

Référence : 02AZD730D, 02AZD880D, 02AZD810D

U-WAVE Prise en main rapide

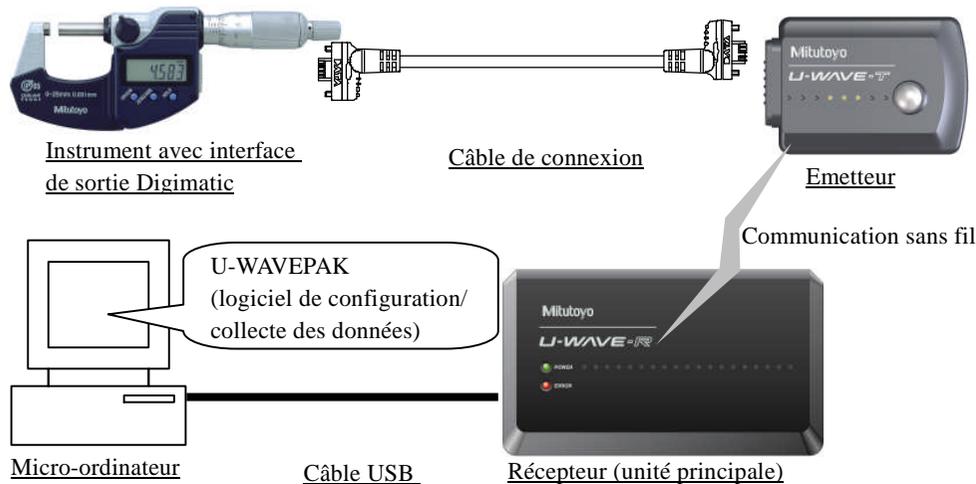
Introduction

Utilisé avec un émetteur U-WAVE, le récepteur U-WAVE permet une transmission sans fil des données de mesure en provenance d'un instrument de mesure Digimatic afin de les charger et de les afficher sur un ordinateur. Avant d'utiliser votre récepteur et votre émetteur, lisez le présent manuel de prise en main rapide.

Veillez également à lire attentivement les manuels d'utilisation du récepteur U-WAVE et de l'émetteur U-WAVE.

1. Configuration du système

Le système U-WAVE se compose des éléments suivants.



2. Installation du logiciel

2.1. Installation du logiciel U-WAVEPAK

Le logiciel U-WAVEPAK qui figure sur le CD fourni est le logiciel nécessaire à la communication des données entre le récepteur U-WAVE et l'émetteur U-WAVE. Commencez par installer le logiciel U-WAVEPAK sur votre ordinateur.

PRUDENCE

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.
Ne branchez pas le récepteur U-WAVE sur l'ordinateur avant d'avoir terminé l'installation du logiciel U-WAVEPAK.

Pour plus d'informations sur le fonctionnement du logiciel U-WAVEPAK, reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel U-WAVEPAK.

Pour pouvoir lire ce manuel, "Adobe Reader" d'Adobe Systems Inc. doit être installé sur votre ordinateur.

- 1) Démarrez l'ordinateur et insérez le CD fourni dans votre lecteur de CD.
- 2) A l'aide de Windows Explorer ou d'un navigateur équivalent, lancez le fichier "Setup.exe" qui se trouve dans le dossier "Setup".

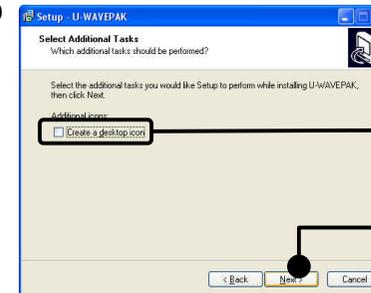
3)



a) Sélectionnez la langue à utiliser.

b) Cliquez sur le bouton [OK].

- 4) La fenêtre de l'Assistant d'installation de U-WAVEPAK s'affiche. Cliquez sur le bouton [Suivant].
- 5) Lisez ensuite le contrat de licence qui s'affiche et sélectionnez [J'accepte] si vous êtes d'accord avec les conditions proposées. Cliquez ensuite sur [Suivant].
- 6) La fenêtre "Sélectionnez l'emplacement de destination" s'affiche. Cliquez sur [Suivant].
- 7) La fenêtre "Sélectionnez le dossier du menu Démarrer" s'affiche. Cliquez sur [Suivant].
- 8)



a) Cochez la case "Créer une icône sur le bureau".

b) Cliquez sur le bouton [Suivant].

- 9) La fenêtre "Prêt pour l'installation" s'affiche. Cliquez sur le bouton [Installer].
- 10) La fenêtre "Installation de U-WAVEPAK terminée" s'affiche. Cliquez sur le bouton [Terminer].

L'installation du logiciel U-WAVEPAK est terminée.

