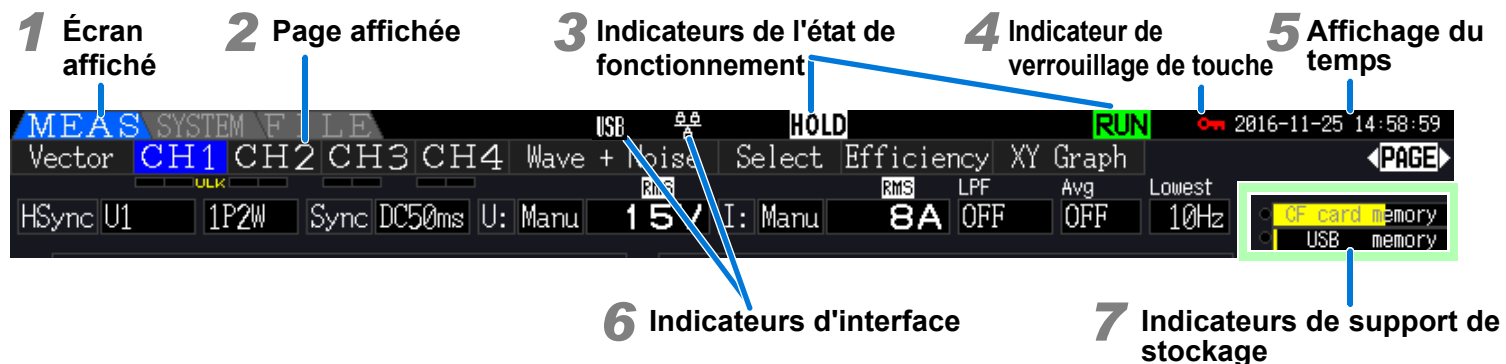


## Éléments toujours affichés



### 1 Écran affiché

- MEAS** Écran de mesure (Appuyez sur **MEAS** pour afficher)
- SYSTEM** Écran du système (Appuyez sur **SYSTEM** pour afficher)
- FILE** Écran des opérations sur fichier (Appuyez sur **FILE** pour afficher)

### 2 Page affichée

Chaque page affiche différents contenus d'écran : sélectionnez la page appropriée, selon le besoin. Changez de page avec **◀ ▶**.

### 3 Indicateurs de l'état de fonctionnement

- WAIT** S'allume pendant l'état d'attente d'intégration.
- RUN** Indique que l'intégration est en cours.
- STOP** Indique que l'intégration est arrêtée.
- HOLD** Indique que la mémorisation des données est active.
- PEAK** Indique que la mémorisation de crête est active.

### 4 Indicateur de verrouillage de touche

- LOCK** Il s'allume pour indiquer que le verrouillage de touche est actif (les touches sont verrouillées, après avoir maintenu **ESC/On** enfoncé pendant trois secondes). Maintenez **ESC/On** enfoncé à nouveau pendant trois secondes pour déverrouiller.

### 5 Affichage du temps

Affiche la date et l'heure actuelles. (Pour régler l'horloge : voir chap. 6 du manuel d'instructions.)

### 6 Indicateurs d'interface

- USB** Il s'allume lorsque l'appareil est raccordé à un ordinateur par un câble USB (et que l'ordinateur est sous tension).
- LAN** Il s'allume lorsque l'appareil est raccordé à un LAN.

### 7 Indicateurs de support de stockage

Indicateurs d'espace libre de la carte CF et de la clé USB. L'espace de stockage utilisé est indiqué en jaune, et il devient rouge lorsque le support est rempli à 95%. L'indicateur rond sur la gauche de la jauge de niveau devient jaune-vert lorsque le support est en cours d'accès.

## Fonctions supplémentaires

Raccordement de plusieurs PW3390 (Mesures synchronisées)  
Voir : manuel d'instructions, sec. 8.1

Connexion à un ordinateur pour procéder au contrôle externe et au transfert de données.  
Voir : manuel d'instructions, chap. 9

- Enregistrement des données de mesure et des configurations de réglage.
- Chargement des configurations de réglage.

