Mitutoyo

KAMPANJA!

1.4.–31.5.2020

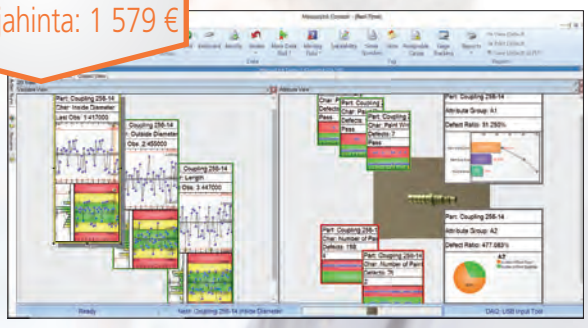
MITUTOYO-KAMPANJA

PRFI1278

MeasurLink 9 – TIEDONKERUU JA REAALIAIKAINEN TILASTOLLINEN PROSESSINOHJAUS

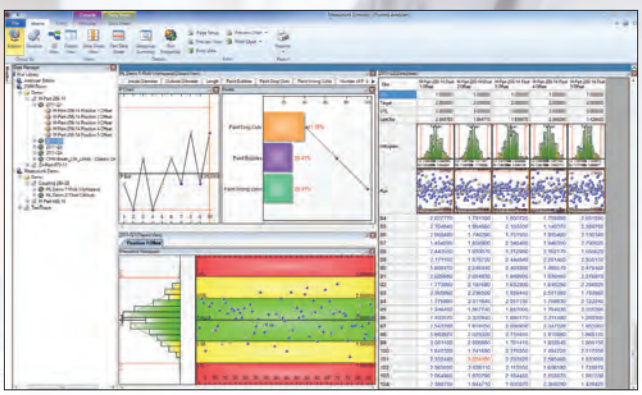
MeasurLink on suunniteltu keräämään ja yhdistämään kaikki mittaustiedot yhteen keskustietokantaan. Mittauslaitteiden kautta hankitut mittaustulokset siirretään automaattisesti SQL-tietokantaan, ja ne ovat saatavilla reaaliaikaisesti seurantaan, analysointiin tai raportointiin.

Nro. 64AAB607R
~~1 850 €~~
Kampanjahinta: 1 579 €



MeasurLink Real-Time Professional Edition
MeasurLink Real-Time Professional Edition mahdollistaa asiakkaille yhteyden muodostamisen ja tiedonkeruun Mitutoyon koordinaattimittauskoneista sekä optisista, muodonmittaus- kuten myös käsimittajärjestelmistä natiivi-integraation (DDE) avulla. Tukee ASCII- ja QMD- (xml-pohjaista) tiedostojen tuontia.

Measurlink Real-Time Professional 3D
- MeasurLink Real-Time Professional Edition 3D-lisätuella



MeasurLink Process Analyzer
- Measurlink Process Analyzer mahdollistaa joustavan prosessin analysoinnin, ongelma-alueiden tunnistamisen ja tuotteittesi laadun parantamisen korjaavia toimintoja tekemällä.

MeasurLink Process Manager
- Reaaliaikainen mittaustulosten seuranta

MeasurLink Gage-hallinta
- Mittauslaitteiden inventointi ja kalibroinnin ohjaus

MeasurLink Gage R & R
- Mittausten toistettavuus ja uusittavuus -työkalu

USB-SPACE JALKAPOLJINLIITÄNTÄ
USB-Space jalkakytkinliitännällä käytät välilyönti -toimintoja Measurlinkissä, Jalkapolkimen 937179T kanssa

Nro.	Merkintä	Listahinta €
63AAA424	USB-Space-jalkapoljinliitäntä	125,00

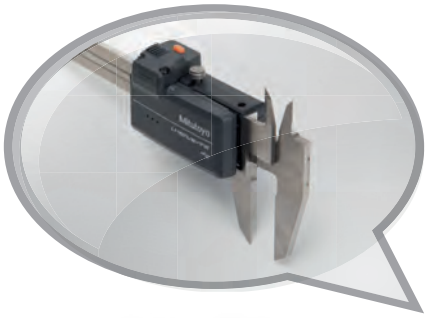
Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1 850,00	1 579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2 055,00	1 749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1 850,00	1 579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1 850,00	1 579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1 011,00	869,00
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1 850,00	1 579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1 850,00	1 579,00
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LISENSSIÄ	10 297,00	8 759,00
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LISENSSIÄ	20 595,00	17 499,00
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LISENSSIÄ	5 662,00	4 899,00
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LISENSSIÄ	11 325,00	9 699,00
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LISENSSIÄ	4 117,00	3 499,00
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LISENSSIÄ	8 235,00	6 999,00
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LISENSSIÄ	2 572,00	2 199,00
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LISENSSIÄ	5 145,00	4 399,00

Kaikki hinnat ilman koulutusta ja asennusta.

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

USB-VÄLIMUUNNIN / USB-VÄLIMUUNNIN DIRECT

- Nämä laitteet mahdollistavat suorat yhteydet DIGIMATIC-mittauslaitteista USB-liitännän kautta, ilman lisäajureita tai -ohjelmia.
- Mittaustiedot muunnetaan näppäimistökoodeiksi (HID), joiden välityksellä tieto siirtyy minkä tahansa näppäimistökoodeja käyttävän ohjelman kanssa.
- Voit myös liittää liitäntäyksikön sekä kaapeliin integroidun mallin tietokoneen USB-porttiin kanavatunnisteena (VCP) kiinteällä COM-määrityksellä Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmässä. USB-ITPAK-ohjelmisto sisältää virtuaalisen COM-portin (VCP) ohjaimen.



USB-VÄLIMUUNNIN
Yksikkö, jossa on sisäänrakennettu painike, johon voidaan lisätä jalkapoljin

USB-VÄLIMUUNNIN DIRECT
Slimline, kaapeliin integroitu malli

JALKAPOLJIN 937179T
sis. USB-jalkakytkinsovitin 06ADV384 (vaatii USB-ITPAK-ohjelmiston)

Nro. 264-016-10
~~219 €~~
Kampanjahinta: 169 €

USB-VÄLIMUUNNIN valinnaisilla lisävarusteilla

Nro. 06AFM380C
~~107 €~~
Kampanjahinta: 81,90 €

USB-VÄLIMUUNNIN DIRECT valinnaisilla lisävarusteilla

USB-ITPAK tukee myös Mitutoyon langatonta tiedonsiirtojärjestelmää U-WAVE.

Skannaa QR-koodi mobiililaitteellasi, ja katso tuotevideoitamme YouTubessa

06AFM386:
USB-ITPAK JA USB -LISENSSIAVAIN

USB-ITPAK V 2.1 mahdollistaa mittatiedon tuonnin DIGIMATIC -lähdöllä varustetuista mittavälinesistä Excel®-sovellukseen seuraavasti

- Ohjelmien hallinta avaa automaattisesti Excel®-taulukon
- Johon kerrotaan haluttu mittausjärjestys kullekin Digimatic-mittarille. Tämä minimoi syöttövirheet tehokkaasti.
- Tämä ohjelmisto on yhteensopiva:
  - USB-INPUT TOOL DIRECT
  - USB-INPUT TOOL
  - U-WAVE-JÄRJESTELMÄT

Nro.	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
264-016-10	Välimuunnin (tarvitsee lisäksi DIGIMATIC-kaapelin) datapainikkeella (ø 18 mm) ja jalkakytkimellä	219,00	169,00
06AFM380A	Laadukas, IP-luokiteltu datanäppäimellinen malli (esim. IP67-työntömitta)	122,00	93,90
06AFM380B	Laadukas IP-suojattu datanäppäimellinen malli (esim. IP67-mikrometri)	122,00	93,90
06AFM380C	Datanäppäimellinen (esim. ABSOLUTE DIGIMATIC -työntömitta)	107,00	81,90
06AFM380D	10-pinninen, yksinkertainen malli (esim. ID-F-mittakello)	107,00	81,90
06AFM380E	6-napainen, pyöreä malli (esim. digitaalinen paksuusmittari)	107,00	81,90
06AFM380F	Yksinkertainen, suora malli (esim. ID-C-mittakello)	107,00	81,90
06AFM380G	Korkealuokkainen IP-suojattu mittakello (esim. ID-N-mittakello)	107,00	81,90
937179T	Jalkapoljin	46,00	–
06ADV384	USB-jalkapolkimen sovitin	107,00	82,90
06AFM386	USB-ITPAK V2.1 -ohjelmisto, joka käyttää tiedonkeruuseen Excel®-sovellusta.	253,00	199,00

Katso sivu 2: tiedonkeruu ja reaaliaikainen tilastollinen prosessinohjausohjelma MeasurLink

U-WAVE JA U-WAVE fit – LANGATON TIEDONSIIRTOJÄRJESTELMÄ

- Noin 20m kantama (näkemäalueen sisällä)
- Viestintätaajuus: 2,4 GHz: n langaton järjestelmä luotettavaan ja turvalliseen tiedonsiirtoon
- Helppo datan vienti Microsoft® Excel® -sovellukseen tai muuhun ammattilaiskäytön SPC-ohjelmistosovellukseen, kuten Mitutoyo MeasurLink
- Lähetin varmistaa datan tiedonsiirron summeriäänellä tai puna-vihreällä LED-signaalilla.
- Saatavana myös IP67-lähetin
- Pieni virrankulutus: 400 000 datasiirtoa yhdellä paristolla

Nro. 02AZD810D
~~324 €~~
Kampanjahinta: 219 €

U-WAVE-TM mikrometreille liitäntäyksiköllä

U-WAVE-TC työntömitoille liitäntäyksiköllä

U-WAVE-T erilaisille mittauslaitteille liitäntäkaapelilla

U-WAVE-T kytketään Digimatic-mittariin erillisellä kaapelilla, joka sopii juuri kyseisen mitan dataliittimeen.

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Lähetin

Lähetin

Liitäntäyksikkö

U-WAVE-TC/TM (lähetin) työntömitalle ja mikrometrille

Nro.	Malli	Mittauslaite*	Huomautukset	Datan vastaanottoilmoitus	Listahinta €	Kampanjahinta €
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 työntömitta/standardi työntömitta	IP67-luokka	LED	~~163,00~~	139,00
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67 työntömitta/standardi työntömitta	Summerimalli	Summeri/LED	~~163,00~~	139,00
264-622	U-WAVE-TM	Jäähdytysnesteen kestävä (IP65) mikrometri	IP67-luokka	LED	~~163,00~~	139,00
264-623	U-WAVE-TM	Jäähdytysnesteen kestävä (IP65) mikrometri	Summerimalli	Summeri/LED	~~163,00~~	139,00
02AZF310	Liitäntäyksikkö	IP67-työntömitta/jäähdytysnesteen kestävä (IP6) mikrometri	Vedenpitävä malli	–	~~97,00~~	69,90
02AZF300	Liitäntäyksikkö	Standardi työntömitta	Vakiomalli	–	~~92,00~~	69,90

* Saadaksesi lisätietoja liitettävissä olevista mittauslaitteista, ota yhteyttä Mitutoyoon tai jälleenmyyjään

Lähetin

Liitäntäkaapeli

U-WAVE-T (lähetin) useille eri mittauslaitteille

Nro.	Malli	Mittauslaite	Huomautukset	Datan vastaanottoilmoitus	Listahinta €	Kampanja-hinta €
02AZD730G	U-WAVE-T	Esim. Hiilikuitutyöntömitta, Holtest, Digitaalinen mittakello, Korkeusmittalaite, Borematic, Surftest, Quickmike	IP67-luokka	LED	~~163,00~~	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T	Esim. Hiilikuitutyöntömitta, Holtest, Digitaalinen mittakello, Korkeusmittalaite, Borematic, Surftest, Quickmike	Summerimalli	Summeri/LED	~~163,00~~	119,00
02AZD790A	Liitäntäkaapeli datakytkimellä	Esim. IP66 Hiilikuitutyöntömitta	Vedenpitävä malli		~~97,00~~	59,90
02AZD790B	Liitäntäkaapeli datakytkimellä	Esim. IP65 Holtest, Quickmike (uusi malli, katso sivu 8)	Vedenpitävä malli		~~97,00~~	59,90
02AZD790C	Liitäntäkaapeli datakytkimellä	Esim. digitaalinen mittakello (ID-C, ID-S, ID-U), Korkeusmittalaite, Borematic	Vakiomalli		~~92,00~~	49,90
02AZD790D	Liitäntäkaapeli	Esim. digitaalinen mittakello ID-H, ID-F, Surftest SJ-210 ja SJ-310	Vakiomalli		~~87,00~~	49,90
02AZD790E	Liitäntäkaapeli	Esim. digitaalinen työntömitta, Series 209	Vakiomalli		~~87,00~~	49,90
02AZD790F	Liitäntäkaapeli	Esim. digitaalinen mittakello (ID-C, ID-S, ID-U), Korkeusmittalaite, Borematic	Vakiomalli		~~87,00~~	49,90
02AZD790G	Liitäntäkaapeli	Esim. IP66 digitaalinen mittakello ID-N, ID-B	Vedenpitävä malli		~~92,00~~	49,90

U-WAVE-R (vastaanotin)

Nro.	Huomautukset	Ohjelmisto	U-WAVE-R -yksiköiden määrä, jotka voidaan liittää tietokoneeseen	Yhdistettävien U-WAVE -lähetinyksiköiden määrä	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZD810D	U-WAVE-R + -ohjelmisto	U-WAVEPAK	Enintään 16	Jopa 100	~~324,00~~	219,00

Lisävarusteet langattomaan siirtojärjestelmään

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
06AFM386	USB-ITPAK V2.1 -ohjelmisto, joka käyttää tiedonkeruuseen Excel®-sovellusta.	~~253,00~~	199,00

Skannaa QR-koodi mobiililaitteellasi, ja katso tuotevideoitamme YouTubessa

Katso sivu 2: tiedonkeruu ja reaaliaikainen tilastollinen prosessinohjausohjelma MeasurLink

U-WAVE BLUETOOTH – HELPPO LANGATON TIEDONSIIRTOJÄRJESTELMÄ

- Noin 10m kantama (näkemäalueen sisällä)
- Helppo datan vienti Microsoft® Excel® -sovellukseen
- Lähetin vahvistaa datan tiedonsiirron summeriäänellä tai puna-vihreällä LED-signaalilla.
- Saatavana myös IP67-lähetin
- Pieni virrankulutus: 200 000 tiedonsiirtoa yhdellä paristolla, kun yhdistetty mobiililaitteeseen (tabletti, älypuhelin jne.) Ja 50 000 tiedonsiirtoa yhdellä paristolla, kun yhdistetty tietokoneeseen.

