



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](mailto:contact@c2ai.com)

🔗 [www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)

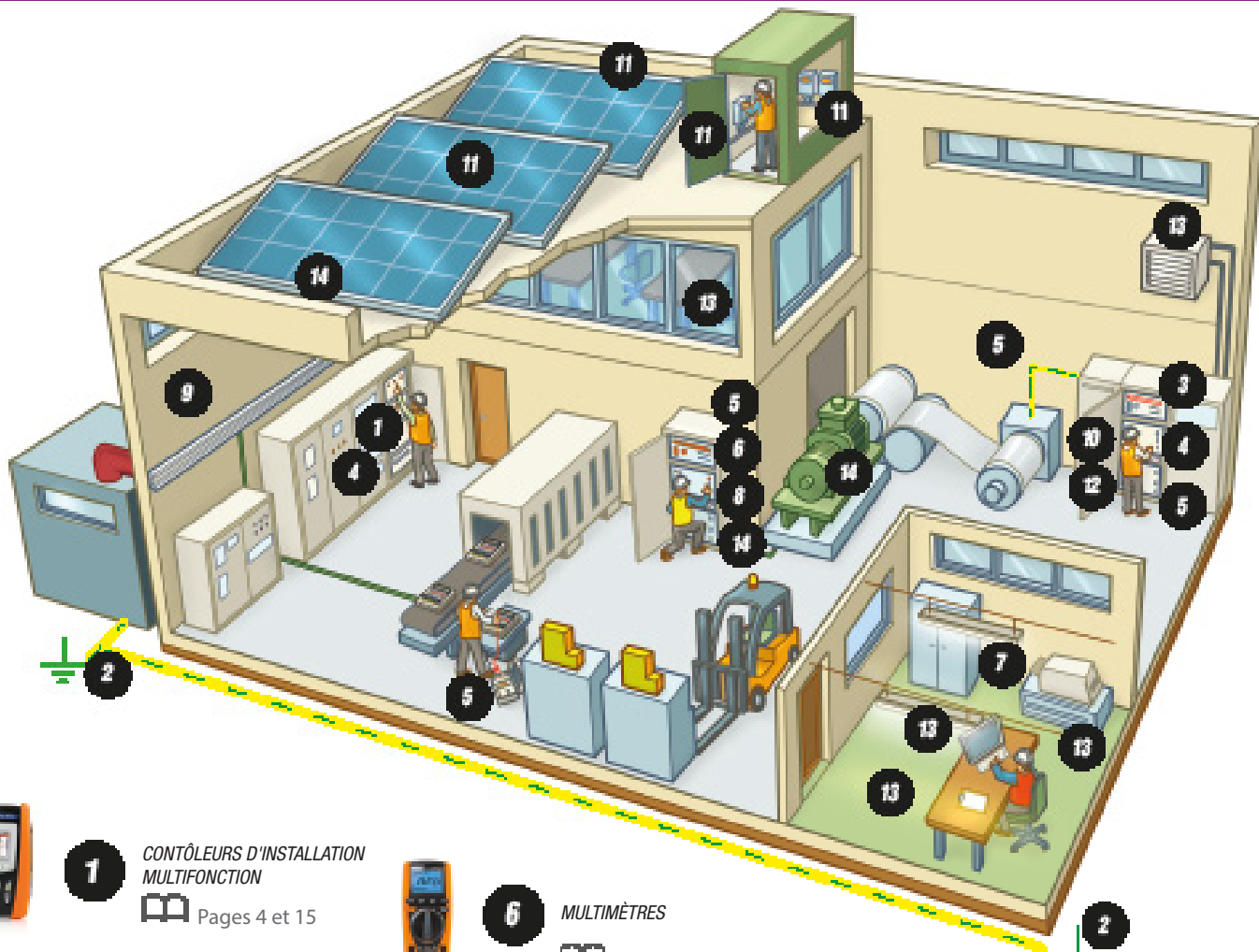


# L'essentiel de la mesure Electrique



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



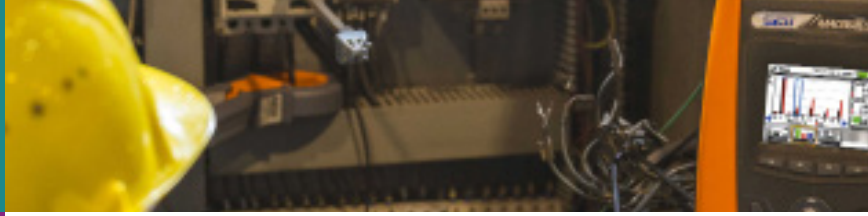
**5** ESSAIS SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE  
SUR MACHINE ET ARMOIRE  
Page 17



