

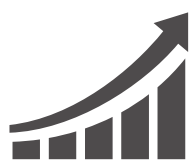
U-WAVE/USB輸入裝置/DP-1VA 量測資料管理系統

測定工具、測定基準器、
數據管理

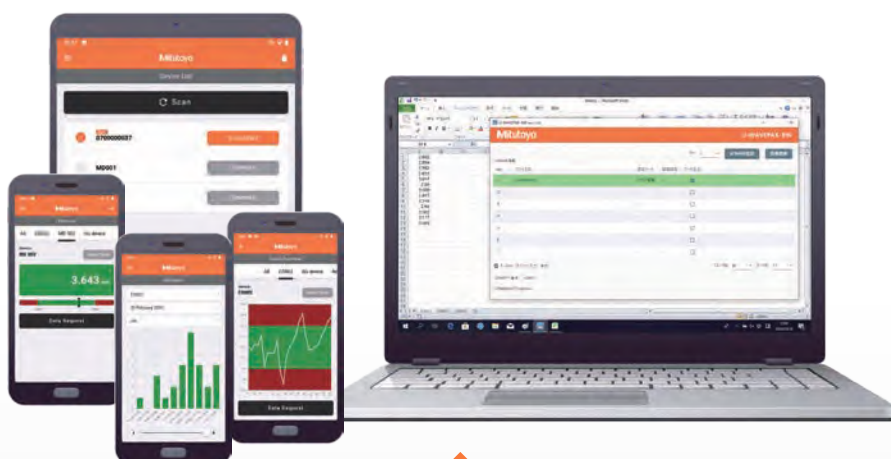


實施「品質可視化」， 提升製造競爭力

藉由「擺脫人工手抄流程」和「集中管理量測資料」等作業革新，
大幅提升品質及效率表現。



提升工作效率



集中管理資料



有效降低成本



※不保證本應用程式、軟體及U-WAVE-TMB/TCB能連接所有Bluetooth®裝置。

量測數位化，開拓無限可能

提升工作效率



集中管理資料

實現量測資料的集中管理！
利用品質可視化管理，防範品質不良的情形！

可直接於EXCEL管理

資料接收後可直接匯入至EXCEL。

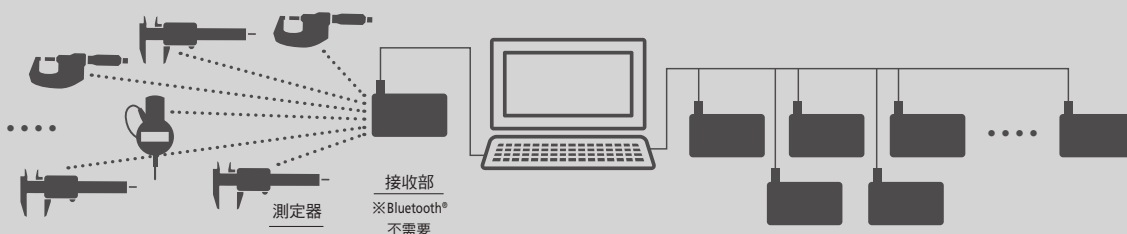


透過數據化處理可輕鬆進行彙總分析

可儲存各製程的量測資料，並進行集中管理。



可同時連接數台測定器

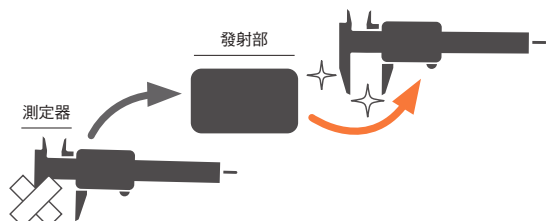


有效降低成本

可輕易安裝於現有的數位輸出型測定器！（※）
能夠建構節省初始費用及運行成本的系統！
※：U-WAVE-TM/TC不支援部分型號。

即使測定器發生故障，將其拆除後仍可繼續使用

U-WAVE發射器可安裝於其他測定器使用。



可安裝於現有的測定器

使用數位輸出型測定器，就不需另行換購。

資料連續傳輸時傳輸次數可達約40萬次

1顆鋰電池（CR2032）可傳輸約40萬次。

※U-WAVE-TM/TC/T的情形。TMB/TCB正常使用下，電池壽命約為1年。

實踐『品質可視化』的步驟

請選擇符合需求的資料傳輸方式。

希望以有線形式輕鬆匯入電腦

■ USB輸入裝置系列

..... 5~8頁 / 17~18頁 / 25~28頁



希望現場即可印出資料

■ DP-1VA LOGGER

..... 9~10頁 / 17~18頁



希望透過無線通訊方式匯入資料

■ U-WAVE 11~34頁



量測資料輸入工具 USB輸入裝置

希望以有線形式輕鬆匯入電腦



按一下按鈕即可
將量測資料傳送
至電腦



連接到電腦的USB端子 即可自動識別， 隨插即用

若具備附數位輸出端子的測定器與電腦，
便能將資料匯入一般常用的Excel、Word和記事本等軟體。
是最適合用於「擺脫手抄記錄」及「品質記錄電子化」的初階工具。



可依據規格和用途選用。

可使用既有的 附輸出端子測定器

若具備附數位輸出端子的測定器，則可直接使用。不同測定器機種之
連接器形狀可能不同，請參閱7~8、17~18頁的「適用測定器一覽
表」，確認適用機種。



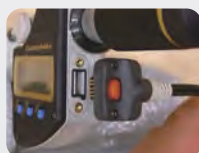
打開蓋子
即可看到
輸出連接器



數位式
量錶



數位式
測微器



防水數位式
測微器



數位式
高度計



硬度試驗機
(背面)



現場型
表面粗度測定機

輸入裝置連接配置／規格

USB輸入裝置（直接型）USB-ITN

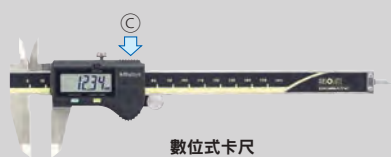


USB-ITN

- 只要連接電腦即可將量測資料匯入Excel、記事本等軟體。
- 其簡易操作性（HID）搭配Excel匯入用選購軟體（參閱25～28頁），可使作業效率再升一級。



USB-ITN連接配置



數位式卡尺



數位式測微器



數位式指示量錶

尚有多種輸出功能的機種
參閱17～18頁

將數位連接器
連接至測定器

連接器形狀



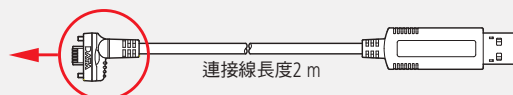
【資料匯入指示方法】

- 輸入裝置的資料開關（僅限A、B、C型）
- 測定器的資料開關
- 透過電腦的指令傳送※

※：僅限使用USB-ITPAK V3.0/V2.1時

- ①圖示操作
 - ②功能鍵操作
 - ③腳踏開關操作
- 以上述方式之一進行操作

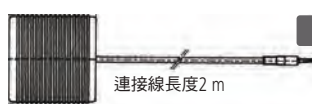
USB輸入裝置（直接型）USB-ITN



將USB連接器
連接至電腦

類型	型號	零件No.	資料開關
(A)	USB-ITN-A	06AFM380A	有
(B)	USB-ITN-B	06AFM380B	有
(C)	USB-ITN-C	06AFM380C	有
(D)	USB-ITN-D	06AFM380D	無
(E)	USB-ITN-E	06AFM380E	無
(F)	USB-ITN-F	06AFM380F	無
(G)	USB-ITN-G	06AFM380G	無
(SF)	USB-ITN-SF	06AGQ001F	無

腳踏開關（另售）
No.937179T



連接線長度2 m

USB-ITN專用選購品
USB腳踏開關轉接器 USB-FSW
No.06ADV384



作業環境

- 支援機種：具備USB連接器（A型）的電腦
- 支援作業系統（USB-ITPAK V3.0）：
 - Windows 10 64 bit
 - Windows 11
- 支援作業系統（USB-ITPAK V2.1）：
 - Windows2000 SP4
 - WindowsXP SP2或更新版本
 - WindowsVista
 - Windows7
 - Windows8/8.1
 - Windows10
- 軟體（連接獨立HID時）：
 - 可透過鍵盤輸入的程式（Excel、Word、記事本等）

