

Mitutoyo

MIMORIADNA AKCIA!

Od 1. novembra 2016 do 31. januára 2017

MIMORIADNA AKCIA MITUTOYO



PRSK1278

MALÉ DIGITÁLNE MERADLÁ

► USB VSTUP MERADLA / PRIAMY USB VSTUP MERADLA

- > Tieto zariadenia umožňujú priame spojenia Digimatic meracích prístrojov do USB rozhrania bez potreby ďalšieho softvéru.
- > Namerané dáta sú konvertovné do klávesových kódov, ktoré umožňujú interakciu s akýmkoľvek programom pomocou položiek klávesnice (HID).
- > Môžete tiež pripojiť krabicový typ rovnako ako typ s integrovaným káblom do USB portu počítača s pevným priradením COM v aplikácii Microsoft® Windows® ako identifikáciu kanála (VCP). Softvér USB-ITPAK obsahuje ovládač pre virtuálny COM port (VCP).



USB-ITPAK tiež podporuje bezdrôtový systém U-WAVE od firmy Mitutoyo, ktorý ponúka: komunikačnú vzdialenosť cca. 20 m, potvrdenie dát na vysieláči (bzučiak/LED) a mimoriadnu životnosť batérie počas 400 000 dátových prenosov.



USB-VSTUPNÝ NÁSTROJ

krabicový typ vybavený vstavaným spínačom dát a prídavným nožným spínačom terminálu



Obj.č. 264-016

Cenniková cena: 209 €

167 €

USB VSTUP MERADLA s voliteľným príslušenstvom

Naskenujte QR kód svojim mobilným zariadením a sledujte naše videá produktov na YouTube



USB-ITPAK V2.0 USB dongle



PRIAMY USB-VSTUPNÝ NÁSTROJ

Slimline, typ s integrovaným káblom



Obj.č. 06ADV380C

Cenniková cena: 102 €

79 €

PRIAMY USB VSTUP MERADLA s voliteľným príslušenstvom

USB-ITPAK V2.0 vytvorí postup na vstup dát z meradiel vybavených s DIGIMATIC výstupom do Excelovských® listov

- Správca časti automaticky otvorí Excelovský® list
- Zadanie špecifikovanej sekvencie
- Rozsah vstupu uvedený pre meradlo Digimatic, čo znižuje nesprávny vstup
- Tento softvér je kompatibilný s:
 - PRIAMYM NÁSTROJOM USB-INPUT
 - NÁSTROJOM USB-INPUT
 - U-WAVE



► BEZDRÔTOVÁ KOMUNIKÁCIA U-WAVE

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €
02AZD730D	U-WAVE-T vysielateľ (IP-67-Model)	163
02AZD880D	U-WAVE-T vysielateľ (Model bzučiak)	163
02AZD810D	U-WAVE-R prijímač	324

Plus prepojavací kábel medzi vysielateľom a meracím nástrojom

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena €	Akciová cena v €
06AEN846	USB-ITPAK v2.0	224	180
06ADV384	USB adaptér nožného spínača	102	-
937179T	Nožný spínač	43	-

► USB VSTUP MERADLA A PRIAMY USB VSTUP MERADLA

Obj. č.	Popis	Cenniková cena €	Akciová cena v €
264-016	Interface box (potrebuje ďalší DIGIMATIC kábel) s dátovým tlačítkom (Ø 18 mm) a konektorom nožného spínača	209	167
06ADV380A	Model s vysokým stupňom ochrany IP a dátovým tlačítkom (napr. posuvné meradlo IP67)	117	95
06ADV380B	Model s vysokým stupňom ochrany IP a dátovým tlačítkom (napr. mikrometer IP65)	117	95
06ADV380C	S dátovým tlačítkom (napr. posuvné meradlo ABSOLUTE DIGIMATIC)	102	79
06ADV380D	10 pinový plochý konektor (napr. odchýlkomer ID-F)	102	79
06ADV380E	6 pinový okrúhly konektor (napr. mikrometer Quick)	102	79
06ADV380F	Jednoduchý priamy model (napr. odchýlkomer ID-C)	102	79
06ADV380G	Odchýlkomer s vysokým stupňom ochrany IP (napr. odchýlkomer ID-N)	102	79



► ABSOLUTE DIGIMATIC AOS POSUVNÉ MERADLO

- > Vďaka vytvoreniu elektromagnetickej indukcie pre kódovacie zariadenie typu ABSOLUTE, toto posuvné meradlo môže byť bez starosti použité pri znečistení na prednej strane meradla počas merania. Detekcia signálu nie je ovplyvnená nečistotami (voda, olej, apod.) na povrchu meradla puzdro nemá ochranu (puzdro nemá ochranu IP67).
- > Posuvová meracia čelusť umožňuje plynulé, stabilné a pohodlné ovládanie.
- > Výška znakov: 9 mm (vysoko kontrastný LCD znižuje únavu).
- > Životnosť batérie: 18 000 hodín.

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Výstup dát	Tvrdokovové čeluste	Vrúbkované ručné koliesko	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
500-181-30	0-150	± 0,02	-	-	-	109	82
500-182-30	0-200	± 0,02	-	-	-	170	132
500-161-30	0-150	± 0,02	■	-	-	135	110
500-162-30	0-200	± 0,02	■	-	-	192	158
500-155-30	0-150	± 0,02	■	■	■	439	350

* bez frekvenčnej chyby

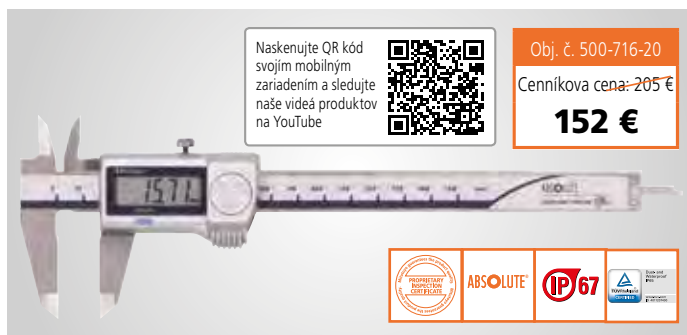
Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
959149	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (1 m)	39	-
959150	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (2 m)	45	-
02AZD790C	U-WAVE Dátový kábel s dátovým tlačítkom	92	-
06ADV380C	Kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým tlačítkom (2 m)	102	79

► ABSOLUTE DIGIMATIC MERADLO ODOLNÉ VOČI CHLADIACEJ KVAPALINE IP67

- > ABSOLUTE systém poskytuje spoľahlivé merania.
- > Má vynikajúcu odolnosť proti vode a prachu (stupeň ochrany IP67), ktorá vám umožní používať meradlo v situáciách, ktoré zahŕňajú striekanie chladickej kvapaliny.
- > Extrémne odolné voči chladiacim kvapalinám a mazivám.
- > Výška znakov: 9 mm.
- > Životnosť batérie: 18 000 hodín.
- > S výstupom dát.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Hĺbkomer	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
500-716-20	0-150	± 0,02	Plochý	205	152
500-717-20	0-200	± 0,02	Plochý	260	191

* bez frekvenčnej chyby



Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
05CZA624	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (1 m)	72	-
05CZA625	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (2 m)	82	-
02AZD790A	Prepojovací kábel U-WAVE s dátovým tlačítkom	97	-
06ADV380A	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	117	95



► POSUVNÉ MERADLO ABSOLUTE DIGIMATIC SOLAR IP67

- > Meradlo na solárnu energiu, eco priateľský ABSOLUTE systém nevyžaduje žiadnu batériu.
- > Aj v prípade, že osvetlenia je dočasne menej ako 60 lux meranie môže byť vykonané nabíjaním super kondenzátora.
- > S okrúhlu tyčou merania hĺbky.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Hĺbkomer mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
500-792	0-150	± 0,02	Ø 1,9	189	151

* bez frekvenčnej chyby

MALÉ DIGITÁLNE MERADLÁ

► POSUVNÉ MERADLO ABSOLUTE DIGIMATIC S NIB ČELUSŤAMI TYPU IP67

- > Zaoblené meracie plochy pre meranie vnútorných rozmerov.
- > ABSOLUTE systém poskytuje spoľahlivé merania.
- > S výstupom dát.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Vnútorné meranie od mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
550-331-10	0 – 300	± 0,04	10	405	307

* bez frekvenčnej chyby

► ABSOLUTE DIGIMATIC POSUVNÉ MERADLO S HROTI TYPU NIB A ŠTANDARDNÝMI NOŽOVÝMI ČELUSŤAMI IP67

- > Meracia plocha v tvare noža pre meranie vonku.
- > Zaoblené meracie plochy pre meranie vnútorných rozmerov.
- > ABSOLUTE systém poskytuje spoľahlivé merania.
- > S výstupom dát.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Vnútorné meranie od mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
551-331-10	0 – 300	± 0,04	10	403	305

* bez frekvenčnej chyby

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
05CZA624	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (1 m)	72	–
05CZA625	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (2 m)	82	–
02AZD790A	Prepojovací kábel U-WAVE s dátovým tlačítkom	97	–
06ADV380A	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	117	95



