

# SÉLECTION PRODUITS

# 2025

Vos solutions de mesures



**BK PRECISION**

 **METREL®**


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 multimètres	P. 8 / 9
■ Contrôleurs électriques multifonction	P.10 / 11
■ Testeurs de bornes de recharge pour VE	P.12 / 13
■ Contrôleurs photovoltaïques	P.14
■ Contrôleurs électriques	P.15 / 17
■ Dataloggers	P.17
■ Caméras thermiques	P.18
■ Testeurs environnement	P.19 / 20
■ Testeurs et localisateurs de câbles	P.21
■ Mesureurs de champ	P.22
■ Accessoires	P.23

## Vérificateurs absence et détecteurs de tension



**3en1** L'indispensable des caisses à outils :



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 max. 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

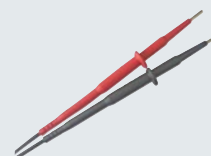
#### Accessoires optionnels



Découvrez notre vidéo !



**SC518**  
Sacoche de transport PV HT : 23€



**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
- Gamme de mesure : 20 à 1000V AC



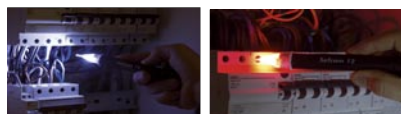
Découvrez notre vidéo !

31€ HT



SEFRAM12

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



### Testeur de tension AC/DC

#### SEFRAM40

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



Découvrez notre vidéo !

35€ HT



SEFRAM40

#### Accessoires optionnels



**SC523 :**  
Etui ceinture PV HT : 19€



**SC518**  
Sacoche de transport PV HT : 23€

### 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	690V
Tension AC max	690V
Ordre de phases	✓
Continuité avec beeper	✓
CEI1010	690V CAT III 600V CAT IV

#### SEFRAM62V

- SEFRAM62 + sacoche SC518

102€<sup>HT</sup>



Double LED de sécurité et continuité

#### Accessoires optionnels



**SC518**  
Sacoche de transport  
PV HT : 23€



**SC523**  
Etui ceinture  
PV HT 19€

### 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 basse 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



Double LED de sécurité et continuité

#### Accessoires optionnels



**SC518**  
Sacoche de transport  
PV HT : 23€



**SC523**  
Etui ceinture  
PV HT 19€



SEFRAM62

82€<sup>HT</sup>



SEFRAM66

169€<sup>HT</sup>

### Multimètre polyvalent

Un rapport qualité/prix imbattable!

**NOUVEAU**

**+** Détection de tension sans contact intégrée

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



SEFRAM7212

	SEFRAM7212
Affichage	6000 pts
<b>Détecteur de tension sans contact</b>	✓
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
<b>Prix de vente HT</b>	<b>69€</b>



Livré avec une sacoche

\*Le SEFRAM7212 est équipé d'un calibre  $\mu\text{A}$  pour la mesure des courants de ionisation.

### Multimètres industriels



SEFRAM7202

**+** Détection de tension sans contact intégrée

Livré avec gaine anti-choc et aimant

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

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



SEFRAM7220



SEFRAM7223

TRMS AC



Livrés avec gaine anti-choc et aimant

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



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
<b>Prix de vente HT</b>	<b>150€</b>	<b>235€</b>

### Multimètres pour applications industrielles et de process

TRMS AC+DC

TRMS AC+DC



BK393B



BK390B



App. BK Link

	BK390B	BK391B	BK393B
Affichage	40 000 pts	40 000 pts	100 000 pts
Tension DC max	1000V	1000V	1000V
Précision de base	± 0,03%	± 0,03%	± 0,015%
Tension AC max	1000V	1000V	1000V
TRMS AC+DC	✓	✓	✓
Courant DC max	10A	10A	10A
Courant AC max	10A	10A	10A
Résistance max	10MΩ	10MΩ	10MΩ
Bande passante	100kHz	100kHz	100kHz
Continuité avec buzzer	✓	✓	✓
Capacimètre	✓	✓	✓
Fréquencemètre	✓ (max. 100kHz)	✓ (max. 100kHz)	✓ (max. 4MHz)
Température	✓	✓	✓
Rapport cyclique	-	✓	✓
Mode Hold	✓	✓	✓
Mode Min / Max	✓	✓	✓
Fonction datalogger	✓	✓	✓
Cadence de mesure	10 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
<b>Prix de vente HT</b>	<b>495€</b>	<b>415€</b>	<b>525€</b>

