

Kevätkampanja

PRFI1278

2025

Voimassa 1.4.2025 alkaen
31.5.2025 saakka



Mitutoyo

Logojen merkitykset

	Lyhyt	Kuvaus
	Langaton tiedonsiirto-Järjestelmä	U-WAVE on Mitutoyon kehittämä langaton tiedonsiirtojärjestelmä, joka on Bluetoothia parempi sekä luotettavuudeltaan että kantamaltaan. Se perustuu IEEE802.15.4 -signaaleihin 2,4 GHz:n kaistalla.
	Langattoman tiedonsiirron standardi	Bluetooth on langaton standardi tiedon, musiikin, videoiden tai kuvien lähettämiseen lyhyillä, enintään noin 10 metrin etäisyyksillä.
	U-WAVE- ja Bluetooth-lähetinjärjestelmä	U-WAVE Fit -lähettimiä on saatavilla sekä U-Wave- että Bluetooth-versioina.
	Mitutoyon tiedonsiirtostandardi	Mitutoyon alkuperäinen Digimatic-standardi mahdollistaa nopean ja luotettavan mittaustietojen siirron ulkoisiin järjestelmiin, kuten tietokoneisiin, tulostimiin ja Mitutoyon näyttölaitteisiin.
	Kaksisuuntainen tiedonsiirtostandardi käsimittalaitteille	Mitutoyon alkuperäinen kaksisuuntainen tiedonsiirtostandardi, joka mahdollistaa mm. parametrien asettamisen tietokoneelta sekä mittaustietojen lähettämisen tietokoneelle.
	SPC-ohjelmisto	MeasurLink® on tietokantaperusteinen (SQL Server) mittaustietojen analysointi- ja hallintaohjelmisto (SPC).
	Suojausluokitus	Suojausluokka IP65 antaa suojan vesisuihkuja ja pölyn sisäänkäsyä vastaan (pölytiivis).
	Suojausluokitus	Suojausluokka IP67 antaa täydellisen pöly- ja vesitiiviyn (30 minuuttia, 1 m:n syvyys).
	ABSOLUTE-asteikko	Elektroninen mitta-asteikko, joka näyttää suoraan ABSOLUUTTISEN lineaarisen sijainnin. Ei vaadi alustusta päälle kytkemisen jälkeen.
	Leikkuunestesuojattu	Nämä käsimittalaitteet kestävät pölyä ja vettä (suojausluokka IP65 tai parempi), mutta myös materiaalien kulumista, joka johtuu kosketuksesta lastuamismestien tai jäähdytysnesteiden kanssa normaalikäytössä. Huomautus: jotkin voimakkaat lastuamismestit tai jäähdytysnesteet voivat heikentää tiivistämateriaaleja ajan myötä

Uusi QuantuMike

4 kertaa nopeammat mittaukset*:

Lisää tehokkuutta 2 mm kierrokselle karanopeudella.

*Verrattuna tavalliseen mikrometriin

Intuitiivinen ja älykäs:

Suuri näyttö, lähestymisnopeusvaroitukset ja tiedonsiirtomahdollisuus tehostavat toimintaa.

Vankka luotettavuus:

IP65-suojastaso tekee tuotteista veden-, öljyn- ja pölynkestäviä.

Edistyksellinen tarkkuus:

Alan edelläkävijä tarkkuudessa.



Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65

- Nopeampi mittaus saavutetaan käyttämällä suurempaa kierteen nousua, joka siirtää karaa 2 mm kierrosta kohden. 4 kertaa nopeampi kuin tavallinen mikrometri.
- PC-liitettävyyden: säädä parametreja kaksisuuntaisella tiedonsiirrolla (Digimatic S1).
- Vaivaton käyttö: kompakti mittarumpu mahdollistaa käytön yhdellä kädellä tai jalustalla.
- Kalibrointihäilytykset: pysy aikataulussa sisäänrakennettujen muistutusten avulla.
- Toleranssitarkistukset: GO/±NG-arviot asetettuja rajoja käyttäen.
- Nopeusvaroitukset: ehkäise virheiden syntyminen lähestymisnopeusvaroitusten avulla.
- Pitkä pariston kesto: kestää jopa 2 vuotta tai 4 000 tuntia.
- Erinomainen tarkkuus: EN ISO 3611 JMPE ± 1 µm (0 – 25, 25 – 50 mm).
- Kestävä rakenne: IP65-luokituksen mukainen veden- ja pölynkestävyys.
- Näytön lukitus: suojaa asetuksia vahingossa tehtäviltä muutoksilta.
- Parempi näkyvyys: suurempi näyttö helpottaa lukemista.

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Erikoisominaisuus	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €
						Lähetin	Liitäntä	
293-140-40	Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	2 mm per kierros	SF	264-622	02AZF960	380,00 €
293-141-40	Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	2 mm per kierros	SF	264-622	02AZF960	468,00 €
293-142-40	Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65	50 – 75 mm	0,001 mm	2 mm per kierros	SF	264-622	02AZF960	556,00 €
293-143-40	Digitaalinen mikrometri QuantuMike IP65	75 – 100 mm	0,001 mm	2 mm per kierros	SF	264-622	02AZF960	628,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.

