# Calibri ABSOLUTE Digimatic con becchi a punta

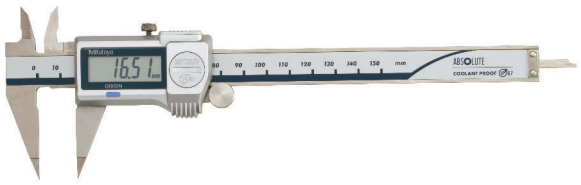
## Serie 573

Modelli con becchi sottili o a punta pensati per la misura di diametri in punti di difficile accesso.

Dust and Water Protected IP 67

TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111310270

ABSOLUTE IP67



**573-621-20**
**con becchi di misura sottili**

Metrico

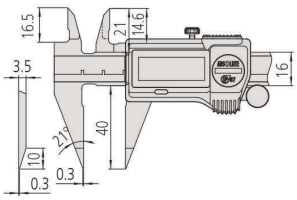
Becchi sottili

| No. | Campo [mm] | Asta di profondità | Rullo di regolazione | Errore massimo ammesso (Intero campo) | Max. errore ammesso S MPE | Massa [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **573-621-20** | 0–150 | Piatta | ● | ±0,02 mm | ±0,04 mm | 163 |
| **573-622-20** | 0–150 | Piatta | | ±0,02 mm | ±0,04 mm | 163 |

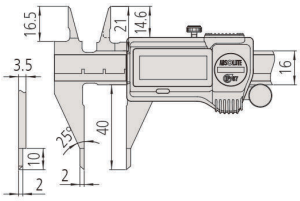
Metrico

Becchi di misura a punta

| No. | Campo [mm] | Asta di profondità | Rullo di regolazione | Errore massimo ammesso (Intero campo) | Max. errore ammesso S MPE | Massa [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **573-625-20** | 0–150 | Piatta | ● | ±0,02 mm | ±0,04 mm | 163 |
| **573-626-20** | 0–150 | Piatta | | ±0,02 mm | ±0,04 mm | 163 |




**becchi di misura sottili**

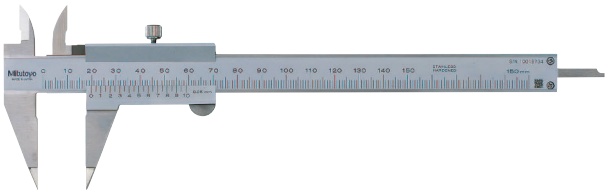



**becchi di misura a punta**

## Serie 536

Questo calibro a corsoio, con becchi di misura extra fini, offre i seguenti vantaggi:

- I becchi a punta stretta si inseriscono in scanalature e tracce molto piccole, altrimenti molto difficili da misurare.



**536-121**
**con becchi di misura sottili**

Metrico

| No. | Campo [mm] | Graduazione | Asta di profondità | Errore massimo ammesso (Intero campo) | Max. errore ammesso S MPE | Massa [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **536-121** | 0–150 | 0,05 mm | Piatta | ±0,05 mm | ±0,07 mm | 150 |

| Funzioni | Serie 573 |
|---|---|
| ORIGINE | ● |
| Spegnimento automatico dopo 20 minuti di inutilizzo | ● |
| Allarme basso voltaggio | ● |
| Uscita dati | ● |

### Specifiche

| | |
|---|---|
| Risoluzione | 0,01 mm |
| Max. Velocità di risposta | Illimitata |
| Display | Altezza dei caratteri dell'LCD 9 mm |
| Durata batteria | Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale |
| Completo di | In una custodia, con 1 batteria |

