Mitutoyo

PROMOȚIE!

De la 1 noiembrie 2019 până la 31 ianuarie 2020

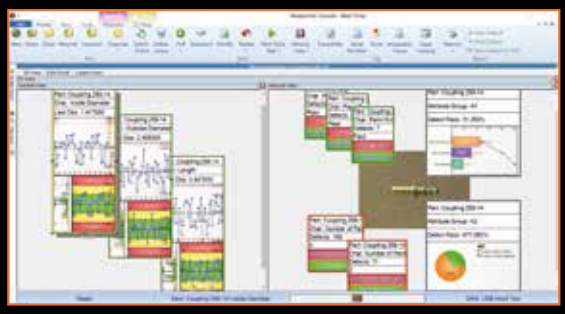
PROMOȚIA MITUTOYO

MeasurLink 9

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

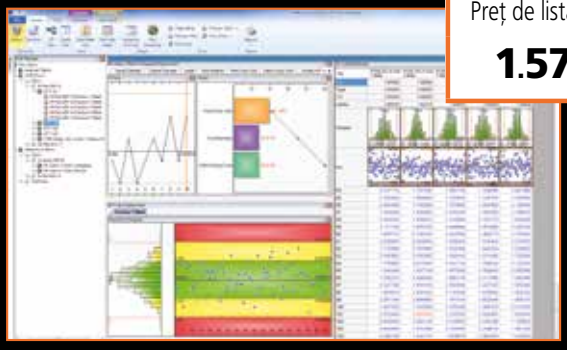
MeasurLink 9 – Colectarea datelor și controlul procesului statistic în timp real

MeasurLink este proiectat să colecteze și să reunească toate datele de măsurare într-o bază de date centrală. Rezultatele măsurătorilor obținute prin CMM sunt transferate automat într-o bază de date SQL și sunt disponibile pentru monitorizare, analiză sau raportare în timp real.



- MeasurLink Real-Time Professional Edition permite clienților să se conecteze și să obțină date din sistemele de măsurare Mitutoyo pentru mașini de măsurat în coordonate, optice și pentru forme prin integrare nativă (DDE).
- MeasurLink Real-Time Professional Edition plus suport pentru HOOPS 3D

Cod articol 64AAB607R
Preț de listă: ~~1.850 €~~
1.579 €



- Data Analysis Module Process Analyzer vă oferă flexibilitatea de a vă analiza procesele, de a identifica zonele problematice și de a lua măsuri corective pentru a îmbunătăți calitatea produsului dvs.
- Manager de procese MeasurLink: Monitorizare rețea
- Gestionarea instrumentului MeasurLink: Controlul inventarului și a calibrării instrumentului
- R&R instrumentului MeasurLink: Repetabilitatea și reproductibilitatea instrumentului

MEASURLINK 9 GRATUIT - VERSIUNE DE ÎNCERCARE

Cei care doresc să fie siguri de performanța excelentă și amplele caracteristici ușor de utilizat ale instrumentului MeasurLink 9 pot testa o versiune completă a gamei puternice SPC timp de 60 de zile, pe baza unei înregistrări rapide. Tutoriale ușor de înțeles prezintă configurarea simplă și folosirea gamei noastre software. MeasurLink 9 oferă o selecție de 17 limbi, funcția de asistență online fiind disponibilă în limbile engleză, franceză și germană. Descărcați:
https://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/free-measurlink9/

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1.850,00	1.579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2.055,00	1.749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1.850,00	1.579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1.850,00	1.579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1.011,00	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1.850,00	1.579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1.850,00	1.579,00
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LICENȚE	10.297,00	8.759,00
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LICENȚE	20.595,00	17.499,00
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LICENȚE	5.662,00	4.899,00
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LICENȚE	11.325,00	9.699,00
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LICENȚE	4.117,00	3.499,00
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LICENȚE	8.235,00	6.999,00
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LICENȚE	2.572,00	2.199,00
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LICENȚE	5.145,00	4.399,00

Prețurile nu includ instruirea și instalarea.

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

SISTEME DE ADMINISTRARE A DATELOR

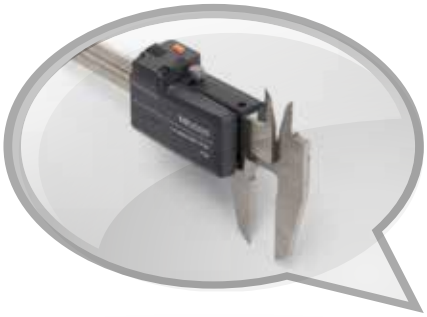
Mitutoyo

▶INSTRUMENT CU INTRARE USB / INSTRUMENT CU INTRARE USB DIRECT

› Aceste dispozitive permit conectarea directă a instrumentelor de măsurare DIGIMATIC la o interfață USB, fără a fi nevoie de software suplimentar.

› Datele de măsurare sunt convertite în coduri de la tastatură, permițând interacțiunea cu orice program folosind tastatura de intrări (HID).

› Puteți conecta, de asemenea, tipul de cutie precum și tipul de cablu integrat la un port USB al PC-ului, cu o alocare COM fixă în Microsoft® Windows® ca o identificare de canal (VCP). Software-ul USB-ITPAK conține driverul pentru portul COM virtual (VCP).



USB-ITPAK acceptă, de asemenea, sistemul de transfer wireless de date Mitutoyo U-WAVE.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

INTRARE USB TOOL
Tip casetă prevăzut cu un comutator de date integrat și o pedală suplimentară pentru comutare

Cod articol 264-016-10
Preț de listă: ~~219 €~~
169 €

INSTRUMENT CU INTRARE USB cu accesorii opționale

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

INTRARE USB TOOL DIRECT
Slimline, tip cablu integrat

Cod articol 06AFM380C
Preț de listă: ~~107 €~~
81,90 €

INSTRUMENT CU INTRARE USB DIRECT cu accesorii opționale

Scanați codul QR cu dispozitivul dvs. mobil și puteți viziona pe YouTube clipurile video cu prezentarea produselor noastre

06AFM386: USB-ITPAK ȘI CHEIE USB

COMUTATOR DE PICIOR 937179T
incl. adaptor USB pentru comutator de picior 06ADV384 (necesită software USB-ITPAK)

USB-ITPAK V 2.1 creează o procedură de introducere a datelor de la instrumentul prevăzut cu ieșire DIGIMATIC la fișierul Excel® prin

- Un manager de piese deschide în mod automat o foaie de calcul Excel®
- Introducerea secvenței specificate
- Intervalul de intrare specificat pentru fiecare instrument DIGIMATIC, cu reducerea datelor de intrare necorespunzătoare
- Acest software este compatibil cu:
  - INSTRUMENT CU INTRARE USB DIRECT
  - INSTRUMENT CU INTRARE USB
  - SISTEM U-WAVE

Cod articol	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
264-016-10	Caseta de interfață (necesită cablu Digimatic suplimentar) cu buton de date (ø 18 mm) și conector cu comutator de picior	219,00	169,00
06AFM380A	Model cu protecție IP de înaltă calitate, cu buton de transmitere de date (de ex., Șubler IP67)	122,00	93,90
06AFM380B	Model cu protecție IP de înaltă calitate, cu buton de transmitere de date (de ex., Micrometru IP65)	122,00	93,90
06AFM380C	Cu buton de transmitere de date (de exemplu Șubler ABSOLUTE DIGIMATIC)	107,00	81,90
06AFM380D	10 pini, modelul simplu (de exemplu, Indicator ID-F)	107,00	81,90
06AFM380E	6 pini, model rotund (de ex. șubler digital)	107,00	81,90
06AFM380F	Modelul simplu, drept (de exemplu, Indicator ID-C)	107,00	81,90
06AFM380G	Ecran indicator cu protecție IP de clasă superioară (de exemplu, Indicator ID-N)	107,00	81,90
937179T	Comutator de picior	46,00	–
06ADV384	Adaptor USB cu comutator de picior	107,00	82,90
06AFM386	Software USB-ITPAK V2.1 pentru utilizarea Excel® pentru colectarea de date	253,00	199,00

Vedeți pagina 2: colectarea datelor și software-ul de control al procesului statistic în timp real MeasurLink

SISTEME DE ADMINISTRARE A DATELOR

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE fit

Sistem de transmitere a datelor de măsurare de mici dimensiuni, puternic și ușor

▶ U-WAVE ȘI U-WAVE fit – SISTEM WIRELESS DE TRANSMITERE A DATELOR

- Aprox. 20 m (în limitele vizibile)
- Frecvență de comunicare: sistem wireless de 2,4 GHz pentru transmiterea datelor în condiții de fiabilitate și siguranță
- Exportarea ușoară a datelor către Microsoft® Excel® sau alte aplicații software SPC profesionale precum Mitutoyo MeasurLink
- Emițătorul confirmă transferul de date printr-un sunet emis de buzzer sau un semnal LED roșu/verde.
- Este disponibil un emițător IP67.
- Consum redus de energie: 400.000 de transmisii de date cu o singură baterie

Cod articol 02AZD810D

Preț de listă: ~~324 €~~

219 €

U-WAVE-R

Pentru micrometre U-WAVE-TM
cu unitate de conectare

U-WAVE-TC pentru șublere
cu unitate de conectare

Pentru diverse instrumente de măsurare: U-WAVE-T
cu cablu de conectare

U-WAVE-T conectat la un instrument Digimatic printr-un cablu special care se potrivește cu interfața de date a respectivului instrument.

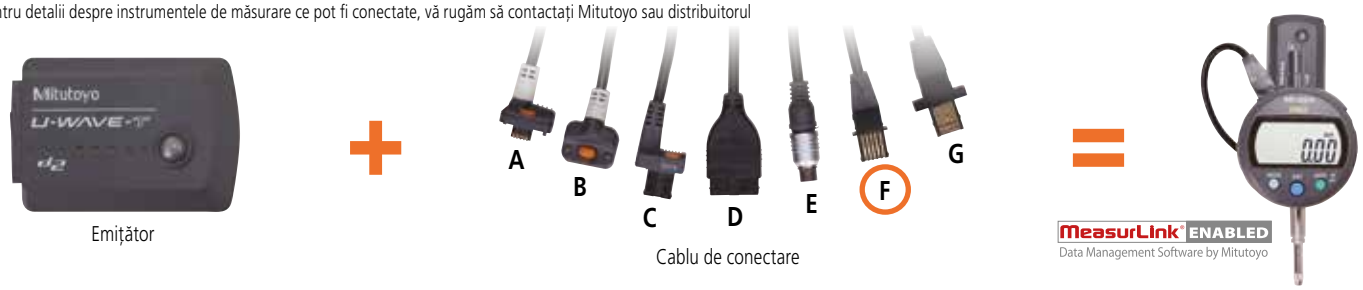
Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

Emițător Emițător Unitate de conectare

U-WAVE-TC/TM (emițător) pentru șubler și micrometru

Cod articol	Model	Instrument de măsurare*	Observații	Indicarea recepției datelor	Preț de listă €	Preț promoțional €
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm șubler/șubler standard IP67	Tip IP67	LED	163,00	139,00
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm șubler/șubler standard IP67	Tip buzzer	Buzzer/LED	163,00	139,00
264-622	U-WAVE-TM	Micrometru cu PROTECȚIE LA LICHIDUL DE RĂCIRE (IP65)	Tip IP67	LED	163,00	139,00
264-623	U-WAVE-TM	Micrometru cu PROTECȚIE LA LICHIDUL DE RĂCIRE (IP65)	Tip buzzer	Buzzer/LED	163,00	139,00
02AZF310	Unitate de conectare	Șubler IP67/Micrometru cu PROTECȚIE LA LICHIDUL DE RĂCIRE (IP65)	Tip rezistent la apă	–	97,00	69,90
02AZF300	Unitate de conectare	Șubler standard	Tip standard	–	92,00	69,90

