

# U-WAVEPAK-BW

## Manuel d'installation

Lisez attentivement le présent Manuel d'installation avant toute utilisation de l'application.

Après lecture du manuel, conservez-le à portée de main afin de pouvoir le consulter à tout moment.

**Mitutoyo**

**Remarque : veuillez prendre connaissance des informations ci-dessous avant l'installation.**

Ce programme créé par Mitutoyo est distribué gratuitement dans le cadre de son service d'assistance à la clientèle.

Mitutoyo n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à la qualité et aux performances de ce programme.

Mitutoyo décline toute responsabilité pour tout dommage résultant de l'utilisation de ce programme (y compris les dommages, pannes, autres dommages consécutifs, etc. du matériel, d'autres programmes et de données), directement ou indirectement.

- Mitutoyo ne pourra être tenu responsable de toute conséquence découlant de l'utilisation de ce programme et du présent manuel.
- Tous les droits d'auteur relatifs au programme et à son manuel sont détenus par Mitutoyo.
- Toute modification, partielle ou totale, du programme est soumise à autorisation.
- Si ce programme est copié, reproduit ou cédé à un tiers, tout le matériel, y compris le présent manuel, doit être inclus dans son état complet. La destruction ou la révision du présent manuel et la copie, reproduction ou cession partielle du programme sont strictement interdites.

**Remarque : À propos de U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB et U-WAVEPAK-BW**

- Cette application fonctionne sous Windows10. Assurez-vous que Windows 10 est installé sur le PC sur lequel vous souhaitez l'utiliser.
  - Cette application peut utiliser la fonction Bluetooth de l'appareil concerné. Si votre terminal n'est pas doté de la fonction Bluetooth, vous devez utiliser un récepteur Bluetooth du commerce.
  - La connexion de cette application et de l'U-WAVE-TCB / U-WAVE-TMB avec tous les appareils Bluetooth n'est pas garantie.
- ※ Cette application est reconnue compatible avec Windows10 Pro.
- Si vous utilisez également une application supérieure telle que USB-ITPAK, assurez-vous de démarrer cette application avant de démarrer l'application supérieure.
  - USB-ITPAK ne peut pas être utilisé à la fois avec U-WAVEPAK-BW et U-WAVEPAK (U-WAVE-R). Si vous utilisez USB-ITPAK avec U-WAVEPAK (U-WAVE-R), désinstallez U-WAVEPAK-BW.

## Table des matières

1. Installation .....	4
2. Paramétrage de l'émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.....	7
2.1. Connexion de l'émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB à U-WAVEPAK-BW.....	7
2.2. Déconnexion de l'émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB de U-WAVEPAK-BW.....	13
3. Entrée des valeurs de mesure.....	14
4. Modes de mesure .....	15
5. Édition des paramètres.....	16
5.1. Modification des paramètres.....	16
5.2. Suppression des paramètres .....	19
6. Paramétrage de la connexion à un programme logiciel de rang supérieur (MeasurLink, ITPAK, etc.)....	23
7. Désinstallation de U-WAVEPAK-BW .....	24

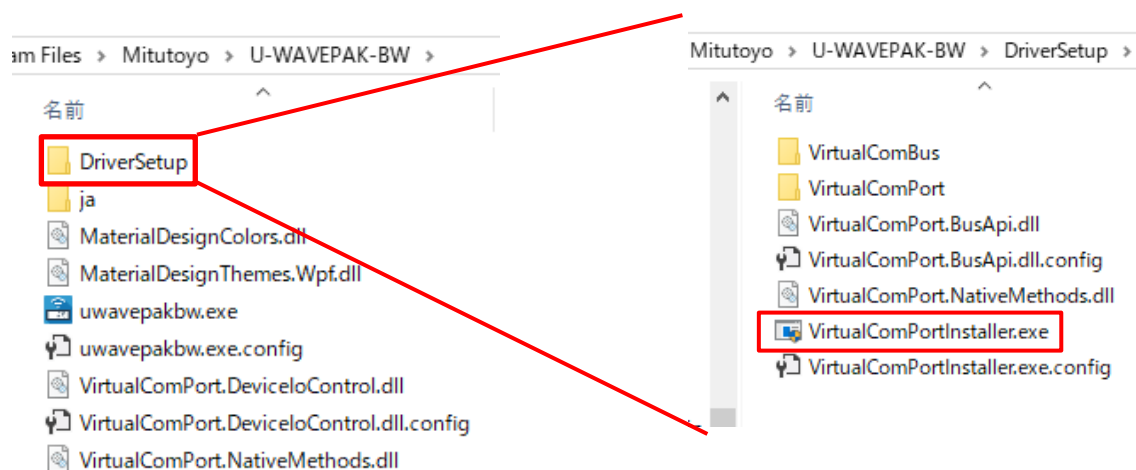
## 1. Installation

- (1) Double-cliquez sur [uwavepakble\_setup.exe]
- (2) Effectuez l'installation en suivant les instructions qui s'affichent à l'écran.

### Remarque 1

Si « Driver not found » (Pilote introuvable) s'affiche lors du lancement de l'U-WAVEPAK-BW, appliquez la procédure d'installation suivante.

- ① Redémarrez votre ordinateur. (Ne désinstallez pas U-WAVEPAK-BW.)
- ② Lancez « VirtualComPortInstaller.exe » qui se trouve dans le sous-dossier « DriverSetup » du dossier « U-WAVEPAK-BW » (emplacement initial « C:\Program Files\Mitutoyo\U-WAVEPAK-BW »).



**Remarque 2 : Si le problème persiste après application de la procédure de la Remarque 1.**

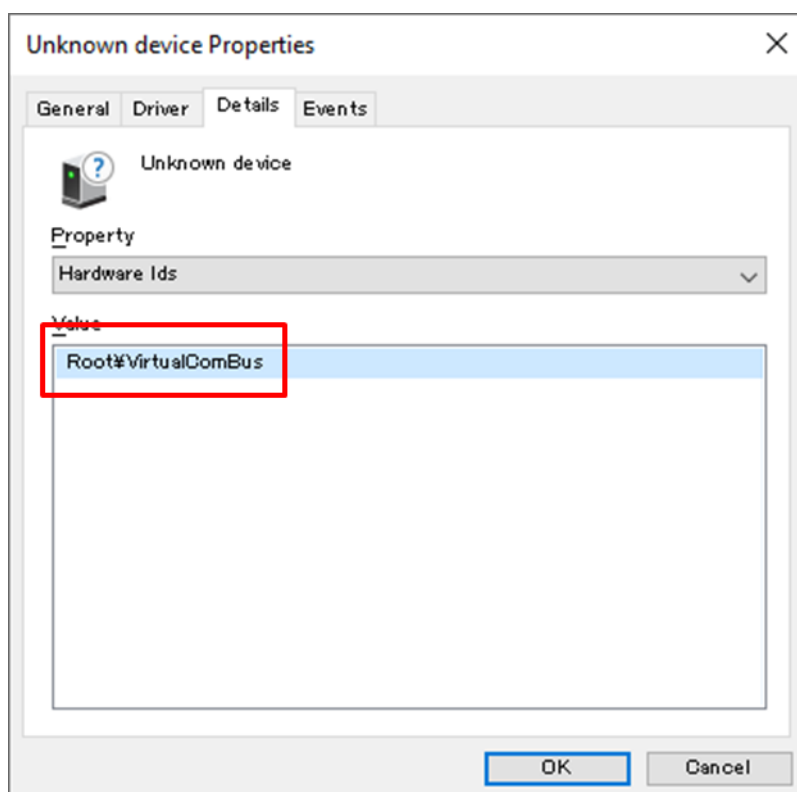
Si la méthode expliquée à la Remarque 1 ne résout pas le problème, le problème peut provenir des périphériques ci-dessous dans le « Gestionnaire de périphériques ».

Veillez désinstaller ces périphériques, redémarrer le PC, puis réinstaller U-WAVEPAK-BW.

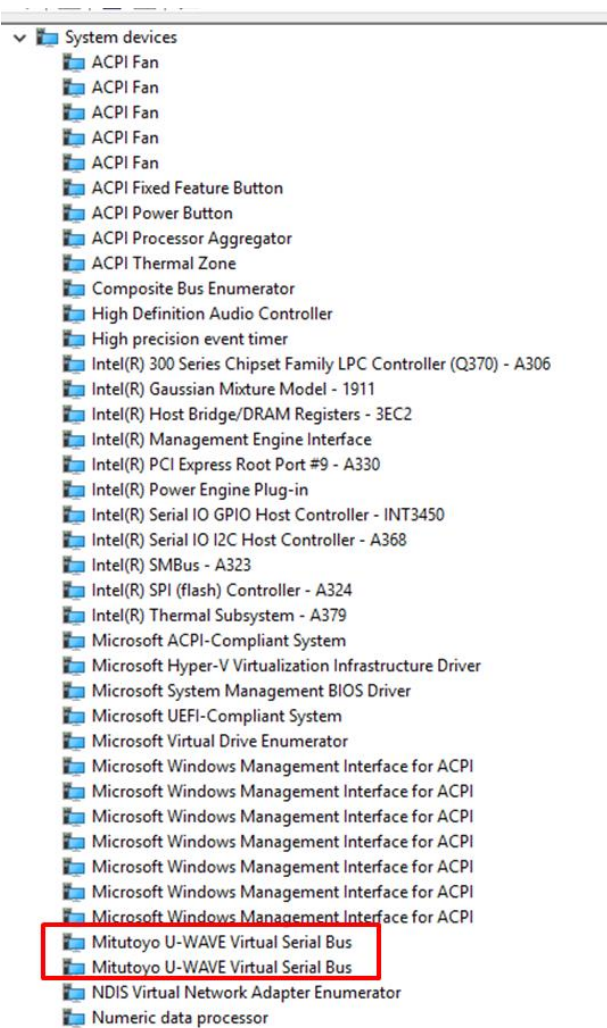
- ① Périphériques avec « ! » dans « Autres périphériques »



- ※ Pour les périphériques liés à « COM virtuel », L'« ID matériel » est indiqué dans la fenêtre des « Propriétés » comme illustré ci-dessous.