### Accessori opzionali

| No. | Descrizione |
|---|---|
| **05CZA624** | Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, 1 m, Tipo di calibro |
| **05CZA625** | Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2 m, tipo di calibro |
| **06AFM380A** | USB Input Tool Direct (Digimatic a USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP |
| **264-620** | U-WAVE fit, modello IP67, Trasmettitore wireless per calibro |
| **264-621** | U-WAVE fit, tipo con cicalino, Trasmettitore wireless per calibro |
| **264-624** | U-WAVE fit Bluetooth, tipo IP67, Trasmettitore wireless per calibro |
| **264-625** | U-WAVE fit Bluetooth, con cicalino, Trasmettitore wireless per calibro |
| **02AZF310** | Unità di connessione per calibro IP, Micrometro, con pulsante dati per U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth |

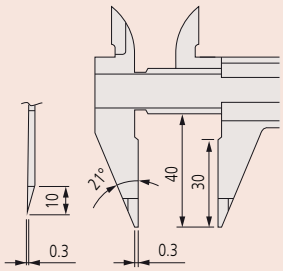
### Articoli di consumo

| No. | Descrizione |
|---|---|
| **63AAA800** | Batteria SR44 1,5V |

### Specifiche

| | |
|---|---|
| Completo di | astuccio |

mm






I prodotti contenuti in questo catalogo sono destinati alla vendita a clienti commerciali. Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti. Le descrizioni dei prodotti, in particolare, e di tutte le specifiche tecniche, sono vincolanti solo se espressamente concordato.

# U-Wave Bluetooth

## U-WAVE-T e U-WAVE-TC / TM (U-WAVE fit) - sistema di trasmissione dati senza fili

La comunicazione Bluetooth® consente la trasmissione wireless dei dati di misura da micrometri e calibri digimatic a PC, smartphone, tablet e altri terminali. U-WAVE è ora disponibile con tecnologia wireless Bluetooth®. Senza bisogno di un ricevitore, un PC può connettere fino a sette unità con Mitutoyo U-WAVE Bluetooth ®. Per un utilizzo più intenso in officina, sono disponibili anche modelli resistenti a polvere / acqua. La comunicazione Bluetooth® non solo consente di ridurre i costi, poiché non richiede l'unità ricevente dedicata ma migliora anche l'operatività. Distanza di comunicazione di ca. 16 m in uno spiazzo e ca. 10 m in un ambiente di fabbrica.
Software per il trasferimento dei dati di misurazione a smartphone, tablet o PC:

### U-WAVEPAK-BM

Disponibile sia per Android che per IOS, U-WAVEPAK-BM consente agli utenti di utilizzare un semplice controllo del processo con la sua funzione di importazione dei dati di misurazione.

**U-WAVEPAK NAVI** Disponibile solo per Android U-WAVEPAK NAVI ti guida durante la misurazione. Utilizzando le immagini, l'app ti dice dove e come misurare, nonché in quale ordine o quale dispositivo utilizzare.

### U-WAVEPAK-BW

Per l'uso su computer, U-WAVEPAK-BW comunica direttamente con il tuo strumento di misura, permettendoti di trasferire i dati di misura al software del tuo computer. Questo software può essere scaricato gratuitamente dal sito web della nostra azienda.




**264-626 + 02AZF310**
**U-WAVE-TMB + unità di connessione**




**264-625 + 02AZF310**
**U-WAVE-TCB + unità di connessione**

U-WAVE Bluetooth (Trasmettitore)

| No. | Tipo | Strumenti di misura* | Indicazione ricezione dato | Note | Massa [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **264-624** | U-WAVE-TCB | 100, 150, 200, 300 mm Calibro IP67 / calibro standard | IP 67, LED (verde, rosso, arancio) | IP67 | 20 |
| **264-625** | U-WAVE-TCB | 100, 150, 200, 300 mm Calibro IP67 / calibro standard | Led e cicalino | Standard | 20 |
| **264-626** | U-WAVE-TMB | Micrometro /comparatore IP65 | IP 67, LED (verde, rosso, arancio) | IP67 | 20 |
| **264-627** | U-WAVE-TMB | Micrometro/comparatore IP65 | Led e cicalino | Standard | 20 |

