

Promocija ob koncu leta

2026

Velja od 1. oktobra 2026 do
31. decembra 2026



Mitutoyo

PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

Kultura natančnosti. **KAIZEN** kot miselnost.

Preberite več:



Štirje razlogi, zakaj je Mitutoyo prava izbira za naše stranke.



PRECISION ●
IS IN OUR **DNA** ●

Oglejte si novosti družbe
Mitutoyo:



Stran 5



Stran 11

	Kratek	Opis
U-WAVE	Sistem brezžičnega prenosa podatkov	U-WAVE je lastniški sistem brezžičnega prenosa podatkov Mitutoyo, ki je v primerjavi z Bluetoothom boljši tako po zanesljivosti kot po dosegu. Temelji na signalih IEEE802.15.4 v frekvenčnem pasu 2,4 GHz.
	Standard za brezžični prenos podatkov	Bluetooth je brezžični standard za prenos podatkov, glasbe, videoposnetkov ali slik na kratkih razdaljah do približno deset metrov.
U-WAVE fit	Sistem oddajnikov za U-WAVE in Bluetooth	Oddajniki U-WAVE fit so na voljo v različici U-Wave in Bluetooth.
DIGIMATIC	Mitutoyev standard za prenos podatkov	Mitutoyev originalni vmesnik Digimatic omogoča hiter in zanesljiv prenos merilnih podatkov v zunanje sisteme, kot so računalniki, tiskalniki in števcji Mitutoyo.
DIGIMATIC S1	Dvosmerni komunikacijski sistem za merilne naprave	Lastniški dvosmerni serijski komunikacijski protokol Mitutoyo omogoča, da povezan računalnik izpisuje podatke meritev, izvaja nastavitve in nadzoruje merilni instrument ter zajema informacije o določenem merilnem instrumentu.
MeasurLink An Integrated Solution for Quality Data Management	Programski sistem SPC	MeasurLink® je programski sistem za upravljanje merilnih podatkov (SPC), ki temelji na bazah podatkov (SQL Server).
	Raven zaščite za zahtevne okoljske pogoje	Razred zaščite pred vodo in prahom temelji na standardu IEC 60529.
	Certifikat o kontrolnem pregledu	Vključuje podatke o kontrolnih pregledih, da lahko stranke z zaupanjem uporabljajo naprave. Mitutoyo tudi umeri kupljeni merilni instrument in za doplačilo izda potrdilo o umerjanju, ki dokazuje sledljivost do ustreznega standarda.
ABSOLUTE™	Linearni kodirnik ABSOLUTE	Elektronska merilna lestvica, ki omogoča neposredno odčitavanje ABSOLUTNEGA linearnega položaja. Po vklopu ni potrebna seznanitev.
COOLANT PROOF™	Univerzalni izraz za majhna orodja Mitutoyo Digimatic	Ti majhni orodni instrumenti niso le odporni proti vdoru prahu in vode (z oceno IP65 ali več), temveč tudi proti kvarjenju materialov zaradi stika z rezalnim oljem ali hladilnimi tekočinami pri običajni uporabi. Opomba: nekatere vrste agresivnega rezalnega olja ali hladilne tekočine lahko sčasoma poškodujejo tesnilne materiale

Vnaprej kalibrirana mala orodja

Nova promocija



293-140-40CALX

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
500-161-30CALX	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–150 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	192,00 €	154,00 €
500-162-30CALX	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–200 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	264,00 €	214,00 €
500-181-30CALX	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–150 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	154,00 €	114,90 €
500-182-30CALX	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–200 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	237,00 €	184,00 €
500-184-30CALX	Digitalno pomično merilo AOS ABS	0–150 mm	0,01 mm	Ne	Okrogel globinomer	154,00 €	114,90 €
500-706-20CALX	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–150 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	224,00 €	164,00 €
500-707-20CALX	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–200 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	303,00 €	234,00 €
500-716-20CALX	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–150 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	279,00 €	214,00 €
500-717-20CALX	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–200 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	350,00 €	274,00 €

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
293-230-30CALX	Digitalni mikrometer IP65	0–25 mm	0,001 mm	Da		340,00 €	274,00 €
293-240-30CALX	Digitalni mikrometer IP65	0–25 mm	0,001 mm	Ne		267,00 €	214,00 €
293-821-30CALX	Cenovno ugodna izvedba digitalnega mikrometra	0–25 mm	0,001 mm	Ne		211,00 €	174,00 €
293-140-40CALX	Digitalni mikrometer QuantuMike IP65	0–25 mm	0,001 mm	Da	Dvosmerna komunikacija	407,00 €	324,00 €

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
543-781B-10CALX	Digitalna merilna ura ID-S	12,7 mm	0,01 mm	Da	Ploščata zadnja plošča	208,00 €	174,00 €
543-700B-CALX	Digitalna merilna ura ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	Da	Ploska zadnja plošča/ dvosmerna komunikacija	475,00 €	384,00 €

Vnaprej kalibrirana mala orodja

Takojšnja pripravljenost

- Izdelek je dobavljen s kalibracijskim certifikatom -> pripravljen za uporabo.
- Dodatno usklajevanje ali čakanje ni potrebno.

Takojšnja skladnost

- Oprema je sledljiva in pripravljena za pregled od prvega dne.
- Podpira zahteve ISO in upravljanja kakovosti.

Dobava iz zaloge

- Kalibracija je že del nabavnega postopka.
- Preprečuje ločena naročila za kalibracijo, ki bi podaljšala čas obdelave.

Manjša administrativna obremenitev

- Brez potrebe po:
- urejanju dobave,
 - načrtovanju kalibracij,
 - sledenju naročilom> – preprostejši notranji procesi.



543-700B-CALX

Skladnost z mednarodnim sistemom za kalibracijo in akreditacijo



ISO 17025
ACCREDITED LABORATORY



500-707-20CALX

Kalibracijski laboratorij Mitutoyo NL

- Akreditirano s strani nizozemskega sveta za akreditacijo RvA (Raad voor Accreditatie).
- RvA je član Mednarodnega združenja za akreditacijo laboratorijev (ILAC).
- Skladnost s standardom ISO/IEC 17025:2017.
- General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.
- Zaradi tega je akreditacijski sistem RvA enakovreden sistemom DAkkS, COFRAC, UKAS in mnogim drugim mednarodnim akreditacijskim organom.

Iščete izdelek, ki ga želite v prihodnosti kalibrirati?

Vaše povratne informacije pomagajo oblikovati našo ponudbo izdelkov za kalibracijo.



Digitalni mikrometer QuantuMike IP65

- Vreteno se premika štirikrat hitreje kot pri standardnem mikrometru. Navoj vretena: 2 mm/obrat.
- Funkcija opozorila o umerjanju omogoča učinkovito upravljanje merilnih instrumentov.
- Podpira dvosmerno serijsko komunikacijo Digimatic S1.
- Nova specifikacija natančnosti se nanaša na standard EN ISO 3611:2023.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
293-141-40	Digitalni mikrometer QuantuMike IP65	25-50 mm	0,001 mm	Razred 1	Da	06AGQ001A	483,00 €	379,00 €
293-142-40	Digitalni mikrometer QuantuMike IP65	50-75 mm	0,001 mm	Razred 1	Da	06AGQ001A	573,00 €	449,00 €
293-143-40	Digitalni mikrometer QuantuMike IP65	75-100 mm	0,001 mm	Razred 1	Da	06AGQ001A	647,00 €	509,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.



U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™



MeasurLink[®] ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

Digitalni zunanji mikrometer IP65





- IP65 za odlično odpornost proti vodi in prahu (z izjemo 293-821-30).
- Zasnova, odporna proti hladilni tekočini, primerna za obdelavo v okoljih z brizganjem hladilne tekočine (razen 293-821-30).
- Nova specifikacija natančnosti se nanaša na standard EN ISO 3611:2023.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Redna cena €	Promocijska cena €
293-821-30	Cenovno ugodna izvedba digitalnega mikrometra	0-25 mm	0,001 mm	Razred 2	Ne	196,00 €	159,00 €
293-240-30	Digitalni mikrometer IP65	0-25 mm	0,001 mm	Razred 1	Ne	252,00 €	199,00 €
293-241-30	Digitalni mikrometer IP65	25-50 mm	0,001 mm	Razred 1	Ne	353,00 €	279,00 €
293-242-30	Digitalni mikrometer IP65	50-75 mm	0,001 mm	Razred 1	Ne	425,00 €	339,00 €
293-243-30	Digitalni mikrometer IP65	75-100 mm	0,001 mm	Razred 1	Ne	484,00 €	389,00 €



COOLANT PROOF™



Digitalni mikrometer Quickmike IP65

- Z 10-mm pomikom/obratom bobna, nevrtljivo vreteno.
- IP65 za odlično odpornost proti vodi in prahu.
- Zasnova, odporna proti hladilni tekočini, primerna za obdelavo v okoljih z brizganjem hladilne tekočine.
- Nova specifikacija natančnosti se nanaša na standard EN ISO 3611:2023.



Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
293-666-20	Digitalni mikrometer Absolute Quickmike	0-30 mm	0,001 mm	Razred 2	Da	06AFM380B	605,00 €	479,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

MeasurLink® ENABLED
 Data Management Software by Mitutoyo

Izjemno natančen digitalni mikrometer



Nova specifikacija natančnosti se nanaša na standard EN ISO 3611:2023.

- Izjemno natančen mikrometer (razred 0) z digitalnim korakom 0,0001 mm.
- Zelo tog okvir in visokozmogljiv mehanizem konstantne sile 7-9 N.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
293-100-20	Izjemno natančen digitalni mikrometer	0-25 mm	0,0001 mm	± 0,5 μm (razred 0)	Da	06AFM380B	2.067,00 €	1.649,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

MeasurLink® ENABLED
 Data Management Software by Mitutoyo


Analogni zunanji mikrometer



193-101



Razen 193-101, 103-913-50 (>50 mm)
in 103-915-10



103-137

Št.	Opis	Opomba	Merilno območje	Delitev lestvice	Natančnost	Redna cena €	Promocijska cena €
193-101	Zunanji mikrometer s števcem	Z mehanskim števcem	0–25 mm	0,01 mm	Razred 2	171,00 €	139,00 €
103-137	Analogni zunanji mikrometer	Cenovno ugodna izvedba	0–25 mm	0,01 mm	Razred 2	62,00 €	49,90 €
103-138	Analogni zunanji mikrometer	Cenovno ugodna izvedba	25–50 mm	0,01 mm	Razred 2	88,00 €	69,90 €
103-139-10	Analogni zunanji mikrometer	Cenovno ugodna izvedba	50–75 mm	0,01 mm	Razred 1	115,00 €	91,90 €
103-140-10	Analogni zunanji mikrometer	Cenovno ugodna izvedba	75–100 mm	0,01 mm	Razred 2	123,00 €	98,90 €
102-301	Analogni zunanji mikrometer	Izvedba s toplotno izolacijsko ploščo	0–25 mm	0,01 mm	Razred 2	77,00 €	61,90 €
102-302	Analogni zunanji mikrometer	Izvedba s toplotno izolacijsko ploščo	25–50 mm	0,01 mm	Razred 2	101,00 €	80,90 €

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Redna cena €	Promocijska cena €
103-913-50	Komplet zunanjih mikrometrov ekonomične zasnove (6 kos)	0–150 mm	0,01 mm	624,00 €	499,00 €
103-915-10	Komplet zunanjih mikrometrov ekonomične zasnove (6 kos)	150–300 mm	0,01 mm	1.566,00 €	1.249,00 €

Dodatna oprema



156-101-10

- Merjenje brez uporabe rok – ročne mikrometre in merilnike pretvori v priročne namizne merilne postaje.
- Vsestranska združljivost – primerno za širok nabor instrumentov z okvirji, združljivimi s sponkami.
- Stabilna podpora merilnika – omogoča varno namestitve za večjo doslednost meritev in enostavnejšo uporabo.

Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
156-101-10	Stojalo mikrometra z nastavljenim kotom, za mikrometer z merilnim območjem 0–100 mm	73,00 €	58,90 €
156-105-10	Stojalo mikrometra, tip s kotom 45°, za mikrometer z merilnim območjem 0–50 mm	60,00 €	47,90 €

Glava mikrometra

- Poleg običajnih nalog na vpenjalnih napravah se lahko uporablja v napravah za natančno podajanje ter prečnih podstavkih na laserskih instrumentih in manipulatorjih.
- Najvišja kakovost zagotavlja natančno uporabo in dolgo življenjsko dobo.
- Majhna standardna izvedba.
- Z 9,5-mm stebлом.
- Ploščat ali okrogel konec vretena.



148-104-10



148-801-10

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Redna cena €	Promocijska cena €
148-104-10	Glava mikrometra, majhen standardni model s ploščatim koncem vretena	0–13 mm	0,01 mm	65,00 €	51,90 €
148-801-10	Glava mikrometra, majhen standardni model z okroglim koncem vretena	0–13 mm	0,01 mm	66,00 €	52,90 €

Globinski mikrometer

- Zasnova brez zamenljivih palic (128–101).
- Zasnova z zamenljivimi palicami D = 4 mm (329-251-30).



128-101



329-251-30



Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice/ digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
128-101	Globinski mikrometer	0–25 mm	0,01 mm	Ne	1 vložek		181,00 €	139,00 €
329-251-30	Digitalni globinski mikrometer	0–300 mm	0,001 mm	Da	Z 12 zamenljivimi palicami	06AFM380B	1.235,00 €	989,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

DIGIMATIC

U-WAVE^{fit}



Brezžična metrologija

Nova promocija

Brezžična metrologija, povezana natančnost

Ponesite svoje merilne procese na višjo raven z rešitvami za brezžično metrologijo družbe Mitutoyo. Z združevanjem zaupanja vrednih merilnih instrumentov z brezžično tehnologijo U-WAVE lahko hitro in natančno zajamete podatke, zmanjšate ročni vnos podatkov, izboljšate sledljivost in poenostavite digitalne delovne procese v celotnem poslovanju. Ne glede na to, ali merite s pomičnimi merili, mikrometri, indikatorji ali drugimi združljivimi instrumenti, vam brezžična povezljivost pomaga delati učinkoviteje in vas hkrati podpira na poti k pametnejši proizvodnji.

Zakaj bi se odločili za brezžično zmogljivost?

- Odpravite ročno prepisovanje podatkov.
- Izboljšajte sledljivost meritev in celovitost podatkov.
- Povečajte produktivnost in učinkovitost procesov.
- Podatke o meritvah povežite neposredno z vašimi digitalnimi sistemi.
- Zgradite bolj povezano in na prihodnost pripravljeno proizvodno okolje.

Odkrijte promocijo brezžične metrologije:



Poiščite svojega lokalnega certificiranega partnerja za brezžično metrologijo

Preverite lokalno razpoložljivost pri naših izbranih certificiranih partnerjih za brezžično metrologijo:



Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67

- IP67 za odlično odpornost proti vodi in prahu.
- Zasnova, odporna proti hladilni tekočini, primerna za obdelavo v okoljih z brizganjem hladilne tekočine.
- Lestvica ABSOLUTE po vklopu ne zahteva nastavitve ničle in nima omejitve na odzivno hitrost.
- Izdelke z izhodnimi podatki je mogoče vključiti v statistični nadzor procesov, da se izognete ročnemu vnosu podatkov.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
500-706-20	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–150 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	209,00 €	149,00 €
500-709-20	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–150 mm	0,01 mm	Ne	Okrogel globinomer	210,00 €	169,00 €
500-707-20	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–200 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	288,00 €	219,00 €
500-708-20	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–300 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	414,00 €	319,00 €

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
500-716-20	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–150 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	06AFM380A	264,00 €	199,00 €
500-717-20	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–200 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	06AFM380A	335,00 €	259,00 €
500-718-20	Digitalno pomično merilo ABS, odporno na hladilne tekočine IP67	0–300 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	06AFM380A	440,00 €	349,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67


MeasurLink¹ ENABLED
 Data Management Software by Mitutoyo

Standardni model digitalnega pomičnega merila ABS

- Digitalni zaslon lahko zmanjša človeške napake, saj preprečuje napačno odčitavanje rezultatov meritev.
- Izdelke z izhodnimi podatki je mogoče vključiti v statistični nadzor procesov, da se izognete ročnemu vnosu podatkov.
- Lestvica ABSOLUTE po vklopu ne zahteva nastavitve ničle in nima omejitve na odzivno hitrost.
- Standardno digitalno pomično merilo.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
500-181-30	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–150 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	139,00 €	99,90 €
500-184-30	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–150 mm	0,01 mm	Ne	Okrogel globinomer	139,00 €	99,90 €
500-182-30	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–200 mm	0,01 mm	Ne	Ploščat globinomer	222,00 €	169,00 €

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Posebnost	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
500-161-30	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–150 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	06AFM380C	177,00 €	139,00 €
500-162-30	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–200 mm	0,01 mm	Da	Okrogel globinomer	06AFM380C	249,00 €	199,00 €
500-203-30	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–150 mm	0,01 mm	Da	Okrogel globinomer	06AFM380C	203,00 €	159,00 €
500-205-30	Digitalno pomično merilo ABS AOS	0–300 mm	0,01 mm	Da	Ploščat globinomer	06AFM380C	349,00 €	269,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.