### 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	✓
Fréquencemètre	✓ (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%
Alimentation de boucle	courant 50mA / tension 30V / Impédance 1,25kΩ
Alimentation de boucle	courant 50mA / tension 24V / Impédance 1kΩ
Mode 250 HART	✓
Mode Hold, Min / Max	✓
Fonction datalogger	✓
Cadence de mesure	10 mesures/s
USB	✓
Gaine de protection	✓
CEI 1010	600V CAT IV / 1000V CAT III
<b>Prix de vente HT</b>	<b>750€</b>

## 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

	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€

### Pinces multimètres haute résolution

Résolution 1mA



BK 316



MW 3031

Faible courant d'accroche

	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 300V CAT III	600V CAT III
Livré avec étui	✓	✓
Prix de vente HT	215€	250€

### Pince wattmétrique TRMS AC+DC



MW3526BF

Bluetooth



App. Sefram Connect

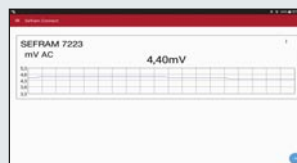


Découvrez notre vidéo !

	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 SEFRAM7220, SEFRAM7223, MW3526BF



Application Sefram Connect iOS® et Android®



Découvrez notre vidéo !



### Pinces multimètres pour installateurs, applications industrielles et photovoltaïques

**MW3518** : Dédicée aux installations photovoltaïques

**NOUVEAU**



TRMS AC+DC

600A

**NOUVEAU**



TRMS AC+DC

Jusqu'à 2000A

	MW3366	MW3518
Affichage	6000 pts	6000 pts + 2000 pts
Ouverture de mâchoire	35mm	55mm
Courant AC max	600A	2000A
Courant DC max	600A	2000A
Tension DC max	600V	1500V
Tension AC max	600V	1000V
Résistance	60kΩ	40MΩ
Continuité avec buzzer	✓	✓
Fréquence	✓	✓
Capacimètre	✓	✓
Mode Hold	✓	✓
Peak Hold (10ms)	✓	✓
Courant de démarrage (Inrush)	✓	✓
Mode Min / max	✓	✓
Mesure de température	-	✓
CEI 1010	300V CAT IV 600V CAT III	1000V AC/DC CAT IV 1500V DC CAT III
Livré avec étui	✓	✓
Prix de vente HT	199€	299€

### Pinces de courant de fuite et mesure de puissance

#### 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



TRMS AC+DC

#### 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

Bluetooth



TRMS AC+DC

### 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 : 17€



**SA105**  
Jeu de cordons banane dte/ banane dte (1m)  
1000V CAT III / 600V CAT IV  
PV HT : 16€



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



**SA161**  
Jeu de cordons IP2X (2/4mm) pour SEFRAM70 - 1000V CAT II  
PV HT : 26€



**SA101**  
Jeu de cordons banane coudée/pte de touche (4mm)  
1000V CAT III / 600V CAT IV  
PV HT : 17€



**SA106**  
Jeu de cordons banane dte/ banane coudée (1m)  
1000V CAT III / 600V CAT IV  
PV HT : 15€



**SA155**  
Jeu de pointes de touche surmoulées (2mm)  
1000V CAT III / 600V CAT IV  
PV HT : 12€



**SA162**  
Jeu de cordons pte de touche (2/4mm) pour SEFRAM70  
1000V CAT III / 600V CAT IV  
PV HT : 25€



**SA103**  
Jeu de cordons banane coudée/pte de touche (2mm)  
1000V CAT II  
PV HT : 17€



**SA110**  
Jeu de pinces croco (4mm)  
1000V CAT III / 600V CAT IV  
PV HT : 14€



**SA159**  
Kit adaptateurs magnétiques rouge et noir, ø 6,6mm)  
1000V CAT III / 600V CAT IV  
PV HT : 28€



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

## 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

899€<sup>HT</sup>

+ Livré avec kit d'accessoires complet



MW9655

1550€<sup>HT</sup>

+ Livré avec kit d'accessoires complet



Le produit le plus intuitif du marché

Bluetooth



MW9665

1799€<sup>HT</sup>

+ Séquence de tests automatisés

+ Livré avec kit d'accessoires complet



L'indispensable pour les tests industriels

Bluetooth



MI3155ST

2699€<sup>HT</sup>

+ Batteries Li-ions de 4400mA

+ Livré avec kit d'accessoires complet



### 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 des phases
- Affichage des résultats du test par LED rouges et vertes
- CEI 1010 600V CATIII

#### MW9660B

- Version avec Bluetooth
- Logiciel d'export des mesures

1440€<sup>HT</sup>



Découvrez nos tutoriels

#### MW9655

Fonctions du MW9660 +

- Mesure de puissance
- Mesure des harmoniques et THD
- Mesure de résistance des dispositifs CPI (réseau IT)
- Autoséquences
- Mesure du courant du premier défaut (ISFL)
- Logiciel de traitement en standard (MESM version basique)