* Per i dettagli sugli strumenti di misura collegabili contattare Mitutoyo o il vostro distriibutore di fiducia





**Specifiche**

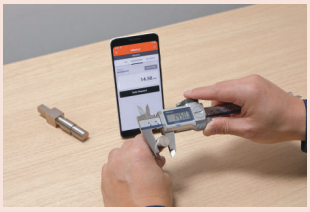
| | |
|---|---|
| Protocollo di comunicazione wireless | Bluetooth 4.2 a basso consumo energetico |
| Metodo di modulazione | FH-SS (Frequency-hopping spread spectrum) - Espansione di spettro mediante il salto di frequenza |
| Distanza di comunicazione | Circa. 16 m (campo aperto) Ca. 10 m (in officina) |
| Comunicazione con gli strumenti di misura | Digimatic (6 cifre), digimatic 2 (8 cifre) identificazione automatica |
| Trasmissione in uscita | 3,2 mW (5 dBm) o inferiore (Classe 2) |

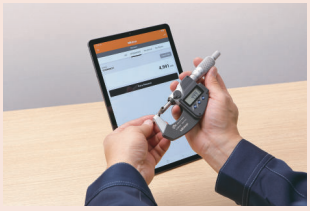
**Accessori standard**

| No. | Descrizione |
|---|---|
| **05SAA217D** | Batteria CR 2032, 1 pz. |

**Accessori opzionali**

| No. | Descrizione |
|---|---|
| **06AGR543** | USB-ITPAK Vers. 3,0, USB Dongle + Manuale (Software disponibile online) |
| **02AZF300** | Unità di collegamento per calibro standard, Tipo standard |
| **02AZF310** | Unità di connessione per calibro IP, Micrometro, con pulsante dati per U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth |
| **02AZF960** | Unità di connessione per Micrometro IP, U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth per interfaccia Digimatic S1 |
| **02AZF700** | Unità di connessione comparatori, Tipo 12,7mm/0,5", U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth |










**U-WAVEPAK-BM**
**disponibile su**
**App Store e Google Play**


I prodotti contenuti in questo catalogo sono destinati alla vendita a clienti commerciali. Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti.
Le descrizioni dei prodotti, in particolare, e di tutte le specifiche tecniche, sono vincolanti solo se espressamente concordato.

# Sistema di trasmissione dati wireless : U-WAVE

### U-WAVE e U-WAVE fit - sistema di trasmissione dati senza fili

U-WAVE fit

- Circa 20 m (entro l'intervallo visibile).
- Frequenza di comunicazione: 2,4 GHz sistema wireless per una trasmissione dati affidabile e sicura.
- Facile esportazione dei dati in Microsoft® Excel® o in altre applicazioni software SPC professionali come Mitutoyo MeasurLink.
- Il trasmettitore conferma il trasferimento dei dati tramite un segnale acustico o un LED rosso/verde.
- Basso consumo: 400.000 trasmissioni di dati con una batteria.
- U\-WAVE Event supporta anche la richiesta di dati da parte di un PC.È l'ideale se il sistema è installato in un punto inaccessibile.



PC con ricevitore U-WAVE




02AZD810D
U-WAVE-R (ricevitore)





Trasmettitore U-WAVE-TC per calibro con unità di connessione





Trasmettitore U-WAVE-TM per micrometri con unità di connessione

**Specifiche**

| | |
|---|---|
| Protocollo di comunicazione wireless | Proprietario (2,4 GHz da specifiche originali basate su IEEE 802.15.4) |
| Metodo di modulazione | DS-SS (Direct Sequence Spread Spectrum) |
| Distanza di comunicazione | Circa. 20 m (all'interno dell'intervallo visibile) |
| Velocità di comunicazione kbps | 250 |
| Frequenza di comunicazione | Banda 2,4GHz (2,405-2,475 GHz, 15 canali (5 intervalli MHz)) |
| Comunicazione con gli strumenti di misura | Digimatic (6 cifre), digimatic 2 (8 cifre) identificazione automatica |
| Compatibilità O.S. | Windows® 2000 Professional (≥SP4), Windows® XP Professional (≥SP2), Windows® XP Home Edition (≥SP2), Windows Vista®, Windows® 7 (32bit, 64bit), Windows® 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit), 11 |

