

THERMOMETER

FG-102

Manuel d'instructions

Merci d'avoir acheté le testeur de fer à soudage HAKKO FG-102.

Ce thermomètre peut transférer les données suivantes au PC sous la forme d'un seul et même fichier.

Il peut configurer certains groupes de réglages

de températures spécifiques pour définir des plages de températures.

Lisez attentivement les présentes instructions avant d'utiliser le HAKKO FG-102,

et conservez-les à portée de main pour référence pendant l'utilisation.

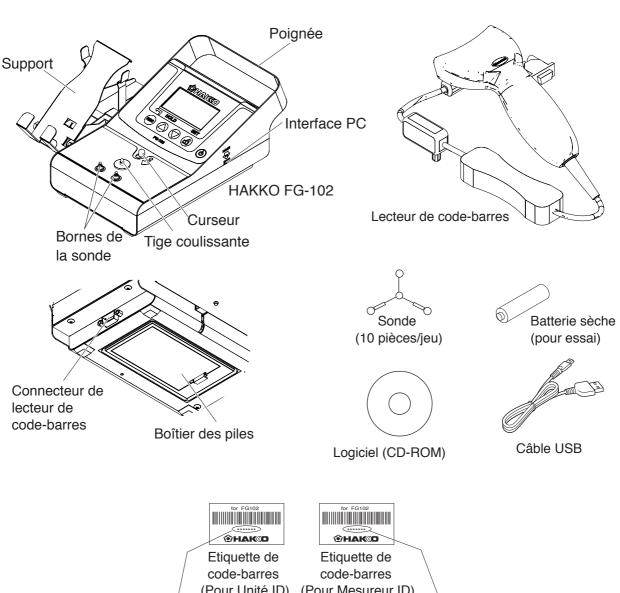
TABLE DES MATIERES

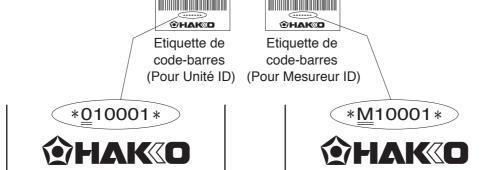
1. LISTE DE COLISAGE ET NOMS DES PIECES	3 1
2. SPECIFICATIONS	2
3. DANGER, ATTENTION ET NOTES	2
4. MISE EN SERVICE	3
5. UTILISATION	11
6. SAUVEGARDE DES DONNÉES SUR LE PC .	29
7. MESSAGES D'ERREUR	34
8. GUIDE DE RESOLUTION DES PANNES	34

1. LISTE DE COLISAGE ET NOMS DES PIECES

Veuillez vérifier que tous les éléments énumérés ci-dessous sont bien inclus dans le paquet.

HAKKO FG-102 1	Batterie sèche (pour essai) 6
Lecteur de code-barres 1	Etiquette de code-barres (Pour Unité ID) 1
Câble USB 1	Etiquette de code-barres (Pour Mesureur ID) 1
Logiciel (CD-ROM) 1	Manuel d'instructions 1
Sonde (10 pièces/jeu) 1	





2. SPECIFICATIONS

	Type Celsius	Type Fahrenheit		
Nom du modèle	HAKKO FG-102			
Résolution	1°C	1°F		
Plage de mesure de températures	0 - 700°C*1	32 - 1 300°F*1		
Sonde applicable	Thermocouple K (CA)			
Tolérance de mesure	±3°C (entre 300 et 600°C)	±6°F (entre 572 et 1 112°F)		
	±5°C (température autre que celles ci-dessus)	±10°F (température autre que celles ci-dessus)		
	Outre les valeurs de température mesurées, l'affichage présente les indications suivantes:			
Affichage	Mode M Temp **** Etat de charge des piles 2, 3	°C Alarme de		
Alimentation électrique	Piles AA × 6 (piles alcalines recommandées)			
Dimensions extérieures	193 (W) × 90 (H) × 219 (D) mm (lecteur de code-barres non inclus)			
Poids	0.93 kg (piles et lecteur de code-barres non inclus)			
Longueur du cordon (Lecteur de code-barres)	2 m			
Longueur du cordon (USB)	1.1 m			
Type USB	A-miniB			
Plage de température ambiante/humidité	de 0 à 40°C, max.80% RH, sans condensat	tion		
Condition environnementale	Degré de pollution 2 applicable (selon IEC/	UL61010-1)		

- *1 Capteur de température (191 à 212) ne peut être utilisé pour mesurer des températures inférieures à 500°C (932°F). To measure higher temperatures, use an applicable temperature probe.
- *2 clignote: Les piles sont faibles. Prévoir des piles neuves.
- *3 est allumé: Les piles sont usées. Remplacer les six piles simultanément par des piles neuves.
- *4 Si la sonde est défaillante, la défaillance sera indiquée. Si l'indication apparaît, remplacer la sonde par une sonde neuve.

Les spécifications peuvent être sujettes à modification sans préavis.

3. DANGER, ATTENTION ET NOTES

Vous trouverez des indications DANGER, ATTENTION, NOTE et EXEMPLE à différents endroits importants de cette notice pour attirer l'attention de l'utilisateur sur des points signifi catifs. Ils sont défi nis comme suit :

▲ DANGER : Le non-respect d'une indication de DANGER, peut causer une blessure grave ou la mort.

**ATTENTION : Le non-respect d'une indication ATTENTION peut causer une blessure de l'utilisateur ou les pièces

concernées. Deux exemples sont données ci-dessous.

NOTE : Une NOTE indique une procédure ou un point qui joue un rôle important dans le processus décrit.

ATTENTION

- Lors de l'utilisation du thermomètre pour mesurer la température de la panne du fer à souder ou de la buse de dessoudage, procéder avec précaution car la température de la panne ou de la buse peut atteindre 200 à 450°C (392 à 842°F). Une mauvaise manipulation d'un objet chaud peut aboutir à une brûlure ou à un incendie.
- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

4. MISE EN SERVICE

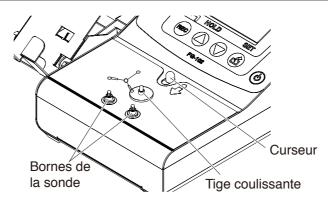
A. Préparation du côté HAKKO FG-102

• Fixer la sonde fournie avec l'appareil.

- 1. Appuyer sur le curseur. La tige coulissante se rapproche de la borne.
- 2. Lorsque la tige coulissante est rapprochée de la borne, fixer la sonde.
- 3. Lors de la fixation de la sonde, brancher le côté rouge sur la borne rouge et le côté bleu sur la borne bleue.

ATTENTION

La sonde étant réalisée dans un fil d'aluminium cuivré très fin $(0,2\ \varphi)$, toute pression excessive sur elle peut provoquer la rupture du fil. Procéder avec précaution lors de sa manipulation.