Obj. č. 550-331-10

Cenniková cena: 405 €

307 €



Obj. č. 551-331-10

Cenniková cena: 403 €

305 €



► 3-BODOVÝ VNÚTORNÝ MIKROMETER

- > Individuálny typ.
- > Titánom potiahnutá meracia plocha pre vynikajúcu trvanlivosť a odolnosť proti nárazom.
- > Trojbodový mikrometer umožňuje stabilné meranie pomocou automatického centrovania.
- > Bez nastavovacích krúžkov alebo rozšírení.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť μm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
368-162	8 – 10	± 2	324	259
368-163	10 – 12	± 2	324	259
368-164	12 – 16	± 2	383	306
368-165	16 – 20	± 2	393	314
368-166	20 – 25	± 3	403	322
368-167	25 – 30	± 3	413	330
368-168	30 – 40	± 3	423	338
368-169	40 – 50	± 3	434	347
368-170	50 – 63	± 3	489	391
368-171	62 – 75	± 3	510	408
368-172	75 – 88	± 3	520	416
368-173	87 – 100	± 3	530	424



Obj. č. 368-170

Cenniková cena: 489 €

391 €



► ABSOLUTE DIGIMATIC VYSOKO-PRESNÝ MIKROMETER

- > Umožňuje meranie s rozlíšením 0,1 μm. Tento mikrometer je ideálny pre zákazníkov, ktorí potrebujú vykonávať vysoko presné merania s ručným nástrojom.
- > Využíva Mitutoyo Inovatívny ABS (ABSOLUTE) rotačný snímač s rozlíšením 0,1 μm a skrutkové technológie obrábania s vysokou presnosťou na zníženie frekvenčnej chyby ± 0,5 μm v celom rozsahu a poskytuje vyššiu presnosť bez straty prevádzkovateľnosti.
- > Veľmi pevný rám a vysoko výkonná, konštantná sila západkového mechanizmu (7-9 N) umožňujú stabilné meranie, pričom sú počuteľné zreteľné cvaknutia ako sa meria obrobok a zabezpečia obsluhu, že meranie prebieha normálne.

► STOJAN PRE MIKROMETER

- > Nechá vám obe ruky voľné pre obsluhu mikrometra a polohovanie obrobku.
- > Aby sa zabránilo vplyvu teploty.
- > Pre vyššiu stabilitu merania.



Obj. č.	Merací rozsah mm	Digitálny krok (prepínateľný) mm	Inštrumentálna chyba μm *	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
293-100	0-25	0,0001 / 0,0005	± 0,5	1 428	1 175

* bez frekvenčnej chyby

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
05CZA662	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (1 m)	75	-
05CZA663	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (2 m)	85	-
02AZD790B	Prepojovací kábel U-WAVE s dátovým tlačítkom	97	-
06ADV380B	Kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým tlačítkom (2 m)	117	95



► MIKROMETER DIGIMATIC IP65 S ODOLNOSŤOU VOČI CHLADIACEJ KVAPALINE

- > Môže sa pochváliť vynikajúcou odolnosťou proti vode a prachu (stupeň ochrany IP65), použiteľný pri obrábacích situáciách, ktoré zahrňujú striekajúcu chladiacu kvapalinu.
- > Extrémne odolný voči chladiacim kvapalinám a mazivám.
- > Životnosť batérie: 2,4 rokov.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť μm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
293-240-30	0 - 25	± 1	192	143
293-241-30	25 - 50	± 1	267	195
293-242-30	50 - 75	± 1	323	236
293-243-30	75 - 100	± 2	367	267
293-244-30	0 - 25	± 1	203	153

* bez frekvenčnej chyby



MALÉ DIGITÁLNE MERADLÁ

► DIGIMATIC MIKROMETER IP-65 SADA ODOLNÁ CHLADIACEJ KVAPALINE.

> Voľba kombinácie: 293-230-30 / 293-231-30 / 293-232-30 / 293-233-30

> S výstupom dát

Obj. č.	Merací rozsah mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
293-963-30	0-100	1 418	1 112

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
05CZA662	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (1 m)	75	-
05CZA663	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (2 m)	85	-
02AZD790B	Prepojovací kábel U-WAVE s dátovým tlačítkom	97	-
06ADV380B	Kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým tlačítkom (2 m)	117	95



Obj. č. 293-963-30

Cenniková cena: 1 418 €

1 112 €

Len pre
0 - 25 mm,
25 - 50 mm



► DIGIMATIC TANIEROVÝ MIKROMETER IP65

- > Meria šírku koreňa tangenciálnych a čelných ozubených kolies.
- > Umožňuje meranie zapustených drážok, ktoré sú ťažko dostupné.
- > Priemer prednej meracej časti Ø 20 mm.



Obj. č. 323-250-30

Cenniková cena: 667 €

534 €



Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť µm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
323-250-30	0-25	± 4	667	534

* bez frekvenčnej chyby

► DIGIMATIC DRÁŽKOVÝ MIKROMETER IP65

- > Stupňovité meracie plochy.
- > Vhodný pre meranie drážok, drážkovaných hriadeľov, atď.
- > priemer mer.hrotov Ø 3mm, zadnej časti 10 mm.



Obj. č. 331-251-30

Cenniková cena: 635 €

508 €



Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť µm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
331-251-30	0-25	± 2	635	508
331-252-30	25-50	± 2	689	550

* bez frekvenčnej chyby

► DIGIMATIC ČEPELOVÝ MIKROMETER

- > Hrot v tvare nákovy a vreteno na meranie priemeru drážky hriadeľov, drážok apod.
- > Nerotačné vreteno.
- > Meracia predná plocha: 0,75 mm hrúbka, kalená oceľ.



Obj. č. 422-230-30

Cenniková cena: 914 €

731 €



Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť µm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
422-230-30	0-25	± 3	914	731
422-231-30	25-50	± 3	992	794

* bez frekvenčnej chyby

► MIKROMETER DIGIMATIC HLAVA IP65 S 12 MM UPÍNANÍM IP65

- > Pre integráciu do strojov a meracích prístrojov.
- > Plochá meracia predná strana z tvrdokovu.
- > Priemer hriadeľa: 12/18 mm (18 mm so štrbinou púzdra a štandardným príslušenstvom).



Obj. č. 350-271-30

Cenniková cena: 410 €

328 €



Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť µm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
350-271-30	0-25	± 2	410	328

* bez frekvenčnej chyby

Príklad práce s tanierovým, hrotovým a drážkovým mikrometrom



Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
05CZA662	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (1 m)	75	-
05CZA663	DIGIMATIC kábel s dátovým tlačítkom (2 m)	85	-
02AZD790B	Prepojovací kábel U-WAVE s dátovým tlačítkom	97	-
06ADV380B	Kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým tlačítkom (2 m)	117	95



Obj. č. 568-925
Cenniková cena: ~~1 785 €~~
1 425 €



► ABSOLUTE DIGIMATIC BOREMATIC SADA VÝMENNÝCH HLÁV

- > Rýchle a jednoduché meranie.
- > Titanom potiahnutá meracia plocha pre vynikajúcu trvanlivosť a odolnosť proti nárazu.
- > Veľký LCD displej s výškou znaku 11 mm pre ľahké čítanie.
- > 330 ° otočný displej pre ľahké čítanie pod akýmkoľvek uhlom.
- > Presnosť:
 - 12–20 mm: ± 5 μm
 - 20–50 mm: ± 6 μm
 - (Bez frekvenčnej chyby)

Obj. č.	Merací rozsah mm	Jednotlivé rozsahy mm	Nastavovacie krúžky sú súčasťou dodávky mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
568-925	12–25	12–16, 16–20, 20–25	Ø 16, Ø 20	1 785	1 425
568-926	25–50	25–30, 30–40, 40–50	Ø 30, Ø 40	2 101	1 680

Nájdite si svoju najlepšiu vhodnú Mitutoyo položku – ľahko a rýchlo

Získajte rýchly prístup k veľmi podrobným informáciám o všetkých produktoch najvyššej kvality merania Mitutoyo! Špecifikácie, detailné obrázky, videá, úplné letáky výrobcov a mnoho súborov na stiahnutie – všetky výrobky, všetky informácie na jednom mieste! Rýchle a pohodlné – všade a s akýmkoľvek mobilným alebo stacionárnym internetovým zariadením.

Rýchlo prechádzajte cez kompletný svet Mitutoyo produktov, vyhľadávajte, porovnajte – prehľadne usporiadané rozhranie a užitočné funkcie vyhľadávania vám ponúknu rýchly prístup ku všetkým požadovaným produktom a špecifikáciám.

Zostaňte naladení na spustenie v roku 2017!



MALÉ DIGITÁLNE PRÍSTROJE

► ABSOLUTE DIGIMATIC ODCHÝLKOMER BATÉRIOVÝ ID-S / SOLÁRNY ID-SS

- Štandardný model odchýlkomera.
- Absolútny senzor robí pôvodné nastavenie po zapnutí zbytočné.
- Veľké číslice s výškou 9 mm.
- Životnosť batérie: 20 000 hodín (543-781B). odchýlkomer so solárnym zdrojom (543-505B).



