

# Promozione Inverno

2025 | Valida dal 1° Novembre 2025 al  
31 Gennaio 2026



# La cultura dell'accuratezza. **KAIZEN** come filosofia.

4 motivi per cui Mitutoyo fa la differenza  
per i nostri clienti.



**PRECISION** ●  
IS IN OUR **DNA** ●

Maggiori informazioni:



|                                                                                        | In breve                                                         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>U-WAVE</b>                                                                          | Sistema di trasmissione dati wireless                            | U-WAVE è il sistema di trasmissione dati wireless proprietario Mitutoyo, superiore al Bluetooth sia in termini di affidabilità che di portata. Si basa su segnali IEEE802.15.4 nella banda da 2,4 GHz.                                                                                                                                                                                                             |
|       | Standard di trasmissione dati wireless                           | Bluetooth è uno standard wireless per la trasmissione di dati, musica, video o immagini a brevi distanze, fino a circa 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>U-WAVE fit</b>                                                                      | Sistema di trasmissione per U-WAVE e Bluetooth                   | I trasmettitori U-WAVE fit sono disponibili sia nella versione U-Wave che in quella Bluetooth.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>DIGIMATIC</b>                                                                       | Standard di trasmissione dati Mitutoyo                           | L'interfaccia Digimatic proprietaria Mitutoyo consente il trasferimento rapido e affidabile di dati di misura a sistemi esterni quali PC, stampanti e visualizzatori Mitutoyo.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>DIGIMATIC S1</b>                                                                    | Sistema di comunicazione bidirezionale per dispositivi di misura | Il protocollo proprietario di comunicazione seriale bidirezionale Mitutoyo consente a un PC collegato di effettuare l'uscita dei dati di misura, configurare e controllare uno strumento di misura, nonché acquisire informazioni relative a uno specifico strumento di misura.                                                                                                                                    |
| <b>MeasurLink</b><br><small>An Integrated Solution for Quality Data Management</small> | Sistema software SPC                                             | MeasurLink® è un sistema software di gestione dei dati di misura (SPC) basato su database (SQL Server).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | Livello di protezione in ambienti difficili                      | La classe di impermeabilità e di protezione dalla polvere fa riferimento alla norma IEC 60529.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | Certificato di ispezione                                         | Include i dati di ispezione che i clienti possono utilizzare in sicurezza. Mitutoyo tara inoltre lo strumento di misura acquistato e rilascia, a pagamento, un certificato di taratura che ne attesta la tracciabilità rispetto alla norma di riferimento.                                                                                                                                                         |
| <b>ABSOLUTE™</b>                                                                       | Encoder lineare ABSOLUTE                                         | Riga ottica elettronica che fornisce una lettura diretta della posizione lineare ABSOLUTE. Non è necessario azzerare lo strumento dopo l'accensione.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>COOLANT PROOF™</b>                                                                  | Termine universale per gli strumenti da banco Digimatic Mitutoyo | Questi strumenti da banco non solo sono resistenti alla polvere e impermeabili all'acqua (grado di protezione IP65 o superiore), ma resistono anche al deterioramento dei materiali dovuto al contatto con olio da taglio o con liquidi refrigeranti, durante il normale utilizzo.<br>Nota: alcuni tipi di olio da taglio o liquido refrigerante aggressivi possono deteriorare nel tempo le guarnizioni di tenuta |

# Micrometro digitale QuantuMike IP65

- Lo stelo si muove quattro volte più velocemente rispetto a quello del micrometro standard. Passo dello stelo 2 mm/giro.
- La funzione di avviso di taratura aiuta a gestire efficacemente gli strumenti di misura.
- Supportata la comunicazione seriale bidirezionale Digimatic S1.

| Cod.       | Descrizione                         | Campo       | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|
|            |                                     |             |             |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |           |           |
| 293-140-40 | Micrometro digitale QuantuMike IP65 | 0 – 25 mm   | 0,001 mm    | ± 1 µm      | Sì          | SA                 | 06AGQ001A | 264-622                | 02AZF960   | 380,00 €  | 280,00 €  |
| 293-141-40 | Micrometro digitale QuantuMike IP65 | 25 – 50 mm  | 0,001 mm    | ± 1 µm      | Sì          | SA                 | 06AGQ001A | 264-622                | 02AZF960   | 468,00 €  | 350,00 €  |
| 293-142-40 | Micrometro digitale QuantuMike IP65 | 50 – 75 mm  | 0,001 mm    | ± 2 µm      | Sì          | SA                 | 06AGQ001A | 264-622                | 02AZF960   | 556,00 €  | 410,00 €  |
| 293-143-40 | Micrometro digitale QuantuMike IP65 | 75 – 100 mm | 0,001 mm    | ± 2 µm      | Sì          | SA                 | 06AGQ001A | 264-622                | 02AZF960   | 628,00 €  | 470,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).



U-WAVE<sup>fit</sup>

DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™



MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED

Software di gestione dati Mitutoyo

## Micrometro digitale per esterni IP65





- Design semplice
- IP65 per un'eccellente resistenza all'acqua e alla polvere. (eccetto 293-821-30)
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante. (eccetto 293-821-30)

| Cod.       | Descrizione                              | Campo      | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|------------|------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------|
|            |                                          |            |             |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |            |
| 293-821-30 | Micrometro digitale, modello base        | 0 – 25 mm  | 0,001 mm    | ±2 µm       | No          |                    |           |                        |            | 190,00 €   | 150,00 €   |
| 293-240-30 | Micrometro digitale IP65                 | 0 – 25 mm  | 0,001 mm    | ±1 µm       | No          |                    |           |                        |            | 244,00 €   | 193,00 €   |
| 293-241-30 | Micrometro digitale IP65                 | 25 – 50 mm | 0,001 mm    | ±1 µm       | No          |                    |           |                        |            | 342,00 €   | 271,00 €   |
| 293-230-30 | Micrometro digitale IP65                 | 0 – 25 mm  | 0,001 mm    | ±1 µm       | Sì          | B                  | 06AFM380B | 264-622                | 02AZF310   | 315,00 €   | 249,00 €   |
| 293-231-30 | Micrometro digitale IP65                 | 25 – 50 mm | 0,001 mm    | ±1 µm       | Sì          | B                  | 06AFM380B | 264-622                | 02AZF310   | 373,00 €   | 295,00 €   |
| 293-963-30 | Set di micrometri digitali IP65, 4 pezzi | 0 – 100 mm | 0,001 mm    |             | Sì          | B                  | 06AFM380B | 264-622                | 02AZF310   | 1.810,00 € | 1.433,00 € |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).



Software di gestione dati Mitutoyo

# Micrometro digitale Quickmike IP65

- Con avanzamento di 10 mm per rotazione del tamburo, stelo non rotante.
- IP65 per un'eccellente resistenza all'acqua ed alla polvere.
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante.



| Cod.       | Descrizione                            | Campo     | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|------------|----------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|
|            |                                        |           |             |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |           |           |
| 293-666-20 | Micrometro digitale Absolute Quickmike | 0 – 30 mm | 0,001 mm    | ±2 µm       | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 587,00 €  | 465,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

**MeasurLink™ ENABLED**  
 Software di gestione dati Mitutoyo

## Micrometro digitale ad elevata accuratezza

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

**MeasurLink™ ENABLED**  
 Software di gestione dati Mitutoyo


- Micrometro a elevata accuratezza con risoluzione 0,0001 mm.
- Struttura estremamente rigida e meccanismo a forza di misura costante ad alte prestazioni 7 – 9 N.

| Cod.       | Descrizione                                | Campo     | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|------------|--------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------|
|            |                                            |           |             |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |            |
| 293-100-20 | Micrometro digitale di elevata accuratezza | 0 – 25 mm | 0,0001 mm   | ±0,5 µm     | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD880G              | 02AZD790B  | 2.006,00 € | 1.588,00 € |

\*Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

# Micrometro analogico per esterni



193-101



Eccetto 193-101 e 103-913-50 (&gt;50 mm)



103-137

| Cod.       | Descrizione                                      | Note                                      | Campo      | Graduazione | Accuratezza | Listino € | Offerta € |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 193-101    | Micrometro per esterni con contatore             |                                           | 0 – 25 mm  | 0,01 mm     | ± 2 μm      | 155,00 €  | 119,00 €  |
| 103-137    | Micrometro analogico per esterni                 | Modello base                              | 0 – 25 mm  | 0,01 mm     | ± 2 μm      | 59,00 €   | 47,00 €   |
| 103-138    | Micrometro analogico per esterni                 | Modello base                              | 25 – 50 mm | 0,01 mm     | ± 2 μm      | 84,00 €   | 67,00 €   |
| 103-913-50 | Set di micrometri analogici per esterni, 6 pezzi | Modello base                              | 0 – 150 mm | 0,01 mm     |             | 598,00 €  | 479,00 €  |
| 102-301    | Micrometro analogico per esterni                 | Modello con incudine isolata termicamente | 0 – 25 mm  | 0,01 mm     | ± 2 μm      | 74,00 €   | 58,00 €   |
| 102-302    | Micrometro analogico per esterni                 | Modello con incudine isolata termicamente | 25 – 50 mm | 0,01 mm     | ± 2 μm      | 97,00 €   | 76,00 €   |

## Testine micrometriche & accessori

- Per micrometri per esterni con campo 0 – 100 mm.
- Modello ad angolazione regolabile.



156-101-10

- Versione di dimensioni ridotte.
- Con gambo da 9,5 mm.
- Estremità dello stelo piatta o sferica.



| Cod.       | Descrizione                                                                           | Campo     | Graduazione | Listino € | Offerta € |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 156-101-10 | Supporto micrometro, con angolazione regolabile                                       |           |             | 70,00 €   | 56,00 €   |
| 148-104-10 | Testina micrometrica standard con dimensioni ridotte ed estremità piatta dello stelo  | 0 – 13 mm | 0,01 mm     | 63,00 €   | 50,00 €   |
| 148-801-10 | Testina micrometrica standard con dimensioni ridotte ed estremità sferica dello stelo | 0 – 13 mm | 0,01 mm     | 64,00 €   | 50,00 €   |



## Calibro digitale ABS IP67

- IP67 per un'eccellente resistenza all'acqua e alla polvere.
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante.
- La riga ottica assoluta non richiede l'impostazione dell'origine dopo l'accensione e non ha limiti alla velocità di risposta.

| Cod.       | Descrizione               | Campo      | Risoluzione | Uscita dati | Caratteristiche speciali  | Listino € | Offerta € |
|------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|-----------|-----------|
| 500-706-20 | Calibro digitale ABS IP67 | 0 – 150 mm | 0,01 mm     | No          | Asta di profondità piatta | 202,00 €  | 149,00 €  |
| 500-709-20 | Calibro digitale ABS IP67 | 0 – 150 mm | 0,01 mm     | No          | Asta di profondità tonda  | 203,00 €  | 158,00 €  |
| 500-707-20 | Calibro digitale ABS IP67 | 0 – 200 mm | 0,01 mm     | No          | Asta di profondità piatta | 279,00 €  | 219,00 €  |
| 500-708-20 | Calibro digitale ABS IP67 | 0 – 300 mm | 0,01 mm     | No          | Asta di profondità piatta | 401,00 €  | 312,00 €  |

| Cod.       | Descrizione               | Campo      | Risoluzione | Uscita dati | Caratteristiche speciali  | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|
|            |                           |            |             |             |                           |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |           |           |
| 500-716-20 | Calibro digitale ABS IP67 | 0 – 150 mm | 0,01 mm     | Sì          | Asta di profondità piatta | A                  | 06AFM380A | 264-620                | 02AZF310   | 256,00 €  | 203,00 €  |
| 500-717-20 | Calibro digitale ABS IP67 | 0 – 200 mm | 0,01 mm     | Sì          | Asta di profondità piatta | A                  | 06AFM380A | 264-620                | 02AZF310   | 325,00 €  | 253,00 €  |
| 500-718-20 | Calibro digitale ABS IP67 | 0 – 300 mm | 0,01 mm     | Sì          | Asta di profondità piatta | A                  | 06AFM380A | 264-620                | 02AZF310   | 427,00 €  | 333,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

ABSOLUTE™

U-WAVE<sup>fit</sup>

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67



## Calibro digitale ABS, modello standard

- Calibro digitale standard.
- La riga ottica assoluta non richiede l'impostazione dell'origine dopo l'accensione e non ha limiti alla velocità di risposta.

| Cod.       | Descrizione              | Campo             | Risoluzione     | Uscita dati | Caratteristiche speciali                       | Listino € | Offerta € |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 500-181-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0 – 150 mm        | 0,01 mm         | No          | Asta di profondità piatta                      | 134,00 €  | 99,00 €   |
| 500-184-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0 – 150 mm        | 0,01 mm         | No          | Asta di profondità rotonda                     | 134,00 €  | 101,00 €  |
| 500-196-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0 – 6"/0 – 150 mm | 0,0005"/0,01 mm | No          | Asta di profondità piatta/ruolo di regolazione | 148,00 €  | 111,00 €  |
| 500-182-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0 – 200 mm        | 0,01 mm         | No          | Asta di profondità piatta                      | 215,00 €  | 168,00 €  |
| 500-197-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0-8"/0 – 200 mm   | 0,0005"/0,01 mm | No          | Asta di profondità piatta/ruolo di regolazione | 228,00 €  | 171,00 €  |

| Cod.       | Descrizione              | Campo      | Risoluzione | Uscita dati | Caratteristiche speciali  | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|
|            |                          |            |             |             |                           |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |           |           |
| 500-161-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0 – 150 mm | 0,01 mm     | Sì          | Asta di profondità piatta | C                  | 06AFM380C | 264-621                | 02AZF300   | 171,00 €  | 135,00 €  |
| 500-162-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0 – 200 mm | 0,01 mm     | Sì          | Asta di profondità piatta | C                  | 06AFM380C | 264-621                | 02AZF300   | 241,00 €  | 188,00 €  |
| 500-205-30 | Calibro digitale ABS AOS | 0 – 300 mm | 0,01 mm     | Sì          | Asta di profondità piatta | C                  | 06AFM380C | 264-621                | 02AZF300   | 338,00 €  | 263,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).





ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED  
Software di gestione dati Mitutoyo

U-WAVE<sup>fit</sup>



# Calibro digitale ABS con becchi standard/ a pennino



- Le superfici di misura a lama di coltello permettono la misura di diametri esterni
- IP67 per un'eccellente resistenza all'acqua e alla polvere.
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante.

| Cod.       | Descrizione                                                  | Campo      | Risoluzione | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|
|            |                                                              |            |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |           |           |
| 551-331-20 | Calibro digitale ABS, modello a pennino/becchi standard IP67 | 0 – 300 mm | 0,01 mm     | SI          | A                  | 06AFM380A | 264-620                | 02AZF310   | 596,00 €  | 454,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

**MeasurLink® ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo



**U-WAVE** fit

**ABSOLUTE™**

**COOLANT PROOF™**

**IP67**

**DIGIMATIC**



- Le superfici di misura a lama di coltello permettono la misura di diametri esterni
- Riga ottica ABS: nessuna impostazione dell'origine ne limite di velocità.

| Cod.       | Descrizione                                         | Campo        | Risoluzione | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Connessione wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|------------|------------|------------|
|            |                                                     |              |             |             |                    |           | Trasmettitore         | Connettore |            |            |
| 551-204-10 | Calibro digitale ABS con becchi standard/ a pennino | 0 – 500 mm   | 0,01 mm     | SI          | C                  | 06AFM380C | 02AZD880G             | 02AZD790C  | 960,00 €   | 748,00 €   |
| 551-207-10 | Calibro digitale ABS con becchi standard/ a pennino | 0 – 1.000 mm | 0,01 mm     | SI          | C                  | 06AFM380C | 02AZD880G             | 02AZD790C  | 1.594,00 € | 1.242,00 € |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

**MeasurLink® ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo

**U-WAVE**

**ABSOLUTE™**

**DIGIMATIC**

# Calibro digitale ABS in fibra di carbonio IP66



- Versione leggera, con soli 2,16 kg. di peso
- IP66 per un'eccellente resistenza all'acqua e alla polvere.
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante.

| Cod.       | Descrizione                                    | Campo        | Risoluzione | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------|
|            |                                                |              |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |            |
| 552-305-10 | Calibro digitale ABS in fibra di carbonio IP66 | 0 – 1.500 mm | 0,01 mm     | SI          | A                  | 06AFM380A | 02AZD730G              | 02AZD790A  | 2.418,00 € | 1.884,00 € |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.  
Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo

**U-WAVE**

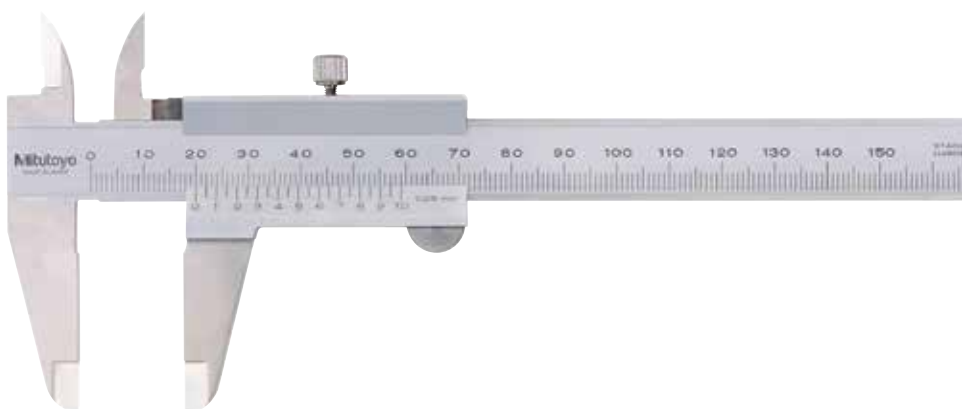
**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**DIGIMATIC**

**IP66**

## Calibro a corsoio

- Scorrimento estremamente regolare.



| Cod.    | Descrizione       | Campo             | Graduazione     | Caratteristiche speciali | Listino € | Promozione € |
|---------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|-----------|--------------|
| 530-101 | Calibro a corsoio | 0 – 150 mm        | 0,05 mm         |                          | 38,00 €   | 29,00 €      |
| 530-104 | Calibro a corsoio | 0 – 150 mm/0 – 6" | 0,05 mm, 1/128" |                          | 39,00 €   | 31,00 €      |
| 530-122 | Calibro a corsoio | 0 – 150 mm        | 0,02 mm         |                          | 46,00 €   | 36,00 €      |
| 530-312 | Calibro a corsoio | 0 – 150 mm/0 – 6" | 0,02 mm, 0,001" |                          | 71,00 €   | 54,00 €      |
| 530-123 | Calibro a corsoio | 0 – 200 mm        | 0,02 mm         |                          | 75,00 €   | 58,00 €      |
| 530-124 | Calibro a corsoio | 0 – 300 mm        | 0,02 mm         |                          | 229,00 €  | 178,00 €     |
| 531-101 | Calibro a corsoio | 0 – 150 mm        | 0,05 mm         | Con blocco a leva        | 53,00 €   | 41,00 €      |
| 531-122 | Calibro a corsoio | 0 – 150 mm/0-6"   | 0,05 mm, 1/128" | Con blocco a leva        | 47,00 €   | 37,00 €      |

## Calibro di profondità ABS digitale

- Le superfici di misura sono temperate e micro-lappate.
- La riga ottica assoluta non richiede l'impostazione dell'origine dopo l'accensione e non ha limiti alla velocità di risposta.



| Cod.       | Descrizione                            | Campo      | Risoluzione | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Connessione wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|------------|----------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------|-----------|
|            |                                        |            |             |             |                    |           | Trasmettitore         | Connettore |           |           |
| 571-201-30 | Calibro di profondità digitale AOS ABS | 0 – 150 mm | 0,01 mm     | Sì          | C                  | 06AFM380C | 264-621               | 02AZF300   | 406,00 €  | 316,00 €  |
| 571-202-30 | Calibro di profondità digitale AOS ABS | 0 – 200 mm | 0,01 mm     | Sì          | C                  | 06AFM380C | 264-621               | 02AZF300   | 490,00 €  | 382,00 €  |
| 571-203-30 | Calibro di profondità digitale AOS ABS | 0 – 300 mm | 0,01 mm     | Sì          | C                  | 06AFM380C | 264-621               | 02AZF300   | 500,00 €  | 390,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

**MeasurLink® ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

**DIGIMATIC**



## Calibri analogici per usi speciali

- Calibri per usi speciali.



modello con becco regolabile  
536-101



becchi a gancio  
536-172



modello a tracciare con becchi in metallo duro  
536-221 | 536-222

| Cod.    | Descrizione                                                       | Campo      | Graduazione | Listino € | Promozione € |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|--------------|
| 536-101 | Calibro a corsoio con becco regolabile                            | 0 – 150 mm | 0,05 mm     | 320,00 €  | 272,00 €     |
| 536-172 | Calibro a corsoio, modello con gancio                             | 0 – 200 mm | 0,02 mm     | 712,00 €  | 605,00 €     |
| 536-221 | Calibro a corsoio, modello a tracciare con becchi in metallo duro | 0 – 150 mm | 0,05 mm     | 173,00 €  | 147,00 €     |
| 536-222 | Calibro a corsoio, modello a tracciare con becchi in metallo duro | 0 – 200 mm | 0,05 mm     | 209,00 €  | 178,00 €     |

# Calibri digitali per scopi speciali

- Calibri per usi speciali.
- IP67 per un'eccellente resistenza all'acqua e alla polvere. (Eccetto 573-191-30)
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante. (Eccetto 573-191-30)

## 573-191-30

Questo calibro ha una forza di misura bassa e costante, pari a 0,5 – 1 N.  
Ideale per misurare pezzi elastici come parti in plastica e gomma.



573-654-20



573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

| Cod.       | Descrizione                                                  | Campo         | Risoluzione | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Connessione wireless* |            | Listino €  | Offerta € |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|------------|------------|-----------|
|            |                                                              |               |             |             |                    |           | Trasmettitore         | Connettore |            |           |
| 573-191-30 | Calibro digitale ABS con forza di misura costante            | 0 – 180 mm    | 0,01 mm     | Sì          | C                  | 06AFM380C | 264-621               | 02AZF300   | 1.091,00 € | 927,00 €  |
| 573-635-20 | Calibro digitale ABS con becchi a lama IP67                  | 0 – 150 mm    | 0,01 mm     | Sì          | A                  | 06AFM380A | 264-620               | 02AZF310   | 742,00 €   | 631,00 €  |
| 573-643-20 | Calibro digitale ABS con becchi a coltello IP67              | 10,1 – 200 mm | 0,01 mm     | Sì          | A                  | 06AFM380A | 02AZD730G             | 02AZD790A  | 845,00 €   | 718,00 €  |
| 573-648-20 | Calibro digitale ABS con becchi a punta per interni IP67     | 20,1 – 170 mm | 0,01 mm     | Sì          | A                  | 06AFM380A | 264-620               | 02AZF310   | 782,00 €   | 665,00 €  |
| 573-654-20 | Calibro digitale ABS con becchi a punta verso l'interno IP67 | 0 – 150 mm    | 0,01 mm     | Sì          | A                  | 06AFM380A | 264-620               | 02AZF310   | 767,00 €   | 652,00 €  |
| 573-662-20 | Calibro digitale ABS per spessore di tubi, IP67              | 0 – 150 mm    | 0,01 mm     | Sì          | A                  | 06AFM380A | 264-620               | 02AZF310   | 655,00 €   | 557,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

**MeasurLink** ENABLED  
Software di gestione dati Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**DIGIMATIC**

**U-WAVE**

(573-643-20)

**COOLANT PROOF™**

(Eccetto 573-191-30)

**IP67**

**U-WAVEfit**

(Eccetto 573-643-20)





# Micrometro per interni a 3 punte

- Contatti di misura rivestiti in titanio per una durata eccellente e una maggiore resistenza agli urti.

| Cod.    | Descrizione                                                | Campo      | Graduazione | Accuratezza | Listino €  | Offerta €  |
|---------|------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 368-164 | Micrometro analogico per interni a 3 punte                 | 12 – 16 mm | 0,005 mm    | ± 3 µm      | 480,00 €   | 378,00 €   |
| 368-165 | Micrometro analogico per interni a 3 punte                 | 16 – 20 mm | 0,005 mm    | ± 3 µm      | 493,00 €   | 388,00 €   |
| 368-166 | Micrometro analogico per interni a 3 punte                 | 20 – 25 mm | 0,005 mm    | ± 3 µm      | 505,00 €   | 398,00 €   |
| 368-167 | Micrometro analogico per interni a 3 punte                 | 25 – 30 mm | 0,005 mm    | ± 3 µm      | 517,00 €   | 407,00 €   |
| 368-168 | Micrometro analogico per interni a 3 punte                 | 30 – 40 mm | 0,005 mm    | ± 3 µm      | 535,00 €   | 421,00 €   |
| 368-169 | Micrometro analogico per interni a 3 punte                 | 40 – 50 mm | 0,005 mm    | ± 3 µm      | 543,00 €   | 427,00 €   |
| 368-911 | Set di micrometri analogici per interni a 3 punte, 3 pezzi | 6 – 12 mm  | 0,001 mm    |             | 1.091,00 € | 864,00 €   |
| 368-912 | Micrometro analogico per interni a 3 punte, set da 2 pezzi | 12 – 20 mm | 0,005 mm    |             | 942,00 €   | 746,00 €   |
| 368-913 | Set di micrometri analogici per interni a 3 punte, 4 pezzi | 20 – 50 mm | 0,005 mm    |             | 2.160,00 € | 1.710,00 € |

| Cod.       | Descrizione                                                    | Campo      | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|------------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------|
|            |                                                                |            |             |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |            |
| 468-164    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65                 | 12 – 16 mm | 0,001 mm    | ± 3 µm      | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 1.402,00 € | 1.070,00 € |
| 468-165    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65                 | 16 – 20 mm | 0,001 mm    | ± 3 µm      | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 1.375,00 € | 1.073,00 € |
| 468-166    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65                 | 20 – 25 mm | 0,001 mm    | ± 3 µm      | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 1.445,00 € | 1.110,00 € |
| 468-167    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65                 | 25 – 30 mm | 0,001 mm    | ± 3 µm      | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 1.445,00 € | 1.113,00 € |
| 468-168    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65                 | 30 – 40 mm | 0,001 mm    | ± 3 µm      | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 1.434,00 € | 1.135,00 € |
| 468-981    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65, set da 3 pezzi | 6 – 12 mm  | 0,001 mm    |             | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 3.310,00 € | 2.620,00 € |
| 468-982    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65, set da 3 pezzi | 12 – 25 mm | 0,001 mm    |             | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 3.670,00 € | 2.905,00 € |
| 468-983    | Micrometro digitale a 3 punte per interni IP65, set da 3 pezzi | 25 – 50 mm | 0,001 mm    |             | Sì          | B                  | 06AFM380B | 02AZD730G              | 02AZD790B  | 3.973,00 € | 3.145,00 € |
| 568-924-10 | Borematic ABS digitale con testine intercambiabili, 3 pezzi    | 6 – 12 mm  | 0,001 mm    |             | Sì          | F                  | 06AFM380F | 02AZD730G              | 02AZD790F  | 2.070,00 € | 1.639,00 € |
| 568-925-10 | Borematic ABS digitale con testine intercambiabili, 3 pezzi    | 12 – 25 mm | 0,001 mm    |             | Sì          | F                  | 06AFM380F | 02AZD730G              | 02AZD790F  | 2.223,00 € | 1.760,00 € |
| 568-926-10 | Borematic ABS digitale con testine intercambiabili, 3 pezzi    | 25 – 50 mm | 0,001 mm    |             | Sì          | F                  | 06AFM380F | 02AZD730G              | 02AZD790F  | 2.616,00 € | 2.071,00 € |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).



COOLANT PROOF™

(Eccetto serie 568)

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED  
Software di gestione dati Mitutoyo





- IP65 per un'eccellente resistenza all'acqua ed alla polvere.
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante.
- Contatti di misura rivestiti in titanio per una durata eccellente e una maggiore resistenza agli urti.

Serie 568



#### Set micrometri a tre punte a leva, - 568-924-10, 568-925-10 e 568-926-10

- Set micrometro a tre punte a leva, dotato di unità di visualizzazione e testine intercambiabili.
- Contatti di misura rivestiti in titanio per una durata eccellente e una maggiore resistenza agli urti.
- Il display ruotabile a 330° consente inoltre una facile lettura da qualsiasi angolazione.





