Comparatori Digimatic con bracci per interni

Serie 209

- Comparatore digitale a bracci per interni per misure in punti difficili con eccellente resistenza all'acqua e alla polvere IP67

Funzioni	Serie 209
ABS/INC selezionabile	●
Spegnimento automatico dopo 1/5/10 min. di non uso	●
OFFSET	●
Campo di misura analogico selezionabile	●
Conversione mm/pollici	●
HOLD	●
Tasto SET	●
Tasto DATA	●
Data-logger (100 valori di misura)	●
Max.	●
Min.	●
LED tolleranza (rosso/ verde)	●
Giudizio di tolleranza	●

Specifiche

Risoluzione digitale	0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,05 mm
Alimentazione	2 batterie LR3 (AAA)

Accessori opzionali

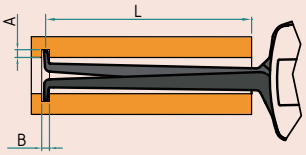
No.	Descrizione
011551	Adattatore Digimatic, per serie 209
937387	Cavo Digimatic, Rotondo 6 -Pin, 1 m
965013	Cavo Digimatic, Rotondo 6-Pin, 2 m
06AFM380E	USB Input Tool Direct (Digimatic a USB), Cavo da 2 m, Digimatic/Digimatic 2, tipo rotondo a 6 pin
02AZD880G	U-WAVE-T, tipo di cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, con IP67, Trasm. wireless
02AZD790E	Cavo di connessione E per UWAVE, Tipo rotondo 6 pin
63AAA438	Supporto per calibro digitale, Per 209-930 fino a 209-958

Articoli di consumo

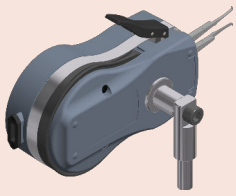
No.	Descrizione
011511-1	Batterie LR03 (AAA), 4x



209-935



L=Estensione max. del braccio di contatto sul pezzo
A=Massima profondità gola
B=Massima larghezza gola



63AAA438



209-945

mm / pollici Contatti di misura : Sfera in metallo duro ø0,6 mm

No.	Campo [mm]	Tipo	Accuratezza	Protezione	F. di misura [N]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Massa [g]
209-935	5 - 15	Fig. 4	0,015 mm	IP67	0,8-1,2	2,3	0,8	35	260

mm / pollici Punti di contatto : sfera in met. duro ø 1,3 mm

No.	Campo [mm]	Tipo	Accuratezza	Protezione	F. di misura [N]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Massa [g]
209-944	13 - 43	Fig. 4	0,04 mm	IP67	1,2-1,7	5,7	1,5	127	360

mm / pollici Punti di contatto : sfera in met. duro ø1,5 mm

No.	Campo [mm]	Tipo	Accuratezza	Protezione	F. di misura [N]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Massa [g]
209-945	15 - 65	Fig. 2	0,05 mm	IP67	1-1,8	5,5	1,9	188	415
209-946	30 - 60	Fig. 3	0,04 mm	IP67	1,2-1,7	6,2	1,8	132	370

mm / pollici Contatti di misura : Sfera in metallo duro ø 1 mm

No.	Campo [mm]	Tipo	Accuratezza	Protezione	F. di misura [N]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Massa [g]
209-936	10 - 30	Fig. 4	0,03 mm	IP67	1,1-1,6	5,2	1,2	85	270
209-937	20 - 40	Fig. 2	0,03 mm	IP67	1,1-1,6	7	1,2	85	270
209-938	30 - 50	Fig. 2	0,03 mm	IP67	1,1-1,6	7	1,2	85	275
209-939	40 - 60	Fig. 3	0,03 mm	IP67	1,1-1,6	8,3	1,2	85	285
209-940	50 - 70	Fig. 3	0,03 mm	IP67	1,1-1,6	8,3	1,2	85	285
209-941	60 - 80	Fig. 3	0,03 mm	IP67	1,1-1,6	8,3	1,2	85	290
209-942	70 - 90	Fig. 3	0,03 mm	IP67	1,1-1,6	8,3	1,2	85	290