* Pentru detalii despre instrumentele de măsurare ce pot fi conectate, vă rugăm să contactați Mitutoyo sau distribuitorul



Emițător Cablu de conectare

U-WAVE-T (emițător) pentru diverse instrumente de măsurare

Cod articol	Model	Instrument de măsurare	Observații	Identificarea recepției datelor	Preț de listă €	Preț promoțional €
02AZD730G	U-WAVE-T	de ex. șubler din fibră de carbon, Holtest, indicator digital, dispozitiv pentru măsurarea înălțimii, Borematic, Surftest, Quickmike	Tip IP67	LED	163,00	113,00
02AZD880G	U-WAVE-T	de ex. șubler din fibră de carbon, Holtest, indicator digital, dispozitiv pentru măsurarea înălțimii, Borematic, Surftest, Quickmike	Tip buzzer	Buzzer/LED	163,00	113,00
02AZD790A	Cablu de conectare cu comutator de date	de ex. șubler din fibră de carbon IP 66	Tip rezistent la apă		97,00	49,90
02AZD790B	Cablu de conectare cu comutator de date	de ex., micrometru intern IP 65, Quickmike (noul model, vezi pagina 10)	Tip rezistent la apă		97,00	49,90
02AZD790C	Cablu de conectare cu comutator de date	de ex. indicator digital (ID-C, ID-S, ID-U), dispozitiv pentru măsurarea înălțimii, Borematic	Tip standard		92,00	49,90
02AZD790D	Cablu de conectare	de ex. indicator digital ID-H, ID-F, Surftest SJ-210 și SJ-310	Tip standard		87,00	49,90
02AZD790E	Cablu de conectare	de ex. șubler digital seria 209	Tip standard		87,00	49,90
02AZD790F	Cablu de conectare	de ex. indicator digital (ID-C, ID-S, ID-U), dispozitiv pentru măsurarea înălțimii, Borematic	Tip standard		87,00	49,90
02AZD790G	Cablu de conectare	de ex. indicator digital IP66 ID-N, ID-B	Tip rezistent la apă		92,00	49,90

U-WAVE-R (receptor)

Cod articol	Observații	Software	Numărul de unități U-WAVE-R care pot fi conectate la un PC	Numărul de emițătoare U-WAVE care pot fi conectate	Preț de listă €	Preț promoțional €
02AZD810D	U-WAVE-R + software	U-WAVE PAK	Până la 16	Până la 100	324,00	219,00

Accesorii opționale pentru sistemul wireless de transmitere

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
06AFM386	Software USB-ITPAK V 2.1 pentru utilizarea Excel® pentru colectarea de date	253,00	199,00

Vedeți pagina 2: Colectarea datelor și software-ul de control al procesului statistic în timp real MeasurLink

Scanați codul QR cu dispozitivul dvs. mobil și puteți viziona pe YouTube clipurile video cu prezentarea produselor noastre

ȘUBLERE

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

530-122

530-104

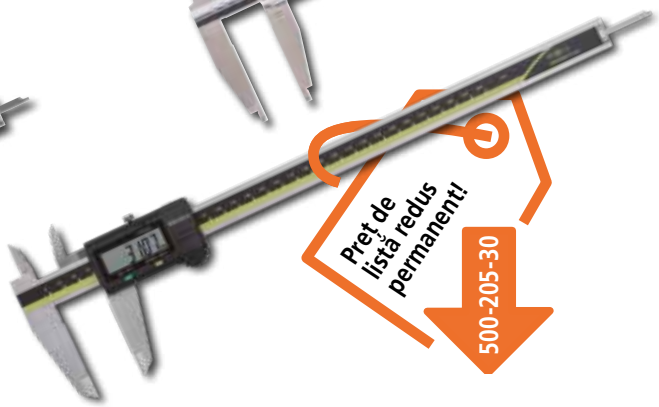
500-716-20

505-730

Cod articol 500-181-30
Preț de listă: ~~112 €~~
83 €

551-331-10

550-331-10



Cod articol	Interval [mm/inch]	Acuratețe [mm]	Citire	Transmitere de date	Gradație [mm/inch]	Tijă de măsurat adâncimea	Observații	Certificat de inspecție	Preț de listă €	Preț promoțional €
530-101	0 – 150	± 0,05	Vernier		0,05	Plat	Tip standard (0,05 mm)		30,00	23,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	± 0,05	Vernier		0,05/1/128"	Plat	Tip standard metric/inch (0,05 mm)		30,00	23,90
530-108	0 – 200	± 0,05	Vernier		0,05	Plat	Tip standard (0,05 mm)		77,00	59,90
530-109	0 – 300	± 0,08	Vernier		0,05	Plat	Tip standard (0,05 mm)		187,00	149,00
530-122	0 – 150	± 0,03	Vernier		0,02	Plat	Tip standard (0,02 mm)		36,00	27,90
530-123	0 – 200	± 0,03	Vernier		0,02	Plat	Tip standard (0,02 mm)		60,00	43,90
530-124	0 – 300	± 0,04	Vernier		0,02	Plat	Tip standard (0,02 mm)		187,00	139,00
505-730	0 – 150	± 0,03	Ecran indicator		0,02	Plat	Cadran: 2 mm/rotație		100,00	79,90
505-732	0 – 150	± 0,02	Ecran indicator		0,01	Plat	Cadran: 1 mm/rotație		114,00	89,90
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Rotund	Standard digital	■	112,00	83,00
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Plat	Standard digital	■	112,00	83,00
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Digital		0,01	Plat	Standard digital	■	177,00	139,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Plat	Standard digital	■	139,00	99,90
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Plat	IP67 cu fălci placate cu carbid	■	460,00	369,00
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Plat	Standard digital	■	198,00	149,00
500-205-30	0 – 300	± 0,04*	Digital	■ **	0,01	Plat	Standard digital	■	289,00	–
500-706-20	0 – 150	± 0,02*	Digital		0,01	Plat	IP67 digital	■	166,00	129,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02*	Digital		0,01	Plat	IP67 digital	■	232,00	182,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Plat	IP67 digital	■	214,00	159,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Digital	■ **	0,01	Plat	IP67 digital	■	272,00	199,00
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digital	■ **	0,01	–	IP67 cu fălci tip cioc		423,00	329,00
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digital	■ **	0,01	–	IP67 cu fălci tip cioc și fălci standard		422,00	329,00

* Excluzând eroarea de cuantificare ** Instrumente cu ieșire de date - MeasurLink activat

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶ EMIȚĂTORUL WIRELESS U-WAVE SE AFLĂ ÎN PARTEA DIN SPATE A ȘUBLERELOR

› Forma exterioară a unității emițătorului este mai mică decât modulul de afișare.
› Comunicare de 20 m (în intervalul vizibil)
› Transmiterea de date sigură și fiabilă
› Exportarea cu ușurință a datelor către Microsoft® Excel® sau alte aplicații
› Transferul de date reușit este confirmat de emițător printr-un semnal sonor sau LED.
› Consum redus de energie (400.000 de transmisii de date cu o singură baterie)

▶ LĂȚIMEA BRAȚULUI DE 20 MM AL ȘUBLERULUI 500-205-30 AJUTĂ LA STABILITATE!

› Datorită lățimii brațului de 20 mm, rigiditatea la încovoiere a brațului este excelentă și, astfel, acuratețea este menținută pe întregul interval de măsurare.

▶ TEHNOLOGIE REZISTENTĂ LA MEDIU DE RACIRE (TIP IP67)

› Mitutoyo utilizează materiale care sunt extrem de rezistente la emulsie, ulei, vaselină și lichid de răcire, la fabricarea echipamentelor sale de măsurare „REZISTENTE LA LICHIDE DE RĂCIRE"

▶ 500-155-30 ȘUBLER CU FĂLCI CU DEPUNERE DIN CARBURA

› 500-155-30 este un șubler cu fălci de măsurare placate cu carbură pentru măsurarea exterioară și interioară. Excelent pentru măsurarea pieselor abrazive.

Accesorii opționale

Cod articol	Denumire	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
264-620	Emițător wireless U-WAVE	Tip IP67	163,00	139,00
264-621	Emițător wireless U-WAVE	Tip buzzer	163,00	139,00
02AZF310	Unitate de conectare U-WAVE	Pentru șubler IP67	97,00	69,90
02AZF300	Unitate de conectare U-WAVE	Pentrușubler standard	92,00	69,90
959149	Cablu Digimatic cu comutator de date (1 m)	Pentrușubler standard	41,00	–
959150	Cablu Digimatic cu comutator de date (2 m)	Pentrușubler standard	48,00	–
06AFM380C	Cablu instrument cu intrare USB direct cu comutator de date (2 m)	Pentrușubler standard	107,00	81,90
05CZA624	Cablu Digimatic cu comutator de date (1 m)	Pentru șubler IP67	79,00	–
05CZA625	Cablu Digimatic cu comutator de date (2 m)	Pentru șubler IP67	89,00	–
06AFM380A	Cablu instrument cu intrare USB direct cu comutator de date (2 m)	Pentru șubler IP67	122,00	93,90

IP67

TÜVRheinland CERTIFIED

Siguranță
Protecție
la praf și apă

www.tuv.com
ID 2011207400

IMPRIMANTĂ/STANDURI

▶ IMPRIMANTĂ ȘI ÎNREGISTRATOR DE DATE DP-1VA PENTRU PROCESARE STATISTICA

- Evaluări statistice și imprimare de date de la șublere, micrometre și alte dispozitive de măsurare prevăzute cu un port Digimatic.
- Viteză excelentă de imprimare, tipărire la pornirea cu o singură atingere și cu nivel redus de zgomot. Hârtia termosensibilă are rezistență ridicată și rezistență chimică pentru stocarea pe termen lung.
- Funcția temporizator pentru încărcarea sincronizată a datelor măsurate.
- Transmiterea cu ușurință a datelor de la imprimantă la PC. Ieșire USB (VCP/HID) pentru PC (USB IT-PAK Vers. 2.1 sau ulterioară, MeasurLink, Excel etc.).
- Funcția de înregistrare a datelor. Salvează până la 1000 de înregistrări de date cu ora și data. Datele pot fi salvate chiar și după oprirea alimentării.

Cod articol 264-505D

Preț de listă: ~~475 €~~

389 €

Cod articol 7031B

Preț de listă: ~~188 €~~

139 €

7032B

7033B

Cod articol	Raza de lucru [mm]	Forța magnetică N	Preț de listă €	Preț promoțional €
7031B	159	300	188,00	139,00
7032B	260	600	195,00	144,90
7033B	352	600	202,00	149,90

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

BLOCURI DE CALE

Mitutoyo

Cod articol 516-963-10

Preț de listă: ~~1,349~~ €

999 €

516-363-10

516-107-10

Cod articol	Plăci/set	Material	Clasa	Acurateţe/ precizie	Certificat de inspecţie	Preţ de listă €	Preţ promoţional €
516-362-10	47	Ceramică	0	EN ISO 3650	■	2.694,00	2.119,00
516-363-10	47	Ceramică	1	EN ISO 3650	■	2.252,00	1.749,00
516-346-10	87	Ceramică	0	EN ISO 3650	■	4.560,00	3.499,00
516-347-10	87	Ceramică	1	EN ISO 3650	■	3.625,00	2.799,00
516-962-10	47	Oţel	0	EN ISO 3650	■	1.773,00	1.349,00
516-963-10	47	Oţel	1	EN ISO 3650	■	1.349,00	999,00
516-964-10	47	Oţel	2	EN ISO 3650	■	1.099,00	849,00
516-946-10	87	Oţel	0	EN ISO 3650	■	2.857,00	2.199,00
516-947-10	87	Oţel	1	EN ISO 3650	■	1.868,00	1.499,00
516-107-10	10	Oţel	1	EN ISO 3650	■	517,00	399,00

▶ CARACTERISTICILE BLOCURILOR DE CALE DIN OȚEL DE LA MITUTOYO

› Stabilitate dimensională deosebită: blocurile de cale din oțel de la Mitutoyo sunt realizate exclusiv din material „îmbătrânit" artificial.