選購品

量測資料收集軟體
USB-ITPAK V3.0/V2.1



（詳情請參閱25～27頁）

註1：以USB-ITN使用腳踏開關時，需要選購品USB-FSW與USB-ITPAK V3.0/V2.1。

註2：測定器及USB-ITN兩者皆無資料開關時，需選購品USB-ITPAK V3.0/V2.1。

有關選購品詳情，請參閱31～34頁

USB-ITN的主要規格

- 輸出規格：USB2.0或USB1.0
- 支援驅動軟體：2種可切換
- ①獨立連接時：HID鍵盤裝置※
- ②使用USB-ITPAK V3.0/V2.1時：虛擬COM埠（VCP）
- 通訊速度：12 Mbps（Full Speed）
- 電源：USB匯流排電源
- 重量：59 g
- 取得USB2.0認證
- 符合EU EMC指令
- ※：支援Windows的標準驅動軟體，不需專用驅動軟體

註：關於USB-ITPAK V3.0的資訊，請至本公司官網下載。

■ 輸入裝置系列 IT-020U / IT-007R



- IT-020U為高擴充性輸入裝置，具有較大的資料開關、腳踏開關端子，使用起來更為便利。
- 可搭配另售的连接線來連接各種測定器。
- 其簡易操作性（HID）搭配Excel匯入用選購軟體（參閱27～28頁），可使作業效率再升一級。
- IT-007R為RS-232C通訊型輸入裝置，可透過電腦發出資料請求指令進行控制。

■ IT-020U/IT-007R連接配置

數位式卡尺

數位式測微器

數位式指示量錶

尚有多種附輸出功能的機種
參閱17～18頁

連接器形狀

連接線（另售）
詳情請參閱第17～18頁

連接器形狀
A～G及SF共8種
+ L型4種

連接線長度
1 m或2 m

USB 鍵盤訊號轉換型

型號 IT-020U
商品編號264-020

① ②

可透過電腦發送資料
請求指令進行輸出

連接至電腦的USB端子

作業環境

- 支援機種：
具備USB連接器（A型）的電腦
- 支援作業系統（USB-ITPAK V3.0）：
Windows 10 64 bit
Windows 11
- 支援作業系統（USB-ITPAK V2.1）：
Windows 2000 SP4
Windows XP SP2或更新版本
Windows Vista、Windows 7
Windows 8/8.1、Windows 10
- 軟體：
可透過鍵盤輸入的程式
（Excel、Word、記事本等）
USB-ITPAK V3.0/V2.1（另售）
註：關於USB-ITPAK V3.0的資訊，
請至本公司官網下載。

RS-232C 通訊轉換型

型號 IT-007R
商品編號264-007

② ①

可透過電腦發送資料
請求指令進行輸出

連接至電腦的序列埠

作業環境

- 支援機種：
配備序列埠（D-sub 9 pin）的電腦、程序裝置等
- 軟體：
需要支援RS-232C通訊的程式
（HyperTerminal等）

**腳踏開關（另售）
樹脂型
No.937179T**

②

連接線長度2 m

**三通路量具切換盒（另售）
No.939039**

最多可連接3台測定器，無
需插拔連接線，透過切換
開關即可進行切換。
標準隨附1 m連接輸入裝置
用的連接線（No.936937）

■ IT-020U的主要規格

- 輸出規格：USB2.0或USB1.0
- 支援驅動軟體：2種可切換 ①獨立連接時：HID鍵盤裝置※ ②使用USB-ITPAK V3.0/V2.1時：虛擬COM埠（VCP）
- 通訊速度：12 Mbps（Full Speed） ● 電源：USB匯流排電源 ● 取得USB2.0認證 ● 符合EU EMC指令

※：支援Windows的標準驅動軟體，不需專用驅動軟體

■ IT-007R的RS-232C通訊規格

輸出規格：符合RS-232C

- 通訊方式：全雙工方式
- 通訊速度：2400bps固定
- 位元組成：起始位元 ··· 1 bit / 資料長度 ··· 8 bit（最高有效位元固定為0）
同位位元 ··· 無 / 停止位元 ··· 1 bit
- 流量控制：無
- 起始位置：DCE（數據機定義）

資料請求訊號

從電腦端傳送「任意1個字元」以輸出資料。

資料格式

①資料輸出時

輸出順序→
D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13
「01A」（固定） 資料部分（浮動小數點） CR
符號「+」或「-」

②錯誤碼輸出時

D1 D2 D3 D4
「91」（固定） CR
錯誤碼No.
「1」：不輸入資料時
「2」：已輸入的資料非既定格式時

資料格式範例
顯示 輸出資料
0.123 → 01A+000.123CR
0.1234 → 01A+000.1234CR

連接器規格及來自電腦的電源供應

本儀器在運作時以來自電腦的電源儲存電力，因此請使用較充裕的輸入間隔（建議為1秒以上）。

Pin No.	記號	輸出輸入	功能說明
1	(N.C.)	—	未連接
2	RXD	OUT	從本儀器將資料輸出至電腦
3	TXD	IN	從電腦將資料輸入至本儀器
4	DTR	IN	從電腦供應+12 V [※]
5	GND	—	接地
6	DSR	OUT	未使用
7	RTS	IN	從電腦供應+12 V [※]
8	CTS	OUT	未使用
9	(N.C.)	—	未連接

※：連接程序裝置等時，需要供應電源。

●輸入電壓：供應範圍6 V～16 V●電源端子：供應至4號、7號PIN

註：4號與6號、7號與8號在本儀器內部為短路。

搭載數據記錄功能的小型印表機 DP-1VA LOGGER

希望現場即可印出資料



現場即可印出量測資料
亦可將資料傳送至電腦



請參閱此處影片。

d2

d2為可支援輸出輸入最大8位數的
Mitutoyo數位輸出之總稱。

隨身便攜，現場立即輸出

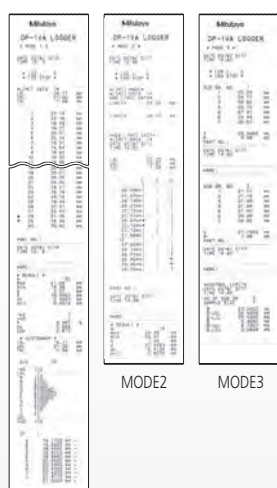
這台可攜帶使用的小型印表機能夠印刷、統計計算從數位測定器傳輸而來的量測資料。雙電源方式，力求優異的機動性與應變性。可攜帶使用，現場即能輸出數位測定器所測得結果，不僅提升品質管理的效率，更大幅提升品質表現。

在品質檢查上發揮極大作用

DP-1VA LOGGER除了能列印數位測定器的量測資料、進行各種統計計算、製作直方圖和位移圖，亦能執行X-R管理圖的複雜演算等，充分發揮高機能性。

數據記錄功能可儲存最多1,000筆資料於本體。另外，透過USB連接線（另售）連接至電腦後，即可單鍵操作將儲存的資料批次傳送至自製的Excel表單。

印刷範例



MODE1

MODE2

MODE3

MODE1

以輸入的全部資料進行各種統計計算。不僅如此，若事先設定額定界限值，即可進行合格判定或製作直方圖。

MODE2

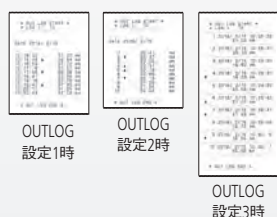
除了MODE1的功能之外，亦可將規格限定值內的位移做成位移圖表[※]印出。可得知量測值的變化趨勢。

※：DISPLACEMENT（位移）圖表

MODE3

只要輸入資料，不僅會自動進行計算以製作Xbar-R管制圖，亦將執行其他複雜的管制界限值之演算處理。

記錄資料批次印刷範例

OUTLOG
設定1時OUTLOG
設定2時OUTLOG
設定3時

OUTLOG設定1時

可印刷量測時間、量測值、合格判定結果。

OUTLOG設定2時

可印刷資料編號、量測值、合格判定結果。

OUTLOG設定3時

可印刷資料編號、量測日期時間、量測值、合格判定結果。

選購品

詳情請參閱17~18頁

● USB連接線 （A-microB型） （選購品）



商品編號06AFZ050

● 腳踏開關 （選購品）



商品編號937179T

Code No.	264-505
型號	DP-1VA LOGGER
資料輸入	數位輸入、數位2輸入、RS-232C輸入 （本公司KA計數器專用）
列印方式	熱感式行式印表機
文字規格	總點數：384點/線 點陣尺寸：8點/mm
印刷速度	每1行0.8秒（6.5 mm/s）
使用記錄紙 ^{※1}	高耐久性感熱紙、紙寬58 mm、48 m卷
電源	雙電源方式 1. 100V 50/60Hz AC變壓器（6V、2A） 2. 鹼性3號電池（LR6）或 鎳氫電池（Ni-MH SizeAA）4顆 （不可使用碳鋅電池）
電池壽命 ^{※2}	約10,000行 （於20℃環境下使用1,600 mA Ni-MH，每5秒印刷1次）
資料處理能力	MODE0／100,000筆 MODE1、2／9,999筆 MODE3／樣本尺寸10× 子群組9,999＝總資料數99,990筆 合格與否判定（可設定5組）
公差判定	可設定5組
量測資料記錄檔 （儲存）	最多1,000筆
計時器輸入	0.25秒、1秒、5秒、30秒、1分、30分、60分
資料輸出	USB輸出 TTL準位RS-232C輸出 合格判定結果輸出（-NG、GO、+NG）
時鐘精度	最大每月時間差±2分鐘
使用溫度範圍	0℃～45℃（使用AC變壓器時） 10℃～45℃（使用電池時）
保存溫度範圍	-10℃～50℃
重量	390 g（僅本體重量）
外觀尺寸	W 94×D 201×H 75.2 mm