mm / pollici Punti di contatto : sfera in met. duro ø 2 mm

No.	Campo [mm]	Tipo	Accuratezza	Protezione	F. di misura [N]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Massa [g]
209-947	50 - 80	Fig. 3	0,04 mm	IP67	1,2-1,7	8,3	2,4	132	370
209-948	70 - 100	Fig. 3	0,04 mm	IP67	1,2-1,7	8,3	2,4	132	375
209-949	90 - 120	Fig. 3	0,04 mm	IP67	1,2-1,7	8,3	2,4	132	380
209-950	40 - 90	Fig. 3	0,05 mm	IP67	1-1,8	8,3	2,4	192	420

mm / pollici Contatti di misura : Taglienti in metallo duro (raggio 0,1 mm)

No.	Campo [mm]	Tipo	Accuratezza	Protezione	F. di misura [N]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Massa [g]
209-934	2,5 - 12,5	Fig. 1	0,03 mm	IP67	0,8-1,2	0,7	0,4	12	245

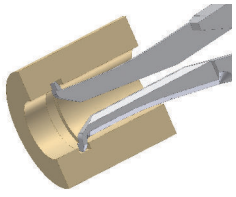


Figura 1

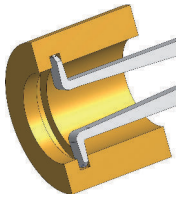


Figura 2

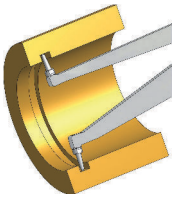


Figura 3

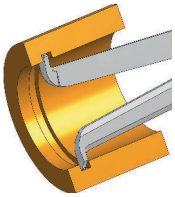


Figura 4

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

Sistema di trasmissione dati wireless : U-WAVE

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

U-WAVE fit

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



PC con ricevitore U-WAVE



02AZD810D
U-WAVE-R (ricevitore)



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





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

Specifiche

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

Accessori standard

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

Accessori opzionali

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

U-WAVE-T (Trasmettitore)

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

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

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

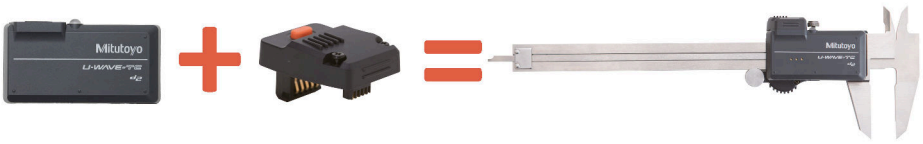
I prodotti contenuti in questo catalogo sono destinati alla vendita a clienti commerciali. Le illustrazioni dei prodotti non sono vincolanti.
Le descrizioni dei prodotti, in particolare, e di tutte le specifiche tecniche, sono vincolanti solo se espressamente concordato.

Mitutoyo

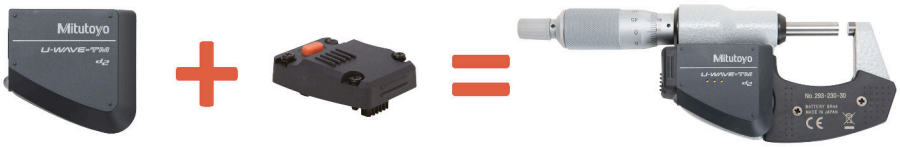
Sistema di trasmissione dati wireless : U-WAVE