500-181-30

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE^{fit}



Digitalno pomično merilo ABS s koničastimi/standardnimi čeljustmi



550-331-20

- Zaobljene merilne površine omogočajo merjenje notranjih dimenzij od $D = 10,1$ mm.



551-331-20

- Merilne površine v obliki noža omogočajo izvajanje zunanjih meritev.
- Zaobljene merilne površine omogočajo merjenje notranjih dimenzij od 10,1 mm.



- IP67 za odlično odpornost proti vodi in prahu.
- Odpornost na hladilno tekočino omogoča uporabo v pogojih obdelave, kjer prihaja do brizganja hladilne tekočine.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
550-331-20	Digitalno pomično merilo ABS z zaokroženimi kontakti	0–300 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	567,00 €	449,00 €
551-331-20	Digitalno pomično merilo ABS s koničastimi/standardnimi čeljustmi	0–300 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	614,00 €	489,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE[™]

COOLANT PROOF[™]

IP67

DIGIMATIC



- Zaobljena merilna površina omogoča merjenje notranjih dimenzij od $D = 20,1$ mm.
- Merilne površine v obliki noža za zunanje meritve.
- Lestvica ABS: brez nastavitve izvora ali omejitve hitrosti.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
551-204-10	Digitalno pomično merilo ABS s koničastimi/standardnimi čeljustmi	0–500 mm	0,01 mm	Da	06AFM380C	989,00 €	789,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE

ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC

Digitalno pomično merilo iz karbonskih vlaken ABS IP66



- Material, ojačan z ogljikovimi vlakni, omogoča enostavno rokovanje s pomičnimi merili z velikimi merilnimi razponi.
- Lahka različica tehta samo 1,76 kg (merilno območje 1000 mm) oziroma 2,16 kg (merilno območje 1500 mm).
- IP66 za odlično odpornost proti vodi in prahu.
- Odpornost na hladilno tekočino omogoča uporabo v pogojih obdelave, kjer prihaja do brizganja hladilne tekočine.
- Zaobljene merilne površine omogočajo merjenje notranjih dimenzij od 20,1 mm.



Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
552-304-10	Digitalno pomično merilo iz karbonskih vlaken ABS	0-1000 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	1.959,00 €	1.569,00 €
552-305-10	Digitalno pomično merilo iz karbonskih vlaken ABS IP66	0-1500 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	2.491,00 €	1.989,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE

ABSOLUTE[™]

DIGIMATIC

IP66

Analogno pomično merilo

- Izjemno gladko drsenje.



530-101



531-122

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
530-101	Analogno pomično merilo	0-150 mm	0,05 mm		40,00 €	31,90 €
530-104	Analogno pomično merilo	0-150 mm/0-6"	0,05 mm/1/128"		41,00 €	31,90 €
530-108	Analogno pomično merilo	0-200 mm	0,05 mm		97,00 €	76,00 €
530-114	Analogno pomično merilo	0-200 mm/0-8"	0,05 mm/1/128"		97,00 €	76,90 €
530-122	Analogno pomično merilo	0-150 mm	0,02 mm		48,00 €	38,90 €
530-123	Analogno pomično merilo	0-200 mm	0,02 mm		78,00 €	61,90 €
531-122	Analogno pomično merilo	0-150 mm/0-6"	0,05 mm/1/128"	z zaklepnim vijakom	49,00 €	38,90 €

Pomično merilo s števcem in analogni globinomer

- Ultra gladko drsenje in visoka zaščita pred udarci.
- Enostavno berljiva merilna ura z veliko višino znakov.
- Enostavno berljiva rumena številčnica zmanjšuje učinek paralakse.



505-730

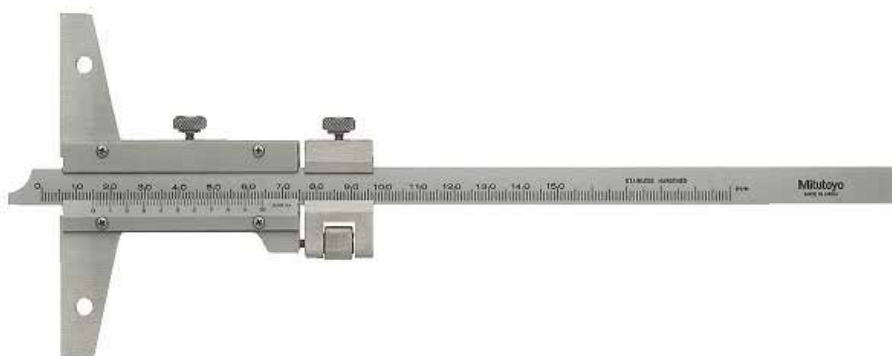


505-732

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
505-730	Pomično merilo z merilno uro	0-150 mm	0,02 mm	2 mm/obrat	140,00 €	109,00 €
505-732	Pomično merilo z merilno uro	0-150 mm	0,01 mm	1 mm/obrat	161,00 €	129,00 €

Analogni globinomer

- Podstavek 100 mm in natančna nastavitev.
- Konstrukcija iz kaljenega nerjavečega jekla.
- Enostavno berljive lestvice s satenasto kromirano površino.



Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Posebnost	Redna cena €	Promocijska cena €
527-101	Analogni globinomer	0-150 mm	0,02 mm	Fina nastavitvev	183,00 €	149,00 €

Digitalni globinomer ABS

- Merilne površine so utrjene in mikropolirane.
- Lestvica ABSOLUTE po vklopu ne zahteva nastavitve ničle in nima omejitve na odzivno hitrost.
- Z osnovo 100 mm.
- S podstavkom 60 mm (571-100-20)



571-100-20



571-203-30



571-302-20

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
571-201-30	Digitalno globinsko merilo ABS AOS	0–150 mm	0,01 mm	Da	06AFM380C	419,00 €	339,00 €
571-202-30	Digitalno globinsko merilo ABS AOS	0–200 mm	0,01 mm	Da	06AFM380C	505,00 €	399,00 €
571-203-30	Digitalno globinsko merilo ABS AOS	0–300 mm	0,01 mm	Da	06AFM380C	515,00 €	409,00 €
571-100-20	Digitalni merilnik globine profila pnevmatik ABS, IP67	0–25 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	348,00 €	279,00 €
571-251-20	Digitalni merilnik globine ABS IP67	0–150 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	474,00 €	379,00 €
571-302-20	Digitalni globinomer ABS IP67, pinski tip	0–200 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	623,00 €	499,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE[™]

U-WAVE^{fit}

DIGIMATIC



IP67 (Razen 571-201-30, 571-202-30, 571-203-30)

Analogno pomično merilo za posebne namene

- Pomična merila za posebne namene.



odmičnega tipa
536-101



s kavljem
536-172



za risanje s karbidnimi čeljustmi
536-221 | 536-222

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Redna cena €	Promocijska cena €
536-101	Analogno kljunasto pomično merilo z zamikom	0–150 mm	0,05 mm	330,00 €	259,00 €
536-172	Analogno pomično merilo s kavljem in fino nastavitvijo	0–200 mm	0,02 mm	734,00 €	589,00 €
536-221	Analogno kljunasto pomično merilo za risanje s karbidnimi čeljustmi	0–150 mm	0,05 mm	179,00 €	139,00 €
536-222	Analogno kljunasto pomično merilo za risanje s karbidnimi čeljustmi	0–200 mm	0,05 mm	216,00 €	169,00 €

Digitalna pomična merila za posebne namene

- Pomična merila za posebne namene.

573-191-30

To pomično merilo ima nizko in konstantno merilno silo 0,5–1 N. Idealno je za merjenje elastičnih obdelovancev, kot so plastični in gumijasti deli.



573-654-20

Zaščita IP67 zagotavlja robustnost za uporabo v delavnici, tehnologija CoolantProof pa poskrbi za zanesljivo merjenje v zahtevnih pogojih.



Digitalna pomična merila za posebne namene

573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
573-191-30	Digitalno pomično merilo ABS s konstantno merilno silo	0–180 mm	0,01 mm	Da	06AFM380C	1.124,00 €	899,00 €
573-635-20	Digitalno pomično merilo ABS z rezilom IP67	0–150 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	765,00 €	609,00 €
573-643-20	Digitalno pomično merilo ABS z rezalno konico IP67	10,1–200 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	871,00 €	699,00 €
573-648-20	Digitalno pomično merilo ABS z notranjo konico IP67	20,1–170 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	806,00 €	639,00 €
573-654-20	Digitalno pomično merilo ABS s točko na nogici IP67	0–150 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	791,00 €	629,00 €
573-662-20	Digitalno pomično merilo ABS za merjenje debeline cevi IP67	0–150 mm	0,01 mm	Da	06AFM380A	675,00 €	539,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC

U-WAVE

(573-643-20)

COOLANT PROOF™

— (Razen 573-191-30) —

IP67

U-WAVE fit

— (Razen 573-643-20) —



3-točkovni notranji mikrometer

- 3-točkovni notranji mikrometer omogoča stabilno merjenje s samodejnim centriranjem.
- Merilni zatiči s titanovo prevleko zagotavljajo odlično vzdržljivost in odpornost proti udarcem.

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Natančnost	Redna cena €	Promocijska cena €
368-911	3-delni komplet analognih 3-točkovnih notranjih mikrometrov.	6–12 mm	0,001 mm	± 2 µm	1.270,00 €	889,00 €
368-912	2-delni komplet analognih 3-točkovnih notranjih mikrometrov.	12–20 mm	0,005 mm	± 3 µm	965,00 €	769,00 €
368-913	4-delni komplet analognih 3-točkovnih notranjih mikrometrov.	20–50 mm	0,005 mm	± 3 µm	2.128,00 €	1.759,00 €
368-914	4-delni komplet analognih 3-točkovnih notranjih mikrometrov.	50–100 mm	0,005 mm	±3/±4 µm	2.858,00 €	2.279,00 €
368-915	4-delni komplet analognih 3-točkovnih notranjih mikrometrov.	100–200 mm	0,005 mm	± 5 µm	6.164,00 €	4.929,00 €



- Izdelke z izhodnimi podatki je mogoče vključiti v statistični nadzor procesov, da se izognete ročnemu vnosu podatkov.
- IP65 za odlično odpornost proti vodi in prahu.
- Odpornost na hladilno tekočino omogoča uporabo v pogojih obdelave, kjer prihaja do brizganja hladilne tekočine.
- Merilni zatiči s titanovo prevleko zagotavljajo odlično vzdržljivost in odpornost proti udarcem.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
468-164	Digitalni 3-točkovni notranji mikrometer IP65	12–16 mm	0,001 mm	± 3 µm	Da	06AFM380B	1.478,00 €	1.179,00 €
468-165	Digitalni 3-točkovni notranji mikrometer IP65	16–20 mm	0,001 mm	± 3 µm	Da	06AFM380B	1.478,00 €	1.179,00 €
468-166	Digitalni 3-točkovni notranji mikrometer IP65	20–25 mm	0,001 mm	± 3 µm	Da	06AFM380B	1.515,00 €	1.199,00 €
468-167	Digitalni 3-točkovni notranji mikrometer IP65	25–30 mm	0,001 mm	± 3 µm	Da	06AFM380B	1.515,00 €	1.199,00 €
468-168	Digitalni 3-točkovni notranji mikrometer IP65	30–40 mm	0,001 mm	± 3 µm	Da	06AFM380B	1.515,00 €	1.199,00 €
468-981	3-delni komplet digitalnih 3-točkovnih notranjih mikrometrov IP65.	6–12 mm	0,001 mm	± 2 µm	Da	06AFM380B	3.717,00 €	2.969,00 €
468-982	3-delni komplet digitalnih 3-točkovnih notranjih mikrometrov IP65.	12–25 mm	0,001 mm	± 3 µm	Da	06AFM380B	3.938,00 €	3.149,00 €
468-983	3-delni komplet digitalnih 3-točkovnih notranjih mikrometrov IP65.	25–50 mm	0,001 mm	± 3 µm	Da	06AFM380B	4.568,00 €	3.649,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.





COOLANT PROOF™

U-WAVE

DIGIMATIC

measurLink ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Merilna ura za vrtine



- Karbid za kontaktno točko in naslon za vzdržljivost in odpornost proti obrabi.
- Z votlo strukturo ročaja zmanjša vpliv toplote iz roke upravljavca za 50 %.
- Merilnik za izvrtine je dobavljen z digitalno merilno uro s funkcijo ohranjanja najmanjše vrednosti, kar omogoča enostavno določitev premera izvrtine.
- Merilna ura je vključena v komplet.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
511-925-20	2-točkovni notranji merilni instrument z digitalno merilno uro 543-310B-10	18–150 mm	0,001 mm	± 2 μm	Da	06AFM380F	1.178,00 €	939,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink™ ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE^{fit}

- Karbid za kontaktno točko in naslon za vzdržljivost in odpornost proti obrabi.
- Votla struktura ročaja zmanjša prenos toplote iz roke upravljavca za 50 %.
- Merilna ura je vključena v komplet.



Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Natančnost	Redna cena €	Promocijska cena €
511-921-20	2-točkovni notranji merilni instrument z analogni merilno uro 2046AB	18–150 mm	0,01 mm	± 2 μm	615,00 €	489,00 €

Končna merila

Družba Mitutoyo ponuja merilne bloke za uporabo kot dolžinske standarde, ki so po vsem svetu zelo cenjeni zaradi svoje natančnosti, kakovosti in vzdržljivosti. Naša tehnika kalibracije v kombinaciji z uveljavljeno sledljivostjo do japonskega nacionalnega standarda zagotavlja dobavo visoko zanesljivih izdelkov. Lepanje merilnih površin je ena od prednosti meril Mitutoyo. Naša napredna tehnika nam omogoča doseganje optimalne ravnosti in površinske obdelave, potrebne za merilne bloke, ter s tem maksimiranje površinske napetosti.



516-963-10



516-362-10



Št.	Merila / set	Material	Razred	Natančnost	Certifikat o kontrolnem pregledu	Redna cena €	Promocijska cena €
516-362-10	47	Keramika	0	EN ISO 3650	Da	3.498,00 €	2.799,00 €
516-363-10	47	Keramika	1	EN ISO 3650	Da	3.050,00 €	2.439,00 €
516-962-10	47	Jeklo	0	EN ISO 3650	Da	2.129,00 €	1.699,00 €
516-963-10	47	Jeklo	1	EN ISO 3650	Da	1.637,00 €	1.299,00 €

Razdelitev meril 47

Velikost [mm]	Korak [mm]	Količina
1,005	-	1
1,01-1,19	0,01	19
1,2-1,9	0,1	8
1-9	1	9
10-100	10	10

Enota lestvice Digimatic

- Elektromagnetno indukcijsko zaznavanje – zanesljivo delovanje v okoljih z onesnaženjem z vodo in rezalnega olja.
- Vodoodporna zasnova sistema – specializirani izhodni kabli ohranjajo celovitost tesnjenja v zahtevnih pogojih.
- Pozicijski sistem ABSOLUTE – prikazuje dejanski položaj glede na nastavljeno izhodišče, brez potrebe po ponastavitvi ali napak zaradi prekoračitve hitrosti po vklopu.



Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Podatkovni izhod	Redna cena €	Promocijska cena €
572-600	ABSOLUTE Digimatic Scale enota	0-100 mm	0,01 mm	Da	335,00 €	269,00 €

COOLANT PROOF™

IP66

ABSOLUTE™

Merilniki višine

Digitalni merilnik višine

- Visoka natančnost merjenja – dvostebrna struktura izboljša stabilnost in natančnost.
- Jasna berljivost – zaslon z 11-mm velikimi znaki zagotavlja enostavno in hitro branje.
- Trpežno orodje za označevanje – priložen je zarisovalnik s karbidno konico za dolgotrajno uporabo.

192-663-10



192-664-10



Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
192-663-10	Dvostebrni digitalni merilnik višine	0–300 mm	0,005/0,01 mm	±0,02 mm	Da	06AFM380F	1.427,00 €	1.139,00 €
192-664-10	Dvostebrni digitalni merilnik višine	0–600 mm	0,005/0,01 mm	± 0,04 mm	Da	06AFM380F	1.858,00 €	1.489,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

U-WAVE DIGIMATIC

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

- Dvosmerna sonda na dotik se lahko uporablja z modeloma 192-663-10 in 192-664-10.
- Izmeri višino ter notranjo in zunanjo širino.



Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
192-007	Dvosmerna sonda na dotik	625,00 €	499,00 €



Merilnik višine z merilno uro

- Enostavno in brezhibno branje z digitalnimi števci za navzgor in navzdol ter merilno uro.
- Števce in merilno uro je mogoče ponovno nastaviti na katerem koli položaju zarisovalnika.
- Opremljen s podajalnim kolesom za enostavno grobo podajanje.
- Priložen je zarisovalnik s karbidno konico.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Redna cena €	Promocijska cena €
192-132	Dvostebrni merilnik višine	0–600 mm	0,01 mm	±0,05 mm	1.311,00 €	1.049,00 €



192-132

Merilniki višine



Digitalni merilnik višine ABS

- Absolutna lestvica po vklopu ne zahteva nastavitve ničle in nima omejitev na odzivno hitrost.
- Vključuje veliko ročno kolo z gladkim in tekočim delovanjem.
- Velik zaslon in gumbi za enostavno uporabo.

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
570-402	Digitalni višinomer ABS z ročnim kolescem	0-300 mm	0,01 mm	$\pm 0,03 \mu\text{m}$	Da	06AFM380F	810,00 €	649,00 €
570-404	Digitalni višinomer ABS z ročnim kolescem	0-600 mm	0,01 mm	$\pm 0,03 \mu\text{m}$	Da	06AFM380F	1.424,00 €	1.139,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

U-WAVE

DIGIMATIC

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE[™]

QM-Height

- Odlikuje ga linearni kodirnik ABSOLUTE visoke natančnosti in ločljivosti za zaznavanje položaja.
- Modeli z in brez pnevmatskega pogojskega mehanizma.
- Presoja GO/±NG se izvede z nastavitvijo zgornje in spodnje tolerance.



Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
518-250	Merilnik QM Height brez zračne blazine	0–350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu\text{m}$ L = dolžina (mm)	Da	06AFM380D	4.319,00 €	3.490,00 €
518-254	Merilnik QM Height z zračno blazino	0–350 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu\text{m}$ L = dolžina (mm)	Da	06AFM380D	4.772,00 €	3.890,00 €
518-252	Merilnik QM Height brez zračne blazine	0–600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu\text{m}$ L = dolžina (mm)	Da	06AFM380D	5.212,00 €	4.290,00 €
518-256	Merilnik QM Height z zračno blazino	0–600 mm	0,001/0,005 mm	$\pm (2,4 + 2,1 L/600) \mu\text{m}$ L = dolžina (mm)	Da	06AFM380D	5.646,00 €	4.590,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE[™]

U-WAVE



DIGIMATIC

Centralizirano upravljanje podatkov

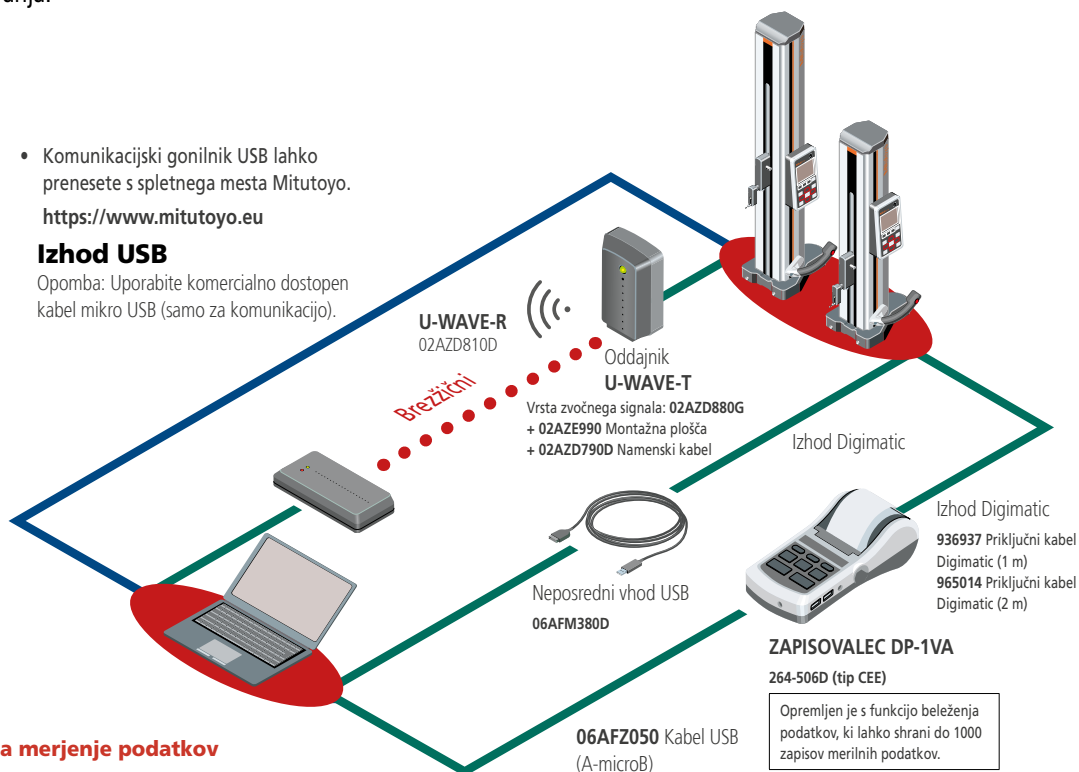
Napake pri ročnem vnosu je mogoče odpraviti, kar bistveno izboljša učinkovitost delovanja.

- Komunikacijski gonilnik USB lahko prenesete s spletnega mesta Mitutoyo.

<https://www.mitutoyo.eu>

Izhod USB

Opomba: Uporabite komercialno dostopen kabel mikro USB (samo za komunikacijo).



Omrežni sistem za merjenje podatkov

MeasurLink®

MeasurLink® je platforma IoT za upravljanje kakovosti, ki realizira »vizualizacijo kakovosti« tako, da omogoča zbiranje podatkov v realnem času iz omrežnih merilnikov Digimatic ter globalno kontrolo in analizo.

MeasurLink® je registrirana blagovna znamka podjetja Mitutoyo Corporation na Japonskem in podjetja Mitutoyo America Corporation v Združenih državah Amerike.

Izbirni izdelki za izpis merilnih podatkov



Digitalni indikatorji

ID-S

- Standardni model, enostaven za uporabo z osnovnimi funkcijami.
- Absolutna lestvica po vklopu ne zahteva nastavitve ničle in nima omejitve na odzivno hitrost.



MeasurLink ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC



U-WAVE fit

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
543-790B-10	Digitalna merilna ura ID-S s ploščato zadnjo ploščo	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	Da	06AFM380F	368,00 €	299,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

ID-H

- Ta digitalni indikator ponuja odlično natančnost, funkcionalnost in visoko delitev, ki jo pričakujemo od vrhunskih indikatorjev.
- Ta serija uporablja zunanji napajalnik za delovanje svetlega zaslona.
- Kontrastna barva prikaza vam omogoča, da toleranco ocenite že na prvi pogled.



ID-H z izbirnim daljinskim upravljalnikom, dvižnim kablom za vreteno in stojalom s kaljenim jeklenim naslonom



MeasurLink ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

DIGIMATIC

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
543-561D	Digitalni indikator ID-H z 2-barvno osvetlitvijo zaslona LCD	30,4 mm	0,0005 mm	0,0015 mm	Da	06AFM380D	969,00 €	779,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

Digitalni indikatorji

ID-F

- Podpora za dvosmerno komunikacijo. Z dodatkom ustreznega podatkovnega kabla in programske opreme je mogoče daljinsko nastavljanje ničle in nastavitev merilnika izvajati prek priključenega računalnika.
- Ta serija uporablja zunanji napajalnik za delovanje svetlega zaslona.
- Kontrastna barva zaslona vam omogoča, da na prvi pogled ocenite toleranco.
- Naslednji datum kalibracije je mogoče nastaviti z alarmom.



543-851D



543-853D

MeasurLink ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

ABSOLUTE™

DIGIMATIC S1



U-WAVE fit

Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
543-851D	Digitalni indikator ID-F z dvobarvno osvetlitvijo zaslona LCD	25,4 mm	0,0005 mm	0,0025 mm	Da	06AGQ001F	966,00 €	769,00 €
543-853D	Digitalni indikator ID-F z dvobarvno osvetlitvijo zaslona LCD	50,8 mm	0,0005 mm	0,004 mm	Da	06AGQ001F	1.046,00 €	839,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.



OK



NG

Spremljanje vizualne tolerance



330° vrtljiv mehanizem

Digitalni indikatorji

- Dvosmerna komunikacija, npr. za nastavitve parametrov v računalniku (vmesnik Digimatic S 1).
- Možne so meritve, kot so preprosti izračuni Ax ter zaznavanje MAX/MIN/MERILNEGA OBMOČJA.
- Presoja GO/±NG se izvede z nastavitvijo zgornje in spodnje tolerance.
- Naslednji datum kalibracije je mogoče nastaviti z alarmom.



Št.	Opis	Merilno območje	Digitalni korak	Natančnost	Podatkovni izhod	Kabel USB*	Redna cena €	Promocijska cena €
543-710B	Digitalna merilna ura ID-C s ploščato zadnjo ploščo	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	Da	06AGQ001F	343,00 €	269,00 €
543-720B	Digitalna merilna ura ID-C s ploščato zadnjo ploščo	25,4 mm	0,0005 mm	0,003 mm	Da	06AGQ001F	585,00 €	469,00 €
543-730B	Digitalna merilna ura ID-C s ploščato zadnjo ploščo	50,8 mm	0,0005 mm	0,005 mm	Da	06AGQ001F	874,00 €	699,00 €

* Kabli USB niso vključeni in jih je treba kupiti posebej.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE^{fit}

ABSOLUTE™



DIGIMATIC S1



Funkcijo opozorila o kalibraciji je mogoče aktivirati

Analogne merilne ure

Analogno

- Objemko ohišja in dvižno ročico (izbirno) lahko pritrdite na desno ali levo stran. Enostavno ju lahko namestite in odstranite brez uporabe orodja.
- Ker na okvirju ni prebojnih vijakov in ker se uporablja tesnilni obroček, se prepreči vdor vode ali olja.



1044AB



2972AB



3058AB-19



2110AB-10



2046A(B)



2109AB-10

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Okvir	Redna cena €	Promocijska cena €
1044A	Analogna merilna ura, kompaktna zasnova, z zadnjo ploščo z nastavitvenim ušesom	5 mm	0,01 mm	D = 40 mm	79,00 €	62,90 €
1044AB	Analogna merilna ura, kompaktna zasnova, s ploščato zadnjo ploščo	5 mm	0,01 mm	D = 40 mm	80,00 €	63,90 €

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Okvir	Redna cena €	Promocijska cena €
2110AB-10	Analogna merilna ura z ležajem z draguljnim vložkom, odporna na udarce, s ploščato zadnjo ploščo	1 mm	0,001 mm	D = 57 mm	142,00 €	109,00 €
2109AB-10	Analogna merilna ura z ležajem z draguljnim vložkom, odporna na udarce, s ploščato zadnjo ploščo	1 mm	0,001 mm	D = 57 mm	110,00 €	88,90 €
2972AB	Analogna merilna ura, tip z enim obratom z ravno zadnjo ploščo	1 mm	0,01 mm	D = 57 mm	75,00 €	59,90 €

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Okvir	Redna cena €	Promocijska cena €
2046AB	Analogna merilna ura s ploščato zadnjo ploščo	10 mm	0,01 mm	D = 57 mm	50,00 €	38,90 €
2046AB-60	Analogna merilna ura IP64 s ploščato zadnjo ploščo	10 mm	0,01 mm	D = 57 mm	146,00 €	119,00 €
2046A	Analogna merilna ura z zadnjo ploščo z nastavitvenim ušesom	10 mm	0,01 mm	D = 57 mm	51,00 €	39,90 €

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Okvir	Redna cena €	Promocijska cena €
3058AB-19	Analogna merilna ura z ležajem z draguljnim vložkom, odporna na udarce, s ploščato zadnjo ploščo	50 mm	0,01 mm	D = 78 mm	245,00 €	189,00 €
3062AB-19	Analogna merilna ura z ležajem z draguljnim vložkom, odporna na udarce, s ploščato zadnjo ploščo	100 mm	0,01 mm	D = 78 mm	498,00 €	399,00 €

Ročične merilne ure



513-404-10E



513-908-10E



513-454-10E

- Drastično izboljšana vzdržljivost, občutljivost in vidljivost z 8-mm stebлом in pisalom D = 2 mm.
- Ravno steklo z večplastnim premazom brez bleščanja omogoča enostavno branje oznak.

