

KAMPAANIA!

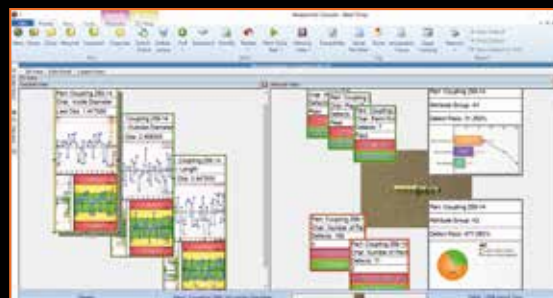
Kehtib alates 1. novembrist 2019 kuni 31. jaanuarini 2020

MITUTOYO KAMPAANIA



MeasurLink 9 – andmete kogumine ja reaajas statistiline protsessikontroll

MeasurLink on konstrueeritud kõigi mõõtmisandmete kogumiseks ja ühendamiseks ühte keskmisebaasi. CMM-idest saadud mõõtmistulemused viiakse automaatselt üle SQL-andmebaasi, kus neid saab jälgida, analüüsida või neist aruannet koostada reaajas



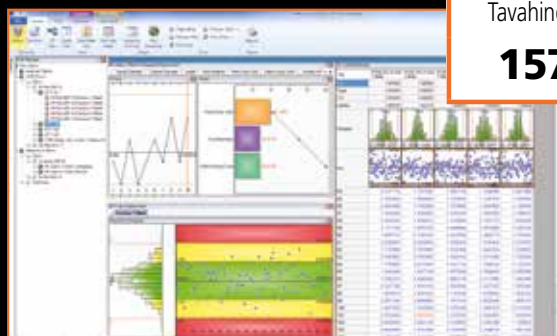
> MeasurLink Real-Time Professional Edition võimaldab klientidel ühendada ja saada andmeid paljudest erinevatest Mitutoyo mõõtemasinast (koordinaat, optiline, pinna kuju) loomuliku integratsiooni (DDE) abil.

> MeasurLink Real-Time Professional Edition koos HOOPS 3D tugiteenustega

Nr. 64AAB607R

Tavahind: ~~1850 €~~

1579 €



> Andmeanalüüsimoodul Process Analyzer annab teile paindlikkuse protsesside analüüsimiseks, probleemide tuvastamiseks ning parandusmeetmeteks, et tagada toote kõrge kvaliteet

> MeasurLink Process Manager: võrgu jälgimine

> MeasurLink Gage Management: mõõtmisvarustus ja kalibreerimise juhtimine

> MeasurLink Gage R & R: mõõtmiste korratavus ja reprodutseeritavus



TASUTA MEASURLINK 9 - PROOVIVERSIOON

Neil, kes sooviksid endale kindlustada MeasurLink 9 suurepärase jõudluse ja mõõtmatu kasutajasõbralikkuse, on võimalus lühikese registreerimise järel katsetada 60 päeva jooksul võimsa SPC-komplekti täisversiooni. Hästi mõistetavad õpetused tutvustavad tarkvarakomplekti hõlpsat seadistamist ja kasutamist. MeasurLink 9 pakub 17 keelevalikut, veebipõhine spikker on saadaval inglise, prantsuse ja saksa keeles. Laadi alla:

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

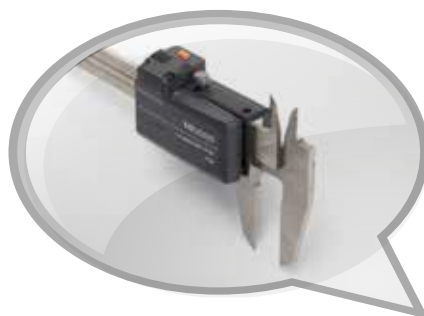


Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1850,00	1579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2055,00	1749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1850,00	1579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1850,00	1579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1011,00	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1850,00	1579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1850,00	1579,00
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LITSENTSI	10 297,00	8759,00
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LITSENTSI	20 595,00	17 499,00
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LITSENTSI	5662,00	4899,00
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LITSENTSI	11 325,00	9699,00
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LITSENTSI	4117,00	3499,00
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LITSENTSI	8235,00	6999,00
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LITSENTSI	2572,00	2199,00
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LITSENTSI	5145,00	4399,00

Kõik hinnad on ilma koolituse ja paigalduseta.

► USB-SISESTUSVAHEND/USB-OTSESISESTUSVAHEND

- Need seadmed võimaldavad DIGIMATIC mõõteriistu otse USB-liidesega ühendada, ilma et oleks vaja täiendavat tarkvara kasutada.
- Mõõteandmed muundatakse klaviatuuri koodideks, mis võimaldab suhtlemist mis tahes programmiga, kasutades klaviatuurisistusi (HID).
- Võite ühendada nii karp-tüübi kui ka kaabel-integreeritud tüübi arvuti USB-porti (Microsoft® Windows®-is fikseeritud COM-tähisega (toimib kui kanalitunnus (VCP)). USB-ITPAK tarkvara sisaldab virtuaalse COM-pordi (VCP) draiverit.



USB-ITPAK toetab ka Mitutoyo juhtmeta andmeastussüsteemi U-WAVE.



USB-SISESTUSVAHEND

Karp-tüüp, varustatud sisseehitatud andmelüliti ja lisatava jalglüliti terminaliga



USB-OTSESISESTUSVAHEND

Kitsas, kaabel-integreeritud tüüp



JALGLÜLITI 937179T

sh. USB jalglüliti adapter 06ADV384 (vajab tarkvara USB-ITPAK)

Nr. 264-016-10

Tavahind: ~~219 €~~

169 €

USB-SISESTUSVAHEND, lisavarustusega

Nr. 06AFM380C

Tavahind: ~~107 €~~

81,90 €

USB-OTSESISESTUSVAHEND, lisavarustusega

Skaneerige QR-koodi oma mobiilseadmega ja vaadake meie tootevideoid YouTube'is



06AFM386: USB-ITPAK JA USB DONGEL

USB-ITPAK V 2.1 koostab järgmise protseduuri andmete sisestamiseks DIGIMATIC-väljundiga varustatud mõõteseadmetest Excel®-i töölehele:

- Tarkvara avab automaatselt Excel® lehe
- Täpsustatud sisestusjärjekord
- Sisestusvahemik määratud DIGIMATIC mõõdiku kohta, vähendades ebaõiget sisestamist
- See tarkvara ühildub:
 - USB-OTSESISESTUSVAHEND
 - USB-SISESTUSVAHEND
 - U-WAVE SÜSTEEM

Nr.	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
264-016-10	Liidesekarp (vajab täiendavat Digimatic kaablit) koos andmenupuga (Ø 18 mm) ja jalglüliti liidesega	219,00	169,00
06AFM380A	Kõrgklassilise IP-kaitsega mudel koos andmelülitiga (nt IP-67 nihik)	122,00	93,90
06AFM380B	Kõrgklassilise IP-kaitsega mudel koos andmelülitiga (nt IP-65 mikromeeter)	122,00	93,90
06AFM380C	Andmelülitiga (nt nihkkaliiber ABSOLUTE DIGIMATIC)	107,00	81,90
06AFM380D	10 klemmiga, lihtne mudel (nt ID-F indikaator)	107,00	81,90
06AFM380E	6-kontaktiline, ümmargune mudel (nt digitaalne nihkkaliiber)	107,00	81,90
06AFM380F	Lihtne, sirge mudel (näiteks ID-C indikaator)	107,00	81,90
06AFM380G	Kõrge kvaliteediline IP-kaitsega kellindikaator (näiteks ID-N indikaator)	107,00	81,90
937179T	Jalglüliti	46,00	—
06ADV384	Jalglüliti USB-adapter	107,00	82,90
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 tarkvara Excel®-i kasutamiseks andmekogumise jaoks	253,00	199,00

Vt lk 2: andmete kogumine ja reaajas statistiline protsessikontrolli tarkvara MeasurLink

ANDMEHALDUSSÜSTEEMID

MeasurLink® ENABLED

Data Management Software by Mitutoyo

U-WAVE^{fit}



Väike, võimas ja kerge
mõõtetulemuste
ülekandesüsteem

► U-WAVE JA U-WAVE fit – TRAADITA ANDMESIDE SÜSTEEM

- Ligikaudu 20 m (otsenähtavuse korral)
- Sidesagedus: 2,4 GHz traadita süsteem usaldusväärse ja turvalise andmeedastuse tagamiseks
- Lihtne andmete eksport Microsoft® Excel®-isse või muudesse professionaalsetesse SPC-tarkvararakendustesse nagu Mitutoyo MeasurLink
- Saatja kinnitab andmete edastamist sumisti signaali või punase/rohelise LED-signaali abil
- IP67 saatja on saadaval
- Madal energiatarve: 400 000 andmeedastust ühe akuga



Nr. 02AZD810D

Tavahind: ~~324 €~~

219 €

U-WAVE-R



Liidesseadmega U-WAVE-TM
mikromeetritele



Liidesseadmega U-WAVE-TC
nihikutele



Mitmesugustele mõõtevahenditele:
ühenduskaabliga U-WAVE-T

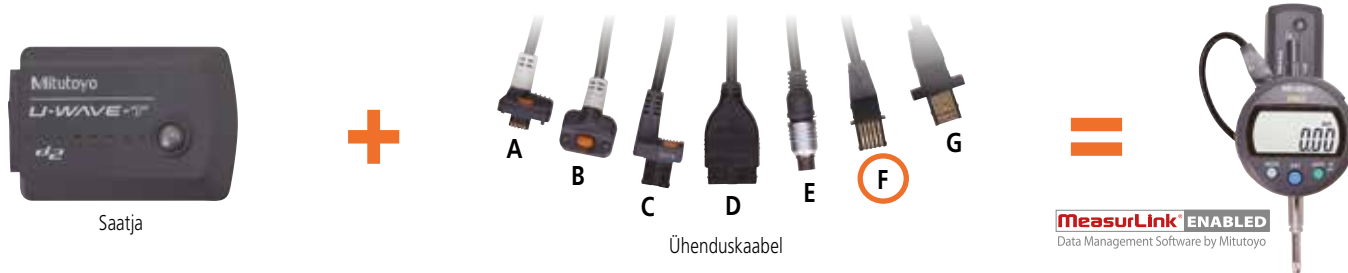
U-WAVE-T on ühendatud Digimatic-mõõdikuga
spetsiaalse kaabli abil, mis sobib selle konkreetse
mõõdiku andmeväljundiga.