› Înaltă fiabilitate a dispozitivului de măsurat: blocurile de cale de la Mitutoyo pot fi un standard util pentru o lungă perioadă de timp, datorită stabilității lor dimensionale ridicate.

› Modificările maxime admise pentru lungimea blocurilor de cale într-un an este definită în standardul EN ISO 3650. Blocurile de cale de calitate de la Mitutoyo satisfac cu ușurință aceste cerințe și toate celelalte cerințe.

› Blocurile de cale din oțel sunt excelente pentru utilizare ca standard, datorită incertitudinii scăzute a măsurătorilor.

› Blocurile de cale din oțel de la Mitutoyo au suprafețe de calitate superioară, care garantează forța ridicată de atașare a calelor.

Verificarea acurateții unui șubler

Alocare placă 47		
Dimensiune	Pas	Cantitate
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

Alocare placă 87		
Dimensiune	Pas	Cantitate
1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 9,5	0,5	19
10 – 100	10	10

▶ CARACTERISTICILE BLOCURILOR DE CALE CERAMICE MITUTOYO (PLĂCI CERAMICE)

› Rezistente la uzură

› Blocurile de cale CERAMICE au o rezistență la abraziune de zece ori mai mare decât blocurile de cale din oțel și de trei ori mai mare decât blocurile de cale din metal dur.

› Rezistente la coroziune

› Fără modificarea dimensiunilor, într-o măsură mai mare sau mai mică, de-a lungul timpului

› Oțelul și ceramica au coeficienți de dilatare similari, ceea ce reduce erorile de măsurare din cauza schimbărilor de temperatură.

› De asemenea, aderă foarte bine la plăcile din oțel

› Fără bavuri cauzate de zgârieturi

› Non-magnetice: pulberea (granulație de fier etc.) nu va adera.

› Marcaj vizibil în mod clar: caractere negre pe suprafață perfect albă

MICROMETRE

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol 293-821-30
Preț de listă: ~~152 €~~
121 €

Cod articol	Interval [mm]	Acuratețe [µm]	Citire	Transmitere de date	Gradație [mm]	Observații	Certificat de inspecție	Preț de listă €	Preț promoțional €
103-137	0 – 25	± 2	analog		0,01	Tip standard	■	47,00	36,90
103-138	25 – 50	± 2	analog		0,01	Tip standard	■	67,00	54,90
103-139-10	50 – 75	± 2	analog		0,01	Tip standard		88,00	69,90
103-140-10	75 – 100	± 3	analog		0,01	Tip standard		95,00	74,90
103-913-50	0 – 150		analog		0,01	Set micrometre de exterior	0 – 25, 25 – 50 mm	488,00	399,00
293-821-30	0 – 25	± 2*	digital		0,001	Tip economic	■	152,00	121,00
293-140-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	QuantuMike, IP65, cu pas de ax de 2 mm	■	310,00	229,00
293-141-30	25 – 50	± 2*	digital	■ **	0,001	QuantuMike, IP65, cu pas de ax de 2 mm	■	382,00	299,00
293-142-30	50 – 75	± 2*	digital	■ **	0,001	QuantuMike, IP65, cu pas de ax de 2 mm		463,00	369,00
293-143-30	75 – 100	± 2*	digital	■ **	0,001	QuantuMike, IP65, cu pas de ax de 2 mm		523,00	399,00
293-230-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, tip standard	■	257,00	199,00
293-231-30	25 – 50	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, tip standard	■	303,00	239,00
293-232-30	50 – 75	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, tip standard		399,00	319,00
293-233-30	75 – 100	± 3*	digital	■ **	0,001	IP65, tip standard		440,00	349,00
293-666-20	0 – 30	± 2*	digital	■ **	0,001	Quickmike IP65, 10 mm per rotație		480,00	369,00
293-667-20	25 – 55	± 2*	digital	■ **	0,001	Quickmike IP65, 10 mm per rotație		523,00	399,00
293-668-20	50 – 80	± 3*	digital	■ **	0,001	Quickmike IP65, 10 mm per rotație		560,00	449,00
323-250-30	0 – 25	± 4*	digital	■ **	0,001	IP65, disc cu suprafață de măsurare ø 20 mm		697,00	549,00
331-251-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, canelură cu suprafață de măsurare ø 3 mm		665,00	519,00
331-252-30	25 – 50	± 2*	digital	■ **	0,001	IP65, canelură cu suprafață de măsurare ø 3 mm		721,00	569,00
350-271-30	0 – 25	± 2*	digital	■ **	0,001	Cap de micrometru, IP65, tijă ø 12, 18 mm		429,00	349,00

* Excluzând eroarea de cuantificare ** Instrumente cu ieșire de date - MeasurLink activat

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶Quickmike – CU UN AX NEROTATIV, OFERĂ O MIȘCARE MULT MAI RAPIDĂ DECÂT MODELELE STANDARD

› Cu 10 mm avans pe o rotație, oferă rezultate de douăzeci de ori mai rapide decât dispozitivele standard.

› Rezistența excelentă la apă și praf (IP65) permite ca acest micrometru să fie utilizat în situații de prelucrare care includ lichid de răcire prin pulverizare.

› Traductorul liniar tip ABSOLUTE înseamnă că nu există nicio restricție privind viteza de reglare.

› Interval de măsurare mai mare – 30 mm

▶PESTE 100 DE TIPURI DIFERITE DE MICROMETRU PENTRU SCOPURI SPECIALE

› Mitutoyo poate furniza peste 100 de tipuri diferite de micrometre digitale cu un design special, pentru rezolvarea problemelor apărute la măsurari în locuri greu accesibile.

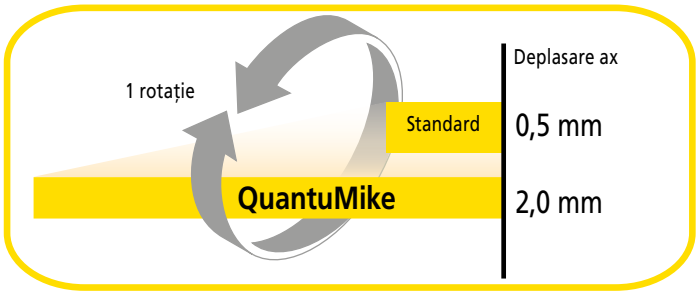
› Aproape toate acestea au protecție mare la infiltrare IP65.

▶QuantuMike – MIȘCARE DE PATRU ORI MAI RAPIDĂ DECÂT UN MICROMETRU STANDARD

› Măsurarea mai rapidă se realizează prin utilizarea unui filet mai grosier care deplasează tija cu 2 mm la fiecare rotație a tamburului.

› Mecanismul cu clichet al tamburului asigură o operare ușoară cu o singură mână sau cu stativ.

› Rezistența excelentă la apă și praf (nivel de protecție IP65) permite ca acest micrometru să fie utilizat în situații de prelucrare care includ lichid de răcire prin pulverizare.



▶EMIȚĂTOR WIRELESS U-WAVE PE PARTEA DIN SPATE A MICROMETRELOR

› Forma exterioară a unității emițătorului este mai mică decât modulul de afișare.

› Comunicare la 20 m (în intervalul vizibil)

› Transmiterea de date sigură și fiabilă

› Exportarea cu ușurință a datelor către Microsoft® Excel® sau alte aplicații

› Transferul de date este confirmat de emițător printr-un semnal sonor sau LED.

› Consum redus de energie (400.000 de transmisii de date cu o singură baterie)

Accesorii opționale

Cod articol	Denumire	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
264-622	Emițător wireless U-WAVE	Tip IP65 (cu excepția Quickmike)	163,00	139,00
264-623	Emițător wireless U-WAVE	Tip semnal sonor (cu excepția Quickmike)	163,00	139,00
02AZF310	Unitate de conectare U-WAVE	Pentru micrometru IP65 (cu excepția Quickmike)	97,00	69,90
05CZA662	Cablu Digimatic cu comutator de date (1 m)		82,00	–
05CZA663	Cablu Digimatic cu comutator de date (2 m)		90,00	–
06AFM380B	Cablu instrument cu intrare USB direct cu comutator de date (2 m)		122,00	93,90
156-101-10	Stativ pentru Micrometru	Tip de unghi reglabil interval până la 100 mm	57,00	44,90

IP65

TÜVRheinland CERTIFIED

Protecție la praf și apă IP65

www.tuv.com
ID 4011207400

INDICATORI DIGITALI

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol 543-781B

Preț de listă: ~~149 €~~

119 €

543-505B

543-390B

543-551D

543-561D

547-401

Cod articol	Tip	Interval [mm]	Pas digital [mm]	Acuratețe* [mm]	Alimentare electrică	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Baterie SR44	Tip economic	~~149,00~~	119,00
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Alimentat cu energie solară de la 40 Lux	Tip economic	~~152,00~~	119,00
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Baterie SR44	Standard cu funcție de toleranță	~~351,00~~	249,00
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	Adaptor AC	Tip multi-funcțional	~~622,00~~	479,00
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	Adaptor AC	Tip multi-funcțional	~~676,00~~	539,00
543-561D	ID-H	30,4	0,0005	0,0015	Adaptor AC	Tip multi-funcțional de mare acuratețe	~~648,00~~	499,00
543-563D	ID-H	60,9	0,0005	0,0025	Adaptor AC	Tip multi-funcțional de mare acuratețe	~~703,00~~	559,00
547-401		0 – 12	0,001	± 0,003	Baterie SR44	Dispozitiv pentru măsurarea grosimii cu indicator digital	~~781,00~~	599,00

* Excluzând eroarea de cuantificare

Luminozitate
750-1000 Lux lucrări mecanice de precizie pentru desen tehnic
500 Lux birou
200-300 Lux lucru cu mașini de fabricare
150 Lux zonă de încărcare cu pasaje cu vehicule
100 Lux pasaje sală de mese
50 Lux cameră de depozitare

▶ INDICATOR SOLAR 543-505B

› Chiar dacă iluminarea scade temporar sub 40 lux, măsurarea în condiții normale poate fi realizată cu ajutorul super-condensatorului încărcat.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

SOLAR

▶ 543-390B ROTAȚIE DE CITIRE

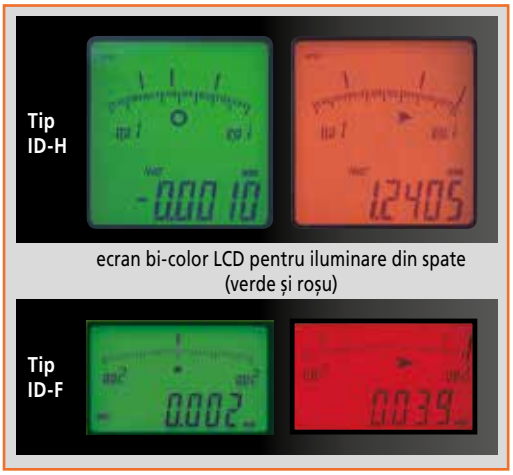
› Ecranul LCD cu 7 cifre poate fi rotit la 330° pentru comoditatea citirii.