2.2. Installation du pilote

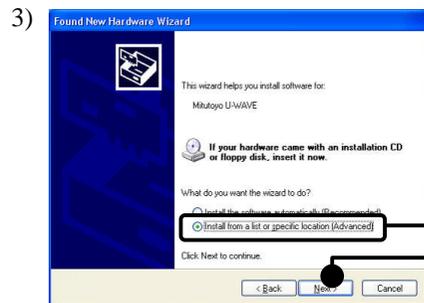
Connectez le récepteur U-WAVE à votre ordinateur et installez le pilote USB. La procédure diffère selon que vous utilisez Windows XP ou Windows 2000. Suivez la procédure qui correspond au système utilisé.

Windows XP

- 1) Connectez le récepteur U-WAVE à l'ordinateur à l'aide du câble USB.
- 2) Après quelques secondes, la boîte de dialogue suivante s'affiche.



- a) Sélectionnez "Non, pas cette fois".
- b) Cliquez sur [Suivant].

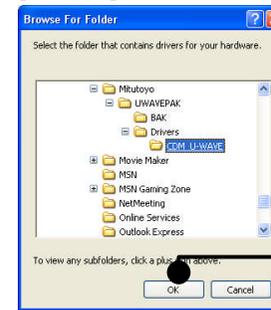


- a) Sélectionnez "Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifique (Avancé)".
- b) Cliquez sur [Suivant].



- a) Sélectionnez "Rechercher le meilleur pilote à ces emplacements"
- b) Sélectionnez "Inclure cet emplacement dans la recherche"
- c) Cliquez sur [Parcourir].

- 5) Après avoir sélectionné "C:\Program Files\Mitutoyo\UWAVEPAK\Drivers\CDM_U-WAVE\", cliquez sur [OK] et dans la boîte de dialogue de l'étape 4. Cliquez ensuite sur [Suivant].



Cliquez sur [OK].

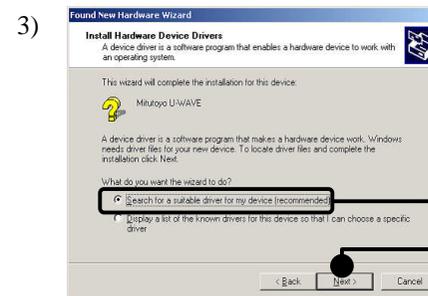


Ne tenez pas compte de l'avertissement relatif à l'authentification du logo Windows XP, cliquez sur [Continuer quand même].

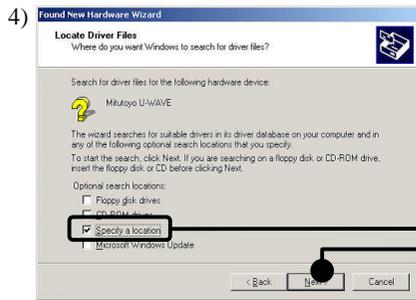
- 7) La fenêtre de fin de l'Assistant d'installation s'affiche. Cliquez sur [Terminer].
- 8) La boîte de dialogue de l'étape 2 s'affiche de nouveau. Répétez alors les étapes 2 à 7. L'installation du pilote est terminée. Une fois l'installation du pilote terminée, la LED verte et la LED rouge du récepteur U-WAVE clignent en alternance.

Windows 2000

- 1) Connectez le récepteur U-WAVE à votre ordinateur à l'aide du câble USB.
- 2) Après quelques secondes, la fenêtre "Nouveau matériel détecté" de l'Assistant d'installation s'affiche. Cliquez sur [Suivant].



- a) Sélectionnez "Rechercher un pilote adapté à mon appareil [recommandé]".
- b) Cliquez sur [Suivant].

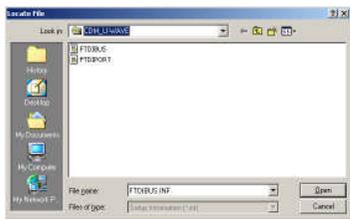


- a) Sélectionnez "Spécifier un emplacement".
- b) Cliquez sur [Suivant].



Cliquez sur [Parcourir].

- 6) Sélectionnez "C:\Program Files\Mitutoyo\UWAVEPAK\Drivers\CDM_U-WAVE\", cliquez sur le bouton [Ouvrir], puis sur le bouton [OK] dans la boîte de dialogue de l'étape 5.



- 7) La fenêtre "Résultats de la recherche des fichiers pilotes" s'affiche. Cliquez sur [Suivant].
- 8) La fenêtre de fin de l'Assistant d'installation s'affiche. Cliquez sur le bouton [Terminer].
- 9) La boîte de dialogue de l'étape 2 s'affiche de nouveau. Répétez alors les étapes 2 à 8. L'installation du pilote est terminée. Une fois l'installation du pilote terminée, la LED verte et la LED rouge du récepteur U-WAVE clignotent en alternance.

3. Configuration

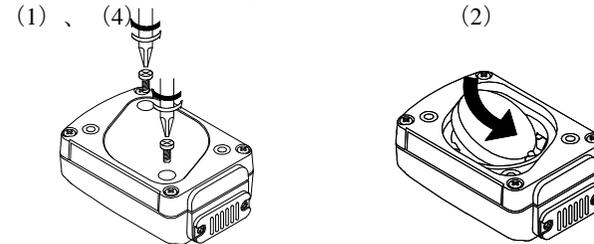
3.1. Configuration de l'émetteur U-WAVE

Utilisez le tournevis taille 0, fourni en accessoire standard de l'émetteur U-WAVE, pour mettre en place, retirer et serrer les vis.

