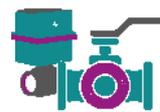




Instrumentation et régulation des fluides



Régulation
des fluides



Instruments
de mesure



Contrôle
environnemental



Métrologie
et services

L'essentiel de la mesure électrique

Nos Solutions Industrielles

2020

✉ contact@c2ai.com

🔗 www.c2ai.com

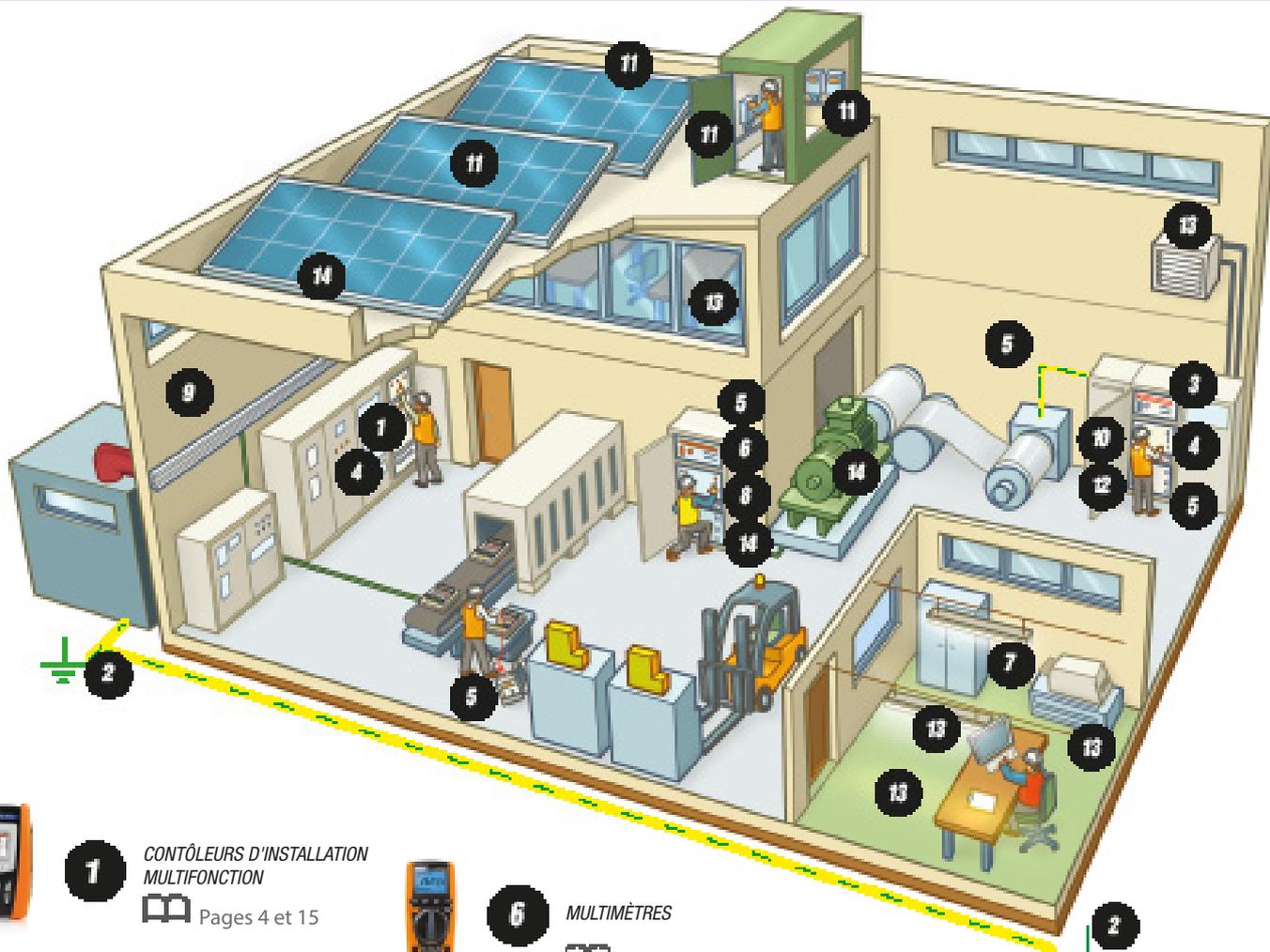


L'essentiel de la mesure Electrique



Nos Solutions Industrielles

FAMILLE HT



1 CONTÔLEURS D'INSTALLATION
MULTIFONCTION
Pages 4 et 15



6 MULTIMÈTRES
Page 19



2 MESURE DE TERRE
Page 8



7 TESTEURS VAT
Page 23



11 PHOTOVOLTAÏQUE
Page 11



3 MESURE D'ISOLEMENT
MÉGOHMÈTRES
Page 9



8 PINCES
AMPÈRÉMÉTRIQUES
Page 24



12 DÉTECTION DE PHASE
Page 37



4 ANALYSEURS
DE QUALITÉ DU RÉSEAU
Pages 11 et 15



9 TÉLÉMÈTRES LASER
Page 28



13 MESURES DE LUMIÈRE
PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX
NOUVEAUTÉS
Page 39



5 ESSAIS SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE
SUR MACHINE ET ARMOIRE
Page 17



10 CALIBRATEURS PROCESS
Page 29



14 CAMÉRAS THERMIQUES
Page 40



Instruments multifonctions conforme IEC 61557

Testeur multifonction conforme IEC 61557



Référence
MACROTEST_G3



MAX 415V
ENTRE LES ENTRÉES



Instruments multifonctions pour le contrôle sur les systèmes civils
et industriels avec analyses de réseau



Référence
COMBI_420K



Référence
COMBI_G2

Instruments de contrôle de sécurité NF C15-100

Avec fonctions multimètre TRMS



Référence
M74



Avec fonctions multimètre TRMS
et contrôle topographie des câbles des réseaux lan RJ-45



Référence
M75

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



MACROTEST G3



COMBI G2



COMBI 420K



M75



M74

MESURES DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

TRMS	•	•	•	•	•
Isolation avec tension 50, 100, 250, 500, 1 000 VCC	•	•	•	• 250 V, 500 V	• 250 V, 500 V
Continuité des conducteurs de protection avec 200 mA/10 A	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA
Temps de déclenchement des disjoncteurs différentiels type B, A, AC général, Sélectif et Différé jusqu'à 1 A	•	•	• Seulement A, AC général et sélectif	• A = 30 mA AC = 300 mA seulement général	• A = 30 mA AC = 300 mA seulement général
Courant de déclenchement des disjoncteurs différentiels type A, AC général, jusqu'à 650 mA	•	•	•	• A = 30 mA AC = 30 mA seulement général	• A = 30 mA AC = 30 mA seulement général
Temps de déclenchement et courant des relais différentiels type B, A, AC Standard, Sélectif et Différé jusqu'à 10 A	•***	•***	-	-	-
Mesure de terre sans piquet	•	•	•	•	•
Résistance de terre avec piquets	•	-	-	-	-
Résistance de terre avec méthode de test sans piquet	•**	-	-	-	-
Résistivité du sol par méthode à 4 fils	•	-	-	-	-
Impédance de boucle/ligne, Phase-Phase, Phase-Neutre, Phase-PE	•	•	•	-	-
Impédance de boucle/ligne, Phase-Phase, Phase-Neutre, Phase-PE avec haute résolution (0,1 mΩ)	•*	•*	•*	-	-
Mesure du pourcentage chute de tension sur la ligne	•	•	-	-	-
Tension de contact	•	•	•	•	•
Schéma de câblage des câbles LAN avec fiche RJ45	-	-	-	•	-
Rotation de phase	•	•	•	•	•
Courant de fuite avec pince ampèremétrique en option	•	•	•	•	•

ANALYSE DE PUISSANCE

Mesure de la tension, du courant, de la puissance active, réactive, apparente	•(1)	•(1)	•(1)	-	-
Mesure Cos Phi et Facteur de puissance	•(1)	•(1)	•(1)	-	-
Harmoniques de tension et de courant jusqu'au 49ème avec calcul du THD%	• 25ème	• 25ème	• 49ème	-	-

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Classe de protection	CAT III 240 V	CAT III 240 V	CAT III 240 V	CAT III 550 V	CAT III 550 V
Tension et courant TRMS DC/AC, Fréquence, Résistance, Continuité avec buzzer	-	-	-	•	•
Test AUTOMATIQUE (Ra, RCD, Isolation)	-	-	•	-	-
Mesure des paramètres environnementaux (°C, °F, %HR, Lux)	•	•	•	-	-
Test avec sonde de mesure PR400	•	•	•	-	-
Aide en ligne sur l'écran	•	•	•	-	-
Mémoire interne pour sauvegarde des données mesurées	•	•	•	-	-
Port série optique/USB pour connexion PC	•	•	•	-	-
Connexion WiFi intégrée avec App HTANALYSIS	•	•	-	-	-
Dimensions (L x l x h) (mm)	222 x 162 x 57	222 x 162 x 57	222 x 162 x 57	240 x 100 x 45	240 x 100 x 45
Poids (piles incluses)	1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg	450 g	450 g
Norme de référence pour sécurité	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Code de commande	HV005036	HV0000G2	HV000420 HV004210	HV000075	HV000074

* Avec accessoire en option IMP57

** Avec pince en option T2100

*** Avec accessoire en option RCDX10

(1) Système monophasé ou triphasé équilibré

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



MACROTEST
G3

COMBI
G2

COMBI
420K

M75

M74

	TOPVIEW2006 logiciel Windows PC + câble USB/optique <i>CODE HA000716</i>	S	S	S	-	-
	KITERRNE Kit de 4 câbles + 4 sondes de terre <i>CODE HA100001</i>	S	-	-	-	-
	UNIVERSALKITG3 Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles + 3 embouts <i>CODE HA000203</i>	S	-	-	-	-
	UNIVERSALKITCOMBI Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embouts <i>CODE HA000201</i>	-	S	S	-	-
	KIT0075 Set de 2 câbles + 2 embouts + 2 pinces crocodiles <i>CODE HA000158</i>	-	-	-	S	S
	C2033X Câble avec fiche Schuko à 3 pôles <i>CODE HA02033X</i>	S	S	S	-	-
	C2075 Câble à 2 pôles avec fiche SCHUKO <i>CODE HA002075</i>	-	-	-	S	S
	606-IECN Connecteurs magnétiques pour mesurer la tension <i>CODE HA006060</i>	0	0	0	0	0
	404-IEC# Embout de mesure avec capuchon de sécurité diamètre 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) <i>CODE HA40400#</i>	0	0	0	-	-
	1066-IEC# Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - R (rouge) <i>CODE HA10660#</i>	0	0	0	0	0
	PR400 Embout pour activation du test <i>CODE HA000400</i>	S	0	0	-	-
	PT400 Styllet pour écran-tactile <i>CODE HA0PT400</i>	S	S	-	-	-