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

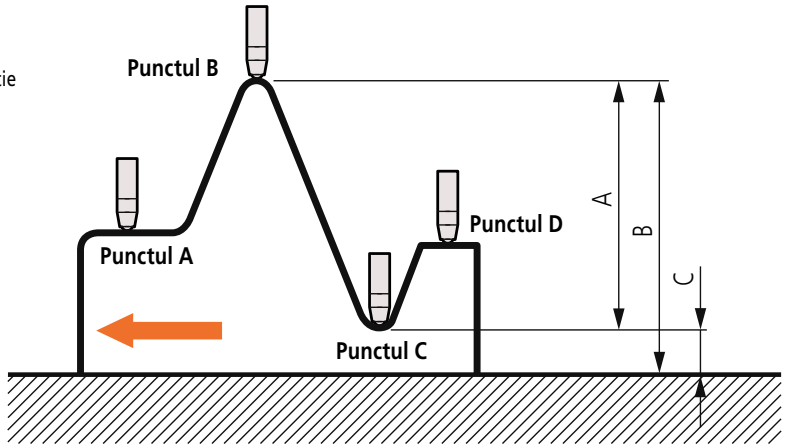
▶ 543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D INDICATOR MULTIFUNCȚIONAL

› Culoarea luminii din spate se modifică din verde (OK) în roșu (±NG), în funcție de limitele de toleranță prevăzute.

› Indicatorul ID-F și ID-H permite măsurarea valorilor MAX/MIN/INTERVAL (MAX-MIN).



ecran bi-color LCD pentru iluminare din spate (verde și roșu)



▶ 547-401 INDICATOR DE MĂSURARE A GROSIMII

› Pentru măsurarea peliculei, a hârtiei, a foilor de metal etc., cu un pas digital de 1 µm

▶ 543-561D, 543-563D INDICATOR CU TELECOMANDĂ OPȚIONALĂ

› Pentru indicatorul ID-H puteți efectua setarea la valoarea zero, de exemplu, de la telecomanda opțională, fără a fi nevoie să atingeți indicatorul.

› Funcții:

- › Revocare presetare/setarea valorii zero
- › Comutator pentru MAX/MIN/TIR
- › Resetare MAX/MIN/TIR
- › Declanșare pentru transmisie de date

Accesorii opționale

Cod articol	Denumire	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
7822	Puncte de contact interschimbabil setat	Pentru indicator	48,00	37,90
02AZD730G	Emițător wireless U-WAVE	Tip IP67	163,00	113,00
02AZD880G	Emițător wireless U-WAVE	Tip buzzer	163,00	113,00
02AZD790F	Cablu de conectare U-WAVE	Pentru ID-S, ID-SS, ID-C și aparat de măsurare a grosimii	87,00	49,90
02AZD790D	Cablu de conectare U-WAVE	Pentru ID-F/ID-H	87,00	49,00
905338	Cablu Digimatic (1 m)	Pentru ID-S, ID-SS, ID-C și aparat de măsurare a grosimii	31,00	–
905409	Cablu Digimatic (2 m)	Pentru ID-S, ID-SS, ID-C și aparat de măsurare a grosimii	37,00	–
06AFM380F	Cablu instrument cu intrare USB direct (2 m)	Pentru ID-S, ID-SS, ID-C și aparat de măsurare a grosimii	107,00	81,90
936937	Cablu Digimatic (1 m)	Pentru ID-F și ID-H	48,00	–
965014	Cablu Digimatic (2 m)	Pentru ID-F și ID-H	62,00	–
06AFM380D	Cablu instrument cu intrare USB direct (2 m)	Pentru ID-F și ID-H	107,00	81,90
21EZA198	Manetă cu ax de ridicare	Pentru ID-S, ID-SS și ID-C	9,00	–
540774	Cablu ax de ridicare (500 mm)	Pentru indicator	29,00	–
21EZA099	Telecomandă (distanța maximă de 6 m)	Pentru ID-H	81,00	–

Set-Nr. 7822 inclus:
ø 5 mm plat
ø 10 mm plat
Raza acului 0,4 mm
Rază sferică 7 mm
Raza carcasei 2,5 mm L = 5 mm
Raza carcasei 2,5 mm L = 10 mm

INDICATOARE DE TESTARE ANALOGICE/CU CADRAN

Cod articol 2046SB-60

Preț de listă: ~~121 €~~

95,90 €

2310SB-10

2110SB-10

513-404-10E

513-401-10E

513-475-10E

Cod articol	Interval [mm]	Gradație [mm]	Design	Scală	Lungime stylus [mm]	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
2046SB-60	10	0,01	Ecran indicator	0 – 100(100 – 0)		IP64	121,00	**95,90**
2310S-10*	10	0,01	Ecran indicator	0 – 100(100 – 0)		Contor de număr de rotații complete coaxiale	66,00	**50,90**
2310SB-10	10	0,01	Ecran indicator	0 – 100(100 – 0)		Contor de număr de rotații complete coaxiale	66,00	**50,90**
2110S-10*	1	0,001	Ecran indicator	0 – 100(100 – 0)		Rezistent la șocuri	117,00	**89,00**
2110SB-10	1	0,001	Ecran indicator	0 – 100(100 – 0)		Rezistent la șocuri	117,00	**89,90**
513-404-10E	0,8	0,01	Set de bază indicator de testare cu cadran	0 – 40 – 0	20,9	Inclusiv tijă de ø 8 mm, cu vârf din carbid al palpatorului de ø 2 mm	86,00	**69,90**
513-405-10T	0,2	0,002	Set complet indicator de testare cu cadran	0 – 100 – 0	18,7	Inclusiv tijă de ø 8 mm, cu vârf din carbid al palpatorului de ø 2 mm	146,00	**119,00**
513-475-10E	0,2	0,002	Set de bază indicator de testare cu cadran	0 – 100 – 0	18,7	Inclusiv tijă de ø 8 mm, cu vârf din rubin al stylusului de ø 2 mm	136,00	**109,00**
513-401-10E	0,14	0,001	Set de bază indicator de testare cu cadran	0 – 70 – 0	14,7	Inclusiv tijă de ø 8, 4 mm, vârf din carbură al stylusului de ø 1, 2, 3 mm, clemă pivotantă, bară de susținere (100 mm)	153,00	**119,00**

* Placă spate cu mâner

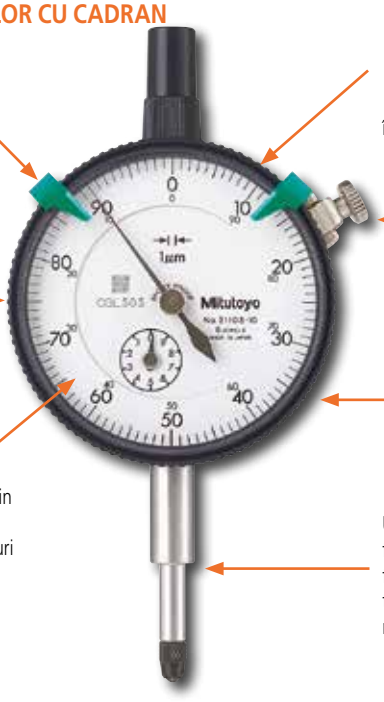
▶ CARACTERISTICILE INDICATOARELOR CU CADRAN

Clamă cu inel de strângere și ace limitatoare ca accesorii standard

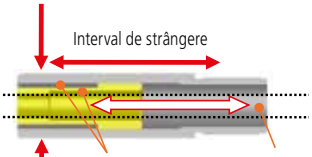
Cristalul este la același nivel cu inelul exterior pentru protecție împotriva loviturilor

Conectarea fără instrumente a manetei de ridicare datorită designului în formă de rândunică

Montare cu 4 șuruburi pentru o rezistență crescută la impact



Inel exterior exterior rezistent la uzură realizat din plastic rigid



Sticlă cu acoperire din material dur pentru rezistență la zgârieturi

Un design al bucșei sub formă de tijă pentru fixare fără probleme a tijei (interval de prindere mai mare)

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶CARACTERISTICILE INDICATORULUI DE TESTARE CU CADARN

Tija de ø 8 pentru piesele în formă de coadă de rândunică este un accesoriu standard

O tijă simplă de ø 8 mm (21CAB104) care se atașează de orice piesă în coada de rândunică pe cadru este furnizată ca accesoriu standard.

Lungimea palpatorului de pe fața cadranului

Lungimea stylusului utilizat afectează factorul de scală al indicatorului. Lungimea corespunzătoare este indicată pe fața cadranului, pentru a ajuta clienții la comandarea corecta a palpatorului de înlocuire.

Brațe limitatoare atașabile

Brațele limitatoare 21AAB363 (opționale) pot fi atașate la canelură ca și indicatoarele cu cadran, permițând identificarea cu ușurință a limitelor superioare și inferioare de toleranță.

▶SPECIFICAȚIA ACURATEȚEI

›Specificația cu privire la acuratețe este conformă cu noul standard EN ISO 9493 pentru indicator de testare cu cadran și EN ISO 463 pentru indicator cu cadran

EN ISO 9493/EN ISO 463

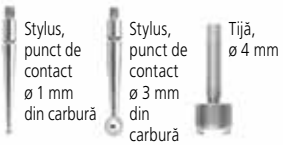
Cod articol	Eroare indicator într-un interval de					
	Orice diviziuni pe scala 10 de măsurare/orice rotație 1/10 [în µm]	Orice jumătate de rotație [µm]	Orice rotație completă [µm]	Interval de măsurare [µm]	Histerezis [µm]	Repetabilitate [µm]
2046SB-60	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
513-404-10E	5	6	–	8	3	3
513-405-10T	2	3	–	3	2	1
513-475-10E	2	3	–	3	2	1
513-401-10E	2	3	–	3	2	1

Configurație set

Set complet: 513-405-10T

Clemă pivotantă (**900321**, pentru ø 4 mm, ø 8 mm, în coadă de rândunică)

Bară de susținere metrică (L: 100 mm)



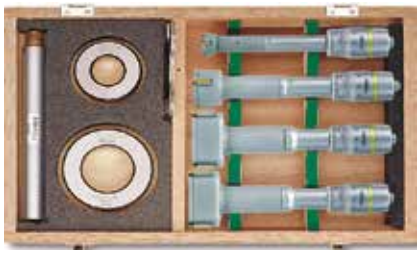
Set de bază: 513-404-10E/ 513-475-10E/513-401-10E

Set-Nr. 7822 inclus:
ø 5 mm plat
ø 10 mm plat
Raza acului 0,4 mm
Rază sferică 7 mm
Raza carcasei 2,5 mm L = 5 mm
Raza carcasei 2,5 mm L = 10 mm

Accesorii opționale

Cod articol	Denumire	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
7822	Set puncte de contact interschimbabile	Pentru indicatoare	48,00	37,90
21AZB149	Manetă cu ax de ridicare	Pentru indicatoare cu cadran	6,00	–

INSTRUMENTE DE MĂSURARE INTERIOARĂ



368-913

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol 468-983

Preț de listă: ~~3.242 €~~

2.499 €

511-925-10

Cod articol	Interval [mm]	Design	Acuratețe [µm]	Rezoluție [mm]	Observații	Certificat de inspecție	Preț de listă €	Preț promoțional €
368-911	6 – 12	Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 2	0,001	Inclusiv 3 micrometre, 2 inele de setare	■	~~901,00~~	719,00
368-912	12 – 20	Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 2	0,005	Inclusiv 2 micrometre, 1 inel de setare	■	~~779,00~~	629,00
368-913	20 – 50	Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 3	0,005	Inclusiv 4 micrometre, 2 inele de setare	■	~~1.787,00~~	1.399,00
368-914	50 – 100	Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 3	0,005	Inclusiv 4 micrometre, 2 inele de setare	■	~~2.101,00~~	1.699,00
468-981	6 – 12	IP65 Micrometru digital pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 2*	0,001	Inclusiv 3 micrometre, 2 inele de setare	■	~~2.769,00~~	2.199,00
468-982	12 – 25	IP65 Micrometru digital pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 2* (12 – 20) ± 3* (20 – 25)	0,001	Inclusiv 3 micrometre, 2 inele de setare	■	~~3.077,00~~	2.399,00
468-983	25 – 50	IP65 Micrometru digital pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 3*	0,001	Inclusiv 3 micrometre, 2 inele de setare	■	~~3.242,00~~	2.499,00
468-984	50 – 75	IP65 Micrometru digital pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 3*	0,001	Inclusiv 3 micrometre, 2 inele de setare	■	~~2.550,00~~	1.999,00
468-985	75 – 100	IP65 Micrometru digital pentru măsurare interioară, în 3 puncte	± 3*	0,001	Inclusiv 2 micrometre, 1 inel de setare	■	~~2.834,00~~	2.199,00
511-925-10	18 – 150	Alezometru în 2 puncte	2	0,001	Indicator digital 543-310B incl.		~~802,00~~	639,00

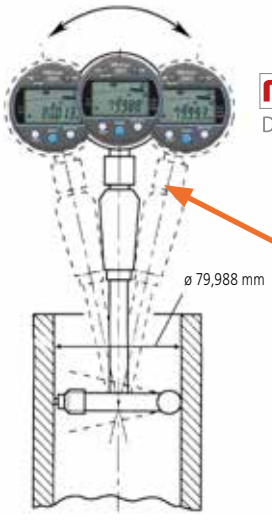
* Excluzând eroarea de cuantificare

▶511-925-10 CU INDICATOR ALEZOMETRU 543-310B

› Ca alternativă la un indicator cu cadran, utilizatorul poate folosi, de asemenea, un indicator digital proiectat pentru instrumente de măsurare la interior în 2 puncte. Acesta dispune de o funcție de reținere a valorii minime, care permite masurarea cu ușurință a diametrului gaurii de măsurat.