Mise en place de la pile

- 1) Retirez les vis qui se trouvent à l'arrière de l'émetteur U-WAVE et retirez le couvercle du compartiment de la pile.

- 2) Orientez le pôle positif (+) de la pile vers le couvercle, insérez le bord de la pile dans la borne "+" du récepteur U-WAVE et glissez l'autre extrémité dans la pince de retenue.
- 3) Assurez-vous que la garniture d'étanchéité circulaire du couvercle de la pile est bien en place.
- 4) Remettez le couvercle en place et fixez-le en serrant les vis.



Branchement du câble de connexion

PRUDENCE

Lors du branchement du câble de connexion sur l'émetteur U-WAVE-, assurez-vous que le connecteur repéré en noir du câble de connexion est bien branché sur l'émetteur U-WAVE.

Noir

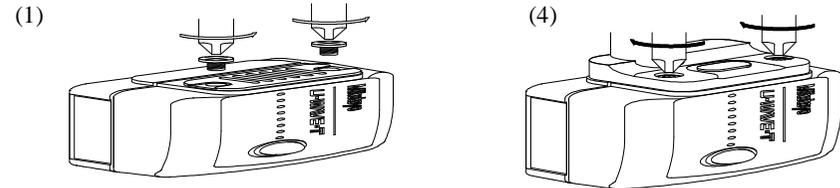
Côté instrument de mesure

Touche DATA

Côté U-WAVE

(La forme et la couleur du connecteur diffèrent selon l'outil de mesure à connecter.)

- 1) Retirez les vis de fixation du couvercle du connecteur de l'émetteur U-WAVE et retirez le couvercle.
- 2) Assurez-vous que la garniture d'étanchéité est en place dans le connecteur.
- 3) Branchez le câble de connexion sur l'émetteur U-WAVE.
- 4) En appuyant avec les doigts sur les bords du connecteur du câble de connexion, serrez les vis de fixation de façon à ce qu'il n'y ait plus d'espace visible entre le connecteur du câble et l'émetteur U-WAVE.
- 5) Rangez le couvercle du connecteur et les vis que vous avez retirés dans un endroit sûr.



La configuration de l'émetteur U-WAVE est maintenant terminée.

3.2. Configuration du récepteur U-WAVE

Procédez maintenant à la configuration du récepteur U-WAVE avec U-WAVEPAK.

- 1) Branchez le récepteur U-WAVE sur un ordinateur à l'aide du câble USB.
La LED verte et la LED rouge du récepteur U-WAVE clignotent en alternance.
- 2) Lancez le logiciel U-WAVEPAK en cliquant sur l'icône correspondante qui se trouve sur le bureau.
- 3) La fenêtre "Pilote du port COM virtuel" s'affiche. Cliquez sur [OK].

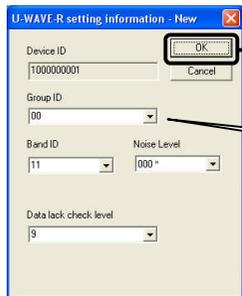


- 4) La boîte de dialogue du menu U-WAVEPAK s'affiche.



Cliquez sur [Lancer l'installation].

- 5) La fenêtre "Confirmer le traitement" s'affiche. Cliquez sur [Oui].
- 6) Après quelques secondes, la boîte de dialogue suivante s'affiche.

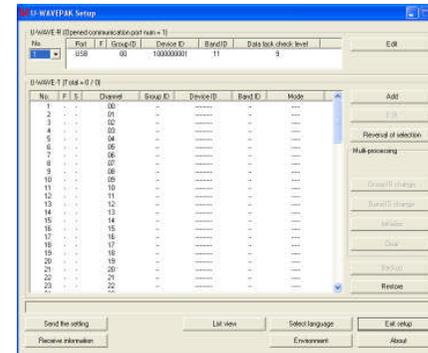


Cliquez sur [OK].

Les valeurs des paramètres de configuration sont les valeurs par défaut (ID de groupe : 00, ID de bande : 11).

- 7) La fenêtre "Confirmer le traitement" s'affiche. Cliquez sur [Oui].

- 8) Après quelques secondes, la boîte de dialogue suivante s'affiche et la LED verte du récepteur U-WAVE s'allume.

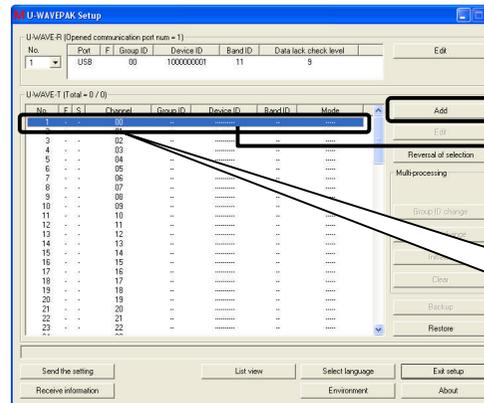


La configuration du récepteur U-WAVE est terminée.

