

# U-WAVEPAK-BW

## Installationsanleitung

Lesen Sie diese Installationsanleitung sorgfältig durch, bevor  
Sie die Anwendung verwenden.  
Anschließend zum späteren Nachschlagen, in der Nähe des  
Gerätes griffbereit aufbewahren.

Original-Betriebsanleitung

**Mitutoyo**

**HINWEIS: Bitte bestätigen Sie vor der Installation das Folgende**

Dieses Programm wird von Mitutoyo im Rahmen seines Service am Kunden kostenlos erstellt und vertrieben.

Mitutoyo kann die Qualität und Leistung dieses Programms weder implizit noch explizit garantieren. Mitutoyo kann weder direkt noch indirekt eine Haftung für Schäden übernehmen, die durch die Verwendung dieses Programms entstehen (einschließlich Schäden, Ausfälle, andere Folgeschäden usw. an Hardware, anderen Programmen und Daten).

- Mitutoyo ist nicht verantwortlich für die Ergebnisse und andere Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Programms und dieser Anleitung ergeben.
- Alle Urheberrechte für dieses Programm und diese Bedienungsanleitung liegen bei Mitutoyo.
- Es darf weder ein Teil oder das Programm als Ganzes ohne Erlaubnis überarbeitet werden.
- Wenn dieses Programm kopiert, reproduziert oder an Dritte übertragen wird, muss das gesamte Material einschließlich dieser Anleitung in vollständigem Zustand darin enthalten sein. Das Entfernen oder Überarbeiten dieser Bedienungsanleitung sowie das Kopieren, Reproduzieren oder Zuweisen eines Teils dieses Programms ist strengstens untersagt.

**HINWEIS: Zu U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Geräten und U-WAVEPAK-BW**

- Diese Anwendung läuft auf Windows10. Stellen Sie sicher, dass die Anwendung auf einem PC ausgeführt wird, auf dem Windows 10 installiert ist.
  - Diese Anwendung kann die in das Gerät integrierte Bluetooth-Funktion verwenden. Für ein Terminal ohne Bluetooth-Funktion kann einen handelsüblicher Bluetooth-Empfänger gekauft und eingesetzt werden.
  - Es kann nicht garantiert werden, dass diese Anwendung und das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Gerät eine Bluetooth-Verbindung mit anderen Bluetooth-Geräten herstellen können.
- ※ Es wurde bestätigt, dass diese Anwendung mit Windows 10 Pro funktioniert.
- Wenn Sie eine übergeordnete Anwendung, wie z. B. USB-ITPAK, verwenden, müssen Sie diese Anwendung starten, bevor Sie die übergeordnete Anwendung starten.
  - USB-ITPAK kann nicht zusammen mit U-WAVEPAK-BW und U-WAVEPAK (U-WAVE-R) verwendet werden.
- Deinstallieren Sie U-WAVEPAK-BW, wenn Sie USB-ITPAK mit U-WAVEPAK (U-WAVE-R) verwenden.

## Inhaltsverzeichnis

1. Installation .....	4
2. Konfiguration des U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Sender .....	7
2.1. So verbinden Sie den U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB mit dem U-WAVEPAK-BW .....	7
2.2. So trennen Sie den U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB vom U-WAVEPAK-BW .....	13
3. Eingabe von Messwerten.....	14
4. Messmodi .....	15
5. Bearbeiten von Einstellungen .....	16
5.1. Ändern von Einstellungen.....	16
5.2. Löschen von Einstellungen .....	19
6. Einstellen der Verbindung zu einer übergeordneten Anwendungssoftware (MeasurLink, ITPAK usw.).....	23
7. U-WAVEPAK-BW deinstallieren.....	24

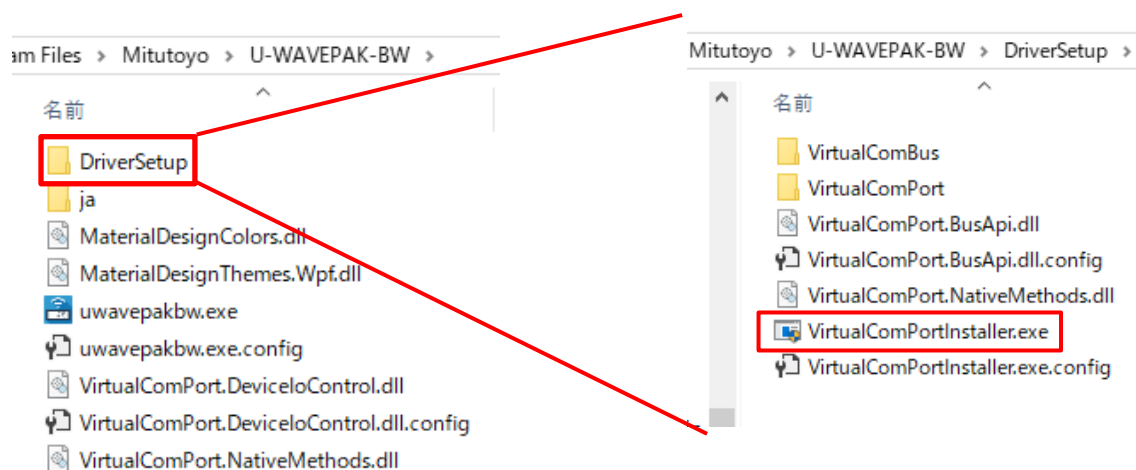
## 1. Installation

- (1) Doppelklicken Sie auf [uwavepakble\_setup.exe]
- (2) Schließen Sie die Installation gemäß den im Fenster des Installationsprogramms angezeigten Anweisungen ab.

### Anmerkung 1

Wenn beim Starten von U-WAVEPAK-BW die Meldung „Treiber nicht gefunden“ angezeigt wird, installieren Sie das Programm wie folgt:

- ① Starten Sie Ihren Computer neu. (U-WAVEPAK-BW nicht deinstallieren.)
- ② Starten Sie das Gerät „VirtualComPortInstaller.exe“ im Ordner „DriverSetup“ im Ordner „U-WAVEPAK-BW“ (Grundeinstellung „C:\Program Files\Mitutoyo\U-WAVEPAK-BW [C:\Programme\Mitutoyo\U-WAVEPAK-BW]“).



**Anmerkung 2: Wenn das Problem durch das Verfahren in Anmerkung 1 nicht behoben wird**

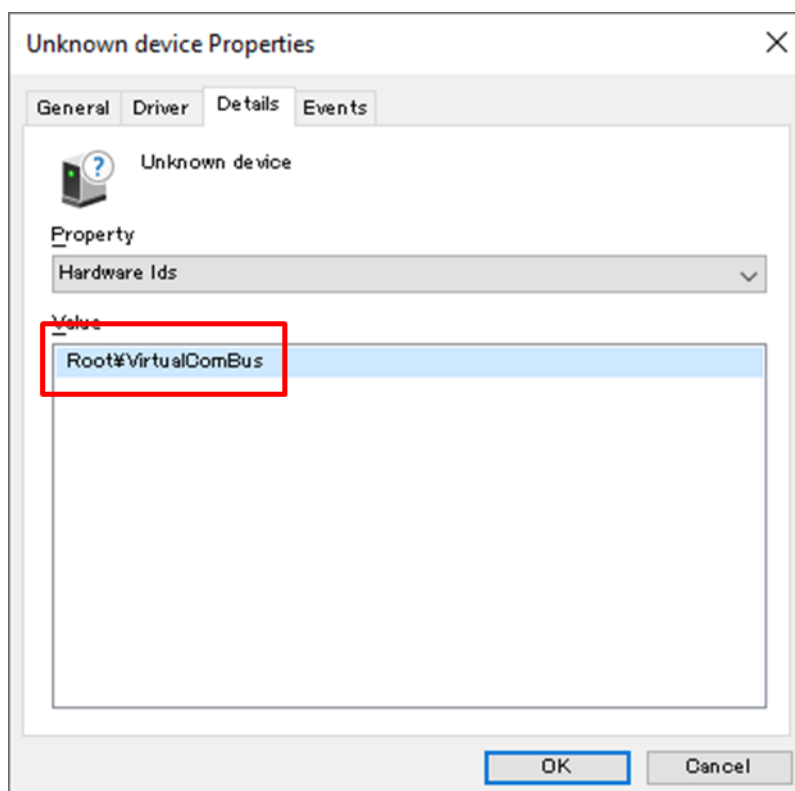
Wenn das in Anmerkung 1 dargestellte Verfahren das Problem nicht löst, befinden sich möglicherweise die folgenden Geräte im „Device Manager [Geräte-Manager]“.