標準附屬品	AC變壓器1個（No.06AEG180JA）、記錄紙1卷、腕帶1條、使用說明書
選購品	1. USB連接線（A-microB）… No.06AFZ050（連接線長度1m） 2. RS232C轉換連接線… No.09EAA084 （連接線長度1m、D-Sub 9 Pin） 3. GO±NG判定連接線… No.965516 （連接線長度2m、10 Pin端子／排線） 4. 腳踏開關… No.937179T（連接線長度2m）
耗材	記錄紙10卷…No.09EAA082

※1：記錄紙雖然耐存放性和耐化學性優異，但作為感熱紙仍有其極限。若用於5年以上的長期保存或公文等，建議複印。

※2：電池壽命並非保證值，僅供參考。

量測資料無線通訊系統 U-WAVE

希望透過無線通訊方式匯入資料



可透過無線通訊方式
將量測資料傳送至電腦
或智慧型手機



請參閱此處影片。



可依據產品和用途選用。

透過無線通訊方式記錄量測資料 實現智慧量測

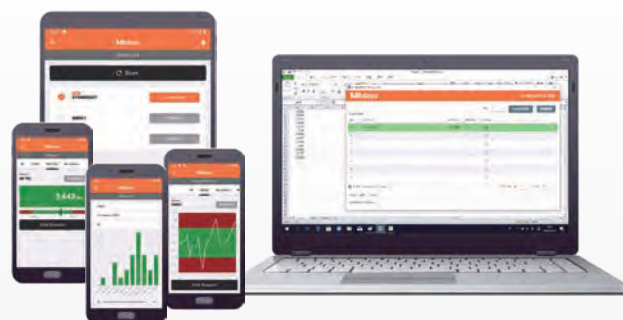
可透過無線通訊方式傳送量測結果，儲存於電腦等終端裝置。無須手抄或手動鍵盤輸入，實現智慧化系統。

關於 **U-WAVE**

從品管製程現場迅速收集正確的量測資料，並根據詳細的資料分析，不斷提高製造現場的競爭力。藉由量測資料無線通訊系統「U-WAVE」的支援，可建構出這樣的體系。

從各種安裝U-WAVE的
測定器上取得量測資料

透過無線通訊方式立即
傳輸至電腦或平板電腦！



無線通訊大大拓展量測的各種可能性

可穩定連線的通訊距離最大達16~20m[※]。

作業時無須煩惱連接線長度或勾到線等狀況，作業效率顯著提升。

無實體線路而不會限制動作

可靈活進行量測環境的空間規劃

節省手抄時間和錯誤

穩定的無線通訊方式



※可能會受通訊環境影響。

※使用Bluetooth[®]時無需此裝置

U-WAVE 產品陣容介紹

U-WAVE-T

U-WAVE

將量測資料傳輸至電腦！

由安裝在具數位輸出功能之測定器上的發射器「U-WAVE-T」和連接電腦的接收器「U-WAVE-R」組成。
適用於多種數位輸出型測定器。



U-WAVE-TM/TC (U-WAVE fit)

U-WAVE fit

可安裝於測定器上，提升操作性！

小型數位式卡尺、小型數位式測微器專用，不僅延續U-WAVE的功能及性能，還讓外觀更加輕薄短小，提升操作性能。



U-WAVE-TMB/TCB (U-WAVE fit Bluetooth®)



U-WAVE fit

無需接收器！

透過Bluetooth®輕鬆連接！



一台電腦最多可連接7台裝置且無需接收器，另外也可連接智慧型手機或平板等電腦以外的Bluetooth®搭載裝置。
可更輕鬆地進行量測資料的無線傳輸。

機型延續U-WAVE-TM/TC輕薄短小的外觀，提升與測定器間的整體性、操作性，具備同等功能和性能。

此外，另備有適合現場環境的防塵防水IP67機種。



※不保證Bluetooth® U-WAVE專用應用程式及U-WAVE-TMB/TCB能與所有Bluetooth®裝置連線。

※使用U-WAVE/U-WAVE-fit時並非雙向序列通訊，敬請注意。

※僅部分機種支援IP67。詳情請參閱19～22頁。

功能比較表

	U-WAVE	U-WAVE fit ^{※1}	U-WAVE fit Bluetooth® ^{※1}
通訊方式	獨創 (IEEE802.15.4 (2.4 GHz基礎))		Bluetooth® 4.2
通訊距離	約20 m (開放空間)		約16 m (開放空間)
可連接機種	支援數位輸出的機種	數位式游標卡尺、測微器、量錶、Linear Height	
專用應用程式、軟體	U-WAVEPAK USB-ITPAK ^{※2}		U-WAVEPAK-BW U-WAVEPAK-BM U-WAVE Navi USB-ITPAK ^{※2}

※1：部分支援機種無法安裝，詳情請參閱安裝機種一覽表。

※2：若Windows作業系統版本過舊可能會無法辨識。

測定器與U-WAVE搭配表

U-WAVE^{fit} U-WAVE

組裝後外觀

測微器
數位式

標準型



蜂鳴器機種



卡尺
數位式

標準型



防水型



量錶、其他
數位式

ID-CNX、ID-FNX系列
(僅限12.7mm型)



其他



Bluetooth® U-WAVE^{fit}

組裝後外觀

測微器
數位式

標準型



蜂鳴器機種



卡尺
數位式

標準型



防水型



量錶
數位式

ID-CNX、ID-FNX系列
(僅限12.7mm型)



※U-WAVE fit、Bluetooth®U-WAVE fit僅可連接量測範圍0~300mm數位式卡尺、數位式測微器以及部分數位式指示量錶。
詳情請參閱31~34頁的安裝機種一覽表。

商品組合

測定器	連接單元／連接線	發射部	接收部
測微器 數位式	02AZF310	蜂鳴器機種 U-WAVE-TM 264-623 或 IP67型 U-WAVE-TM 264-622	
卡尺 數位式	標準型 02AZF300 防水型 02AZF310	蜂鳴器機種 U-WAVE-TC 264-621 或 IP67型 U-WAVE-TC 264-620	U-WAVE-R 02AZD810D 已登記設計專利（日本）
量錶、其他 數位式	ID-CNX、 ID-FNX系列 （僅限12.7mm型） 02AZF700 其他 連接線 安裝板	蜂鳴器機種 U-WAVE-TM 264-623 或 IP67型 U-WAVE-TM 264-622 或 IP67型 防水防塵型 U-WAVE-T 02AZD880G 或 IP67型 防水防塵型 U-WAVE-T 02AZD730G	

商品組合

無需接收部！

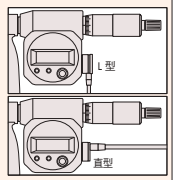
測定器	連接單元／連接線	發射部
測微器 數位式	02AZF310	蜂鳴器機種 U-WAVE-TMB 264-627 或 IP67型 U-WAVE-TMB 264-626
卡尺 數位式	標準型 02AZF300 防水型 02AZF310	蜂鳴器機種 U-WAVE-TCB 264-625 或 IP67型 U-WAVE-TCB 264-624
量錶 數位式	ID-CNX、 ID-FNX系列 （僅限12.7mm型） 02AZF700	蜂鳴器機種 U-WAVE-TMB 264-627 或 IP67型 U-WAVE-TMB 264-626

