : 15€



SA106
Jeu de cordons banane dte/banane coudée (1m)
1000V CAT III / 600V CAT IV
PV HT : 14€



SA155
Jeu de pointes de touche surmoulées (2mm)
1000V CAT III / 1000V CAT IV
PV HT : 11€



SA161
Jeu de cordons IP2X (2/4mm) pour SEFRAM70
1000V CAT III / 600V CAT IV
PV HT : 25€



SA101
Jeu de cordons banane coudée/pte de touche (4mm)
1000V CAT III / 600V CAT IV
PV HT : 16€



SA110
Jeu de pinces croco (4mm)
1000V CAT III / 600V CAT IV
PV HT : 13€



SA156
Jeu de pointes de touche IP2X, (4mm) **1000V CAT II**
PV HT : 63€



SA162
Jeu de cordons pte de touche (2/4mm) pour SEFRAM70
1000V CAT II
PV HT : 25€



SA103
Jeu de cordons banane coudée/pte de touche (2mm)
1000V CAT II
PV HT : 15€



SA115
Jeu de pointes de touche (4mm)
1000V CAT III / 600V CAT IV
PV HT : 10€



SA158
Jeu de cordons pointes de touche IP2X / ban.coudées (4mm) fourreau verrouillable
1000V CAT II
PV HT : 58€



SA163
Jeu de cordons pour SEFRAM7223 mesure de tension jusqu'à 2000V DC et 1500V AC Dédiée aux applications photovoltaïques
PV HT : 33€



SA105
Jeu de cordons banane dte/banane dte (1m)
1000V CAT III / 1000V CAT IV
PV HT : 15€



SA120
Jeu de grippe fils Maxigrabbers (4mm)
1000V CAT II
PV HT : 25€



SA159
Kit adaptateurs magnétiques rouge et noir, Ø 6,6mm)
1000V CAT III / 600V CAT IV
PV HT : 26€

Contrôleurs électriques multifonctions

Une gamme de contrôleurs électriques multifonctions permettant de réaliser tous les tests selon les normes NF C15-100 et FD C16-600

Le produit de référence



MW9660

+ Livré avec tous les accessoires



899€^{HT}

Contrôleurs électriques multifonctions

MW9660

- Mesure d'isolement
- Mesure de boucle de terre sans disjonction
- Test de disjoncteurs différentiels jusqu'à 1A
- Mesure de continuité, tension et fréquence
- Indication ordre de phases
- Affichage des résultats de test par LED rouges et vertes
- CEI 1010 600V CATIII

MW9660B

- Version avec Bluetooth
- Logiciel d'export des mesures

1440€^{HT}



Découvrez nos tutoriels



MW9655

+ Livré avec tous les accessoires



1550€^{HT}

Contrôleur électrique multifonction

MW9655

Fonctions du MW9660 +

- Mesure de Puissance
- Mesure des harmoniques et THD
- Mesure de résistance des dispositifs CPI (réseau IT)
- Mode séquence automatique
- Mesure du courant du premier défaut (ISFL)
- Logiciel de traitement en standard (version de base)

Le produit le plus intuitif du marché

Bluetooth



MW9665

+ Séquence de tests automatisés

+ Livré avec tous les accessoires



1749€^{HT}

Contrôleur électrique multifonction dédié aux contrôles des installations électriques et IRVE

MW9665

Fonctions du MW9660 +

- Mesure de Puissance
- Mesure des harmoniques et THD
- Mesure de résistance des dispositifs CPI (réseau IT)
- Mode séquence automatique
- Mesure du courant du premier défaut (ISFL)
- Logiciel de traitement en standard (version de base)
- Ecran couleur tactile
- Test des disjoncteurs type DDREV avec la partie 6mA DC



Découvrez nos tutoriels

L'indispensable pour les tests industriels

Bluetooth



MI3155ST

+ Livré avec tous les accessoires et batteries Li-Ion de 4400mA



2699€^{HT}

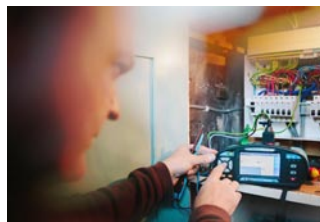
Contrôleur électrique multifonction dédié aux applications industrielles

MI3155 ST

Fonctions du MW9665 +

- Mesure de continuité avec 4 fils jusqu'à 200mA
- Mesure d'isolement jusqu'à 2500V
- Mesure du PI et du DAR en isolement
- Mesure d'impédance de ligne et d'impédance de boucle à 4 fils de 16Hz à 400Hz
- Ajouts de types de DDR portables (DDR présents sur les prolongateurs) : A, AC, B, B+, F
- Mesure du temps de décharge
- Auto-séquences personnalisables via le logiciel MESM
- Auto-séquences prédéfinies pour le test d'installations triphasées
- Mesure en simultané de la résistance d'isolement entre L-PE, N-PE et L-N
- Possibilité d'intégrer des contrôles visuels