### 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)
- Autoséquences
- Mesure du courant du premier défaut (ISFL)
- Logiciel de traitement en standard (MESM version basique)
- Écran couleur tactile
- Test des disjoncteurs type DDREV avec la partie 6mA DC



Découvrez nos tutoriels

### Contrôleur électrique multifonction dédié aux applications industrielles et IRVE

#### 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
- Autoséquences personnalisables via le logiciel MESM
- Autoséquences 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 éclairage 124x64 points	LCD rétro éclairage 124x64 points	LCD rétro éclairage 124x64 points	Écran couleur tactile	Écran couleur tactile
<b>Test de disjoncteurs différentiels</b>					
Type	Type A, AC Général et sélectif	Type A, AC, F, B, B+, DDR EV Général et sélectif	Type A, AC, F, B, B+ / Général et sélectif	Type A, AC, F, B, B+, DDR EV, DDR Port. Général et sélectif	Type A, AC, F, B, B+, DDR EV, DDR Port. Général et sélectif
Gamme de courant	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA,	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA,	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA,	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA,	10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 650mA, 1000mA,
<b>Terre</b>					
Terre avec piquets	✓	✓	✓	✓	✓
Terre sans piquet	✓	✓	✓	✓	✓
Terre avec 2 pinces	-	-	avec pinces A1018 et A1019*	avec pinces A1018 et A1019*	avec pinces A1018 et A1019*
Résistivité de terre	-	-	-	avec A1199	avec A1199
<b>Isolement</b>					
Tension de test	50V, 100V, 250V 500V, 1000V	50V, 100V, 250V 500V, 1000V	50V, 100V, 250V 500V, 1000V	50V, 100V, 250V 500V, 1000V	50V, 100V, 250V 500V, 1000V, 2500V
Mesure de PI et DAR	-	-	-	-	✓
<b>Autres fonctions</b>					
Mesure de continuité (Rlow)	✓	✓	✓	✓	✓
Tension	✓	✓	✓	✓	✓
Fréquence	✓	✓	✓	✓	✓
Ordre de phases	✓	✓	✓	✓	✓
Régime de neutres compatibles	TT / TN	TT / TN	TT / TN / IT	TT / TN / IT	TT / TN / IT
Test des CPI (Contrôleurs permanent d'isolement)	-	-	✓	✓	✓
Mesure de puissances (active, réactive, apparente, FP, THD, Harmoniques)	-	-	avec pinces A1018, A1019 et A1391*	avec pinces A1018, A1019 et A1391*	avec pinces A1018, A1019 et A1391*
Mesure de courant	-	-	avec pinces A1018, A1019 et A1391*	avec pinces A1018, A1019 et A1391*	avec pinces A1018, A1019 et A1391*
Mesure d'éclairage	-	-	avec sonde A1172 ou A1173*	avec sonde, A1172 ou A1173*	avec sonde, A1172 ou A1173*
Fonction traceur de câble	-	-	avec sonde A1191*	avec sonde, A1191*	avec sonde, A1191*
<b>Fonctions additionnels</b>					
Tests visuels prédéfinis	-	-	-	✓	✓
Autoséquences et tests visuels personnalisables	-	-	-	-	✓
Autoséquences prédéfinies	-	-	-	✓	✓
Tests électriques des bornes de recharge AC	✓	✓	✓	✓	✓
Tests électriques des bornes de recharge DC	-	-	-	-	✓
Rapport de test dédiés aux IRVE	-	-	-	✓	✓
Bluetooth*	-	✓**	✓**	✓**	✓**
Sauvegarde de mesures	-	✓	✓***	✓***	✓***
Alimentation	6 batteries 1,5V type AA	6 batteries 1,5V type AA	7 batteries 1,5V type AA	8 batteries 1,5V type AA	Batterie Li-ions 4400mAh
<b>Prix de vente HT</b>	<b>899€</b>	<b>1440€</b>	<b>1550€</b>	<b>1799€</b>	<b>2699€</b>

\* Accessoires optionnels

\*\*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

### Options

<b>P1101 :</b>	Licence pro pour logiciel MESM (création d'arborescences et de rapports professionnels)	<b>PV HT : 245€</b>
<b>P1102-AND :</b>	Licence pour application Android MESM (création d'arborescences et de rapports professionnels)	<b>PV HT : 106€</b>
<b>A1199 :</b>	Kit de mesure de résistivité	<b>PV HT : 399€</b>

Voir les autres accessoires compatibles et leur prix à la page 23.