S = Standard 0 = En option

*Adaptateur nécessaire NOCANBA



RCDX10
Accessoires pour différentiels industriels jusqu'à 10A
CODE HA000801

MACROTEST G3 COMBI G2 COMBI 420K M75 M74

0 0 - - -



T2100
Pince pour mesure résistance sondes de terre
CODE HP002100

0 - - - -



NOCANBA
Adaptateur banane/hypertac pour instruments série M
CODE HA00NOCA

- - - 0 0



HT96U
Pince standard AC 1-100-1000A/1V, diamètre 54 mm
CODE HP00096U

0 0 0 0* 0*



HT97U
Pince standard AC 10-100-1000A/1V, diamètre 54 mm
CODE HP000972

- - 0 0* 0*



HT98U
Pince standard DC 1000A / 1V diamètre 50 mm
CODE HP00098U

- - - 0* 0*



HT4003
Pince standard 400A AC,
CODE HP004003

- - 0 S 0



HT4004N
Pince standard DC 10-100A, diamètre 20 mm
CODE HP04004N

- - - 0* 0*



HT4005K
Pince standard AC 200A / 1V diamètre 40 mm
CODE HP04005K

0 0 0 0* 0*



HP30C2
Pince standard AC 200-2000A/1V, diamètre 70 mm
CODE HP003002

- - 0 0* 0*



HP30C3
Pince standard 3000A AC, diamètre 70 mm
CODE HP003003

- - 0 0* 0*



HP30D1
Pince standard DC, 1000A/1V diamètre 83 mm
CODE HP0030D1

0 0 - 0* 0*



IMP57
Accessoire pour impédance de loop à haute résolution
CODE HAIMP001

0 0 0 - -

S = Standard 0 = En option *Adaptateur nécessaire NOCANBA

Instrument de mesure de terre avec piquets (2 ou 3 piquets)



YouTube

Référence

M71

Instrument de mesure de la résistance de terre (méthode 2 piquets)



YouTube
TRMS

Référence

T2000

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS

MESURES PRINCIPALES

	M71	T2000
TRMS	•	•
Plage de mesure	50 KΩ	1 KΩ
Résistance à la terre par méthode à 2 et 3 fils	•	-
Résistance à la terre avec méthode de la boucle résistive	-	•
Compensation des tensions de perturbation	•	-
Compensation des câbles d'essai	•	-
Mesure du courant de fuite sur installations de terre	-	•

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

	CAT III 240 V	CAT III 150 V
Détection of disturbance currents on measurement	•	-
Rétro-éclairage	-	•
AutoPowerOff	•	•
Mémoire interne pour sauvegarde des données mesurées	-	•
Dimensions (L x l x h) (mm)	240 x 100 x 45	293 x 90 x 66
Poids (piles incluses)	0,6 kg	1,3 kg
Norme de référence pour sécurité	IEC / EN61010-1	IEC / EN61010-1
Code de commande	HV000071	HP002000

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES

	M71	T2000
KIT0071 Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 2 sondes métalliques CODE HA000089	S	-
1066-IEC# Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA10660#	O	-
YABAT0003000 Piles rechargeables NiMH 1.2V type AA CODE HA030000	O	O
YABAT0004001 Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA CODE HA040010	O	O
BORSA2051 Sacoche souple pour transport des instruments/accessoires CODE HA002051	O	-
SP-6085 Sacoche souple pour transport des instruments série M CODE HU000325	S	-
BORSA2000 Sacoche souple de rangement des accessoires CODE HA000066	O	-

S = Standard

O = En option

✉ contact@c2ai.com

🔗 www.c2ai.com

L'essentiel de la mesure Electrique

Mégohmmètres

FAMILLE HT

Mesureur d'isolement professionnel avec tension d'essai programmable jusqu'à 5 kV



Référence

HT_7051



Instrument combiné de mesure de l'isolement et de la continuité des conducteurs de protection et équipotentiels



Référence

ISOTEST_M70

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



HT7051



M70

MESURES PRINCIPALES

Mesure	HT7051	M70
Échelle de mesure de la tension d'essai DC	100 V ÷ 5 kV	250 ÷ 1000 V**
Échelle de mesure de la résistance d'isolement	0.01MΩ ÷ 9.99TΩ	0.001MΩ ÷ 4000MΩ
Continuité des conducteurs de protection avec 200 mA	-	•

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Fonction	HT7051	M70
Essai avec rampe programmable	• pas de 25 VDC	-
Minuterie programmable de l'essai	5 s ÷ 100 min	•
Configuration de la valeur limite de la mesure	•	-
Mesure de l'indice de polarisation P.I	•	-
Mesure du rapport d'absorption diélectrique D.A.R	•	-
Mesure du rapport de décharge diélectrique DD	•	-
Mesure de la capacité de décharge	•	-
Décharge automatique de l'objet en question	•	•
Mesure de la tension DC/AC jusqu'à 600V	•	•
Mesure de la résistance et de la continuité avec alarme	-	•

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Caractéristique	HT7051	M70
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V	CAT III 550 V
Rétroéclairage	•	•
Étalonnage automatique des embouts de mesure	-	•
Embout de protection	•	-
Mémoire interne pour l'enregistrement des résultats	•	-
Rappel à l'écran des résultats enregistrés	•	-
Interface RS232/optique/USB pour le transfert des données au PC	•	-
Alimentation à piles rechargeables du secteur	•	-
AutoPowerOFF	•	•
Alimentation	Rechargeables NiMH	4 x 1.5 V AA
Dimensions en mm (L x La x H)	360 x 310 x 195	240 x 100 x 45
Poids (piles incluses)	3.5 kg	450 g
Sécurité	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1
Code	HV007051	HV000070

**Isolement avec 250, 500, 1000VDC

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



HT7051



M70



TOPVIEW Logiciel Windows PC + câble <i>CODE HA000715</i>	S	-
KIT0070 Set de 2 câbles + 2 pinces crocodiles + 1 embout <i>CODE HA000164</i>	-	S
KIT14000 Set de 3 câbles avec pinces crocodiles + 2 câbles avec embouts <i>CODE HA014000</i>	S	-
C2009 Adaptateur RS232-USB <i>CODE HA0C2009</i>	O	-
C7051 Câble d'alimentation europlug-schuko sans terre <i>CODE HA007051</i>	S	-
BORSA2000 Instrument et accessoires <i>CODE pour BORSA2000 HA002000</i>	S	S
YABAT0003000 Pile rechargeable NiMH 1.2V type AA <i>CODE HA030000</i>	-	O
YABAT0004001 Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA <i>CODE HA040010</i>	-	O

S = Standard O = En option



L'essentiel de la mesure Electrique

Analyseurs de qualité du réseau

FAMILLE HT

Analyseurs de qualité du réseau monophasé et triphasé conformes à EN50160



Référence
PQA824

CAT III
600V
MAX 1000V
ENTRE LES ENTRÉES
YouTube



Référence
VEGA78



Pinces ampèremétriques professionnelles avec mesure de puissances/harmoniques avec connexion bluetooth (HT 9022)



CAT IV
600V
CAT III 1000V

HTAnalysis™
ANDROID

HT
Cloud

Bluetooth™

YouTube → TRMS

Référence
HT_9020*
HT_9022

*uniquement fonction wattmètre

Analyseur de qualité d'énergie

CAT IV
300V
MAX 415V
ENTRE LES
ENTRÉES

IP65

HT
Cloud

YouTube

WiFi™

HTAnalysis™



Référence
PQA820

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



PQA824



VEGA78



PQA820



HT9020



HT9022

MESURES PRINCIPALES

Tension AC/DC en systèmes monophasés/triphasés	•	•	•	• Monophasé	• Monophasé
Courant AC/DC en systèmes monophasés/triphasés	•	•	•	• Monophasé	• Monophasé
Cos Phi, Facteur de puissance	•	•	•	•	•
Dissymétrie tensions (NEG%, ZÉRO%)	•	•	•	-	-
Puissance/Énergie active, réactive, apparente et puissance DC	•	•	•	•	•
Tension harmonique et courant jusqu'au 49ème avec calcul du THD %	•	•	•	• 25ème	• 25ème
Anomalies de tension (trous, pics) avec résolution 10 ms (@ 50 Hz)	•	•	•	-	-
Tensions transitoires rapides (spikes) avec résolution 5 µs (200 kHz)	•	-	-	-	-
Courant de démarrage des moteurs électriques (INRUSH)	•	-	-	•	•
Tensions flicker (Pst, Pit)	•	-	-	-	-
Analyse complète EN50160	•	-	-	-	-
Séquence des phases	•	•	•	•	•
Tension Neutre-Terre	•	•	-	•	•
Courant neutre	•	•	•	•	•

MÉMOIRE ET ENREGISTREMENT

Nombre max de paramètres sélectionnables simultanément	251	251	383	-	60
Enregistrement avec période d'intégration sélectionnable	1 s - 60 m	1 s - 60 m	5 s - 60 m	-	1 s - 15 min
Durée indicative mémoire (en jours@PI=10 min @ max nbre paramètres)	90 jours	90 jours	30 jours	-	2 jours
Indication autonomie d'enregistrement	•	•	•	-	•
Capacité mémoire interne	15 MB	15 MB	8 MB	-	2 MB
CompactFlash externe	•	•	-	-	-
Enregistrements prédéfinis et personnalisables	•	•	-	-	-
Sauvegarde des valeurs d'échantillonnage instantanées	•	•	•*	-	•*

VISUALISATION EN TEMPS RÉEL

Tableau récapitulatif des principaux paramètres électriques	•	•	•*	-	•*
Formes d'onde tensions/courants	•	•	•*	-	•*
Tableaux ou histogrammes harmoniques et THD %	•	•	•*	-	•*
Diagramme vectoriel des tensions/courants	•	•	•*	-	•*