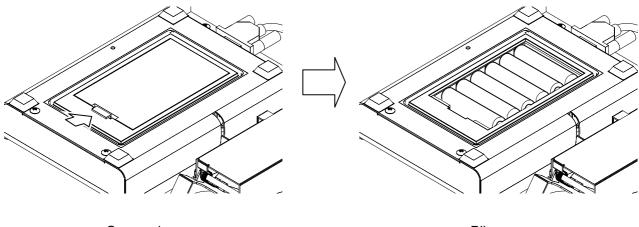
Fixez le capteur

• Mettre en place les piles.

Mettez six morceaux de piles AA de taille dans la boîte de la batterie.

ATTENTION

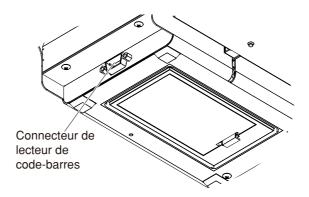
- · Assurez-vous que la polarité.
- · Eviter de mélanger des piles usagées et neuves.
- S'il est possible d'utiliser des piles rechargeables nickel cadmium et nickel-métal hydrure, elles ont une durée de vie inférieure à celle des piles alcalines.
- Lors du remplacement des piles, les données sauvegardées dans le boîtier principal ne seront pas perdues.



Couvercle Piles

Branchement du lecteur de code-barres

Brancher le lecteur de code-barres sur la prise SUB-D miniature et serrer les vis.



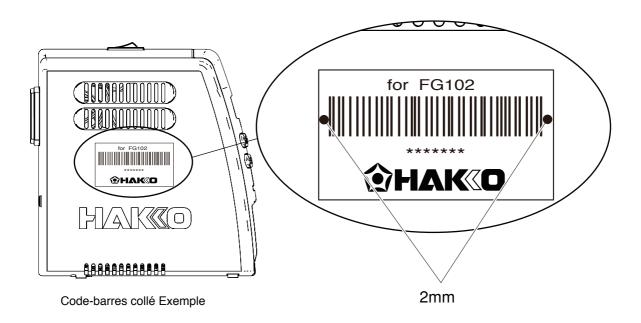
Branchement du lecteur de code-barres

B. Préparation côté fer à souder

Coller le code-barres fourni avec l'appareil ou un code-barres imprimé sur la station de soudage ou le fer à souder. Lors du collage du code-barres sur le fer à souder, tenir compte des points suivants.

ATTENTION

- Pour coller l'étiquette du code-barres, choisir une surface plane et éviter toute surface incurvée dans la mesure du possible.
- Le code-barres proprement dit doit présenter une largeur au moins égale à 2,5 mm.
- Une marge d'au moins 2 mm doit être laissée aux deux extrémités du code-barres, comme représenté sur la figure.
- Ne pas utiliser de lustre métallique pour le fond lors de la réalisation de l'étiquette du code-barres.
- · Ne pas couvrir le code-barres avec du ruban brillant ou réfléchissant ou équivalent.



■ Spécifications du code-barres d'identifiant

Spécifications du code-barres d'identifiant

Types de code-barres : CODE 39, Check digit O

Format de code-barres

Identifiant équipement : Nombre d'initiales "0" + 5 chiffres Identifiant mesureur : Nombre d'initiales "M" + 5 chiffres

* Vous trouverez ci-dessous la résolution et la distance de lecture du code-barres. (Un mil. équivaut à 1/1000 pouce et une largeur de 4 mil. représente environ 0,1 mm)

Résolution : Distance 4 mil : 30 - 90 mm 5 mil : 30 - 105 mm 7.5mil : 10 - 180 mm 10 mil : 10 - 220 mm 13 mil : 10 - 280 mm 20 mil : 10 - 360 mm

C. Préparation côté PC

Confirmation de l'environnement d'exploitation

L'exploitation du logiciel fourni a été confirmée dans l'environnement suivant :

- 1) OS:Windows 7 Professional Service Pack1
 - Processeur:Intel Core i3-3110M 2,40 Hz 4,0 Go de RAM
- 2) OS:Windows 8

Processeur Intel Core i3-2370M 2,40 Hz 4,0 Go de RAM

Connexion avec un PC

· Installation du pilote logiciel

Pour connecter le FG-102 avec un PC, vous devez installer le pilote logiciel. Suivez la procédure d'installation détaillée sur le CD fourni.

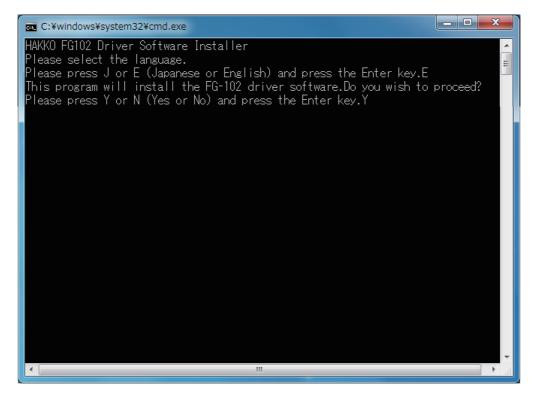
- * Vous devez disposer des droits d'administrateur pour procéder à l'installation.
- 1. nsérez le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD-ROM du PC.
- 2. Sélectionnez Run DriverInstaller.bat.



Fenêtre de confirmation de lecture automatique

La fenêtre suivante s'ouvre.

- 3. Sélectionnez la langue et appuyez sur la touche Entrée.
- 4. Entrez Y, puis appuyez sur Entrée.

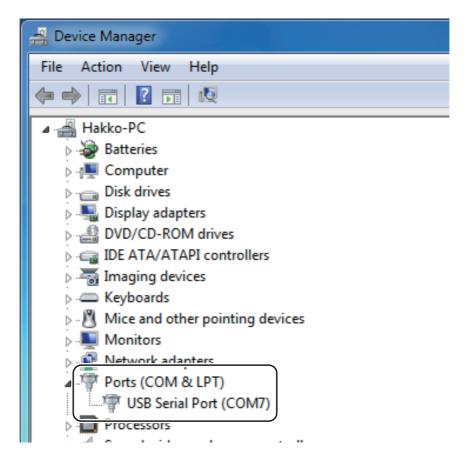


Démarrage de DriverInstaller

- 5. Attendez que le pilote soit installé.
- * Si aucune fenêtre ne s'ouvre ou si la fenêtre a été fermée, double-cliquez sur DriverInstaller, sur le CD-ROM, pour lancer l'application.
- · Connectez le HAKKO FG-102 et le PC
 - 1. Mise sous tension de HAKKO FG-102
 - 2. Connectez-le au PC.

Attendez que le PC reconnaisse le FG-102. Cela peut prendre quelques minutes.

3. Ouvrez le Gestionnaire de périphériques et vérifiez que le pilote est bien installé.



Vérification dans le Gestionnaire de périphériques

Vous pouvez télécharger la dernière version du pilote logiciel sur le site Internet de Cypress.

Site Internet de Cypress : http://www.cypress.com/

L'utilisateur doit être enregistré sur Cypress.com pour pouvoir procéder au téléchargement.