Bitte deinstallieren Sie die folgenden Geräte, starten Sie den PC neu und installieren Sie U-WAVEPAK-BW erneut.

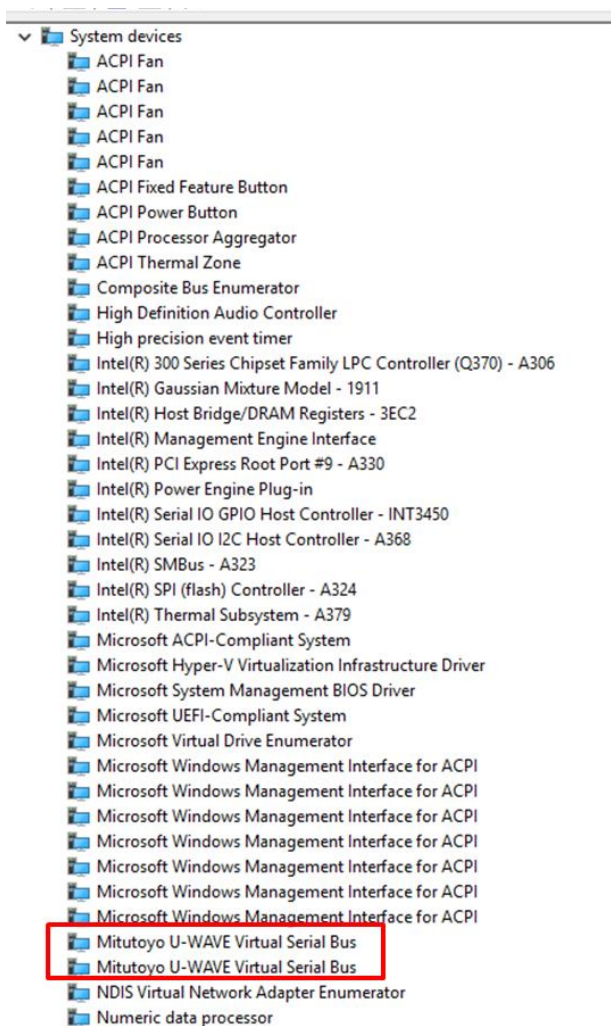
- ① Geräte mit dem Symbol „!“ in „Other devices [Sonstige Geräte]“



- ※ Bei Geräten, die sich auf „Virtual COM [Virtueller COM-Port]“ beziehen, wird „Hardware-ID“ auf dem Bildschirm „Eigenschaften [Properties]“ angezeigt (siehe untenstehende Abbildung).



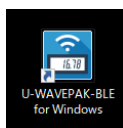
- ② „System device [Systemgerät]“ ⇒ „Mitutoyo U-WAVE Virtual Serial Bus [Mitutoyo U-WAVE Virtueller serieller Bus]“



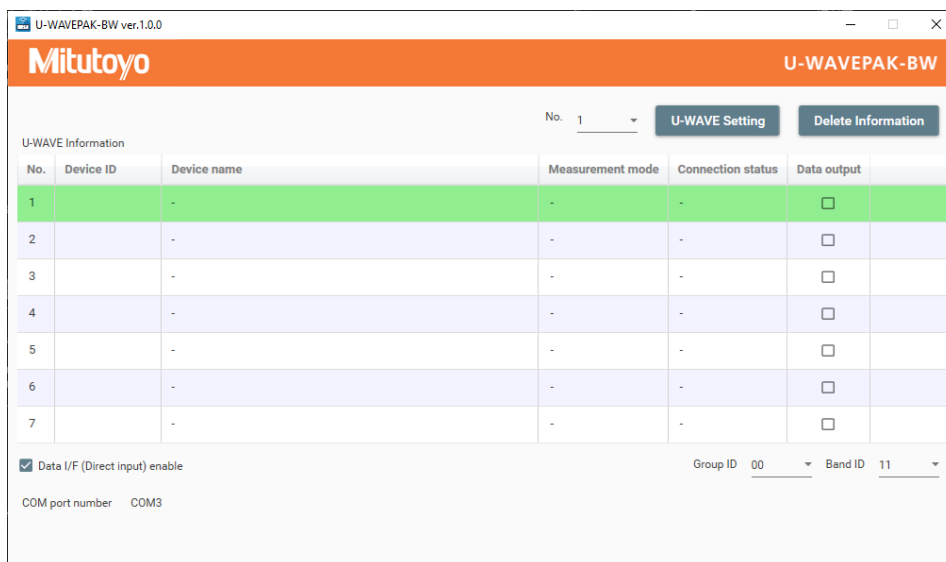
## 2. Konfiguration des U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Sender

### 2.1. So verbinden Sie den U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB mit dem U-WAVEPAK-BW

(1) Doppelklicken Sie auf [U-WAVEPAK-BW], um die Anwendung U-WAVEPAK-BW auszuführen.

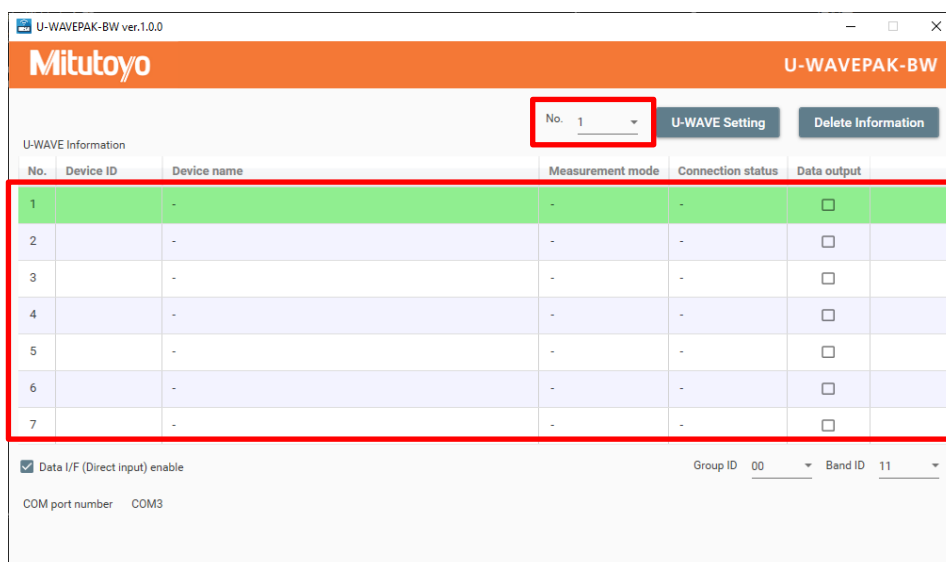


Das folgende Fenster wird angezeigt. Dies zeigt an, dass der Startvorgang der Anwendung abgeschlossen ist.

