

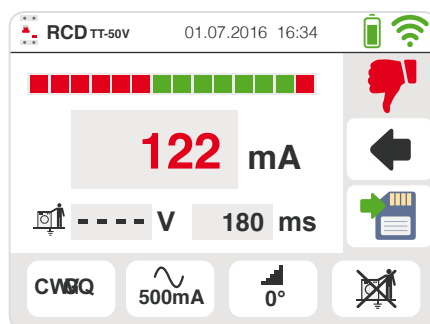
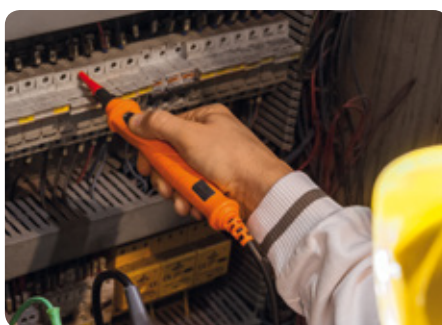




## Sécurité électrique.

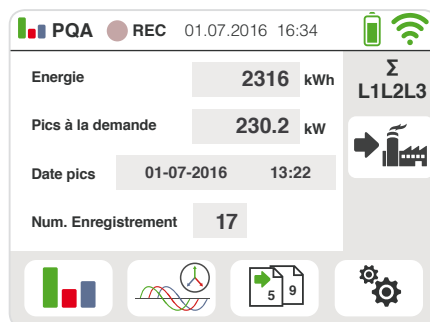
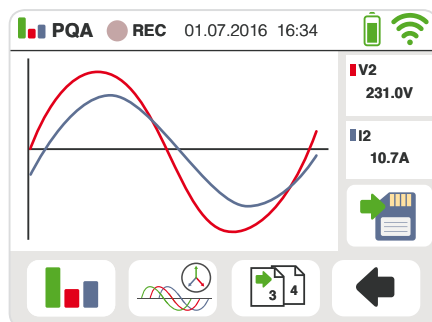
- **Un seul instrument pour tous les tests de sécurité.**
- **Résistance de terre** avec la méthode 2 ou 3 piquets dans les **systèmes TT, TN et IT, et la mesure sans piquets** avec la T2100 en option.
- **Résistivité** du sol avec la méthode **4 piquets** Wenner.
- **Tests RCS type A, AC, B** avec test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



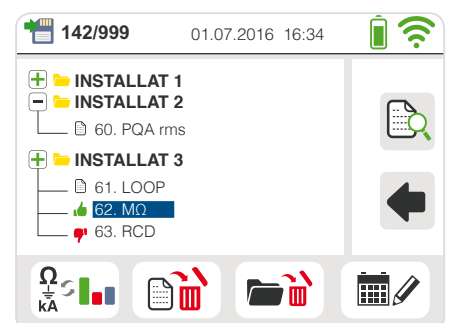
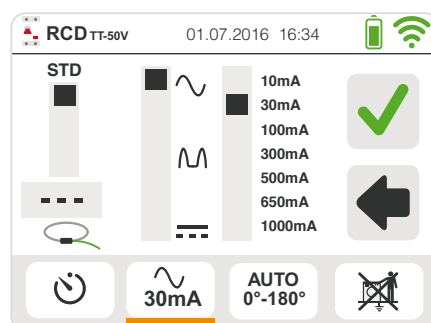
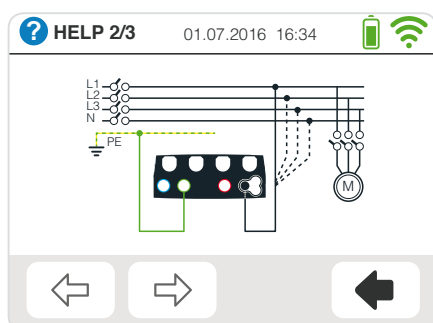
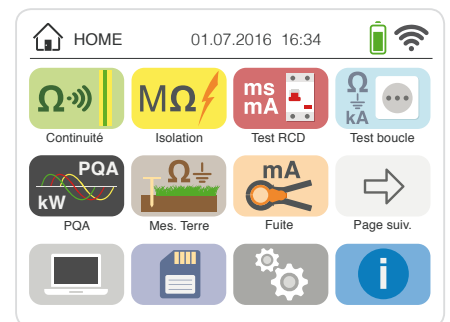
Le **GSC60** est tellement compact qu'une nouvelle technologie a été conçue pour charger ses batteries. Vous avez juste besoin d'allumer l'appareil et cela recharge ses batteries. Ou vous pouvez commencer à l'utiliser en les remplaçant simplement par des batteries standard AA.