Installation du logiciel sur le PC

Communiquer avec l'appareil et installer un logiciel pour sauvegarder les données.

- 1. Ouvrir le CD-ROM fourni avec l'appareil et copier le répertoire intitulé
 - « PC communication software » (logiciel de communication PC) sur le PC.
- 2. Ouvrir le répertoire et double-cliquer sur « FG102_DataSave.exe » pour lancer le logiciel.

ATTENTION

Lors du processus, un fichier « FG102.ini » sera créé. Ce fichier étant nécessaire au fonctionnement du logiciel, ne pas le supprimer.

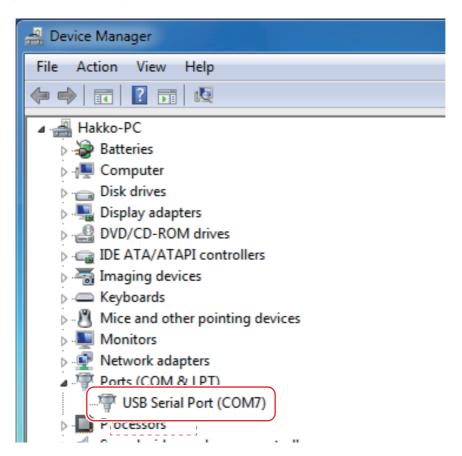
^{*} Le numéro COM peut être différent de celui indiqué sur l'image ci-dessous.

- * Si le logiciel sur le PC ne fonctionne pas
- "La configuration de cette application incorrecte, il ne était pas en mesure de démarrer l'application. Il ya les cas où le problème est résolu par l'installation de l'application. "," ***. DLL ne peut pas être trouvé ". Si l'affichage tels que les feuilles, les logiciels suivants à la page d'accueil de Microsoft Téléchargement depuis, se il vous plaît installer.
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package
- Microsoft .NET Framework 4 Redistributable Package

Microsoft web site: http://www.microsoft.com/

Dans le cas de Windows, brancher le FG-102 au PC et noter le numéro COM.

- *Une fois le numéro COM configuré, celui-ci est enregistré. Il est alors possible de fermer le logiciel.
- *A noter que, en présence de plusieurs appareils, ce numéro peut varier d'un appareil à l'autre.
- *Ne pas brancher plusieurs appareils en même temps.
- *En cas de changement de PC, le numéro change également. Faire donc attention.
- 1. Raccorder le FG-102 et le PC à l'aide d'un câble.
- 2. Ouvrir l'onglet port COM du gestionnaire de périphériques sur le PC.



Gestionnaire de périphériques

3. Noter le numéro indiqué sur le port série Cypress rouge (COM**). (7 dans le cas présent)

4. Double-cliquer sur le logiciel « FG102_DataSave.exe » et le lancer.

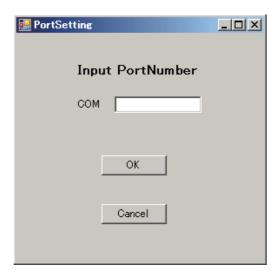


Ecran de démarrage du logiciel

5. Sélectionner « File-Port Setting » (Fichier-Configuration des ports).

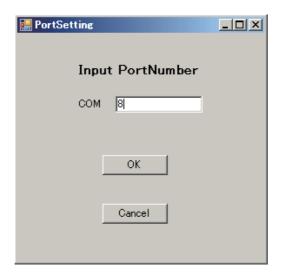


Sélectionner « Port Setting » (Configuration des ports)



Ecran de configuration des ports

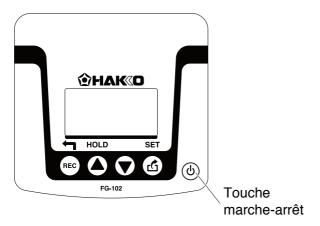
6. Saisir le numéro COM et appuyer sur OK.



Saisie du numéro de port

5. OPERATION

Touches de commande



Cet appareil dispose des quatre (4) touches de commande suivantes. Les principales fonctions sont présentées ci-dessous :

(REC) - pour enregistrer des données/revenir à l'écran précédent

(A) - pour faire défiler les valeurs affichées ; pour modifier une valeur / MAXHOLD

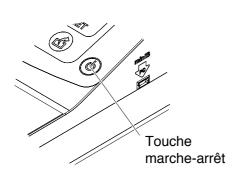
pour faire défiler les valeurs affichées ; pour modifier une valeur

🖒 - transmission des données/détermination des valeurs de réglage

Utilisation

1. Mettre l'appareil sous tension.

Appuyer sur la touche marche/arrêt sur le côté droit du boîtier principal de l'appareil.





Ecran apparaissant juste après la mise sous tension de l'appareil

Juste après la mise sous tension de l'appareil, l'écran ci-dessus apparaît pendant un certains laps de temps.

* Economie d'énergie/mise hors tension automatique

Pour réduire la consommation d'énergie des piles, l'appareil peut entrer en mode économie d'énergie/mise hors tension automatique après une période définie. En mode économie d'énergie, les modifications apportées en mode Configuration seront conservées mais elles seront perdues une fois l'appareil mis hors tension.

· En mode mesure

En l'absence d'une température dépassant 100°C (212°F) pendant 3 minutes ou plus, ou en l'absence de commande d'une touche, l'appareil sera mis hors tension. L'utilisateur sera informé par l'activation d'une alarme de 30 secondes avant la mise hors tension.

· Dans un mode autre que le mode mesure

En l'absence de température, de lecture d'identifiant, de commande d'une touche, etc. pendant 3 minutes ou plus, l'appareil entre en mode économie d'énergie.

En mode enregistrement, si l'appareil est passé en mode économie d'énergie après la mesure d'une température, les données seront automatiquement sauvegardées.

En l'absence de réactivation dans les 3 minutes suivant l'entrée en mode économie d'énergie, l'appareil sera mis hors tension.

NOTE:

En cas de mesure d'une température ou de commande d'une touche, l'alarme s'arrêtera et le compte à rebours sera réinitialisé.

Réactivation depuis le mode économie d'énergie

Un appui sur la touche () permet de quitter le mode économie d'énergie et de réactiver l'appareil.

Power save Press SET button to activate

Ecran Economie d'énergie

Aperçu des modes

Ce produit présente les modes suivants

Mode mesure

- Il s'agit du mode type d'un thermomètre classique.

Mode enregistrement

- En liaison avec le lecteur de code-barres, ce mode permet d'enregistrer

les données de température.

Mode d'enregistrement de fer à souder

- Ce mode est utilisé pour visualiser les données de chaque fer à souder.

Mode liste de défaillances

- Ce mode est utilisé pour visualiser des données attestant d'une défaillance dans l'évaluation de la plage de températures.

Mode date d'étalonnage

- Ce mode affiche la date d'étalonnage du thermomètre et la date prévue du prochain étalonnage.

Mode comptage des mesures - Ce mode affiche le cumul des sessions de mesures.