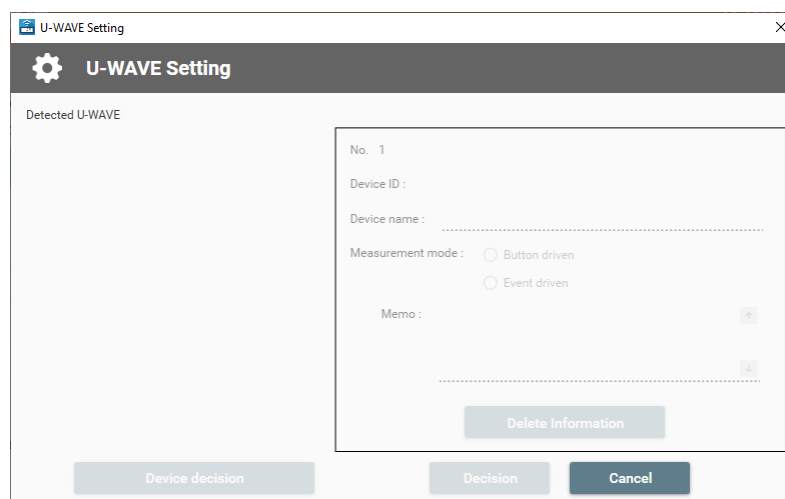
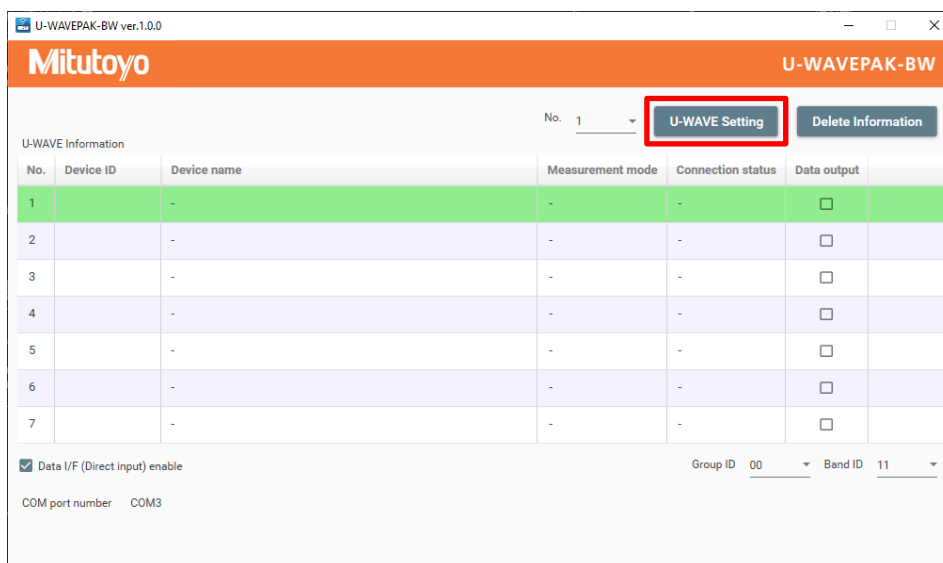


(2) Es können maximal 7 U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Sender eingerichtet werden.

Klicken Sie zum Einrichten eines U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB auf eine Zahl in der Tabelle [U-WAVE Information]. Sie können auch eine Zahl aus der Dropdown-Liste oben rechts im Fenster auswählen.



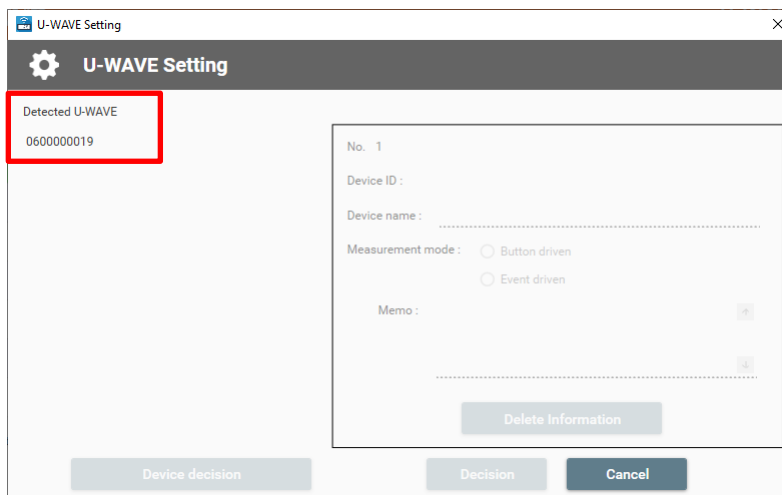
(3) Klicken Sie auf die Schaltfläche [U-WAVE Setting]/[U-WAVE-Einstellungen], um das Fenster für die Einstellungen zu öffnen.





(4) Drücken Sie die an der Verbindungseinheit des U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB die Taste „Data [Daten]“ (orangefarbene Taste). Die LED des U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB blinkt orange.

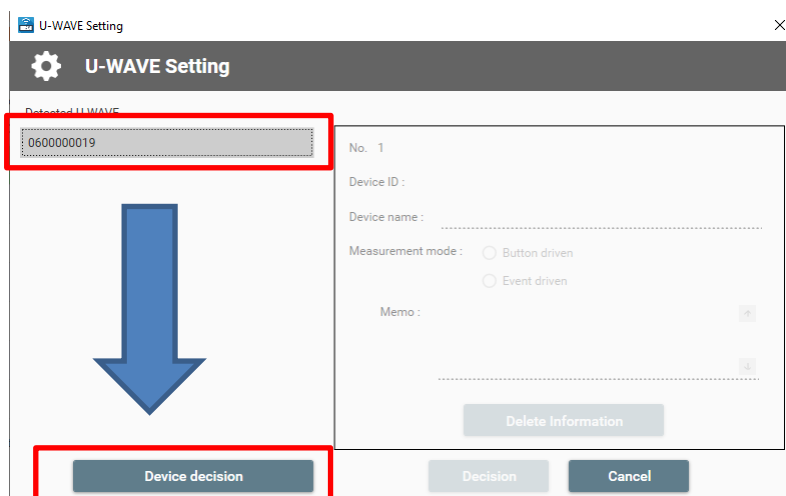
Nachdem das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB von U-WAVEPAK-BW erkannt wurde, wird seine ID-Nummer im Feld [Detected U-WAVE]/[Erkanntes U-WAVE-Gerät] angezeigt.



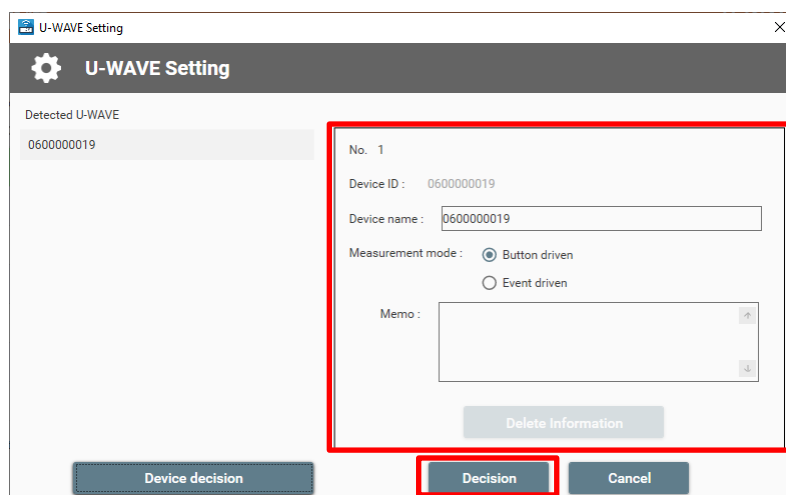
### Tipps:

- Die ID-Nummer des erkannten Geräts finden Sie auf dem Aufkleber am Gehäuse eines U-WAVE-TCB/ U-WAVE-TMB.
- Wenn das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB nicht erkannt werden kann, drücken Sie die Taste „DATA [DATEN]“ erneut. Es ist möglich, dass ein Sender abhängig vom Zeitpunkt, an dem Sie die Taste drücken, nicht erkannt werden kann. Wenn der Sender immer noch nicht erkannt wird, schalten Sie die Bluetooth-Kommunikation des Betriebssystems aus. Schalten Sie dann die Bluetooth-Kommunikation erneut ein und versuchen Sie erneut, das Gerät zu erkennen.
- Wenn das Fenster [U-WAVE Setting]/[U-WAVE-Einstellungen] geöffnet ist, leuchtet die rote LED des U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB. Dies ist unabhängig davon, ob die Verbindung erfolgreich hergestellt wird oder nicht.
- Wenn ein U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB bereits eingerichtet wurde, wird seine ID-Nummer nicht erkannt.
- Wenn ein U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB mit anderen Anwendungen als dieser Anwendung verbunden ist, wird seine ID-Nummer nicht erkannt.

(5) Klicken Sie auf die erkannte ID-Nummer und dann auf die Schaltfläche [Device decision]/[Entscheidungen zum Gerät].