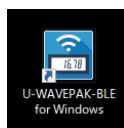
② « Périphériques système » ⇒ « Bus série virtuel U-WAVE Mitutoyo »



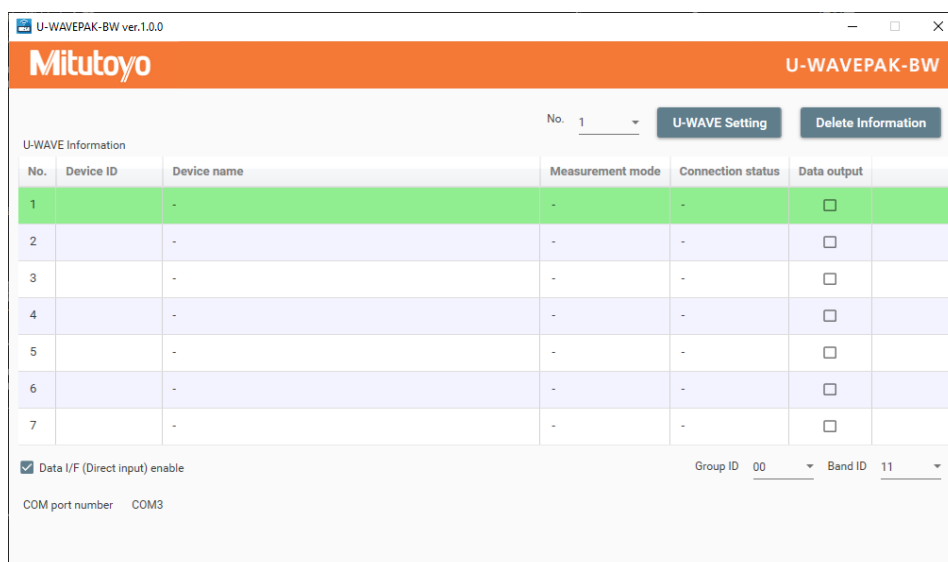
## 2. Paramétrage de l'émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB

### 2.1. Connexion de l'émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB à U-WAVEPAK-BW

(1) Double-cliquez sur [U-WAVEPAK-BW] pour exécuter l'application U-WAVEPAK-BW.

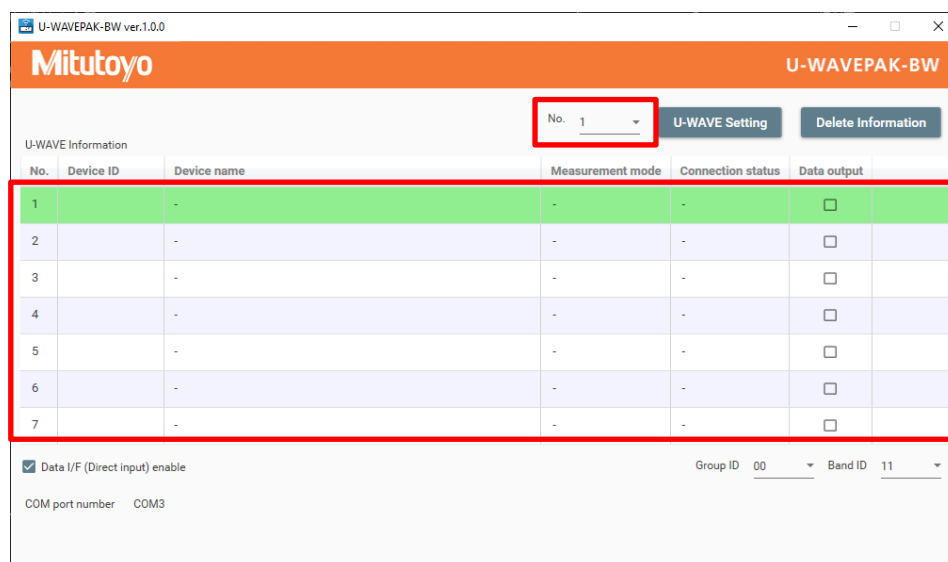


La fenêtre suivante apparaît à l'issue du lancement de l'application.

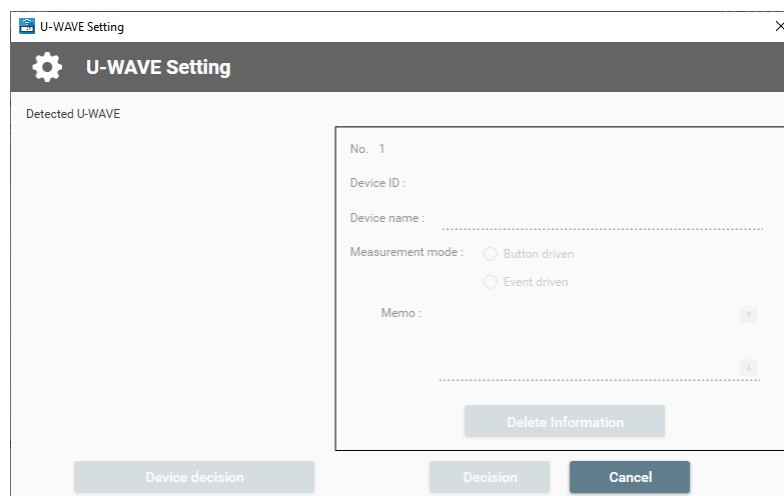
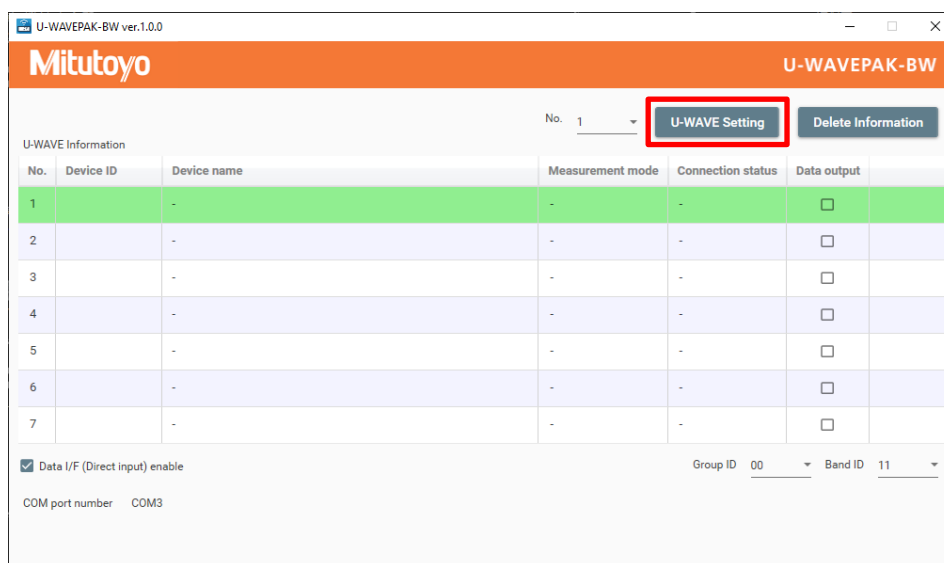


(2) Il est possible de paramétrer jusqu'à sept unités U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.

Pour paramétrer un émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, cliquez sur un numéro dans le tableau [Informations U-WAVE]. Vous pouvez également sélectionner un numéro dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre.



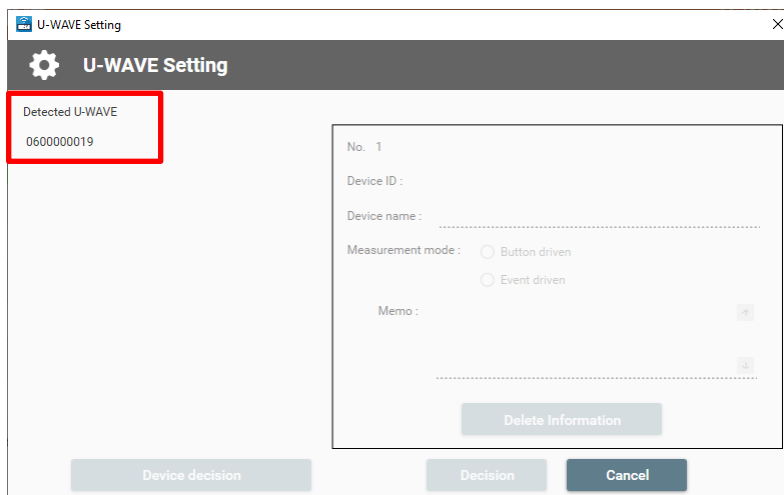
(3) Cliquez sur le bouton [Paramètres U-WAVE] pour ouvrir la fenêtre des paramètres.





(4) Appuyez sur le bouton « Data » (bouton orange) associé à l'unité de connexion du U-WAVE-TCB/ U-WAVE-TMB. La LED de l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB clignote en orange.

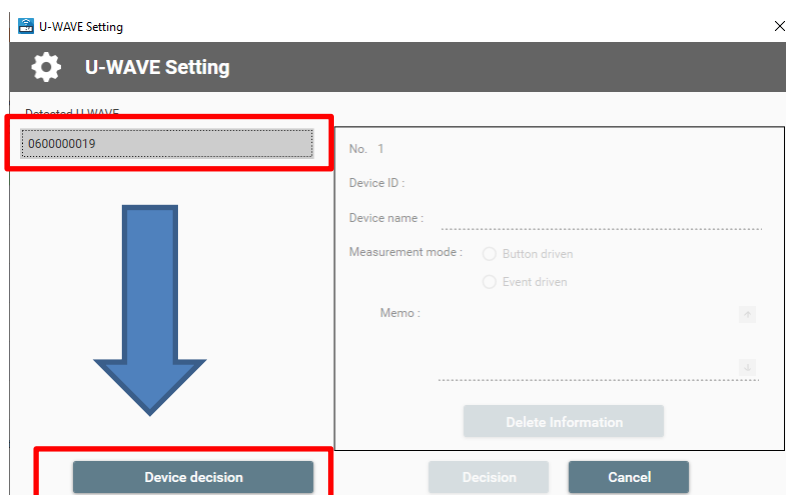
Une fois qu'U-WAVEPAK-BW a détecté l'émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, son numéro d'identification est affiché sous [U-WAVE détecté].



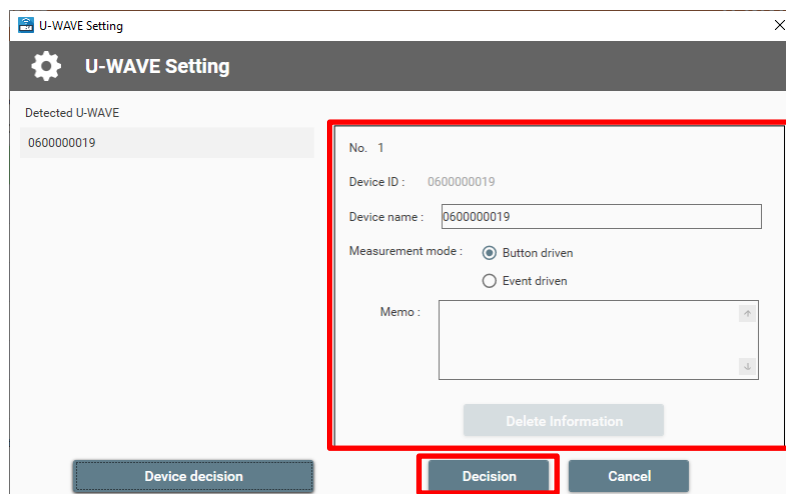
#### Conseils :

- Le numéro d'identification de l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB est indiqué sur l'étiquette apposée sur l'émetteur.
- Si l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB n'est pas détecté, appuyez à nouveau sur le bouton « DATA ». Il peut arriver que la détection échoue en fonction du moment auquel vous avez appuyé sur le bouton. Si la détection échoue à nouveau, désactivez la communication Bluetooth au niveau du système d'exploitation, réactivez-la et relancez la détection.
- Lorsque la fenêtre [Paramètres U-WAVE] s'ouvre, la LED rouge de l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB se met à clignoter ou un signal sonore est émis, que la connexion est pu être établie ou non.
- Si un U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB a déjà été paramétré, son numéro d'identification ne sera pas détecté.
- Si le U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB est connecté à d'autres applications, son numéro d'identification ne sera pas détecté.