## Testeurs de bornes de recharge pour IRVE



Découvrez notre brochure dédiée aux tests des IRVE



webinaire



589€<sub>HT</sub>

A1532 / A1532XA

649€<sub>HT</sub>



A1632



webinaire

1899€<sub>HT</sub>



A1732



webinaire

6990€<sub>HT</sub>

### A1532 / A1532XA

- Test des bornes AC
- Simulation des états du VE
- Simulation de courants
- Simulation d'erreurs (CP, PE, Diode)
- Test de sécurité électrique en association avec un contrôleur multifonction

### A1632 Bluetooth

- Tous les tests du A1532XA
- Contrôle des câbles de recharge
- Diagnostic du fonctionnement de la borne
- Test des chargeurs domestiques en mode 2

### A1732 Bluetooth

- Test des bornes AC et DC
- Simulation des états du VE
- Procédure de charge réelle sous 5A
- Simulation d'erreurs entre le VE et la borne
- Vérification de la mise en sécurité en cas de baisse de l'isolement
- Réalisation de toutes les mesures électriques pour la mise en service
- Prise en charge de la communication :
  - CCS ISO 15118-1 ou DIN 70121
  - CHAdeMO version 0.9.1 et supérieure
  - AC EN 61851-1
- Mise à jour régulière (gratuite) des processus de communication

		A1532	A1532XA	A1632	A1732
Test des bornes AC		•	•	•	•
Test des bornes DC					•
Type de connecteur	Type 2 (AC)	•	•	•	•
	CCS2 (AC/DC)				•
	CHAdeMO (DC)				•
Simulation des états du VE		•	•	•	•
Simulation des courants dans les câbles de recharge		• jusqu'à 63A	• jusqu'à 63A	• jusqu'à 80A	•
Vérification des signaux de commande		• via fiche oscilloscope externe	• via fiche oscilloscope externe	• via fiche oscilloscope externe	•
Simulation d'erreurs sur borne AC	Erreur CP	•	•	•	•
	Erreur PE		•	•	•
	Erreur diode CP		•	•	•
Simulation d'erreurs sur borne DC	Erreur CP				•
	Erreur PE				•
	Erreur diode CP				•
	Erreur CAN				•
Charge réelle de la borne			• via charge externe, max 13A	• via 1631 et charge externe / jusqu'à 32A	• via charge interne max 5A
Test câbles de recharge				•	
Test des chargeurs domestiques en mode 2				•	
Application Androïde dédiée (eMobility)				•	

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

Pour l'installation des bornes AC

P1

P2



**A1532**  
**A1532XA**



**MW9660**



Tests fonctionnels  
Tests de sécurité électrique



**MW9665**



Tests fonctionnels  
Tests de sécurité électrique  
Rapports  
Autoséquences

Pour la maintenance des bornes AC

P2

MA1

MA2



**A1632**



**MW9665**



Tests fonctionnels  
Tests de sécurité électrique  
Test pour la maintenance  
Rapports  
Autoséquences

**IRVE AC**

Le pack **indispensable** pour la qualification

P1

**A1532**      **MW9660**      **SEFRAM62**

**IRVE AC**

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

P2

**A1532XA**      **MW9665**      **SEFRAM62**

**IRVE AC**

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

P2  
MA1  
MA2

**A1632**      **MW9665**      **SEFRAM62**

**IRVE AC + DC**

Le pack **expert DC** pour l'installation et la maintenance des installations AC et DC

P3  
MA3

**A1732**      **MI3155ST**      **SEFRAM66**



Une gamme complète pour le contrôle des installations photovoltaïques jusqu'à 1500V et 40 A