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev lestvice	Dolžina tipala	Redna cena €	Promocijska cena €
513-404-10E	Ročična analogna merilna ura, vodoravna	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	109,00 €	86,90 €
513-415-10E	Ročična analogna merilna ura, vodoravna	1 mm	0,01 mm	41 mm	178,00 €	139,00 €
513-405-10E	Ročična analogna merilna ura, vodoravna	0,2 mm	0,002 mm	15,2 mm	142,00 €	109,00 €
513-401-10E	Ročična analogna merilna ura, vodoravna	0,14 mm	0,001 mm	11,2 mm	193,00 €	149,00 €
513-908-10E	Merilna ura za testiranje, vodoravni tip (513-404-10E), z magnetnim stojalom	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	173,00 €	139,00 €
513-454-10E	Merilna ura za testiranje, navpični tip	0,8 mm	0,01 mm	17,4 mm	134,00 €	109,00 €



Dodatna oprema



7822



7033-10

Št.	Opis	Opomba	Redna cena €	Promocijska cena €
7822	Komplet kontaktnih elementov, M 2,5 x 0,45	Komplet (6 kosov) 2 x ravna konica D = 5 mm in 10 mm, iglasta konica, okrogla konica, 2 x lupinasta konica R = 1,5 x 10 mm in R = 2,5 x 20 mm	214,00 €	169,00 €
7010S-10	Magnetno stojalo	Delovni radij pribl. 165 mm	110,00 €	87,90 €
7033-10	Magnetno členkasto stojalo	Delovni radij pribl. 346 mm	514,00 €	409,00 €
215-150-10	Stojalo merilnika z granitno bazo	Maks. višina 120 mm s steblasto pušo 9,53 mm (3/8") na 8 mm	575,00 €	459,00 €



215-150-10



7010S-10

Kabli USB



Kabel iz Digimatic v USB (neposreden vhod USB za merilno orodje). Lahko se uporablja kot vmesnik za tipkovnico (HID) ali virtualni COM-Port (VCP)

Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
06AFM380A	2-metrski kabel, Digimatic/Digimatic 2 za model tipa pomičnega merila IP z data tipko	146,00 €	119,00 €
06AFM380B	2-metrski kabel, Digimatic/Digimatic 2 za model pomičnega merila tipa IP z data tipko	146,00 €	119,00 €
06AFM380C	2-metrski kabel, Digimatic/Digimatic 2, raven, z data tipko	128,00 €	99,90 €
06AFM380D	2-metrski kabel, Digimatic/Digimatic 2, ploščat model z 10 nožicami	128,00 €	99,90 €
06AFM380E	2-metrski kabel, Digimatic/Digimatic 2, okrogel model s 6 nožicami	128,00 €	99,90 €
06AFM380F	2-metrski kabel, Digimatic/Digimatic 2, ploščat, raven model	128,00 €	99,90 €
06AFM380G	2-metrski kabel, Digimatic/Digimatic 2, ploščat, raven model za ID-N/ID-B	128,00 €	99,90 €
06AGQ001A	2-metrski kabel, vmesnik Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1, tip IP	150,00 €	119,00 €
06AGQ001F	2-metrski kabel, vmesnik Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1	169,00 €	129,00 €
06ADV384	USB adapter za nožno stikalo	133,00 €	109,00 €
937179T	Nožno stikalo	58,00 €	45,90 €

Vmesnik iz Digimatic v USB s priključkom za nožno stikalo in tipko za prenos podatkov. Lahko se uporablja kot vmesnik za tipkovnico (HID) ali virtualni COM-Port (VCP)

Št.	Opis	Združljivost	Redna cena €	Promocijska cena €
264-020	Vmesnik vhoda USB	Digimatic/Digimatic 2/vmesnik Digimatic S1	267,00 €	209,00 €

USB-ITPAK

Št.	Opis	Opombe	Redna cena €	Promocijska cena €
06AGR543	USB-ITPAK razl. 3.0	Ključek USB + priročnik (programska oprema je na voljo na spletu)	351,00 €	269,00 €

USB-ITPAK različice 3 je programska oprema za zbiranje podatkov iz merilnih instrumentov in njihov izpis, npr. v Microsoft Excel®.

- Podpira dvosmerno serijsko komunikacijo, ki jo zagotavljajo merilni uri ID-F in ID-C, zunanji mikrometer QuantuMike in višinomer LH-600F/FG.
- Na voljo so različne nastavitve, kot so nastavev ničelne točke, prednastavitev, enota, smer štetja, nastavev tolerance, nastavev datuma kalibracije itd.
- Odčitane lahko informacije o stanju meritev, kot so serijska številka, številka kode, datum kalibracije, uporabniška kontrolna številka itd.



USB-ITPAK

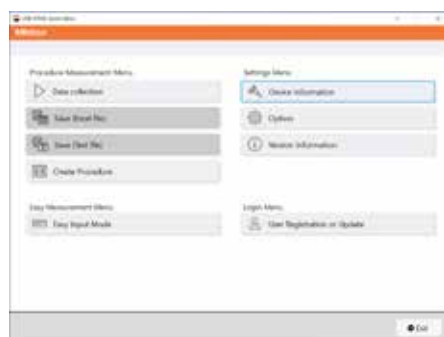


USB-ITPAK različice 3 je programska oprema za zbiranje podatkov iz merilnih instrumentov z izhodom Digimatic, Digimatic 2 in Digimatic S1 v Excel® z uporabo vmesnika vhoda USB, kablov neposrednega vhoda USB, brezžičnega sistema U-WAVE in tiskalnika/beležnika DP-1VA.

Inspection Item	Measuring Item	Size A	Size B	Size C	Size D	Appearance
Tolerance	Maximum limit					Good
	Minimum limit					No good
Result of inspection	Sample 1					
	Sample 2					
	Sample 3					
	Sample 4					
	Sample 5					
	Sample 6					
	Sample 7					
	Sample 8					
	Sample 9					
	Sample 10					
Average (Av)						
Standard deviation (σ)						
Av - 3σ						
Av + 3σ						
MAX (Av + 3σ)						
(Av - 3σ) MIN						
Overall judgment	Passed					

- Podpira dvosmerno serijsko komunikacijo, ki jo omogočajo npr. merilna ura ID-C (model 2022), višinski merilnik LH-600F/FG, QuantuMike (model 2024).
- Na voljo so različne nastavitve, kot so nastavitev ničelne točke, prednastavitev, enota, smer štetja, nastavitev tolerance, nastavitev datuma kalibracije itd.
- Odčitate lahko informacije o stanju meritev, kot so serijska številka, številka kode, datum kalibracije, uporabniška kontrolna številka itd.
- Združljivi operacijski sistemi: Microsoft Windows® 10 (64-bit) in Windows® 11.
- Polna različica, ki je na voljo tukaj, omogoča prenos izmerjenih vrednosti v vnaprej določene celice programa Microsoft Excel®.

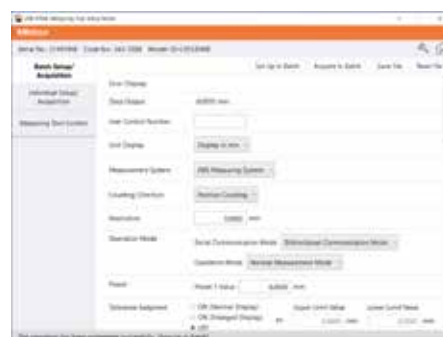
Vrednosti meritev je mogoče natančno dodeliti v predhodno ustvarjeni Excelovi preglednici.



Začetni zaslon.



Prikazane so vse povezane naprave.



Imate možnost pregledovanja informacij, ki prihajajo iz merilne naprave, in prilagajanja nastavitve te naprave.

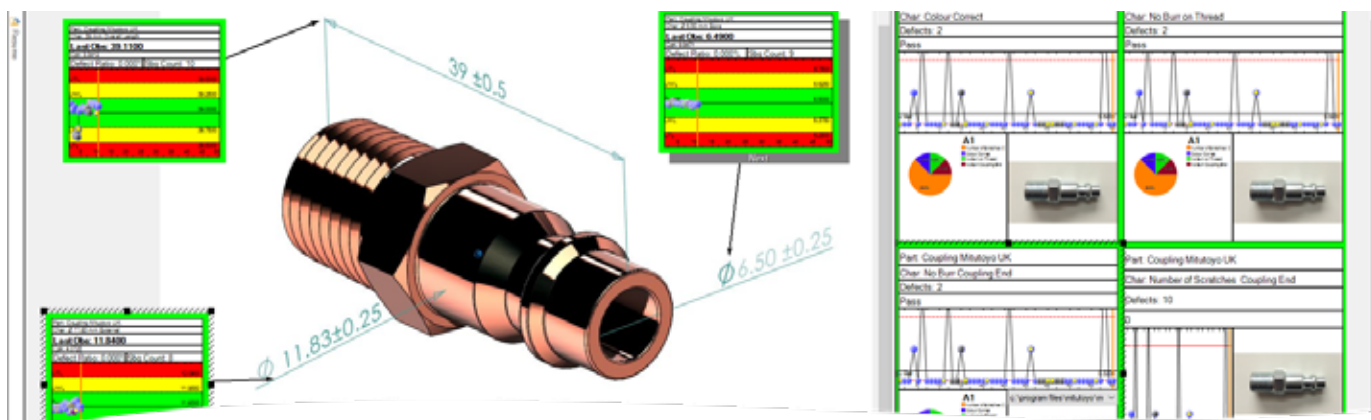
MeasurLink® 11 (nova različica)

Nova promocija

MeasurLink je nepogrešljivo orodje za dejavnosti Six Sigma, zasnovano za nadzor in izboljšanje kakovosti izdelkov med proizvodnjo z odkrivanjem in zmanjševanjem variacij v procesih. Omogoča zajemanje in analizo podatkov v realnem času za spremljanje pregledov spremenljivk in atributov, kar zagotavlja takojšnje odkrivanje trendov, ciklov in neskladnosti na mestu proizvodnje. Operaterji imajo koristi od prilagodljivih vmesnikov za statistiko v živo in Cp v realnem času. Izračuni Cpk, Pp in Ppk, ki omogočajo proaktiven nadzor kakovosti in zmanjšanje napak. Ključne funkcije vključujejo predkontrolno načrtovanje, e-poštna opozorila za procese, ki so izven nadzora, ter vnos podatkov za določljive vzroke in korektivne ukrepe.



Preberite več



Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
64AAB930	MeasurLink V11, 1 licencirani modul	1.940,00 €	1.649,00 €
64AAB931	MeasurLink V11, 1 popolna plavajoča licenca	2.870,00 €	2.439,00 €
64AAB932	Poročilo o analizi napak MeasurLink	1.920,00 €	1.629,00 €

Hitreje se podajte na pravo pot z zmogljivim optičnim prepoznavanjem znakov (OCR) za hitro ustvarjanje delov in rutin.

2D-odtise je mogoče skenirati z uporabo tehnologije OCR, da se olajša ustvarjanje novega dela, dodajanje oznak na risbo in vnos toleranc.

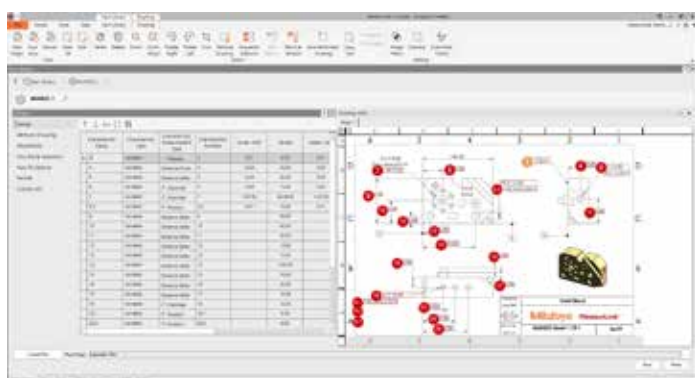
Povečano sliko izvirnega tiska je mogoče shraniti in uporabiti v realnem času za oblačke v 2D-pogledu.



Hitreje

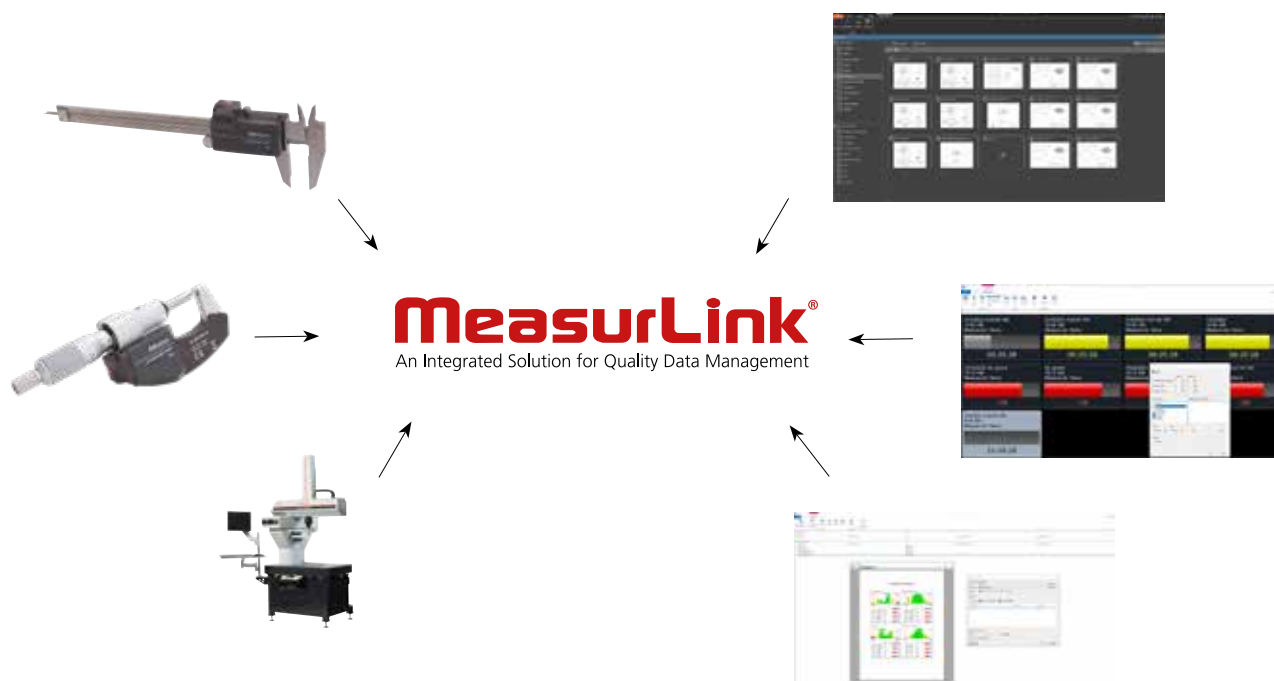
Boljše

Pametnejše



Ustvarite načrte pregledov, nastavite tolerance in enostavno dodelite orodja. **Osredotočite se tam, kjer je pomembno.**

S sistemom MeasurLink porabite manj časa za nastavitve pregledov in se bolj osredotočite na proces ter izboljšanje statistike. Uporabite vsa svoja orodja na eni sami platformi.

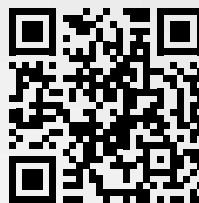


Oglejte si naše dodatne module

Izboljšajte svoj delovni proces s sistemom MeasurLink:



HH-V400



Preberite več

Takojšnje testiranje trdote kjerkoli in kadarkoli

Za preizkušanje trdote vseh kovin,
vključno z velikimi strukturami.

DIGIMATIC

U-WAVE

MeasurLink
An Integrated Solution for Quality Data Management

HH-V400 je merilnik trdote kovin na osnovi povratnega udarca.

Trdota se določi na podlagi razmerja med hitrostjo odboja udarnega kladiva in hitrostjo njegovega udarca.

- Prenosna naprava z upravljanjem na en klik.
- Samodejna korekcija kota.
- Širok razpon uporabe.

Št.	Opis	Opombe	Redna cena €	Promocijska cena €
810-306	Komplet lestvic HH-V400 HLD	Leebovo testiranje trdote, serija HH-V400	3.500,00 €	2.869,00 €
11AAD240	Referenčni material 800HLD	Ø 115 x 33 mm, 3,7 kg; Leebovo testiranje trdote, serija HH-V400	264,00 €	219,00 €

Popolnoma prenovljen prikaz izračuna

Preprostejše / Lažje / Jasnejše



- Zasnova zaslona, neodvisna od jezika.
- Prikaz več rezultatov, povprečja in statističnih podatkov
- Pretvorite rezultate testov v druge lestvice trdote (npr. Rockwell, Vickers in Brinell).

Možnosti izvoza in upravljanja podatkov

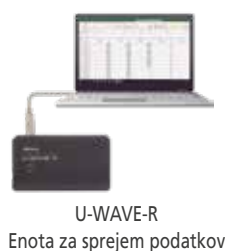
Testne podatke lahko vnesete v Excel, Beležnico itd.



Za tiskanje testnih podatkov.



Testne podatke lahko brezžično prenesete in obdelate v računalniku.



Kompleti naprav za testiranje trdote



Komplet HR-530



Komplet HR-320MS

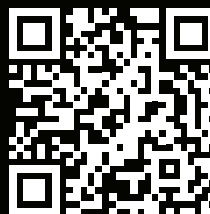
Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
HR-530-SET01	Komplet HR-530	11.733,00 €	9.490,00 €
HR-320MS-SET01	Komplet HR-320MS	7.930,00 €	6.490,00 €

Komplet HR-530

- Uporaba in nadzor elektronske preskusne sile na podlagi tehtalnih celic.
- Serijski preskusni način z upravljanjem nožnega stikala (opcijsko nožno stikalo).
- Možnost notranjih meritev od $\varnothing$ 36 mm (standardna konica) ali $\varnothing$ 22 mm (izbirna konica 63DIA007).
- Za tiskanje rezultatov uporabite naš mini procesor Digimatic (DP-1VA), orodje za vnos (USB-ITN-D) pa lahko uporabite za povezavo z računalnikom, da podatke prenesete, jih analizirate in shranite.
- Dodatne preskusne metode: Brinellov test, HBT, Rockwellov test za plastiko. Potrebni dodatki: konice in merilni mikroskop.