Obj. č. 543-505B
Cenniková cena: 148 €
105 €

Obj. č.	Merací rozsah mm	Digitálny krok mm	Presnosť mm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
543-505B	12,7	0,01	0,02	148	105
543-781B	12,7	0,01	0,02	145	112

* bez frekvenčnej chyby

► ABSOLUTE DIGIMATIC HRÚBKOMER

- Pre meranie vrstvy, papiera, atď, s digitálnym krokom 0,001 mm.
- Presnosť: $\pm 3 \mu\text{m}$ (Bez frekvenčnej chyby).



Obj.č. 547-401
Cenniková cena: 746 €
564 €



ABSOLUTE

Obj. č.	Merací rozsah mm	Digitálny krok mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
547-401	0 – 12	0,01 / 0,001	746	564

Špeciálne príslušenstvo pre ID-S a hrúbkomer

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
905338	DIGIMATIC kábel (1 m)	29	–
905409	DIGIMATIC kábel (2 m)	35	–
02AZD790F	Prepojovací kábel U-WAVE	87	–
06ADV380F	Kábel pre nástroje s priamym vstupom USB (2 m)	102	79



Monitorovanie vizuálnej tolerancie

► ABSOLUTE DIGIMATIC ODCHÝLKOMER ID-F

- 2-farebné LCD podsvietenie (zelené a červené) poskytujú vizuálne zobrazenie tolerancie GO/ \pm NG a analógový displej stĺpcovitého grafu.
- Zobrazí maximálnu, minimálnu hodnotu, či rozsah (maximálna hodnota) počas merania.
- Digitálny krok: 1 μm .

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
543-551D	25	0,003	594	391
543-553D	50	0,003	646	517

* bez frekvenčnej chyby

► VYSOKO PRESNÝ DIGIMATIC ODCHÝLKOMER ID-H

- 2-farebné LCD podsvietenie (zelené a červené) vám poskytujú vizuálne rozhodnutie GO/ \pm NG tolerancie a analógový displej stĺpcovitého diagramu.
- Zobrazujú maximum, minimum alebo rozsah (maximálna hodnota) v priebehu merania.
- Vynulovanie, prednastavenie a prenos dát pomocou voliteľného diaľkového ovládača.
- Digitálny krok: 0,5 μm .

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
543-561D	30,4	0,0015	620	452
543-563D	60,9	0,0025	672	458

* bez frekvenčnej chyby

Voliteľné príslušenstvo pre ID-F a ID-H

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
936937	DIGIMATIC dátový kábel (1 m)	45	–
965014	DIGIMATIC dátový kábel (2 m)	59	–
02AZD790D	Prepojovací kábel U-WAVE	87	–
06ADV380D	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	102	79
21EZA099	Diaľkové ovládanie (len pre ID-H)	77	–

Naskenujte QR kód svojím mobilným zariadením a sledujte naše videá produktov na YouTube



21EZA099 diaľkové ovládanie (Len pre ID-H)



Obj.č. 543-551D
Cenniková cena: 594 €
391 €



Obj. č. 543-561D
Cenniková cena: 620 €
452 €





ABSOLUTE



Obj.č. 543-300B

Cenniková cena: 420 €

339 €

► ODCHÝLKOMER ABSOLUTE DIGIMATIC ID-C

- > 3 rôzne prednastavené hodnoty.
- > Analógový stĺpcový graf na displeji.
- > Funkcia MAX/ MIN/ ROZSAH na merania vrcholových hodnôt (Podržať vrchol a typ výpočtu).
- > Jednoducho nastaviteľný indikátor pomocou ponuky nastavenia.
- > Rozsah: 12,7 mm.

Obj. č.	Typ	Presnosť mm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
543-300B	Podržanie max. hodnoty	0,003	420	339
543-310B	Dutinomer s odchýlkomerom	0,003	473	379
543-340B	S možnosťou výpočtu	0,003	515	410

* bez frekvenčnej chyby

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
905338	DIGIMATIC kábel (1 m)	29	-
905409	DIGIMATIC kábel (2 m)	35	-
02AZD790F	Prepojovací kábel U-WAVE	87	-
06ADV380F	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	102	79



Vrchol: MAX/ MIN/ ROZSAH (maximálna hodnota) môže byť meraná



ABSOLUTE



Obj.č. 543-310B

Cenniková cena: 473 €

379 €



Dutinomer s odchýlkomerom: určený pre aplikácie merania vnútorného priemeru dutinomerom s odchýlkomerom.



ABSOLUTE



Obj.č. 543-340B

Cenniková cena: 515 €

410 €



Výpočet: $Ax + B + C^1$ za ľubovoľných koeficientov A, B, C a pohybovej vzdialenosti piestu x.

Naskenujte QR kód svojim mobilným zariadením a sledujte naše videá produktov na YouTube



Obj.č. 318-221D

Cenniková cena: 6 462 €

5 170 €

0,01 N
0,01 µm

► VYSOKÁ PRESNOSŤ MERACIEHO PRÍSTROJA LITEMATIC VL-50B

- > Konštantná a nízka meracia sila ho robí obzvlášť vhodný pre meranie mäkkých materiálov, ako je guma, plasty, hrúbku povrchu alebo citlivé časti formy.
- > Motorický pohon vretena s voliteľnou rýchlosťou.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť* µm	Meracia sila N (1gf)	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
318-221D	50	0,5+L/100	0,01	6 462	5 170

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
936937	Signálny kábel (1 m)	45	-
965014	Signálny kábel (2 m)	59	-
937179T	Nožný spínač	43	-

MALÉ DIGITÁLNE PRÍSTROJE



Veľké posuvové koliesko pre hladký posuv bežca

► VÝŠKOMER ABSOLUTE DIGIMATIC

- > Vstavaný ABSOLUTE lineárny snímač, ktorý eliminuje nutnosť stanovenia referenčného bodu pri každom zapnutí. So zlepšenou spoľahlivosťou – nemôže dôjsť k chybám z prekročenia rýchlosti.
- > S veľkým a hladko fungujúcim pojazdcovým ručným kolieskom pre hrubé a jemné nastavenie.
- > Životnosť batérie: 20 000 hodín.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
570-302	0 – 300	± 0,03	576	422
570-304	0 – 600	± 0,05	1 009	742

* bez frekvenčnej chyby

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
905338	DIGIMATIC dátový kábel (1 m)	29	-
905409	DIGIMATIC dátový kábel (2 m)	35	-
02AZD790F	Prepojovací kábel U-WAVE s tlačítkom	87	-
06ADV380F	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	102	79



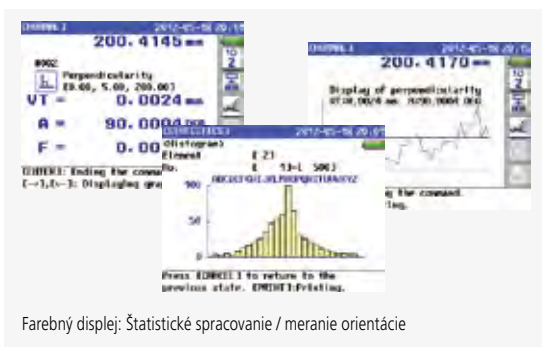
Obj. č. 570-302
Cenniková cena: ~~576 €~~
422 €

ABSOLUTE

► VÝŠKOMER LINEAR HEIGHT LH-600 E / EG 2D VÝŠKOMER

- > Presnosť: $\pm (1,1 + 0,6 L / 600) \mu\text{m}$, L = dĺžka merania (mm).
- > Rozsah: 0–600 mm (0–977 mm so sondou obrátenou do hornej polohy).
- > Farebný TFT LCD displej: Intuitívny ovládací panel s ovládacím menu na displeji.
- > Áno / ± Nie rozhodnutie.
- > Pneumatický pohon.
- > Automatické spustenie vopred naučených meracích programov.

Naskenujte QR kód svojim mobilným zariadením a sledujte naše videá produktov na YouTube



Farebný displej: Štatistické spracovanie / meranie orientácie

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
518-351D-21	Bez rukoväte pre pohyb	5 804	4 590
518-352D-21	S rukoväťou pre pohyb	6 110	4 790

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
K650986	Sada dotykov	386	330



Obj. č. 518-351D-21
Cenniková cena: ~~5 804 €~~
4 590 €



► QM-ABSOLUTE 1D VÝŠKOMER

- > Presnosť: $\pm (2,4 + 2,1 L / 600) \mu\text{m}$ L = dĺžka merania (mm).
- > Vysoká presnosť, vysoké rozlíšenie – lineárne kódovacie zariadenie ABSOLUTE pre detekciu polohy.
- > Typy s a bez pneumatického mechanizmu.
- > Mimoriadna životnosť batérie.
- > Často používané merania, ako napríklad výpočty vnútorného/vonkajšieho priemeru a stúpania môžu byť implementované príkazmi s ikonami, ktoré tiež podporujú jednoduchú prevádzku pomocou jedného kľúča.