**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

	<b>TOPVIEW2006</b> logiciel Windows PC + câble USB/optique <i>CODE HA000716</i>	S	S	S	-	-
	<b>KITERRNE</b> Kit de 4 câbles + 4 sondes de terre <i>CODE HA100001</i>	S	-	-	-	-
	<b>UNIVERSALKITG3</b> Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles + 3 embouts <i>CODE HA000203</i>	S	-	-	-	-
	<b>UNIVERSALKITCOMBI</b> Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embouts <i>CODE HA000201</i>	-	S	S	-	-
	<b>KIT0075</b> Set de 2 câbles + 2 embouts + 2 pinces crocodiles <i>CODE HA000158</i>	-	-	-	S	S
	<b>C2033X</b> Câble avec fiche Schuko à 3 pôles <i>CODE HA02033X</i>	S	S	S	-	-
	<b>C2075</b> Câble à 2 pôles avec fiche SCHUKO <i>CODE HA002075</i>	-	-	-	S	S
	<b>606-IECN</b> Connecteurs magnétiques pour mesurer la tension <i>CODE HA006060</i>	0	0	0	0	0
	<b>404-IEC#</b> Embout de mesure avec capuchon de sécurité diamètre 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) <i>CODE HA40400#</i>	0	0	0	-	-
	<b>1066-IEC#</b> Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - R (rouge) <i>CODE HA10660#</i>	0	0	0	0	0
	<b>PR400</b> Embout pour activation du test <i>CODE HA000400</i>	S	0	0	-	-
	<b>PT400</b> 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
<b>KIT0071</b> Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 2 sondes métalliques CODE HA000089	S	-
<b>1066-IEC#</b> Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA10660#	O	-
<b>YABAT0003000</b> Piles rechargeables NiMH 1.2V type AA CODE HA030000	O	O
<b>YABAT0004001</b> Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA CODE HA040010	O	O
<b>BORSA2051</b> Sacoche souple pour transport des instruments/accessoires CODE HA002051	O	-
<b>SP-6085</b> Sacoche souple pour transport des instruments série M CODE HU000325	S	-
<b>BORSA2000</b> Sacoche souple de rangement des accessoires CODE HA000066	O	-

S = Standard

O = En option

✉ [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

🔗 [www.c2ai.com](http://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  
CODE HA000715

S

-

### KIT0070

Set de 2 câbles + 2 pinces crocodiles + 1 embout  
CODE HA000164

-

S

### KIT14000

Set de 3 câbles avec pinces crocodiles + 2 câbles avec embouts  
CODE HA014000

S

-

### C2009

Adaptateur RS232-USB CODE HA0C2009

O

-

### C7051

Câble d'alimentation europlug-schuko sans terre CODE HA007051

S

-

### BORSA2000

Instrument et accessoires  
CODE pour BORSA2000 HA002000

S

S

### YABAT0003000

Pile rechargeable NiMH 1.2V type AA CODE HA030000

-

O

### YABAT0004001

Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA CODE HA040010

-

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

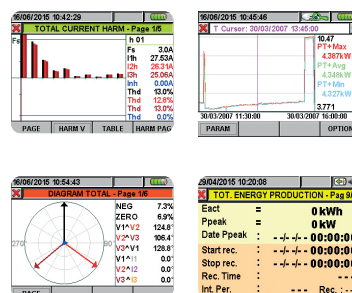


Référence  
PQA824

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
<b>TOPVIEWS</b> logiciel Windows PC CODE HA000715	-	-	-	-	S
<b>TOPVIEW2007</b> logiciel Windows PC + câble USB CODE HA000714	S	S	S	-	-
<b>PT400</b> Stylet pour écran tactile CODE HAOPT400	S	S	-	-	-
<b>VA500</b> Valise rigide pour le transport CODE HA050000	S	S	-	-	-
<b>BORSA2051</b> Sacoche de transport instrument/accessoires CODE HA002051	O	O	S	-	-
<b>YABRS000NNO</b> Sacoche de transport HT9022 CODE HA000145	-	-	-	S	S
<b>SP-0400</b> Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres CODE HA000112	O	O	-	-	-
<b>A0055</b> Chargeur externe AC/DC CODE HA005500	S	S	-	-	-
<b>KITMPPACC</b> Set de 4 pinces crocodiles pour tension AC CODE HA000752	-	-	S	-	-
<b>KITMPPACW</b> Set de 4 câbles pour tension AC, 2 m CODE HA000753	-	-	S	-	-
<b>KIT800</b> Set de 5 câbles, noir, rouge, vert bleu et marron à pinces crocodiles CODE HA008000	S	S	-	-	-
<b>YABAT0003HT1</b> Pile rechargeable Li-ION, 3,7V (incluse) CODE HA000146	S	S	-	-	-
<b>606-IECN</b> Connecteur magnétique CODE HA006060	O	O	S	-	-