PC U-WAVEPAK-BW:LLE

- Yhteyden hallinta, tiedon vastaanotto (BLE), tapahtumapohjainen määritys, virtuaalinen COM-portti-tiedonsiirto
- Kytkentämahdollisuus 7:lle yksikölle
- Tukee Windows 10:tä; tuettujen koontiversioiden luettelo on saatavana osoitteessa www.mitutoyo.eu
- Saatavana japanin ja englannin kielillä

UUDET tuotteet

Bluetooth™

MOBIILILAITTEILLE U-WAVEPAK-BM

- Yhteyden hallinta, datapyynnöt, tiedon vastaanotto (BLE), tapahtumapohjaiset asetukset, tiedonkeruu (kansion asetukset jokaiselle työlle), tiedonsiirto (CSV), toleranssiarviointinäyttö (mittakello), kuvaajanäyttö (historia), tilastotietojen käsittely (histogrammi)
- Kytkentämahdollisuus 3:lle yksikölle
- Saatavana vain englanniksi
- Tukee Androidia ja iOS:ää

Lataa osoitteesta www.mitutoyo.eu

Lataa App Storesta

HANKI SE Google Playsta

U-WAVE-TMB mikrometreille
liitäntäyksiköllä

U-WAVE-TCB työntömitoille
liitäntäyksiköllä

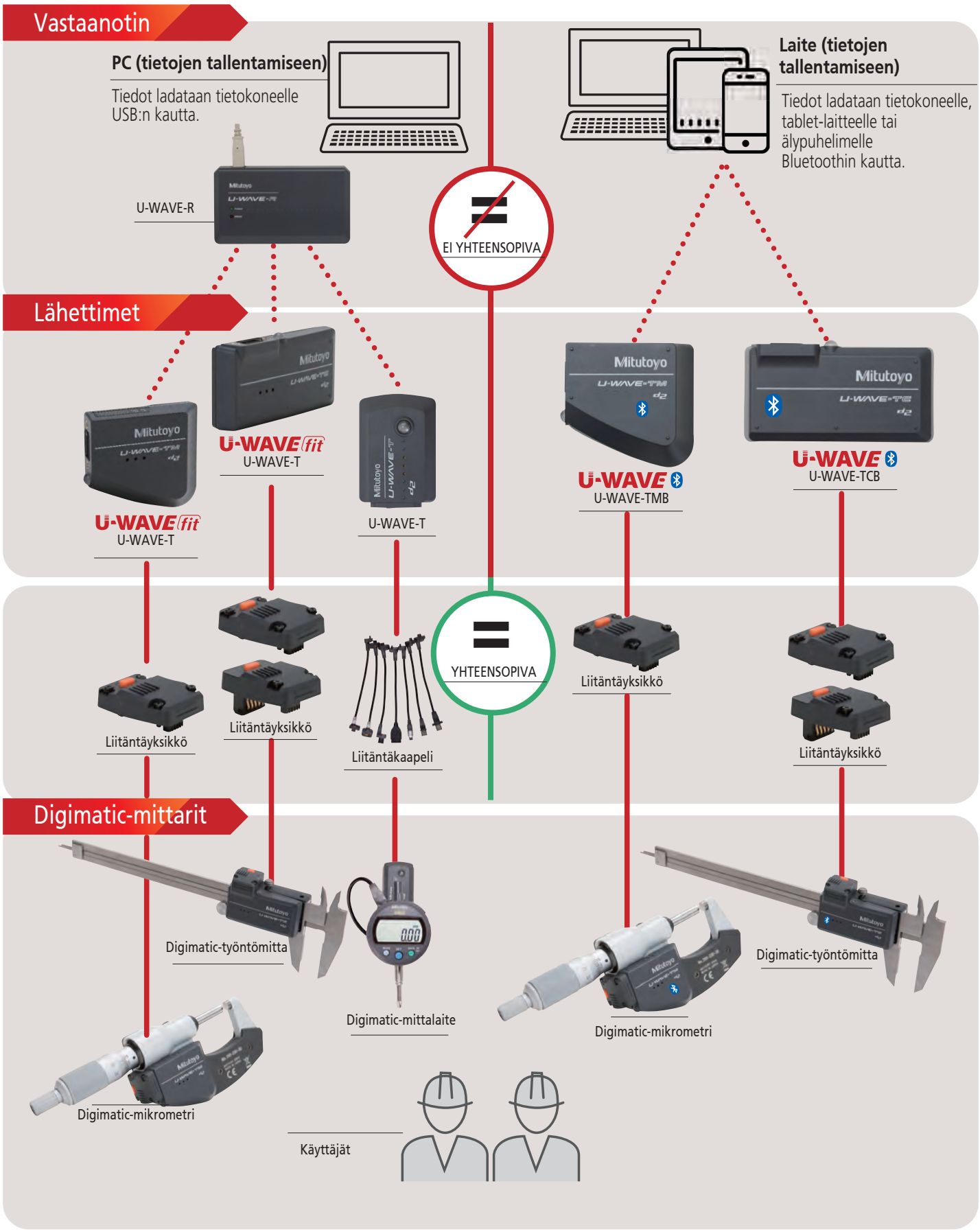
Lähetin Lähetin Liitäntäyksikkö

U-WAVE-TC/TMB (lähetin) työntömitoille ja mikrometreille

Nro.	Malli	Mittauslaite*	Huomautukset	Datan vastaanottoilmoitus	Listahinta €	Kampanjahinta €
264-624	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 työntömitta/standardi työntömitta	IP67-luokka	LED	163,00	139,00
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 työntömitta/standardi työntömitta	Summerimallii	Summeri/LED	163,00	139,00
264-626	U-WAVE-TMB	Jäähdytysnesteen kestävä (IP65) mikrometri	IP67-luokka	LED	163,00	139,00
264-627	U-WAVE-TMB	Jäähdytysnesteen kestävä (IP65) mikrometri	Summerimalli	Summeri/LED	163,00	139,00
02AZF310	Liitäntäyksikkö	IP67-työntömitta/jäähdytysnesteen kestävä (IP6) mikrometri	Vedenpitävä malli	–	97,00	69,90
02AZF300	Liitäntäyksikkö	Standardi työntömitta	Vakiomalli	–	92,00	69,90

* Saadaksesi lisätietoja liitettävissä olevista mittauslaitteista, ota yhteyttä Mitutoyoon tai jälleenmyyjään

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.


Vastaanotin
PC (tietojen tallentamiseen)
Tiedot ladataan tietokoneelle USB:n kautta.
Laite (tietojen tallentamiseen)
Tiedot ladataan tietokoneelle, tablet-laitteelle tai älypuhelimelle Bluetoothin kautta.
U-WAVE-R
EI YHTEENSOPIVA
Lähettimet
U-WAVE fit
U-WAVE-T
U-WAVE fit
U-WAVE-T
U-WAVE-T
U-WAVE
U-WAVE-TMB
U-WAVE
U-WAVE-TCB
YHTEENSOPIVA
Liitäntäyksikkö
Liitäntäyksikkö
Liitäntäkaapeli
Liitäntäyksikkö
Liitäntäyksikkö
Digimatic-mittarit
Digimatic-työntömitta
Digimatic-mittalaite
Digimatic-mikrometri
Digimatic-mikrometri
Digimatic-työntömitta
Käyttäjät

EDULLISET TYÖNTÖMITTA- JA MIKROMETRI-PAKETIT

- Hyödynnä mahdollisuus ostaa parhaat tuotteemme paketteina vielä parempaan hintaan!
- Paketit (nro. PROMOXXX) toimitetaan yksittäisinä tuotteina
- Osa paketeista (nro. 500-961-30, 500-916-20 ja 293-970) toimitetaan yhdessä pakkauksessa

Työntömitta + mikrometri -paketit

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
PROMO001	Noniustyöntömitta 150 mm Ulkopuolinen mikrometri Economy Design 0 – 25 mm	77,00	57,90
PROMO002	Digitaalinen ABS AOS -työntömitta 150 mm Digitaalinen mikrometri 0 – 25 mm	264,00	199,00
PROMO003	Digitaalinen ABS-työntömitta, jäähdytysnesteen kestävä IP67 150 mm Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65 0 – 25 mm	385,00	289,00

U-WAVE Bluetooth -paketit

ENNAKKOTILAA NYT!

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
500-961-30*	Digitaalinen ABS AOS -työntömitta 150 mm U-WAVE-TCB ja liitäntäyksikkö	391,00	279,00
500-916-20*	Digitaalinen ABS-työntömitta, jäähdytysnesteen kestävä IP67 150 mm U-WAVE-TCB ja. liitäntäyksikkö	511,00	299,00
293-970*	Digitaalinen mikrometri 0 – 25 mm U-WAVE-TMB ja liitäntäyksikkö	469,00	309,00
PROMO004	Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65 0 – 25 mm U-WAVE-TMB ja liitäntäyksikkö	565,00	419,00

* Toimitus kesäkuusta 2020 alkaen. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Mitutoyoon tai jälleenmyyjään

U-WAVE-paketit*

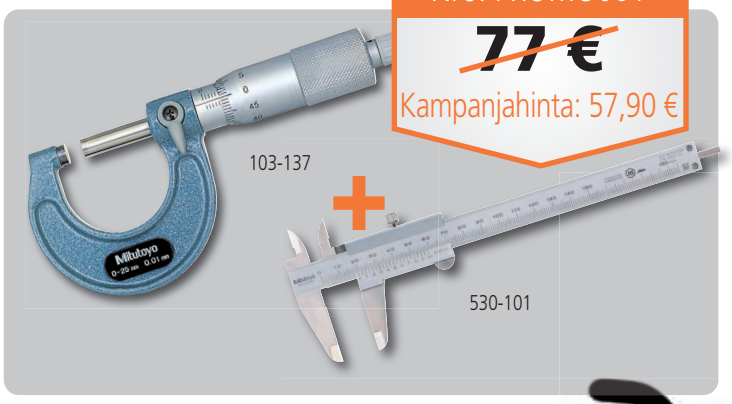
Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
PROMO005	Digitaalinen ABS AOS -työntömitta 150 mm U-WAVE-TC ja liitäntäyksikkö	394,00	299,00
PROMO006	Digitaalinen ABS-työntömitta, jäähdytysnesteen kestävä IP67 150 mm U-WAVE-TC ja liitäntäyksikkö	474,00	359,00
PROMO007	Digitaalinen mikrometri 0 – 25 mm U-WAVE-TM ja liitäntäyksikkö	517,00	399,00
PROMO008	Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65 0 – 25 mm U-WAVE-TM ja liitäntäyksikkö	570,00	429,00

* Vastaanotin U-WAVE-R (myydään erikseen) on tarpeen tietojen vastaanottamiseen tietokoneelle. Katso sivu 4.

Nro. PROMO001

~~77 €~~

Kampanjahinta: 57,90 €



Nro. PROMO002

~~264 €~~

Kampanjahinta: 199 €

Nro. PROMO003

~~385 €~~

Kampanjahinta: 289 €

SÄÄSTÄ JOPA 41 %

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Nro. PROMO005

~~394 €~~

Kampanjahinta: 299 €

500-161-30

Lähetin*

Liitäntäyksikkö

U-WAVE fit

* Vastaanotin U-WAVE-R (myydään erikseen) on tarpeen tietojen vastaanottamiseen tietokoneelle. Katso sivu 4.

Nro. PROMO006

~~474 €~~

Kampanjahinta: 359 €

500-716-20

Lähetin*

Liitäntäyksikkö

U-WAVE fit

* Vastaanotin U-WAVE-R (myydään erikseen) on tarpeen tietojen vastaanottamiseen tietokoneelle. Katso sivu 4.

Nro. PROMO007

~~517 €~~

Kampanjahinta: 399 €

293-230-30

Lähetin*

Liitäntäyksikkö

U-WAVE fit

* Vastaanotin U-WAVE-R (myydään erikseen) on tarpeen tietojen vastaanottamiseen tietokoneelle. Katso sivu 4.

Nro. PROMO008

~~570 €~~

Kampanjahinta: 429 €

293-140-30

Lähetin*

Liitäntäyksikkö

U-WAVE fit

* Vastaanotin U-WAVE-R (myydään erikseen) on tarpeen tietojen vastaanottamiseen tietokoneelle. Katso sivu 4.

ENNAKKOTILAA NYT!

Nro. 500-961-30

~~391 €~~

Kampanjahinta: 279 €

500-161-30

Lähetin

Liitäntäyksikkö

U-WAVE

ENNAKKOTILAA NYT!