〔 U-WAVE 〕 〔 USB輸入裝置 〕 〔 DP-1VA LOGGER 〕

測定器與適用連接線一覽表

① U-WAVE-T專用 連接線一覽表 	連接器類型	A 附輸出開關 防水型	B 附輸出開關 防水型	C 附輸出開關 直式	CR 附輸出開關 L型（右出）	D 扁型10pin	
	標準用	02AZD790A	02AZD790B	02AZD790C	無符合機種 可使用C型，但在 操作套筒時， 請注意連接線。 （請參閱下圖）	02AZD790D	
	腳踏開關用	02AZE140A	02AZE140B	02AZE140C		02AZE140D	
② USB輸入裝置（直接型） USB-ITN 機種一覽表 （連接線一體型） 	連接器類型	A 附輸出開關 防水型	B 附輸出開關 防水型	C 附輸出開關 直式	CR 附輸出開關 L型（右出）	D 扁型10pin	
	型號 零件No.	USB-ITN-A 06AFM380A	USB-ITN-B 06AFM380B	USB-ITN-C 06AFM380C	無符合機種 可使用USB-ITN-C。 請參閱下圖	USB-ITN-D 06AFM380D	
③ IT-020U/IT-007R/DP-1VA LOGGER/MUX-10F/ EC計數器用 連接線一覽表  連接器形狀A~G、SF共12種 另一側為全機種共通D型	連接器類型	A 附輸出開關 防水型	B 附輸出開關 防水型	C 附輸出開關 直式	CR 附輸出開關 L型（右出）	D 扁型10pin	
	零件No.	1 m	05CZA624	05CZA662	959149	04AZB512	936937
		2 m	05CZA625	05CZA663	959150	04AZB513	965014

關於①②③的連接器類型（虛線處），請選擇符合所使用測定器之連接器形狀的機種（A~G、SF）。

連接線端的連接器形狀	連接器類型	A 附輸出開關 防水型	B 附輸出開關 防水型	C 附輸出開關 直式	CR 附輸出開關 L型（右出）	D 扁型10pin	
	連接線 測定器端 連接器形狀						
	有無資料開關	有	有	有	有	無	
測定器端的連接器形狀	測定器本體的 連接器 形狀範例						
	適用測定器的 主要機種型號	（數位式卡尺） CD67-S_PM CD-PMX CD-PM CDC-P_PMX CDN-P_PMX CFC-G CFC-GL CFC-GC CFC-GU NTD10B-P_C NTD10PB-P_C NTD-PMX （數位深度計） VDS-PMX （數位式組合尺） SD-G	（數位式測微器） MDH-25M MDE-MJ MDC-MX/PX OMC-MX MDQ-MX CLM1-QMX CLM2-QMX CLM1-DKX CLM2-DKX 其他末尾為-MX （數位式測微頭） MHN-MX/MXN （數位內徑測微器） HTD-R （數位深度計） DMC-MX	（數位式卡尺） CD-AX CD-C CD-SC/SCT NTD25-AX NTD31-AX （數位深度計） VDS-AX （數位式測微頭） MHD-50MB （數位式組合尺） SD-D SDV-D	（數位式測微器） MDC-MB OMC-MB PMU300-MB  上述①USB輸入裝置（直接型）、 ③U-WAVE-T專用 連接線可使用C直線 型，但在操作套筒 時，請注意連接線。	（數位式指示量錶） ID-H ID-F（註1） （精密高度測定器） QMH-AX/BX （Mu-checker） 數位Mu-checker （雷射掃描測微器） LSM-9506 （線性規計數器） EF/EH（註2） EB（註1）, EC-101D（註1） （LITEMATIC） VL-B/S-B（註2） （表面粗度測定機） SJ-210/310/410 SJ-500/SV-2100（註2） （硬度試驗機） HM-210/220 HV-110/120 HR-530 HR-600	

高精度類型量測儀器的量測結果顯示可能超過6位數，而數位輸出規格僅支援6位數，因此需將輸出資料處理為6位數。選購前請特別注意。

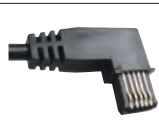
<量測結果顯示可能超過6位數的主要測定器>
 •雷射掃描測微器
 •LITEMATIC
 •線性規計數器（EH）

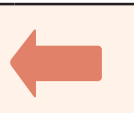
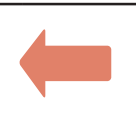
(E) 圓型6pin	(F) 扁型直線	(FB) 平L型（後出）	(FR) 平L型（右出）	(FL) 平L型（左出）	(G) 扁型直線 防水型	(SF) 直式 標準型
02AZD790E	02AZD790F	無符合機種 請使用02AZD790F或02AZD140F。			02AZD790G	02AZG011
02AZE140E	02AZE140F				02AZE140G	02AZG021

(E) 圓型6pin	(F) 扁型直線	(FB) 平L型（後出）	(FR) 平L型（右出）	(FL) 平L型（左出）	(G) 扁型直線 防水型	(SF) 直式 標準型
USB-ITN-E 06AFM380E	USB-ITN-F 06AFM380F	無符合機種 可使用USB-ITN-F。			USB-ITN-G 06AFM380G	USB-ITN-SF 06AGQ001F

(E) 圓型6pin	(F) 扁型直線	(FB) 平L型（後出）	(FR) 平L型（右出）	(FL) 平L型（左出）	(G) 扁型直線 防水型	(SF) 直式 標準型
937387	905338	905689	905691	905693	21EAA194	06AGL011
965013	905409	905690	905692	905694	21EAA190	06AGL021

 註1：必須使用①USB-ITN與USB-ITPAK組合的測定器 ……④ ID-F ⑤ 數位Mu-checker、EB、EC-101D ⑥ ID-U、ID-SS、ID-SX
 註2：無法使用①USB-ITN ②IT-020U ③U-WAVE的測定器 ……④ EF/EH ⑤ VL-B/S-B ⑥ SJ-500/SV-2100

(E) 圓型6pin	(F) 扁型直線	(FB) 平L型（後出）	(FR) 平L型（右出）	(FL) 平L型（左出）	(G) 扁型直線 防水型	(SF) 直式 標準型
						
無	無	無	無	無	無	無

							
	〔 硬度試驗機 〕 HM-102 HM-103 HM-320 HM-430 HM-411	〔 數位式指示量錶 〕 ID-CX、ID-C112AX、ID-C112RXB、ID-C112GXB、ID-U（註1）、ID-SS（註1）、ID-SX（註1） HDM-AX、HD-AX、HDS-HC、HDS-C 〔 ABS數位式快測三點內徑測微器 〕 〔 數位缸徑規 〕 SBM-CX CG-D 〔 數位測長儀 〕 〔 硬度試驗機 〕 〔 數位深度計 〕 SD-E、SDV-E、SD-F、SDV-F HH-300 數位式（ID-CX）				〔 數位式指示量錶 〕 ID-N ID-B	〔 數位式指示量錶 〕 ID-CNX ID-FNX
〔 用於量測儀器之連接線的零件No.確認方式 〕 ●關於目前銷售的機種 請參閱綜合型錄以確認該測定器的配件（選購品）。 綜合型錄可在Mitutoyo網站上瀏覽。網址 https://www.mitutoyo.com.tw/ ●關於未記載於綜合型錄中，已結束銷售的機種等 ①利用綜合型錄的查詢方法 有關數位式指示量錶，可透過「新舊商品對照表」確認連接線。 ②利用Mitutoyo網站的查詢方法 可透過「商品總表」進行確認。請確認欲查詢測定器的商品編號以進行搜尋。 輸入範例）293-421、500-151等							

〔 U-WAVE 〕 規格

● 無線通訊規格

產品名稱	符合規範	無線通訊	無線通訊距離
U-WAVE-T/TM/TC	ARIB STD-T66 (日本)	獨立 (IEEE802.15.4基礎)	約20 m (開放空間)
U-WAVE-TMB/TCB	ARIB STD-T66 (日本)	Bluetooth® 4.2 Low Energy	約16 m (開放空間) 約10 m (工廠環境)

※與現有產品 μ-WAVE 的通訊規格不同，不具備相容性。

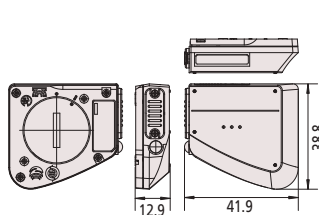
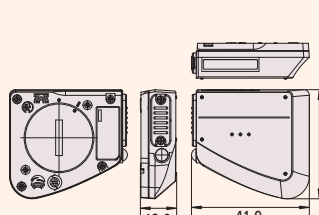
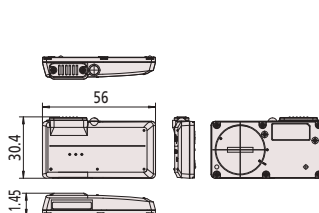
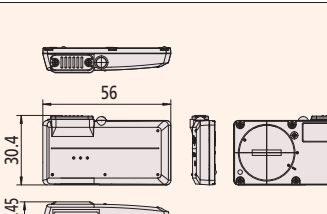
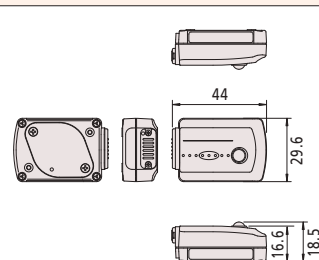
● 發射部 (相關組合請參閱第15～16頁。)