S = Standard    O = En option



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

S = Standard 0 = En option

\*Adaptateur nécessaire ACONBIN

\*\*Mesure max 1000A AC

 [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



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

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

S = Standard

## TABLEAU ACCESSOIRES EN OPTION POUR GSC60

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

Bluetooth™

### Référence

Fulltest3

## TABLEAU ACCESSOIRES DE SÉRIE POUR FULLTEST3

	<b>TOPVIEW2007</b> logiciel Windows PC + câble USB CODE HA000714	S		<b>2317-IECIV-200-R</b> Câble d'essai rouge 2,5 mm <sup>2</sup> , 2 m, 2 pièces CODE HP000183	S		<b>FT3HVPRB1</b> Câble banane/crocodile + câble banane/embout 2 m HV CODE HA000209	S
	<b>2310-IECIV-200-#</b> Câble d'essai 0,75 mm <sup>2</sup> , 2 m # = B (bleu) CODE HP000048 # = V (vert) CODE HP000049 # = N (noir) CODE HP000047	S		<b>404-IECN</b> Embout de mesure CAT III, noir, 3 pièces	S		<b>5004-IECN</b> Pince crocodile isolée (20A) pour câbles banane de 4 mm, noir, 4 pièces CODE HA50040N	S
	<b>C2033X</b> Câble avec fiche Schuko à 3 pôles CODE HA02033X	S		<b>FT3BRNS</b> Sacoche souple de transport pour accessoires CODE HA000197	S			

## TABLEAU ACCESSOIRES EN OPTION POUR FULLTEST3

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










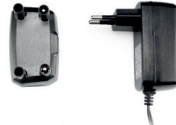

HT63



HT64



IRON  
METER

	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64	IRON METER
 <p><b>T10</b> Adaptateur sondes type K pour multimètres CODE HA100010</p>	S	-	S	S	S	-
 <p><b>TK101</b> Thermocouple à fil type K Échelle de mesure : -20 ÷ 250°C CODE HA000108</p>	S	-	S	S	S	-
 <p><b>TK107</b> 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><b>TK108</b> 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><b>TK109</b> 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><b>TK110</b> Thermocouple type K pour la température des surfaces Échelle de mesure : -40 ÷ 400°C CODE HA110003</p>	0	-	0	0	0	-
 <p><b>TK111</b> 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><b>A64</b> Chargeur de batterie pour HT64</p>	-	-	-	-	S	-
 <p><b>B80</b> 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

	<b>T10</b> Adaptateur sondes type K pour multimètres CODE HA100010	S	S	S	S	-	-
	<b>TK101</b> Thermocouple à fil type K Échelle de mesure : -20 ÷ 250°C CODE HA000108	S	S	S	S	-	-
	<b>TK107</b> Thermocouple type "K" pour les températures de l'air et du gaz Échelle de mesure : -40 ÷ 800°C CODE HA110000	0	0	0	0	-	-
	<b>TK108</b> 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	-	-
	<b>TK109</b> 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	-	-
	<b>TK110</b> Thermocouple type "K" pour la température des surfaces Échelle de mesure : -40 ÷ 400°C CODE HA110003	0	0	0	0	-	-
	<b>TK111</b> 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	-	-
	<b>YABRS0000NNO</b> Sacoche de transport pince et accessoires CODE HA000145	S	-	-	-	S	-
	<b>B80</b> Sacoche de transport multimètre et embouts CODE HA001180	-	S	S	S	-	S
	<b>YAAMK0000HTO</b> 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><b>YAAMK0001HT0</b> Paire de pinces crocodile rouge/noir 4 mm CODE HA000144</p>	0	0	0	0	-	0
	<p><b>4413-2</b> 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><b>KIT4000A</b> Paire d'embouts à pointe 2 mm rouge/noir connecteur banane 90° CODE HA000174</p>	0	0	0	S	-	0
	<p><b>4717-S-IEC100#</b> Embouts à pointe de sécurité rétractile # = numéro 0 (noir) - 1 (rouge) - 2 (bleu) CODE HA47170#</p>	0	0	0	0	-	0
	<p><b>404-IEC#</b> Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) CODE HA40200#</p>	0*	0*	0*	0*	-	0*
	<p><b>5004-IEC#</b> 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><b>6007-IEC#</b> Pince crocodile flexible (6A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA60070#</p>	0*	0*	0*	0*	-	0*
	<p><b>6009-IEC#</b> Pince crocodile rigide (20A) pour câbles banane de 4 mm # = N (noir) - R (rouge) CODE HA60090#</p>	0*	0*	0*	0*	-	0*
	<p><b>5001-#</b> 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><b>425</b> 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><b>44100</b> 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