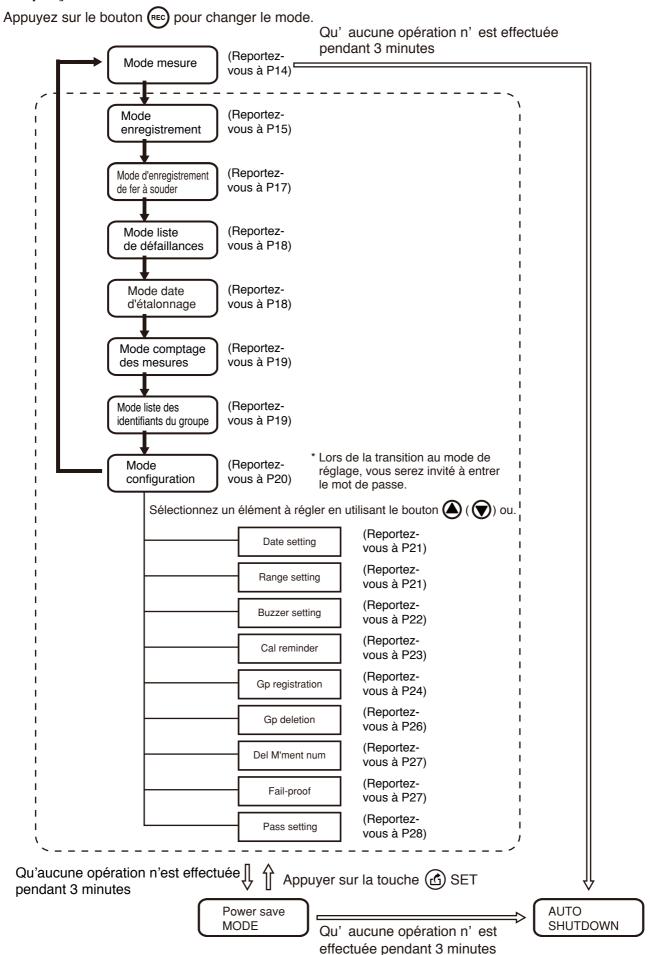
Mode liste des identifiants du groupe

- Ce mode affiche les identifiants enregistrés pour chaque groupe.

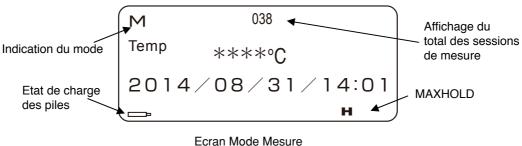
Mode configuration

- Ce mode est utilisé pour configurer les différents réglages de l'appareil. (protégé par mot de passe)

Aperçu du menu des fonctions

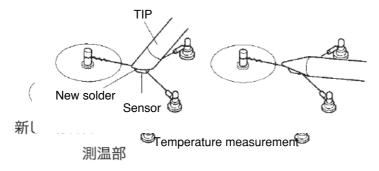


A. Mode Mesure de température

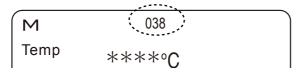


• Mesure de la température de la panne du fer à souder

- 1. Enduire la panne de soudure et l'amener au contact de la section de mesure de la sonde.
- 2. Attendre que la température se stabilise.



· Si la section de mesure de la température de la sonde bénéficie d'un traitement spécial, ce dernier se détériorera au fil des mesures. Pour garantir une mesure précise de la température, remplacer toute sonde usée au niveau de sa section de mesure de température. La section de mesure de température doit généralement être remplacée après 50 mesures environ.



Number of measurements display

· Eliminer tout dépôt de flux sur la borne avec de l'alcool. Ne pas utiliser de dissolvant ou de benzène.

ATTENTION

Ne pas souffler d'air chaud (avec FR-810 par exemple) directement sur le FG-102 pour la mesure. A défaut, le boîtier principal du FG-102 risque d'être détérioré.



■ Fonction MAXHOLD

Un appui sur la touche (a) entraîne l'activation de l'icône « H » à la partie inférieure droite de l'écran. Avec cette fonction, la température maximum sera affichée en permanence.

· Appui court (moins de 2 secondes)

Dans la fonction MAXHOLD, l'écran indique toujours la température MAX seule, lorsque la touche est enfoncée pendant un bref instant, la valeur indiquée est réinitialisée et la nouvelle température MAX (prévalant après l'appui sur la touche) est alors affichée.

· Appui long (plus de 2 secondes)

La fonction MAXHOLD est annulée et l'écran revient à l'affichage normal.

L'icône « H » disparaît.

NOTE:

En l'absence d'actualisation de la température ou si 30 secondes se sont écoulées depuis l'enfoncement de la touche (A), la fonction est automatiquement annulée.

B. Mode enregistrement

Le scan de l'identifiant du fer à souder ou l'appui sur la touche (REC) permet de passer dans ce mode.

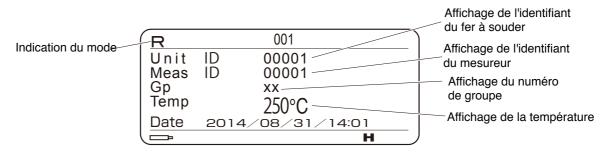


Fig.16 Ecran Mode enregistrement

Procédure d'enregistrement

- Scanner l'identifiant de fer à souder à l'aide d'un lecteur de code-barres.
 Si cette opération est réalisée dans le mode mesure, l'appareil passe automatiquement en mode enregistrement. L'identifiant scanné est indiqué dans le champ « Unit » (fer à souder).
 Dans le cas où un groupe est configuré, le numéro de groupe enregistré sera affiché.
 Si le fer à souder n'est pas affecté à un groupe, « -- » sera affiché.
- 2. Scanner l'identifiant du mesureur à l'aide d'un lecteur de code-barres. L'identifiant scanné est indiqué dans le champ « Meas. ».

Dans le cas où l'identifiant du mesureur a été scanné une fois, il est possible de sauter cette étape et de passer à la mesure de la température. Dans ce cas, le champ « Meas. » indiquera automatiquement l'identifiant qui a été scanné la fois précédente.

^{*} Les données enregistrées est possible de transférer sur le PC. (Reportez-vous à la P29 « 6. SAUVEGARDE DES DONNÉES SUR LE PC »)

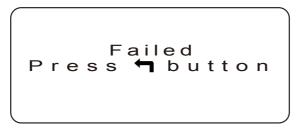
- 3. Mesure de la température. Ci-dessous figure la procédure de mesure de la température en mode enregistrement.
 - 1) Placer la panne du fer à souder au contact de la sonde. Lorsque la température augmente, l'icône HOLD commence à clignoter.



2) Lorsque la température se stabilise, le clignotement s'arrête et l'enregistrement est activé. (A noter qu'il s'agit d'une indication approximative fournie à titre de référence.)