Contrôleurs électriques multifonctions



	MW9660 / MW9660B	MW9655	MW9665	MI3155ST
Affichage	LCD rétro-éclairé 128x64 points		Ecran couleur tactile	
Test de disjoncteurs différentiels				
Type	Type A, AC, F*, B*, B+*, DDR EV* / Général et sélectif (*sur MW9660B)	Type A, AC, F, B, B+ / Général et sélectif	Type A, AC, F, B, B+, DDR EV, DDR Portable / Général et sélectif	
Gamme de courant	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA			
Terre				
Terre avec piquets / sans piquets (boucle)	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Terre avec 2 pinces	-	✓ (avec pinces optionnelles A1018 et A1019)		
Isolément				
Tension de test	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V			50V, 100V, 250V, 500V, 1000V 2500V
Mesure de PI et DAR	-	-	-	✓
Autres fonctions				
Mesure de continuité (Rlow)	✓ (0-2000 Ω)			
Tension AC	✓ (0-550V)			
Fréquence	✓ (45-65Hz)			
Ordre de phases	✓			
Régimes de neutres compatibles	TT / TN	TT / TN / IT		
Test des CPI (Contrôleurs permanent d'isolement)	-	✓		
Mesure de puissances (active, réactive, apparente, FP, THD, Harmoniques)	-	✓		
Mesure de courant	-	✓ (avec pince optionnelle A1018, A1019 ou A1391)		
Mesure d'éclairément	-	✓ (avec sonde optionnelle A1172 ou A1173)		
Fonction traceur de câble	-	✓ (avec sonde optionnelle A1191)		
Fonctions additionnelles				
Tests visuels prédéfinis	-	-	-	✓
Tests visuels personnalisables	-	-	-	✓
Autoséquences prédéfinies	-	-	-	✓
Autoséquences personnalisables	-	-	-	✓
Tests électriques des bornes de recharge pour véhicules électriques via le A1532 et le A1532XA	-	-	✓	-
Test complet des bornes de recharge des véhicules électriques via A1632	-	-	-	✓
Rapport de test des IRVE (intégrant les tests fonctionnels)	-	-	-	✓
Interface Bluetooth®*	-	✓ (sur MW9660B)*	✓*	-
Sauvegarde des mesures avec logiciel de traitement	-	✓ (sur MW9660B)*	✓**	-
Alimentation	6 batteries 1,5V type AA			Batterie Li-ions 4400mAh
Prix de vente HT	899€	1440€	1550€	1749€
				2699€

*Nécessite une licence pour l'utilisation de l'application Bluetooth (P1102-AND pour le MW9665 et MI3155ST / A1431 pour le MW9660B et MW9655)

**Livré avec la licence MESM de base. Nécessite la version MESM PRO si vous souhaitez envoyer des données sur l'appareil et bénéficier de rapports professionnels

Options

P1101 :	Licence pro pour logiciel MESM (création d'arborescences et de rapports professionnels) :	PV HT : 245€
P1102-AND :	Licence pour application Android MESM (création d'arborescences et de rapports professionnels) pour MW9665 / MI3155ST :	PV HT : 106€
A1172 :	Sonde luxmètre type B. 20Lux à 20 000Lux. Haute précision pour MW9655 et MW9665 :	PV HT : 499€
A1173 :	Sonde luxmètre type C. 20Lux à 20 000Lux. Version économique pour MW9655 et MW9665 :	PV HT : 390€
A1191 :	Sonde réceptrice pour traceur de câble	PV HT : 325€
A1018 :	Pince de courant haute sensibilité et haute précision. Gamme de mesures 0,01A - 1000A :	PV HT : 555€
A1019 :	Pince de courant. Gamme de mesures 0,2A - 1000A :	PV HT : 359€
A1391 :	Pince de courant AC/DC - 300A :	PV HT : 270€
A1401 :	Sonde déportée type pointe de touche :	PV HT : 265€
ENROL50MPVC :	Enrouleur PVC 50M par mesure de continuité :	PV HT : 169€
PERCHTEL :	Perche télescopique pour mesure de continuité : 0,85m/1000V CAT III :	PV HT : 110€



ENROL50MPVC



PERCHTEL



A1401



A1172



A1391



A1018



A1191



A1019

Testeurs de bornes de recharge pour IRVE

L'indispensable pour la qualification



A1532

589€^{HT}

L'expert pour le test de bornes de recharge



A1532XA

649€^{HT}



webinaire



webinaire



A1632

1899€^{HT}

Le complet pour l'installation et la maintenance

Testeur de bornes de recharge

A1532

- Détection de présence de tension de la borne (voyant)
- Simulation des pilotes de résistance pour émuler le véhicule électrique avec plusieurs courants de charge
- Simulation du statut du VE (connecté, déconnecté, en charge avec ventilation, en charge sans ventilation, erreur de pilote)
- Test et visualisation de la réaction de la borne de recharge en fonction des différentes simulations

Testeur de bornes de recharge avec charge max 13A

A1532XA

- Fonctions du A1532 +
- Création de différentes erreurs :
 - Simulation de diode court-circuitée (test de sécurité sur le signal de commande)
 - Simulation défaut de terre
 - Simulation de court-circuit entre le signal CP et la liaison PE
- Test de charge jusqu'à 13A en monophasé ou triphasé
- Diagnostiquez un problème de communication en visualisant les signaux de commande CP envoyés par la borne via un oscilloscope

Analyseur pour le test des bornes de recharge

A1632 Bluetooth

- Simulez un véhicule électrique pour tester le bon fonctionnement des bornes de recharge
- Effectuez le test complet des systèmes de recharge en mode 2. Vérifiez la sécurité électrique des chargeurs monophasés et triphasés.
- Contrôlez l'intégrité des câbles de recharge via un contrôleur électrique (isolement, continuité, courant de fuite)
- Connectivité et application Android dédiée pour le diagnostic complet :
 - Tension - ordre des phases
 - Fréquence - courant de charge
 - Déphasage - signaux de commandes

	A1532	A1532XA	A1632
Simulation des états du VE	●	●	●
Simulation des courants de recharge	● jusqu'à 63A	● jusqu'à 63A	● Jusqu'à 80A
Vérification des signaux de commande	● via oscilloscope	● via oscilloscope	● via oscilloscope ou application smartphone
Erreur de communication entre le VE et la borne : Permet de vérifier la coupure de la recharge lors d'une coupure de circuit de commande CP	●	●	●
Erreur de liaison de terre entre le VE et la borne : Permet de vérifier la coupure de la recharge lors d'une coupure de liaison équipotentielle entre le VE et la borne		●	●
Erreur de diode : Permet de vérifier la mise en erreur de la borne lors de la réjection de tension continue sur le circuit de commande		●	●
Possibilité de raccorder une charge jusqu'à 13A		●	● via A1631 / Jusqu'à 32A
Test des câbles de recharge : Permet de tester la continuité et l'isolement en combinaison avec le MW9665			●
Test des chargeurs domestiques en mode 2 : Permet de vérifier la sécurité électrique en monophasé ou triphasé côté alimentation et côté VE			●
Application Android dédiée (eMobility) : Permet le diagnostic de la borne via la mesure instantanée des signaux de commande et de puissance, la mesure du déphasage, l'ordre de phases, ...			●