Voir : manuel d'instructions, chap. 7

Consultez le manuel d'instructions pour obtenir plus de détails, dont les procédures de réglage pour la mesure et l'affichage, les fonctions pratiques et bien plus encore.



# PW3390 ANALYSEUR DE PUISSANCE POWER ANALYZER

# HIOKI

## Guide de Mesure



FR

Feb. 2018 Revised edition 1 Imprimé au Japon  
PW3390A970-01 (A966-01) 18-02H

À lire en premier

Merci d'avoir acheté l'analyseur de puissance Hioki modèle PW3390. Ce guide présente la procédure de mesure de base de l'analyseur de puissance pour les débutants. Avant toute utilisation de l'appareil, veuillez à lire attentivement le manuel d'instructions.

## 1. Raccordement des câbles et des sondes et mise sous tension

### Contrôle avant raccordement

- Câbles de mesure de tension et cordon électrique**  
L'isolation d'un câble est-elle endommagée, ou une pièce en métal nue est-elle exposée ?
- Sondes de courant**  
Une pince est-elle fissurée ou endommagée ?
- PW3390**  
L'appareil présente-t-il des dommages évidents ?

Si un dommage est constaté, contactez votre revendeur ou représentant Hioki en cas de dommage.

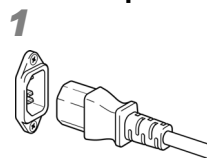
### Confirmation de mise sous tension

- L'écran de test automatique (modèle et version) s'affiche-t-il ?
- Une fois le test automatique achevé, la page **[Wiring]** de l'écran de paramètres ou de mesure apparaît-elle (en fonction du moment de mise sous tension de l'appareil) ?

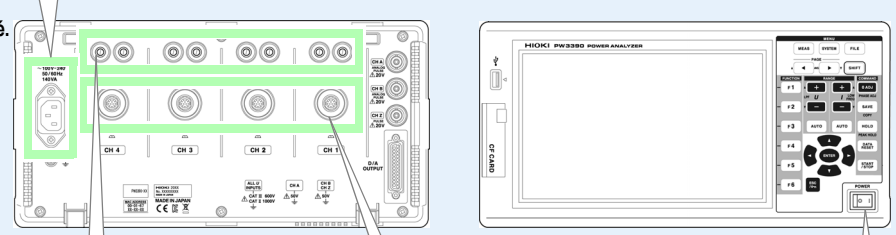
Si le test automatique ne s'affiche pas ou si une erreur s'affiche.

Le cordon électrique peut être endommagé, ou l'appareil peut présenter un dommage interne. Veuillez contacter votre revendeur ou votre représentant Hioki.

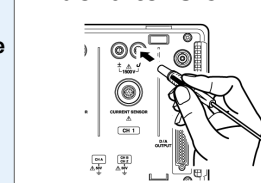
### Cordon électrique



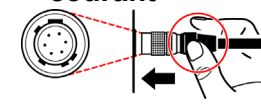
Raccordez l'autre extrémité du cordon électrique à une prise murale.



### 3 Câbles de mesure de la tension



### 4 Câbles de la sonde de courant



### 5 Mise sous tension



Pour une précision optimale, respectez un préchauffage d'au moins 30 minutes avant de procéder au réglage du zéro et aux mesures.

## Touches de commande

**Touches PAGE**  
Change la page de l'écran.

**Touches FUNCTION (Touches F)**  
Permettent de sélectionner et modifier le contenu et les paramètres affichés.

**Touches RANGE**

- Permet de modifier les gammes de mesure de tension (U) et de courant (I).
- Appuyer sur la touche **AUTO** active la gamme automatique.

**Touche ENTER**  
Confirme les sélections et les changements apportés aux paramètres.

**Touche ESC (Échap)**

- Annule la dernière modification d'un paramètre et le fait revenir à son état précédent.
- Maintenez-la appuyée pendant trois secondes pour activer le verrouillage de la touche.