U-WAVE-TC/TM (saatja) nihikutele ja mikromeetritele

Nr.	Mudel	Mõõtevahend*	Märkused	Andmete vastuvõtmise märguanne	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 nihik/standardnihik	IP67	LED	163,00	139,00
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 nihik/standardnihik	Helisignaali	Heli/LED	163,00	139,00
264-622	U-WAVE-TM	JAHUTUSVEDELIKUKINDEL (IP65) mikromeeter	IP67	LED	163,00	139,00
264-623	U-WAVE-TM	JAHUTUSVEDELIKUKINDEL (IP65) mikromeeter	Helisignaali	Heli/LED	163,00	139,00
02AZF310	Liideseade	IP67 nihik / JAHUTUSVEDELIKUKINDEL (IP65) mikromeeter	Veekindel	-	97,00	69,90
02AZF300	Liideseade	Standardnihik	Standard	-	92,00	69,90

* Täpsema teabe saamiseks ühendatavate mõõteseadmete kohta võtke ühendust Mitutoyo ametliku edasimüüjaga.


U-WAVE-T (saatja) mitmesuguste mõõtevahendite jaoks

Nr.	Mudel	Mõõtevahend	Märkused	Andmete vastuvõtmise tuvastamine	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
02AZD730G	U-WAVE-T	nt süsinikkiudnihik, Holtest, digitaalkell, kõrgusmõõdik, Borematic, Surftest, Quickmike	IP67	LED	163,00	113,00
02AZD880G	U-WAVE-T	nt süsinikkiudnihik, Holtest, digitaalkell, kõrgusmõõdik, Borematic, Surftest, Quickmike	Helisignaali	Heli/LED	163,00	113,00
02AZD790A	Andmelülitiga ühenduskaabel	nt IP66 süsinikkiudnihik	Veekindel		97,00	49,90
02AZD790B	Andmelülitiga ühenduskaabel	nt IP 65 sisemikromeeter, Quickmike (uut mudelit vaata lk 10)	Veekindel		97,00	49,90
02AZD790C	Andmelülitiga ühenduskaabel	nt. digitaalkell (ID-C, ID-S, ID-U), kõrgusmõõdik, Borematic	Standard		92,00	49,90
02AZD790D	Ühenduskaabel	nt digitaalkell, ID-H, ID-F, Surftest SJ-210 ja SJ-310	Standard		87,00	49,90
02AZD790E	Ühenduskaabel	nt digitaalsete nihkkaliibri seeria 209	Standard		87,00	49,90
02AZD790F	Ühenduskaabel	nt. digitaalkell (ID-C, ID-S, ID-U), kõrgusmõõdik, Borematic	Standard		87,00	49,90
02AZD790G	Ühenduskaabel	nt IP66 digitaalkell ID-N, ID-B	Veekindel		92,00	49,90

U-WAVE-R (vastuvõtja)

Nr.	Märkused	Tarkvara	U-WAVE-R seadmete arv, mida saab arvutiga ühendada	U-WAVE-T saatjate arv, mida saab ühendada	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
02AZD810D	U-WAVE-R + tarkvara	U-WAVE PAK	Kuni 16	Kuni 100	324,00	219,00

Valikulised lisatarvikud traadita ülekandesüsteemi jaoks

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 tarkvara Excel®-i kasutamiseks andmekogumise jaoks	253,00	199,00

Skaneerige QR-koodi oma mobiilseadmega ja vaadake meie tootevideoid YouTube'is



Vt lk 2: andmete kogumine ja reaalaajas statistilise protsessikontrolli tarkvara MeasurLink



Nr.	Vahemik [mm/toll]	Täpsus [mm]	Lugemine	Andmeväljund	Gradueering [mm/toll]	Sügavusvarb	Märkused	Kontroll-sertifikaat	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
530-101	0 – 150	± 0,05	Vernier		0,05	Tasapind	Standard mudel		30,00	23,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	± 0,05	Vernier		0,05 / 1/128"	Tasapind	Meeter- ja tollmõõdustik		30,00	23,90
530-108	0 – 200	± 0,05	Vernier		0,05	Tasapind	Standard mudel		77,00	59,90
530-109	0 – 300	± 0,08	Vernier		0,05	Tasapind	Standard mudel		187,00	149,00
530-122	0 – 150	± 0,03	Vernier		0,02	Tasapind	Standard mudel		36,00	27,90
530-123	0 – 200	± 0,03	Vernier		0,02	Tasapind	Standard mudel		60,00	43,90
530-124	0 – 300	± 0,04	Vernier		0,02	Tasapind	Standard mudel		187,00	139,00
505-730	0 – 150	± 0,03	Kell		0,02	Tasapind	Kell: 2 mm/pöörde kohta		100,00	79,90
505-732	0 – 150	± 0,02	Kell		0,01	Tasapind	Kell: 1 mm/pöörde kohta		114,00	89,90
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Digitaalne		0,01	Ümar	Standard mudel	■	112,00	83,00
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Digitaalne		0,01	Tasapind	Standard mudel	■	112,00	83,00
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Digitaalne		0,01	Tasapind	Standard mudel	■	177,00	139,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Digitaalne	■ **	0,01	Tasapind	Standard mudel	■	139,00	99,90
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Digitaalne	■ **	0,01	Tasapind	Karbiidotsakuga haarad	■	460,00	369,00
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Digitaalne	■ **	0,01	Tasapind	Standard mudel	■	198,00	149,00
500-205-30	0 – 300	± 0,04*	Digitaalne	■ **	0,01	Tasapind	Standard mudel	■	289,00	–
500-706-20	0 – 150	± 0,02*	Digitaalne		0,01	Tasapind	IP67	■	166,00	129,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02*	Digitaalne		0,01	Tasapind	IP67	■	232,00	182,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Digitaalne	■ **	0,01	Tasapind	IP67	■	214,00	159,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Digitaalne	■ **	0,01	Tasapind	IP67	■	272,00	199,00
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitaalne	■ **	0,01	–	IP67; nokakujuliste haaradega		423,00	329,00
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitaalne	■ **	0,01	–	IP67; nokakujuliste ja standardsete haaradega		422,00	329,00

* Välja arvatud kvantimisviga ** Andmeväljundiga instrumendid - MeasurLink-aktiveeritud

► U-WAVE JUHTMEVABA SAATJA ON KINNITATUD NIIHIKU TAGAKÜLJELE

- Ülekandeüksuse väliskuju on väiksem kui ekraanimoodul
- 20 m side (otsenähtavuse korral)
- Turvaline ja usaldusväärne andmeedastus
- Lihtne andmete eksportimine Microsoft® Excel®-isse või muudesse rakendustesse
- Andmete edastamist kinnitab saatja helisignaali või LED-i abil
- Madal energiatarve (400 000 andmeedastust ühe akuga)



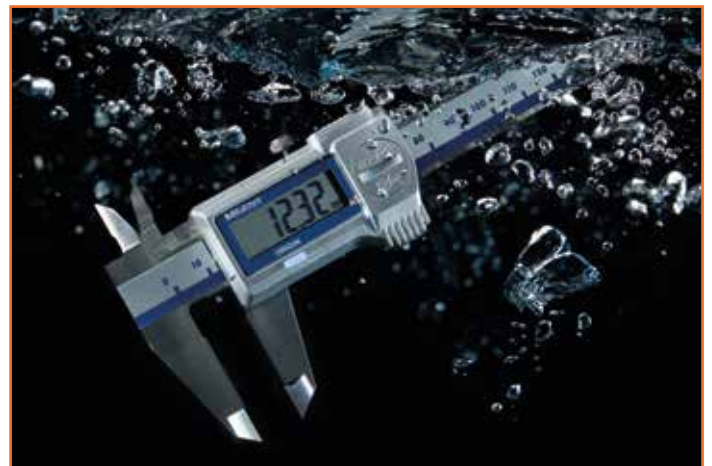
► 500-205-30 NIIHIKU 20 MM LAIUSEGA RAAM SUURENDAB STABIILSUST!

- 20 mm laiune raam tagab suurepärase paindejäikuse ja nii säilib täpsus kogu mõõtevahemiku ulatuses.



► JAHUTUSVEDELIKUKINDEL TEHNOLOOGIA (IP67 MUDEL)

- Mitutoyo kasutab "JAHUTUSVEDELIKUKINDLA" mõõteseadme ehitamisel materjale, mis on emulsiooni, õli, rasva ja jahutusvedeliku suhtes äärmiselt vastupidavad.



► 500-155-30 NIIHIK KARBIIDOTSAKUGA HAARADEGA

- 500-155-30 on karbiidist otstega mõõtehaardega nihik sise- ja välismõõtude mõõtmiseks. Suurepärane abrasiivsete osade mõõtmiseks.



Valikulised lisatarvikud

Nr.	Nimetus	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
264-620	U-WAVE juhtmevaba saatja	IP67	163,00	139,00
264-621	U-WAVE juhtmevaba saatja	Helisignaali	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE ühendusseade	IP67 nihikule	97,00	69,90
02AZF300	U-WAVE ühendusseade	Standardsele nihikule	92,00	69,90
959149	Andmelülitiga kaabel Digimatic (1 m)	Standardsele nihikule	41,00	-
959150	Andmelülitiga kaabel Digimatic (2 m)	Standardsele nihikule	48,00	-
06AFM380C	Andmelülitiga USB-otsesisestusvahendi kaabel (2 m)	Standardsele nihikule	107,00	81,90
05CZA624	Andmelülitiga kaabel Digimatic (1 m)	IP67 nihikule	79,00	-
05CZA625	Andmelülitiga kaabel Digimatic (2 m)	IP67 nihikule	89,00	-
06AFM380A	Andmelülitiga USB-otsesisestusvahendi kaabel (2 m)	IP67 nihikule	122,00	93,90



Ohutus
Tolmu- ja
vee- kindel

www.tuv.com
ID 2011207400

PRINTER/STATIIVID

► STATISTILISE TÖÖTLEMISE PRINTER DP-1VA ANDMESIDE PRINTER JA LOGIJA

- > Statistilised hinnangud ja andmete väljatrükk nihikutest, mikromeetritest ja muude teistest Digimatic-pordiga varustatud mõõteseadmetest.
- > Suurepärane printimiskiirus, printimine ühe nupuvajutusega ja madal müratase. Termsensitiivsel paberil on pikaajaliseks säilitamiseks silmapaistev kestvus ja keemiline vastupidavus.
- > Taimerifunktsioon mõõteandmete ajastatud laadimiseks.
- > Lihtne andmeedastus printerist arvutisse. USB (VCP / HID) väljund personaalarvutile (USB IT-PAK Vers. 2.1 või uuem, MeasurLink, Excel jne).
- > Andmeloogerifunktsioon. Salvestab kellaaja ja kuupäevaga kuni 1000 andmekirjet. Andmeid saab salvestada ka pärast toite väljalülitamist.



