

SOLDERING STATION

FX-972

Manuel d'instructions

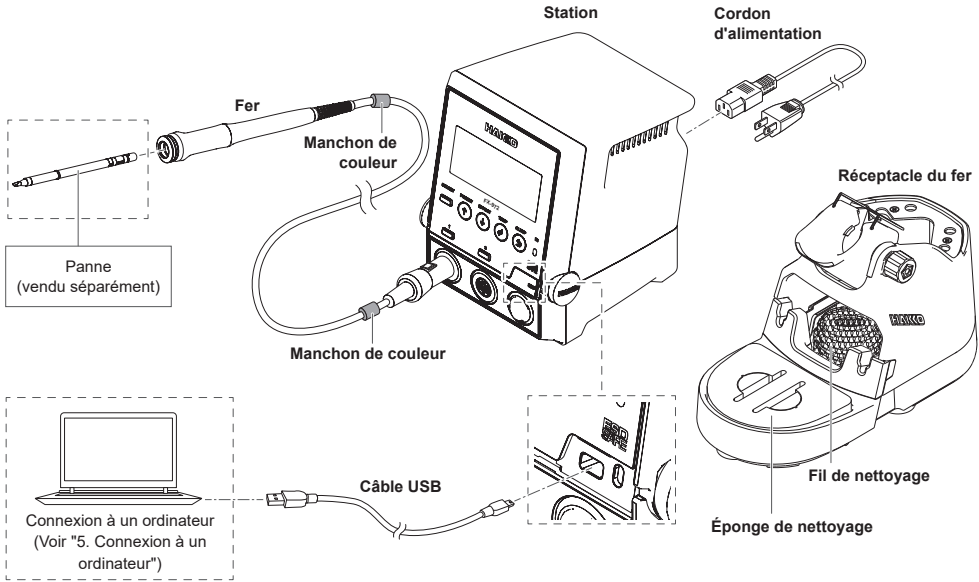
Merci d'avoir acheté un produit HAKKO.
Ce produit est une station de fer à souder.

Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser le produit et conservez-le dans un endroit sûr pour consultation future.

1. Contenu du coffret et assemblage

Station FX-972.....	1	Manchon de couleur.....	2
Fer FX-9701.....	1	Câble USB.....	1
Réceptacle du fer FH-215.....	1	Cordon d'alimentation.....	1
Éponge de nettoyage.....	1	Manuel d'instructions (A / B).....	1
Fil de nettoyage.....	1		

Confirmez le contenu avant l'utilisation.
*Ce produit peut être différent des produits suivants :



Consultez la page Web pour obtenir des renseignements sur le produit, notamment les pièces de rechange/options.
https://www.hakko.com/doc_fx972-e

3. Avertissements, Mises en garde et Remarque

Des avertissements, mises en garde et remarques ont été insérés à certains endroits essentiels de ce manuel pour attirer votre attention sur les points importants. Ils sont définis comme suit :

- ⚠ AVERTISSEMENT :** Le non-respect d'un AVERTISSEMENT peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- ⚠ MISE EN GARDE :** Le non-respect d'une MISE EN GARDE peut provoquer des blessures à l'opérateur ou endommager les équipements concernés.
- Remarque :** Ceci indique les procédures ou les informations qui sont importantes dans un processus décrit dans ce document.

Veuillez à respecter les précautions suivantes afin d'assurer la sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances s'ils ont été informés de la manière d'utiliser cet appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Lorsque ce produit n'est pas utilisé, placez le fer sur le réceptacle du fer.
- La panne atteint des températures élevées lorsque la source d'alimentation est allumée. Vous risquez de vous brûler ou de provoquer un incendie en cas de mauvaise manipulation.
- Ne touchez pas les parties métalliques situées à côté de la panne.
- Ne placez aucun objet qui brûle ou s'enflamme facilement à proximité du produit.
- Assurez-vous que les personnes à proximité sont conscientes du "danger lié aux températures élevées".
- Lorsque le produit n'est pas utilisé, en cours de réparation ou de nettoyage, éteignez l'interrupteur d'alimentation et débranchez la fiche de la prise de courant.

Le non-respect des précautions suivantes visant à assurer la sécurité peut entraîner un choc électrique, un mauvais fonctionnement ou d'autres problèmes.

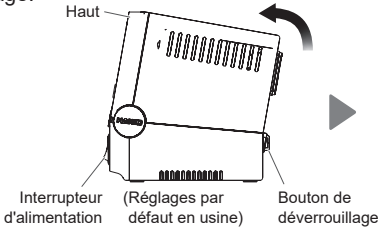
⚠ MISE EN GARDE

- Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement toutes les descriptions contenues dans ce document.
- N'utilisez le produit que pour la soudure.
- Ne frappez pas le fer contre un établi et ne la soumettez pas à des chocs violents pour éliminer les résidus de soudure.
- La soudure produit de la fumée, veuillez travailler dans un endroit bien ventilé.
- Utilisez des pièces HAKKO d'origine pour les pièces incluses/pièces de rechange/options.
- Ne modifiez pas ce produit.
- N'utilisez pas des cordons ou des prises endommagés. Cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement ou des blessures.
- N'utilisez pas le produit s'il est tombé ou s'il présente des signes de dommages.
- Lorsque vous insérez et retirez le cordon, tenez le corps de la fiche et ne tirez pas sur le cordon.
- Ne laissez pas ce produit se mouiller. Aussi, ne le manipulez pas avec les mains mouillées.
- N'effectuez pas d'autres actions qui pourraient être considérées comme étant dangereuses.

