Mitutoyo

Calibri Digimatic

Calibri Digimatic resistenti ai refrigeranti IP67 ABS
Calibri Digimatic ABS

STRUMENTI DA BANCO
E GESTIONE DATI



Mitutoyo

Modello con campo 300 mm con **11,0 mm** di altezza dei caratteri per **maggiore visibilità.**



500-714-20
Campo di misura: 0 - 300 mm
Con porta uscita dati

Con la scala ABS integrata,
non è necessario impostare l'origine ad ogni accensione.



Altamente resistente all'acqua, all'olio e allo sporco

con protezione dalla polvere / dall'acqua conforme al grado IP67

Calibri Digimatic resistenti ai refrigeranti IP67 ABS

MeasurLink® ENABLED
Software di gestione dati Mitutoyo

I prodotti dotati di uscita dati Digimatic possono essere collegati al sistema di rete dei dati di misura MeasurLink®.

ABSOLUTE™

IP67

TÜVRheinland CERTIFIED
Protetto da polvere e acqua
www.tuv.com ID 0000045042

CERTIFICATO DI ISPEZIONE PROPRIETARIO
Mitutoyo garantisce la qualità del prodotto

Di serie viene fornito un certificato di ispezione.

U-WAVE fit

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

Storia dell'evoluzione dei Calibri Digimatic Mitutoyo

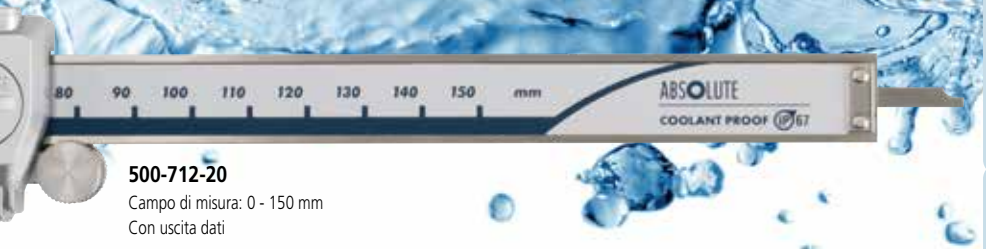
1982	1987	1988	1993
Calibri Digimatic evoluti	Calibro Digimatic con funzione di trasmissione dei dati di misura	Calibro a energia solare senza batteria	Calibro Digimatic con encoder lineare elettrostatico ABSOLUTE (ABS).
			

500-714-20, con larghezza dell'asta principale 20 mm, fornisce elevata rigidità e ottima rettilineità della scala.

Nota: campo di misura **500-714-20**: 0 - 300 mm

Batteria ecologica a lunga durata di 5 anni per sostituzioni meno frequenti.



