

MICROTES s.r.o.

Prodej a servis měřicí techniky.

Tel: +420 776 182 329, +420 739 070 339

e-mail: info@microtes.cz

e-shop: eshop.microtes.cz

[http: www.microtes.cz](http://www.microtes.cz)

Mitutoyo

AKCE!

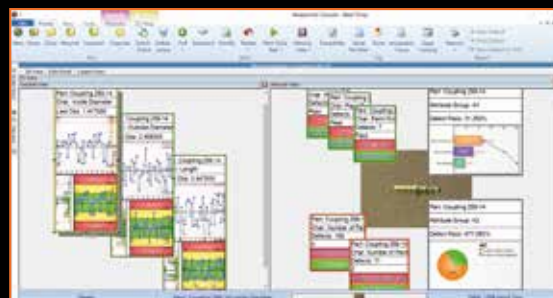
Od 1. listopadu 2019 do 31. ledna 2020

AKCE MITUTOYO



MeasurLink 9 – Sběr dat a statistické řízení procesů v reálném čase

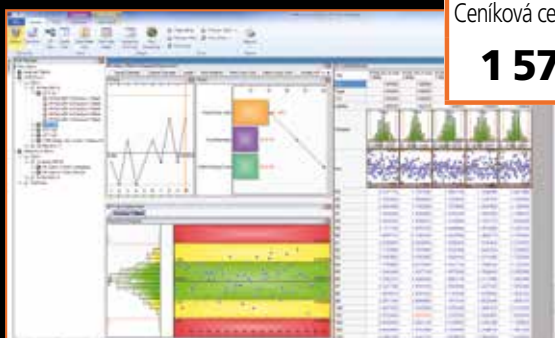
Program MeasurLink je určen ke sběru a ukládání měřených dat v centrální databázi. Získané výsledky měření jsou automaticky přenášeny do SQL databáze a jsou k dispozici pro monitorování, analýzu nebo reportování v reálném čase.



Obj. č. 64AAB607R

Ceniková cena: ~~1 850,- €~~

1 579,- €



> Program MeasurLink Real-Time Professional Edition umožňuje zákazníkům kromě připojení malých měřidel zpracovávat prostřednictvím nativní integrace (DDE) data ze souřadnicových měřicích strojů, kamerových měřicích systémů a přístrojů na měření tvaru značky Mitutoyo.

> MeasurLink Real-Time Professional Edition navíc podporuje 3D zobrazení v HOOPS 3D.



- > Modul analýzy dat Process Analyzer nabízí možnosti analýzy procesů, identifikaci problémových oblastí a přijetí nápravných opatření ke zlepšení kvality výrobků.
- > MeasurLink Process Manager je určený pro monitorování sítě MeasurLink stanic a připojených měřicích zařízení.
- > MeasurLink Gage Management slouží k evidenci měřidel a řízení ověřování a kalibrace.
- > MeasurLink Gage R & R je určen pro oblast opakovatelnosti a reprodukovatelnosti měření.

MEASURLINK 9 ZDARMA - ZKUŠEBNÍ VERZE

Ti, kteří by se chtěli přesvědčit o skvělém výkonu a uživatelské přívětivosti programu MeasurLink 9, mají příležitost si po jednoduché registraci vyzkoušet po dobu 60 dnů plnou verzi výkonné sady SPC programů. Dobře srozumitelná výuková videa vám vysvětlí snadné nastavení a používání této softwarové sady. MeasurLink 9 nabízí výběr ze 17 jazyků a funkci on-line nápovědy v angličtině, francouzštině a němčině.

Stahujte zde:

https://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/free-measurlink9/

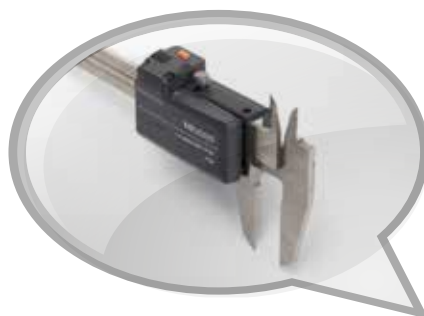


Č.	Označení	Ceniková cena €	Akční cena v €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1 850,00	1 579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2 055,00	1 749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1 850,00	1 579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1 850,00	1 579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1 011,00	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1 850,00	1 579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1 850,00	1 579,00
64AAB614FR	(R)ML PLOVOUCÍ LICENCE V9, 30 LICENCÍ (add-on)	10 297,00	8 759,00
64AAB614R	(R)ML LICENCE PRO PRACOVNÍ SKUPINU V9, 30 LICENCÍ	20 595,00	17 499,00
64AAB615FR	(R)ML PLOVOUCÍ LICENCE V9, 15 LICENCÍ (add-on)	5 662,00	4 899,00
64AAB615R	(R)ML LICENCE PRO PRACOVNÍ SKUPINU V9, 15 LICENCÍ	11 325,00	9 699,00
64AAB617FR	(R)ML PLOVOUCÍ LICENCE V9, 10 LICENCÍ (add-on)	4 117,00	3 499,00
64AAB617R	(R)ML LICENCE PRO PRACOVNÍ SKUPINU V9, 10 LICENCÍ	8 235,00	6 999,00
64AAB618FR	(R)ML PLOVOUCÍ LICENCE V9, 5 LICENCÍ (add-on)	2 572,00	2 199,00
64AAB618R	(R)ML LICENCE PRO PRACOVNÍ SKUPINU V9, 5 LICENCÍ	5 145,00	4 399,00

Ceny nezahrnují školení a instalaci.

► VSTUPNÍ USB ROZHRANÍ / USB KABELY

- Tato zařízení umožňují přímé připojení DIGIMATIC měřidel pomocí USB rozhraní bez potřeby dalšího software.
- Naměřená data jsou převedena do kódů klávesnice a v počítači umožňujících spolupráci s jakýmkoli programem využívajícím vstup z klávesnice (HID).
- Ovladač pro Microsoft® Windows® je obsažen v software USB-ITPAK.



Software USB-ITPAK podporuje také bezdrátový systém U-WAVE společnosti Mitutoyo.

Načtěte QR kód pomocí svého mobilního zařízení a podívejte se na naše produktová videa na YouTube.



VSTUPNÍ USB ROZHRANÍ

Provedení s vestavěným tlačítkem DATA a připojením pro nožní spínač.



USB KABELY

Kompaktní provedení s převodníkem integrovaným v kabelu



NOŽNÍ SPÍNAČ 937179T

s USB adaptérem 06ADV384 (vyžaduje software USB-ITPAK)



Obj. č. 264-016-10

Ceníková cena: ~~219,- €~~

169,- €

VSTUPNÍ USB ROZHRANÍ s volitelným příslušenstvím



Obj. č. 06AFM380C

Ceníková cena: ~~107,- €~~

81,90 €

USB KABEL S VOLITELNÝM příslušenstvím



06AFM386:
PROGRAM USB-ITPAK A USB KLÍČ

USB-ITPAK v2.1 realizuje proces vkládání dat z měřidel vybavených DIGIMATIC výstupem do listů aplikace Excel® s možnostmi:

- automatického otevření listu aplikace Excel®
- zadávání dat v určené sekvenci
- definice vstupního rozsahu určeného pro přístroj DIGIMATIC, díky čemuž je omezeno nesprávné zadání
- Tento software je kompatibilní s:
 - USB KABELY
 - VSTUPNÍM USB ROZHRANÍM
 - SYSTÉMEM U-WAVE

Č.	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
264-016-10	Vstupní rozhraní s tlačítkem DATA (ø 18 mm) a konektorem pro nožní spínač (vyžaduje ještě DIGIMATIC kabel).	219,00	169,00
06AFM380A	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. pro posuvné měřítko IP67)	122,00	93,90
06AFM380B	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. pro mikrometr IP65)	122,00	93,90
06AFM380C	S tlačítkem DATA (např. pro posuvné měřítko ABSOLUTE DIGIMATIC)	107,00	81,90
06AFM380D	10pinový jednoduchý model (např. pro úchylkoměr ID-F)	107,00	81,90
06AFM380E	6pinový, kulatý model (např. pro digitální posuvné měřítko)	107,00	81,90
06AFM380F	Jednoduchý, přímý model (např. pro úchylkoměr ID-C)	107,00	81,90
06AFM380G	Číselníkový úchylkoměr s vysokým stupněm krytí IP (např. pro úchylkoměr ID-N)	107,00	81,90
937179T	Nožní spínač	46,00	—
06ADV384	USB adaptér nožního spínače	107,00	82,90
06AFM386	Software USB-ITPAK V 2.1 pro sběr dat pomocí aplikace Excel®	253,00	199,00

Viz strana 2: software MeasurLink pro sběr dat a statistické řízení procesů v reálném čase

SYSTÉMY ZPRACOVÁNÍ DAT

MeasurLink® ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE^{fit}



Štíhlý, výkonný a modifikovatelný
systém přenosu naměřených dat

► U-WAVE A U-WAVE fit – SYSTÉM BEZDRÁTOVÉHO PŘENOSU DAT

- Dosah přibližně 20 m (v rámci přímé viditelnosti).
- Komunikační frekvence: bezdrátový systém 2,4 GHz pro spolehlivý a bezpečný přenos dat.
- Snadný export dat do aplikace Microsoft® Excel® nebo jiných profesionálních softwarových aplikací SPC, jako je Mitutoyo MeasurLink.
- Vysílač potvrzuje přenos dat bzučákem a zelenou/červenou kontrolkou LED.
- Je dostupný vysílač se stupněm krytí IP67.
- Nízká spotřeba energie: 400 000 datových přenosů na jednu baterii.



Obj. č. 02AZD810D

Ceniková cena: ~~324,- €~~

219,- €

U-WAVE-R



Pro mikrometry U-WAVE-TM
s přípojem jednotkou



U-WAVE-TC pro posuvná měřítka
s přípojem jednotkou



Pro různé měřicí
přístroje U-WAVE-T
s propojovacím kabelem



U-WAVE-T připojený k přístroji
Digimatic vyhrazeným kabelem odpovídajícím
datovému konektoru na příslušném přístroji.