Langaton U-Wave vaatii vastaanotintyökalon 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

DIGIMATIC S1

U-WAVE fit

IP65

MeasurLink® ENABLED
 Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

COOLANT PROOF™

Digitaalinen Absolute-mikrometri QuickMike

- Nopea ja tehokas: 10 mm:n nousu kierrosta kohden, 20 kertaa nopeampi kuin tavallinen mikrometri.
- Pyörimättömällä karalla.
- Kestävä: IP65-luokituksen mukainen veden- ja pölynkestävyys.
- Laajennettu mittausalue: 30 mm:n mittauskapasiteetti.

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

IP65

MeasurLink® ENABLED
 Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

U-WAVE

COOLANT PROOF™

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Erikoisominaisuus	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
						Lähetin	Liitäntä		
293-666-20	Digitaalinen Absolute-mikrometri QuickMike	0 – 30 mm	0,001 mm	10 mm per kierros pyörimätön kara	B	02AZD730G	02AZD790B	587,00 €	469,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.

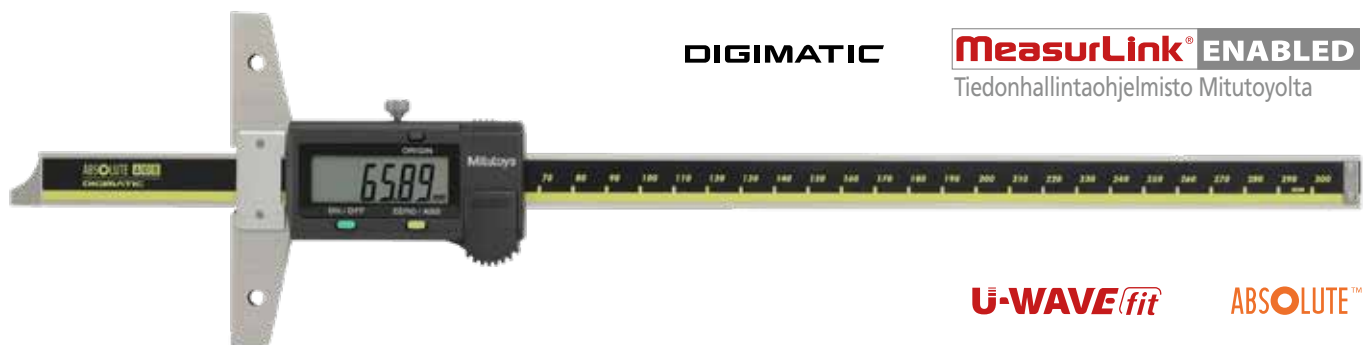
Langaton U-Wave vaatii vastaanotintyökalon 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).



Digitaalinen kaarimikrometri IP65



Digitaalinen ABS-syvyystyöntömitta



- AOS-enkooderi: edistysellinen induktiotyyppinen enkooderi jäähdytysnesteen kestäville työntömitoille.
- ABS-asteikko: ei referenssipisteen asettamista tai nopeusrajoituksia.
- Kestävä: karkaistut, mikroläpätty pinnat.
- Helppolukuinen: suuret merkit.

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
					Lähetin	Liitäntä		
571-203-30	Digitaalinen ABS-syvyystyöntömitta	0 – 300 mm	0,01 mm	C	264-621	02AZF300	500,00 €	399,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.

Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).



- Kestävä rakenne: öljynkestävät muoviosat, jotka sopivat ihanteellisesti jäähdytysnesteelle alttiiseen ympäristöön.
- Pitkä pariston käyttöikä: kestää jopa 2,4 vuotta.
- IP65-luokitus: kestää vettä ja pölyä.

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

U-WAVE^{fit}

IP65

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Erikoisominaisuus	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
						Lähetin	Liitäntä		
293-230-30	Digitaalinen mikrometri IP65	0 – 25 mm	0,001 mm	0,5 mm per kierros	B	264-622	02AZF310	315,00 €	249,00 €
293-231-30	Digitaalinen mikrometri IP65	25 – 50 mm	0,001 mm	0,5 mm per kierros	B	264-622	02AZF310	373,00 €	299,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.
Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

Digitaalinen ABS-työntömitta



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

U-WAVE

ABSOLUTE™

- Monipuolinen: veitsiteräiset reunat ulkomittoihin, pyöristetyt pinnat sisämittaauksiin.
- ABS-asteikko: ei referenssipisteen asettamista tai nopeusrajoituksia.

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
					Lähetin	Liitäntä		
551-204-10	Digitaalinen ABS-työntömitta pitkillä/vakiomittaisilla leuoilla	0 – 500 mm	0,01 mm	C	02AZD880G	02AZD790C	960,00 €	759,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.
Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

Korkeusmittalaite



570-227



192-615-10

Digitaalinen ABSOLUTE-korkeusmittalaite

- ABS-asteikko: ei referenssipisteen asettamista tai nopeusrajoituksia.
- Tarkkuus: hienosäätö tarkkaan paikannukseen.
- Kestävä: sisältää kovametallisen piirtokärjen.

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
					Lähetin	Liitäntä		
570-227	Digitaalinen ABS-korkeusmittalaite	0 – 200 mm	0,01 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	759,00 €	609,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.

Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

Digitaalinen korkeusmittalaite, kaksoispylväsmalli

- Erittäin tarkka: kaksoispylväs rakenne takaa tarkat mittaustulokset.
- Helppolukuinen: suuret 11 mm:n merkit.
- Kestävä piirtokärki: sisältää kovametallikärkisen piirtokärjen.

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
					Lähetin	Liitäntä		
192-615-10	Digitaalinen korkeusmittalaite kahdella pilarilla	0 – 1 000 mm	0,005 mm	F	02AZD880G	02AZD790F	2 746,00 €	2 199,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.

Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

Digitaalinen ABSOLUTE-mittakello ID-C

Digitaalinen ABSOLUTE-mittakello MAX/MIN/RANGE

- Kattavat toiminnot: MAX/MIN/RANGE
- Mukautettava näyttö: kytkettävä analoginen palkki (12 asteikkoa) ja GO/±NG-arvio.
- Laskintoiminnot: tukee Ax-laskentaa käyttäjän määrittelemällä kertoimella.
- Tasainen tausta.



Tasainen tausta

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

DIGIMATIC

Huomio: jalusta ei sisälly toimitukseen, vaan se on ostettava erikseen

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
					Lähetin	Liitäntä		
543-300B-10	Digitaalinen mittakello, näytön lukitus ID-C	12,7 mm	0,001 mm	F	264-622	02AZD790F	511,00 €	409,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen. Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

Digitaalinen mittakello ID-C

ABSOLUTE-vakiomalli

- Joustava tiedonsiirto: kaksisuuntainen tiedonsiirto PC:llä parametrien asettamiseen (Digimatic S1-liitäntä).
- Selkeä näyttö: suuri digitaalinen/analoginen näyttö, 0,5 µm:n tai 10 µm:n resoluutio.
- Edistyselliset ominaisuudet: tukevat laskentaa, huippujen havaitsemista (MAX/MIN/RANGE) ja GO/±NG-arviointia.
- Näytön kierto ja suojaus: 330° kierrettävä näyttö ja toimintojen lukitus luvaton käyttöä vastaan.



*Karan nostolaite ja jalusta eivät sisälly toimitukseen ja ne on ostettava erikseen.

DIGIMATIC S1

ABSOLUTE™

U-WAVE/fit

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Mittausvoima	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
						Lähetin	Liitäntä		
543-715B	Digitaalinen mittakello ID-C	12,7 mm	0,01 mm	0,2–0,5 N	SF	264-622	02AZF700	394,00 €	319,00 €
543-700B	Digitaalinen mittakello ID-C	12,7 mm	0,0005 mm	≤ 1,5 N	SF	264-622	02AZF700	446,00 €	359,00 €
543-720B	Digitaalinen mittakello ID-C	25,4 mm	0,0005 mm	≤ 1,8 N	SF	264-622	02AZG011	567,00 €	449,00 €
543-730B	Digitaalinen mittakello ID-C	50,8 mm	0,0005 mm	≤ 1,3 N	SF	264-622	02AZG011	848,00 €	679,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.

Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

Digitaalinen mittakello ID-S

ABSOLUTE Economy F-malli

- ABS-asteikko: ei referenssipisteen asettamista tai nopeusrajoituksia.
- Käyttäjäystävällinen: helppo pääsy kaikkiin toimintoihin ja suuret etupainikkeet.
- Selkeä näyttö: 9 mm:n merkit helpottavat luettavuutta.
- Pitkä akun käyttöikä: kestää jopa 20 000 tuntia.



Tasainen tausta



*Karan nostolaite ja jalusta eivät sisälly toimitukseen ja ne on ostettava erikseen.

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Mittausvoima	Liittimen tyyppi	Langaton yhteys*		Listahinta €	Kampanjahinta €
						Lähetin	Liitäntä		
543-781B-10	Digitaalinen mittakello ID-S	12,7 mm	0,01 mm	≤ 1,5 N	F	264-622	02AZD790F	187,00 €	149,00 €

*Lähettimet ja liittimet eivät sisälly toimitukseen, vaan ne on ostettava erikseen.
Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).

Langaton tiedonsiirto



Perinteinen



U-Wave:lla

U-Wave -järjestelmä on langaton tiedonsiirtoratkaisu, joka on suunniteltu tehokkaaseen ja tarkkaan tiedonsiirtoon mittausvälineistä, kuten työntömitoista ja mikrometreistä, tietokoneeseen. Se virtaviivaistaa tiedonkeruuta, vähentää virheitä ja parantaa laadunvalvonta- ja tarkastusprosessien tuottavuutta.

Poistaa inhimilliset virheet, säästää aikaa ja virtaviivaistaa prosessia.

Langaton järjestelmä U-WAVE

- Laaja käyttöalue: n. 20 m (näkyvällä alueella).
- Luotettava tiedonsiirto: 2,4 GHz langaton turvalliseen tiedonsiirtoon.
- Helppo vienti: lähetä tiedot Excel®- tai SPC-ohjelmistoon, kuten Mitutoyon MeasurLink.
- Käyttäjäpalaute: tiedonsiirto vahvistetaan summerilla tai LED-signaalilla (summerisignaali käytettävissä vain summerityypin kanssa).
- Erinomaisen tehokas: 400 000 tiedonsiirtoa yhdellä paristolla.

Langaton järjestelmä U-WAVE Bluetooth

- Laaja käyttöalue: n. 16 m avoimessa tilassa, 10 m tehtaassa.
- Langaton data: Bluetooth® helpottaa tiedonsiirtoa tietokoneisiin, älypuheliin ja tabletteihin.
- Joustava asennus: yhdistä jopa 7 yksikköä U-WAVE:lla, vastaanotinta ei tarvita. Saatavilla pöly-/vesitiiviitä vaihtoehtoja.
- Selkeä palaute: tiedonsiirto vahvistetaan summerilla tai LED-signaalilla (summerisignaali käytettävissä vain summerityypin kanssa).

