

MIMORIADNA AKCIA!

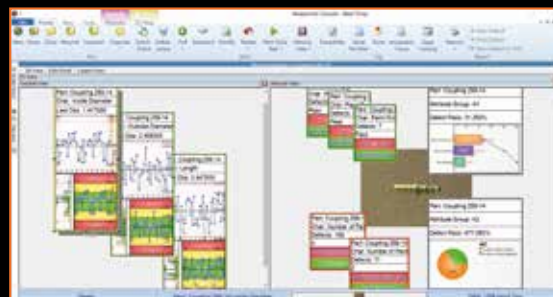
Platná od 1. októbra 2020 do 31. januára 2021

MIMORIADNA AKCIA MITUTOYO

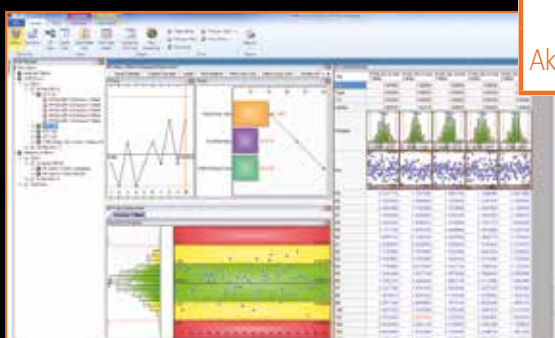


MeasurLink 9 – Zber údajov a štatistická kontrola procesov v reálnom čase

MeasurLink je navrhnutý tak, aby zhromažďoval a zjednocoval všetky údaje o meraní v jednej centrálnej databáze. Výsledky merania získané prostredníctvom SMS sa automaticky prenášajú do databázy SQL a sú k dispozícii na monitorovanie, analýzu alebo oznamovanie správ v reálnom čase.



- > MeasurLink Real-Time Professional Edition umožňuje zákazníkom pripojiť sa a získavať dáta z meracích systémov prostredníctvom natívnej integrácie (DDE) z meracích systémov Mitutoyo, súradnicových meracích strojov, prístrojov na meranie tvaru a systémov spracovania obrazu.
- > MeasurLink Real-Time Professional Edition je doplnený o podporu 3D HOOPS



Obj.č. 64AAB607R

~~1 850 €~~

Akciová cena: 1 579 €

- > Analyzátor procesov analýzy dát Vám poskytuje flexibilitu na analýzu Vašich procesov, identifikáciu problémových oblastí a prijatie nápravných opatrení na zlepšenie kvality Vašich výrobkov.
- > MeasurLink Process Manager: Monitorovanie siete
- > MeasurLink Gage Management: Inventarizácia meracích prístrojov a riadenie ich kalibrácie
- > MeasurLink Gage R & R: Gage Opakovateľnosť a reprodukovateľnosť meradiel



FREE MEASURLINK 9 – SKÚŠOBNÁ VERZIA

Používatelia, ktorí by sa chceli ubezpečiť o vynikajúcom výkone a veľkej užívateľskej prívetivosti MeasurLink 9, majú po krátkej registrácii možnosť otestovať plnú verziu programového balíka SPC počas 60 dní. Jasne zrozumiteľné príručky Vám predstavujú jednoduché nastavenie a používanie balíka programov. MeasurLink 9 ponúka výber zo 17 jazykov, pričom funkcia online nápovedy je k dispozícii v angličtine, francúzštine a nemčine.

Stiahnuť:

<https://www.mitutoyo.eu/sk/downloads/volný-measurlink9/>



Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
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

Dodatočné licencie pracoviska / pracovnej skupiny

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
64AAB614R	(R)ML SITE LICENCIA V9, 30 LICENCIÍ	20 595,00	17 499,00
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENCIA V9, 15 LICENCIÍ	11 325,00	9 699,00
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENCIA V9, 10 LICENCIÍ	8 235,00	6 999,00
64AAB618R	(R)ML LICENCIA NA PRACOVISKU V9, 5 LICENCIÍ	5 145,00	4 399,00

Dodatočné Floating licencie pre pracovné skupiny

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENCIA V9, 30 LICENCIÍ	10 297,00	8 759,00
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENCIA V9, 15 LICENCIÍ	5 662,00	4 899,00
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENCIA V9, 10 LICENCIÍ	4 117,00	3 499,00
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENCIA V9, 5 LICENCIÍ	2 320,00	2 199,00

Všetky uvedené ceny sú bez zaškolenia a inštalácie.

SYSTÉMY PRE SPRÁVU ÚDAJOV **Mitutoyo**

USB VSTUP MERADLA / PRIAMY USB VSTUP NA MERADLE

- Tieto zariadenia umožňujú priame spojenia DIGIMATIC pre meracie prístroje k rozhraniu USB bez potreby ďalšieho softvéru.
- Namerané dáta sú konvertované do klávesových kódov, ktoré umožňujú interakciu s akýmkoľvek programom pomocou zapisovania klávesnicou (HID).
- Môžete tiež pripojiť krabíkový typ rovnako ako typ s integrovaným káblom do USB portu počítača s pevným priradením COM v aplikácii® Windows® ako identifikáciu kanála (VCP). Softvér USB-ITPAK obsahuje ovládač pre virtuálny port COM (VCP).



USB-ITPAK tiež podporuje systém bezdrôtového prenosu dát Mitutoyo U-WAVE.

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



Obj.č. 264-016-10

219 €

Akciová cena: 169 €

USB VSTUPNÉ ZARIADENIE s voliteľným príslušenstvom



06AFM386:
SOFTWARE USB-ITPAK A USB KLÚČ

USB-ITPAK V 2.1 vytvorí postup pre zber dát z meradiel vybavených s DIGIMATIC výstupom do listov programu Excel® nasledovne:

- Správca časti automaticky otvorí list Excel®
- Zadanie špecifikovanej sekvencie
- Rozsah vstupu uvedený pre meradlo DIGIMATIC, čo redukuje nesprávne vstupy
- Tento softvér je kompatibilný s:
 - PRIAMY USB VSTUP PRE MERADLÁ
 - USB VSTUP MERADLA
 - SYSTÉM U-WAVE

Obj.č. 06AFM380C

107 €

Akciová cena: 81,90 €

PRIAMY USB VSTUP MERADLA s voliteľným príslušenstvom



USB VSTUPNÉ ZARIADENIE

Krabička je vybavená vstavaným dátovým spínačom a prídavným nožným spínačom.



USB KÁBEL PRE PRIAME PRIPOJENIE

Slimline typ integrovaného kábla



NOŽNÝ SPÍNAČ 937179T

vrátane adaptéra USB pre nožný spínač 06ADV384 (vyžaduje softvér USB-ITPAK)

Obj.č.	Komentár	Katalógová cena €	Akciová cena €
264-016-10	Interface box (potrebuje ďalší DIGIMATIC kábel) s dátovým tlačidlom (Ø 18 mm) a konektorom nožného spínača	219,00	169,00
06AFM380A	Model s vysokým stupňom ochrany IP a dátovým tlačidlom (napr posuvné meradlo IP67)	122,00	93,90
06AFM380B	Model s vysokým stupňom ochrany IP a dátovým tlačidlom (napr. mikrometer IP65)	122,00	93,90
06AFM380C	S dátovým tlačidlom (napr. posuvné meradlo ABSOLUTE DIGIMATIC)	107,00	81,90
06AFM380D	10 pinový plochý konektor (napr. odchýlkomer ID-F)	107,00	81,90
06AFM380E	6-kolíkový, okrúhly model (napr. digitálne posuvné meradlo)	107,00	81,90
06AFM380F	Jednoduchý priamy model (napr. odchýlkomer ID-C)	107,00	81,90
06AFM380G	Odchýlkomer s vysokým stupňom ochrany IP (napr. odchýlkomer ID-N)	107,00	81,90
937179T	Nožný spínač	47,00	–
06ADV384	USB adaptér nožného spínača	110,00	82,90
06AFM386	Softvér USB-ITPAK V 2.1 pre zber dát do aplikácie Excel®	253,00	199,00

Pozri stranu 2: zber údajov a softvér na štatistické riadenie štatistických údajov v reálnom čase MeasurLink

SYSTÉMY NA SPRÁVU ÚDAJOV

U-WAVE^{fit}



Tenký, výkonný a ľahký systém
prenosu meraných údajov

U-WAVE A U-WAVE fit – BEZDRÔTOVÝ PRENOS DÁT

- Dosah približne 20 m vo voľnom priestranstve
- Frekvencia komunikácie: 2,4 GHz bezdrôtový systém pre spoľahlivý a bezpečný prenos dát
- Jednoduché exportovanie údajov do programu Microsoft Excel®, alebo iných profesionálnych softvérových aplikácií SPC ako napr. Mitutoyo MeasurLink
- Vysielač potvrdí prenos dát bzučiakom alebo červeným/zeleným signálnym LED
- K dispozícii je aj vysielač s ochranou IP67
- Nízka spotreba energie: 400 000 dátových prenosov na jednu batériu



Obj.č. 02AZD810D

~~324 €~~

Akciová cena: 219 €

U-WAVE-R

Pre mikrometre U-WAVE-TM s pripojovacou jednotkou



Pre posuvné meradlá U-WAVE-TC s pripojovacou jednotkou



Pre rôzne meracie prístroje U-WAVE-T s pripojovacím káblom



U-WAVE-T je pripojiteľný k DIGIMATIC meradlu pomocou krátkého kábla, ktorý zodpovedá špecifickému dátovému rozhraniu meradla.

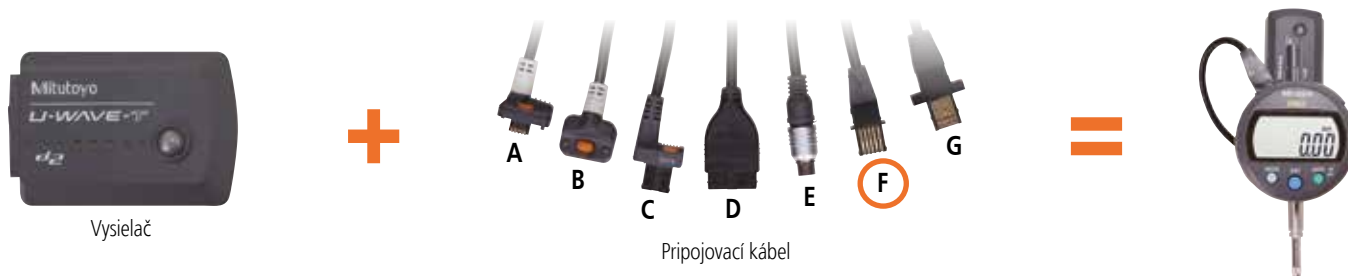


Vysielač TM Vysielač TC Jednotka pripojenia

U-WAVE-TC/TM (vysielač) pre posuvné meradlá a mikrometre

Obj.č.	Model	Merací prístroj*	Poznámky	Indikácia príjmu dát	Katalógová cena €	Akciová cena €
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Posuvné meradlo /posuvné meradlo štandardné	Typ IP67	LED	163,00	139,00
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 Posuvné meradlo /posuvné meradlo štandardné	Typ bzučiak	Bzučiak/LED	163,00	139,00
264-622	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Mikrometer	Typ IP67	LED	163,00	139,00
264-623	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) Mikrometer	Typ bzučiak	Bzučiak/LED	163,00	139,00
02AZF310	Pripojovacia jednotka	IP67 posuvné meradlo / COOLANT PROOF (IP65) Mikrometer	Vodeodolný typ	–	97,00	69,90
02AZF300	Pripojovacia jednotka	Štandardné meradlo	Štandardný typ	–	92,00	69,90

* Pre podrobnosti o pripojiteľných meracích prístrojoch kontaktujte spoločnosť Mitutoyo alebo svojho distribútora.



Vysielač

Pripojovací kábel

U-WAVE-T (vysielač) pre rôzne meracie prístroje

Obj.č.	Model	Merací prístroj	Poznámky	Identifikácia príjmu dát	Katalógová cena €	Akciová cena €
02AZD730G	U-WAVE-T	napr. posuvné meradlo z uhlíkových vlákien, Holtest, digitálny odchýlkomer, výškomer, Borematic, Surftest, QuickMike	Typ IP67	LED	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T	napr. posuvné meradlo z uhlíkových vlákien, Holtest, digitálny odchýlkomer, výškomer, Borematic, Surftest, QuickMike	Typ bzučiak	Bzučiak/LED	163,00	119,00
02AZD790A	Pripojovací kábel s dátovým spínačom	napr. posuvné meradlo z uhlíkových vlákien IP 66	Vodeodolný typ		97,00	59,90
02AZD790B	Pripojovací kábel s dátovým spínačom	napr. IP 65 mikrometer na vnút.otvory, Quickmike (nový model, pozri stranu 10)	Vodeodolný typ		97,00	59,90
02AZD790C	Pripojovací kábel s dátovým spínačom	napr. Digitálny odchýlkomer (ID-C, ID-S, ID-U), Výškomer, Borematic	Štandardný typ		92,00	49,90
02AZD790D	Pripojovací kábel	napr. Digitálny odchýlkomer ID-H, ID-F, Surftest SJ-210/310	Štandardný typ		87,00	49,90
02AZD790E	Pripojovací kábel	napr. Digitálna kalibračná séria 209	Štandardný typ		87,00	49,90
02AZD790F	Pripojovací kábel	napr. Digitálny odchýlkomer (ID-C, ID-S, ID-U), Výškomer, Borematic	Štandardný typ		87,00	49,90
02AZD790G	Pripojovací kábel	napr. IP66 Digitálny odchýlkomer ID-N, ID-B	Vodeodolný typ		92,00	49,90

U-WAVE-R (prijímač)

Obj.č.	Poznámky	Softvér	Počet jednotiek U-WAVE-R, ktoré možno pripojiť k jednému počítaču	Počet U-WAVE-T jednotiek, ktoré možno pripojiť	Katalógová cena €	Akciová cena €
02AZD810D	U-WAVE-R + softvér	U-WAVE PAK	Až do 16	Až do 100	324,00	219,00

Špeciálne príslušenstvo pre bezdrôtový prenosový systém

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
06AFM386	Softvér USB-ITPAK V 2.1 pre aplikáciu Excel [®] pre zber dát	253,00	199,00

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



Pozri stranu 2: Zber údajov a softvér na štatistické riadenie štatistických údajov v reálnom čase MeasurLink

