

On ne manque rien.



Accessoires fournis en standard

- **HTFLEX33E** 4 x pinces flexibles pour courant jusqu'à 3000A diamètre 174mm
- **C2033X** Adaptateur câble 3 banane / Shuko
- **UNIVERSALKITG3** Kit de 4 câbles, 4 pinces crocodile et 3 pointes de touche
- **KITTERNE** Sacoche souple contenant 4 câbles et 4 piquets de terre
- **PR400** Sonde à distance
- **PT400** Stylet
- **BORSA2051** Sacoche souple de transport
- **TOPVIEW2006** Logiciel PC avec câble optique USB C2006
- **YABAT0003000** 6 x batteries rechargeables NiMH 1.2V AA
- **A0060** Chargeur/cordon secteur 100/230Vac – 15Vdc 10W CATIV
- **C7051** Câble d'alimentation SHUKO/européen longueur 1.50m
- **SP-5100** Kit main libre
- **Manuel** de prise en main rapide
- **Manuel d'utilisation** complet sur CD-ROM
- **Certificat d'étalonnage** ISO9000

Accessoires en option

- **HT96U** Pince ampéremétrique AC 1-100-1000A/1V diamètre 54mm
- **HT98U** Pince ampéremétrique DC 1000A/1V, diamètre 50mm
- **HP30C2** Pince ampéremétrique AC 200-2000A/1V, diamètre 70mm
- **HP30C3** Pince ampéremétrique 3000A AC, diamètre 70mm
- **HP30D1** Pince ampéremétrique DC 1000A/1V, diamètre 83mm
- **HT4003*** Pince ampéremétrique 400A AC, diamètre 30mm
- **HT4004** Pince ampéremétrique 100A AC/DC, diamètre 32mm
- **HT4004N** Pince ampéremétrique 10-100A DC, diamètre 32mm
- **HT4005N** Pince ampéremétrique AC 0÷5A, 0÷100A diamètre 20mm
- **HT4005K** Pince ampéremétrique 200A AC, diamètre 40mm
- **T2100** Pince ampéremétrique avec mesure de terre méthode sans piquets
- **HTFLEX35** Pince flexible AC pour courant jusqu'à 3000A, diamètre 274mm
- **IMP57** Adaptateur impédance haute résolution
- **HT52/05** Sonde pour mesure de température/hygrométrie
- **HT53/05** Sonde pour mesure rayonnement
- **606-IECN** Adaptateurs magnétiques
- **1066-IECN** Connecteurs noirs (4mm banane)
- **RCDX10** Accessoire pour mesure de RCDs jusqu'à 10A
- **VA500** Mallette de transport rigide

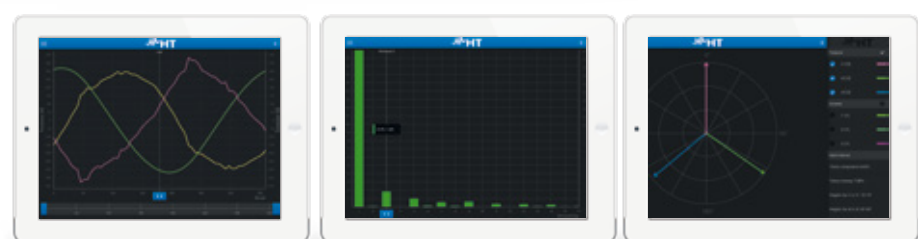
Les accessoires et les couleurs de câbles peuvent varier selon les pays.

* Avec adaptateur ACONBIN.

HTANALYSIS™

Live. Analyse en temps réel.

La fonction Wi-Fi permet d'afficher toutes les **courbes, harmoniques, diagrammes** vectoriels et tous les paramètres électriques de chaque phase sur votre tablette/smartphone/PC.



Courbes tension et courant.

Harmoniques courant et tension.

Diagramme vectoriel tension et courant.



Téléchargement gratuit de l'application HTANALYSIS™ Pour appareils IOS & Android

Zoom, Zoom, Zoom! Elargir, Jumper, Analyser: 2 doigts suffisent.

GSC60 helps to dispel the myth that recording analysis is complex.

App HTanalysis makes it simple and clear. Using **ZOOM Functions** you can display all the recorded quantities. **JUMP Function** displays harmonics in any recording step just by clicking on the quantity.



Zoom sur la chute de tension ou courant.

Fonction Jump 1. Cliquer sur la flèche près de la valeur du test.

Fonction Jump 2. Aller à la valeur de l'harmonique en temps réel.