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Catégorie de mesure	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Mesures avec l'utilisation de TA et TV externes (avec accessoire HT903 en option)	•	•	•**	-	-
Écran tactile couleurs	•	•	-	-	-
Alimentation et chargeur de batterie rechargeable	•	•	• Auto-alimenté	-	-
Arrêt automatique	•	•	•	•	•
Port USB pour le téléchargement des données sur clé USB	•	•	• Seulement PC	-	-
Interface PC avec logiciel pour Windows fourni	• USB	• USB	• Wi-Fi	-	• Bluetooth
Aide contextuelle activée sur chaque page-écran	•	•	-	•	•
Mot de passe de protection sur l'enregistrement	•	•	-	-	-
Dimensions (L x La x H) (mm)	235 x 165 x 75	235 x 165 x 75	255 x 200 x 115	252 x 88 x 44	252 x 88 x 44
Poids (piles incluses)	1 kg	1 kg	0,7 kg	0,5 kg	0,5 kg
Règlementation de référence qualité du réseau	EN50160	-	-	-	-
Normes de référence en matière de sécurité	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Code	HV000824	HV000078	HV000820	HP009020	HP009022

*Avec l'App HTANALYSIS

**Adaptateur nécessaire ACONBIN

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



PQA824

VEGA78

PQA820

HT9020

HT9022



	PQA824	VEGA78	PQA820	HT9020	HT9022
TOPVIEWS logiciel Windows PC CODE HA000715	-	-	-	-	S
TOPVIEW2007 logiciel Windows PC + câble USB CODE HA000714	S	S	S	-	-
PT400 Styllet pour écran tactile CODE HAOPT400	S	S	-	-	-
VA500 Valise rigide pour le transport CODE HA050000	S	S	-	-	-
BORSA2051 Sacoche de transport instrument/accessoires CODE HA002051	O	O	S	-	-
YABRS0000NNO Sacoche de transport HT9022 CODE HA000145	-	-	-	S	S
SP-0400 Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres CODE HA000112	O	O	-	-	-
A0055 Chargeur externe AC/DC CODE HA005500	S	S	-	-	-
KITMPPACC Set de 4 pinces crocodiles pour tension AC CODE HA000752	-	-	S	-	-
KITMPPACW Set de 4 câbles pour tension AC, 2 m CODE HA000753	-	-	S	-	-
KIT800 Set de 5 câbles, noir, rouge, vert bleu et marron à pinces crocodiles CODE HA008000	S	S	-	-	-
YABAT0003HT1 Pile rechargeable Li-ION, 3,7V (incluse) CODE HA000146	S	S	-	-	-
606-IECN Connecteur magnétique CODE HA006060	O	O	S	-	-

S = Standard O = En option



	ACONBIN Adaptateur pour connexion pinces standards <i>CODE HA000BIN</i>	-	-	0	-	-
	HT903 Kit de connexion TA externes 1A et 5A/1V <i>CODE HA019030</i>	0	0	0	-	-
	4413-2 Paire d'embouts à pointes de 4 mm, protection rouge/noir et connecteur banane à 90° <i>CODE HA441200</i>	-	-	-	S	S
	YAAMK0001HT0 Paire de pinces crocodiles <i>CODE HA000144</i>	-	-	-	S	S
	HTFLEX33E Pince flexible 3000A AC, diamètre maxi du câble 174 mm <i>CODE HP00033E</i>	S	S	0**	-	-
	HTFLEX33L Pince flexible 1000A AC, diamètre 174 mm <i>CODE HP00033L</i>	-	-	S	-	-
	HTFLEX35 Pince flexible 3000A AC, diamètre maxi du câble 274 mm <i>CODE HP000035</i>	0	0	0**	-	-
	HT96U Pince standard AC 1-100-1000A/1V, diam. 54 mm <i>CODE HP00096U</i>	0	0	0*	-	-
	HT97U Pince standard 1 -100-1000A AC diamètre 54 mm <i>CODE HP000972</i>	0	0	0*	-	-
	HT98U Pince 1000 A CC standard, diamètre 50 mm <i>CODE HP00098U</i>	0	0	0*	-	-
	HP30C2 Pince standard 200-2000A AC, diamètre 70 mm <i>CODE HP003002</i>	0	0	0*	-	-
	HP30C3 Pince standard 3000A AC, diamètre 70 mm <i>CODE HP003003</i>	0	0	0*	-	-
	HP30D1 Pince standard DC, 1000A/1V, diam. 83 mm <i>CODE HP0030D1</i>	0	0	0*	-	-
	HT4004N Pince standard DC 10-100A/1V, diamètre 20 mm <i>CODE HP04004N</i>	0	0	0*	-	-
	HT4005K Pince standard AC 200A/1V, diamètre 40 mm <i>CODE HP04005K</i>	0	0	0*	-	-
	HT4005N Transducteur AC 5A-100A/1V <i>CODE HP04005N</i>	0	0	0*	-	-

S = Standard 0 = En option

*Adaptateur nécessaire ACONBIN

**Mesure max 1000A AC



Référence

GSC_60

Testeur multifonction conforme IEC 61557 + analyseur de réseau monophasé et triphasé avec écran tactile

Résistance de terre avec la méthode 2 ou 3 piquets dans les systèmes TT, TN et IT, et la mesure sans piquets avec la T2100 en option.

Résistivité du sol avec la méthode 4 piquets Wenner.

Tests RCD type A, AC, B avec test de courant jusqu'à 10A

Mesure d'isolement avec test de tension jusqu'à 1000V.

Mesure de continuité des disjoncteurs jusqu'à 200 mA.

Test de boucle MCBs, fusibles et taille des câbles.

Mesure des séquences de phases (SEQ).

Mesure et enregistrement des paramètres environnementaux avec des sondes externes.



TABLEAU ACCESSOIRES DE SÉRIE POUR GSC60

	TOPVIEW2006 logiciel Windows PC + câble USB/optique CODE HA000716	S		PT400 Styler pour écran-tactile CODE HA0PT400	S
	HTFLEX33E Pince flexible 3000A AC, diamètre maxi du câble 174 mm CODE HP00033E	S		BORSA2051 Sacoche de transport instrument/accessoires CODE HA002051	S
	KITTERNE Kit de 4 câbles + 4 sondes de terre CODE HA100001	S		YABAT0003000 Pile rechargeable NiMH 1.2V type AA CODE HA030000	S
	UNIVERSALKITG3 Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles + 3 embouts CODE HA000203	S		A0060 Chargeur externe 100/230 Vac 15 Vdc 10W	S
	C2033X Câble avec fiche Schuko à 3 pôles CODE HA02033X	S		C7051 Câble d'alimentation europlug-schuko sans terre CODE HA007051	S
	PR400 Embout pour activation du test CODE HA000400	S		SP5100 Chargeur externe 100/230 Vac 15 Vdc 10W	S

S = Standard

TABLEAU ACCESSOIRES EN OPTION POUR GSC60

	HT96U Pince standard AC 1-100-1000A/1V, diamètre 54 mm CODE HP00096U	0		T2100 Pince pour mesure résistance sondes de terre CODE HP002100	0
	HT98U Pince standard DC 1000A / 1V diamètre 50 mm CODE HP00098U	0		IMP57 Accessoire pour impédance de loop à haute résolution CODE HAIMP001	0
	HT4003 Pince standard 400A AC, CODE HP004003	0		606-IECN Connecteurs magnétiques pour mesurer la tension CODE HA006060	0
	HT4004 Pince standard DC 100A, diamètre 32 mm CODE HP04004N	0		1066-IEC# Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA10660#	0
	HT4004N Pince standard DC 10-100A, diamètre 20 mm CODE HP04004N	0		HTFLEX35 Pince flexible 3000A AC, diamètre maxi du câble 274 mm CODE HP000035	0
	HT4005N Transducteur AC 5A-100A/1V CODE HP04005N	0		HT52/05 Sonde pour mesure Température/Humidité dans l'air CODE HN005205	0
	HT4005K Pince standard AC 200A / 1V diamètre 40 mm CODE HP04005K	0		HT53/05 Sonde pour mesurer l'éclairement (Lux) CODE HN005305	0
	HP30C2 Pince standard AC 200-2000A/1V, diamètre 70 mm CODE HP003002	0		VA500 Valise rigide pour le transport CODE HA050000	0
	HP30C3 Pince standard 3000A AC, diamètre 70 mm CODE HP003003	0		RCDX10 Accessoires pour différentiels industriels jusqu'à 10A CODE HA000801	0
	HP30D1 Pince standard DC, 1000A/1V diamètre 83 mm CODE HP0030D1	0			

0 = En option



Valise d'essai pour machines et armoires électriques conformes aux normes IEC/EN 61439 et IEC/EN 60204

- Continuité du circuit de protection avec 200 mA
- Continuité du circuit de protection avec $I > 10A$, $V < 12V$
- Continuité du circuit de protection avec $I > 25A$, $V < 12V$
- Isolement avec tension d'essai 100, 250, 500, 1000VDC
- Rigidité diélectrique avec tension programmable de 250V à 5100VAC
- Temps de décharge/tension résiduelle sur les fiches et circuits internes
- Courant absorbé/de fuite et puissance sur la fiche des machines
- Temps/courant d'intervention sur RCD type A, AC, B généraux et sélectifs jusqu'à 1000 mA
- Tension de contact
- Impédance ligne/loop et calcul I_{psc}
- Impédance de ligne/loop à haute résolution (avec accessoire IMP57 en option)
- Résistance globale de terre sans intervention RCD
- Courant de fuite (avec accessoire HT96U en option)
- Séquence des phases
- Minuterie et seuils limites pouvant être configurés avec des rampes programmables



TESTS SÉCURITÉ



TESTS FONCTIONNELS

YouTube



Référence

Fulltest3

TABLEAU ACCESSOIRES DE SÉRIE POUR FULLTEST3



TOPVIEW2007
logiciel Windows PC
+ câble USB
CODE HA000714

S



2317-IECIV-200-R
Câble d'essai rouge
2,5 mm², 2 m, 2 pièces
CODE HP000183

S



2310-IECIV-200-#
Câble d'essai 0,75 mm², 2 m
= B (bleu) CODE HP000048
= V (vert) CODE HP000049
= N (noir) CODE HP000047