Nro. 500-916-20

~~511 €~~

Kampanjahinta: 299 €

500-716-20

Lähetin

Liitäntäyksikkö

U-WAVE

ENNAKKOTILAA NYT!

Nro. 293-970

~~469 €~~

Kampanjahinta: 309 €

293-230-30

Lähetin

Liitäntäyksikkö

U-WAVE

Nro. PROMO004

~~565 €~~

Kampanjahinta: 419 €

293-140-30

Lähetin

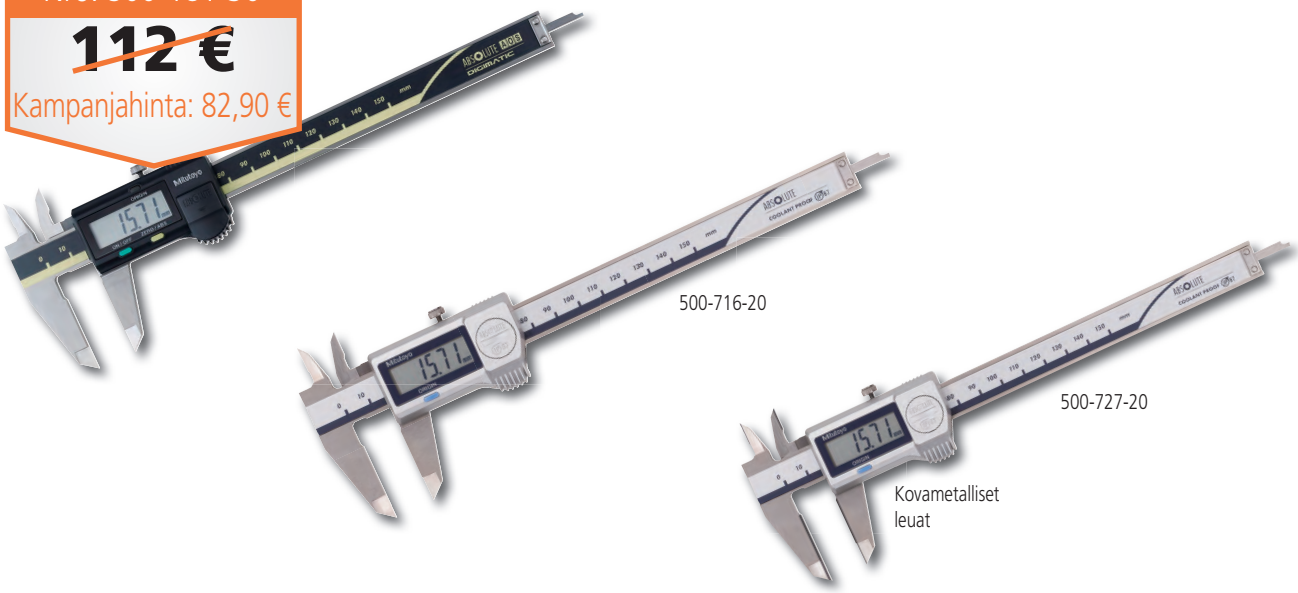
Liitäntäyksikkö

U-WAVE

Nro. 500-181-30

~~112 €~~

Kampanjahinta: 82,90 €



Nro.	Mittausalue [mm]	Tarkkuus* [mm]	Datalähtö	Syvyysmittaustanko	Huomautukset	Tarkastustodistus	Listahinta €	Kampanjahinta €
500-184-30	0 – 150	± 0,02		Pyöreä		■	~~112,00~~	82,90
500-181-30	0 – 150	± 0,02		Litteä		■	~~112,00~~	82,90
500-182-30	0 – 200	± 0,02		Litteä		■	~~177,00~~	139,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02	■	Litteä		■	~~139,00~~	99,90
500-162-30	0 – 200	± 0,02	■	Litteä		■	~~198,00~~	149,00
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Litteä	IP67-jäähdytysnesteen kestävä	■	~~166,00~~	129,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Litteä	IP67-jäähdytysnesteen kestävä	■	~~232,00~~	179,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Litteä	IP67-jäähdytysnesteen kestävä	■	~~214,00~~	159,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Litteä	IP67-jäähdytysnesteen kestävä	■	~~272,00~~	199,00
500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Litteä	IP67 kovametallipinnoitetut leuat sisä- ja ulkopuolella	■	~~424,00~~	329,00
500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Litteä	IP67 kovametallipinnoitetut leuat sisä- ja ulkopuolella	■	~~483,00~~	379,00

* Ei sisällä pyöristysvirhettä

U-WAVE Bluetooth- ja U-WAVE fit -yhteensopiva

Valinnaiset lisävarusteet

Nro.	Merkintä	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
264-620	U-WAVE-TC fit langaton lähetin	IP67-luokka	~~163,00~~	139,00
264-621	U-WAVE-TC fit langaton lähetin	Summerimalli	~~163,00~~	139,00
264-624	U-WAVE langaton Bluetooth-lähetin	IP67-luokka	~~163,00~~	139,00
264-625	U-WAVE langaton Bluetooth-lähetin	Summerimalli	~~163,00~~	139,00
02AZF310	U-WAVE-liitäntäyksikkö	IP67-työntömitalle	~~97,00~~	69,90
02AZF300	U-WAVE-liitäntäyksikkö	Tavalliselle työntömitalle	~~92,00~~	69,90
959149	DIGIMATIC-kaapeli datakytkimellä (1 m)	Tavalliselle työntömitalle	41,00	–
959150	DIGIMATIC-kaapeli datakytkimellä (2 m)	Tavalliselle työntömitalle	48,00	–
06AFM380C	USB välimuunnin Direct -yhteyskaapeli datapainikkeella (2 m)	Tavalliselle työntömitalle	~~107,00~~	81,90
05CZA624	DIGIMATIC-kaapeli datakytkimellä (1 m)	IP67-työntömitalle	79,00	–
05CZA625	DIGIMATIC-kaapeli datakytkimellä (2 m)	IP67-työntömitalle	89,00	–
06AFM380A	USB Input Tool Direct -yhteyskaapeli datapainikkeella (2 m)	IP67-työntömitalle	~~122,00~~	93,90

2020 TARJOUS

Säästä kustannuksissa ja painossa

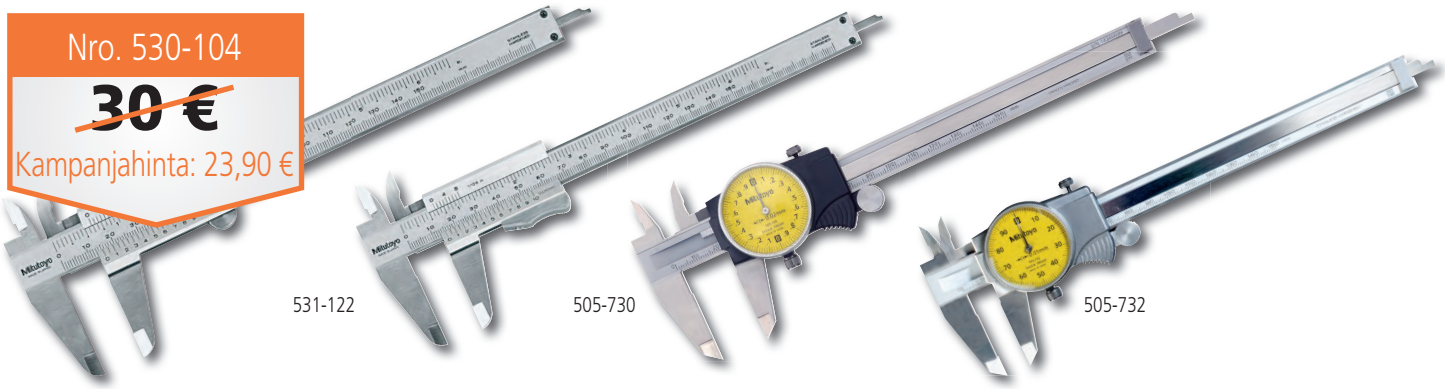
Löydä täydellinen Mitutoyo hiilikuitutyöntömitta

shop.mitutoyo.eu

Nro. 530-104

~~30 €~~

Kampanjahinta: 23,90 €



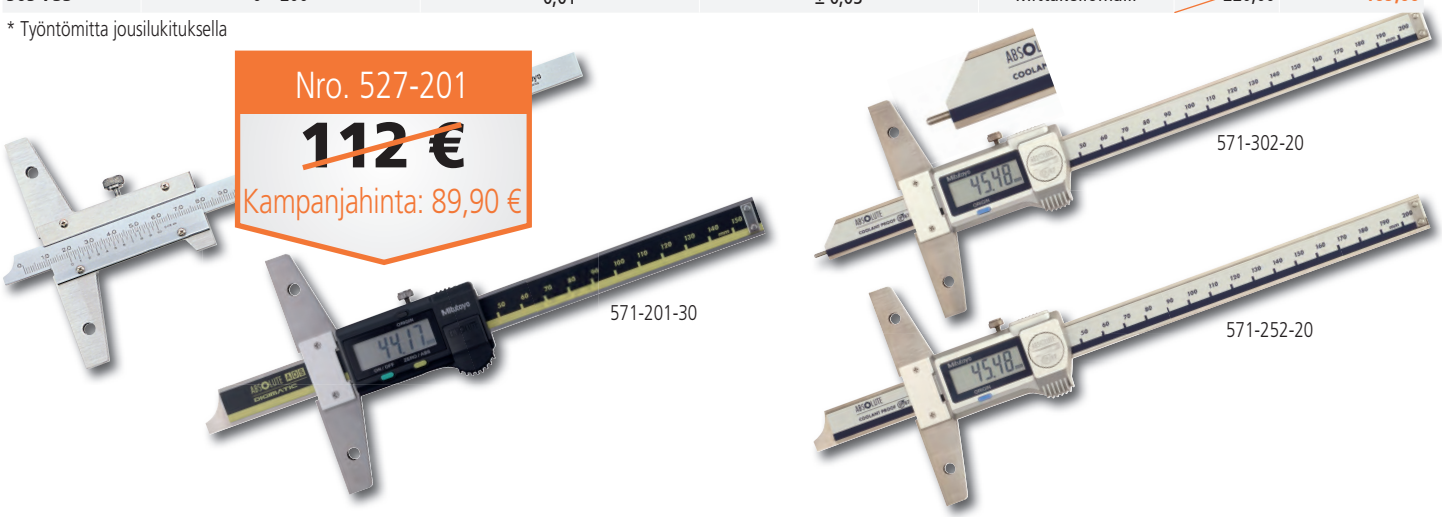
Nro.	Mittausalue [mm/tuuma]	Asteikko [mm/tuuma]	Tarkkuus [mm]	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	Vakiomalli	~~30,00~~	23,90
530-104	0 – 150 / 0 – 6"	0,05 / 1/128"	± 0,05	Vakiomalli	~~30,00~~	23,90
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	Vakiomalli	~~77,00~~	57,90
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	Vakiomalli	~~187,00~~	149,00
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	Vakiomalli	~~36,00~~	27,90
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	Vakiomalli	~~60,00~~	43,90
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	Vakiomalli	~~187,00~~	139,00
531-122*	0 – 150 / 0 – 6"	0,05 / 1/128"	± 0,05	Vakiomalli	~~37,00~~	29,90
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	Mittakellomalli	~~100,00~~	79,90
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	Mittakellomalli	~~114,00~~	89,90
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	Mittakellomalli	~~220,00~~	169,00

* Työntömitta jousilukituksella

Nro. 527-201

~~112 €~~

Kampanjahinta: 89,90 €



	Nro.	Mittausalue [mm]	Asteikko [mm]	Tarkkuus [mm]	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
	527-121	0 – 150	0,02	± 0,03	Vakiomallinen syvyystyöntömitta	~~112,00~~	94,90
	527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Vakiomallinen syvyystyöntömitta	~~115,00~~	89,90
B+fit	**571-201-30**	0 – 150	0,01	± 0,02 *	Digitaalinen, vakiomallinen syvyystyöntömitta	~~336,00~~	269,00
B+fit	**571-202-30**	0 – 200	0,01	± 0,02 *	Digitaalinen, vakiomallinen syvyystyöntömitta	~~403,00~~	319,00
B+fit	**571-301-20**	0 – 150	0,01	± 0,03 *	IP67-jäähdytysnesteen kestävä, digitaalinen malli, kosketinnastalla	~~429,00~~	329,00
B+fit	**571-302-20**	0 – 200	0,01	± 0,03 *	IP67-jäähdytysnesteen kestävä, digitaalinen mallii, kosketinnastalla	~~488,00~~	379,00
B+fit	**571-251-20**	0 – 150	0,01	± 0,02 *	IP67-jäähdytysnesteen kestävä digitaalinen mallii	~~387,00~~	299,00
B+fit	**571-252-20**	0 – 200	0,01	± 0,02 *	IP67-jäähdytysnesteen kestävä digitaalinen malli	~~449,00~~	349,00

* Ei sisällä pyöristysvirhettä

B+fit U-WAVE Bluetooth- ja U-WAVE fit -yhteensopiva

Lisävarusteet: Katso sivu 6 (Digitaalinen työntömitta)

