

Promozione Inverno

2025

Valida dal 1° Novembre 2025 al
31 Gennaio 2026



Mitutoyo

PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

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
U-WAVE	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.
U-WAVE fit	Sistema di trasmissione per U-WAVE e Bluetooth	I trasmettitori U-WAVE fit sono disponibili sia nella versione U-Wave che in quella Bluetooth.
DIGIMATIC	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.
DIGIMATIC S1	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.
MeasurLink An Integrated Solution for Quality Data Management	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.
ABSOLUTE™	Encoder lineare ABSOLUTE	Riga ottica elettronica che fornisce una lettura diretta della posizione lineare ABSOLUTE. Non è necessario azzerare lo strumento dopo l'accensione.
COOLANT PROOF™	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. 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^{fit}

DIGIMATIC S1

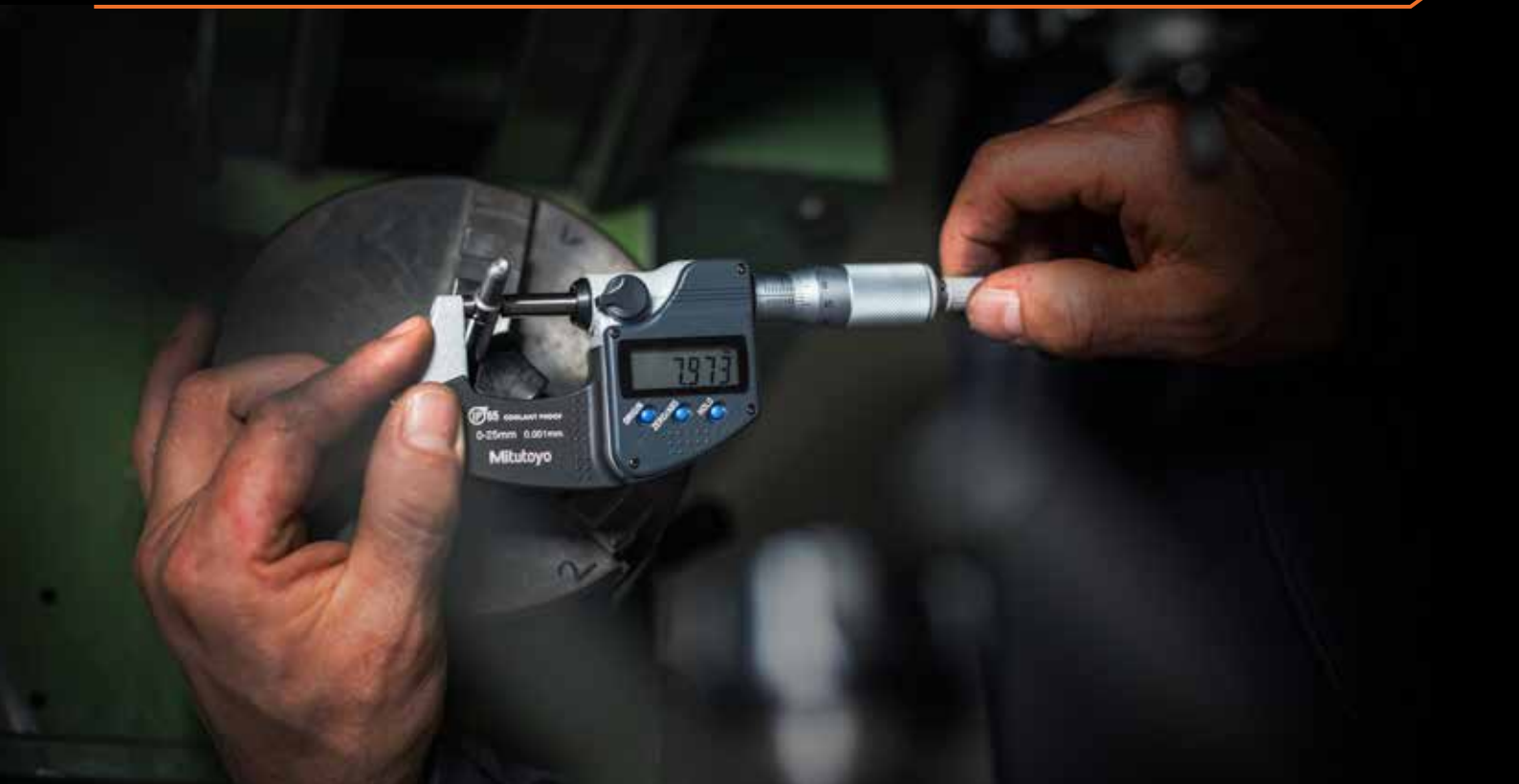
COOLANT PROOF™



MeasurLink[®] 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 (>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^{fit}

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^{fit}



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[®] ENABLED
Software di gestione dati Mitutoyo