**Accessori standard**

| No. | Descrizione |
|---|---|
| 05SAA217D | Batteria CR 2032, 1 pz. |

**Accessori opzionali**

| No. | Descrizione |
|---|---|
| 06AGR543 | USB-ITPAK Vers. 3,0, USB Dongle + Manuale (Software disponibile online) |
| 02AZF300 | Unità di collegamento per calibro standard, Tipo standard |
| 02AZF310 | Unità di connessione per calibro IP, Micrometro, con pulsante dati per U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth |
| 02AZF960 | Unità di connessione per Micrometro IP, U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth per interfaccia Digimatic S1 |
| 02AZF700 | Unità di connessione comparatori, Tipo 12,7mm/0,5", U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth |
| 02AZD790A | Cavo di connessione U-WAVE-T tipo A, Modello per calibri IP con tasto dati |
| 02AZD790B | Cavo di collegamento B per U-WAVE, Modello per micrometri IP |
| 02AZD790C | Cavo di colleg. C per U-WAVE, Diritto, con tasto dati |
| 02AZD790D | Cavo di collegamento D per U-WAVE, Tipo piatto 10 pin |
| 02AZD790E | Cavo di connessione E per UWAVE, Tipo rotondo 6 pin |
| 02AZD790F | Cavo di collegamento F per U-WAVE, Tipo piatto diritto |
| 02AZD790G | Cavo di collegamento G per U-WAVE, Tipo IP piatto diritto |
| 02AZG011 | Cavo di connessione U-WAVE-T SF, per Interfaccia Digimatic S1 |
| 63BAA057 | Alimentatore esterno U-Wave T |
| 02AZF670 | Piastra per trasm. U-WAVE, per comp. ID-C e ID-S |
| 02AZF675 | Piastra di montaggio trasmettitore U-WAVE, per comparatore digitale ID-N |
| 02AZE200 | Supporto per U-WAVE-T, Tipo universale |
| 02AZE990 | Piastra di montaggio Trasmettitore U-WAVE , per QM-Height |
| 12AAY486 | Piastra di Montaggio trasmettitore U-WAVE-T, per LH-600F/FG |

U-WAVE-T (Trasmettitore)

| No. | Tipo | Strumenti di misura* | Indicazione ricezione dato | Trasmissione in uscita | Note | Massa [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 264-620 | U-WAVE-TC | 100, 150, 200, 300 mm Calibro IP67 / standard | LED (verde, rosso, arancione) | 2,5MW (4dBm) o inferiore | IP67.0 | 20 |
| 264-621 | U-WAVE-TC | 100, 150, 200, 300 mm Calibro IP67 / standard | cicalino e LED (verde, rosso, arancione) | 2,5MW (4dBm) o inferiore | Standard | 20 |
| 264-622 | U-WAVE-TM | Micrometro IP65 | LED (verde, rosso, arancione) | 2,5MW (4dBm) o inferiore | IP67 | 20 |
| 264-623 | U-WAVE-TM | Micrometro IP65 | cicalino e LED (verde, rosso, arancione) | 2,5MW (4dBm) o inferiore | Standard | 20 |
| 02AZD730G | U-WAVE-T per strumenti vari | Comparatore, Micrometro per interni a 3 punti, Calibro in fibra di carbonio, truschino, etc. | LED (verde, rosso, arancio) | 2,5 mW (4 dBm) o inferiore | IP67 | 23 |
| 02AZD880G | U-WAVE-T per strumenti vari | Comparatore, Micrometro per interni a 3 punti, Calibro in fibra di carbonio, truschino, etc. | LED (verde rosso giallo) e cicalino | 2,5MW (4dBm) o inferiore | Standard | 23 |