4. Utilisation

4-1. Station

Appuyez et maintenez le bouton de déverrouillage enfoncé tout en tirant la partie supérieure vers le haut pour modifier l'angle d'affichage.



2. Spécifications

Consommation électrique	200 W
Plage de température	50 à 450°C (120 à 850°F) Avec le fer à usage intensif : 50 à 500°C (120 à 940°F)
Stabilité de la température	±3°C (5°F) (À la température de repos) Avec le fer à usage intensif : ±5°C (9°F) (À la température de repos)

Station

Sortie	AC 24 V
Dimensions	Lorsqu'il est incliné : 126 (L) × 151 (H) × 149 (P) mm (5 × 5,9 × 5,9 in) Lorsqu'il n'est pas incliné : 126 (L) × 151 (H) × 136 (P) mm (5 × 5,9 × 5,4 in)
Poids	2,8 kg (6,2 lb)

Fer

Consommation électrique	95 W (24 V)
Résistance de la panne à la terre	<2 Ω
Tension de fuite	<2 mV
Élément chauffant	Élément chauffant composite
Longueur du cordon	1,2 m (3,9 ft)
Longueur totale	206 mm (8,1 in) (Avec un panne T39-D24)
Poids	31 g (1,1 oz) (Avec un panne T39-D24)

- La longueur et le poids totaux ne comprennent pas le cordon.
- Ce produit utilise des contre-mesures électrostatiques.
- Veuillez noter que les spécifications et la conception peuvent être modifiées sans avertissement préalable en vue de l'amélioration du produit.

⚠ MISE EN GARDE

■ Précautions à prendre pour la manipulation des produits sans danger de décharge électrostatique

Ce produit inclut des contre-mesures électrostatiques ; veuillez donc prendre les précautions suivantes :

1. Toutes les pièces en plastique ne sont pas forcément isolantes, elles peuvent être conductrices. Veillez à ne pas exposer les pièces électriques sous tension ou à ne pas endommager les matériaux isolants lorsque vous effectuez des réparations ou des remplacements de pièces.
2. Assurez-vous que le produit soit mis à la terre avant l'utilisation.

4. Utilisation (suite)

4-1. Station (suite)

Le type de fer branché peut être identifié à l'écran.

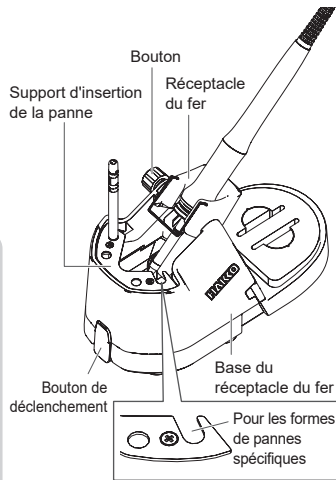
Si aucun fer n'est branché à un canal. [C - E] s'affiche et la sonnerie retentit. Si vous appuyez sur le bouton canal pendant 2 secondes, l'affichage passe sur [OFF] et la sonnerie s'arrête. (Voir "■ Alimentation du canal ON/OFF" dans "4-3. Utilisation")

S M L	S L
S Micro fer à souder	S Micro brucelles chauffantes
M Fer à souder	L Brucelles chauffantes
L Fer à usage intensif	

4-2. Réceptacle du fer

- L'angle du réceptacle du fer peut être modifié de 45±10 degrés à l'aide du bouton.
- Veuillez mouiller l'éponge de nettoyage avant de l'utiliser.
- La base du réceptacle du fer peut être retirée en appuyant sur le bouton de libération.
- La panne peut être rangé dans le support d'insertion de la panne.
- Vous pouvez remplacer la panne rapidement et en toute sécurité à l'aide du réceptacle du fer.

Remplacement de la panne
Utilisez les "rainures gauche/droite ou haut/bas" de l'accessoire de retrait pour remplacer la panne.



- (1) Insérez la panne jusqu'à ce que le fer entre en contact avec la "rainure droite". (Figure 1)
- (2) Tirez le fer vers l'extérieur. (Figure 2)

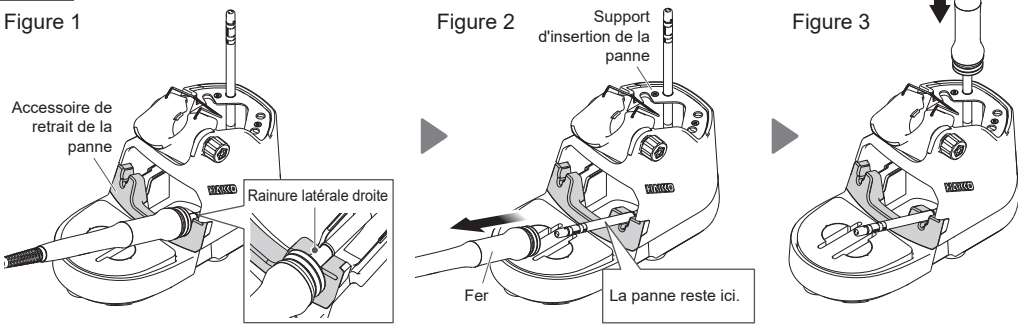
Remarque Refroidissez la panne dans l'accessoire de retrait de la panne, puis faites-le tourner pour le retirer.

Notez qu'une trop grande force vers le bas peut endommager la panne ou le fer.

Remarque Pour des raisons de sécurité et pour éviter d'endommager le produit, appuyez sur le réceptacle du fer avec votre main.

- (3) Insérez la panne qui a été placé dans le support d'insertion de la panne dans le fer. (Figure 3)

Remarque En utilisant le support d'insertion de la panne, la panne peut être inséré fermement jusqu'à l'extrémité.