Meranie vnútorného priemeru



Meranie výšky



Funkcia vzduchovej levitácie

Naskenujte QR kód svojím mobilným zariadením a sledujte naše videá produktov na YouTube



Áno /± Nie rozhodnutie

sa vykonáva nastavením hornej a dolnej tolerancie. Obrazovka namontovaná na kryte pre pohodlnejšie použitie. Sonda sa v priebehu merania pohybuje nezávisle.

Obj.č. 518-230
Cenniková cena: 3 417 €
2 690 €



Obj. č.	Merací rozsah mm	Kolmost'	Vzduchový vankúš	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
518-230	0 – 350/0 – 465*	7 μm	nie	3 417	2 690
518-232	0 – 600/0 – 715*	12 μm	nie	4,192	3 300
518-234	0 – 350/0 – 465*	7 μm	áno	3 774	2 950
518-236	0 – 600/0 – 715*	12 μm	áno	4 549	3 550

* Dosah so sondou, ak sa obrátil do hornej polohy

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
936937	Signálny kábel (1 m)	45	–
965014	Signálny kábel (2 m)	59	–
02AZD790D	Prepojovací kábel U-WAVE	87	–
06ADV380D	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	102	79
06AEG180D	AC adaptér 6V DC, 2A	68	–
02AZE990	Inštalčná sada U-WAVE T	33	–



DIGITÁLNA MERACIA JEDNOTKA

► ABSOLUTE DIGIMATIC MERACIA JEDNOTKA

- > NULOVÝ bod je nastavený len raz a je uložený ako bod ABSOLÚTNEJ NULY do budúcej výmeny batérií.
- > Umožňuje veľmi presné meranie aj pri najvyššej rýchlosti pohonu.
- > Displej s veľkými, ľahko čitateľnými znakmi.
- > Dlhá životnosť batérie: 20 000 hodín.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm*	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
572-200-20	0–100	0,03	233	186
572-201-20	0–150	0,03	244	195
572-202-20	0–200	0,03	282	226
572-203-10	0–300	0,04	488	382

* bez frekvenčnej chyby

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
905693	DIGIMATIC kábel (1m)	31	-
905694	DIGIMATIC dátový kábel (2 m)	37	-
02AZD790C	U-WAVE Dátový kábel s dátovým tlačítkom	92	-
06ADV380C	Kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým tlačítkom (2 m)	102	79



Funkcie	Seria 542
Výstup dát DIGIMATIC	✓
Vstup dát DIGIMATIC	✓
Nastavenie na nulu	✓
Prestavenie	✓
Smer počítania prepínateľný	✓
Funkcia zámku	✓
mm/palec prepínanie	✓
Posúdenie tolerancie	✓

► POČÍTADLO PRE DIGIMATIC MERADLÁ

- > Tento DIGIMATIC displej je možné pripojiť k ľubovoľnému zariadeniu s výstupom DIGIMATIC, vrátane meracích jednotiek, digitálnych mikrometrov, posuvných meradiel a odchýlkomerov.
- > Má funkciu pre výstup dát a tolerančné porovnanie.

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
936937	DIGIMATIC kábel (1 m)	45	-
965014	DIGIMATIC kábel (2 m)	59	-
02AZD790D	Prepojovací kábel U-WAVE	87	-
06ADV380D	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	102	79

► KA-200 POČÍTADLO

- > Jednoduchá obsluha a multifunkčná zobrazovacia jednotka pre pripojenie lineárneho merača.
- > Vysoký výkon v pomere k nákladom a 2/3-ukazovateľ osí.
- > Môže byť použité ako počítadlo frézy alebo počítadlo sústruhu zadaním zmenených parametrov.
- > Špecifikácie nástroja, pridanie dvoch osí, displeja priemeru, prednastavená hodnota atď.

Obj. č.	Os	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
174-183D	2	541	386
174-185D	3	652	486



► SADA NOVÝCH A OJAZDENÝCH RUČNÝCH OBRÁBACÍCH STROJOV

- > Počítadlo Linear Scale AT-715 a KA-200. Táto ponuka sa skladá z 2 alebo 3 pravítok Linear Scale s efektívnym rozsahom max. 1 800 mm na pravítku.
- > ABSOLÚTNA technológia – pri zapnutí nie je potrebný žiadny nastavený referenčný bod.
- > Ochrana IP67 – vďaka elektromagnetickému princípu indukcie skenovania (vysoká odolnosť proti prachu, vode a oleju). Vysoká životnosť.
- > Vysoká presnosť (od $\pm 5 \mu\text{m}$ až $10 \mu\text{m}$), v závislosti na efektívnom rozsahu
- > Jednoduchá aplikácia pri niekoľkých typoch ručných obrábacích strojov, najmä sústruhov.

2-osi KA-200 Počítadlo + dva rozsahy, max. účinný rozsah 2 000 mm



2-osi KA-200 POČÍTADLO plus dve stupnice s max. efektívnym dosahom 2 000 mm



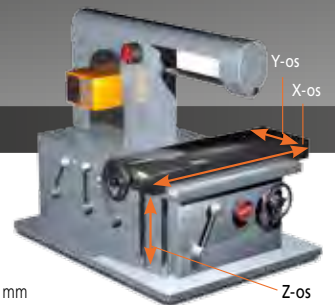
Obj. č. 539-8XX-2

980 €

3-osi KA-200 Počítadlo + tri rozsahy, max. účinný rozsah 3 000 mm

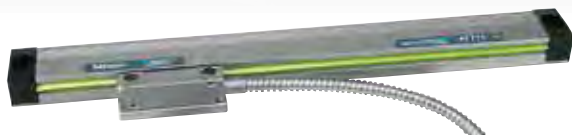


3-osi KA-200 POČÍTADLO plus tri stupnice s max. efektívnym rozsahom 3 000 mm



Obj. č. 539-8XX-3

1 280 €



Ponúkaný set (pozri vyššie) obsahuje lineárny merač s rozsahom do 1 800 mm.

Obj. č.	Účinný rozsah	Obj. č.	Účinný rozsah	Obj. č.	Účinný rozsah	Cenniková cena v €
539-801	100	539-815	800	539-860	2000	974
539-802	150	539-816	900	539-861	2 200	1 082
539-803	200	539-817	1 000	539-862	2 400	1 190
539-804	250	539-818	1 100	539-863	2 500	1 245
539-805	300	539-819	1 200	539-864	2 600	1 298
539-806	350	539-820	1 300	539-865	2 800	1 407
539-807	400	539-821	1 400	539-866	3 000	1 515
539-808	450	539-822	1 500			
539-809	500	539-823	1 600			
539-811	600	539-824	1 700			
539-813	700	539-825	1 800			
539-814	750					

Ďalšie meracie rozsahy sú k dispozícii (nie sú súčasťou základnej sady 1 a 2).

Pri objednávaní uveďte jednotlivé vzdialenosti pohybu pre každú os z dostupných dĺžok spolu s príslušným objednávacím číslom!

Max. rýchlosť posuvu	Účinný rozsah	Presnosť
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	$\pm 10 \mu\text{m}$

MALÉ MECHANICKÉ MERADLÁ

► MIKROMETER S INDIKÁTOROM

> Skrutka mikrometra s počítadlom komparátora umožňuje robiť rýchle meranie obrobkov, najmä valcových tvarov, v skupine alebo pri hromadnej výrobe.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť* μm	Odstupňovanie počítadla komparátora μm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
510-141	0 – 25	± 1	1	672	538



Obj. č. 510-141
Cenniková cena: ~~672 €~~
538 €

► POSUVNÉ MERADLO S ODCHÝLKOMEROM

> Znaky v novom fonte pre jednoduchšie čítanie.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm	Delenie mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
505-730	0 – 150	$\pm 0,03$	0,02	95	76
505-732	0 – 150	$\pm 0,02$	0,01	110	85
505-733	0 – 200	$\pm 0,03$	0,01	210	168



Obj. č. 505-730
Cenniková cena: ~~95 €~~
76 €

► ŠTANDARDNÝ MECHANICKÝ HĽBKOMER

> Základné a meracie predné plochy sú kalené a mikro-lapované.
> Model s jemným nastavovaním.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
527-101	0 – 150	$\pm 0,03$	126	95
527-102	0 – 200	$\pm 0,03$	132	99
527-103	0 – 300	$\pm 0,04$	168	126



Obj. č. 527-101
Cenniková cena: ~~126 €~~
95 €

► VONKAJŠÍ MIKROMETER

> Ľahká konštrukcia rámu.
> 103-129 s 0,001 mm stupnicou delenia.



Obj. č. 103-137
Cenniková cena: ~~44 €~~
34 €

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť μm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
103-129	0 – 25	± 2	61	45
103-137	0 – 25	± 2	44	34
103-138	25 – 50	± 2	64	51



► STRMEŇOVÝ MIKROMETER

> Funguje rovnako s bubienkom aj rýchloposuvu, umožňujúc ľahké ovládanie jednou rukou.
> Jasne počuteľná prevádzka strmeňa poskytuje istotu, že merania sú vykonané pri konštantnej, vopred nastavenej meracej sile.