# Alesametro



- Contatto di misura e incudine in metallo duro a garanzia di durata e resistenza all'usura.
- Grazie all'impugnatura a struttura cava, riduce del 50% l'incidenza del calore proveniente dalla mano dell'operatore.
- L'alesametro viene fornito con un comparatore digitale dotato di funzione di memorizzazione del valore minimo, che consente di rilevare facilmente il diametro del foro.

| Cod.       | Descrizione                                               | Campo       | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta € |
|------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|-----------|
|            |                                                           |             |             |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |           |
| 511-925-20 | Alesametro per interni a 2 punti con comparatore digitale | 18 – 150 mm | 0,001 mm    | ± 2 µm      | Sì          | F                  | 06AFM380F | 264-623                | 02AZD790F  | 1.143,00 € | 905,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

**MeasurLink™ ENABLED**  
 Software di gestione dati Mitutoyo
U-WAVE<sup>fit</sup>

- Contatto di misura e incudine in metallo duro a garanzia di durata e resistenza all'usura.
- Grazie all'impugnatura a struttura cava, riduce del 50% l'incidenza del calore proveniente dalla mano dell'operatore.



| Cod.       | Descrizione                                                | Campo        | Graduazione | Listino € | Promozione € |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|--------------|
| 511-921-20 | Alesametro per interni a 2 punti con comparatore analogico | 18 – 150 mm  | 0,01 mm     | 597,00 €  | 473,00 €     |
| 511-713-20 | Alesametro per interni a 2 punti con comparatore analogico | 50 – 150 mm  | 0,01 mm     | 324,00 €  | 257,00 €     |
| 511-715-20 | Alesametro per interni a 2 punti con comparatore analogico | 160 – 250 mm | 0,01 mm     | 631,00 €  | 487,00 €     |

# Truschino



- La riga ottica assoluta non richiede l'impostazione dell'origine dopo l'accensione e non ha limiti alla velocità di risposta.
- È dotato di un grande volantino a scorrimento regolare.
- Ampio display e pulsanti per semplicità di utilizzo.

| Cod.    | Descrizione                         | Campo      | Risoluzione | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|---------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------|
|         |                                     |            |             |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |            |
| 570-402 | Truschino ABS digitale con manopola | 0 – 300 mm | 0,01 mm     | Si          | F                  | 06AFM380F | 02AZD880G              | 02AZD790F  | 786,00 €   | 622,00 €   |
| 570-404 | Truschino ABS digitale con manopola | 0 – 600 mm | 0,01 mm     | Si          | F                  | 06AFM380F | 02AZD880G              | 02AZD790F  | 1.382,00 € | 1.045,00 € |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.  
Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

U-WAVE

DIGIMATIC

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
 Software di gestione dati Mitutoyo

ABSOLUTE™

# QM-Height

- Encoder lineare ABSOLUTE ad alta risoluzione ed accuratezza per il rilevamento delle quote.
- Modelli con o senza sospensione pneumatica.
- Il giudizio GO/±NG viene effettuato impostando la tolleranza superiore e quella inferiore.



| Cod.    | Descrizione                  | Campo      | Risoluzione    | Accuratezza                                                      | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|---------|------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------|
|         |                              |            |                |                                                                  |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |            |
| 518-240 | QM Height senza air floating | 0 – 350 mm | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$<br>L= lunghezza (mm) | Sì          | D                  | 06AFM380D | 02AZD880G              | 02AZD790D  | 4.115,00 € | 3.181,00 € |
| 518-244 | QM Height con air floating   | 0 – 350 mm | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$<br>L= lunghezza (mm) | Sì          | D                  | 06AFM380D | 02AZD880G              | 02AZD790D  | 4.544,00 € | 3.516,00 € |
| 518-242 | QM Height senza air floating | 0 – 600 mm | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$<br>L= lunghezza (mm) | Sì          | D                  | 06AFM380D | 02AZD880G              | 02AZD790D  | 4.954,00 € | 3.579,00 € |
| 518-246 | QM Height con air floating   | 0 – 600 mm | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$<br>L= lunghezza (mm) | Sì          | D                  | 06AFM380D | 02AZD880G              | 02AZD790D  | 5.375,00 € | 3.956,00 € |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

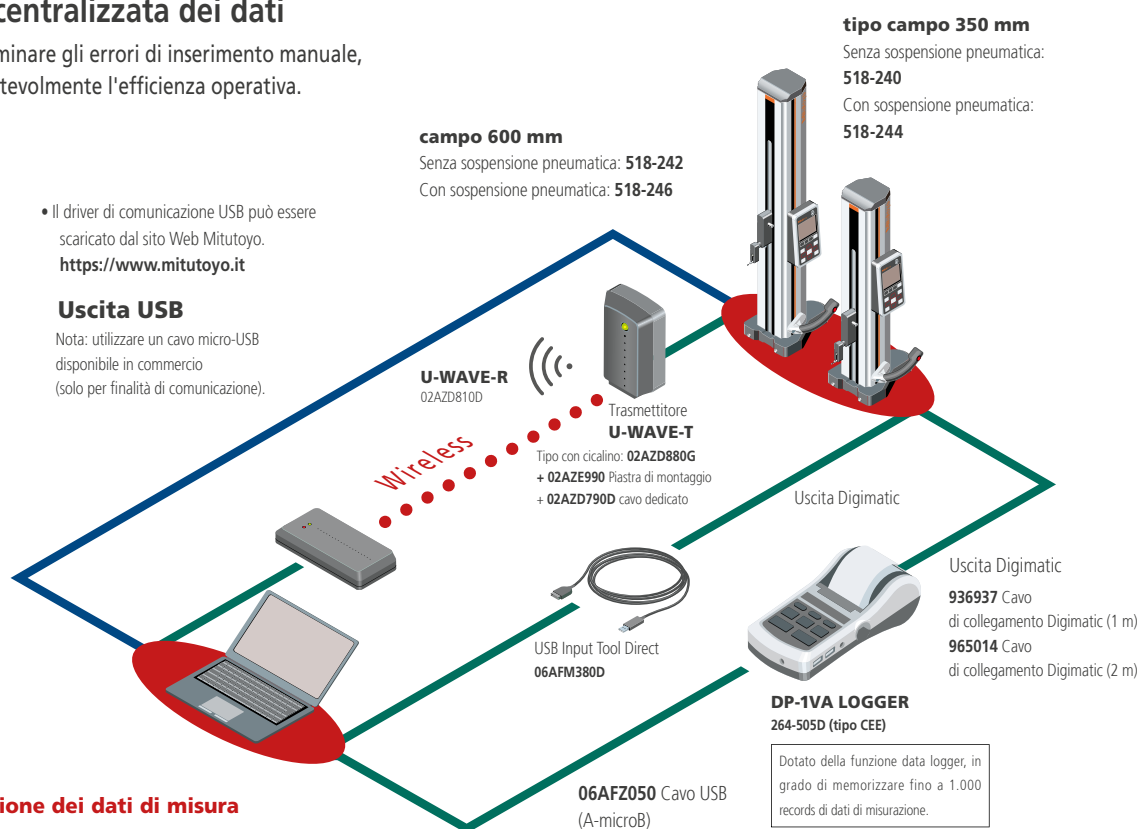
## Gestione centralizzata dei dati

Consente di eliminare gli errori di inserimento manuale, migliorando notevolmente l'efficienza operativa.

- Il driver di comunicazione USB può essere scaricato dal sito Web Mitutoyo.  
<https://www.mitutoyo.it>

### Uscita USB

Nota: utilizzare un cavo micro-USB disponibile in commercio (solo per finalità di comunicazione).



### Software di gestione dei dati di misura

## MeasurLink®

MeasurLink è una piattaforma IoT per la gestione della qualità che realizza la "Visualizzazione della qualità" consentendo la raccolta di dati in tempo reale dagli strumenti Digimatic collegati in rete e il controllo e le analisi globali.

MeasurLink® è un marchio registrato di Mitutoyo Corporation in Giappone e di Mitutoyo America Corporation negli Stati Uniti.

### Prodotti opzionali per l'uscita dei dati di misura



**MeasurLink® ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**U-WAVE**



**DIGIMATIC**

# Linear Height

U-WAVE

DIGIMATIC S1

MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED

Software di gestione dati Mitutoyo



Maggiori informazioni



Il Linear Height **LH-600F** e **LH-600FG** è uno strumento per misure di altezze 2D di alta gamma

- Le operazioni di misura possono essere eseguite utilizzando l'unità di controllo ibrida dotata di touch screen e tastiera integrata.
- È in grado di misurare con una risoluzione di 0,1 µm.
- Eccellente accuratezza:  $(1,1 + 0,6 \text{ l}/600) \text{ µm}$ .
- Uscita dati Digimatic bidirezionale (Digimatic S1).
- I risultati delle misure possono essere stampati con una stampante per ricevute o una stampante Digimatic (DP-1VA) e inviati a un PC tramite comunicazione wireless, cavo USB o chiavetta USB.
- Meccanismo di azionamento pneumatico.
- Esecuzione automatica di programmi di misura memorizzati in precedenza.
- Visualizzazione chiara dei giudizi GO/±NG.
- Funzionamento anche con batteria ricaricabile.
- Software LH-Communication Tool disponibile gratuitamente online.



Link per l'invio della richiesta a pagina 3

## > Corso E-Learning sui Linear Height - Sistemi di misura 2D (accessorio di serie)

Imparare a utilizzare correttamente un altometro è un'abilità molto importante nel mondo del controllo qualità e in questo programma ci concentriamo sul diffusissimo LH-600 Mitutoyo. Imparerete, tra le altre cose, la corretta esecuzione delle misure, la lettura e il richiamo della sonda, le misure in serie e la lettura dei dati di misura.



Il kit Stilo K650986 è fornito come accessorio standard

| Cod.     | Descrizione                         | Campo                | Risoluzione                                                      | Accuratezza                                                     | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB  | Applicazione Wireless* |            | Listino €  | Offerta €  |
|----------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------|
|          |                                     |                      |                                                                  |                                                                 |             |                    |           | Trasmettitore          | Connettore |            |            |
| PROMO015 | Set Linear Height senza impugnatura | 0 – 977 mm/<br>0-38" | 0,0001/0,001/0,01/0,1 mm<br>o 0,000001/0,00001/<br>0,0001/0,001" | $\pm (1,1 + 0,6 \text{ l}/600) \text{ µm}$<br>L= lunghezza (mm) | Sì          | SF                 | 06AGQ001F | 02AZD880G              | 02AZG011   | 8.926,70 € | 7.052,00 € |
| PROMO016 | Set Linear Height con impugnatura   | 0 – 977 mm/<br>0-38" | 0,0001/0,001/0,01/0,1 mm<br>o 0,000001/0,00001/<br>0,0001/0,001" | $\pm (1,1 + 0,6 \text{ l}/600) \text{ µm}$<br>L= lunghezza (mm) | Sì          | SF                 | 06AGQ001F | 02AZD880G              | 02AZG011   | 9.373,70 € | 7.410,00 € |

I set includono cavo di alimentazione e kit stilo.

## Software gratuito disponibile

Software LH-Communication Tool V1.0 per la creazione di rapporti di ispezione e per la configurazione delle impostazioni di sistema

È possibile creare e salvare facilmente rapporti di ispezione e configurare i parametri del dispositivo.

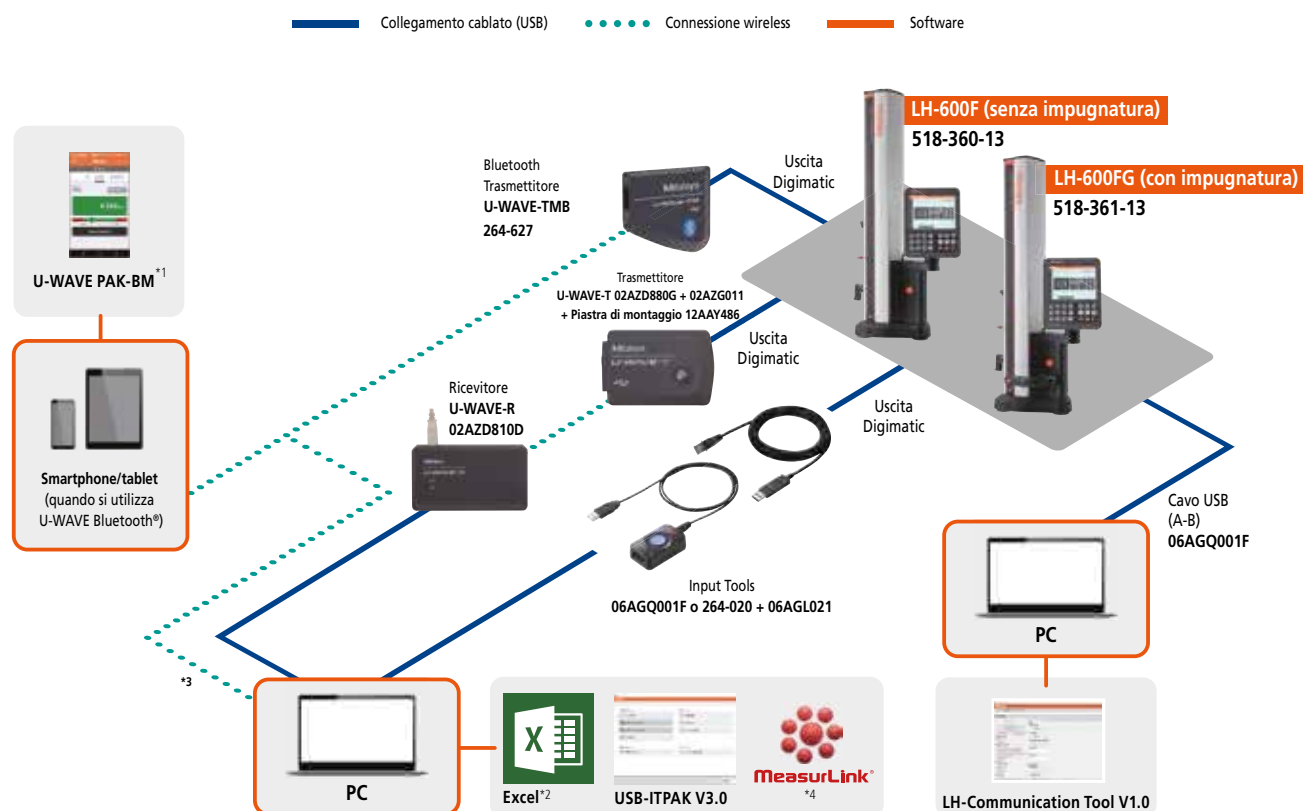
Lo strumento LH-Communication può essere scaricato dal sito web di Mitutoyo: <https://www.mitutoyo.it>

Per connettersi a un PC, utilizzare un cavo USB (tipo A-B).