(6) Vergewissern Sie sich, dass die ID-Nummer im Feld [Device ID]/[Geräte-ID] rechts im Fenster angezeigt wurde, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [Decision]/[Bestätigen].

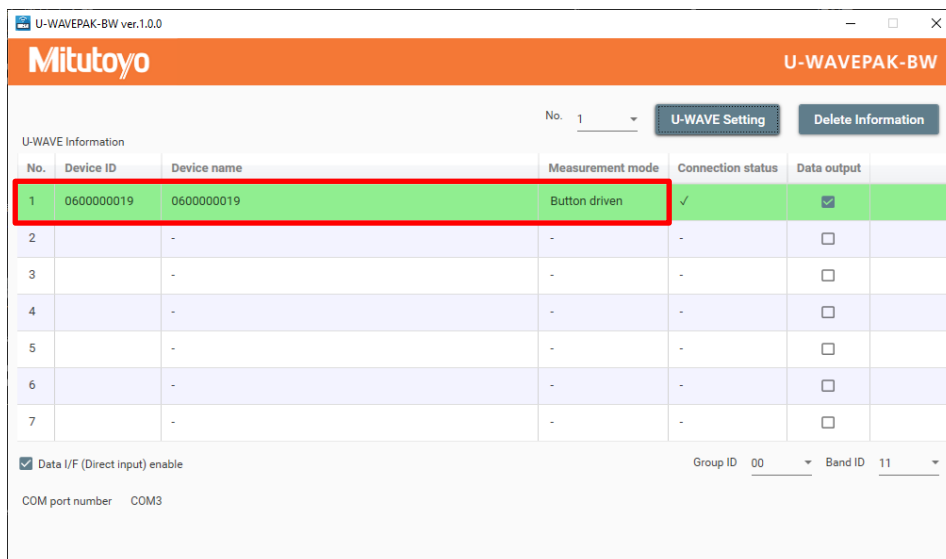


**Tipps:**

- Der Gerätename kann vom Nutzer geändert werden.
- Im Feld [Memo]/[Notizen] können beliebige Anmerkungen gespeichert werden.

(7) Stellen Sie sicher, dass die Informationen für das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB in der Zeile der Zahl angezeigt werden, auf die Sie den Sender einstellen möchten, und drücken Sie dann an der Verbindungseinheit die Taste „Data [Daten]“ (orangefarbene Taste).

Eine erfolgreiche Verbindung wird durch das Symbol „✓“ in der Spalte [Connection Status]/ [Verbindungsstatus] angezeigt.

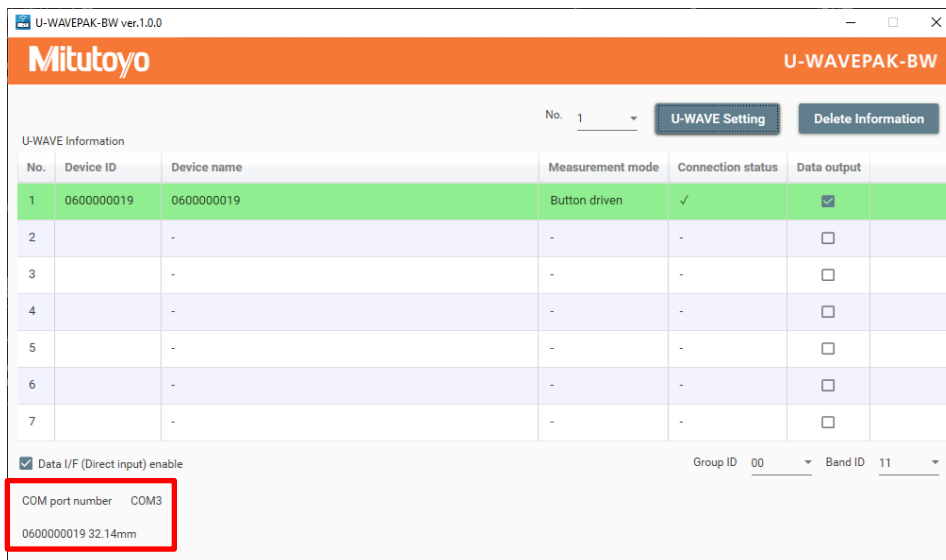


**Tipps:**

- Wenn die Verbindung fehlschlägt, drücken Sie erneut die Taste „Data [Daten]“. Es ist möglich, dass ein U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB abhängig vom Zeitpunkt, an dem Sie die Taste drücken, nicht erkannt werden kann.

(8) Drücken Sie erneut die Taste „DATA [DATEN]“ an der Verbindungseinheit und prüfen Sie, ob ein Messwert übertragen werden kann.

Wenn der Wert unten links im Fenster korrekt angezeigt wird, ist die Konfiguration abgeschlossen.

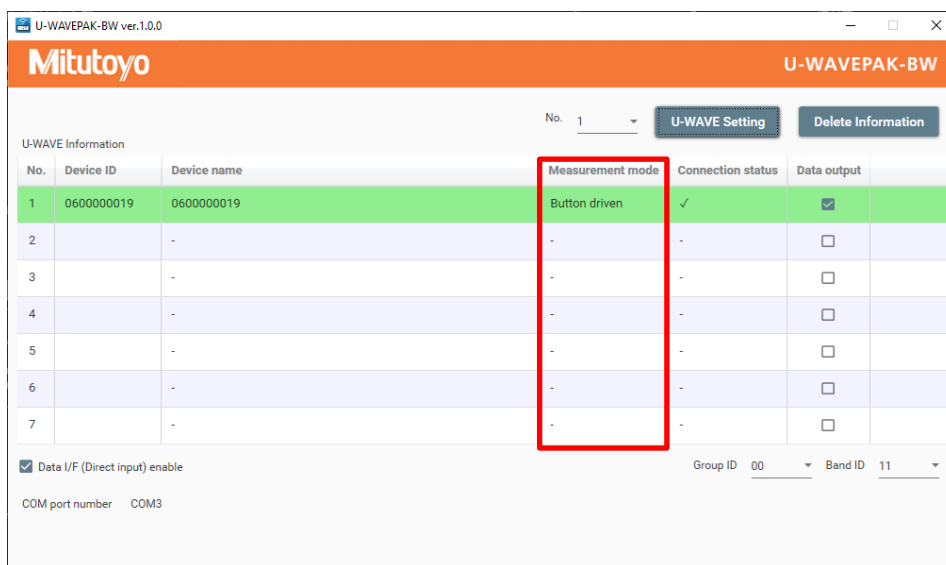


### Tipps:

Unmittelbar nach der Konfiguration eines U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB kann es vorkommen, dass Messwerte nicht übertragen werden können, auch wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde. Wenn ein solcher Fall auftritt, senden Sie die Messwerte nach einigen Sekunden erneut.

## 2.2. So trennen Sie den U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB vom U-WAVEPAK-BW

Wenn Sie das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB von dieser Anwendung trennen möchten, doppelklicken Sie auf das Symbol „✓“ im entsprechenden Feld in der Spalte „Connection Status [Verbindungsstatus]“. Um erneut eine Verbindung herzustellen, drücken Sie die Taste „DATA [DATEN]“ an der Verbindungseinheit.



### Tipps:

Wenn das Symbol „✓“ in der Spalte „Connection Status [Verbindungsstatus]“ auch einige Sekunden nach dem Doppelklick nicht verschwindet, doppelklicken Sie bitte erneut auf das Symbol.