Des contrôleurs électriques dédiés aux mesures de mise en sécurité des bornes de recharge



A1532

ou



A1532XA

ou



A1632



Découvrez notre catalogue dédié

1 testeur de borne
+
1 contrôleur dédié



MW9660

(voir spécifications page 10)

ou



MW9665

(voir spécifications page 10)

Autoséquences dédiées pour le test des IRVE : soyez guidé pas à pas pour la réalisation des tests



Découvrez notre gamme

Le pack **indispensable** pour la qualification



MW9660

A1532



SEFRAM62

Le pack **complet** pour installer, tester et réaliser la maintenance de vos IRVE



A1532XA



MW9665



SEFRAM62



Editez facilement un rapport de test complet

Le pack **expert** pour l'installation et la maintenance complète de vos IRVE



A1632



MW9665



SEFRAM62



Editez facilement un rapport de test complet

Un appareil complet pour le test des installations photovoltaïques et des installations électriques

MI3108PS

Installations photovoltaïques :

- Mesures du côté DC de l'installation PV :
 - Courbe I - U des modules PV et des chaînes*
 - Uoc (tension en circuit ouvert) et Isc (courant de court-circuit)*
 - Tension, Courant*, Puissance
 - Température du module
 - Irradiance
- Mesures côté AC de l'installation PV :
 - Tension, courant*, puissance
 - Efficacité du module PV* et onduleur*

Installations électriques :

- Tension TRMS, fréquence, ordre de phases
- Impédance de boucle de terre (sans déclenchement des DDR)
- Puissance, énergie, harmoniques
- Continuité des conducteurs PE
- Test des DDR (type AC, A et B)
- Résistance d'isolement
- Impédance de ligne
- Résistance de terre
- Mesure de courant*

4250€_{HT}

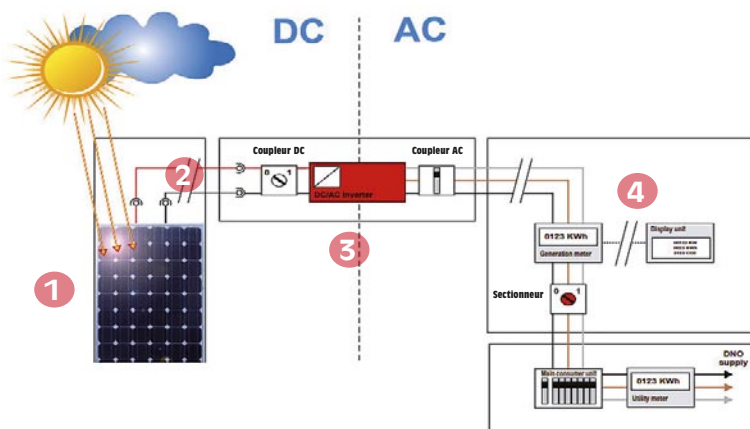
*Nécessite la pince optionnelle A1391 - PV HT : 270€

Les 4 fonctions essentielles

- Mesure des conditions environnementales pour qualifier l'implantation des panneaux 1**
 - Irradiance
 - Température des panneaux
- Mesure électrique et la maintenance de vos panneaux photovoltaïques 2**
 - Tension, Courant, Puissance
 - Isolement des panneaux
 - Efficacité des panneaux photovoltaïques (vérification des caractéristiques électriques des panneaux Uoc et Isc)
 - Tracé de la courbe I/U du panneau ou de la chaîne
- Mesure de l'efficacité de l'installation / onduleur 3**
 - Rendement des installations photovoltaïques monophasées et triphasées (détermination des pertes liées à l'onduleur)
- Mesure sur l'installation électrique 4**
 - Tension, Courant, Fréquence
 - Résistance de terre avec et sans piquets
 - Mesure de continuité et test des DDR
 - Isolement
 - Puissances, Harmoniques (U et I) et Energie



MI3108PS



Des appareils complémentaires pour le test des installations PV

- TRMS AC+DC2000A AC+DC
- Jusqu'à 1500V DC
- Jusqu'à 1000V AC



MW3518

299€_{HT}

- TRMS AC
- Jusqu'à 1500V AC
- Jusqu'à 2000V DC

Bluetooth



SEFRAM7223

235€_{HT}



SA163

33€_{HT}

NOUVEAU

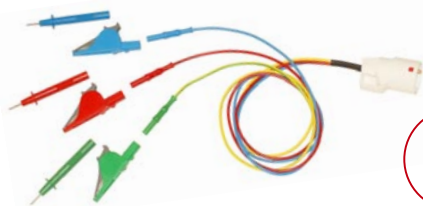


399€ HT

MW9325



Rapport de test via l'application (compatible Android et iOS)



99€ HT

SA165 : Option kit de mesure pour tableaux électriques



750€ HT

MW9320

+ Un dispositif d'accrochage astucieux qui permet de travailler "mains libres"

+ Livré avec tous les accessoires



+ Tête pivotante à 180° pour faciliter la lecture



430€ HT

MW9322

Mesureur de boucle de terre, contrôleur de prise de courant, testeur de DDR et analyseur réseau

MW9325

Un appareil unique sur le marché !
Branchez, Mesurez, Créez votre rapport !