## Le funzioni avanzate di uscita dati ne semplificano la gestione.

L'uscita dati migliora l'efficienza del lavoro e l'affidabilità dei dati registrati



\*1: disponibile in App Store e Google Play per il download gratuito. \*2: Excel è un marchio registrato di Microsoft Corporation. \*3: è possibile anche collegarsi con un PC compatibile con Bluetooth.

\*4: MeasurLink® è un marchio registrato di Mitutoyo Corporation (Giappone) e di Mitutoyo America Corporation (Stati Uniti).

### Prodotti opzionali per l'uscita dei dati di misura



# Comparatori digitali

- Modello base.
- La riga ottica assoluta non richiede l'impostazione dell'origine dopo l'accensione e non ha limiti alla velocità di risposta.

**U-WAVE<sup>fit</sup>** (eccetto 575-121)

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**DIGIMATIC**



**IP53**

(543-794B-10)

**U-WAVE**

(575-121)



| Cod.        | Descrizione                                        | Campo   | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Connessione wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|-------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------|-----------|
|             |                                                    |         |             |             |             |                    |           | Trasmettitore         | Connettore |           |           |
| 543-781B-10 | Comparatori digitali ID-S con fondello piatto      | 12,7 mm | 0,01 mm     | 0,02 mm     | Sì          | F                  | 06AFM380F | 264-623               | 02AZD790F  | 187,00 €  | 147,00 €  |
| 543-790B-10 | Comparatori digitali ID-S con fondello piatto      | 12,7 mm | 0,001 mm    | 0,003 mm    | Sì          | F                  | 06AFM380F | 264-623               | 02AZD790F  | 357,00 €  | 280,00 €  |
| 543-794B-10 | Comparatori digitali ID-S IP53 con fondello piatto | 12,7 mm | 0,001 mm    | 0,003 mm    | Sì          | F                  | 06AFM380F | 264-623               | 02AZD790F  | 401,00 €  | 314,00 €  |
| 575-121     | Comparatori digitali ID-U                          | 25,4 mm | 0,01 mm     | 0,02 mm     | Sì          | F                  | 06AFM380F | 02AZD880G             | 02AZD790F  | 254,00 €  | 199,00 €  |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

## Comparatore digitale IP66

- Il corpo sottile e il modello a stelo posteriore sono ideali per misure multi-punto.
- IP66 per un'eccellente resistenza all'acqua e alla polvere.
- L'impermeabilità ne consente l'utilizzo in condizioni di lavoro che prevedono schizzi di liquido refrigerante.



543-585-10

543-575-10

| Cod.       | Descrizione                                                | Campo   | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Connessione wireless* |            | Listino € | Offerta € |
|------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------|-----------|
|            |                                                            |         |             |             |             |                    |           | Trasmettitore         | Connettore |           |           |
| 543-575-10 | Comparatori digitali ID-N IP66, con design sottile         | 12,7 mm | 0,001 mm    | 0,003 mm    | Sì          | G                  | 06AFM380G | 264-622               | 02AZD790G  | 389,00 €  | 305,00 €  |
| 543-585-10 | Comparatori digitali ID-B IP66, modello a stelo posteriore | 12,7 mm | 0,001 mm    | 0,003 mm    | Sì          | G                  | 06AFM380G | 02AZD730G             | 02AZD790G  | 416,00 €  | 326,00 €  |

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**COOLANT PROOF<sup>™</sup>**

**IP66**

**DIGIMATIC**



# Comparatori digitali

543-700B | 543-715B | 543-720B | 543-730B

- Comunicazione bidirezionale, ad esempio per effettuare l'impostazione dei parametri da un PC (interfaccia Digimatic S1).
- Sono possibili misure come il semplice calcolo di Ax e il rilevamento di MAX/MIN/RANGE.
- Il giudizio GO/±NG viene effettuato impostando la tolleranza superiore e quella inferiore.

543-340B-10

- Il comparatore consente di utilizzare una funzione di calcolo per il valore misurato Ax+B+Cx-1.
- Funzione MAX/MIN/RANGE.

543-310B-10

- Comparatore per applicazioni relative ai diametri interni.
- Funzione di memorizzazione del valore minimo.



| Cod.        | Descrizione                                                 | Campo   | Risoluzione | Accuratezza | Uscita dati | Tipo di connettore | Cavo USB* | Connessione wireless* |            | Listino € | Promozione<br>Prezzo € |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------|------------------------|
|             |                                                             |         |             |             |             |                    |           | Trasmettitore         | Connettore |           |                        |
| 543-700B    | Comparatori digitale ID-C con fondello piatto               | 12,7 mm | 0,0005 mm   | 0,003 mm    | Sì          | SF                 | 06AGQ001F | 264-623               | 02AZF700   | 446,00 €  | 349,00 €               |
| 543-715B    | Comparatori digitale ID-C a bassa forza con fondello piatto | 12,7 mm | 0,01 mm     | 0,02 mm     | Sì          | SF                 | 06AGQ001F | 264-623               | 02AZF700   | 394,00 €  | 309,00 €               |
| 543-720B    | Comparatori digitale ID-C con fondello piatto               | 25,4 mm | 0,0005 mm   | 0,003 mm    | Sì          | SF                 | 06AGQ001F | 264-623               | 02AZG011   | 567,00 €  | 444,00 €               |
| 543-730B    | Comparatori digitale ID-C con fondello piatto               | 50,8 mm | 0,0005 mm   | 0,005 mm    | Sì          | SF                 | 06AGQ001F | 264-623               | 02AZG011   | 848,00 €  | 635,00 €               |
| 543-310B-10 | Comparatori digitale ID-C per alesametri                    | 12,7 mm | 0,001 mm    | 0,003 mm    | Sì          | F                  | 06AFM380F | 264-623               | 02AZD790F  | 563,00 €  | 441,00 €               |
| 543-340B-10 | Comparatori digitale ID-C con funzioni di calcolo           | 12,7 mm | 0,001 mm    | 0,003 mm    | Sì          | F                  | 06AFM380F | 264-623               | 02AZD790F  | 629,00 €  | 493,00 €               |

\* Cavi USB, trasmettitori e connettori non sono inclusi e devono essere acquistati separatamente.

Per connessioni wireless non Bluetooth, U-Wave necessita di un'unità ricevente 02AZD810D (consultare le pagine 26 – 29).

**MeasurLink** **ENABLED**  
Software di gestione dati Mitutoyo

**U-WAVE** *fit*

**ABSOLUTE**™



**DIGIMATIC** **S1**

(eccetto 543-310B-10 e 543-340B-10)

# Comparatori analogici

## Analogico

- Il morsetto della ghiera e la leva di sollevamento (opzionale) possono essere fissati sia sul lato destro che su quello sinistro. Possono essere installati e rimossi facilmente senza l'uso di attrezzi.
- L'assenza di fori passanti per viti sul telaio, insieme all'utilizzo di un O-ring, impedisce la penetrazione di acqua o olio.

2110AB-10



2109AB-10



2046A(B)

| Cod.      | Descrizione                                                              | Campo | Graduazione | Ghiera    | Listino € | Promozione € |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 2046AB    | Comparatori analogici con fondello piatto                                | 10 mm | 0,01 mm     | D = 57 mm | 48,00 €   | 38,00 €      |
| 2046A     | Comparatori analogici con fondello con asola                             | 10 mm | 0,01 mm     | D = 57 mm | 49,00 €   | 39,00 €      |
| 2110AB-10 | Comparatori a quadrante, montati su rubino, antiurto con fondello piatto | 1 mm  | 0,001 mm    | D = 57 mm | 137,00 €  | 108,00 €     |
| 2109AB-10 | Comparatori analogici, montati su rubino, antiurto con fondello piatto   | 1 mm  | 0,001 mm    | D = 57 mm | 106,00 €  | 84,00 €      |
| 1044AB    | Comparatori analogici, design compatto con fondello piatto               | 5 mm  | 0,01 mm     | D = 40 mm | 77,00 €   | 61,00 €      |

# Comparatori analogici

- Durata, sensibilità e leggibilità notevolmente migliorate, con gambo e stilo da 8 mm.
- Il quadrante in cristallo piatto antiriflesso, con rivestimento multistrato, consente una lettura agevole delle misure.



| Cod.        | Descrizione                          | Campo   | Graduazione | Lunghezza stilo | Listino € | Promozione € |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-----------|--------------|
| 513-404-10E | Comparatori a leva, tipo orizzontale | 0,8 mm  | 0,01 mm     | 17,4 mm         | 105,00 €  | 83,00 €      |
| 513-415-10E | Comparatori a leva, tipo orizzontale | 1 mm    | 0,01 mm     | 41 mm           | 172,00 €  | 134,00 €     |
| 513-405-10E | Comparatori a leva, tipo orizzontale | 0,2 mm  | 0,002 mm    | 15,2 mm         | 137,00 €  | 108,00 €     |
| 513-401-10E | Comparatori a leva, tipo orizzontale | 0,14 mm | 0,001 mm    | 11,2 mm         | 187,00 €  | 146,00 €     |

# Accessori

## Set di puntalini di contatto

| Cod. | Descrizione                                      | Listino € | Promozione € |
|------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 7822 | Set di puntalini di contatto, 6 pezzi, M2,5x0,45 | 207,00 €  | 164,00 €     |



## Stativo magnetico

| Cod.     | Descrizione                                           | Listino € | Promozione € |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 7010S-10 | Stativo magnetico con raggio di lavoro 165 mm         | 106,00 €  | 82,00 €      |
| 7033-10  | Supporto magnetico con raggio di lavoro pari a 346 mm | 499,00 €  | 399,00 €     |

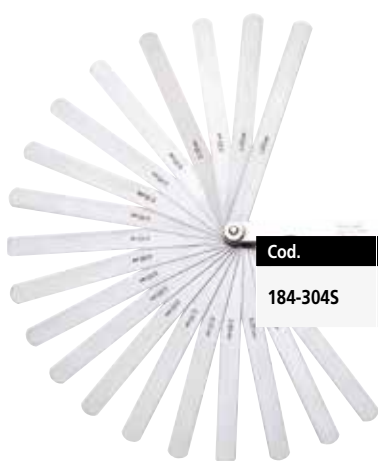


## Righe in acciaio

- Con graduazioni chiare su finitura satinata-cromata.



| Cod.    | Descrizione                     | Campo       | Graduazione                              | Listino € | Promozione € |
|---------|---------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----------|--------------|
| 182-105 | Riga in acciaio larga e rigida  | 6"/150 mm   | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm               | 26,00 €   | 20,00 €      |
| 182-111 | Riga in acciaio larga e rigida  | 150 mm      | 1 mm / 0,5 mm (su entrambe le superfici) | 26,00 €   | 20,00 €      |
| 182-125 | Riga in acciaio larga e rigida  | 12"/300 mm  | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm               | 40,00 €   | 31,00 €      |
| 182-131 | Riga in acciaio larga e rigida  | 300 mm      | 1 mm / 0,5 mm (su entrambe le superfici) | 40,00 €   | 31,00 €      |
| 182-225 | Riga in acciaio larga e rigida  | 12"/300 mm  | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm               | 36,00 €   | 28,00 €      |
| 182-309 | Riga in acciaio semi-flessibile | 40"/1000 mm | 1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm        | 89,00 €   | 69,00 €      |



## Spessimetro

| Cod.     | Descrizione                                      | Campo                     | Listino € | Promozione € |
|----------|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
| 184-304S | Spessimetro/misuratore di spessore con 20 lamine | 0,05 – 1 mm passo 0,05 mm | 59,00 €   | 46,00 €      |

# Sistema wireless U-WAVE

## Operatori



Per le opzioni di collegamento tramite cavo USB, seguire il QR code per raggiungere la sezione dedicata all' USB Input Tool nel nostro shop online.