Obj. č.	Merací rozsah mm	Presnosť μm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
102-707	0 – 25	± 2	75	55
102-708	25 – 50	± 2	123	89

Jednoduché ovládanie jednou rukou so strmeňom v bubienku



Obj. č. 102-707
Cenniková cena: ~~75 €~~
55 €

► MERACÍ MIKROSKOP TM GENERÁCIA B SÉRIE

- > Robustný a kompaktný merací mikroskop vhodný na použitie v dielni.
- > XY posuv s digitálnymi mikrometrickými hlavami a uhlomerom okuláru umožňujúci jednoduché meranie rozmerov a uhlov.
- > LED obrys, povrch a voliteľné kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla.
- > Komfortné 30X zväčšenie s 2X objektívom a 15X okulárom.
- > K dispozícii v 2 veľkostiach stola.

Sada TM-505B

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
176-818D	TM-505B mikroskop XY tabuľka 50 x 50 mm	4 403	3 310
164-163	2 x digitálna hlava mikrometera 0-50 mm	1 514	1 190
63AAA001	LED kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla	400	-
Cena sady		6 317	4 900

Sada TM-1005B

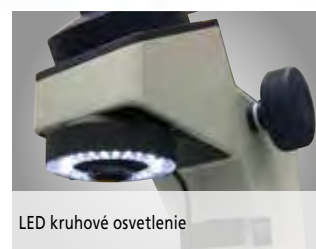
Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
176-819D	TM-1005B mikroskop XY tabuľka 100 x 50 mm	5 783	4 340
164-163	2 x digitálna hlava mikrometera 0-50 mm	1 514	1 190
611675-031	Koncové mierky 50 mm Trieda presnosti 1	49	39
63AAA001	LED kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla	400	-
Cena sady		7 746	5 969



TM-505B CENA SADY

Cenniková cena: ~~6 317 €~~

4 900 €



LED kruhové osvetlenie

MF-B2010D CENA SADY

Cenniková cena: ~~16 780 €~~

13 450 €

► MERACÍ MIKROSKOP MF GENERÁCIE D

- > Meracie mikroskopy MF série ponúkajú vynikajúcu optickú kvalitu s ich radom ML objektívov s veľkou pracovnou vzdialenosťou.
- > Presnosť merania je jedna z najvyšších vo svojej triede.
- > Plynule nastaviteľný LED profil a povrch osvetlenia zaisťuje optimálne svetelné podmienky.
- > Komfortný 30X-zväčšený vzpriamený obraz, dodáva sa štandardne s 10X stereoskopom a 3X ML šošovkami objektívu.

Sada MF-B2010D

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
176-867-10	MF-B2010D mikroskop, XY stolík 200 x 100 mm. 3X ML objektív je zahrnutý	13 100	10 500
176-393*	Stereoskop 10X zväčšenie	1 410	1 130
176-445D*	LED osvetlenie povrchu a obrysu	2 270	1 820
Cena sady		16 780	13 450

MF-B2017D Set

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
176-868-10	MF-B2017D Mikroskop XY stolík 200 x 170 mm. 3X ML objektív je zahrnutý	16 000	12,800
176-393*	Stereoskop 10X zväčšenie	1 410	1 130
176-445D*	LED osvetlenie povrchu a obrysu	2 270	1 820
Cena sady		19 680	15 750

* Cena je platná iba vtedy, keď je zakúpené v kombinácii s MF-B2010D alebo MF-B2017D



OPTICKÉ MERANIA

► AKČNÁ DIGITÁLNA KAMERA PRE MIKROSKOPY TM

Montáž digitálnej kamery HDMI6MDPX do rúrky okuláru transformuje TM mikroskop na digitálny mikroskop.

- > HDMI6MDPX, 6 megapixelová farebná kamera s priamym výstupom HDMI do monitoru.
- > Integrovaná SD karta pre ukladanie obrázkov a predinštalovaný softvér na vykonávanie základných meraní na obrazovke.
- > Intuitívne ovládanie softvéru so štandardne dodávanou USB myšou.
- > Nie je nutný počítač.



HDMI6MDPX kamera

**SÚPRAVA
VRÁTANE
DIGITÁLNEJ
KAMERY!**



176-818D-SET

Cenniková cena: ~~7 679 €~~

6 060 €

TM-505B sada s kamerou HDMI6MDPX

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akčiová cena v €
176-818D-SET	TM-505B mikroskop XY stól 50 x 50 mm 2 x digitálna hlava mikrometra 0-50 mm LED kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla Farebná kamera HDMI6MDPX Adaptér pre montáž kamery HDMI	7 679	6 060



HDMI kamera namontovaná do trubice okuláru TM mikroskopu

TM-1005B sada s kamerou HDMI6MDPX

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akčiová cena v €
176-819D-SET	TM-1005B mikroskop XY stól 100 x 50 mm 2 x digitálna hlava mikrometra 0-50 mm Mierky 50 mm Trieda presnosti 1 LED kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla Farebná kamera HDMI6MDPX Adaptér pre montáž kamery HDMI	9 108	7 130

► AKČNÉ DIGITÁLNE KAMERY PRE MF MIKROSKOPY

Upevnenie kamery Invenio 5SCIII na adaptér kamery transformuje mikroskop MF na silný digitálny mikroskop.

- > Invenio 5SCIII, 5 megapixelová farebná kamera s vysokorychlostnou USB 3 komunikáciou.
- > Ideálne pre dokumentáciu a analýzu pre širokú škálu aplikácií.
- > Mitutoyo MF softvérový balík rozširuje funkčnosť mikroskopu s:
 - > Podávaním správ o fungovaní obrazov a výsledkov meraní
 - > Snímkami s rozšírenou hĺbkou ostrosti
 - > Pozorovaním 3D topografiou vrstvením obrazov v Z-smere
 - > Počítaním meraných dielov



Invenio kamera s adaptérom C-úpevnenia namontovaného na MF mikroskop



Invenio 5SCIII kamera



176-867-10-SET

Cenniková cena: ~~20 955 €~~

16 790 €

**SÚPRAVA
VRÁTANE
DIGITÁLNEJ
KAMERY!**

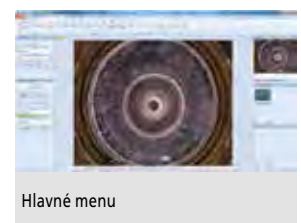
MF-B2010D set s kamerou Invenio 5SCIII

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akčiová cena v €
176-867-10-SET	MF-B2010D mikroskop XY stôl 200 x 100 mm Stereoskop 10X zväčšenie LED osvetlenie povrchu a obrysu Invenio 5SCIII digitálna USB3 farebná kamera Mitutoyo MF softvérový balík* 0,5x zväčšenie C-úpevnenie adaptéru pre digitálnu kameru	20 955	16 790

MF-B2017D set s kamerou Invenio 5SCIII

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akčiová cena v €
176-868-10-SET	MF-B20107 Mikroskop XY stôl 200 x 170 mm Stereoskop 10X zväčšenie LED osvetlenie povrchu a obrysu Invenio 5SCIII digitálna USB3 farebná kamera Mitutoyo MF softvérový balík* 0,5x zväčšenie C-úpevnenie adaptéru pre digitálnu kameru	23 855	19 090

* Školenia ohľadom softvéru nie je súčasťou dodávky.



Hlavné menu



Rozšírená hĺbka ostrosti



3D topografia



Počítanie meraných dielov

OPTICKÉ MERANIA

► PROFILOVÝ PROJEKTOR PJ-A3000 SÉRIE

PJ-A3000 rada projektorov na kontrolu profilov s vertikálnym optickým systémom, poskytuje vynikajúcu všestrannosť a jednoduchosť použitia pre meranie stredne veľkých obrobkov.

- > Lineárny merač integrovaný v posuve XY.
- > Vstavaný rotačný kodér v Ø 315 mm premietacom plátne.
- > Posuv XY vybavený mechanizmom rýchleho uvoľnenia pre rýchle pohyby stola.
- > Obsahuje 10X šošovka objektivu.

Obj.č. 302-701-1D

Cenniková cena: ~~12 875 €~~

9 700 €



Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 XY stôl: 200 x 100 mm	12 875	9 700
302-702-1D	PJ-A3005F-150 XY stôl: 150 x 50 mm	11 330	8 500
302-703-1D	PJ-A3010F-100 XY stôl: 100 x 100 mm	10 887	7 950



Obj.č. 304-919D

Cenniková cena: ~~15 450 €~~

11 600 €

KA-Počítadlo
je voliteľné

► MERACÍ PROJEKTOR NA KONTROLU PROFILOV PV-5110

Robustný samostatne stojaci PV-5110 profilový projektor s vertikálnym optickým systémom poskytuje vynikajúce pozorovania s veľkým Ø 508 mm premietacím plátnom.