(5) Cliquez sur le numéro d'identification détecté, puis cliquez sur le bouton [Choix de l'appareil].



(6) Vérifiez que le numéro d'identification est affiché en face de [ID de l'appareil] sur la droite de la fenêtre, puis cliquez sur le bouton [Confirmer].

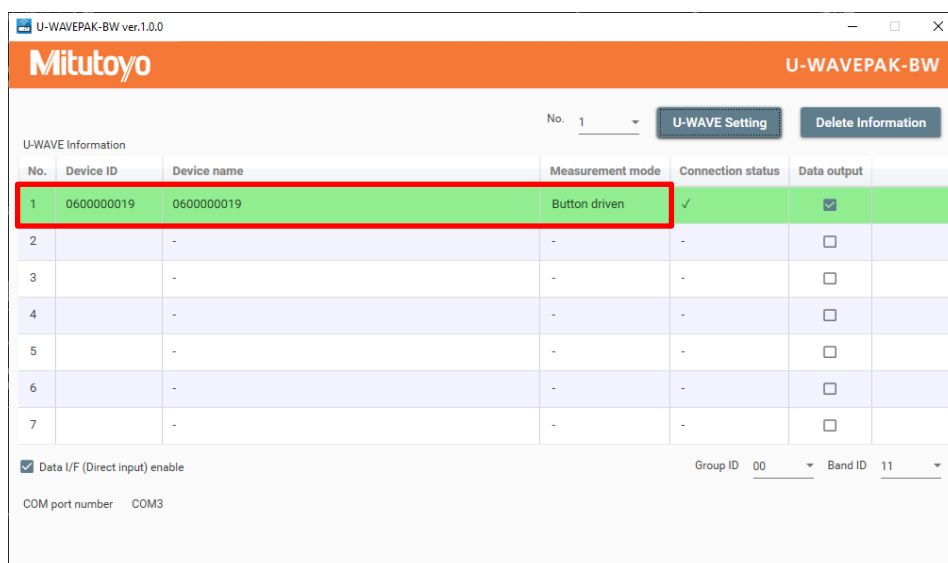


#### Conseils :

- Il est possible de modifier un nom d'appareil.
- Il est possible d'enregistrer n'importe quel commentaire sous [Commentaire].

(7) Vérifiez que les informations relatives à l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB sont affichées sur la ligne souhaitée, puis appuyez sur le bouton « DATA » (bouton orange) sur l'unité de connexion.

Une coche « ✓ » au niveau de [Connexion] indique que la connexion a été établie.

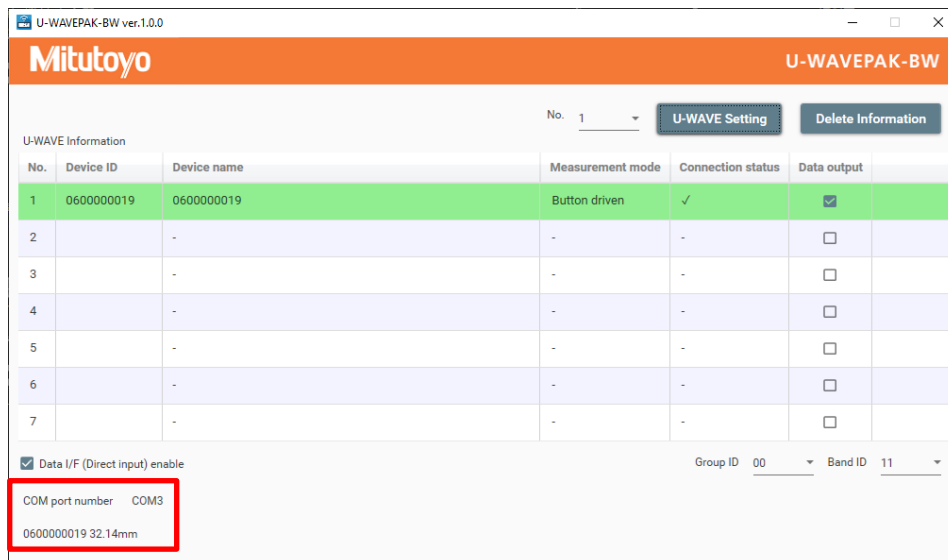


### Conseils :

- En cas d'échec de la connexion, appuyez à nouveau sur le bouton « DATA ». Il peut arriver que la détection de l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB échoue en fonction du moment auquel vous avez appuyé sur le bouton.

(8) Appuyez à nouveau sur le bouton « DATA » de l'unité de connexion et vérifiez si une valeur de mesure peut être transmise.

Si la valeur apparaît correctement en bas à gauche de la fenêtre, le paramétrage est terminé.

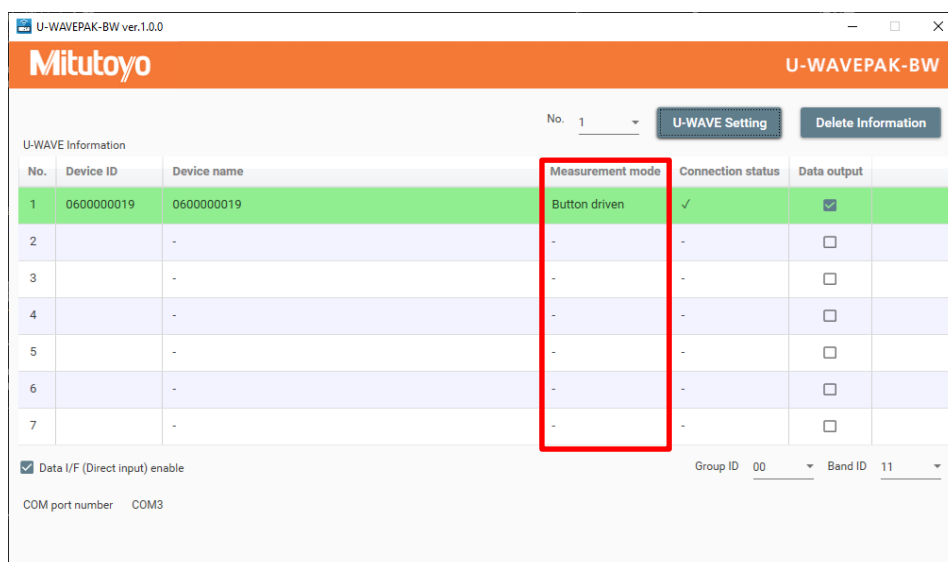


### Conseils :

Immédiatement après le paramétrage de l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, il peut arriver que la transmission de valeurs de mesure soit impossible malgré une connexion correctement établie. Dans ce cas, patientez quelques secondes avant de relancer la transmission des valeurs de mesure.

## 2.2. Déconnexion de l'émetteur U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB de U-WAVEPAK-BW

Lorsque vous souhaitez déconnecter l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB de cette application, double-cliquez sur la coche « ✓ » dans la case appropriée de la colonne « Connexion ». Pour établir à nouveau une connexion, appuyez sur le bouton « DATA » de l'unité de connexion.



### Conseils :

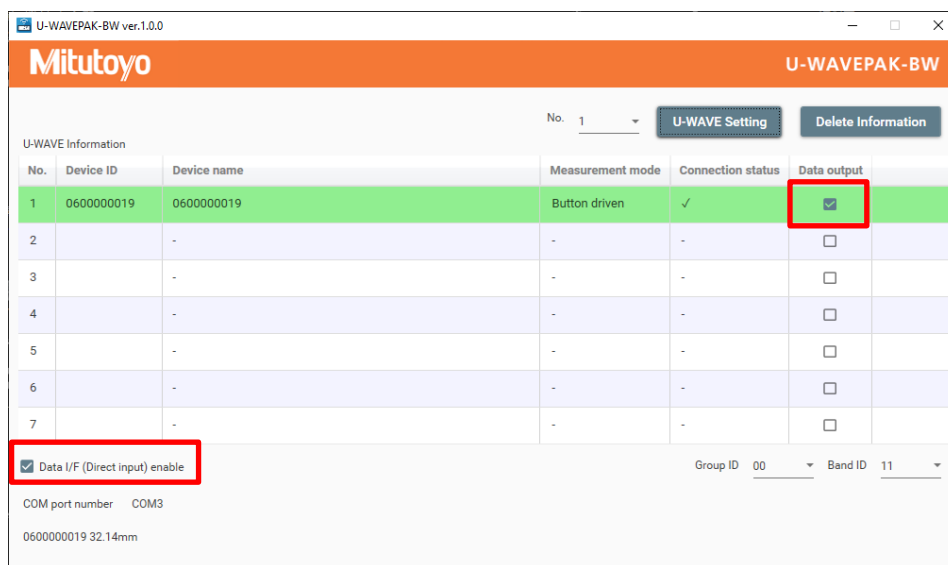
Si la coche « ✓ » dans la colonne « Connexion » ne disparaît pas au bout de quelques secondes après un double-clic, double-cliquez à nouveau dessus.

### Remarque :

- Si l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB est connecté via Bluetooth, la batterie se décharge même si vous n'utilisez pas l'émetteur. En cas d'inutilisation prolongée, veuillez désactiver la connexion Bluetooth avant de le ranger.
- Il n'y a pas de transmission de données de mesure lors de la reconnexion. Une fois la connexion rétablie, vérifiez l'entrée de valeurs de mesure au niveau d'un terminal et vous pouvez ensuite utiliser l'émetteur normalement.

### 3. Entrée des valeurs de mesure

- (1) Pour charger les valeurs de mesure reçues de l'U-WAVE-TCB / U-WAVE-TMB dans une feuille de calcul Excel ou un autre tableur, activez (« ✓ ») la case « I/F données (entrée directe) activée ».
- (2) Des valeurs de mesure reçues de l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB ne peuvent être chargées dans une feuille de calcul Excel ou autre tableur que si la case « Sortie de données » correspondante est activée.