### Guide de choix

	MI3108PS	MI3115PV	MI3114ST MI3114PS
Tension max. de l'installation photovoltaïque	1000V DC	1500V DC	1500V DC
Courant max. de l'installation photovoltaïque	15A	20A	40A
<b>Mesures environnementales</b>	•	•	• (nécessite le kit MI314PS)
1 Température des Cellules	•	•	•
Module déporté	•	•	•
Communication avec le module déporté	Filaire / Bluetooth (optionnel)	WiFi	WiFi
<b>Mesures de performance et maintenance des panneaux</b>	•	•	•
2 Mesure de tension (Uoc) / Mesure de courant (Isc) / Mesure de puissance	• / •* / •*	• / • / -	• / • / -
Tracé de la courbe I/U	•	•	•
Mesure d'isolement des panneaux	•	•	•
Mesure de continuité	•	•	•
Mesure de courant via pince optionnelle A1942	•		
<b>Analyse et vérification de l'onduleur photovoltaïque</b>	•		
3 Mesure de rendement de l'onduleur photovoltaïque monophasé / triphasé	• / -		
<b>Test des installations électriques AC</b>	•		
Mesure de tension / Mesure de courant / Mesure de fréquence	• / •* / •		
4 Mesure de terre avec piquets / Mesure de terre sans piquets (boucle)	•		
Mesure de continuité	•		
Test des disjoncteurs différentiels (DDR)	•		
Mesure d'isolement	•		
Mesure de puissance / Mesure des harmoniques	•* / •*		
Logiciel de création de rapports	•	•	•
Autoséquences personnalisées / Tests visuels sur l'état des installations		•	•
Synchronisation des données constructeurs après la campagne de mesure		•	•
Écran	LCD	Tactile couleur	Tactile couleur
Alimentation	Accus rechargeables	Batterie Li-ions	Batterie Li-ions

\*avec pince optionnelle A1942

### Les outils indispensables pour la qualification

**SEFRAM66**  
VAT  
1000V AC / 1500V DC

169€ HT

**SEFRAM7223 + SA163**  
Multimètre  
2000V AC / 1500V DC

Bluetooth

235€ HT

33€ HT

**MW3518**  
Pince AC +DC  
2000A AC/DC  
2000V AC / 1500V DC

299€ HT

**SA164**  
Cordons de test  
avec connecteur  
MC4

NOUVEAU

34€ HT

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

NOUVEAU



349€ HT

MW9325



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

#### 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



750€ HT

MW9320

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

+ Livré avec kit d'accessoires complet



#### 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€

## 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€<sub>HT</sub>

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



Accessoires MW9420ENE



MW9420

770€<sub>HT</sub>

### 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



MW9452D

399€<sub>HT</sub>

### Contrôleur d'ordre de phase

#### SEFRAM80

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



125€<sub>HT</sub>

SEFRAM80

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

#### SEFRAM82

- Contrôle d'ordre de phases
- Bande passante : 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€<sub>HT</sub>

SEFRAM82

### Contrôleur d'ordre de phase sans contact

#### SEFRAM87

- Contrôle d'ordre de phases sans contact
- Contrôle de présence de phases
- Bande passante : 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€<sub>HT</sub>

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€<sub>HT</sub>

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

#### Contrôleur d'isolement numériques



MW9092



MW9120

Mesures selon EN 61557

Accus rechargeables

	MW9092	MW9120
Tension de test	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	
Résistance max. d'isolement	20GΩ	20GΩ
Mesure de PI et DAR	✓	-
Tension AC / DC	✓	✓
TRMS AC	✓	-
Résistance	✓	✓
Continuité avec buzzer	✓	✓
Fréquence/mètre	-	✓
Température	✓	-
Sonde active	-	✓ (en option)
Logiciel externe	-	✓ (en option SI620)
CEI 1010	600V CAT IV	600V CAT III 600V CAT IV
Prix de vente HT	399€	699€