U-WAVE

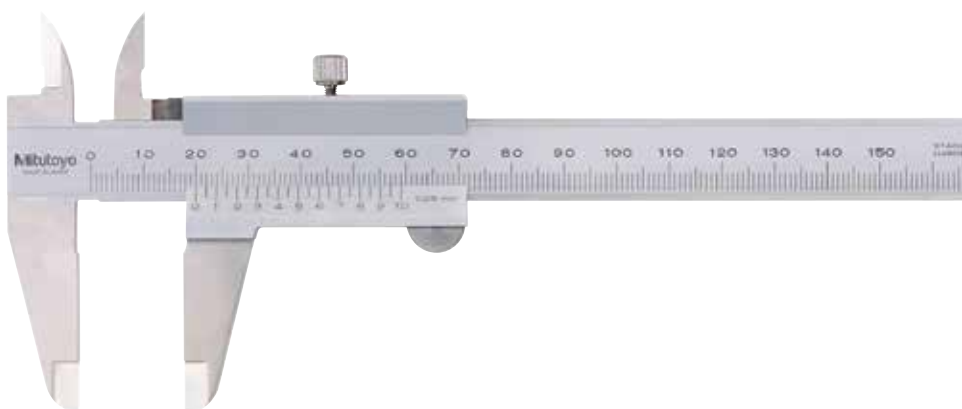
ABSOLUTE[™]

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^{fit}

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^{fit}

- 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[®] 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	$\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$ 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	$\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$ 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	$\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$ 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	$\pm (2,4 + 2,1 \text{ l}/600) \mu\text{m}$ 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).

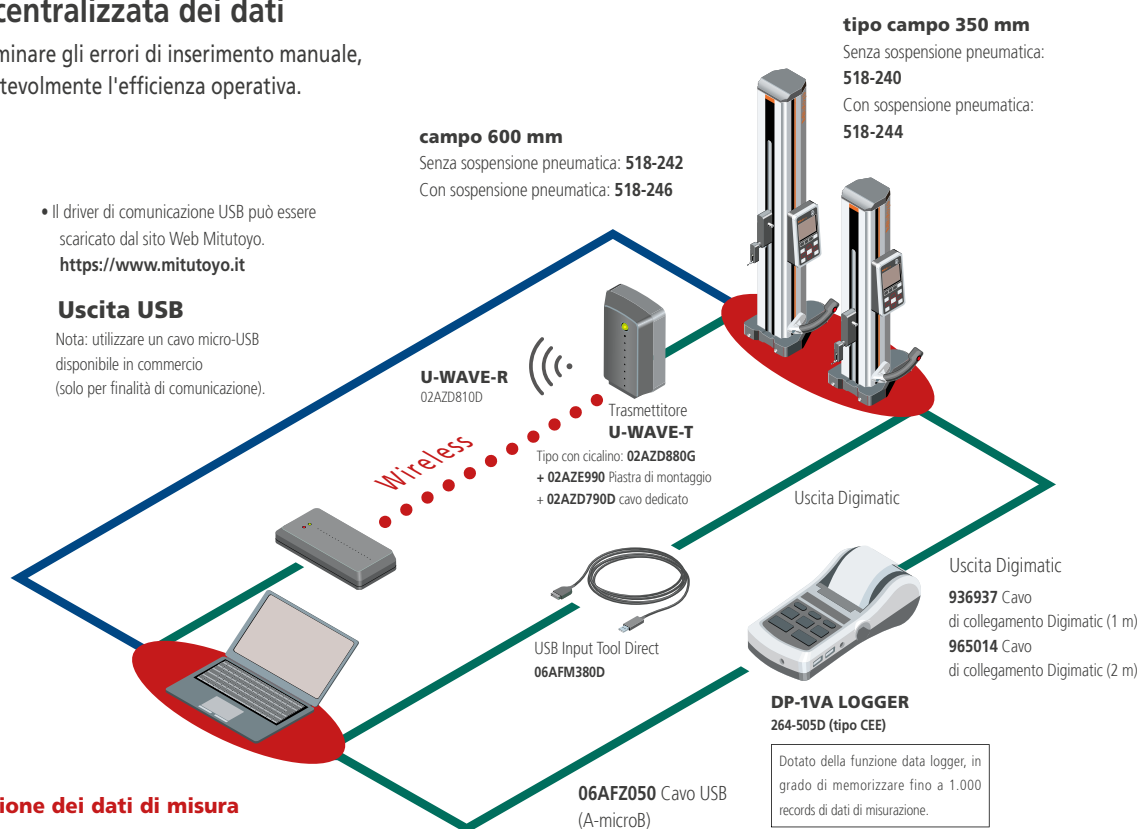
Gestione centralizzata dei dati

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[®] 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: $(1,1 + 0,6 \text{ I}/600) \mu\text{m}$.
- 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.



Il kit Stilo K650986 è fornito come accessorio standard



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.

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/ 0-38"	0,0001/0,001/0,01/0,1 mm o 0,000001/0,00001/ 0,0001/0,001"	$\pm (1,1 + 0,6 \text{ I}/600) \mu\text{m}$ L= lunghezza (mm)	Si	SF	06AGQ001F	02AZD880G	02AZG011	8.926,70 €	7.052,00 €
PROMO016	Set Linear Height con impugnatura	0 – 977 mm/ 0-38"	0,0001/0,001/0,01/0,1 mm o 0,000001/0,00001/ 0,0001/0,001"	$\pm (1,1 + 0,6 \text{ I}/600) \mu\text{m}$ L= lunghezza (mm)	Si	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.