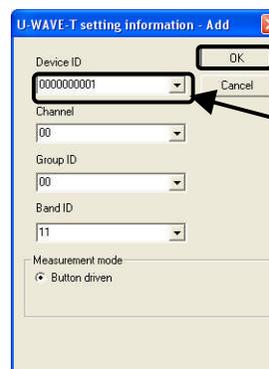
3.3. Enregistrement des paramètres de l'émetteur U-WAVE

Procédez à l'enregistrement des paramètres de l'émetteur U-WAVE dans la fenêtre du récepteur U-WAVE.

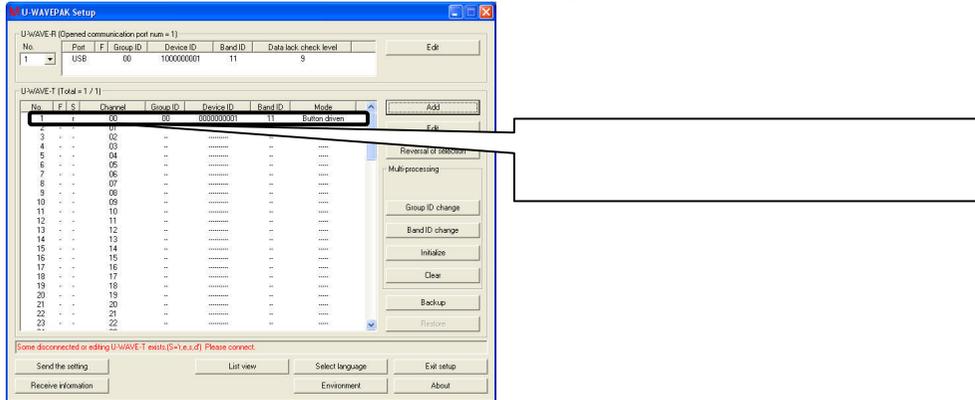
- 1)
 - a) Sélectionnez le numéro que vous voulez enregistrer.
 - b) Cliquez sur [Ajouter].



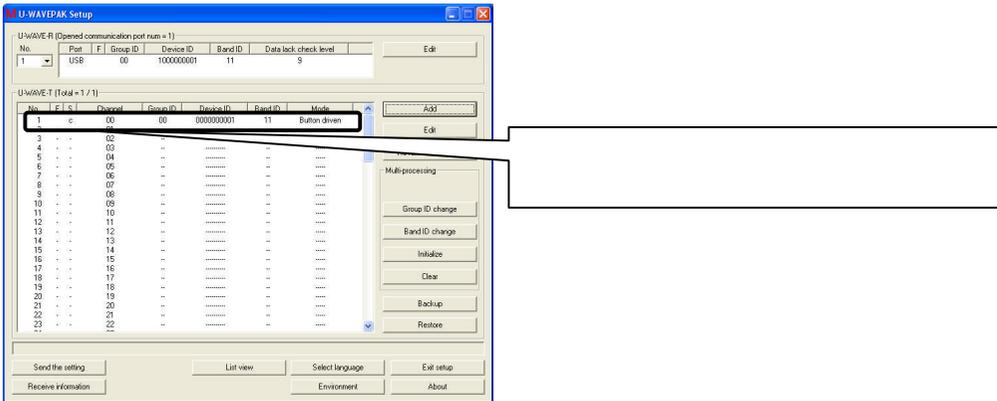
- 2)
 - a) Entrez l'ID d'appareil indiqué sur le côté de l'émetteur U-WAVE concerné.
 - b) Cliquez sur [OK].



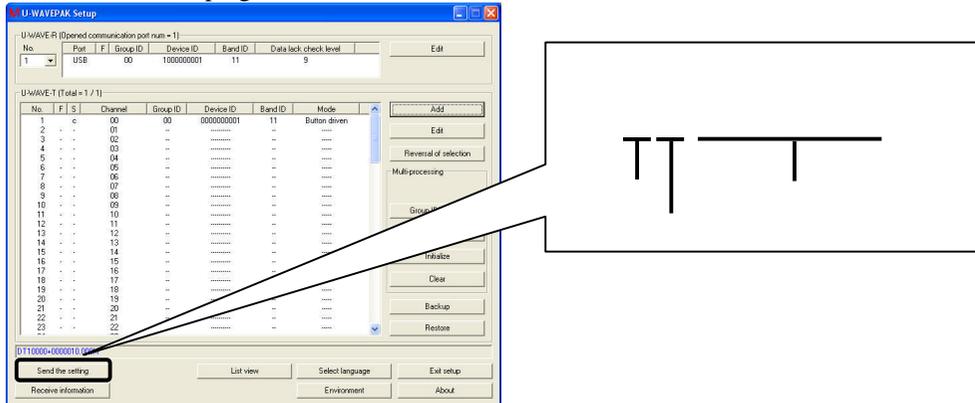
3) La fenêtre "Confirmer le traitement" s'affiche. Cliquez ensuite sur [Oui].