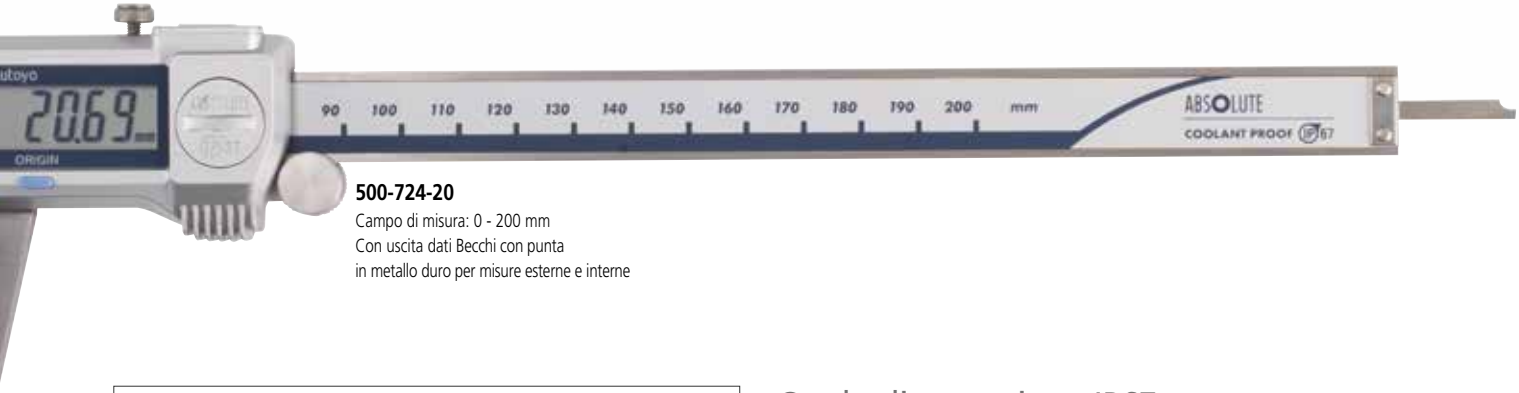


500-712-20
Campo di misura: 0 - 150 mm
Con uscita dati

Niente più registrazioni scritte a mano grazie alla funzione integrata di trasmissione dei dati di misura. Gestione centralizzata dei dati con U-WAVE fit e miniprocessore DP-1VA.



Non sono presenti viti sul coperchio del vano batteria. Sostituzione della batteria facile e veloce.



500-724-20
Campo di misura: 0 - 200 mm
Con uscita dati Becchi con punta
in metallo duro per misure esterne e interne

COOLANT PROOF™ IP67



RESISTENTE AI REFRIGERANTI (COOLANT PROOF)* è il termine universale per indicare che gli strumenti da banco Digimatic Mitutoyo non sono solo resistenti alla polvere e all'acqua, ma anche al deterioramento dovuto al contatto con olio da taglio o liquidi refrigeranti di uso comune.

* Alcuni tipi di olio da taglio o liquidi refrigeranti aggressivi possono deteriorare nel tempo i materiali di tenuta.

Grado di protezione IP67

IP 6 7

Codice della prima caratteristica	Protezione da oggetti solidi (persone o cose)	
	Breve descrizione	Descrizione
6	Resistente alla polvere	Nessun ingresso di polvere permesso.

Codice della seconda caratteristica	Protezione dai liquidi (acqua, ecc.)	
	Breve descrizione	Descrizione
7	Protetti dalla penetrazione di acqua.	L'ingresso di acqua in quantità che possono provocare effetti nocivi non è possibile quando la custodia è temporaneamente immersa nell'acqua in condizioni di pressione e di tempo standardizzate.

Nota: per dettagli sulle condizioni di prova utilizzate per valutare ogni grado di protezione, fare riferimento allo standard originale.

2000	2003	2005	2013
Calibro resistente ai refrigeranti con grado di protezione IP65	Calibro resistente ai refrigeranti con grado di protezione IP67 ed encoder lineare a induzione elettromagnetica ABSOLUTE (ABS).	Calibro a energia solare senza batteria con grado di protezione IP67	Calibro Digimatic con encoder lineare a induzione elettromagnetica ABSOLUTE (ABS).
			



500-153-30
Campo di misura: 0 - 300 mm
Con uscita dati
Con rullo di regolazione

Modello con campo 300 mm con 11,0 mm di altezza dei caratteri per maggiore visibilità.



500-151-30
Campo di misura: 0 - 150 mm
Con uscita dati
Con rullo di regolazione

Con scala ABS integrata,
non è necessario impostare l'origine ad ogni accensione.

Lo standard dei calibri Digimatic

Calibri Digimatic ABS

MeasurLink® ENABLED
Software di gestione dati Mitutoyo

Prodotti dotati di trasmissione dei dati di misura che possono essere collegati al sistema di rete dei dati di misura MeasurLink®.

ABSOLUTE™

CERTIFICATO DI ISPEZIONE PROPRIETARIO

Di serie viene fornito un certificato di ispezione.