Accesorii opționale, consultați pagina următoare.

Rezultatul mișcării oscilante (valoare minimă)



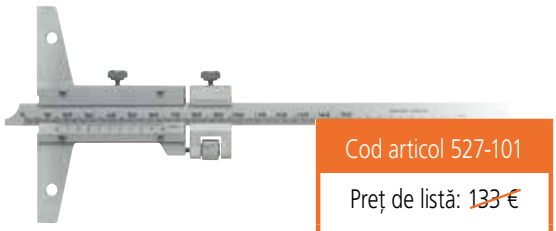
MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Un ciclu de detectare rapidă a modului de frecvență a măsurării la fiecare 20 ms (50 ori/s) poate fi selectat pentru măsurarea diametrului cu o mai mare acuratețe.

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

INDICATOR DE ADÂNCIME/ UNGHIURI

Mitutoyo



Cod articol 527-101

Preț de listă: ~~133 €~~

99,90 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

7211

547-211

128-101

Cod articol	Interval [mm]	Gradație [mm]	Acurateţe [mm]	Design	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Șubler de adâncime	Fără reglaj fin	115,00	89,90
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Șubler de adâncime	Cu reglaj fin	133,00	99,90
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Șubler de adâncime	Cu reglaj fin	139,00	109,00
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Dispozitiv pentru măsurarea adâncimii cu indicator cu cadran	Dimensiune bază: 63,5 x 16 mm	204,00	159,00
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Dispozitiv pentru măsurarea adâncimii cu indicator digital	Dimensiune bază: 63,5 x 16 mm	439,00	349,00
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Micrometru de adâncime	Dimensiune bază: 63,5 x 16 mm	143,00	115,00

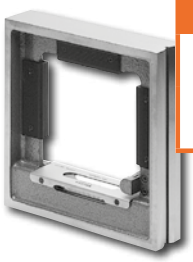
* Excluzând eroarea de cuantificare ** Cu 5 buc. extensii

▶APLICAȚII

Accesorii opționale pentru instrumente de măsurare la interior și a adâncimii

Cod articol	Denumire	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
02AZD730G	Emițător wireless U-WAVE	Tip IP67	163,00	113,00
02AZD880G	Emițător wireless U-WAVE	Tip buzzer	163,00	113,00
02AZD790B	Cablu de conectare U-WAVE	Pentru micrometru intern IP65	97,00	49,90
02AZD790F	Cablu de conectare U-WAVE	Pentru alezometru, dispozitiv de măsurat adâncimea	87,00	49,90
905338	Cablu Digimatic (1 m)	Pentru dispozitiv digital, de măsurat adâncimea	31,00	–
905409	Cablu Digimatic (2 m)	Pentru dispozitiv digital, de măsurat adâncimea	37,00	–
06AFM380F	Cablu instrument cu intrare USB direct (2 m)	Pentru dispozitiv digital, de măsurat adâncimea	107,00	81,90
05CZA662	Cablu Digimatic (2 m)	Pentru IP65 Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte	82,00	–
05CZA663	Cablu Digimatic (2 m)	Pentru IP65 Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte	90,00	–
06AFM380B	Cablu instrument cu intrare USB direct (2 m)	Pentru IP65 Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte	122,00	93,90

960-601



Cod articol 960-703

Preț de listă: ~~807 €~~

649 €

Cod articol	Sensibilitate (mm/m pe diviziune)	Sensibilitate " (Arcsecond)	Dimensiuni [mm]	Acurateţe/ precizie	Preț de listă €	Preț promoțional €
960-601	0,1	20	200 x 44	DIN2267	381,00	299,00
960-603	0,02	4	200 x 44	DIN2267	467,00	379,00
960-703	0,02	4	200 x 44 x 200	DIN2267	807,00	649,00

APARATE PENTRU MĂSURAREA ÎNĂLȚIMII

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol	Interval [mm]	Design	Gradație [mm]	Acuratețe [µm]	Pneumatic	Preț de listă €	Preț promoțional €
514-102	0 – 300	Șubler vernier de măsurat înălțimea cu trasor	0,02	± 40		424,00	319,00
192-130	0 – 300	Dispozitiv pentru măsurarea înălțimii cu cadran cu trasor	0,01	± 30		622,00	479,00
570-302	0 – 300	Coloană de înălțime digitală Absolute cu trasor	0,01	± 30*		604,00	449,00
570-304	0 – 600	Coloană de înălțime digitală Absolute cu trasor	0,01	± 50*		1.055,00	799,00
518-230	0 – 350	Coloană de înălțime QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1 l/600) µm		3.485,00	2.799,00
518-232	0 – 600	Coloană de înălțime QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1 l/600) µm		4.276,00	3.399,00
518-234	0 – 350	Coloană de înălțime QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1 l/600) µm	■	3.849,00	2.999,00
518-236	0 – 600	Coloană de înălțime QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1 l/600) µm	■	4.640,00	3.699,00
518-351D-21	0 – 600	Coloană de înălțime 2D LH-600 E pentru înălțime liniară	0,0001	± (1,1+0,6 l/600) µm	■	6.068,00	4.799,00
518-352D-21**	0 – 600	Coloană de înălțime 2D LH-600 EG pentru înălțime liniară	0,0001	± (1,1+0,6 l/600) µm	■	6.388,00	4.999,00

* Excluzând eroarea de cuantificare ** Cu „mâner de prindere" pentru mișcare

▶ COLOANA PENTRU MĂSURAREA ÎNĂLȚIMII DIGIMATIC ABSOLUTE

› Coloana pentru măsurarea înălțimii ABSOLUTE permite mișcări line prin intermediul roții de reglare a cursorului (roată manuală). Acest instrument pentru măsurarea înălțimii este disponibil cu două intervale de măsurare diferite.

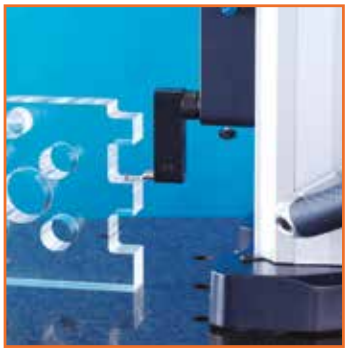
▶ QM-HEIGHT: COLOANA PENTRU MĂSURAREA ÎNĂLȚIMII ABSOLUTE 1D

› Instrument pentru măsurarea înălțimii 1D ușor de utilizat cu scală ABSOLUTE.

› Sunt disponibile tipuri cu și fără mecanism de acționare pneumatică.

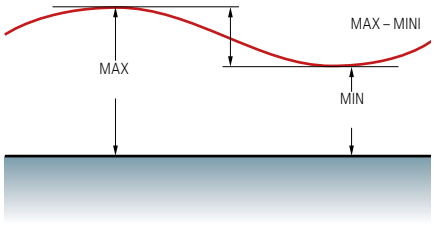
› Acest dispozitiv pentru măsurarea înălțimii are diferite funcții de ieșire de date, cum ar fi Digimatic, USB sau o conexiune fără fir (prin intermediul U-WAVE).

› Puteți implementa cu ușurință măsurători frecvente, precum calculul diametrului interior/exterior și calcule de finețe, prin comenzi bazate pe pictograme care acceptă și operații ușoare cu o singură tastă.



Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

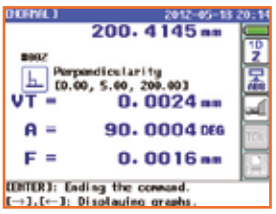
▶QM-HEIGHT: COLOANA PENTRU MĂSURAREA ÎNĂLȚIMII ABSOLUTE 1D

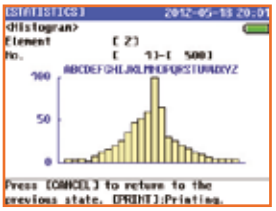


Măsurare Max./Min./INTERVAL

Cutie de control

Diferite scenarii de măsurare





▶COLOANA PENTRU MĂSURAREA ÎNĂLȚIMII LINEAR HEIGHT LH-600 E/EG 2D

- Acest dispozitiv pentru măsurarea înălțimii este un sistem de măsurare 2D de înaltă performanță, cu mechanism cu acționare pneumatică.
- LH-600 cu ecran de 5,7 inci TFT LCD color, care îmbunătățește lizibilitatea și operarea de pe ecranul de afișaj.
- Tabloul de comandă auto-explicativ cu ecran LCD color oferă diverse funcții, cum ar fi rularea automată a programelor parțiale pre-învățate.
- Sunt disponibile două modele diferite, cu mânere ergonomice (de tip EG) sau fără mânere (tip E).

LH-600E
Design fără mâner de prindere.

LH-600EG
Model cu mâner de prindere. Butonul pentru activarea pernei de aer este pre-instalat în mâner.