Volt

Mesure de tension / Vérification du câblage

- Mesure de tension TRMS entre phase et neutre
- Mesure de la fréquence
- Vérification du câblage :
- Connexion correcte du neutre et de la terre
- Pas d'inversion phase-neutre
- Tension de contact < 50V

Loop

Boucle de terre

- Mesure de la résistance de terre par la méthode de boucle sans déclenchement du DDR
- Mesure possible en régime TT ou TN
- Mesure avec courant de court-circuit présumé conformément à la norme IEC/EN61557-6

DDR

Test du DDR

- Test de DDR de type : A, AC et F / 30mA
- 4 modes de test : 1 x IΔn, 5 x IΔn, 1/2 x IΔn et mode de test automatique du DDR (IΔn : Courant nominal de déclenchement du DDR)
- Mesure le temps de déclenchement avec affichage du résultat "bon" ou "mauvais"

Har

Test de la qualité du réseau électrique

- Mesure des harmoniques de tension jusqu'au rang 49
- Affichage du bargraphe harmonique
- Mesure du taux de distorsion harmonique (THD) en %

MEM

Mémorisation des données et rapport de test

- Sauvegarde automatique de toutes les mesures
- Visualisation de toutes les données sur le produit
- Création simple et rapide de rapports de test via l'application disponible (compatible Android et iOS) et le QR Code généré sur l'appareil
- Ajouter des commentaires sur vos mesures via l'application

Mesureur de boucle de terre et testeur de disjoncteurs différentiels

MW9320

- Mesure de boucle de terre sans disjonction des disjoncteurs différentiels
- Mesure d'impédance de ligne
- Test complet des disjoncteurs différentiels (courant, temps, Uc,...) de 10, 30, 300, 500, 650, 1000mA
- Mesure de tension RMS, fréquence et rotation de phases
- CEI 1010 600V CAT III
- Logiciel optionnel pour création de rapports : SI620 - PV HT : 159€

Mesureur de boucle de terre et contrôleur de prise de courant

MW9322

- Mesure de la tension
- Mesure de l'impédance de la prise de terre
- Indication du câblage de la prise: correct, inversé, absence de terre
- Indication de valeur de terre incorrecte
- Auto-alimentation sur le secteur
- LED de présence de tension
- Compatible avec les DDR 30mA : ne fait pas déclencher les DDR 30mA
- CEI 1010 300V CAT III
- SC522 : Housse de transport optionnelle - PV HT : 39€

Contrôleurs électriques

Mesureur de terre et de résistivité du sol

MW9420

- Mesure de terre selon :
 - Méthode standard avec piquets
 - Méthode sélective avec une pince de courant (en option)
 - Méthode des deux pinces (en option)
- Mesure des courants de fuite avec pince (en option)
- Mesure de résistivité des sols
- CEI 1010 600V CAT III
- Logiciel optionnel pour création de rapports : SI620 - PV HT : 159€

MW9420ENE

- Fonctions du MW9420 avec accessoires supplémentaires :
- Guide selon la méthode des 62%
 - 2 câbles de 4.5m (bleu et rouge)
 - 2 câbles de 20m (vert et noir)
 - Protection contre la pluie
 - Enrouleur vert 100m
 - Enrouleur noir 100m
 - Adaptateur secteur
 - Manuel d'utilisation
 - Valise de transport
 - 4 piquets de terre
 - 6 accus NiMh

1350€_{HT}

+ De nombreuses possibilités de mesure, dont la méthode des 2 pinces (avec accessoires optionnels)



Accessoires MW9420ENE



770€_{HT}

MW9420

Mesureur de terre avec piquets

MW9452D

- Mesure de terre avec 2 ou 3 piquets
- Livré avec câbles et piquets
- CEI 1010 300V CAT II
- Kit de câble de remplacement réf: SE713



399€_{HT}

MW9452D

Contrôleur d'ordre de phase

SEFRAM80

- Testeur d'ordre de phases
- Bande : 50 à 60Hz
- Gammes de tension : 200 à 600V
- Housse de protection
- CEI 1010 600V CAT III



125€_{HT}

SEFRAM80

Contrôleur d'ordre de phase pour réseaux jusqu'à 400Hz

SEFRAM82

- Contrôle d'ordre de phases
- Bande : 15 à 400Hz
- Gammes de tension : 40 à 700V
- Contrôle de présence de phases
- Simplicité d'utilisation
- Afficheur LCD
- Robustesse
- Housse de protection
- Fonctionne sans pile
- CEI 1010 600V CAT III



134€_{HT}

SEFRAM82

Contrôleur d'ordre de phase sans contact

SEFRAM87

- Contrôle d'ordre de phases sans contact
- Contrôle de présence de phases
- Bande : 45 à 65Hz
- Gammes de tension : 75 à 1000V
- Simplicité d'utilisation
- Housse de protection
- CEI 1010 1000V CAT III et 600V CAT IV



160€_{HT}

SEFRAM87

+ Pas besoin de contact électrique, placez les pinces directement sur l'isolant !

Testeur de câblage de prise secteur et testeur de DDR

MW9205

- Test de déclenchement des disjoncteurs différentiels 30mA
- Test de câblage des prises secteur :
 - absence de terre, inversion phase/neutre, inversion phase/terre, absence de phase, absence de neutre
- Boîtier compact et robuste
- Utilisation très simple
- CEI 1010 250V CAT III



49€_{HT}

MW9205

Contrôleurs d'isolement analogiques et numériques pour toutes les applications industrielles

Contrôleur d'isolement analogique



MW9030A

Mesures selon EN 61557

MW9030A

- Mesure de continuité sous 200mA
- Mesure d'isolement sous 250V, 500V, 1000V
- Mesure jusqu'à 400MΩ
- CEI 1010 600V CAT II

345€ HT

Contrôleurs d'isolement numériques



MW9090



MW9092



MW9120

Mesures selon EN 61557

Accus rechargeables

	MW9090	MW9092	MW9120
Tension de test	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V		
Résistance max. d'isolement	20GΩ	20GΩ	20GΩ
Mesure de PI et DAR	✓	✓	-
Tension AC / DC	✓	✓	✓
TRMS AC	-	✓	-
Courant AC / DC	-	-	-
Résistance	✓	✓	✓
Continuité avec buzzer	✓	✓	✓
Fréquence-mètre	-	-	✓
Température	-	✓	-
Sonde active	-	-	✓ (en option)
Peak Hold	✓	-	-
Logiciel externe	-	-	✓ (en option SI620)
CEI 1010	600V CAT IV	600V CAT IV	600V CAT III 600V CAT IV
Prix de vente HT	499€	395€	699€

Dataloggers



SeframLOG 1601

100€ HT



SeframLOG 1620

125€ HT

Dataloggers

LOG1601 / LOG1620

- Afficheur LCD, 3 digits
- Enregistrement des températures :
LOG1601 et LOG1620 :
- 40°C à 85°C (LOG1601)
- 40°C à 50°C (LOG1620)
- Enregistrement du taux d'humidité (LOG1620 uniquement) de 0% à 95%
- Mémoire : 50 000 mesures
- Livré avec son câble USB
- Alarmes programmables
- Logiciel gratuit



Logiciel externe

Caméras thermiques



Caméras thermiques portables
160 x 120 pixels / 96 x 96 pixels

Caméra thermique de poche
256 x 192 pixels

Caméra thermique portable
256 x 192 pixels

NOUVEAU

499€ HT SEFRAM9831

Découvrez notre vidéo !