U-WAVE -liitântäkaapeli ja -yksikkö

- Helppo liitântä: liitä digitaalinen mittari U-WAVE-T- tai U-WAVE Fit -lähettimeen erillisellä kaapelilla tai liitântäyksiköllä.
- Yksinkertainen asennus: kiinteä yksikkö kiinnitetään U-WAVE Fit -lähettimeen ja liitetään mittariin.
- Yleiskäyttöinen kaapeli: samaa U-WAVE-kaapelia voidaan käyttää instrumenttien liittämiseen U-WAVE-T- ja U-WAVE Fit -lähettämiin.



U-WAVE

Lähetin

Nro.	Kuvaus	U-Wave-standardi	Lähettimen tyyppi	Yhteensopivuus, instrumentin tyyppi	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZD730G	U-WAVE -langaton lähetin	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T IP67	Yleiskäyttöinen	187,00 €	129,00 €
02AZD880G	U-WAVE -langaton lähetin	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE-T Summeri	Yleiskäyttöinen	187,00 €	129,00 €
264-620	U-WAVE -langaton lähetin	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit IP67	Työntömitta	185,00 €	129,00 €
264-621	U-WAVE -langaton lähetin	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit Summeri	Työntömitta	185,00 €	129,00 €
264-622	U-WAVE -langaton lähetin	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit IP67	Mikrometri, mittakello	185,00 €	129,00 €
264-623	U-WAVE -langaton lähetin	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	U-WAVE Fit Summeri	Mikrometri, mittakello	185,00 €	129,00 €
264-624	U-WAVE -langaton lähetin	Bluetooth	U-WAVE Fit IP67	Työntömitta	185,00 €	139,00 €
264-625	U-WAVE -langaton lähetin	Bluetooth	U-WAVE Fit Summeri	Työntömitta	185,00 €	139,00 €
264-626	U-WAVE -langaton lähetin	Bluetooth	U-WAVE Fit IP67	Mikrometri, mittakello	185,00 €	139,00 €
264-627	U-WAVE -langaton lähetin	Bluetooth	U-WAVE Fit Summeri	Mikrometri, mittakello	185,00 €	139,00 €

U-WAVE -liitäntäkaapelit

Nro.	Kuvaus	Lähettimen tyyppi	Instrumentti	Liittimen tyyppi	U-Wave -lähettimen tyyppi	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZD790A	Liitäntäkaapeli A U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	esim. IP-luokan työntömitta	A	U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790B	Liitäntäkaapeli B U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	esim. IP-luokan mikrometri 3-piste sisämikrometri	B	U-WAVE-T U-WAVE fit	110,00 €	72,90 €
02AZD790C	Liitäntäkaapeli C U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	esim. suuri vakiotyöntömitta ilman korkeaa IP-luokitusta	C	U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZD790F	Liitäntäkaapeli F U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	Mittakello esim. ID-S	F	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790D	Liitäntäkaapeli D U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	esim. ID-H -mittakellot, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600	D	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790E	Liitäntäkaapeli E U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	esim. HR-300-400, HH-411	E	U-WAVE-T U-WAVE fit	98,00 €	63,90 €
02AZD790G	Liitäntäkaapeli G U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	ID-N- ja ID-B -mittakellot	G	U-WAVE-T U-WAVE fit	105,00 €	63,90 €
02AZG011	Liitäntäkaapeli SF U-WAVE:lle	Yleiskäyttöinen	Uudenmalliset ID-C- ja ID-F -mittakellot, korkeusmittalaitteet LH-600F/FG	SF	U-WAVE-T	131,00 €	109,00 €

U-WAVE Fit -liitäntäyksiköt

Nro.	Kuvaus	Lähettimen tyyppi	Instrumentti	Liittimen tyyppi	U-Wave-liittimen tyyppi	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZF300	Liitäntäyksikkö U-WAVE fit:lle	U-WAVE fit	Vakiotyöntömitta ilman korkeaa IP-luokitusta	C	U-WAVE fit	105,00 €	74,90 €
02AZF310	Liitäntäyksikkö U-WAVE fit:lle	U-WAVE fit	IP-mikrometri, IP-työntömitta	B	U-WAVE fit	110,00 €	74,90 €
02AZF700	Liitäntäyksikkö U-WAVE fit:lle	U-WAVE fit	Kaksisuuntainen ID-C -mittakello 12,7 mm / 0,5" -malli	SF	U-WAVE fit	124,00 €	99,90 €
02AZF960	Liitäntäyksikkö U-WAVE fit:lle	U-WAVE fit	Uudenmalliset QuantuMike -mikrometrit	SF	U-WAVE fit	107,00 €	74,90 €

Vastaanotin

Nro.	Kuvaus	U-Wave-standardi	Tuotetyyppi	Listahinta €	Kampanjahinta €
02AZD810D	Langaton U-WAVE-R -vastaanotin	IEEE802.15.4 (2,4 GHz)	Vastaanotin	371,00 €	249,00 €

U-WAVE

Operaattorit

Laite

Liitäntäyksiköt



Digimatic-mikrometri



Digimatic-työntömitta



Digimatic-mittakello



Digimatic-mikrometri



Digimatic-työntömitta



Liitäntäyksikkö



Liitäntäyksikkö



Liitäntäkaapeli



Liitäntäyksikkö



Liitäntäyksikkö



Katso USB-kaapelien
liitännävaihtoehdot
lukemalla QR-koodi
ja siirtymällä
verkkokauppaamme
USB Input Tool -osioon.