HTanalysis est disponible gratuitement sur AppStore™ ou Playstore™

Sécurité électrique

Continuité avec 200mA

Plage de mesure: 0,01Ω÷99,9Ω
Précision: ±(5,0% lecture + 3 digits)
Test courant: > 200mA (R ≤ 2Ω)
Tension circuit ouvert: 4V ≤ V_i ≤ 12V

Isolement

Test tension: 50, 100, 250, 500, 1000VDC
Plage de mesure: 0,01MΩ ÷ 99,9MΩ (50V)
0,01MΩ ÷ 199,9MΩ (100V)
0,01MΩ ÷ 499MΩ (250V)
0,01MΩ ÷ 999MΩ (500V)
0,01MΩ ÷ 1999MΩ (1000V)

Précision: ±(2,0% lecture + 2 digits)
Test courant: > 1mA on 1kΩ x Vnom (50, 100, 250, 1kV)
> 2,2mA on 230kΩ @ 500V

Courant court circuit: <6,0mA pour chaque test de tension

Impédance Line/Loop (L-L, L-N, L-PE)

Plage de mesure: 0,01Ω ÷ 199,9Ω
Résolution: 0,01Ω min (0,1mΩ avec accessoire optionnel IMP57)
Précision: ±(5,0% de la lecture + 3 digits)
Test Tension: 100÷265V (L-N) / 173÷460V (L-L), 50/60Hz
Test courant maximum: 5,81A (@265V); 10,10A (@457V)
Protections MCB: courbes B, C, D, K
Protections fusible: type aM and gG
Matériau (test I2t): PVC, caoutchouc, EPR, XLPE

Résistance et résistivité du sol

Plage de mesure R: 0,01Ω ÷ 49,99kΩ
Plage de mesure: ρ 0,06Ωm ÷ 3,14MΩm
Précision: ±(5,0% de la lecture + 3digits)
Test courant: 10mA, 77,5Hz
Tension circuit ouvert: <20Vrms

Analyseur de puissance

Tension DC/AC TRMS Voltage (Section PQA)

Plage de mesure: 15,0V ÷ 380,0V (L-N)
15,0V ÷ 660,0V (L-L)
Précision de bas: ±(1% de la lecture + 1 digits)
Fréqenc: DC, 42Hz - 69,0Hz

Courant AC/DC TRMS - Pinces Standard (STD)

Gamme de tension: 5,0mV ÷ 999,9mV
Résolution: 0,1 mV
Précision de bas: ±(1% de la lecture + 3 digits)
Fréquence: 42Hz - 69,0Hz

Anomalies de tension (pics et creux)

Plage de mesure: 15,0V ÷ 380V (L-N), 15,0V ÷ 660V (L-L)
Précision de base: ±(1,0% de la lecture + 2 digits)
Résolution temps: 20ms @ 50Hz
Précision temps: ±1 Cycle

Puissance active, réactive et apparente DC et AC

Plage de mesure: 0,000 ÷ 9999 kW/kVAR/kVA
Résolution: 0,001 kW/kVAR/kVA
Précision: ±(2% de la lecture + 7 digits)

HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italia
T +39 0546 621002
F +39 0546 621144
E-mail: export@hitalia.it
ht-instruments.com

HT INSTRUMENTS AMERICAS LLC

3145 Bordentown Avenue
W3, Parlin, NJ 08879
USA
Tel. 1 719 421 9323
E-mail: sales@ht-instruments.us
ht-instruments.us

HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschenbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de

HT INSTRUMENTS SL

C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: info@htinstruments.es
ht-instruments.es

Temps de déclenchement RCD et courant

Type RCD: AC (∞), A (∞), B, General (G), Selective (S), Delayed (R)
Courant RCD: 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA
Relais: 0,3..10A (avec accessoire en option RCDX10)
Tension L-N, L-PE: 100V÷265V RCD type AC et A, 190V÷265V RCD type B, 50/60Hz ± 5%
Test de courant semi-sinusoidal: 0°, 180°
Précision temps de déclenchement: ±(2,0% de la lecture + 2 digits)
Test multiplicateurs de courant: x1/2, x1, x2, x5
Gamme courant de déclenchement: (0,3 ÷ 1,1) I_{dn} (AC, A, B)
Précision courant de déclenchement: 5%I_{dn} (10mA - 650mA)

Mesure impédance sans piquet

Gamme de tension L-N, L-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%
Plage de mesure: 0,01Ω ÷ 1999Ω (Systèmes avec neutre)
1Ω ÷ 1999Ω (Systèmes sans neutre)
Précision: ±(5,0% de la lecture + 0,1Ω)
Test courant: <15mA

Tension de contact Ut

Plage de mesure: 0 ÷ Utilim (Utilim = 25V or 50V)
Précision: ±(5,0% de la lecture+ 3V)

1 Séquence de phase

Gamme tension L-N, L-PE: 100V ÷ 265V, 50/60Hz ± 5%
Type de mesure: contact sur métal (matériaux non isolés)

Courant de fuite (avec pince HT96U)

Plage de mesure: 1mA ÷ 999mA (1A Sélectionné)
Résolution: 0,1mA
Précision: ±(1% de la lecture + 20 digits)

Mesure des paramètres environnementaux (avec sondes en option)

Température air (°C/°F): -20,0 ÷ 60,0 °C / -4,0 ÷ 140,0 °F
Hygrométrie relative: 0% ÷ 100%RH
Luminosité (Lux): 0,001lux ÷ 20klux
Précision: ±(2,0% de la lecture+ 2 digits)

Energie Active, Réactive

Plage de mesure: 0,000 ÷ 9999 kW/kVAR/kVA
Résolution: 0,001 kW/kVAR/kVA
Précision: ±(2% de la lecture + 7 digits)