U-WAVE fit

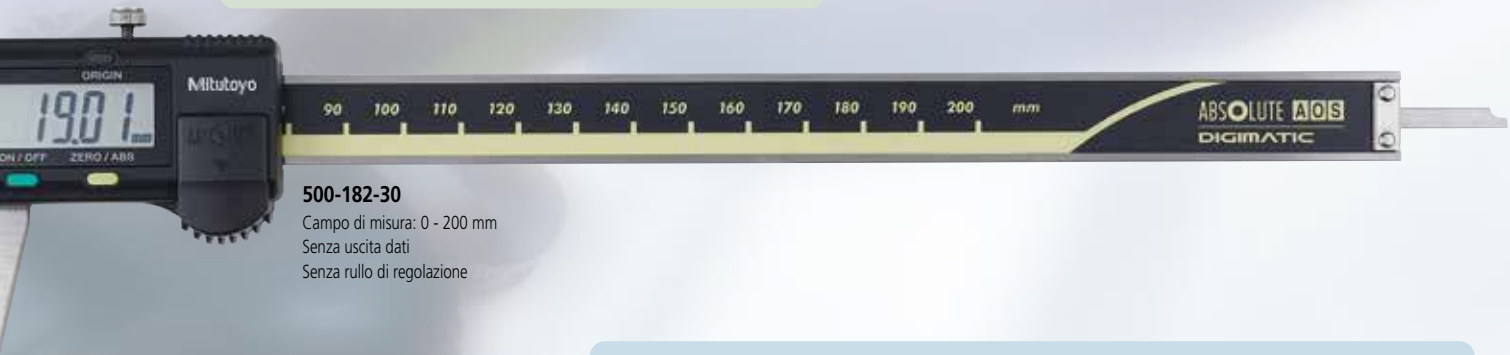
Nota: MeasurLink® è un marchio registrato di Mitutoyo Corporation in Giappone e di Mitutoyo America Corporation negli Stati Uniti.



500-153-30, con larghezza dell'asta principale 20 mm, fornisce elevata rigidità e ottima rettilineità della scala.

Nota: campo di misura **500-153-30**: 0 - 300 mm

Batteria ecologica a lunga durata di 5 anni
per sostituzioni meno frequenti della batteria.



500-182-30
Campo di misura: 0 - 200 mm
Senza uscita dati
Senza rullo di regolazione

Niente più registrazioni scritte a mano grazie alla funzione integrata di trasmissione dei dati di misura. Gestione centralizzata dei dati con U-WAVE fit e miniprocessore DP-1VA.

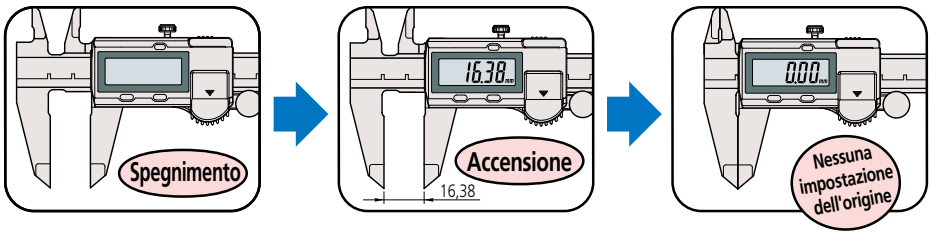




500-181-30
Campo di misura: 0 - 150 mm
Senza uscita dati
Senza rullo di regolazione

Cancellazione del valore visualizzato (azzeramento) in qualsiasi posizione. Il confronto tra misurazioni non è mai stato così facile.

La scala ABS (assoluta) rende superflua l'impostazione dell'origine ad ogni accensione e, con questo tipo di scala, la velocità del cursore è illimitata.



Finitura della superficie della guida di alta qualità per un movimento fluido del cursore



Calibro Digimatic ABS
es. **500-151-30**

Specifiche comuni

(Calibri resistenti ai refrigeranti IP67 ABS Digimatic, Calibri ABS Digimatic)

- Passo digitale: 0,01 mm
- Alimentazione elettrica: Batteria a bottone all'ossido d'argento SR44 (938882), 1 pz. fornita solo a scopo di test. Sostituire con una batteria nuova non appena il calibro viene utilizzato.
- Durata della batteria: ca. 5 anni in condizioni di utilizzo normale
- Massima velocità di risposta: Illimitata

Funzioni comuni

(Calibri resistenti ai refrigeranti IP67 ABS Digimatic, Calibri ABS Digimatic)

Misurazione assoluta:
Dopo l'accensione, la misura può essere avviata senza azzeramento se è stata precedentemente eseguita l'impostazione dell'origine. La posizione dell'origine assoluta può essere modificata con il pulsante ORIGIN.

Pulsante ORIGIN:
Quando viene premuto imposta l'origine assoluta nella posizione corrente del cursore.

Avviso di bassa tensione:
Se la tensione della batteria si abbassa, sul display viene visualizzata una "B" per avvisare l'utente prima che la misura non sia più possibile. Un avviso di sostituzione batteria precede questo avviso.