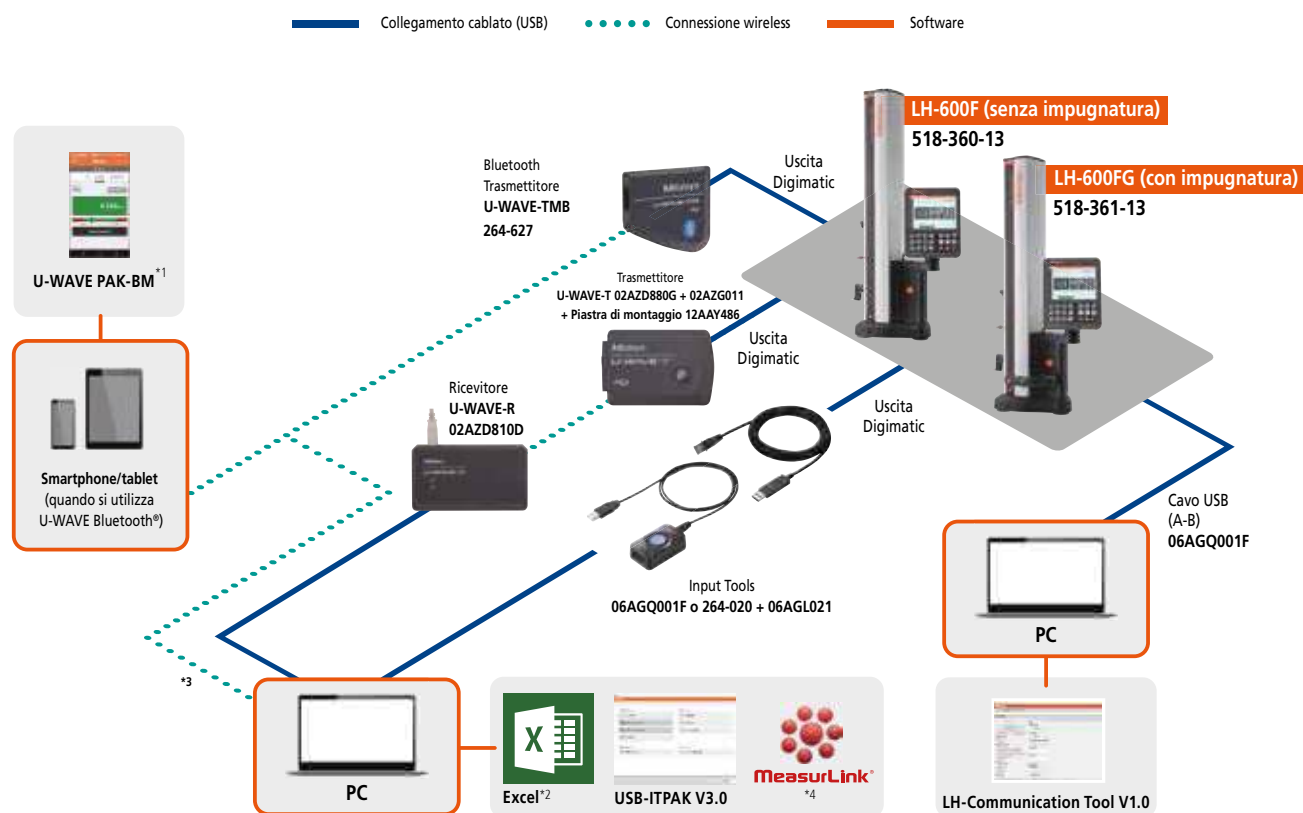
Lo strumento LH-Communication può essere scaricato dal sito web di Mitutoyo: <https://www.mitutoyo.it>

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^{fit} (eccetto 575-121)

MeasurLink[®] ENABLED
Software di gestione dati Mitutoyo

ABSOLUTE[™]

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	Comparatore digitale 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	Comparatore digitale 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	Comparatore digitale 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	Comparatore digitale 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	Comparatore digitale 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	Comparatore digitale 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[®] ENABLED
Software di gestione dati Mitutoyo

U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE[™]

COOLANT PROOF[™]

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 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	Comparatore analogico con fondello piatto	10 mm	0,01 mm	D = 57 mm	48,00 €	38,00 €
2046A	Comparatore analogico con fondello con asola	10 mm	0,01 mm	D = 57 mm	49,00 €	39,00 €
2110AB-10	Comparatore a quadrante, montato su rubino, antiurto con fondello piatto	1 mm	0,001 mm	D = 57 mm	137,00 €	108,00 €
2109AB-10	Comparatore analogico, montato su rubino, antiurto con fondello piatto	1 mm	0,001 mm	D = 57 mm	106,00 €	84,00 €
1044AB	Comparatore analogico, 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	Comparatore a leva, tipo orizzontale	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	105,00 €	83,00 €
513-415-10E	Comparatore a leva, tipo orizzontale	1 mm	0,01 mm	41 mm	172,00 €	134,00 €
513-405-10E	Comparatore a leva, tipo orizzontale	0,2 mm	0,002 mm	15,2 mm	137,00 €	108,00 €
513-401-10E	Comparatore 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 €