## Dispositivo



Micrometro Digimatic



Calibro Digimatic



Comparatore ID-C



Calibro Digimatic



Micrometro Digimatic



Calibro Digimatic



Comparatore ID-C

## Unità di connessione



Per QuantuMike



Per micrometro standard IP65



Per calibro IP67



Per calibro standard



Per comparatore ID-C con unità di connessione da 12,7 mm



Cavo di collegamento



Per QuantuMike



Per micrometro standard IP65



Per calibro IP67



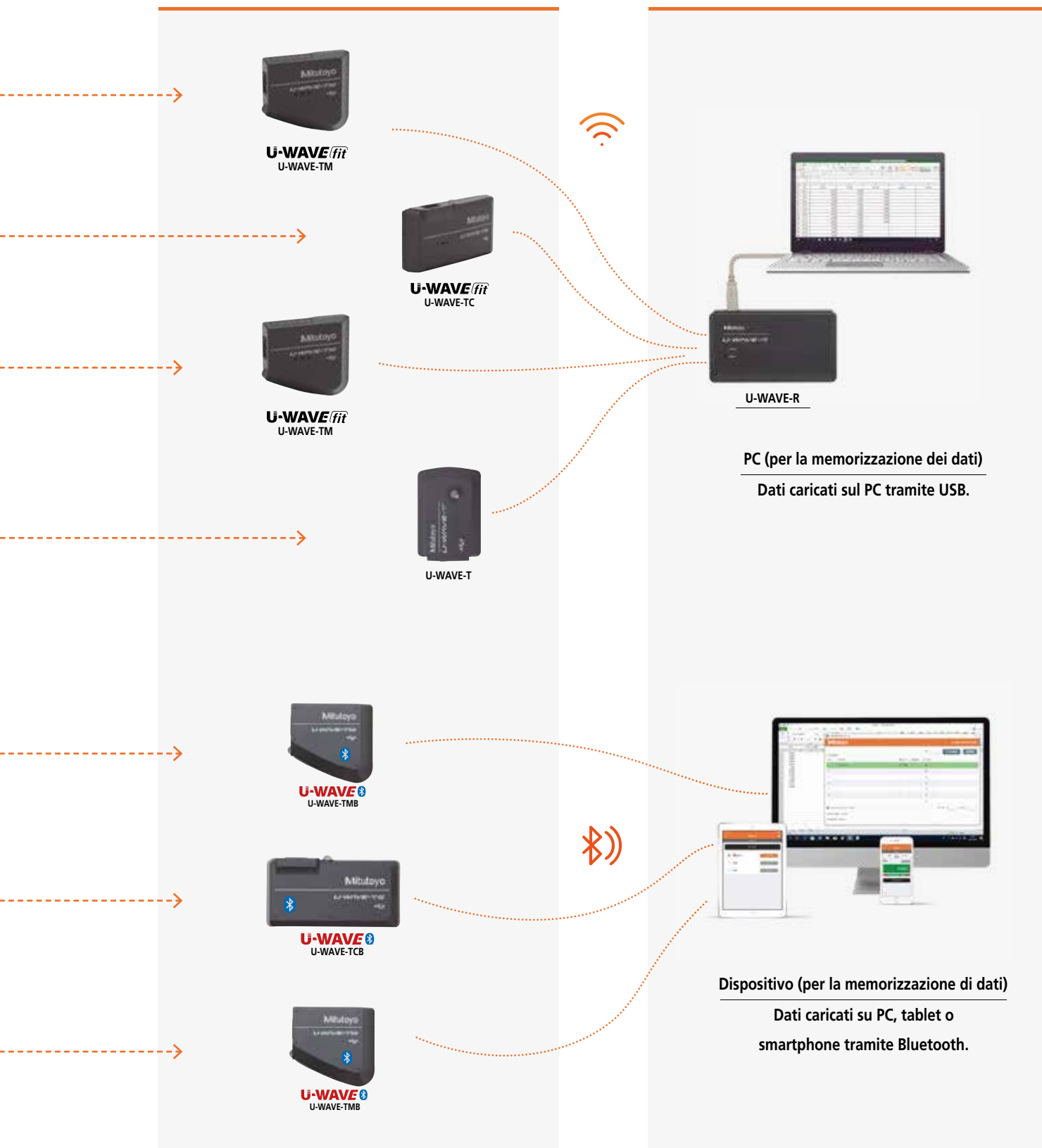
Per calibro standard



Per comparatore ID-C con unità di connessione da 12,7 mm

## Trasmettitori

## Ricevitore







### Trasmettitore

| Cod.      | U-Wave Standard        | Modello di trasmettitore | Caratteristiche speciali | Compatibilità           | Listino € | Offerta € |
|-----------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 02AZD730G | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T                 | IP67                     | Universale              | 187,00 €  | 129,00 €  |
| 02AZD880G | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T                 | Cicalino                 | Universale              | 187,00 €  | 129,00 €  |
| 264-620   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit               | IP67                     | Calibro                 | 185,00 €  | 129,00 €  |
| 264-621   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit               | Cicalino                 | Calibro                 | 185,00 €  | 129,00 €  |
| 264-622   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit               | IP67                     | Micrometro, Comparatore | 185,00 €  | 129,00 €  |
| 264-623   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit               | Cicalino                 | Micrometro, Comparatore | 185,00 €  | 129,00 €  |
| 264-624   | Bluetooth              | U-WAVE Fit               | IP67                     | Calibro                 | 185,00 €  | 129,00 €  |
| 264-625   | Bluetooth              | U-WAVE Fit               | Cicalino                 | Calibro                 | 185,00 €  | 129,00 €  |
| 264-626   | Bluetooth              | U-WAVE Fit               | IP67                     | Micrometro, Comparatore | 185,00 €  | 129,00 €  |
| 264-627   | Bluetooth              | U-WAVE Fit               | Cicalino                 | Micrometro, Comparatore | 185,00 €  | 129,00 €  |

### Cavi di collegamento e unità di collegamento per trasmettitore U-WAVE

| Cod.      | Descrizione                          | Compatibilità                                                      | Trasmettitore       | Listino € | Offerta € |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 02AZD790A | Cavo di collegamento A per U-WAVE    | ad es. calibro IP                                                  | U-WAVE fit U-WAVE-T | 110,00 €  | 76,00 €   |
| 02AZD790B | Cavo di collegamento B per U-WAVE    | ad es. Micrometro a 3 punte per interni IP                         | U-WAVE fit U-WAVE-T | 110,00 €  | 76,00 €   |
| 02AZD790C | Cavo di collegamento C per U-WAVE    | ad es. Calibro standard di grandi dimensioni con bassa classe IP   | U-WAVE fit U-WAVE-T | 105,00 €  | 72,00 €   |
| 02AZD790D | Cavo di collegamento D per U-WAVE    | ad es. Comparatori ID-H, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600 | U-WAVE fit U-WAVE-T | 98,00 €   | 68,00 €   |
| 02AZD790E | Cavo di collegamento E per U-WAVE    | ad es. HR-300-400, HH-411                                          | U-WAVE fit U-WAVE-T | 98,00 €   | 68,00 €   |
| 02AZD790F | Cavo di collegamento F per U-WAVE    | Comparatore unidirezionale ad es. ID-S                             | U-WAVE fit U-WAVE-T | 98,00 €   | 68,00 €   |
| 02AZD790G | Cavo di collegamento G per U-WAVE    | Comparatori ID-N e ID-B                                            | U-WAVE fit U-WAVE-T | 105,00 €  | 72,00 €   |
| 02AZG011  | Cavo di collegamento SF per U-WAVE   | Comparatori bidirezionali ID-C e ID-F, Linear Height LH-600F/FG    | U-WAVE fit U-WAVE-T | 131,00 €  | 86,00 €   |
| 02AZF300  | Unità di collegamento per U-WAVE fit | Calibro standard senza classe IP elevata                           | U-WAVE fit          | 105,00 €  | 72,00 €   |
| 02AZF310  | Unità di collegamento per U-WAVE fit | Micrometro IP, Calibro IP                                          | U-WAVE fit          | 110,00 €  | 76,00 €   |
| 02AZF700  | Unità di collegamento per U-WAVE fit | Comparatore ID-C modello bidirezionale da 12,7 mm/0,5"             | U-WAVE fit          | 124,00 €  | 86,00 €   |
| 02AZF960  | Unità di collegamento per U-WAVE fit | Micrometro bidirezionale QuantuMike                                | U-WAVE fit          | 107,00 €  | 74,00 €   |

### Ricevitore

| Cod.      | Descrizione                  | U-Wave Standard        | Tipologia di prodotto | Listino € | Offerta € |
|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 02AZD810D | Ricevitore wireless U-WAVE-R | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | Ricevitore            | 371,00 €  | 249,00 €  |

# Trasmissione wireless e cavi USB

## U-WAVE

Cavo Digimatic-USB (USB Input Tool Direct). Può essere utilizzato come interfaccia tastiera (HID) o COM-Port virtuale (VCP)

| Cod.      | Descrizione                                                                   | Listino € | Offerta € |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 06AFM380A | Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, con tasto dati, modello per calibro IP    | 141,00 €  | 111,00 €  |
| 06AFM380B | Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, con tasto dati, modello per Micrometro IP | 141,00 €  | 111,00 €  |
| 06AFM380C | Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, diritto, con tasto dati                   | 124,00 €  | 98,00 €   |
| 06AFM380D | Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, modello piatto a 10 pin                   | 124,00 €  | 98,00 €   |
| 06AFM380E | Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, modello rotondo a 6 pin                   | 124,00 €  | 98,00 €   |
| 06AFM380F | Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, modello piatto diritto                    | 124,00 €  | 98,00 €   |
| 06AFM380G | Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, piatto e diritto per ID-N/ID-B            | 124,00 €  | 98,00 €   |
| 06AGQ001A | Cavo da 2 m, interfaccia Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1, IP               | 145,00 €  | 114,00 €  |
| 06AGQ001F | Cavo da 2 m, interfaccia Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1                   | 164,00 €  | 129,00 €  |
| 06ADV384  | Adattatore USB a pedale                                                       | 129,00 €  | 102,00 €  |
| 937179T   | Interruttore a pedale                                                         | 56,00 €   | -         |

Da Digimatic a USB Box con connettore per interruttore a pedale e tasto dati. Può essere utilizzato come interfaccia tastiera (HID) o Porta COM virtuale (VCP)

| Cod.    | Descrizione                | Compatibilità                                  | Listino € | Offerta € |
|---------|----------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 264-020 | Interfaccia USB Input Tool | Interfaccia Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 | 259,00 €  | 204,00 €  |

### USB-ITPAK

| Cod.     | Descrizione            | Note                                                  | Listino € | Offerta € |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 06AGR543 | Versione USB-ITPAK 3,0 | Chiavetta USB + Manuale (software disponibile online) | 340,00 €  | 268,00 €  |

USB-ITPAK versione 3 è un software per l'acquisizione di dati da strumenti di misura e la loro trasmissione a Excel.

- Supporta la comunicazione seriale bidirezionale di cui sono dotati i nuovi comparatori ID-F e ID-C, il micrometro per esterni QuantuMike e l'altimetro LH-600F/FG.
- Sono disponibili varie impostazioni come azzeramento, preset, unità di misura, direzione di conteggio, impostazione della tolleranza, impostazione della data di taratura, ecc.
- Consente di leggere informazioni sullo stato della misura come numero di serie, codice, data di taratura, numero di controllo utente, ecc.



## Set per prove di durezza



Set HR-530



Set HR-530L

| Cod.          | Descrizione              | Listino €   | Offerta €   |
|---------------|--------------------------|-------------|-------------|
| HR-530-SET01  | Set HR-530 Campo 250 mm  | 11.731,70 € | 9.855,00 €  |
| HR-530L-SET01 | Set HR-530L Campo 395 mm | 14.166,70 € | 12.042,00 € |

### Serie HR-530

- Applicazione e controllo elettronico della carico di prova basati su celle di carico.
- Modalità di prova in serie con controllo tramite interruttore (interruttore a pedale opzionale).
- Prove interne da  $\varnothing 36$  mm (penetratore standard) o  $\varnothing 22$  mm (penetratore opzionale 63DIA007).
- Utilizzate il nostro mini-processore Digimatic (DP-1VA) per la stampa dei risultati. È possibile usare uno strumento di ingresso (USB-ITN-D) per il collegamento a un PC per il trasferimento, l'analisi e l'archiviazione dei dati.
- Metodi di prova aggiuntivi: prova Brinell, HBT, prova Rockwell per materiali plastici. Accessori richiesti: penetratori e microscopio di misura.

Scopri i nostri prodotti:

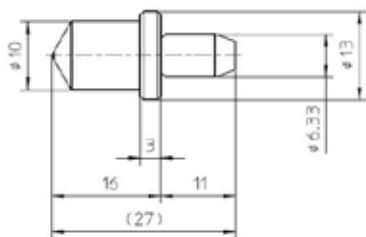


### Tutti i set includono:

Accessori con certificati di taratura DAkkS conformi alle norme DIN EN ISO 6508 e ASTM E18. Made in Germany

### Penetratore a cono in diamante per prove Rockwell, modello standard

Con certificato di taratura DAkkS conforme alle norme ISO 6508-2 e ASTM E18 Classe B, senza test di funzionalità  
Codice articolo: 63DIA023



### Campione di durezza Rockwell 60HRC

Con certificato di taratura DAkkS conforme alle norme ISO 6508-3 e ASTM E18, 60x60x16 mm, acciaio, griglia conforme agli standard incisa al laser sulla parte superiore  
Codice articolo: 63ETB040DG



## HH-V400

*Consente di eseguire prove di durezza all'istante, ovunque e in qualsiasi momento*



HH-V400 è un durometro a rimbalzo per metalli.

La durezza è determinata dal rapporto tra la velocità di rimbalzo del percussore e la sua velocità d'urto.

- Portatile, Utilizzo con un click!
- Ampia gamma di pezzi misurabili.
- Scala di durezza selezionabile.

Funzionalità e operatività notevolmente migliorate, inclusi display LCD a colori e funzioni di calcolo statistico avanzate

**Display dei calcoli completamente ridefinito**

***Più semplice / Più facile da usare / Più chiaro***



#### LCD a colori

- Retroilluminato
- Funzione modalità Eco
- Spegnimento automatico

#### Tasti di facile utilizzo

##### Icone di facile comprensione

- Accensione/Spegnimento
- Visualizzazione della schermata del menu
- Conferma
- Indietro (torna alla schermata precedente)
- Uscita dati
- Modifica di elementi e valori



#### Connettore SPC

- Uscita dati

#### Connettore USB

- Uscita dati, ricarica

#### Batteria ricaricabile

- Funzionamento continuo per 8 ore



### Dispositivi di uscita esterni (opzionali)

È possibile inserire dati di prova in Excel, Blocco note, ecc.



Per stampare i dati delle prove.



I dati delle prove possono essere trasmessi in modalità wireless ed elaborati su un PC.





# CRYSTA-KM 565



## Prestazioni

Accuratezza (18 – 22 °C, ISO 10360-2:2009):  
con MH20i-TP20:  $E_{0, MPE} = (3,2 + 5 \text{ l}/1.000) \mu\text{m}$

## Campo di misura

X = 500 mm  
Y = 600 mm  
Z = 500 mm

## Ambiente

|                                       |                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura nominale:                 | 20 °C                                                                                                    |
| Intervallo di temperatura consentito: | Gradiente termico 18 – 22 °C:<br>0,5 °C/ora, 2 °C/giorno                                                 |
| Temperatura d'esercizio:              | 15 – 35 °C                                                                                               |
| Umidità relativa:                     | Dal 40 all'80% (senza condensa)                                                                          |
| Vibrazioni accettabili:               | 1 – 10 Hz: 30 mm/s <sup>2</sup><br>10 – 20 Hz: 15 mm/s <sup>2</sup><br>20 – 100 Hz: 50 mm/s <sup>2</sup> |

## Requisiti di fornitura

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Alimentazione minima di aria: | 5 bar (72 PSI)            |
| Consumo aria:                 | 90 NL/min (3 cfm)         |
| Tensione:                     | 230 V 50 Hz o 110 V 60 Hz |
| Max consumo energetico:       | 10 A, 1200 W              |



## La nuova CMM manuale di Mitutoyo

- Piattaforma in lega estremamente rigida.
- Rapida diffusione termica attraverso la struttura.
- Il design ottimizzato tramite FEM assicura rigidità e accelerazione.
- Piano in granito con inserti filettati M8.
- Cuscinetti pneumatici rigidi.
- Contrappeso pneumatico per asse Z.
- Risoluzione 0,1 µm con elaborazione dinamica del segnale.
- Riduttori di attrito con isteresi prossima allo zero.
- Smorzamento passivo delle vibrazioni.
- Accesso libero all'area di misura.