Calibri Digimatic resistenti ai refrigeranti IP67 ABS

Specifiche

Metrico

Cod.	Campo di misura (mm)	Errore massimo consentito (mm)*		Porta uscita dati	Rullo di regolazione	Commenti
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-706-20	0 - 150	±0,02	±0,04	—	—	—
500-709-20				—	—	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-702-20				—	✓	—
500-716-20				✓	—	—
500-712-20				✓	✓	—
500-719-20				✓	✓	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-721-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-727-20				✓	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di interni ed esterni
500-723-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di interni e esterni
500-707-20	0 - 200			—	—	—
500-703-20				—	✓	—
500-717-20				✓	—	—
500-713-20				✓	✓	—
500-722-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-728-20				✓	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni e interni
500-724-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni e interni
500-708-20	0 - 300	±0,03	±0,05	—	—	—
500-704-20				—	✓	—
500-718-20				✓	—	—
500-714-20				✓	✓	—

* Errore di contatto superficiale parziale, E_{MPE} ed errore di spostamento, S_{MPE} sono termini (notazioni) utilizzati nella norma ISO 13385-1:2019.

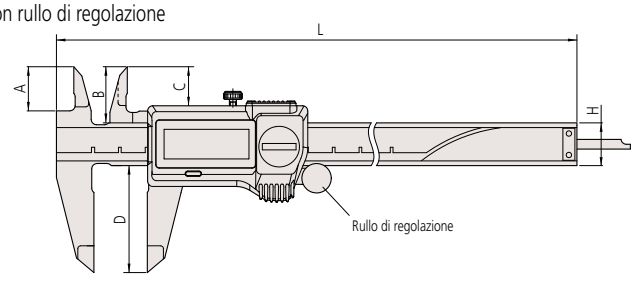
Pollici / metrico

Cod.	Campo di misura (pollici)	Errore massimo consentito*		Porta uscita dati	Rullo di regolazione	Commenti
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-752-20	0 - 6	±0,001 pollici	±0,002 pollici	—	✓	—
500-768-20				—	✓	Asta di profondità: Ø 1,9 mm
500-762-20				✓	✓	—
500-769-20				✓	✓	Asta di profondità: Ø 1,9 mm
500-731-20				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-733-20				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni e interni
500-735-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-737-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni e interni
500-753-20	0 - 8			—	✓	—
500-763-20				✓	✓	—
500-732-20				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-734-20				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni e interni
500-736-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-738-20				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni e interni
500-754-20	0 - 12	±0,0015 pollici	±0,0025 pollici	—	✓	—
500-764-20				✓	✓	—

* Errore di contatto superficiale parziale, E_{MPE} ed errore di spostamento, S_{MPE} sono termini (notazioni) utilizzati nella norma ISO 13385-1:2019.

DIMENSIONI

Con rullo di regolazione



Unità: mm

Campo di misura	A	B	C	D	H	L
0 - 150	16.5	21	14.6	40	16	233
0 - 200	20	24.5	18.1	50		290
0 - 300	22	27.5	19.8	64	20	404

Spessore del becco per esterni = 3,5 mm per modelli da 0 a 150 mm / da 0 a 200 mm
3,8 mm per il modello da 0 a 300 mm

Calibri Digimatic ABS
Specifiche

Metrico

Cod.	Campo di misura (mm)	Errore massimo consentito (mm)*		Porta uscita dati	Rullo di regolazione	Commenti
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-180-30	0 - 100	±0,02	±0,04	—	—	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-201-30				✓	—	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-150-30				✓	✓	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-181-30	0 - 150			—	—	—
500-184-30				—	—	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-161-30				✓	—	—
500-203-30				✓	—	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-151-30				✓	✓	—
500-158-30				✓	✓	Asta di profondità: ø 1,9 mm
500-233-30				✓	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-234-30				✓	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-154-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-155-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-182-30	0 - 200			—	—	—
500-162-30				✓	—	—
500-152-30				✓	✓	—
500-235-30				✓	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-236-30				✓	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-156-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-157-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-205-30	0 - 300	±0,03	±0,05	✓	—	—
500-153-30				✓	✓	—

*Errore di contatto superficiale parziale, E_{MPE} ed errore di spostamento, S_{MPE} sono termini (notazioni) utilizzati nella norma ISO 13385-1:2019.