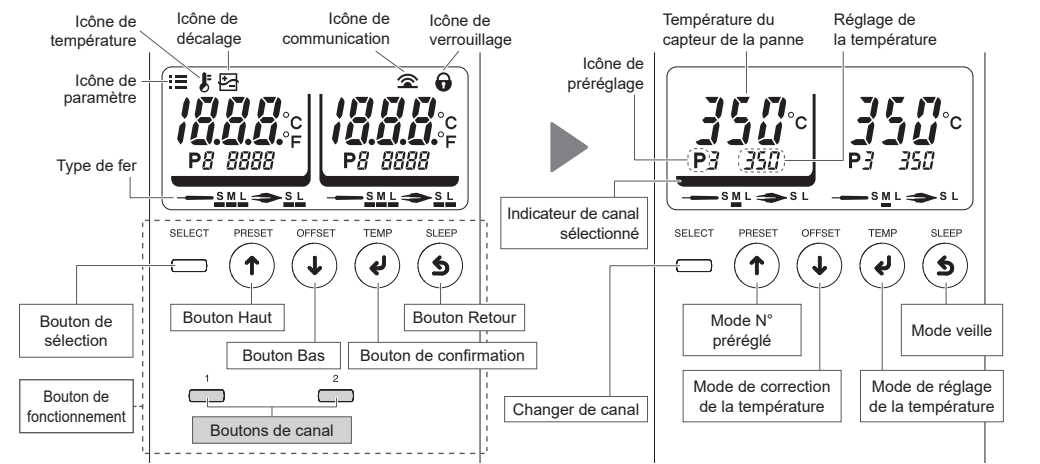
4. Utilisation (suite)

4-3. Utilisation

MISE EN GARDE

Placez le fer dans le réceptacle du fer, puis allumez l'appareil.

L'affichage suivant apparaît après avoir mis l'appareil sous tension.



■ Changer de canal (Lorsque les deux canaux sont utilisés)

Appuyer

SELECT

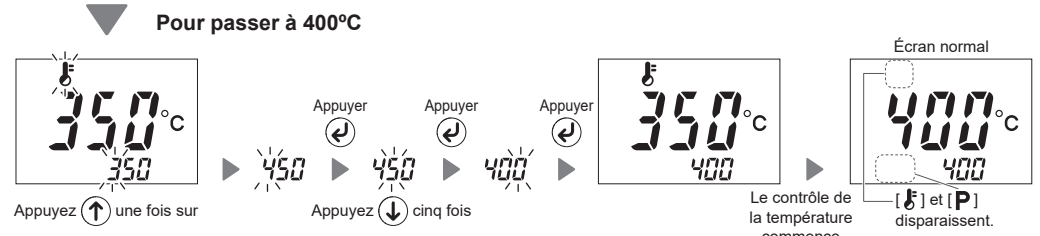
Appuyez une fois sur ce bouton pour faire passer le canal sur le mode modification et faire passer l'indicateur sur le canal sélectionné. Vous pouvez également changer de canal en appuyant directement sur les boutons de canal. Pour le canal sélectionné, les réglages suivants sont disponibles.

■ Modification du réglage de la température

Appuyer

TEMP

Appuyez une fois sur ce bouton pour afficher [F] et passer au "mode de réglage de la température". Ce mode est utilisé pour modifier la température réglée.



Une fois que l'écran normal s'affiche, appuyez sur (up arrow) le bouton pour passer au mode Numéro de préréglage.

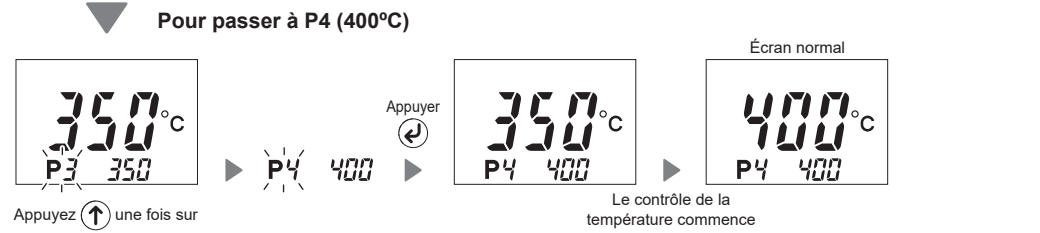
■ Modification du numéro de préréglage

Vous pouvez enregistrer jusqu'à cinq températures de réglage fréquemment utilisées pour chaque canal sur le produit, puis sélectionner le N° de pré-réglage pour modifier la température de réglage.

Appuyer

PRESET

Appuyez une fois sur ce bouton pour passer en "mode N° de préréglage". Sélectionnez l'une des cinq températures enregistrées dans ce mode. (Réglages de température par défaut en usine : P1 250°C (600°F), P2 300°C (700°F), P3 350°C (750°F), P4 400°C (800°F), P5 450°C (850°F))



Remarque Le réglage entre 451°C (851°F) à 500°C (940°F) est uniquement disponible si le fer à usage intensif est branché.