### Il set include:

|             |                                                |                                    |
|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| 196-940MEU  | CRYSTA-KM565, CMM manuale                      | Campo 500 x 600 x 500              |
| A-4099-0109 | Sonda CMM, testa di misura MH20I               | indicizzabile manualmente          |
| 06ABM944C   | Sfera master Ø 20 mm                           | con certificato                    |
| 06AFJ091    | Copertura della sfera master                   | -                                  |
| 63TAA490    | MCOSMOS-1 Manuale V5                           | Software per misure su CMM manuali |
| 63AAA170    | Formato standard della chiavetta USB CodeMeter | costo di attivazione incluso       |
| K551406     | Piastra per CRYSTA-KM 565                      | 630 x 500 x 10                     |
| K551153     | Adattatore Eco-Fix per sfera master            | M6/M8                              |

 Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.

### E-Learning

-  Il nostro nuovo e-learning per la CMM manuale verrà lanciato a breve, per rendere l'apprendimento più flessibile e accessibile che mai. Disponibile in varie lingue europee, permette agli utenti di tutte le regioni di usufruire della stessa esperienza formativa di alta qualità. Se si desiderano avere corsi di formazione per gruppi, sono disponibili soluzioni per corsi in aula che comprendono una licenza per l'insegnante e 20 licenze per studenti in un unico conveniente pacchetto.



# QM Fit

Per ottenere una misura immediata, è sufficiente posizionare i pezzi sulla tavola di misura.

## Misurare diventa ancora più semplice.

### Maggiore efficienza nella misura di oggetti piccoli e sottili

Le eccezionali capacità di riconoscimento degli elementi offrono una misura intelligente delle quote desiderate.

Grazie al pannello touch, questo sistema consente a chiunque di effettuare misure semplici e affidabili.

Si tratta di un sistema di misura ottico sviluppato grazie all'esperienza di numerosi clienti, per renderlo ideale all'ambiente di lavoro.



Pezzi sottili e di piccole dimensioni possono essere misurati istantaneamente, semplicemente posizionandoli sulla tavola di misura.

#### Hardware

- Immagini ad alta risoluzione
- Fotocamera da 20 mpx
- Tracciabilità
- Campo di misura 115 x 75 mm
- Profondità di campo di 36 mm

#### Software

- Creazione semplice di programmi di misura
- Rilevamento automatico di lotti di più elementi
- Contrassegna le caratteristiche sul touch screen
- Allineamento automatico degli assi
- Semplicità di giudizio GO/NG



Guarda il video !



# QM-Fit

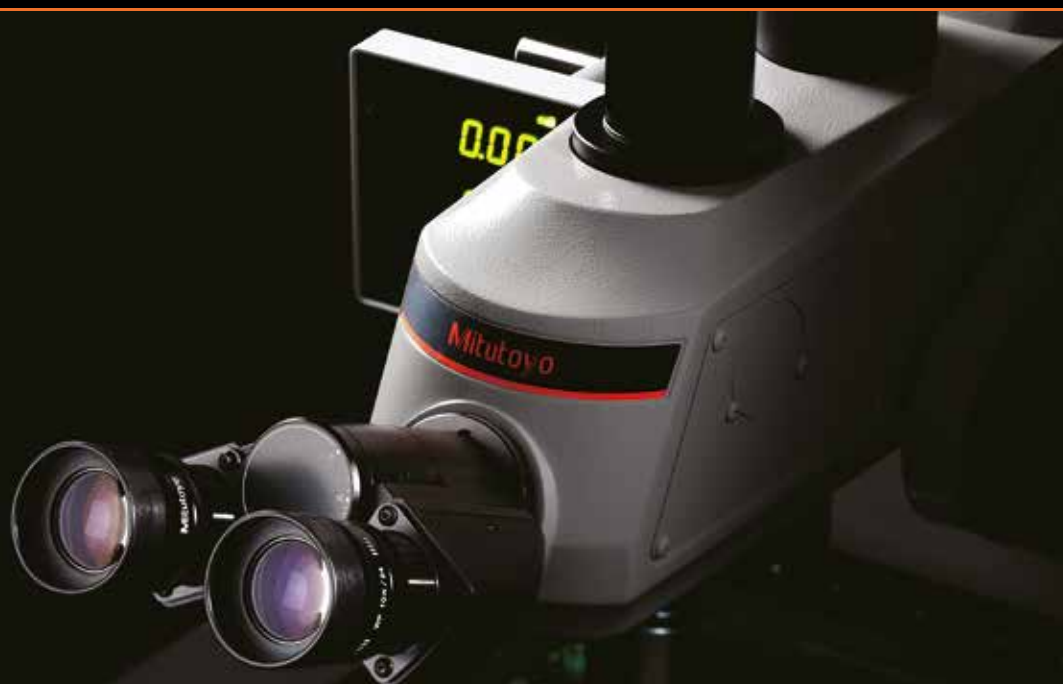
SMART VISION SYSTEM - Macchina di misura ottica compatta

 Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.

**INTELLIGENTE   ACCESSIBILE   COMPATTO**



# Microscopio MF



## MICROSCOPIO DI MISURA MF GENERATION

- I microscopi di misura della serie MF offrono un'eccellente qualità ottica grazie agli obiettivi della serie ML con ampia distanza di lavoro.
- L'accuratezza di misura è una delle più elevate nella sua classe.
- L'illuminazione a LED con regolazione continua dei profili e della superficie assicurano condizioni di luminosità ottimale.
- Il binoculare 10X e l'obiettivo ML 3X forniscono comode immagini non invertite con ingrandimento a 30x.



### Il set include:

|            |                                   |                                                                                           |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 176-967-13 | MF-B2010D                         | Microscopio standard con visualizzatore XYZ                                               |
| 176-394    | Tubo binoculare                   | Per MF                                                                                    |
| 970441     | Adattatore fotocamera             | C-Mount                                                                                   |
| 022AA021   | Cavo di alimentazione tipo CEE    | -                                                                                         |
| 63AAA770   | Software e hardware M3 per MF-A/B | Software Metlogix M3, fotocamera, scatola di interfaccia, 2 moduli di illuminazione a LED |
| 63AAA761   | Geekom mini PC+TS per software M3 | Schermo touch, 16GB di RAM, WIN11 PRO, telecamera M3 preinstallata                        |

| Cod.            | Descrizione                              | Listino €   | Offerta €   |
|-----------------|------------------------------------------|-------------|-------------|
| PROMO-MF2010-M3 | Set di tutti i prodotti sopra menzionati | 25.205,90 € | 19.590,00 € |



Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.



# Software M3 Metrology

## Accelera le tue misure 2D con i microscopi MF e l'innovativo software M3

L'interfaccia utente intuitiva e intelligente basata su icone, gli strumenti flessibili di rilevamento dei bordi e le potenti funzionalità di tolleranza e programmazione rendono M3 la soluzione perfetta per i microscopi MF.



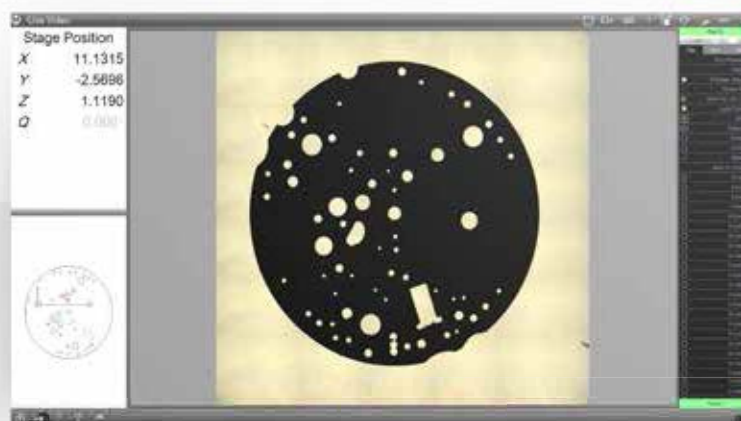
Set software e hardware di Metlogix M3 Metrology

- Modulo di illuminazione trasmessa a LED, controllato tramite software.
- Modulo di illuminazione della superficie coassiale a LED, controllato tramite software.
- Funzionalità di rilevamento dei bordi su video.
- Funzione di importazione e sovrapposizione DXF.
- Software opzionale per la rilevazione dei profili
- Telecamera a colori, collegamento USB3.
- Controller MNC114 per microscopi Mitutoyo MF.

Microscopi di misura  
standard serie MF



Immagine ricomposta da  
più campi visivi (FOV) con  
funzionalità standard.





# Microscopi TM

## MICROSCOPIO DI MISURA MANUALE SERIE TM GENERAZIONE B

I microscopi di misura della serie TM offrono eccellente qualità ottica grazie agli obiettivi con ampia distanza di lavoro.

- L'accuratezza di misura è una delle più elevate nella loro classe.
- L'illuminazione a LED con regolazione continua dei profili e della superficie assicurano condizioni di luminosità ottimale.
- Il monolare 15X e la lente ML 2X forniscono comode immagini non invertite con ingrandimento a 30x.

Maggiori informazioni



### Il set include:

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| 176-818-11 | Microscopio TM-505B Tavola XY 50 x 50 mm             |
| 164-163    | 2x testine micrometriche digitali 0 – 50 mm          |
| 63AAA001   | Luce anulare a LED con intensità luminosa regolabile |
| 02ZAA021   | Cavo di alimentazione tipo CEE                       |

| Cod.    | Descrizione                              | Listino €  | Offerta € |
|---------|------------------------------------------|------------|-----------|
| TMSET01 | Set di tutti i prodotti sopra menzionati | 7.316,70 € | 5.699,00  |

### Il set include:

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| 176-819-11 | Microscopio TM-1005B, tavola XY 100 x 50 mm          |
| 164-163    | 2x testine micrometriche digitali 0 – 50 mm          |
| 63AAA001   | Luce anulare a LED con intensità luminosa regolabile |
| 611675-031 | Blocchetto di riscontro, 50 mm, Grado 1              |
| 02ZAA021   | Cavo di alimentazione tipo CEE                       |

| Cod.    | Descrizione                              | Listino €  | Offerta €  |
|---------|------------------------------------------|------------|------------|
| TMSET02 | Set di tutti i prodotti sopra menzionati | 8.914,60 € | 6.899,00 € |



Luce anulare a LED o applicazioni che richiedono illuminazione a 360 gradi.



Un goniometro montato all'esterno dell'oculare consente una semplice misura dell'angolo.

# Rugosità e rotondità superficiali

## Surftest SJ-410

- Grande 14,5 cm [5,7"] LCD a colori per visibilità ottimale.
- Il detector senza pattino consente di misurare il profilo primario (P), il profilo di rugosità (R), il profilo di ondulazione (W) e molto altro.
- La batteria integrata consente di effettuare misure in loco.
- Punta dello stilo: raggio 2 µm; angolo 60°.



### Sistemi senza pattino

| Cod.        | Descrizione          | Corsa | Forza di misura detector | Raggio punta stilo | Angolo della punta dello stilo | Campo Z1 | Listino €   | Offerta €  |
|-------------|----------------------|-------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|----------|-------------|------------|
| 178-580-31D | Surftest SJ-411 [mm] | 25 mm | 0,75 mN                  | 2 µm               | 60°                            | 800 µm   | 9.350,00 €  | 6.000,00 € |
| 178-582-31D | Surftest SJ-412 [mm] | 50 mm | 0,75 mN                  | 2 µm               | 60°                            | 800 µm   | 10.980,00 € | 7.150,00 € |

## Roundtest RA-120



### Accessori - Surftest SJ-410

| Cod.    | Descrizione                    | Listino €  | Offerta €  |
|---------|--------------------------------|------------|------------|
| 178-039 | Stativo in granito             | 1.125,00 € | 731,00 €   |
| 178-010 | Unità Autoset                  | 2.628,00 € | 2.181,00 € |
| 178-020 | Unità di regolazione asse X    | 1.353,00 € | 1.123,00 € |
| 178-030 | Unità di livellamento digitale | 1.996,00 € | 1.657,00 € |

| Cod.       | Descrizione                   | Accuratezza di rotazione | Max diametro di tastatura | Max diametro del pezzo | Max carico tavola rotante | Listino €   | Offerta €   |
|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 211-543-13 | Roundtest RA-120 [pollici/mm] | (0,04+0,0006H) µm        | 280 mm                    | 440 mm                 | 25 kg                     | 15.180,00 € | 12.800,00 € |



## Download gratuito

Software di comunicazione  
USB scaricabile via Internet



## Surftest SJ-220

- Facile da usare: LCD a colori da 2,8" con touchscreen e navigazione simile a quella degli smartphone.
- Connettività wireless: Bluetooth opzionale per la comunicazione con dispositivi Android (tramite app gratuita) e PC (tramite software gratuito SJ-Communication-Tool).
- Navigazione intuitiva: design del menu semplice.
- Multilingue: supporta 25 lingue.
- Punta dello stilo: raggio 2  $\mu\text{m}$ ; angolo 60°.
- Supporto ISO 21920.