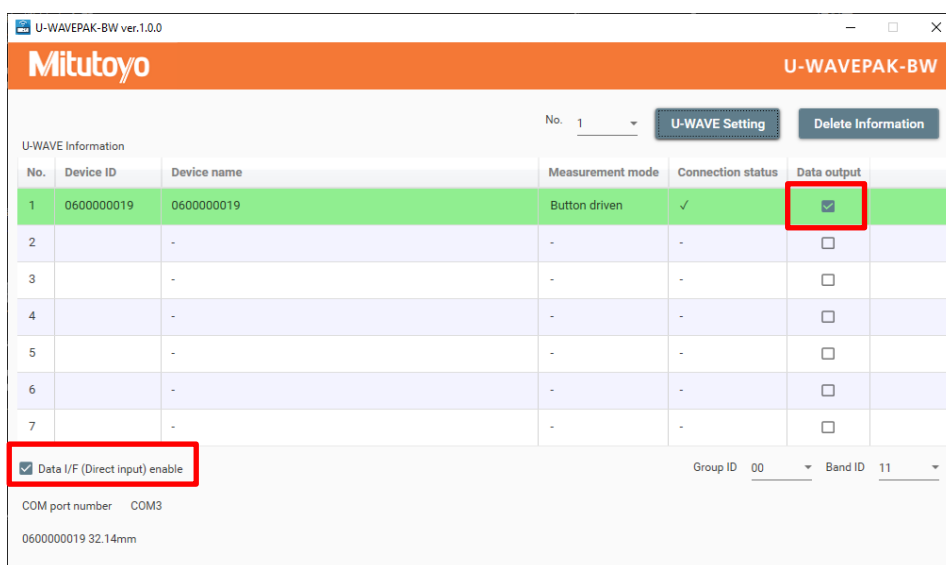
### Hinweis:

- Wenn das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB über Bluetooth verbunden ist, verbraucht der Sender Strom aus dem Akku, selbst wenn Sie den Sender nicht verwenden. Falls Sie den Sender für längere Zeit nicht verwenden, lagern Sie diesen bitte bei getrennter Bluetooth-Verbindung.
- Messdaten werden nicht gesendet, nachdem die Verbindung wiederhergestellt wurde. Bestätigen Sie, dass Messdaten erfolgreich übertragen wurden, nachdem Sie die Verbindung wiederhergestellt haben.

### 3. Eingabe von Messwerten

(1) Um Messwerte, die von einem U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB empfangen wurden, in eine Excel-Tabelle und ähnliche Tools zu übertragen, setzen Sie die Markierung „✓“ im Feld „Data I/F (Direct input) enable [Daten I/F (Direkteingabe) aktivieren]“.

(2) Messwerte, die von einem U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB empfangen wurden, können nur dann in eine Excel-Tabelle und ähnliche Tools übertragen werden, wenn das entsprechende Kontrollkästchen „Data out [Datenausgabe]“ aktiviert wurde.



(3) Wenn Sie Messwerte in eine Excel-Tabelle eingeben möchten, aktivieren Sie die Zellen in der Tabelle und senden Sie die Messwerte aus dem U-WAVE-TCB/ U-WAVE-TMB mit aktiviertem Tastatureingabemodus.

Tipps:

- „Data I/F (Direct input) enable [Daten I/F (Direkteingabe) aktivieren]“ und „Data out [Datenausgabe]“ sind in den Grundeinstellungen aktiviert.
- Empfangene Messwerte können nur bei aktiviertem Tastatureingabemodus in eine Excel-Tabelle übertragen werden.
- Wenn der Messmodus auf [button-driven]/[tastengesteuert] eingestellt ist, können Messwerte durch Drücken der Taste [DATA]/[DATEN] an der Verbindungseinheit gesendet werden.
- Wenn der Messmodus auf [ereignisgesteuert] eingestellt ist, gibt diese Anwendung einen Messwert als Antwort auf eine Datenanforderung von einer übergeordneten Anwendungssoftware aus.

#### **4. Messmodi**

- Im [tastengesteuerten] Modus (button-driven):

Wenn Sie die Taste [Data]/[Daten] an der Verbindungseinheit einmal drücken, sendet das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB einmal einen Messwert.

- Im [ereignisgesteuerten] Modus (button-driven):

Das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB sendet automatisch alle 0,5 Sekunden einen Messwert, wenn sich der Messwert des Messinstruments (das mit dem U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Gerät verbunden ist) ändert.

Die Anwendung behält den zuletzt empfangenen Messwert bei und sendet den neuesten Messwert als Antwort auf eine Anfrage von einer übergeordneten Anwendungssoftware und ähnlicher Programme.

**Tipps:**

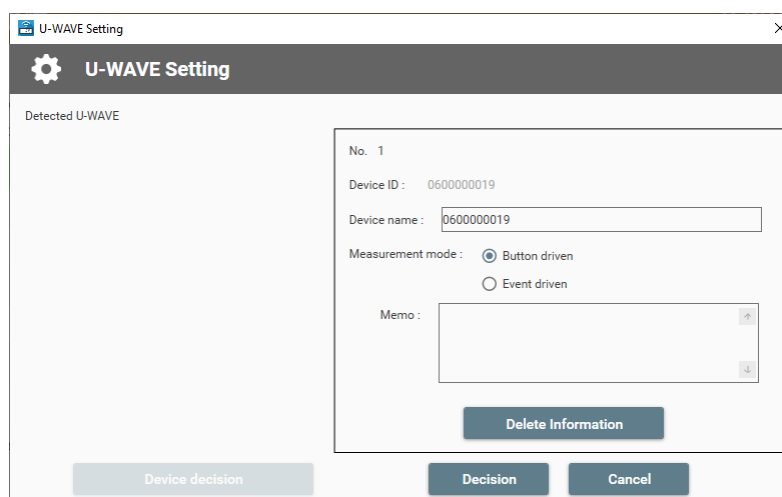
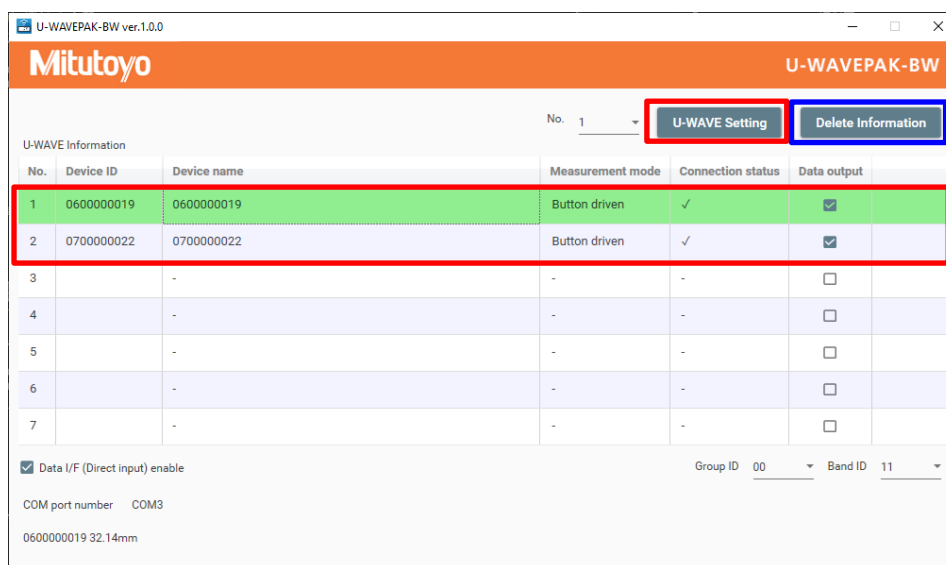
Im [ereignisgesteuerten] Modus (event-driven) entlädt sich der Akku schneller als im [tastengesteuerten] Modus (button-driven), da die Kommunikationsvorgänge häufiger sind.

## 5. Bearbeiten von Einstellungen

### 5.1. Ändern von Einstellungen

Wenn Sie die Einstellungsinformationen eines in dieser Anwendung eingerichteten U-WAVE-TCB/ U-WAVE-TMB ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor.