- (3) Lorsque vous souhaitez charger des valeurs de mesure dans une feuille de calcul Excel, activez des cellules dans la feuille de calcul, puis envoyez les valeurs de mesure à partir de l'émetteur U-WAVE-TCB/ U-WAVE-TMB sur lequel le mode de saisie au clavier doit être activé.

#### Conseils :

- « I/F données (entrée directe) activée » et « Sortie de données » sont activés dans les paramètres initiaux.
- Les valeurs de mesure reçues peuvent être transférées vers une feuille de calcul Excel uniquement si le mode de saisie au clavier est activé.
- Si le mode de mesure est paramétré sur [déclenchement par bouton], les valeurs de mesure peuvent être transmises d'une pression sur le bouton [DATA] de l'unité de connexion.
- Si le mode de mesure est défini sur [déclenchement par événement], cette application envoie une valeur de mesure en réponse à une requête de données provenant d'un logiciel de niveau supérieur.

#### **4. Modes de mesure**

- En mode [déclenchement par bouton],

Une pression sur le bouton [DATA] de l'unité de connexion commande la transmission d'une valeur de mesure par l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.

- En mode [déclenchement sur événement],

L'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB envoie automatiquement une valeur de mesure toutes les 0,5 secondes, lorsque la valeur mesurée par l'instrument de mesure (connecté à l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB) change. Cette application maintient la dernière valeur de mesure reçue et la transmet en réponse à une requête d'une application de niveau supérieur.

#### **Conseils :**

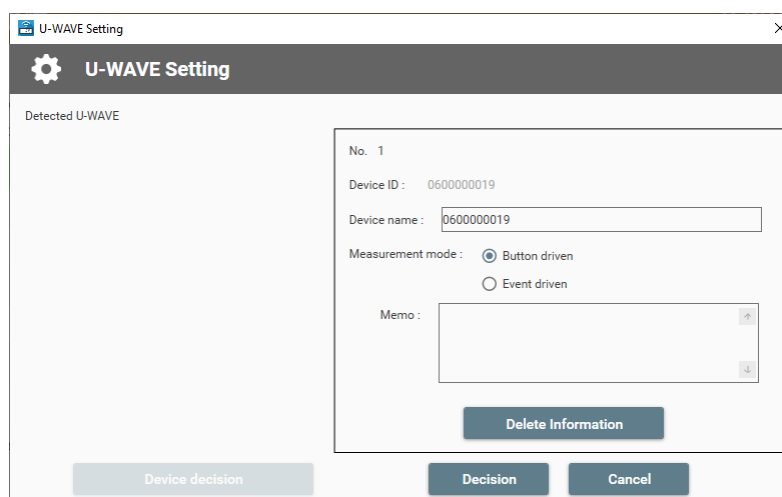
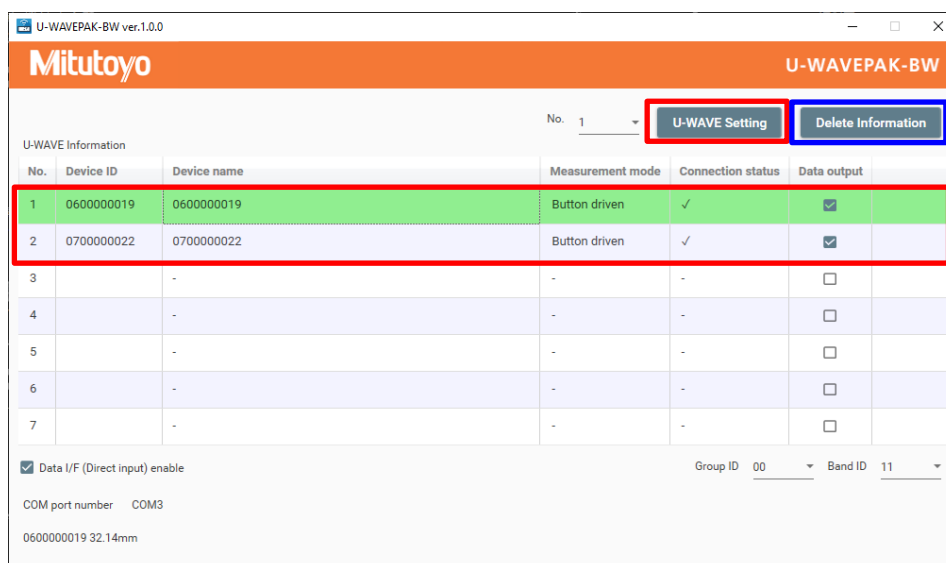
En mode [déclenchement sur événement], la batterie se décharge plus vite qu'en mode [déclenchement par bouton] car les transmissions sont plus fréquentes.

## 5. Édition des paramètres

### 5.1. Modification des paramètres

Si vous souhaitez modifier les paramètres définis dans cette application pour un U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, suivez la procédure ci-dessous.

- (1) Double-cliquez sur le numéro correspondant aux informations auxquelles vous souhaitez apporter des modifications dans le tableau [Informations U-WAVE] ou sélectionnez ce numéro dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre. Cliquez ensuite sur le bouton [Paramètres U-WAVE].





(2) Modifiez les paramètres.

Une fois la modification effectuée, cliquez sur le bouton [Décision].

Éléments à modifier	Contenu
Nom de l'appareil	Modifiez le nom de l'appareil.
Mode de mesure	Sélectionnez le mode [déclenchement par bouton] ou [déclenchement sur événement].
Commentaire	Modifiez le texte du commentaire ici.
Supprimer les informations	Supprimez les informations relatives à l'U-WAVE-TCB/ U-WAVE-TMB sélectionné.

#### Conseils :

Il peut arriver que des unités U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB non enregistrées soient détectées lors d'une modification des informations.

(3) Vérifiez que votre modification a bien été répercutée dans la fenêtre [Informations U-WAVE].

U-WAVEPAK-BW ver.1.0.0

Mitutoyo U-WAVEPAK-BW

No. 1 U-WAVE Setting Delete Information

U-WAVE Information

No.	Device ID	Device name	Measurement mode	Connection status	Data output
1	060000019	U-WAVE-TCB1	Event driven	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
2	070000022	070000022	Button driven	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
3	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
4	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
5	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
6	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
7	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Data I/F (Direct input) enable Group ID 00 Band ID 11

COM port number COM3

U-WAVE-TCB1 33.79mm

Conseils :

- Si vous avez changé de mode de mesure, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

Passage du mode [Déclenchement par bouton] au mode [Déclenchement sur événement] : modifiez la valeur de mesure au niveau de l'instrument de mesure connecté à l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.

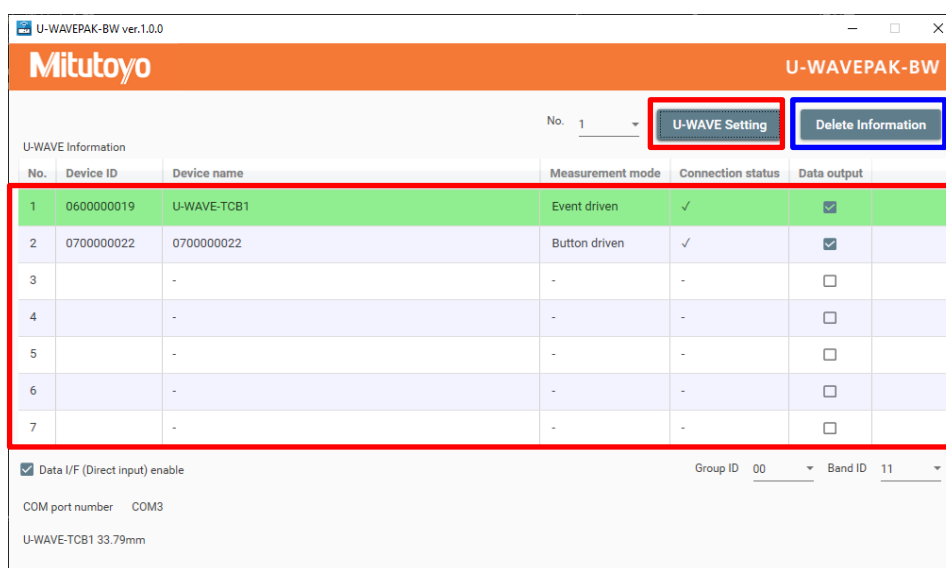
Passage du mode [déclenchement sur événement] au mode [Déclenchement par bouton] : appuyez sur le bouton [DATA] de l'unité de connexion de l'U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.

## 5.2. Suppression des paramètres

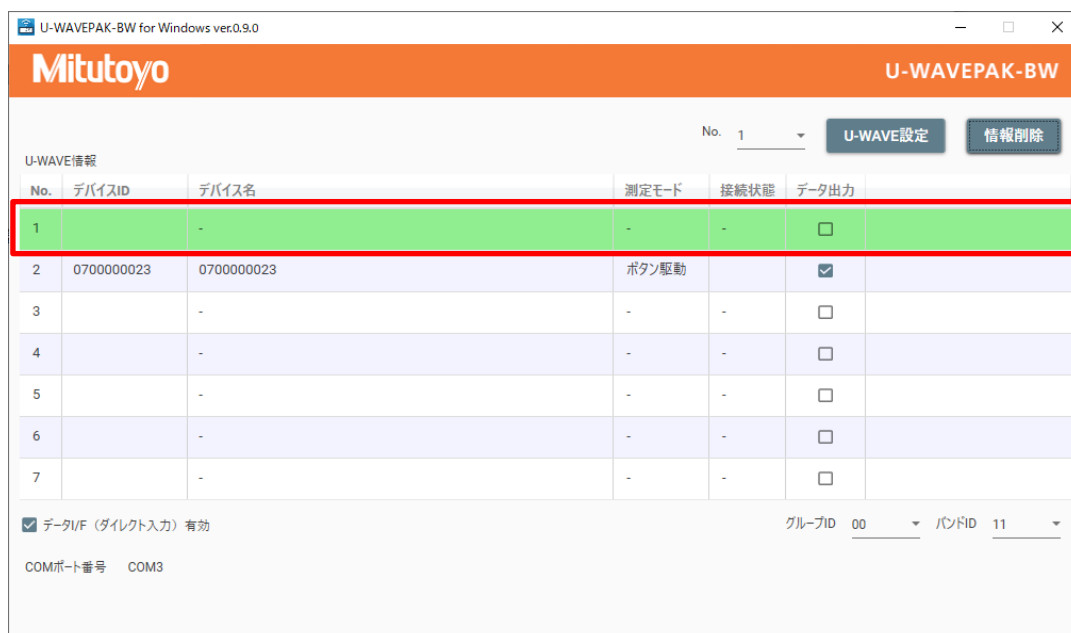
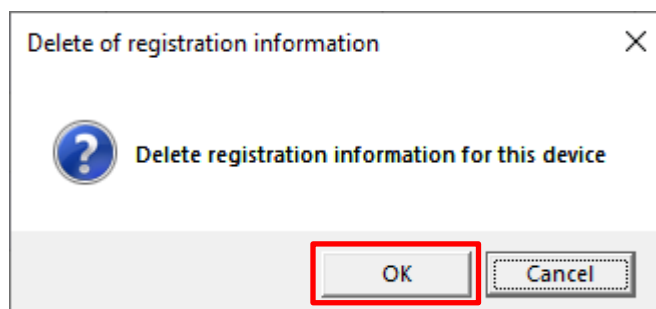
Si vous souhaitez supprimer les paramètres définis dans cette application pour un U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB, suivez la procédure ci-dessous.