293-140-30

Nro. 293-821-30

~~148 €~~

Kampanjahinta: 119 €

293-666-20

293-230-30

Nro.	Mittausalue [mm]	Tarkkuus* [µm]	Datalähtö	Asteikko [mm]	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
293-821-30	0 – 25	± 2		0,001	Edullinen malli	~~152,00~~	**119,00**
293-240-30	0 – 25	± 1		0,001	IP65, vakiomalli	~~199,00~~	**159,00**
293-241-30	25 – 50	± 1		0,001	IP65, vakiomalli	~~279,00~~	**209,00**
293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, vakiomalli	~~257,00~~	**199,00**
293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, vakiomalli	~~303,00~~	**239,00**
293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65, 2 mm karan nousulla	~~310,00~~	**229,00**
293-146-30	25 – 50	± 1		0,001	QuantuMike IP65, 2 mm karan nousulla	~~302,00~~	**239,00**
293-147-30	50 – 75	± 1		0,001	QuantuMike IP65, 2 mm karan nousulla	~~361,00~~	**289,00**
293-148-30	75 – 100	± 2		0,001	QuantuMike IP65, 2 mm karan nousulla	~~409,00~~	**319,00**
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, 10 mm syöttö/kierros	~~480,00~~	**369,00**
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, 10 mm syöttö/kierros	~~523,00~~	**399,00**

* Ei sisällä pyöristysvirhettä

U-WAVE Bluetooth- ja U-WAVE fit -yhteensopiva

Valinnaiset lisävarusteet

Nro.	Merkintä	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
264-622	U-WAVE-TM fit langaton lähetin	IP65-malli (paitsi Quickmike)	~~163,00~~	**139,00**
264-623	U-WAVE-TM fit langaton lähetin	Summerimalli (paitsi Quickmike)	~~163,00~~	**139,00**
264-626	U-WAVE langaton Bluetooth-lähetin	IP65-malli (paitsi Quickmike)	~~163,00~~	**139,00**
264-627	U-WAVE langaton Bluetooth-lähetin	Summerimalli (paitsi Quickmike)	~~163,00~~	**139,00**
02AZF310	U-WAVE-liitäntäyksikkö	IP65-mikrometrille (paitsi Quickmike)	~~97,00~~	**69,90**
05CZA662	DIGIMATIC-kaapeli datakytkimellä (1 m)	Mikrometrille	82,00	–
05CZA663	DIGIMATIC-kaapeli datakytkimellä (2 m)	Mikrometrille	90,00	–
06AFM380B	USB Input Tool Direct -yhteyskaapeli datapainikkeella (2 m)	Mikrometrille	~~122,00~~	**93,90**
156-101-10	Mikrometrijalusta	Säädettävä kulma 100 mm:n alueella	~~57,00~~	**45,90**

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Nro.	Mittausalue [mm]	Tarkkuus [µm]	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
103-137	0 – 25	± 2		~~47,00~~	**37,90**
103-138	25 – 50	± 2		~~67,00~~	**54,90**
103-139-10	50 – 75	± 2		~~88,00~~	**69,90**
103-140-10	75 – 100	± 3		~~95,00~~	**74,90**
193-101	0 – 25	± 2	Kaarimikrometri numeronäytöllä	~~125,00~~	**99,90**
193-102	25 – 50	± 2	Kaarimikrometri numeronäytöllä	~~188,00~~	**149,00**
523-121	0 – 25	1	Aseteltava mikrometri mittakellolla	~~583,00~~	**459,00**

Nro. 543-781B

~~149 €~~

Kampanjahinta: 119 €

543-300B

575-121

543-390B

543-470B

543-505B

Nro.	Mittausalue [mm]	Asteikko [mm]	Tarkkuus* [mm]	Virtalähde	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Paristo SR44	Edullinen mall	~~149,00~~	119,00
543-505B	12,7	0,01	0,02	Toimii aurinkoenergialla 40 Luksista alkaen	Edullinen mall	~~152,00~~	119,00
543-790B	12,7	0,001	0,003	Paristo SR44	Edullinen mall	~~306,00~~	249,00
575-121	25,4	0,01	0,02	Paristo SR44	Edullinen mall	~~204,00~~	159,00
543-400B	12,7	0,01	0,02	Paristo SR44	Vakiomalli, toleranssitoiminto, 330° kääntyvä näyttö	~~266,00~~	199,00
543-390B	12,7	0,001 / 0,01	0,003	Paristo SR44	Vakiomalli, toleranssitoiminto, 330° kääntyvä näyttö	~~351,00~~	249,00
543-470B	25,4	0,001 / 0,01	0,003	Paristo SR44	Vakiomalli, toleranssitoiminto, 330° kääntyvä näyttö	~~422,00~~	329,00
543-490B	50,8	0,001 / 0,01	0,005	Paristo SR44	Vakiomalli, toleranssitoiminto, 330° kääntyvä näyttö	~~636,00~~	499,00
543-300B	12,7	0,001	0,003	Paristo CR2032	MAX/Min/Range -toiminto, 330° kääntyvä näyttö	~~439,00~~	349,00
543-590B	25,4	0,001	0,003	Paristo CR2032	Laskentamalli ($Ax + B + Cx^{-1}$), 330° kääntyvä näyttö	~~622,00~~	489,00
543-595B	50,8	0,001	0,006	Paristo CR2032	Laskentamalli ($Ax + B + Cx^{-1}$), 330° kääntyvä näyttö	~~747,00~~	589,00

* Ei sisällä pyöristysvirhettä

Valinnaiset lisävarusteet

Nro.	Merkintä	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZD730G	U-WAVE-T langaton lähetin	IP67-luokka	~~163,00~~	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T langaton lähetin	Summerimalli	~~163,00~~	119,00
02AZD790F	U-WAVE-liitäntäkaapeli	Mittakellolle	~~87,00~~	49,90
905338	DIGIMATIC-kaapeli (1 m)	Mittakellolle	31,00	–
905409	DIGIMATIC-kaapeli (2 m)	Mittakellolle	37,00	–
06AFM380F	USB Input Tool Direct -yhteyskaapeli (2 m)	Mittakellolle	~~107,00~~	81,90
21EZA198	Karan nostovipu	Mittakellolle (12,7mm malli)	9,00	–
540774	Karan nostokaapeli (500 mm)	Mittakellolle	29,00	–

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Nro. 1044SB

~~54 €~~

Kampanjahinta: 42,90 €

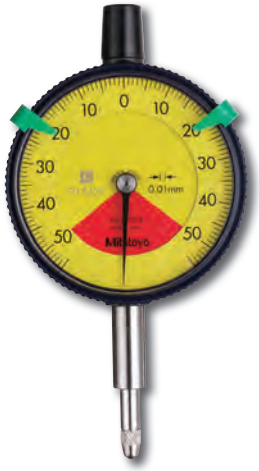
2110SB-10

2310SB-10

2046S/SB

PYSYVÄSTI ALENNETTU LISTAHINTA!

3058SB-19



2972TB

EN ISO 463

Nro.	Maksimivirhe					
	mikä tahansa 1/10-kierros [µm]	Mikä tahansa puoli kierrosta [µm]	Jokainen kierros [µm]	Mittausalue [mm]	Käännemitta [µm]	Toistettavuus [µm]
1044SB	5	9	10	12	3	3
2046S	5	9	10	15	3	3
2046SB	5	9	10	15	3	3
2310SB-10	5	9	10	15	3	3
3058SB-19	10	12	13	30	3	6
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2972TB	5	–	–	7	3	3

Nro.	Mittausalue [mm]	Kehys ø [mm]	Asteikko [mm]	Mitta-asteikko	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
1044SB	5	40	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Pieni malli	~~54,00~~	42,90
2046S*	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)		35,00	–
2046SB	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)		35,00	–
2310SB-10	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Koaksiaalinen kierrosluvun näyttölaite	~~66,00~~	50,90
3058SB-19	50	78	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Iskunkestävä	~~198,00~~	149,00
2110SB-10	1	57	0,001	0 – 100 (100 – 0)	Iskunkestävä	~~117,00~~	89,90
2972TB	1	57	0,01	50 – 0 – 50	Yhden kierroksen malli	~~65,00~~	49,90

* Kiinnityssilmukallinen takalevy

513-401-10E

Nro. 513-404-10E

~~86 €~~

Kampanjahinta: 69,90 €

513-464-10E

Nro.	Mittausalue [mm]	Asteikko [mm]	Mitta-asteikko	Mittakärjen pituus [mm]	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
513-401-10E	0,14	0,001	0 – 70 – 0	11,2	Kehys Ø 40 mm, kovametallikärki	~~153,00~~	**119,00**
513-404-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Kehys Ø 40 mm, kovametallikärki	~~86,00~~	**69,90**
513-464-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Kehys Ø 29 mm, kovametallikärki	~~139,00~~	**109,00**

Nro. 513-908-10E

~~136 €~~

Kampanjahinta: 99,90 €

Nro.	Sisältää	Listahinta €	Kampanjahinta €
513-908-10E	513-404-10E: Vipumittakello 7014: Pieni magneettijalka	~~136,00~~	**99,90**

EN ISO 9493

Nro.	Maksimivirhe					
	Mikä tahansa asteikon 10-jako [µm]	Mikä tahansa puoli kierrosta [µm]	Mikä tahansa täysi kierros [µm]	Mittausalue [mm]	Käännemitta [µm]	Toistettavuus [µm]
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-404-10E	5	6	–	8	3	3
513-464-10E	5	6	–	8	3	3

Perussarja

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Nro. 468-983
~~3 242 €~~
Kampanjahinta: 2 499 €

Nro. 568-926
~~2 197 €~~
Kampanjahinta: 1699 €

Nro.	Mittausalue [mm]	Mittalaite	Tarkkuus * [µm]	Asteikko [mm]	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
468-982	12 – 25	Digitaalinen 3-pistemikrometrisetti	± 2 (12 – 20 mm) ± 3 (20 – 25 mm)	0,001	Sis. kolme IP65 mikrometriä ja kaksi asetusrengasta	~~3 077,00~~	2 399,00
468-983	25 – 50	Digitaalinen 3-pistemikrometrisetti	± 3	0,001	Sis. kolme IP65 mikrometriä ja kaksi asetusrengasta	~~3 242,00~~	2 499,00
468-984	50 – 75	Digitaalinen 3-pistemikrometrisetti	± 3	0,001	Sis. kaksi IP65 mikrometriä ja yhden asetusrenkaan	~~2 550,00~~	1 999,00
468-985	75 – 100	Digitaalinen 3-pistemikrometrisetti	± 3	0,001	Sis. kaksi IP65 mikrometriä ja yhden asetusrenkaan	~~2 834,00~~	2 199,00
568-924	6 – 12	Digitaalinen 3-piste Borematic -setti	± 5	0,001	Sis. kolme Borematic mittauspäätä ja kaksi asetusrengasta	~~1 739,00~~	1 399,00
568-925	12 – 25	Digitaalinen 3-piste Borematic -setti	± 5 (12 – 20 mm) ± 6 (20 – 25 mm)	0,001	Sis. kolme Borematic mittauspäätä ja kaksi asetusrengasta	~~1 867,00~~	1 499,00
568-926	25 – 50	Digitaalinen 3-piste Borematic -setti	± 6	0,001	Sis. kolme Borematic mittauspäätä ja kaksi asetusrengasta	~~2 197,00~~	1 699,00
568-927	50 – 100	Digitaalinen 3-piste Borematic -setti	± 6	0,001	Sis. neljä Borematic mittauspäätä ja kaksi asetusrengasta	~~3 733,00~~	2 929,00

* Ei sisällä pyöristysvirhettä

Valinnaiset lisävarusteet

Nro.	Merkintä	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZD730G	U-WAVE-T langaton lähetin	IP67-luokka	~~163,00~~	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T langaton lähetin	Summerimalli	~~163,00~~	119,00
02AZD790B	U-WAVE-liitäntäkaapeli	IP65 3:n pisteen sisämikrometrille	~~97,00~~	49,90
02AZD790F	U-WAVE-liitäntäkaapeli	3-piste-Borematicille	~~87,00~~	49,90
905338	DIGIMATIC-kaapeli (1 m)	3-piste-Borematicille	31,00	–
905409	DIGIMATIC-kaapeli (2 m)	3-piste-Borematicille	37,00	–
06AFM380F	USB Input Tool Direct -yhteyskaapeli (2 m)	3-piste-Borematicille	~~107,00~~	81,90
05CZA662	DIGIMATIC-kaapeli (2 m)	IP65 3:n pisteen sisämikrometrille	82,00	–
05CZA663	DIGIMATIC-kaapeli (2 m)	IP65 3:n pisteen sisämikrometrille	90,00	–
06AFM380B	USB Input Tool Direct -yhteyskaapeli (2 m)	IP65 3:n pisteen sisämikrometrille	~~122,00~~	93,90

QM-HEIGHT: ABSOLUTE 1D KORKEUSMITTALAITE

- Helppokäyttöinen 1D-korkeusmittalaite, ABSOLUTE-asteikolla.
- Tämä korkeusmittalaite sisältää erilaisia datalähtötoimintoja, kuten Digimatic, USB tai langaton liitäntä (U-WAVE:n kautta).
- Ikonipohjaiset komennot helpottavat usein käytettyjä mittauksia, kuten sisä/ulkohalkaisijan ja etäisyyden laskeminen, ja ne tukevat myös yhden näppäimen toimintoa.

LINEAARINEN KORKEUSMITTALAITE LH-600 E/EG 2D

- Tämä korkeusmittalaite on tehokas 2D-mittausjärjestelmä pneumaattisella käyttömekanismilla.
- Opastava ohjauspaneeli värillisellä LCD-näytöllä tarjoaa erilaisia toimintoja, kuten valmiiden ohjelmien automaattisen ajon.