U-WAVE-R (ricevitore) per tutti i trasmettitori Mitutoyo

| No. | Tipo | U-WAVE-R collegabili a PC | U-Wave-T collegabili a PC | Trasmissione in uscita | Note | Massa [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02AZD810D | Ricevitore U-WAVE R | fino a 16 | fino a 100 | 1 mW (0 dBm)o inferiore | U-WAVE-R + Software (U-WAVEPAK) | 130 |

I prodotti contenuti in questo catalogo sono destinati alla vendita a clienti commerciali. Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti.
Le descrizioni dei prodotti, in particolare, e di tutte le specifiche tecniche, sono vincolanti solo se espressamente concordato.

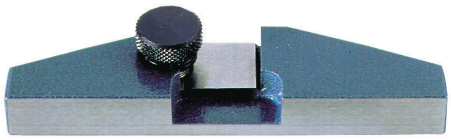


Mitutoyo

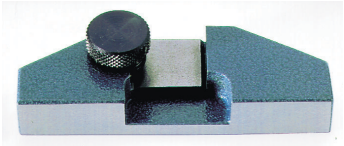
# Accessori opzionali per calibri

## Basi per misure di profondità

Base opzionale per effettuare misure di profondità con i calibri.
- Per calibri Digimatic e a corsoio con asta di profondità.
- Superficie di base rettificata di precisione e morsetto di blocco.



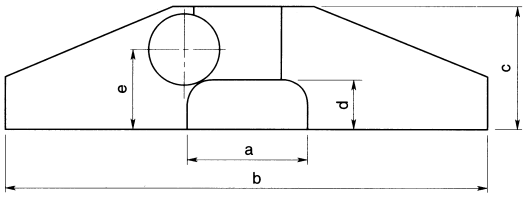
050084-10

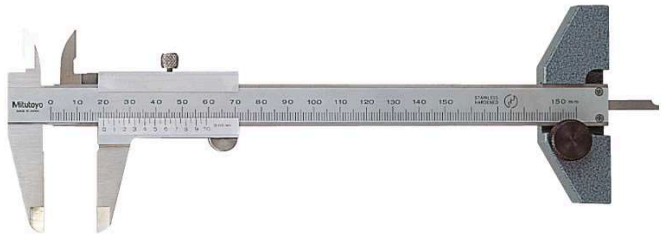


050083-10

Metrico

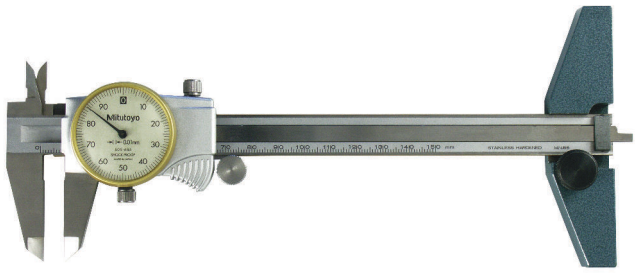
| No. | Per campo di misura | a [mm] | b [mm] | c [mm] | d [mm] | e [mm] | Massa [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **050083-10** | 100, 150 e 200 mm | 25 | 75 | 24,5 | 9 | 16 | 130 |
| **050084-10** | 100, 150 e 200 mm | 25 | 100 | 24,5 | 9 | 16 | 160 |
| **050085-10** | 300 mm | 30 | 125 | 28,5 | 11,5 | 20 | 270 |










I prodotti contenuti in questo catalogo sono destinati alla vendita a clienti commerciali. Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti.
Le descrizioni dei prodotti, in particolare, e di tutte le specifiche tecniche, sono vincolanti solo se espressamente concordato.