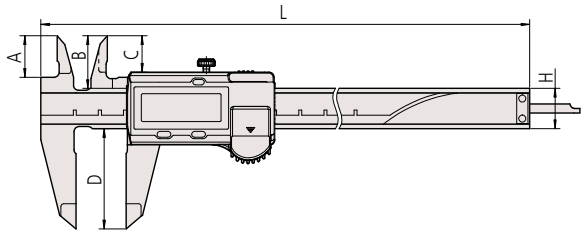
Pollici / metrico

Cod.	Campo di misura (pollici)	Errore massimo consentito*		Porta di trasmissione dei dati di misura	Rullo di regolazione	Commenti
		E_{MPE}	S_{MPE}			
500-195-30	0 - 4	±0,001 pollici	±0,002 pollici	—	✓	Asta di profondità: Ø 1,9 mm
500-170-30				✓	✓	Asta di profondità: Ø 1,9 mm
500-191-30	0 - 6			—	—	—
500-196-30				—	✓	—
500-202-30				✓	—	—
500-171-30				✓	✓	—
500-178-30				✓	✓	Asta di profondità: Ø 1,9 mm
500-159-30				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-160-30				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-174-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-175-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-197-30	0 - 8			—	✓	—
500-204-30				✓	—	—
500-172-30				✓	✓	—
500-163-30				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-164-30				—	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-176-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-177-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-193-30	0 - 12	±0,0015 pollici	±0,0025 pollici	—	✓	—
500-173-30				✓	✓	—
500-165-30				—	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-166-30				—	—	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni
500-167-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni
500-168-30				✓	✓	Becchi con punta in metallo duro per misure di esterni ed interni

*Errore di contatto superficiale parziale, E_{MPE} ed errore di spostamento, S_{MPE} sono termini (notazioni) utilizzati nella norma ISO 13385-1:2019.