## Dataloggers



SeframLOG 1601

100€ HT



SeframLOG 1620

129€ HT

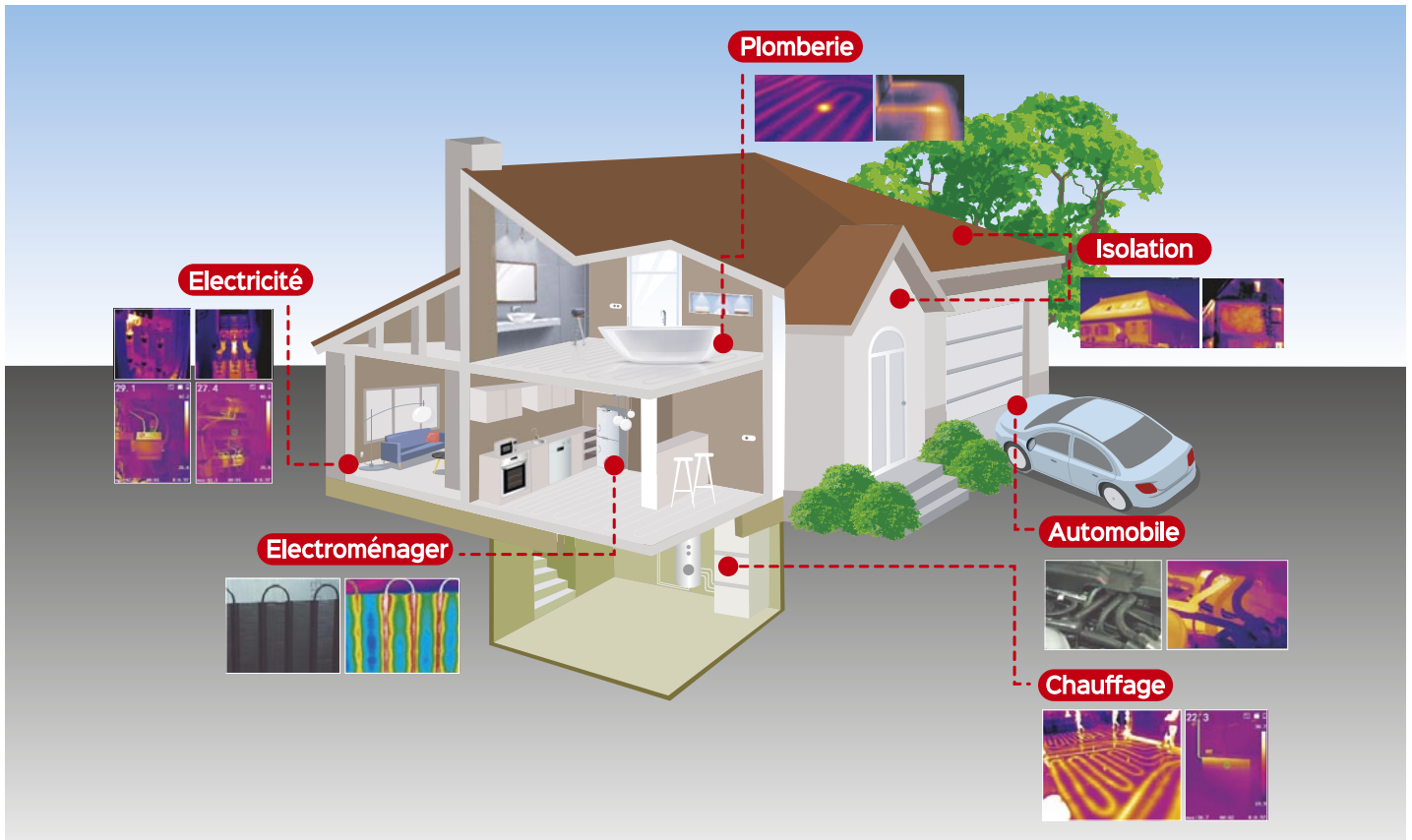
#### Dataloggers

#### LOG1601 / LOG1620

- Afficheur LCD, 3 digits
- Enregistrement des températures :
  - 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 un câble USB
- Alarmes programmables
- Logiciel gratuit



Logiciel externe



**Caméra thermique portable**  
160 x 120 pixels



499€<sub>HT</sub>



Découvrez notre vidéo !

SEFRAM9831

**Caméra thermique de poche**  
256 x 192 pixels



Une caméra Thermique à glisser dans la poche!

699€<sub>HT</sub>



Découvrez notre vidéo !

SEFRAM9833

### 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



### 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



### 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€<sub>HT</sub>



SEFRAM9810

### Sonomètre

#### SEFRAM9835

- Norme IEC 61672-1 Classe 2 Standard
- Plage de mesure : 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
- Sortie analogique
- Livré avec étui

209€<sub>HT</sub>



SEFRAM9835

### 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 affichage
- Mode Min / Max
- Livré avec étui

219€<sub>HT</sub>



SEFRAM9814



### Testeur d'humidité matière

#### SEFRAM9861

- Humidimètre
- Sortie analogique pour interfacement avec datalogger ou enregistreur
- Gamme de 5% à 100%
- Affichage par leds
- Livré avec étui

249€<sub>HT</sub>



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€<sub>HT</sub>



SEFRAM9862

### Sonomètre enregistreur

#### SEFRAM9836

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

429€<sub>HT</sub>



SEFRAM9836

### 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.



279€<sub>HT</sub>



SEFRAM9816B

### 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€<sub>HT</sub>



SEFRAM9822

#### SEFRAM9822B

- Fonctions du SEFRAM9822 avec interface Bluetooth



Découvrez notre vidéo !



320€<sub>HT</sub>



## 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



239€<sup>HT</sup>

SEFRAM9855

### Thermo-Hygromètre enregistreur

#### SEFRAM9858

Optimisez vos installations photovoltaïques avec notre puissant-cemètre solaire, conçu pour des mesures rapides, fiables et ultra-précises de l'ensoleillement.