SEFRAM9831

- Capteur 160x120 (19200 pixels)
- Champ de vision : 37.2x50°
- Plage de mesure de température -20 à +550°C
- Sensibilité thermique <40mK (0.04°C)
- FOV : 5.48 mrad
- Fréquence d'image : 25Hz
- Affichage de la température min, max et centrale
- Logiciel PC pour analyse thermique et création de rapports



NOUVEAU

299€ HT SEFRAM9831B

Disponible Avril 2024

SEFRAM9831B

- Capteur 96x96 (9216 pixels) avec mode super IR (IA) 240x240 (57600 pixels)
- Champ de vision : 50°x50°
- Plage de mesure de température : -20 à +550°C
- Sensibilité thermique : <50mK
- FOV : 8.89 mrad
- Fréquence d'image : 25Hz
- Image réelle avec possibilité de mode fusion
- Affichage de la température min, max et centrale
- Logiciel PC pour analyse thermique et création de rapports



Une caméra thermique à glisser dans la poche!

699€ HT SEFRAM9833

Découvrez notre vidéo !

SEFRAM9833

- Capteur 256x192 (49152 pixels)
- Champ de vision : 50.0x37.2°
- Plage de mesure de température: -20 à +400°C
- Sensibilité thermique <40mK (0.04°C)
- FOV : 3.3 mrad
- Fréquence d'image : 25Hz
- Connectivité WiFi et USB
- Logiciel PC pour analyse thermique et création de rapports



669€ HT SEFRAM9832

SEFRAM9832

- Capteur 256x192 (49152 pixels)
- Champ de vision : 37.2x50.0°
- Plage de IFOV : 3.3 mrad
- mesure de température: -20 à +550°C
- Sensibilité thermique <40mK (0.04°C)
- IFOV : 3.3 mrad
- Fréquence d'image : 25Hz
- Connectivité WiFi et USB
- Logiciel PC pour analyse thermique et création de rapports



Thermomètre numérique 1 entrée

SEFRAM 9810

- Gamme : -50°C à 1300°C
- Thermomètre 2000 pts
- Livré avec sonde ST305
- Mémorisation lecture
- Affichage en °C ou °F
- Thermocouple K
- Précision : 0,2%
- Fonction MAX

129€_{HT}



SEFRAM9810



Testeur d'humidité matière

SEFRAM9861

- Humidimètre
- Sortie analogique pour interfacement avec datalogger ou enregistreur
- Gamme de 5% à 100%
- Affichage par leds
 - Vert de 5,5% à 16%
 - Jaune 17% à 21%
 - Rouge au-delà de 22%
- Livré avec étui

249€_{HT}



SEFRAM9861

Sonde déportée livrée en standard

Anémomètre à fils chaud

SEFRAM9862

- Interface USB par alimentation
- Mesure de température
- Vitesse air max: 30m/s
- Mesure du débit d'air
- Sonde télescopique
- Mesure d'humidité
- Capteur fil chaud
- Livré avec étui

299€_{HT}



SEFRAM9862

Sonomètre

SEFRAM9835

- Norme IEC 61672-1 Classe 2 Standard
- Plage de mesure de : 30 à 130dB
- Plage de fréquence : 20Hz à 8kHz
- Calibre médium : 50 à 100dB
- Calibre low : 30 à 80dB
- Calibre Hi : 80 à 130dB
- Pondération dBA, dBC
- Mode Min / Max
- Livré avec étui

209€_{HT}



SEFRAM9835

Sonomètre enregistreur

SEFRAM9836

- Fonctions du SEFRAM9835 +
- Alimentation via la prise USB ou via des piles
- Carte micro SD de 8Gb fournie en standard
- Mode enregistreur : 128 000 valeurs
- Logiciel d'analyse en standard
- Enregistrement audio
- Interface USB
- Livré avec étui

425€_{HT}



SEFRAM9836

Thermomètre enregistreur 4 entrées

SEFRAM9814

- Mesure T1, T2, T3, T4 et différence entre chaque température
- Enregistrement 16 000 mesures
- Interface USB. Alimentation via la prise USB ou via des piles
- Livré avec 2 sondes thermocouple type K (ST305) et logiciel d'analyse
- Thermomètre à 4 entrées
- Gamme -200°C à 1370°C
- Thermocouples K, J, E, T
- Quadruple afficheur
- Mode Min / Max
- Livré avec étui

219€_{HT}



SEFRAM9814



Thermomètre enregistreur 4 entrées bluetooth®

SEFRAM9816B

- Fonctions du SEFRAM9814 +
- Enregistrement 32 000 valeurs
- Thermocouple K, J, E, T, N, R, S
- Interface Bluetooth
- Livré avec étui

Bluetooth.



Logiciel externe



App. Sefram Connect



279€_{HT}



SEFRAM9816B

Testeurs environnement

Luxmètre numérique pour éclairages LED classique

SEFRAM9855

Les nouvelles lampes basse consommation à LED nécessitent un luxmètre approprié à la longueur d'onde des LED. Le Sefram 9855 est particulièrement bien adapté aux mesures de faibles intensités (<10lux) telles que préconisées pour l'éclairage public.