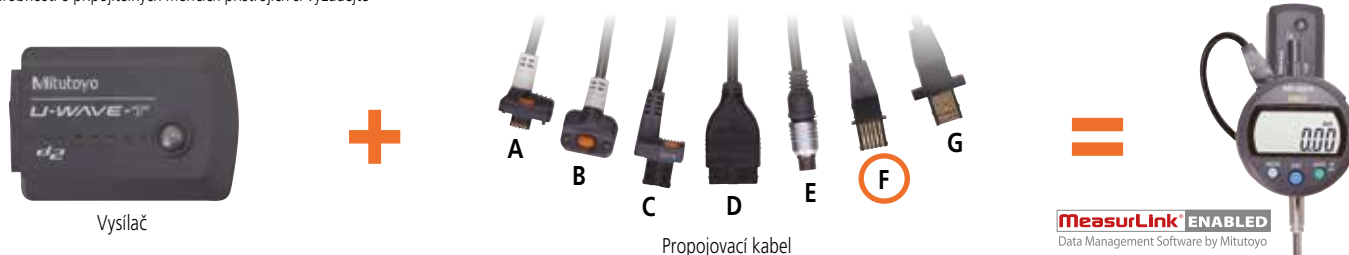




U-WAVE-TC/TM (vysílač) pro posuvná měřítka a mikrometry

Č.	Model	Měřicí přístroj*	Poznámky	Indikace příjmu dat	Ceníková cena €	Akční cena v €
264-620	U-WAVE-TC	Posuvné měřítko IP 67 / standardní posuvné měřítko s rozsahem 100, 150, 200, 300 mm	Provedení IP67	LED	163,00	139,00
264-621	U-WAVE-TC	Posuvné měřítko IP 67 / standardní posuvné měřítko s rozsahem 100, 150, 200, 300 mm	Provedení s bzučákem	Bzučák + LED	163,00	139,00
264-622	U-WAVE-TM	Mikrometr odolný chladicím kapalinám (IP65)	Provedení IP67	LED	163,00	139,00
264-623	U-WAVE-TM	Mikrometr odolný chladicím kapalinám (IP65)	Provedení s bzučákem	Bzučák + LED	163,00	139,00
02AZF310	Připojovací jednotka	Posuvné měřítko IP67 / mikrometr odolný chladicím kapalinám (IP65)	Voděodolné provedení	–	97,00	69,90
02AZF300	Připojovací jednotka	Standardní posuvné měřítko	Standardní provedení	–	92,00	69,90

* Podrobnosti o připojitelných měřicích přístrojích si vyžádejte



U-WAVE-T (vysílač) pro různé měřicí přístroje

Č.	Model	Měřicí přístroj	Poznámky	Indikace příjmu dat	Ceníková cena €	Akční cena v €
02AZD730G	U-WAVE-T	např. posuvné měřítko z uhlíkových vláken, Holtest, digitální úchylkoměr, výškoměr, Borematic, Surftest, QuickMike	Provedení IP67	LED	163,00	113,00
02AZD880G	U-WAVE-T	např. posuvné měřítko z uhlíkových vláken, Holtest, digitální úchylkoměr, výškoměr, Borematic, Surftest, QuickMike	Provedení s bzučákem	Bzučák + LED	163,00	113,00
02AZD790A	Připojovací kabel s tlačítkem DATA	např. digitální posuvné měřítko IP66 z uhlíkových vláken	Voděodolné provedení		97,00	49,90
02AZD790B	Připojovací kabel s tlačítkem DATA	např. mikrometrický dutinoměr IP 65, QuickMike (nový model viz strana 10)	Voděodolné provedení		97,00	49,90
02AZD790C	Připojovací kabel s tlačítkem DATA	např. digitální úchylkoměr (ID-C, ID-S, ID-U), výškoměr, Borematic	Standardní provedení		92,00	49,90
02AZD790D	Propojovací kabel	např. digitální indikátor ID-H, ID-F, Surftest SJ-210 a SJ-310	Standardní provedení		87,00	49,90
02AZD790E	Propojovací kabel	např. digitální posuvné měřítko série 209	Standardní provedení		87,00	49,90
02AZD790F	Propojovací kabel	např. digitální úchylkoměr (ID-C, ID-S, ID-U), výškoměr, Borematic	Standardní provedení		87,00	49,90
02AZD790G	Propojovací kabel	např. digitální úchylkoměr IP66 ID-N, ID-B	Voděodolné provedení		92,00	49,90

U-WAVE-R (přijímač)

Č.	Poznámky	Software	Počet jednotek U-WAVE-R, které lze připojit k jednomu počítači	Počet vysílačů U-WAVE, které lze připojit k přijímači	Ceníková cena €	Akční cena v €
02AZD810D	U-WAVE-R + software	U-WAVE PAK	Až 16	Až 100	324,00	219,00

Volitelné příslušenství pro systém bezdrátového přenosu

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
06AFM386	Software USB-ITPAK V 2.1 pro sběr dat pomocí aplikace Excel®	253,00	199,00

Viz strana 2: software MeasurLink pro sběr dat a statistické řízení procesů v reálném čase

Načtěte QR kód pomocí svého mobilního zařízení a podívejte se na naše produktová videa na YouTube.





Obj. č. 500-181-30

Ceníková cena: ~~112,- €~~

83,- €

Trvale snížená
ceniková
cena!

500-205-30

Č.	Rozsah [mm/palce]	Přesnost [mm]	Způsob odečtu	Výstup dat	Rozlišení [mm/palce]	Hloubkoměr	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena €	Akční cena v €
530-101	0 – 150	±0,05	Nonius		0,05	Ploché	Standardní provedení (0,05 mm)		30,00	23,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	±0,05	Nonius		0,05 / 1/128"	Ploché	Metrický/palcový standardní typ (0,05 mm)		30,00	23,90
530-108	0 – 200	±0,05	Nonius		0,05	Ploché	Standardní provedení (0,05 mm)		77,00	59,90
530-109	0 – 300	±0,08	Nonius		0,05	Ploché	Standardní provedení (0,05 mm)		187,00	149,00
530-122	0 – 150	±0,03	Nonius		0,02	Ploché	Standardní provedení (0,02 mm)		36,00	27,90
530-123	0 – 200	±0,03	Nonius		0,02	Ploché	Standardní provedení (0,02 mm)		60,00	43,90
530-124	0 – 300	±0,04	Nonius		0,02	Ploché	Standardní provedení (0,02 mm)		187,00	139,00
505-730	0 – 150	±0,03	Číselník		0,02	Ploché	Číselník: 2 mm na otáčku		100,00	79,90
505-732	0 – 150	±0,02	Číselník		0,01	Ploché	Číselník: 1 mm na otáčku		114,00	89,90
500-184-30	0 – 150	±0,02*	Digitální		0,01	Kulatý	Standardně digitální typ	■	112,00	83,00
500-181-30	0 – 150	±0,02*	Digitální		0,01	Ploché	Standardní digitální typ	■	112,00	83,00
500-182-30	0 – 200	±0,02*	Digitální		0,01	Ploché	Standardní digitální typ	■	177,00	139,00
500-161-30	0 – 150	±0,02*	Digitální	■ **	0,01	Ploché	Standardní digitální typ	■	139,00	99,90
500-155-30	0 – 150	±0,02*	Digitální	■ **	0,01	Ploché	S čelistmi osazenými tvrdokovem	■	460,00	369,00
500-162-30	0 – 200	±0,02*	Digitální	■ **	0,01	Ploché	Standardní digitální typ	■	198,00	149,00
500-205-30	0 – 300	±0,04*	Digitální	■ **	0,01	Ploché	Standardní digitální typ	■	289,00	–
500-706-20	0 – 150	±0,02*	Digitální		0,01	Ploché	Digitální typ, IP67	■	166,00	129,00
500-707-20	0 – 200	±0,02*	Digitální		0,01	Ploché	Digitální typ, IP67	■	232,00	182,00
500-716-20	0 – 150	±0,02*	Digitální	■ **	0,01	Ploché	Digitální typ, IP67	■	214,00	159,00
500-717-20	0 – 200	±0,02*	Digitální	■ **	0,01	Ploché	Digitální typ, IP67	■	272,00	199,00
550-331-10	0 – 300	±0,04*	Digitální	■ **	0,01	–	IP67 se zaoblenými čelistmi		423,00	329,00
551-331-10	0 – 300	±0,04*	Digitální	■ **	0,01	–	IP67 se zaoblenými a standardními čelistmi		422,00	329,00

* Bez kvantizační chyby ** Přístroje s datovým výstupem podporují MeasurLink

► BEZDRÁTOVÝ VYSÍLAČ U-WAVE JE UMÍSTĚN NA ZADNÍ STRANĚ POSUVNÉHO MĚŘÍTKA

- > Vnější tvar jednotky vysílače kopíruje tvar zobrazovacího modulu posuvky.
- > Komunikace na vzdálenost 20 m (v rámci přímé viditelnosti).
- > Bezpečný a spolehlivý přenos dat.
- > Snadný export dat do aplikace Microsoft® Excel® nebo jiných aplikací.
- > Vysílač potvrzuje úspěšný přenos dat bzučákem a kontrolkou LED.
- > Nízká spotřeba energie (400 000 datových přenosů na jednu baterii).



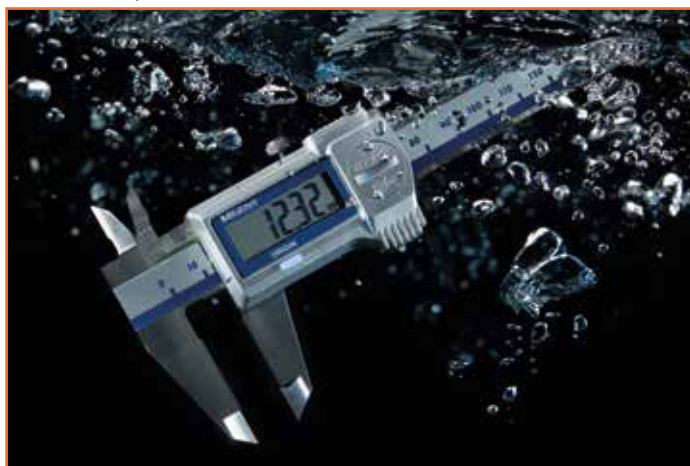
► 500-205-30 POSUVNÉ MĚŘÍTKO S ŠÍRKOU PRAVÍTKA 20 MM PRO VYŠŠÍ STABILITU!

- > Šířka pravítka 20 mm zajišťuje vynikající ohybovou tuhost pravítka, a tím i zachování přesnosti v celém měřicím rozsahu.



► TECHNOLOGIE ODOLNOSTI VŮČI CHLADICÍM KAPALINÁM (PROVEDENÍ SE STUPNĚM KRYTÍ IP67)

- > Pro výroby svých přístrojů „odolných vůči chladicím kapalinám“ společnost Mitutoyo používá materiály extrémně odolné vůči emulzím olejů, maziv a chladicích kapalin.



► 500-155-30 POSUVNÉ MĚŘÍTKO S ČELISTMI OSAZENÝMI TVRDOKOVEM

- > 500-155-30 Posuvná měřítka s čelistmi osazenými tvrdokovem pro vnější i vnitřní měření. Ideální pro měření abrazivních součástí.



Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
264-620	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Provedení IP67	163,00	139,00
264-621	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Provedení s bzučákem	163,00	139,00
02AZF310	Připojovací jednotka U-WAVE	Pro posuvné měřítka IP67	97,00	69,90
02AZF300	Připojovací jednotka U-WAVE	Pro standardní posuvné měřítka	92,00	69,90
959149	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (1 m)	Pro standardní posuvné měřítka	41,00	—
959150	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (2 m)	Pro standardní posuvné měřítka	48,00	—
06AFM380C	USB kabel s tlačítkem DATA (2 m)	Pro standardní posuvné měřítka	107,00	81,90
05CZA624	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (1 m)	Pro posuvné měřítka IP67	79,00	—
05CZA625	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (2 m)	Pro posuvné měřítka IP67	89,00	—
06AFM380A	USB kabel s tlačítkem DATA (2 m)	Pro posuvné měřítka IP67	122,00	93,90

IP67



Bezpečnost
Ochrana proti
prachu a vodě

www.tuv.com
ID 2011207400

TISKÁRNA / STOJANY

► TISKÁRNA SE STATISTICKÝM ZPRACOVÁNÝCH DAT A ZÁZNAMNÍK DAT DP-1VA

- Statistické vyhodnocení a tisk dat z posuvných měřítek, mikrometrů a dalších měřicích přístrojů vybavených portem Digimatic.
- Vynikající rychlost tisku, spuštění tisku jedním dotekem a nízká hlučnost. Termosenzitivní papír poskytuje vynikající trvanlivost a chemickou odolnost pro dlouhodobé skladování.
- Funkce časovače pro časově definované načítání měřených dat.
- Snadný přenos dat z tiskárny do počítače. Výstup USB (VCP/HID) pro PC (USB IT-PAK ver. 2.1 nebo novější, MeasurLink, Excel atd.)
- Funkce záznamu dat. Ukládá až 1000 datových záznamů s údajem o času a datu. Data jsou uchovávána i po vypnutí napájení.



Obj. č. 264-505D

Ceníková cena: ~~475,- €~~

389,- €

Obj. č. 7031B

Ceníková cena: ~~188,- €~~

139,- €



7032B



7033B



Č.	Pracovní rádius [mm]	Magnetická síla v N	Ceníková cena €	Akční cena v €
7031B	159	300	188,00	139,00
7032B	260	600	195,00	144,90
7033B	352	600	202,00	149,90

Obj. č. 516-963-10

Ceniková cena: ~~1 349,- €~~

999,- €



516-363-10



516-107-10

Č.	Měrek v sadě	Materiál	Třída přesnosti	Přesnost	Osvědčení o kontrole	Ceniková cena €	Aktční cena v €
516-362-10	47	Keramika	0	EN ISO 3650	■	2 694,00	2 119,00
516-363-10	47	Keramika	1	EN ISO 3650	■	2 252,00	1 749,00
516-346-10	87	Keramika	0	EN ISO 3650	■	4 560,00	3 499,00
516-347-10	87	Keramika	1	EN ISO 3650	■	3 625,00	2 799,00
516-962-10	47	Ocel	0	EN ISO 3650	■	1 773,00	1 349,00
516-963-10	47	Ocel	1	EN ISO 3650	■	1 349,00	999,00
516-964-10	47	Ocel	2	EN ISO 3650	■	1 099,00	849,00
516-946-10	87	Ocel	0	EN ISO 3650	■	2 857,00	2 199,00
516-947-10	87	Ocel	1	EN ISO 3650	■	1 868,00	1 499,00
516-107-10	10	Ocel	1	EN ISO 3650	■	517,00	399,00

► VLASTNOSTI OCELOVÝCH KONCOVÝCH MĚREK MITUTOYO

- Vynikající rozměrová stálost: ocelové koncové měrky Mitutoyo jsou vyrobeny výhradně z umělé vyztužené keramiky.
- Vysoká spolehlivost: na koncové měrky Mitutoyo se lze spolehnout po dlouhou dobu díky jejich vysoké rozměrové stálosti.
- Maximální povolené délkové změny koncových měrek za rok jsou definovány normou EN ISO 3650. Koncové měrky Mitutoyo tyto a všechny další požadavky splňují s velkou rezervou.
- Ocelové koncové měrky lze používat jako etalon díky nízké nejistotě měření.
- Ocelové koncové měrky Mitutoyo mají povrch nejvyšší kvalitní zaručující vysokou přilnavou sílu.

Počet měrek 47		
Rozměry	Stupňování	Množství
1,005	–	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

Počet měrek 87		
Rozměry	Stupňování	Množství
1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 9,5	0,5	19
10 – 100	10	10

► VLASTNOSTI KERAMICKÝCH KONCOVÝCH MĚREK MITUTOYO (CERA-BLOCKS)

- Otěruvzdornost.
- Koncové měrky CERA mají desetkrát větší odolnost proti otěru než ocelové měrky a třikrát větší než měrky z tvrdokovu.
- Odolnost proti korozi.
- Téměř bez rozměrových změn v průběhu času.
- Ocel a keramika mají podobné součinitele roztažnosti, které omezují chyby měření v důsledku změny teploty.
- Přílnou také k ocelovým měrkám.
- Bez otřepů způsobených poškrábáním.
- Nemagnetické: částice (železný prach atd.) se nelepí.
- Jasně viditelné značení: černé znaky na sněhově bílém povrchu.



Kontrola přesnosti posuvného měřítka



Č.	Rozsah [mm]	Přesnost [μm]	Způsob odečtu	Výstup dat	Rozlišení [mm]	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena €	Akční cena v €
103-137	0 – 25	±2	Analogový		0,01	Standardní provedení	■	47,00	36,90
103-138	25 – 50	±2	Analogový		0,01	Standardní provedení	■	67,00	54,90
103-139-10	50 – 75	±2	Analogový		0,01	Standardní provedení		88,00	69,90
103-140-10	75 – 100	±3	Analogový		0,01	Standardní provedení		95,00	74,90
103-913-50	0 – 150		Analogový		0,01	Sada třmenových mikrometrů	0 – 25, 25 – 50 mm	488,00	399,00
293-821-30	0 – 25	±2*	Digitální		0,001	Ekonomické provedení	■	152,00	121,00
293-140-30	0 – 25	±2*	Digitální	■ **	0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	■	310,00	229,00
293-141-30	25 – 50	±2*	Digitální	■ **	0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	■	382,00	299,00
293-142-30	50 – 75	±2*	Digitální	■ **	0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm		463,00	369,00
293-143-30	75 – 100	±2*	Digitální	■ **	0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm		523,00	399,00
293-230-30	0 – 25	±2*	Digitální	■ **	0,001	IP65, standardní provedení	■	257,00	199,00
293-231-30	25 – 50	±2*	Digitální	■ **	0,001	IP65, standardní provedení	■	303,00	239,00
293-232-30	50 – 75	±2*	Digitální	■ **	0,001	IP65, standardní provedení		399,00	319,00
293-233-30	75 – 100	±3*	Digitální	■ **	0,001	IP65, standardní provedení		440,00	349,00
293-666-20	0 – 30	±2*	Digitální	■ **	0,001	QuickMike IP65, posuv 10 mm na otáčku		480,00	369,00
293-667-20	25 – 55	±2*	Digitální	■ **	0,001	QuickMike IP65, posuv 10 mm na otáčku		523,00	399,00
293-668-20	50 – 80	±3*	Digitální	■ **	0,001	QuickMike IP65, posuv 10 mm na otáčku		560,00	449,00
323-250-30	0 – 25	±4*	Digitální	■ **	0,001	IP65, diskové měřicí plochy ø 20 mm		697,00	549,00
331-251-30	0 – 25	±2*	Digitální	■ **	0,001	IP65, osazené měřicí plochy ø 3 mm		665,00	519,00
331-252-30	25 – 50	±2*	Digitální	■ **	0,001	IP65, osazené měřicí plochy ø 3 mm		721,00	569,00
350-271-30	0 – 25	±2*	Digitální	■ **	0,001	Mikrometrická hlavice, IP65, stopka ø 12, 18 mm		429,00	349,00

* Bez kvantizační chyby ** Přístroje s datovým výstupem podporují MeasurLink

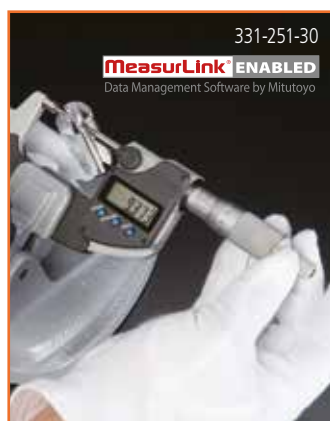
► QuickMike – S NEOTÁČIVÝM VŘETENEM POSKYTUJE MNOHEM RYCHLEJŠÍ POHYB NEŽ STANDARDNÍ MODEL

- Posuv 10 mm na otáčku znamená posuv dvacetkrát rychlejší než u běžných přístrojů.
- Vynikající odolnost proti vodě a prachu (stupeň krytí IP65) umožňuje použití tohoto mikrometru u obráběcích strojů, kde se vyskytuje rozstřík chladicí kapaliny.
- Použití ABSOLUTE lineárního pravítka umožňuje neomezenou rychlost nastavení.
- Větší měřicí rozsah: 30 mm.



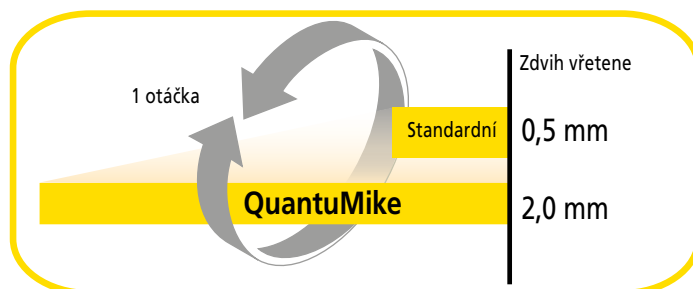
► VÍCE NEŽ 100 RŮZNÝCH PROVEDENÍ MIKROMETRŮ PRO SPECIÁLNÍ ÚČELY

- Společnost Mitutoyo nabízí více než 100 různých provedení digitálních mikrometrů specializované konstrukce, které umožňují měření na těžko dostupných místech.
- Téměř všechny mají vysoký stupeň krytí IP65.



► QuantuMike – POHYB ČTYŘIKRÁT RYCHLEJŠÍ NEŽ STANDARDNÍ MIKROMETR

- Díky většímu stoupání závitu, který posouvá vřeteno o 2 mm na otáčku bubínku, je dosaženo rychlejšího měření.
- Mechanismus řehačky bubínku zajišťuje snadné ovládání jednou rukou, případně ve stojanu.
- Vynikající odolnost proti vodě a prachu (stupeň krytí IP65) umožňuje použití tohoto mikrometru u obráběcích strojů, kde se vyskytuje rozstřík chladicí kapaliny.



► BEZDRÁTOVÝ VYSÍLAČ U-WAVE NA ZADNÍ STRANĚ MIKROMETRŮ

- Vnější tvar jednotky vysílače kopíruje tvar zobrazovacího modulu mikrometru.
- Komunikace na vzdálenost 20 m (v rámci přímé viditelnosti).
- Bezpečný a spolehlivý přenos dat.
- Snadný export dat do aplikace Microsoft® Excel® nebo jiných aplikací.
- Přenos dat je potvrzen bzučákem a kontrolkou LED.
- Nízká spotřeba energie (400 000 datových přenosů na jednu baterii).



Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
264-622	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Typ IP65 (kromě QuickMike)	163,00	139,00
264-623	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Typ s bzučákem (kromě QuickMike)	163,00	139,00
02AZF310	Připojovací jednotka U-WAVE	Pro mikrometr IP65 (kromě QuickMike)	97,00	69,90
05CZA662	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (1 m)		82,00	—
05CZA663	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (2 m)		90,00	—
06AFM380B	USB kabel s tlačítkem DATA (2 m)		122,00	93,90
156-101-10	Stojan na mikrometr	Provedení s nastavitelným úhlem do rozsahu až 100 mm	57,00	44,90



Ochrana proti prachu a vodě IP65

www.tuv.com
ID 4011207400

DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚRY

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Obj. č. 543-781B

Ceníková cena: ~~149,- €~~

119,- €



543-505B



543-390B



543-551D



543-561D



547-401

Č.	Model	Rozsah [mm]	Rozlišení [mm]	Přesnost* [mm]	Napájecí zdroj	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Baterie SR44	Ekonomické provedení	149,00	119,00
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Solární napájení od 40 luxů	Ekonomické provedení	152,00	119,00
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Baterie SR44	Standardní provedení s funkcí vyhodnocování tolerance	351,00	249,00
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	AC adaptér	Multifunkční provedení	622,00	479,00
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	AC adaptér	Multifunkční provedení	676,00	539,00
543-561D	ID-H (opt.: dálk. ovlád., RS232)	30,4	0,0005	0,0015	AC adaptér	Velmi přesné multifunkční provedení	648,00	499,00
543-563D	ID-H (opt.: dálk. ovlád., RS232)	60,9	0,0005	0,0025	AC adaptér	Velmi přesné multifunkční provedení	703,00	559,00
547-401		0 – 12	0,001	± 0,003	Baterie SR44	Tloušťkoměr s digitálním úchylkoměrem	781,00	599,00

* Bez kvantizační chyby

Osvětlení

750 – 1000 luxů

Technické kreslení, přesné mechanické práce

500 lux

Kanceláře

200 – 300 luxů

Práce s výrobními stroji

150 lux

Pasáže pro vozidla, překladiště

100 lux

Jídelny, průchody

50 lux

Sklad, komora

► 543-505B SOLÁRNÍ ÚCHYLKOMĚŘ

► Díky použití superkapacitoru lze běžná měření provádět i při dočasném poklesu intenzity osvětlení pod 40 luxů.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

SOLAR

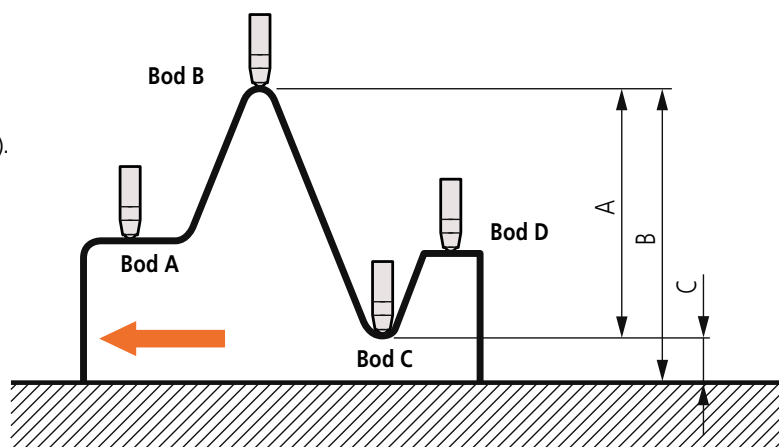


► 543-390B NATOČENÍ ODEČTU

► Sedmimístný LCD displej lze pro pohodlné čtení natočit až o 330°.

► **543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D**
MULTIFUNKČNÍ ÚCHYLKOMĚR

- > Barva podsvícení se podle nastavených tolerančních mezí mění ze zelené (OK) na červenou ($\pm$ NG).
- > Úchylkoměry ID-F a ID-H umožňují měření MAX / MIN / ROZSAH (MAX-MIN).



► **543-561D, 543-563D ÚCHYLKOMĚR S VOLITELNÝM DÁLKOVÝM OVLADAČEM**

- > U úchylkoměrů ID-H lze provádět řadu funkcí pomocí volitelného dálkového ovladače bez nutnosti sahání na úchylkoměr.
- > Funkce:
 - > Vyvolání přednastavené hodnoty / nastavení nulového bodu
 - > Přepínač režimu MAX/MIN/TIR
 - > Reset hodnot MAX/MIN/TIR
 - > Spuštění výstupu dat

► **547-401 TLOUŠŤKOMĚR**

- > Pro měření fólií, papíru, plechu atd. s rozlišením 1 μ m



Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
7822	Sada výměnných doteků	Pro úchylkoměr	48,00	37,90
02AZD730G	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Provedení IP67	163,00	113,00
02AZD880G	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Provedení s bzučákem	163,00	113,00
02AZD790F	Propojovací kabel U-WAVE	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS, ID-C a tloušťkoměr	87,00	49,90
02AZD790D	Propojovací kabel U-WAVE	Pro úchylkoměry ID-F / ID-H	87,00	49,90
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS, ID-C a tloušťkoměr	31,00	—
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS, ID-C a tloušťkoměr	37,00	—
06AFM380F	USB kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS, ID-C a tloušťkoměr	107,00	81,90
936937	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro úchylkoměry ID-F a ID-H	48,00	—
965014	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-F a ID-H	62,00	—
06AFM380D	USB kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-F a ID-H	107,00	81,90
21EZA198	Zdvíhací páčka vřetene	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS a ID-C	9,00	—
540774	Drát. spoušť pro zdvihání vřetene (500 mm)	Pro úchylkoměry	29,00	—
21EZA099	Dálkový ovladač (max. dosah 6 m)	Pro úchylkoměry ID-H	81,00	—



Sada č. 7822 obsahuje:

- Plochý dotek ϕ 5 mm
- Plochý dotek ϕ 10 mm
- Jehlový dotek s poloměrem hrotu 0,4 mm
- Kuličkový dotek s poloměrem 7 mm
- Kulový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 5 mm
- Kulový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 10 mm

ANALOGOVÉ ÚCHYLKOMĚRY / ČÍSELNÍKOVÉ PÁČKOVÉ ÚCHYLKOMĚRY



Č.	Rozsah [mm]	Dělení [mm]	Konstrukce	Stupnice	Délka doteku [mm]	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
2046SB-60	10	0,01	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100 (100 – 0)		IP64	121,00	95,90
2310S-10*	10	0,01	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100 (100 – 0)		Koaxiální indikace	66,00	50,90
2310SB-10	10	0,01	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100 (100 – 0)		Koaxiální indikace	66,00	50,90
2110S-10*	1	0,001	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100 (100 – 0)		Nárazuvzdorný	117,00	89,00
2110SB-10	1	0,001	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100 (100 – 0)		Nárazuvzdorný	117,00	89,90
513-404-10E	0,8	0,01	Základní sada páčkového číselníkového úchylkoměru	0 – 40 – 0	20,9	Stopka ø 8 mm, hrot doteku ø 2 mm osazený tvrdokovem	86,00	69,90
513-405-10T	0,2	0,002	Kompletní sada páčkového číselníkového úchylkoměru	0 – 100 – 0	18,7	Stopka ø 8 mm, hrot doteku ø 2 mm osazený tvrdokovem	146,00	119,00
513-475-10E	0,2	0,002	Základní sada páčkového číselníkového úchylkoměru	0 – 100 – 0	18,7	Stopka ø 8 mm, rubínový hrot doteku ø 2 mm	136,00	109,00
513-401-10E	0,14	0,001	Základní sada páčkového číselníkového úchylkoměru	0 – 70 – 0	14,7	Obsahuje stopku ø 8, 4 mm, dotek s hrotem z tvrdokovu ø 1, 2, 3 mm, kloubovou svorku, držák (100 mm)	153,00	119,00

* Zadní víčko s montážním okem

► VLASTNOSTI ČÍSELNÍKOVÝCH ÚCHYLKOMĚRŮ



► VLASTNOSTI ČÍSELNÍKOVÝCH PÁČKOVÝCH ÚCHYLKOMĚRŮ



Stopka ø 8 mm pro upnutí do rybinové drážky jako standardní příslušenství

Jako standardní příslušenství se dodává stopka o průměru 8 mm (21CAB104), kterou lze připojit k libovolné rybinové drážce na rámu.



Délka doteku je uvedena na číselníku

Délka použitého doteku ovlivňuje měřítko úchylkoměru. Odpovídající délka je uvedena na číselníku, což napomáhá zákazníkům při objednávání správných výměnných doteků.



Připojitelné mezní ukazatele

K vnějšímu kroužku číselníkových úchylkoměrů lze připojit mezní ukazatele 21AAB363 (volitelné) umožňující snadnou indikaci horní a dolní toleranční meze.

► SPECIFIKACE PŘESNOSTI

► Specifikace přesnosti je v souladu s novou normou EN ISO 9493 pro číselníkové páčkové úchylkoměry a EN ISO 463 pro číselníkové úchylkoměry

EN ISO 9493/EN ISO 463

Č.	Chyba úchylkoměru v rozsahu					
	libovolných 10 dílků stupnice / libovolné 1/10 otáčky [μm]	libovolné půlotáčky [μm]	libovolné otáčky [μm]	měření [μm]	hystereze [μm]	opakovatelnost [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

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Aktuální cena v €
7822	Sada výměnných doteků	Pro úchylkoměry	48,00	37,90
21AZB149	Zdvíhací páčka vřetene	Pro číselníkové úchylkoměry	6,00	-

Obsah sady:

Kompletní sada: 513-405-10T

Kloubová svorka (900321, pro ø 4 mm, ø 8 mm, rybinové uchycení)



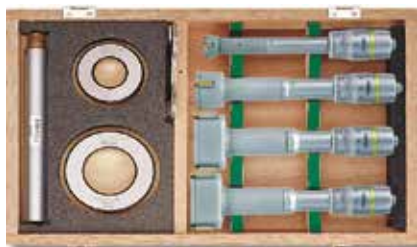
Základní sada: 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E



Sada č. 7822 obsahuje:

- Ploché dotek ø 5 mm
- Ploché dotek ø 10 mm
- Jehlový dotek s poloměrem hrotu 0,4 mm
- Kuličkový dotek s poloměrem 7 mm
- Kulový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 5 mm
- Kulový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 10 mm

DUTINOMĚRY



368-913



Obj. č. 468-983

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Ceníková cena: ~~3 242,- €~~