**Touche MENU**  
Permettent de sélectionner un écran  
Touche **MEAS** : écran de mesure  
Touche **SYSTEM** : écran du système  
Touche **FILE** : écran d'opération sur fichier

**Touche SHIFT**  
(allumée lorsqu'elle est active)  
Active les fonctions de touche alternatives.

**Touche 0 ADJ (réglage du zéro)**  
Permet de réaliser le réglage du zéro et la démagnétisation de la sonde de courant.

**Touche SAVE**

- Enregistrement des données vers un support de stockage.
- Appuyez sur **SAVE** après avoir appuyé sur la touche **SHIFT** pour sauvegarder une capture d'écran sur le support de stockage. (Capture d'écran)

**Touche HOLD**  
Altere entre la fonction de mémorisation et de mémorisation de crête.

**Touche DATA RESET**  
Réinitialise les valeurs d'intégration.

**Touche START/STOP**  
Démarré et arrête les opérations d'intégration et d'enregistrement.

## 2. Sélection du mode de câblage

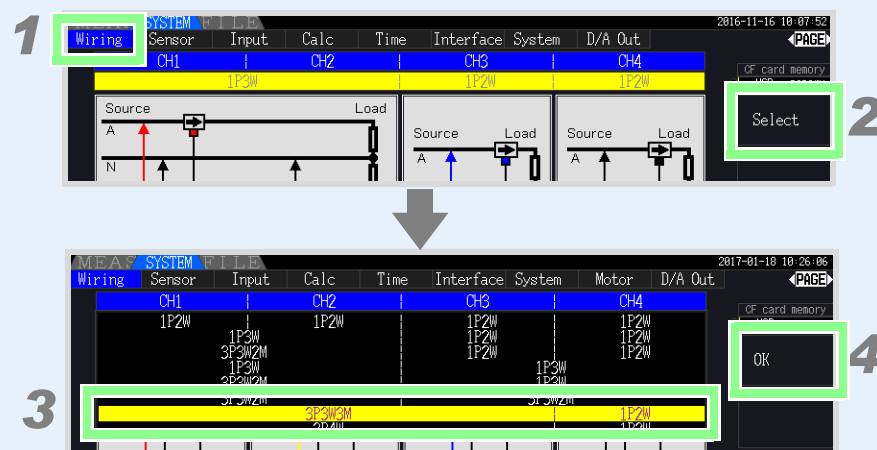
1 Appuyez sur **SYSTEM** pour afficher l'écran du système, puis sélectionnez la page **[Wiring]** avec les touches **◀ ▶**.

2 Appuyez sur **F1 [Select]**.

3 Utilisez les touches **◂ ◃** pour sélectionner le mode de câblage (configuration de phase) du système de mesure.

4 Appuyez sur **F1** pour accepter la sélection.

Le(s) schéma(s) de câblage est/sont affiché(s).



## 3. Sélection des sondes de courant

Si vous utilisez le câble de conversion CT9920, réglez les modèles des sondes de courant. Si vous n'utilisez pas le CT9920, il n'est pas nécessaire de régler les modèles des sondes de courant, car ces informations seront détectées automatiquement.

1 Appuyez sur **SYSTEM** pour afficher l'écran du système, puis sélectionnez la page **[Sensor]** avec les touches **◀ ▶**.

2 Sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer la sonde de courant avec **◂ ◃**.

3 Sélectionnez la sonde avec la touche **F**.

4 Pour augmenter la précision de mesure, configurez la correction de phase pour les sondes de courant. Voir : manuel d'instructions, sec. 3.10



## 4. Raccordement des câbles de mesure de tension et des sondes de courant aux lignes de mesure en fonction du/des schéma(s) de câblage.

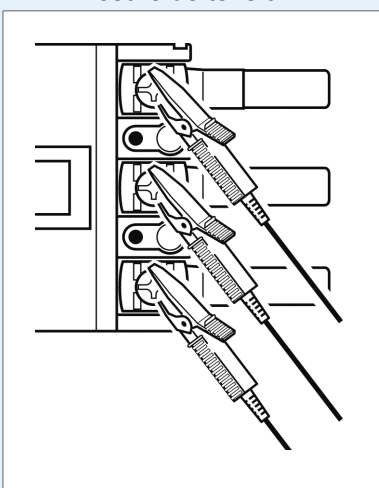
1 **<IMPORTANT>** Après 30 minutes de préchauffage, réalisez toujours le réglage du zéro avant le raccordement aux lignes.