SYSTÉMY NA SPRÁVU ÚDAJOV

U-WAVE

Bluetooth®

U-WAVE BLUETOOTH - LAHKÝ BEZDRÔTOVÝ SYSTÉM PRENOSU ÚDAJOV

- > Približne. 10 m vo viditeľnom priestore
- > Jednoduchý export dát do Microsoft® Excel®
- > Vysielač potvrdí prenos dát bzučiacom, alebo červeným/zeleným signálnym LED
- > Vysielač s ochranou IP67 je k dispozícii
- > Nízka spotreba energie: 200 000 dátových prenosov s jednou batériu po pripojení k mobilnému zariadeniu (tablet, smartfón atď.), a 50 000 dátových prenosov s jednou batériu po pripojení k počítaču

PRE PC U-WAVEPAK-BW

- > Správa pripojení, príjem dát (BLE), konfigurácia riadená udalosťami, komunikácia pomocou virtuálneho COM portu
- > Je možné pripojiť 7 jednotiek
- > Podporuje Windows 10; zoznam podporovaných verzií je dostupný na www.mitutoyo.eu
- > K dispozícii v japonskom a anglickom jazyku

PRE MOBILNÉ ZARIADENIA U-WAVEPAK-BM

- > Správa pripojení, požiadavky na údaje, príjem dát (BLE), nastavenia pre riadenie udalostí, protokolovanie údajov (nastavenie priečinka pre každú prácu), prenos údajov (CSV), zobrazenie rozsahu tolerance (odchýlkomer), zobrazenie grafu (história), spracovanie štatistik (histogram)
- > Je možné pripojiť 3 jednotky
- > Dostupné iba v angličtine
- > Podporuje Android a iOS

 Stiahnuť
www.mitutoyo.eu

Download on the
 App Store

GET IT ON
 Google Play

Pre mikrometre U-WAVE-TMB s
pripojovacou jednotkou



Pre Posuvné meradlá U-WAVE-TCB s
pripojovacou jednotkou



Vysielač TMB



Vysielač TCB



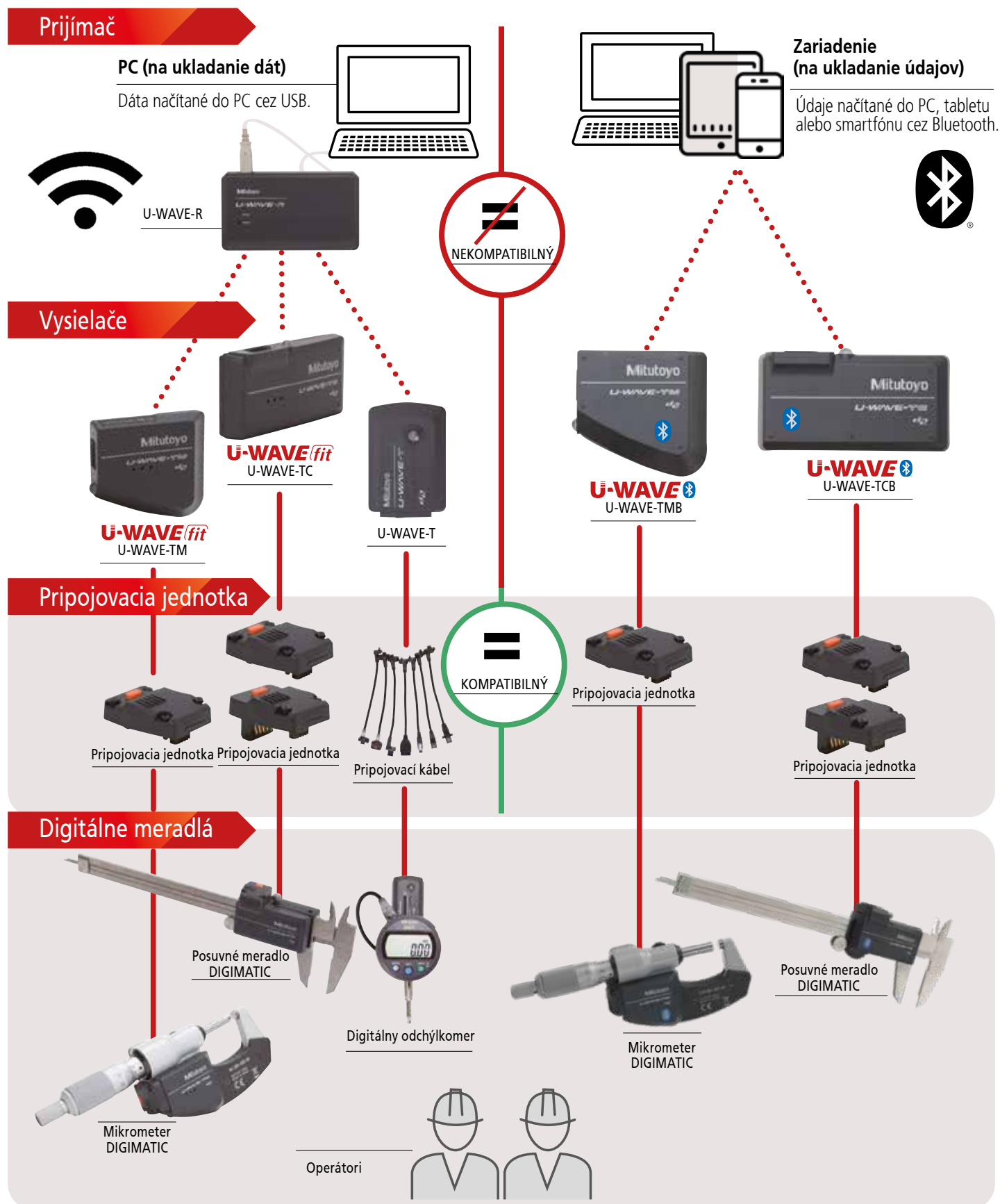
Pripojovacia jednotka



U-WAVE-TCB/TMB (vysielač) pre posuvné meradlá a mikrometre

Obj.č.	Model	Merací prístroj*	Komentár	Indikácia príjmu údajov	Katalógová cena €	Akciová cena €
264-624	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm ochrana IP67 pre posuvné meradlo /posuvné meradlo štandardné	Typ IP67	LED	163,00	139,00
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 posuvné meradlo /posuvné meradlo štandardné	Typ bzučiak	Bzučiak/LED	163,00	139,00
264-626	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Typ IP67	LED	163,00	139,00
264-627	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Typ bzučiak	Bzučiak/LED	163,00	139,00
02AZF310	Pripojovacia jednotka	IP67 posuvné meradlo / COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Vodeodolný typ	–	97,00	69,90
02AZF300	Pripojovacia jednotka	Štandardné meradlo	Štandardný typ	–	92,00	69,90

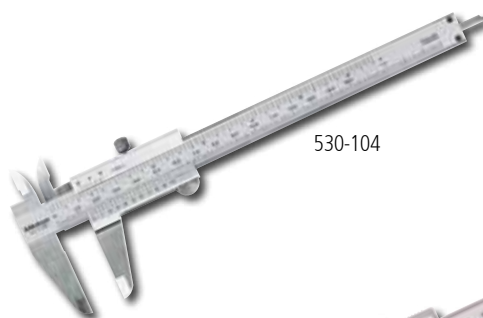
* Pre podrobnosti o pripojiteľných meracích prístrojoch kontaktujte spoločnosť Mitutoyo alebo svojho distribútora.



POSUVNÉ MERADLÁ



530-122



530-104



505-730



500-716-20



550-331-10



551-331-10

Obj.č. 500-181-30

~~112 €~~

Akciová cena: 82,90 €

Obj.č.	Rozsah [mm/inch]	Presnosť [mm]	Odčítanie	Výstup dát	Presnosť [mm/inch]	Hĺbkomer	Poznámky	Kalibračný certifikát	Katalógová cena €	Akciová cena €
530-101	0 – 150	± 0,05	Nónius		0,05	Plochý	Štandardný typ (0,05 mm)		30,00	23,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	± 0,05	Nónius		0,05 / 1/128"	Plochý	Metrický/palce štandardný typ (0,05 mm)		30,00	23,90
530-108	0 – 200	± 0,05	Nónius		0,05	Plochý	Štandardný typ (0,05 mm)		78,00	57,90
530-109	0 – 300	± 0,08	Nónius		0,05	Plochý	Štandardný typ (0,05 mm)		188,00	149,00
530-122	0 – 150	± 0,03	Nónius		0,02	Plochý	Štandardný typ (0,02 mm)		36,00	27,90
530-123	0 – 200	± 0,03	Nónius		0,02	Plochý	Štandardný typ (0,02 mm)		60,00	43,90
530-124	0 – 300	± 0,04	Nónius		0,02	Plochý	Štandardný typ (0,02 mm)		188,00	139,00
505-730	0 – 150	± 0,03	Cíferník		0,02	Plochý	Cíferník: 2 mm / otáčku		101,00	79,90
505-731	0 – 200	± 0,03	Cíferník		0,02	Plochý	Cíferník: 2 mm / otáčku		205,00	159,00
505-732	0 – 150	± 0,02	Cíferník		0,01	Plochý	Cíferník: 1 mm / otáčku		114,00	89,90
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Digitálny		0,01	Okrúhly	Digitálne štandardné	■	112,00	82,90
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Digitálny		0,01	Plochý	Digitálne štandardné	■	112,00	82,90
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Digitálny		0,01	Plochý	Digitálne štandardné	■	177,00	139,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Digitálny	■ **	0,01	Plochý	Digitálne štandardné	■	139,00	99,90
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Digitálny	■ **	0,01	Plochý	Digitálne štandardné	■	198,00	149,00
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Digitálny	■ **	0,01	Plochý	Čeluste s karbidovým hrotom	■	488,00	369,00
500-706-20	0 – 150	± 0,02*	Digitálny		0,01	Plochý	Digitálne s ochranou IP67	■	166,00	129,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02*	Digitálny		0,01	Plochý	Digitálny IP67	■	232,00	179,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Digitálny	■ **	0,01	Plochý	Digitálny IP67	■	214,00	159,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Digitálny	■ **	0,01	Plochý	Digitálny IP67	■	272,00	199,00
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitálny	■ **	0,01	–	IP67 s čelustami v tvare hrotu		423,00	329,00
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitálny	■ **	0,01	–	IP67 s čelustami v tvare hrotu a štandardnými čelustami		422,00	329,00

* Bez chyby kvantovania ** Prístroje s povoleným výstupom dát - MeasurLink zapnutý

Kompatibilný s U-WAVE Bluetooth a U-WAVE fit

U-WAVE BEZDRÔTOVÝ VYSIELAČ JE UMIESTNENÝ NA ZADNEJ STRANE POSUVNÝCH MERADIEL

Tvar a veľkosť vysielacej jednotky zodpovedá zobrazovacej jednotke, a teda je ergonomická vo vašej ruke.

- > Komunikácia až do 20 m vo viditeľnom dosahu
- > Bezpečný a spoľahlivý prenos údajov
- > Jednoduchý export dát do Microsoft[®] Excel[®] alebo iných aplikácií
- > Úspešný prenos údajov potvrdí vysielateľ pomocou bzučiaka alebo LED
- > Nízka spotreba energie (400 000 dátových prenosov s jednou batériou)



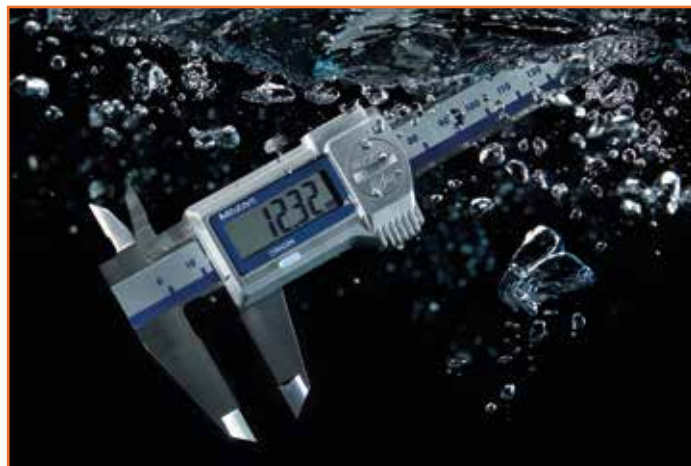
MITUTOYO ABSOLUTE - MERADLO S VÝNIMOČNOU ŽIVOTNOSŤOU BATÉRIE

Mitutoyo ABSOLUTE technológia šetrí náklady. Naš štandardný mikrometer má životnosť batérie približne 18 000 hodín, 5 rokov pri pravidelnom používaní.



TECHNOLÓGIA CHLADIACEJ KVAPALINY (TYP IP67)

Mitutoyo používa pri výrobe meradiel „COOLANT PROOF“ materiály, ktoré sú extrémne odolné voči emulzii, oleju, tuku a chladickej kvapaline.



500-155-30 POSUVNÉ MERADLO S KARBIDOVÝMI HROTMÍ

500-155-30 je posuvné meradlo, ktoré má čelúste s karbidovými hrotmí pre meranie vonkajšieho a vnútorného rozmeru. Je vynikajúce na meranie abrazívnych častí.