Nr. 264-505D

Tavahind: ~~475 €~~

389 €



Nr. 7031B

Tavahind: ~~188 €~~

139 €



7032B



7033B

Nr.	Tööraadius [mm]	Magnetjõud, N	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
7031B	159	300	188,00	139,00
7032B	260	600	195,00	144,90
7033B	352	600	202,00	149,90

Nr. 516-963-10

Tavahind: ~~1349 €~~

999 €



516-363-10



516-107-10

Nr.	Otsmõõdud/komplekt	Materjal	Klass	Täpsus	Kontrollsertifikaat	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
516-362-10	47	Keraamika	0	EN ISO 3650	■	2694,00	2119,00
516-363-10	47	Keraamika	1	EN ISO 3650	■	2252,00	1749,00
516-346-10	87	Keraamika	0	EN ISO 3650	■	4560,00	3499,00
516-347-10	87	Keraamika	1	EN ISO 3650	■	3625,00	2799,00
516-962-10	47	Teras	0	EN ISO 3650	■	1773,00	1349,00
516-963-10	47	Teras	1	EN ISO 3650	■	1349,00	999,00
516-964-10	47	Teras	2	EN ISO 3650	■	1099,00	849,00
516-946-10	87	Teras	0	EN ISO 3650	■	2857,00	2199,00
516-947-10	87	Teras	1	EN ISO 3650	■	1868,00	1499,00
516-107-10	10	Teras	1	EN ISO 3650	■	517,00	399,00

► MITUTOYO TERASEST OTSMÕÕTUDE OMADUSED

- Suurepärane mõõtude stabiilsus: Mitutoyo terasest otsmõõdud on valmistatud üksnes kunstlikult vanandatud materjalist.
- Väga usaldusväärne mõõdik: Mitutoyo otsmõõdud võivad pikema aja jooksul olla kasulikud standardid nende mõõtmete suure stabiilsuse tõttu.
- Otsmõõdude suurim lubatud pikkuse muudatus aastas on esitatud standardis EN ISO 3650. Mitutoyo kvaliteetsed otsmõõdud vastavad kindlasti nendele ja kõikidele muudele nõuetele.
- Terasest otsmõõdud sobivad suurepäraselt tavatarbimiseks madala mõõtemääramatuse tõttu.
- Mitutoyo terasest otsmõõtetel on tippkvaliteediga pinnad, mis tagavad kõrge väändejõu.

Otsmõõdude jaotus 47 tk		
Suurus	Samm	Kogus
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

Otsmõõdude jaotus 87 tk		
Suurus	Samm	Kogus
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

► MITUTOYO KERAAMILISTE OTSMÕÕTUDE OMADUSED

- Kulumiskindel.
- Keraamilised otsmõõdud on kümme korda kulumiskindlamad kui terasest mudelid ja kolm korda kulumiskindlamad kui kõvametallist otsmõõdud.
- Roostekindel.
- Mõõtude ajalistest muutustest peaaegu vabad.
- Terasel ja keraamilal on sarnased paisumiskoeffitsiendid, mis vähendavad temperatuurimuutustest tingitud mõõtmisvigu.
- Kehtib ka terasest otsmõõdude puhul.
- Kvaliteetne pinnatöötlus.
- Mittemagneetiline: pulber (rauapuru jne) ei jää kinni.
- Selgesti nähtav märgistus: mustad märgid lumivalgel pi

Nihiku täpsuse kontroll





Nr.	Vahemik [mm]	Täpsus [μm]	Lugemine	Andmeväljund	Gradueering [mm]	Märkused	Kontrollsertifikaat	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
103-137	0 – 25	± 2	analoog		0,01	Standard mudel	■	47,00	36,90
103-138	25 – 50	± 2	analoog		0,01	Standard mudel	■	67,00	54,90
103-139-10	50 – 75	± 2	analoog		0,01	Standard mudel		88,00	69,90
103-140-10	75 – 100	± 3	analoog		0,01	Standard mudel		95,00	74,90
103-913-50	0 – 150		analoog		0,01	Välismikromeetrite komplekt	0 – 25, 25 – 50 mm	488,00	399,00
293-821-30	0 – 25	± 2*	digitaalne		0,001	Ökonoomne mudel	■	152,00	121,00
293-140-30	0 – 25	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	QuantoMike, IP65, 2 mm spindlisammuga	■	310,00	229,00
293-141-30	25 – 50	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	QuantoMike, IP65, 2 mm spindlisammuga	■	382,00	299,00
293-142-30	50 – 75	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	QuantoMike, IP65, 2 mm spindlisammuga		463,00	369,00
293-143-30	75 – 100	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	QuantoMike, IP65, 2 mm spindlisammuga		523,00	399,00
293-230-30	0 – 25	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	IP65, standard mudel	■	257,00	199,00
293-231-30	25 – 50	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	IP65, standard mudel	■	303,00	239,00
293-232-30	50 – 75	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	IP65, standard mudel		399,00	319,00
293-233-30	75 – 100	± 3*	digitaalne	■ **	0,001	IP65, standard mudel		440,00	349,00
293-666-20	0 – 30	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	QuickMike, IP65, 10 mm samm pöörde kohta		480,00	369,00
293-667-20	25 – 55	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	QuickMike, IP65, 10 mm samm pöörde kohta		523,00	399,00
293-668-20	50 – 80	± 3*	digitaalne	■ **	0,001	QuickMike, IP65, 10 mm samm pöörde kohta		560,00	449,00
323-250-30	0 – 25	± 4*	digitaalne	■ **	0,001	IP65, mõõtepind Ø 20 mm ketas		697,00	549,00
331-251-30	0 – 25	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	IP65, mõõtepind Ø 3 mm nuut		665,00	519,00
331-252-30	25 – 50	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	IP65, mõõtepind Ø 3 mm nuut		721,00	569,00
350-271-30	0 – 25	± 2*	digitaalne	■ **	0,001	Mikromeetri pea, IP65, Ø 12, 18 mm vars		429,00	349,00

* Välja arvatud kvantimisviga ** Andmeväljundiga instrumendid - MeasurLink-aktiveeritud

► QuickMike - MITTEPÖÖRLEV SPINDEL PAKUB PALJU KIIREMAT LIIKUMIST VÖRRELDES STANDARDMUDELITEGA

- > 10 mm edasiliikumist pöörde kohta, mis annab tulemused kaksikümne korda kiiremini kui standardseadmed.
- > Suurepärane vee- ja tolmukindlus (IP65) võimaldab mikromeetrit kasutada masintöötuse tingimustes, kus esineb jahutusvedeliku pritsmeid.
- > ABSOLUTE lineaarmõõdik ei piira reguleerimiskiirust.
- > Suurem mõõteulatus – 30 mm



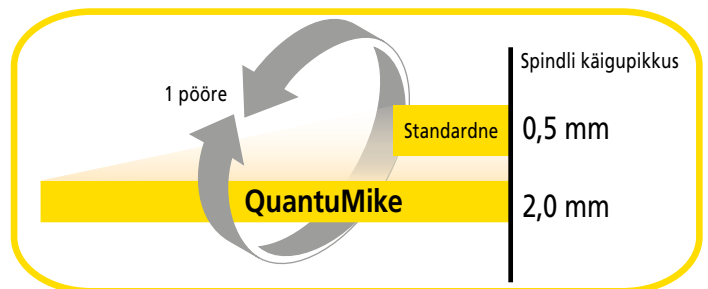
► ROHKEM KUI 100 ERI TÜÜPI MIKROMEETRIT ERIVAJADUSTEKS

- > Mitutoyo suudab pakkuda rohkem kui 100 eri tüüpi ja kujuga digitaalset mikromeetrit mõõtmisülesannete lahendamiseks raskesti ligipääsetavates kohtades.
- > Peaaegu kõigil on ülikvaliteetne IP65 kaitseklass.



► QuantuMike - LIIKUMINE NELI KORDA KIIREM KUI TAVALISEL MIKROMEETRIL

- > Kiirem mõõtmine on saavutatud jämedamat keeret kasutades, mis nihutab spindlit 2 mm ühe trumli pöörde kohta.
- > Pörkesiduriga trummelmehhanism tagab hõlpsa ühe käega või statiivil kasutamise.
- > Suurepärane vee- ja tolmukindlus (IP65) võimaldab mikromeetrit kasutada masintöötuse tingimustes, kus esineb jahutusvedeliku pritsmeid.



► U-WAVE JUHTMEVABA SAATJA MIKROMEETRITE TAGAKÜLJEL

- > Ülekandeüksuse väliskuju on väiksem kui ekraanimoodul.
- > 20 m side (otsenähtavuse korral).
- > Turvaline ja usaldusväärne andmeedastus.
- > Lihtne andmete eksportimine Microsoft® Excel®-isse või muudesse rakendustesse.
- > Andmete edastamist kinnitab saatja helisignaali või LED-i abil.
- > Madal energiatarve (400 000 andmeedastust ühe akuga).



Valikulisel lisatarvikud

Nr.	Nimetus	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
264-622	U-WAVE juhtmevaba saatja	IP65 mudel (välja arvatud Quickmike)	163,00	139,00
264-623	U-WAVE juhtmevaba saatja	Heli (välja arvatud Quickmike)	163,00	139,00
02AZF310	U-WAVE ühendusseade	IP65 mikromeetritele (välja arvatud Quickmike)	97,00	69,90
05CZA662	Digimatic-kaabel andmelülitiga (1 m)		82,00	-
05CZA663	Andmelülitiga kaabel Digimatic (2 m)		90,00	-
06AFM380B	Andmelülitiga USB-otsesisestusvahendi kaabel (2 m)		122,00	93,90
156-101-10	Mikromeetri statiiiv	Reguleeritava nurgaga mudel mõõtevahemikule kuni 100 mm	57,00	44,90



Tolmu- ja
veekindlus
IP65

www.tuv.com
ID 4011207400

DIGITAALSED INDIKAATORID

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Nr. 543-781B

Tavahind: ~~149 €~~

119 €



543-505B



543-390B



543-551D



543-561D



547-401

Nr.	Tüüp	Vahemik [mm]	Digitaalne samm [mm]	Täpsus* [mm]	Toiteallikas	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Aku SR44	Ökonoomne mudel	149,00	119,00
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Päikesese energiaga alates 40 luksist	Ökonoomne mudel	152,00	119,00
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Aku SR44	Tolerantsi funktsiooniga	351,00	249,00
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	Vahelduvvooluadapter	Mitmefunktsiooniline	622,00	479,00
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	Vahelduvvooluadapter	Mitmefunktsiooniline	676,00	539,00
543-561D	ID-H	30,4	0,0005	0,0015	Vahelduvvooluadapter	Väga täpne ja mitmefunktsiooniline	648,00	499,00
543-563D	ID-H	60,9	0,0005	0,0025	Vahelduvvooluadapter	Väga täpne ja mitmefunktsiooniline	703,00	559,00
547-401		0 – 12	0,001	± 0,003	Aku SR44	Digitaallindikaatoriga paksusmõõtja	781,00	599,00

* Välja arvatud kvantimisviga

Valgustatus

750-1000 luksi
tehniline joonestamine,
peenmehaanika

500 luksi
kontor

200-300 luksi
tootmismasinatega töötamine

150 luksi
sõidukite laadimistsoonid

100 luksi
sõõgiruumid ja läbipääsud

50 luksi
laod ja panipaigad

► 543-505B SOLAARINDIKAATOR

> Isegi kui valgustatus langeb ajutiselt alla 40 luksi, saab mõõtmist jätkata superkondensaatori abil.