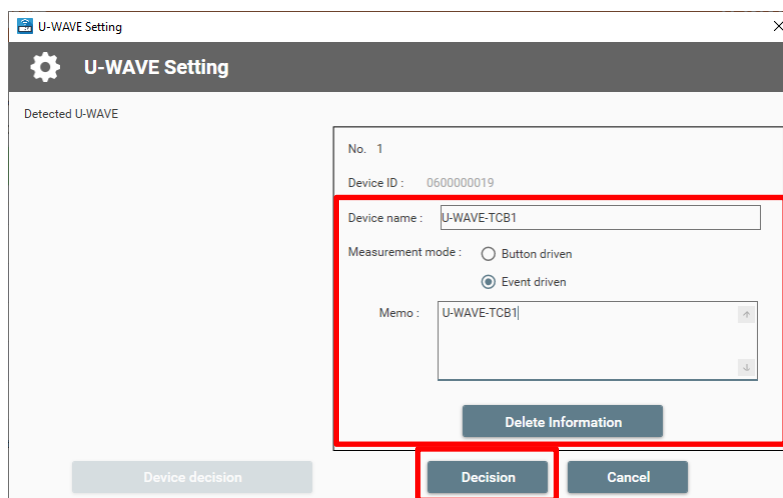
(1) Doppelklicken Sie in der Tabelle [U-WAVE-Information] auf die Zahl des Geräts, an dessen Informationen Sie Änderungen vornehmen möchten, oder wählen Sie die Zahl aus der Dropdown-Liste oben rechts im Fenster aus. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche [U-WAVE Setting]/[U-WAVE-Einstellungen].





(2) Ändern Sie die Einstellungsinformationen.

Wenn Sie die Änderung abgeschlossen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche [Decision]/[Entscheidung].

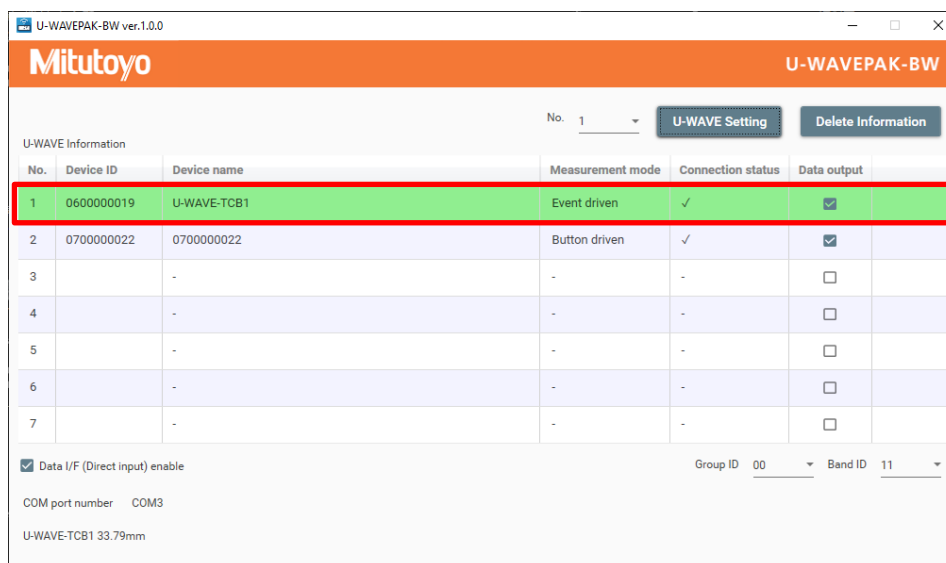


Elemente, die geändert werden können	Inhaltsverzeichnis
Gerätename	Gerätenamen ändern.
Messmodi	Entweder den Modus [button-driven]/[tastengesteuert] oder den Modus [event-driven]/[ereignisgesteuert] wählen.
Notizen	Den in diesem Feld enthaltenen Inhalt ändern.
Informationen löschen	Informationen des ausgewählten U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Geräts löschen.

**Tipps:**

Es ist möglich, dass U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB-Geräte, die aktuell nicht registriert sind, während der Änderung von Informationen erkannt werden können.

(3) Vergewissern Sie sich, dass die geänderten Einstellungsinformationen erfolgreich im Fenster [U-WAVE-Information] angezeigt werden.



#### Tipps:

- Nachdem Sie den Messmodus geändert haben, befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:  
 Vom [tastengesteuerten] Modus (button-driven) zum [ereignisgesteuerten] Modus (event-driven): Ändern Sie den Messwert am Messinstrument, das an das U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB angeschlossen ist.  
 Vom [ereignisgesteuerten] Modus (event-driven) zum [tastengesteuerten] Modus (button-driven): Drücken Sie die [DATA]/[DATEN]-Taste an der Verbindungseinheit des U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB.

## 5.2. Löschen von Einstellungen

Wenn Sie die Einstellungsinformationen eines in dieser Anwendung eingerichteten U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB löschen möchten, gehen Sie wie folgt vor.

- Löschen Sie die Einstellungsinformationen aus dem Fenster [U-WAVE-Information].

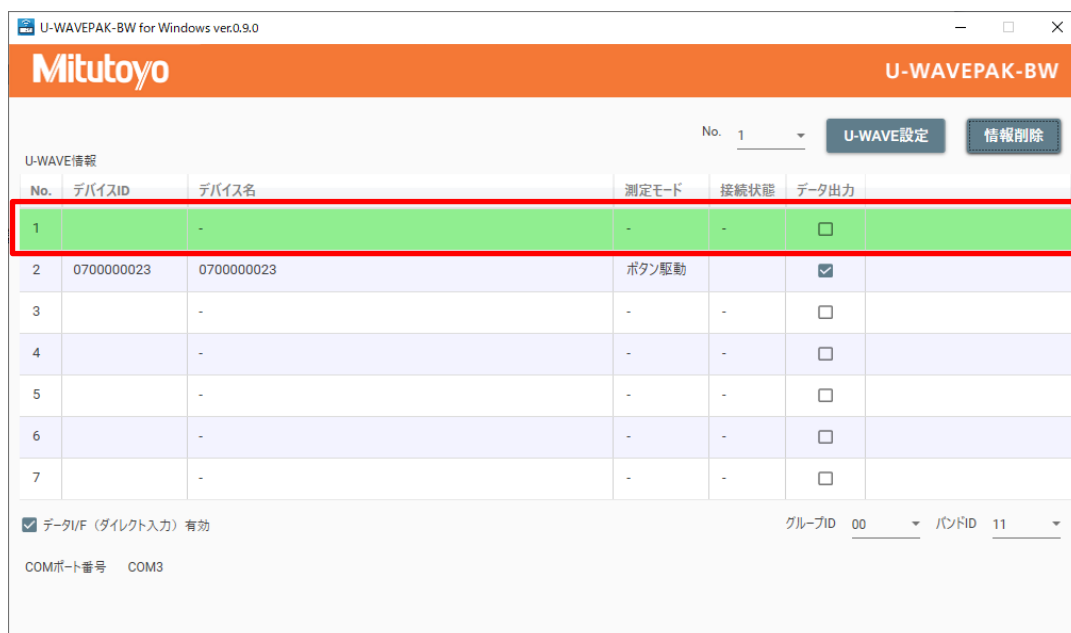
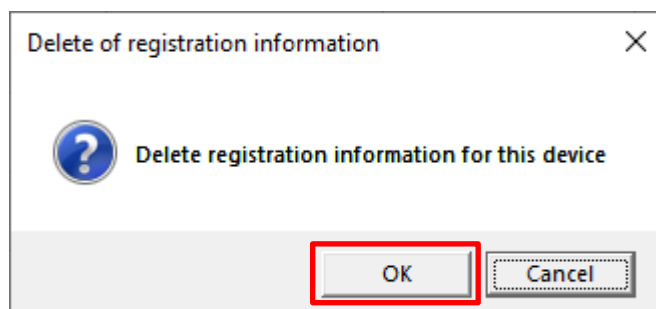
(1) Doppelklicken Sie in der Tabelle [U-WAVE-Information] auf die Zahl des Geräts, dessen Informationen Sie löschen möchten, oder wählen Sie die Zahl aus der Dropdown-Liste oben rechts im Fenster aus. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche [Delete Information]/[Informationen löschen].

