

計測資料無線通訊系統

Mitutoyo Bluetooth® U-WAVE



U-WAVE的Bluetooth®版誕生



測定工具、測定基準器、計測系統



連接 簡單



U-WAVE fit

無需接收器的計測資料無線通訊系統
可將量測資料直接傳送至智慧型手機、平板電腦、個人電腦



U-WAVE fit

 **Bluetooth®**



可從各應用程式商店免費下載
APP U-WAVEPAK-BM
(僅英文版本)，將量測資料
傳送至智慧手機、平板電腦。



免費提供日期：
2020年6月中旬起



免費提供日期：
2020年6月中旬起



可從本公司官網下
載電腦通訊程式
U-WAVEPAK-BW，
將量測資料傳送至
電腦內程式。



在智慧型手機、平板電腦、個人電腦上
以無線方式集中管理量測資料

Mitutoyo Bluetooth® U-WAVE

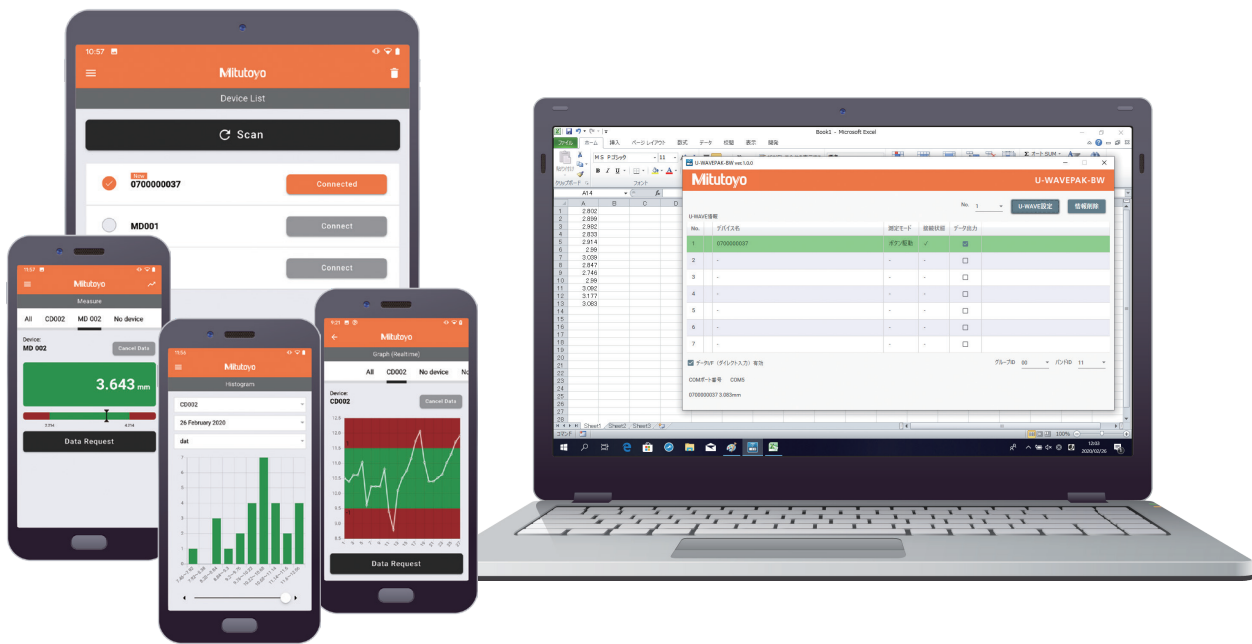
U-WAVE-TMB/TCB



全新登場的U-WAVE藍芽版，延續過去U-WAVE-TM/TC的外觀輕薄短小、以及與測器結合的一體化特色。無需接收器，1台電腦最多可連接7台藍芽版U-WAVE。

可更輕鬆地進行量測資料的無線傳輸。

此外，另備有適合現場環境的防塵防水IP67機種。



數位式測微器用
U-WAVE-TMB



數位式卡尺用
U-WAVE-TCB



導入Mitutoyo Bluetooth® U-WAVE 的最大優點



無需接收器

只要使用搭載Bluetooth®之個人電腦、平板電腦、智慧型手機，便可傳送量測資料而無需接收器！



有效降低成本

只要安裝於現有的數位輸出型量測儀器，便能以低成本建立系統！



提升工作效率

按1個按鈕即可輸入量測資料！
省下手抄記錄的工夫和
避免錯誤，大幅提升