S



G2033X
Câble avec fiche Schuko
à 3 pôles
CODE HA02033X

S



FT3HVPRB1
Câble banane/crocodile
+ câble banane/embout 2 m HV
CODE HA000209

S



404-IECN
Embout de mesure CAT III,
noir, 3 pièces

S



5004-IECN
Pince crocodile isolée (20A)
pour câbles banane de 4 mm,
noir, 4 pièces
CODE HA50040N

S



FT3BRNS
Sacoche souple de transport
pour accessoires
CODE HA000197

S

TABLEAU ACCESSOIRES EN OPTION POUR FULLTEST3

	<p>IMP57 Accessoire pour impédance de loop à haute résolution <i>CODE HAIMP001</i></p>	0		
	<p>HT96U Pince standard AC 1-100-1000A/1V, diamètre 54 mm <i>CODE HP00096U</i></p>	0		
	<p>FT3HVTIP Câble HV banane/embout noir 2 m, diamètre banane 4 mm <i>CODE HA000199</i></p>	0		
	<p>FT3KBDEN Clavier USB 88 touches format anglais <i>CODE HA000192</i></p>	0		
	<p>FT3REDLP Lampe de signalisation d'essai en cours, câble 7 m <i>CODE HA000193</i></p>	0		
				
				
				
				
				
			<p>FT3RMTCT Bouton marche/arrêt/sauvegarder à distance, câble 7 m <i>CODE HA000194</i></p>	0
			<p>FT3SFTSW Détecteur d'ouverture de porte pour local destiné aux contrôles, câble 7 m <i>CODE HA000195</i></p>	0
			<p>C2009AD Câble adaptateur pour connexion IMP57 <i>CODE HAC2009A</i></p>	0
			<p>FT3MPT2 Imprimante thermique USB 2 colonnes à batterie rechargeable <i>CODE HA000425</i></p>	0
			<p>FT3BARCR Lecteur de code barre <i>CODE HA000196</i></p>	0



→ TRMS



Multimètre TRMS avec torche led intégrée



Référence
Ironmeter



Multimètre numérique 6 000 points
TRMS CAT IV



Référence
HT_60



Multimètre numérique 4 000 points
TRMS CAT IV



Référence
HT_61



Multimètre numérique 6 000 points
TRMS CAT IV + température



Référence
HT_62



Multimètre numérique 6 000/60 000 points
TRMS CAT IV



Référence
HT_63



Multimètre numérique graphique 6 000 points
TRMS CAT IV avec enregistrement



Référence
HT_64

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



HT60

HT61

HT62

HT63

HT64

IRON
METER

MESURES PRINCIPALES

TRMS	•	•	•	•	•	•
Tension AC/DC	•	•	•	• AC+DC	• AC+DC	•
Courant AC/DC	-	•	•	•	•	•
Lecture 4-20 mA %	-	-	-	•	•	-
Fréquence	•	•	•	•	•	•
Résistance	•	•	•	•	•	•
Continuité avec alarme	•	•	•	•	•	•
Capacité	•	-	•	•	•	•
Essai des diodes	•	•	•	•	•	•
Cycle de travail (Duty Cycle %)	•	•	•	•	•	•
Température avec sonde de type K	•	-	•	•	•	-
Mesure d'isolement jusqu'à 1000 V	-	-	-	-	-	-
Séquence des phases	-	-	-	-	-	-
Test lampes avec gaz interne	-	-	-	-	-	-
Lampe LED intégrée	-	-	-	-	-	•

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Catégorie de protection	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V
Points de mesure	4000	6000	6000	60.000	6000	4000
Rétroéclairage	•	•	•	•	•	•
Bargraph	-	•	•	•	•	-
Autorange	•	•	•	•	•	•
Arrêt automatique :	•	•	•	•	•	•
Fonction Data HOLD (Verr.)	•	•	•	•	•	•
Fonction MIN/MAX	-	• MIN/MAX	• MIN/MAX	• MIN/MAX	•	• MIN/MAX
Fonction PEAK	-	-	-	• (1 ms)	• (1 ms)	-
Reconnaissance automatique AC/DC	-	-	-	-	-	-
Mesure relative	•	•	•	•	•	-
Enregistrement en temps réel	-	-	-	-	•	-
Mémoire pour la sauvegarde des données	-	-	-	-	•	-
Alimentation	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	4x 1.5V AAA	1x 7.4V batterie rechargeable Li-ION	2x 1.5V AAA
Dimensions en mm (L x A x H)	175 x 85 x 55	175 x 85 x 55	175 x 85 x 55	175 x 85 x 55	175 x 85 x 55	120 x 85 x 45
Poids en grammes	400	400	400	400	400	200
Sécurité	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1
Code	HR000004	HR000001	HR000002	HR000003	HR000010	HR000005

TABLEAU
COMPARATIF
ACCESSOIRES



HT60



HT61



HT62



HT63



HT64



IRON
METER

	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64	IRON METER
 <p>T10 Adaptateur sondes type K pour multimètres CODE HA100010</p>	S	-	S	S	S	-
 <p>TK101 Thermocouple à fil type K Échelle de mesure : -20 ÷ 250°C CODE HA000108</p>	S	-	S	S	S	-
 <p>TK107 Thermocouple type K pour les températures de l'air et du gaz Échelle de mesure : -40 ÷ 800°C CODE HA110000</p>	0	-	0	0	0	-
 <p>TK108 Thermocouple type K pour la température interne des liquides et des substances semi-solides Échelle de mesure : -40 ÷ 800°C CODE HA110001</p>	0	-	0	0	0	-
 <p>TK109 Thermocouple type K pour la température interne des substances liquides, solides, fruits et aliments Échelle de mesure : -40 ÷ 800°C CODE HA110002</p>	0	-	0	0	0	-
 <p>TK110 Thermocouple type K pour la température des surfaces Échelle de mesure : -40 ÷ 400°C CODE HA110003</p>	0	-	0	0	0	-
 <p>TK111 Thermocouple type K pour la température des surfaces avec pointe à 90° fixe Échelle de mesure : -40 ÷ 400°C CODE HA110004</p>	0	-	0	0	0	-
 <p>A64 Chargeur de batterie pour HT64</p>	-	-	-	-	S	-
 <p>B80 Sacoche de transport multimètre et embouts CODE HA001180</p>	0	0	0	0	0	0

S = Standard 0 = En option

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



HT60



HT61



HT62



HT63



HT64



IRON
METER



4413-2

Paire d'embouts à pointes de 4 mm, protection rouge/noir et connecteur banane à 90°

CODE HA441200

0

0

0

0

0

0



KIT4000A

Paire d'embouts à pointe de 2 mm rouge/noir et connecteur banane à 90°

CODE HA000174

S

S

S

S

S

S



4717-S-IEC100#

Embouts à pointe de sécurité rétractile # = numéro 0 (noir) - 1 (rouge) - 2 (bleu)

CODE HA47170#

0

0

0

0

0

0



404-IEC#

Embout de mesure avec capuchon de sécurité diamètre 4 mm

= N (noir) - B (bleu) - V (vert)

CODE HA40400#

0**

0**

0**

0**

0**

0**



5004-IEC#

Pince crocodile isolée pour câbles banane de 4 mm

= N (noir) - B (bleu)

- V (vert) - R (rouge)

CODE HA50040#

0**

0**

0**

0**

0**

0**



6007-IEC#

Pince crocodile flexible (6A) pour câbles banane de 4 mm

= N (noir) - R (rouge)

CODE HA60070#

0**

0**

0**

0**

0**

0**



6009-IECN

Pince crocodile rigide (20 A) pour câbles banane de 4 mm

CODE HA60090N#

0**

0**

0**

0**

0**

0**



5001-#

Câble avec connecteur banane banane 4 mm longueur 1,5 m

= N (noir) - B (bleu)

- V (vert) - R (rouge)

CODE HA05001#

0

0

0

0

0

0



425

Kit composé de 2 câbles banane/banane 4 mm, 2 embouts 404-IECN+R et 2 pinces crocodile rigide (20 A)

CODE HA425000

0

0

0

0

0

0



44100

Set de 2 clés banane/banane 4 mm, 2 embouts 402-IECN+R, 2 pinces crocodile 6009-IECN+R + 2 embouts longs à pince et un set crocodile KITMPPDCC

CODE HA441000

0

0

0

0

0

0

S = Standard 0 = En option

** Câble banane 4 mm nécessaire (ex. 5001-#)



Testeur VAT avec ou sans afficheur conforme aux normes IEC/EN61010-2-030 et IEC/EN61010-1

Référence

HT_9

HT_8

HT_6



YouTube



TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



MESURES PRINCIPALES

	HT9	HT8	HT6
Tension AC/DC	•	•	•
Continuité avec alarme	•	•	•
Essai des diodes	•	•	•
Séquence des phases	•	•	•
Test lampes avec gaz interne	•	-	-
Lampe LED intégrée	•	•	•

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

	CAT IV 600V CAT III 690V	CAT IV 600V CAT III 690V	CAT IV 600V CAT III 690V
Catégorie de protection	CAT IV 600V CAT III 690V	CAT IV 600V CAT III 690V	CAT IV 600V CAT III 690V
Points de mesure	6900	6900	Indications à LED
Arrêt automatique :	•	•	•
Fonction Data HOLD (Verr.)	•	•	•
Alimentation	2 x 1,5 V AA	2 x 1,5 V AA	2 x 1,5 V AA
Dimensions en mm (L x A x H)	255 x 60 x 35	255 x 60 x 35	255 x 60 x 35
Poids en grammes	170	170	170
Sécurité	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1
Code	HR000009	HR000008	HR000006

ACCESSOIRE DE SÉRIE POUR HT9, HT8 ET HT6

PR9

Embout mobile pour HT6-HT8-HT9
CODE HA000426



L'essentiel de la mesure Electrique



Pinces Multimètres

FAMILLE HT



Pince ampèremétrique AC/DC 400A
4000 points CAT III 600V



Référence
HT_4013



Pince ampèremétrique AC 600A TRMS
6000 points CAT IV 600V



CAT III 1000V

➔ **TRMS**

Référence
HT_9014



Pince ampèremétrique AC/DC 600A TRMS
6000 points CAT IV 600V
avec mesure de température



CAT III 1000V

➔ **TRMS**

Référence
HT_9015



Pince ampèremétrique AC/DC 600V TRMS
6000 points CAT IV 600V
avec mesure de température



CAT III 1000V

➔ **TRMS**

Référence
HT_9021



Pince ampèremétrique ouverte AC 200A
TRMS 10 000 points CAT IV 600V
Toute automatique