The screenshot shows the 'U-WAVEPAK-BW' software interface. At the top, there is a header with the 'Mitutoyo' logo and the text 'U-WAVEPAK-BW'. Below the header, there is a dropdown menu for 'No.' set to '1', and two buttons: 'U-WAVE Setting' (highlighted with a red box) and 'Delete Information' (highlighted with a blue box). The main area contains a table titled 'U-WAVE Information' with the following data:

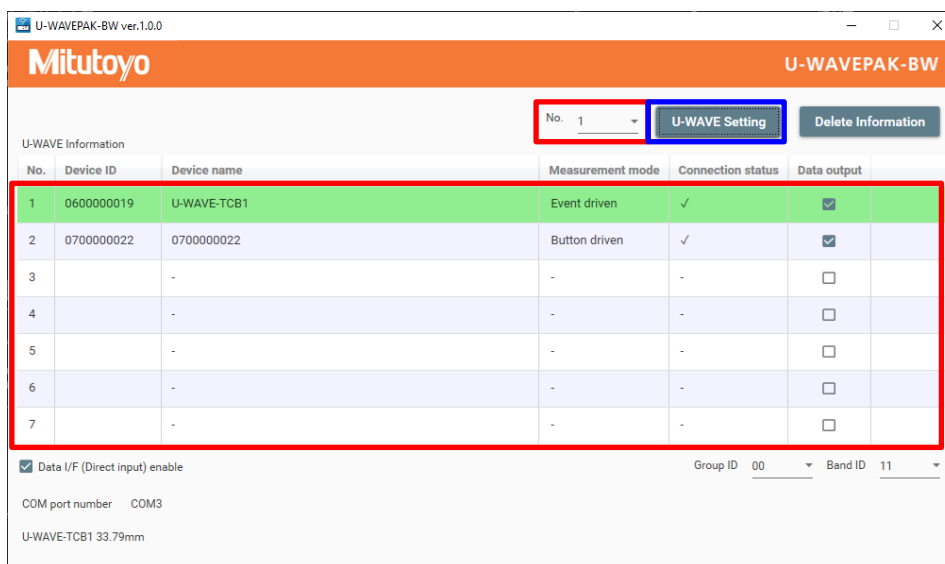
No.	Device ID	Device name	Measurement mode	Connection status	Data output
1	060000019	U-WAVE-TCB1	Event driven	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
2	070000022	070000022	Button driven	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
3	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
4	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
5	-	-	-	-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

Below the table, there are several settings: 'Data I/F (Direct input) enable' (checked), 'COM port number' set to 'COM3', 'U-WAVE-TCB1 33.79mm', 'Group ID' set to '00', and 'Band ID' set to '11'.

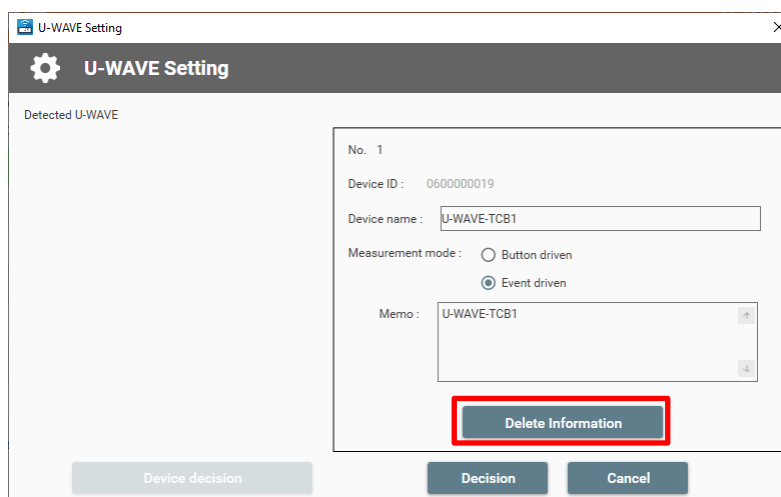
(2) Nachdem der Dialog [Delete of registration information]/[Registrierungsinformationen löschen] erscheint, klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], um die Einstellungsinformationen zu löschen.



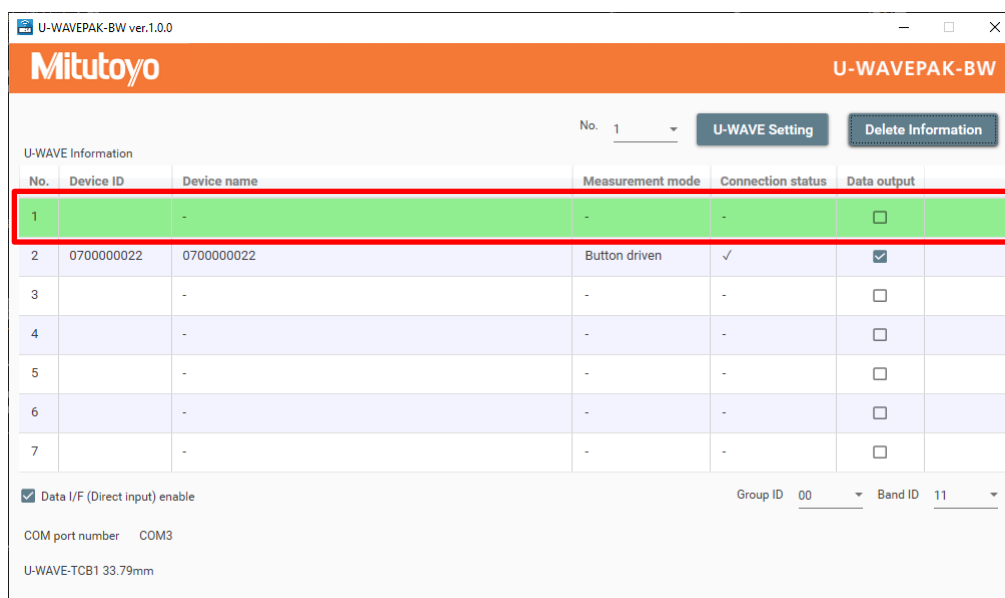
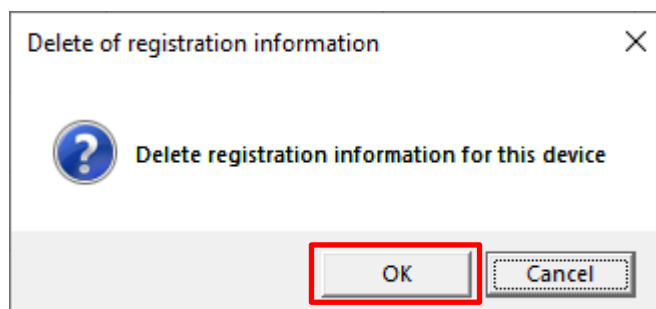
- Löschen Sie die Einstellungsinformationen aus dem Fenster [U-WAVE Setting]/[U-WAVE-Einstellungen].
- (1) Doppelklicken Sie in der Tabelle [U-WAVE-Information] auf die Zahl des Geräts, dessen Informationen Sie löschen möchten, oder wählen Sie die Zahl aus der Dropdown-Liste oben rechts im Fenster aus. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche [U-WAVE Setting]/[U-WAVE-Einstellungen].



- (2) Klicken Sie im Fenster [U-WAVE Setting]/[U-WAVE-Einstellungen] auf die Schaltfläche [Delete Information]/[Informationen löschen].



(3) Nachdem der Dialog [Delete of registration information]/[Registrierungsinformationen löschen] erscheint, klicken Sie auf die Schaltfläche [OK], um die Einstellungsinformationen zu löschen.



## 6. Einstellen der Verbindung zu einer übergeordneten Anwendungssoftware (MeasurLink, ITPAK usw.)

Wenn Sie eine übergeordnete Anwendung wie z. B. USB-ITPAK verwenden, müssen Sie U-WAVEPAK-BW starten, bevor Sie die übergeordnete Anwendung starten. Wenn Sie die Anwendungen nicht in dieser Reihenfolge starten, funktioniert die übergeordnete Anwendungssoftware möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

USB-ITPAK kann nicht zusammen mit U-WAVEPAK-BW und U-WAVEPAK (U-WAVE-R) verwendet werden.

Deinstallieren Sie U-WAVEPAK-BW, wenn Sie USB-ITPAK mit U-WAVEPAK (U-WAVE-R) verwenden.

Um diese Anwendung mit übergeordneter Anwendungssoftware zu verwenden, ändern Sie bitte die folgenden Nummern und IDs so, dass sie in dieser Anwendung und in der übergeordneten Anwendungssoftware identisch sind.

Port number [Portnummer]: Ordnen Sie die Portnummer der übergeordneten Anwendungssoftware der [COM port number]/[COM-Portnummer] zu, die unten links im Fenster dieser Anwendung angezeigt wird.