工作效率！



集中管理資料

實現量測資料的集中管理！
利用整合後的品質可視化管理，
防範品質不良的情形！



資料儲存簡單

可將量測資料儲存於智慧型手機
或平板電腦，不會受到量測環境
影響！

產品上標有在您所購買國家取得的無線規格認證編號，可安心使用。



現有的數位輸出型測微器與卡尺可透過 Bluetooth® 輕易地配對連接。

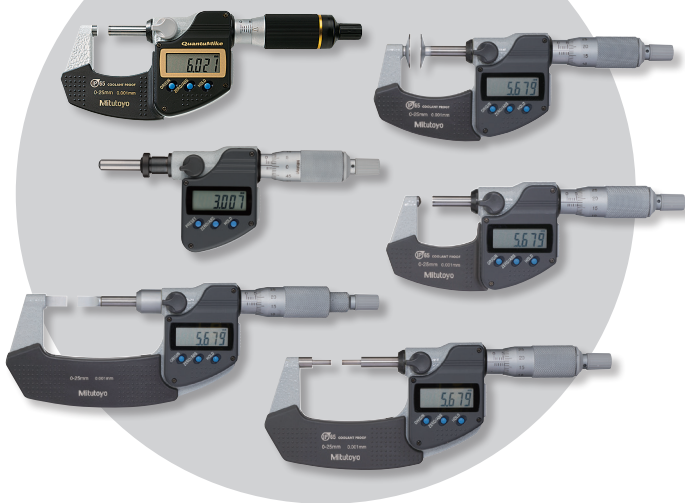
U-WAVE-TMB/TCB可適用於大部分的數位輸出型測微器與卡尺。

可適用產品詳情請參考本公司官網。

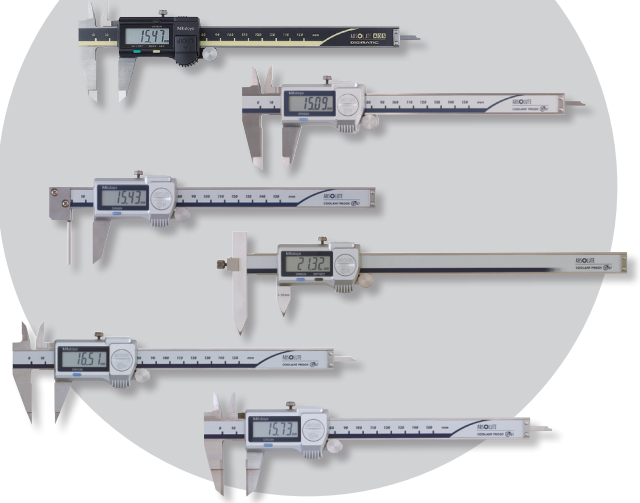
<http://www.mitutoyo.com.tw/>



數位輸出型測微器 (範例)



數位輸出型卡尺 (範例)





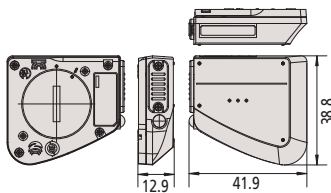
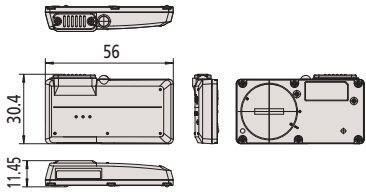


量測儀器與連接單元、發射部搭配表

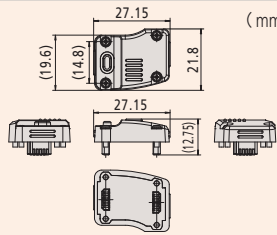
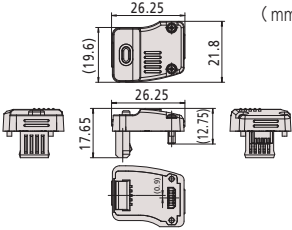
	組裝後外觀	連接單元	發射部
測微器專用	標準型 	No.02AZF310	U-WAVE-TMB 蜂鳴器機種 No.264-627
	防水型 		U-WAVE-TMB 防水防塵IP67機種 No.264-626 IP67
卡尺專用	標準型 	No.02AZF300	U-WAVE-TCB 蜂鳴器機種 No.264-625
	防水型 	No.02AZF310	U-WAVE-TCB 防水防塵IP67機種 No.264-624 IP67

各種規格

● 發射部 (相關組合請參閱第4頁。)