- Pour supprimer les informations de paramétrage de la fenêtre [Informations U-WAVE]

- (1) Double-cliquez sur le numéro correspondant aux informations que vous souhaitez supprimer dans le tableau [Informations U-WAVE] ou sélectionnez ce numéro dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre. Cliquez ensuite sur le bouton [Supprimer les informations].

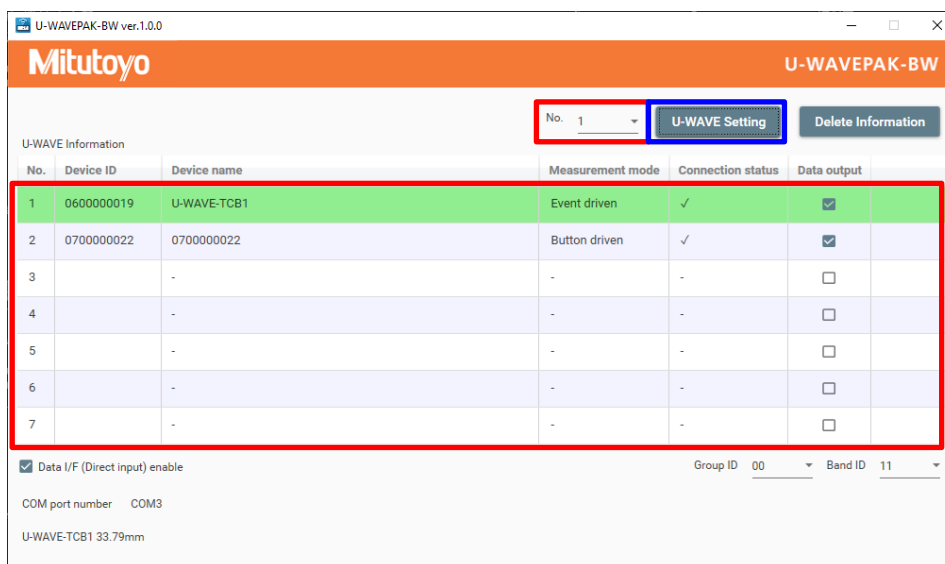


- (2) Lorsque la boîte de dialogue [Suppression des informations d'enregistrement] est affichée, cliquez sur le bouton [OK] pour supprimer les informations de paramétrage.

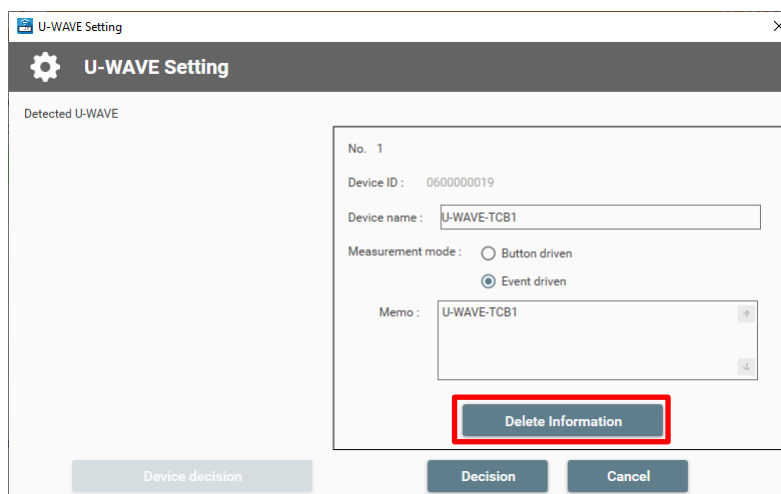


- Pour supprimer les informations de paramétrage de la fenêtre [Paramètres U-WAVE]

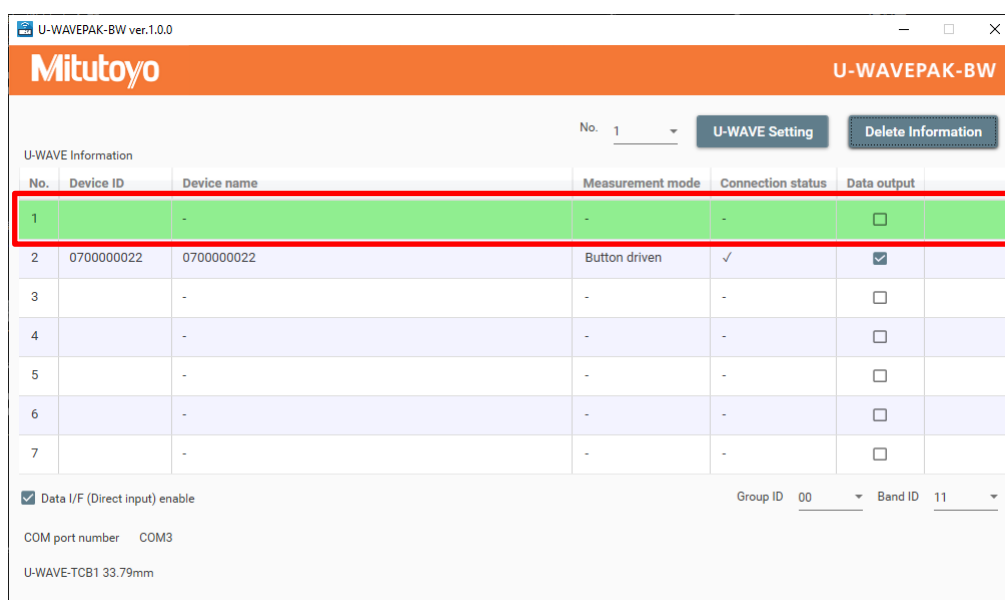
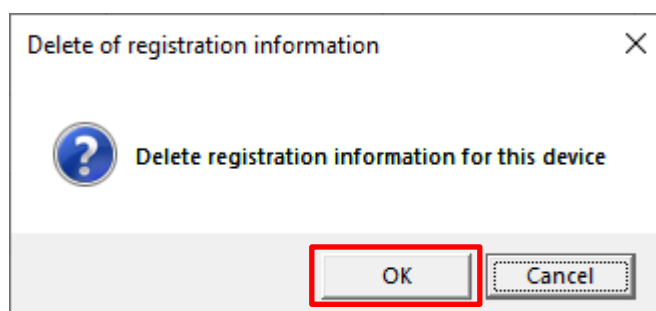
- (1) Double-cliquez sur le numéro correspondant aux informations que vous souhaitez supprimer dans le tableau [Informations U-WAVE] ou sélectionnez ce numéro dans la liste déroulante en haut à droite de la fenêtre. Cliquez ensuite sur le bouton [Paramètres U-WAVE].



- (2) Cliquez sur le bouton [Supprimer les informations] dans la fenêtre [Paramètres U-WAVE].



- (3) Une fois la boîte de dialogue [Supprimer les informations d'enregistrement] affichée, cliquez sur le bouton [OK] pour supprimer les informations de paramétrage.



## 6. Paramétrage de la connexion à un programme logiciel de rang supérieur (MeasurLink, ITPAK, etc.)

Si vous utilisez également une application supérieure telle que USB-ITPAK, assurez-vous de démarrer cette application avant de démarrer l'application supérieure. Dans le cas contraire, l'application supérieure risque de ne pas fonctionner correctement.

USB-ITPAK ne peut pas être utilisé à la fois avec U-WAVEPAK-BW et U-WAVEPAK (U-WAVE-R).

Si vous utilisez USB-ITPAK avec U-WAVEPAK (U-WAVE-R), désinstallez U-WAVEPAK-BW.

Pour utiliser cette application avec un logiciel de rang supérieur, veuillez modifier les numéros et identifiants suivants de manière à ce qu'ils coïncident entre cette application et le logiciel de rang supérieur.

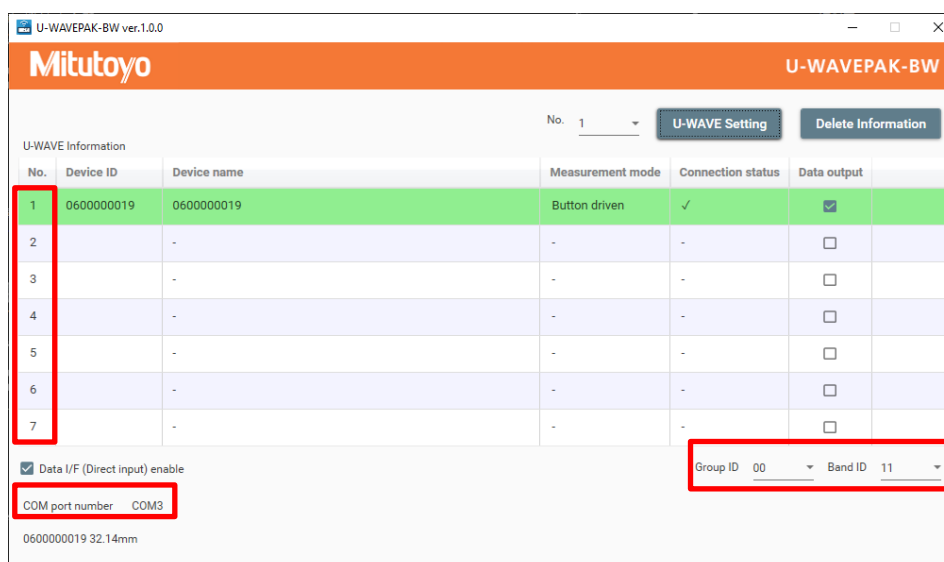
Numéro de port : faites correspondre le numéro de port du logiciel de rang supérieur avec le [numéro de port COM] affiché en bas à gauche de la fenêtre de cette application.

ID de canal : faites correspondre l'ID de canal du logiciel de rang supérieur au nombre qui figure dans le tableau [Informations U-WAVE] moins 1.

\*Exemple : si le nombre indiqué dans le tableau [Informations U-WAVE] est 1, le numéro de canal sera 00 (ID de canal = 00)

ID de groupe : remplacez l'ID de groupe affiché en bas à droite de la fenêtre de cette application par la valeur indiquée dans le logiciel de rang supérieur.