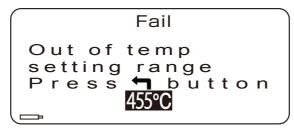
ATTENTION

Si la panne du fer à souder est retirée de la sonde avant que l'icône HOLD ne s'arrête de clignoter, une erreur de retrait de panne sera générée, et l'enregistrement sera désactivé. Laisser s'écouler un temps suffisant après l'arrêt du clignotement avant de retirer la panne du fer à souder de la sonde.



Ecran Erreur de retrait de panne de fer à souder

- 4. Après la mesure de la température, appuyer sur la touche REC pour sauvegarder les données dans le boîtier principal de l'appareil.
 - * Cet appareil peut sauvegarder jusqu'à 300 enregistrements de données. Les données sauvegardées au-delà des 300 enregistrements écraseront les enregistrements existants, en commençant par le premier enregistrement.
 - * Après l'enregistrement, si l'identifiant de fer à souder qui a été scanné est enregistré dans un groupe et si la limite supérieure/inférieure est dépassée, l'écran d'anomalie suivant s'affichera. L'affichage de la valeur de température sera inversé. Un appui sur la touche permettra à l'appareil de revenir à l'écran du mode enregistrement.



Ecran d'anomalie

* Si la fonction de blocage d'anomalie est activée, lorsqu'une anomalie est détectée, aucun identifiant de fer à souder autre que celui présentant une anomalie ne sera accepté la fois suivante.

■ Vérification des données sauvegardées

En appuyant sur la touche après enregistrement de la température ou immédiatement après le passage en mode enregistrement, il est possible de visualiser les données de mesure enregistrées précédemment.

- · Appuyer sur la touche a ou pour faire défiler les données.
- · La lecture du numéro de l'appareil provoque le retour à l'opération d'enregistrement.

C. Mode enregistrement de fer à souder

En mode enregistrement, appuyer sur la touche (REC) avant de scanner l'identifiant de fer à souder ou après l'enregistrement de la température pour passer en mode enregistrement de fer à souder.

1. Dans un premier temps, l'écran de sélection de l'identifiant de fer à souder s'affiche.

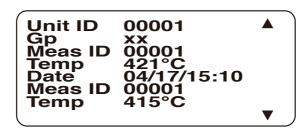


Ecran de sélection de l'identifiant de fer à souder

- 2. A l'aide de la touche ou v, sélectionner un chiffre pour chaque composante de l'identifiant.
- 3. Appuyer sur la touche (r) pour valider ce chiffre.

Répéter les étapes ci-dessus pour les 5 composantes afin de définir l'identifiant complet ou scanner lecode-barres de l'identifiant pour les données que l'on souhaite afficher et valider en appuyant sur la touche (r). Les données de l'identifiant seront affichées.

* Appuyer sur la touche (REC) de l'écran d'affichage des données pour revenir à l'écran de sélection de l'identifiant.



Ecran d'affichage des données de fer à souder

D. Mode liste des défaillances

Cet écran indique les données invalides lors de l'évaluation de la plage des températures.

Faire défiler les données à l'aide de la touche (ou).



* En l'absence de données invalides, les éléments correspondants seront vierges.

Fail List 000001 Inst <u>v</u>ieas ID

Ecran données invalides

E. Mode date d'étalonnage

Dans ce mode, l'écran affiche la date du dernier étalonnage et la date du prochain étalonnage qui avaient été définies alors que la fonction Rappel étalonnage était activée, un sujet qui sera abordé ultérieurement dans ce document. Lorsque la fonction est désactivée, « - » apparaîtra en lieu et place des dates.

Calibration date

Last:2014/01/01 Next: 2014/01/01

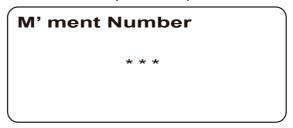
Ecran d'affichage de date d'étalonnage

F. Mode comptage des mesures

Appuyer sur la touche (REC) pour passer en mode comptage des mesures.

Dans ce mode, l'écran affiche les sessions de mesure de température réalisées dans le mode mesure et dans le mode enregistrement. Dans le mode mesure, le compteur s'incrémentera si la panne du fer est maintenue en contact pendant un long moment.

Il est recommandé de consulter ce nombre pour le remplacement de la sonde.



Affichage du total des sessions de mesure

G. Mode Liste des identifiants du groupe

Appuyer à nouveau sur la touche (REC) pour passer en mode Liste des identifiants du groupe. Dans ce mode, il est possible de visualiser tous les identifiants de fer à souder enregistrés pour un groupe.

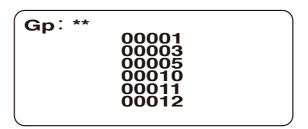
1. Ecran de sélection de groupe



Ecran de sélection de groupe

- 2. A l'aide de la touche a ou , sélectionner un numéro de groupe.
- 3. Appuyer sur la touche (r) pour valider.

Les identifiants de fer à souder enregistrés pour un groupe donné s'affichent alors. Faire défiler les données à l'aide de la touche ou ou ou. Si aucun identifiant de fer à souder n'est enregistré pour le groupe désigné, rien ne s'affiche. Appuyer sur la touche l'écran d'affichage GpID (identifiant de groupe) pour revenir à l'écran de sélection du numéro de groupe.



Ecran d'affichage d'identifiant de groupe

Ce mode est possible transfert des données Unité d'identification au PC. (Reportez-vous à la P29 « 6. SAUVEGARDE DES DONNÉES SUR LE PC »)

H. Mode Configuration

Ce mode est utilisé pour configurer différents réglages du thermomètre.

· Saisie du mot de passe

Lors du passage dans le mode configuration, il est nécessaire de saisir un mot de passe.

- 1. A l'aide de la touche ou , sélectionner un chiffre pour chaque composante du mot de passe.
- 2. Appuyer sur la touche (f) pour valider ce chiffre.

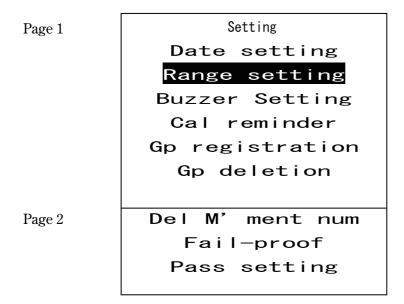
Répéter les étapes ci-dessus pour les 4 composantes du mot de passe. La valeur initiale pour le mot de passe est « 0000 ».

· Ecran Menu

Lorsque le mot de passe correct est saisi, l'écran suivant s'affiche.

Appuyer sur la touche (REC) pour revenir à l'écran de saisie du mot de passe.

Sélectionner une option à l'aide de la touche ou ou et appuyer sur opur valider la sélection.



Ecran menu « Configuration »

①Configuration de la date (« Date setting »)

Il est possible de régler l'horloge dans l'ordre suivant : année, mois, jour, heures, minutes. Le curseur clignote au niveau de l'élément à régler.

Régler le chiffre à l'aide de la touche ou et appuyer sur la touche fo pour valider le réglage.