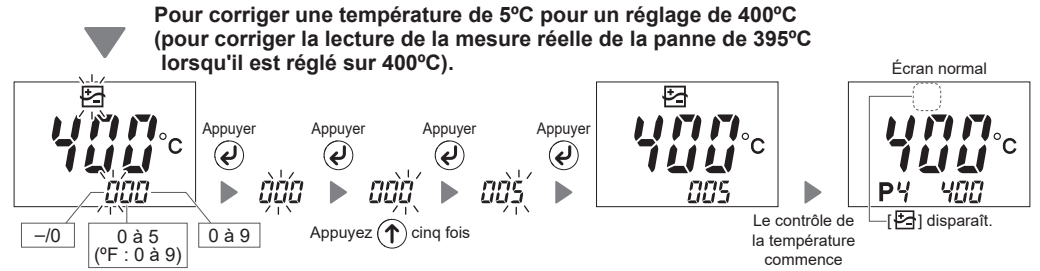
Remarque Pour changer la température enregistrée pour chaque N° de pré-réglage, utilisez le paramètre N° 23 pour modifier le réglage, et pour restreindre la modification de la température de réglage, utilisez le paramètre N° 14 pour modifier le paramètre. (Voir "6. Réglage des paramètres")

■ Correction de la température de l'extrémité (écart)

Appuyer

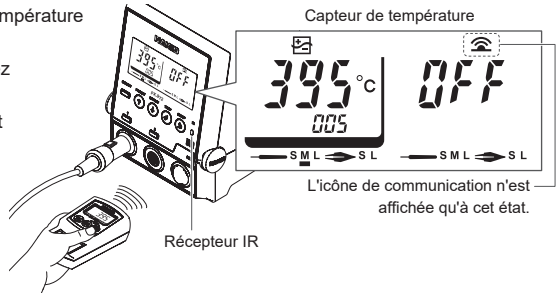
OFFSET

Appuyez une fois sur ce bouton pour afficher [E] et passer au "mode de correction de la température". Si la température de réglage et la valeur mesurée de la température de la panne diffèrent dans ce mode, vous pouvez corriger la température. (Plage de correction : ±50°C/±90°F)



*Notez que les températures qui dépassent la plage de correction ne peuvent pas être saisies.

- Lorsqu'un panne se dégrade à cause de l'usure, la température de la panne a tendance à baisser. La température de la panne change si vous remplacez la panne, l'écart devra être réajusté. Veuillez modifier la valeur de décalage si nécessaire tout en surveillant la température réelle de la panne.
- Vous pouvez modifier automatiquement la valeur de décalage en utilisant un thermomètre HAKKO doté d'une fonction pour capter la température. Appuyez sur le (down arrow) bouton avant d'envoyer la valeur mesurée. (Voir la figure de droite)



4. Utilisation (suite)

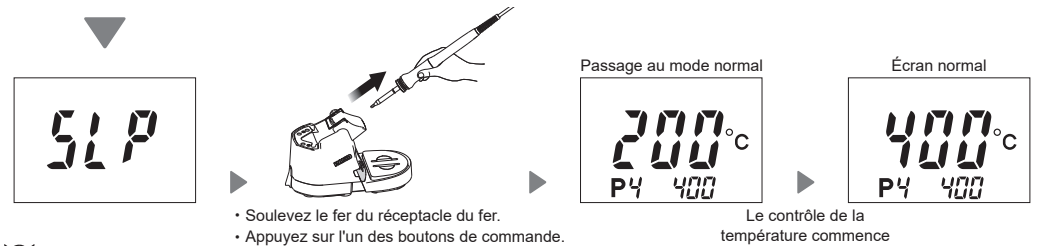
4-3. Utilisation (suite)

■ Pause au travail (mode veille)

Appuyer

SLEEP

Appuyez une fois sur ce bouton pour passer immédiatement en "mode veille (état dans lequel la température de la panne a chuté à la température d'activation définie)". Utilisez cette fonction de temps en temps pour éviter l'oxydation de la panne. (Réglage par défaut en usine : Le réglage du N° de paramètre 07 est activé et la température d'activation du N° de paramètre 13 est de 200°C)



- Le produit ne passera pas en mode veille dans les cas suivants :
 - Lorsque la température de réglage est inférieure à 300°C (570°F)
 - Lorsque le réglage du N° de paramètre 07 est désactivé
- Environ six minutes après avoir placé le fer sur le réceptacle du fer, le produit passe automatiquement en mode veille. Modifiez le N° de paramètre 02 et 13 les réglages selon les besoins de votre travail. (Voir "6. Réglage des paramètres")
- Pour éviter davantage l'oxydation de la panne, réglez l'arrêt automatique.
 - (1) Activez le réglage du N° de 08 paramètre.
 - (2) Réglez le temps jusqu'à l'arrêt automatique du produit dans le N° de paramètre 18. Plus le temps réglé est court, plus l'arrêt automatique est efficace. Si vous désactivez le réglage du N° de 08 paramètre, le produit ne s'arrêtera pas automatiquement même si le temps réglé est écoulé.

■ Alimentation du canal ON/OFF

Appuyez sur le bouton de canal pendant 2 secondes pour allumer/éteindre (ON/OFF) le canal. Lorsqu'un canal est éteint, [OFF] s'affiche. Le témoin du bouton de canal s'allume ou s'éteint (ON/OFF) en fonction du statut de l'alimentation.



■ Définir le canal prioritaire

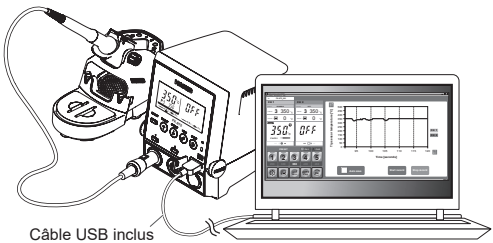
Vous pouvez définir la priorité du canal à utiliser lorsque le fer à usage intensif, les brucelles chauffantes ou les micro brucelles chauffantes sont branché(es). Le cas échéant, l'autre canal sera en mode veille à la température de réglage et le bouton clignotera. Lorsque le réglage du canal en veille est terminé, le canal sélectionné reviendra au canal prioritaire.