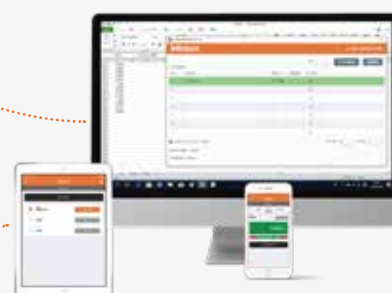
Lähettimet

Vastaanotin



PC (tietojen tallentamiseen)

Tiedot ladattu tietokoneelle USB:n kautta.



Laite (tietojen tallentamiseen)

Tiedot ladataan tietokoneelle, tablet-laitteelle tai älypuhelimelle Bluetoothin kautta.

MeasurLink® ENABLED
Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

Työntömitat



Digitaalinen jäähdytysnesteen kestävä ABSOLUTE-työntömitta IP67

ABSOLUTE™ IP67 COOLANT PROOF™

- IP67-luokitus: veden- ja pölynkestävä, kestää jäähdytysnestettä.
- Kestävä rakenne: pölytiivis, EN60529-yhteensopiva ja kestää upotuksen veteen.
- ABS-asteikko: ei referenssipisteen asettamista tai nopeusrajoituksia.

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Erikoisominaisuus	Listahinta €	Kampanjahinta €
500-181-30	Digitaalinen ABS AOS -työntömitta	0 – 150 mm	0,01 mm	Litteä tanko	134,00 €	99,90 €
500-182-30	Digitaalinen ABS AOS -työntömitta	0 – 200 mm	0,01 mm	Litteä tanko	215,00 €	169,00 €
500-184-30	Digitaalinen ABS AOS -työntömitta	0 – 150 mm	0,01 mm	Pyöreä tanko	134,00 €	99,90 €
500-196-30	Digitaalinen ABS AOS -työntömitta	0 – 6" / 0 – 150 mm	0,0005" / 0,01 mm	Litteä tanko ja peukalorulla	148,00 €	129,00 €
500-706-20	Digitaalinen ABS-työntömitta, jäähdytysnesteen kestävä IP67	0 – 150 mm	0,01 mm	Litteä tanko	202,00 €	149,00 €
500-707-20	Digitaalinen ABS-työntömitta, jäähdytysnesteen kestävä IP67	0 – 200 mm	0,01 mm	Litteä tanko	279,00 €	219,00 €
500-708-20	Digitaalinen ABS-työntömitta, jäähdytysnesteen kestävä IP67	0 – 300 mm	0,01 mm	Litteä tanko	401,00 €	319,00 €



ABSOLUTE™

ABSOLUTE AOS -digitaalinen työntömitta

- AOS-kooderi: edistysellinen induktiotyyppinen kooderi jäähdytysnesteen kestäville työntömitoille.
- ABS-asteikko: ei referenssipisteen asettamista tai nopeusrajoituksia.
- Likaantumisen kestävä: sähkömagneettinen induktio takaa tarkkuuden, vaikka asteikolla olisi likaa (vesi, öljy).

Analoginen kaarimikrometri



193-101

- Kevyt rakenne: kestävä, polttolakattu runko työpajakäyttöön.
- Tasainen tarkkuus: räikkä varmistaa tasaisen mittausvoiman.
- Nopeat, tarkat lukemat: mitta-asteikot tarjoavat selkeät ja helposti luettavat mittaukset.



156-101-10

- Kätevä: ihanteellinen pöytäkäyttöön mikrometrien kanssa.
- Monipuolinen: sopii 0–100 mm:n mikrometreihin, joissa on säädettävä kulma.



103-139-10

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Mitta-asteikko Asteikko	Listahinta €	Kampanjahinta €
193-101	Kaarimikrometri numeronäytöllä	0 – 25 mm	0,01 mm	155,00 €	119,00 €
103-129	Kaarimikrometri Economy Design	0 – 25 mm	0,001 mm	80,00 €	63,90 €
103-137	Kaarimikrometri Economy Design	0 – 25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €
103-138	Kaarimikrometri Economy Design	25 – 50 mm	0,01 mm	84,00 €	66,90 €
103-139-10	Kaarimikrometri Economy Design	50 – 75 mm	0,01 mm	110,00 €	87,90 €
156-101-10	Mikrometrin jalusta, säädettävällä kulmalla			70,00 €	55,90 €

Mittakellot

- Monipuoliset vaihtoehdot: saatavilla kompakti-, vakio- ja kiskokiinnitystyyppit.
- Joustava rakenne: kehyspuristin ja nostovipu kiinnittyvät kummallekin puolelle ilman työkaluja.
- Tehostettu suojaus: ei ruuvireikiä ja O-rengastiiviste estää veden ja öljyn sisään pääsyn.
- Luotettava suorituskyky: kiinnitysholkki varmistaa tasaisen kiinnityksen, öljynpitävät materiaalit kestävät.



Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Asteikkojako	Erikoisominaisuus	Listahinta €	Kampanjahinta €
2046A	Mittakello, takakannen kiinnityksellä, ISO-tyyppi	10 mm	0,01 mm	Takakannen kiinnityksellä	49,00 €	38,90 €
2046AB	Mittakello, litteä tausta, ISO-tyyppi	10 mm	0,01 mm	Tasainen takalevy	48,00 €	37,90 €
1044A	Mittakello, takakannen kiinnityksellä, ISO-tyyppi	5 mm	0,01 mm	Takakannen kiinnityksellä	76,00 €	60,90 €
1160A	Mittakello, ISO-tyyppi	5 mm	0,01 mm	Kiskokiinnitys	146,00 €	119,00 €
2050AB-19	Mittakello, litteä tausta, ISO-tyyppi	20 mm	0,01 mm	Tasainen takalevy	110,00 €	88,90 €
2052AB-19	Mittakello, litteä tausta, ISO-tyyppi	30 mm	0,01 mm	Tasainen takalevy	140,00 €	109,00 €
2929AB	Yhden kierroksen mittakello, litteä tausta, ISO-tyyppi	0,8 mm	0,01 mm	Tasainen takalevy	114,00 €	90,90 €
513-404-10E	Vipumittakello, vaakasuuntainen malli	0,8 mm	0,01 mm		105,00 €	84,90 €

Mittakellomalli ja analoginen työntömitta



- Vaivaton käyttö: erittäin pehmeästi liukuva ja vahva iskusuoja.
- Selkeä näkyvyys: suurikokoinen mittakello helpottaa lukemista.

Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Asteikkojako	Erikoisominaisuus	Listahinta €	Kampanjahinta €
505-730	Työntömitta mittakellolla	0 – 150 mm	0,02 mm	2 mm/kierros	122,00 €	90,90 €
505-732	Työntömitta mittakellolla	0 – 150 mm	0,01 mm	1 mm/kierros	140,00 €	99,90 €
530-101	Vakiotyöntömitta nonius-asteikolla	0 – 150 mm	0,05 mm		38,00 €	29,90 €
530-104	Vakiotyöntömitta nonius-asteikolla	0 – 150 mm	0 – 6", 0,05 mm		39,00 €	30,90 €
531-122	Noniustyöntömitta peukalopysäyttimellä	0 – 150 mm	0 – 6", 0,05 mm		47,00 €	37,90 €

Sisämittalaite

Sisämittalaite erikoispienille reijille

- Ihanteellinen pienille reijille: Kaksipistekontakti on ihanteellinen tarkkoihin mittauksiin.
- Nopea ja tarkka: suunniteltu nopeaan ja luotettavaan pienten reikien halkaisijoiden mittaamiseen.
- Kestävät kontaktipisteet: kova kromipinnoite takaa pitkän käyttöiän.



Sisämittalaite

- Itsekeskittyvä sisämittalaite: kohdistuu keskityssillan avulla.
- Erittäin tarkka: onntto kahva vähentää käden lämpövaikutusta 50 %.
- Tarkat askeleet: sisältää 0,5 mm:n vaihdettavat aluslevyt hienosäätöä varten.
- Kestävät kontaktipisteet: kovametallinen (>18 mm:n alue) takaa kulutuskestävyyden ja pitkän käyttöiän.

Sisämittalaite pohjareikämalli

- Tarkkaa mittaamista: mittaa sisähalkaisijat läheltä reiän pohjaa.
- Kestävät kontaktipisteet: kovametallirakenne takaa kulutuskestävyyden ja pitkäikäisyyden.



Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Mitta-asteikko Asteikko	Erikoisominaisuus	Listahinta €	Kampanjahinta €
526-127-20	2-pistesisämittalaite	10 – 18 mm	0,01 mm	Erittäin pienet reiät	407,00 €	329,00 €
511-425-20	2-pistesisämittalaite	15 – 35 mm	0,01 mm	Pohjareiät	536,00 €	429,00 €
511-437-20	2-pistesisämittalaite	50 – 150 mm	0,001 mm	Pohjareiät	824,00 €	659,00 €
511-712-20	2-pistesisämittalaite	35 – 60 mm	0,01 mm		311,00 €	249,00 €
511-713-20	2-pistesisämittalaite	50 – 150 mm	0,01 mm		324,00 €	259,00 €
511-714-20	2-pistesisämittalaite	100 – 160 mm	0,01 mm		510,00 €	409,00 €
511-724-20	2-pistesisämittalaite	100 – 160 mm	0,001 mm		586,00 €	469,00 €
511-725-20	2-pistesisämittalaite	160 – 250 mm	0,001 mm		707,00 €	569,00 €
511-716-20	2-pistesisämittalaite	250 – 400 mm	0,01 mm		751,00 €	599,00 €

3-piste sisämikrometri



Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Asteikkojako	Listahinta €	Kampanjahinta €
368-911	3-piste sisämikrometrisarja Holtest	6 – 12 mm (3 kpl)	0,001 mm	1 091,00 €	899,00 €
368-765	3-piste sisämikrometri Holtest	16 – 20 mm	0,005 mm	390,00 €	309,00 €
368-766	3-piste sisämikrometri Holtest	20 – 25 mm	0,005 mm	393,00 €	319,00 €
368-767	3-piste sisämikrometri Holtest	25 – 30 mm	0,005 mm	420,00 €	339,00 €
368-768	3-piste sisämikrometri Holtest	30 – 40 mm	0,005 mm	464,00 €	379,00 €
368-769	3-piste sisämikrometri Holtest	40 – 50 mm	0,005 mm	473,00 €	379,00 €