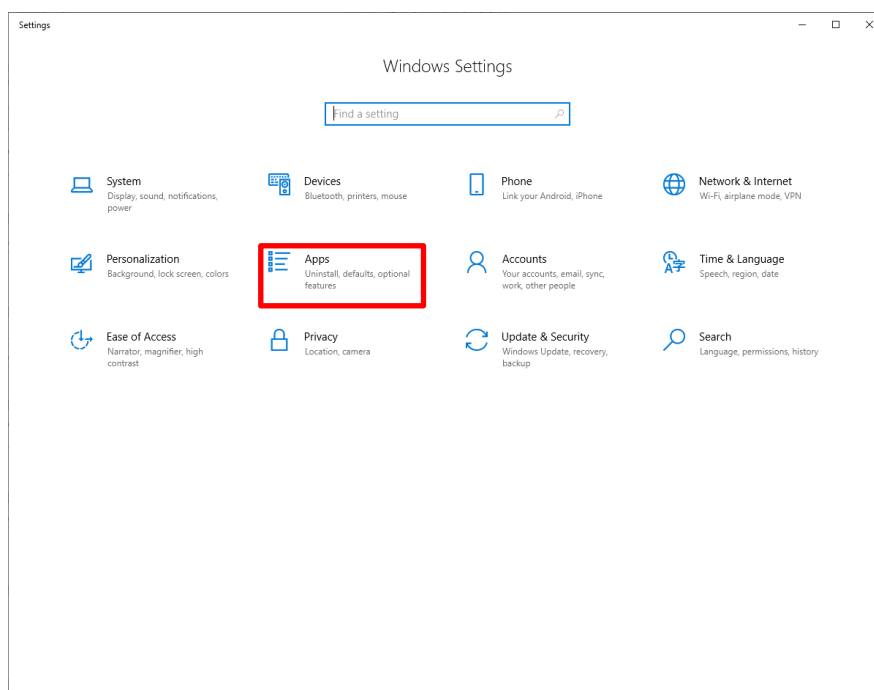
ID de bande: remplacez l'ID de bande affiché en bas à droite de la fenêtre de cette application par la valeur indiquée dans le logiciel de rang supérieur.



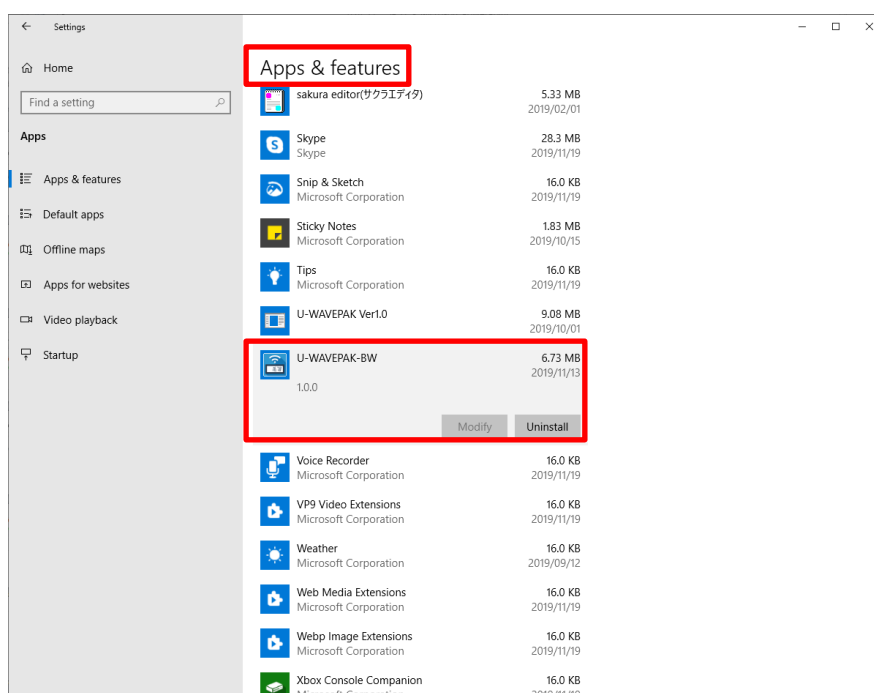
## 7. Désinstallation de U-WAVEPAK-BW

Si vous souhaitez désinstaller U-WAVEPAK-BW de votre ce PC, suivez la procédure ci-dessous.

- ① Allez dans 『Paramètres Windows』⇒『Applications』.

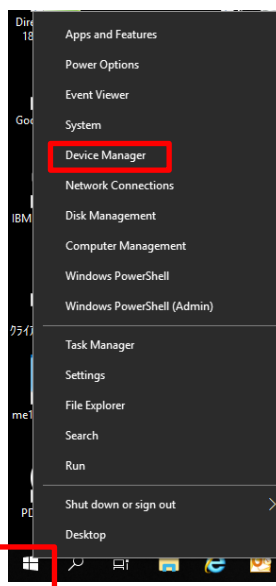


- ② Sélectionnez 『U-WAVEPAK-BW』 dans 『Applications et fonctionnalités』 et cliquez sur Désinstaller.

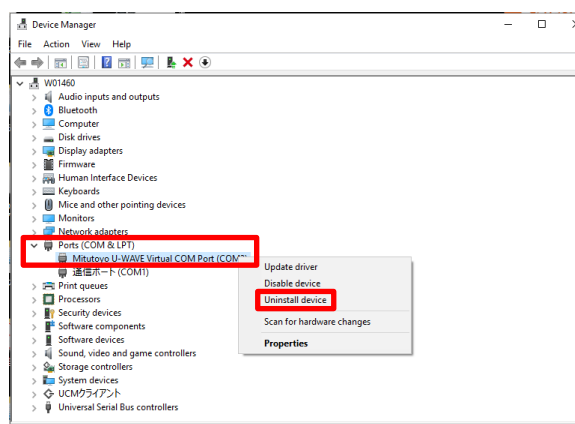




- ③ Cliquez sur l'icône Windows dans l'angle en bas à gauche de l'écran.  
Sélectionnez le 『Gestionnaire de périphériques』.



- ④ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur 『Port COM Virtuel Mitutoyo U-WAVE』 dans 『Ports (COM et LPT)』.  
Sélectionnez 『Désinstaller le périphérique』.



## Europe

### Mitutoyo Europe GmbH

Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, GERMANY  
TEL: 49(0)2137 102-0 FAX: 49(0)2137 102-351

### Mitutoyo CTL Germany GmbH

Von-Gunzert-Strasse 17, 78727 Oberndorf, GERMANY  
TEL: 49(0)7423 8776-0 FAX: 49(0)7423 8776-99

### KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH

Zum Wasserwerk 3, 66333 Völklingen, GERMANY  
TEL: 49(0)6898 91110 FAX: 49(0)6898 9111100

## Germany

### Mitutoyo Deutschland GmbH

Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, GERMANY  
TEL: 49(0)2137 102-0 FAX: 49(0)2137 86 85

### M3 Solution Center Hamburg

Tempowerkring 9 im HIT-Technologiepark 21079 Hamburg,  
GERMANY  
TEL: 49(0)40 791894-0 FAX: 49(0)40 791894-50

### M3 Solution Center Berlin

Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, GERMANY  
TEL: 49(0)30 2611 267

### M3 Solution Center Eisenach

Heinrich-Ehrhardt-Platz 1, 99817 Eisenach, GERMANY  
TEL: 49(0)3691 88909-0 FAX: 49(0)3691 88909-9

### M3 Solution Center Ingolstadt

Marie-Curie-Strasse 1a, 85055 Ingolstadt, GERMANY  
TEL: 49(0)841 954920 FAX: 49(0)841 9549250

### M3 Solution Center Leonberg

Steinbeisstrasse 2, 71229 Leonberg, GERMANY  
TEL: 49(0)7152 6080-0 FAX: 49(0)7152 608060

### Mitutoyo-Messgeräte Leonberg GmbH

Heidenheimer Strasse 14, 71229 Leonberg, GERMANY  
TEL: 49(0)7152 9237-0 FAX: 49(0)7152 9237-29

## U.K.

### Mitutoyo (UK) Ltd.

Joule Road, West Point Business Park, Andover, Hampshire  
SP10 3UX, UNITED KINGDOM

TEL: 44(0)1264 353 123 FAX: 44(0)1264 354883

### M3 Solution Center Coventry

Unit6, Banner Park, Wickmans Drive, Coventry,  
Warwickshire CV4 9XA, UNITED KINGDOM

TEL: 44(0)2476 426300 FAX: 44(0)2476 426339

### M3 Solution Center Halifax

Lowfields Business Park, Navigation Close, Elland, West  
Yorkshire HX5 9HB, UNITED KINGDOM

TEL: 44(0)1422 375566 FAX: 44(0)1422 328025

### M3 Solution Center East Kilbride

The Baird Building, Rankine Avenue, Scottish Enterprise  
Technology Park, East Killbride G75 0QF, UNITED  
KINGDOM

TEL: 44(0)1355 581170 FAX: 44(0)1355 581171

## France

### Mitutoyo France

Paris Nord 2-123 rue de la Belle Etoile, BP 59267 ROISSY EN  
FRANCE 95957 ROISSY CDG CEDEX, FRANCE

TEL: 33(0)149 38 35 00

### M3 Solution Center LYON

Parc Mail 523, cours du 3<sup>ème</sup> millénaire, 69791 Saint-Priest,  
FRANCE

TEL: 33(0)149 38 35 70

### M3 Solution Center STRASBOURG

Parc de la porte Sud, Rue du pont du péage, 67118  
Geispolsheim, FRANCE

TEL: 33(0)149 38 35 80

### M3 Solution Center CLUSES

Espace Scionzier 480 Avenue des Lacs, 74950 Scionzier,  
FRANCE

TEL: 33(0)1 49 38 35 90

### M3 Solution Center TOULOUSE

Aeroparc Saint Martin Cellule B08  
ZAC de Saint Martin du Touch 12 rue de Caulet  
31300 Toulouse, FRANCE

TEL: 33(0)1 49 38 42 90

### M3 Solution Center RENNES

ZAC Mivoie  
Le Vallon  
35230 Noyal-Châtillon sur Seiche, FRANCE

TEL: 33(0)1 49 38 42 10

## Italy

### MITUTOYO ITALIANA S.r.l.

Corso Europa, 7 - 20020 Lainate (MI), ITALY  
TEL: 39 02 935781 FAX: 39 02 9373290 • 93578255

### M3 Solution Center BOLOGNA

Via dei Carpini1/A - 40011 Anzola Emilia (BO), ITALY  
TEL: 39 02 93578215 FAX: 39 02 93578255