Accesorii opționale

Cod articol	Denumire	Observații	Preț de listă €	Preț promoțional €
905338	Cablu Digimatic (1 m)	Pentru dispozitiv pentru măsurarea înălțimii cu ac de trasat	31,00	–
905409	Cablu Digimatic (2 m)	Pentru dispozitiv pentru măsurarea înălțimii cu ac de trasat	37,00	–
06AFM380F	Cablu instrument cu intrare USB direct (2 m)	Pentru dispozitiv pentru măsurarea înălțimii cu ac de trasat	107,00	81,90
936937	Cablu Digimatic (1 m)	Pentru QM-Height	48,00	–
965014	Cablu Digimatic (2 m)	Pentru QM-Height	62,00	–
06AFM380D	Cablu instrument cu intrare USB direct (2 m)	Pentru QM-Height	107,00	81,90
06AEG180D	Adaptor c.a. 6 V c.c., 2 A	Pentru QM-Height	71,00	–
63AAA043	DMX-0-1 USB	Pentru Linear Height: Interfața HID (Human Interface Device) cu format tastatură pentru trimiterea datelor de măsurare direct, de ex. în MS Excel	250,00	199,00
12AAA807D	Cablu RS232-C	Pentru Linear Height: Cablu de conectare de la Linear Height la Interfața HID 63AAA043	60,00	–
K650986	Kit palpator	Pentru Linear Height: inclusiv suport, palpator: Ø = 1, 2, 3, 4 mm	403,90	339,00
901-125	Placă de granit	1.000 x 630 x 100 mm; DIN 876; Clasă de calitate 0	1.276,00	–
901-933	Stativ	Stativ pentru placa de granit pentru 901-125	383,00	–

SCALE LINIARE/CONTOR

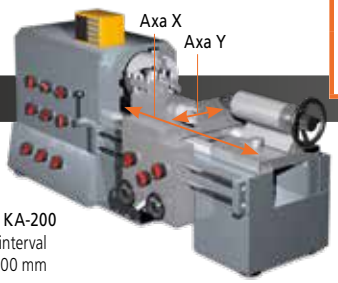
▶KIT PENTRU MAȘINI-UNELTE MANUALE NOI ȘI LA MÂNA A DOUA

- Scală liniară AT-715 și CONTOR KA-200. Această ofertă constă în 2 sau 3 scale liniare cu un interval efectiv de max. 1.800 mm pe scală.
- Tehnologia ABSOLUTE – nicio configurare a punctului de referință nu este necesară la pornire
- Protecție IP67 – datorită principiului electromagnetic de scanare prin inducție (rezistență mare la praf, apă și ulei). Mare durabilitate
- Precizie mare (de la ± 5 µm până la 10 µm), în funcție de intervalul efectiv
- Utilizare ușoară cu mai multe tipuri de mașini-unelte manuale, în special strunguri

Cod articol 539-8XX-2

990 €

CONTOR CU 2 axe KA-200 + două scale, interval max. efectiv 2.000 mm

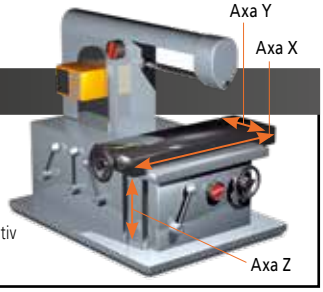


CONTOR cu 2 axe KA-200
plus două scale cu interval efectiv de max. 2.000 mm

Cod articol 539-8XX-3

1.290 €

CONTOR cu 3 axe KA-200 + trei scale, interval max. efectiv 3.000 mm



CONTOR cu 3 axe KA-200
plus trei scale cu interval efectiv de max. 3.000 mm

Sunt disponibile intervale suplimentare de măsurare (nu sunt incluse în setul de bază 1 și 2)

Cod articol	Interval efectiv [mm]	Lungime totală [mm]	Preț de listă €
539-860	2.000	2.198	1.052,60
539-861	2.200	2.398	1.170,30
539-862	2.400	2.598	1.286,90
539-863	2.500	2.698	1.346,20
539-864	2.600	2.798	1.403,50
539-865	2.800	2.998	1.521,10
539-866	3.000	3.198	1.637,70

Max. viteza de deplasare	Interval efectiv	Acuratețe/precizie
50 m/min	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 – 1.800 mm	± 7 µm
	2.000 – 3.000 mm	± 10 µm

Setul oferit (mai sus) conține scale liniare, cu un interval de acțiune de până la 1.800 mm

Cod articol	Interval efectiv [mm]	Lungime totală [mm]
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1.098
539-817	1.000	1.198
539-818	1.100	1.298
539-819	1.200	1.398
539-820	1.300	1.498
539-821	1.400	1.598
539-822	1.500	1.698
539-823	1.600	1.798
539-824	1.700	1.898
539-825	1.800	1.998

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶CONTOR KA-200

› Unitate de afișaj ușor de operat și multifuncțională pentru conexiune la scalele liniare.
› Numarator cu axă 2/3 cu raport performanță-cost ridicat.
› Poate fi utilizat drept numarator de freză sau numarator de strung prin introducerea parametrilor modificați.
› Specificații instrument, adăugarea a două axe, afișare diametru, valoare prestabilită et

Cod articol	Axă	Preț de listă €	Preț promoțional €
174-183D	2	585,20	399,00
174-185D	3	704,90	499,00

Cod articol 174-183D
Preț de listă: ~~585,20 €~~
399 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol 542-157
Preț de listă: ~~715,50 €~~
549 €

▶DISPOZITIV DE MĂSURARE LINIAR CU CAP ÎNGUST SERIA LGK

› Semnalul de ieșire diferențial cu undă rectangulară permite utilizarea acestuia pentru o gamă largă de aplicații.
› Îl puteți instala chiar și în cazul în care spațiul este restrâns, datorită dimensiunii sale reduse.
› Scala sa de măsurare fotoelectrică îi conferă o precizie înaltă pe întregul interval de măsurare.
› Durată îndelungă de viață a produsului datorită rulmenților cu bile liniari în unitatea axului.

Cod articol	Interval [mm]	Forța de măsurare*	Rezoluție [mm]	Acuratețe/ precizie	Pas semnal [µm]	Viteză max. de răspuns	Masă [g]	Preț de listă €	Preț promoțional €
542-157	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,0005	(1,5 + L/50) µm	2	1500 mm/s	175	715,50	549,00

* Ax JOS/Orizontal/SUS

▶DISPOZITIV DE MĂSURARE LINIAR STANDARD SERIA LGF

› Construcția avansată a ansamblului tijei plonjor asigură rezistența la șocuri externe și vibrații.
› Semnalul de ieșire diferențial cu undă rectangulară permite utilizarea acestuia pentru o gamă largă de aplicații.
› Durată îndelungă de viață a produsului datorită rulmenților cu bile liniari în unitatea axului.

Cod articol 542-161
Preț de listă: ~~585,20 €~~
449 €

Cod articol	Interval [mm]	Forța de măsurare* [N]	Rezoluție [mm]	Tijă ø	Acuratețe/ precizie	Pas semnal [µm]	Viteză max. de răspuns	Masă [g]	Preț de listă €	Preț promoțional €
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1 N	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) µm	4	1500 mm/s	260	585,20	449,00

* Ax JOS/Orizontal/SUS

Cod articol 542-246
Preț de listă: ~~2.317,20 €~~
1.749 €

▶DISPOZITIV DE MĂSURARE LINIAR DE MARE REZOLUȚIE, SERIA LGB

› Cu un design extra compact, scala fotoelectrică mică asigură o precizie ridicată pe întregul interval.
› Semnalul de ieșire diferențial cu undă rectangulară permite o gamă largă de aplicații.

Cod articol	Interval [mm]	Forța de măsurare* [N]	Rezoluție [µm]	Tijă ø [mm]	Acuratețe/ precizie	Preț de listă €	Preț promoțional €
542-246	0 – 5	0,65/0,6/0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) µm	2.317,20	1.749,00

* Ax JOS/Orizontal/SUS

APARATE DE MĂSURAT LINIARE / SENSORPAK

▶ CONTOR EH PENTRU APARATE DE MĂSURAT LINIARE

- Contor multifuncțional
- Interfețele standard RS-232C și USB permit o comunicare ușoară cu un PC extern (USB poate fi utilizat numai cu SENSORPAK).
- Funcția de rețea încorporată vă permite să creați cu ușurință un sistem de măsurare cu puncte multiple (legătură RS, contor max. 10).
- Tipul de intrare cu 2 aparate de măsurat poate calcula adunări și scăderi între două aparate de măsurat

Cod articol 542-075D

Preț de listă: ~~906,30 €~~

689 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol	Rezoluție [mm]	Frecvență max. de intrare	Tip semnal de intrare	Aparat de măsurat aplicabil	Intrări aparat de măsurat	Masă [g]	Preț de listă €	Preț promoțional €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (undă rectangulară în 2 faze), viteza de răspuns depinde de specificația aparatului de măsurat	Undă rectangulară diferențială	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (cu excepția LGF-Z cu punct de referință, LGH cu rezoluție de 0,01 µm)	1	760	~~906,30~~	689,00
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	~~1.101,40~~	839,00

Measurement screen

Cod articol 02NGB072

Preț de listă: ~~803,50 €~~

619 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

▶ SENSORPAK

- Afișează valorile măsurate până la 60 de senzori simultan și în timp real.
- Puteți efectua calcule folosind valori măsurate până la 30 de senzori în timp real.
- Acesta permite o gamă largă de prezentări grafice de utilizare a măsurătorilor, cum ar fi reprezentarea numerică, reprezentare indicator, reprezentare scală de măsurare.
- Înregistrarea datelor pe carduri de control sau tabele de date.
- De asemenea, puteți efectua procesarea suplimentară a datelor cu ajutorul unui software extern, cum ar fi Microsoft® Excel® sau MeasurLink.

Model	Sensorpak
Cod articol	02NGB072
Funcția de ieșire	Ieșire directă în foaie de calcul Microsoft® Excel®, ieșire fișier CSV (compatibil cu MeasurLink)
Analiză toleranță totală	Recomandare GO/NG (prin specificarea aparatelor de măsurat care vor fi utilizate pentru recomandarea toleranței totale) Ieșire semnal GO/NG cu cablu opțional I/O
Funcția de intrare	Funcția de declanșare: prin intermediul tastelor, al temporizatorului sau al TRG extern (cu cablul I/O opțional) Frecvența de intrare a datelor: Max. 9999 de ori (cu 60 de aparate conectate) până la 60000 de ori (cu 6 aparate conectate)
Contor utilizat	Contoare cu interfață RS-232C (EH și EV), cu interfață USB (EH)
Afișaj	Tip afișaj: Contor, grafic tip bară, metru, diagramă (permite afișare simultană) Rezultatul aprecierii toleranței: Afișaj color (verde/roșu) Aparate de măsurat care pot fi conectate: Max. 60 de aparate

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶DISPOZITIV PORTABIL DE TESTARE A DURITĂȚII LEEB HH-411

- Acest instrument este soluția de testare a durității pentru specimenele mari
- Performanță ușoară a procedurii de testare
- Recunoașterea automată a direcției de impact
- Inclusiv dispozitive de impact pentru scale HLD
- Blocul de material de referință este inclus în accesoriile standard

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol 810-298-10
Preț de listă: ~~2.850 €~~
2.399 €

Modelul standard cu dispozitiv de impact HLD

Cod articol	Denumire	Dispozitiv de impact	Preț de listă €	Preț promoțional €
810-298-10	HH-411	HLD	~~2.850,00~~	**2.399,00**

NOUA SERIE HR-600

Noua serie HR-600 de înaltă precizie de mașini de testare a durității Rockwell a fost proiectată pentru inspectarea pieselor mari și grele, precum și testarea în serie complet automată în modul CNC. O apăsare a unui buton declanșează cicluri de testare complet automate pentru o siguranță maximă a procesului.

Pentru mai multe informații:
HR-600Rockwell@mitutoyo.eu

MAȘINI DE TESTARE A DURITĂȚII

▶ MAȘINĂ DE TESTARE A DURITĂȚII VICKERS HV-110/120

- Ecran color de 144 mm (5,7 inch) cu vizibilitate excelentă, cu interfață ușor de operat de către utilizator
- Lentile obiectiv de înaltă calitate pentru cea mai bună imagine de observare.
- Control al forței electromagnetice de testare pentru toate modelele
- Iluminarea cu LED-uri extinde durata de viață și oferă o imagine de observare în culori naturale.
- Acceptă Micro Brinell până la 62,5 kgf cu greutăți de forță de testare opționale, în funcție de model
- Lentilă obiectiv 10x inclusă

Indentare Vickers

Cod articol 810-440D

Preț de listă: ~~12.500 €~~

10.799 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol	Denumire	Forțe de testare kgf	Preț de listă €	Preț promoțional €
810-440D	HV-110 de tip A	1 – 50	~~12.500,00~~	**10.799,00**
11AAC714	Lentilă obiectiv 20x	–	730,00	–
11AAC715	Lentilă obiectiv 50 x	–	880,00	–

▶ ROCKWELL HR-530

- Interfață nouă și intuitivă pentru utilizator
- Posibilități multiple de generare a forțelor de testare a durității pentru Rockwell, Rockwell Superficial și Brinell de până la 187,5 kgf
- Acceptă măsurarea în adâncime pe scala Brinell, testul plastic ISO2039-2 și testul Rockwell Alpha
- HR-530 poate efectua 47 de scale diferite de teste de duritate.
- Înălțimea camerei de lucru este de 250 mm sau 395 mm.
- Un braț al indentorului cu manetă facilitează accesul la suprafețele interioare (min. Ø 40 mm/Ø 22 mm, atunci când se utilizează un indentor cu diamant opțional) și suprafețele exterioare și cea mai bună imagine de ansamblu asupra eșantionului.
- Controlul electronic al forței de testare în timp real asigură o încărcare precisă și elimină perfect depășirea forței de testare. De asemenea, permite un ciclu de timp de testare executat cu precizie. Se obține repetabilitate excelentă.
- Mod de testare în serie cu economie de timp, care permite testarea în serie fără a schimba poziția axului. Testarea în serie poate fi operată prin comutatorul de picior.
- Ridicarea mesei cu oprire automată și preîncărcarea automată oferă generarea unei forțe stabile de testare.