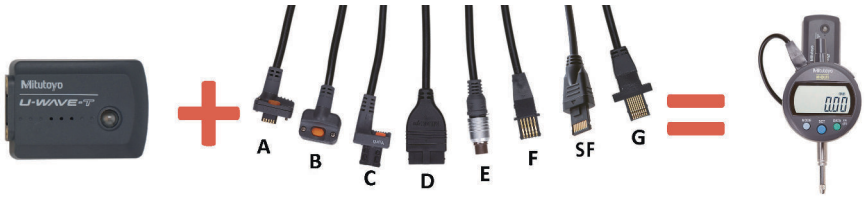
U-WAVE-T (trasmettitore) per strumenti di misura, con cavo di connessione



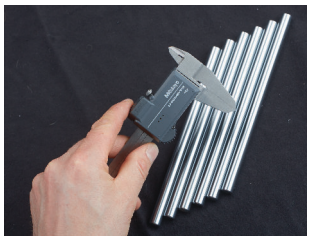
Trasmettitore e connettore per calibro
(U-WAVE-TC + 02AZF300)



Trasmettitore e connettore per micrometro
(U-WAVE-TM + 02AZF310)



Trasmettitore e cavi di connessione (prossima pagina) es. comparatori Digimatic









264-620 + 02AZF310
U-WAVE-TC (trasmettitore) +
Unità di connessione



264-622 + 02AZF310
U-WAVE-TM (trasmettitore) + Unità
di connessione



02AZD730G + 02AZD790A
U-WAVE-T (trasmettitore) + Unità di
connessione

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

Accessori per sollevamento stelo

Leve e cavi per sollevamento stelo

- La leva di sollevamento, a seconda del modello, può essere collegata sulla parte finale superiore dello stelo o nella parte immediatamente precedente al tastatore (manopola di sollevamento).
- Viene utilizzata per migliorare il controllo ed il posizionamento del tastatore quando il comparatore è fissato su uno stativo.



Applicazione 21JZA301 e 21JZA295



21JZA301



21JZA295



21EAA426



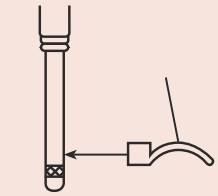
902100



21AZB149



21AZB150



Applicazione 137693



21EZA198



21EZA105

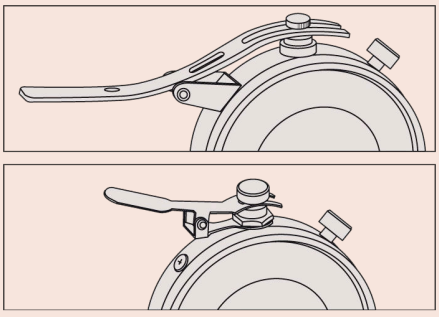


21EZA197



21EZA200

No.	Note
21JZA301	Cavo di sollevamento stelo con funzione di arresto automatico, lunghezza 300 mm per tutti i comparatori digitali con campo di 12,7 mm (0,5") e i comparatori ID-U/ID-H, ad eccezione dei comparatori ID-N e ID-B, eccetto tutti i comparatori a quadrante con campo >10 mm (0,5") eccetto 2048A(B)-10, 2046A(B)-80, 1911A(B)-10, 1913(B)-10, 1921A(B)-10, 1923A(B)-10, 1925A(B)-10, ad eccezione dei comparatori a quadrante con stelo posteriore e i comparatori impermeabili, eccetto 2971AB, 2972AB, 2973AB, 2976AB, 2977AB, 2978AB
21JZA295	Cavo di sollevamento stilo senza funzione auto-stop e lunghezza 500 mm. Per tutti i comparatori digitali eccetto ID-N e ID-B, tutti i comparatori eccetto campo >12,7 mm (1/2"), 2048A(B)-10, 2046A(B)-80, 1911A(B)-10, 1913 (B)-10, 1921A(B)-10, 1923A(B)-10, 1925A(B)-10, comparatore a quadrante superiore, comparatore impermeabile, 2971AB, 2972AB, 2973AB, 2976AB, 2977AB, 2978AB
902100	Leva di sollevamento stelo tipo A e S Serie 1
21AZB149	Leva di sollevamento stelo tipo A e S Serie 2, 3 e 4 (fino a campo 10 mm)
21AZB150	Leva di sollevamento stelo tipo A e S Serie 2 e 3 (campo da 10 mm a 20 mm)
21EZA198	Leva di sollevamento stelo comparatori digitali ID-C e ID-F (intervallo fino a 12 mm), ID-S, ID-SS e comparatori analogici di tipo A, serie 2, 3 e 4 intervallo fino a 10 mm/0,5"
21EZA105	Manopola per il sollevamento stelodi comparatori digitali da 12,4 mm. Questa manopola consente di sollevare manualmente lo stelo dall'alto.
21EZA197	Manopola per il sollevamento stelodi comparatori digitali da 25,4 mm. Questa manopola consente di sollevare manualmente lo stelo dall'alto.
21EZA200	Manopola per il sollevamento stelodi comparatori digitali da 50,8 mm. Questa manopola consente di sollevare manualmente lo stelo dall'alto.
21EZA101	Manopola per il sollevamento stelodi comparatori digitali da 25,4 mm. Questa manopola consente di sollevare manualmente lo stelo dall'alto.
21EAA426	Manopola sollevamento stelo per diametro stelo 4,8 mm