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

SOLAR

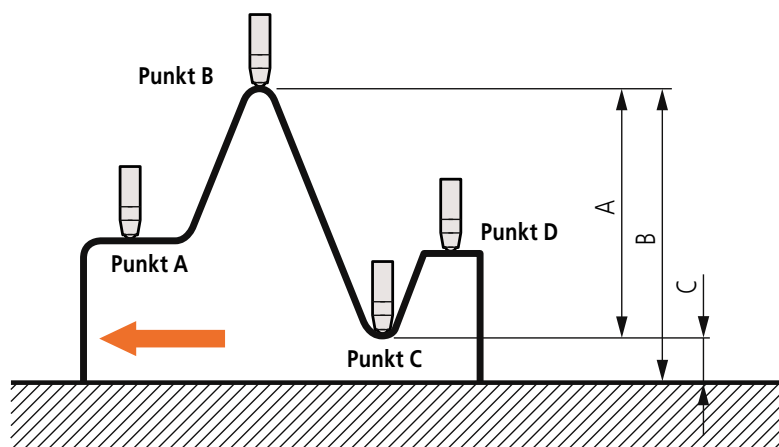


► 543-390B NÄIDU PÖÖRLEMINE

> 7-kohalist LCD-d saab mugavaks lugemiseks pöörata kuni 330°.

► **543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D**
MULTIFUNKTSIONAALNE INDIKAATOR

- > Taustvalgus muutub rohelisest (OK) punaseks ($\pm$ NG) lubatud hälbe piires.
- > ID-F ja ID-H näidik võimaldab mõõta MAX/MIN/VAHEMIKKU (MAX-MIN).



► **543-561D, 543-563D**
INDIKAATOR KOOS VALIKULISE KAUGJUHTIMISPULDIGA

- > ID-H näidiku puhul saate teha nt nulli seadistust valikulise kaugjuhtimispuldiga, ilma et peaksite puudutama näidikut.
- > Funktsioonid
 - > Eelseadistuse/nullimise tagasivõtmine
 - > Nupp MAX/MIN/TIR jaoks
 - > MAX/MIN/TIR nullimine
 - > Andmevastuse käivitamiseks

► **547-401 PAKSUSMÕÕTJA**

- > Kile, paberi, lehtmaterjali jms mõõtmiseks digitaalse lahutusvõimega 1 μ m.



Valikulised lisatarvikud

Nr.	Nimetus	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
7822	Vahetatav kontaktpunkt, komplekt	Näidiku jaoks	48,00	37,90
02AZD730G	U-WAVE juhtmevaba saatja	IP67	163,00	113,00
02AZD880G	U-WAVE juhtmevaba saatja	Helisignaali	163,00	113,00
02AZD790F	U-WAVE-T ühenduskaabel	ID-S, ID-SS, ID-C ja paksusmõõtlejale	87,00	49,90
02AZD790D	U-WAVE-T ühenduskaabel	ID-F/ID-H	87,00	49,00
905338	Digimatic kaabel (1 m)	ID-S, ID-SS, ID-C ja paksusmõõtlejale	31,00	-
905409	Digimatic kaabel (2 m)	ID-S, ID-SS, ID-C ja paksusmõõtlejale	37,00	-
06AFM380F	USB-otsesisestusvahendi kaabel (2 m)	ID-S, ID-SS, ID-C ja paksusmõõtlejale	107,00	81,90
936937	Digimatic kaabel (1 m)	ID-F ja ID-H	48,00	-
965014	Digimatic kaabel (2 m)	ID-F ja ID-H	62,00	-
06AFM380D	USB-otsesisestusvahendiga kaabel (2 m)	ID-F ja ID-H	107,00	81,90
21EZA198	Spindli tõstehoob	ID-S, ID-SS ja ID-C	9,00	-
540774	Spindli tõstekaabel (500 mm)	Indikaatorile	29,00	-
21EZA099	Kaugjuhtimispult (maksimaalne kaugus 6 m)	ID-H	81,00	-



Komplekt-nr 7822 sisaldab:

- Ø 5 mm tasapind
- Ø 10 mm tasapind
- Nõel raadiusega 0,4 mm
- Sfääriline raadiusega 7 mm
- Kumer raadiusega 2,5 mm L = 5 mm
- Kumer raadiusega 2,5 mm L = 10 mm

KELL- JA HOOBINDIKAATORID



Nr.	Vahemik [mm]	Gradueering [mm]	Konstruksioon	Skaala	Stiiluse pikkus [mm]	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
2046SB-60	10	0,01	Kellindikaator	0 – 100 (100 – 0)		IP64	121,00	95,90
2310S-10*	10	0,01	Kellindikaator	0 – 100 (100 – 0)		Koaksiaalne pöördloendur	66,00	50,90
2310SB-10	10	0,01	Kellindikaator	0 – 100 (100 – 0)		Koaksiaalne pöördloendur	66,00	50,90
2110S-10*	1	0,001	Kellindikaator	0 – 100 (100 – 0)		Pörotuskindel	117,00	89,00
2110SB-10	1	0,001	Kellindikaator	0 – 100 (100 – 0)		Pörotuskindel	117,00	89,90
513-404-10E	0,8	0,01	Hoobindikaatori põhikomplekt	0 – 40 – 0	20,9	Komplektis Ø 8 mm vars, Ø 2 mm karbiidotsakuga stiilus	86,00	69,90
513-405-10T	0,2	0,002	Hoobindikaatori täiskomplekt	0 – 100 – 0	18,7	Komplektis Ø 8,4 mm vars, Ø 1,2, 3 mm karbiidotsakuga stiilus, klamber ja kinnitusvarb (100 mm)	146,00	119,00
513-475-10E	0,2	0,002	Hoobindikaatori põhikomplekt	0 – 100 – 0	18,7	Komplektis Ø 8 mm vars, Ø 2 mm rubiinotsakuga stiilus	136,00	109,00
513-401-10E	0,14	0,001	Hoobindikaatori põhikomplekt	0 – 70 – 0	14,7	Komplektis Ø 8 mm vars, Ø 2 mm karbiidotsakuga stiilus	153,00	119,00

* koos tagaplaadiga

► KELLINDIKAATORITE OMADUSED



► HOOBINDIKAATORI OMADUSED



Ø 8 mm vars tappidega ühendamiseks on komplektis

Soovitav kohas raamile kinnituv Ø 8 mm sirge vars (21CAB104) tarnitakse standardtarvikuna.



Stiiluse pikkus kellaplaadil

Kasutatava stiiluse pikkus mõjutab näidiku skaalategurit. Sobiv pikkus on näidatud kellaplaadil, et aidata klienti õige stiiluse tellimisel.



Kinnitatavad piirid

Piirid 21AAB363 (lisavarustus) saab kinnitada raami külge, aga ka kellindikaatoritele, mis võimaldab hõlpsasti ülemist ja alumist tolerantsipiiri tuvastada.

► TÄPSUSE SPETSIFIKATSIOON

► Täpsuse spetsifikatsioon vastab hoobindikaatori uuele EN ISO 9493 standardile ja kellindikaatori standardile EN ISO 463

EN ISO 9493/EN ISO 463

Nr.	Näiduviga vahemikus					
	Kõik 10 skaala vahed/kõik 1/10 pööret [µm]	Kõik poolpöörded [µm]	Kõik täispöörded [µm]	Mõõtevahemik, [µm]	Hüsterees, [µm]	Korratavus, [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

Seadistuse konfiguratsioon

Täiskomplekt: 513-405-10T

Klamber (900321, Ø 4 mm, Ø 8 mm, tappühendus)



Põhikomplekt: 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E



Valikulised lisatarvikud

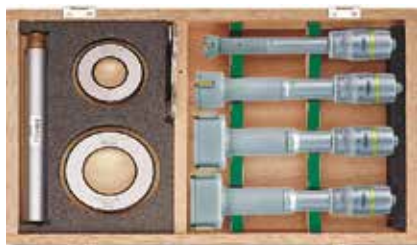
Nr.	Nimetus	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
7822	Mõõteotsikute komplekt	Indikaatoritele	48,00	37,90
21AZB149	Spindli tõstehoob	Kellindikaatoritele	6,00	-



Komplekt-nr 7822 sisaldab:

Ø 5 mm tasapind
Ø 10 mm tasapind
Nõel raadiusega 0,4 mm
Sfääriline raadiusega 7 mm
Kumer raadiusega 2,5 mm L = 5 mm
Kumer raadiusega 2,5 mm L = 10 mm

AVAMÕÕDIKUD



368-913



Nr. 468-983

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Tavahind: ~~3242 €~~

2499 €



511-925-10

Nr.	Vahemik [mm]	Konstruksioon	Täpsus [μm]	Lahutusvõime [mm]	Märkused	Kontrollsertifikaat	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
368-911	6 – 12	3-punkti sisemikromeeter	± 2	0,001	sh. 3 mikromeetrit, 2 seadistusrõngast	■	901,00	719,00
368-912	12 – 20	3-punkti sisemikromeeter	± 2	0,005	sh. 2 mikromeetrit, 1 seadistusrõngas	■	779,00	629,00
368-913	20 – 50	3-punkti sisemikromeeter	± 3	0,005	sh. 4 mikromeetrit, 2 seadistusrõngast	■	1787,00	1399,00
368-914	50 – 100	3-punkti sisemikromeeter	± 3	0,005	sh. 4 mikromeetrit, 2 seadistusrõngast	■	2101,00	1699,00
468-981	6 – 12	IP65 digitaalne 3-punkti sisemikromeeter	± 2*	0,001	sh. 3 mikromeetrit, 2 seadistusrõngast	■	2769,00	2199,00
468-982	12 – 25	IP65 digitaalne 3-punkti sisemikromeeter	± 2* (12 – 20) ± 3* (20 – 25)	0,001	sh. 3 mikromeetrit, 2 seadistusrõngast	■	3077,00	2399,00
468-983	25 – 50	IP65 digitaalne 3-punkti sisemikromeeter	± 3*	0,001	sh. 3 mikromeetrit, 2 seadistusrõngast	■	3242,00	2499,00
468-984	50 – 75	IP65 digitaalne 3-punkti sisemikromeeter	± 3*	0,001	sh. 3 mikromeetrit, 2 seadistusrõngast	■	2550,00	1999,00
468-985	75 – 100	IP65 digitaalne 3-punkti sisemikromeeter	± 3*	0,001	sh. 2 mikromeetrit, 1 seadistusrõngas	■	2834,00	2199,00
511-925-10	18 – 150	2-punkti avamõõdik	2	0,001	Digitaalne näidik 543-310B sh.		802,00	639,00

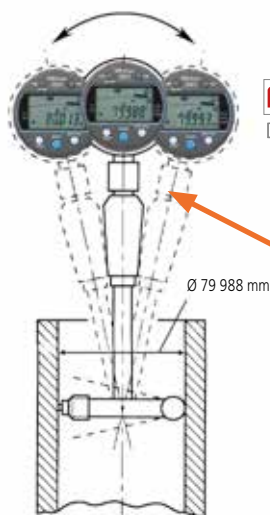
* Välja arvatud kvantimisviga

Ostsilleeriva liikumise tulemus (min. väärtus)

► 511-925-10 KOOS 543-310B AVAMÕÕDIKUGA

► Kellindikaatori alternatiivina võib kasutaja kasutada ka digitaalset näidikut, mis on konstrueeritud 2-punktiliste sisemõõtude mõõteseadmete jaoks. Seade salvestab minimaalse väärtuse, mis võimaldab hõlpsasti tuvastada mõõdetava ava läbimõõtu.