## 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.



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
- **KITERRNE** 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

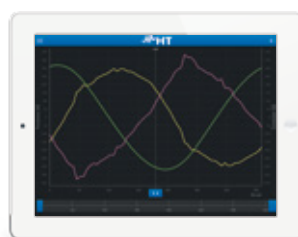
Les accessoires et les couleurs de câbles peuvent varier selon les pays.

\* Avec adaptateur ACONBIN.

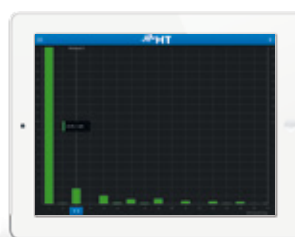
## HTANALYSIS™

### 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.

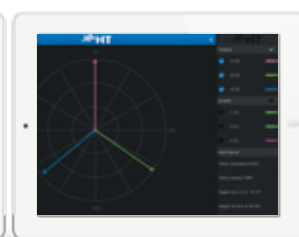


Diagramme vectoriel tension et courant.

### 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.



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



**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:  $0,01\Omega \div 99,9\Omega$   
Précision:  $\pm(5,0\% \text{ lecture} + 3 \text{ digits})$   
Test courant:  $> 200\text{mA}$  ( $R \leq 2\Omega$ )  
Tension circuit ouvert:  $4\text{V} \leq V_o \leq 12\text{V}$

## Isolement

Test tension: 50, 100, 250, 500, 1000VDC  
Plage de mesure:  $0,01\text{M}\Omega \div 99,9\text{M}\Omega$  (50V)  
 $0,01\text{M}\Omega \div 199,9\text{M}\Omega$  (100V)  
 $0,01\text{M}\Omega \div 499\text{M}\Omega$  (250V)  
 $0,01\text{M}\Omega \div 999\text{M}\Omega$  (500V)  
 $0,01\text{M}\Omega \div 1999\text{M}\Omega$  (1000V)  
Précision:  $\pm(2,0\% \text{ lecture} + 2 \text{ digits})$   
Test courant:  $> 1\text{mA}$  on  $1\text{k}\Omega \times V_{nom}$  (50, 100, 250, 1kV)  
 $> 2,2\text{mA}$  on  $230\text{k}\Omega @ 500\text{V}$   
Courant court circuit:  $< 6,0\text{mA}$  pour chaque test de tension

## Impédance Line/Loop (L-L, L-N, L-PE)

Plage de mesure:  $0,01\Omega \div 199,9\Omega$   
Résolution:  $0,01\Omega$  min ( $0,1\text{m}\Omega$  avec accessoire optionnel IMP57)  
Précision:  $\pm(5,0\% \text{ de la lecture} + 3 \text{ digits})$   
Test Tension:  $100 \div 265\text{V}$  (L-N) /  $173 \div 460\text{V}$  (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:  $0,01\Omega \div 49,99\text{k}\Omega$   
Plage de mesure  $\rho$ :  $0,06\text{M}\Omega \div 3,14\text{M}\Omega\text{m}$   
Précision:  $\pm(5,0\% \text{ de la lecture} + 3 \text{ digits})$   
Test courant: 10mA, 77.5Hz  
Tension circuit ouvert:  $< 20\text{Vrms}$

## Temps de déclenchement RCD et courant

Type RCD: AC ( $\sim$ ), A ( $\sim$ ), 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:  $100\text{V} \div 265\text{V}$  RCD type AC et A,  $190\text{V} \div 265\text{V}$  RCD type B, 50/60Hz  $\pm 5\%$   
Test de courant semi-sinusoidale:  $0^\circ, 180^\circ$   
Précision temps de déclenchement:  $\pm(2,0\% \text{ de la lecture} + 2 \text{ digits})$   
Test multiplicateurs de courant:  $\times 1/2, \times 1, \times 2, \times 5$   
Gamme courant de déclenchement:  $(0,3 \div 1,1) I_{dn}$  (AC, A, B)  
Précision courant de déclenchement:  $5\% I_{dn}$  (10mA - 650mA)