Ses principales caractéristiques :

- Mesure de la puissance solaire
- Capteur détachable pour déporter la mesure
- Fonctions MIN, MAX et HOLD
- Sélection de l'unité de mesure : 1W/m<sup>2</sup> ou 1BTU / (ft<sup>2</sup>\*h)
- Arrêt automatique réglable
- Emplacement pour trépied sous le capteur



139€<sup>HT</sup>

SEFRAM9858

### 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



SEFRAM9891

239€<sup>HT</sup>



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



SEFRAM9892

149€<sup>HT</sup>



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



SEFRAM9893

155€<sup>HT</sup>



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



SEFRAM9825

449€<sup>HT</sup>



Découvrez notre vidéo !



## Testeurs informatiques et localisateurs de câbles

### 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€<sub>HT</sub>



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€<sub>HT</sub>



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€<sub>HT</sub>



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€<sub>HT</sub>



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 sa mallette et un lot complet d'accessoires

399€<sub>HT</sub>



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 patère de fixation	option	option	option	option	option
<b>Prix de vente HT</b>	<b>1550€</b>	<b>1599€</b>	<b>2199€</b>	<b>2999€</b>	<b>2690€</b>



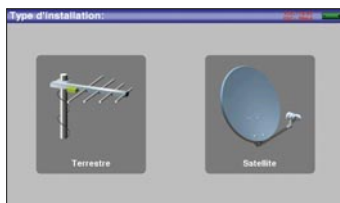
Pare soleil  
Réf : 978593050  
PV HT : 76€



Protection  
pare soleil pluie  
et patère 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.



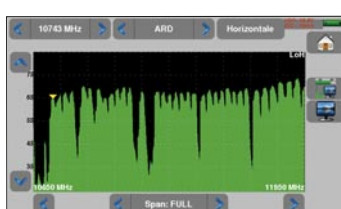
Pointeur terrestre avec affichage du nom des multiplex trouvés, pour assurer un réglage rapide.



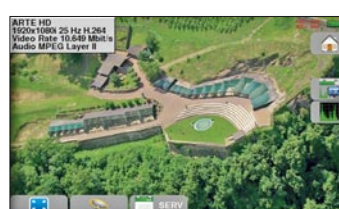
Pointeur satellite avec affichage de la NIT pour assurer un réglage optimal.



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










### Sacoches

	SEFRAM40	SEFRAM62	SEFRAM66	SEFRAM70	SEFRAM7202	SEFRAM7204	SEFRAM7220	SEFRAM7223	BK390B	BK391B	BK393B	BK394B	BK312C	BK313C	BK316	MW3031	MW3526BF	MW3366	MW3518	MW9272	MW9273	SEFRAM9831
 <b>SC503</b> 220x170x55mm 65€ HT								•	•	•	•							•		•	•	
 <b>SC518</b> 300x135x40mm 23€ HT				•	•	•	•					•	•	•	•	•						•
 <b>SC523</b> 195x110x15mm 19€ HT	•	•	•																			
 <b>SC500</b> 220x125x50mm 56€ HT																						

### Accessoires pour contrôleurs électriques

	 <b>A1289</b> Sacoche de transport 72€ HT	 <b>SC610</b> Sacoche de transport 68€ HT	 <b>SE701</b> Adaptateur 2P+T 52€ HT	 <b>A1011</b> câble de test universel 59€ HT	 <b>A1018</b> Pince de courant 20A 555€ HT	 <b>A1019</b> Pince de courant 1000 A/1A 359€ HT	 <b>A1110</b> Adaptateur triphasé (prise tétrapolaire 32A) 59€ HT	 <b>A1111</b> Adaptateur triphasé avec sélecteur de phase 259€ HT	 <b>SE733</b> Chargeur secteur 89€ HT
MW9120		•							•
MW9320		•							•
MW9420		•							•
MW9660	•					•			•
MW9660B	•								•
MW9655	•					•			•
MW9665	•					•			•
MI3155ST	•					•			•

	 <b>996508000</b> Pack de 6 batteries 110€ HT	 <b>ENROL50M</b> PVC Enrouleur 50M PV 169€ HT	 <b>PERCHTEL</b> Perche télescopique 110€ HT	 <b>SI620</b> Logiciel de création de rapport 159€ HT	 <b>A1172</b> Sonde luxmètre type B Haute précision 499€ HT	 <b>A1173</b> Sonde luxmètre type C - Version Economique 390€ HT	 <b>A1191</b> Sonde réceptrice pour traceur de câbles 325€ HT	 <b>A1401</b> Sonde déportée type pointe de touche 269€ HT	 <b>A1942</b> Pince AC/DC 200A 319€ 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