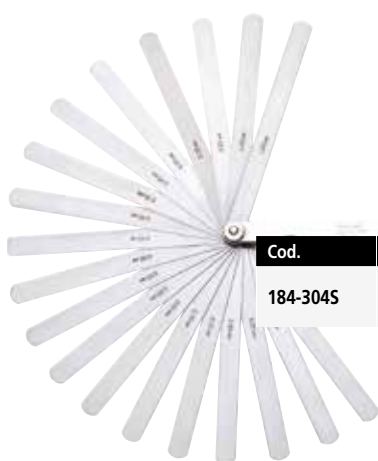


Righe in acciaio

- 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

Dispositivo

Unità di connessione



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.



Micrometro Digimatic



Calibro Digimatic



Comparatore ID-C



Calibro Digimatic



Micrometro Digimatic



Calibro Digimatic



Comparatore ID-C



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



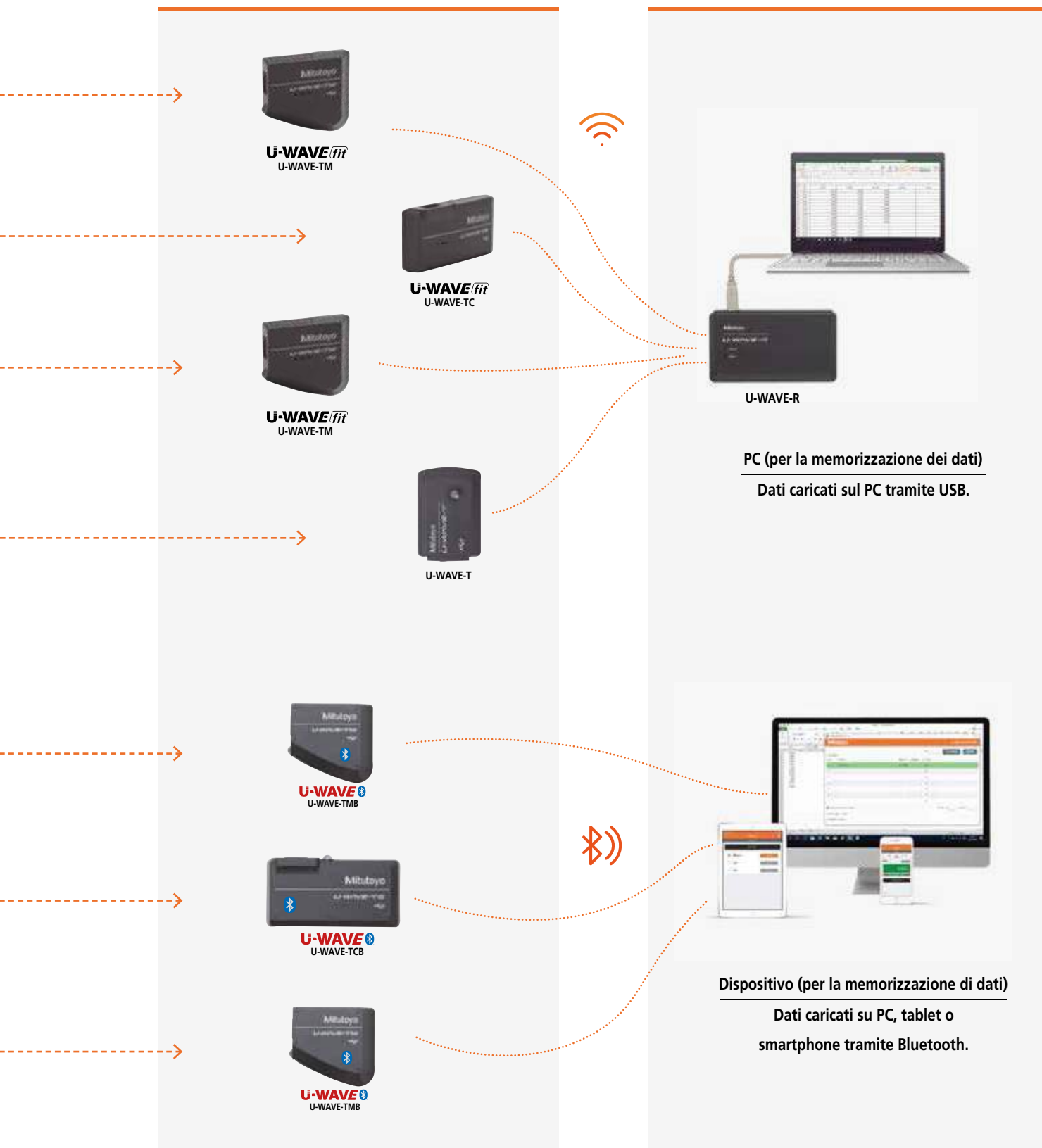
Per calibro standard



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



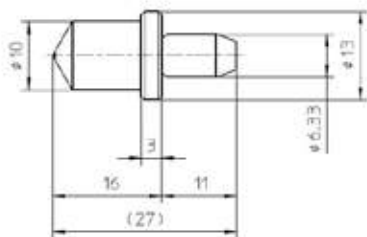
Set HR-530L

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 €

- 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.