Komplet HR-320MS

- Ekonomski model za Rockwellov test in Rockwellov površni test.
- Zaslon LCD s funkcijo konverzije.
- Uporaba predhodne preskusne sile na podlagi grafičnega indikatorja.
- Motorno vodena uporaba dodatne preskusne sile.
- Predhodno preskusno silo je mogoče izbrati s stikalom merilca.
- Na osnovi mrtve teže z ročnim spreminjanjem teže.



Preberite več

Prenos podatkov (HR-530 in 320MS)

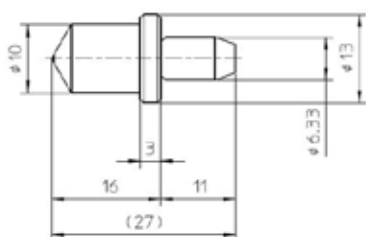
- Digimatic in serijski podatkovni vmesniki.
- Za tiskanje rezultatov uporabite naš Digimatic Mini-Procesor (DP-1VA). Za prenos, analizo in shranjevanje podatkov lahko uporabite vnosno orodje (USB-ITN-D) za povezavo z računalnikom.

Vsi kompleti vključujejo:

Dodatki s kalibracijskimi certifikati DAkks, ki so v skladu z DIN EN ISO 6508 in ASTM E18.
Izdelano v Nemčiji.

Vtisna diamantna konica za testiranje po Rockwellu, standardni tip

S kalibracijskim certifikatom DAkks v skladu s standardoma ISO 6508-2 in ASTM E18 razreda B brez preskusa delovanja.
Številka artikla: 63DIA023



Referenčni material trdote po Rockwellu 60HRC

S kalibracijskim certifikatom DAkks v skladu s standardoma ISO 6508-3 in ASTM E18, 60 x 60 x 16 mm, jeklo, standardna mreža z lasersko oznako na vrhu.
Številka artikla: 63ETB040DG

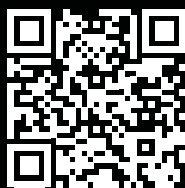


Mikroskopi TM

ROČNI MERILNI MIKROSKOP SERIJA TM GENERACIJA B

Merilni mikroskopi serije TM z objektivi z dolgo delovno razdaljo ponujajo izjemno optično kakovost.

- Natančnost merjenja je med najvišjimi v svojem razredu.
- Brezstopenjsko nastavljiva LED osvetlitev kontur in površin zagotavlja optimalne svetlobne pogoje.
- Udobna, pokončna slika s povečavo 30x se ustvari z monokularjem 15x in lečo 2x.



Preberite več



Komplet vključuje:

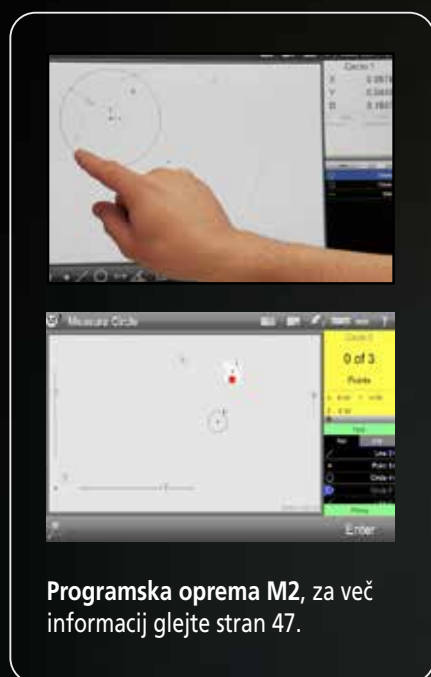
176-818-11	Mikroskopska miza XY TM-505B 50 x 50 mm
164-163	2 x glava digitalnega mikrometra 0–50 mm
63AAA001	Obročasta luč LED z nastavljivo intenzivnostjo svetlobe
02ZAA021	Napajalni kabel tipa CEE

Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
TMSET01	Komplet vseh zgoraj omenjenih izdelkov	7.617,00 €	5.990,00 €

Komplet vključuje:

176-819-11	Mikroskopska miza XY TM-1005B 100 x 50 mm
164-163	2 x glava digitalnega mikrometra 0–50 mm
63AAA001	Obročasta luč LED z nastavljivo intenzivnostjo svetlobe
611675-031	Merilni blok 50 mm razred 1
02ZAA021	Napajalni kabel tipa CEE

Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
TMSET02	Komplet vseh zgoraj omenjenih izdelkov	9.298,20 €	7.390,00 €



Št.	Opis	Redna cena €
63AAA455	Programska in strojna oprema M2-2D za TM	1.702,00 €

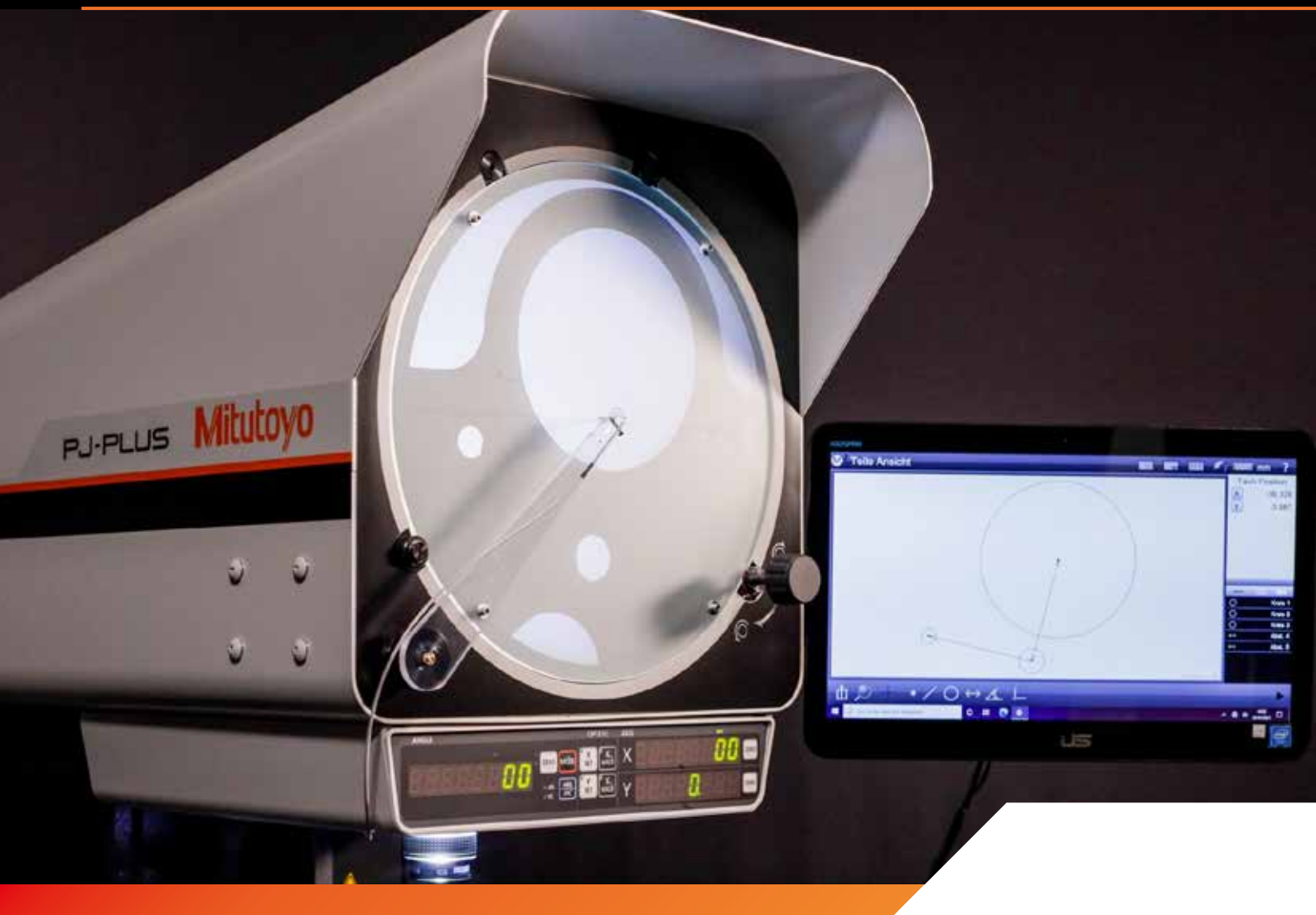


Obročna svetila LED ali aplikacije, ki zahtevajo enakomerno osvetlitev okoli predmeta.



Vernierjeva lestvica na zunanji strani okularja omogoča enostavno merjenje kotov.

PJ-PLUS



Merilni projektor **navpičnega tipa** za merjenje, pregled in opazovanje majhnih obdelovancev

- Energijsko varčne enote LED z dolgo življenjsko dobo za osvetlitev kontur in površin.
- Sistem hlajenja brez ventilatorja preprečuje nabiranje prahu v ohišju naprave in zagotavlja večjo trajnost.
- Velik 315-mm zaslon kotomera zagotavlja svetle in jasne slike.
- Vgrajeni digitalni števcji z velikimi zasloni za kot zaslona, mizica osi x in y.
- Objektiv z 10-kratno povečavo je priložen kot standard.
- Merilna plošča 100 x 100 mm ali 200 x 100 mm.
- Izbirno: Enostavna programska oprema za obdelavo podatkov M2.



Št.	Ime	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
302-801-10	PJ-P1010A	Projektor profila, merilno območje XY = 100 x 100 mm	11.980,00 €	9.799,00 €
302-802-10	PJ-P2010A	Projektor profila, merilno območje XY = 200 x 100 mm	14.940,00 €	12.249,00 €



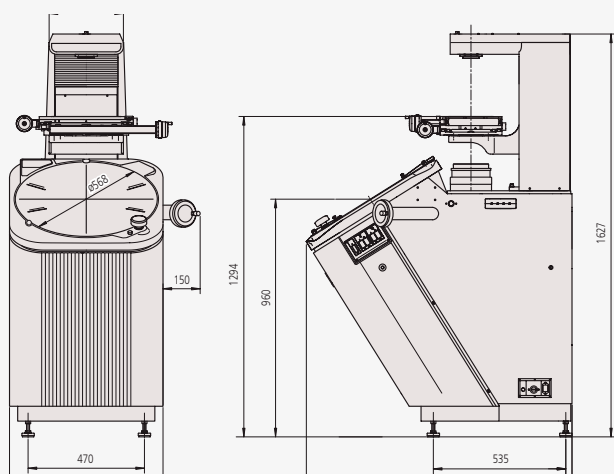
Energetsko učinkovit, tudi v zahtevnih pogojih

Sistem PJ-PLUS ponuja intuitivno upravljanje tudi za neizkušene uporabnike ter se ponaša z odlično vzdržljivostjo in energetsko varčnim delovanjem zaradi osvetlitve LED in hladilnega sistema brez ventilatorja.

Zagotavlja stabilne dimenzijske in kotne meritve tudi v zahtevnih proizvodnih okoljih.

PV-5110

Merilni projektor **inverznega** tipa z velikim zaslonom kotomera



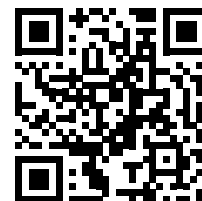
- Velik 508 mm kotomer z digitalnim števcem za merjenje kotov.
- Inverzni optični sistem zmanjšuje potrebo po ponovnem ostrenju med menjavo delov.
- Merilna miza velikosti 200 x 100 mm z enoročnimi mehanizmi za hitro sprostitvev na obeh oseh.
- Vgrajen digitalni števec, ki prikazuje kot zaslona kotomera.
- Talna postavitvev (ni potrebe po dodatnem stojalu)
- Objektiv z 10-kratno povečavo je priložen kot standard.
- Izbirno: Enostavna programska oprema za obdelavo podatkov M2.

Št.	Ime	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
304-919-12	PV-5110	Navpični projektor profila	21.290,00 €	17.399,00 €

Programska oprema M2

Podprti tipi konstrukcij vključujejo:

- Povprečja
- Preseki
- Tangente
- Komplementarni koti
- Odmik poševnih linij
- Srednje, osrednje in končne točke
- Najkrajše in najdaljše razdalje
- Merilni krog(i)
- Pravokotnice in vzporednice
- Vijačni krogi



Preberite več

Intuitivna in enostavna programska oprema

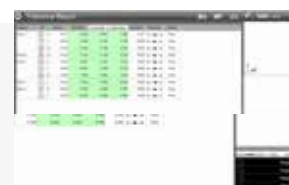
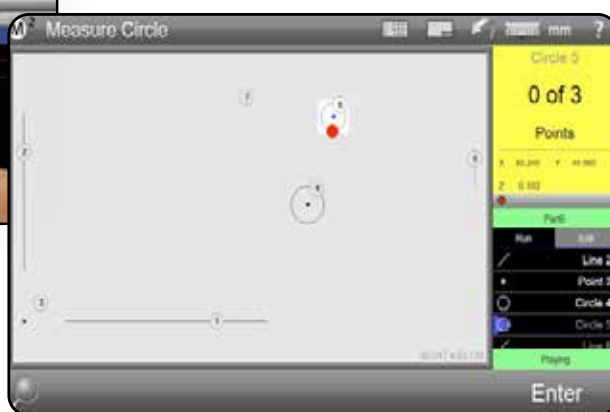
Zasnova uporabniškega vmesnika programske opreme M2 pomeni, da boste porabili več časa za merjenje in manj časa za branje priročnikov. Z združevanjem znane uporabniške izkušnje s trenutnimi konvencijami zaslona na dotik je mogoče programsko opremo M2 hitro integrirati v vaš proces in jo narediti dostopno širokemu krogu uporabnikov.

grafični konstruiranje elementov

Priljubljene tipe konstrukcij, kot so razdalje in tangente, lahko ustvarite neposredno v grafičnem pogledu dela. Med konstrukcijami z več podtipi je mogoče hitro preklapljati z ukazom za spremembo vrste elementa.

Zasnovano za upravljanje programske opreme z več dotiki

Poleg običajnega vmesnika miške razširjena logika večdotičnega upravljanja omogoča vsestransko premikanje in povečevanje pogleda aktivnega dela. Povečajte učinkovitost ustvarjanja značilnosti, obdelave podatkov o značilnostih in nalog poročanja s preprostim povečevanjem/pomanjšanjem s premikanjem prstov, premikanjem s potegom prstov ali dvojnimi klikom.