DIMENSIONI

Senza rullo di regolazione



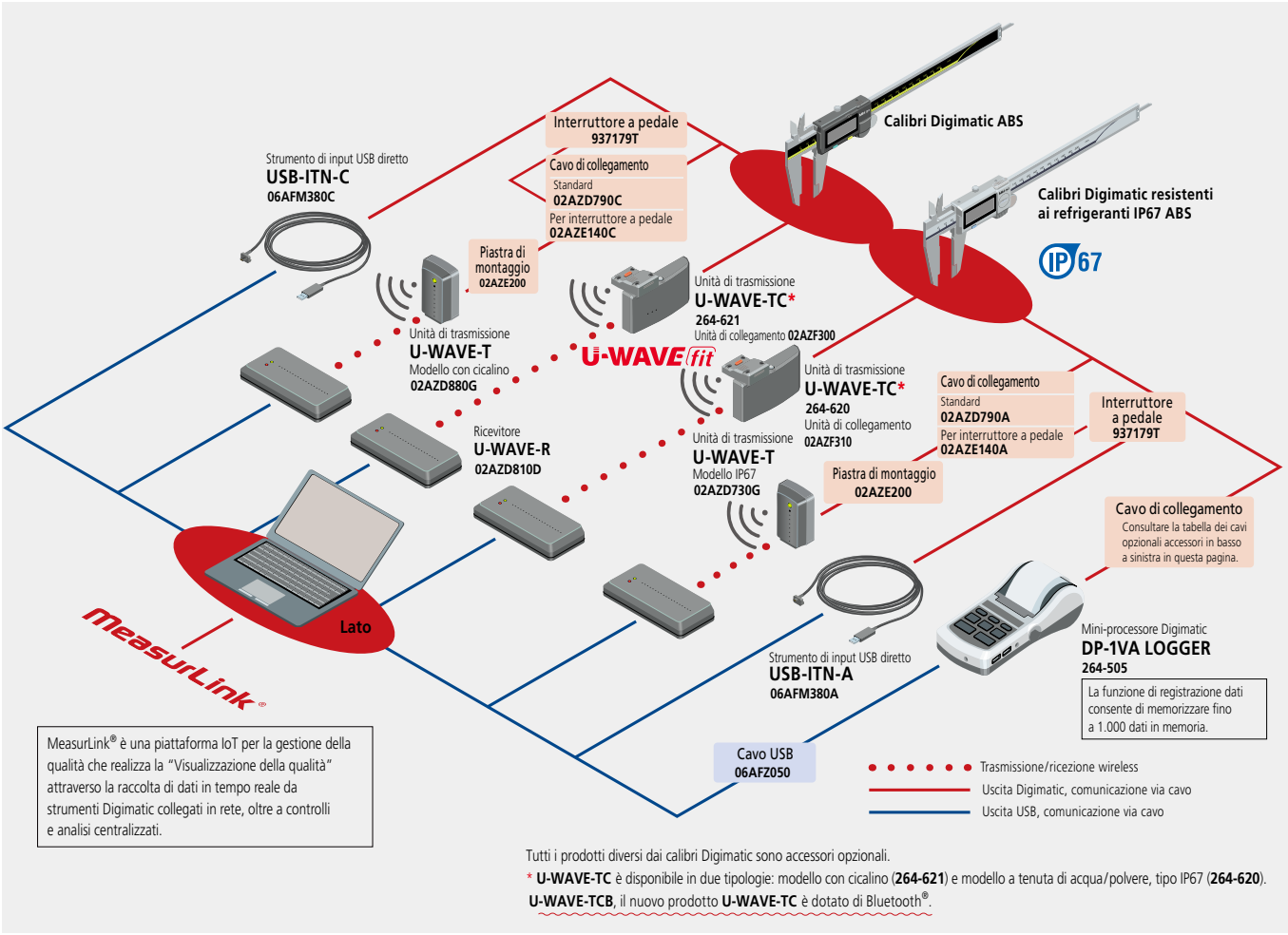
Unità: mm

Campo di misura	A	B	C	D	H	L
0 - 100	16.5	21	14.5	40	16	182
0 - 150						233
0 - 200	20	24.5	18	50		290
0 - 300	22	27.5	19.8	64	20	404

Spessore del becco per esterni: 3,5 mm per modelli da 0 a 100 mm / da 0 a 150 mm / da 0 a 200 mm e 3,8 mm per modelli da 0 a 300 mm

© MITUTOYO/D 01/22 PRIT1563

Gestione centralizzata dei dati



MeasurLink® è una piattaforma IoT per la gestione della qualità che realizza la "Visualizzazione della qualità" attraverso la raccolta di dati in tempo reale da strumenti Digimatic collegati in rete, oltre a controlli e analisi centralizzati.

Tutti i prodotti diversi dai calibri Digimatic sono accessori opzionali.

* **U-WAVE-TC** è disponibile in due tipologie: modello con cicalino (**264-621**) e modello a tenuta di acqua/polvere, tipo IP67 (**264-620**).
U-WAVE-TCB, il nuovo prodotto **U-WAVE-TC** è dotato di Bluetooth®.

Cavi opzionali accessori

	Prodotto	Cod.
Calibri Digimatic ABS	Cavo di collegamento	**959149** (1 m)
		959150 (2 m)
	Unità blocco valore	**959143**
Calibri Digimatic resistenti ai refrigeranti IP67 ABS	Cavo di collegamento	**05CZA624** (1 m)
		05CZA625 (2 m)

La combinazione di accessori opzionali consente non solo la registrazione wireless dei dati di misurazione ma anche la gestione avanzata dell'elaborazione statistica.

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

www.mitutoyo.it

Nota: Tutte le informazioni riguardanti i nostri prodotti e, in particolare, le illustrazioni, i disegni, i dati dimensionali e prestazionali contenuti in questo materiale stampato, nonché gli altri dati tecnici, devono essere considerati valori medi approssimativi. Ci riserviamo pertanto il diritto di apportare modifiche a design, dimensioni e pesi corrispondenti. Norme dichiarate, regolamenti tecnici simili, descrizioni e illustrazioni dei prodotti erano valide al momento della stampa. Inoltre, si applicherà l'ultima versione delle nostre Condizioni Generali di Trading. Solo i preventivi presentati da noi possono essere considerati definitivi.

Mitutoyo Italiana S.r.l.
Corso Europa 7
20045, Lainate, Milano
Tel. +39 (0) 293758.1
commerciale@mitutoyo.it
www.mitutoyo.it