商品名稱	U-WAVE-TMB (數位式測微器用)		U-WAVE-TCB (數位式卡尺用)	
	U-WAVE-TMB (防水防塵IP67機種)	U-WAVE-TMB (蜂鳴器機種)	U-WAVE-TCB (防水防塵IP67機種)	U-WAVE-TCB (蜂鳴器機種)
型號				
Code No.	264-626	264-627	264-624	264-625
防護等級	IP67	無	IP67	無
接收確認	LED	LED、蜂鳴器	LED	LED、蜂鳴器
電源	鋰電池 CR2032×1顆			
電池壽命	正常使用條件下約1年，惟因使用條件而異。			
重量	18 g			
外觀				
外觀尺寸圖	 (mm)		 (mm)	

● 連接單元 (相關組合請參閱第4頁。)

類型	產品No.	防護等級	重量	外觀	外觀尺寸圖
連接單元 (防水防塵型專用)	02AZF310	IP67	6 g		 (mm)
連接單元 (標準型專用)	02AZF300	無	6 g		 (mm)

無線通訊規格

無線規格	Bluetooth® 4.2 Low Energy
無線規格認證編號 (日本)	007-AH0099
無線通訊距離	約16 m (開放空間) 約10 m (工廠環境)
傳輸輸出	3.2 mW (5 dBm) 以下 (Class2)
調變方式	FH-SS (跳頻技術)
通訊頻率	2.4GHz頻段

※U-WAVE-TMB/TCB僅限用於包含購買本產品國家在內之已取得無線規格認證國家。

於購買本產品國家以外使用時，請洽所在地附近的本公司營業單位。

※與現有產品U-WAVE fit的通訊規格不同，不具備相容性。

關於使用獨家無線通訊 (以IEEE802.15.4v (2.4GHz) 為基礎) 之
U-WAVE-TM/TC (U-WAVE fit)、U-WAVE-T，
請參閱型錄No.12000。



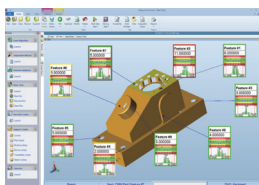
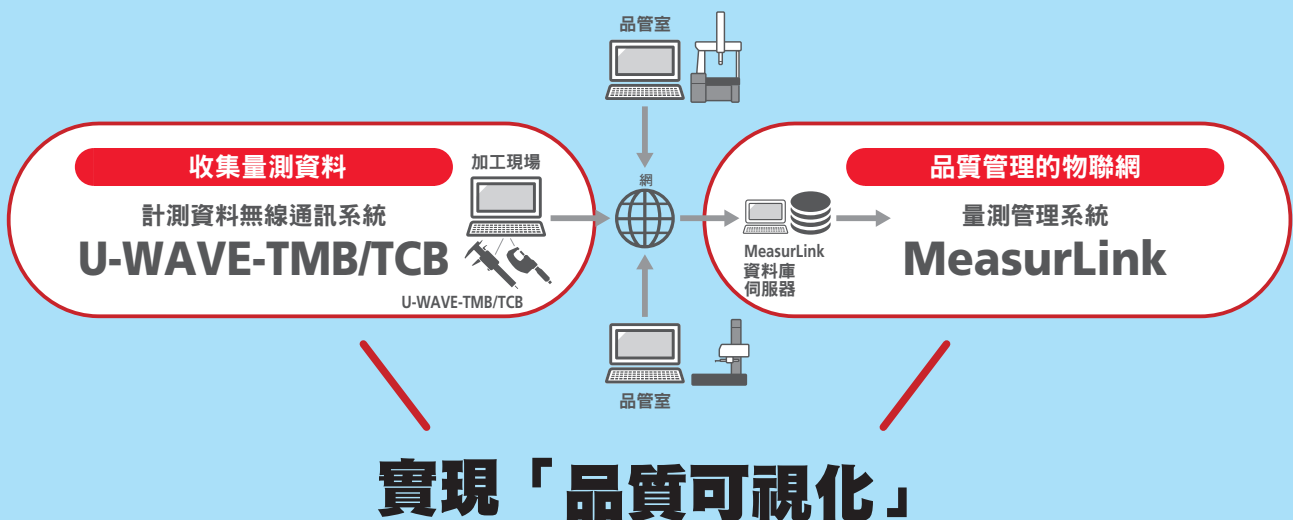
選購產品

● 應用軟體系統

商品名稱	型號	支援作業系統 (Windows)	支援Excel	產品No.	外觀
USB-ITPAK	USB-ITPAK V2.1	10 (64bit) ※請特別注意。 U-WAVEPAK-BW的支援作業系統為Windows10以後版本，因此以Blue tooth®版使用USB-ITPAK時，支援作業系統須為Windows10以後的版本。	2016 (Mac OS版Excel不為動作保證對象)	06AFM386	