Set date & time

YYYY/MM/DD/hh: mm

Ecran de réglage de la date et de l'heure

②Configuration de la plage (« Range setting »)

Définir le réglage de température, la température limite supérieure et la température limite inférieure pour chaque groupe. Régler la valeur en commençant par le chiffre le plus important de chaque élément.

Régler le chiffre à l'aide de la touche ou et appuyer sur la touche fo pour valider le réglage.

* Un appui long sur la touche ou permet de faire défiler les chiffres de manière croissante ou décroissante plus rapidement.

G p N o : * *
Temp :****°C
+ : ***°C
- : ***°C

Configuration des limites

- 1. Régler le numéro de groupe en premier.
- 2. Puis régler la température.
- 3. Régler la température limite supérieure.
- 4. Régler la température limite inférieure.

Les valeurs sélectionnables sont : 0 à 1300 pour la température et 1 à 250 pour les valeurs max et min. Min. est une valeur à soustraire du réglage de température.

Example) Lors du réglage d'une plage de ±10°C pour un réglage de température de fer de 360°C :

Temp: 360°C + : 10°C - : 10°C

Example) Lors du réglage d'une plage de ±10°C et -15°C pour un réglage de température de fer de 380°C :

Temp: 380°C + : 10°C - : 15°C

③Activation/désactivation de l'alarme (« Buzzer setting »)

Cette option permet d'activer ou de désactiver l'alarme de l'appareil.

Sélectionner ON (activer) ou OFF (désactiver) à l'aide de la touche ou et appuyer sur la touche for pour valider la sélection.



Configuration de l'alarme

4 Notification de la date du prochain étalonnage (« Cal reminder »)

Lorsque cette fonction est activée, une notification apparaîtra comme indiqué sur la figure ci-dessous lors de la mise sous tension 14 jours avant la date du prochain étalonnage prévu

Need calibration due to expiration

Ecran de notification de la date d'étalonnage

Dans un premier temps, sélectionner ON (activer) ou OFF (désactiver) à l'aide de la touche (a) ou valider la sélection.

Calibration date reminder.

ON OFF

Configuration de la notification d'étalonnage

■ Lorsque la notification Cal est sur ON

Si la fonction est activée, passer à l'écran de configuration de la date du prochain étalonnage. Enter la date du dernier étalonnage et la date du prochain étalonnage. La méthode de saisie est la même que pour la configuration de la date.

> Last date Cal 2014/01/01 Next date Cal 2014/01/01

Ecran de réglage de la date du prochain étalonnage

Les cas suivants sont considérés comme des erreurs et la date ne peut être configurée.

- La date du prochain étalonnage est antérieure à la date du dernier étalonnage.
- · La date du dernier étalonnage est postérieure à la date actuelle.
- · La date du prochain étalonnage est antérieure à la date actuelle.
- · La date et l'heure ne figurent pas sur le calendrier.

⑤Enregistrement du groupe (« Gp registration »)

Il est possible de définir des identifiants de fer à souder dans chaque groupe défini dans la plage configurée. Appuyer sur la touche (REC) de l'écran Nouvel enregistrement pour revenir à l'écran de configuration.

- 1. Sélectionner un numéro de groupe au préalable et appuyer sur la touche (f) pour le valider. La plage de réglage est comprise entre 01 et 20.
- 2. Scanner l'identifiant de fer à souder à l'aide d'un lecteur de code-barres. En scannant à nouveau l'identifiant de fer à souder avant d'appuyer sur la touche possible de changer l'identifiant de fer à souder.
- 3. Appuyer sur la touche 🕜 pour valider.

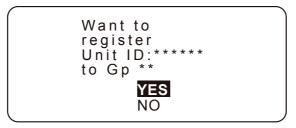
```
GpNo:**
Temp :****°C
+ : ***°C
- : ***°C
Unit ID:****
```

Ecran Nouvel enregistrement

ATTENTION

- Aucun identifiant de fer à souder ne peut être enregistré dans plusieurs groupes à la fois.
- Jusqu'à 99 identifiants de fer à souder peuvent être enregistrés dans un groupe.

4. L'écran passe sur l'écran de confirmation d'enregistrement de groupe. Sélectionner Yes (oui) ou No (non) à l'aide de la touche ou et appuyer sur la touche four pour valider la sélection. Après l'enregistrement, l'alarme retentira.



Confirmation d'enregistrement

■ Si l'identifia	ant de fer à	ı souder saisi	est déjà	enregistré,	le message	suivant s'affiche.	Appuyer	sur la
touche (REC) pour reve	enir à l'écran	du menu	« Configur	ation ».			

Unit ID:***** is already registered.

Notification « Already registered » (déjà enregistré)

■ Si le nombre maximum d'identifiants de fer à souder est déjà enregistré, le message suivant s'affiche. Appuyer sur la touche (REC) pour revenir à l'écran du menu « Configuration ».

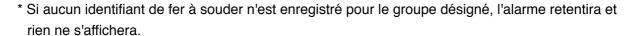
Gp No:**
is full.

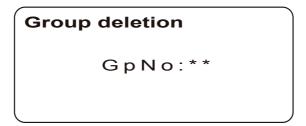
Limite du nombre d'identifiants dépassée

6 Suppression du groupe (« Gp deletion »)

Cette fonction permet de supprimer des identifiants de fer à souder dans chaque groupe.

1. Premièrement, sélectionner un numéro de groupe. Pour ce faire, utiliser la touche ou et appuyer sur la touche oppour valider le numéro.





Ecran de sélection de numéro de groupe

2. Puis sélectionner un identifiant de fer à souder à effacer et appuyer sur la touche





Ecran de sélection d'identifiant de fer à souder

3. L'écran passe sur l'écran de reconfirmation d'effacement. Sélectionner « Yes » (Oui) ou « No » (Non) et appuyer sur la touche (r) pour valider.

```
Want to
deregister
Unit ID:*****
from Gp **?

YES
NO
```

Ecran de sélection Oui/Non

TRéinitialisation du total des sessions (« Del cumulative »)

Remettre à zéro le total des sessions de mesure de température.

Sélectionner Yes (oui) ou No (non) à l'aide de la touche ou ou et appuyer sur la touche pour valider la sélection. Sélectionner Yes (Oui) pour effacer ou No (Non) pour annuler.

Deleting
M' ment number
Want to Delete?

YES
NO

Cumulative rounds resetting screen

Après la réinitialisation, l'alarme retentira.

®Fonction mode sans échec (« FixID »)

Cette fonction désactive la reconnaissance de l'identifiant de tout autre de fer à souder si la définition de la plage de températures a échoué. Si la fonction est configurée sur ON, aucun identifiant de fer à souder autre que celui jugé défaillant n'est accepté.

Sélectionner ON (activé) ou OFF (désactivé) à l'aide de la touche ou ou et appuyer sur la touche pour valider la sélection.

Fail-proof mode

ON

OFF

Configuration de verrouillage du mode sans échec

■ Méthode de sortie d'ID fixe

Comment libération de Si l'ID est fixé sont les suivants.