### Sistemi con pattino

| Cod.       | Descrizione           | Corsa   | Forza di misura detector | Raggio punta stilo | Angolo della punta dello stilo | Campo Z1          | Listino €  | Offerta €  |
|------------|-----------------------|---------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|------------|------------|
| 178-741-11 | Surftest SJ-220 [mm]  | 17,5 mm | 0,75 mN                  | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                            | 360 $\mu\text{m}$ | 2.850,00 € | 2.100,00 € |
| 178-743-11 | Surftest SJ-220R [mm] | 17,5 mm | 0,75 mN                  | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                            | 360 $\mu\text{m}$ | 3.400,00 € | 2.505,00 € |
| 178-745-11 | Surftest SJ-220S [mm] | 5,6 mm  | 0,75 mN                  | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                            | 360 $\mu\text{m}$ | 4.700,00 € | 3.800,00 € |

### Accessori - Surftest SJ-220

| Cod.     | Descrizione                              | Listino €  | Offerta € |
|----------|------------------------------------------|------------|-----------|
| 264-628  | U-WAVE-TIB                               | 290,00 €   | 199,00 €  |
| 178-029  | Stativo in granito*                      | 1.125,00 € | 731,00 €  |
| 12AAA221 | Adattatore per stativo magnetico; D 8 mm | 50,00 €    | 35,00 €   |

\* Per l'uso è richiesto 12AAA221

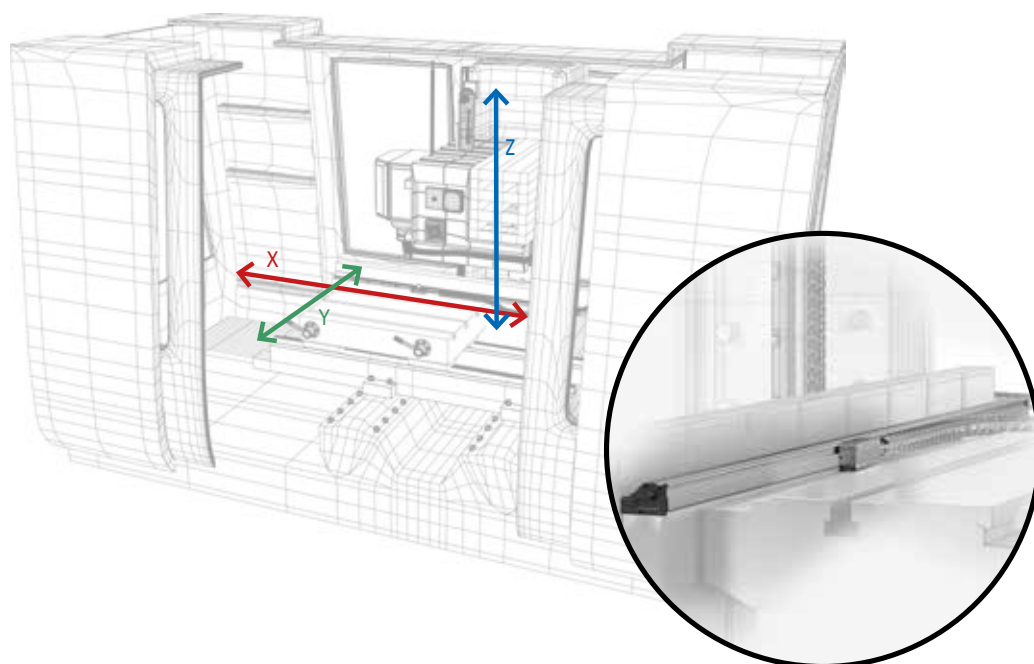
## E-Learning

- La taratura: esecuzione passo passo
- Esecuzione delle misure: istruzioni dettagliate
- Teoria e misura (ISO 21920 e ISO 4287)
- Dati di misura e tolleranza: come interpretarli

e molti altri argomenti interessanti su SJ-220, spiegati passo dopo passo



# Linear Scales



Maggiori informazioni



## Visualizzatore KA-212



174-183D

## Visualizzatore KA-213



174-185D

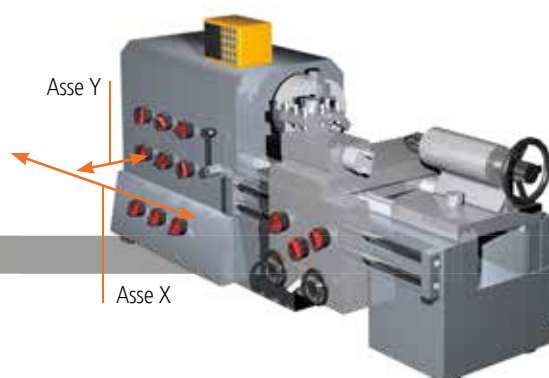
- può essere utilizzato come visualizzatore standard o per tornio.
- disponibili modelli a 2 o 3 assi.
- uscite opzionali RS232 e USB per il collegamento al PC o alla stampante.

539-8XX-2

1.257 €

Visualizzatore KA-200 a 2 assi più 2 righe  
(fino a lunghezza 1800 mm)  
con corsa utile effettiva totale 2000 mm  
Sono disponibili ulteriori campi di misura  
(non inclusi nei set 1 e 2)

VISUALIZZATORE KA-200 a 2 assi + due righe ottiche





## Potenziare le vostre macchine utensili con righe ottiche estremamente resistenti e accurate

- Righe ottiche con corsa utile massima di 3.000 mm ciascuna.
- Tecnologia ABSOLUTE: nessuna configurazione necessaria all'accensione.
- Protezione IP67 - il sistema di lettura a induzione elettromagnetica garantisce elevata resistenza a polvere, acqua e olio.
- Elevata accuratezza (da  $\pm 5 \mu\text{m}$  fino a  $10 \mu\text{m}$ ), a seconda della corsa utile.
- Facile applicazione in vari tipi di macchine utensili manuali, soprattutto torni.



| Cod.     | Descrizione            | Corsa utile (mm) | Lunghezza totale (mm) | Lunghezza del cavo standard (m)* | Cod.     | Descrizione             | Corsa utile (mm) | Lunghezza totale (mm) | Lunghezza del cavo standard (m)* |
|----------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|----------|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 539-801N | Linear Scale AT715-100 | 100              | 278                   | 3,5                              | 539-815N | Linear Scale AT715-800  | 800              | 998                   | 3,5                              |
| 539-802N | Linear Scale AT715-150 | 150              | 328                   | 3,5                              | 539-816N | Linear Scale AT715-900  | 900              | 1.098                 | 3,5                              |
| 539-803N | Linear Scale AT715-200 | 200              | 378                   | 3,5                              | 539-817N | Linear Scale AT715-1000 | 1.000            | 1.198                 | 5                                |
| 539-804N | Linear Scale AT715-250 | 250              | 428                   | 3,5                              | 539-818N | Linear Scale AT715-1100 | 1.100            | 1.298                 | 5                                |
| 539-805N | Linear Scale AT715-300 | 300              | 488                   | 3,5                              | 539-819N | Linear Scale AT715-1200 | 1.200            | 1.398                 | 5                                |
| 539-806N | Linear Scale AT715-350 | 350              | 538                   | 3,5                              | 539-820N | Linear Scale AT715-1300 | 1.300            | 1.498                 | 5                                |
| 539-807N | Linear Scale AT715-400 | 400              | 588                   | 3,5                              | 539-821N | Linear Scale AT715-1400 | 1.400            | 1.598                 | 5                                |
| 539-808N | Linear Scale AT715-450 | 450              | 638                   | 3,5                              | 539-822N | Linear Scale AT715-1500 | 1.500            | 1.698                 | 5                                |
| 539-809N | Linear Scale AT715-500 | 500              | 698                   | 3,5                              | 539-823N | Linear Scale AT715-1600 | 1.600            | 1.798                 | 5                                |
| 539-811N | Linear Scale AT715-600 | 600              | 798                   | 3,5                              | 539-824N | Linear Scale AT715-1700 | 1.700            | 1.898                 | 5                                |
| 539-813N | Linear Scale AT715-700 | 700              | 898                   | 3,5                              | 539-825N | Linear Scale AT715-1800 | 1.800            | 1.998                 | 5                                |
| 539-814N | Linear Scale AT715-750 | 750              | 938                   | 3,5                              |          |                         |                  |                       |                                  |

\* cavi di prolunga venduti separatamente

| Cod.     | Descrizione             | Corsa utile (mm) | Lunghezza totale (mm) | Lunghezza del cavo standard (m)* | Listino €  |
|----------|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| 539-860N | Linear Scale AT715-2000 | 2.000            | 2.198                 | 5                                | 1.155,00 € |
| 539-861N | Linear Scale AT715-2200 | 2.200            | 2.398                 | 5                                | 1.244,00 € |
| 539-862N | Linear Scale AT715-2400 | 2.400            | 2.598                 | 7                                | 1.476,00 € |
| 539-863N | Linear Scale AT715-2500 | 2.500            | 2.698                 | 7                                | 1.519,00 € |
| 539-864N | Linear Scale AT715-2600 | 2.600            | 2.798                 | 7                                | 1.567,00 € |
| 539-865N | Linear Scale AT715-2800 | 2.800            | 2.998                 | 7                                | 1.669,00 € |
| 539-866N | Linear Scale AT715-3000 | 3.000            | 3.198                 | 7                                | 1.852,00 € |

Sono disponibili ulteriori campi di misura (non inclusi nei set 1 e 2)

\* cavi di prolunga venduti separatamente



ABSOLUTE™ IP67

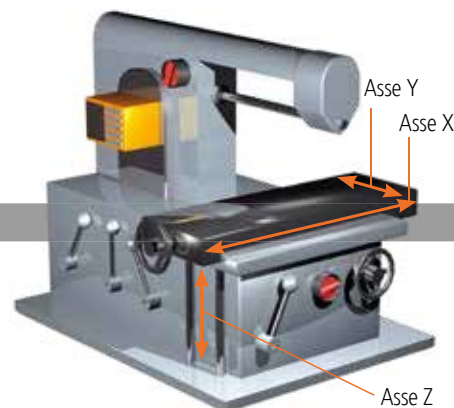
539-8XX-3

1.597 €

Visualizzatore KA-200 a 3 assi più 3 righe (fino a lunghezza 1800 mm)

con corsa utile effettiva totale 3000 mm  
Sono disponibili ulteriori campi di misura (non inclusi nei set 1 e 2)

VISUALIZZATORE KA-200 a 3 assi + tre righe ottiche





## Unità WLI per misure 3D precise

# PROFILO E RUGOSITÀ FINO AL NANOMETRO

L'unità interferometro a luce bianca (WLI) combina i vantaggi di un sensore ottico 3D rapido e senza contatto e di un profilometro tramite interferometria a luce bianca. La tecnologia dell'interferometro consente misure della rugosità e della topografia fino alla risoluzione nanometrica. I componenti WLI sono flessibili e possono essere utilizzati come elementi OEM separati o combinati, per l'integrazione nell'ambiente di produzione e come sistema di misura da tavolo indipendente.

Scopri i nostri prodotti:



### Unità WLI

- Accuratezza elevata: misura della topografia 3D e della rugosità senza contatto.
- Stabile: elevata accuratezza di misura indipendentemente dall'ingrandimento.
- Durevole: resistente alle vibrazioni, compatto e leggero.



Gli obiettivi mostrati, montati su WLI-U, sono opzionali.



Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.

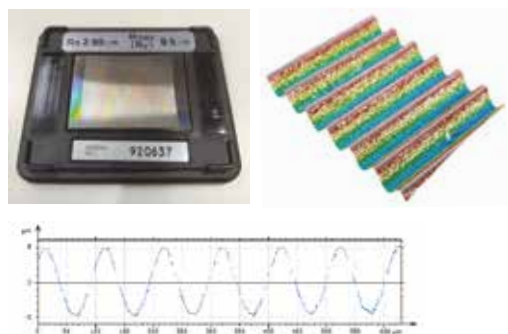
## Plan apo WLI

- Design ottimizzato: corrisponde all'unità WLI.
- Lunga distanza: lunghezza parafocale 60 mm.
- Prestazioni elevate: NA, risoluzione e piano apocromatico elevati.
- Integrato: divisore del fascio, specchio di riferimento e regolazione delle frange.

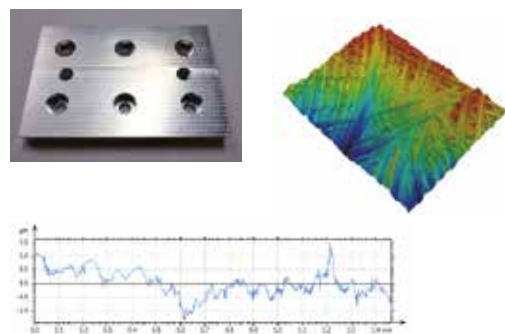


## Esempio di misura WLI

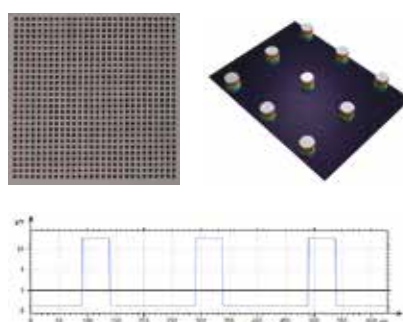
Campione di rugosità 3  $\mu\text{m}$



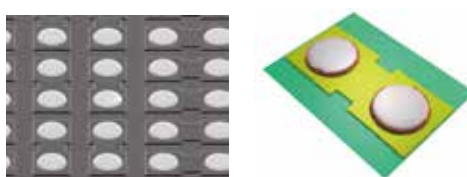
Superficie in metallo lavorata (alluminio)



Modello Cu (substrato in vetro)



Modello di prova dei semiconduttori (TEG)



Fornito da Walts Co., Ltd. e ASK INDEX

# Obiettivi

Ampia gamma di microscopi e obiettivi basati sulle tecnologie ottiche proprietarie Mitutoyo e sulle tecnologie di lavorazione di precisione sviluppate nel corso di molti anni.