Voliteľné príslušenstvo

Obj.č.	Označenie	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
264-620	U-WAVE fit bezdrôtový vysielateľ	Typ IP67	163,00	139,00
264-621	U-WAVE fit bezdrôtový vysielateľ	Typ bzučiak	163,00	139,00
264-624	U-WAVE Bluetooth bezdrôtový vysielateľ	Typ IP67	163,00	139,00
264-625	U-WAVE Bluetooth bezdrôtový vysielateľ	Typ bzučiak	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE Pripojovacia jednotka	Pre meradlo IP67	97,00	69,90
02AZF300	U-WAVE Pripojovacia jednotka	Pre štandardné meradlo	92,00	69,90
959149	DIGIMATIC kábel s tlačítkom (1 m)	Pre štandardné meradlo	42,00	—
959150	DIGIMATIC kábel s tlačítkom (2 m)	Pre štandardné meradlo	49,00	—
06AFM380C	Dátový kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým spínačom (2 m)	Pre štandardné meradlo	107,00	81,90
05CZA624	Digimatic kábel s tlačítkom (1 m)	Pre IP67 meradlo	88,00	—
05CZA625	Digimatic kábel s tlačítkom (2 m)	Pre IP67 meradlo	92,00	—
06AFM380A	Dátový kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým spínačom (2 m)	Pre IP67 meradlo	122,00	93,90



Safety
Dust- and
Water-
Protected

www.tuv.com
ID 2011207400

MIKROMETRE



Obj.č.	Rozsah [mm]	Presnosť [μm]	Odcítanie	Výstup dát	Stupnica [mm]	Poznámky	Kalibračný certifikát	Katalógová cena €	Akciová cena €
103-137	0 – 25	± 2	analogový		0,01	Štandardný typ	■	47,00	37,90
103-138	25 – 50	± 2	analogový		0,01	Štandardný typ	■	67,00	54,90
103-139-10	50 – 75	± 2	analogový		0,01	Štandardný typ		89,00	69,90
103-140-10	75 – 100	± 3	analogový		0,01	Štandardný typ		97,00	74,90
103-913-50	0 – 150		analogový		0,01	Sada vonkajších mikrometrov	0 – 25, 25 – 50 mm	488,00	399,00
293-821-30	0 – 25	± 2*	digitálny		0,001	Ekonomický typ	■	152,00	119,00
✚+fit 293-140-30	0 – 25	± 1*	digitálny	■ **	0,001	QuantuMike IP65 s 2 mm stúpaním vretena	■	310,00	229,00
✚+fit 293-141-30	25 – 50	± 1*	digitálny	■ **	0,001	QuantuMike IP65 s 2 mm stúpaním vretena	■	383,00	299,00
✚+fit 293-142-30	50 – 75	± 1*	digitálny	■ **	0,001	QuantuMike IP65 s 2 mm stúpaním vretena		465,00	369,00
✚+fit 293-143-30	75 – 100	± 2*	digitálny	■ **	0,001	QuantuMike IP65 s 2 mm stúpaním vretena		525,00	399,00
✚+fit 293-230-30	0 – 25	± 1*	digitálny	■ **	0,001	IP65, štandardný typ	■	257,00	199,00
✚+fit 293-231-30	25 – 50	± 1*	digitálny	■ **	0,001	IP65, štandardný typ	■	303,00	239,00
✚+fit 293-232-30	50 – 75	± 1*	digitálny	■ **	0,001	IP65, štandardný typ		400,00	319,00
✚+fit 293-233-30	75 – 100	± 2*	digitálny	■ **	0,001	IP65, štandardný typ		442,00	349,00
293-666-20	0 – 30	± 2*	digitálny	■ **	0,001	QuickMike IP65, 10 mm stúpanie/otáčku		480,00	369,00
293-667-20	25 – 55	± 2*	digitálny	■ **	0,001	QuickMike IP65, 10 mm stúpanie/otáčku		565,00	399,00
293-668-20	50 – 80	± 3*	digitálny	■ **	0,001	QuickMike IP65, 10 mm stúpanie/otáčku		605,00	449,00
✚+fit 323-250-30	0 – 25	± 4*	digitálny	■ **	0,001	IP65, merací povrch Ø 20 mm disk		697,00	549,00
✚+fit 331-251-30	0 – 25	± 2*	digitálny	■ **	0,001	IP65, merací povrch Ø 3 mm drážka		665,00	519,00
✚+fit 331-252-30	25 – 50	± 2*	digitálny	■ **	0,001	IP65, merací povrch Ø 3 mm drážka		723,00	569,00
✚+fit 350-271-30	0 – 25	± 2*	digitálny	■ **	0,001	Hlava Mikrometra, IP65, Ø 12, 18 mm upínanie		431,00	349,00

* Bez chyby kvantovania ** Prístroje s povoleným výstupom dát - MeasurLink povolený

✚+fit Kompatibilný s U-WAVE Bluetooth a U-WAVE fit

QuickMike - S PEVNÝM VRETNOM NA EXTRÉMNE RÝCHLE MERANIA

- > S posuvom vretena 10 mm na otáčku sa meracia plocha pohybuje dvadsaťkrát rýchlejšie ako pri štandardnom meradle
- > Vynikajúca odolnosť voči vode a prachu (IP65) umožňuje použitie tohoto mikrometra v obrábacích centrách, kde sa vyskytuje striekajúca chladiaca emulzia
- > Lineárna stupnica ABSOLUTE znamená neobmedzenú rýchlosť merania
- > Väčší merací rozsah - 30 mm



VIAC AKO 100 RÔZNYCH TYPOV MIKROMETROV PRE AKÝKOLVEK DRUH MERANIA

- > Mitutoyo ponúka viac ako 100 rôznych špeciálnych digitálnych mikrometrov na meranie ťažko dostupných miest
- > Väčšina týchto špeciálnych mikrometrov má krytie ochranou IP65 vysokej kvality



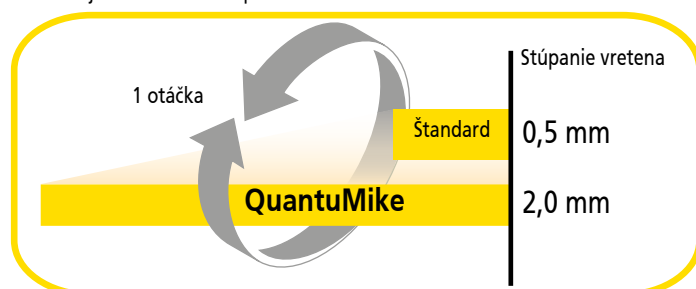
U-WAVE BEZDRÔTOVÝ VYSIELAČ NA ZADNEJ STRANE MIKROMETROV

- > Tvar a veľkosť vysielacej jednotky zodpovedá zobrazovacej jednotke, a teda je ergonomická vo Vašej ruke
- > Komunikácia až do 20 m vo viditeľnom priestore
- > Bezpečný a spoľahlivý prenos údajov
- > Jednoduchý export dát do Microsoft® Excel® alebo iných aplikácií
- > Úspešný prenos údajov potvrdí vysielateľ pomocou bzučiaka alebo LED
- > Nízka spotreba energie (400 000 dátových prenosov s jednou batériou)



QuantuMike - ŠTYRI KRÁT RÝCHLEJŠIE AKO ŠTANDARDNÉ ZARIADENIA

- > Rýchlejšie meranie je dosiahnuté použitím väčšieho závit, ktorý posúva vreteno o 2 mm na otáčku bubienka
- > Rohatkový mechanizmus zabezpečuje jednoduché ovládanie jednou rukou, alebo meranie pri upevnení v stojane
- > Vynikajúca odolnosť proti vode a prachu (úroveň ochrany IP65) umožňuje použitie tohoto mikrometra v situáciách obrábania, ktoré zahŕňajú tiež striekajúcu chladiacu kvapalinu.



Voliteľné príslušenstvo

Obj.č.	Označenie	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
264-622	U-WAVE fit bezdrôtový vysielateľ	Typ IP65 (okrem QuickMike)	163,00	139,00
264-623	U-WAVE fit bezdrôtový vysielateľ	Typ bzučiaka (okrem QuickMike)	163,00	139,00
264-626	U-WAVE Bluetooth bezdrôtový vysielateľ	Typ IP65 (okrem QuickMike)	163,00	139,00
264-627	U-WAVE Bluetooth bezdrôtový vysielateľ	Typ bzučiaka (okrem QuickMike)	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE Spojovacia jednotka	Pre IP65 Mikrometer (okrem QuickMike)	97,00	69,90
05CZA662	DIGIMATIC kábel s dátovým spínačom (1 m)		91,00	—
05CZA663	DIGIMATIC kábel s dátovým spínačom (2 m)		92,00	—
06AFM380B	Kábel pre nástroje s priamym vstupom USB s dátovým prímačom (2 m)		122,00	93,90
156-101-10	Stojan pre mikrometer	Nastaviteľný uhol až do rozsahu 100 mm	57,00	45,90



Dust- and Waterproof IP65

www.tuv.com
ID 4011207400

SADY MALÝCH MERADIEL

CENOVĽO DOSTUPNÉ SETY, SADY POSUVNÝCH MERADIEL A MIKROMETROV

Využite výhody a nakúpte si naše špičkové produkty v príslušnom sete s ešte lepšou zľavou!

- > Sady (Obj.č. PROMOXXX) sa dodávajú ako jednotlivé produkty
- > Sady (Obj.č. 500-961-20, 500-916-20 a 293-970) sa dodávajú v jednom balení

Sety Posuvné meradlo + Mikrometer (s/bez výstupu dát)

Obj.č.	Popis	Katalógová cena €	Akciová cena €
PROMO001	Štandardné posuvné meradlo 150 mm	77,00	57,90
	Vonkajší mikrometer - ekonomický dizajn 0 - 25 mm		
PROMO002	Digitálne ABS AOS posuvné meradlo 150 mm	264,00	199,00
	Digitálny mikrometer 0 - 25 mm		
PROMO003	Digitálne ABS posuvné meradlo s triedou odolnosti IP67 150 mm	385,00	289,00
	Digitálny Micrometer QuantuMike IP65 0 - 25 mm		

Sety/sady Bluetooth U-WAVE

Obj.č.	Popis	Katalógová cena €	Akciová cena €
500-961-30	Digitálne ABS AOS posuvné meradlo 150 mm	391,00	279,00
	U-WAVE-TCB vrátane jednotky pripojenia		
500-916-20	Digitálne ABS posuvné meradlo 150 mm s triedou ochrany IP67	511,00	299,00
	U-WAVE-TCB vrátane jednotky pripojenia		
293-970	Digitálny mikrometer IP65 0-25 mm	469,00	309,00
	U-WAVE-TMB vrátane Jednotky pripojenia		
PROMO004	Digitálny Micrometer QuantuMike IP65 0-25 mm	570,00	419,00
	U-WAVE-TMB vrátane Jednotky pripojenia		

U-WAVE pripravené sety *

Obj.č.	Popis	Katalógová cena €	Akciová cena €
PROMO005	Digitálne ABS AOS posuvné meradlo 150 mm	394,00	299,00
	U-WAVE-TC vrátane Jednotky pripojenia		
PROMO006	Digitálne ABS posuvné meradlo 150 mm s triedou ochrany IP67	474,00	359,00
	U-WAVE-TC vrátane Jednotky pripojenia		
PROMO007	Digitálny mikrometer 0-25 mm IP65	517,00	399,00
	U-WAVE-TM vrátane Jednotky pripojenia		
PROMO008	Digitálny Micrometer QuantuMike IP65 0-25 mm	570,00	409,00
	U-WAVE-TM vrátane Jednotky pripojenia		

* U-WAVE-R prijímač (predáva sa samostatne) je potrebný na príjem údajov do PC.

Obj.č. PROMO001

~~77 €~~

Akciová cena: 57,90 €



Obj.č. PROMO002

~~264 €~~

Akciová cena: 199 €



Obj.č. PROMO003

~~385 €~~

Akciová cena: 289 €



**UŠETRÍTE AŽ
DO 41% NA
NAŠICH Špeciálnych
SADÁCH A SETOCH!**

Obj.č. PROMO005

~~394 €~~

Akciová cena: 299 €



500-161-30



Vysielač TC*



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R prijímač (predáva sa osobitne) je potrebný na príjem údajov do PC.

Obj.č. PROMO006

~~474 €~~

Akciová cena: 359 €



500-716-20



Vysielač TC*



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R prijímač (predáva sa osobitne) je potrebný na príjem údajov do PC.

Obj.č. PROMO007

~~517 €~~

Akciová cena: 399 €



293-230-30



Vysielač TM*



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R prijímač (predáva sa osobitne) je potrebný na príjem údajov do PC.

Obj.č. PROMO008

~~570 €~~

Akciová cena: 429 €



293-140-30



Vysielač TM*



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R prijímač (predáva sa osobitne) je potrebný na príjem údajov do PC.

Obj.č. 500-961-30

~~391 €~~

Akciová cena: 279 €



500-161-30



Vysielač TCB



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{BT}

Obj.č. 500-916-20

~~511 €~~

Akciová cena: 299 €



500-716-20



Vysielač TCB



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{BT}

Obj.č. 293-970

~~469 €~~

Akciová cena: 309 €



293-230-30



Vysielač TMB



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{BT}

Obj.č. PROMO004

~~570 €~~

Akciová cena: 419 €



293-140-30



Vysielač TMB



Jednotka pripojenia

U-WAVE^{BT}

TLAČIAREŇ / STOJANY

TLAČIAREŇ DP-1VA PRE TLAČ A ZBER ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV

- > Používajú sa na štatistické vyhodnotenia a tlač údajov pre posuvné meradlá, mikrometre a iné meracie prístroje vybavené DIGIMATIC portom.
- > Tlačiareň je rýchla, tichá a disponuje dotykovým ovládaním jedným tlačidlom pri extrémne nízkej hladine hluku. Termosenzitívny papier sa vyznačuje vynikajúcou odolnosťou, chemickou rezistenciou pre dlhodobé skladovanie.
- > Tlačiareň poskytuje aj funkciu časovača používanú na vopred stanovené načítanie nameraných údajov.
- > Prenos údajov z tlačiarne do PC už nemôže byť ľahšie - pomocou výstupu USB (VCP/HID) (USB IT-PAK verzia 2.1 alebo novšia, MeasurLink, Excel atď.)
- > Pomocou funkcie Data Logger je možné uložiť až 1 000 dátových záznamov s časom a dátumom. Dáta je možné uložiť aj po vypnutí napájania.



Obj.č. 264-505D

~~477 €~~

Akciová cena: 389 €

UNIVERZÁLNE MAGNETICKÉ STOJANY

Obj.č. 7031B

~~189 €~~

Akciová cena: 139 €

PONÁKAJE SA.
AKCIA TRVÁ LEN
DO VYPREDANIA
ZÁSOB!



7032B



7033B



Obj.č.	Pracovný rádius [mm]	Sila magnetu N	Katalógová cena €	Akciová cena €
7031B*	159	300	189,00	139,00
7032B*	260	600	196,00	149,00
7033B*	352	600	202,00	159,00

* K dispozícii sú iba obmedzené zásoby!



Obj.č. 527-101
134 €
Akciová cena: 99,90 €

MeasurLink¹ ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo



7211



547-211



128-101

Obj.č.	Rozsah [mm]	Dieliky [mm]	Presnosť [mm]	Dizajn	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Hĺbkomer	Bez jemného posuvu	116,00	89,90
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Hĺbkomer	S jemným posuvom	134,00	99,90
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Hĺbkomer	S jemným posuvom	140,00	109,00
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Hĺbkomer s číselníkovým odchyľkomerom	Základná veľkosť: 63,5x16 mm	205,00	159,00
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Digitálny posuvný hĺbkomer	Základná veľkosť: 63,5x16 mm	441,00	349,00
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Mikrometrický hĺbkomer	Základná veľkosť: 63,5x16 mm	144,00	119,00

* Bez kvantizačnej chyby ** S 5 ks. rozšírenia

PRÍKLAD APLIKÁCIÍ

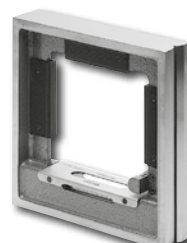


Špeciálne príslušenstvo pre hĺbkomery

Obj.č.	Popis	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
02AZD730G	U-WAVE Bezdrôtový vysielač	Typ IP67	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Bezdrôtový vysielač	Typ bzučiak	163,00	119,00
02AZD790B	Prepojovací kábel U-WAVE	Pre 3-bodový dutinomer IP65	97,00	59,90
02AZD790F	Prepojovací kábel U-WAVE	Pre dutinomer, digitálne hĺbkomery	87,00	49,90
905338	DIGIMATIC dátový kábel (1 m)	Pre dutinomer, digitálne hĺbkomery	32,00	–
905409	DIGIMATIC dátový kábel (2 m)	Pre dutinomer, digitálne hĺbkomery	38,00	–
06AFM380F	Kábel USB Input Tool pre priame pripojenie (2 m)	Pre dutinomer, digitálne hĺbkomery	107,00	81,90
05CZA662	Digimatic dátový kábel (2 m)	Pre IP65 3-bodový vnútorný mikrometer	91,00	–
05CZA663	Digimatic dátový kábel (2 m)	Pre IP65 3-bodový vnútorný mikrometer	92,00	–
06AFM380B	Kábel USB Input Tool pre priame pripojenie (2 m)	Pre IP65 3-bodový vnútorný mikrometer	122,00	93,90



960-601



Obj.č. 960-703

810 €

Akciová cena: 649 €

PONÁHLAJTE SA, AKCIA TRVÁ LEN DO VYPREDANIA ZÁSOB!