產品名稱	型 號	Code No.	防護等級	接收確認	電 源
U-WAVE-TM	蜂鳴器機種	264-623	無	LED、蜂鳴器	鋰電池 CR2032×1個
	防水防塵型	264-622	IP67	LED	
U-WAVE-TMB	蜂鳴器機種	264-627	無	LED、蜂鳴器	
	防水防塵型	264-626	IP67	LED	
U-WAVE-TC	蜂鳴器機種	264-621	無	LED、蜂鳴器	
	防水防塵型	264-620	IP67	LED	
U-WAVE-TCB	蜂鳴器機種	264-625	無	LED、蜂鳴器	
	防水防塵型	264-624	IP67	LED	
U-WAVE-T	蜂鳴器機種	02AZD880G	無	LED、蜂鳴器	
	防水防塵型	02AZD730G	IP67	LED	

傳輸輸出	調變方式	通訊頻率	使用頻段
U-WAVE-T : 1 mW (0dBm) 以下 U-WAVE-TC/TM : 2.5mW (4dBm) 以下	DS-SS (直接展開頻譜)	2.4GHz頻段	15ch (2.405~2.475 GHz……每隔5 MHz)
3.2 mW (5 dBm) 以下 (Class2)	FH-SS (跳頻技術)	2.4GHz頻段	符合FH-SS (2.400~2.483GHz) 標準

※U-WAVE-T/TC/TM僅限用於已取得無線規格認證的國家。不得於購買地以外的國家使用。

※「U-WAVE-R/T、U-WAVE fit」與Bluetooth®型的「U-WAVE-TCB/TMB」通訊規格不同，不具備相容性。

電池壽命	重量	外觀	外觀尺寸圖
連續傳輸 約40萬次	18 g		 (mm)
	18 g		
正常使用下，約為1年 (可能因使用條件、環境等而異)	18 g		 (mm)
	18 g		
連續傳輸 約40萬次	18 g		 (mm)
	18 g		
正常使用下，約為1年 (可能因使用條件、環境等而異)	18 g		 (mm)
	18 g		
連續傳輸 約40萬次	23 g		 (mm)
	23 g		

〔U-WAVE〕規格、選購品

● 連接單元 （相關組合請參閱第31～34頁。）

產品名稱	類型	Code No.	防護等級
連接單元	標準型	02AZF300	無
	防水防塵型	02AZF310	IP67
	ID-CNX系列 ID-FNX系列 12.7mm型 專用	02AZF700	無

● 接收部 （相關組合請參閱15～16頁。）

產品名稱	型號	Code No.	電源	U-WAVE-R 連接台數 (每台電腦)	U-WAVE-T 連接台數	重量	外觀
U-WAVE-R	U-WAVE-R	02AZD810D	USB匯流排 供電	最多15台	最多100台	130 g	

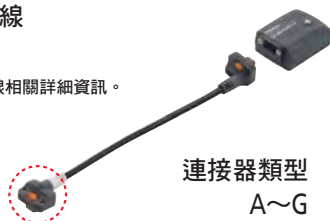
※U-WAVE設定軟體U-WAVEPAK於本公司網站也有提供。無法使用DVD光碟機時，請於本公司網站下載並安裝。

▼ 選購品

詳情請參閱17～18頁

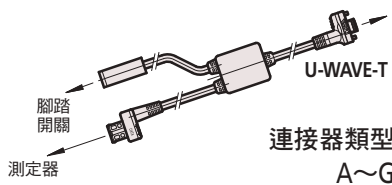
● 標準用U-WAVE-T專用 連接線

刊載連接線相關詳細資訊。



連接器類型
A～G

● 腳踏開關用U-WAVE-T專用 連接線

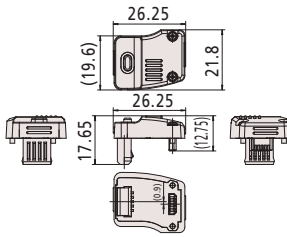
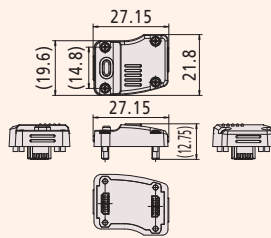
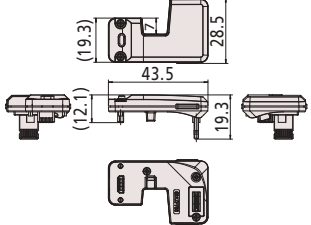


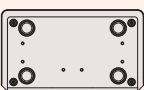
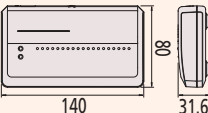
連接器類型
A～G

● 腳踏開關（另售）



零件No.937179T

重量	外觀	外觀尺寸圖
6 g		(mm) 
6 g		(mm) 
10 g		(mm) 

外觀尺寸圖	標準附屬品：U-WAVEPAK設定軟體		
	作業環境：支援作業系統	主要規格	資料格式規格
(mm)    140 31.6	Windows 2000 Professional (SP4或更新版本) Windows XP Home Edition (SP2或更新版本) Windows XP Professional (SP2或更新版本)※ Windows Vista※ Windows 7※ Windows 8 / 8.1※ Windows 10※ Windows 11 Ver.1022B或更新版本 ※：支援32/64 bit版作業系統 <於Windows10完成作業確認的版本> • U-WAVEPAK Ver.1.020或更新版本 ● 與平板電腦的連線確認 • Microsoft Surface Pro 6 (作業系統：Windows10 Professional) 完成動作確認 • 必要環境：DVD光碟機(安裝用)、USB埠×2以上	• 專用驅動器軟體 (USB、2種虛擬COM埠)的安裝 • 識別用ID號碼和頻率選擇等初始設定(只需於最初設定1次) • 透過資料介面功能將資料匯入Excel或記事本	測定器的顯示為「12.34」時的格式範例 DT1 01 02 +00000012.34 M 標頭 ———— DT1：量測資料 ST1：狀態碼★ 測定器顯示值※1 單位 M：公釐 U-WAVE-TC/TM/T的ID：00~99 U-WAVE-R的ID：00~99 ※1：輸出值可選擇「僅限量測值」和包含標頭等資料的「所有資料」。 ★狀態碼的格式範例 ST1 01 02 0999999073 99 標頭 ———— 狀態碼 ———— U-WAVE-R的ID ———— U-WAVE-TC/TM/T的ID ———— 裝置ID※2 狀態碼 99：資料取消 01：測定器無回應 03：資料遺漏等 ※2：出廠時U-WAVE裝置上的固有編號

〔U-WAVE〕選購品（安裝板、固定裝置）

●U-WAVE-T專用 配件

產品名稱	安裝示意圖	類型	Code No.	可安裝的發射部	配件
U-WAVE-T安裝板		標準型	02AZE200	U-WAVE-T	●魔鬼氈1組 ●安裝用螺絲2支
U-WAVE-TM/TMB 數位式 指示量錶用 安裝板		數位式 指示量錶專用	02AZF670	U-WAVE-TM/TMB	●安裝用螺絲4支
		ABS防水 數位式 指示量錶ID-N專用	02AZF675		
QMH用安裝板		QM-Hight專用	02AZE990	U-WAVE-T	●魔鬼氈A、B各1片 ●安裝用螺絲2支
LH用固定裝置		Linear Height LH-600F/FG用	12AAY486	U-WAVE-T	●安裝用螺絲4支

● 安裝板使用範例（使用02AZE200時）

數位式指示量錶ID-C112XB



● 針對主要測定器
安裝魔鬼氈的示意圖

指示量錶



ID-C112XB

建議使用無耳座的背蓋。即使有耳座，亦可剪出缺口避開後進行安裝。

● ID-C的安裝範例



可從各種方向安裝



● QMH的安裝範例



● LH-600F/FG的安裝範例

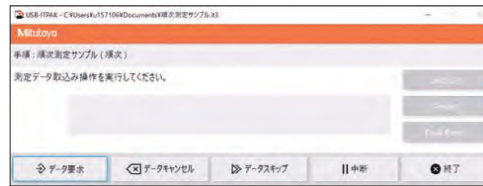
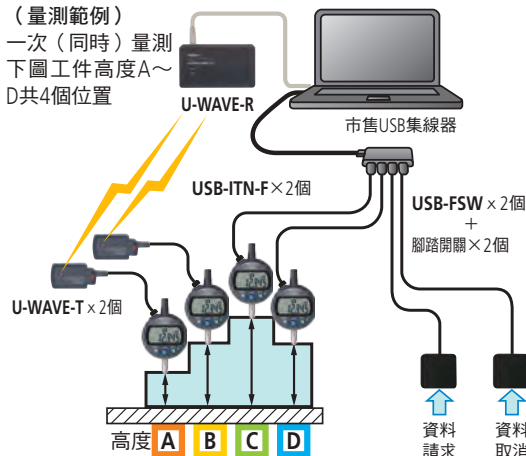