Nro. 518-244

~~3 849 €~~

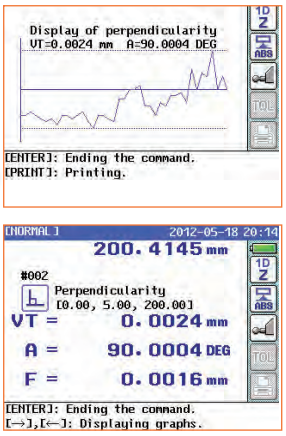
Kampanjahinta: 2 999 €

UUDET tuotteet

518-246

518-351D-21 518-352D-21

Eri mittausskenaarioita



Laitteet vaativat asennuksen ja kalibroinnin. Kysy tarjous Mitutoyolta.

Nro.	Mittausalue [mm]	Mittauslaite	Digitaalinen asteikkojako [mm]	Tarkkuus [µm]	Leijutus	Listahinta €	Kampanjahinta €
518-240	0 – 350	QM-Height, ei paineilmaa	0,001	± (2,4 + 2,1l/600)		~~3 485,00~~	2 799,00
518-242	0 – 600	QM-Height, ei paineilmaa	0,001	± (2,4 + 2,1l/600)		~~4 276,00~~	3 399,00
518-244	0 – 350	QM-Height, paineilmalla	0,001	± (2,4 + 2,1l/600)	■	~~3 849,00~~	2 999,00
518-246	0 – 600	QM-Height, paineilmalla	0,001	± (2,4 + 2,1l/600)	■	~~4 640,00~~	3 699,00
518-351D-21	0 – 600	Linear Height 2D LH-600 E/EG -korkeusmittalaite	0,0001	± (1,1 + 0,6l/600)	■	~~6 068,00~~	4 799,00
518-352D-21*	0 – 600	Linear Height 2D LH-600 EG -korkeusmittalaite	0,0001	± (1,1 + 0,6l/600)	■	~~6 388,00~~	4 999,00

* "Power Grip" -ote liikettä varten

Valinnaiset lisävarusteet

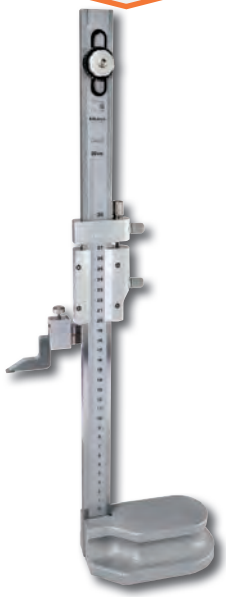
Nro.	Merkintä	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
936937	DIGIMATIC-kaapeli (1 m)	QM-Height-laitteelle	48,00	–
965014	DIGIMATIC-kaapeli (2 m)	QM-Height-laitteelle	62,00	–
06AFM380D	USB Input Tool Direct -yhteyskaapeli (2 m)	QM-Height-laitteelle	~~107,00~~	81,90
06AFZ950D	Verkkolaite 6V DC, 2A	QM-Height-laitteelle	69,00	–
63AAA043	DMX-0-1 USB	LH:lle: HID (Human Interface Device) -näppäimistömalli Liitäntä mittaustietojen suoraan lähettämiseen esim. MS Exceliin	~~250,00~~	199,00
12AAA807D	RS232-C-kaapeli	LH:lle: Liitäntäkaapeli LH:sta HID-liitäntään 63AAA043	60,00	–
K650986	Mittauskärki -sarja	LH:lle: sis. pidike, mittapää: Ø = 1, 2, 3, 4 mm jne.	~~403,90~~	339,00
901-125	Graniittilevy	1 000 x 630 x 100 mm; DIN 876; luokka 0	1 276,00	–
901-933	Jalusta	Jalusta graniittilevylle 901-125	383,00	–

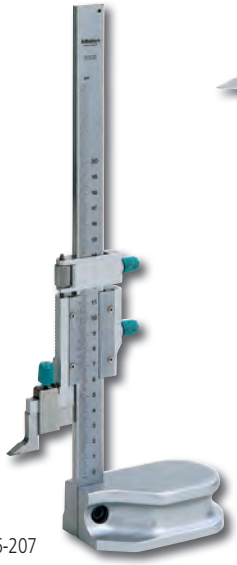
Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Nro. 514-102

~~413 €~~

Kampanjahinta: 319 €





506-207

570-302

192-663-10

192-664-10

Nro.	Mittausalue [mm]	Mittalaite	Asteikko [mm]	Tarkkuus [µm]	Listahinta €	Kampanjahinta €
506-207	0 – 200	Korkeuspiirtojalka	0,02	± 30	~~353,00~~	279,00
514-102	0 – 300	Korkeuspiirtojalka	0,02	± 40	~~424,00~~	319,00
514-104	0 – 450	Korkeuspiirtojalka	0,02	± 50	~~818,00~~	619,00
570-302	0 – 300	Digitaalinen korkeuspiirtojalka	0,01	± 30	~~604,00~~	449,00
192-663-10	0 – 300	Digitaalinen korkeuspiirtojalka	0,005/0,01	± 20*	~~1 186,00~~	899,00
192-664-10	0 – 600	Digitaalinen korkeuspiirtojalka	0,005/0,01	± 40*	~~1 515,00~~	1 199,00

* Ei sisällä pyöristysvirhettä

192-007: Touch-trigger -mittakärki (valinnainen)

Valinnaiset lisävarusteet

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
192-007	Touch-trigger -mittakärki 192-sarjalle	~~517,00~~	419,00
905338	DIGIMATIC-kaapeli (1 m)	31,00	–
905409	DIGIMATIC-kaapeli (2 m)	37,00	–
06AFM380F	USB Input Tool Direct -kaapeli (2 m)	~~107,00~~	81,90

Nro. 516-963-10

~~1 349 €~~

Kampanjahinta: 999 €

516-363-10

516-942-10

516-347-10 (Kuva vastaa tuotetta)

Nro.	Paloja/sarja	Materiaali	Luokka	Tarkkuus	Tarkastustodistus	Listahinta €	Kampanjahinta €
516-962-10	47	Teräs	0	EN ISO 3650	■	~~1 773,00~~	1 349,00
516-963-10	47	Teräs	1	EN ISO 3650	■	~~1 349,00~~	999,00
516-964-10	47	Teräs	2	EN ISO 3650	■	~~1 099,00~~	859,00
516-942-10	103	Teräs	0	EN ISO 3650	■	~~3 406,00~~	2 599,00
516-943-10	103	Teräs	1	EN ISO 3650	■	~~2 526,00~~	1 899,00
516-362-10	47	Keraami	0	EN ISO 3650	■	~~2 694,00~~	2 149,00
516-363-10	47	Keraami	1	EN ISO 3650	■	~~2 252,00~~	1 799,00
516-346-10	87	Keraami	0	EN ISO 3650	■	~~4 560,00~~	3 499,00
516-347-10	87	Keraami	1	EN ISO 3650	■	~~3 625,00~~	2 799,00

Mittapalojen lukumäärä: 47		
Koko	Askel	Määrä
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

Mittapalojen lukumäärä: 87		
Koko	Askel	Määrä
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

Mittapalojen lukumäärä: 103		
Koko	Askel	Määrä
1,005	–	1
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 24,5	0,5	49
25 – 100	25	4

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

MITTAUSJALUSTAT

Nro. 7002-10
~~418 €~~
Kampanjahinta: 329 €

215-150-10

Nro.	Pöydän mitat [mm]	Maks. mittauskorkeus [mm]	Listahinta €	Kampanjahinta €
7002-10	ø 58	95	~~418,00~~	329,00
215-150-10	120 x 120	120	~~473,00~~	369,00

MIKROMETRIJALUSTAT

156-105-10

Nro. 156-101-10
~~57 €~~
Kampanjahinta: 45,90 €

Nro.	Mikrometri [mm]	Listahinta €	Kampanjahinta €
156-105-10	0 – 50	~~46,00~~	36,90
156-101-10	0 – 100	~~57,00~~	45,90

MAGNEETTIJALAT

Nro. 7011SN
~~96 €~~
Kampanjahinta: 69,90 €

7033B

Nro.	Toimintasäde [mm]	Magneetin pitovoima [N]	Listahinta €	Kampanjahinta €
7031B	159	300	~~188,00~~	139,00
7033B	352	600	~~202,00~~	149,00
7011SN	160	600	~~96,00~~	69,90
7010SN*	150	600	~~88,00~~	65,90

* Ilman hienosäätöä

KA-200 -NÄYTTÖLAITE

- Helppokäyttöinen ja monipuolinen näyttölaite lineaariasteikoille.
- Korkeaa suorituskykyä kustannustehokkaassa 2- tai 3-akselin näyttölaitteessa.
- Voidaan käyttää jyrsin- tai sorvinäyttönä parametrejä muuttamalla.
- Työkaluasetukset, arvojen yhteenlasku kahdelta akselilta, halkaisijanäyttö, arvojen esiasetukset jne.

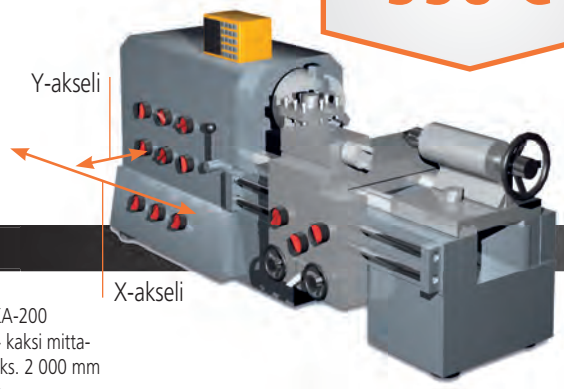
Nro.	Akselit	Listahinta €	Kampanjahinta €
174-183D	2	585,20	**459,00**
174-185D	3	704,90	**559,00**

UUSIEN JA KÄYTETTYJEN TYÖSTÖKONEIDEN SARJA

- AT-715-lineaariasteikot ja KA-200-näyttölaite. Tämä tarjous koostuu kahdesta tai kolmesta lineaarisesta mitta-asteikosta
- Tehollinen alue maks. 1 800 mm mitta-asteikkoa kohden.
- ABSOLUTE-teknologia – käynnistettäessä ei tarvita referenssipisteiden asetusta.
- IP67-suojaus – sähkömagneettisen induktioperiaatteen ansiosta (kestää hyvin pölyä, vettä ja leikkuunesteitä). Myös erittäin kestävä.
- Tarkkuus alkaen ± 5 µm, riippuen toiminta-alueesta.
- Helppo käyttää useissa eri manuaalitoimisissa työstökoneissa, erityisesti sorveissa.

Nro. 539-8XX-2

990 €



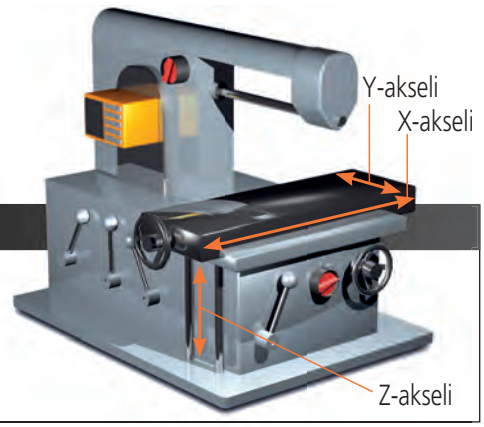
2-akselinen KA-200 -näyttölaite + kaksi asteikkoa, maks. 2 000 mm toiminta-alueelle

2-akselinen KA-200 -näyttölaite + kaksi mitta-asteikkoa maks. 2 000 mm käyttöalueelle

Nro. 539-8XX-3

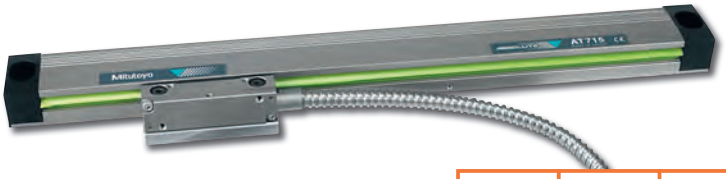
1 290 €

3-akselinen KA-200 -näyttölaite + kolme mitta-asteikkoa maks. 3 000 mm käyttöalueelle



3-akselinen KA-200 -näyttölaite + kolme asteikkoa, maks. 3 000 mm toiminta-alueelle

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.



Muita mittausalueita on saatavilla (eivät sisälly perussarjoihin 1 ja 2)

Nro.	Mittausalue mm	Kokonaispituus mm	Listahinta €
539-860	2000	2198	1 052,60
539-861	2200	2398	1 170,30
539-862	2400	2598	1 286,90
539-863	2500	2698	1 346,20
539-864	2600	2798	1 403,50
539-865	2800	2998	1 521,10
539-866	3000	3198	1 637,70

Maks. liikenopeus	Mittausalue	Tarkkuus
50 m/min	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 – 1800 mm	± 7 µm
	2000 – 3000 mm	± 10 µm

Tarjottu sarja (yllä) sisältää mitta-asteikkoja 1800 mm:iin saakka

Nro.	Mittausalue mm	Kokonaispituus 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

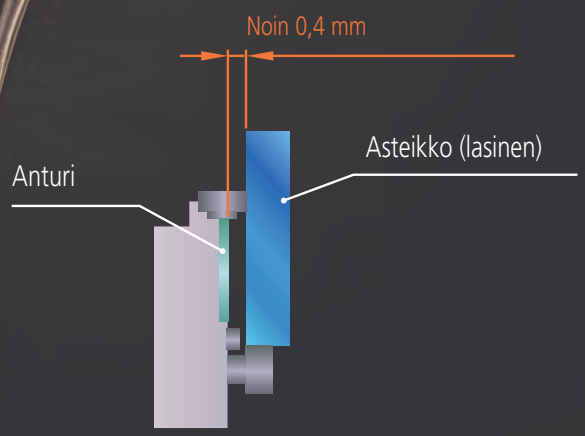
LINEAARIASTEIKKO ABS AT1100

- Kestää ympäristön epäpuhtaudet luotettavasti
- Maailman suurin ilmaväli
- Vankka, pöly- ja vesitiivis muotoilu

Yhteensopivat liitännät *	FANUC Corporationin sarja α/α-liitäntä
	Mitsubishi Electric Corporationin nopea sarjaliitäntä
	Siemens AG, DRIVE CLiQ -liitäntä

* Ota yhteyttä valmistajaan liittämisen yksityiskohtiin liittyen.