Applicazione della leva di sollevamento dello stelo

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

Accessori opzionali per comparatori analogici

Cappucci colorati per comparatore

- Cappuccio colorato per comparatori analogici con campo 10 mm o inferiore

No.	Colore	Note
193051	Nero	Per tipo standard
193051B	Blu	Per tipo standard
193051D	Arancione	Per tipo standard
193051G	Verde	Per tipo standard
193051P	Rosa	Per tipo standard
193051R	Rosso	Per tipo standard
193051S	Blu scuro	Per tipo standard
193051W	Bianco	Per tipo standard
193051Y	Giallo	Per tipo standard
193595	Nero	Per tipo impermeabile
193595B	Blu	Per tipo impermeabile
193595D	Arancione	Per tipo Impermeabile
193595G	Verde	Per tipo impermeabile
193595P	Rosa	Per tipo impermeabile
193595R	Rosso	Per tipo impermeabile
193595S	Blu scuro	Per tipo impermeabile
193595W	Bianco	Per tipo impermeabile
193595Y	Giallo	Per tipo impermeabile

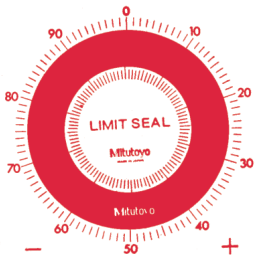


Accessorio non applicabile ai seguenti modelli:

- 2971 / 2972 / 2973 / 2976 / 2977 / 2978
- 1003A(B), 1911A(B)-10, 1913A(B)-10, 1921A(B)-10, 1923A(B)-10, 1925A(B)-10, 2971AB, 2972AB, 2973AB, 2976AB, 2977AB, 2978AB

Marcatori di tolleranze

- Marcatori di tolleranze per comparatori analogici serie 2 ø 55,6 mm o 57 mm.
- 10 pezzi per set

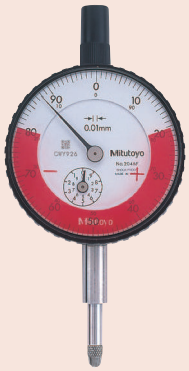


136420



136421

136422



No.	Per Serie	Colore
136420	Indicatore tolleranza (rosso) per comparatori Serie 2 Ø cristallo 55,6 mm o Ø esterno 57mm	Rosso
136421	Indicatore tolleranza (verde) per comparatori Serie 2 Ø cristallo 55,6 mm o Ø esterno 57mm	Verde
136422	Indicatore tolleranza (giallo) per comparatori Serie 2 Ø cristallo 55,6 mm o Ø esterno 57mm	Giallo

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