4) Appuyez sur la touche DATA de l'émetteur U-WAVE déjà configuré. (Après avoir un clignotement en orange, l'émetteur U-WAVE clignote en vert lors de la connexion).



5) Branchez l'instrument de mesure à utiliser sur l'émetteur U-WAVE.
 6) Appuyez sur la touche DATA de l'émetteur U-WAVE alors que l'instrument de mesure est en mode Comptage.



La bonne transmission des données au récepteur U-WAVE peut être confirmée par la LED (ou le vibreur sonore) de l'émetteur U-WAVE. L'état de la LED et du vibreur sonore correspond aux situations décrites ci-dessous.

Toutefois, seul un appareil de type vibreur peut émettre une sonnerie.

Information	LED	Sonnerie (uniquement avec un appareil à vibreur sonore)
La transmission sans fil s'est bien effectuée	La LED verte clignote	Deux sonneries courtes
<ul style="list-style-type: none"> La transmission sans fil a échoué. Une erreur a été détectée. 	La LED rouge clignote.	Une sonnerie longue.

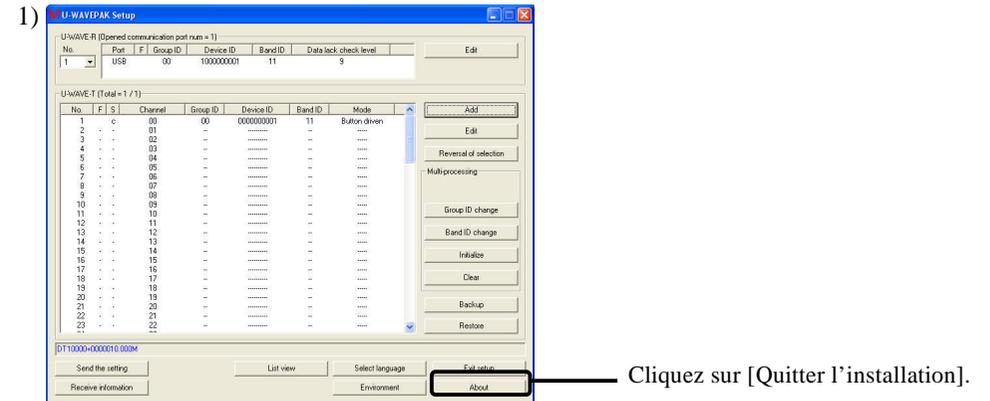
PRUDENCE

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.
 La LED verte de l'émetteur U-WAVE clignote si la communication s'est effectuée sans problème avec le récepteur U-WAVE sur lequel la LED verte reste allumée, même si le programme U-WAVEPAK n'a pas été lancé.

L'enregistrement des informations est maintenant terminé et les communications peuvent être effectuées.

4. Entrée des données dans Microsoft Excel

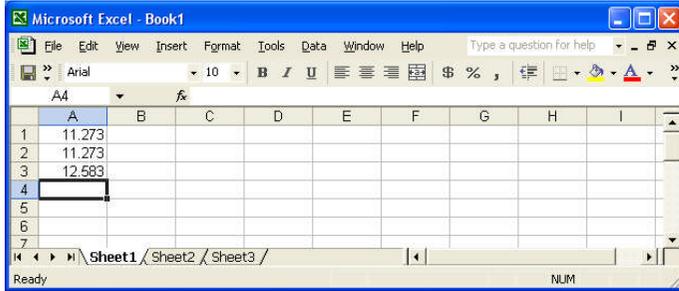
Pour entrer les données en provenance d'un instrument de mesure dans Excel, suivez la procédure ci-dessous.



3)  "U-WAVEPAK Data I/F" apparaît dans la barre des tâches de Windows.

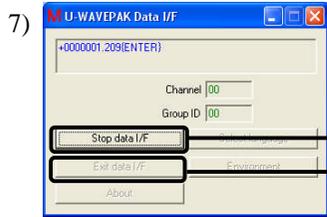
4) Lancez Microsoft Excel.

5) Lorsque vous appuyez sur la touche DATA, l'entrée des données de mesure s'effectue comme indiqué ci-dessous.



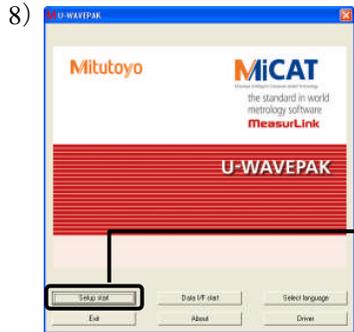
6) Pour quitter, cliquez sur "U-WAVEPAK Data I/F" après avoir enregistré les données mesurées.

 Cliquez sur "U-WAVEPAK Data I/F" pour afficher la boîte de dialogue "Data I/F".



a) Cliquez sur "Arrêter data I/F".

b) Cliquez sur "Quitter data I/F".



Cliquez sur [Quit] pour quitter U-WAVEPAK.