### M3 Solution Center CHIETI

Contrada Santa Calcagna - 66020 Rocca S. Giovanni (CH),  
ITALY

TEL: 39 02 93578280 FAX: 39 02 93578255

### M3 Solution Center PADOVA

Via G. Galilei 21/F - 35035 Mestrino (PD), ITALY  
TEL: 39 02 93578268 FAX: 39 02 93578255

## Belgium / Netherlands

### Mitutoyo BeNeLux

### Mitutoyo Belgium N.V.

Hogenakkerhoekstraat 8, 9150 Kruibeke, BELGIUM  
TEL: 32(0)3-2540444 FAX: 32 (0)3-2540445

### Mitutoyo Nederland B.V.

Wiltonstraat 25, 3905 KW Veenendaal,

# SERVICE NETWORK

As of Jan 2019

THE NETHERLANDS  
TEL: 31(0)318-534911

## Sweden

### Mitutoyo Scandinavia AB

Släntvägen 6, 194 61 Upplands Väsby, SWEDEN  
TEL: 46(0)8 594 109 50 FAX: 46(0)8 590 924 10

### M3 Solution Center Alingsås

Ängsvaktaregatan 3A, 441 38 Alingsås, SWEDEN  
TEL: 46(0)8 594 109 50 FAX: 46(0)322 63 31 62

### M3 Solution Center Värnamo

Storgatsbacken 1, 331 30 Värnamo, SWEDEN  
TEL: 46(0)8 594 109 50 FAX: 46(0)370 463 34

## Switzerland

### Mitutoyo (Schweiz) AG

Steinackerstrasse 35, 8902 Urdorf, SWITZERLAND  
TEL: 41(0)447361150 FAX: 41(0)447361151

### Mitutoyo (Suisse) SA

Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les Bains, SWITZERLAND  
TEL: 41(0)244259422 FAX: 41(0)447361151

## Poland

### Mitutoyo Polska Sp.z o.o.

Ul.Graniczna 8A, 54-610 Wroclaw, POLAND  
TEL: 48(0)71354 83 50 FAX: 48(0)71354 83 55

## Czech Republic

### Mitutoyo Česko s.r.o.

Dubská 1626, 415 01 Teplice, CZECH REPUBLIC  
TEL: 420 417-514-011 FAX: 420 417-579-867

### Mitutoyo Česko s.r.o. M3 Solution Center Ivančice

Ke Karlovu 62/10, 664 91 Ivančice, CZECH REPUBLIC  
TEL: 420 417-514-011 FAX: 420 417-579-867

### Mitutoyo Česko s.r.o. M3 Solution Center Ostrava Mošnov

Mošnov 314, 742 51 Mošnov, CZECH REPUBLIC  
TEL: 420 417-514-050 FAX: 420 417-579-867

### Mitutoyo Česko s.r.o. Slovakia Branch

Hviezdoslavova 124, 017 01 Povážská Bystrica, SLOVAKIA  
TEL: 421 948-595-590

## Hungary

### Mitutoyo Hungária Kft.

Záhony utca 7, D-épület / fsz, 1031 Budapest, HUNGARY  
TEL: 36(0)1 2141447 FAX: 36(0)1 2141448

## Romania

### Mitutoyo Romania SRL

1A Drumul Garii Odai Street, showroom, Ground Floor,  
075100 OTOPENI-ILFOV, ROMANIA  
TEL: 40(0)311012088 FAX: 40(0)311012089

### Showroom in Brasov

Strada Ionescu Crum Nr.1, Brasov Business Park Turnul 1,  
Mezanin, 500446 Brasov-Judetul Brasov, ROMANIA  
TEL/FAX: 40(0)371020017

## Russian Federation

### Mitutoyo RUS LLC

13 Sharikopodshipnikovskaya, bld.2, 115088 Moscow,  
RUSSIAN FEDERATION  
TEL: 7 495 7450 752

## Finland

### Mitutoyo Scandinavia AB Finnish Branch

Viherkiiitäjä 2A, 33960, Pirkkala, FINLAND  
TEL: 358(0)40 355 8498

## Austria

### Mitutoyo Austria GmbH

Johann Roithner Straße 131 A-4050 Traun, AUSTRIA  
TEL: 43(0)7229 23850 FAX: 43(0)7229 23850-90

### Götzis Regional Showroom

Lasten Straße 48A 6840, AUSTRIA

## Singapore

### Mitutoyo Asia Pacific Pte. Ltd.

### Head office / M3 Solution Center

24 Kallang Avenue, Mitutoyo Building, SINGAPORE 339415  
TEL: (65)62942211 FAX: (65)62996666

## Malaysia

### Mitutoyo (Malaysia) Sdn. Bhd.

### Kuala Lumpur Head Office / M3 Solution Center

Mah Sing Integrated Industrial Park, 4, Jalan Utarid U5/14,  
Section U5, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA  
TEL: (60)3-78459318 FAX: (60)3-78459346

### Penang Branch office / M3 Solution Center

No.30, Persiaran Mahsuri 1/2, Sunway Tunas, 11900 Bayan  
Lepas, Penang, MALAYSIA  
TEL: (60)4-6411998 FAX: (60)4-6412998

### Johor Branch office / M3 Solution Center

No. 70, Jalan Molek 1/28, Taman Molek, 81100 Johor Bahru,  
Johor, MALAYSIA  
TEL: (60)7-3521626 FAX: (60)7-3521628

## Thailand

### Mitutoyo(Thailand)Co., Ltd.

### Bangkok Head Office / M3 Solution Center

76/3-5, Chaengwattana Road, Kwaeng Anusaowaree, Khet  
Bangkaen, Bangkok 10220, THAILAND  
TEL: (66)2-080-3500 FAX: (66)2-521-6136

### Chonburi Branch / M3 Solution Center

7/1, Moo 3, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi  
20230, THAILAND

# SERVICE NETWORK

As of Jan 2019

TEL: (66)2-080-3563 FAX: (66)3-834-5788

## **Amata Nakorn Branch / M3 Solution Center**

700/199, Moo 1, Tambon Bankao, Amphur Phanthong,  
Chonburi 20160, THAILAND

TEL: (66)2-080-3565 FAX: (66)3-846-8978

## **Indonesia**

### **PT. Mitutoyo Indonesia**

#### **Head Office / M3 Solution Center**

Jalan Sriwijaya No.26 Desa cibatu Kec. Cikarang Selatan Kab.  
Bekasi 17530, INDONESIA

TEL: (62)21-2962 8600 FAX: (62)21-2962 8604

## **Vietnam**

### **Mitutoyo Vietnam Co., Ltd**

#### **Hanoi Head Office / M3 Solution Center**

No. 07-TT4, My Dinh - Me Tri Urban Zone, My Dinh 1 Ward,  
Nam Tu Liem District, Hanoi, VIETNAM

TEL: (84)24-3768-8963 FAX: (84)24-3768-8960

#### **Ho Chi Minh City Branch Office / M3 Solution Center**

123 Dien Bien Phu Street, Ward 15, Binh Thanh District,  
Ho Chi Minh City, VIETNAM

TEL: (84)28-3840-3489 FAX: (84)28-3840-3498

## **Mitutoyo Philippines, Inc.**

### **Head Office/ M3 Solution Center**

Unit 2103, Bldg 2 GMV Building 2, 107 North Main Avenue,  
Laguna Technopark, Binan, Laguna 4024, Philippines

TEL: (63)49 544 0272 FAX: (63)49 544 0272

## **India**

### **Mitutoyo South Asia Pvt. Ltd.**

#### **Head Office / M3 Solution Center**

C-122, Okhla Industrial Area, Phase-I, New Delhi-110 020,  
INDIA

TEL: 91(11)2637-2090 FAX: 91(11)2637-2636

#### **MSA Gurgaon technical center**

Plot No. 65, Phase-IV, Udyog Vihar, Gurgaon – 122016

TEL: 91(0124) – 2340294

#### **Mumbai Region Head office**

303, Sentinel Hiranandani Business Park Powai,  
Mumbai-400 076, INDIA

TEL: 91(22)2570-0684, 837, 839 FAX: 91(22)2570-0685

#### **Pune Office / M3 Solution Center**

G2/G3, Pride Kumar Senate, F.P. No. 402 Off. Senapati Bapat  
Road, Pune-411 016, INDIA

TEL: 91(20)6603-3643, 45, 46 FAX: 91(20)6603-3644

#### **Bengaluru Region Head office / M3 Solution Center**

No. 5, 100 Ft. Road, 17th Main, Koramangala, 4th Block,  
Bengaluru-560 034, INDIA

TEL: 91(80)2563-0946, 47, 48 FAX: 91(80)2563-0949

#### **Chennai Office / M3 Solution Center**

No. 624, Anna Salai Teynampet, Chennai-600 018, INDIA

TEL: 91(44)2432-8823, 24, 27, 28 FAX: 91(44)2432-8825

## **Kolkata Office**

Unit No. 1208, Om Tower, 32, J.L. Nehru Road, Kolkata-700  
071, INDIA

TEL: 91 33-22267088/40060635 FAX: (91)33-22266817

## **Ahmedabad Office/M3 Solution Center (Ahmedabad)**

A-104 & A-105, First Floor, Solitaire Corporate Park, Near  
Divya Bhaskar Press, S.G. Road, Ahmedabad - 380 015,  
INDIA

TEL: (91)079 - 29704902/903

## **Coimbatore Office (Coimbatore)**

Regus, Srivari Srimath, 3rd Floor, Door No: 1045, Avinashi  
Road, Coimbatore - 641 018, INDIA

TEL: (91)9345005663

## **Taiwan**

### **Mitutoyo Taiwan Co., Ltd. / M3 Solution Center Taipei**

4F., No.71, Zhouzi St., Neihu Dist., Taipei City 114, TAIWAN  
(R.O.C.)

TEL: 886(2)5573-5900 FAX: 886(2)8752-3267

### **Taichung Branch / M3 Solution Center Taichung**

1F., No.758, Zhongming S. Rd., South Dist., Taichung City 402,  
TAIWAN(R.O.C.)

TEL: 886(4)2262-9188 FAX: 886(4)2262-9166

### **Kaohsiung Branch / M3 Solution Center Kaohsiung**

1F., No.31-1, Haibian Rd., Lingya Dist., Kaohsiung City 802,  
TAIWAN (R.O.C.)