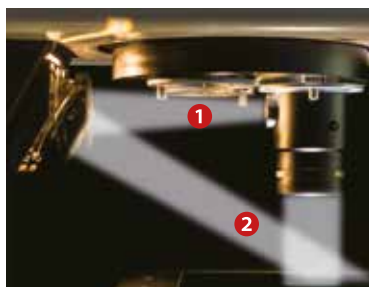


Št.	Opis	Opombe	Redna cena €
63AAA406	Programska in strojna oprema za obdelavo podatkov M2-2D za PJ-Plus	Enota brez zaznavanja robov, vključno s kompletom za montažo računalnika	2.098,00 €
63AAA407	Programska in strojna oprema za obdelavo podatkov M2-2D za PJ-Plus	Enota za zaznavanje robov, vklj. s kompletom za montažo računalnika	3.595,00 €
63AAA462	Programska in strojna oprema M2-2D za PV-5110	Vključuje enoto za zaznavanje robov in nosilec za tablico	3.456,00 €
63AAA795	Računalnik ASUS AiO za sistem M2	Zaslon na dotik Intel Celeron N4500/8GB/256GB SSD/W11Pro/15.6" FHD	890,00 €

PJ-H30

Visokonatančen optični merilni projektor

Enako opremljen s standardno poševno osvetlitvijo
površine in dobro reprodukcijo barv

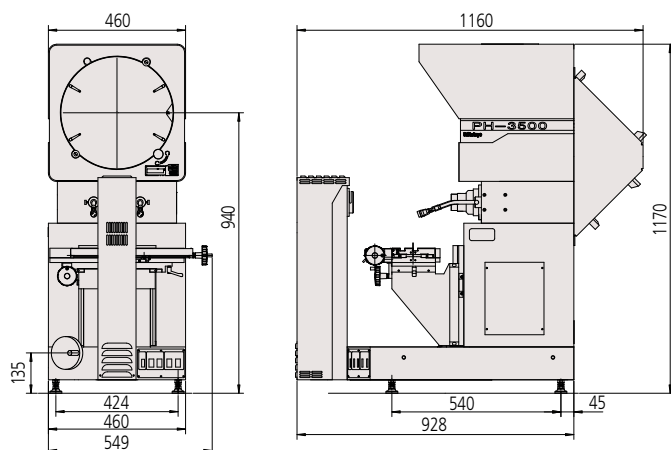


- Merilna plošča 200 x 100 mm in največja obremenitev 10 kg.
- Z vrtenjem zbiralne leče in spreminjanjem kota zrcala v objektivu lahko optimalno prikažete tudi slabo odbojne površine.
- Izboljšana intenzivnost svetlobe projiciranega predmeta zahvaljujoč novemu sistemu optične osvetlitve kontur.
- Visoka merilna natančnost (nad standardom JIS).
- Merilna miza s hitrim enoročnim nastavljanjem na obeh oseh omogoča gladko preklapljanje med hitrim pozicioniranjem in finim nastavljanjem.
- Izhod RS-232C.

Št.	Ime	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
303-717-13	PJ-H30A2010B	Projektor profila	25.050,00 €	20.499,00 €

PH-3515 F

Robusten vodoravni projektor profila

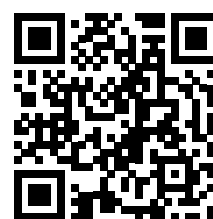


Števec za merilne letve KA-212



174-183D

- Merilna plošča 254 x 152 mm in največja obremenitev 45 kg.
- Merite večje in težje obdelovance, vključno z zobatimi letvami in orodji za prebijanje.
- 14-palčni vrtljiv zaslon z digitalnim prikazom kota.
- Talna postavitve (ni potrebe po dodatnem stojalu)
- Objektiv z 10-kratno povečavo je priložen kot standard.
- Izbirno: enostavna programska oprema za obdelavo podatkov M2.



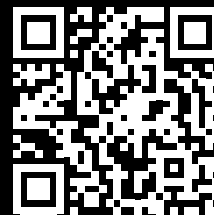
Preberite več

Št.	Ime	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
172-868-12	PH-3515F	Merilni projektor, XY = 254 x 152 mm	16.690,00 €	13.689,00 €
Št.	Opis		Redna cena €	Promocijska cena €
174-183D	Števec za merilne letve KA-212		683,00 €	559,00 €

KA števec s prikazanimi cenami tudi pri seriji AT-715

Kompleti mikrometrov za lasersko skeniranje

Natančno, hitro in inteligentno merjenje zunanjih premerov za linijsko pregledovanje



Preberite več

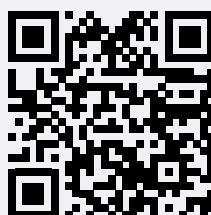
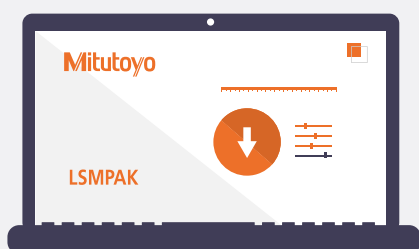


Modularen in verižno povezljiv krmilnik z industrijskimi vmesniki

- Visokonatančno brezkontaktno linijsko merjenje za industrijske aplikacije.
- Dvojna uporaba LSM-30-A za premere do 160 mm.
- Vmesniki za glavne industrijske omrežne protokole.
- Stopnja zaščite IP67.



Št.	Opis	Priključki za LG	Vhodni signal	Številke	Delitev	Maks. Vhodna frekvenca	Standardni vmesnik	Redna cena €	Promocijska cena €
LSMSET001	Paket LSM Št. 1, metrični	Senzorska enota LSM-30-A, LSM-CU-A Krmilna enota, komplet kalibracijskih merilnikov 1–30 mm in 3-metrski kabel USB-C	0,3–30 mm	$\pm 0,09 \mu\text{m}$	0,01 μm	3200/s	USB-C	8.055,00 €	6.490,00 €
LSMSET004	Paket LSM Št. 4, metrični	Senzorska enota LSM-02-A, LSM-CU-A Krmilna enota, komplet kalibracijskih merilnikov 0,1–2 mm in 3-metrski kabel USB-C	0,005–2 mm	0,01 μm	0,01 μm	3200/s	USB-C	7.662,00 €	6.190,00 €



Prenesite LSMPAK

Enostavna in intuitivna programska oprema za konfiguracijo, ki vključuje čarovnika z navodili in funkcijo vodenja.

Presoja za dobre/slabe rezultate

- Umerjanje
- Pozicioniranje obdelovanca
- Spremljanje v realnem času



Napajanje

Za samostojno uporabo dodajte napajalnik 63AAA828

Možnosti vmesnika

Industrijske vmesniške enote za krmilnike LSM A

Št.	Ime	Vrsta vmesnika	Vhodi na strani vmesnika	Redna cena €	Promocijska cena €
02AGQ300	LSM-EI-A	Ethernet/IP	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €
02AGQ370	LSM-EC-A	EtherCAT	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €
02AGQ350	LSM-PN-A	PROFINET	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €
02AGQ390	LSM-CC-A	CC-Link	2x RJ-45	783,00 €	669,00 €



Izbirni deli napajalnika

Št.	Opis	Redna cena €
63AAA828	Napajalnik 24 V, enosmerni tok	180,00 €
63AAA775	Priključek za napajanje	7,00 €



CC-Link

PROFINET

EtherCAT

EtherNet/IP

Seriji LG100 in LG200

za linijsko in avtomatizirano uporabo

Skupne značilnosti LG

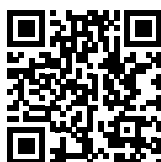
- Prilagodljiva nastavitve: povežite do 2 linearna merilnika na EJ-števec, 8 števecv na vmesnik.
- Signalna podpora: deluje z diferencialnimi pravokotnimi signali.
- Enostavna montaža: združljivo z DIN letvijo, 3,0 m kabel USB-C priložen.



Št.	Opis	Merilno območje (mm)	Resolucija (μm)	Natančnost	Vmesnik	Redna cena €	Promocijska cena €
542-186	Linearni merilnik LG200-110, 10 mm	10	1	1,5+L/50 μm	RS-422	863,00 €	689,00 €
542-187	Linearni merilnik LG200-0510 10 mm	10	0,5	1,5+L/50 μm	RS-422	863,00 €	649,00 €
542-188	Linearni merilnik LG200-0110, 10 mm	10	0,1	0,8+L/50 μm	RS-422	970,00 €	729,00 €
542-190	Linearni merilnik LG100-110, 10 mm	10	1	1,5+L/50 μm	RS-422	747,00 €	599,00 €
542-191	Linearni merilnik LG100-0510, 10 mm	10	0,5	1,5+L/50 μm	RS-422	747,00 €	559,00 €
542-192	Linearni merilnik LG100-0110, 10 mm	10	0,1	0,8+L/50 μm	RS-422	796,00 €	599,00 €
542-193	Linearni merilnik LG100-125, 25 mm	25	1	1,5+L/50 μm	RS-422	926,00 €	759,00 €
542-194	Linearni merilnik LG100-0525, 25 mm	25	0,5	1,5+L/50 μm	RS-422	926,00 €	759,00 €
542-195	Linearni merilnik LG100-0125, 25 mm	25	0,1	0,8+L/50 μm	RS-422	984,00 €	739,00 €
542-196	Linearni merilnik LG100-150, 50 mm	50	1	1,5+L/50 μm	RS-422	1.109,00 €	899,00 €
542-197	Linearni merilnik LG100-0550, 50 mm	50	0,5	1,5+L/50 μm	RS-422	1.109,00 €	839,00 €

Št.	Opis	Priključki za LG	Vhodni signal	Številke	Maks. Vhodna frekvenca	Redna cena €	Promocijska cena €
542-081	EJ-števec -102NE mm/palec	2	RS-422	8 plus znak	5 MHz	649,00 €	529,00 €
542-080	EJ-števec -102N	2	RS-422	8 plus znak	5 MHz	649,00 €	529,00 €

Prenesite programsko opremo tukaj:

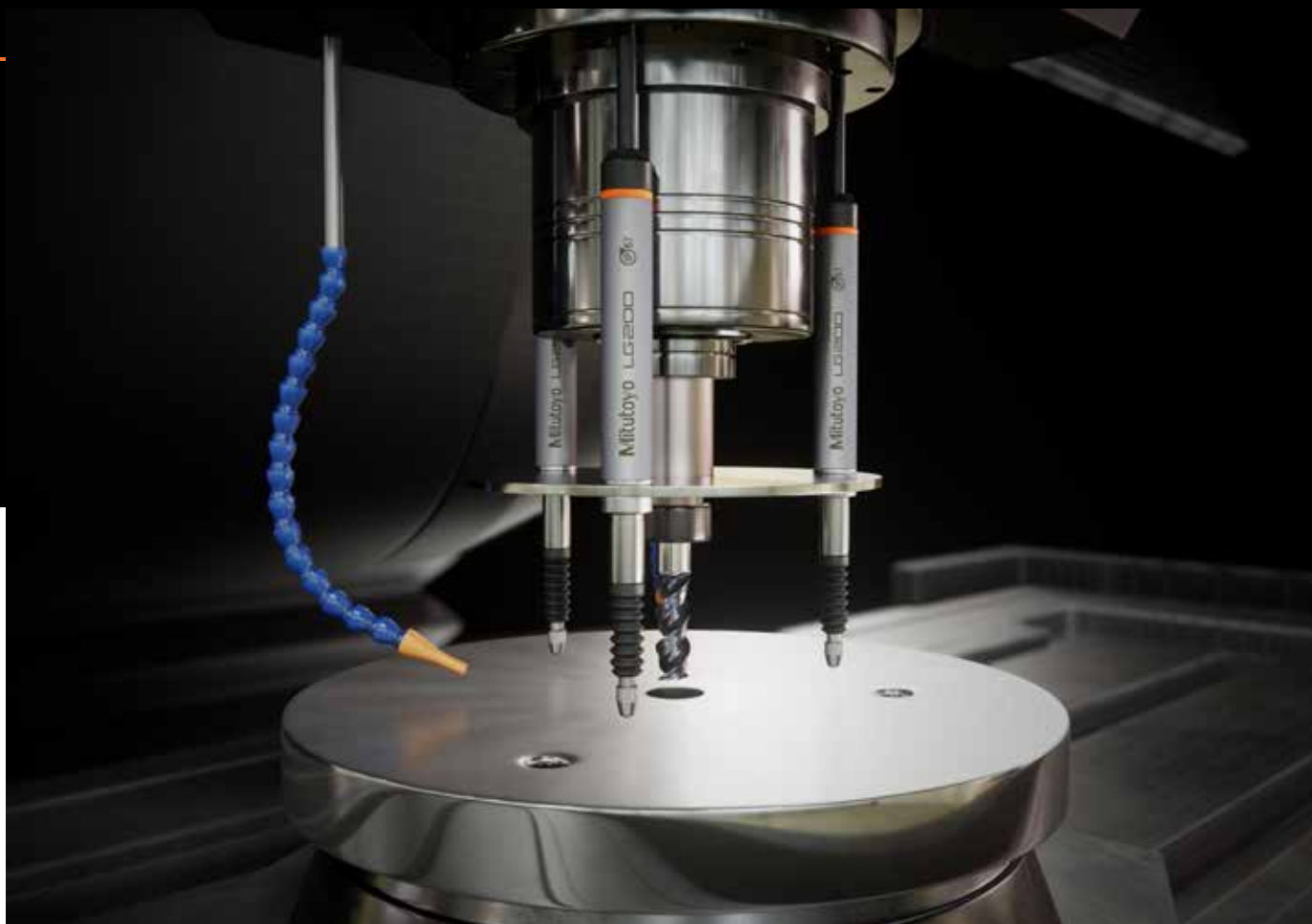


Na voljo brezplačna programska oprema

- Orodje LG QuickSetup.
- Konfiguracijske datoteke PLC.

Napajanje

Za samostojno uporabo dodajte napajalnik 357651 12 V/DC (ni vključen v komplet).



Št.	Opis	Vmesnik	Maks. Št. števecv na I/F	Redna cena €	Promocijska cena €
21HZA149	Enota USB I/F za EJ-števec	USB-C	8	485,00 €	399,00 €
21HZA186	Enota CC-LINK I/F za EJ-števec	CC-LINK, USB-C	8	1.058,00 €	769,00 €
21HZA187	Enota PROFINET I/F za EJ-števec	PROFINET, USB-C	8	1.073,00 €	879,00 €
21HZA188	Enota Ethernet/IP I/F za EJ-števec	Ethernet/IP, USB-C	8	1.136,00 €	939,00 €
21HZA264	Enota EtherCAT I/F za EJ-števec	EtherCAT, USB-C	8	1164,00 €	959,00 €

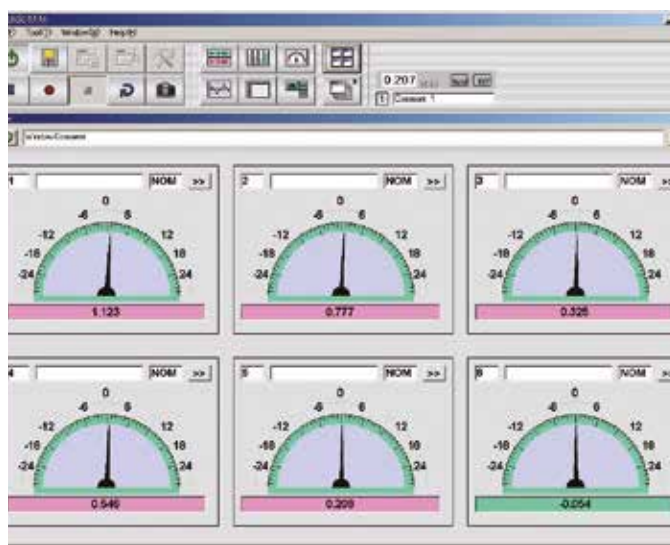


Linearni merilnik

Št.	Opis	Merilno območje	Delitev	Natančnost	Vmesnik	Redna cena €	Promocijska cena €
575-303	Linearni merilnik LGS-1012P Digimatic	12,7 mm	10 µm	15 µm	Izhod Digimatic	232,00 €	199,00 €
575-313	Linearni merilnik LGS-1012P Digimatic	0,5 palca	0,0005 palca	0,0008 palca	Izhod Digimatic	238,00 €	199,00 €

Št.	Opis	Priključki za LG	Vhodni signal	Številke	Redna cena €	Promocijska cena €
542-007D	Prikazovalna enota števca EC	1 LGS	Digimatic	6	405,00 €	299,00 €
542-007E	Prikazovalna enota števca EC	1 LGS	Digimatic	6	405,00 €	299,00 €
542-075D	Števec linearnega merilnika EH-101P	1*	Dif. Kvadratni val RS422	8	1.039,00 €	779,00 €
542-071D	Števec linearnega merilnika EH-102P	2*	Dif. Kvadratni val RS422	8	1.263,00 €	949,00 €
542-073D	Števec linearnega merilnika EH-102Z	2*	Dif. Kvadratni val RS422	8	1.444,00 €	1.090,00 €
542-072D	Števec linearnega merilnika EH-102D	2 LGS	Digimatic	8	1.263,00 €	949,00 €
542-075E	Števec linearnega merilnika EH-101P ZK	1*	Dif. Kvadratni val RS422	8	1.039,00 €	779,00 €
542-071E	Števec linearnega merilnika EH-102P ZK	2*	Dif. Kvadratni val RS422	8	1.263,00 €	949,00 €
542-073E	Števec linearnega merilnika EH-102Z ZK	2*	Dif. Kvadratni val RS422	8	1.444,00 €	1.080,00 €
542-072E	Števec linearnega merilnika EH-102D ZK	2 LGS	Digimatic	8	1.263,00 €	949,00 €