Lisätietoja: nc-scales@mitutoyo.eu



Nro. 542-157
~~715,50 €~~
Kampanjahinta: 549 €

OHUT LINEAR GAUGE LGK -SARJA

- Differentiaalinen neliöaaltosignaalin ulostulo mahdollistaa käytön moniin erilaisiin sovelluksiin.
- Pienen koon ansiosta se voidaan asentaa myös rajalliseen tilaan.
- Valokennoasteikko mahdollistaa hyvän tarkkuuden koko mittausalueella.
- Pitkä käyttöikä karayksikön lineaaristen kuulalaakereiden ansiosta.

Nro.	Mittausalue [mm]	Mittausvoima * [N]	Resoluutio [mm]	Tarkkuus	Signaalin taajuus [µm]	Maks. vastenopeus	Massa [g]	Listahinta €	Kampanjahinta €
542-157**	0 – 10	0,8/0,75/0,7	0,0005	(1,5 + L/50) µm	2	1500 mm/s	175	~~715,50~~	**549,00**

* Kara ALAS/vaakasuora/YLÖS
** Niin kauan kuin varastoa riittää

VAKIOMALLINEN LINEAR GAUGE LGF -SARJA

- Anturin ohjauksen edistyksellinen rakenne tekee siitä erittäin vastustuskykyisen ulkoisille iskuille ja tärinälle.
- Sen differentiaalinen neliöaaltosignaalin ulostulo mahdollistaa käytön monenlaisiin sovelluksiin.
- Pitkä käyttöikä karayksikön lineaaristen kuulalaakereiden ansiosta.

Nro. 542-161
~~585,20 €~~
Kampanjahinta: 449 €

Nro.	Mittausalue [mm]	Mittausvoima * [N]	Erotuskyky [mm]	Kara ø	Tarkkuus	Signaalin taajuus [µm]	Maks. vastenopeus	Paino [g]	Listahinta €	Kampanjahinta €
542-161**	0 – 10	1,2/1,1/1	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) µm	4	1500 mm/s	260	~~585,20~~	**449,00**

* Kara ALAS/vaakasuora/YLÖS
** Niin kauan kuin varastoa riittää

Nro. 542-246
~~2 317,20 €~~
Kampanjahinta: 1 749 €

KORKEAN EROTTELUKYVYN LINEAR GAUGEI, LGB-SARJA

- Suunniteltu pienikokoiseksi, pieni valokennoasteikko varmistaa hyvän tarkkuuden koko mittausalueella.
- Sen differentiaalinen neliöaaltosignaalin ulostulo mahdollistaa käytön monenlaisiin sovelluksiin.

Nro.	Mittausalue [mm]	Mittausvoima * [N]	Erotuskyky [µm]	Varsi ø [mm]	Tarkkuus	Listahinta €	Kampanjahinta €
542-246	0 – 5	0,65/0,6/0,55	0,1	8	0,8 µm	~~2 317,20~~	**1 749,00**

* Kara ALAS/vaakasuora/YLÖS

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

EH-NÄYTTÖLAITE LINEAARIANTUREILLE

Nro. 542-075D
~~906,30 €~~
Kampanjahinta: 689 €

542-071D

- Monitoiminäyttölaite
- Tavalliset RS-232C- ja USB-liitännät mahdollistavat helpon tiedonsiirron tietokoneeseen (USB-liitäntä vaatii SENSORPAK-ohjelmiston).
- Sisäänrakennetun verkkotoiminnon avulla voidaan helposti luoda monipistemittausjärjestelmä (RS link, enintään 10 näyttölaitetta).
- Kahden mittalaitteen tulo-ominaisuuden avulla voidaan niiden näyttämä lisätä tai vähentää toisistansa.

Nro.	Erotuskyky [mm]	Maks. Tulotaajuus	Tulosignaalin tyyppi	Soveltuva mittari	Mittaustulot	Paino [g]	Listahinta €	Kampanjahinta €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (2-vaiheinen neliöaalto), vastenopeus riippuu mittalaitteen määrityksistä	Differentiaalinen neliöaalto	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (lukuun ottamatta LGF-Z:ta, jossa on referenssipiste, LGH 0,01 µm resoluutiolla)	1	760	~~906,30~~	689,00
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	~~1 101,40~~	839,00

SENSORPAK

- Näyttää mittausarvot jopa 60 anturilta samanaikaisesti reaaliajassa.
- Voit tehdä laskutoimituksia, käyttäen enintään 30 anturin mittausarvoja, reaaliajassa.
- Mahdollistaa suuren määrän erilaisia graafisia esityksiä mittauksista, kuten numeroesitys, osoitinesitys, asteikkoesitys.

Nro. 02NGB072
~~803,50 €~~
Kampanjahinta: 619 €

Malli	Sensorpak
Nro.	02NGB072
Lähtötoiminto	Suora tulostus Microsoft® Excel® -taulukkolaskentaan, CSV -tiedoston kirjoitus (yhteensopiva MeasurLinkin kanssa)
Kokonaistoleranssitakuu	GO/NG-arvio (määrittämällä mittareita, joita käytetään kokonaistoleranssin mittaukseen) GO/NG-signaalin ulostulo lisävarusteena saatavalla I/O-kaapelilla
Tulotoiminto	Trigger -toiminto: painikkeilla, ajastimella tai ulkoisella TRG:llä (lisävarusteena saatavalla I/O -kaapelilla). Datan syöttötaajuus: Enimmäismäärä 9999 (60 kytkettyä mittalaitetta) – 60000 kertaa (kuusi kytkettyä mittalaitetta)
Sovellusnäyttölaite	Näyttölaitteet RS-232C-liitännällä (EH ja EV), USB-liitännällä (EH)
Näyttö	Näyttötyyppi: Näyttölaite, pylväsdiagrammi, mittari, kaavio (pystytään näyttämään samanaikaisesti) Toleranssiarvion tulos: Värinäyttö (vihreä/punainen) Liitettävät mittarit: Maks. 60 mittalaitetta

Mittausnäyttö

318-226D
(957460 on valinnainen)

LITEMATIC VL-50S-B

Tämä on suuren tarkkuuden mittausanturi erillisellä ohjaimella.
LITEMATIC VL-50 tarjoaa sinulle seuraavat edut:

- Sen mittausvoima on 0,01 N (1 gf) ja erotuskyky 0,01 µm.
- Jatkuva ja matala mittausvoima tekee siitä erityisen sopivan pehmeiden materiaalien, kuten kumin tai muovin, sekä kalvopaksuuden ja arkojen muoto-osien mittaamiseen.
- Moottorikäyttöinen painin mahdollistaa valikoiman lähestymis- ja sisäänvetonopeuksia turvallisen ja helpon käytön varmistamiseksi.
- Mittausanturin mukana toimitetaan erillinen ohjain, joka voidaan asentaa mittauskiinnikkeeseen tai valinnaiseen komparaattorijalustaan.

Nro.	Mittausalue [mm]	Tarkkuus	Mittausvoima * [N]	Erotuskyky [µm]	Listahinta €	Kampanjahinta €
318-226D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (kytkettävä)	6 646,20	–
318-227D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (kytkettävä)	6 873,10	–
318-228D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (kytkettävä)	7 099,90	–

LITEMATIC VL-50-B

Tämä on suuren tarkkuuden turvallinen ja helppokäyttöinen mittauslaite
LITEMATIC VL-50 tarjoaa sinulle seuraavat edut:

- Sen mittausvoima on 0,01 N (1 gf) ja erotuskyky 0,01 µm.
- Jatkuva ja matala mittausvoima tekee siitä erityisen sopivan pehmeiden materiaalien, kuten kumin tai muovin, sekä kalvopaksuuden ja arkojen muoto-osien mittaamiseen.
- Moottorikäyttöinen painin mahdollistaa valikoiman lähestymis- ja sisäänvetonopeuksia turvallisen ja helpon käytön varmistamiseksi.

Nro.	Mittausalue [mm]	Tarkkuus	Mittausvoima * [N]	Erotuskyky [µm]	Listahinta €	Kampanjahinta €
318-221D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (kytkettävä)	6 986,50	–
318-222D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (kytkettävä)	7 213,30	–
318-223D	0 – 50	(0,5 + L/100) µm	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (kytkettävä)	7 441,20	–

318-221D

Valinnaiset lisävarusteet

Nro.	Merkintä	Huomautukset	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZD730G	U-WAVE-T langaton lähetin	IP67-luokka	163,00	119,00
02AZD880G	U-WAVE-T langaton lähetin	Summerimalli	163,00	119,00
02AZD790D	U-WAVE-liitäntäkaapeli	10-napainen, yksinkertainen malli	87,00	49,90
06AFM380D	USB Input Tool Direct -yhteyskaapeli (2 m)	10-napainen, yksinkertainen malli	107,00	81,90
936937	DIGIMATIC-kaapeli (1 m)		48,00	–
965014	DIGIMATIC-kaapeli (2 m)		62,00	–
02ADB440	Liitäntäpistoke I/O-liitännällä (kannellinen)		45,00	–
12AAA807D	RS232-C-kaapeli		60,00	–
901312	Kontaktielementti pallokärki		12,00	–
957460	Litematic Head -jalusta	LITEMATIC VL-50S-B:lle	3 931,60	–

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Nro. 302-701-1D

~~12 880 €~~

Kampanjahinta: 9 799 €

M2
2D-suoritin on
valinnainen

PROFIILIPROJEKTORI PJ-A3000 -SARJA

PJ-A3000 -sarjan profiiliprojektorit pystysuoralla optisella järjestelmällä tarjoavat erinomaista monipuolisuutta ja helppokäyttöisyyttä keskisuurten työkappaleiden mittaukseen.

- XY-pöytään integroidut lineaariasteikot.
- Sisäänrakennettu pyörivä asteikko ø 315 mm heijastustasolla.
- XY-pöydän pikakiinnitysmekanismi mahdollistaa pöydän nopean siirtämisen.
- Toimitukseen sisältyy 10X objektiivilinssi.

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
302-701-1D	PJ-A3010F-200: XY-pöytä: 200 x 100 mm	~~12 880,00~~	**9 799,00**

Laitteet vaativat asennuksen ja kalibroinnin. Kysy tarjous Mitutoyolta.

PROFIILIPROJEKTORI PV-5110

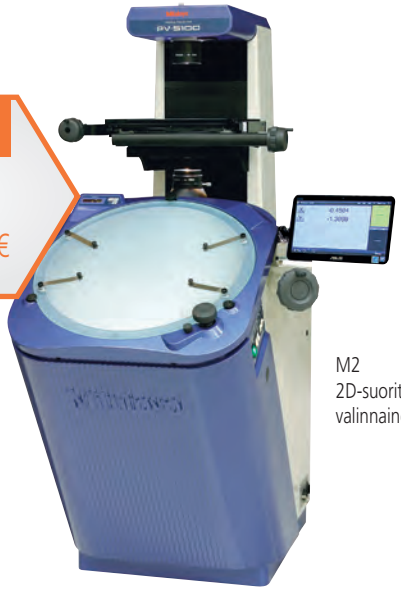
Vankka, ilman lisälaitteita toimiva PV-5110 profiiliprojektori pystysuoralla optisella järjestelmällä tarjoaa erinomaisia havaintoja suurella ø 508 mm valkokankaallaan.

- XY-pöytään integroidut lineaariasteikot.
- Sisäänrakennettu pyörivä asteikko ø 508 mm heijastustasolla.
- Toimitukseen sisältyy 10X objektiivilinssi.
- Asiakkaiden toiveiden mukaisesti XY-pöydän lukemat voidaan näyttää lisävarusteena saatavalla 2-akselisella KA-näyttölaitteella, QM-Data 200 -tietojenkäsittely-yksiköllä tai M2-tietojenkäsittelyjärjestelmällä.

Nro. 304-919D

~~15 450 €~~

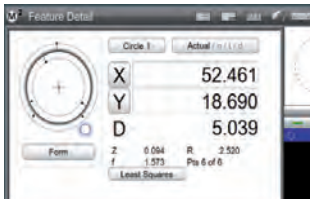
Kampanjahinta: 11 799 €



M2
2D-suoritin on
valinnainen

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
304-919D	PV-5110: XY-pöytä: 200 x 100 mm	~~15 450,00~~	**11 799,00**

Laitteet vaativat asennuksen ja kalibroinnin. Kysy tarjous Mitutoyolta.