Valikulised lisatarvikud, vt järgmist lehte.



MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Diameetri usaldusväärsemaks mõõtmiseks on võimalik valida kiire mõõtmisagedusega režiim, intervalliga 20 ms (50 korda/s).

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Nr.	Vahemik [mm]	Gradueering [mm]	Täpsus [mm]	Konstruktioon	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Sügavusniht	Ilma peenseadistusega	115,00	89,90
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Sügavusniht	Peenseadistusega	133,00	99,90
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Sügavusniht	Peenseadistusega	139,00	109,00
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Kellindikaatoriga sügavusmõõdik	Tald 63,5x16 mm	204,00	159,00
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Digitaalkaatoriga sügavusmõõdik	Tald 63,5x16 mm	439,00	349,00
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Sügavuse mikromeeter	Tald 63,5x16 mm	143,00	115,00

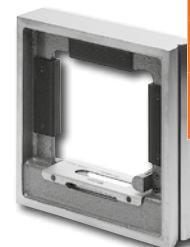
* Välja arvatud kvantimisviga ** 5 tk pikendused

► RAKENDUSED



Valikulised lisatarvikud sisemõõtude ja sügavuse mõõteseadmetele

Nr.	Nimetus	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
02AZD730G	U-WAVE juhtmevaba saatja	IP67	163,00	113,00
02AZD880G	U-WAVE juhtmevaba saatja	Helisignaal	163,00	113,00
02AZD790B	U-WAVE-T ühenduskaabel	IP65 sisemisemikromeetrile	97,00	49,90
02AZD790F	U-WAVE-T ühenduskaabel	Avamõõdiku, digitaalse sügavusmõõdikule	87,00	49,90
905338	Digimatic kaabel (1 m)	Digitaalse sügavusmõõdikule	31,00	–
905409	Digimatic kaabel (2 m)	Digitaalse sügavusmõõdikule	37,00	–
06AFM380F	USB-otsesisestusvahendi kaabel (2 m)	Digitaalse sügavusmõõdikule	107,00	81,90
05CZA662	Digimatic kaabel (2 m)	IP65 3-punkti sisemisemikromeetrile	82,00	–
05CZA663	Digimatic kaabel (2 m)	IP65 3-punkti sisemisemikromeetrile	90,00	–
06AFM380B	USB-otsesisestusvahendi kaabel (2 m)	IP65 3-punkti sisemisemikromeetrile	122,00	93,90



Nr.	Tundlikkus (mm/m jaotise kohta)	Tundlikkus " (kaaresekund)	Mõõdud [mm]	Täpsus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
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

KÕRGUSMÕÕDIKUD

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Nr.	Vahemik [mm]	Konstruksioon	Gradueering [mm]	Täpsus [µm]	Õhkpadjal	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
514-102	0 – 300	Vernier' skaalaga kõrgusmõõdik koos märkijaga	0,02	± 40		424,00	319,00
192-130	0 – 300	Kellaga kõrgusmõõdik koos märkijaga	0,01	± 30		622,00	479,00
570-302	0 – 300	Absolute digitaalne kõrgusmõõdik koos märkijaga	0,01	± 30*		604,00	449,00
570-304	0 – 600	Absolute digitaalne kõrgusmõõdik koos märkijaga	0,01	± 50*		1055,00	799,00
518-230	0 – 350	QM-Height 1D kõrgusmõõdik	0,001	± (2,4+2,1l/600) µm		3485,00	2799,00
518-232	0 – 600	QM-Height 1D kõrgusmõõdik	0,001	± (2,4+2,1l/600) µm		4276,00	3399,00
518-234	0 – 350	QM-Height 1D kõrgusmõõdik	0,001	± (2,4+2,1l/600) µm	■	3849,00	2999,00
518-236	0 – 600	QM-Height 1D kõrgusmõõdik	0,001	± (2,4+2,1l/600) µm	■	4640,00	3699,00
518-351D-21	0 – 600	Linear Height 2D LH-600 E kõrgusmõõdik	0,0001	± (1,1+0,6l/600) µm	■	6068,00	4799,00
518-352D-21**	0 – 600	Linear height 2D LH-600 E kõrgusmõõdik	0,0001	± (1,1+0,6l/600) µm	■	6388,00	4999,00

* v.a kvantimisviga ** Liigutamise jaoks "Power Grip"



► ABSOLUTE DIGIMATIC KÕRGUSMÕÕDIK

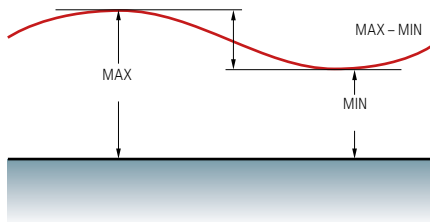
► ABSOLUTE kõrgusmõõdik võimaldab sujuvat liikumist liuguri reguleerimisrulli (käsiratta) abil. See kõrgust mõõtev seade on saadaval kahes erinevas mõõtevahemikus.

► QM-HEIGHT: ABSOLUTE 1D KÕRGUSMÕÕDIK

- Lihtsalt kasutatav 1D kõrguse mõõtesead ABSOLUTE skaalaga.
- Saadaval on pneumoajamiga ja pneumoajamita mudelid.
- See kõrgusmõõdik sisaldab erinevaid andmeväljundeid, nagu Digimatic, USB või juhtmevaba (U-WAVE) ühendus.
- Saate hõlpsasti rakendada sageli kasutatavaid mõõtmisi, nagu sisemine/välimine läbimõõt ja sammavutused, kasutades ikoonipõhiseid käske, mis ühtlasi toetab lihtsat ühenuupuga kasutamist.



► QM-HEIGHT: ABSOLUTE 1D KÕRGUSMÕÕDIK

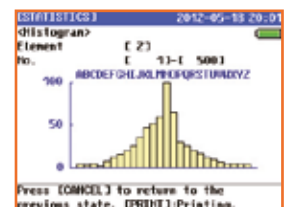
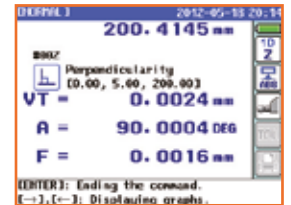


Suurima/väikseima/vahemiku mõõtmine

Juhtimiskast



Erinevad mõõtestenaariumid



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

- See kõrgusmõõdik on suure jõudlusega pneumoajamiga 2D-mõõtesüsteem.
- LH-600, millel on 5,7-tolline värviline LCD TFT, mis parandab ekraani loetavust ja toimimist.
- Värvilise LCD-ekraaniga selgituseta mõistetav juhtseade pakub erinevaid funktsioone, nagu eelnevalt sisestatud mõõtmisprogrammide automaatne töötamine.
- Saadaval on kaks eri mudelit, ergonoomilise käepidemega (EG tüüpi) või ilma (E-tüüpi).

LH-600E
Konstruktsioon ilma käepidemeta.



LH-600EG
Käepidemega mudel. Tugevale käepidemele on paigaldatud õhkpadja aktiveerimisnupp.

Valikulised lisatarvikud

Nr.	Nimetus	Märkused	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
905338	Digimatic kaabel (1 m)	Märkeotsikuga kõrgusmõõdiku jaoks	31,00	—
905409	Digimatic kaabel (2 m)	Märkeotsikuga kõrgusmõõdiku jaoks	37,00	—
06AFM380F	USB-otsesisestusvahendiga kaabel (2 m)	Märkeotsikuga kõrgusmõõdiku jaoks	107,00	81,90
936937	Digimatic kaabel (1 m)	QM-height kõrgusmõõdikule	48,00	—
965014	Digimatic kaabel (2 m)	QM-height kõrgusmõõdikule	62,00	—
06AFM380D	USB-otsesisestusvahendi kaabel (2 m)	QM-height kõrgusmõõdikule	107,00	81,90
06AEG180D	AC-adapter 6 V DC, 2 A	QM-height kõrgusmõõdikule	71,00	—
63AAA043	DMX-0-1 USB	Linear Height seadmele: HID-liides mõõdetavate andmete edastamiseks, näiteks MS Excelile	250,00	199,00
12AAA807D	RS232-C kaabel	Linear Height seadmele: Ühenduskaabel Linear Height seadmest HID-liideseni 63AAA043	60,00	—
K650986	Stiiluste komplekt	Linear Height seadmele: sh. hoidik, stiilus: Ø = 1, 2, 3, 4 mm	403,90	339,00
901-125	Graniitplaat	1000 x 630 x 100 mm; DIN 876; klass 0	1276,00	—
901-933	Statiiv	Statiiv graniitplaadile 901-125	383,00	—

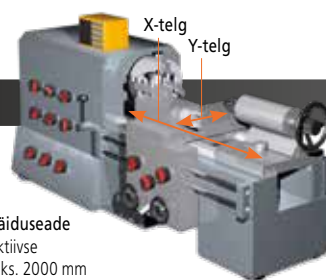
LINEAARSKAALAD JA NÄIDUSEADE

► KOMPLEKT UUTELE JA KASUTATUD KÄSIJUHTIMISEGA TÖÖPINKIDELE

- Lineaarskaala AT-715 ja KA-200 NÄIDUSEADE. See pakumine koosneb 2 või 3 lineaarskaalast, mille mõõtevahemik on maks. 1800 mm ühe skaala kohta
- ABSOLUTE tehnoloogia – referentspunkti seadistamise vajadus sisselülitamisel puudub
- IP67 kaitse – tänu elektromagnetilise induksiooni põhimõtte kasutamisele (hästi kaitstud tolmu, vee ja õli eest). Väga vastupidav
- Suur täpsus (alates ± 5 kuni $10 \mu\text{m}$), olenevalt efektiivsest mõõtevahemikust
- Lihtne paigaldus mitut tüüpi käsijuhtimisega tööpinkidele, eriti treipinkidele

Nr. 539-8XX-2

990 €



2-telje KA-200 DISPLEI+ kaks skaalat, maks. efektiivne mõõtevahemik 2000 mm



2-teljeline KA-200 näiduseade
lisaks kaks skaalat efektiivse
mõõtevahemikuga maks. 2000 mm