Remarque Si un fer autre que ceux indiqués ci-dessus est utilisé, les deux canaux peuvent être utilisés en même temps.

5. Connexion à un ordinateur

Les éléments suivants seront disponibles une fois le logiciel installé.

- Modification des valeurs de réglage des paramètres à partir du PC
 - Enregistrer les réglages de paramètre en tant que fichier CSV
 - Copier les paramètres de réglage enregistrés sur une autre unité
 - Enregistrement des résultats de l'étalonnage automatique dans un fichier CSV
 - Recherche des résultats d'étalonnage automatique enregistrés par "Date" ou "Nombre d'historiques récents", et affichage des résultats dans un graphique
 - Suivi de la température de la panne et enregistrement de son historique sous forme de fichier CSV
- Remarque** N'utilisez pas un câble USB de plus de deux mètres de long.
- Remarque** Seul Windows 10 est pris en charge.



5-1. Téléchargement du logiciel (En ligne)

- Allez sur le site Web de HAKKO et consultez [Customer support\Support & service>Login/Signup].



https://www.hakko.com/doc_support-e

- Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'enregistrement de l'utilisateur. Une fois l'enregistrement de l'utilisateur terminé, vous pouvez utiliser "My Page".
- Cliquez sur [My page (Product registration from here)] pour enregistrer le produit.
- Remarque** Vous ne pouvez télécharger le logiciel qu'après avoir enregistré le produit.
- Cliquez sur [Download of product data] dans le menu en haut à droite de la page.
- Sélectionnez [SOFTWARE] dans la zone de recherche de documents.
- Saisissez le nom du produit comme mot-clé.
- Sélectionnez une langue, puis cliquez sur [Search by Condition].
- Cliquez sur [Download] dans les résultats de la recherche.

5-2. Installation du logiciel

- Double-cliquez sur le logiciel (HAKKOControlSoftwareSetup X.X.X.X.exe) à partir du téléchargement en ligne.
- Sélectionnez une langue, puis cliquez sur [OK]. (Figure 1)
- Vérifiez License Agreement (le contrat de licence), sélectionnez [I accept the agreement], puis cliquez sur [Next]. (Figure 2)
- Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.
- Si le logiciel est correctement installé, il sera lancé automatiquement.

Figure 1

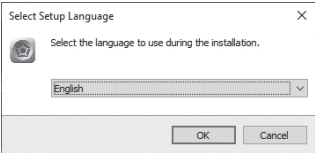
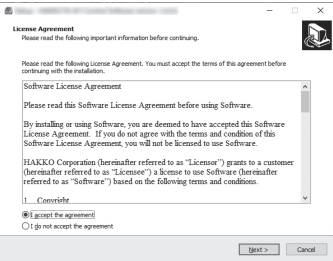
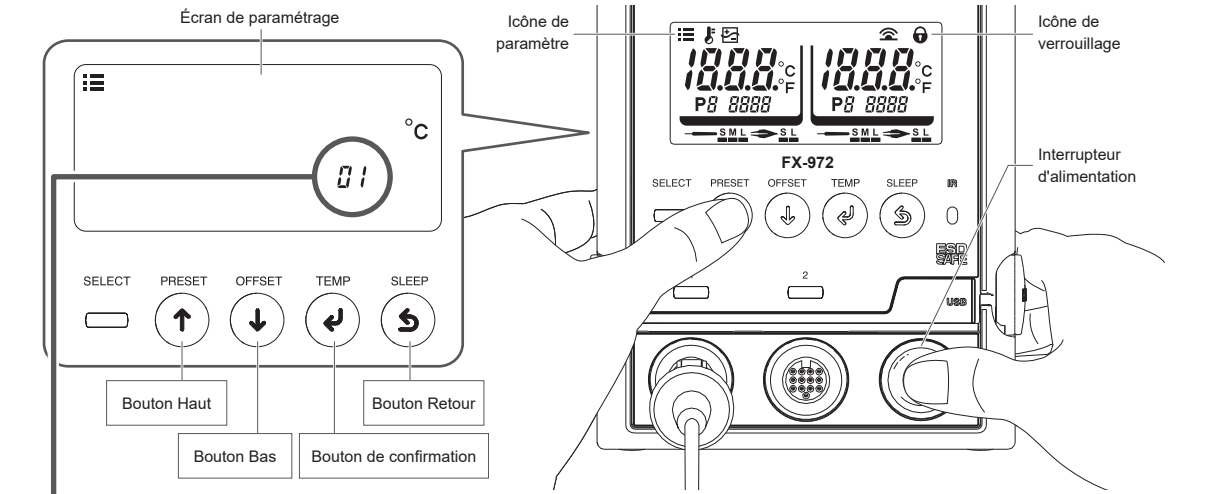


Figure 2



6. Réglage des paramètres



Les valeurs par défaut sont les paramètres d'usine par défaut.