Opțiune de testare în interior

Cod articol 810-336

Preț de listă: ~~13.400 €~~

10.299 €

Cod articol 810-236

Preț de listă: ~~11.200 €~~

8.599 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Scală Rockwell	Scală Rockwell Superficial	Indentor
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Bilă 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Bilă 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Bilă 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Bilă 12,7 mm

Cod articol	Denumire	Forțe de testare kgf	Înălțimea max. a piesei (mm)	Scală Rockwell	Scală Brinell	Scală Brinell pentru măsurarea în adâncime	Scală de testare din plastic	Preț de listă €	Preț promoțional €
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	~~11.200,00~~	**8.599,00**
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	~~13.400,00~~	**10.299,00**

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶ MAȘINA ECONOMICĂ DE TESTARE A DURITĂȚII ROCKWELL HR-210MR

› Designul cadrului prevede un joc maxim pentru poziționarea piesei de lucru, singura cerință este o masă plană pentru montarea testerelor
› Acceptă Brinell de până la 187,5 kgf, cu o greutate opțională a forței de testare.
  › Schimbarea manuală a greutății
  › Aplicarea forței de testare motorizată
  › Performanța exactă a testelor de duritate la prețul de bază
  › Creșteți siguranța procesului adăugând dispozitivul de prindere K543817

Cod articol 963-220D
Preț de listă: ~~4.800 €~~
3.799 €

Cod articol	Denumire	Forțe de testare kgf	Preț de listă €	Preț promoțional €
963-220D	HR-210MR	60/100/150	~~4.800,00~~	3.799,00

Dispozitiv de prindere

▶ DISPOZITIV DE PRINDERE A PIESEI DE PRELUCRAT

› Împiedică deplasarea eșantionului în timpul testului de duritate
› Ideal pentru tăierea eșantioanelor de arbore și a materialelor din tablă
› Clemă interior ø 18 mm
› Utilizați indentorul Mitutoyo pentru cel mai bun rezultat
› Se utilizează numai pentru modelele HR-MR

Cod articol	Denumire	Modele de utilizare	Preț de listă €	Preț promoțional €
K543817	Dispozitiv de prindere	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	~~470,00~~	399,00

▶ MAȘINI MICRO-VICKERS PENTRU TESTAREA DURITĂȚII HM-210A

› Mașină de înaltă performanță pentru testarea durității, care utilizează tehnologie avansată și este ideală pentru controlul calității
› Control prin ecran tactil
› Sistem de generare a forței electromagnetice
› Un sistem optic de înaltă performanță oferă o imagine de înaltă calitate a indentării
› Lentile obiectiv 10x și 50x incluse
› 810-420 masă manuală XY de 25 x 25 mm inclusă

Menghina este un accesoriu suplimentar.

Cod articol 810-401D-ASET
Preț de listă: ~~14.500 €~~
12.399 €

Cod articol	Denumire	Forțe de testare kgf	Preț de listă €	Preț promoțional €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	~~14.500,00~~	12.399,00

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

INSTRUMENTE DE MĂSURARE A FORMEI

▶TESTER DE CIRCULARITATE COMPACTĂ ROUNDTEST RA-120

- Verificare rapidă și ușoară a deviației formei într-un mediu de producție
- DAT (tabel de ajustare digitală) pentru centrare și nivelare ghidată
- Poziționare confortabilă cu o singură mână
- Acuratețe uimitoare a mesei rotative de (0,04+0,0006H) µm

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Scanați codul QR cu dispozitivul dvs. mobil și puteți viziona pe YouTube clipurile video cu prezentarea produselor noastre

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
211-542D	RA-120	~~13.800,00~~	11.199,00

Cod articol 211-542D
Preț de listă: ~~13.800 €~~
11.199 €

▶MĂSURAREA MANUALĂ A RUGOZITĂȚII – SURFTEST SJ-210/SURFTEST SJ-310

- Instrumentele portabile permit măsurarea ușoară și precisă a rugozității suprafeței. Promisiunea noastră: Navigare ușoară printr-un meniu intuitiv.
- Design robust pentru mediul industrial - perfect pentru utilizare la locație!
- Sabot, raza stylusului și forța de măsurare conforme cu EN ISO
- Seria SJ efectuează analize de rugozitate conform diferitelor standarde internaționale (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) și prezintă setări ce pot fi personalizate.
- SJ-210 disponibil în două limbi - acceptă în total 21 de limbi

Scanați codul QR cu dispozitivul dvs. mobil și puteți viziona pe YouTube clipurile video cu prezentarea produselor noastre

Cod articol 178-560-01D
Cod articol 178-560-03D
Preț de listă: ~~2.215 €~~
1.949 €

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	~~2.215,00~~	1.949,00
178-560-03D	SJ-210 Surftest	~~2.215,00~~	1.949,00
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	~~2.575,00~~	2.199,00
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	~~4.100,00~~	3.299,00
178-570-01D	SJ-310 Surftest	~~4.450,00~~	3.699,00
178-574-01D	SJ-310 S Surftest	~~6.300,00~~	4.999,00
178-029*	Stativ din granit	~~738,00~~	599,00
12AAA221	Adaptor stativ de granit	~~45,00~~	36,90

* 12AAA221 este necesar pentru SJ-210/SJ-310

Cod articol 178-570-01D
Preț de listă: ~~4.450 €~~
3.699 €

Tipuri de detector SJ-210 și SJ-310

Standard

Tip R

Tip S

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶ MĂSURAREA MOBILĂ A RUGOZITĂȚII – SURFTEST SJ-410/SURFTEST SJ-500

› Designul antipatinare permite crearea de profile primare (P), profile de rugozitate (R), profile de ondulație (W) și multe altele. Acesta oferă compensația necesară pentru suprafețele curbe, radiale sau cele înclinate.

› Ecranul tactil LCD multilingv color de mari dimensiuni facilitează citirea și operarea cu ușurință.

› Seria SJ-410 cu accesorii opționale excepționale, cum ar fi unitatea autoset, unitatea de reglare a axei X și unitatea de nivelare digitală montate pe stativul din granit – individual sau în combinație

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

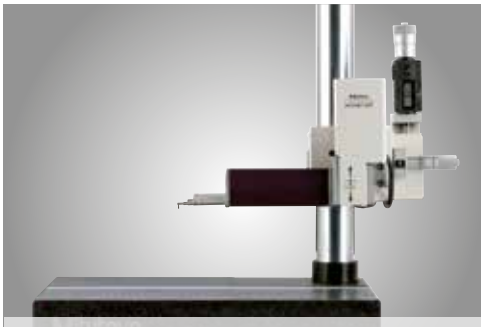
Cod articol 178-580-01D
Preț de listă: ~~8.430 €~~
6.999 €

Software pentru seria SJ-210/-310/-410/-500 și RA-120 „Instrument de comunicare USB" pe: http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/ (înregistrare necesară)

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Cod articol 178-532-01D
Preț de listă: ~~12.600 €~~
9.999 €

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
178-580-01D	SJ-411 Surftest	8.430,00	6.999,00
178-582-01D	SJ-412 Surftest	9.900,00	8.199,00
178-532-01D	SJ-500 Surftest	12.600,00	9.999,00
178-010	Unitate Autoset	2.370,00	1.899,00
178-020	Unitate de reglare a axei X	1.220,00	999,00
178-030	Unitate de nivelare digitală	1.800,00	1.499,00
178-039	Stativ din granit	732,00	599,00



Opțional unitate Autoset, unitate de ajustare a axei X și unitate de nivelare digitală montate pe suportul de granit.

MICROSCOAPE DE MĂSURARE

PREȚ SET TM-505B

Preț de listă: ~~6.387 €~~

4.999 €

Lumină inelară cu LED

▶SERIILE DE MICROSCOP MANUAL DE MĂSURARE TM GENERAȚIA B

- Microscop de măsurare robust și compact, adecvat pentru utilizare în atelierele de producție
- Masă XY cu capete digitale de micrometru și ocular ce permite măsurarea ușoară a dimensiunilor și a unghiurilor
- Iluminare cu contur cu LED-uri, de suprafață și opțională cu lumină inelară cu intensitate luminoasă reglabilă
- Amplificare confortabilă de 30X cu lentile 2X și ocular de 15X
- Disponibil în 2 dimensiuni de masă

Set TM-505B

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Promoție preț €
176-818D	Microscop TM-505B cu masa în coordonate XY de 50 x 50 mm	~~4.403,00~~	3.399,00
164-163	2x Cap de micrometru digital 0–50 mm	~~1.584,00~~	1.200,00
63AAA001	Lumină inelară cu LED cu intensitate luminoasă reglabilă	400,00	400,00
Preț set		~~6.387,00~~	4.999,00

Set TM-1005B

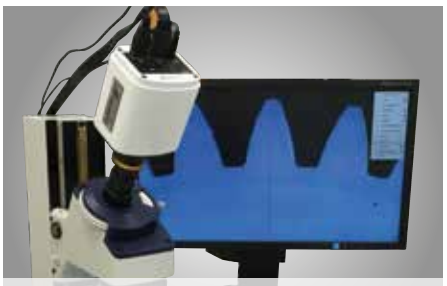
Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Promoție preț €
176-819D	Microscop TM-1005B cu masa în coordonate XY de 100 x 50 mm	~~5.783,00~~	4.350,00
164-163	2x cap de micrometru digital 0–50 mm	~~1.584,00~~	1.200,00
611675-031	Bloc de cale 50 mm Calitatea 1	~~63,00~~	49,00
63AAA001	Lumină inelară cu LED cu intensitate luminoasă reglabilă	400,00	400,00
Preț set		~~7.830,00~~	5.999,00

Comandați toate codurile separat

▶CAMERĂ DIGITALĂ PENTRU MICROSCOAPE TM

Montarea camerei digitale HDMI6MDPX în tubul ocular transformă microscopul TM într-un microscop digital.

- Cameră color HDMI6MDPX, de 6 megapixeli, cu ieșire directă HDMI la un monitor
- Card SD integrat pentru salvarea imaginilor și software preinstalat pentru efectuarea de măsurători de bază în ecran
- Operare intuitivă a software-ului cu mouse USB standard furnizat
- PC-ul nu este necesar



Cameră HDMI montată în tubul ocular al microscopului TM

Cameră HDMI6MDPX

Set cameră HDMI6MDPX

Cod articol	Denumire	Preț de listă €
63AAA353	Cameră color HDMI6MDPX Adaptor optic C-mount 0,37X Adaptor mecanic pentru microscoape TM	1.724,00

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

PREȚ SET MF-B2010D

Preț de listă: ~~16.816 €~~

13.599 €

▶MICROSCOP DE MĂSURARE MF DE GENERAȚIA D

- Seria MF de microscoape de măsurare oferă o calitate optică excepțională cu lentile de obiectiv seria ML cu distanță mare de lucru.
- Acuratețea de măsurare este una dintre cele mai mari din clasa lor.
- Ajustarea continuă a contururilor cu LED-uri și iluminarea suprafeței asigură condiții optime de iluminare.
- O imagine verticală amplificată 30x reprezintă un standard la binoclul 10X și obiectivul 3X ML.