TEL: 886(7)334-6168 FAX: 886(7)334-6160

## **South Korea**

### **Mitutoyo Korea Corporation**

#### **Head Office / M3 Solution Center**

(Sanbon-Dong, Geumjeong High View Build.), 6F, 153-8,  
Ls-Ro, Gunpo-Si, Gyeonggi-Do, 15808 KOREA

TEL: 82(31)361-4200 FAX: 82(31)361-4202

#### **Busan Office / M3 Solution Center**

(3150-3, Daejeo 2-dong) 8, Yutongdanji 1-ro 49beon-gil,  
Gangseo-gu, Busan, 46721 KOREA

TEL: 82(51)718-2140 FAX: 82(51)324-0104

#### **Daegu Office / M3 Solution Center**

(Galsan-dong, Daegu Business Center), 301-Ho, 217,  
Seongseogongdan-ro, Dalseo-gu, Daegu 42704 KOREA

TEL: 82(53)593-5602 FAX: 82(53)593-5603

## **China**

### **Mitutoyo Measuring Instruments (Shanghai) Co., Ltd.**

12F, Nextage Business Center, No.1111 Pudong South Road,  
Pudong New District, Shanghai 200120, CHINA

TEL: 86(21)5836-0718 FAX: 86(21)5836-0717

### **Suzhou Office / M3 Solution Center (Suzhou)**

No. 46 Baiyu Road, Suzhou 215021, CHINA

TEL: 86(512)6522-1790 FAX: 86(512)6251-3420

## **Wuhan Office**

Room 1701, Wuhan Wanda Center, No. 96, Linjiang Road,  
Wuchang District, Wuhan Hubei 430060, CHINA  
TEL: 86(27)8544-8631 FAX: 86(27)8544-6227

## **Chengdu Office**

1-701, New Angle Plaza, 668# Jindong Road, Jinjiang District,  
Chengdu, Sichuan 610066, CHINA  
TEL: 86(28)8671-8936 FAX: 86(28)8671-9086

## **Hangzhou Office**

Room 804, Eastern International Business Center Building 1,  
No.600 Jinsha Road  
Hangzhou Economic and Technological Development Zone,  
310018, CHINA  
TEL: 86(571)8288-0319 FAX: 86(571)8288-0320

## **Tianjin Office / M3 Solution Center Tianjin**

Room D 12/F, TEDA Building, No.256 Jie-fang Nan Road  
Hexi District, Tianjin 300042, CHINA  
TEL: 86(22)5888-1700 FAX: 86(22)5888-1701

## **Changchun Office**

Room 815, 8F, Building A1, Upper East International  
No.3000 Dongsheng Street, Erdao District, Changchun, Jilin,  
130031, CHINA  
TEL: 86(431)8192-6998 FAX: 86(431)8192-6998

## **Chongqing Office**

Room 1312, Building 3, Zhongyu Plaza, No.86, Hongjin  
Avenue, Longxi Street, Yubei District, Chongqing, 400000,  
CHINA  
TEL: 86(23)6595-9950 FAX: 86(23)6595-9950

## **Qingdao Office**

Room 638, 6F, No.192 Zhengyang Road, Chengyang District,  
Qingdao, Shandong, 266109, CHINA  
TEL: 86(532)8096-1936 FAX: 86(532)8096-1937

## **Xi'an Office**

Room 805, Xi'an International Trade Center, No. 196  
Xiaozhai East Road, Xi'an, 710061, CHINA  
TEL: 86(29)8538-1380 FAX: 86(29)8538-1381

## **Dalian Office / M3 Solution Center Dalian**

Room 1008, Grand Central IFC, No.128 Jin ma Road,  
Economic Development Zone, Dalian 116600, CHINA  
TEL: 86(411)8718 1212 FAX: 86(411)8754-7587

## **Zhengzhou Office**

Room1801,18/F,Unit1,Building No.23, Shangwu Inner Ring  
Road, Zhengdong New District,Zhengzhou City, Henan  
Province, 450018,CHINA  
TEL: 86(371)6097-6436 FAX: 86(371)6097-6981

## **Mitutoyo Leepport Metrology (Hong Kong) Limited**

Room 818, 8/F, Vanta Industrial Centre, No.21-33, Tai Lin Pai  
Road, Kwai Chung, NT, Hong Kong  
TEL: 86(852)2992-2088 FAX: 86(852)2670-2488

## **Mitutoyo Leepport Metrology (Dongguan) Limited /**

### **M3 Solution Center Dongguan**

No.26, Guan Chang Road, Chong Tou Zone, Chang An Town,

Dong Guan, 523855 CHINA

TEL: 86(769)8541 7715 FAX: 86(769)-8541 7745

## **Mitutoyo Leepport Metrology (Dongguan) Limited – Fuzhou office**

Room 2104, City Commercial Centre, No.129 Wu Yi Road N.,  
Fuzhou City, Fujian Province, CHINA  
TEL: 86 591 8761 8095 FAX: 86 591 8761 8096

## **Mitutoyo Leepport Metrology (Dongguan) Limited – Changsha office**

Room 2207, Shiner International Plaza, No. 88, Kaiyuan  
Middle Road, Changsha City, Hunan, China  
TEL: 86 731 8401 9276 FAX: 86 731 8401 9376

## **Mitutoyo Measuring Instruments (Suzhou) Co., Ltd.**

No. 46 Baiyu Road, Suzhou 215021, CHINA  
TEL: 86(512)6252-2660 FAX: 86(512)6252-2580

## **U.S.A.**

### **Mitutoyo America Corporation**

965 Corporate Boulevard, Aurora, IL 60502, U.S.A.  
TEL: 1-(630)820-9666 Toll Free No. 1-(888)648-8869  
FAX: 1-(630)978-3501

### **M3 Solution Center-Illinois**

965 Corporate Boulevard, Aurora, IL 60502, U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(630)978-3501

### **M3 Solution Center-Ohio**

6220 Hi-Tek Court, Mason, OH 45040, U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(513)754-0718

### **M3 Solution Center-Michigan**

46850 Magellan Drive, Suite 100, Novi, MI 48377, U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(248)926-0928

### **M3 Solution Center-California**

16925 E. Gale Avenue, City of Industry, CA 91745, U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(626)369-3352

### **M3 Solution Center-North Carolina**

11515 Vanstory Drive, Suite 140, Huntersville, NC 28078, U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(704)875-9273

### **M3 Solution Center-Alabama**

2100 Riverchase Center, Suite 106, Hoover, AL 35244, U.S.A  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(205)988-3423

### **M3 Solution Center-Washington**

1000 SW 34th Street Suite G, Renton, WA 98057 U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869

### **M3 Solution Center-Texas**

4560 Kendrick Plaza Drive, Suite 120, Houston, TX 77032,  
U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(281)227-0937

### **M3 Solution Center-Massachusetts**

753 Forest Street, Suite 110, Marlborough, MA 01752, U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(508)485-0782

### **Mitutoyo America Corporation Calibration Lab**

965 Corporate Boulevard, Aurora, IL 60502, U.S.A.  
TEL: 1-(888)648-8869 FAX: 1-(630)978-6477

# SERVICE NETWORK

As of Jan 2019

## **Micro Encoder, Inc.**

11533 NE 118th Street, Kirkland, WA 98034-7111, U.S.A.  
TEL: 1-(425)821-3906 FAX: 1-(425)821-3228

## **Micro Encoder Los Angeles, Inc.**

16925 E. Gale Avenue, City of Industry, CA 91745-1806 U.S.A.  
TEL: 1-626-961-9661 FAX: 1-626-333-8019

## **Canada**

### **Mitutoyo Canada Inc.**

2121 Meadowvale Blvd., Mississauga, Ont. L5N 5N1.,  
CANADA  
TEL: 1-(905)821-1261 FAX: 1-(905)821-4968

### **Montreal Office**

7075 Place Robert-Joncas Suite 129, Montreal, Quebec H4M  
2Z2, CANADA  
TEL: 1-(514)337-5994 FAX: 1-(514)337-4498

## **Brazil**

### **Mitutoyo Sul Americana Ltda.**

#### **Head office / M3 Solution Center / Factory**

Rodovia Índio Tibiriça 1555, Bairro Raffo, CEP 08655-000  
Suzano – SP, Brasil  
TEL: 55(11) 5643- 0040

## **Argentina**

### **Mitutoyo Sul Americana Ltda.**

#### **Argentina Branch / M3 Solution Center**

Av. B. Mitre 891/899 – C.P. (B1603CQI) Vicente López –Pcia.  
Buenos Aires – Argentina  
TEL: 54(11)4730-1433 FAX: 54(11)4730-1411

#### **Sucursal Cordoba / M3 Solution Center**

Av. Amadeo Sabattini, 1296, esq. Madrid B° Crisol Sur – CP  
5000, Cordoba, ARGENTINA  
TEL/FAX: 54(351)456-6251

## **Mexico**

### **Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V.**

Prolongación Industria Eléctrica No. 15 Parque Industrial  
Naucalpan  
Naucalpan de Juárez, Estado de México C.P. 53370, MÉXICO  
TEL: 52(01-55)5312-5612

#### **Monterrey Office/ M3 Solution Center Monterrey**

Blv. Interamericana No. 103, Parque Industrial FINSA,  
C.P. 66636 Apodaca, N.L., MÉXICO  
TEL: 52(01-81) 8398-8227/8228/8242/8244  
FAX: 52(01-81) 8398-8226

#### **Tijuana Office/ M3 Solution Center Tijuana**

Calle José María Velazco 10501-C, Col. Cd. Industrial Nueva  
Tijuana, C.P. 22500 Tijuana, B.C., MÉXICO  
TEL: 52(01-664) 647-5024

#### **Querétaro Office / M3 Solution Center Querétaro**

Av. Cerro Blanco No.500-1, Colonia Centro Sur, Querétaro,  
Querétaro, C.P. 76090, MÉXICO

TEL: 52(01-442)340-8018, 340-8019 and 340-8020  
FAX: 52(01-442)340-8017

### **Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V. Querétaro Calibration Laboratory**

Av. Cerro Blanco 500 30 Centro Sur, Querétaro, Querétaro,  
C.P. 76090, MÉXICO  
TEL: 52(01-442)340-8018, 340-8019 and 340-8020  
FAX: 52(01-442)340-8017

### **Aguascalientes Office / M3 Solution Center**

Av. Aguascalientes No. 622, Local 15 Centro Comercial El  
Cilindro Fracc. Pulgas Pandas Norte, C.P. 20138,  
Aguascalientes, Ags. MÉXICO  
TEL: 52(01-449)174-4140 and 174-4143

### **Irapuato Office / M3 Solution Center**

Boulevard a Villas de Irapuato No. 1460 L.1 Col. Ejido  
Irapuato C.P. 36643  
Irapuato, Gto., MÉXICO  
TEL: 52(01-462)144-1200 and 144-1400



# Mitutoyo Corporation

20-1, Sakado 1-Chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, Japan

Tel: +81 (0)44 813-8230 Fax: +81 (0)44 813-8231

Home page: <http://www.mitutoyo.co.jp/global.html>

For the EU Directive, Authorized representative and importer in the EU:

Mitutoyo Europe GmbH

Borsigstrasse 8-10, 41469 Neuss, Germany