M2-TIETOJENKÄSITTELYJÄRJESTELMÄ PROFIILIPROJEKTOREILLE

Intuitiivinen ja helppokäyttöinen 2D-datan käsittelyjärjestelmä, jota käytetään kosketusnäytön avulla

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Mittauspisteen haku hiusristikolla (63AAA406) tai valinnaisesti optisen reunan ilmaisimen (63AAA407) avulla
- Mittaa, rakenna ja määritä 2D-ominaisuudet.
- Osaohjelman opetus
- Kattavat mittausraportit
- Toleranssitarkastus DIN/ISO-standardien mukaisesti

Järjestelmä koostuu seuraavista osista:

- M2-tietojenkäsittelyjärjestelmä
- 2-akseliset liitäntäkotelot ja 15-nastaiset liitäntäkaapelit
- Virtalähde ja USB-kaapeli.
- Kannatinlaite, RAM-pallo, RAM-varsi, VESA-teline lisävarusteena hankittavan tablet-PC:n asentamiseen projektorin runkoon.

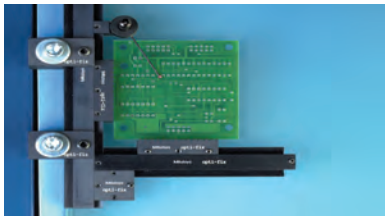
Valinnainen, mutta välttämätön lisävaruste

- Tablet-PC, jossa on kosketusnäyttö ja Microsoft® Win10, 64-bittinen käyttöjärjestelmä.
  (Kysy lisätietoja paikalliselta Mitutoyo-toimittajaltasi.)

Nro.	Merkintä	Listahinta €
63AAA406*	M2-tietojenkäsittelyjärjestelmä ilman reunan tunnistusta.	1 750,00
63AAA407*	M2-tietojenkäsittelyjärjestelmä, jossa on reunan tunnistus.	3 000,00

* Tablet-PC ei sisälly

Opti-fix-kiinnitinjärjestelmä



Valinnaiset lisävarusteet

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
K550892	Opti-fix-kiinnitinjärjestelmä	~~500,00~~	**399,00**

Nro. MFSET01

~~16 816 €~~

Kampanjahinta: 13 599 €

MITTAUSMIKROSKOOPPI MF, SUKUPOLVI D

- MF-sarjan mittausmikroskoopit tarjoavat erinomaisen optisen laadun pitkän työetäisyyden ML-sarjan objektiiveillaan.
- Mittaustarkkuus on yksi luokkansa korkeimmista.
- Portaattomasti säädettävä LED-ääriviiva- ja pintavalaistus varmistavat optimaaliset valaistusolosuhteet.
- 30 X-suurennettu pystykuva on vakiovarusteena 10 X kaksiokulaarisessa ja 3 X ML-objektiivissa.

MF-B2010D-sarja

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
176-867-10	MF-B2010D-mikroskooppi, XY-pöytä 200 x 100 mm. Mukana 3X ML-objektiivi.	13 100,00	–
176-393	Kaksiokulaarinen 10 X suurennus	1 446,00	–
176-445D	LED-ääriviiva- ja pintavalaistus	2 270,00	–
MFSET01	Sarjan hinta	~~16 816,00~~	13 599,00

MF-B2017D-sarja

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
176-868-10	MF-B2017D-mikroskooppi, XY-pöytä 200 x 170 mm. Mukana 3X ML-objektiivi.	16 000,00	–
176-393	Kaksiokulaarinen 10 X suurennus	1 446,00	–
176-445D	LED-ääriviiva- ja pintavalaistus	2 270,00	–
MFSET02	Sarjan hinta	~~19 716,00~~	15 999,00

Laitteet vaativat asennuksen ja kalibroinnin. Kysy tarjous Mitutoyolta.

Nro. TMSET01

~~6 387 €~~

Kampanjahinta: 4 999 €

LED-rengasvalo

MANUAALINEN MITTAUSMIKROSKOOPPI, TM SUKUPOLVI B -SARJA

- Kestävä ja pienikokoinen mittausmikroskooppi, joka soveltuu käyttöön tuotannon puolelle
- XY-pöytä digitaalisilla mikrometripäillä ja okulaariastelevyillä tekee mittojen ja kulmien mittaamisesta helppoa
- LED-ääriviiva-, pinta- ja valinnainen rengasvalaistus säädettävällä valovoimakkuudella
- Miellyttävä 30 X suurennos 2 X objektiivilla ja 15 X okulaarilla
- Saatavana kahtena pöytäkokona

TM-505B-sarja

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
176-818D	TM-505B-mikroskooppi, XY-pöytä 50 x 50 mm	4 403,00	–
164-163	2 x digitaalinen mikrometripää 0 – 50 mm	1 584,00	–
63AAA001	LED-rengasvalo säädettävällä valovoimakkuudella	400,00	–
TMSET01	Sarjan hinta	~~6 387,00~~	4 999,00

TM-1005B-sarja

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
176-819D	TM-1005B-mikroskooppi, XY-pöytä 100 x 50 mm	5 783,00	–
164-163	2 x digitaalinen mikrometripää 0 – 50 mm	1 584,00	–
611675-031	Mittapala 50 mm, luokka 1	63,00	–
63AAA001	LED-rengasvalo säädettävällä valovoimakkuudella	400,00	–
TMSET02	Sarjan hinta	~~7 830,00~~	5 999,00

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

VICKERS KOVUUDEN MITTAUSLAITE HV-110/120

- 144 mm (5,7 tuuman) värinäyttö (tyyppi A), erinomaisella näkyvyydellä ja helppokäyttöisellä käyttöliittymällä
- Laadukkaat objektiivit parhaaseen kuvanlaatuun
- Sähkömagneettinen testivoiman ohjaus kaikissa malleissa
- LED-valaistus pidentää käyttöikää ja tuottaa luonnollisen värisen kuvan.
- Tukee Micro Brinelliä 62,5 N:iin saakka lisävarusteena saatavalla testivoimapainolla, mallista riippuen.
- Toimitukseen sisältyy 10X objektiivi

Vickers-painuma

Nro. 810-440D
~~12 500 €~~
Kampanjahinta: 10 799 €

Nro.	Merkintä	Testivoima N	Listahinta €	Kampanjahinta €
810-440D	HV-110, tyyppi A	1 – 50	~~12 500,00~~	**10 799,00**
810-445D	HV-120, tyyppi A	0,3 – 30	~~13 000,00~~	**10 999,00**
11AAC714	20 x objektiivi	–	730,00	–
11AAC715	50x objektiivin linssi	–	880,00	–

Laitteet vaativat asennuksen ja kalibroinnin. Kysy tarjous Mitutoyolta.

ROCKWELL HR-522

- Intuitiivisesti ohjattu käyttöliittymä
- Useita testivoima-asetuksia Rockwell-, Rockwell Superficial ja Brinell-kovuuksille jopa 187,5 N saakka
- Tukee Brinell -kovuusmittausta, ISO2039-2 -muovien kovuustestiä ja Rockwell Alpha -testiä.
- Muotoiltu vipuvarsi mahdollistaa helpon sisäpintojen mittauksen (min. Ø 40 mm/Ø 22 mm, käytettäessä lisävarusteena saatavaa timanttikärkeä) ja ulkopintojen tavoitettavuuden sekä näytekappaleen arvion.
- Reaaliaikainen elektroninen testivoiman ohjaus takaa tarkan kuormituksen ja eliminoi täydellisesti testivoiman ylittämisen. Se mahdollistaa myös tarkasti toteutetun testiaikajakson.
  Näin saavutetaan erinomainen toistettavuus.
- Aikaa säästävä jatkuva testaustila, joka mahdollistaa sarjatestauksen ilman karan asennon muuttamista. Sarjatestiä voidaan käyttää jalkakytkimellä.
- Auto-stop pöydän nosto ja automaattinen esikuormitus tuottavat tasaisen testivoiman.

Nro. 810-236
~~11 200 €~~
Kampanjahinta: 8 999 €

Sisäpuolinen testausvaihtoehto

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

Nro.	Merkintä	Testivoima N	Maks. työkappaleen korkeus mm	Asteikot Rockwell	Brinell -asteikot	Brinell-syvyysmittausasteikot	Muovin koestusasteikot	Listahinta €	Kampanjahinta €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	~~11 200,00~~	**8 999,00**

Laitteet vaativat asennuksen ja kalibroinnin. Kysy tarjous Mitutoyolta.

EDULLINEN SARJA ROCKWELL-KOVUUDEN MITTAUKSEEN

ROCKWELL HR-110MR / HR-210MR / HR-430MR

- Runkorakenne tarjoaa maksimaalisen tilan työkappaleen sijoittamiselle. (ainoa vaatimus on tasainen pöytä testauslaitteen asentamiseen)
- Tukee Brinell-mittausta 187,5 N:n saakka, lisävarusteena saatavalla testivoimapainolla.
- Kolme erilaista mallia, manuaalinen/puoliautomaattinen analoginen ja automaattinen digitaalinen:
  - HR-100 ja HR-200: manuaalinen painon muutos
  - HR-400: painon muutos kiertovalitsimella
  - HR-100: manuaalinen testivoiman kytkentä
  - HR-200: puoliautomaattinen toiminta
  - HR-400: automaattinen toiminta
  - Prosessin turvallisuutta parannat valitsemalla lisäksi K543817-kiinnityslaitteen

Nro. HRSET01

~~4 470 €~~

Kampanjahinta: 3 599 €

HRSET02

HRSET03

Nro.	Merkintä	Testivoima N	Listahinta €	Kampanjahinta €
HRSET01	HR-110MR sis. K543817	60/100/150	~~4 470,00~~	3 599,00
HRSET02	HR-210MR sis. K543817	60/100/150	~~5 270,00~~	4 199,00
HRSET03	HR-430MR sis. K543817	60/100/150	~~8 270,00~~	6 599,00

Laitteet vaativat asennuksen ja kalibroinnin. Kysy tarjous Mitutoyolta.

Asteikot Rockwell	Kovuuskärki
HRA, HRC, HRD	Timantti
HRB, HRF, HRG	Kuula 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	Kuula 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	Kuula 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	Kuula 12,7 mm

TYÖKAPPALEEN KIINNITYSLAITE

- Estää näytekappaleen liikkumisen kovuuskokeen aikana
- Ihanteellinen akselimateriaali- ja levymateriaalin leikkausnäytteille
- Sisäpuolinen kiinnitys ø 18 mm
- Käytä Mitutoyo-paininta parhaan tuloksen saavuttamiseksi
- Sovellettavissa HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR

Nro.	Merkintä	Sovellusmalleja	Listahinta €	Kampanjahinta €
K543817	Kiinnityslaite	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	470,00	–

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

Nro. 810-298-10
~~2 850 €~~
Kampanjahinta: 2 399 €

KANNETTAVA KOVUUDEN MITTAUSLAITE HH-411

- Tämä laite on ratkaisu suurten kappaleiden kovuuden mittaukseen
- Helppo testausmenetelmä
- Automaattinen iskusuunnan tunnistus
- Sisältää HLD-asteikko -iskulaitteen
- Vakiovarusteena kovuustestipala
- Muita valinnaisia iskulaitteita saatavana

Vakiomalli HLD-iskulaitteella

Nro.	Merkintä	Iskulaite	Listahinta €	Kampanjahinta €
810-298-10	HH-411	HLD	~~2 850,00~~	2 399,00

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
810-288-10	HLDC-iskulaite UD-412	1 360,00	–
810-289-10	HLD + 15 iskulaite UD-413	1 470,00	–
810-290-10	HLDC-iskulaite UD-412	1 790,00	–

HLDC-iskulaite UD-412
Käytetään lieriöiden sisäseinien mittauksiin.
Kahva on lyhyt, jotta se voidaan sijoittaa lieriöön.

HLD + 15 iskulaite UD-413
Käytetään koverien työkappaleiden, kuten hammaspyörien hampaiden, kuulalaakereiden jne. mittaukseen.

HLDC-iskulaite UD-414
Käytä hammaspyörille, hitsatuille kulmille, jne.

PAIKAN PÄÄLLÄ TAPAHTUVA PINNANKARHEUDEN MITTAUS – SURFTEST SJ-210/SURFTEST SJ-310

- Kannettavat laitteet mahdollistavat helpon ja tarkan pinnankarheuden mittauksen.
- SJ-210 on suunniteltu täydellisesti käytettäväksi paikan päällä. Sen rakenne on kestävä teollisuusympäristöihin.
- EN ISO mukainen mittakärki, säde 2 µm, mittausvoima 0,75 mN.
- EN ISO mukainen liukukengän (skid) säde: 40 mm – siksi kätevä pinnankarheuksille λc = 0,8 mm.
- Tuki VDA-standardille ja erikoisparametreille, kuten Rz1max!
- Värillinen LCD-näyttö on selkeästi luettava ja sisältää myös taustavalon, joka parantaa näkyvyyttä hämärissä olosuhteissa.
- Helppo ja intuitiivinen valikkonavigointijärjestelmä
- SJ-310-sarjassa helppokäyttöinen LCD-kosketusnäyttö. Sisäänrakennettu tulostin tulostaa automaattisesti tai tarvittaessa tulokset, profiilit, tilan ja muita tietoja.
- SJ-sarja tekee karheusanalyysejä eri kansainvälisten standardien (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) sekä omien asetusten mukaisesti.
- Molemmat laitteet antavat käyttäjälleen nopean analyysin värillisillä toleranssiarvioinneilla.
- Molemmat yksiköt on saatavissa vakioanturilla tai R-tyypin anturilla, tai esimerkiksi kampiakselin tai syvien urien poikittaismittaukseen suunnitellulla anturilla (S-tyyppi).
- SJ-210 on saatavana kahtena eri kieliversiona – yhteensä 21 kielen täydellinen tuki.