Facture de puissance (Cosphi)

Plage de mesure: 0,70c - 1,00 - 0,70i
Résolution: 0,01
Précision: ±(2% de la lecture + 3 digits)

Harmoniques Tension/courant

Plage de mesure: DC ÷ 49th order
Résolution: 0,1%
Précision: ±(5,0% de la lecture + 5 digits)
Fréquence: 42Hz - 69,0Hz



En savoir plus
GSC60



photo grafica F55938 2,5K-FR 29/07/2016 beh_GSC60_LF1-00

optec

l'énergie se mesure

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Téléphone: +41 44 933 07 70 | Fax: +41 44 933 07 77
email: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch



GSC60

LE FUTUR COMMENCE
MAINTENANT

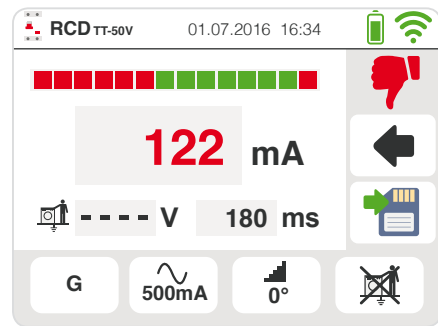
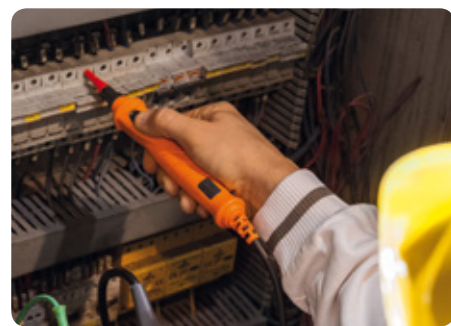




Sécurité électrique.

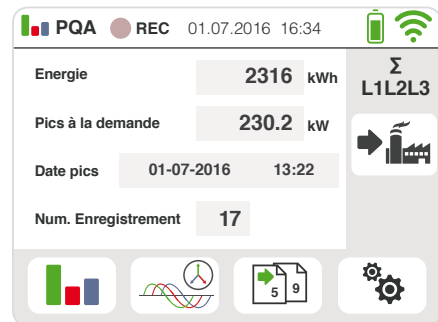
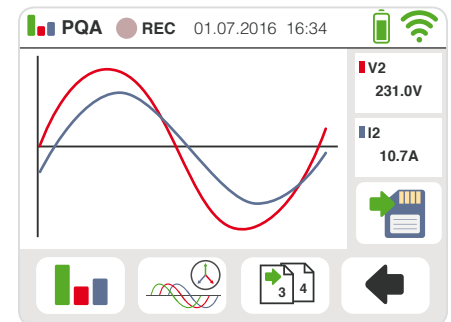
- › **Un seul instrument pour tous les tests de sécurité.**
- › **Résistance de terre** avec la méthode 2 ou 3 piquets dans les systèmes TT, TN et IT, **et la mesure sans piquets** avec la T2100 en option.
- › **Résistivité** du sol avec la méthode **4 piquets** Wenner.
- › **Tests RCS type A, AC, B** 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.

** 10A avec l'accessoire en option RCDX10.



Analyse de la qualité puissance et de la consommation d'énergie.

- › **9 types de systèmes électriques:** 1Φ-2fils, 1Φ-split phase, 3Φ-3 fils, 3Φ-Aron, 3Φ-Open Δ, 3Φ-Open Y, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fils Y, 3Φ-High Leg.
- › **632 paramètres peuvent être enregistrés pendant 2 mois.**
- › **Temps réel.** Affichage en temps réel de toutes les **courbes, harmoniques, diagrammes vectoriels** ainsi que **la fonction résumé** sur les phases d'un **rapide coup d'œil** des paramètres les plus importants.
- › **Anomalies de tension.** Détections des anomalies de tension avec une résolution de **20 ms**.
- › **Economie d'énergie.** Un clic suffit pour vérifier la **consommation d'énergie** de l'équipement connecté à l'alimentation et permet d'économiser sur le coût de l'énergie.



Connection Totale.

Grâce au WiFi intégré vous pouvez facilement transférer vos données et vous rendre sur l'application **HTANALYSIS™**. Vous pouvez vérifier vos résultats, les sauvegarder sur **HTCloud™** ou encore les envoyer par e-mail. Votre équipe restera toujours en contact.



Des batteries toujours chargées.

Le **GSC60** est tellement compact qu'une nouvelle technologie a été conçue pour charger ses batteries. Vous avez juste besoin d'allumer l'appareil et cela recharge ses batteries. Ou vous pouvez commencer à l'utiliser en les remplaçant simplement par des batteries standard AA.



HTOS™ Gestion de la Puissance.

Vos mesures sont accessibles directement depuis l'écran tactile. Paramétrez rapidement vos mesures et pressez la touche GO. Et voilà! **HTOS™** a été conçu pour faciliter vos mesures. Grâce à son option «**résultat OK**» 👍 ou «**résultat non OK**» 👎 et à son aide en ligne, il sera votre meilleur partenaire et vous fera économiser du temps.