- · Une fois l'identifiant verrouillé, il ne pourra être déverrouillé tant qu'il est considéré comme OK.
- · Désactiver la configuration pour déverrouiller l'identifiant verrouillé.

ATTENTION

Cet état perdure même si le fer à souder est mis hors tension.

	du mot de	passe («	Pass setting »)
--	-----------	----------	----------------	---

Réinitialiser le mot de passe pour entrer en mode configuration.

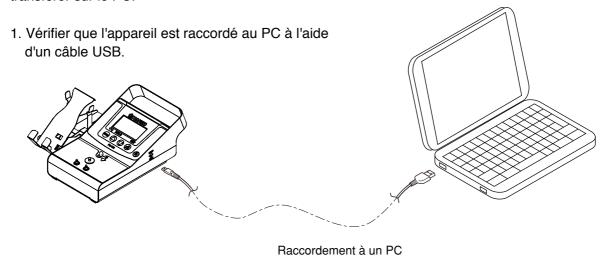
- 1. Dans un premier temps, saisir l'ancien mot de passe (« Last pass »). Régler le nombre à l'aide de la touche ou et appuyer sur la touche pour valider le réglage. Les caractères utilisables sont les chiffres 0 à 9 et les lettres A à Z.
- 2. De la même façon, saisir le nouveau mot de passe (« New pass »). Lorsque le quatrième chiffre a été défini, l'ancien mot de passe est remplacé par le nouveau. Si l'ancien mot de passe est incorrect, une nouvelle saisie est nécessaire.

Last pass:**** New pass:***

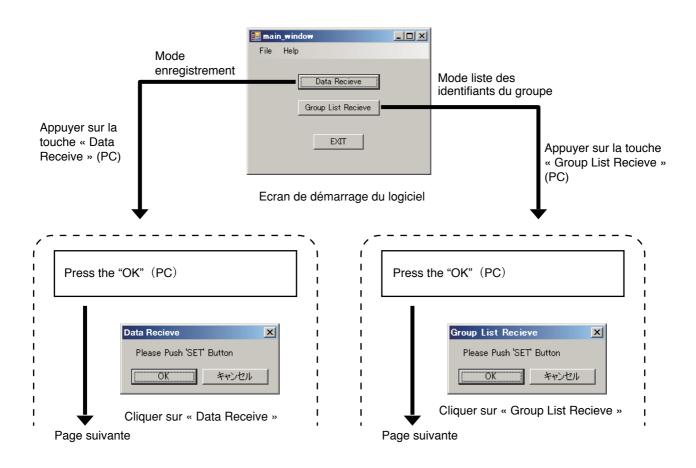
Ecran de configuration du mot de passe

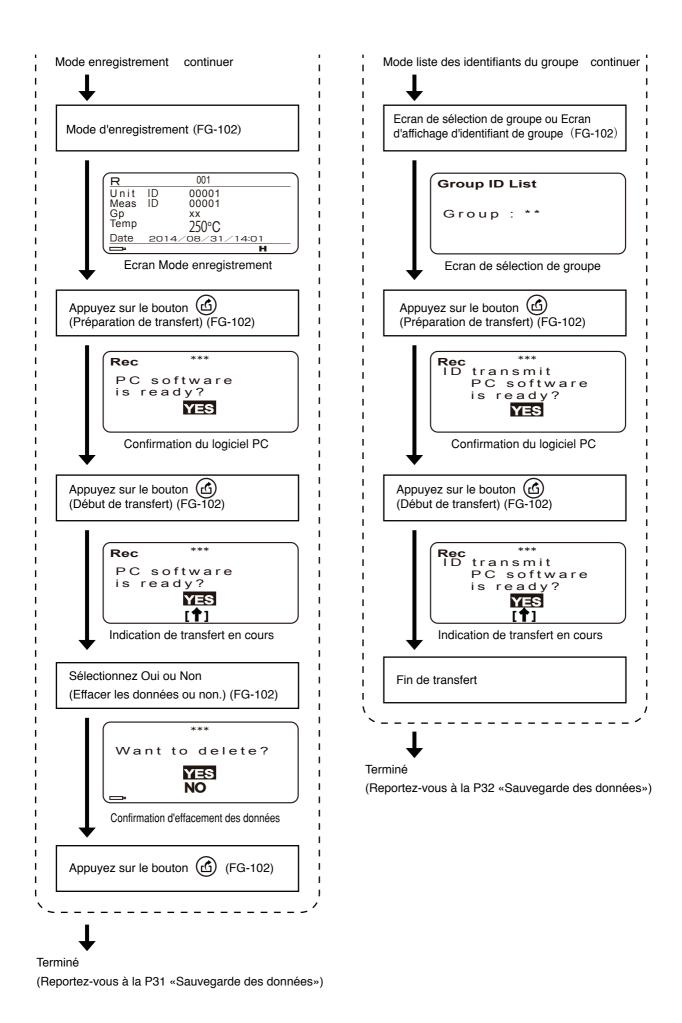
6. SAUVEGARDE DES DONNÉES SUR LE PC

Chaque mode d'enregistrement de données et le mode Liste Groupe ID, il est possible de transférer sur le PC.



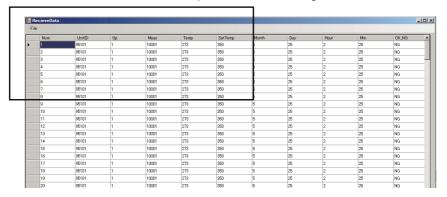
2. Double-cliquer sur le logiciel « FG102_DataSave.exe » et le lancer.

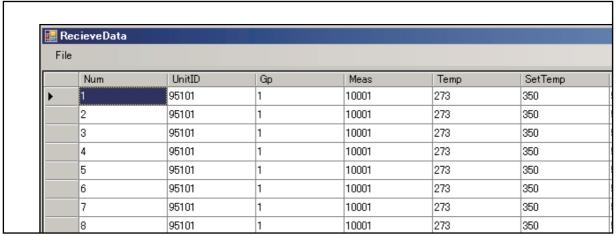




• Ecran des données reçues (Mode enregistrement)

Lorsque les données ont été transférées avec succès, l'écran « Receive data » (réception des données) présenté ci-dessous s'affichera, répertoriant les enregistrements de données reçus.

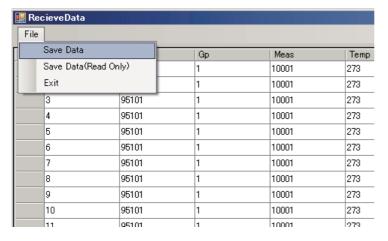




Ecran des données reçues

Sauvegarde des données (Mode enregistrement)

- Sélectionner « File Save Data » (Fichier Sauvegarder les données) dans la fenêtre « ReceiveData ».
- Sélectionner « File Save Data(Read Only) » (Fichier Sauvegarder les données) dans la fenêtre
 - « ReceiveData ». (Il est possible de sauvegarder les données en mode lecture seule.)