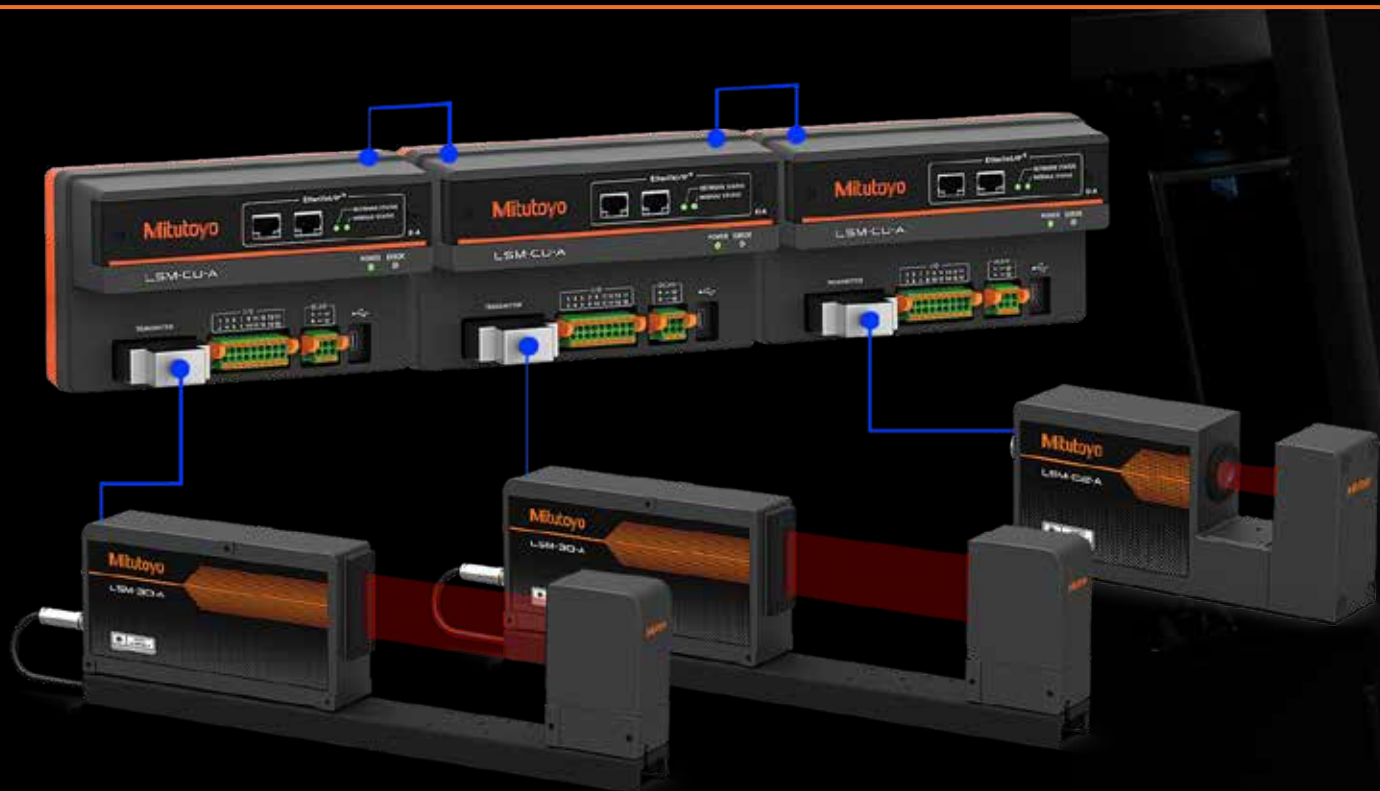
Economy Holtest

- Edullinen: 3-piste sisämikrometrin edullinen versio.
- Kestävä: karkaistut teräksiset mittakärjet ja -kartiot takaavat luotettavan suorituskyvyn.
- Vakiotoimitus: toimitetaan ilman asetusrenkaita ja jatkotankoa.

Analoginen Holtest-sarja

- Vakaat mittaustulokset: automaattinen keskitys tarkkuuden takaamiseksi.
- Kestävä pinta: Titaanipinnoitettu volframikarbidi (6–12 mm).
- Täydellinen sarja: sisältää 2 asetusrengasta ja 1 jatkopalan.

Lasermikrometripaketit



Modulaarinen ja ketjutettava ohjain teollisuusliitännöillä.

- Erittäin tarkka kosketukseton mittaus teollisuussovelluksiin.
- LSM-30-A:n kaksoiskäyttö enintään 160 mm:n halkaisijoille.
- Liitännät tärkeimpien teollisuusväylien käyttöön.
- IP67-suojausluokka.

Paketit

Nimi Koodinro.	LSM	Ohjainyksikkö	Kalibrointisarja	Mittausalue	Täyden alueen toistettavuus	Resoluutio	Skannausnopeus	Normaali kä- yttöliittymä	Listahinta €	Kampanja- hinta €
LSM-30-mm-SET1 LSMSET001	30 mm:n mitta-alue (1 kpl)	Metrinen, liittimet syötölle ja tulolle sekä virralle	Sisältää laatikon, jalustan, 1 ja 30 mm:n mitat	0,3 – 30 mm	± 0,09 µm	0,01 µm	3 200 / s	USB-C	7 561,00 €	6 809,00 €
LSM-02-mm-SET4 LSMSET004	2 mm:n mitta-alue (1 kpl)	Metrinen, liittimet syötölle ja tulolle sekä virralle	Sisältää laatikon, jalustan, 0,1 ja 2 mm:n mitat	0,005 – 2 mm	± 0,03 µm	0,01 µm	3 200 / s	USB-C	7 166,00 €	6 459,00 €