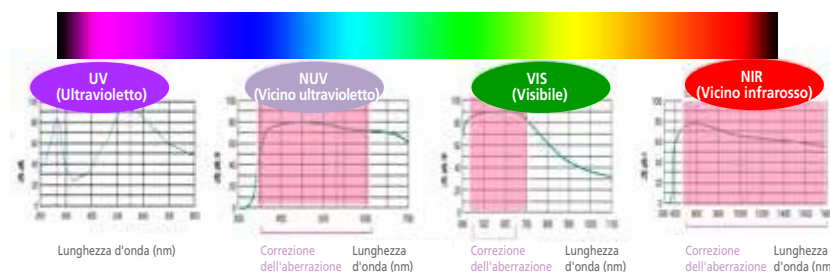
## Caratteristiche degli obiettivi

- Lunghezza d'onda
- Risoluzione
- Distanza di lavoro
- Ingrandimento
- Compensazione del vetro
- Campo chiaro/scuro
- Capacità laser

Per maggiori dettagli, scansionare:



## Lunghezza d'onda: VIS, NIR, NUV, UV



M Plan UV



M Plan Apo



M Plan Apo NUV

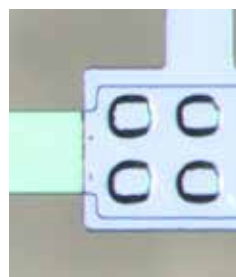


M Plan Apo NIR

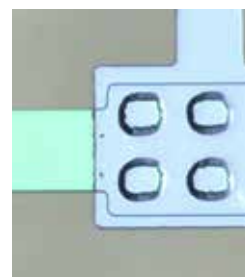
## Risoluzione: versioni HR



M Plan Apo 5x /  
M Plan Apo HR 5x



M Plan Apo 5x



M HR5x

Le linee sono sottili e trasparenti.

|                | NA   | WD (mm) | R (μm) |
|----------------|------|---------|--------|
| M Plan Apo 5x  | 0,14 | 34      | 2      |
| M Plan ApoHR5x | 0,21 | 27      | 1,3    |



## Compensazione del vetro



M Plan Apo 20x  
con BK7 (t = 3,5 mm)



M Plan Apo 50x  
con BK7 (t = 3,5 mm)



M Plan Apo NIR 50x  
(t = 1,1 mm)



G Plan Apo 20x  
con BK7 (t = 3,5 mm)

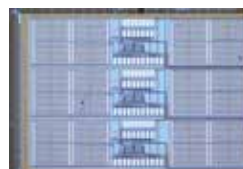


G Plan Apo 50x  
con BK7 (t = 3,5 mm)

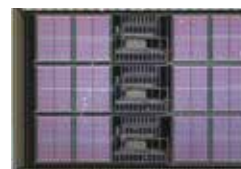


LCD Plan Apo NIR 50x  
(t = 1,1 mm)

## Campo chiaro/scuro



Campo chiaro



Campo scuro

## Obiettivi personalizzati

- Variazione NA, WD
- Modifica della compensazione dello spessore del vetro (serie G Plan Apo, LCD Plan Apo)
- Variazione della trasmittanza
- Compatibile con sistemi a vuoto
- Variazione VMU (variazione dell'ingrandimento del tubo ottico, variazione della porta della telecamera) ecc.
- Nuovo sviluppo



 Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.



# Promozione di Stili e sistemi di staffaggio

**Valida dal 1° ottobre 2025 al  
31 maggio 2026**

Per maggiori dettagli,  
scansionare:



Scopri la nostra ultima promozione per stili e sistemi di staffaggio, pensata per migliorare l'accuratezza e l'efficienza nelle procedure delle tue misure ottiche e a contatto. Scopri il sistema di staffaggio ultra-flessibile, la configurazione veloce e le rapide regolazioni della base, il tutto supportato dal nostro software gratuito FixtureBuilder, per una pianificazione semplice e configurazioni ripetibili. Dalle CMM alle macchine di misura ottiche, la nostra gamma di sistemi di staffaggio e accessori ottimizzati per MiSTAR offre soluzioni di misura più intelligenti, rapide e affidabili. Scopri la nostra promozione per saperne di più e individuare le soluzioni più adatte per te.



# Promozione stili per macchine utensili

**Valida dal 1° ottobre 2025  
al 31 maggio 2026**

Scopri la promozione dei nostri stili per macchine utensili M4, rinomati per resistenza, durata e qualità senza compromessi. Progettati con componenti di precisione e dotati di sfere di Grado 5, offrono una base affidabile per il controllo qualità industriale. Completamente compatibili e intercambiabili con gli stili standard presenti sul mercato, gli stili Mitutoyo garantiscono prestazioni costanti e un'accuratezza di cui essere certi. Scopri la nostra promozione per saperne di più e approfittare di stili di alta qualità per le tue procedure di misura.

Per maggiori dettagli,  
scansionare:





# SERIE QUICK VISION ACTIVE CNC

Per maggiori  
dettagli, scansionare:



Macchina di misura ottica a coordinate

## L'ACCURATEZZA INCONTRA LA PERFEZIONE

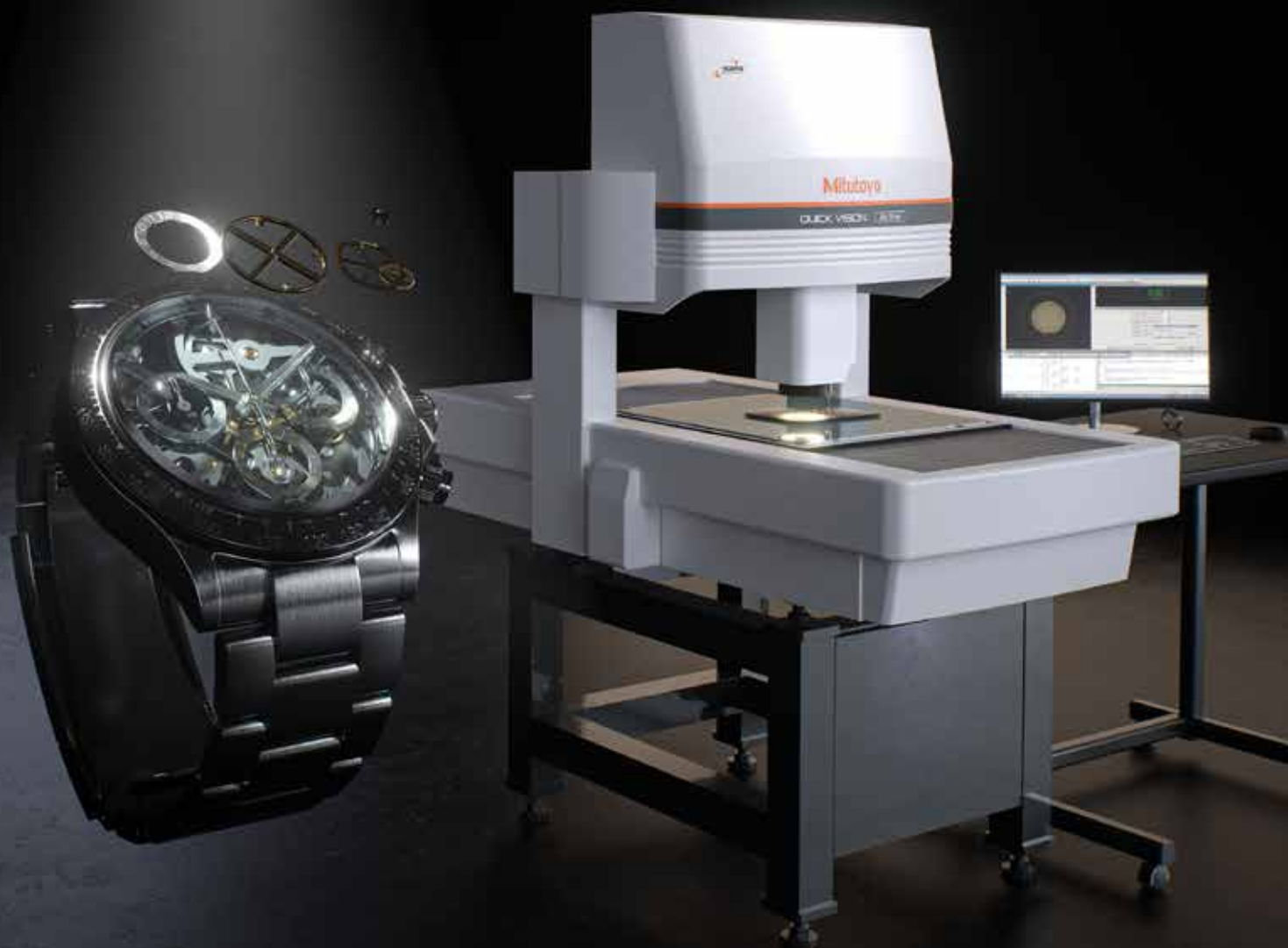
Kit QV 202 Precision:

# 29.999 €\*

Aumenta l'accuratezza del tuo controllo qualità

- Ottica eccellente
- Potente software QVPAK
- Elevata efficienza

\* Il contenuto del kit corrisponde a quanto descritto nella pagina di destinazione della promozione. PC non incluso. Prezzo del pacchetto per il modello QV 202.



Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.

# CONTRACER CV-2100M4

Sistema di misura dei profili

**PROGETTATO PER L'ACCURATEZZA, COSTRUITO  
PER IL COMFORT**

Kit profilometro:

**18.550 €\***

con tavola a croce e morsa orientabile.

Garantisce un flusso di misura efficiente.  
Progettato per un rapido apprendimento.

Per maggiori  
dettagli, scan-  
sionare:



**Pronto per la produzione.**

\* Il contenuto kit corrisponde a quanto descritto nella pagina di destinazione della promozione. PC non incluso.



Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.

# MiSTAR 555 CNC

Macchina di misura a coordinate per officina

## KAIZEN COME FILOSOFIA

Kit MiSTAR:

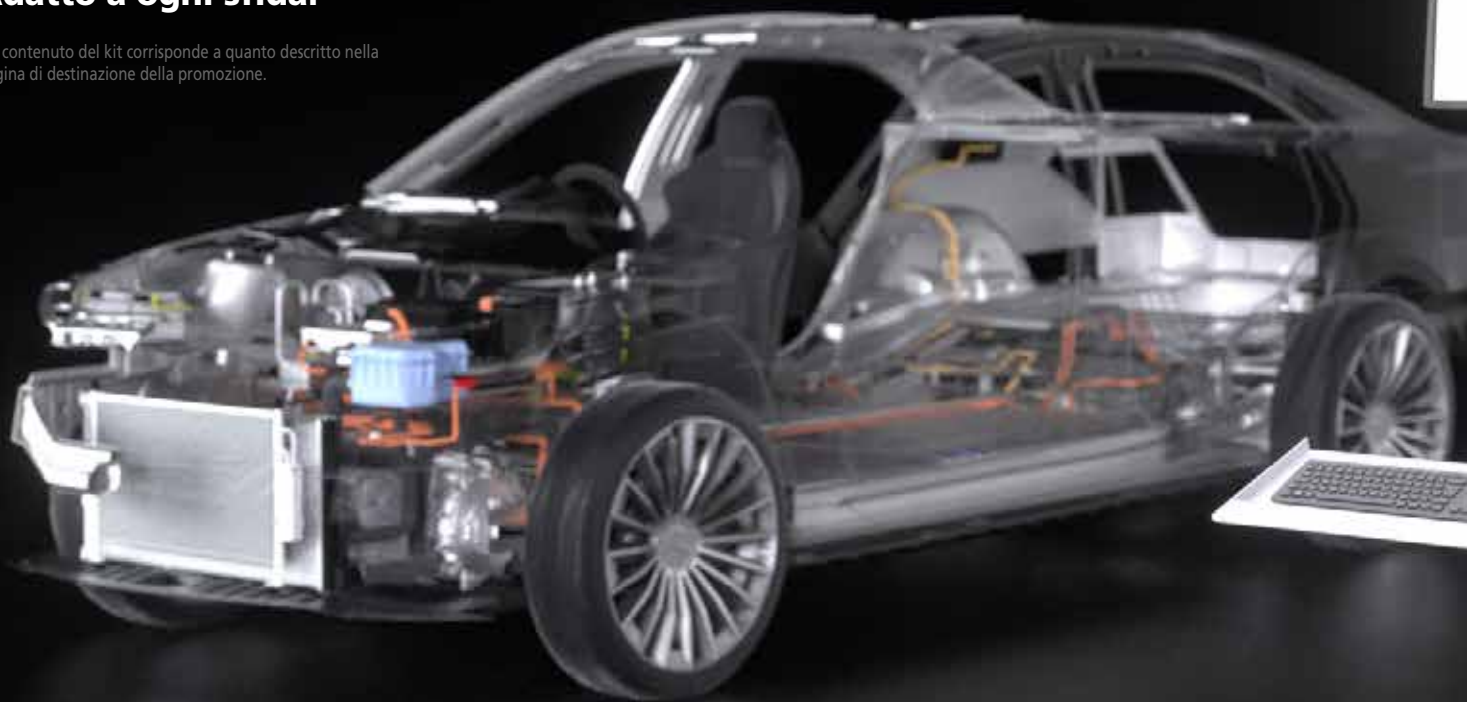
# 49.000 €\*

Aumenta l'accuratezza del tuo controllo qualità

- Adatto a tutti i budget.
- Adatto a ogni officina.
- Adatto a ogni condizione.

**Adatto a ogni lavoro.**  
**Adatto a ogni sfida.**

\* Il contenuto del kit corrisponde a quanto descritto nella pagina di destinazione della promozione.



Prodotto venduto direttamente da Mitutoyo. Per ulteriori informazioni, contattare la filiale Mitutoyo.

Per maggiori dettagli,  
scansionare:



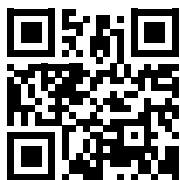
Promozione valida dal 1° novembre 2025 al 31 gennaio 2026. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche e sviluppi tecnici; i prezzi indicati si applicano solo ai clienti business; tutti i prezzi si intendono netti in EURO + IVA - per ulteriori informazioni consultare il sito [www.mitutoyo.it](http://www.mitutoyo.it).  
Offerta valida sino alla data indicata e/o ad esaurimento scorte. Fatta eccezione per modifiche tecniche ed errori di stampa.



**Qualunque siano le tue sfide, Mitutoyo ti sostiene dall'inizio alla fine.**

Mitutoyo, oltre ad essere un costruttore di strumenti di misura di precisione, offre un supporto qualificato per tutta la durata dei suoi prodotti, attraverso servizi completi che consentono di sfruttare al meglio l'investimento.

Oltre a fornire le basi della calibrazione e della riparazione, Mitutoyo offre corsi di formazione sulla metrologia e assistenza per i sofisticati programmi informatici utilizzati nelle moderne tecnologie di misura. Possiamo anche progettare, costruire, collaudare e fornire soluzioni di misura personalizzate e, qualora lo riteneste conveniente, effettuare misurazioni difficili direttamente presso la vostra sede.



**La documentazione aggiuntiva sui prodotti e il nostro catalogo completo sono disponibili qui.**

[www.mitutoyo.it](http://www.mitutoyo.it)

**Nota:** le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti. Le descrizioni dei prodotti e, in particolare, le loro caratteristiche sono vincolanti solo se espressamente concordato.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE e U-WAVE sono marchi registrati o marchi di fabbrica di Mitutoyo Corp. in Giappone e/o in altri paesi/regioni. Opti-fix è un marchio registrato di KOMEI Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft e Windows sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Thiokol è un marchio registrato di TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV è un marchio registrato di (tra gli altri proprietari) TÜV Rheinland AG. YouTube è un marchio registrato di Google Inc. Altri nomi di prodotti, società e marchi, menzionati nel presente documento, hanno solo uno scopo identificativo e possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

**Mitutoyo**

**uemme**  
TOOLS and EQUIPMENT