批次量測

從多台測定器將資料批次匯入的量測範例

(量測範例)

一次(同時)量測
下圖工件高度A~
D共4個位置



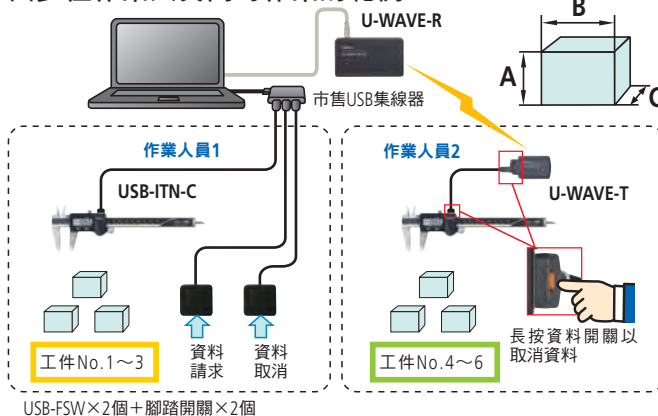
	A	B	C	D	E
1	高度A	高度B	高度C	高度D	
2	1	5.02	8.03	9.96	6.03
3	2	4.98	8.02	10.01	5.99
4	3	4.97	8.04	10.07	5.96
5	4				
6	5				

← 第1次的量測(完成)
← 第2次的量測(完成)
← 第3次的量測(完成)
← 第4次的量測
(等待下一次的輸入)

注意) 以U-WAVE執行批次量測時, 為「結果驅動模式」下的動作。

個別量測

由多位作業人員同時作業的範例



(量測範例)
2名作業人員
6個工件
各量測3個

	A	B	C	D	E	F	G
1	量測項目	1	2	3	4	5	6
2	尺寸A	10.02	10.03	9.96	10.15	10.23	10.04
3	尺寸B	9.98	10.01	10.07	9.99	9.78	
4	尺寸C	10.15	10.14		9.96	10.27	

作業人員1 接下來要量測、輸入的儲存格
作業人員2 接下來要量測、輸入的儲存格

(使用USB-ITPAK V3.0/V2.1時的注意事項)

- 在指定為輸入量測資料的目標範圍中, 請勿合併儲存格
- 執行量測時, 在使用中的Excel工作表上無法進行既有登錄量測步驟之外的資料輸入作業。
若要進行寫入, 必須「中斷」或「結束」量測。
- 若作業系統組建版本過舊, U-WAVE fit Bluetooth®與U-WAVE fit、U-WAVE-T可能無法一起使用。

USB-ITPAK用選購品

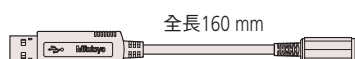
USB腳踏開關轉接器 USB-FSW

欲於USB-ITPAK使用腳踏開關(No.937179T)進行資料控制(資料請求、資料取消等)時, 必備的電腦連接用USB轉接器。需搭配USB-ITPAK使用, 轉接器本身不具備功能。

■ USB-FSW的主要規格

- 可透過USB-ITPAK設定腳踏開關的用途並區分使用。
- 資料控制「資料請求」、「資料取消」、「資料略過」
- 輸入任意文字例(例)「合格」「不合格」等 註: USB-FSW與USB-ITN相同, 需搭配VCP驅動器使用。

■ USB-FSW外觀



商品編號06ADV384



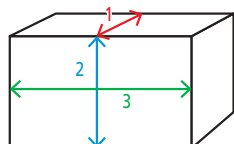
軟體

介紹USB-ITPAK的便利功能

此選購軟體可在將量測資料從U-WAVE、輸入裝置匯入Excel時，建立執行程序。可縮減製作檢查表的時間，更有效執行檢查作業。

搭載「量測資料輸入的自動分配功能」（簡單輸入模式）

即使測定器不支援雙向序列通訊也能執行。設定後會按照需求自動將數值分配至Excel工作表。



事前僅需設定量測項目數量
(例：量測項目數量=3)

- 1 縱10mm
- 2 高20mm
- 3 橫30mm

一般輸入時
(僅輸入至A欄)

	A	B
1	10.11	
2	20.05	
3	29.99	
1	10.54	
2	20.45	

使用自動分配功能時

(先輸入至A欄後 再將類似資料自動分類)

	A	B	C	D	E
1	10.11		10.11	20.05	29.99
2	20.05		10.54	20.45	29.5
3	29.99		9.78	20.3	30.4
1	10.54		9.99	20.07	30.22
2	20.45				

簡單設定測定器

可從電腦端逐一執行ID-C/ID-F設定。並且能將該設定儲存於電腦，再行設定至其他ID-C/ID-F。無須操作ID-C/ID-F本體即可設定。



USB-ITPAK V3.0/V2.1 功能比較表

記號：●：僅限連接USB-ITPAK V3.0 Digimatic S1適用機器時使用 ○：可使用 ×：不可使用

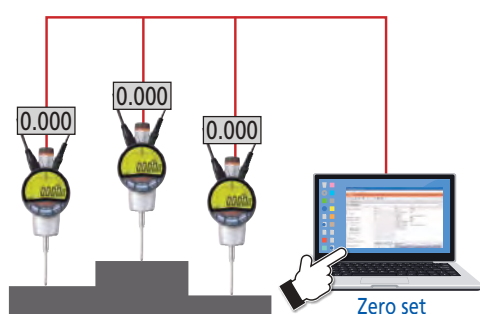
作業環境、功能等		說明	ITPAK		
			V2.1	V3.0	
				免費版	付費版
支援通訊規格	數位式 d1/d2	d1：第1世代、單向通訊、6位數通訊 / d2：第2世代、單向通訊、8位數通訊		○	
	數位式 S1	第3世代、雙向序列通訊、8位數通訊	×	○	
支援作業系統		Windows 2000 SP4、Windows XP SP2或更新版本、Windows Vista、Windows 7、Windows 8 / 8.1	○	×	
		Windows 10		○	
		Windows 11	×	○	
功能	依序量測	使用一台或多台測定器，將量測資料從事先登錄於步驟的測定器輸入至Excel工作表	○	×	○
	批次量測	從多台測定器批次取得量測資料，並將量測資料輸入至Excel工作表	○	×	○
	個別量測	針對每台測定器個別設定輸入量測資料的Excel工作表及Excel儲存格。 藉由此方式，由多位作業人員隨機進行量測，並將量測資料從各個測定器輸入至各自指定的工具表及儲存格	○	×	○
	簡易量測功能	此功能不需繁瑣的預先設定即可開始量測，可按照量測位置在Excel列中將量測資料分類	×	○	
	測定器設定	此功能可變更所連接之測定器的各項設定（歸零、登錄預設值、單位、計數方向、公差設定）	×	●	
	量測記錄	此功能可將量測人員及使用的測定器儲存至量測資料內 (量測資料內會記錄是誰、用了何種工具進行量測)	×	●	
	機器資訊	此功能可讀取所連接之測定器的各項資訊（機型、序號、校正日期），並顯示於電腦上	×	●	
	將資料輸入至Microsoft Excel的功能	此功能可將數值輸入至任意指定之Excel儲存格	○	×	○
作為虛擬鍵盤輸入文字資料的功能		此功能可將文本（文字或數字）輸入至指定之Excel儲存格	○	×	○

搭配支援雙向通訊之測定器使用，工作效率更加提升

可從電腦端批次執行本體的控制、設定，以及收集量錶資訊等。有助於大幅提升工作效率。

- 執行雙向序列通訊需要連接線和量測資料輸入工具選購品。
- 所使用的電腦必須安裝USB-ITPAK V3.0。

▼支援雙向通訊之ID-C/F的範例



功能例① 從電腦控制ID-C/ID-F

新型機種 (ID-C/ID-F + USB-ITPAK V3.0)

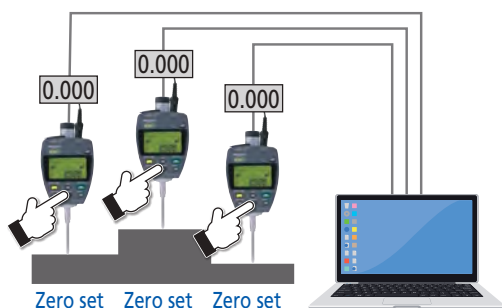
- 透過操作專用軟體「USB-ITPAK」，可將多台ID-C/ID-F同時歸零、執行電源ON/OFF等。

功能例② 測定器設定

新型機種 (ID-C/ID-F + USB-ITPAK V3.0)

- 可從「USB-ITPAK」執行ID-C/ID-F的各種功能設定。
- 各種功能設定內容可儲存於電腦，將相同設定複製到其他的ID-C/ID-F上。

→減少設定的作業時間



舊機種 (舊ID-C/ID-F + USB-ITPAK V2.1)