僅限可支援USB金鑰的電腦使用

以U-WAVE-TMB/TCB為基礎的量測管理系統 Measurlink建構體系



MeasurLink[®] 能夠

MeasurLink可即時收集並集中管理所有連網量測儀器的資料，經由統計處理實現「品質可視化」，成為品質管理的物聯網平台。U-WAVE是負責收集及管理資料的基礎系統，支援MeasurLink的運作。

防範不良品發生於未然

收集所有連網量測儀器的資料，進行SPC（統計上的製程管理）以預測不良品的發生。








解析資料以分析原因

透過存取資料庫，執行量測結果的確認和各種統計分析，以支援問題的原因探究及驗證。





簡單的開始即可實現物聯網

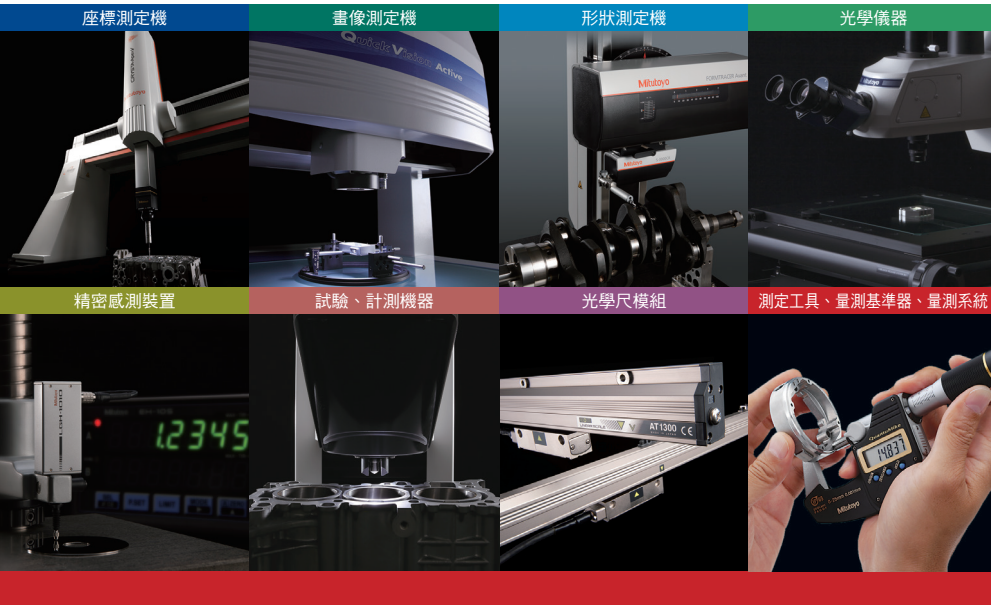
透過目前的資料儲存和階段性建構量測儀器的網路，簡單的開始即可實現品質管理的物聯網。

U-WAVE在台認證資訊：

■ U-WAVE-T/IP67 TYPE	02AZD730G	 CCAM17LP1891T1
■ U-WAVE-T/Buzzer TYPE	02AZD880G	 CCAM17LP1890T2
■ U-WAVE-R	02AZD810D	 CCAM17LP1900T2
■ U-WAVE-TC/IP67 TYPE	264-620	 CCAL18LP2070T3
■ U-WAVE-TC/BUZZER TYPE	264-621	 CCAL18LP2071T5
■ U-WAVE-TM/IP67 TYPE	264-622	 CCAL18LP2080T6
■ U-WAVE-TM/BUZZER TYPE	264-623	 CCAL18LP2081T8

U-WAVE在台NEW認證資訊：

■ U-WAVE-TCB/IP67 TYPE	264-624	 CCAQ20LP0230T0
■ U-WAVE-TCB/BUZZER TYPE	264-625	 CCAQ20LP0231T2
■ U-WAVE-TMB/IP67 TYPE	264-626	 CCAQ20LP0240T0
■ U-WAVE-TMB/BUZZER TYPE	264-627	 CCAQ20LP0241T2



● 如欲了解更多細節，請電洽下列營業單位。

Mitutoyo

台灣三豐儀器股份有限公司

台北總公司 / 量測技術支援中心 (02) 5573-5900
114 台北市內湖區洲子街71號4樓

台中辦事處 / 量測技術支援中心 (04) 2338-6822
414 台中市烏日區高鐵一路299號1樓

高雄辦事處 / 量測技術支援中心 (07) 334-6168
802 高雄市苓雅區海邊路31-1號1樓

● 商品外觀，規格可能有所異動，請依實際報價內容為準。



<http://www.mitutoyo.com.tw>

購買本公司產品有可能需要取得台灣及日本的輸出許可
詳細內容請洽本公司營業單位

Mitutoyo