DM40



iDM70

## TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS

### MESURES PRINCIPALES

	DM40	iDM70
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

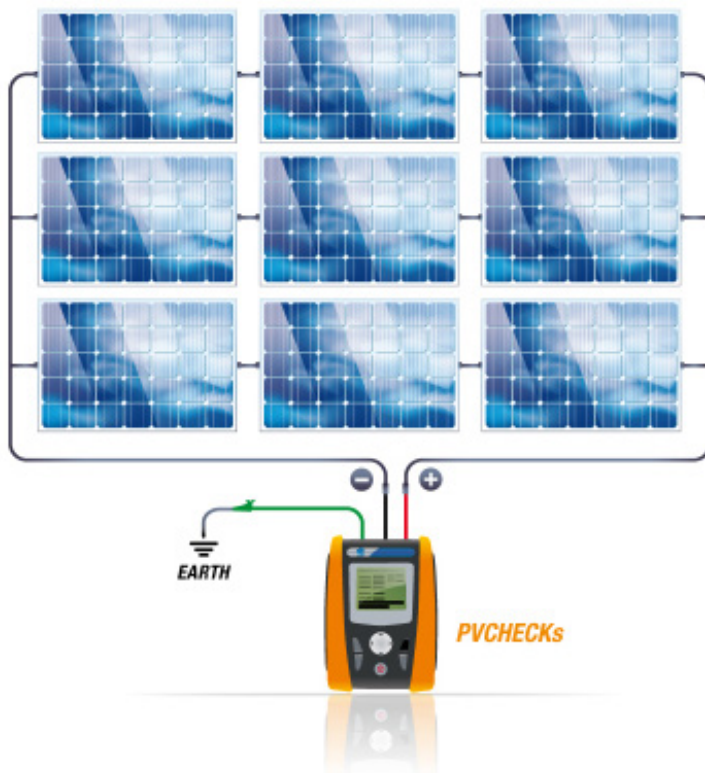
Référence	Mesure tension
IV 400 W	1000 V
IV 500 W	1500 V