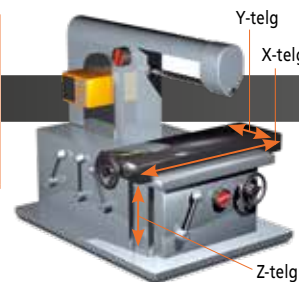
Nr. 539-8XX-3

1290 €

3-telje KA-200 DISPLEI+ kolm skaalat, maks. efektiivne mõõtevahemik 3000 mm



3-teljeline KA-200 näiduseade
lisaks kolm skaalat efektiivse
mõõtevahemikuga maks. 3000 mm



Saadaval on täiendavad mõõtevahemikud
(ei sisaldu põhikomplektides 1 ja 2)



Nr.	Efektiivne mõõtevahemik [mm]	Kogupikkus [mm]	Tavahind, €
539-860	2000	2198	1052,60
539-861	2200	2398	1170,30
539-862	2400	2598	1286,90
539-863	2500	2698	1346,20
539-864	2600	2798	1403,50
539-865	2800	2998	1521,10
539-866	3000	3198	1637,70

Maks. liikumiskiirus	Efektiivne mõõtevahemik	Täpsus
50 m/min	100 – 500 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$
	600 – 1800 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$
	2000 – 3000 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$

Pakutav komplekt (ülal) sisaldab lineaarskaalat
mõõtevahemikuga kuni 1800 mm

Nr.	Efektiivne mõõtevahemik [mm]	Kogupikkus [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	1098
539-817	1000	1198
539-818	1100	1298
539-819	1200	1398
539-820	1300	1498
539-821	1400	1598
539-822	1500	1698
539-823	1600	1798
539-824	1700	1898
539-825	1800	1998

► KA-200 NÄIDUSEADE

- Lihtsalt kasutatav ja multifunktsionaalne displei lineaarskaalaga ühendamiseks
- Suurepärase jõudluse ja kulu suhtega 2/3-teljeline näiduseade
- Saab kasutada nii freespingi kui ka treipingi näiduseadmena
- Tööriista andmed, kahe telje lisamine, diameetri kuvamine, eelseadistatud väärtused jne

Nr.	Telg	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
174-183D	2	585,20	399,00
174-185D	3	704,90	499,00



Nr. 174-183D

Tavahind: 585,20 €

399 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Nr. 542-157

Tavahind: 715,50 €

549 €

► SALEDAPEALINE LGK-SEERIA LINEAARMÕÕDIK

- Diferentsiaalne ruutlaine signaali väljund võimaldab seda kasutada mitmesuguste rakenduste jaoks.
- Tänu väiksele suurusele saab seda paigaldada ka piiratud ruumis.
- Fotoelektriline skaala annab sellele suure täpsuse kogu mõõtepiirkonna ulatuses.
- Pikk toote eluiga tänu kuullaagritele spindli mehhanismis.

Nr.	Vahemik [mm]	Mõõtmisjõud *	Lahutusvõime [mm]	Täpsus	Signaali samm [µm]	Maks. vastuse kiirus	Kaal [g]	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
542-157	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,0005	(1,5 + L/50) µm	2	1500 mm/s	175	715,50	549,00

* Spindel ALLA/horisontaalne/ÜLES

► STANDARDNE LGF-SEERIA LINEAARMÕÕDIK

- Kolvi täiustatud ehitus muudab selle väliste mõjutuste ja vibratsiooni suhtes väga vastupidavaks.
- Erinev nelinurk-laineline signaaliväljund võimaldab seda kasutada mitmesuguste rakenduste jaoks.
- Pikk toote eluiga tänu kuullaagritele spindli mehhanismis.



Nr. 542-161

Tavahind: 585,20 €

449 €

Nr.	Vahemik [mm]	Mõõtmisjõud *	Lahutusvõime [mm]	Vars ø	Täpsus	Signaali samm [µm]	Maks. vastuse kiirus	Kaal [g]	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1 N	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) µm	4	1500 mm/s	260	585,20	449,00

* Spindel ALLA/horisontaalne/ÜLES



Nr. 542-246

Tavahind: 2317,20 €

1749 €

► KÕRGLAHUTUSEGA LGB-SEERIA LINEAARMÕÕDIK

- Eriti kompaktse ehitusega väike fotoelektriline skaala tagab suure täpsuse kogu ulatuses.
- Erinev nelinurk-laineline signaaliväljund võimaldab seda kasutada mitmesuguste rakenduste jaoks.

Nr.	Vahemik [mm]	Mõõtmisjõud * [N]	Resolutsioon [µm]	Vars ø [mm]	Täpsus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
542-246	0 – 5	0,65/0,6/0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) µm	2317,20	1749,00

* Spindel ALLA/horisontaalne/ÜLES

LINEARMÕÕDIKUD/SENSORPAK

► EH DISPLEI LINEARMÕÕDIKUTELE

- Mitmefunktsiooniline näiduseade
- Standardse RS-232C ja USB-liidesed võimaldavad hõlpsat suhtlemist arvutiga (USB-ühendust saab kasutada ainult koos SENSORPAK tarkvaraga).
- Sisesehitatud võrgufunktsioon võimaldab teil hõlpsasti luua mitmepunktilist mõõtesüsteemi (RS-link, kuni 10 displeid).
- 2-sisendiga mudel võib teha kahe anduri vahelisi liitmisi ja lahutamisi.



Nr. 542-075D

Tavahind: ~~906,30 €~~

689 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Nr.	Lahutusvõime [mm]	Maks. sisendsagedus	Sisendsignaali tüüp	Kohaldatav mõõteriist	Mõõdikusisendid	Kaal [g]	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (2-faasiline täisnurklaine), vastuse kiirus sõltub mõõteriista spetsifikatsioonist	Diferentsiaalne täisnurklaine	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (välja arvatud viitepunktiga LGF-Z ja 0,01 µm eraldusvõimega LGH)	1	760	906,30	689,00
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	1101,40	839,00



Nr. 02NGB072

Tavahind: ~~803,50 €~~

619 €

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

► SENSORPAK

- Kuvab kuni 60 lineaaranduri mõõtmisväärtusi samaaegselt ja reaalselt.
- Saate reaalselt teha arvutusi kuni 30 lineaaranduri näitudega.
- Tarkvara võimaldab tulemuste graafilist esitamist paljudel erinevatel viisidel, näiteks arvude, graafikute või skaaladega.
- Andmete registreerimine kontrollkaartidel või andmetabelites.
- Saate ka täiendavat andmetöötlust läbi viia välise tarkvaraga, näiteks Microsoft® Excel® või MeasurLinkiga.

Mudel	Sensorpak
Nr.	02NGB072
Väljundfunktsioon	Otsene väljund Microsoft® Excel® arvutustabelile, väljundiks on CSV-fail (ühildub MeasurLinkiga)
Täielik tolerantsi hinnang	GO/NG hinnang (täpsustades täieliku tolerantsi hinnanguid). GO/NG signaali väljund valikulise I/O kaabliga
Sisendfunktsioon	Käivitusfunktsioon: klahvitaimeri või välise TRG abil (koos valikulise I/O-kaabliga) Andmesistussagedus: maks. 9999 (60 mõõdikut) kuni 60 000 (6 mõõdikut)
Rakenduse loendur	Näiduseadmed RS-232C (EH ja EV) ja USB-liidestega (EH)
Ekraan	Ekraani tüüp: loendur, graafik, arvesti, diagramm (saab üheaegselt kuvada) Tolerantsi hinnangu tulemus: värviline ekraan (roheline/punane) Ühendatavus: kuni 60 mõõdikut

► LEEB'I KAASASKANTAV KÕVADUSE KATSESEADE HH-411

- See instrument on kõvaduse testimise lahendus suurte detailide korral
- Lihtne testprotseduuri läbiviimine
- Automaatne survesuuna tuvastamine
- Komplektis HLD-skaala löögiseadmed
- Testplokk kuulub standardvarustuse hulka

MeasurLink[®] ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Nr. 810-298-10

Tavahind: ~~2850~~ €

2399 €

Standard mudel koos HLD surveseadmega

Nr.	Nimetus	Survesead	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
810-298-10	HH-411	HLD	2850,00	2399,00



TÄIESTI UUS SEERIA HR-600

Uhiuued HR-600 seeria ülitäpsed Rockwelli kõvaduse testimise seadmed on ette nähtud suurte ja raskete toorikute kontrollimiseks ning täisautomaatseks seeriatesimiseks CNC-režiimis. Nupule vajutamine käivitab maksimaalse ohutuse tagamiseks täisautomaatsed testitsükliid.

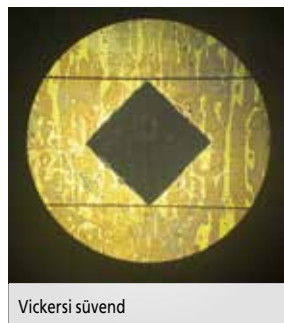


Rohkem informatsiooni:
HR-600Rockwell@mitutoyo.eu

KÕVADUSE MÕÕTESEADMED

► VICKERSI KÕVADUSE TESTIMISE MASIN HV-110/120

- > 144 mm (5,7-tolline) värviline ekraan (tüüp A) parema nähtavusega, lihtsalt kasutatava kasutajaliidesega
- > Kvaliteetsed objektivid parima vaatluskujutise jaoks
- > Elektromagnetiline katsekoormuse juhtimine kõigil mudelitel
- > LED-valgustus pikendab tööiga ja pakub loomulike värvidega vaatluskujutist
- > Toetab valikuliste katsekoormustega mikro-Brinellit kuni 62,5 kgf, sõltuvalt mudelist
- > Koos 10x objektiiviga



Vickersi süvend



Nr. 810-440D

Tavahind: ~~12 500 €~~

10 799 €

Nr.	Nimetus	Katsekoormused, kgf	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
810-440D	HV-110 A-tüüp	1 – 50	12 500,00	10 799,00
11AAC714	20 x objektiiv	–	730,00	–
11AAC715	50 x objektiiv	–	880,00	–

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

► ROCKWELL HR-530

- > Uus ja intuitiivselt juhitud kasutajaliides.
- > Mitme katsekoormuse tekitamise võimalus Rockwelli, Rockwelli pindmise ja Brinelli kõvaduse jaoks kuni 187,5 kg.
- > Toetab Brinelli sügavuse mõõtmist, ISO2039-2 plastilisustesti ja Rockwelli alfatesti.
- > HR-530 saab teostada mõõtmisi 47 erinevat kõvaduskatseskaalal.
- > Tööala kõrgus 250 mm või 395 mm.
- > Indentorhaara hoob lihtsustab sisepindadeni (min. Ø 40 mm / Ø 22 mm, kasutades valikulist teemantindentorit) ja välispindadeni pääsemist ning parima ülevaate saamist proovist.
- > Reaalajas elektrooniline testjõu juhtimine tagab täpse koormamise ja kõrvaldab täielikult katsejõu ületamise. See võimaldab ka täpselt täita katseaja tsükli. Saavutatakse suurepärase korratavus.
- > Ajasäästlik pidevtestimise režiim, mis võimaldab järjekorras testimist, muutmata spindli asendit. Pidevtestimist saab juhtida jalglüliti abil.
- > Automaatse peatamisega laua tõstmine ja automaatne eelkoormamine pakuvad stabiilset katsejõudude tekitamist.