82€ 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



# Sefram

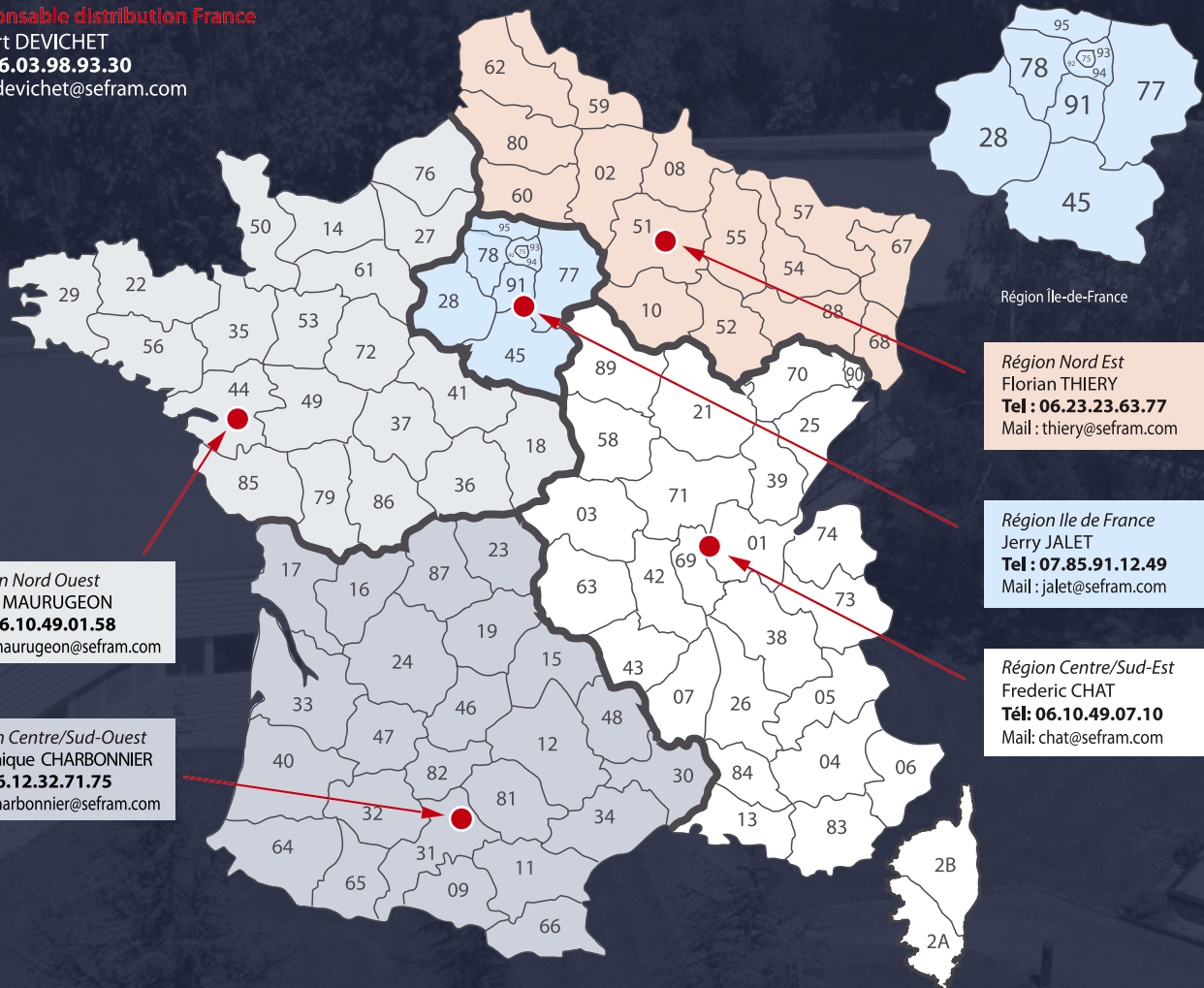
# BK PRECISION

### 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



**Région Nord Ouest**  
Gilles MAURUGEON  
Tél: 06.10.49.01.58  
Mail: maurugeon@sefram.com

**Région Centre/Sud-Ouest**  
Dominique CHARBONNIER  
Tél: 06.12.32.71.75  
Mail: charbonnier@sefram.com

Région Île-de-France

**Région Nord Est**  
Florian THIERY  
Tél : 06.23.23.63.77  
Mail : thiery@sefram.com

**Région Ile de France**  
Jerry JALET  
Tél : 07.85.91.12.49  
Mail : jalet@sefram.com

**Région Centre/Sud-Est**  
Frederic CHAT  
Tél: 06.10.49.07.10  
Mail: chat@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

Tarif Professionnel 2025 susceptible de modifications sans préavis.

[www.sefram.com](http://www.sefram.com)