PRESNÉ VODOVÁHY

Obj.č.	Citlivosť (mm/m na stupnici)	Citlivosť " (uhlové sek.)	Rozmery [mm]	Presnosť	Katalógová cena €	Akciová cena €
960-601*	0,1	20	200 x 44	DIN2267	382,00	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	810,00	649,00

* K dispozícii sú iba obmedzené zásoby!

ODCHÝLKOMERY / PÁČKOVÉ ODCHÝLKOMERY



Obj.č.	Rozsah [mm]	Delenie stupnice [mm]	Dizajn	Stupnica	Dĺžka dotyku [mm]	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
2046SB-60	10	0,01	Číselníkový odchýlkomer	0 – 100 (100 – 0)		IP64	122,00	95,90
2310S-10	10	0,01	Číselníkový odchýlkomer	0 – 100 (100 – 0)		Koaxiálne počítadlo otáčok, so zadnou doskou	67,00	50,90
2310SB-10	10	0,01	Číselníkový odchýlkomer	0 – 100 (100 – 0)		Koaxiálne počítadlo otáčok	67,00	50,90
2110S-10	1	0,001	Číselníkový odchýlkomer	0 – 100 (100 – 0)		Odolné voči nárazom, so zadnou doskou	118,00	89,90
2110SB-10	1	0,001	Číselníkový odchýlkomer	0 – 100 (100 – 0)		Odolnosť proti otrasom	118,00	89,90
513-404-10E	0,8	0,01	Páčkový odchýlkomer - základná sada	0 – 40 – 0	17,4	Vrátane $\varnothing$ 8 mm upínania, $\varnothing$ 2 mm karbidovej špičky dotyku	86,00	69,90
513-405-10T	0,2	0,002	Páčkový odchýlkomer - úplná sada	0 – 100 – 0	15,2	Vrátane $\varnothing$ 4, 8 mm upínania, $\varnothing$ 1, 2, 3 mm karbidovej špičky dotyku, svorky s otočným čapom, pridržiavacej lišty (100 mm)	147,00	119,00
513-475-10E	0,2	0,002	Páčkový odchýlkomer - základná sada	0 – 100 – 0	15,2	Vrátane $\varnothing$ 8 mm upínania, $\varnothing$ 2 mm karbidovej špičky dotyku	137,00	109,00
513-401-10E	0,14	0,001	Páčkový odchýlkomer - základná sada	0 – 70 – 0	11,2	Vrátane $\varnothing$ 8 mm upínania, $\varnothing$ 2 mm karbidovej špičky dotyku	153,00	119,00

VYBAVENIE ČÍSELNÍKOVÝCH ODCHÝLKOMEROV



FUNKCIE PÁČKOVÉHO ODCHÝLKOMERA



Ø 8 mm driek pre montáž rubínových guľičiek je štandardným príslušenstvom
Ø 8 mm hladké upínanie (21CAB104) pripojiteľné ku každému rámu, je dodávané ako štandardné príslušenstvo.



Dĺžka držiaka dotyku na prednej časti ciferníka

Dĺžka aplikovaného držiaka dotyku ovplyvňuje faktor odchýlkomera stupnice. Vhodná dĺžka je uvedená na ciferníku prednej časti pre pomoc zákazníkov pri objednaní správneho náhradného držiaka dotyku.



Prepojitelné hraničné značky

Pokiaľ ide o ciferníkové indikátory, k objímke je možné pripojiť nastavenie tolerance 21AAB363 (voliteľné), čo umožňuje ľahkú identifikáciu hornej a dolnej hranice tolerance.

ŠPECIFIKÁCIA PRESNOSTI

Špecifikácia presnosti je v súlade s novou normou EN ISO 9493 pre páčkové odchýlkomery a EN ISO 463 pre odchýlkomery

EN ISO 9493 / EN ISO 463

Obj.č.	Chyba indikátora v rozsahu					
	Akýchkoľvek 10 dielikov stupnice / akákoľvek 1/10 otáčky [µm]	Akákoľvek pol otáčka [µm]	Akákoľvek celá otáčka [µm]	Merací rozsah [µm]	Hysterézie [µm]	Opakovateľnosť [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

Voliteľné príslušenstvo

Obj.č.	Označenie	Poznámky	Cenníková cena €	Akciová cena €
7822	Sada vymeniteľných dotykov	Pre odchýlkomery	49,00	37,90
21AZB149	Zdvíhacia páčka vretena	Pre páčkové odchýlkomery	7,00	-

Nastavenie konfigurácie

Kompletná sada: 513-405-10T

Svorka s otočným čapom (900321, pre Ø 4 mm, Ø 8 mm, (900321, nastaviteľný))



Základná sada: 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E



Set č. 7822 obsahuje:

- Ø 5 mm plochý
- Ø 10 mm plochý
- Polomer hrotu 0,4 mm
- Polomer guľičky 7 mm
- Polomer tanierika 2,5 mm L = 5 mm
- Polomer tanierika 2,5 mm L = 10 mm

DIGITÁLNE ODCHÝLKOMERY



Obj.č. 543-781B

149 €

Akciová cena: 119 €



543-505B



543-390B



543-551D



543-561D



547-401

Obj.č.	Typ	Rozsah [mm]	Digitálny krok [mm]	Medzná chyba*[mm]	Napájanie	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Batéria SR44	Ekonomický typ	149,00	119,00
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Solárne napájanie od 40 lux	Ekonomický typ	152,00	119,00
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Batéria SR44	Štandardne s funkciou tolerancii	351,00	249,00
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	AC adaptér	Typ s viacerými funkciami	622,00	479,00
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	AC adaptér	Typ s viacerými funkciami	676,00	539,00
543-561D	ID-H	30,4	0,0005	0,0015	AC adaptér	Vysoko presný multifunkčný typ	648,00	499,00
543-563D	ID-H	60,9	0,0005	0,0025	AC adaptér	Vysoko presný multifunkčný typ	703,00	559,00
547-401		0 – 12	0,001	± 0,003	Batéria SR44	Digitálny hrúbkometer s odchýlkomerom	783,00	599,00

* Bez kvantifikačnej chyby

Osvetlenie

750-1 000 luxov

Technický výkres pre presnú mechanickú prácu

500 luxov

kancelária

200-300 Lux

Práce s výrobnými strojmi

150 luxov

priestory s nakladacou zónou

100 luxov

obedové miestnosti

50 luxov

Skladovacia miestnosť

543-505B SOLÁRNE NABÍJANÝ ODCHÝLKOMER

> Aj keď osvetlenie dočasne klesne pod 40 luxov, s nabitou batériou je možné vykonávať normálne meranie.

MeasurLink[®] ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

SOLAR

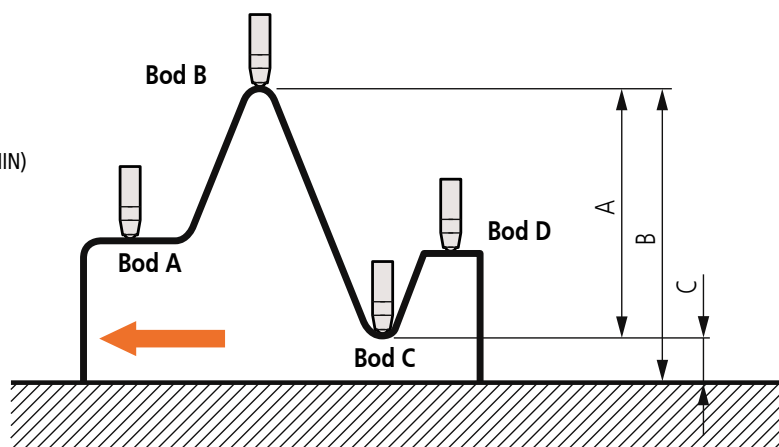


543-390B OTÁČANIE DISPLEJA

> 7-miestny LCD displej je možné otáčať až o 330°, aby sa uľahčilo čítanie.

543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D MULTIFUNKČNÝ ODCHÝLKOMER

- > Farba podsvietenia sa zmení zo zelenej (OK) na červenú ($\pm$ NOK) podľa zadanych tolerančných hraníc
- > ID-F a ID-H odchýlkomer umožňujú meranie MAX/MIN/ROZSAH (MAX-MIN)



543-561D, 543-563D ODCHÝLKOMER S VOLITEĽNÝM DIAĽKOVÝM OVLÁDANÍM

- > Pre ID-H odchýlkomer môžete vykonávať operácie pomocou diaľkového ovládača bez toho, aby ste sa museli dotknúť odchýlkomera.

Funkcie:

- > Vyvolanie prednastavenia/nulovania
- > Prepínač pre MAX / MIN / TIR
- > MAX / MIN / TIR vynulovanie
- > Tlačidlo pre výstup dát

547-401 HRÚBKOMER

- > Na meranie fólie, papiera, plechu atď. s digitálnym krokom 1 μ m



Voliteľné príslušenstvo

Obj.č.	Označenie	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
7822	Sada vymeniteľných dotykov	Pre odchýlkomer	49,00	37,90
02AZD730G	U-WAVE Bezdrôtový vysielateľ	Typ IP67	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Bezdrôtový vysielateľ	Typ bzuchák	163,00	119,00
02AZD790F	Prepojovací kábel U-WAVE	Pre odchýlkomery ID-S, ID-SS, ID-C a hrúbkomery	87,00	49,90
02AZD790D	Prepojovací kábel U-WAVE	Pre ID-F a ID-H	87,00	49,90
905338	DIGIMATIC dátový kábel (1 m)	Pre odchýlkomery ID-S, ID-SS, ID-C a hrúbkomery	32,00	—
905409	DIGIMATIC dátový kábel (2 m)	Pre odchýlkomery ID-S, ID-SS, ID-C a hrúbkomery	38,00	—
06AFM380F	Kábel USB Input Tool pre priame pripojenie (2 m)	Pre odchýlkomery ID-S, ID-SS, ID-C a hrúbkomery	107,00	81,90
936937	DIGIMATIC dátový kábel (1 m)	Pre ID-F & ID-H	49,00	—
965014	Digimatic dátový kábel (2 m)	Pre ID-F & ID-H	63,00	—
06AFM380D	Kábel (2 m) pre nástroje s priamym vstupom USB	Pre ID-F & ID-H	107,00	81,90
21EZA198	Zdvíhacia páka vretena	Pre ID-S, ID-SS a ID-C	10,00	—
540774	Drátové spúšťače (500 mm)	Pre odchýlkomer	30,00	—
21EZA099	Diaľkové ovládanie (max. vzdialenosť 6 m)	Pre ID-H	82,00	—



Set-Obj.č. 7822 zahrnuté:

- Ø 5 mm plochý
- Ø 10 mm plochý
- Polomer ihly 0,4 mm
- Polomer guľičky 7 mm
- Polomer tanierika 2,5 mm L = 5 mm
- Polomer tanierika 2,5 mm L = 10 mm

KALIBRAČNÉ PRÍSTROJE



Obj.č. 170-402D

~~13 415 €~~

Akciová cena: 10 999 €

Počítač uvedený vyššie slúži iba na ilustráciu.
Je potrebné objednať ho osobitne.

KALIBRAČNÝ PRÍSTROJ PRE ODCHÝLKOMERY i-Checker

Tento prístroj dosahuje najvyššie hodnoty presnosti vo svojej triede (prieskum Mitutoyo, Február 2016), a preto zaručuje ultra spoľahlivé výsledky kalibrácie. Odchýlkomer analógového typu sa kalibruje v poloautomatickom režime s ukazovateľom odchýlkomera, ktorý sa ručne nastavuje v každom meranom bode s automatickým prenosom výsledkov kalibrácie a presunom do nasledujúceho meracieho bodu.