Sisetestimise võimalus

Nr. 810-336

Tavahind: ~~13 400 €~~

10 299 €

Rockwelli kaalud	Rockwelli pindmised kaalud	Indentor
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Teemant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Kuul 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Kuul 3,175 mm
HRL, HRM, MRP	HR15X, HR30X, HR45X	Kuul 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Kuul 12,7 mm

Nr. 810-236

Tavahind: ~~11 200 €~~

8599 €



MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Nr.	Nimetus	Katsekoormused, kgf	Maks. detaili kõrgus, mm	Rockwelli kaalud	Brinelli skaalad	Brinelli sügavuse mõõtmise skaalad	Plastist testskaalad	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	11 200,00	8599,00
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	13 400,00	10 299,00

► ÖKONOOMNE ROCKWELLI KÕVADUSE TESTIMISE MASIN ROCKWELL HR-210MR

- > Raami ehitus tagab maksimaalse kliirensi detaili positsioneerimiseks, ainus nõue on tasane lauapind katseseadmete paigaldamiseks
- > Toetab Brinellit valikulise katsekoormusega kuni 187,5 kgf
 - > Kaalu käsitsi muutmine
 - > Mootoriga katsejõu rakendamine
 - > Täpne kõvaduskatse tulemus algtaseme hinnaga
 - > Suurendage protsessi ohutust, lisades K543817 klammerdamisseadme



Nr. 963-220D

Tavahind: ~~4800~~ €

3799 €

Nr.	Nimetus	Katsekoormused, kgf	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
963-220D	HR-210MR	60/100/150	4800,00	3799,00



Kinnitamise seade

► DETAILI KINNITAMISE SEADE

- > Vältib katsekeha liikumist kõvaduse testimise ajal
- > Ideaalne vöölide ja lehtmaterjalist väljalõigete jaoks
- > Sisemine ø klamber 18 mm
- > Parima tulemuse saavutamiseks kasutage Mitutoyo indentorit
- > Kohaldatav ainult HR-MR mudelitele

Nr.	Nimetus	Rakendusmodelid	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
K543817	Kinnitamise seade	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	470,00	399,00

► MIKRO-VICKERSI KÕVADUSE TESTIMISE MASIN HM-210A

- > Kõrgjõudlusega kõvaduse katsetamise masin, mis kasutab kaasaegset tehnoloogiat ja on ideaalne kvaliteedikontrolli jaoks
- > Puutetundliku ekraaniga juhtimine
- > Elektromagnetiline jõu genereerimise süsteem
- > Suure jõudlusega optiline süsteem kindlustab mõõtmise jälgendist kõrge kvaliteediga kujutisi
- > 10x ja 50x objektiivid komplektis
- > 810-420 manuaalne XY-tasand 25x25 mm kaasas

Kruustangid on täiendav lisatarvik.

Nr. 810-401D-ASET

Tavahind: ~~14 500~~ €

12 399 €



Nr.	Nimetus	Katsekoormused, kgf	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	14 500,00	12 399,00

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

PINNA MÕÕTESEADMED

► KOMPAKTNE ÜMARUSE TESTER ROUNDTTEST RA-120

- Kiire ja lihtne vormihälbe kontrollimine tootmiskeskkonnas
- D.A.T (digitaalne reguleerimislaud) juhendatud tsentreerimise ja nivelleerimise jaoks
- Mugav ühe käega positsioneerimine
- Pöördlaua hämmastav täpsus (0,04 + 0,0006H) µm

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
211-542D	RA-120	13 800,00	11 199,00

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo



Skaneerige QR-koodi oma mobiilseadmega ja vaadake meie tootevideoid YouTube'is



Nr. 211-542D

Tavahind: ~~13 800 €~~

11 199 €

► MOBIILNE KAREDUSE MÕÖTMINE – SURFTEST SJ-210 / SURFTEST SJ-310

- Kaasaskantavad seadmed võimaldavad pinnakaredust mõõta lihtsalt ja täpselt. Meie lubadus: "Lihtne ja intuitiivne menüüs liikumine."
- Tööstuslikule keskkonnale vastupidav disain - täiuslikult loodud tootmises kasutamiseks!
- EN ISO nõuetele vastav pidur, stiiluse raadius ja mõõtmisjõud.
- SJ-seeria teeb karedusanalüüse vastavalt erinevatele rahvusvahelistele standarditele (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) ja kohandatud sätetele.
- SJ-210 on saadaval kahes erinevas keeles – kokku 21 keele toetus.

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	2215,00	1949,00
178-560-03D	SJ-210 Surftest	2215,00	1949,00
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	2575,00	2199,00
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	4100,00	3299,00
178-570-01D	SJ-310 Surftest	4450,00	3699,00
178-574-01D	SJ-310 S Surftest	6300,00	4999,00
178-029*	Graniitstatiiv	738,00	599,00
12AAA221	Graniitstatiivi adapter	45,00	36,90

* 12AAA221 on vajalik SJ-210 / SJ-310 jaoks

Skaneerige QR-koodi oma mobiilseadmega ja vaadake meie tootevideoid YouTube'is



Nr. 178-560-01D
Nr. 178-560-03D

Tavahind: ~~2215 €~~

1949 €



Nr. 178-570-01D

Tavahind: ~~4450 €~~

3699 €

Anduri tüübid SJ-210 ja SJ-310



Standardne



R-tüüp



S-tüüp

► MOBIILNE KAREDUSE MÕÕTMINE – SURFTEST SJ-410 / SURFTEST SJ-500

- Mittelbistatav konstruktsioon võimaldab esmaste profiilide (P), karedusprofiilide (R), laineprofiilide (W) ja mitmete teiste profiilide loomist. See võimaldab pinnakompensatsiooni kasutamist kaardus, radiaal- ja kaldpindade korral.
- Suur värviline mitmekeelne LCD-puutekraan lihtsustab näitude lugemist ja kasutamist.
- SJ-410 seeria, millel on suurepärased valikulised lisatarvikud, nagu automaatseadistaja, X-telje reguleerimisseade ja digitaalne nivelleerimisseade, mis on paigaldatud graniitstatiivile – eraldi või kombinatsioonis.

MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Nr. 178-580-01D

Tavahind: ~~8430 €~~

6999 €



USB - kommunikatsioonivahend
allalaadimiseks **tasuta!**

Tarkvara seeria SJ-210 / -310 / -410 / -500 ja RA-120
"USB-kommunikatsioonivahendi" jaoks:
[http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/
software-and-updates/](http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/) (vajalik registreerimine)



MeasurLink® ENABLED
Data Management Software by Mitutoyo

Nr. 178-532-01D

Tavahind: ~~12 600 €~~

9999 €



Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
178-580-01D	SJ-411 Surf test	8430,00	6999,00
178-582-01D	SJ-412 Surf test	9900,00	8199,00
178-532-01D	SJ-500 Surf test	12 600,00	9999,00
178-010	Automaatseadistaja	2370,00	1899,00
178-020	X-telje reguleerimisseade	1220,00	999,00
178-030	Digitaalne nivelleerimisseade	1800,00	1499,00
178-039	Graniitstatiiv	732,00	599,00



Lisavarustuses olev automaatseadistaja, X-telje reguleerimisseade ja digitaalne nivelleerimisseade, mis on paigaldatud graniitstatiivile.

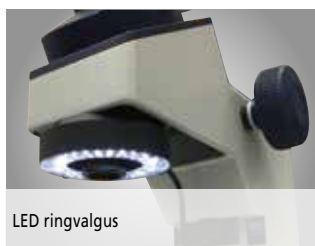
MÕÕTEMIKROSKOOBID



TM-505B KOMPLEKTI HIND

Tavahind: 6387 €

4999 €



LED ringvalgus

► KÄSITSIJUHTAV MÕÕTEMIKROSKOOP TM, PÖLVKONNA B SEERIA

- Tugev ja kompaktne mõõtemikroskoop, mis sobib töökojas kasutamiseks
- XY-tasand digitaalsete mikromeetriliste kruvikutega ja okulaar-nurgamõõdikuga võimaldab lihtsalt mõõtsid ja nurki mõõta
- LED kontuuri, pinna ja valikulise reguleeritava valgustugevusega ringvalgustusega
- Mugav 30X suurendus 2X objektiivi ja 15X okulaariga
- Saadaval 2 suuruses mõõtelauaga

TM-505B komplekt

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
176-818D	TM-505B mikroskoop, XY laud 50 x 50 mm	4403,00	3399,00
164-163	2 x digitaalne mikrom. kruvik, 0–50 mm	1584,00	1200,00
63AAA001	Reguleeritava valgustugevusega LED ringlamp	400,00	400,00
Komplekti hind		6387,00	4999,00

TM-1005B komplekt

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
176-819D	TM-1005B mikroskoop, XY laud 100 x 50 mm	5783,00	4350,00
164-163	2 x digitaalne mikrom. kruvik 0–50 mm	1584,00	1200,00
611675-031	Pikkusplaat 50 mm, klass 1	63,00	49,00
63AAA001	Reguleeritava valgustugevusega LED ringlamp	400,00	400,00
Komplekti hind		7830,00	5999,00

Tellige kõik koodinumbri eraldi

► DIGIKAAMERA TM-MIKROSKOOPIDELE

HDMI6MDPX digikaamera paigaldamine okulaaritorusse muudab TM-mikroskoobi digitaalseks mikroskoobiks.

- HDMI6MDPX, 6-megapiksline värvikaamera HDMI-otseväljundiga monitori jaoks
- Integreeritud SD-kaart piltide salvestamiseks ja eelinstalleeritud tarkvara põhiliste ekraanisest mõõtmiste jaoks
- Tarkvara intuitiivne kasutamine standardse kaasasoleva USB-hiirega
- Arvutit pole vaja

HDMI6MDPX kaamerakomplekt

Nr.	Nimetus	Tavahind, €
63AAA353	HDMI6MDPX värvikaamera 0,37X optiline C-paigaldusadapter TM-mikroskoopide mehaaniline adapter	1724,00



HDMI-kaamera paigaldatuna TM-mikroskoobi okulaaritorusse



HDMI6MDPX kaamera



MF-B2010D KOMPLEKTIHIND

Tavahind: ~~16 816 €~~

13 599 €

► MÕÕTEMIKROSKOOP MF, PÕLVKOND D

- MF seeria mõõtemikroskoobid pakuvad silmapaistvat optilist kvaliteeti oma ML-seeria pika töökaugusega objektiveid.
- Mõõtmistäpsus on üks kõrgemaid omas klassis.
- Pidevalt reguleeritav LED-kontuur ja pinnavalgustus tagavad optimaalse valgustuse.
- 30X-suurendusega terava pildi tagavad 10X okulaar ja 3X ML objektiv.