Channel ID [Kanal-ID]: Passen Sie die Kanal-ID der übergeordneten Anwendungssoftware an die Zahl an, die der Zahl in der Tabelle [U-WAVE-Information] minus 1 entspricht.  
\*Beispiel: Wenn die Zahl in der Tabelle [U-WAVE-Information] „1“ ist, ist die Kanal-ID „00“ (Channel ID [Kanal-ID] = 00).

Group ID [Gruppen-ID]: Ändern Sie die unten rechts im Fenster dieser Anwendung angezeigte Gruppen-ID auf den gleichen Wert wie in der übergeordneten Anwendungssoftware.

Band-ID: Ändern Sie die unten rechts im Fenster dieser Anwendung angezeigte Band-ID auf den gleichen Wert wie in der übergeordneten Anwendungssoftware.

The screenshot shows the 'U-WAVEPAK-BW' software interface. At the top, there is a header with the 'Mitutoyo' logo and the text 'U-WAVEPAK-BW'. Below the header, there is a section for 'U-WAVE Information' with a dropdown menu set to 'No. 1' and buttons for 'U-WAVE Setting' and 'Delete Information'. A table lists device information:

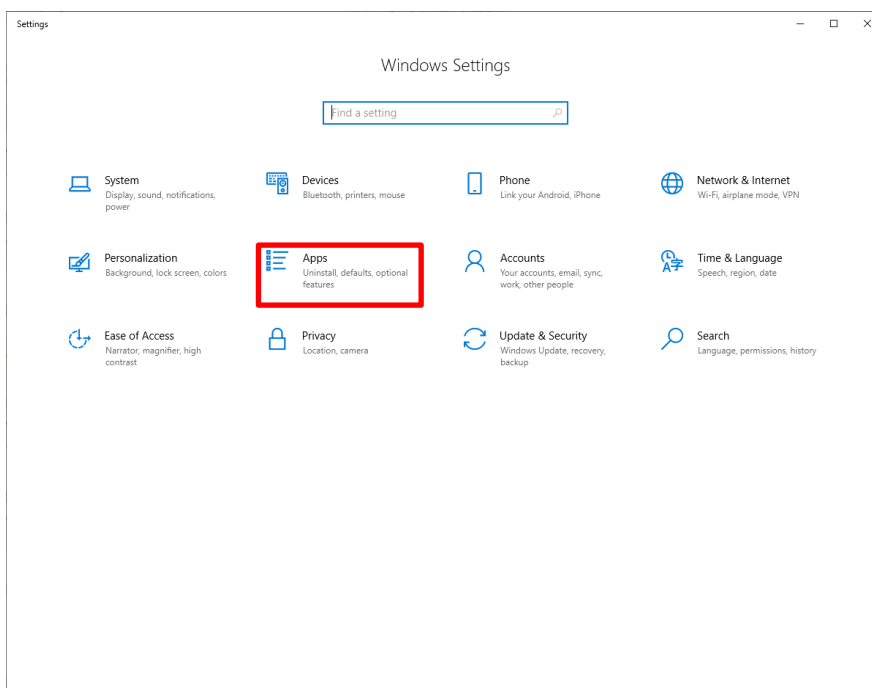
No.	Device ID	Device name	Measurement mode	Connection status	Data output
1	0600000019	0600000019	Button driven	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
2	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
3	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
4	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
5	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
6	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
7	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Below the table, there is a checkbox for 'Data I/F (Direct input) enable' which is checked. At the bottom left, the 'COM port number' is set to 'COM3'. At the bottom right, the 'Group ID' is set to '00' and the 'Band ID' is set to '11'. The device name '0600000019 32.14mm' is displayed at the bottom left.

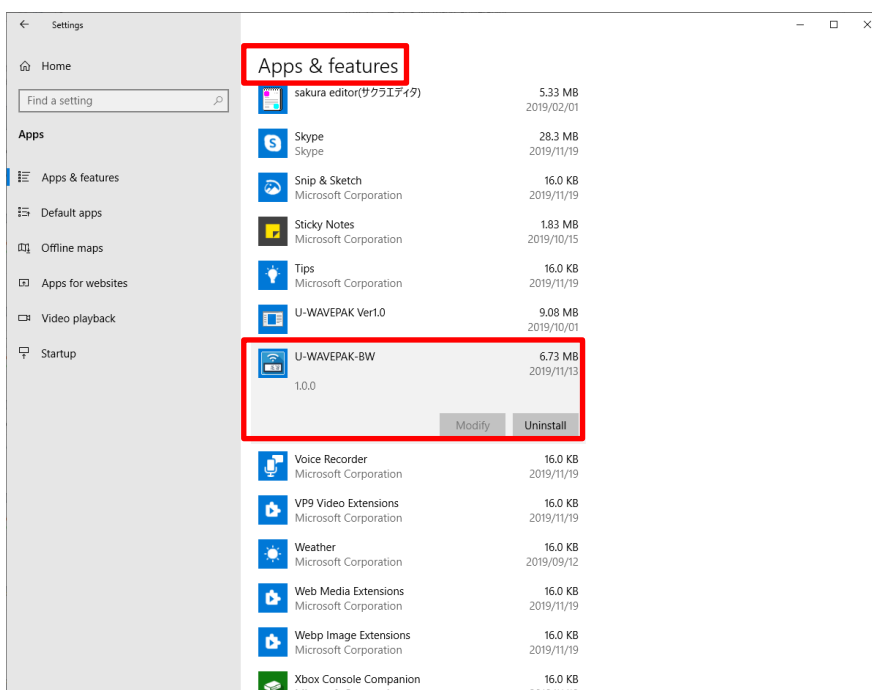
## 7. U-WAVEPAK-BW deinstallieren

Wenn Sie das auf diesem PC installierte U-WAVEPAK-BW-Programm deinstallieren möchten, gehen Sie wie folgt vor.

- ① Bitte wählen Sie die folgenden Menüpunkte aus „Windows Settings [Windows-Einstellungen]“ ⇒ „Apps“.

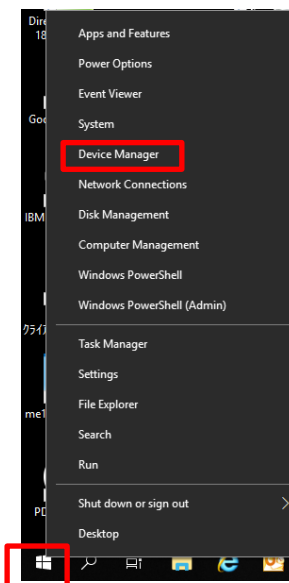


- ② Bitte deinstallieren Sie „U-WAVEPAK-BW“ in der Liste „Apps & Features“.

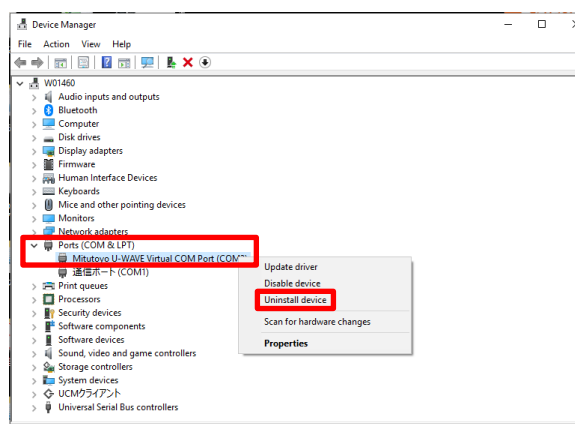




- ③ Klicken Sie auf die Windows-Schaltfläche unten links auf dem Bildschirm.  
Wähle Sie in der angezeigten Liste den Eintrag „Device Manager [Geräte-Manager]“.



- ④ Rechtsklicken Sie auf „Mitutoyo U-WAVE Virtual COM-Port [Mitutoyo U-WAVE Virtueller COM-Port]“ im Eintrag „Ports (COM & LPT)“.  
Wählen Sie „Uninstall device [Gerät deinstallieren]“ und löschen Sie das Gerät.



## 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