Podporované priemyselné normy:

- > ISO, JIS, JMAS, ANSI/ASME, DIN, VDI/VDE/DGQ, BS
- > Kalibračné štandardy je možné nastaviť podľa požiadaviek zákazníka
- > Všetky funkcie potrebné na kalibráciu nájdete na ovládacom paneli, čo umožňuje rýchlu a ľahkú obsluhu

Voliteľné príslušenstvo

Obj.č.	Označenie	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
02ASK000	Doplňky testovacej sady odchýlkomera (pre $\varnothing$ 6 mm upínania)	Na pripojenie $\varnothing$ 6 mm upínania testovaných odchýlkomero	1 590,00	–
02ASK180	Doplňky testovacej sady odchýlkomera (pre $\varnothing$ 8 mm upínania)	Na pripojenie $\varnothing$ 8 mm upínania testovaných odchýlkomero	1 635,00	1 299,00
02ASK370	Doplňky testovacej sady odchýlkomera (pre $\varnothing$ 6 upínanie)	Držiak na uchytenie $\varnothing$ 6 mm upínanie pre 02ASK180	355,00	–
02ASK380	Doplňky testovacej sady indikátora (pre $\varnothing$ 8 mm upínanie)	Držiak na uchytenie $\varnothing$ 8 mm upínanie pre 02ASK000	355,00	–
02ASU162	Sada príslušenstva pre kontrolu dutinomeru (typ C)	Sada príslušenstva pre držanie uchytenia dutinomeru s odchýlkomerom	2 754,00	–



Kalibrácia analógového typu odchýlkomera



Kalibrácia digitálneho typu odchýlkomera



Kalibrácia s použitím súpravy príslušenstva pre dutinomer s odchýlkomerom (typ C)



Kalibrácia s použitím doplnkovej sady pre odchýlkomer (horizontálny typ)



Kontrola pomocou lineárnej koncovkej mierky



Kontrola pomocou páčkovej sondy (indukčná sonda)

Obj.č. 515-555

~~1 960 €~~

Akciová cena: 1 599 €



CERA KONTROLNÝ PRÍSTROJ PRE KONTROLU POSUVNÝCH MERADIEL 0-300 MM

- > Umožňuje kalibráciu vnútorných / vonkajších čelustí posuvných meradiel a výškomero
- > Dodávané s keramikými koncovými mierzami



Kontrola presnosti výškomera



Kontrola presnosti posuvného meradla (vonkajšie meranie)

Obj.č.	Označenie	Cenníková cena €	Akciová cena €
515-555	CERA Kontrolný prístroj pre kontrolu posuvných meradiel 0-300 mm	1 960,00	1 599,00

Obj.č. 516-963-10

1 429 €

Akciová cena: 999 €



516-363-10



Súprava koncových mierok pre kontrolu mikrometra
516-107-10

Obj.č.	Mierky/ sada	Materiál	Trieda presnosti	Norma	Kalibračný certifikát	Katalógová cena €	Akciová cena €
516-362-10	47	Keramika	0	EN ISO 3650	■	3 060,00	2 149,00
516-363-10	47	Keramika	1	EN ISO 3650	■	2 660,00	1 799,00
516-346-10	87	Keramika	0	EN ISO 3650	■	5 082,00	3 499,00
516-347-10	87	Keramika	1	EN ISO 3650	■	3 927,00	2 799,00
516-962-10	47	Oceľ	0	EN ISO 3650	■	1 858,00	1 349,00
516-963-10	47	Oceľ	1	EN ISO 3650	■	1 429,00	999,00
516-964-10	47	Oceľ	2	EN ISO 3650	■	1 218,00	859,00
516-946-10	87	Oceľ	0	EN ISO 3650	■	2 862,00	2 199,00
516-947-10	87	Oceľ	1	EN ISO 3650	■	2 202,00	1 499,00
516-107-10	10	Oceľ	1	EN ISO 3650	■	413,00	299,00

CHARAKTERISTIKY OCEĽOVÝCH KONCOVÝCH MIEROK MITUTOYO

- > Výnimočná rozmerová stabilita: oceľové koncové mierky Mitutoyo sú vyrobené výlučne z umelo zostarutého materiálu.
- > Vysoká miera spoľahlivosti: Mitutoyo koncové mierky môžu byť dlhodobým užitočným štandardom kvôli ich vysokej rozmerovej stabilite.
- > Maximálne povolené zmeny dĺžky koncových mierok za rok sú definované v norme EN ISO 3650. Vysokokvalitné koncové mierky spoločnosti Mitutoyo ľahko spĺňajú tieto a všetky ostatné požiadavky.
- > Oceľové koncové mierky sú vynikajúce pre štandardné použitie kvôli nízkej nepresnosti merania.
- > Mitutoyo oceľové koncové mierky majú špičkové povrchy zaručujúce vysokú odolnosť.

Sada mierok 47ks			Sada mierok 87ks		
Veľkosti	Stupňovanie	Množstvo	Veľkosť	Stupňovanie	Množstvo
1,005	–	1	1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,19	0,01	19	1,01 – 1,49	0,01	49
1,2 – 1,9	0,1	8	0,5 – 9,5	0,5	19
1 – 9	1	9	10 – 100	10	10
10 – 100	10	10			

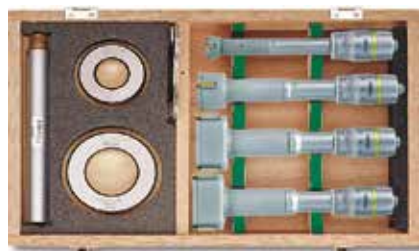
CHARAKTERISTIKY KERAMICKÝCH KONCOVÝCH MIEROK MITUTOYO (KERAMICKÉ MIERKY)

- > Odolnosť voči opotrebovaniu: Keramické mierky predstavujú desaťnásobok odolnosti voči oderu ako pri oceľových koncových mierkach a trojnásobok pri mierkach z tvrdého kovu.
- > Tieto keramické mierky sú z dôvodu použitia keramického materiálu odolné voči korózii.
- > Tieto koncové mierky sú viac-menej bez rozmerových zmien v priebehu času.
- > Oceľ a keramika majú podobné expanzné koeficienty, ktoré znižujú chyby merania v dôsledku zmeny teploty.
- > Všetky koncové mierky spoločnosti Mitutoyo majú povrchy najvyššej kvality, čo umožňuje spájať keramické koncové mierky a oceľové koncové mierky.
- > Keramické koncové mierky sú bez ostrých okrajov spôsobených poškriabaním a sú veľmi spoľahlivé.
- > Nemagnetický: prášok (železná drť, atď.) nie je zachytávaná.
- > Na bielej keramickej ploche sú nanosené tmavé popisné znaky, ktoré sú ľahko čitateľné.



Kontrola presnosti posuvného meradla

MERADLÁ PRE MERANIE VNÚTORNÝCH OTVOROV



368-913



MeasurLink[®] ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

Obj.č. 468-983

3 242 €

Akciová cena: 2 499 €

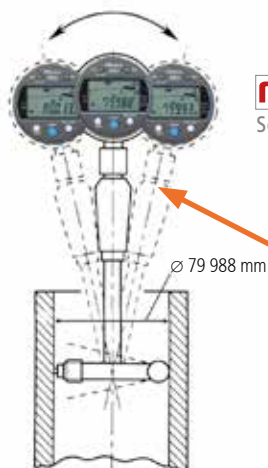


511-925-10

Obj.č.	Rozsah [mm]	Dizajn	Presnosť [μm]	Rozlíšenie [mm]	Poznámky	Kalibračný certifikát	Katalógová cena €	Akciová cena €
368-911	6 – 12	3-bodový dutinomer	± 2	0,001	Vrátane 3 dutinomerov, 2 nastavovacích krúžkov	■	901,00	719,00
368-912	12 – 20	3-bodový dutinomer	± 2	0,005	Vrátane 2 dutinomerov, 1 nastavovacieho krúžku	■	779,00	629,00
368-913	20 – 50	3-bodový dutinomer	± 3	0,005	Vrátane 4 dutinomerov, 2 nastavovacích krúžkov	■	1 787,00	1 399,00
368-914	50 – 100	3-bodový dutinomer	± 3	0,005	Vrátane 4 dutinomerov, 2 nastavovacích krúžkov	■	2 101,00	1 699,00
468-981	6 – 12	IP65 Digitálny 3-bodový dutinomer	± 2*	0,001	Vrátane 3 dutinomerov, 2 nastavovacích krúžkov	■	2 769,00	2 199,00
468-982	12 – 25	IP65 Digitálny 3-bodový dutinomer	± 2* (12 – 20) ± 3* (20 – 25)	0,001	Vrátane 3 dutinomerov, 2 nastavovacích krúžkov	■	3 077,00	2 399,00
468-983	25 – 50	IP65 Digitálny 3-bodový dutinomer	± 3*	0,001	Vrátane 3 dutinomerov, 2 nastavovacích krúžkov	■	3 242,00	2 499,00
468-984	50 – 75	IP65 Digitálny 3-bodový dutinomer	± 3*	0,001	Vrátane 3 dutinomerov, 2 nastavovacích krúžkov	■	2 550,00	1 999,00
468-985	75 – 100	IP65 Digitálny 3-bodový dutinomer	± 3*	0,001	Vrátane 2 dutinomerov, 1 nastavovacieho krúžku	■	3 090,00	2 199,00
511-925-10	18 – 150	2-bodový dutinomer s odchýlkomerom	2	0,001	Vrátane digitálneho odchýlkomera 543-310B		859,00	639,00

* Bez kvantifikačnej chyby

Výsledok oscilačného pohybu (min. hodnota)



MeasurLink[®] ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

511-925-10 + 543-310B DUTINOMER S INDIKÁTOROM

> Ako alternatíva k odchýlkomeru môže užívateľ používať aj digitálny odchýlkomer určený pre 2-bodové meranie prístroje. Je vybavený funkciou držania minimálnej hodnoty, čo umožňuje ľahké zistenie priemeru meraného otvoru.

Špeciálne príslušenstvo, pozri nasledujúcu stranu.

Môžete si zvoliť rýchly cyklus detekcie frekvenčného merania každých 20 ms (50 krát/s) pre spoľahlivejšie meranie priemeru.

DOSIAHNITE NOVÉ VÝŠKY ZÍSKAJTE NOVÝ MITUTOYO VÝŠKOMER TERAZ

NENECHAJTE SI UJŠŤ NAŠU ŠPECIÁLNU PONUKU!

Zapojte sa do ponuky spoločnosti Mitutoyo na výmenu za novšiu verziu produktu a ušetríte až 1 500 € na Vašom budúcom lineárnom výškomere. Táto ponuka platí pre obidve série Mitutoyo LH-600 a QM Height.

Viac informácií o našej špeciálnej ponuke nájdete na stránke www.mitutoyo.sk, alebo naskenujte QR kód a získajte viac informácií o Mimoriadnej akcii.



**UŠETRÍTE AŽ
DO
1 500 €
VÝMENOU ZA
NOVÚ VERZIU,
ALEBO KÚPOU
NOVÉHO**

MeasurLink[®] ENABLED

Softvér pre správu údajov Mitutoyo



Obj.č. 514-102

~~426 €~~

Akciová cena: 319 €



VÝŠKOMERY ABSOLUTE DIGIMATIC

> ABSOLUTE výškomery umožňujú jemné pohyby posuvnej časti pomocou nastavovacieho kolieska (ručné koliesko). Tento prístroj na meranie výšky je k dispozícii v dvoch rôznych meracích rozsahoch.

Obj.č.	Rozsah [mm]	Dizajn	Delenie [mm]	Presnosť [μm]	Katalógová cena €	Akciová cena €
514-102	0 – 300	Štandardný výškomer s rysovacou ihlou	0,02	± 40	426,00	319,00
192-130	0 – 300	Výškomer s číselníkom a rysovacou ihlou	0,01	± 30	624,00	479,00
570-302	0 – 300	ABSOLUTE Digitálny výškomer s rysovacou ihlou	0,01	± 30*	604,00	449,00
570-304	0 – 600	ABSOLUTE Digitálny výškomer s rysovacou ihlou	0,01	± 50*	1 055,00	799,00

* Bez kvantifikačnej chyby

LINEÁRNE PRAVÍTKA

SADA PRE NOVÉ A POUŽITÉ (STARŠIE) MANUÁLNE OBRÁBACIE STROJE

Lineárne pravítko AT-715 a zobrazovacia jednotka KA-200. Táto ponuka sa skladá z 2, alebo 3 pravítok Linear Scale s efektívnym rozsahom max. 1 800 mm na pravítko.

- > Technológia ABSOLUT – po zapnutí nie je potrebné nastavenie nulového bodu
- > Ochrana IP67 – vďaka princípu elektromagnetického indukčného skenovania (vysoká odolnosť proti prachu, vode a olejom)
- > Vysoká presnosť ($\pm 5 \mu\text{m}$ až do $10 \mu\text{m}$), v závislosti na efektívnom rozsahu
- > Jednoduchá aplikácia pri niekoľkých typoch manuálnych obrábacích strojov, najmä sústruhov

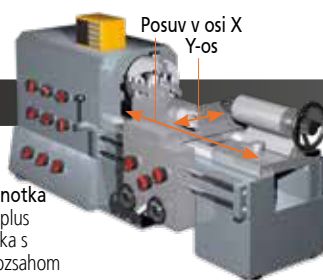
Obj.č. 539-8XX-2

990 €

Zobrazovacia jednotka KA-200 pre 2 osi plus dve lineárne pravítka s max. efektívnym rozsahom 2 000 mm



Zobrazovacia jednotka KA-200 pre 2 osi plus dve lineárne pravítka s max. efektívnym rozsahom 2 000 mm



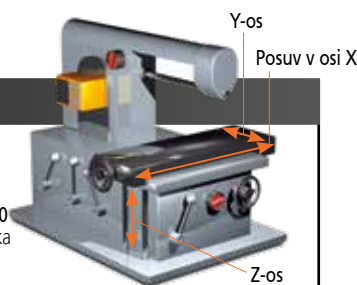
Zobrazovacia jednotka KA-200 pre 3 osi plus tri lineárne pravítka s max. efektívnym rozsahom 3 000 mm



Obj.č. 539-8XX-3

1 290 €

Zobrazovacia jednotka KA-200 pre 3 osi plus tri lineárne pravítka s max. s efektívnym rozsahom 3 000 mm



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



Obj.č.	Účinný rozsah [mm]	Celková dĺžka [mm]	Katalógová cena €
539-860	2 000	2 198	926,00
539-861	2 200	2 398	996,00
539-862	2 400	2 598	1 182,00
539-863	2 500	2 698	1 217,00
539-864	2 600	2 798	1 256,00
539-865	2 800	2 998	1 338,00
539-866	3 000	3 198	1 486,00

Max.	Efektívny 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	$\pm 10 \mu\text{m}$

Ponúkaná sada (pozrite vyššie) obsahuje lineárne pravítko s rozsahom do 1 800 mm

Obj.č.	Účinný rozsah [mm]	Celková dĺžka [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

ZOBRAZOVACIA JEDNOTKA KA-200

- > Dodáva sa s ľahko ovládateľnou a multifunkčnou zobrazovacou jednotkou pre pripojenia lineárnych snímačov.
- > Vďaka zobrazovacej jednotke pre 2/3 osi má vysoký výkon v pomere cena/výkon.
- > Môže sa ľahko použiť ako zobrazovacia jednotka pre frézu, alebo sústruh zadáním modifikovaných parametrov.
- > Dodáva sa so špecifikáciou nástroja, dvoma ďalšími osami, zobrazením priemeru, predvolenou hodnotou atď.

Obj.č.	Os	Katalógová cena €	Akciová cena €
174-183D	2	586,00	459,00
174-185D	3	705,00	549,00

Obj.č. 174-183D

~~586 €~~

Akciová cena: 459 €



MeasurLink® ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

Obj.č. 542-157

~~730 €~~

Akciová cena: 549 €



TENKÝ LINEÁRNY SNÍMAČ SÉRIE LGG

- > Výstup posunutých pravouhlých signálov umožňuje jeho použitie pre široké spektrum aplikácií.
- > Je možné použiť ho aj tam, kde je obmedzený priestor vďaka jeho malej veľkosti.
- > Malé fotoelektrické pravitko poskytuje vysokú presnosť v celom meracom rozsahu.
- > Zachováva si dlhú životnosť vďaka lineárnym guľčikovým ložiskám v jednotke vretena.