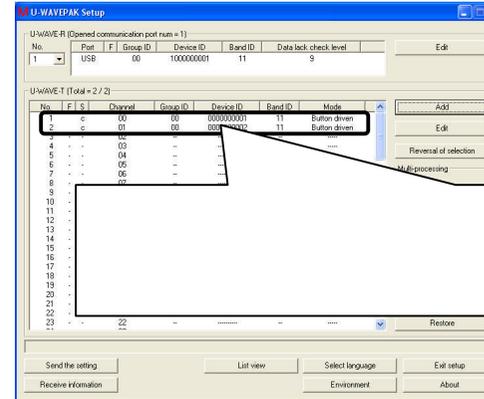
PRUDENCE

Le logiciel U-WAVEPAK transmet automatiquement les données de mesure à l'application active (Microsoft Excel ou Microsoft Word par exemple). Avant de lancer plusieurs applications simultanément, veillez à activer Microsoft Excel.

5. Entrée des données dans des cellules spécifiques de Microsoft Excel

L'entrée des données de mesure dans des cellules définies est possible en utilisant la macro de collecte de données jointe à U-WAVEPAK. Pour entrer des mesures en provenance de deux émetteurs U-WAVE dans des cellules spécifiques à l'aide de cette macro, suivez la procédure ci-dessous.

1) Enregistrez d'abord les deux émetteurs U-WAVE dans la fenêtre U-WAVE comme indiqué à la section 3.3.

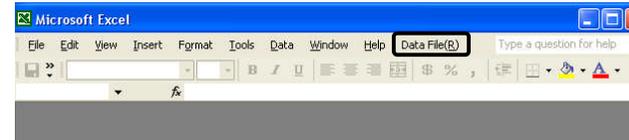


2) Cliquez sur [Quitter l'installation].

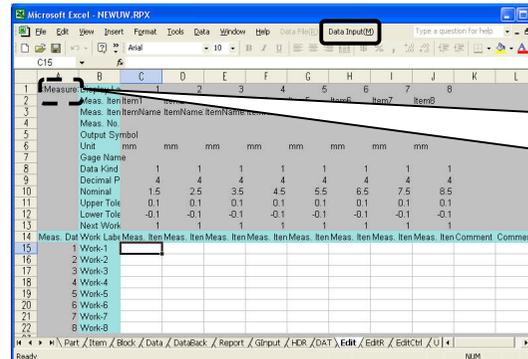
3) Cliquez sur [Quitter] dans la boîte de dialogue des menus U-WAVEPAK pour quitter U-WAVEPAK.

4) Sélectionnez [Macro de collecte des données pour U-WAVE] dans le menu des programmes Windows.

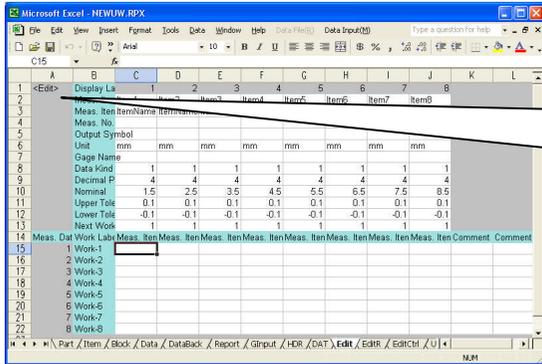
5) Cliquez sur [Fichier de données] et sélectionnez [Entrée de données].



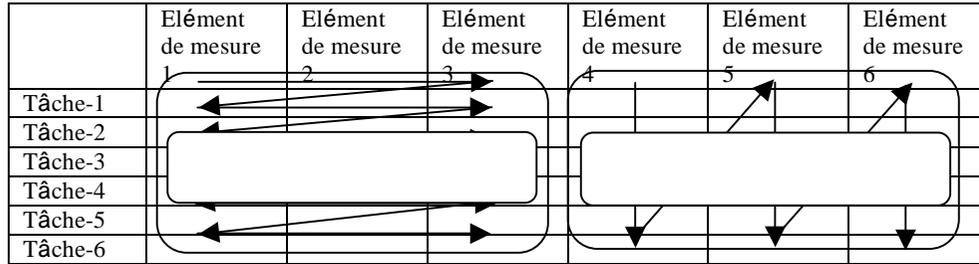
6) "NEWUW.RPX" s'ouvre. Cliquez sur [Entrée de données] et sélectionnez [Edition].



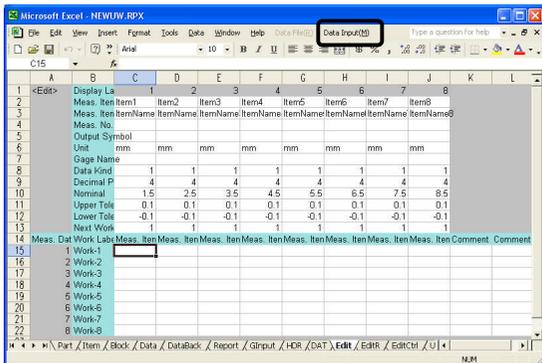
7) Spécifiez dans "Mode édition" la cellule où s'effectue l'entrée des données pour chaque canal d'émetteur U-WAVE.



Vous pouvez éditer un tableau qui permet l'entrée des données comme indiqué ci-dessous.