CAT III 1000V

➔ **TRMS**

Référence
HT_100



Pince ampèremétrique à tores flexibles
AC/DC 3 000A TRMS
3 000 points CAT IV 600V



CAT III 1000V

➔ **TRMS**

Référence
F3000

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



HT9021

HT9015

HT9014

HT4013

F3000

HT100

MESURES PRINCIPALES

TRMS	•	•	•	-	•	•
Échelle de mesure courant	1000A	600A	600A	400A	3000A	200A
Courant AC/DC	•	•	• AC	•	• AC	• AC
Tension AC/DC	•	•	•	•	-	•
Fréquence	•	•	•	•	-	-
Résistance et test de continuité avec alarme	•	•	•	•	-	•
Capacité	•	•	•	•	-	-
Essai des diodes	•	•	•	•	-	•
Cycle de travail (Duty Cycle %)	-	•	•	•	-	-
Température avec sonde de type K	•	•	•	•	-	-
Identification automatique des fonctions internes	-	-	-	-	-	•

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Catégorie de mesure	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Diamètre maximal de prise	45 mm	30 mm	30 mm	30 mm	110 mm	16 mm
Points de mesure	6000	6000	6000	4000	3000	10000
Rétroéclairage	•	•	•	-	•	•
Bargraph	•	•	•	-	-	-
Autorange	•	•	•	-	•	•
Arrêt automatique:	•	•	•	•	•	•
Détection de la tension AC sans contact	•	•	•	•	-	•
Fonction Data HOLD (Verr.)	•	•	•	•	•	•
Fonction MIN/MAX	•	•	•	-	-	-
Fonction PEAK (PIC)	•	•	•	-	-	-
Mesure relative (ZÉRO)	•	•	•	•	-	-
Alimentation	1 x 9V 6F22	1 x 9V 6F22	1 x 9V 6F22	2 x 1,5V AAA	2 x 1,5V AAA	2 x 1,5V AAA
Dimensions en mm (L x A x H)	252 x 88 x 44	215 x 74 x 43	215 x 74 x 43	200 x 66 x 37	280 x 120 x 25	193 x 54 x 31
Poids en grammes (piles incluses)	442	285	285	205	170	280
Normes de référence en matière de sécurité	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1	IEC/ EN61010-1
Code	HP009021	HP009015	HP009014	HP004013	HP030000	HP000100

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



HT9021 HT9015 HT9014 HT4013 F3000 HT100

	T10 Adaptateur sondes type K pour multimètres CODE HA100010	S	S	S	S	-	-
	TK101 Thermocouple à fil type K Échelle de mesure : -20 ÷ 250°C CODE HA000108	S	S	S	S	-	-
	TK107 Thermocouple type "K" pour les températures de l'air et du gaz Échelle de mesure : -40 ÷ 800°C CODE HA110000	0	0	0	0	-	-
	TK108 Thermocouple type "K" pour la température interne des liquides et des substances semi-solides Échelle de mesure : -40 ÷ 800°C CODE HA110001	0	0	0	0	-	-
	TK109 Thermocouple type "K" pour la température interne des substances liquides, solides, fruits et aliments Échelle de mesure: -40 ÷ 800°C CODE HA110002	0	0	0	0	-	-
	TK110 Thermocouple type "K" pour la température des surfaces Échelle de mesure : -40 ÷ 400°C CODE HA110003	0	0	0	0	-	-
	TK111 Thermocouple type "K" pour la température des surfaces avec pointe à 90° fixe Échelle de mesure: -40 ÷ 400°C CODE HA110004	0	0	0	0	-	-
	YABRS0000NNO Sacoche de transport pince et accessoires CODE HA000145	S	-	-	-	S	-
	B80 Sacoche de transport multimètre et embouts CODE HA001180	-	S	S	S	-	S
	YAAMK0000HTO Paire d'embouts à pointes de 4 mm, protection rouge/noir et connecteur banane à 90° CODE HA000143	S	S	S	0	-	0

S = Standard 0 = En option

* Câble banane 4 mm nécessaire (ex. 5001-#)

TABLEAU
COMPARATIF
ACCESSOIRES



HT9021 HT9015 HT9014 HT4013 F3000 HT100

	<p>YAAMK0001HT0 Paire de pinces crocodile rouge/noir 4 mm CODE HA000144</p>	0	0	0	0	-	0
	<p>4413-2 Paire d'embouts à pointes de 4 mm, protection rouge/noir et connecteur banane à 90° CODE HA441200</p>	0	0	0	0	-	S
	<p>KIT4000A Paire d'embouts à pointe 2 mm rouge/noir connecteur banane 90° CODE HA000174</p>	0	0	0	S	-	0
	<p>4717-S-IEC100# Embouts à pointe de sécurité rétractile # = numéro 0 (noir) - 1 (rouge) - 2 (bleu) CODE HA47170#</p>	0	0	0	0	-	0
	<p>404-IEC# Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) CODE HA40200#</p>	0*	0*	0*	0*	-	0*
	<p>5004-IEC# Pince crocodile isolée (20A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) - R (rouge) CODE HA50040#</p>	0*	0*	0*	0*	-	0*
	<p>6007-IEC# Pince crocodile flexible (6A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA60070#</p>	0*	0*	0*	0*	-	0*
	<p>6009-IEC# Pince crocodile rigide (20A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA60090#</p>	0*	0*	0*	0*	-	0*
	<p>5001-# Câble avec connecteur banane/banane 4 mm longueur 1,5 m # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) - R (rouge) CODE HA05001#</p>	0	0	0	0	-	0
	<p>425 Kit composé de 2 câbles banane/banane 4 mm, 2 embouts 404-IECN+R et 2 pinces crocodile rigide (20A) CODE HA425000</p>	0	0	0	0	-	0
	<p>44100 Set de 2 clés banane/banane 4 mm, 2 embouts 402-IECN+R, 2 pinces crocodile 6009-IECN+R + 2 embouts longs à pince et un set crocodile KITMPPDCC CODE HA441000</p>	0	0	0	0	-	0





Distancemètre laser compact avec portée de 40 m

Référence

DM_40



Distancemètre laser avec portée 70 m, inclinomètre et interface bluetooth pour connexion aux dispositifs IOS et Android

Référence

iDM_70



TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS

MESURES PRINCIPALES

Échelle de mesure de la distance

0,05 ÷ 40 m

0,05 ÷ 70 m

Mesures des aires et des volumes

•

•

Mesures des hauteurs avec méthode indirecte du théorème de Pythagore

•

•

Mesure de l'inclinaison et de la distance

-

•

Mesures en mode continu (dynamique) à 2 et 3 points

•

•

Opérations partielles (additions/soustractions) avec mémoire interne

•

•

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Connexion aux dispositifs iOS/Android grâce à l'app HTLaserMeter

-

•

Activation du pointeur laser sur les mesures

•

•

Configuration de la référence de mesure

•

•

Configuration minuterie sur les mesures

-

•

Sélection de l'unité de mesure

m - ft

m - ft

Rétroéclairage

•

•

Niveau à bulle

-

•

Trou pour l'introduction du trépied

-

•

Activation de l'alarme sur la pression des touches

-

•

Auto Power OFF

•

•

Alimentation

2 x 1,5V AAA

2 x 1,5V AA

Dimensions (L x La x H) (mm)

110 x 48 x 28

135 x 53 x 30

Poids (piles incluses)

135 g

160 g

Code

HA004000

HA000700



Référence

HT_8051

Calibrateurs de process professionnels

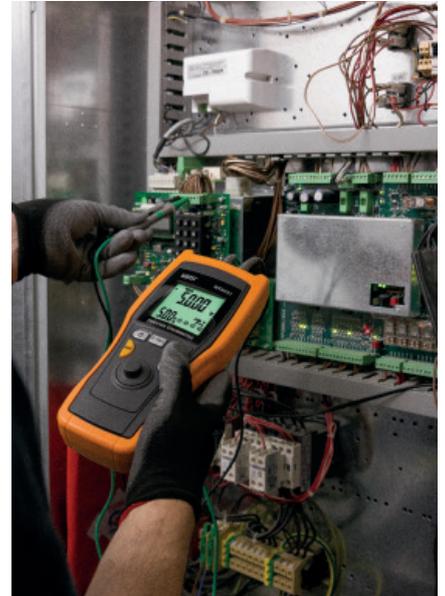
- Génération du signal de tension avec ampleur jusqu'à 10VDC
- Mesure de la tension jusqu'à 10VDC
- Génération du signal de courant avec ampleur jusqu'à 24 mA DC
- Mesure du courant jusqu'à 24 mA DC
- Génération de signaux de tension et courant avec l'utilisation de 3 rampes sélectionnables
- Sélecteur de réglage à haute sensibilité
- Visualisation du courant en format pourcentage (4-20 mA)
- Mesure de courant en sortie des transducteurs (loop)
- Simulation d'un transducteur externe
- Touches fonction de sélection rapide
- Alimentation à batterie rechargeable Li-ION

ACCESSOIRE DE SÉRIE POUR HT8051



KIT0075

Set de 2 câbles + 2 embouts
+ 2 pinces crocodiles
CODE HA000158





Traceur de courbe I-V avec communication wifi pour installation photovoltaïque



MAX 1000VDC
ENTRE LES ENTRÉES



MAX 265VAC
ENTRE LES ENTRÉES

YouTube

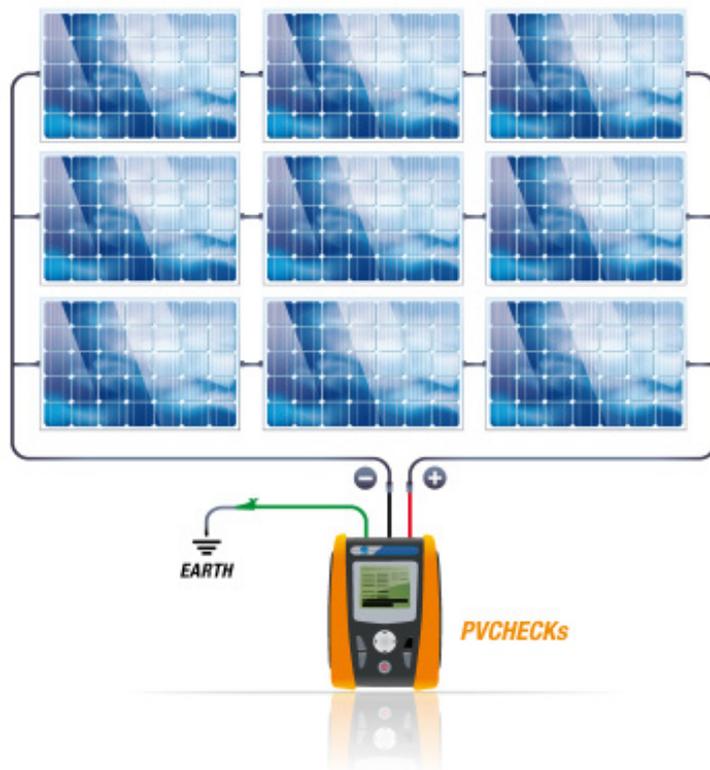
Référence	Mesure tension
IV 400 W	1000 V
IV 500 W	1500 V