- 舊ID-C/ID-F不支援雙向序列通訊，必須在各測定器分別執行歸零。

舊機種 (舊ID-C/ID-F + USB-ITPAK V2.1)

- 由於不支援雙向序列通訊，無法從電腦執行功能設定。

●USB-ITPAK V3.0



由此下載
軟體

USB Dongle

僅限可支援USB Dongle的
電腦使用



商品編號06AGR543

●USB-ITPAK V2.1



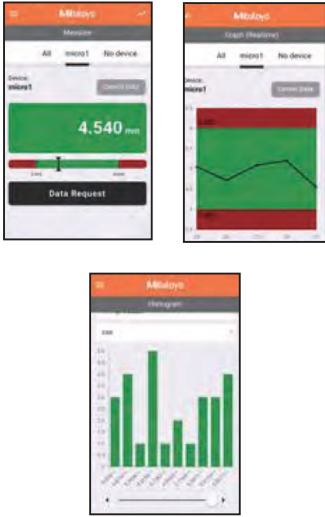
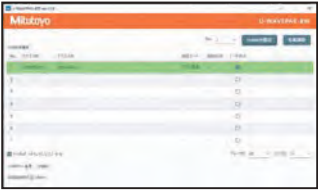
USB Dongle

僅限可支援USB Dongle的
電腦使用



商品編號06AFM386

量測導引應用程式

應用程式名稱	 Mitutoyo U-WAVE Navi	 U-WAVEPAK-BM	 U-WAVEPAK-BW
使用方法	以應用程式製作並顯示量測程序，進行量測導引及記錄量測結果 	連續量測1個工件，進行簡單的趨勢管理 	最多能設定7台U-WAVE TCB/U WAVE TMB。也能將接收到的量測值輸出為EXCEL檔。 
功能	製作與執行量測程序（包含合格與否判定） 導引量測程序 記錄與傳送量測程序 顯示量測結果一覽表 傳送量測結果	合格與否判定 數據記錄器 顯示量測結果的圖表 顯示量測結果的直方圖 傳送量測結果（記錄資料）	辨識資料傳輸來源 上位應用程式（與USB-ITPAK、MeasurLink連接）
顯示語言	日文／英文（取決於OS的設定）	英文/日文/德文/法文/義大利文/ 波蘭文/葡萄牙文/匈牙利文/ 韓文/ 簡體中文/繁體中文/越南文/ 泰文/ 馬來文/印尼文/西班牙文	日文／英文（取決於OS的設定）
支援作業系統	Android 7.0～（不支援iOS）  Mitutoyo U-WAVE Navi可從Google Play免費下載。  U-WAVE Navi	Android 7.0～/ iOS 10.0～  U-WAVEPAK-BM可從各應用程式商店免費下載。   U-WAVEPAK-BM	Windows10 Pro 64位元版 ■ 下載網址 https://www.mitutoyo.co.jp/downloads/software-drivers/

※不保證本應用程式及U-WAVE-TCB/U-WAVE-TMB能連接所有Bluetooth®裝置。

Google Play 以及 Google Play 標誌為 Google LLC 的商標。 Apple 與 Apple標誌為Apple Inc.的商標。

軟體介紹 MeasurLink

關於 MeasurLink®



請參閱此處影片

實現「品質可視化」

收集量測資料

計測資料無線通訊系統

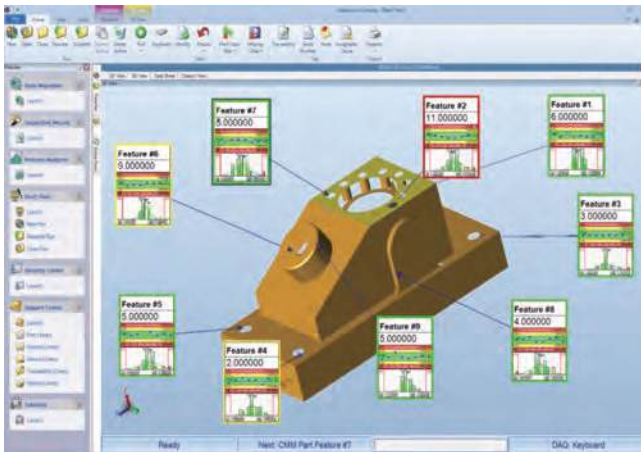
U-WAVE/USB輸入裝置

品質管理的物聯網

量測管理系統

MeasurLink

MeasurLink可即時收集並集中管理所有連網測定器的資料，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

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

透過資料解析進行原因分析

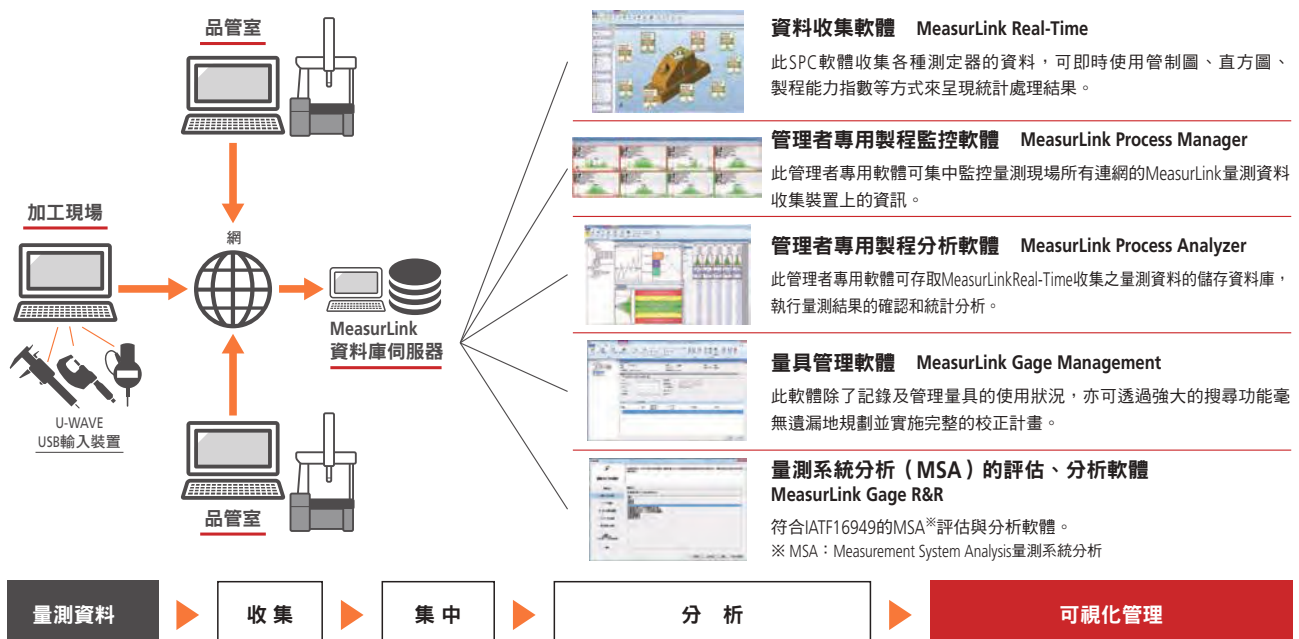
透過存取資料庫，執行量測結果的確認和各種統計分析，以支援問題的原因探究及驗證。

簡易的啟動即可實現物聯網

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

■ U-WAVE/USB輸入裝置與MeasurLink的連動

以U-WAVE、USB輸入裝置為基礎建構量測管理系統MeasurLink



「U-WAVE-TM/TMB」可安裝機種一覽表

■ 數位式測微器、數位式測微頭

No.02AZF310



商品名稱	Code No.	現有商品
QuantuMike	293-140	
	293-140-30	○
	293-141	
	293-141-30	○
	293-142	
	293-142-30	○
	293-143	
防水測微器	293-143-30	○
	293-230	
	293-230-30	○
	293-231	
	293-231-30	○
	293-232	
	293-232-30	○
	293-233	
	293-233-30	○
	293-234	
	293-234-30	○
	293-235	
	293-235-30	○
	293-236	
	293-236-30	○
	293-237	
	293-237-30	○
	293-238	
	293-250	
	293-250-10	
	293-250-30	○
	293-251	
	293-251-10	
	293-251-30	○
	293-252	
	293-252-10	
	293-252-30	○
	293-253	
	293-253-10	
	293-253-30	○
	293-254	
	293-254-10	
	293-254-30	○
	293-255	
	293-255-10	
	293-255-30	○
	293-256	
	293-256-10	
	293-256-30	○
	293-257	
	293-257-10	
	293-257-30	○
	293-962	
	293-962-30	
	293-963	
	293-963-30	○
	293-964	
	293-965	
	293-966-30	○