- > Lineárne stupnice sú integrované v stole XY.
- > Vstavané rotačné kódovacie zariadenie v Ø 508 mm premietacom plátne.
- > 10X šošovka objektivu.
- > Na vyhovenie požiadavkám zákazníkov, pohyb stola XY sa môže byť zobrazíť pomocou voliteľnej 2-osi KA-Počítadla alebo pokročilého dátového procesora QM-Data 200.

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
304-919D	PV-5110 XY stôl: 200 x 100 mm	15 450	11 600

► MERACÍ PROJEKTOR PH-A14

Vysokovýkonový PH-A14 profilprojektor s horizontálnym optickým systémom a Ø 356 mm projekčným plátnom je schopné merať obrobky ťažké až do 45 kg.

- > Lineárne stupnice sú integrované v stole XY.
- > 10X objektív.
- > Na vyhovenie požiadavkám zákazníkov, pohyb stola XY sa môže buď zobrazíť pomocou voliteľnej 2-osi KA-Počítadla alebo pokročilého dátového procesora QM-Data 200.

QM-Data je voliteľný



Obj.č. 172-810-20D
Cenniková cena: ~~8 168 €~~
6 200 €

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
172-810-20D	PH-A14 XY: 203 x 102 mm	8,168	6 200



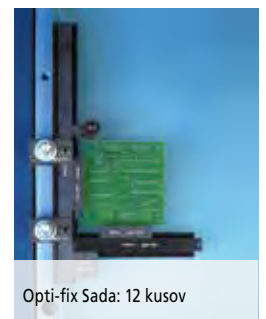
OPTOEYE 200



QM-Data 200



KA Počítadlo



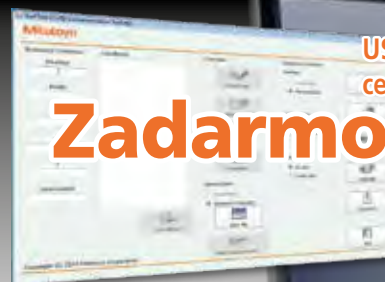
Opti-fix Sada: 12 kusov

Špeciálne príslušenstvo

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
264-156D	Jednotka spracovania údajov QM-Data 200 s montážnou konzolou. Možno použiť na všetky modely projektorov v tejto akcii	3 049	2 300
12AAA807D**	Pripájací kábel PJ-A3000 do QM-Data 200	57	–
332-151*	OPTOEYE 200 Senzor detekcie hrán	1 473	1 180
12AAE672	Montážna doska pre senzor detekcie hrán OPTOEYE 200 pre PV-5110	56	45
12AAE671	Montážna doska pre senzor detekcie hrán OPTOEYE 200 pre PJ-A3000 série a PH-A14 projektor	40	32
937179T	Nožný spínač	43	–
174-183D	KA počítadlo pre PV-5110 a PH-A14	541	386
12AAF182	Stojan KA počítadla	91	73
K550892	Opti-fix upínací systém	498	399

* Iba v kombinácii s QM-Data 200 ** Nie je určené pre použitie so senzorom na detekciu hrany OPTOEYE 200

Prístroje na meranie drsnosti povrchu Surftest



USB nástroj komunikácie cez internet

Zadarmo na stiahnutie!



Softvér pre SJ-210/-310/-410 séria
"USB komunikačný nástroj" na:
http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/
(nutná registrácia)

► MOBILNÉ MERANIE DRSNOSTI SURFTEST SJ-210/ SURFTEST SJ-310

- Prenosné prístroje umožňujú ľahké a presné meranie drsnosti povrchu.
- Praktické SJ-210 a SJ-310 sú k dispozícii so štandardným detektorom, rovnako ako systémom ťahania (R- Typ) alebo priečneho merania, ako sú kľukové hriadele alebo hlboké drážky (S-typ).
- Farebná LCD obrazovka poskytuje vynikajúcu čitateľnosť a podsvietenie pre lepšiu viditeľnosť v tmavom prostredí.
- Naš prísľub: "Jednoduchá a intuitívna orientácia v ponuke".
- SJ-310 séria ponúka LCD dotykový displej pre jednoduché a nekomplikované použitie. So vstavanou tlačiarňou máte výsledky, profily, podmienky a navyše je možné vytlačiť ich automaticky alebo na vyžiadanie.
- SJ séria vykonáva analýzy drsnosti podľa rôznych medzinárodných noriem (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) a užívateľských nastavení.
- Obidva prístroje poskytujú užívateľovi rýchlu analýzu so zobrazením farebnej tolerancie.



Obj. č. 178-560-01D
Obj. č. 178-560-03D

Cenniková cena: ~~2 215 €~~

1 880 €



Brilantný farebný LCD displej umožňuje ľahkú navigáciu prostredníctvom ponuky Surftest.

Naskenujte QR kód svojim mobilným zariadením a sledujte naše videá produktov na YouTube



Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	2 215	1 880
178-560-03D	SJ-210 Surftest	2 215	1 880
178-562-01D	SJ-210R Surftest	2 575	2 080
178-564-01D	SJ-210S Surftest	4 015	3 180
178-570-01D	SJ-310 Surftest	4 450	3 580
178-029*	Granitový podstavec	738	590
12AAA221	Adaptér granitového podstavca	45	36

* 12AAA221 je potrebná pre SJ-210 / SJ-310



Obj. č. 178-570-01D

Cenniková cena: ~~4 450 €~~

3 580 €



Typ detektora SJ-210 a SJ-310 Štandard



Typ detektora R-type



Typ detektora S-type



Dotyková obrazovka SJ-310 série

Bezplatný Webinar!

Meranie drsnosti povrchu



Bezplatný Webinár! Program:

- > Čo to znamená – drsnosť povrchu?
- > Povrchové profily
- > Kľzavé a nekľzavé systémy
- > Konfigurácia dotykov
- > Podmienky merania
- > Parametre drsnosti
- > Vyhovuje pravidlám ISO
- > Technické výkresy
- > Prehľad štandardov

ZAREGISTRUJTE SA NA NÁŠ BEZPLATNÝ WEBINÁR!

Zúčastnite sa nášho bezplatného Webináru! "Základy merania a analýzy drsnosti povrchu" a dozviete sa o zmysle profilov povrchu, výhodách a možnostiach použitia kľzavých a nekľzavých systémov, konfigurácie dotykov a podmienkach merania. Informujte sa o výhodách parametrov drsnosti v súlade s pravidlami ISO, ako používať technické výkresy a pozrite si informatívny prehľad príslušných noriem.

Dátum / Čas: 07. februára 2017 o 10:00 – 12:00 CET

Jazyk: Angličtina

Registrácia: Naskenujte QR kód alebo:

http://mitutoyo.eu/en_us/AP_WEBINAR2017



► MOBILNÉ ALEBO STACIONÁRNE MERANIE DRSNOSTI – SÉRIA NEKĽZAVEJ PÄTKY PRÍSTROJA SURFTEST SJ-410

- > Prenosný prístroj, ktorý umožňuje jednoduché a presné meranie drsnosti povrchu.
- > Sérija SJ-410 nekľzavej konštrukcie umožňuje analýzu primárnych profilov (P), profily drsnosti (R), profily vlnitosti (W) a ďalšie. Ponúka povrchovú kompenzáciu zakrivených, radiálnych a naklonených povrchov.
- > Môže sa pochváliť pohodlným používaním vďaka jednoduchej a intuitívnej navigácii v ponuke. Funguje nezávisle od externých zdrojov energie, umožňujúcich merania na mieste.
- > Prístroj je vybavený hnacou jednotkou najvyššej priamosti s priečnou dĺžkou 25 mm a 50 mm.
- > Zákazníci si môžu zvoliť veľké množstvo ľahko vymeniteľných dotykov.
- > Veľký 14,5 cm farebný viacjazyčný LCD dotykový displej uľahčuje odčítanie a prevádzku.
- > So vstavanou tlačiarňou máte výsledky, profily, podmienky a navyše je možné vytlačiť ich automaticky alebo na vyžiadanie.