2 499,- €

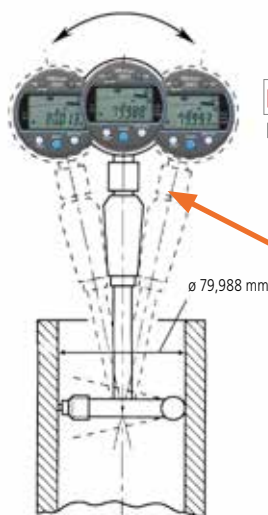


511-925-10

Č.	Rozsah [mm]	Konstrukce	Přesnost [μm]	Rozlišení [mm]	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena €	Akční cena v €
368-911	6 – 12	Třídítekový mikrometrický dutinoměr	±2	0,001	Obsahuje 3 dutinoměry a 2 nastavovací kroužky	■	901,00	719,00
368-912	12 – 20	Třídítekový mikrometrický dutinoměr	±2	0,005	Obsahuje 2 dutinoměry a 1 nastavovací kroužek	■	779,00	629,00
368-913	20 – 50	Třídítekový mikrometrický dutinoměr	±3	0,005	Obsahuje 4 dutinoměry a 2 nastavovací kroužky	■	1 787,00	1 399,00
368-914	50 – 100	Třídítekový mikrometrický dutinoměr	±3	0,005	Obsahuje 4 dutinoměry a 2 nastavovací kroužky	■	2 101,00	1 699,00
468-981	6 – 12	Digitální třídítekový dutinoměr IP65	±2*	0,001	Obsahuje 3 dutinoměry a 2 nastavovací kroužky	■	2 769,00	2 199,00
468-982	12 – 25	Digitální třídítekový dutinoměr IP65	±2* (12 – 20) ±3* (20 – 25)	0,001	Obsahuje 3 dutinoměry a 2 nastavovací kroužky	■	3 077,00	2 399,00
468-983	25 – 50	Digitální třídítekový dutinoměr IP65	±3*	0,001	Obsahuje 3 dutinoměry a 2 nastavovací kroužky	■	3 242,00	2 499,00
468-984	50 – 75	Digitální třídítekový dutinoměr IP65	±3*	0,001	Obsahuje 3 dutinoměry a 2 nastavovací kroužky	■	2 550,00	1 999,00
468-985	75 – 100	Digitální třídítekový dutinoměr IP65	±3*	0,001	Obsahuje 2 dutinoměry a 1 nastavovací kroužek	■	2 834,00	2 199,00
511-925-10	18 – 150	Dvoudítekový dutinoměr	2	0,001	Obsahuje digitální úchytkoměr 543-310B		802,00	639,00

* Bez kvantizační chyby

Výsledek kývavého pohybu (min. hodnota)



► 511-925-10 S ÚCHYTKOMĚREM PRO DUTINOMĚRY 543-310B

► Jako alternativu k číselníkovému úchytkoměru může uživatel zvolit rovněž digitální úchytkoměr určený pro dvoudítekové dutinoměry. Tento úchytkoměr nabízí funkci uchování minimální hodnoty, která umožňuje snadné určení průměru měřeného otvoru.

Volitelné příslušenství, viz následující strana.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Volbou režimu rychlé frekvence měření se vzorkováním 20 ms (50 krát za sekundu) lze dosáhnout spolehlivějšího měření průměru.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Obj. č. 527-101

Ceníková cena: ~~133,- €~~

99,90 €



7211



547-211



128-101

Č.	Rozsah [mm]	Dělení [mm]	Přesnost [mm]	Konstrukce	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Posuvný hloubkoměr	Bez jemného stavění	115,00	89,90
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Posuvný hloubkoměr	S jemným stavěním	133,00	99,90
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Posuvný hloubkoměr	S jemným stavěním	139,00	109,00
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Hloubkoměr s číselníkovým úchylkoměrem	Velikost základny: 63,5 x 16 mm	204,00	159,00
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Hloubkoměr s digitálním úchylkoměrem	Velikost základny: 63,5 x 16 mm	439,00	349,00
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Mikrometrický hloubkoměr	Velikost základny: 63,5 x 16 mm	143,00	115,00

* Bez kvantizační chyby ** S 5 prodlužovacími nástavci

► APLIKACE



Volitelné příslušenství pro dutinoměry a hloubkoměry

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
02AZD730G	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Provedení IP67	163,00	113,00
02AZD880G	Bezdrátový vysílač U-WAVE	Provedení s bzučákem	163,00	113,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-WAVE	Pro mikrometrický dutinoměr IP65	97,00	49,90
02AZD790F	Propojovací kabel U-WAVE	Pro dutinoměr, digitální hloubkoměr	87,00	49,90
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro digitální hloubkoměr	31,00	–
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro digitální hloubkoměr	37,00	–
06AFM380F	USB kabel (2 m)	Pro digitální hloubkoměr	107,00	81,90
05CZA662	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro třídotekové dutinoměry IP65	82,00	–
05CZA663	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro třídotekové dutinoměry IP65	90,00	–
06AFM380B	USB kabel (2 m)	Pro třídotekové dutinoměry IP65	122,00	93,90



960-601



Obj. č. 960-703

Ceníková cena: ~~807,- €~~

649,- €

Č.	Citlivost (mm/m na dílek)	Citlivost (obloukové sekundy)	Rozměry [mm]	Přesnost	Ceníková cena €	Akční cena v €
960-601	0,1	20	200 x 44	DIN2267	381,00	299,00
960-603	0,02	4	200 x 44	DIN2267	467,00	379,00
960-703	0,02	4	200 x 44 x 200	DIN2267	807,00	649,00

VÝŠKOMĚRY

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Obj. č. 518-352D-21

Ceníková cena: ~~6 388,- €~~

4 999,- €

Č.	Rozsah [mm]	Konstrukce	Dělení [mm]	Přesnost [μm]	Funkce vzduchového polštáře	Ceníková cena €	Akční cena v €
514-102	0 – 300	Výškoměr s noniem a rýsovacím dotekem	0,02	±40		424,00	319,00
192-130	0 – 300	Číselníkový výškoměr s rýsovacím dotekem	0,01	±30		622,00	479,00
570-302	0 – 300	Digitální výškoměr Absolute s rýsovacím dotekem	0,01	±30*		604,00	449,00
570-304	0 – 600	Digitální výškoměr Absolute s rýsovacím dotekem	0,01	±50*		1 055,00	799,00
518-230	0 – 350	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600) μm		3 485,00	2 799,00
518-232	0 – 600	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600) μm		4 276,00	3 399,00
518-234	0 – 350	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600) μm	■	3 849,00	2 999,00
518-236	0 – 600	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600) μm	■	4 640,00	3 699,00
518-351D-21	0 – 600	2D výškoměr Linear Height LH-600 E	0,0001	± (1,1 + 0,6/600) μm	■	6 068,00	4 799,00
518-352D-21**	0 – 600	2D výškoměr Linear Height 2D LH-600 EG	0,0001	± (1,1 + 0,6/600) μm	■	6 388,00	4 999,00

* Bez kvantizační chyby ** S úchopnou rukojetí pro usnadnění pohybu



► QM-HEIGHT: 1D VÝŠKOMĚRY ABSOLUTE

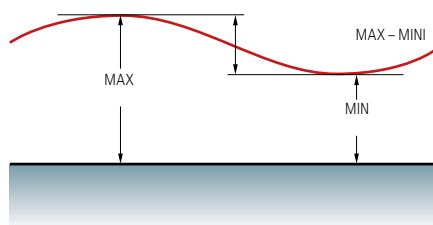
- Snadno použitelný 1D výškoměr s ABSOLUTE odměřováním.
- K dispozici jsou též typy se vzduchovým systémem pro usnadnění přemísťování.
- Výškoměr nabízí různé možnosti výstupu dat, jako je DIGIMATIC, USB nebo bezdrátové připojení (prostřednictvím U-WAVE).
- Ovládání na bázi ikon, které rovněž umožňují činnost stisknutím jednoho tlačítka, umožňuje snadno provádět často používaná měření, jako jsou měření vnitřních/ vnějších průměrů či měření roztečí.



► VÝŠKOMĚR ABSOLUTE DIGIMATIC

- Výškoměr ABSOLUTE realizuje pohyb doteku pomocí kolečka posuvu jezdce (ruční kolečko). Tyto výškoměry jsou k dispozici ve dvou různých měřících rozsazích.

► QM-HEIGHT: 1D VÝŠKOMĚRY ABSOLUTE

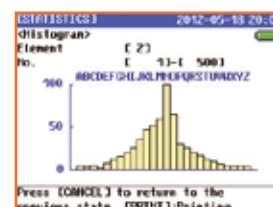
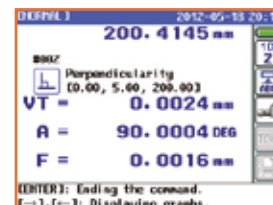


Měření MAX/MIN/ROZSAH

Ovládací panel LH-600



Různé výstupy měření



► 2D VÝŠKOMĚŘ LH-600 E/EG

- Tento výškoměr je vysoce výkonný 2D měřicí systém se vzduchovým systémem pro usnadnění přemísťování.
- Výškoměr LH-600 s 5,7 palcovým barevným LCD TFT displejem, který zlepšuje čitelnost a obsluhu.
- Srozumitelný ovládací panel s barevným LCD displejem nabízí mnoho funkcí, mj. i automatické spouštění předem naprogramovaných měřících cyklů.
- K dispozici jsou dva různé modely: s ergonomickým madlem (typ EG), nebo bez něj (typ E).

LH-600E
Model bez manipulačního madla.



LH-600EG
Model s manipulačním madlem.
Do manipulačního madla je zabudováno tlačítko aktivace vzduchového polštáře.

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	ceniková cena €	Akční cena v €
905338	Kabel Digimatic (1 m)	Pro výškoměry s rýsovacím dotekem	31,00	–
905409	Kabel Digimatic (2 m)	Pro výškoměry s rýsovacím dotekem	37,00	–
06AFM380F	USB kabel (2 m)	Pro výškoměry s rýsovacím dotekem	107,00	81,90
936937	Kabel Digimatic (1 m)	Pro výškoměry QM-Height	48,00	–
965014	Kabel Digimatic (2 m)	Pro výškoměry QM-Height	62,00	–
06AFM380D	USB kabel (2 m)	Pro výškoměry QM-Height	107,00	81,90
06AEG180D	Síťový adaptér 6 V DC, 2 A	Pro výškoměry QM-Height	71,00	–
63AAA043	DMX-0-1 USB	Pro výškoměry Linear Height Formát klávesnice HID (Human Interface Device) Rozhraní pro přímé odesílání měřených dat např. do aplikace MS Excel	250,00	199,00
12AAA807D	Kabel RS232-C	Pro výškoměry Linear Height Propojovací kabel výškoměru Linear Height a rozhraní HID 63AAA043	60,00	–
K650986	Sada doteků	Pro výškoměry Linear Height obsahuje držák a doteky: Ø 1, 2, 3, 4 mm atd.	403,90	339,00
901-125	Žulová deska	1000 x 630 x 100 mm; DIN 876; třída přesnosti 0	1 276,00	–
901-933	Stojan	Stojan pro žulovou desku pro 901-125	383,00	–

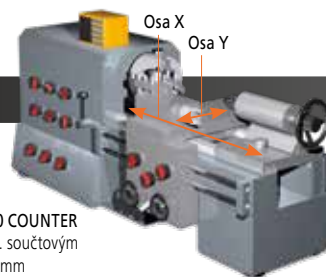
LINEÁRNÍ PRAVÍTKA / ČÍTAČ

► SADA PRO NOVÉ I EXISTUJÍCÍ RUČNÍ OBRÁBĚCÍ STROJE

- Lineární pravítko AT-715 a čítač KA-200 COUNTER. Tato nabídka sestává ze 2 nebo 3 lineárních pravítek s efektivním rozsahem max. 1 800 mm na pravítko.
- Technologie ABSOLUTE – eliminuje nutnost stanovení referenčního bodu při zapnutí.
- Stupeň krytí IP67. Snímač na principu elektromagnetické indukce (vysoká odolnost proti prachu, vodě a oleji). Dlouhá životnost.
- Vysoká přesnost (od $\pm 5 \mu\text{m}$ do $10 \mu\text{m}$), v závislosti na efektivním rozsahu.
- Snadné použití s mnoha typy ručních obráběcích strojů (vč. soustruhů).