N° de paramètre	Nom du paramètre/résumé	Valeur de paramètre	Valeur par défaut Valeur lors de la mise en oeuvre du N° 25.
01	Unité de température d'affichage Sélectionnez entre °C ou °F. ● Toutes les valeurs définies sont converties dans l'unité de température d'affichage modifiée.	°C/°F	°C 01 (Pour les États-Unis : °F)
02	Veille : Réglage du temps Réglez le temps jusqu'à ce que le produit passe en mode veille lorsque le fer est placé sur son réceptacle. Définissez le canal 1 en premier, puis le canal 2. ● Un temps de réglage plus court est plus efficace pour prévenir l'oxydation de la panne. ● Cette fonction n'est activée que si la température est réglée sur 300°C (570°F) ou plus. ● L'écran normal réapparaît si vous soulevez le fer du réceptacle. L'écran normal réapparaît également si vous appuyez sur un bouton de fonctionnement.	1 à 29 min	06 06 02
03	Alarme de basse température Définissez la plage de température pour être averti par un signal sonore si la température de la panne baisse pendant le brasage. ● Le son de l'avertisseur ne peut pas être désactivé.	30 à 150°C 50 à 300°F	150°C 03 (°F : 270)
05	Réglage de l'alarme d'erreur : Réglage [On]/[OFF] Un signal sonore vous avertit d'une erreur de fer à souder [C - E] ou d'une erreur de capteur [S - E]. Sélectionnez [OFF] si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.	On/OFF	On 05
06	Alarme de disponibilité : Réglage [On]/[OFF] Un signal sonore vous avertit que la panne a atteint la température de réglage. Sélectionnez [OFF] si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.	On/OFF	On 06
07	Veille : Réglage [On]/[OFF] Définissez s'il faut ou non passer automatiquement en mode veille une fois que le temps défini dans le paramètre N° 02 est atteint.	On/OFF	On 07
08	Arrêt automatique : Réglage [On]/[OFF] Définissez si le produit doit ou non s'éteindre automatiquement lorsque le temps défini dans le paramètre N° 18 est atteint.	On/OFF	OFF 08
09	Changement automatique du canal : Réglage [On]/[OFF] Sélectionnez si vous voulez ou non changer automatiquement de canal dès qu'une charge est détectée sur le fer, ou lorsque le fer est soulevé du réceptacle du fer.	On/OFF	On 09

13	Veille : Réglage de la température d'activation Réglez la température de la panne quand le mode veille est configurée dans le paramètre N° 02. Définissez le canal 1 en premier, puis le canal 2. ● Une température de réglage plus basse est plus efficace pour prévenir l'oxydation de la panne. ● L'écran normal réapparaît également si vous appuyez sur un bouton de fonctionnement.	200 à 300°C 390 à 580°F	200°C 200°C 13 (°F : 400)
----	---	----------------------------	--

14	Verrouillage par mot de passe : Réglage [On]/[OFF] Limitez la portée de la modification en utilisant une combinaison de six caractères <i>AbCdEf</i> et de trois chiffres. • Sélectionnez [OFF] Rien n'est verrouillé • Sélectionnez [On] Verrouille tout • Sélectionnez [PAr] > [] Verrouille les modifications de la température de décalage • Sélectionnez [PAr] > [] Verrouille la sélection de la température prédéfinie • Sélectionnez [PAr] > [] Verrouille les changements de température via le bouton [TEMP]	OFF On * PAr * * Lorsque cette option est sélectionnée, une icône de verrouillage [] apparaît sur le côté droit de l'écran normal.	Procedimento lorsque [PAr] est sélectionné OFF 14 Appuyer  PAR 14 Appuyer  Lorsque [PAr] est sélectionné (a)  (c)  (b) De (a) à (c), utilisez   pour sélectionner On 14 Appuyer  Entrez le mot de passe et appuyez sur 
----	--	--	--

18	Arrêt automatique : Réglage du temps Réglez le temps jusqu'à ce que le produit passe en mode d'arrêt automatique lorsque le fer est placé sur le réceptacle du fer. Si une durée de 30 minutes est définie, l'avertisseur sonore retentit trois fois toutes les 30 minutes. ● L'écran normal réapparaît également si vous appuyez sur un bouton de fonctionnement. ● Un temps de réglage plus court est plus efficace pour prévenir l'oxydation de la panne.	30 à 60 min	30 18
----	--	-------------	-----------------------------

23	Température préréglée : Modification des températures enregistrées Vous pouvez enregistrer jusqu'à cinq températures de réglage fréquemment utilisées pour chaque canal. Cette fonction permet de gagner du temps lors de la modification de la température de réglage. • Valeur par défaut : P1 250°C (600°F), P2 300°C (700°F), P3 350°C (750°F), P4 400°C (800°F), P5 450°C (850°F) • Plage de température : Fer à usage intensif..... 50 à 500°C (120 à 940°F) Autres fers..... 50 à 450°C (120 à 850°F)	50 à 500°C 120 à 940°F	23 Appuyer  250°C P1 SET Appuyer  300°C P2 SET Appuyer  300°C P2 SET Appuyer  320°C P2 SET Utilisez  pour parcourir P1 > P2 > P3 > P4 > P5, pour le canal 1 en premier, puis le canal 2. Modifier la température P2. Température modifiée
----	--	---------------------------	--

24	Température préréglée : Réglage [On]/[OFF] Définissez si la fonction de température prédéfinie doit être utilisée ou non pour chaque température. Définissez le canal 1 en premier, puis le canal 2. Valeur par défaut : On/P3 350°C ● Le bouton [PRESET] est désactivé si vous réglez les cinq options sur [OFF]. ● Si vous réglez P3 sur [OFF] et que vous appuyez sur le bouton [PRESET] dans l'écran normal, l'affichage bascule entre P1 > P2 > P4 > P5.	On/OFF	24 Appuyer  On P1 250 Appuyer  On P1 250 Appuyer  OFF P1 250 Appuyer  OFF P1 250 P1 a été désactivé.
----	--	--------	--

25	Réinitialisation initiale Réinitialise le produit aux paramètres d'usine par défaut.	°C/°F	25 Appuyer  °C 25 Appuyer  485°C 25 Appuyer  1888°F 1888°F P8 8888 P8 8888 350°C P3 350 Lorsque °C est sélectionné
----	--	-------	---

- (1) Mettez l'appareil sous tension tout en appuyant sur la  [Bouton Haut].
- (2) Sélectionnez le numéro du paramètre à l'aide de la  [Bouton Haut] ou la  [Bouton Bas].
- (3) Appuyez sur la  [Bouton de confirmation].
- (4) Modifiez le paramètre à l'aide de la  [Bouton Haut] ou la  [Bouton Bas].
- (5) Appuyez sur la  [Bouton de confirmation].
- (6) Appuyez sur la  [Bouton Retour].
- (7) L'écran normal réapparaît.

