

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

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

### 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

\* 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<sub>o</sub> ≤ 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, 650, 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) Idn (AC, A, B)  
Précision courant de déclenchement: 5%Idn (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

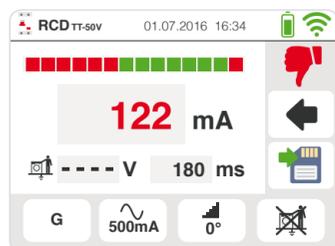
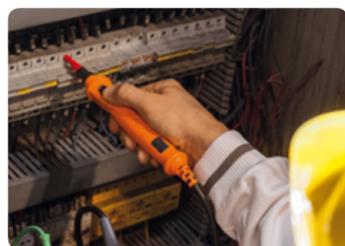
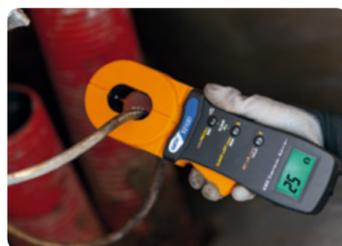
LE FUTUR COMMENCE  
MAINTENANT



## Sécurité électrique.

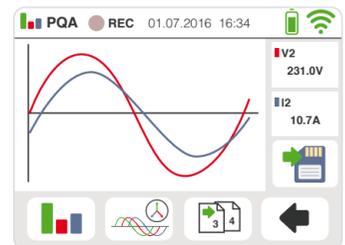
- › **Un seul instrument pour tous les tests de sécurité.**
- › **Résistance de terre** avec la méthode 2 ou 3 piquets dans les systèmes TT, TN et IT, **et la mesure sans piquets** avec la T2100 en option.
- › **Résistivité** du sol avec la méthode **4 piquets** Wenner.
- › **Tests RCS type A, AC, B**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