MF-B2010D komplekt

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
176-867-10	MF-B2010D mikroskoop, XY-laud 200 x 100 mm. Komplekti kuulub 3X ML objektiv.	13 100,00	10 591,00
176-393*	Okulaar, suurendus 10x	1 446,00	1159,00
176-445D*	Pinna ja kontuuri LED-valgustus	2270,00	1849,00
Komplekti hind		16 816,00	13 599,00

MF-B2017D komplekt

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
176-868-10	MF-B2010D mikroskoop, XY-laud 200 x 170 mm. Komplekti kuulub 3X ML objektiv.	16 000,00	12 999,00
176-393*	Okulaar, suurendus 10x	1 446,00	1159,00
176-445D*	Pinna ja kontuuri LED-valgustus	2270,00	1841,00
Komplekti hind		19 716,00	15 999,00

* Hind kehtib ainult ostmisel koos MF-B2010D või MF-B2017D

Tellige kõik koodumbrid eraldi

► DIGIKAAMERA MF-MIKROSKOOPIDELE

INVENIO 55CIII kaamera kinnitamine kaamera adapteri külge muudab MF-mikroskoobi võimsaks digitaalseks mikroskoobiks.

- Invenio 55CIII, 5-megapiksline värvikaamera koos kiire USB3-ühendusega
- Ideaalne erinevate rakenduste registreerimiseks ja analüüsiks
- Mitutoyo MF tarkvarapakett parandab mikroskoobi funktsionaalsust:
 - Aruandlusfunktsioonid piltide ja mõõtmistulemuste esitamiseks
 - Pikendatud fookussügavusega pildid
 - 3D reljefivaatlus, järjestades pilte Z-suunas
 - Osakeste loendamine



Invenio kaamera ja C-tüüpi adapter paigaldatuna MF-mikroskoobile

HDMI6MDPX kaamerakomplekt

Nr.	Nimetus	Tavahind, €
63AAA355	Invenio 55CIII digitaalne USB-värvikaamera 0.5X optiline C-Mount adapter	1665,00
63AAA066	Mitutoyo MF pakett: see pakett sisaldab - Insight Basic - EEEF pikendatud fookussügavus - topograafia - Segmentimine ja loendamine	1500,00



3D reljef



Osakeste loendamine

OPTILISED MÕÕTEMASINAD

Nr. 302-701-1D

Tavahind: ~~12 880 €~~

9999 €



► MÕÕTEPROJEKTOR SEERIAST PJ-A3000

PJ-A3000 seeria vertikaalse optilise süsteemiga mõõteprojektorid annavad suurepärase mitmekülgse ja kasutusmugavuse keskmise suurusega detailide mõõtmisel.

- > Lineaarskaalad on integreeritud XY-tasandile
- > Sisesehitatud pöörlev enkooder ø 315 mm projektsiooniekraanil
- > XY-tasand on varustatud kiirvabastusmehhanismiga laua kiireks liigutamiseks
- > 10X objektiiv kaasas

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
302-701-1D	PJ-A3010F-200: XY-tasand: 200 x 100 mm	12 880,00	9999,00

Valikulised lisatarvikud

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
K550892	Opti-fix kinnitussüsteem	500,00	399,00



Opti-fix komplekt: 12-osaline

► MÕÕTEPROJEKTOR PV-5110

Tugev eraldiseisev mõõteprojektor koos vertikaalse optilise süsteemiga PV-5110 tagab suurepäraseid vaatlusi oma suurel ø 508 mm projektsiooniekraanil.

- > Lineaarskaalad on integreeritud XY-tasandile.
- > Sisesehitatud pöörlev enkooder ø 508 mm projektsiooniekraanil.
- > 10X objektiiv on kaasas.
- > Selleks, et see sobiks klientide nõudmistele, on XY-tasandi liikumist võimalik kuvada valikulisel 2-teljelisel KA-näiduseadmel või täiustatud QM-Data 200 andmeprotsessoril või andmetöötlussüsteemis M2.

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
304-919D	PV-5110: XY-tasand: 200 x 100 mm	15 450,00	11 999,00



KA-näiduseade ei ole kohustuslik

Nr. 304-919D

Tavahind: ~~15 450 €~~

11 999 €



► MÕÕTEPROJEKTORITE ANDMETÖÖTLUSSÜSTEEM M2

Intuiitiivne ja hõlpsasti kasutatav puutetundliku ekraaniga 2D andmetöötlussüsteem

Põhiomadused:

- > Mõõtepunkti määramine ristkujutise (63AAA406) või valikulise optilise servadetektori abil (63AAA407)
- > Mõõte, konstrueerige ja määrake 2D omadused
- > Mõõteprogrammi õpetamine
- > Põhjalikud mõõtmisaranded
- > Tolerantsi kontroll vastavalt DIN / ISO

Süsteem koosneb:

- > M2 metroloogiatarvara
- > 2-teljeline liideskarp ja 15-kontaktilised ühenduskaablid
- > Toiteallikas ja USB-kaabel
- > Masinahoidik, RAM-kuul, RAM-haarat, VESA-kinnitus valikulise tahvelarvuti paigaldamiseks projektori korpusele

Valikuline, kuid vajalik lisavarustus

- > Puuteekraaniga tahvelarvuti ja Microsoft® Win10, 64-bitine operatsioonisüsteem. (Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku Mitutoyo tarnija poole)



Nr.	Nimetus	Tavahind, €
63AAA406*	M2 andmetöötlussüsteem ilma servatuvastuseta	1750,00
63AAA407*	M2 andmetöötlussüsteem ilma servatuvastuseta	3000,00

* Tahvelarvuti ei ole kaasas

► SE VASTUVÕTJA eco-fix KOMPLEKTI SEERIA

CMM käsitsi aluste vastuvõtusüsteem võimaldab kasutajal hõlpsalt kiirendada ja korrata korduvaid mõõtmisi. Alusplaadi, mis on varustatud käepidemete ja sfääridega alumisel pinnal, saab kiiresti ja täpselt paigutada vastuvõtja alusele. Teise alusplaadi kasutamine sama seadmega võib märkimisväärselt kiirendada seeriamõõtmiste tegemist. Kuigi mõõtmisprogramm töötab samamoodi, võib tooriku paigaldada kinnitusele, seega saab tooriku vahetamisega vastavalt vähendada.



K551218: Alumise vastuvõtja alusesüsteemi rakendus

Nr. K551218

Tavahind: ~~1970 €~~

1679 €



K551218: 58 eco-fix kinnitusdetaili

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
K551218	eco-fix komplekt S koos laadimisseadme alusega Kinnituskomplekt väikeste ja keskmise suurusega detailide jaoks. Sealhulgas: Alusplaat 250 mm x 250 mm 58 eco-fix kinnitusdetaili, nt sulgurid, kohtspindlid, vedruklambrid, vastuvõtja alus, käepidemed ja ümarpoldid	1970,00	1679,00
K543812	Rakis 6 alusele	1792,00	1479,00



K543812: alus ja detail ei kuulu tarnimisele

► MÕÕTEOTSIKUTE KOMPLEKT M2/M3 MiSTAR

► Stiilusekomplekt on kohandatud MiSTARi töökoja CMM mõõtmistoimingute jaoks

Nr.	Nimetus	Tavahind, €	Kampaaniahind, €
K651445	Stiilusekomplekt M2/M3 MiSTAR Sondisüsteemide TP20/200 ja SP25M jaoks. Sealhulgas: 5-suunaline stiilusehoidja 5 CFK M2 stiilused parima jõudluse jaoks - M2 'M3 adapter - Lüliliides M2 - M2 'M3 adapter - Volframkarbiidist stiilused M2 ja M3	750,00	649,00

Nr. K651445

Tavahind: ~~750 €~~

649 €





MÕÕTETEHNIKA

www.metric.ee • info@metric.ee • +372 5341 6536

Kampaania kehtib alates 1. aprillist kuni 31. maini 2019. Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi ja täiendusi; need hinnad kehtivad ainult äriklientidele; kõiki hindu käsitletakse netomüüghindadena EURO + käibemaks - lisateavet saab veebilehelt www.mitutoyo.eu. Siin pakutud toodete tarnimine ja hinnad kehtivad, kuni kaup jätkub. Tehnilised muudatused, vead ja trükiavad pole välistatud.

Koordinaatmõõtemasinaid



Optilised mõõtesüsteemid



Kuju mõõtmine



Optiline mõõtmine



Andursüsteemid



Katseseadmed ja seismomeetrid



Digitaalskaalad ja DRO-süsteemid



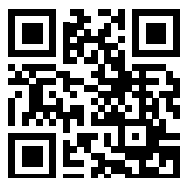
Väiketööriistad ja andmehaldus



Millised teie väljakutsed ka poleks, Mitutoyo toetab teid algusest lõpuni.

Mitutoyo ei ole ainult tippkvaliteediga mõõteriistade tootja, vaid pakub ka kvalifitseeritud toetust seadmete kogu eluea jooksul, osutades terviklikku teenust ja tagades, et teie töötajad saavad investeeringut parimal viisil kasutada.

Peale kaliibrimise põhialuste ja parandamise pakub Mitutoyo toote- ja metroloogiakoolitust, aga ka IT-tuge keeruka tarkvara jaoks, mida kasutatakse tänapäeva mõõtmistehnoloogias. Me kavandame, ehitame, katsetame ja pakume silmapaistvaid mõõtmislahendusi ning kui see on majanduslikult kasulik, teeme isegi teie ettevõttesiseseid olulisi mõõtmisi alltöövõtulepingu alusel.



Vaadake lisaks tooteinfot ja meie tootekataloogi

www.mitutoyo.se

Märkus. Toodete pildid ei ole kohustavad. Tootekirjeldused, eriti mis tahes ja kõik tooteomaduste kirjeldused, on siduvad ainult selgelt väljendatud kokkuleppe korral.

Mitutoyo, ABSOLUTE, DIGIMATIC ja U-WAVE on ettevõtte Mitutoyo Corp registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Jaapanis ja/või muudes riikides/regioonides. Opti-fix on ettevõtte KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH registreeritud kaubamärk. Excel, Microsoft ja Windows on Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides. Thiokol on ettevõtte TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. registreeritud kaubamärk. TÜV on ettevõtte TÜV Rheinland AG (lisaks teistele omanikele) registreeritud kaubamärk. TÜV Rheinland AG registreeritud kaubamärk (üks omanikest). YouTube ettevõtte Google Inc registreeritud kaubamärk. Teisi siinimetatud toodete, ettevõtete või brändide nimesid on kasutatud ainult identifitseerimise märkidel ning need võivad olla omanike poolt registreeritud kaubamärgid.

Mitutoyo

Mitutoyo Scandinavia AB

Släntvägen 6 • Box 712
SE-194 27 Upplands Väsby
Sverige

Tel. 08-594 109 50
Fax 08-590 924 10

kontakt@mitutoyo.se
www.mitutoyo.se