* za priključ adapterja LG100/200 je potreben 21HZA195/21HZA196

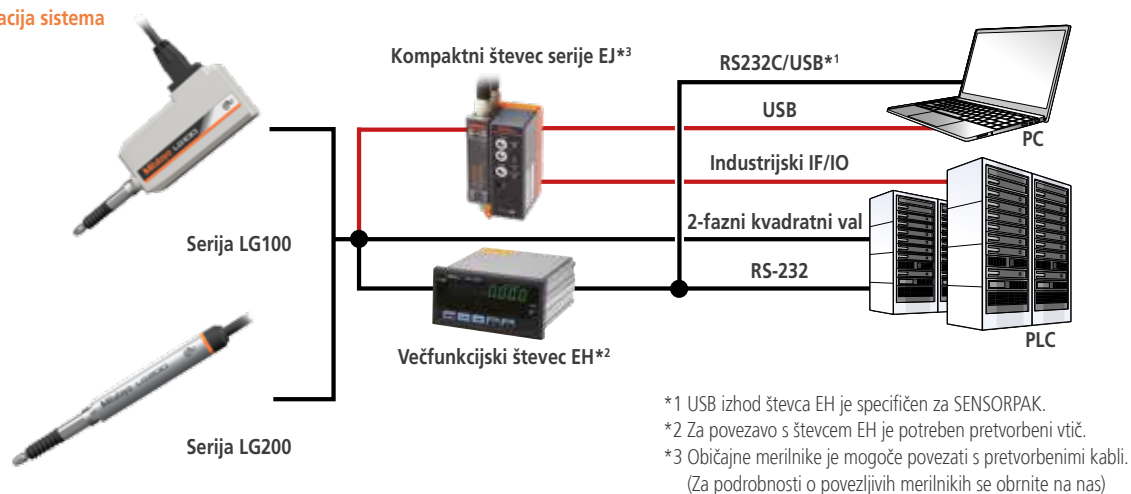


Izbirni deli napajalnika

Št.	Opis	Redna cena €
357651	Napajalnik 12 V, enosmerni tok	92,00 €
02ZAA020	Napajalni kabel CEE tipa T za izmenični tok, za napajalnik 12 V	17,00 €
02ZAA030	Napajalni kabel tipa ZK za izmenični tok, za napajalnik 12 V	17,00 €
63AAA901	USB-C kabel 3,0 m	30,00 €
21HZA195	Priključek za povezavo LG100/200 s števcu tipa P.	75,00 €
21HZA196	Priključek za povezavo LG100/200 s števcu tipa Z	87,40 €

Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
28AAA506	SENSORPAK/E V3.0 za uporabo s števcu EH in EC	919,00 €	779,00 €

Konfiguracija sistema



	Raven zaščite za zahtevne okoljske pogoje	Zaščitni razred IP67 nudi popolno zaščito pred prahom in vodo (30 minut, 1 m globine).
--	---	--

Linearni merilnik

Okoljska odpornost

LG100



IP67



Merilno območje: 10 mm/25 mm/50 mm
Delitev: 1 μ m/0,5 μ m/0,1 μ m

Ozka zasnova

LG200*



IP67



Merilno območje: 10 mm
Delitev: 1 μ m/0,5 μ m/0,1 μ m

* Funkcija zaznavanja referenčne točke na števcu je onemogočena

Vrsta izhoda Digimatic

LGS



IP66



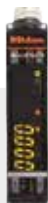
Merilno območje: 12,7 mm
Delitev: 10 μ m

Pretvorni vtič 21HZA196

Pretvorni vtič 21HZA195

Za montažo na DIN letev

EJ-102N



2-osni vnos, izračuni odštevanja
Možno povezati 8 enot

Za montažo na ploščo

EH-102Z



2-osni vnos, izračuni odštevanja
Večfunkcijski

EH-101P (1 os)
EH-102P (2 osi)



Večfunkcijski

EH-102D



2-osni vnos, izračuni odštevanja
Večfunkcijski

Kompaktna prikazovalna enota

EC-101D



1-osni vhod

Vmesniška enota

CC-Link
21HZA186



PROFINET
21HZA187



EtherNet/IP
21HZA188



EtherCAT
21HZA264



USB
21 HZA149



Orodje za nastavitev za števec EJ

Orodje LG QuickSetup

(lahko ga brezplačno prenesete s spletne strani Mitutoyo)

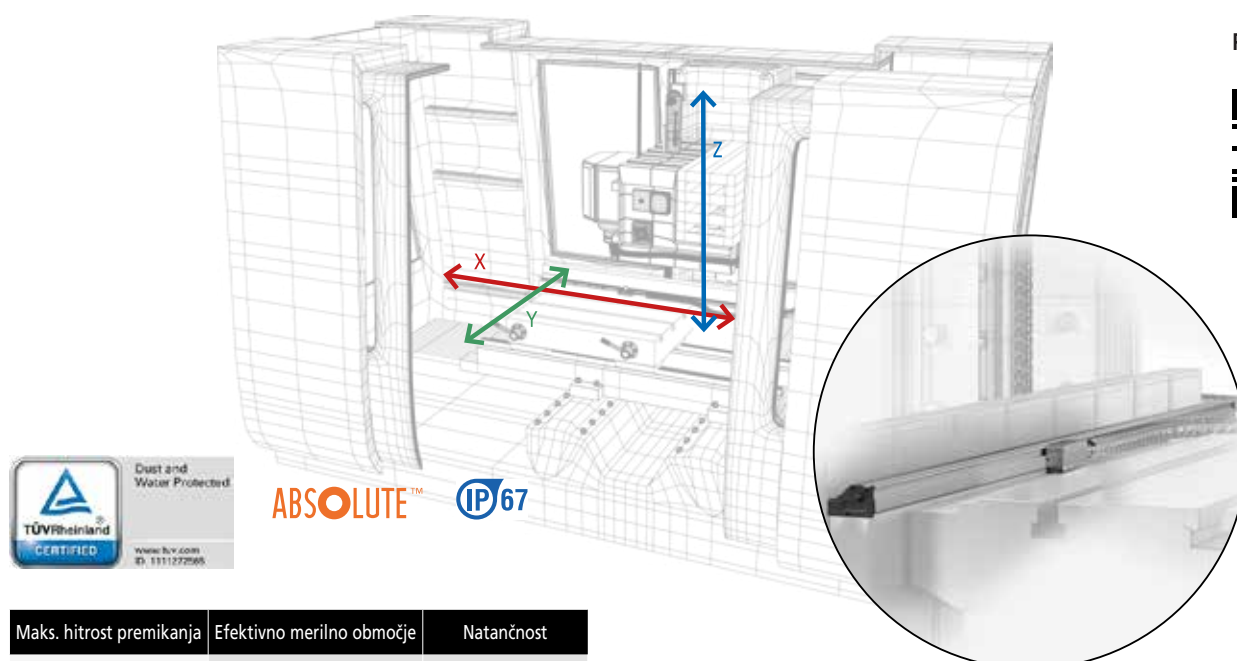


Programska oprema za pridobivanje merilnih podatkov

SENSORPAK



Linearne letve



Preberite več



Maks. hitrost premikanja	Efektivno merilno območje	Natančnost
50 m/min	100–500 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$
	600–1.800 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$
	2.000–3.000 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$

Števec za merilne letve KA-212



174-183D

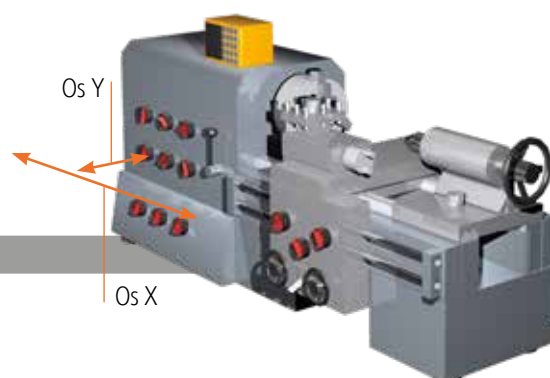
Števec za merilne letve KA-213



174-185D

- Lahko se uporablja kot standardni pult ali kot pult za stružnico.
- Na voljo v modelih z 2 osmi in s 3 osmi.
- Dodaten izhod RS-232 in USB za povezavo z računalnikom ali tiskalnikom.

Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
174-183D	2-osni števec KA-212	683,00 €	559,00 €
174-185D	3-osni števec KA-213	822,00 €	669,00 €



2-osni števec KA-200 + dve lestvici



Nadgradite svojo napravo z izjemno robustnimi in natančnimi linearnimi lestvicami

- Linearne letve z učinkovitim največjim merilnim območjem. 3.000 mm na posamezni letvi.
- Tehnologija ABSOLUTE – brez potrebe po nastavljanju referenčne točke ob vklopu.
- Zaščita IP67 – zaradi principa elektromagnetne indukcije odčitavanja (visoka vzdržljivost in odpornost na prah, vodo in olje).
- Visoka natančnost (od $\pm 5 \mu\text{m}$ do $10 \mu\text{m}$), odvisno od efektivnega merilnega območja.
- Preprosta uporaba v več vrstah ročnih obdelovalnih strojev, zlasti v stružnicah.



Št.	Opis	Efektivno merilno območje (mm)	Celotna dolžina (mm)	Standardna dolžina kabla (m)	Redna cena €	Promocijska cena €
539-801N	Linearna lestvica AT715-100	100	278	3,5	423,00 €	339,00 €
539-802N	Linearna lestvica AT715-150	150	328	3,5	423,00 €	339,00 €
539-803N	Linearna lestvica AT715-200	200	378	3,5	423,00 €	339,00 €
539-804N	Linearna lestvica AT715-250	250	428	3,5	423,00 €	339,00 €
539-805N	Linearna lestvica AT715-300	300	488	3,5	426,00 €	339,00 €
539-806N	Linearna lestvica AT715-350	350	538	3,5	429,00 €	339,00 €
539-807N	Linearna lestvica AT715-400	400	588	3,5	432,00 €	339,00 €
539-808N	Linearna lestvica AT715-450	450	638	3,5	435,00 €	349,00 €
539-809N	Linearna lestvica AT715-500	500	698	3,5	451,00 €	349,00 €
539-811N	Linearna lestvica AT715-600	600	798	3,5	454,00 €	349,00 €
539-813N	Linearna lestvica AT715-700	700	898	3,5	460,00 €	359,00 €
539-814N	Linearna lestvica AT715-750	750	938	3,5	464,00 €	359,00 €
539-815N	Linearna lestvica AT715-800	800	998	3,5	474,00 €	379,00 €
539-816N	Linearna lestvica AT715-900	900	1098	5	506,00 €	399,00 €
539-817N	Linearna lestvica AT715-1000	1000	1198	5	535,00 €	409,00 €
539-818N	Linearna lestvica AT715-1100	1100	1298	5	555,00 €	429,00 €
539-819N	Linearna lestvica AT715-1200	1200	1398	5	573,00 €	439,00 €
539-820N	Linearna lestvica AT715-1300	1300	1498	5	609,00 €	469,00 €
539-821N	Linearna lestvica AT715-1400	1400	1598	5	638,00 €	489,00 €
539-822N	Linearna lestvica AT715-1500	1500	1698	5	680,00 €	529,00 €
539-823N	Linearna lestvica AT715-1600	1600	1798	5	728,00 €	539,00 €
539-824N	Linearna lestvica AT715-1700	1700	1898	5	763,00 €	589,00 €
539-825N	Linearna lestvica AT715-1800	1800	1998	5	805,00 €	619,00 €
539-860N	Linearna lestvica AT715-2000	2000	2198	5	1.300,00 €	929,00 €
539-861N	Linearna lestvica AT715-2200	2200	2398	5	1.400,00 €	999,00 €
539-862N	Linearna lestvica AT715-2400	2400	2598	7	1.600,00 €	1.189,00 €
539-863N	Linearna lestvica AT715-2500	2500	2698	7	1.600,00 €	1.189,00 €
539-864N	Linearna lestvica AT715-2600	2600	2798	7	1.700,00 €	1.259,00 €
539-865N	Linearna lestvica AT715-2800	2800	2998	7	1.800,00 €	1.299,00 €
539-866N	Linearna lestvica AT715-3000	3000	3198	7	2.000,00 €	1.499,00 €

3-osni števec KA-200 + 3 lestvice



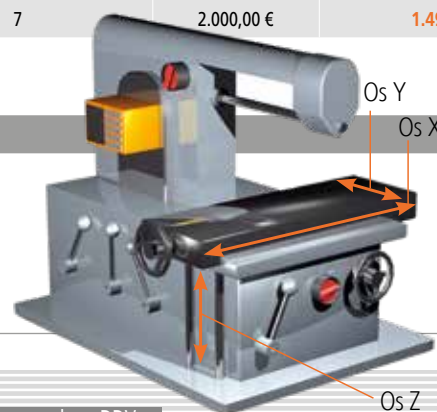
+



+



+



Zgornje cene so Mitutoyo priporočene nezavezujoče maloprodajne cene brez DDV.

Litematic – merilniki nizke sile

Idealni za merjenje debeline ali višine obdelovanca, na katerega lahko merilna sila zlahka vpliva.

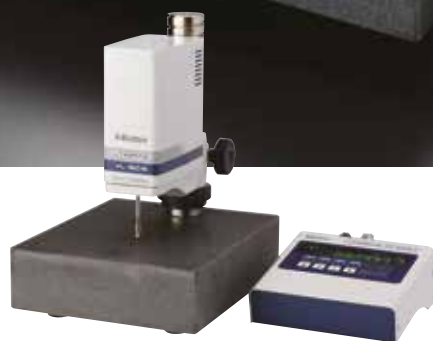


nova zasnova (slika zgoraj)

stara zasnova



kompaktni tip VL-50-B



na ločenem stojalu VL-50S-B



Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
957460	Stojalo za ločene tipe Litematic	4.600,00 €	–
937179T	Nožno stikalo	58,00 €	45,90 €

Št.	Opis	Tip	Merilno območje (mm)	Natančnost	Merilna sila (N)	Redna cena €	Promocijska cena €
318-221-10D	Litematic VL-50-B	kompakten	50	0,5+L/100 µm	0,01	9.000,00 €	7.649,00 €
318-221D	VL-50B LITEMATIC – stara zasnova	kompakten	50	0,5+L/100 µm	0,01	6.591,00 €	5.599,00 €
318-222-10D	Litematic VL-50-15-B	kompakten	50	0,5+L/100 µm	0,15	9.100,00 €	7.729,00 €
318-222D	VL-50-15-B LITEMATIC – stara zasnova	kompakten	50	0,5+L/100 µm	0,15	6.805,00 €	5.779,00 €
318-226-10D	Litematic VL-50S-B	ločeno*	50	0,5+L/100 µm	0,01	8.000,00 €	6.799,00 €
318-227-10D	Litematic VL-50S-15-B	ločeno*	50	0,5+L/100 µm	0,15	8.100,00 €	6.879,00 €
318-227D	VL-50S-15-B LITEMATIC – stara zasnova	ločeno*	50	0,5+L/100 µm	0,15	6.484,00 €	5.499,00 €

* stojalo (957460) je naprodaj ločeno

Sistemi Quick-Check Bench Center

Ko so potrebne hitre odločitve o dobrem/slabem rezultatu: Quick-Check je najhitrejši način za pregled radialnega in aksialnega odklona neposredno v delavnici. Je enostaven, prilagodljiv in pripravljen za takojšnjo uporabo. Linija Quick-Check Bench Center je sestavljena iz kombinacije standardnih delov iz linije multi-flexprofile, držal merilnih ur Mitutoyo in specializiranih delov. To omogoča, da cene ostanejo dostopne. Merilno območje se začne s tremi dolžinami, pri čemer je vsaka na voljo v dveh različicah.