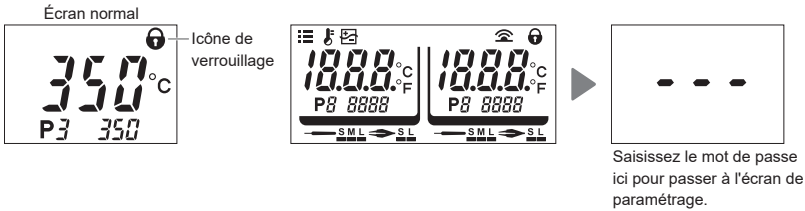


Note

● Si l'appareil est mis hors tension pendant la configuration des paramètres, les modifications peuvent être perdues.

● Si vous avez défini le mot de passe dans N° 14, l'icône de verrouillage apparaît sur l'écran normal et une demande de mot de passe apparaît avant de passer à l'écran de paramétrage.
Contactez-nous si vous ne connaissez pas le mot de passe.

Courriel : support@hakko.com



Saisissez le mot de passe ici pour passer à l'écran de paramétrage.

Cette fonction est pratique lorsque vous souhaitez travailler dans une plage de température spécifiée.

Pour souder entre 320 et 350°C à une température de réglage de 350°C, changez la valeur de réglage à [30] dans N° 03 avant de commencer à souder. L'avertisseur sonore retentit pour vous avertir lorsque la température du capteur de la panne est inférieure à 320°C pendant la soudure. La limite supérieure est limitée par la température de réglage.

Laissez la valeur par défaut de N° 07 sur [On]
et réglez N° 02 et 13 sur les paramètres souhaités.

En mode veille et arrêt automatique, l'oxydation de la panne est évitée, ce qui peut prolonger la durée de vie de la panne.

Réglez N° 08 sur [On], et réglez N° 18 sur les paramètres souhaités.

7. Entretien

 MISE EN GARDE
Ne limez pas l'oxydation fixée sur la panne. Cela réduira la durée de vie de la panne.

L'entretien permet de maintenir le produit en bon état et de prolonger la durée d'utilisation de l'appareil.

■ Inspection

● Inspection des pannes à souder

Mesurez la résistance entre le capteur et l'élément chauffant, et si la valeur mesurée est anormale, remplacez la panne. Les valeurs normales de résistance sont les suivantes :

T39/T51 : 5,7 Ω±10% (à la température ambiante) T50 : 8,0 Ω±10% (à la température ambiante)

T52 : 7,5 Ω±10% (à la température ambiante) T53 : 2,9 Ω±10% (à la température ambiante)

Pour le lieu de mesure, voir "8. Résolution des pannes".

● Inspection de la ligne de terre

Débranchez le câble de connexion du fer de la station.

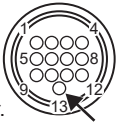
Débranchez la fiche secteur de la prise électrique et mesurez la résistance suivante.

(1) Cordon d'alimentation

(2) Résistance entre la panne et la prise (Broche 13) du câble de raccordement du fer à souder

Pour les deux, la résistance normale est <2 Ω (à la température ambiante). Si la résistance est anormale, remplacez le cordon d'alimentation ou le câble de raccordement du fer à souder.

La prise du câble de raccordement du fer à souder



■ Entretien quotidien

Réglage de la température	L'utilisation du produit à une température plus élevée que nécessaire peut accélérer la détérioration de la panne et endommager les pièces sensibles à la chaleur. Utilisez la température la plus basse possible.
Avant de commencer le travail	Effectuez un contrôle visuel de la panne. Remplacez-la si elle est déformée ou considérablement usée. Utilisez l'éponge de nettoyage pour essuyer toute oxydation ou vieille soudure de la panne. Les impuretés présentes sur une carte de circuit imprimé peuvent entraîner une mauvaise soudure.
Lorsque vous mettez pause au travail	Utilisez le mode veille au lieu de laisser le fer réglée sur une température élevée pendant une longue période. Cela permet d'éviter l'oxydation de la panne, ce qui contribue à maintenir l'aptitude au travail, ce qui peut prolonger la durée de vie de la panne. Éteignez l'interrupteur d'alimentation lorsque vous n'utilisez pas le produit pendant une longue période. (Voir "■ Pause au travail (mode veille)" dans "4-3. Utilisation")
Après avoir terminé le travail	Nettoyez soigneusement la panne avec l'éponge de nettoyage, soudez-le à nouveau. Cela permet d'éviter l'oxydation de la panne.

■ Entretien périodique

● Panne

L'usure de la panne varie en fonction de la température de fonctionnement, ainsi que de la qualité et de la quantité de soudure/flux utilisée. L'entretien doit être effectué en fonction des besoins reliés à votre utilisation.

(1) Mettez l'appareil sous tension.

(2) Réglez la température à 250°C (482°F).

(3) Dès que la température est stable, utilisez l'éponge de nettoyage pour essuyer la panne.

(4) S'il y a de l'oxydation noire sur la soudure, appliquez une nouvelle soudure contenant du flux, puis essuyez-la avec l'éponge de nettoyage. Répétez ce processus jusqu'à ce que l'oxydation soit éliminée. Ensuite, appliquez une nouvelle soudure.