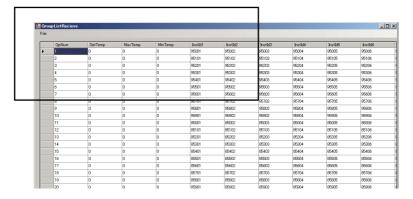


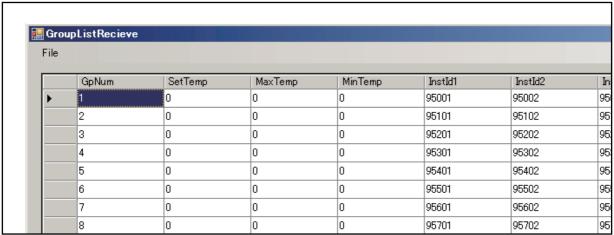
La fenêtre de sauvegarde des données s'ouvre. Entrer le nom du fichier dans le champ correspondant et appuyer sur la touche « Save » (Sauvegarder).

Sélection « Save Data »

• Ecran des données reçues (Mode liste des identifiants du groupe)

Lorsque les données ont été transférées avec succès, l'écran « Receive data » (réception des données) présenté ci-dessous s'affichera, répertoriant les enregistrements de données reçus.

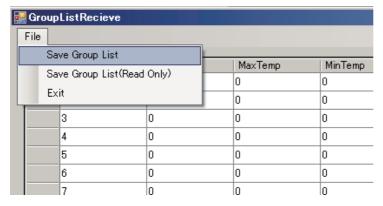




Ecran des données reçues

Saving the data (Mode liste des identifiants du groupe)

- Sélectionner « File Save Group List » (Fichier Sauvegarder les données) dans la fenêtre « ReceiveData ».
- Sélectionner « File Save Group List(Read only) » (Fichier Sauvegarder les données) dans la fenêtre
 - « ReceiveData ». (Il est possible de sauvegarder les données en mode lecture seule.)



données s'ouvre. Entrer le nom du fichier dans le champ correspondant et appuyer sur la touche « Save » (Sauvegarder).

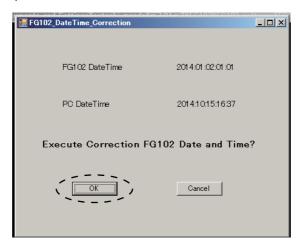
La fenêtre de sauvegarde des

Sélection « Save Data »

■ Synchronisation de l'horloge avec le PC -

Si un écart d'horloge est détecté entre le boîtier principal du FG-102 et le PC lorsque le logiciel est démarré, l'écran de synchronisation d'horloge s'affiche.

1. Pour corriger l'écart, cliquer sur la touche OK à l'écran.



Ecran de confirmation de correction

- 2. Régler l'horloge du boîtier principal en même temps que celle du PC.
- 3. Après la synchronisation, l'écran suivant apparaît. Cliquer à nouveau sur la touche OK pour terminer la procédure.



Ecran de correction terminée

7. MESSAGES D'ERREUR

System error

Ce message s'affiche en cas de détection d'une erreur au niveau du matériel et des affichages.

Affichage Erreur système

8. GUIDE DE RESOLUTION DES PANNES

● Le thermomètre HAKKO FG-102 ne fonctionne pas lorsque le bouton marche/arrêt est actionné.

CONTROLE : L'appareil est-il doté de piles ? ACTION : Mettre des piles dans l'appareil.

CONTROLE : L'orientation des piles est-elle correcte ?

ACTION : Placer les piles dans le bon sens conformément au schéma figurant dans le boîtier des piles.

• L'appareil affiche une anomalie lorsqu'il y a contact avec la panne du fer à souder.

CONTROLE : La sonde est-elle débranchée de la borne ?

ACTION: Rebrancher la sonde à la borne.

CONTROLE : La sonde n'est-elle pas montée à l'envers ?

ACTION: Rebrancher la sonde dans le bon sens.

• Impossible de lire l'identifiant.

CONTROLE : Le connecteur du lecteur de code-barres est-il débranché ?

ACTION: Rebrancher le connecteur.

CONTROLE : La fonction de verrouillage fonctionne-t-elle ou non ?

ACTION: Ne poursuivre l'ID de mesure est devenu NG jusqu'à recevoir la détermination OK, se il vous

plaît désactiver la fonction.

Affichage du message « The port is not assigned » (le port n'est pas affecté)

CONTROLE : Le PC et l'appareil sont-ils raccordés ?

ACTION : Après fermeture du logiciel, rebrancher le câble USB.

CONTROLE : Y a-t-il une erreur dans la configuration du numéro de port ?

ACTION : Vérifier le numéro de port dans le gestionnaire des périphériques, le configurer à nouveau.

Affichage du message « data. Invalid, »

ACTION : Après fermeture du logiciel, rebrancher le câble USB

■ Logiciel ne démarre pas

"La configuration de cette application incorrecte, il ne était pas en mesure de démarrer l'application. Il ya les cas où le problème est résolu par l'installation de l'application. "," ***. DLL ne peut pas être trouvé ". Si l'affichage tels que les feuilles, les logiciels suivants à la page d'accueil de Microsoft Téléchargement depuis, se il vous plaît installer.

- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package
- Microsoft .NET Framework 4 Redistributable Package

Microsoft web site: http://www.microsoft.com/

• Vous ne pouvez pas fixer la date la fonction de notification de la date d'étalonnage.

CONTROLE: Ne essayez pas de ne pas fixer de date sur le calendrier?

ACTION : Se il vous plaît régler la date sur le calendrier.

CONTROLE : Ne essayez pas de mettre une date non valide?

ACTION : Les cas suivants sont considérés comme des erreurs et la date ne peut être configurée.

- La date du prochain étalonnage est antérieure à la date du dernier étalonnage.
- La date du dernier étalonnage est postérieure à la date actuelle.
- · La date du prochain étalonnage est antérieure à la date actuelle.
- · La date et l'heure ne figurent pas sur le calendrier.

Se il vous plaît régler la date sur le calendrier.

• It is not possible to set the date.

CONTROLE: Ne essayez pas de ne pas fixer de date sur le calendrier?

ACTION : Se il vous plaît régler la date sur le calendrier.

Si d'autres échecs sont trouvés, ou si vous ne pouvez pas résoudre votre problème avec les suggestions ci-dessus, contactez votre représentant HAKKO.



HEAD OFFICE

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN TEL:+81-6-6561-3225 FAX:+81-6-6561-8466 http://www.hakko.com E-mail:sales@hakko.com

OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.
TEL:: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096
TOII Free (800)88-HAKKO
http://www.hakkousa.com
HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
http://www.hakko.com.cn
E-mail:info@hakko.com.hk
SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.

TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033

TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033 http://www.hakko.com.sg E-mail:sales@hakko.com.sg

Please access to the following address for the other Sales affiliates.

http://www.hakko.com

© 2015-2019 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

Company and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.