- Luxmètre pour mesure sur LED et pour mesure classique
 - de 0 à 40 000FC
 - de 0 à 20 000Lux
- Gammes automatiques ou manuelles
- Capteur déporté avec câble spiralé pour le positionner de manière optimale
- Fonctions : Max, Min, Avg, Hold
- Livré avec étui



230€^{HT}

SEFRAM9855

Thermo-Hygromètre enregistreur

SEFRAM9822

- Triple afficheur
- Humidité de 0 à 100%
- Datalogger, Mode Min / Max
- Température T1: -20°C à 60°C
- Température T2: -200°C à 1370°C
- Thermocouple: K, J, E, T, N, R, S
- Interface USB. Alimentation via la prise USB ou via des piles
- Livré avec une sonde thermocouple type K (ST305) et logiciel d'analyse
- Livré avec étui



285€^{HT}

SEFRAM9822

SEFRAM9822B

- Fonctions du SEFRAM9822 avec interface Bluetooth



Découvrez notre vidéo !



320€^{HT}



Détecteur de gaz réfrigérant

SEFRAM9891

- Détection des gaz réfrigérants R-134a, R-410A, R-407C, R-290, R-600a, R-22, R-32, HFO-1234yf
- Capteur de gaz à semi-conducteur chauffé
- 3 niveaux de sensibilité
- Intensité de l'alarme sonore variable
- Réinitialisation de la concentration ambiante
- Sonde flexible 40cm
- Flacon de source de fuite étalon inclus
- Valise de transport incluse



235€^{HT}

SEFRAM9891



Découvrez notre vidéo !

Détecteur de gaz combustible

SEFRAM9892

- Détection de gaz : essence, propane, gaz naturel, fioul
- Capteur de gaz à semi-conducteur
- Sélection de la sensibilité de la fuite haute ou basse
- Sensibilité variable à partir de 5ppm
- Sonde flexible 40cm inoxydable
- Réinitialisation manuelle de la concentration ambiante
- Flacon de source de fuite étalon inclus
- Valise de transport incluse



149€^{HT}

SEFRAM9892



Découvrez notre vidéo !

Détecteur de monoxyde de carbone (CO)

SEFRAM9893

- Mesure de CO et de température
- Bip sonore
- Ajustage automatique du zéro
- Paramétrage d'alarmes
- Fonction MAX HOLD
- Fonction HOLD
- Livré avec étui



155€^{HT}

SEFRAM9893



Découvrez notre vidéo !

Analyseur / enregistreur de CO2, de température et d'humidité

SEFRAM9825

Idéal pour contrôler le bon renouvellement de l'air ambiant

- Mesure de CO2, de température et d'humidité
- Capteur de CO2 NDIR (Infrarouge Non Dispersif)
- Fonction HOLD, MIN, MAX, STEL et TWA
- Alarme sonore CO2
- Enregistrement jusqu'à 32 000 points
- Interface USB et logiciel PC inclus
- Livré avec étui



439€^{HT}

SEFRAM9825



Découvrez notre vidéo !



Testeur de câbles ethernet et BNC

SEFRAM95

- Polyvalent, il permet de tester tous types de réseaux : BNC, Token ring, 10 base T, 100 Base TRJ-45 et RJ-11
- Test de continuité, inversion, coupure, court-circuit
- Module déporté pour test des installations existantes
- Livré dans sa valise de transport

119€_{HT}



SEFRAM95

Traceur de câbles hors tension et testeur de continuité

SEFRAM96

- Permet le test des réseaux câblés suivants :
 - RJ45/RJ11
 - Câble USB
 - Câble BNC
 - Câbles électriques **hors tension**
- Test de continuité, coupure, court-circuit
- Livré avec son traceur sonore pour localiser le câble testé
- Livré avec étui

220€_{HT}



SEFRAM96

Traceur de câbles hors tension

SEFRAM97

- Permet le test de tous les réseaux câblés électriques hors tension ainsi que les réseaux équipés de prise RJ-11 et câble BNC
- Test des réseaux téléphoniques analogiques
- Livré avec son traceur sonore pour localiser le câble testé
- Livré avec étui

180€_{HT}



SEFRAM97

Combiné multimètre et localisateur de câbles

SEFRAM98

- Localisateur de câbles (hors tension)
- Générateur 2 tons
- Multimètre 4000 points
- Mesure des tensions AC jusqu'à 750V et 1000V en DC
- Mesure des résistances jusqu'à 40Mohms
- Test des lignes téléphoniques analogiques (polarité, état de la ligne)
- Test de continuité sonore et test de diode
- Sonde amplificatrice avec sortie casque
- Livré avec étui

215€_{HT}



SEFRAM98

Traceur de câbles sous et hors tension

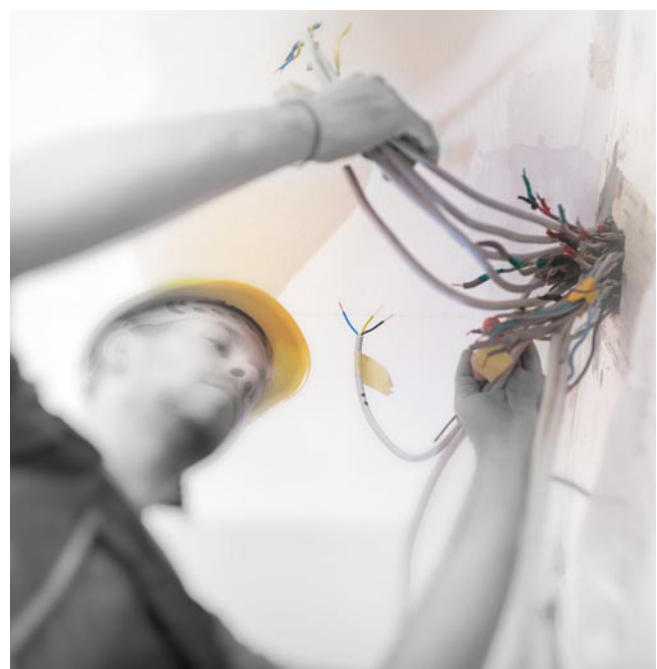
MW9520

- Fonction détecteur de tension sans contact
- Réglage du niveau de sensibilité
- Fonction mesure de tension (sur l'émetteur)
- Réglage de la puissance émise (3 niveaux)
- Fonctionne **sous tension** et hors tension
- Émetteur et récepteur équipés d'un écran LCD panoramique avec bargraph
- Possibilité d'utiliser plusieurs émetteurs avec des codes différents
- Sécurité : 450V CAT III informatiques
- Livré avec en mallette avec un lot complet d'accessoires

389€_{HT}



MW9520



Mesureurs de champ pour réception terrestre et satellite individuelles destinés aux installations

Cette famille de mesureurs de champ a été spécialement développée pour vous permettre de réussir une installation TV satellite ou terrestre le plus simplement du monde.