Obj. č. 178-580-01D

Cenniková cena: ~~8 430 €~~

6 980 €

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akčiová cena v €
178-580-01D	SJ-411 SurfTest	8 430	6 980
178-582-01D	SJ-412 SurfTest	9 900	7 980
178-039	Granitový stojan	732	590

TESTOVANIE TVRDOSTI

► EKONOMICKÉ PRÍSTROJE TESTOVANIA TVRDOSTI ROCKWELL, SÉRIE ROCKWELL HR-110MR / -210MR / -320MS / -430MR

- > Konštrukcia rámu poskytuje maximálnu vôľu pre polohovanie obrobku, jedinou požiadavkou je plochý stôl pre pripevnenie testerov.
- > Podporuje Brinella až 187,5 kg s voliteľnou hmotnosťou skúšobnej sily.
- > 5 rôznych modelov z manuálneho analógového na digitálny poloautomatický typ:
 - > Manuálna zmena hmotnosti pre HR-100-200-300
 - > Zmena hmotnosti otočným gombíkom pre HR-400
 - > Použitie testu manuálnou silou pre HR-100
 - > Použitie skúšobnej motorizovanej sily z HR-200
 - > Poloautomatická prevádzka po dobu HR-400

Obj. č. 963-210-20
Cenniková cena: ~~4 050 €~~
2 990 €



Obj. č. 963-241D
Cenniková cena: ~~9 270 €~~
6 990 €

Obj. č.	Popis	Skúšobné sily kg	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
963-210-20	HR-110MR	60/100/150	4 050	2 990
963-220D	HR-210MR	60/100/150	4 870	3 590
963-231D	HR-320MS	15/30/45/60/100/150	6 970	5 290
963-240D	HR-430MR	60/100/150	7 880	5 990
963-241D	HR-430MS	15/30/45/60/100/150	9 270	6 990

► ROCKWELL HR-500 SERIES

- > Viacnásobné vytváranie skúšobnej sily pre Rockwell, povrchový test Rockwell a Brinell test tvrdosti až do 187,5 kg.
- > HR-521 vykonáva 1 Brinell skúšku tvrdosti meranú vtláčením.
- > HR-522 dokáže vykonávať 11 rôznych Brinell vtláčení.
- > Rameno vtláčacieho telieska v tvare delfiného nosa umožňuje jednoduchý dosah vnútorných povrchov (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm, pri použití voliteľného diamantového vtláčacieho telieska) a vonkajších povrchov.
- > Skúšobná elektronická regulácia sily v reálnom čase poskytuje presné zakladanie a úplne eliminuje prekročenie skúšobnej sily.
- > Úspora času súvisí s testovacím režimom, ktorý umožňuje sériové testovanie bez zmeny polohy vretena. Čas cyklu je zmeniteľný na rýchly Rockwell test.
- > Automatické zastavenie zdvihu stola a automatické predpätie zaisťuje stabilné vytváranie testovacej sily.



Skúška tvrdosti na vnútorných povrchoch

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

Obj. č. 810-202D
Cenniková cena: ~~11 700 €~~
9 390 €

Obj. č.	Popis	Skúšobné sily kg	Rozsah Rockwell	Rozsah Brinell	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
810-202D	HR-521	3–187,5	30	1	11 700	9 390
810-203D	HR-522	3–187,5	30	11	13 400	10 790

► SKÚŠOBNÝ STROJ NA MERANIE TVRDOSTI VICKERS HV-110/120

- > 144 mm (5,7 palcový) farebný displej (typ A) s vyššou viditeľnosťou, ľahko ovládateľným užívateľským rozhraním.
- > Vysoko kvalitné objektívy pre najlepší pozorovací obraz.
- > Elektromagnetické ovládanie skúšobnej sily pre všetky modely.
- > LED osvetlenie predlžuje životnosť a ponúka prirodzený farebný pozorovací obraz.
- > Podporuje Micro Brinella až do 62,5 kg s voliteľnou váhou skúšobnej sily.
- > 10x šošovky objektívu sú v cene.

Obj. č.	Popis	Skúšobné sily kg	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
810-440D	HV-110 Typ A	1 – 50	13 600	10 990
810-445D	HV-120 Typ A	0,3–30	14 200	11 390
810-423	XY-stôl 50 x 50 mm	–	1 350	1 090
11AAC714	20x šošovky objektívu	–	830	690

Príslušenstvo pre HBW 2,5 / 62,5 Brinell test pre HV-110A

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
11AAC700	Brinellova hmotnosť 12,5 kg	170	140
11AAC713	5x šošovky objektívu	770	620
19BAA279	Karbidové guľôčkové vtláčovacie teleso 2,5 mm	230	190

► MICRO-VICKERS PRÍSTROJE TESTUJÚCE TVRDOŠŤ HM-210A

- > Vysoký výkonný prístroj testujúci tvrdosť, ktorý využíva pokročilú technológiu a je ideálny pre kontrolu kvality.
- > Riadený dotykovým displejom.
- > Elektromagnetický systém vytvárania síl umožňuje non-stop nastavenie pre skúšobné sily.
- > Vysoko výkonný optický systém poskytuje vysoko kvalitný obraz zaťaženia vtláčaním.
- > 10x a 50x objektívy v cene.
- > 810-420 manuálny XY stôl 25 x 25 mm v cene.

Obj. č.	Popis	Skúšobné sily kg	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01–1	14 100	11 290
810-016	Štandardne zverák s otvorením 51 mm	–	750	590

Obj.č. 810-440D

Cenniková cena: ~~13 600 €~~

10 990 €



Obj.č. 810-401D-ASET

Cenniková cena: ~~14 100 €~~

11 290 €



Zverák je ďalšie príslušenstvo.

TESTOVANIE TVRDOSTI

Obj.č. 811-337-11

Cenniková cena: ~~450 €~~

369 €



Modely s analógovým odčítaním:

Obj. č.	Popis	Stupnica	Rozmery (š x h x v) mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
811-331-10	HH-331	Shore A	68 x 35 x 188	450	369
811-333-10	HH-333	Shore D	68 x 35 x 188	450	369
811-335-11	HH-335-01	Shore A	68 x 34 x 146	450	369
811-337-11	HH-337-01	Shore D	68 x 34 x 146	450	369

► DIGITÁLNE A ANALÓGOVÉ TVRDOMERY HARDMATIC HH-300 SÉRIE 811

> Tieto kompaktné digitálne / ručné tvrdomery môžu otestovať množstvo rôznych materiálov: prírodný kaučuk, neoprén, polyestery, PVC, kožu, Thiokol, dusitan gumy, vosk, vinyl, acetáty celulózy, sklo polystyrén, atď.

> Rozsah: Shore tvrdosť "A" a "D".

Obj.č. 811-332-10

Cenniková cena: ~~780 €~~

599 €



Modely s digitálnym odčítaním:

Obj. č.	Popis	Stupnica	Rozmery (š x h x v) mm	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
811-332-10	HH-332	Shore A	59 x 41 x 190	780	599
811-334-10	HH-334	Shore D	59 x 41 x 190	780	599
811-336-11	HH-336-01	Shore A	59 x 40 x 147	780	599
811-338-11	HH-338-01	Shore D	59 x 40 x 147	780	599



Obj.č. 811-013

Cenniková cena: ~~1 730 €~~

1 390 €

HH-300 nie je zahrnuté.

► APLIKÁCIE S POUŽITÍM MERACIEHO STOJANA

> Tieto stojany sú použité pre namontovanie tvrdometrov a umožňujú meranie tvrdosti pri konštantnom tlaku tým, že zabezpečia, že tvrdomer tlačí na povrch obrobku v zvislom smere po celú dobu.

> Každý môže vykonávať opakovateľné meranie tvrdosti na zníženie rizika ľudskej chyby a výkyvov merania.

Voliteľné príslušenstvo (odporúčané)

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
811-012	Merací stojan pre HH-333/334/337-01/338-01	1 730	1 390
811-013	Merací stojan pre HH-335-01/336-01	1 730	1 390
811-019	Merací stojan pre HH-331/332	1 730	1 390

► PRENOSNÉ ZARIADENIE LEEB NA MERANIE TVRDOSTI HH-411

- > Tento nástroj je riešenie merania tvrdosti pre veľké vzorky.
- > Jednoduchý výkon skúšobného postupu.
- > Automatické rozpoznanie smeru nárazu.
- > K dispozícii je rad zariadení merania nárazu a podporných krúžkov, aby vyhovovali širokému spektru aplikácií na skúšky tvrdosti.
- > Vráťane HLD zariadenia stupnice dopadu.
- > Blok referenčného materiálu je súčasťou štandardného príslušenstva.

Štandardný model s HLD zariadením nárazu

Obj. č.	Popis	Zariadenie dopadu	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
810-298	HH-411	HLD	4 100	3 290



Obj.č. 810-298

Cenniková cena: ~~4 100 €~~

3 290 €

Nová sada grafov Mitutoyo Education Pack: Poster Wall Chart Set 4

Objednajte si sadu grafov dnes!

Sada grafov Mitutoyo Education Pack Poster Wall Chart Set #4: Táto atraktívna reklamná sada obsahuje graf pre všetkých tých, ktorí hľadajú stručný prehľad variantov odchýlkomerov, ako aj ich správne použitie a správne odčítanie. "Vyznať sa v mikrometroch" ponúka porovnanie veľkosti predmetov každodennej potreby pre ilustráciu relatívnej veľkosti mikrónu. Tabuľka testu tvrdosti zobrazuje relevantné mierky, vrátane príslušných skúšobných záťaží pre väčšinu materiálov v prehľadných tabuľkách. Všetky obrázky sú veľkosti DIN A1 a sú vytlačené v plných farbách.