## Mesure impédance sans piquet

Gamme de tension L-N, L-PE:  $100\text{V} \div 265\text{V}$ , 50/60Hz  $\pm 5\%$   
Plage de mesure:  $0,01\Omega \div 1999\Omega$  (Systèmes avec neutre)  
 $1\Omega \div 1999\Omega$  (Systèmes sans neutre)  
Précision:  $\pm(5,0\% \text{ de la lecture} + 0,1\Omega)$   
Test courant:  $< 15\text{mA}$

## Tension de contact Ut

Plage de mesure:  $0 \div U_{lim}$  ( $U_{lim} = 25\text{V}$  or  $50\text{V}$ )  
Précision:  $\pm(5,0\% \text{ de la lecture} + 3\text{V})$

## 1 Séquence de phase

Gamme tension L-N, L-PE:  $100\text{V} \div 265\text{V}$ , 50/60Hz  $\pm 5\%$   
Type de mesure: contact sur métal (matériaux non isolés)

## Courant de fuite (avec pince HT96U)

Plage de mesure:  $1\text{mA} \div 999\text{mA}$  (1A Sélectionné)  
Résolution:  $0,1\text{mA}$   
Précision:  $\pm(1\% \text{ de la lecture} + 20 \text{ digits})$

## Mesure des paramètres environnementaux (avec sondes en option)

Température air ( $^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ ):  $-20,0 \div 60,0 \text{ }^\circ\text{C}$  /  $-4,0 \div 140,0 \text{ }^\circ\text{F}$   
Hygrométrie relative:  $0\% \div 100\%\text{RH}$   
Luminosité (Lux):  $0,001\text{lux} \div 20\text{klux}$   
Précision:  $\pm(2,0\% \text{ de la lecture} + 2 \text{ digits})$

# Analyseur de puissance

## Tension DC/AC TRMS Voltage (Section PQA)

Plage de mesure:  $15,0\text{V} \div 380,0\text{V}$  (L-N)  
 $15,0\text{V} \div 660,0\text{V}$  (L-L)  
Précision de bas:  $\pm(1\% \text{ de la lecture} + 1 \text{ digit})$   
Fréquence: DC, 42Hz - 69,0Hz

## Courant AC/DC TRMS - Pinces Standard (STD)

Gamme de tension:  $5,0\text{mV} \div 999,9\text{mV}$   
Résolution:  $0,1 \text{ mV}$   
Précision de bas:  $\pm(1\% \text{ de la lecture} + 3 \text{ digits})$   
Fréquence: 42Hz - 69,0Hz

## Anomalies de tension (pics et creux)

Plage de mesure:  $15,0\text{V} \div 380\text{V}$  (L-N),  $15,0\text{V} \div 660\text{V}$  (L-L)  
Précision de base:  $\pm(1,0\% \text{ de la lecture} + 2 \text{ digits})$   
Résolution temps: 20ms @ 50Hz  
Précision temps:  $\pm 1 \text{ Cycle}$

## Puissance active, réactive et apparente DC et AC

Plage de mesure:  $0,000 \div 9999 \text{ kW/kVAR/kVA}$   
Résolution:  $0,001 \text{ kW/kVAR/kVA}$   
Précision:  $\pm(2\% \text{ de la lecture} + 7 \text{ digits})$

## Energie Active, Réactive

Plage de mesure:  $0,000 \div 9999 \text{ kW/kVAR/kVA}$   
Résolution:  $0,001 \text{ kW/kVAR/kVA}$   
Précision:  $\pm(2\% \text{ de la lecture} + 7 \text{ digits})$

## Facture de puissance (Cosphi)

Plage de mesure: 0.70c - 1.00 - 0.70i  
Résolution: 0.01  
Précision:  $\pm(2\% \text{ de la lecture} + 3 \text{ digits})$

## Harmoniques Tension/courant

Plage de mesure: DC  $\div$  49th order  
Résolution: 0.1%  
Précision:  $\pm(5,0\% \text{ de la lecture} + 5 \text{ digits})$   
Fréquence: 42Hz - 69,0Hz



En savoir plus  
**GSC60**





Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/GSC60/2019/05

**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)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



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

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