Testeur multifonction pour la maintenance et l'analyse des performances des installations photovoltaïques



MAX 1000V
ENTRE LES ENTRÉES

YouTube



Référence
PV_CHECKS

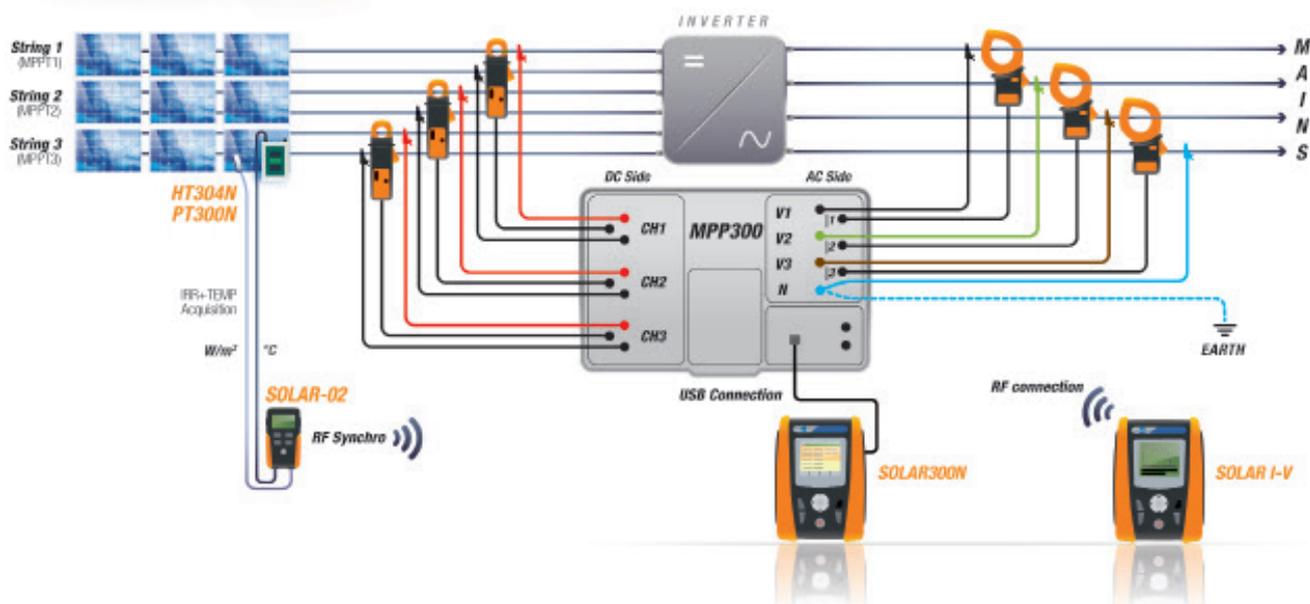
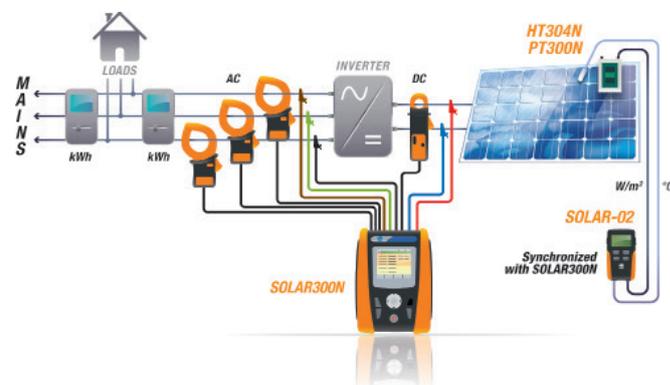
Instrument multifonctions pour le contrôle de l'efficacité des systèmes PV monophasés et triphasés et les analyses de la qualité du réseau conformément à la réglementation EN 50160



MAX 1000V ENTRE LES ENTRÉES

YouTube

Référence
SOLAR_300N



Kit de mesure et d'enregistrement 3 voies de l'efficacité d'une installation photovoltaïque monophasée-triphasée, simple et multi-chaînes.



MAX 600VAC ENTRE LES ENTRÉES



MAX 1000VDC ENTRE LES ENTRÉES

YouTube

Référence
MPP_300

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



I-V400w



I-V500w



SOLAR300N



PVCHECKs



MPP300

ENTRETIEN ET EFFICACITÉ DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Continuité des conducteurs de protection avec 200 mA	-	-	-	•	-
Isolation des chaînes/champs FV sans interruption de service avec tensions d'essai 250, 500, 1000V DC	-	-	-	•	-
Relevé de la courbe I-V sur les modules et les chaînes FV	•	•	-	-	-
Test rapide IVCK pour mesure Voc et Isc sur les modules et les chaînes FV	•	•	-	•	-
Essai des systèmes photovoltaïques monophasés/triphasés	-	-	• 1MPPT (3MPPT avec MPP300)	-	•
Efficacité côté DC champ photovoltaïque	-	-	•	•	-
Utilisation de l'unité à distance SOLAR-02 avec connexion USB \ RF	• RF	• RF	• USB	• RF	• RF • USB
Mesure du rayonnement avec cellule solaire de référence	•	•	•	•	-
Mesure de température cellule et ambiante	•	•	•	•	-

ANALYSES DE RÉSEAU

Tension AC/DC en systèmes monophasés/triphasés	-	-	•	• DC	•
Courant AC/DC en systèmes monophasés/triphasés	-	-	•	• DC	•
Cos Phi, Facteur de puissance	-	-	•	-	-
Dissymétrie tensions (NEG%, ZÉRO%)	-	-	•	-	-
Puissance/Énergie active P, Réactivité Q, Apparente S	-	-	•	• seule P active	-
Tension harmonique et courant jusqu'au 49ème avec calcul du THD%	-	-	•	-	-
Anomalies de tension (trous, pics) avec résolution 10ms (@ 50Hz)	-	-	•	-	-
Tensions transitoires rapides (spikes) avec résolution 5µs (200kHz)	-	-	•	-	-
Courant de démarrage des moteurs électriques (INRUSH)	-	-	•	-	-
Tensions flicker (Pst, Plt)	-	-	•	-	-
Analyse complète EN50160	-	-	•	-	-
Séquence des phases	-	-	•	-	-
Tension Neutre-Terre	-	-	•	-	-
Courant neutre	-	-	•	-	-

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



I-V400w

I-V500w

SOLAR300N

PVCHECKs

MPP300

MÉMOIRE ET ENREGISTREMENT

Nombre max de paramètres sélectionnables simultanément	-	-	251	5	-
Enregistrement avec période d'intégration sélectionnable	-	-	1 s-60 m	5 s-60 m	1 s-60 m
Durée indicative mémoire (en jours@ PI=10 min @ max nbre paramètres)	-	-	90	-	8
Indication autonomie d'enregistrement des analyses de réseau	-	-	•	-	-
Expansion mémoire interne avec Compact Flash	-	-	•	-	-
Enregistrements prédéfinis et personnalisables	-	-	•	-	-

VISUALISATION EN TEMPS RÉEL

Tableau récapitulatif des principaux paramètres électriques	•	•	•	•	-
Formes d'onde tensions/courants	-	-	•	-	-
Tableaux ou histogrammes harmoniques et THD%	-	-	•	-	-
Diagramme vectoriel des tensions/courants	-	-	•	-	-

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Échelle de mesure de détection courbe I-V / ISC-VOC	1000V / 15A	1000V / 15A 1500V / 10A	-	1000V / 15A seulement ISC-VOC	-
Échelle de mesure d'essai photovoltaïque	-	-	1000VAC-DC 3000A	-	1000VDC / 600VAC 3000AC / 1000ADC
Catégorie de mesure	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT IV 600V	CAT III 300V	CAT IV 300V
Écran tactile couleurs	-	-	•	-	-
Écran LCD rétroéclairé	•	•	-	•	-
Capacité mémoire interne	200 courbes I-V	200 courbes I-V	15MB 90 jours@ PI=10 min	999 Emplacements	2MB 8 jours@ PI=10 min
Port USB pour le téléchargement des données sur clé USB	-	-	•	-	-
Interface PC avec logiciel pour Windows fourni	•	•	•	•	-
Alimentation avec batterie rechargeable et chargeur	-	-	•	-	•
Arrêt automatique	•	•	•	•	•
Indication autonomie d'enregistrement de l'essai photovoltaïque	-	-	•	-	-
Règlementation de référence qualité du réseau	-	-	EN50160	-	-
Aide en ligne sur l'écran	•	•	•	•	-
Dimensions (L x La x H) (mm)	235 x 165 x 75	235 x 165 x 75	235 x 165 x 75	235 x 165 x 75	300 x 265 x 214
Poids (piles incluses)	1,2	1,2	1	1,2	2,3
Normes de référence en matière de sécurité	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Code	HV00400W	HV00400W	HV00300N	HV00PVCS	HVMPP300



TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



I-V400w

I-V500w

SOLAR300N

PVCHECKs

MPP300

	TOPVIEW2006 TOPVIEW2007* logiciel Windows PC + câble USB/optique CODE HA000716 * CODE HA000714	S TOPVIEW2006	S TOPVIEW2006	S TOPVIEW2007	S TOPVIEW2006	-
	PT300N Sonde PT1000 pour température modules FV CODE HA00300N	0	0	S	0	-
	SOLAR02 Unité à distance pour le rayonnement et la température CODE HA000120	0	0	S	0	-
	KITGSC4 Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles CODE HA000021	S	S	-	S	-
	KITPVMC3 - KITPCMC3* Set de 2 adaptateurs avec connecteurs MC3 CODE HA000021 * CODE HA000757	S KITPVMC3	S KITPVMC3	-	S KITPCMC3	-
	KITPVMC4 - KITPCMC4* Set de 2 adaptateurs avec connecteurs MC4 CODE HA000034 * CODE HA000758	S KITPVMC4	S KITPVMC4	-	S KITPCMC4	-
	KIT800 Set de 5 câbles + 5 pinces crocodiles CODE HA008000	-	-	S	-	-
	KITMPPACC Set de 4 pinces crocodiles pour tension AC CODE HA000752	-	-	-	-	S
	KITMPPACW Set de 4 câbles pour tension AC, 2 m CODE HA000753	-	-	-	-	S
	KITMPPDCC Set de 2 pinces crocodiles pour tension DC CODE HA000754	-	-	-	-	S
	KITMPPDCW Set de 2 pinces crocodiles pour tension DC CODE HA000755	-	-	-	-	S
	A0055 Chargeur de batterie AC/DC externe CODE HA005500	-	-	S	-	S

S = Standard 0 = En option

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



I-V400w

I-V500w

SOLAR300N

PVCHECKs

MPP300

	PT400 Styllet pour écran tactile CODE HA0PT400	-	-	S	-	-
	HT304N Capteur pour mesurer le rayonnement CODE HA0304N0	S	S	S	0	-
	M304 Inclinomètre mécanique CODE HA000026	S	S	-	0	-
	HT4004N Pince standard 10-100A DC, diamètre 32 mm CODE HP04004N	-	-	S	-	0*
	HT4005K Pince standard 200A AC, diamètre 40 mm CODE HP04005K	-	-	S	-	0
	C2007 Câble USB CODE HA002007	-	-	S	-	S
	BORSA2051 Sacoche de transport CODE HA002051	-	-	-	S	S
	SP-0400 Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres CODE HA000112	0	0	0	0	-
	KITPVEXT25M Rallonge câble verte et noir longueur 25 m CODE HA000129	0	0	-	0	-
	VA500 Valise rigide pour le transport CODE HA050000	S	S	S	-	-
	MPP300 Accessoire de mesure et d'enregistrement de l'efficacité d'une installation photovoltaïque monophasée-triphasée, simple et multi-chaînes (jusqu'à trois MPPT) CODE HVMP300	-	-	0	-	-
	HT96U Pince standard 1 -100-1000A AC diamètre 54 mm CODE HP00096U	-	-	0	-	0

S = Standard 0 = En option

*Adaptateur nécessaire ACON3F4M

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



I-V400w I-V500w SOLAR300N PVCHECKs MPP300

	HT97U Pince standard 1 -100-1000A AC diamètre 54 mm CODE HP000972	-	-	0	-	0
	HT98U Pince standard 1000A DC, diamètre 50 mm CODE HP00098U	-	-	0	0	0*
	HTFLEX33E Pince flexible 3000A AC, diamètre 174 mm CODE HP00033E	-	-	0	-	0
	HP30D1 Pince standard 1000A DC, diamètre 83 mm CODE HP0030D1	-	-	0	0	0*
	HP30C3 Pince standard 3000A AC, diamètre 70 mm CODE HP003003	-	-	0	-	0
	HP30C2 Pince standard 200-2000A AC, diamètre 70 mm CODE HP003002	-	-	0	-	0
	HT4004P Pince standard 10-100A DC, diamètre 32 mm CODE HP04004P	-	-	-	0	0
	HT4004 Pince standard 10-100A DC, diamètre 30 mm CODE HP004004	-	-	-	S	-
	HT903 Boîtier 3x1 - 5A/1V pour connexion au TA CODE HA019030	-	-	0	-	-
	606-IECN Connecteurs magnétiques pour mesurer la tension CODE HA006060	-	-	0	0	0
	ACON3F4M Adaptateur pour connexion pinces HT4004N, HP30D1 et HT98U à MPP300 CODE HA00ACON	-	-	-	-	S 3 pièces

S = Standard 0 = En option

*Adaptateur nécessaire ACON3F4M

L'essentiel de la mesure Electrique



Détection des phases

FAMILLE HT



Détecteur de tension avec mesure de rotation des phases



YouTube

Livré avec :
Pile
Manuel d'utilisation

Référence

HT_70

HT_20S



Rotation des phases

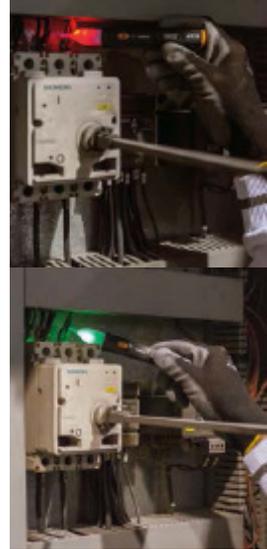


Livré avec :
Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles
Sacoche et mode d'emploi



Référence

HT_82



Détecteur de disjoncteur



Livré avec :
Pile
Sac de transport
Manuel d'utilisation

Référence

HT_38



Détection des phases avec test des lampes à gaz interne



YouTube

Livré avec :
Pile
Manuel d'utilisation

Référence

HT_5



Embout de mesure avec capuchon de protection

Échelle de mesure : 36A / 1000V
Catégorie de mesure :
CAT IV 600V / CAT III 1000V



Référence

404-IEC

Pinces crocodiles pour câbles avec banane 4 mm

Échelle de mesure : 20A / 1000V
Catégorie de mesure :
CAT III 1000V



Référence

5004-IECN

Câble de mesure de 1,5 m de longueur

Échelle de mesure : 10A / 1000V
Catégorie de mesure :
CAT IV 600V / CAT III 1000V



Référence

5001-N

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



HT82



HT70



HT20S



HT38



HT5

MESURES PRINCIPALES

Échelle de mesure	40÷600VAC 15÷400Hz	100÷1000VAC 50÷60Hz	100÷1000VAC 50÷60Hz	200÷250VAC 50Hz	60÷250VAC 50÷60Hz
Localisation des dispositifs de protection	-	-	-	•	-
Détection de tension AC sans contact même sur gaines isolantes	-	•	•	-	-
Indications "R" et "L" à l'écran pour mesurer la séquence des phases	•	-	-	-	-
Séquence des phases sans contact même sur les gaines isolantes avec indications à LED rouge et verte	-	•	-	-	-
Concordance des phases avec indications à LED rouge et verte	-	•	•	•	•

MESURES SUPPLÉMENTAIRES

Test gaz interne tubes néons	-	-	-	-	•
Test gaz interne lampes fluorescentes compactes	-	-	-	-	•
Test gaz interne lampes à économie d'énergie	-	-	-	-	•
Test gaz lampes à vapeurs de sodium basse/haute pression	-	-	-	-	•
Test gaz interne lampes halogènes/halogénures métalliques	-	-	-	-	•
Test gaz interne lampes à vapeur de mercure	-	-	-	-	•
Fonction détection à contact pour tension AC 60-250V 50/60Hz	-	-	-	-	•
Test de continuité sur starters/réacteurs non électroniques	-	-	-	-	•
Essai des diodes	-	-	-	-	•

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Écran LCD	•	-	-	-	-
Indications sonores avec alarme	-	•	•	•	•
Clip d'accrochage	-	•	•	-	-
Gaine de protection anti-choc	•	-	-	-	-
Torche incorporée	-	-	•	-	•
Sécurité	CAT III 600V	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V	CAT III 250V	CAT III 300V
Normes de référence en matière de sécurité	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Alimentation	du réseau	2 x 1,5V AAA	2 x 1,5V AAA	du réseau (HT38T) 1 X 9V (HT38R)	1 X 9V
Dimensions (L x La x H) (mm)	130 X 69 X 22	160 X 26 X 20	160 X 26 X 20	95 x 60 x 30	255 X 60 X 40
Poids en grammes	130	48	48	140	170
Code	HA000156	HR000070	HR000296	HR000038	HA000138



TRMS

Multimètre TRMS Thermique

Résolution du capteur IR : 80 x 80
 Gamme de température : de -20 à +260°C
 (de -4 à 500°F)
 NETD : < 100 mK
 Champ spectral : 8 ÷ 14 µm
 IFOV (@1m) : 4.86 mrad
 Type de capteur IR : UFPA
 Fréquence : 50 Hz
 Champ de vision (FOV) : 21° X 21°
 Focale standard de l'objectif : 7,5 mm
 Mise au point optique IR : fixe

Référence
MERCURY



TRMS

690V

Multimètre professionnel TRMS

Mesures automatiques avec détection automatique AC / DC.
 Tension DC, AC TRMS, AC + DC TRMS jusqu'à 690 V.
 Entrée de tension à basse impédance pour éliminer les lectures de tension fantôme.
 DC, AC TRMS, courant AC + DC TRMS au moyen d'un transducteur externe.
 Fréquence de tension et / ou de courant.
 Résistance et continuité avec buzzer.
 Fonctions MIN / MAX / PEAK / HOLD.
 6000 comptes.

Référence
JUPITER



Nouvelle gamme d'appareils portables pour le génie climatique

Thermomètre CTN / Pt 100, Thermomètre thermocouple K, Thermo/Hygomètre, Humidité, Anémomètre à fil chaud, Sonomètre et luxmètre.