Obj.č.	Rozsah [mm]	Meracia sila *	Rozlíšenie [mm]	Presnosť	Krok signálu [μm]	Max.	Hmotnosť [g]	Katalógová cena €	Akciová cena €
542-157	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,0005	(1,5 + L/50) μm	2	1 500 mm/s	175	730,00	549,00

* Vreteno DOLE / Horizontálne / HORE

ŠTANDARDNÝ LINEÁRNY SNÍMAČ LGF

- > Pokročilá konštrukcia zostavy vedenia piestu je veľmi odolná voči vonkajším otrasom a vibráciám.
- > Výstup posunutých pravouhlých signálov umožňuje jeho použitie pre širokú škálu aplikácií.
- > Zachováva si dlhú životnosť vďaka lineárnym guľčikovým ložiskám v jednotke vretena.

Obj.č. 542-161

~~587 €~~

Akciová cena: 449 €



Obj.č.	Rozsah [mm]	Meracia sila *	Rozlíšenie [mm]	Upínanie Ø	Presnosť	Krok signálu [μm]	Max.	Hmotnosť [g]	Katalógová cena €	Akciová cena €
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1 N	0,001	Ø 8 mm	(1,5 + L/50) μm	4	1 500 mm/s	260	587,00	449,00

* Vreteno DOLE / Horizontálne / HORE

SÉRIA LINEÁRNYCH SNÍMAČOV LGB S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

- > Navrhnutá prídavná kompaktná fotoelektrická stupnica zaručuje vysokú presnosť v celom rozsahu.
- > Výstup posunutých pravouhlých signálov umožňuje jeho použitie pre široký rozsah aplikácií.

Obj.č. 542-246

~~2 323 €~~

Akciová cena: 1 749 €



Obj.č.	Rozsah [mm]	Meracia sila * [N]	Rozlíšenie [μm]	Upínanie Ø [mm]	Presnosť	Katalógová cena €	Akciová cena €
542-246	0 – 5	0,65/0,6/0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) μm	2 323,00	1 749,00

* Vreteno DOLE / Horizontálne / HORE

LINEÁRNE SNÍMAČE / SENZORPAK

EH ZOBRAZOVACIA JEDNOTKA PRE LINEÁRNE SNÍMAČE

- > Viacfunkčná zobrazovacia jednotka
- > Štandardné rozhranie RS-232C a USB rozhranie umožňujú jednoduchú komunikáciu s externým počítačom (USB sa môže používať iba so SENSORPAKom).
- > Vstavaná sieťová funkcia umožňuje jednoducho vytvoriť merací systém s viacerými bodmi (RS link, max. 10 zobrazovacích jednotiek)
- > Prístroje s možnosťou 2 vstupov umožňujú ďalšie výpočty a vykonávajú operácie sčítania a odčítania medzi dvomi snímačmi



Obj.č.	Rozlíšenie [mm]	Max.	Typ vstupného signálu	Použiteľné pre snímače	Gauge vstupy	Hmotnosť [g]	Katalógová cena €	Akciová cena €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (2-fázový posunutý pravouhlý signál), rýchlosť odozvy závisí od špecifikácie obrysu	Posunutý pravouhlý signál	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (okrem LGF-Z s referenčným bodom, LGH s rozlíšením 0,01 μm)	1	760	909,00	689,00
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	1 105,00	839,00



SENSORPAK

- > Zobrazuje hodnoty merania z až 60-tich snímačov súčasne a v reálnom čase
- > Výpočty sa môžu vykonávať s použitím nameraných hodnôt až z 30-tich snímačov v reálnom čase
- > Prístup k širokej škále rôznych grafických prezentácií nameraných údajov
- > Registrácia údajov v kontrolných kartách, alebo tabuľkách s údajmi
- > Je možné ďalšie spracovanie údajov pomocou externého softvéru, ako je Microsoft® Excel® alebo MeasurLink.

Model	Sensorpak
Obj.č.	02NGB072
Výstupné funkcie	Priamy výstup do Microsoft® Excel® tabuľkového procesora, výstup súborov CSV (kompatibilný s MeasurLink)
Vyhodnotenie celkovej tolerancie	Vyhodnotenie OK/NOK (stanovenými meradlami k použitiu pre vyhodnotenie celkovej tolerancie). Výstup signálu OK/NOK s voliteľným vstupno / výstupným káblom
Vstupné funkcie	Spúšťačia funkcia: pomocou tlačidiel, časovača alebo externého prístroja TRG (s voliteľným vstupno/výstupným káblom) Frekvencia vstupných údajov: max. 9 999-krát (s pripojenými 60-timi meradlami) a až 60 000 krát (s pripojenými 6-timi meradlami)
Aplikácia ako počítadlo	Počítadlo s rozhraním RS-232C (EH a EV) a s rozhraním USB (EH)
Zobrazenie	Typ zobrazenia: počítadlo, stĺpcový graf, merač, graf (schopný simultánneho zobrazenia). Výsledok posudzovania tolerancie: farebný displej (zelená/červená). Pripojiteľné meradlá: max. 60 meradiel



Obj.č. 318-226D*

~~6 663 €~~

Akciová cena: 5 699 €

*957460 je voliteľné

LITEMATIC VL-50S-B

Jedná sa o vysokopresnú hlavu so samostatným regulátorom.

LITEMATIC VL-50 vám ponúka nasledujúce výhody:

- > Má meraciu silu 0,01 N (1 gf) a rozlíšenie 0,01 µm.
- > Konštantná a nízka meracia sila ho robí obzvlášť vhodným pre meranie mäkkých materiálov, ako je guma, plasty, hrúbky povrchových vrstiev alebo citlivé časti formy.
- > Motorom poháňaná planžeta vám poskytuje rozsah rýchlostí približenia a odjazdu pre bezpečnú a ľahkú prevádzku.
- > Hlava je dodávaná so samostatným regulátorom, aby ste ju mohli namontovať do meracieho príslušenstva, alebo na voliteľný stojan komparátora.

Obj.č.	Rozsah [mm]	Presnosť	Meracia sila * [N]	Rozlíšenie [µm]	Katalógová cena €	Akciová cena €
318-226D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (prepínateľné)	6 663,00	5 699,00
318-227D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (prepínateľné)	6 891,00	5 899,00
318-228D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (prepínateľné)	7 118,00	5 999,00

LITEMATIC VL-50-B

Jedná sa o motorizovaný merací prístroj s vysokou presnosťou s bezpečnou a jednoduchou prevádzkou.

LITEMATIC VL-50 vám ponúka nasledujúce výhody:

- > Má meraciu silu 0,01 N (1 gf) a rozlíšenie 0,01 µm.
- > Konštantná a nízka meracia sila ho robí obzvlášť vhodným pre meranie mäkkých materiálov, ako je guma, plasty, hrúbky povrchových vrstiev alebo citlivé časti formy.
- > Motorom poháňaná planžeta Vám poskytuje rozsah rýchlostí približenia a odjazdu pre bezpečnú a ľahkú prevádzku.

Obj.č.	Rozsah [mm]	Presnosť	Meracia sila * [N]	Rozlíšenie [µm]	Katalógová cena €	Akciová cena €
318-221D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (prepínateľné)	7 004,00	5 999,00
318-222D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (prepínateľné)	7 232,00	6 199,00
318-223D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (prepínateľné)	7 460,00	6 399,00



Obj.č. 318-221D

~~7 004 €~~

Akciová cena: 5 999 €

Voliteľné príslušenstvo

Obj.č.	Označenie	Poznámky	Katalógová cena €	Akciová cena €
02AZD730G	U-WAVE Bezdrôtový vysielač	Typ IP67	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE Bezdrôtový vysielač	Typ bzučiak	163,00	119,00
02AZD790D	Prepojovací kábel U-WAVE	10 pólový plochý typ	87,00	49,90
06AFM380D	Kábel USB Input Tool pre priame pripojenie (2 m)	10 pólový plochý typ	107,00	81,90
936937	DIGIMATIC kábel (1 m)		49,00	–
965014	DIGIMATIC kábel (2 m)		63,00	–
02ADB440	Dátový konektor pre rozhranie I/O (s krytom)		46,00	–
12AAA807D	Kábel RS232-C		61,00	51,90
901312	Štandardný merací guľčkový dotyk z tvrdokovu		8,00	–
957460	Stojan pre LITEMATIC hlavu	Pre LITEMATIC VL-50S-B	3 932,00	3 299,00

LASEROVÝ SKENOVACÍ MIKROMETER



MeasurLink[®] ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo



Obj.č. 544-498-1D

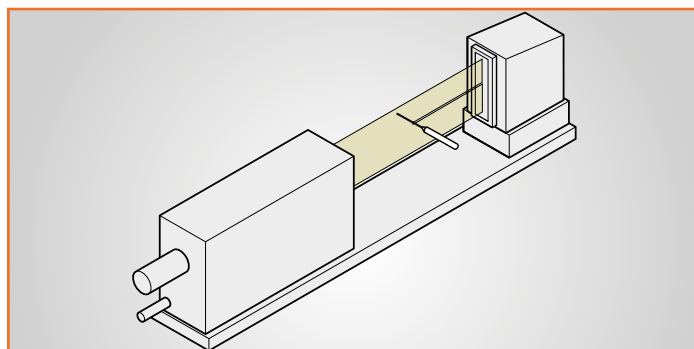
9 173 €

Akciová cena: 7 999 €

MERACIA JEDNOTKA PRE ULTRAVYSOKÚ PRESNOSŤ LSM-6902H

- > Vhodný na meranie kolíkov a zástrčiek
- > Široký rozsah merania $\varnothing$ 0,1 mm až $\varnothing$ 25 mm
- > Poskytuje ultravysokú presnosť s linearitou $\pm 0,5 \mu\text{m}$ v celom rozsahu merania a $\pm (0,3 + 0,1\Delta D) \mu\text{m}$ v úzkom rozsahu
- > Veľmi vysoká opakovateľnosť $\pm 0,045 \mu\text{m}$
- > Štandardné vstupno/výstupné výstupy, analógový výstup a výstupné rozhrania RS-232C
- > Vylepšená odolnosť voči prostrediam na úrovni IP64
- > Certifikovaná presnosť v celom rozsahu merania

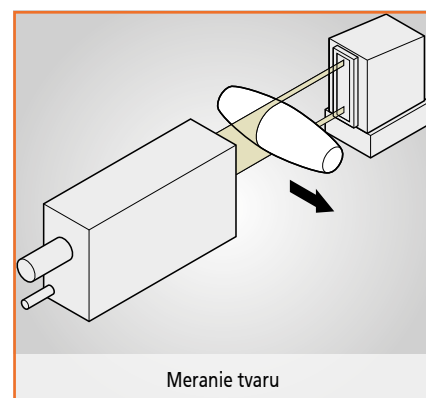
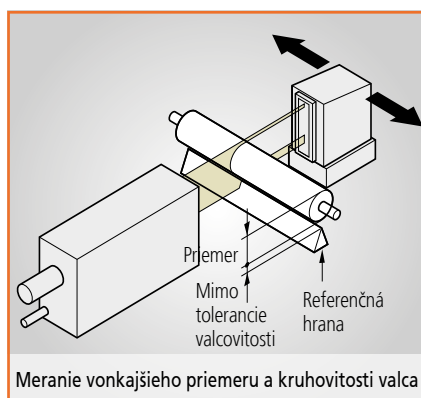
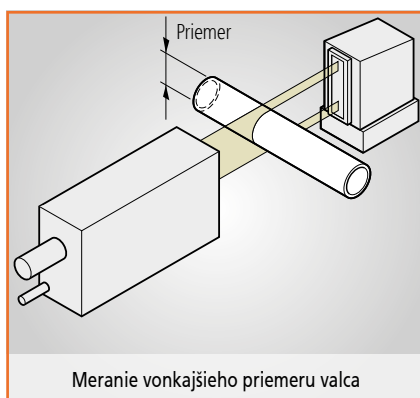
MERANIE KOLÍKOV A ZÁSTRČIEK



Obj.č.	Rozsah [mm]	Presnosť [μm]	Opakovateľnosť [μm]	Rozlíšenie [μm]	Katalógová cena €	Akciová cena €
544-498-1D	0,1 - 25	Celý rozsah: $\pm 0,5$ Úzky rozsah: $\pm (0,3 + 0,1\Delta D^*)$	Celý rozsah: $\pm 0,045$ ($\varnothing$ 25 mm) Úzky rozsah: $\pm 0,03$ ($\varnothing$ 10 mm)	0,01 – 10 (prepínateľné)	9 173,00	7 999,00

* ΔD je rozdiel v priemere medzi etalónom a obrobkom.

PRÍKLADY APLIKÁCIÍ





Obj.č. 810-298-10

~~2 858 €~~

Akciová cena 2 399 €

MeasurLink® ENABLED

Softvér pre správu údajov Mitutoyo

PRENOSNÉ ZARIADENIE LEEB NA MERANIE TVRDOSTI HH-411

- > Tento prístroj je riešením merania tvrdosti pre veľké vzorky.
- > Jednoduchý priebeh skúšobného postupu
- > Automatické rozpoznanie smeru nárazu
- > Vrátane HLD stupnice dopadu
- > Referenčná vzorka je súčasťou štandardného príslušenstva.
- > Dodatočné nárazové zariadenia sú voliteľné

Štandardný model s HLD zariadením nárazu

Obj.č.	Označenie	Typ snímača dopadu	Katalógová cena €	Akciová cena €
810-298-10	HH-411	HLD	2 858,00	2 399,00

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €
810-288-10	HLDC snímač nárazu UD-412	1 364,00
810-289-10	HLD + 15 snímač nárazu UD-413	1 474,00
810-290-10	HLDL snímač nárazu UD-414	1 795,00



HLDC snímač nárazu UD-412
Použite pre vnútorné steny valcových otvorov.
Používa sa na vnútorných stenách valcov, rukoväť je krátka, aby umožnila vnútorné umiestnenie.



HLD+15 snímač nárazu UD-413
Použitie pri konkávných obrobkoch ako sú ozubená, guľikové ložiská atď.



HLDL snímač nárazu UD-414
Použitie na koreňoch zubov ozubených kolies, zvárané rohy atď.

PRÍSTROJE NA MERANIE TVRDOSTI

PRÍSTROJ NA MERANIE TVRDOSTI VICKERS HV-110/120

- > 144 mm (5,7 palcový) farebný displej (typ A) s vynikajúcou ostrosťou, 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 Brinell až do 62,5 kgf s voliteľnou hmotnosťou testovacej sily v závislosti od modelu
- > 10X zväčšovací objektív je v cene.