1. Appuyez sur **MEAS** pour afficher l'écran de mesure.

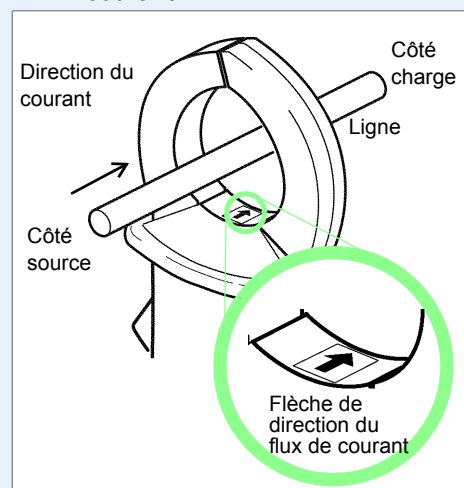
2. Appuyez sur **0 ADJ.** **[Execute Zero Adjust.]** est affiché.

3. Appuyez sur **ENTER**. **[Executing Please wait... All keys are disabled now.]** est affiché pendant 30 secondes, jusqu'à la fin.

2 Branchez les câbles de mesure de tension



3 Raccordez les sondes de courant



## 5. Exécution du réglage rapide et vérification du câblage correct

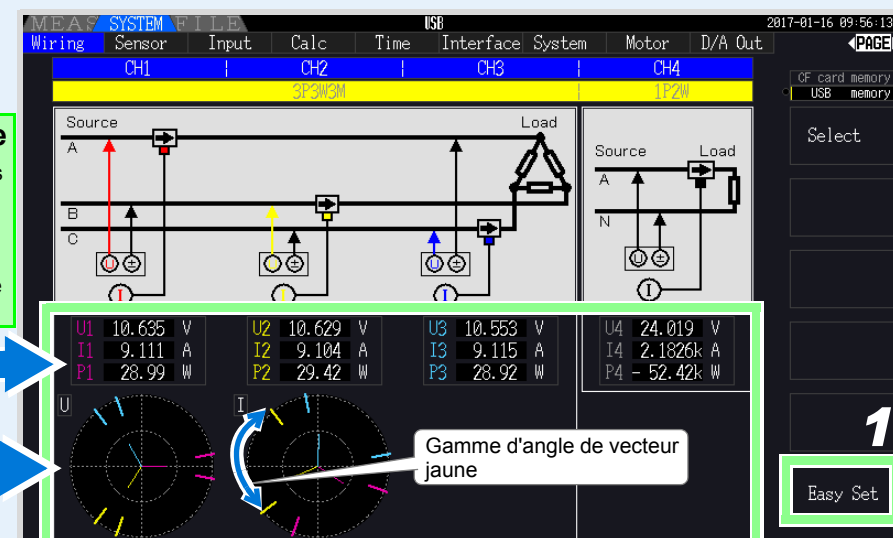
1 Appuyez sur **F6 [Easy Set]**, puis sur **ENTER** pour exécuter.

### Lors de l'exécution du réglage rapide

L'exécution du réglage rapide configure automatiquement les paramètres suivants aux valeurs recommandées par Hioki pour le mode de câblage sélectionné (système de phase) : gammes de tension et de courant, source de synchronisation, limite inférieure de fréquence de mesure, mode d'intégration, source de synchronisation d'harmonique et méthode de rectification.

2 Vérifiez que des valeurs de mesure adéquates sont affichées.

3 Vérifiez que les vecteurs sont affichés selon la gamme appropriée et que les vecteurs ne sont pas trop courts ou de longueurs inégales.