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



MAX 1000V  
ENTRE LES ENTRÉES

YouTube

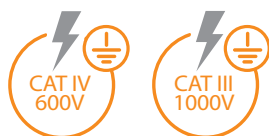


Référence
PV_CHECKS

PVCHECKS



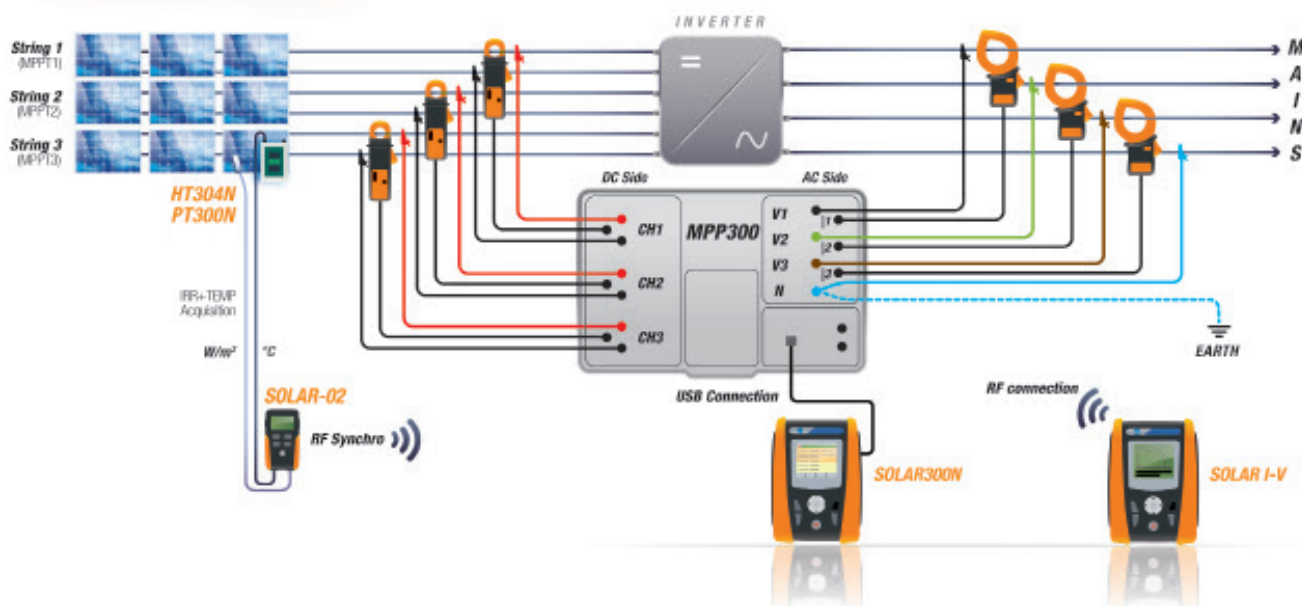
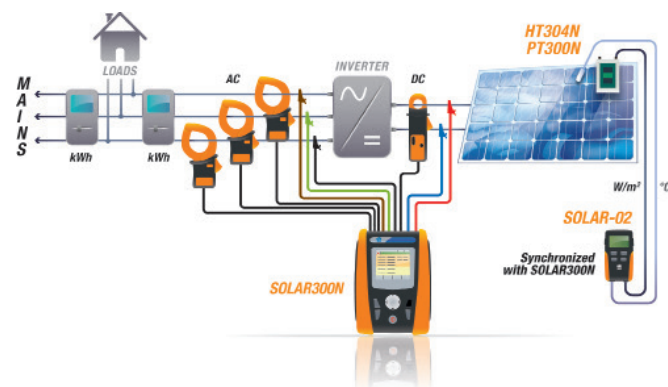
Instrument multifonctions pour le contrôle de l'efficacité des systèmes PV monophasés et triphasés et les analyses de la qualité du réseau conformément à la réglementation EN 50160



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

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

	<b>PT400</b> Styilet pour écran tactile CODE HA0PT400	-	-	S	-	-
	<b>HT304N</b> Capteur pour mesurer le rayonnement CODE HA0304N0	S	S	S	0	-
	<b>M304</b> Inclinomètre mécanique CODE HA000026	S	S	-	0	-
	<b>HT4004N</b> Pince standard 10-100A DC, diamètre 32 mm CODE HP04004N	-	-	S	-	0*
	<b>HT4005K</b> Pince standard 200A AC, diamètre 40 mm CODE HP04005K	-	-	S	-	0
	<b>C2007</b> Câble USB CODE HA002007	-	-	S	-	S
	<b>BORSA2051</b> Sacoche de transport CODE HA002051	-	-	-	S	S
	<b>SP-0400</b> Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres CODE HA000112	0	0	0	0	-
	<b>KITPVEXT25M</b> Rallonge câble verte et noir longueur 25 m CODE HA000129	0	0	-	0	-
	<b>VA500</b> Valise rigide pour le transport CODE HA050000	S	S	S	-	-
	<b>MPP300</b> 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	-	-
	<b>HT96U</b> 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



## 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

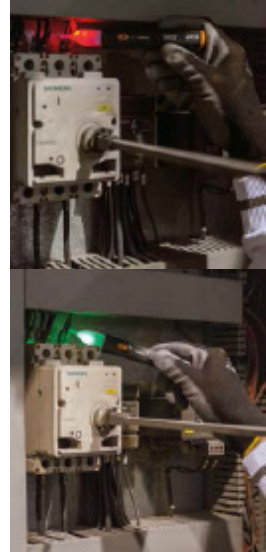


Livré avec :  
Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles  
Sacoche et mode d'emploi



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	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](mailto: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](mailto: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](mailto:export@c2ai.com)

## Agence Maroc

**+212 (0)6 61 458 422**  
[maroc@c2ai.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:contact@c2ai.com)**



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)