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



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: 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 ² 10 – 20 Hz: 15 mm/s ² 20 – 100 Hz: 50 mm/s ²

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

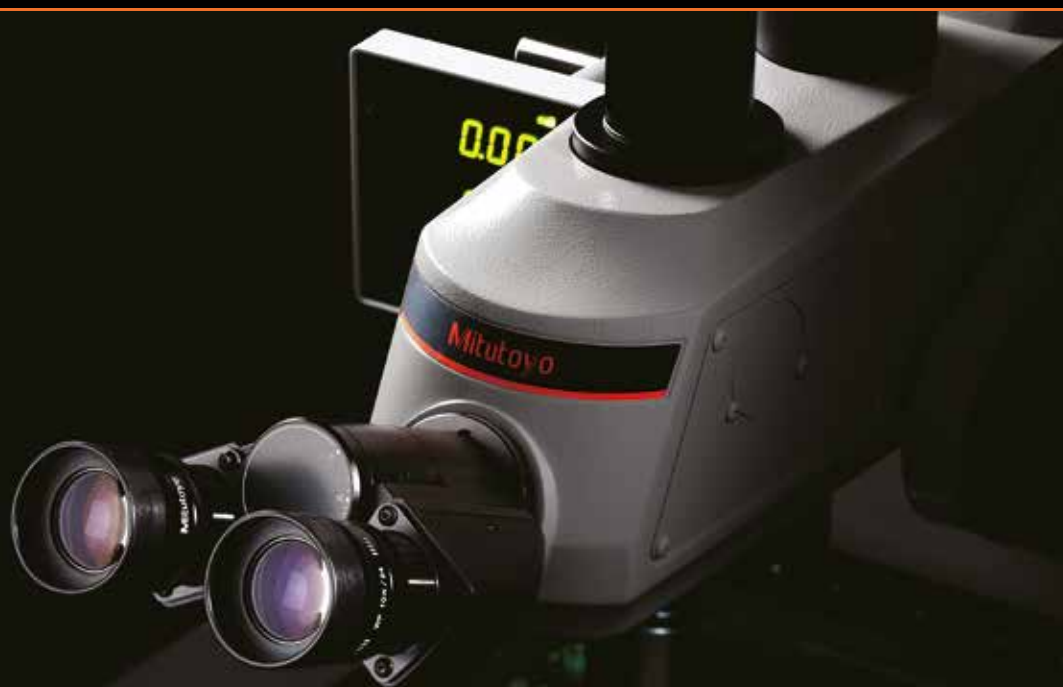
SMART VISION SYSTEM - Macchina di misura ottica compatta

 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
02ZAA021	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.



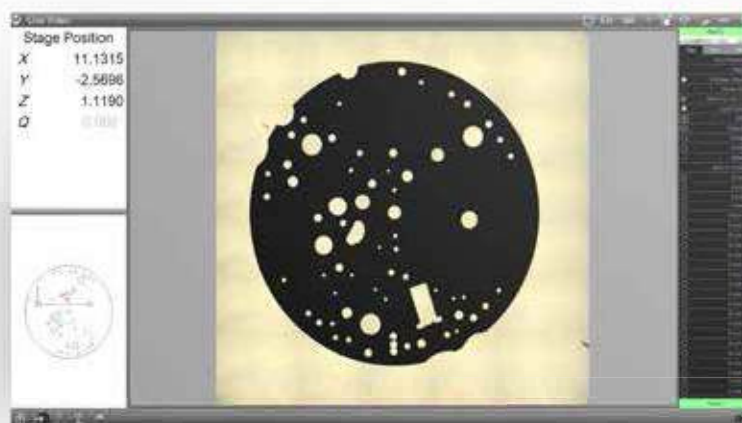
Set software e hardware di Metlogix M3 Metrology

- 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 μm ; 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 μm	60°	360 μm	2.850,00 €	2.100,00 €
178-743-11	Surftest SJ-220R [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	3.400,00 €	2.505,00 €
178-745-11	Surftest SJ-220S [mm]	5,6 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	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