Vickers vtlačok

Obj.č.	Označenie	Skúšobné sily kgf	Katalógová cena €	Akciová cena €
810-440D	HV-110 Typ A	1 – 50	12 550,00	10 799,00
810-445D	HV-120 Typ A	0,3 – 30	13 050,00	10 999,00
11AAC714	20x zväčšenie šošovky objektívu	–	776,00	–
11AAC715	50 x zväčšenie šošovky objektívu	–	936,00	–

Obj.č. 810-440D

~~12 550 €~~

Akciová cena: 10 799 €



MeasurLink[®] ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

ROCKWELL HR-530

- > Nové a intuitívne používateľské rozhranie
- > Viacnásobné vytváranie skúšobnej sily pre Rockwell, povrchový test Rockwell a Brinell test tvrdosti až do 187,5 kgf
- > Podporuje meranie hĺbkovej tvrdosti Brinell, ISO2039-2 test tvrdosti plastu a test Rockwell Alpha
- > HR-530 dokáže vykonať testovanie 47 rôznych stupňov tvrdosti
- > Výška meraného dielu 250 mm , alebo 395 mm
- > Rameno vŕtáčového telieska umožňuje jednoduché dosiahnutie vnútorných povrchov (min. $\varnothing$ 40 mm / $\varnothing$ 22 mm, ak sa používa voliteľné diamantové vŕtáčové teliesko) a vonkajšie povrchy, poskytujúc najlepší prehľad o vzorke.
- > Ovládanie elektronickej skúšobnej sily v reálnom čase poskytuje presné zaťaženie a dokonale odstraňuje prekročenie skúšobnej sily. Umožňuje tiež presne vykonaný testovací časový cyklus, čím sa dosahuje vynikajúca opakovateľnosť.
- > Úspora času v testovacom režime, ktorý umožňuje sériové testovanie bez zmeny polohy vretena. Sériový (opakovaný) test je možné ovládať nožným spínačom.
- > Automatické zastavenie zdvihu stola a automatické prepätie zaisťuje stabilné vytváranie testovacej sily.



Možnosť vnútorného testovania

Obj.č. 810-336

~~13 450 €~~

Akciová cena: 10 999 €

Tvrdomery Rockwell	Rockwell pre povrchovú tvrdosť	Vŕtáčové 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. 810-236

~~11 250 €~~

Akciová cena: 8 999 €



MeasurLink[®] ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

Obj.č.	Označenie	Skúšobné sily kgf	Max. výška obrobku mm	Rozsah pre Rockwell	Rozsah pre Brinell	Rozsah pre hĺbkový Brinell	Rozsah pre meranie plastu	Katalógová cena €	Akciová cena €
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	11 250,00	8 999,00
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	13 450,00	10 299,00

EKONOMICKÉ PRÍSTROJE MERANIA TVRDOSTI ROCKWELL, SÉRIE HR-110MR / HR-210MR / HR-430MR

> Konštrukcia rámu poskytuje maximálny rozmer pre polohovanie obrobku. (Vyžaduje sa plochý stôl na pripevnenie testera)

> Podporuje Brinella až 187,5 kgf s voliteľnou hmotnosťou skúšobnej sily.

Tri rôzne modely manuálny/poloautomatický analógový a automatický digitálny typ:

- > Manuálna zmena hmotnosti pre HR-100 a HR-200
- > Zmena hmotnosti otočným gombíkom pre HR-400
- > Spúšťanie testu manuálnou silou pre HR-100
- > Poloautomatická prevádzka pre HR-200
- > Automatická prevádzka pre HR-400
- > Zvýšte bezpečnosť procesu prídáním zaistovacieho príslušenstva K543817

Obj.č.	Označenie	Skúšobné sily kgf	Katalógová cena €	Akciová cena €
HRSET01*	HR-110MR vrátane K543817	60/100/150	4 480,00	3 599,00
HRSET02*	HR-210MR vrátane K543817	60/100/150	5 282,00	4 199,00
HRSET03*	HR-430MR vrátane K543817	60/100/150	8 290,00	6 599,00

* K dispozícii sú iba obmedzené zásoby!



Obj.č. HRSET01

~~4 480 €~~

Akciová cena: 3 599 €

PONÁHLAJTE SA
AKCIA TRVÁ LEN
DO VYPREDANIA
ZÁSOB!

HRSET02

HRSET03

ZAISŤOVACIE ZARIADENIE OBROBKU

- > Zabránenie pohybu vzorky počas testu tvrdosti
- > Ideálny pre vzorky (odrezky) hriadeľov a plechov
- > Vnútorň Ø svorky 18 mm
- > Použite Mitutoyo vŕtačové teliesko pre dosiahnutie najlepšieho výsledku
- > Použiteľné len pre modely HR-MR

Obj.č.	Označenie	Aplikačné modely	Katalógová cena €
K543817	Upínacie zariadenie	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	470,00



MICRO-VICKERS TVRDOMER HM-210A

- > Vysoko - výkonný tvrdomer, ktorý využíva pokročilú technológiu a je ideálny pre kontrolu výroby.
- > Riadený dotykovým displejom.
- > Systém generovania elektromagnetických síl
- > Vysokovýkonný optický systém poskytuje vysoko kvalitný obraz vŕtačky nástroja
- > 10x a 50x objektívy v cene.
- > 810-420 manuálny XY stôl 25 x 25 mm v cene.

Obj.č.	Označenie	Skúšobné sily kgf	Katalógová cena €	Akciová cena €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01-1	14 500,00	12 399,00

Upínacie zariadenie (zverák) je ďalšie príslušenstvo.

Obj.č. 810-401D-ASET

~~14 500 €~~

Akciová cena: 12 399 €



MeasurLink® ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

PRÍSTROJE NA MERANIE TVARU

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

- > Prenosné prístroje umožňujú ľahké a presné meranie drsnosti povrchu.
- > SJ-210, ktorý je dokonalý na použitie v mieste výroby, má robustnú konštrukciu pre priemyselné prostredie.
- > Polomer dotyku je 2 µm a meracia sila 0,75 mN v súlade s normou EN ISO!
- > Polomer sklonu 40 mm v súlade s EN ISO - preto je vhodný pre drsnosť povrchu $\lambda_c = 0,8$ mm.
- > Podpora VDA štandardov a špeciálnych parametrov ako Rz1 max.
- > Farebný LCD displej poskytuje vynikajúcu čitateľnosť a obsahuje podsvietenie pre lepšiu viditeľnosť.
- > Jednoduchá a intuitívna navigácia v menu.
- > SJ-310 výrazne zlepšuje čas prevádzky vďaka dotykovej obrazovke a vstavanej tlačiarňi. S možnosťou tlače výsledkov, nameraných profilov, podmienok a automaticky alebo na požiadanie získate okamžitú kópiu nameraných hodnôt.
- > SJ séria vykonáva analýzy drsnosti podľa rôznych medzinárodných noriem (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) a vlastných nastavení.
- > Na základe posúdenia farebnej tolerancie môžu oba nástroje poskytnúť používateľom rýchlu, ale presnú analýzu.
- > Oba SJ-210 a SJ-310 sú k dispozícii so štandardným detektorom, ako aj s dvomi ďalšími s funkciou zasunutia (typ R) alebo posuvu (typ S).
- > SJ-210 je k dispozícii v dvoch rôznych jazykových prevedeniach s celkovou podporou 21 jazykov.

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
178-560-01D*	SJ-210 Surftest	2 215,00	1 799,00
178-560-02D*	SJ-210 Surftest	2 215,00	1 799,00
178-560-03D*	SJ-210 Surftest	2 215,00	1 799,00
178-562-01D*	SJ-210 R Surftest	2 575,00	1 999,00
178-564-01D*	SJ-210 S Surftest	4 100,00	3 199,00
178-570-01D*	SJ-310 Surftest	4 450,00	3 499,00
178-572-01D*	SJ-310 R Surftest	4 800,00	3 699,00
178-574-01D*	SJ-310 S Surftest	6 300,00	4 899,00

* K dispozícii sú iba obmedzené zásoby!



PONÁHLAJTE SA, AKCIA TRVÁ LEN DO VYPREDANIA ZÁSOB!

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

Obj.č. 178-560-01D
Obj.č. 178-560-03D

2 215 €

Akciová cena: 1 799 €



PONÁHLAJTE SA, AKCIA TRVÁ LEN DO VYPREDANIA ZÁSOB!

Obj.č. 178-570-01D

4 450 €

Akciová cena: 3 499 €

Špeciálne príslušenstvo pre SJ-210/310/410

Obj.č.	Označenie	Poznámky	Katalógová cena €
178-029*	Granitový podstavec	Pre SJ-210/310	738,00
12AAA221	Adaptér granitového podstavca	Pre 178-029	45,00
178-010	Autoset jednotka	Pre SJ-410	2 370,00
178-020	Nastavovacia jednotka osi X.	Pre SJ-410	1 220,00
178-030	Digitálna vyrovnávací jednotka	Pre SJ-410	1 800,00
178-039	Granitový podstavec	Pre SJ-410	732,00

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

Typy detektora SJ-210 a SJ-310



MOBILNÉ ALEBO PEVNÉ MERANIE DRSNOSTI - SÉRIA STABILNÉHO PRÍSTROJA SURFTEST SJ-410

- > Protišmyková konštrukcia série SJ-410 umožňuje tvorbu primárnych profilov (P), drsnosti profilov (R), vlnitosti profilov (W) a mnoho ďalších. Ponúka tiež povrchovú kompenzáciu zakrivených, radiálnych a naklonených povrchov.
- > Veľký 14,5 cm farebný dotykový LCD displej umožňuje ľahké čítanie a obsluhu vo viacerých jazykoch.
- > Brilantné špeciálne príslušenstvo ako autosetová jednotka, nastavovacia jednotka osi X a digitálna vyrovnávací jednotka namontovaná na granitový podstavec - samostatne alebo v kombinácii.

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
178-580-01D*	SJ-411 Surf test	8 430,00	6 899,00
178-580-02D*	SJ-411 Surf test	8 430,00	6 899,00
178-582-01D*	SJ-412 Surf test	9 900,00	7 899,00

* K dispozícii sú iba obmedzené zásoby!

MeasurLink® ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo

Obj.č. 178-580-01D

8 430 €

Akciová cena: 6 899 €

PONÁHAJTE SA, AKCIA TRVA LEN DO VYPREDANIA ZASOB!

USB komunikačný nástroj pre
bezplatné stiahnutie!

Softvér pre sériu SJ-500 a RA-120 „USB Communication Tool“ na:
http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/ (Vyžaduje sa registrácia)

Model PC K dispozícii!*

MERANIE DRSNOSTI PRÍSTROJOM - SURFTEST SJ-500

- > Protišmyková konštrukcia série SJ-500 umožňuje tvorbu primárnych profilov (P), profilov drsnosti (R), profilov vlnitosti (W) a mnoho ďalších. Ponúka tiež povrchovú kompenzáciu zakrivených, radiálnych a naklonených povrchov.
- > Veľký farebný dotykový LCD displej umožňuje ľahké čítanie a obsluhu vo viacerých jazykoch.

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
178-532-01D	Surf test SJ-500	12 600,00	9 999,00

* Podrobnosti o modeli PC získate od miestneho zástupcu alebo distribútora Mitutoyo.

Obj.č. 178-532-01D

12 600 €

Akciová cena: 9 999 €

MeasurLink® ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo



KOMPAKTNÉ TESTOVACIE ZARIADENIE KRUHOVITOSTI ROUNDTTEST RA-120

- > Rýchla a jednoduchá kontrola odchýlok tvarov vo výrobnom prostredí.
- > DAT (tabuľka digitálnej úpravy) pre centrovanie a vyrovnanie.
- > Poskytuje pohodlné polohovanie jednou rukou.
- > Úžasná presnosť otočného stola (0,04 + 0,0006H) µm.

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
211-542D	Roundtest RA-120	13 800,00	11 199,00

* Podrobnosti o modeli PC získate od miestneho zástupcu alebo distribútora Mitutoyo.

Model PC K dispozícii!*

Obj.č. 211-542D

13 800 €

Akciová cena: 11 199 €

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



MeasurLink® ENABLED
Softvér pre správu údajov Mitutoyo



Surftest Mix & Match

Skombinujte svoju sériu Mitutoyo SJ s jedným z našich ponúkaných zostáv príslušenstva a ušetríte ešte viac!



SJSET01

BALÍK 1 SÉRIE SJ - GRANITOVÝ STOJAN

> Granitový podstavec (178-029) a adaptér (12AAA221) umožňujú pripojenie k meracej jednotke SJ-210/310, umožňujú prispôbiť a zhodu s výškou meraného predmetu.

Obj.č. SJSET01

~~783 €~~

Akciová cena: 599 €

Obj.č. SJSET02

~~3 102 €~~

Akciová cena: 2 499 €



SJSET02

BALÍK 2 SJ-SÉRIE - GRANITOVÝ STOJAN

> Tento zväzok dodávaný s automatickou jednotkou (178-010) a granitovým podstavcom (178-039) umožňuje vykonávať merania pomocou Surftest SJ-410 jediným stlačením tlačidla, čím Vám šetrí čas a zvyšuje efektivitu práce.



SJSET03

SJ-SÉRIA DATA MANAGMET BALÍK 1

> Tento balík, vytvorený pre zákazníkov, ktorí ešte nevlastnia USB-ITPAK Vám umožňuje načítať výsledky výpočtu z Surftest SJ do komerčného tabuľkového softvéru na počítači.

Obj.č. SJSET03

~~360 €~~

Akciová cena: 289 €

Obj.č. SJSET04

~~827 €~~

Akciová cena: 659 €



SJSET04

SJ-SÉRIA DATA MANAGEMENT BALÍK 2

> Tento balík vytvorený pre zákazníkov, ktorí ešte nevlastnia prijímač U-WAVE-R, Vám umožňuje načítať výsledky výpočtu z Surftest SJ do komerčného tabuľkového softvéru na Vašom počítači bezdrôtovo. V zásade sa to dá vykonať jednoduchou operáciou na zadanie hodnôt priamo do kolóniek tabuľky.



SJSET05

SJ-SÉRIA DATA MANAGEMENT BALÍK 3

> Tento balík vytvorený pre zákazníkov, ktorí už vlastnia prijímač U-WAVE-R, Vám umožňuje načítať výsledky výpočtu z Surftest SJ do komerčného tabuľkového softvéru na počítači.

Obj.č. SJSET05

~~250 €~~

Akciová cena: 199 €



Obj.č. TMSET01

6 411 €

Akciová cena: 4 999 €



LED Kruhové osvetlenie

MERACÍ MIKROSKOP TM GENERÁCIE B-SÉRIA

- > Robustný a kompaktný merací mikroskop vhodný na použitie v dielni.
- > XY stôl s digitálnymi mikrometrickými hlavicami a uhlomerom v okulári umožňujúci jednoduché meranie rozmerov a uhlov
- > LED obrysové, povrchové a voliteľné kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla
- > Komfortné 30X zväčšenie s 2X objektívom a 15X okulárom.
- > K dispozícii vo 2 veľkostiach stola.