Získajte svoju kópiu tu:

Stránka: http://www.mitutoyo.eu/en_us/education



Alebo naskenujte
QR kód pre
rýchly prístup

FIXÁCIA A DOTYKY

► SMS FIXAČNÝ KIT SÉRIE ECO-FIX

Mitutoyo sada upevnení rady "eco-fix" je veľmi rýchle a cenovo dostupné riešenie ako upnúť obrobok na SMS. Počas len niekoľkých minút bude váš prístroj pripravený na meranie. Preto je eco-fix veľmi atraktívnou alternatívou voči na mieru upraveným prípravkom.

Použite jednu sadu na obrobok a ponechajte si ju v priebehu životného cyklu výroby. Potom znovu použijete diely pre ďalšie upevnenie, ktoré má byť uskutočnené! Potrebujete ďalšie diely? Žiadny problém – špeciálne rozširovacie sady sú k dispozícii na vylepšenie príslušenstva.

- > Vhodný pre všetky značky SMS.
- > Zostavte si svoje individuálne upevnenie len za 20 minút!
- > Flexibilné modulárne systémy.
- > Rýchle a cenovo dostupné.
- > Vhodné pre rôzne obrobky alebo iné meracie zariadenie.
- > Jednoduchá adaptácia na zmeny produktu.
- > So závitom M6.
- > Kúpte jednu sadu dielov pre každý obrobok.
- > Tiež požiadajte o rozširovacie sady eco-fix!



Obj. č. K551048

Cenniková cena: ~~915 €~~

780 €

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
K551048	eco-fix S Súprava upevnení pre malé a stredne veľké obrobky. Vrátane: Základová doska 250 mm x 250 mm 58 eco-fix upínacích dielov, napríklad konzoly, kolíky umiestnenia, pružinové svorky	915	780
K551049	eco-fix L Sada upevnenia pre obrobky stredných a veľkých rozmerov. Vrátane: Základová doska 500 mm x 400 mm 97 eco-fix upínacích dielov, napríklad konzoly, kolíky umiestnenia, pružinové svorky	1 710	1 460

► SMS UPÍNACIA SADA QUICK-RAIL

Quick-rail je ideálnou voľbou pre upnutie širokej škály veľkosti obrobku od veľkého po malý v krátkom čase. Skladá sa z 3 koľajníc, ktoré môžu byť individuálne umiestnené na prepravu obrobkov. Konzoly a čapy z eco-fix rady sa používajú na zabezpečenie trojbodovej podpory na obrobku. Okrem toho, quick-rail možno dokonale kombinovať so sériou eco-fix na vytvorenie reprodukovateľnej polohy obrobku.



Obj. č. K550914S

Cenniková cena: ~~1 068 €~~

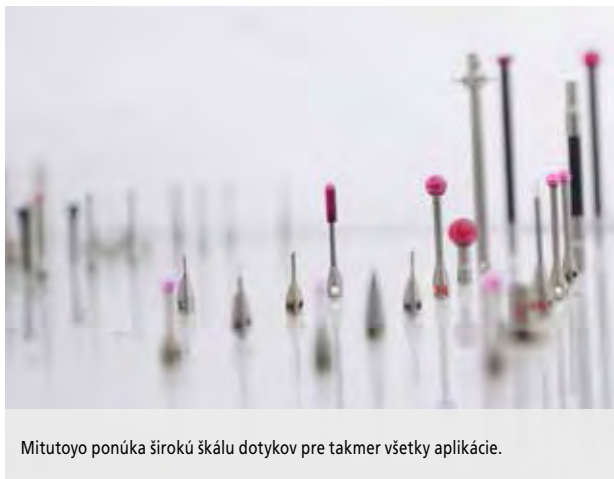
910 €

Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akciová cena v €
K550914S	quick-rail Veľmi flexibilná sada upevnenia obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • 1 koľajnicu 800 mm • 2 koľajnice 500 mm • 5 dosiek • 21 eco-fix upínacích dielov, napríklad konzoly, kolíky umiestnenia, pružinové svorky 	1 068	910

► SMS SADA DOTYKOV

Mitutoyo dotyky sú ideálnou voľbou pre dotykové meranie. Zaručujú spoľahlivé a vysoko reprodukovateľné výsledky a môžu byť použité na SMS akejkoľvek značky. Mitutoyo ponúka štartovacie sady obsahujúce dotyky vyhovujúce mnohým meracím úlohám. Výrobca tiež ponúka širokú škálu ďalších dotýkov ako hviezdicové dotyky alebo dotyky v tvare disku na splnenie vašich požiadaviek na meranie. Stačí požiadať o podrobný leták dotýkov.

- > Vhodný pre všetky značky SMS.
- > Vysoko-kvalitné dotykové merania.
- > Pre nové stroje a nahradenie existujúcich dotýkov.



Mitutoyo ponúka širokú škálu dotýkov pre takmer všetky aplikácie.

Obj. č. K651376
Cenniková cena: ~~140 €~~
110 €



Obj. č.	Popis	Cenniková cena v €	Akčiová cena v €
K651376	Štartovacia sada M2 dotýkov Pre systémy sond TP20 alebo TP200. Vráťane: <ul style="list-style-type: none"> • 4 dotýkov s priemerom hrotu od 1 mm do 4 mm • 2 predĺženia 10 mm a 20 mm • Je možné zložiť dĺžku dotýku až do 50 mm 	140	110
K651380	Štartovacia sada M3 dotýkov Pre systémy SP25 sond. Vráťane: <ul style="list-style-type: none"> • 5 Dotýky s priemerom hrotu od Ø 1 mm do Ø 5 mm • 2 predĺženia 20 mm a 35 mm • Je možné zložiť dĺžku dotýku až do 55 mm 	201	160
K651412	Sada Dotýkov M2-M3 pre malé funkcie Pre sondy systémov TP20, TP200 a SP25. Perfektné vylepšenia vášho portfólia nástavcov pre detekciu malých alebo jemných funkcií! Vráťane: <ul style="list-style-type: none"> • 3 dotýky s Ø 0,5, Ø 0,7 a Ø 1,0 mm • 1 hviezdicový dotýk so 4 dotýkmi s Ø 2,0 mm • 1 predĺženie 20 mm • 1 adaptér M3-M2 	469	350

MARVELS SK, s.r.o.

Strojnícka 9, 080 06 Prešov

TEL.: 0903 632 491

MAIL: marvelssk@marvelssk.sk

Akcia platí od 1. novembra 2016 do 31. januára 2017. Vyhradujeme si právo vykonávať technické zmeny a vývoj. Tieto ceny platia iba pre firemných zákazníkov; Všetky ceny znamenajú čisté ceny v eurách + DPH – ďalšie informácie je možné získať od www.mitutoyo.eu.
Dodávka a ceny výrobkov ponúkaných v tomto dokumente sú platné do vypredania zásob. Technické zmeny, chyby a tlačové chyby vyhradené.

Súradnicové meracie prístroje



Meracie prístroje na spracovanie obrazu



Meranie tvarov



Optické meranie



Senzorové systémy



Testovacie zariadenie a seizmografy



Digitálny merač a DRO Systémy



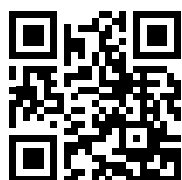
Malé meracie prístroje a systémy pre správu dát



Akékoľvek sú vaše výzvy, Mitutoyo vás podporuje od začiatku až do konca.

Mitutoyo nie je len výrobcom špičkových meracích produktov, ale aj výrobcom, ktorý ponúka kvalifikovanú podporu po celú dobu životnosti zariadenia, podoprenú komplexnými službami, ktoré zaisťujú, aby vaši zamestnanci mohli čo najlepšie využiť investíciu.

Okrem základnej kalibrácie a opravy, Mitutoyo ponúka produkty a školenia v metrologii, rovnako ako IT podporu pre sofistikovaný softvér používaný v modernej meracej technike. Môžeme tiež navrhnúť, postaviť, testovať a dodávať meracie riešenia na mieru, a to aj v prípade ak je považované za nákladovo efektívne, prijať vaše kritické výzvy merania v rámci spoločnosti na základe ďalších zmlúv.



Nájdite ďalšiu literatúru k produktu a náš katalóg výrobkov

www.mitutoyo.cz

Poznámka: Ilustrácie výrobkov sú nezáväzná. Popis výrobkov, obzvlášť pri niektorých, prípadne všetkých vlastností je záväzný iba vtedy, ak to je výslovne dohodnuté.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE a U-WAVE sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku a /alebo iných krajinách /oblastiach. Opti-fix je registrovaná ochranná známka spoločnosti KOMEI Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a / alebo iných krajinách. Thiokol je registrovaná ochranná známka spoločnosti TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV je registrovaná ochranná známka (okrem iných vlastníkov) TÜV Rheinland AG. YouTube je ochranná známka spoločnosti Google Inc. Ostatné značky produktu, spoločnosti a obchodné značky tu uvedené sú len na účely identifikácie a môžu byť ochrannými značkami príslušných vlastníkov.

Mitutoyo

Mitutoyo Česko s.r.o.

Dubská 1626

41501 Teplíce

CZECH REPUBLIC

Tel. +420 417 579 866

Fax +420 417 579 867

info@mitutoyo.cz

www.mitutoyo.cz