Obj. č. 539-8XX-2

990,- €



Dvouosý čítač KA-200 COUNTER + dvě pravítka s max. efektivním rozsahem 2 000 mm



Dvouosý čítač KA-200 COUNTER
plus dvě pravítka s max. součtovým
efekt. rozsahem 2 000 mm

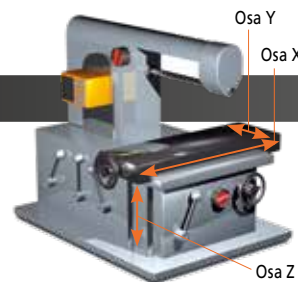
Obj. č. 539-8XX-3

1 290,- €

Tříosý čítač KA-200 COUNTER + tři pravítka s max. efektivním rozsahem 3 000 mm



Tříosý čítač KA-200 COUNTER
plus tři pravítka s max. součtovým
efekt. rozsahem 3 000 mm



K dispozici jsou další měřicí rozsahy (nejdou součástí základní sady 1 a 2)



Č.	Efektivní rozsah [mm]	Celková délka [mm]	Ceníková cena €
539-860	2 000	2 198	1 052,60
539-861	2 200	2 398	1 170,30
539-862	2 400	2 598	1 286,90
539-863	2 500	2 698	1 346,20
539-864	2 600	2 798	1 403,50
539-865	2 800	2 998	1 521,10
539-866	3 000	3 198	1 637,70

Max. rychlost pohybu	Efektivní rozsah	Přesnost
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	$\pm 10 \mu\text{m}$

Nabízená sada (viz výše) obsahuje lineární pravítka s rozsahem až do 1 800 mm

Č.	Efektivní rozsah [mm]	Celková délka [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

► KA-200 COUNTER

- Multifunkční zobrazovací jednotka se snadnou obsluhou pro připojení lineárních pravítek.
- Dvou/třiosý čítač s vysokým poměrem cena/výkon.
- Úpravou nastavovacích parametrů lze použít jako čítač pro frézku nebo soustruh (brusku).
- Specifikace parametrů nástroje, možnost sčítání dělených os, zobrazení průměru, přednastavená hodnota, programy pro dělení aj.

Č.	Počet os	Ceníková cena €	Akční cena v €
174-183D	2	585,20	399,00
174-185D	3	704,90	499,00

Obj. č. 174-183D

Ceníková cena: ~~585,20 €~~

399,- €



MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Obj. č. 542-157

Ceníková cena: ~~715,50 €~~

549,- €



► LINEÁRNÍ SNÍMAČ S ÚZKOU HLAVICÍ ŘADY LGK

- Výstup v podobě diferenciálního pravouhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.
- Díky malým rozměrům lze přístroj používat i v omezených prostorech.
- Fotoelektrický snímač zajišťuje vysokou přesnost v celém měřicím rozsahu.
- Dlouhá životnost díky lineárnímu kuličkovému ložisku v jednotce vřetene.

Č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla*	Rozlišení [mm]	Přesnost	Signální rozteč [μm]	Max. rychlost odezvy	Hmotnost [g]	Ceníková cena €	Akční cena v €
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	715,50	549,00

* Vřeteno DOLŮ/vodorovně/NAHORU

► STANDARDNÍ LINEÁRNÍ SNÍMAČ ŘADY LGF

- Díky vyspělé konstrukci sestavy vedení vřetene je měřidlo velmi odolné vůči vnějším otřesům a vibracím.
- Výstup v podobě diferenciálního pravouhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.
- Dlouhá životnost díky lineárnímu kuličkovému ložisku v jednotce vřetene.



Obj. č. 542-161

Ceníková cena: ~~585,20 €~~

449,- €

Č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla*	Rozlišení [mm]	Průměr stopky	Přesnost	Signální rozteč [μm]	Max. rychlost odezvy	Hmotnost [g]	Ceníková cena €	Akční cena v €
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	585,20	449,00

* Vřeteno dolů/vodorovně/nahoru

Obj. č. 542-246

Ceníková cena: ~~2 317,20 €~~

1 749,- €



► LINEÁRNÍ SNÍMAČ S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM ŘADY LGB

- Mimořádně kompaktní konstrukce. Malý fotoelektrický snímač zajišťuje vysokou přesnost v celém měřicím rozsahu.
- Výstup v podobě diferenciálního pravouhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.

Č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla* [N]	Rozlišení [μm]	Průměr stopky [mm]	Přesnost	Ceníková cena €	Akční cena v €
542-246	0 – 5	0,65 / 0,6 / 0,55	0,1	8	(1,5 + L / 50) μm	2 317,20	1 749,00

* Vřeteno dolů/vodorovně/nahoru

LINEÁRNÍ MĚŘIDLA / SENSORPAK

► ČÍTAČ EH COUNTER PRO LINEÁRNÍ MĚŘIDLA

- > Multifunkční čítač.
- > Standardní rozhraní RS-232C a USB umožňují snadnou komunikaci s externím PC (USB může být použito pouze se SENSORPAK).
- > Vestavěná síťová funkce umožňuje snadné vytvoření vícebodového měřicího systému (RS link, max. 10 counterů).
- > Dvouvstupový přístroj umožňuje provádět součet a rozdíl hodnot ze dvou měřidel.



Obj. č. 542-075D

Ceníková cena: ~~906,30 €~~

689,- €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Č.	Rozlišení [mm]	Max. vstupní frekvence	Druh vstupního signálu	Použitelné měřidlo	Vstupy měřidel	Hmotnost [g]	Ceníková cena €	Akční cena v €
542-075D	0,0001 / 0,001 / 0,01	2,5 MHz (diferenc. obdélníkový signál), rychlost odezvy závisí na specifikaci měřidla	Diferenciální obdélníkový signál	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (kromě LGF-Z s referenčním bodem, LGH s rozlišením 0,01 µm)	1	760	906,30	689,00
542-071D	0,0001 / 0,001 / 0,01				2	800	1 101,40	839,00



Measurement screen

Obj. č. 02NGB072

Ceníková cena: ~~803,50 €~~

619,- €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

► SENSORPAK

- > Zobrazuje hodnoty měření až ze 60 snímačů současně a v reálném čase.
- > V reálném čase může současně provádět výpočty s použitím hodnot až ze 30 senzorů.
- > Nabízí velké množství různých grafických znázornění naměřených hodnot, jako například číselné znázornění či znázornění ve formě ukazatelů nebo stupnic.
- > Ukládání dat může být prováděno do kontrolních karet nebo datových tabulek.
- > Data mohou být dále zpracována použitím externího softwaru, jako je Microsoft® Excel® nebo MeasurLink.

Model	Sensorpak
Č.	02NGB072
Výstupní funkce	Přímý výstup do souboru Microsoft® Excel®, výstup do souboru CSV (kompatibilní s programem MeasurLink)
Celkové vyhodnocení GO/NG	Vyhodnocení GO/NG (určením měřidel, které mají být použity pro vyhodnocení celkové tolerance); Výstup signálu GO/NG prostřednictvím volitelného vstupně-výstupního (I/O) kabelu
Vstupní funkce	Funkce spouštění: pomocí tlačítek, časového spínače nebo externího TRG (prostřednictvím volitelného I/O kabelu); Frekvence vstupu dat: max. 9999krát (při připojení 60 měřidel) až 60000krát (při připojení 6 měřidel)
Aplikační čítač	Čítače s rozhraním RS-232C (EH a EV), s rozhraním USB (EH)
Displej	Druhy zobrazení: čítač, sloupcový graf, stupnice, graf (umožňuje současně zobrazení); Výsledek vyhodnocení tolerance: barevný displej (zelená/červená); Možnost připojení měřidel: max. 60 měřidel

► PŘENOSNÝ TVRDOMĚŘ LEEB HH-411

- Přístroj na měření tvrdosti pro velké vzorky
- Snadné provedení zkoušky
- Automatické rozpoznání směru vtisku
- Včetně vnikového tělíska pro stupnici HLD
- Blok z referenčního materiálu je součástí standardního příslušenství

MeasurLink® ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

Obj. č. 810-298-10

Ceníková cena: ~~2 850,- €~~

2 399,- €

Standardní model s vnikovým tělískem HLD

Č.	Označení	Vnikové zařízení	Ceníková cena €	Akční cena v €
810-298-10	HH-411	HLD	2 850,00	2 399,00



ZCELA NOVÁ ŘADA HR-600

Zcela nová řada tvrdoměrů Rockwell HR-600 byla navržena speciálně pro kontroly velkých a těžkých dílů a také pro plně automatické sériové měření v režimu CNC. Stisknutím tlačítka se spustí plně automatické zkušební cykly pro maximální bezpečnost procesu.

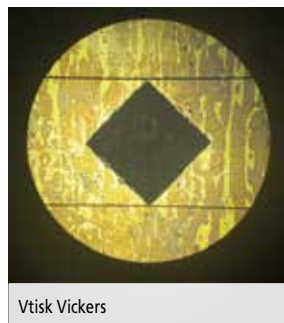


Pro více informací si napište na:
HR-600Rockwell@mitutoyo.eu

TVRDOMĚRY

► TVRDOMĚRY VICKERS ŘADY HV-110/120

- > 144 mm (5,7palcový) barevný displej (typ A) se špičkovou viditelností, snadno ovladatelné uživatelské rozhraní.
- > Vysoce kvalitní objektivy pro dokonalé sledování obrazu.
- > Elektromagnetické ovládání zkušební zátěží u všech modelů.
- > LED osvětlení zajišťuje vysokou životnost a nabízí přirozené barvy pozorovaného obrazu.
- > Umožňuje zkoušení Micro Brinell až do zatížení 62,5 kg pomocí volitelných závaží, v závislosti na modelu.
- > Objektiv 10X součástí dodávky.