Sada TM-505B

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
176-818D	TM-505B mikroskop XY stôl 50 x 50 mm	4 403,00	—
164-163	2 x digitálna mikrometrická hlava 0-50 mm	1 584,00	—
63AAA001	LED kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla	424,00	—
TMSET01	Sada všetkých vyššie uvedených výrobkov	6 411,00	4 999,00

Sada TM-1005B

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
176-819D	TM-1005B mikroskop XY stôl 100 x 50 mm	5 783,00	—
164-163	2 x digitálna mikrometrická hlava 0-50 mm	1 584,00	—
611675-031	Koncová mierka 50mm, trieda presnosti 1	62,10	—
63AAA001	LED kruhové osvetlenie s nastaviteľnou intenzitou svetla	424,00	—
TMSET02	Sada všetkých vyššie uvedených výrobkov	7 853,10	5 999,00

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 monitora
- > 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.



HDMI kamera namontovaná do trubice okuláru TM mikroskopu

HDMI6MDPX kamerová sada

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €
63AAA353	Farebná kamera HDMI6MDPX 0,37X optický adaptér C-upevnenia Mechanický adaptér pre mikroskopy TM	1 724,00



HDMI6MDPX kamera

MERACIE MIKROSKOPY

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 nastaviteľné LED obrysové a povrchové osvetlenie zaisťuje optimálne svetelné podmienky.
- > Komfortné 30x-zväčšenie obrazu dodávané štandardne s 10x binokulárom a 3x ML šošovkami.



Obj.č. MFSET01

~~16 816 €~~

Akciová cena: 13 599 €

Sada MF-B2010D

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
176-867-10	MF-B2010D mikroskop, XY stôl 200 x 100 mm. 3x ML objektív je zahrnutý	13 100,00	—
176-393	Binokulár 10x zväčšenie	1 446,00	—
176-445D	LED povrchové a obrysové osvetlenie	2 270,00	—
MFSET01	Sada všetkých vyššie uvedených produktov	16 816,00	13 599,00

MF-B2017D Set

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
176-868-10	MF-B2017D mikroskop, XY stôl 200 x 170 mm. 3x ML objektív je zahrnutý	16 000,00	—
176-393	Binokulár 10x zväčšenie	1 446,00	—
176-445D	LED osvetlenie povrchu a obrysu	2 270,00	—
MFSET02	Sada všetkých vyššie uvedených výrobkov	19 716,00	15 999,00

DIGITÁLNA SNÍMACIA KAMERA PRE MF MIKROSKOPY

Upevnenie kamery Invenio 55CIII na adaptér kamery transformuje mikroskop MF na spoľahlivý digitálny mikroskop.

- > Invenio 55CIII, 5 megapixelová farebná kamera s vysokorychlostnou USB 3 komunikáciou
- > Ideálne pre dokumentáciu a analýzu v širokej škále aplikácií.

Mitutoyo MF softvérový balík rozširuje funkčnosť mikroskopu s:

- > Podávaním správ o meraní a výsledkoch merania
- > Snímkami so zvýšenou hĺbkou ostrosti
- > Vytváraním 3D obrazu vrstvením obrazov v osi Z
- > Počítaním meraných dielov



Invenio kamera s adaptérom C pre upevnenia na MF mikroskop

HDMI6MDPX kamerová sada

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €
63AAA355	Digitálna farebná kamera Invenio 55CIII 0,5X optický C-Mount adaptér	1 665,00
63AAA066	Mitutoyo MF balík: Tento balík obsahuje - Insight Basic - EEEF rozšírená ostrosť zaostrenia - topografia - segmentácia a počítanie	1 500,00



3D topografia



Počítanie meraných dielov



PROFILPROJEKTOR SÉRIE PJ-A3000

Séria profilprojektov PJ-A3000 s vertikálnym optickým systémom poskytuje vynikajúcu všestrannosť a jednoduchosť použitia pre meranie stredne veľkých súčiastok.

- > Lineárne pravítka integrované v stole XY
- > Vstavaný rotačný dekodér s $\varnothing$ 315 mm premietacej matrice
- > Stôl XY vybavený mechanizmom rýchleho uvoľnenia pre rýchle pohyby stola.
- > Zväčšenie 10X je v cene

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
302-701-1D*	PJ-A3010F-200: XY stôl: 200 x 100 mm	12 880,00	9 799,00
302-702-1D*	PJ-A3005F-150: XY stôl: 150 x 50 mm	11 330,00	8 599,00
302-703-1D*	PJ-A3010F-100: XY stôl: 100 x 100 mm	10 890,00	8 299,00

* K dispozícii sú iba obmedzené zásoby!



Opti-fix Sada: 12 kusov

Voliteľné príslušenstvo

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
K550892	Opti-fix upínací systém	498,00	399,00

PROFILPROJEKTOR PV-5110

Robustný samostatne stojaci profilprojektor PV-5110 s vertikálnym optickým systémom poskytuje vynikajúce pozorovania s veľkým $\varnothing$ 508 mm premietacej matrice.

- > Lineárne pravítka sú integrované v stole XY
- > Vstavaný rotačný dekodér na premietacej matici $\varnothing$ 508 mm
- > Zväčšenie 10X je v cene

Na vyhovenie požiadavkám zákazníkov, pohyb stola XY sa môže byť zobraziť pomocou voliteľnej 2-osej KA-zobrazovacej jednotky, alebo pokročilého dátového procesora QM-Data 200, prípadne systému na spracovanie údajov M2.

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
304-919D	PV-5110: XY stôl: 200 x 100 mm	15 450,00	11 999,00



SYSTÉM M2 PRE SPRACOVANIE ÚDAJOV V TABLETE / PC PRE PROFILPROJEKTORY

Intuitívny a ľahko ovládateľný 2D procesorový systém s dotykovou obrazovkou

Hlavné vlastnosti:

- > Získanie meraných bodov nitkovým krížom (63AAA406), alebo voliteľným optickým detektorom hrán (63AAA407)
- > Zmerajte, skonštruujte a definujte 2D prvky
- > Výučba čiastkového programu
- > Komplexné správy o meraní
- > Kontrola tolerancie podľa DIN/ISO

Systém pozostáva z:

- > Softvér M2 pre metrológiu
- > 2-osí Interface box a 15-kolíkové prepájacie káble
- > Napájací zdroj a kábel USB
- > Konzola stroja, RAM Ball, RAM Rameno, držiak VESA na pripevnenie voliteľného tabletu k telu projektora

Voliteľné, ale potrebné príslušenstvo zahrnuté v cene

- > Tablet PC s dotykovou obrazovkou a Microsoft® operačným systémom Win10, 64 bit (ďalšie podrobnosti získate od miestneho dodávateľa spoločnosti Mitutoyo.)

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
M2SET01	Systém na spracovanie údajov M2 (bez detekcie hrán) + počítač.tablet PC	2 441,00	2 319,00
M2SET02	Systém na spracovanie údajov M2 (s detekciou hrán) + počítač.tablet PC	3 691,00	3 499,00

UPÍNACIA SADA PRE SMS SÉRIA eco-fix

Séria Mitutoyo „eco-fix“ pripevňovacej sady je veľmi rýchle a cenovo dostupné riešenie pre upínanie obrobkov na SMS. Počas niekoľkých minút je Vaše zariadenie pripravené na meranie. Preto je eco-fix veľmi atraktívnou alternatívou voči na mieru vyrábaným prípravkom.



Obj.č. K551048

~~940 €~~

Akciová cena: 799 €

- > Vhodný pre všetky druhy SMS.
- > Zostavte si svoje individuálne upevnenie len za niekoľko 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 eco-fix rozšírenie súpravy!

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
K551048	eco-fix S Súprava upevnení pre malé a stredne veľké obrobky. Obsahuje: Základová doska 250 mm x 250 mm 58ks eco-fix upínacích dielov, (napríklad konzoly, kolíky umiestnenia, pružinové svorky)	940,00	799,00
K551549	eco-fix L Sada upevnenia pre obrobky stredných a veľkých rozmerov. Obsahuje: Základová doska 500 mm x 400 mm 97ks eco-fix upínacích dielov, (napríklad konzoly, kolíky umiestnenia, pružinové svorky)	1 752,00	1 499,00

UPÍNACIA SADA PRE SMS SÉRIA eco-fix

Ručný upínací paletový systém umožňuje užívateľovi jednoducho zrýchľovať a riadiť opakované merania. Model základovej dosky, vybavený rukoväťami a guľami na spodnej ploche, sa dá rýchlo a presne premiestniť na dosku súradnicového meracieho stroja.

Použitie druhej základovej dosky s rovnakým príslušenstvom môže výrazne zrýchliť sériové merania. Počas chodu meracieho programu je možné namontovať nasledujúci obrobok identicky na upevňovací rám, takže čas prepínania obrobku sa dá zodpovedajúcim spôsobom znížiť.



K551218: Príklad aplikácie upínacieho paletového systému

Obj.č. K551218

~~1 963 €~~

Akciová cena: 1 679 €



K551218: 58ks upínacích častí eco-fix

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
K551218	sada eco-fix S s upínacou doskou - pripevňovacia sada pre malé a stredné obrobky. Obsahuje: Základová doska 250 mm x 250 mm 58ks upínacích dielov eco-fix, napr. konzoly, kolíky, pružinové svorky, upínaciu dosku, rukoväť a skrutky	1 963,00	1 679,00
K543812	Stojan pre 6 paliet	1 792,00	1 479,00



K543812: Paleta a obrobok nie sú súčasťou balenia

Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
K651445	Dotyky Kit M2 / M3 MiSTAR Pre sondy systémov TP20/TP200 a SP25M. Obsahuje: • 5-smerný držiak dotykov (hviezda) • 5ks dotykov M2 z rubínu pre najlepší výkon • Adaptér M2/M3 • kľbový spoj • stopky dotykov M2 a M3 z karbidu wolfrámu	750,00	649,00

Obj.č. K651445

~~750 €~~

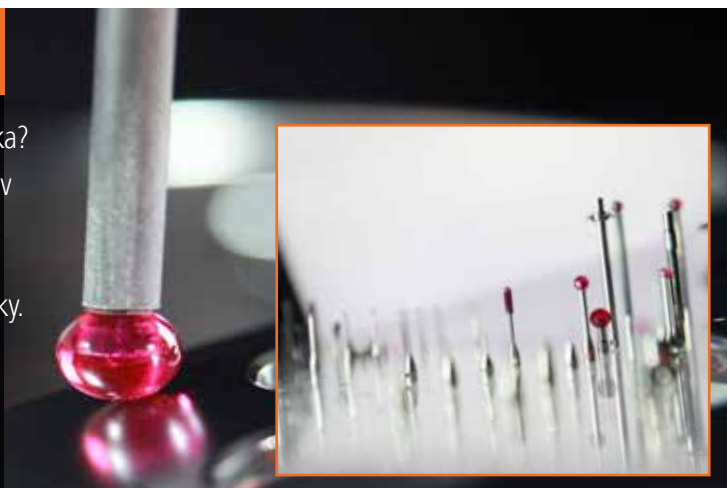
Akciová cena: 649 €



MAXIMÁLNA PRESNOSŤ, PRIEKOPNÍCKA INOVÁCIA A PRESVEDČIVÁ EKONOMIKA

Oceľ, hliník alebo keramika? Rubín, zirkónium alebo nitrid kremíka? Produktová rada Mitutoyo obsahuje viac ako 600 komponentov sond a vysoko špecializované zariadenia poskytujúce najlepšie možné riešenie Vašich konkrétnych potrieb merania so sofistikovaným zmyslom pre dotyk, pre merateľne lepšie výsledky.

Viac informácií nájdete na stránke
www.mitutoyo.sk



Obj.č.	Označenie	Katalógová cena €	Akciová cena €
K651376	Sada dotykov M2 STARTER Pre systémy sond TP20 alebo TP200. Obsahuje: • 4 dotyky s priemerom hrotu od $\varnothing$ 1 mm do $\varnothing$ 4 mm • 2 predĺženia 10 mm a 20 mm • Je možné zložiť dĺžku dotyku až do 50 mm	144,00	119,00
K651380	Sada dotykov M3 STARTER Pre systémy sond SP25. Obsahuje: • 5 dotykov s priemerom hrotu od $\varnothing$ 1 mm do $\varnothing$ 5 mm • 2 predĺženia 20 mm a 35 mm • Je možné zložiť dĺžku dotyku až do 55 mm	206,00	169,00
K651383	Dotyk. Kit M4 Pre systémy sond SP25. Obsahuje: • 11 dotykov s priemerom hrotu od $\varnothing$ 1 mm do $\varnothing$ 8 mm • 2 keramické nástavce 30 mm a 50 mm • Je možné zložiť dĺžku dotyku až do 100 mm • Adaptér M3/M2 a M4/M3 • Držiak dotykov M2, M3 a M4 pre 5 smerov	913,00	739,00

Obj.č. K651383

~~913 €~~

Akciová cena: 739 €



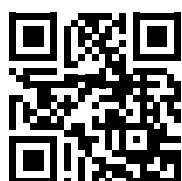
Akcia platná od 1. októbra 2020 do 31. januára 2021 Vyhradzuje si právo na technické zmeny a vývoj, uvedené ceny sú platné len pre firemných zákazníkov;
Všetky ceny znamenajú čisté ceny v eurách bez DPH - ďalšie informácie je možné získať na www.mitutoyo.sk
Dodávka a ceny výrobkov ponúkaných v tomto dokumente sú platné do vypredania zásob. Technické zmeny, chyby a tlačové chyby sú vyhradené.



Akékoľvek sú Vaše výzvy, Mitutoyo Vás podporuje od začiatku až do konca.

Mitutoyo je nielen výrobcom špičkových meracích produktov, ale aj výrobcom, ktorý ponúka kvalifikovanú podporu po celú dobu životnosti zariadenia, podporenú komplexnými službami, ktoré zaisťujú, aby Vaši zamestnanci mohli čo najlepšie využiť Vašu investíciu.

Popri základnej kalibrácii a opravách spoločnosť 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 to 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.sk

Poznámka: Ilustrácie výrobkov sú nezáväzné. Popisy výrobkov, obzvlášť pri niektorých, prípadne všetkých vlastnostiach, je záväzný iba vtedy, ak je to výslovne dohodnuté.
MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE a U-WAVE sú buď registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku a/alebo v 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. 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.,
organizačná zložka**

Hviezdoslavova 124
017 01 Považská Bystrica
SLOVAKIA

Tel.: +421 948 595 590

info@mitutoyo.sk

www.mitutoyo.sk