Référence	Paramètre(s)	Type
HTA_103	Température	Thermocouple K
HTA_105	Vitesse d'air	Fil Chaud
HTA_106	Hygro	Sonde intégrée HR
HTA_107	Temp. & Hygro	Sonde intégrée HR + Temp.
HTA_102	Acoustique	Classe 2
HT_309	Lumière	Sonde externe



Lampe LED Portable

Lampe de travail : 150 lumens
 Lampe de poche supérieure : 60 Lumens



Référence
STYLOLED

Lampe LED Frontale

Éclairage (1Metro) : 2000Lux (LED 3W), 50Lux (LED COB)
 Facile à utiliser même avec des gants



Référence
HEADLED

Lampe LED Mini

Lumière LED basse consommation avec poutre réglable
 Lumière latérale de diffusion
 Clignotant rouge d'urgence



Référence
MINILITE

Lampe LED Mince

Ultramince et magnétique
 Indestructible
 Batterie rechargeable et chargeur



Référence
XLITE

Caméra thermique avancée à infrarouges écran-tactile



384 x 288
pixel

YouTube



Référence
THT_70

Caméras thermiques à infrarouges compactes



160 x 120
80 x 80
pixel

YouTube

Référence	Résolution
THT_45	80 x 80 px
THT_46	160 x 120 px

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



THT70



THT45



THT46

CARACTÉRISTIQUES DE L'IMAGE INFRAROUGE

	THT70	THT45	THT46
Résolution capteur infrarouge	384 x 288	80 x 80	160 x 120
Plage de température	-20 ÷ 400°C / -4 ÷ 752°F	-20 ÷ 350°C / -4 ÷ 662°F	-20 ÷ 350°C / -4 ÷ 662°F
Sensibilité thermique	< 0,06°C @ 30°C	< 0,1°C @ 30°C	< 0,1°C @ 30°C
NETD	< 60 mK	< 100 mK	< 100 mK
Plage du spectre	8 ÷ 14 µm	8 ÷ 14 µm	8 ÷ 14 µm
IFOV (@1m)	1,14 mrad	3,78 mrad	2,78 mrad
Type de capteur infrarouge	UFPA	UFPA	UFPA
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz

CARACTÉRISTIQUES DES OPTIQUES INFRAROUGES ET INTÉGRÉES

	THT70	THT45	THT46
Champ de vision (FOV) :	24,6° X 18,6° (optiques fournies)	17° X 17°	25° X 19°
Focale de l'objectif standard	22 mm	9 mm	9 mm
Centrage des optiques infrarouges	Manuel	Manuel	Manuel
Résolution et FOV de la caméra intégrée	640 x 480 px, FOV 62,3°	1,3 Mpx, FOV 59°	1,3 Mpx, FOV 59°
Optiques interchangeables	•	-	-

FONCTIONS	THT70	THT45	THT46
Fonction Fusion PIP : combinaison images thermiques et visuelles	•	•	•
3 curseurs : Central, Min, Max.	•	•	•
Analyse avancée : Points, lignes, zones sur images et fonction ligne isotherme	•	-	-
Correction selon la distance, la température réfléchie et l'humidité relative	•	• Seulement la température réfléchie	• Seulement la température réfléchie
Palettes de couleur : 8 standard + 10 personnalisées	•	• 4 standard, pas de personnalisées	• 4 standard, pas de personnalisées
Tableau intégré avec valeurs d'émissivité des matériaux courants	•	•	•
Seuils d'alarme sur mesure de température	•	-	-
Lectures en °C, °F, °K	•	•	•
Pointeur laser de classe 2	•	•	•
Illuminateur lumière blanche intégré	•	•	•
Zoom numérique	1x ÷ 20x	1x ÷ 32x	1x ÷ 32x
Réglage automatique ou manuel	•	•	•
Lignes verticales et horizontales	•	-	-

SAUVEGARDE DE DONNÉES

Format standard des images sauvegardées JPEG	•	•	•
Sauvegarde vidéos IR et commentaires audios format MPEG4	•	•	•
Commentaire vocal et textuel	•	-	-

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

Écran couleur tactile capacitif	•	-	-
Alimentation avec batterie rechargeable	•	•	•
Interface USB au PC et logiciel THTLink	•	•	•
Sortie vidéo PAL/NTSC	•	• HDMI	• HDMI

ALIMENTATION

Type de batterie	Li-ion rechargeable 7,4 V 2700 mAh	Li-ion rechargeable 3,7 V 2000 mAh	Li-ion rechargeable 3,7 V 2000 mAh
Système de recharge	Sur caméra thermique ou base de recharge externe	Sur caméra thermique	Sur caméra thermique
Durée	4,5 heures	4 heures	4 heures
Alimentation externe	100/240 VCA (50/60 Hz)/12 VCC	100/240 VCA (50/60 Hz)/5 VCC	100/240 VCA (50/60 Hz)/5 VCC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement	-20°C ÷ 50°C	-15°C ÷ 50°C	-15°C ÷ 50°C
Humidité de fonctionnement	10 % ÷ 90 % HR	10 % ÷ 90 % HR	10 % ÷ 90 % HR
Température de stockage	-40°C ÷ 70°C	-40°C ÷ 70°C	-40°C ÷ 70°C
Humidité de stockage	10 % ÷ 90 % HR	10 % ÷ 90 % HR	10 % ÷ 90 % HR
Protection mécanique	IP65 en conformité avec IEC529	IP50 en conformité avec IEC529	IP50 en conformité avec IEC529
Choc	25G en conformité avec IEC60068-2-29	25G en conformité avec IEC60068-2-29	25G en conformité avec IEC60068-2-29
Vibrations	2G en conformité avec IEC60068-2-6	2G en conformité avec IEC60068-2-6	2G en conformité avec IEC60068-2-6
Test de chute	2 m	2 m	2 m
Dimensions (L x l x h)	243 x 103 x 160 mm	224 x 77 x 96 mm	224 x 77 x 96 mm
Poids (batterie incluse)	0,92 kg	0,5 kg	0,5 kg
Code de commande	HN000070	HN000045	HN000046

TABLEAU
COMPARATIF
FONCTIONS



THT70



THT45



THT46



Logiciel THTLink
Logiciel pour la gestion des images
et la rédaction des rapports

S

S

S



RL-11-70
Lentille supplémentaire 11 mm
FOV 47.1° x 36.2°
CODE HA000248

O

-

-



RL-38-70
Lentille supplémentaire 38 mm
FOV 14.4° x 10.8°
CODE HA000249

O

-

-



A0045N
Chargeur pour chargeur de batterie
+ plug universels
CODE HA00045N

-

S

S



A007X
Chargeur pour chargeur de batterie
+ plug universels
CODE HA000208

S

-

-



SSHIELD7X
Écran en caoutchouc
de protection des rayons solaires
CODE HA000205

S

-

-



TRIP07X
Support pour trépied
CODE HA000214

S

-

-



USB A/MINI USB CABLE
Usb cable for PC connection

S

S

S



VA6070
Valise rigide
CODE HA000204

S

-

-



BRS47
Sacoche souple
CODE HA000207

O

-

-



B45
Sacoche souple
CODE HA000213

-

S

S



BAT7X
Batterie rechargeable
CODE HA000206

S
2 pièces

-

-



BAT45N
Batterie rechargeable
CODE HA0045NO

-

S

S

S = Standard O = En option

L'essentiel de la mesure Electrique

Caméras thermiques FLIR

FAMILLE HT



Module caméra thermique pour Smartphone/Tablette

Découvrez la toute nouvelle génération de caméras thermiques FLIR ONE et FLIR ONE Pro. Une fois connectée à un smartphone, la FLIR ONE vous permet d'observer le monde d'une manière inédite. Que vous soyez adepte des aventures en plein air et du bricolage, ou que vous soyez un professionnel appliqué cherchant une caméra thermique pratique à emporter partout, il y a une FLIR ONE qui vous correspond

Résolution thermique : 160 x 120
Résolution visuelle : 1440 x 1080
Champ de vision horizontal/vertical : 55° ± 1° / 43° ± 1°
Modèles : IOS Apple / OS Android-Micro USB / Android-USB-c

Référence

FLIR_ONEPRO



Caméra infrarouge de poche

Résolution : 80 x 60 pixels
Sensibilité thermique : 100 MK
Gamme de mesure -10°C..+150°C

Référence

FLIR_C3



Caméra infrarouge miniature

Pour la surveillance continue de température
Gamme de température jusqu'à 150°C
Surveillance multi-points/multi-zones
Solution PoE plug and play
Objectif grand angle 41°

Référence

FLIR_Ax8

Options

T129256ACC
T199341

Connecteur M12/RJ45 5m
Potence de montage mural orientable

70 € HT
130 € HT



Caméra infrarouge Série Ex

Caméra infrarouge compacte et simple d'utilisation
Gamme de mesure jusqu'à 250°C maxi
Résolution jusqu'à 76 800 pixels

Référence

Référence	Résolution
FLIR_E5	10 800 px
FLIR_E6	19 200 px
FLIR_E8	76 800 px

Caméra infrarouge Série Exx

Caméra infrarouge de poing, hautes performances
Gamme de mesure jusqu'à 1 500°C maxi
Résolution jusqu'à 161 472 pixels,
Excellente sensibilité thermique <30 mK
Optiques interchangeables
AutoCal, au choix 14°, 24° ou 42°
Réglage par Autofocus (sauf FLIR E53/24°) et mesure de distance par télémètre Laser, GPS et boussole

Référence	Résolution	Gamme
FLIR E53/24°	43 200 px	650°C
FLIR E75/24°	76 800 px	1 000°C
FLIR E85/24°	110 592 px	1 200°C
FLIR E95/24°	161 472 px	1 500°C



Thermomètre infrarouge à image thermique

Résolution IR 4800 pixels
Gamme de mesure -25°C à +380°C
Ratio 24:1

Référence

FLIR_TG165



Humidimètre & Thermo-hygromètre à image thermique

Résolution IR 4 800 pixels
Mesure de surface et matériaux via capteur à pointes (MR 160 & MR 176)
Mesure d'hygrométrie, du point de rosée, et de la température ambiante (uniquement MR 176)

Référence

FLIR_MR160

FLIR_MR176



Une équipe commerciale à votre écoute en France et à l'Export

4 Agences commerciales
Pour toutes vos demandes sur le territoire national

1 Service Export
Pour vos besoins sur la zone Européenne

1 Agence au Maroc
Répond à vos attentes sur la zone Nord-Africaine

Agence Rhône-Alpes

Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+33 (0)4 72 15 88 70
contact@c2ai.com

Agence Sud-Ouest

ZI Bernard Moulinet
Rue la Jourdaïne
24700 MONTPON MENESTEROL
+33 (0)5 53 82 38 28
sudouest@c2ai.com

Service Export

Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+33 (0)4 72 15 63 87
export@c2ai.com

Agence Maroc

+212 (0)6 61 458 422
maroc@c2ai.com

Agence Île de France

86-114 av. Louis Roche Swen
Bâtiment C - Hall 202
92230 GENNEVILLIERS
+33 (0)1 47 91 71 79
paris@c2ai.com

Agence Est

Zac du Pont d'Aspach
7, rue DMC
68520 BURNHAUPT LE HAUT
+33 (0)3 89 31 10 24
mulhouse@c2ai.com



Siège social Lyon

9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex
+33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com



contact@c2ai.com



www.c2ai.com