Set MF-B2010D

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
176-867-10	Microscop MF-B2010D, masa XY de 200 x 100 mm. Obiectiv 3X ML inclus.	~~13.100,00~~	10.591,00
176-393*	Binoclu cu mărire 10X	~~1.446,00~~	1.159,00
176-445D*	LED-uri de iluminare a conturului și a suprafeței	~~2.270,00~~	1.849,00
Preț set		~~16.816,00~~	13.599,00

Set MF-B2017D

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
176-868-10	Microscop MF-B2017D, masa XY de 200 x 170 mm. Obiectiv 3X ML inclus.	~~16.000,00~~	12.999,00
176-393*	Binoclu cu mărire 10X	~~1.446,00~~	1.159,00
176-445D*	LED-uri de iluminare a conturului și a suprafeței	~~2.270,00~~	1.841,00
Preț set		~~19.716,00~~	15.999,00

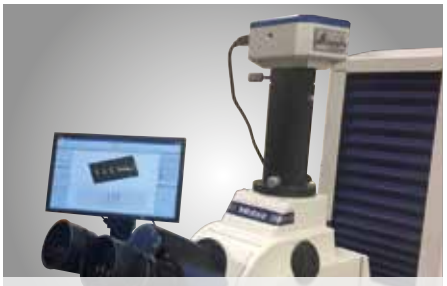
* Preț valabil doar atunci când sunt cumpărate în combinație cu MF-B2010D sau MF-B2017D

Comandați toate codurile separat

▶CAMERĂ DIGITALĂ PENTRU MICROSCOAPE MF

Montarea camerei Invenio 5SCIII pe adaptorul camerei transformă microscopul MF într-un microscop digital, puternic.

- Cameră color Invenio 5SCIII de 5 megapixeli, cu comunicare USB3 de mare viteză
- Ideal pentru documentare și analiză pentru o gamă largă de aplicații
- Pachete software Mitutoyo MF ce îmbunătățesc funcționalitatea microscopului cu:
  - Funcționalitatea de raportare a imaginilor și a rezultatelor măsurătorilor
  - Imagini cu adâncime extinsă de focalizare
  - Observație topografică 3D prin stivuire imagini în direcția Z
  - Numărare de particule

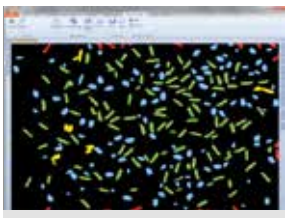


Cameră Invenio cu adaptorC-mount montată pe microscop MF

Set cameră HDMI6MDPX

Cod articol	Denumire	Preț de listă €
63AAA355	Cameră digitală color Invenio 5SCIII USB Adaptor optic C-mount 0,5X	1.665,00
63AAA066	Pachet Mitutoyo MF: Acest pachet include - Insight Basic - EEEF adâncime extinsă de focalizare - Topografie - Segmentare și numărare	1.500,00

Topografie 3D



Numărare de particule

MAȘINI DE MĂSURARE OPTICĂ

Cod articol 302-701-1D

Preț de listă: ~~12.880 €~~

9.999 €

▶PROIECTOR DE PROFILE SERIA PJ-A3000

Proiectoarele de profile seria PJ-A3000 cu sistem optic vertical oferă o versatilitate excelentă și ușurință de utilizare la măsurarea pieselor de mărime mijlocie.

- Scale liniare integrate în masa XY
- Traductor rotativ încorporat în ecranul de proiecție cu Ø 315 mm
- Masa XY este prevăzută cu un mecanism de eliberare rapidă pentru mișcările rapide pe masa de lucru
- Lentilă obiectiv 10X inclusă

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
302-701-1D	PJ-A3010F-200: masa XY: 200 x 100 mm	~~12.880,00~~	9.999,00

Accesorii opționale

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
K550892	Sistem de prindere Opti-fix	~~500,00~~	399,00

Set opti-fix: 12 buc

▶PROIECTOR DE PROFILE PV-5110

Proiectorul de profile PV-5110 robust, de sine stătător, cu sistem optic vertical oferă observații excelente datorită ecranului mare de proiecție de Ø 508 mm.

- Scalele liniare sunt integrate în masa XY.
- Traductor rotativ încorporat în ecranul de proiecție cu ø 508 mm
- Lentilă obiectiv 10X inclusă
- Pentru a se potrivi cerințelor clienților, deplasările pe masa XY pot fi afișate fie folosind contorul opțional KA cu două axe, procesorul de date avansat tip QM-Data 200, fie sistemul de procesare a datelor M2.

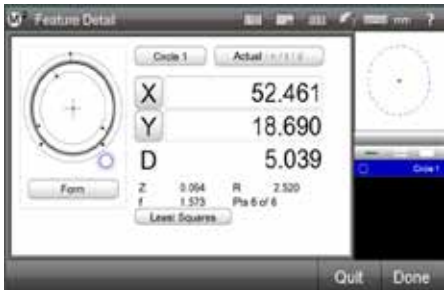
Contorul KA este opțional

Cod articol 304-919D

Preț de listă: ~~15.450 €~~

11.999 €

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
304-919D	PV-5110: masă XY: 200 x 100 mm	~~15.450,00~~	11.999,00



▶SISTEMUL DE PROCESARE A DATELOR M2 PENTRU PROIECTOARE DE PROFIL

Sistem de procesare a datelor 2D intuitiv și ușor de operat cu ecran tactil

Caracteristici principale:

- Obținerea punctului de măsurare prin reticul (63AAA406) sau opțional prin detectorul limitei bandei optice (63AAA407)
- Funcții 2D de măsurare, construire și definire.
- Memorizarea programului piesă
- Rapoarte complete de măsurare
- Verificarea toleranței conform cu DIN/ISO

Sistemul constă în:

- Software metrologic M2
- Caseta de interfață cu 2 axe și cabluri de conectare cu 15 pini
- Cablu de alimentare și USB.
- Suport pentru mașină, bilă RAM, braț RAM, suport VESA pentru montarea tabletei PC opționale pe corpul proiectorului.

Accesoriu opțional, dar necesar

- Tabletă PC cu ecran tactil și sistem de operare Microsoft® Win10, 64 biți. (Pentru mai multe detalii, contactați furnizorul local Mitutoyo.)

Cod articol	Denumire	Preț de listă €
63AAA406*	Sistem de procesare a datelor M2 fără detectarea limitei.	1.750,00
63AAA407*	Sistem de procesare a datelor M2 cu detectarea limitei.	3.000,00

* Tableta PC nu este inclusă

Prețurile menționate mai sus sunt prețuri de vânzare cu amănuntul fără TVA sugerate de Mitutoyo, fără caracter obligatoriu.

▶SERIA DE KITURI eco-fix RECEPTOR PALET PENTRU CMM

Sistemul de fixare manuală al pieselor pentru CMM permite utilizatorului să accelereze și să comande cu ușurință măsurătorile repetitive. Placa suport, prevăzută cu mânere și sfere pe suprafața inferioară, poate fi repoziționată rapid și precis pe paletul receptor.
Utilizarea unei plăci suport secundare cu același dispozitiv de fixare poate accelera semnificativ măsurătorile în serie. În timp ce programul de măsurare funcționează, o piesă de lucru identică poate fi montată pe dispozitivul de fixare, astfel încât timpul de comutare a piesei de lucru poate fi redus corespunzător.

K551218: Aplicarea sistemului palet receptor inferior

Cod articol K551218

Preț de listă: ~~1.970 €~~

1.679 €

K551218: 58 piese de fixare eco-fix

K543812: Paletul și piesa de prelucrat nu sunt incluse în livrare

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
K551218	**setul eco-fix S w. încărcare palet receptor** Set de armături pentru piese de dimensiuni mici și medii. Incluzând: **Placă de bază 250 mm x 250 mm** 58 de elemente de fixare eco-fix, de ex., console, știfturi de localizare, cleme arc, paleți pentru receptor, mânere și șuruburi	~~1.970,00~~	1.679,00
K543812	Suport pentru 6 paleți	~~1.792,00~~	1.479,00

▶SET STYLUȘI M2/M3 MiSTAR

›Acest set de styluși este adaptat pentru sarcinile de măsurare ale atelierului de lucru MiSTAR CMM.

Cod articol	Denumire	Preț de listă €	Preț promoțional €
K651445	**Set styluși M2/M3 MiSTAR** Pentru sistemele de palpatoare TP20/200 SP25M. Incluzând: • Suport stylus cu 5-căi • 5 styluși CFK M2 pentru cea mai bună performanță • Adaptor M2 'M3 • Îmbinare articulată M2 • Adaptor M2 'M3 • Styluși din carbură de tungsten M2 și M3	~~750,00~~	649,00

Cod articol K651445

Preț de listă: ~~750 €~~

649 €

© MITUTOYO/D 08/19 PRE1278

Acțiune valabilă de la 1 noiembrie 2019 până la 31 ianuarie 2020. Ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice și îmbunătățiri; aceste prețuri se aplică doar clienților persoane juridice; toate prețurile sunt înțelese a fi prețurile nete în EURO + TVA – mai multe informații pot fi obținute de la www.mitutoyo.ro.
Livrarea și prețurile produselor oferite aici sunt valabile atât timp cât acestea se află pe stoc. Modificările tehnice, greșelile și erorile de imprimare reprezintă o excepție.

Mașini de măsurare coordonate

Sisteme de măsurare Vision

Măsurarea formei

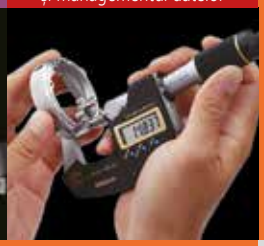
Măsurare optică

Sisteme de senzori

Echipamente de testare și seismometre

Scale digitale și sisteme DRO

Instrumente de mică dimensiune și managementul datelor



Indiferent ce provocări vă așteaptă, Mitutoyo vă sprijină de la început până la sfârșit.

Mitutoyo nu este doar un producător de instrumente de măsurare de calitate superioară, ci unul care oferă, de asemenea, și sprijin calificat pe toată durata de viață a echipamentului, sprijin susținut de servicii complete care asigură că personalul dumneavoastră utilizează optim investiția efectuată.

În afară de elementele de bază de calibrare și reparare, Mitutoyo oferă formare în produse și metrologie, precum și suport IT pentru software-ul sofisticat utilizat în tehnologia modernă de măsurare. De asemenea, putem proiecta, construi, testa și oferi soluții de măsurare la comandă și, dacă se consideră cost-eficient, ne putem asuma provocări critice de măsurare la sediul dumneavoastră, pe bază de sub-contractare.

Accesați literatură suplimentară privind produsele și catalogul nostru de produse

www.mitutoyo.ro

Mitutoyo

Mitutoyo Romania SRL

1A, Drumul Garii Odai
075100 Otopeni-Ilfov
ROMANIA

Tel. +40 (0) 311012088
Fax +40 (0) 311012089

office@mitutoyo.ro
www.mitutoyo.ro

Notă: Ilustrațiile de produse expuse nu creează obligații. Descrierile produselor, în special orice caracteristici și specificații tehnice, sunt obligatorii doar atunci când acest lucru este convenit în mod explicit.
MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE și U-WAVE sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Mitutoyo Corp. din Japonia și/sau alte țări/regiuni. Opti-fix este o marcă înregistrată a KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH. Excel, Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări. Thiokol este o marcă înregistrată a TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV este o marcă înregistrată (printre alți deținători) a TÜV Rheinland AG. YouTube este o marcă înregistrată a companiei Google Inc. Alte produse, companii sau denumiri de mărci menționate aici servesc doar la scopuri de identificare și pot fi mărci comerciale ale respectivilor deținători