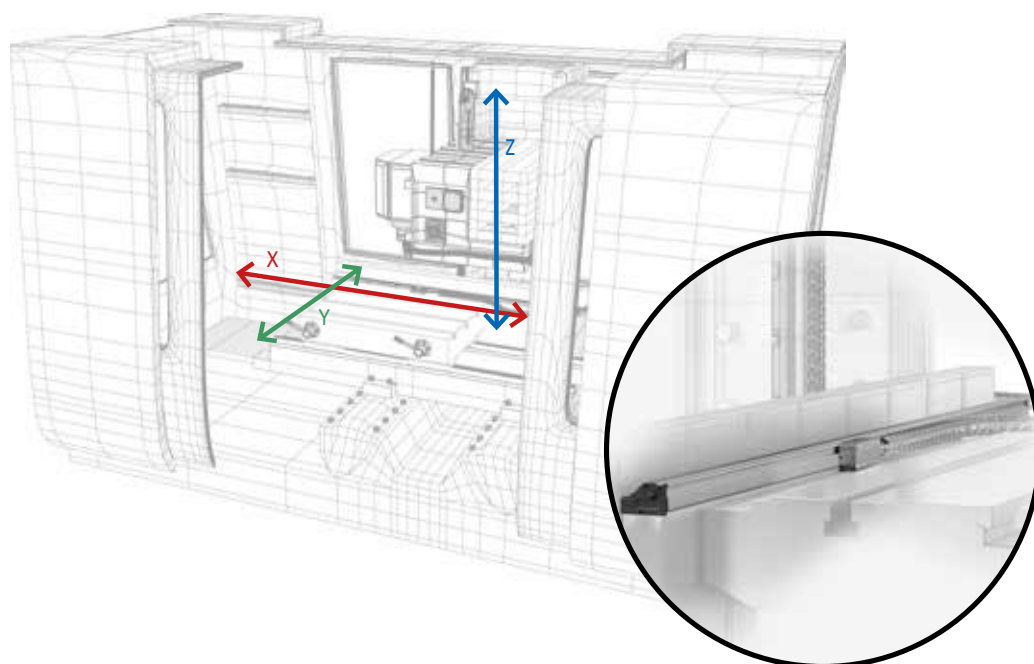
E-Learning >

- 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

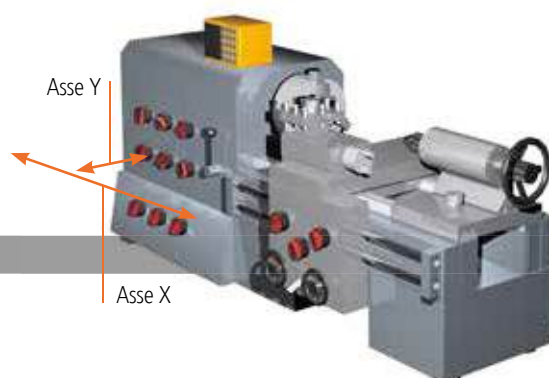
- può essere utilizzato come visualizzatore standard o per tornio.
- disponibili modelli a 2 o 3 assi.
- uscite opzionali RS232 e USB per il collegamento al PC o alla stampante.

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**

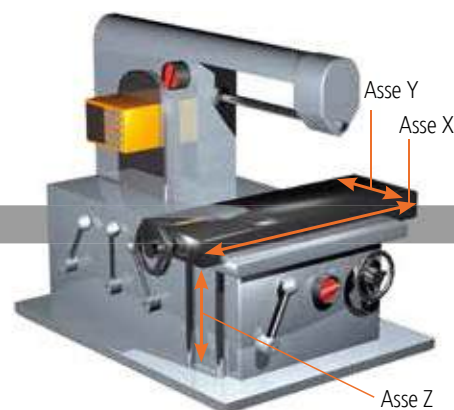
539-8XX-3

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.

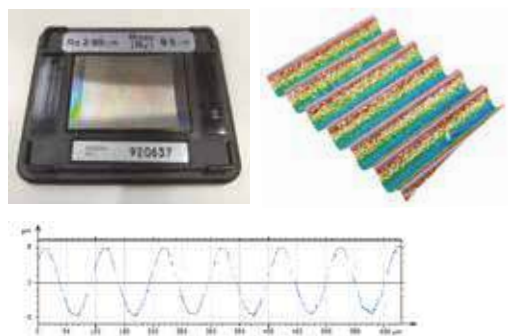
Plan apo WLI

- 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.

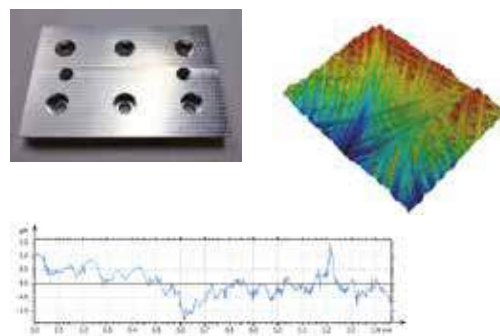


Esempio di misura WLI

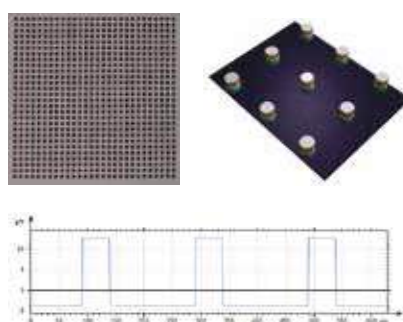
Campione di rugosità 3 μm



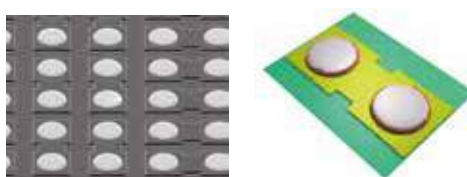
Superficie in metallo lavorata (alluminio)



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.