商品名稱	Code No.	現有商品
V枕測微器	314-251	
	314-251-10	
	314-251-30	○
	314-252	
	314-252-10	
	314-252-30	○
	314-253	
	314-253-10	
	314-253-30	○
	314-261	
	314-261-10	
	314-261-30	○
	314-262	
	314-262-10	
	314-262-30	○
通用測微器	317-251	
	317-251-30	○
	317-252	
	317-252-30	○
	323-250	
	323-250-30	○
	323-251	
	323-251-30	○
	323-252	
	323-252-30	○
球形齒輪測微器	323-253	
	323-253-30	○
	324-251	
	324-251-10	
	324-251-30	○
	324-252	
	324-252-10	
	324-252-30	○
	324-253	
	324-253-10	
測砧可替換式螺紋測微器	324-253-30	○
	324-254	
	324-254-10	
	324-254-30	○
	326-251	
	326-251-10	
	326-251-30	○
	326-252	
	326-252-10	
	326-252-30	○
測桿可替換式測微器型深度計	326-253	
	326-253-10	
	326-253-30	○
	326-254	
	326-254-10	
	326-254-30	○
	329-250	
	329-250-10	
	329-250-30	○
	329-251	
	329-251-10	
	329-251-30	○

商品名稱	Code No.	現有商品
微小測砧測微器	331-251	
	331-251-30	○
	331-252	
	331-252-30	○
	331-253	
	331-253-30	○
	331-254	
	331-254-30	○
	331-261	
	331-261-30	○
	331-262	
	331-262-30	○
	331-263	
	331-263-30	○
	331-264	
	331-264-30	○
測砧可替換式外徑測微器	340-251	
	340-251-10	
	340-251-30	○
	340-252	
	340-252-10	
尖頭測砧測微器	340-252-30	○
	342-251	
	342-251-30	○
	342-252	
	342-252-30	○
	342-253	
	342-253-30	○
	342-254	
	342-254-30	○
	342-261	
	342-261-30	○
	342-262	
	342-262-30	○
	342-263	
	342-263-30	○
	342-264	
	342-264-30	○
單尖頭測砧測微器	342-271	
	342-271-30	○
卡尺型外徑測微器	343-250	
	343-250-30	○
	343-251	
	343-251-30	○
	343-252	
	343-252-30	○
	343-253	
	343-253-30	○
卡尺型內徑測微器	345-250	
	345-250-10	
	345-250-30	○
	345-251	
	345-251-10	
	345-251-30	○

連接單元
No.02AZF310
No.02AZF700



■數位式指示量錶

No.02AZF700



商品名稱	Code No.	現有商品
數位式 微測頭	350-251	
	350-251-10	
	350-251-30	○
	350-252	
	350-252-10	
	350-252-30	○
	350-253	
	350-253-10	
	350-253-30	○
	350-254	
	350-254-10	
	350-254-30	○
	350-261	
	350-261-10	
	350-261-30	○
	350-281	
	350-281-10	
	350-281-30	○
	350-282	
	350-282-10	
	350-282-30	○
直進式 盤型 測微器	350-283	
	350-283-10	
	350-283-30	○
	350-284	
	350-284-10	
	350-284-30	○
U字形 鋼板 測微器	369-250	
	369-250-30	○
	369-251	
	369-251-30	○
	369-252	
	369-252-30	○
	369-253	
	369-253-30	○

商品名稱	Code No.	現有商品
單球面 測微器	395-251	
	395-251-30	○
	395-252	
	395-252-30	○
	395-253	
	395-253-30	○
	395-254	
	395-254-30	○
柱球面 測微器	395-261	
	395-261-30	○
	395-262	
	395-262-30	○
	395-263	
	395-263-30	○
	395-264	
雙球面 測微器	395-264-30	○
	395-271	
	395-271-30	○
	395-272	
	395-272-30	○
	395-273	
	395-273-30	○
數位 直進式 外徑 測微器	395-274	
	395-274-30	○
	406-250	
	406-250-30	○
	406-251	
	406-251-30	○
直進式 薄片測砵 測微器	406-252	
	406-252-30	○
	406-253	
	406-253-30	○
	422-230	
	422-230-30	○
	422-231	
	422-231-30	○
	422-232	
	422-232-30	○
	422-233	
	422-233-30	○
	422-260	
	422-260-30	○
	422-261	
	422-261-30	○
	422-270	
	422-270-30	○
	422-271	
	422-271-30	○

商品名稱	Code No.	現有商品
ID-CNX	543-700B	○
	543-705B	○
	543-710B	○
	543-715B	○
ID-FNX	543-855B	○

「U-WAVE-TC/TCB」可安裝機種一覽表

■ 數位式卡尺、數位深度計

No.02AZF300



商品名稱	Code No.	現有商品
ABS 數位式 卡尺	500-150-20	
	500-150-30	○
	500-151-20	
	500-151-30	○
	500-152-20	
	500-152-30	○
	500-153	
	500-153-30	○
	500-154-20	
	500-154-30	○
	500-155-20	
	500-155-30	○
	500-156-20	
	500-156-30	○
	500-157-20	
	500-157-30	○
	500-158-20	
	500-158-30	○
	500-161-21	
	500-161-30	○
	500-162-21	
	500-162-30	○
	500-201-21	
	500-201-30	○
	500-203-21	
	500-203-30	○
	500-205	
	500-205-30	○
	500-233-21	
	500-233-30	○
	500-234-21	
	500-234-30	○
	500-235-21	
	500-235-30	○
	500-236-21	
	500-236-30	○
太陽能型	500-443	
	500-444	
	500-445	
深度計	571-201-20	
	571-201-30	○
	571-202-20	
	571-202-30	○
	571-203-20	
	571-203-30	○
低測力卡尺	573-191-20	
	573-191-30	○

No.02AZF310



商品名稱	Code No.	現有商品
ABS 防水 卡尺	500-712-10	
	500-712-20	○
	500-713-10	
	500-713-20	○
	500-714-10	
	500-714-20	○
	500-716-11	
	500-716-20	○
	500-717-11	
	500-717-20	○
	500-718-11	
	500-718-20	○
	500-719-10	
	500-719-20	○
	500-721-10	
	500-721-20	○
	500-722-10	
	500-722-20	○
	500-723-10	
	500-723-20	○
	500-724-10	
	500-724-20	○
	500-727-11	
	500-727-20	○
	500-728-11	
	500-728-20	○
C型游標卡尺	550-301-10	
	550-301-20	○
	550-331-10	
	550-331-20	○
CN型游標卡尺	551-301-10	
	551-301-20	○
	551-331-10	
	551-331-20	○
迷你深度計	571-100-20	
	571-200-20	○
深度計	571-251-10	
	571-251-20	○
	571-252-10	
	571-252-20	○
	571-253-10	
	571-253-20	○
	571-254-10	
	571-254-20	○
	571-255-10	
	571-255-20	○
	571-301-10	
	571-301-20	○
	571-302-10	
	571-302-20	○
專用卡尺	573-601	
	573-601-20	○
	573-602	
	573-602-20	○
	573-604	
	573-604-20	○

商品名稱	Code No.	現有商品
專用卡尺	573-605	
	573-605-20	○
	573-606	
	573-606-20	○
	573-608	
	573-608-20	○
	573-611	
	573-611-20	○
	573-612	
	573-612-20	○
	573-614	
	573-614-20	○
	573-615	
	573-615-20	○
	573-616	
	573-616-20	○
	573-618	○
	573-618-20	○
	573-621	
	573-621-20	○
	573-622	
	573-622-20	○
	573-625	
	573-625-20	○
	573-626	
	573-626-20	○
	573-634	
	573-634-20	○
	573-635	
	573-635-20	○
	573-645	
	573-645-20	○
	573-646	
	573-646-20	○
	573-647	
	573-647-20	○
	573-648	
	573-648-20	○
	573-651	
	573-651-20	○
	573-652	
	573-652-20	○
	573-653	
	573-653-20	○
	573-654	
	573-654-20	○
	573-661	
	573-661-20	
	573-662	
	573-662-20	○
	573-676	
	573-676-20	○
	573-677	
	573-677-20	○
	573-679	
	573-679-20	

連接單元
No.02AZF300
No.02AZF310





● 如欲了解更多細節，請電洽下列營業單位。

Mitutoyo

誌成貿易股份有限公司

台北市內湖區陽光街68巷65號1樓

Tel: (02)2657-8688

Fax: (02)2658-5544

E-mail : jc95095@ms27.hinet.net

Website : www.jyecheng.com.tw

- 商品外觀，規格可能有所異動，請依實際報價內容為準。
- 本型錄刊載之規格為2024年1月時點的規格。

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