Vtisk Vickers



Obj. č. 810-440D

Ceníková cena: ~~12 500,- €~~

10 799,- €

MeasurLink® ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

► ROCKWELL HR-530

- > Nové a intuitivní uživatelské rozhraní.
- > Generování různých zkušebních zatížení pro měření tvrdosti podle Rockwella, povrchového Rockwella a Brinella až do 187,5 kg.
- > Umožňuje zkoušku podle Brinella s měřením hloubky, zkoušku tvrdosti plastů podle normy ISO 2039-2 a zkoušku podle Rockwella Alpha.
- > Tvrdoměr HR-530 umožňuje provádět měření podle 47 různých stupnic tvrdosti.
- > Výška pracovního prostoru 250 mm nebo 395 mm.
- > Pákové rameno vnikového tělíska umožňuje snadný přístup pro měření vnitřních ploch (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm při použití volitelného diamantového tělíska) a vnějších ploch a nejlepší přehled o vzorku.
- > Elektronické ovládání zkušební zátěží v reálném čase zajišťuje přesné zatížení a dokonale zabraňuje překročení zkušební síly. Umožňuje také přesné provedení zkušební časového cyklu. Tím je dosažena vynikající opakovatelnost.
- > Časově úsporný sériový zkušební režim, který umožňuje sériové zkoušení bez změny polohy vřetena. Sériové zkoušení lze ovládat nožním spínačem.
- > Automatické zastavení zdvihu stolu a automatické předzatížení zajišťují stabilní generování zkušební zátěží.



Možnost provádění zkoušky ve vnitřních částech

Obj. č. 810-336

Ceníková cena: ~~13 400,- €~~

10 299,- €



Obj. č. 810-236

Ceníková cena: ~~11 200,- €~~

8 599,- €

MeasurLink® ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

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

Č.	Označení	Zkušební zatížení v kg	Max. výška dílu [mm]	Stupnice Rockwell	Stupnice Brinell	Stupnice Brinell pro hloubkové měření	Plastové zkušební stupnice	Ceníková cena €	Akční cena v €
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	11 200,00	8 599,00
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	13 400,00	10 299,00

► EKONOMICKÝ TVRDOMĚR ROCKWELL ŘADY HR-210MR

- > Konstrukce rámu poskytuje maximální prostor pro umístění dílu. Vše, co potřebujete, je plochý stůl, na který tento tvrdoměr umístíte.
- > Volitelné závaží generující zkušební zatížení umožňuje měření podle Brinella až do 187,5 kg.
 - > Manuální změna zkušebního zatížení
 - > Motorické vyvození zkušebního zatížení
 - > Přesné zkoušení tvrdosti za dostupnou cenu
 - > Zvýšení bezpečnosti procesu přidáním upínacího zařízení K543817

Č.	Označení	Zkušební zatížení v kg	Ceníková cena €	Akční cena v €
963-220D	HR-210MR	60/100/150	4 800,00	3 799,00



Obj. č. 963-220D

Ceníková cena: ~~4 800,- €~~

3 799,- €



Upínací zařízení

► ZAŘÍZENÍ PRO UPEVNĚNÍ DÍLU

- > Slouží k zamezení pohybu vzorku během zkoušky tvrdosti
- > Ideální pro separované vzorky hřídelů a plechů
- > Vnitřní svorka ø 18 mm
- > Pro nejlepší výsledek používejte vniková tělíska Mitutoyo
- > Platí pouze pro modely HR-MR

Č.	Označení	Použitelné modely	Ceníková cena €	Akční cena v €
K543817	Upínací zařízení	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	470,00	399,00

► TVRDOMĚR MICRO-VICKERS ŘADY HM-210A

- > Vysoce výkonný tvrdoměr využívá pokročilou technologii a je ideální pro kontrolu kvality
- > Ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky
- > Elektromagnetický systém generování síly
- > Vysoce výkonný optický systém poskytuje vysoce kvalitní obraz vtisku.
- > Objektivy 10X a 50X součástí dodávky
- > 810-420 ruční stůl XY 25 x 25 mm součástí dodávky

Svěrák je volitelným příslušenstvím.

Obj. č. 810-401D-ASET

Ceníková cena: ~~14 500,- €~~

12 399,- €



Č.	Označení	Zkušební zatížení v kg	Ceníková cena €	Akční cena v €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	14 500,00	12 399,00

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

PŘÍSTROJE NA MĚŘENÍ TVARU

► KOMPAKTNÍ KRUHOMĚŘ ROUNDTEST RA-120

- > Rychlá a snadná kontrola odchylek ve výrobním prostředí
- > D.A.T. (digitální polohovací stůl) pro středění a vyrovnávání
- > Pohodlné polohování jednou rukou
- > Výjimečná přesnost otočného stolu: $(0,04 + 0,0006H) \mu\text{m}$

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
211-542D	RA-120	13 800,00	11 199,00

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Načtěte QR kód pomocí svého mobilního zařízení a podívejte se na naše produktová videa na YouTube.



Obj. č. 211-542D

Ceníková cena: ~~13 800,- €~~

11 199,- €

► MOBILNÍ MĚŘENÍ DRSNOSTI SURFTEST SJ-210 / SURFTEST SJ-310

- > Přenosné přístroje umožňují snadné a přesné měření drsnosti povrchu. Naše motto: jednoduchá a intuitivní orientace v ovládacím menu.
- > Robustní design pro průmyslové prostředí – dokonalé využití pro jedno výrobní zařízení!
- > Kluzná patka, poloměr doteku a měřicí síla odpovídají normám EN ISO.
- > Přístroje řady Surftest SJ provádí analýzu drsnosti podle různých mezinárodních norem (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) a uživatelských nastavení.
- > Drsnoměry SJ-210 jsou k dispozici ve dvou provedeních dle instalovaných jazyků – celková podpora 21 jazyků.

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	2 215,00	1 949,00
178-560-03D	SJ-210 Surftest	2 215,00	1 949,00
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	2 575,00	2 199,00
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	4 100,00	3 299,00
178-570-01D	SJ-310 Surftest	4 450,00	3 699,00
178-574-01D	SJ-310 S Surftest	6 300,00	4 999,00
178-029*	Granitový stojan	738,00	599,00
12AAA221	Adaptér pro granitový stojan	45,00	36,90

* Adaptér 12AAA221 je nezbytný pro drsnoměry řady SJ-210/SJ-310

Načtěte QR kód pomocí svého mobilního zařízení a podívejte se na naše produktová videa na YouTube.



Obj. č. 178-560-01D

Obj. č. 178-560-03D

Ceníková cena: ~~2 215,- €~~

1 949,- €



Obj. č. 178-570-01D

Ceníková cena: ~~4 450,- €~~

3 699,- €

Typy sond drsnoměrů SJ-210 a SJ-310



Standardní



Typ R



Typ S

► MĚŘENÍ DRSNOSTI BEZ KLUZNÉ PATKY – SURFTEST SJ-410 / SURFTEST SJ-500

- Provedení bez kluzné patky umožňuje snímání primárních profilů (P), profilů drsnosti (R), profilů vlnitosti (W) a dalších parametrů. Umožňuje kompenzaci zakřivených, radiálních povrchů a nakloněných ploch.
- Velký barevný vícejazyčný dotykový LCD usnadňuje odečítání a ovládání.
- Řada SJ-410 s velmi užitečným volitelným příslušenstvím, jako je samostavitelná jednotka, jednotka nastavení osy X a digitální vyrovnávací jednotka, namontované na granitovém stojanu – samostatně nebo v kombinaci.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Obj. č. 178-580-01D

Ceníková cena: ~~8 430,- €~~

6 999,- €



Software pro drsnoměry řady SJ-210/-310/-410/-500 a „USB komunikační nástroj“ RA-120 na stránce: http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/ (vyžadována registrace)



MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Obj. č. 178-532-01D

Ceníková cena: ~~12 600,- €~~

9 999,- €



Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
178-580-01D	SJ-411 Surf test	8 430,00	6 999,00
178-582-01D	SJ-412 Surf test	9 900,00	8 199,00
178-532-01D	SJ-500 Surf test	12 600,00	9 999,00
178-010	Samostavitelná jednotka	2 370,00	1 899,00
178-020	Jednotka nastavení osy X	1 220,00	999,00
178-030	Digitální vyrovnávací jednotka	1 800,00	1 499,00
178-039	Granitový stojan	732,00	599,00



Volitelná samostavitelná jednotka, jednotka nastavení osy X a digitální vyrovnávací jednotka montované na žulový stojan.

MĚŘICÍ MIKROSKOPY



CENA SADY TM-505B

Ceníková cena: ~~6 387,- €~~

4 999,- €



Prstencové LED osvětlení

► RUČNÍ MĚŘICÍ MIKROSKOPY ŘADY TM GENERATION B

- > Robustní a kompaktní měřicí mikroskopy vhodné pro použití v dílenském prostředí.
- > Stůl XY s digitálními mikrometrickými hlavicemi a úhломěr v okuláru umožňují snadné měření rozměrů a úhlů.
- > Nastavitelné odražené a procházející LED osvětlení.
- > Pohodlné 30X zvětšení se zvětšením objektivu 2X a okuláru 15X.
- > K dispozici ve 2 velikostech stolu.

Sada TM-505B

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-818D	Mikroskop TM-505B se stolem XY 50 x 50 mm	4 403,00	3 399,00
164-163	2 x digitální mikrometrická hlavice 0 – 50 mm	1 584,00	1 200,00
63AAA001	Prstencové LED osvětlení s nastavitelnou intenzitou světla	400,00	400,00
Cena sady		6 387,00	4 999,00

Sada TM-1005B

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-819D	Mikroskop TM-1005B se stolem XY 100 x 50 mm	5 783,00	4 350,00
164-163	2 x digitální mikrometrická hlavice 0 – 50 mm	1 584,00	1 200,00
611675-031	Koncová měrka 50 mm, TP 1	63,00	49,00
63AAA001	Prstencové LED osvětlení s nastavitelnou intenzitou světla	400,00	400,00
Cena sady		7 830,00	5 999,00

Objednávejte všechna kódová čísla samostatně

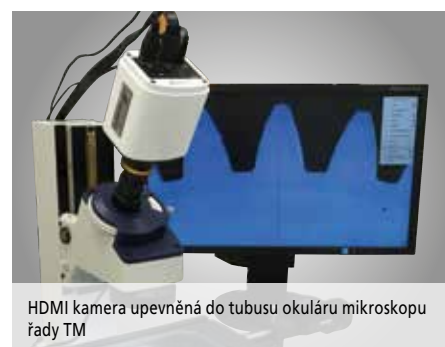
► DIGITÁLNÍ KAMERA PRO MIKROSKOPY ŘADY TM

Montáž digitální kamery HDMI6MDPX do tubusu okuláru přetvoří mikroskop řady TM na digitální mikroskop.