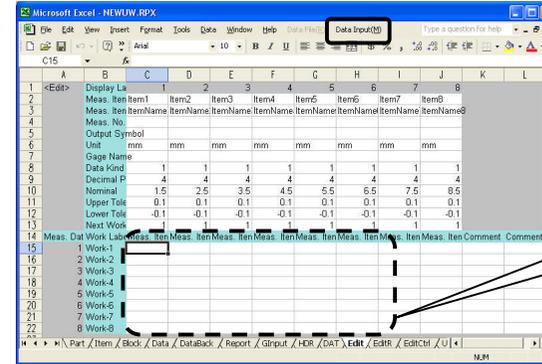
8) Cliquez sur [Entrée de données] et sélectionnez [Modifier la feuille]-[Supprimer taille zone d'entrée].



9) a) Entrez le numéro de la colonne/ligne à supprimer.

b) Cliquez sur [OK].

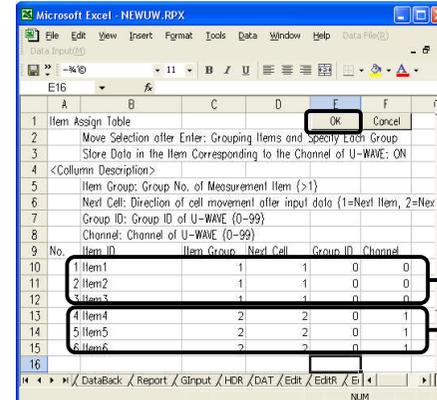
10) Cliquez sur [Entrée de données] et sélectionnez [Configuration de la collecte de données].



11) a) Sélectionnez "Groupement d'éléments et spécification de chaque groupe".

b) Cliquez sur [OK].

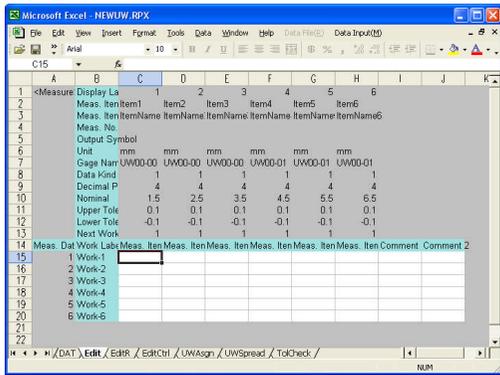
12) Définissez dans "Tableau d'affectation des éléments" les ID de groupe, puis cliquez sur [OK].



Affectation de l'outil de mesure A

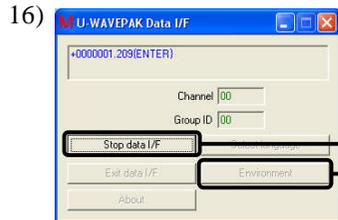
Affectation de l'outil de mesure B

13) Cliquez sur [Entrée de données] et sélectionnez [Port U-WAVE]-[Ouvrir le port].

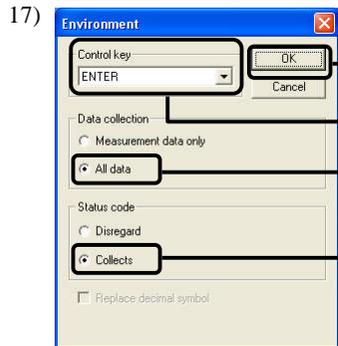


14) La fenêtre "Pilote du port COM virtuel" s'affiche. Cliquez sur [OK].

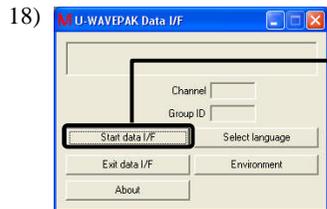
15) Cliquez sur "U-WAVEPAK Data I/F" pour afficher la boîte de dialogue "Data I/F".



- a) Cliquez sur [Stop data I/F].
- b) Cliquez sur [Environnement].

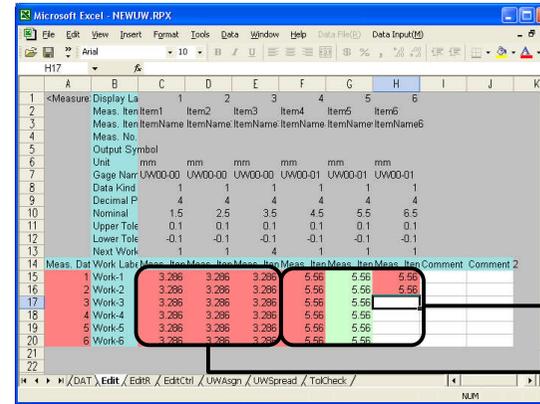


- a) Sélectionnez "ENTRER".
- b) Sélectionnez "Toutes les données".
- c) Sélectionnez "Collectes".
- d) Cliquez sur [OK].



Cliquez sur [Start data I/F].

19) Le système passe en mode "Collecte de données" et permet la collecte des données comme indiqué ci-dessous.