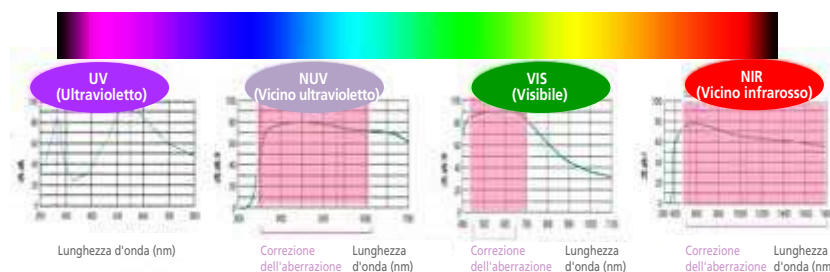
Caratteristiche degli obiettivi

- 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

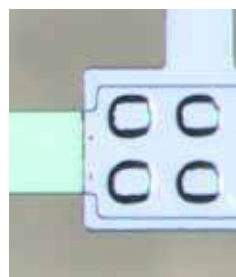


M Plan Apo NIR

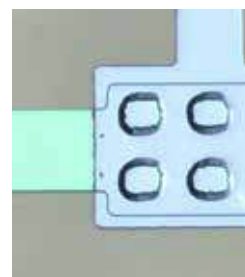
Risoluzione: versioni HR



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)

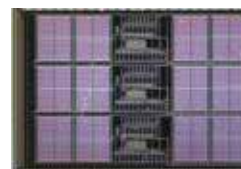


LCD Plan Apo NIR 50x
(t = 1,1 mm)

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**

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.

Per maggiori dettagli,
scansionare:



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

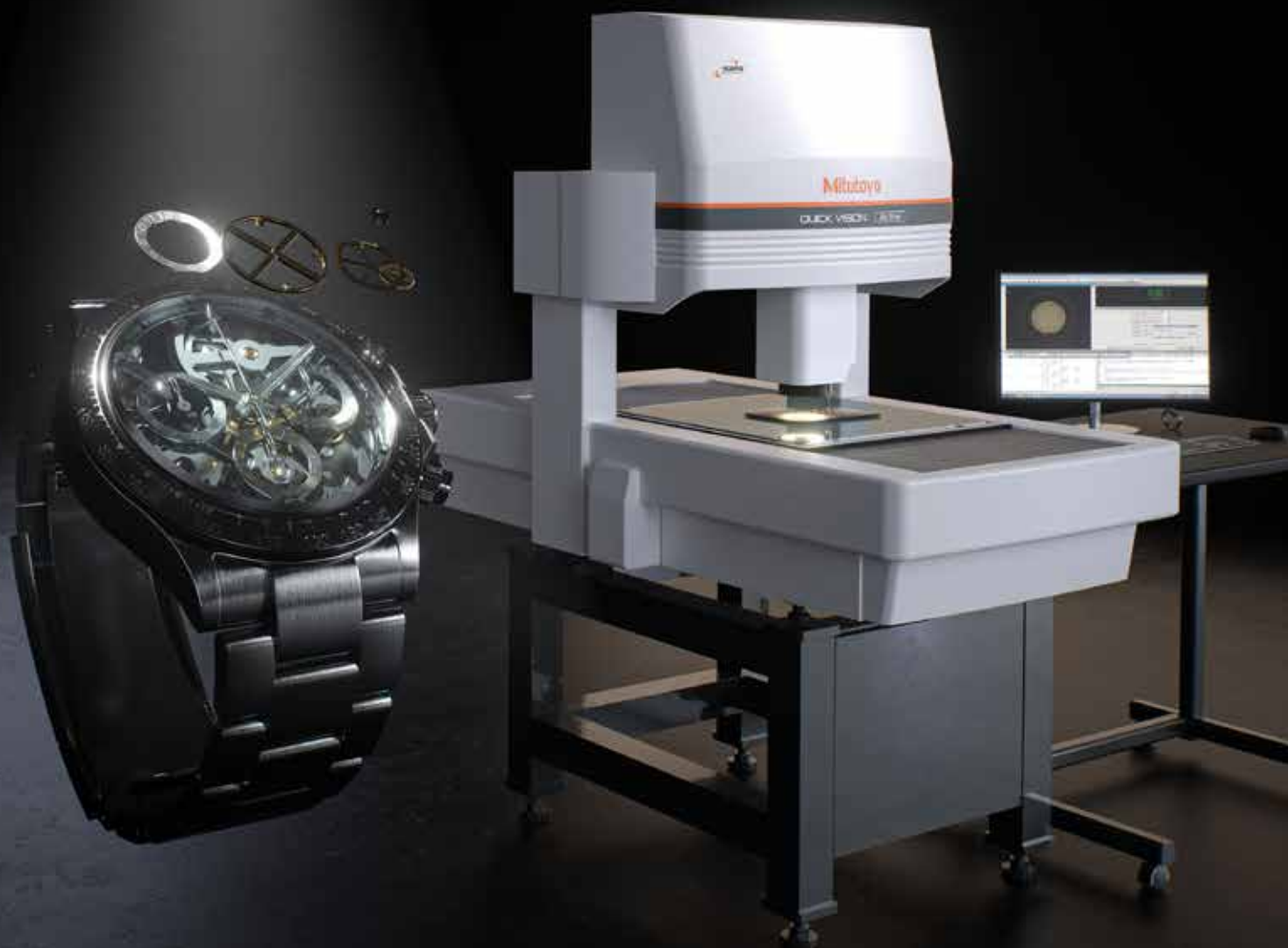
Kit QV 202 Precision:

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:

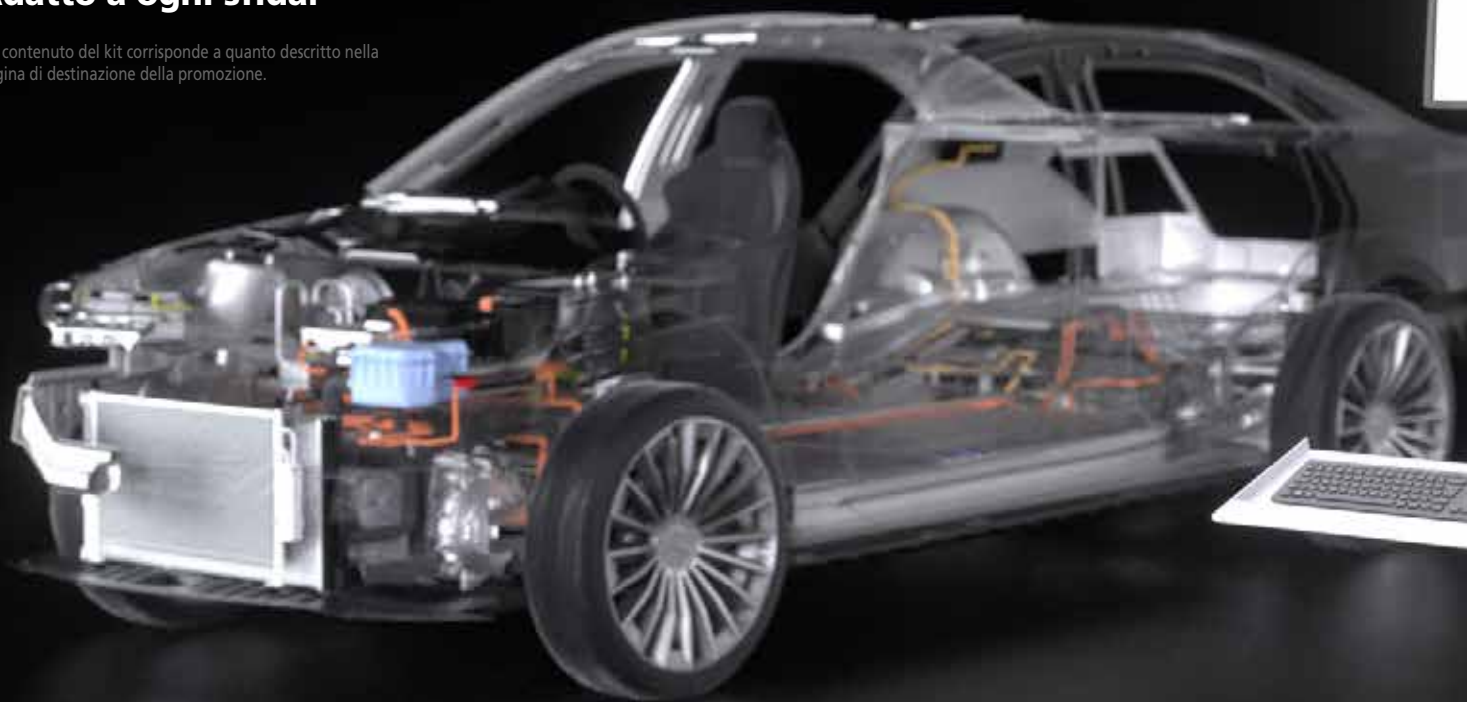
49.000 €*

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.
Offerta valida sino alla data indicata e/o ad esaurimento scorte. Fatta eccezione per modifiche tecniche ed errori di stampa.

Macchine di misura
a coordinate



Sistemi di misura ottici



Strumenti di misura della forma



Strumenti di misura ottici



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.

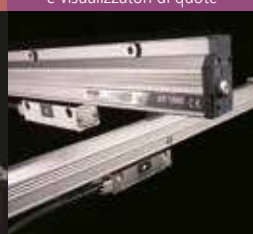
Micrometri a scansione laser



Durometri
e sismometri



Sistemi di misura lineari
e visualizzatori di quote



Strumenti da banco
e gestione dati



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

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

Mitutoyo Italiana S.r.l. - a socio unico

Corso Europa 7
20045 Lainate (Milano)

Tel. +39 (0) 293578.1

commerciale@mitutoyo.it
www.mitutoyo.it