## 6. Visualisation des valeurs de mesure

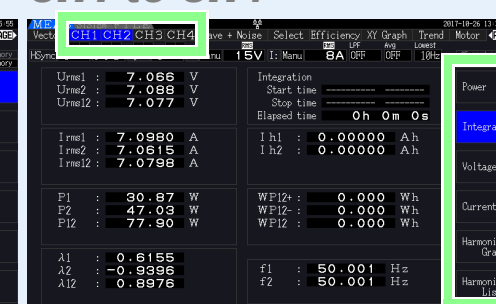
Appuyez sur **MEAS** pour afficher l'écran de mesure et appuyez sur **◀ ▶** pour naviguer entre les pages de l'écran.

### Vector



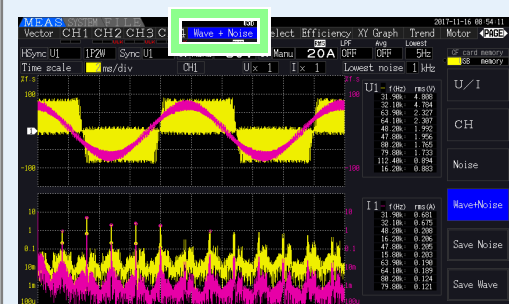
Cette page affiche la tension d'harmonique, le courant d'harmonique et la puissance d'harmonique mesurés sur les canaux 1 à 4 sous forme de valeurs numériques et de vecteurs.

### CH1 to CH4



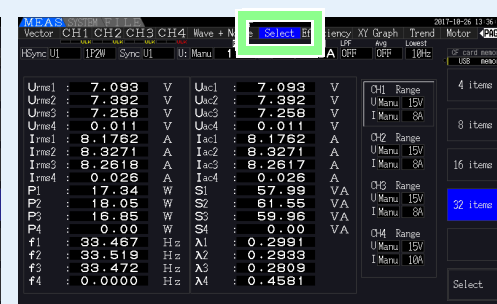
Cette page affiche les valeurs de puissance, tension et courant mesurées, les valeurs d'intégration, et permet d'accéder aux graphiques et listes d'harmonique de chaque canal.

### Wave + Noise



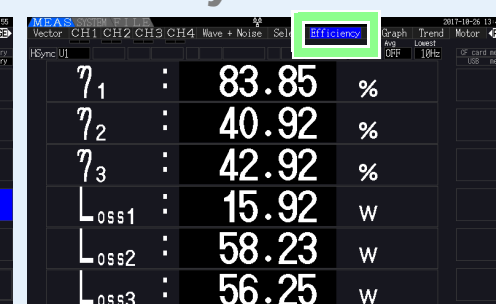
Cette page affiche les ondes et le bruit de tension et de courant. Les deux données peuvent être enregistrées.

### Select



Cette page affiche les paramètres que vous avez sélectionnés.

### Efficiency



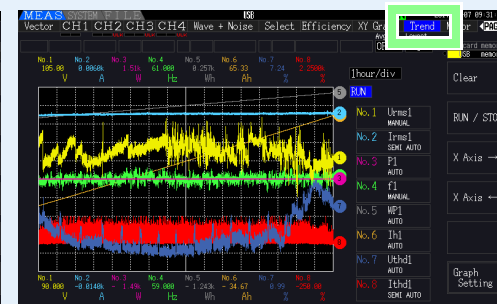
Cette page affiche les valeurs numériques d'efficacité et de perte déterminées par calculs.

### XY Graph



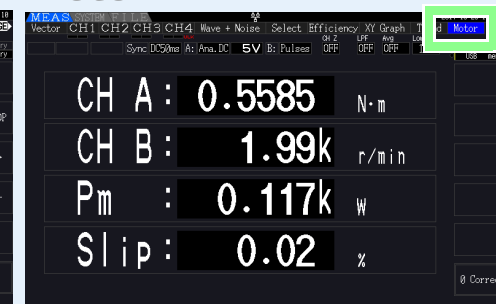
Cette page affiche un graphique X-Y des paramètres de mesure sélectionnés pour les axes horizontal et vertical.

### Trend



Cette page affiche des fluctuations de jusqu'à huit valeurs mesurées.

### Motor



Cette page affiche des valeurs mesurées pour la fonction d'analyse moteur.

Affiché uniquement sur le PW3390-03 (modèle avec analyse moteur et sortie N/A).