Skannaa QR-koodi mobiililaitteellasi, ja katso tuotevideoitamme YouTubessa

Nro. 178-560-01D
Nro. 178-560-03D
~~2 215 €~~
Kampanjahinta: 1 899 €

Nro. 178-570-01D
~~4 450 €~~
Kampanjahinta: 3 599 €

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	2 215,00	1 899,00
178-560-03D	SJ-210 Surftest FIN	2 215,00	1 899,00
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	2 575,00	1 999,00
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	4 100,00	3 199,00
178-570-01D	SJ-310 Surftest	4 450,00	3 599,00
178-574-01D	SJ-310 S Surftest	6 300,00	4 999,00
178-029*	Graniittijalusta	738,00	599,00
12AAA221	Graniitti-jalustasovitin	45,00	36,90

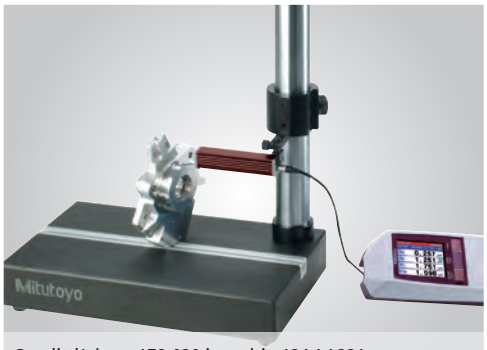
* 12AAA221 vaaditaan SJ-210:lle/SJ-310:lle

Anturimallit SJ-210 ja SJ-310

Vakio

R -mallinen

S -mallinen



GraniittiJalusta 178-029 ja sovitin 12AAA221

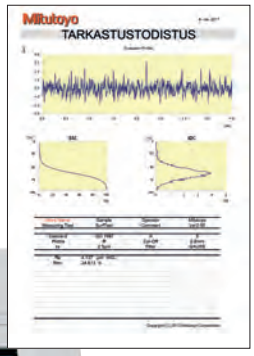
Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

KANNETTAVA LIUKUKENGÄTÖN (SKIDLESS) SURFTEST SJ-410 -SARJA

- Kannettava mittauslaite, joka mahdollistaa helpon ja tarkan pinnankarheuden mittauksen paikan päällä, ulkoisista virtalähteistä riippumatta.
- SJ-410 -sarjan liukukengätön malli mittaa myös ensisijaiset profiilit (P), karheusprofiilit (R), aaltomaisuusprofiilit (W). Laite tarjoaa myös automaattisen kompensoinnin kaareville, säteittäisille ja kalteville pinnoille.
- Se mahdollistaa mukavan käytön, helpon ja intuitiivisen valikko-ohjauksensa avulla.
- Mittalaitteen käyttöyksikkö tuottaa erittäin hyvän vetoliikkeen suoruuden, ja sen liikepituudet ovat 25 mm ja 50 mm. Asiakkaat voivat valita suuren määrän helposti vaihdettavia mittauskärkiä.
- Suurta 14,5 cm:n monikielistä LCD-värikosketusnäyttöä on helppo lukea ja käyttää.
- Sisäänrakennettu tulostin tulostaa automaattisesti tai tarvittaessa tulokset, profiilit, tilan ja muita tietoja.
- Loistavilla lisävarusteilla, kuten automaattiasetus -yksiköllä, X-akselin säätöyksiköllä ja digitaalisella graniittijalustalle asennetulla säätöyksiköllä – yksinään tai yhdistelmänä.

Ohjelmisto SJ-210/-310/-410 -sarjoille "USB Communication Tool" osoitteessa: http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/ (Rekisteröinti vaaditaan)

Lataa osoitteesta **www.mitutoyo.eu**

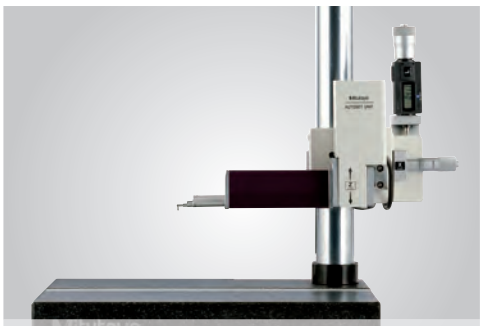


Nro. 178-580-01D

~~8 430 €~~

Kampanjahinta: 6 999 €

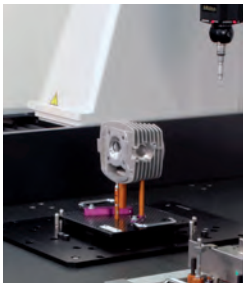
Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
178-580-01D	SJ-411 Surftest	~~8 430,00~~	6 999,00
178-582-01D	SJ-412 Surftest	~~9 900,00~~	7 999,00
178-010	Autoset-yksikkö	~~2 370,00~~	1 899,00
178-020	X-akselin säätöyksikkö	~~1 220,00~~	999,00
178-030	Digitaalinen säätöyksikkö	~~1 800,00~~	1 499,00
178-039	Graniittijalusta	~~732,00~~	599,00



Valinnainen Autoset -yksikkö, X -akselin säätöyksikkö ja digitaalinen, granittijalustalla oleva säätöyksikkö

KMK:N PALETTIJÄRJESTELMÄ, eco-fix -KIINNITYSSARJAT

KMK:n manuaalinen palettijärjestelmä antaa käyttäjälle mahdollisuuden nopeuttaa ja hallita toistuvia mittauksia helposti.
Pohjalevy, joka on varustettu pohjapinnalla olevilla kuulilla, voidaan sijoittaa nopeasti ja tarkasti paletin vastaanottolevylle.
Toisen pohjalevyn käyttö samassa laitteessa voi nopeuttaa sarjamittauksia merkittävästi. Näin työkappaleen vaihtoaikaa voidaan pienentää huomattavasti.



K551218: Pohjalevyjärjestelmä

Nro. K551218
~~1 970 €~~
Kampanjahinta: 1 679 €

K551218: 58 eco-fix-kiinnitysosaa

K543812: Lava ja työkappale eivät sisälly toimitukseen

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
K551218	**eco-fix kit S sis. palettijärjestelmä** Kiinnitinsarja pienille ja keskisuurille kappaleille. Sisältää: **Pohjalevy 250 mm x 250 mm** 58 eco-fix-kiinnitintä, esim. kannattimet, kohdistustapit, jousiliittimet, palettilevy, kahvat ja kuulapultit	~~1 970,00~~	**1 679,00**
K543812	Teline kuudelle levylle	~~1 792,00~~	**1 479,00**

KMK-KIINNITINSARJA eco-fix

Mitutoyo "eco-fix" Kiinnityssarja on erittäin nopea ja kohtuuhintainen ratkaisu KMK:n työkappaleiden kiinnittämiseen. Vain muutamassa minuutissa laitteistosi on valmiina mittaukseen. Tästä syystä eco-fix on erittäin houkutteleva vaihtoehto räätälöidyille jigeille.

- Sopii kaikille mittauskoneille
- Rakenna oma asetelmasi vain 20 minuutissa!
- Joustavat, modulaariset järjestelmät
- Nopea ja edullinen
- Soveltuu erilaisille kappaleille tai muille mittalaitteille
- Helppo mukautuminen tuotemuunnoksiin
- M6-kierteytys
- Hanki yksi sarja kullekin kappaleelle

Nro. K551048
~~920 €~~
Kampanjahinta: 799 €

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
K551048	**eco-fix S** Kiinnitinsarja pienille ja keskisuurille kappaleille. Sisältää: **Pohjalevy 250 mm x 250 mm** 58 eco-fix-kiinnitintä (esim. kannattimia, kohdistustappeja, jousipidikkeitä)	~~920,00~~	**799,00**
K551549	**eco-fix L** Kiinnitinsarja keski- ja suurikokoisille kappaleille. Sisältää: **Pohjalevy 500 mm x 400 mm** 97 eco-fix-kiinnitintä (esim. kannattimia, kohdistustappeja, jousipidikkeitä)	~~1 710,00~~	**1 499,00**

Edellä mainitut hinnat ovat Mitutoyon ohjevähittäishintoja ilman arvonlisäveroa.

KMK-MITTAKÄRKISARJAT

Mitutoyo-mittakärjet ovat täydellinen valinta kosketusmittauksiin. Ne takaavat luotettavat ja erittäin hyvin toistettavat tulokset, ja niitä voidaan käyttää minkä tahansa KMK-merkin kanssa. Mitutoyo tarjoaa aloituspakkauksia, jotka sisältävät moniin mittaustehtäviin sopivia mittakärkiä. Mittausvaatimuksiisi vastatakseen valmistaja myös tuottaa laajaa valikoimaa muita mittakärkiä, kuten tähden ja levyn muotoiset mittakärjet. Pyydä yksityiskohtainen mittakärkien esite.

Nro. K651376

~~140 €~~

Kampanjahinta: 119 €

- Sopii kaikille mittauskoneille
- Korkealaatuisia kosketusmittauksia
- Uusiin laitteisiin ja korvaamaan nykyiset kärjet
- Mitutoyo tarjoaa laajan valikoiman mittakärkiä lähes mihin tahansa sovellukseen.

Nro.	Merkintä	Listahinta €	Kampanjahinta €
K651376	**Mittapääsarja M2 Starter** TP20- tai TP200-anturijärjestelmille. Sisältää: • 4 mittakärkeä, kärjen halkaisija ø 1 mm – 4 mm • 2 jatkoa, 10 mm ja 20 mm • Käytettävissä mittakärkipituuksia 50 mm saakka	140,00	**119,00**
K651380	**Mittapääsarja M3 Starter** SP25M-anturijärjestelmille. Sisältää: • 5 mittakärkeä, halkaisijat ø 1 mm – ø 5 mm • 2 jatkoa 20 mm ja 35 mm • Käytettävissä mittakärkipituuksia 55 mm saakka	201,00	**169,00**
K651445	**Mittakärkisarja M2/M3 MiSTAR** TP20-, TP200- ja SP25M-anturijärjestelmille. Sisältää: • 5-tie mittakärjen pidike • 5 CFK M2 -mittakärjet parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi • M2/M3-sovitin • Nivel M2 • Kovametallimittakärjet M2 ja M3	750,00	**649,00**

© MITUTOYO/D 04/20 PRFI1278

TERÄSKONTTORI
K-D GROUP

www.teraskonttori.fi, www.netkonttori.fi | 030 600 3611 | tilaus@teraskonttori.fi

Kampanja voimassa 1. huhtikuuta – 31. toukokuuta 2020. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ja edelleenkehitykseen; nämä hinnat koskevat vain yritysasiakkaita.
Kaikki hinnat ovat nettohintoja euroissa + ALV – lisätietoja on saatavissa osoitteessa www.mitutoyo.fi.
Tässä tarjottujen tuotteiden hinnat ja toimitusehdot ovat voimassa niin kauan, kuin varastoa riittää. Teknisiä muutoksia, virheitä ja painovirheitä lukuun ottamatta.

Koordinaattimittauskoneet

Optiset mittausjärjestelmät

Muodonmittaus

Optinen mittaus

Anturijärjestelmät

Testauslaitteet ja seismometrit

Digitaalimitta-asteikot ja näyttöyksiköt

Pienet käsimittavälineet ja tiedonsiirron hallinta

Olivatpa haasteesi millaisia hyvänsä, Mitutoyo tukee sinua alusta loppuun saakka.

Mitutoyo ei ole ainoastaan huippulaatuisten mittalaitteiden valmistaja. Se tarjoaa myös ammattitaitoista tukea ja kokonaisvaltaista huoltoa koko laitteen elinkaaren ajan. Tämä varmistaa sen, että voit ottaa kaiken irti investoinnistasi.

Tavallisten kalibrointien ja korjausten lisäksi Mitutoyo tarjoaa tuote- ja mittausteknistä koulutusta, sekä IT-tukea nykyaikaisen mittaustekniikan hienostuneisiin ohjelmistoihin. Me voimme myös suunnitella, rakentaa, testata ja toimittaa sinun tarpeidesi mukaan toteutettuja mittausratkaisuja, tai silloin, kun se on kustannustehokasta, myös hoitaa sinun kriittisen tärkeät mittaushaasteesi toimeksiantona.

Etsi lisää tuotekirjallisuutta tuoteluettelostamme

www.mitutoyo.fi

Mitutoyo

Huomautus: Tuotteiden havainnekuvat on annettu sitoumuksetta. Tuotekuvausten ominaisuustiedot sekä tekniset tiedot, osittain tai kokonaisuuksina ovat sitovia vain, jos tästä on erikseen sovittu.
MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE, QSPAK ja U-WAVE ovat joko Mitutoyo Corp.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Japanissa ja/tai muissa maissa/muilla alueilla. Opti-fix on KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH -yhtiön rekisteröity tavaramerkki. Excel, Microsoft ja Windows ovat joko Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Thiokol on Toray Fine Chemicals Co, Ltd:n rekisteröity tavaramerkki. TÜV on (muiden ohella) TÜV Rheinland AG:n rekisteröity tavaramerkki. Youtube on Google Inc.:in rekisteröity tavaramerkki. Muut tässä mainitut tuotteiden, yritysten ja tuotemerkkien nimet ovat ainoastaan tunnistamista varten ja ne saattavat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

Mitutoyo Scandinavia AB
Viherkiitäjä 2A
33960 Pirkkala
SUOMI
puh. +358 (0) 40 355 8498
info@mitutoyo.fi
www.mitutoyo.fi

YMPÄRISTÖMERKKI MILJÖMÄRKT
4041 0209
Painotuote
HILJINEUTRAALI PAINOTUOTE
ClimateCalc CC-000025/FI
HÄMEEN KIRJAPAINO OY