Lastnosti

- Takojšnje vizualne povratne informacije.
- Ročno obračanje za stabilno meritev.
- Brez programiranja, brez čakanja.
- Nizki investicijski stroški.
- Intuitivno upravljanje.
- Izkoristite modularni sistem – začnite z osnovami in ga po potrebi razširite.

Nadgradite in razširite

- Kompleti za predelavo z dvojnimi tirnicami.
- Drsne enote.
- Višinski podaljšek.

Preberite več



20° fina
nastavitve



Hiter in zanesljiv pregled

- Sistemi Quick-Check omogočajo hitro in zanesljivo preverjanje odklonov.
- Meritve odstopanj neposredno v proizvodnji.

Poenostavljeno upravljanje

- Quick-Check je zasnovan za enostavno uporabo in za merilne naloge ne potrebuje zapletenega programiranja ali visoko usposobljenih operaterjev.

Modularne in prilagodljive konfiguracije

- Sistem omogoča prilagodljive modularne nastavitve, primerne za različne obdelovance, ki podpirajo tako majhne serije kot tudi rutinske preglede.

Stroškovno učinkovita alternativa

- Sistem Quick-Check ponuja praktično in stroškovno učinkovito rešitev, ki zagotavlja takojšnje rezultate meritev in podpira hitro sprejemanje odločitev.

Št.	Opis	Redna cena €
K551399	Bench Center, ena tirnica, 360 mm	1.627,00 €
K551424	Bench Center, dve tirnici, 360 mm	2.040,00 €
K551425	Bench Center, ena tirnica, 600 mm	2.320,00 €

Št.	Opis	Redna cena €
K551426	Bench Center, ena tirnica, 1000 mm	2.730,00 €
K551429	Bench Center, dve tirnici, 600 mm	2.810,00 €
K551430	Bench Center, dve tirnici, 1000 mm	3.350,00 €

Modeli z eno tirnico

- Konkurenčna začetna cena.
- Kompaktnost in robustnost.
- Izdelano za produkcijsko okolje in preverjanje kakovosti.



Modeli z dvema tirnicama

- Prosto nameščanje merilnih ur.
- Možnost podpore za več merilnih ur.
- Hitrejši cikli pregleda.



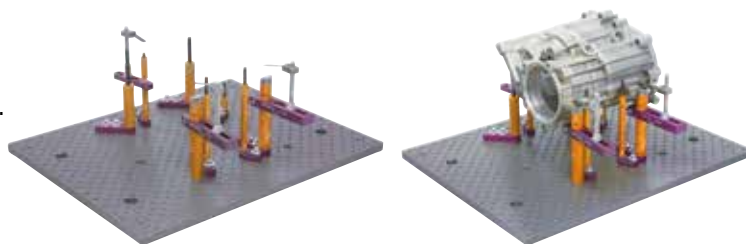
Priporočilo za merilno uro:

- 543-300-10 Suspenzija končne točke

Pripomočki za stroje CMM

Združljivo s katerim koli strojem CMM

- Pripravljeno za sprejemnik palet (PRS) za natančno premeščanje.
- Pomembna izboljšava procesa kontrole kakovosti.
- Hitro prestavljanje in nastavitve.
- Priložen je adapter za kalibracijsko kroglo M6-M8.



Št.	Št. kosov	Osnovna plošča	Redna cena €	Promocijska cena €
K551048-10	60	250 x 250 mm	1.150,00 €	919,00 €
K551549-10	90	500 x 400 mm	2.130,00 €	1.709,00 €



Komplet eco-fix S

Št. dela K551048-10

- 60-delni modularni komplet za vpenjanje.
- Vključuje osnovno ploščo velikosti 250 x 250 mm.



Komplet eco-fix L

Št. dela K551549-10

- 99-delni modularni komplet za vpenjanje.
- Vključuje osnovno ploščo velikosti 500 x 400 mm.



Komplet tipal za CMM M2 Addition

Št.	Št. kosov	Navoj	Redna cena €	Promocijska cena €
K651382	17	M2	418,00 €	309,00 €



Št.	Opis	Material konice tipala	Navoj	kol.	ø S mm	L mm
obseg dobave						
K651382	Komplet tipal M2 Addition					
K651022	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M2	2	4	20
K651021	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M2	1	3	20
K651019	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M2	3	2	20
K651012	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M2	5	1	10
K651058	5-smerno držalo tipala		M2	1		7,5
K651040	Podaljšek, nerjavno jeklo		M2	1		30
K651039	Podaljšek, nerjavno jeklo		M2	1		20
K651038	Podaljšek, nerjavno jeklo		M2	2		10
K651223	Ključ za zatič ø 1,2 mm			1		
Skupna kol.				17		

Vpenjala za vizualne merilne stroje

Združljivo s katerim koli vizualnim sistemom

- Prilagodljiv in ponovljiv pristop k pozicioniranju.
- Med meritvijo poiščite in pritrdite obdelovance.
- Pomembna izboljšava procesa kontrole kakovosti.
- Hitro prestavljanje in nastavitve.



Št.	Št. kosov	Osnovna plošča	Redna cena €	Promocijska cena €
K551057	26	200 x 200 mm	1.343,30 €	1.119,00 €
K551058	23	250 x 200 mm	1.576,00 €	1.309,00 €

Komplet opti-fix Start L

Št. dela K551057

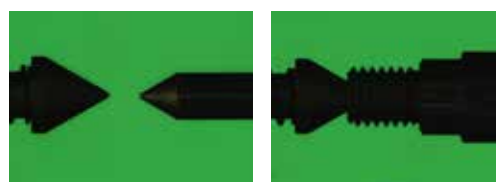
- 26-delni modularni komplet za vpenjanje.
- Za vizualne sisteme, projektorje profila in mikroskope.
- Vpenjanje delov na steklo stroja.



Komplet za vrtenje opti-fix

Št. dela K551058

- 23-delni modularni komplet za vpenjanje.
- Za vizualne sisteme, projektorje profila in mikroskope.
- Vpenjanje rotacijsko simetričnih delov.



Št.	Št. kosov	Navoj	Redna cena €	Promocijska cena €
K651381	21	M3	1.020,00 €	759,00 €

Komplet tipal za CMM M3 Basic



Št.	Opis	Material konice tipala	Navoj	kol.	ø S mm	L mm
obseg dobave						
K651381	Komplet tipal M3 Basic					
K651146	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M3	1	1	21
K651147	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M3	5	2	21
K651148	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M3	1	3	21
K651151	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M3	3	4	31
K651152	Tipalo, nerjaveče jeklo	rubin	M3	1	5	31
K651172	tipalo v obliki diska	kaljeno jeklo	M3	1	12,7	31
K651174	tipalo v obliki diska	kaljeno jeklo	M3	1	63,5	4
K651169	5-smerno držalo tipala, vrtljivo		M3	1		13
K651180	Zglobni spoj iz nerjavečega jekla		M3	1		11,5
K651170	Adapter, nerjavno jeklo		M3-M2	1		5
K651157	Podaljšek, nerjavno jeklo		M3	1		20
K651159	Podaljšek, nerjavno jeklo		M3	1		55
K651223	Ključ za zatič ø 1,2 mm			2		
K650135	Šestrobi izvijač 0,9 mm			1		
Skupna kol.				21		

Hrapavost površine

Surftest SJ-310

- Velik 14,5-cm [5,7-palčni] barvni zaslon LCD za odlično vidljivost.
- Drsn sistem s funkcionalnostjo zaslona na dotik in vgrajenim tiskalnikom.
- Enostavna in intuitivna navigacija po menijih.
- Konica tipala: polmer 2 μ m; kot 60°, naklonski radij 40 mm.



Št.	Opis	Prečkanje	Merilnik sile	Polmer konice tipala	Kot konice tipala	Merilno območje Z1	Redna cena €	Promocijska cena €
178-570-21	Surftest SJ-310 [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 μ m	60°	360 μ m	4.950,00 €	3.999,00

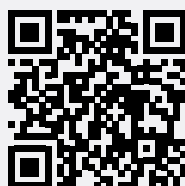
Surftest SJ-500

- Velik 19-cm [7,5-palčni] barvni zaslon TFT LCD na dotik.
- Brezdrsna enota detektorja omogoča 90° odmik tipala, kar je idealno za merjenje ročnih gredi in ozkih odprtin.
- Prečna ravnina 0,2 μ m/50 mm.
- Konica pisala: polmer 2 μ m; kot 60°



VELJA DO RAZPRODAJE ZALOG

Št.	Opis	Prečkanje	Merilnik sile	Polmer konice tipala	Kot konice tipala	Merilno območje Z1	Redna cena €	Promocijska cena €
178-532-01D	Surftest SJ-500 [mm]	50 mm	0,75 mN	2 μ m	60°	800 μ m	13.960,00 €	9.490,00 €



Brezplačna programska oprema in aplikacije za prenos

Zmožljivosti oddaljenega upravljanja in uporabe rezultatov meritev je mogoče razširiti z naslednjim:

- komunikacijskim orodjem USB,
- komunikacijskim orodjem SJ,
- aplikacijo SJ-220.



Surftest SJ-220

- Enostavna uporaba: 2,8-palčni barvni zaslon LCD na dotik, podoben navigaciji pametnega telefona.
- Intuitivna navigacija: preprosta zasnova menija.
- Večjezičnost: podpira 25 jezikov.
- Konica pisala: polmer 2 μm ; kot 60°
- Podpora za ISO 21920.

Drzni sistemi

Št.	Opis	Prečkanje	Merilnik sile	Polmer konice tipala	Kot konice tipala	Merilno območje Z1	Redna cena €	Promocijska cena €
178-741-11	Surftest SJ-220 [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	2.940,00 €	2.390,00 €
178-743-11	Surftest SJ-220R [mm]	17,5 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	3.510,00 €	2.890,00 €
178-745-11	Surftest SJ-220S [mm]	5,6 mm	0,75 mN	2 μm	60°	360 μm	4.850,00 €	3.990,00 €

Cena kompleta

Št.	Opis	Redna cena €	Promocijska cena €
SJSET01	Granitno stojalo, vklj. z adapterjem za magnetno stojalo; D = 8 mm	1.178,00 €	999,00 €



E-učenje ➤

- Umerjanje: korak za korakom
- Izvajanje meritev: podrobna navodila
- Teorija in meritev (ISO 21920 in ISO 4287)
- Kako interpretirati merilne podatke in tolerance

in številne druge zanimive teme o SJ-220, pojasnjene korak za korakom



Vrhunski paket za vizualni sistem

Nova promocija



Pospešite svoje 2D-meritve in prihranite do 23 %!

Doživite hitrejša, enostavnejša in učinkovitejša brezkontaktna merjenja z vizualnim merilnim sistemom Mitutoyo Quick Image in programsko opremo M3. Sistem Quick Image združuje intuitivno upravljanje, zmogljiva merilna orodja in avtomatizirano prepoznavanje delov, pomaga poenostaviti postopke pregledovanja, hkrati pa ohranja visoko natančnost. Programska oprema M3 dodatno povečuje produktivnost z naprednimi zmogljivostmi programiranja, poročanja in analize. Odkrijte, kako lahko ta zmogljiva kombinacija preoblikuje vaš potek dela pri 2D-merjenju.

**Promocija velja do
31. decembra 2026**

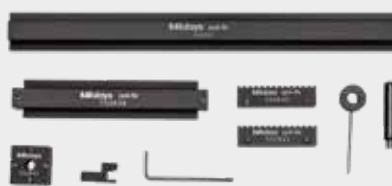
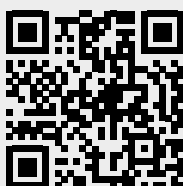


QI-A4020D
Ročna XY-miza



QI-C2017D
Motorizirana XY-miza

Odkrijte promocijo:



i Samo izdelek neposredne prodaje Mitutoyo. Za več informacij se obrnite na svojo podružnico Mitutoyo.

Promocija Roundtest

Nova promocija

**Promocija velja do
31. decembra 2026**



Še bolj izkoristite svoj sistem za merjenje okroglosti

Odkrijte serijo Mitutoyo Roundtest – celovito ponudbo visokonatančnih rešitev za merjenje okroglosti, valjastosti in oblike. Sistemi Roundtest so zasnovani za uporabo od proizvodnih obratov do laboratorijev ter združujejo izjemno natančnost z intuitivnim upravljanjem in zmogljivimi funkcijami analize. Izbrani modeli za omejen čas vključujejo **do 3 brezplačne vpenjalne naprave***, kar vam pomaga doseči učinkovito in zanesljivo pripravo obdelovanca že od prvega dne.

* Število priloženih vpenjalnih naprav je odvisno od izbranega modela Roundtest.*

Odklenite celotno
ponudbo:



i Samo izdelek neposredne prodaje Mitutoyo. Za več informacij se obrnite na svojo podružnico Mitutoyo.

**TOBO'S d.o.o.**

Peruzzijeva 127g

1000 Ljubljana

Tel.: 01 280 86 85

Fax: 01 280 86 89

info@tobos.si

www.tobos.si

© MITUTOYO/D 09/26 PRS1 1278

Promocija velja od 1. oktobra 2026 do 31. decembra 2026. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb in razvoja; te cene veljajo samo za poslovne stranke; vse cene so neto cene v EURO + DDV – več informacij je na voljo na www.mitutoyo.at. Dobava in cene izdelkov iz te ponudbe veljajo do konca zalog. Možne so tehnične spremembe, napake in tiskarske napake.

Koordinatni merilni stroji



Vizualni merilni sistemi



Meritve oblike



Optično merjenje



Senzorski sistemi

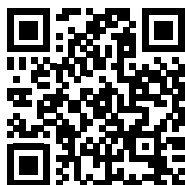


Testna oprema in seizmometri

Digitalni merilniki
in sistemi DROMajhni instrumenti in
upravljanje s podatki**Mitutoyo vas podpira od začetka do konca, ne glede na vaše izzive.**

Mitutoyo ni le proizvajalec vrhunskih merilnih izdelkov, temveč ponuja tudi kvalificirano podporo skozi celotno življenjsko dobo opreme. Podprta je s celovitimi storitvami, ki vašim zaposlenim omogočajo, da kar najboljše izkoristijo naložbo.

Poleg osnov kalibracije in popravil Mitutoyo ponuja produktno usposabljanje in usposabljanje iz meroslovja ter informacijsko podporo za napredno programsko opremo, ki se uporablja v sodobni merilni tehnologiji. Lahko tudi načrtujemo, izdelamo, testiramo in dostavimo merilne rešitve po meri. Če je to stroškovno učinkovito, lahko na podlagi podizvajalske pogodbe sprejmemo in izvedemo tudi vaše kritične merilne naloge.



Tukaj najdete dodatno literaturo o izdelkih in naš katalog izdelkov.

www.mitutoyo.at**Mitutoyo**

Opomba: Slike izdelkov niso obvezujoče. Opisi izdelkov, še posebej vse tehnične specifikacije, so zavezujoči le ob izrecnem dogovoru. MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE in U-WAVE so bodisi registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Mitutoyo Corp. na Japonskem in/ali v drugih državah/regijah. Znamka Opti-fix je registrirana blagovna znamka družbe KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH. Excel, Microsoft in Windows so registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v ZDA in/ali drugih državah. Thiokol je registrirana blagovna znamka družbe TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV je registrirana blagovna znamka (med drugimi imetniki) TÜV Rheinland AG. YouTube je registrirana blagovna znamka družbe Google Inc. Druga imena izdelkov, podjetij in blagovnih znamk omenjenih tukaj so le za namene identifikacije in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

Mitutoyo Austria GmbHSalzburger Straße 260/3
A-4600 Wels

Tel. +43 / (0)7242 219 998

info@mitutoyo.at
www.mitutoyo.at