Données de l'outil de mesure B

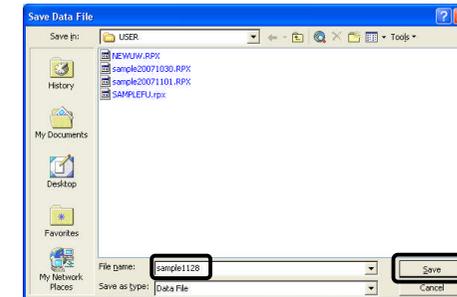
Données de l'outil de mesure A

Les cellules en rouge correspondent aux mesures hors tolérance et les vertes aux mesures correctes (GO/NG).

20) Pour quitter, cliquez sur [Entrée de données] et sélectionnez [Port U-WAVE]-[Fermer le port]. Cliquez sur [Entrée de données] et sélectionnez dans le menu [Retour au menu fichier].

21) Sélectionnez [Enregistrer fichier de données (RPX)] dans [Fichier de données].

22) Entrez le nom de fichier souhaité (RPX) et cliquez sur [Enregistrer].



23) Quittez la macro de collecte de données en sélectionnant [Quitter ce programme] dans [Fichier de données].

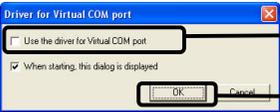
Pour plus d'informations sur la macro de collecte de données "Data Collection Macro", reportez-vous au manuel d'utilisation U-WAVEPAK qui se trouve dans le dossier "PDF_Manual" du CD fourni. Pour lire ce fichier, "Adobe Reader" d'Adobe Systems Inc. doit être installé sur l'ordinateur.

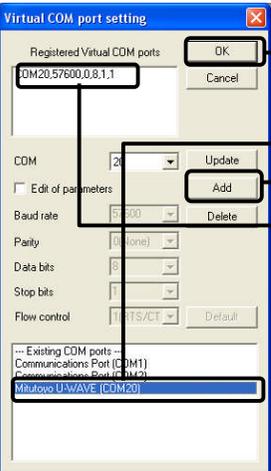
6. Communication par le port COM virtuel

Lorsque vous connectez le récepteur U-WAVE à un ordinateur, un port COM virtuel apparaît et permet à ce récepteur U-WAVE d'être utilisé comme un appareil interfacé RS-232C connecté à un port COM ordinaire.

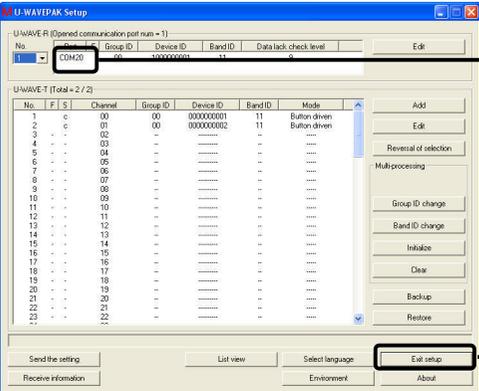
Pour communiquer avec l'Hyper Terminal du PC sur le port COM virtuel, procédez de la manière suivante.

1) Lancez U-WAVEPAK en cliquant sur l'icône correspondante du bureau.

2)  a) Sélectionnez "Utiliser le pilote du port COM virtuel".
b) Cliquez sur [OK].

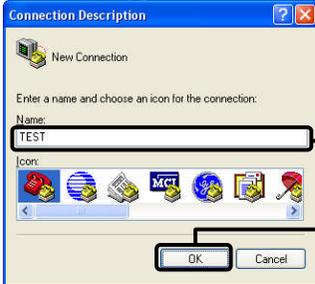
3)  a) Sélectionnez le port COM du récepteur U-WAVE.
b) Cliquez sur [Ajouter].
c) "COMXX,57600,0,8,1,1" s'affiche.
d) Cliquez sur [OK].

4) Cliquez sur le bouton [Lancer l'installation] de la boîte de dialogue des menus U-WAVEPAK.

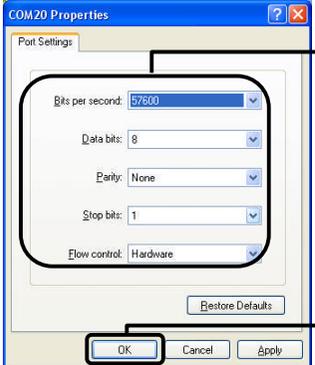
5)  a) Confirmez le N° du port COM du récepteur U-
b) Cliquez sur [Quitter l'installation].

6) Cliquez sur le bouton [Quitter] de la boîte de dialogue U-WAVEPAK pour quitter U-WAVEPAK.

7) Lancez [Hyper Terminal] dans le menu des programmes Windows.

 a) Entrez le nom souhaité.
b) Cliquez sur [OK].

8)  a) Sélectionnez le n° de port COM confirmé à l'étape 5.
b) Cliquez sur [OK].

9)  a) Configurez le port comme indiqué ci-dessous.

Bits par seconde	57600
Bits de données	8
Parité	aucune
Bit d'arrêt	1
Contrôle de flux	Matériel

b) Cliquez sur [OK]

10) Le système passe à l'état Communication et affiche les données comme le montre la figure ci-dessous.