L'interface homme-machine, la plus simple du marché mondial, s'adresse à tous ceux qui veulent travailler avec une performance maximale.



Ecran couleur 7 pouces tactile

Boîtier renforcé avec bumper de protection

Toutes vos mesures sur le même écran



Découvrez notre vidéo !

Fabriqués en France

NOUVEAU



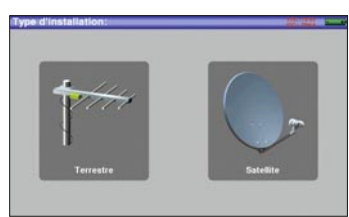
GUIDE DE CHOIX	SEFRAM 7817B	SEFRAM 7848B	SEFRAM 7849B	SEFRAM 7859B	SEFRAM 7869
Bande passante	5-1005MHz	5-2400MHz	5-2400MHz	5-2400MHz	5-2400MHz
WideBand LNB compatible	-	✓	✓	✓	✓
DVB-T, DVB-T2, mesures complètes	✓	✓	✓	✓	✓
DVB-S, DVB-2, mesures complètes	-	✓	✓	✓	✓
DVB-S2X	-	option	option	option	option
DVB-C, DVB-C2, mesures complètes (J-83A)	✓	✓	✓	✓	✓
NIT (identification des satellites)	-	✓	✓	✓	✓
Cell Id (identification émetteur terrestre)	✓	-	✓	✓	✓
Mode Pointeur satellite	-	✓	✓	✓	✓
Mode Pointeur terrestre	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage des programmes TV numériques gratuits	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage des programmes TV HEVC (4K HDR) gratuits	-	-	-	-	✓
Visualisation des échos en DVB-T et DVB-T2	✓	✓	✓	✓	✓
DiseqC 2.1	-	✓	✓	✓	✓
Mode SatCR et DCSS (EN50607)	-	✓	✓	✓	✓
Télé-alimentation 5V/13V/18V/24V	✓	✓	✓	✓	✓
Entrée vidéo	✓	✓	✓	✓	✓
Interface USB	✓	✓	✓	✓	✓
Mise à jour logicielle gratuite	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure optique réception terrestre, satellite, câble	-	-	-	✓	-
Mesures complètes	-	-	-	✓	-
Puissance-mètre optique	-	-	-	✓	-
Protection pare-soleil, pluie avec paterre de fixation	option	option	option	option	option
Prix de vente HT	1520€	1599€	2199€	2999€	2690€



Pare soleil
Réf : 978593050
PV HT : 76€

Protection
pare soleil pluie
et paterre de
fixation ceinture
Réf : 978591000
PV HT : 130€

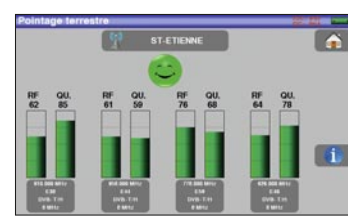
Sac de
transport
livré en
standard
avec les
appareils
Réf : 978481000
PV HT : 51€



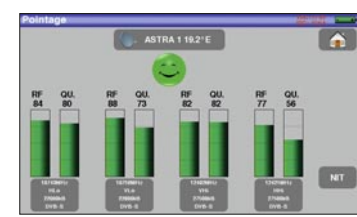
Choix de l'installation à régler.



Un menu dédié pour chaque type d'installation.



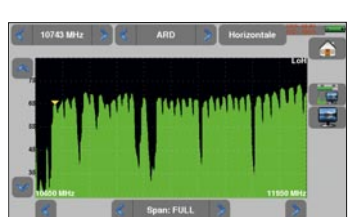
Pointeur terrestre avec affichage du nom des multiplex trouvés, pour assurer un réglage rapide.



Pointeur satellite avec affichage de la NIT pour assurer un réglage optimal.



Mesures complètes avec identification "bon / mauvais" par un jeu de couleurs (vert et rouge).



Analyse spectrale simplifiée.



Affichage des programmes TV numériques gratuits en SD et HD.



Découvrez notre vidéo

Multimètres et VAT

	SC500 Sacoche de transport 55€ HT	SC503 Sacoche de transport 65€ HT	SC518 Sacoche de transport 22€ HT	SC523 Sacoche de transport 19€ HT	SC610 Sacoche de transport 68€ HT
SEFRAM40				•	
SEFRAM62				•	
SEFRAM66				•	
SEFRAM70				•	
SEFRAM7202			•		
SEFRAM7203			•		
SEFRAM7204			•		
SEFRAM7220			•		
SEFRAM7223			•		
SEFRAM7307			•		
SEFRAM7334	•				
SEFRAM7352B		•			
SEFRAM7355		•			
BK390B		•			
BK391B		•			
BK393B		•			
BK394B		•			



SC500



SC503



SC518



SC523



SC610

Pinces Multimètres

BK312C			•		
BK313C			•		
BK316			•		
MW3031			•		
MW3390					•
MW3526BF					•
MW3366		•			
MW3518					•

Contrôleurs électriques

	A1289 Sacoche de transport 72€ HT	SC610 Sacoche de transport 68€ HT	SE701 Adaptateur 2P+T 52€ HT	A1011 câble de test universel 59€ HT	A1018 Pince de courant 20A 555€ HT	A1019 Pince de courant 1000 A/1A 359€ HT	A1110 Adaptateur triphasé (prise tétrapolaire 32A) 59€ HT	A1111 Adaptateur triphasé avec sélecteur de phase 259€ HT	SE733 Chargeur secteur 89€ HT	996508000 Pack de 6 batteries 110€ HT	ENROL50M PVC Enrouleur 50M PVC 169€ HT	PERCHTEL Perche télescopique 110€ HT	SI620 Logiciel de création de rapport 159€ HT
MW9120		•											
MW9320		•		•				•					
MW9420		•			•								
MW9660	•			•				•					
MW9660B	•			•				•					
MW9655	•			•	•			•					•
MW9665	•			•	•			•					
MI3155ST	•			•	•			•					