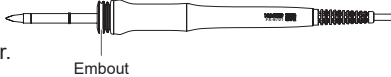
(5) Mettez l'appareil hors tension et retirez la panne après refroidissement.

Si vous trouvez du flux, des débris et d'autres particules sur autre chose que l'extrémité de la panne, essuyez-les avec de l'alcool industriel.

● Fer

Retirez le flux, les débris et autres particules adhérant à la panne.

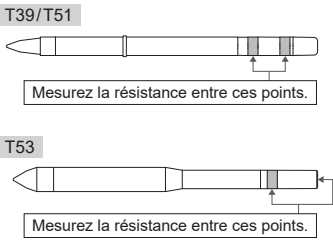
Cela peut provoquer une défaillance du contact à l'intérieur de le fer.



● Réceptacle du fer

- Appuyez sur le bouton de déverrouillage et retirez la base du réceptacle du fer, puis nettoyez les déchets de soudure du réceptacle du fer.
- Tournez le fil de nettoyage selon les besoins vers un côté propre où la soudure n'est pas accumulée.

8. Résolution des pannes (suite)

[S - E] s'affiche.	La panne est-il complètement inséré?	► Insérez fermement la panne dans le fer. (ne pas utiliser une force excessive)
	Le capteur/élément chauffant est-il déconnecté?	Mesurez la résistance entre le capteur et l'élément chauffant, et si la valeur mesurée est anormale, remplacez la panne. Les valeurs normales de résistance sont les suivantes : T39/T51 : 5,7 Ω±10% (à la température ambiante) T50 : 8,0 Ω±10% (à la température ambiante) T52 : 7,5 Ω±10% (à la température ambiante) T53 : 2,9 Ω±10% (à la température ambiante)
		
[- - -] s'affiche.	Y a-t-il une source de bruit importante autour du fer à souder?	► Écartez le fer à souder de la source du bruit ou utilisez un autre circuit pour l'alimentation.
	Impossible de déposer de la soudure sur la panne.	La température de réglage de la panne est-elle trop élevée ou trop basse? ► Réglez une température appropriée.
La température de la panne est trop élevée/basse.	La panne présente-t-elle de l'oxydation?	► Éliminez l'oxydation. (Voir "7. Entretien")
	La valeur de l'écart entrée est-elle correcte?	► Mesurez et ajustez la valeur. (Voir "■ Correction de la température de l'extrémité (écart)" dans "4-3. Utilisation")
Impossible de passer en mode veille.	La température de réglage est-elle inférieure à 300°C (570°F) ?	► Réglez la température sur 300°C (570°F) ou plus. (Voir "N° de paramètre 02" dans "6. Réglage des paramètres")
	Y a-t-il un objet vibrant à proximité du fer à souder?	► Déplacez le fer à souder dans un endroit où il n'est pas affecté par les vibrations.

8. Résolution des pannes

 MISE EN GARDE
Débranchez d'abord la fiche d'alimentation de la prise avant d'effectuer une inspection ou de remplacer des pièces.

Aucun fonctionnement même si l'interrupteur d'alimentation est sur ON.	Le cordon d'alimentation ou la fiche de connexion ont-ils été retirés?	► Branchez l'appareil à une prise de courant.
	Le fusible est-il grillé?	► Remplacez le fusible. Si le fusible est de nouveau grillé, renvoyez l'unité principale (y compris le fer et le cordon d'alimentation) pour réparation.
[C - E] s'affiche.	Un canal n'est pas utilisé?	► Éteignez le canal qui n'est pas utilisé (mettez-le sur [OFF]).
	Un fer à souder incompatible est-il connecté?	► Connectez le fer appropriée.
	La fiche de le fer a-t-elle été retirée?	► Mettez l'appareil hors tension, rebranchez le fer et remettez l'appareil sous tension.
[H - E] s'affiche.	La capacité thermique de la panne est-elle trop faible pour l'objet à souder?	► Utilisez une panne avec une capacité thermique plus grande.
	La valeur définie pour l'alarme de basse température est-elle trop faible?	► Augmentez la valeur définie. (Voir "N° de paramètre 03" dans "6. Réglage des paramètres")
[H d E] s'affiche.	La température de la panne est-elle trop basse?	► Rallumez l'interrupteur d'alimentation. Si le problème persiste, renvoyez l'unité principale (y compris le fer et le cordon d'alimentation) pour réparation.
[H S E] s'affiche.	La panne est-elle une authentique panne applicable?	► Éteignez l'interrupteur d'alimentation, insérez une panne authentique et applicable, puis rallumez l'interrupteur d'alimentation. Si le problème persiste, remplacez la panne.

La fonction d'arrêt automatique ne fonctionne pas.	Le N° de paramètre est-il 08 [OFF]? ► Mettez-le sur [On] pour activer la fonction.
--	--



Pour plus de renseignements, visitez le site Web.

Si vous ne trouvez pas de solution dans ce manuel ou sur le site Web, ou si un autre problème survient, veuillez contacter le détaillant chez qui vous avez acheté le produit.

https://www.hakko.com/doc_fx972-e



HAKKO CORPORATION
HEAD OFFICE

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466
<https://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
Toll Free (800) 88-HAKKO
<https://www.HakkoUSA.com> E-mail: Support@HakkoUSA.com

HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
<https://www.hakko.com.cn> E-mail: info@hakko.com.hk

SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033
<https://www.hakko.com.sg> E-mail: sales@hakko.com.sg

Please access the code for overseas distributors.
https://www.hakko.com/doc_network



© 2022-2024 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.
Les noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.