- > HDMI6MDPX, 6 Mpx barevná kamera s přímým HDMI výstupem do monitoru
- > Integrovaná SD karta pro ukládání obrázků a předinstalovaný software pro provádění základních měření na obrazovce
- > Intuitivní ovládání softwaru pomocí standardně dodávané USB myši
- > Nevyžaduje PC

Sada kamery HDMI6MDPX

Č.	Označení	Ceníková cena €
63AAA353	Barevná kamera HDMI6MDPX 0,37x optický C-mount adaptér Mechanický adaptér pro TM mikroskopy	1 724,00



HDMI kamera upevněná do tubusu okuláru mikroskopu řady TM



Kamera HDMI6MDPX



CENA SADY MF-B2010D

Ceníková cena: ~~16 816,- €~~

13 599,- €

► MĚŘICÍ MIKROSKOPY MF GENERACE D

- Měřicí mikroskopy řady MF nabízejí vynikající optickou kvalitu díky svým objektivům řady ML s velkou pracovní vzdáleností.
- Přesnost měření je jedna z nejvyšších ve své třídě.
- Odražené a procházející LED osvětlení s plynulým nastavením intenzity světla pro optimální nastavení světelných podmínek.
- Pohodlné 30X zvětšení se zvětšení objektivu 3X a okuláru 10X.

Sada MF-B2010D

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-867-10	Mikroskop MF-B2010D, XY stůl 200 × 100 mm. Součástí 3X ML objektiv.	13 100,00	10 591,00
176-393*	Binokulár 10X	1 446,00	1 159,00
176-445D*	Odražené a procházející LED osvětlení	2 270,00	1 849,00
Cena sady		16 816,00	13 599,00

Sada MF-B2017D

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-868-10	Mikroskop MF-B2017D, XY stůl 200 × 170 mm. Součástí 3X ML objektiv.	16 000,00	12 999,00
176-393*	Binokulár 10X	1 446,00	1 159,00
176-445D*	Odražené a procházející LED osvětlení	2 270,00	1 841,00
Cena sady		19 716,00	15 999,00

* Cena je platná pouze při nákupu v kombinaci s mikroskopy MF-B2010D nebo MF-B2017D

Objednávejte všechna kódová čísla samostatně

► DIGITÁLNÍ KAMERA PRO MIKROSKOPY ŘADY MF

Montáž kamery Invenio 55CIII na adaptér přetvoří mikroskop řady MF na výkonný digitální mikroskop.

- Invenio 55CIII, 5 Mpx barevná kamera s vysokorychlostní komunikací díky USB 3.0
- Ideální pro dokumentaci a analýzu širokého spektra aplikací
- Softwarový balíček MF společnosti Mitutoyo rozšiřuje funkčnost mikroskopu:
 - Vytváření výstupů s pořízenými snímky a výsledky měření
 - Snímky s rozšířenou hloubkou ostrosti
 - 3D topografické pozorování vrstvením obrazů ve směru Z
 - Počítání částic



Kamera Invenio namontovaná prostřednictvím C-mount adaptéru na mikroskop řady MF

Sada kamery HDMI6MDPX

Č.	Označení	Ceníková cena €
63AAA355	Invenio 55CIII Barevná digitální USB kamera 0,5x optický C-mount adaptér	1 665,00
63AAA066	Mitutoyo MF balíček: Tento balíček obsahuje - Insight Basic - Rozšířená hloubka zaostření pomocí EEEF - Topografie - Segmentace a čítání	1 500,00



3D topografie



Počítání částic

OPTICKÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

Obj. č. 302-701-1D

Ceníková cena: ~~12 880,- €~~

9 999,- €



► PROFILOVÝ PROJEKTOR ŘADY PJ-A3000

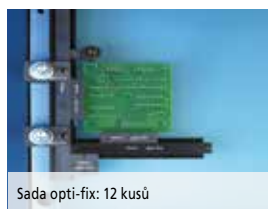
Profilové projektory řady PJ-A3000 s vertikálním optickým systémem poskytují vynikající všestrannost a snadnost použití pro měření středně velkých dílů.

- > Lineární pravítka integrovaná do stolu XY
- > Otočný snímač vestavěný v matnici ø 315 mm
- > Stůl XY je vybaven mechanismem rychlého uvolnění umožňujícím rychlopřesuv stolu
- > Dodává se spolu s 10X objektivem

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 Stůl XY: 200 x 100 mm	12 880,00	9 999,00

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
K550892	Upínací systém opti-fix	500,00	399,00



Sada opti-fix: 12 kusů

► PROFILOVÝ PROJEKTOR PV-5110

Robustní, samostatně stojící profilový projektor PV-5110 s vertikálním optickým systémem poskytuje vynikající pozorování díky velkému projekčnímu stínítku ø 508 mm.

- > Lineární pravítka jsou integrována do stolu XY.
- > Otočný snímač vestavěný v matnici ø 508 mm.
- > Objektiv 10X je součástí dodávky.
- > Posuv stolu XY může být dle požadavků zákazníka zobrazen buď pomocí volitelného dvouosého čítače KA-Counter, prostřednictvím pokročilé jednotky zpracování dat QM-Data 200 nebo systému zpracování dat M2.

Č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
304-919D	PV-5110: Stůl XY: 200 x 100 mm	15 450,00	11 999,00



Volitelný čítač KA-200 Counter

Obj. č. 304-919D

Ceníková cena: ~~15 450,- €~~

11 999,- €

► SYSTÉM ZPRACOVÁNÍ DAT M2 PRO PROFILOVÉ PROJEKTORY

Intuitivní a snadno ovladatelný systém pro zpracování 2D dat s dotykovou obrazovkou

Hlavní vlastnosti:

- > Získání měřicího bodu pomocí nitkového kříže (63AAA406) nebo volitelně optickým detektorem hran (63AAA407).
- > Měření, konstruování a definování 2D prvků.
- > Režim učení programu.
- > Komplexní měřicí protokoly.
- > Kontrola tolerance podle DIN / ISO.

Systém tvoří:

- > Metrologický software M2.
- > Box s rozhraním pro dvě osy (15-kolíkové propojovací kabely).
- > Napájecí zdroj a kabel USB.
- > Montážní konzola, kulička RAM, rameno RAM, držák VESA pro připojení volitelného tabletového PC k tělu projektoru.

Volitelné, ale nezbytné příslušenství

- > Tabletové PC s dotykovou obrazovkou a 64bitový operační systém Microsoft® Windows10 (podrobnosti získáte od místního dodavatele Mitutoyo.)

Č.	Označení	Ceníková cena €
63AAA406*	Systém zpracování dat M2 bez detekce hran.	1 750,00
63AAA407*	Systém zpracování dat M2 s detekcí hran.	3 000,00

* Tabletové PC není zahrnuto



► UPÍNACÍ PALETA PRO SMS ŘADY eco-fix

Systém ručního upínání pro SMS umožňuje urychlit a zjednodušit opakovaná měření. Základní deska opatřená madly a kuličkami na spodním povrchu umožňuje rychlé a přesné přemísťování na stůl SMS.

Použití druhé základní desky se stejným nastavením může výrazně urychlit sériová měření. Zatímco běží měřicí program, do druhého přípravku může být upnut další měřený díl, čímž se může doba výměny dílu na stroji adekvátně snížit.



K551218: Aplikace systému spodní upínací palety

Obj. č. K551218

Ceniková cena: ~~1 970,- €~~

1 679,- €



K551218: 58 upínacích dílů eco-fix



K543812: Paleta a díl nejsou součástí dodávky

Č.	Označení	Ceniková cena €	Akční cena v €
K551218	Sada eco-fix S s upínací deskou Upínací sada pro malé a středně velké díly. Obsahuje: Základna 250 mm × 250 mm 58 upínacích dílů eco-fix (např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky, upínací deska, madla, sada šroubů)	1 970,00	1 679,00
K543812	Stojan na 6 palet	1 792,00	1 479,00

► SADA DOTEKŮ M2/M3 MiSTAR

> Tato sada doteků je připravená pro měření na dílenských SMS MiSTAR.

Č.	Označení	Ceniková cena €	Akční cena v €
K651445	Sada doteků M2/M3 MiSTAR Pro systémy sond TP20/200 SP25M. Obsahuje: • Pěticečný držák doteků • 5 doteků CFK M2 pro nejlepší výkon • Adaptér M2/M3 • Kloub M2 • Adaptér M3/M2 • Doteky z tvrdokovu M2 a M3	750,00	649,00

Obj. č. K651445

Ceniková cena: ~~750,- €~~

649,- €



MICROTES s.r.o.

Prodej a servis měřicí techniky.

Tel: +420 776 182 329, +420 739 070 339

e-mail: info@microtes.cz

e-shop: eshop.microtes.cz

http: www.microtes.cz

Akce platí od 1. listopadu 2019 do 31. ledna 2020. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny a vývoj. Uvedené ceny platí pouze pro firemní zákazníky.
Všechny ceny se rozumí čistými cenami v eurech + DPH – Další informace můžete získat na adrese www.mitutoyo.cz.
Nabídka a ceny výrobků uvedené v tomto letáku platí do vyprodání zásob. Technické změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.

Souřadnicové měřicí stroje



Kamerové měřicí systémy



Měření tvaru



Optické měřicí přístroje



Snímací systémy



Zkušební přístroje
a seismometry



Digitální pravítka
a DRO systémy



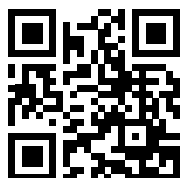
Ruční měřidla a systémy
přenosu dat



Ať již jsou Vaše nároky jakékoli, společnost Mitutoyo Vás podporuje od začátku až do konce.

Společnost Mitutoyo není jen výrobcem špičkových měřicích přístrojů, ale také výrobcem, který nabízí kvalifikovanou podporu po celou dobu životnosti zařízení, opírající se o komplexní služby, které zajistí, že Vaši zaměstnanci budou moci maximálně využít Vašich investic.

Kromě základních kalibrací a oprav společnost Mitutoyo nabízí školení v oblasti výrobků a metrologie nebo například IT podporu pro sofistikovaný software používaný v moderních měřicích technologiích. Můžeme také navrhnout, sestavit, otestovat a dodat přizpůsobená měřicí řešení a dokonce, pokud se to ukáže nákladově efektivním, provést kritická měření přímo ve Vašich provozech na základě dohody.



**Podívejte se na další literaturu o výrobku
a náš katalog výrobků.**

www.mitutoyo.cz

Mitutoyo

Poznámka: Obrázky výrobků jsou nezávazné. Popisy výrobků, a zejména technické specifikace, jsou závazné pouze na základě výslovné dohody. MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE a U-WAVE jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku nebo v jiných zemích/oblastech. Opti-fix je registrovaná ochranná známka společnosti KOMEI Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft a Windows jsou buď registrované ochranné známky nebo obchodní značky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech nebo jiných zemích. Thiokol je registrovaná ochranná známka společnosti TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV je registrovaná ochranná známka společnosti TÜV Rheinland AG (mimo jiných držitelů). YouTube je registrovaná ochranná známka společnosti Google Inc. Další názvy výrobků, společností a značek uvedené v tomto dokumentu slouží pouze pro identifikační účely a mohou být ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.