Sondes de température pour thermomètres



ST301

Sonde AIGUILLE
Type K -196°C à 800°C
Étanche aux liquides et gels
Longueur câble : 1m
Longueur sonde : 150mm
Diamètre sonde : 3mm

95€ HT



ST302

Sonde pour AIR et GAZ
Type K -196°C à 500°C
Étanche aux liquides et gels Protégée par grille inox
Longueur câble : 1m
Longueur sonde : 155mm
Diamètre sonde : 4,85mm

115€ HT



ST303

Sonde de SURFACE
Type K 0°C à 400°C
Pour surfaces planes ou convexe
Longueur câble : 1,5m

130€ HT



ST304

Sonde AIGUILLE
Type K -196°C à 800°C
Spéciale agro-alimentaire Étanche aux liquides et gels
Longueur câble : 1m
Longueur sonde : 155mm
Diamètre sonde : 4,85mm

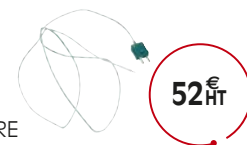
79€ HT



ST305

Sonde FILAIRE
Nu/isolant téflon
Type K -40°C à 204°C.
Non immergeable
Longueur câble : 1m

22€ HT



ST309

Sonde FILAIRE
Nu/isolant haute température
Type K -40°C à 500°C
Non immergeable
Longueur câble : 1m

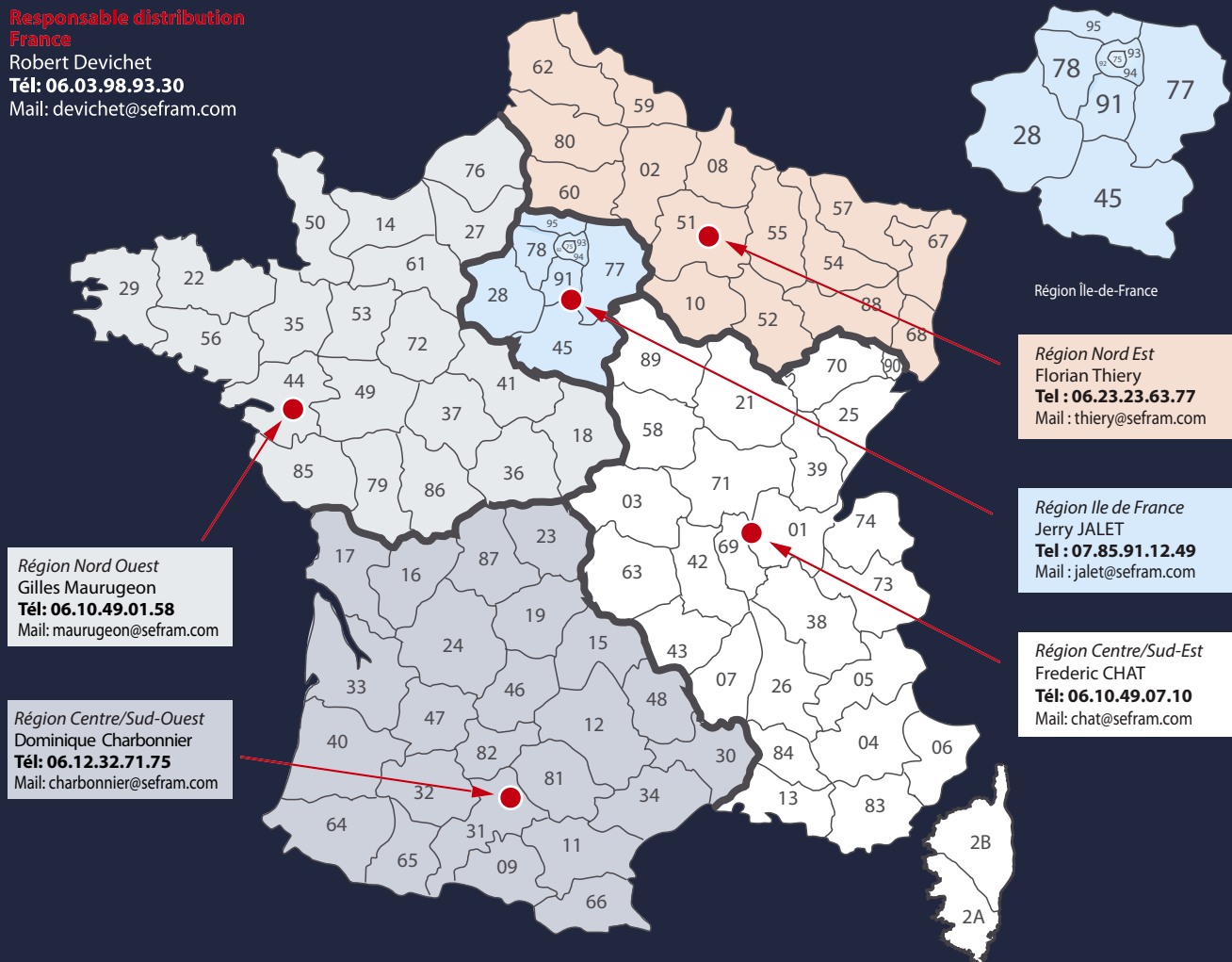
52€ HT

Directeur commercial et marketing

Francisco Castro
Mail: castro@sefram.com

Responsable distribution France

Robert Devichet
Tél: 06.03.98.93.30
Mail: devichet@sefram.com



SEFRAM INSTRUMENTS

32, rue Edouard Martel
BP55 F42009 - Saint-Etienne Cedex
sales@sefram.com
Tel : +33 (0)4 77 59 01 01

support technique

à votre disposition :
support@sefram.com
Tel : +33 (0)4 77 59 01 01

Service après-vente

pour la réparation et la calibration de vos produits
services@sefram.com
Tel : +33 (0)4 77 59 01 01