Paketit metrinen/tuumaa

Nimi Koodinro.	LSM	Ohjainyksikkö	Kalibrointisarja	Mittausalue	Täyden alueen toistettavuus	Resoluutio	Skannausnopeus	Normaali kä- yttöliittymä	Listahinta €	Kampanja- hinta €
LSM-30-mm/in-SET2 LSMSET002	30 mm:n mitta-alue (1 kpl)	Metrinen/tuumaa, liittimet syötölle ja tulolle sekä virralle	Sisältää laatikon, jalustan, 1 ja 30 mm:n mitat	0,3 – 30 mm	± 0,09 µm	0,01 µm	3 200 / s	USB-C	7 561,00 €	6 809,00 €
LSM-02-mm/in-SET3 LSMSET003	2 mm:n mitta-alue (1 kpl)	Metrinen/tuumaa, liittimet syötölle ja tulolle sekä virralle	Sisältää laatikon, jalustan, 0,1 ja 2 mm:n mitat	0,005 – 2 mm	± 0,03 µm	0,01 µm	3 200 / s	USB-C	7 166,00 €	6 459,00 €

SISÄLTÄÄ

- USB-C-kaapeli 3,0 m
- Käyttäjäystävällinen ohjelmisto LSMPAK



Virtalähde

Erillistä käyttöä varten
lisää 63AAA679-virtalähde

Liitântävaihtoehdot

Teollisuusväyläyksiköt LSM A -ohjaimille

Koodinro.	Nimi	Liitântätyyppi	Portit liitântöjen puolella	Listahinta €
02AGQ300	LSM-EI-A	EtherCAT	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ370	LSM-EC-A	Profinet	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ350	LSM-PN-A	Ethernet/IP	2x RJ-45	745,00 €
02AGQ390	LSM-CC-A	CC-Link	2x RJ-45	745,00 €



Valinnaiset virtalähteen osat

Koodinro.	Kuvaus	Listahinta €
63AAA679	LSM-virtalähde 24VDC/5A vain EU-virtajohdolla	300,00 €
21HZA209	DC-liitin virtalähteeseen	Pyynnöstä



CC-Link

PROFI
NET

EtherCAT

EtherNet/IP

Linear Gauge -paketit

LG-paketin yleiset ominaisuudet

- Joustava asennus: yhdistä 2 Linear Gaugea EJ-näyttölaitetta kohti, 8 näyttölaitetta liityntärajapintaa kohti.
- Signaalituki: toimii differentiaalisten neliöaalto-signaalien kanssa.
- Helppo asennus: DIN-kiskon kanssa yhteensopiva, 3,0 m:n USB-C-kaapeli mukana.



CC-Link

PROFINET

EtherCAT

Ethernet/IP

	Paketti		Ominaisuudet						
Nimi Koodinro.	Näyttölaitetyyppi	Liitäntätyyppi	Maks. Resoluutio (mm)	Maks. Resoluutio (tuumaa)	Portit näyttölaitepuolella	Portit liitäntäpuolella		Listahinta €	Kampanjahinta €
EJ-PN-SET1 EJSET001	EJ-näyttölaitte, metrinen	Profinet	0,0001 mm		2x Linear Gage	USB-C 2.0	2x RJ-45	1 701,00 €	1 399,00 €
EJ/in-PN-SET1 EJSET002	EJ-näyttölaitte, metrinen/tuuma	Profinet	0,0001 mm	0,000005"	2x Linear Gage	USB-C 2.0	2x RJ-45	1 701,00 €	1 399,00 €
EJ-EC-SET3 EJSET003	EJ-näyttölaitte, metrinen	EtherCAT	0,0001 mm		2x Linear Gage	USB-C 2.0	2x RJ-45	1 790,00 €	1 469,00 €
EJ/in-EC-SET4 EJSET004	EJ-näyttölaitte, metrinen/tuuma	EtherCAT	0,0001 mm	0,000005"	2x Linear Gage	USB-C 2.0	2x RJ-45	1 790,00 €	1 469,00 €
EJ-EI-SET5 EJSET005	EJ-näyttölaitte, metrinen	Ethernet/IP	0,0001 mm		2x Linear Gage	USB-C 2.0	2x RJ-45	1 762,00 €	1 449,00 €
EJ/in-EI-SET6 EJSET006	EJ-näyttölaitte, metrinen/tuuma	Ethernet/IP	0,0001 mm	0,000005"	2x Linear Gage	USB-C 2.0	2x RJ-45	1 762,00 €	1 449,00 €
EJ-CC-SET7 EJSET007	EJ-näyttölaitte, metrinen	CC-Link	0,0001 mm		2x Linear Gage	USB-C 2.0	1x Phoenix Contact -liitin 1876631	1 687,00 €	1 389,00 €
EJ/in-CC-SET8 EJSET008	EJ-näyttölaitte, metrinen/tuuma	CC-Link	0,0001 mm	0,000005"	2x Linear Gage	USB-C 2.0	1x Phoenix Contact -liitin 1876631	1 687,00 €	1 389,00 €
EJ-US-SET10 EJSET010	EJ-näyttölaitte, metrinen	USB	0,0001 mm		2x Linear Gage	USB-C 2.0		1 130,00 €	929,00 €
EJ/in-US-SET9 EJSET009	EJ-näyttölaitte, metrinen/tuuma	USB	0,0001 mm	0,000005"	2x Linear Gage	USB-C 2.0		1 130,00 €	929,00 €

Lataa ohjelmisto täältä:

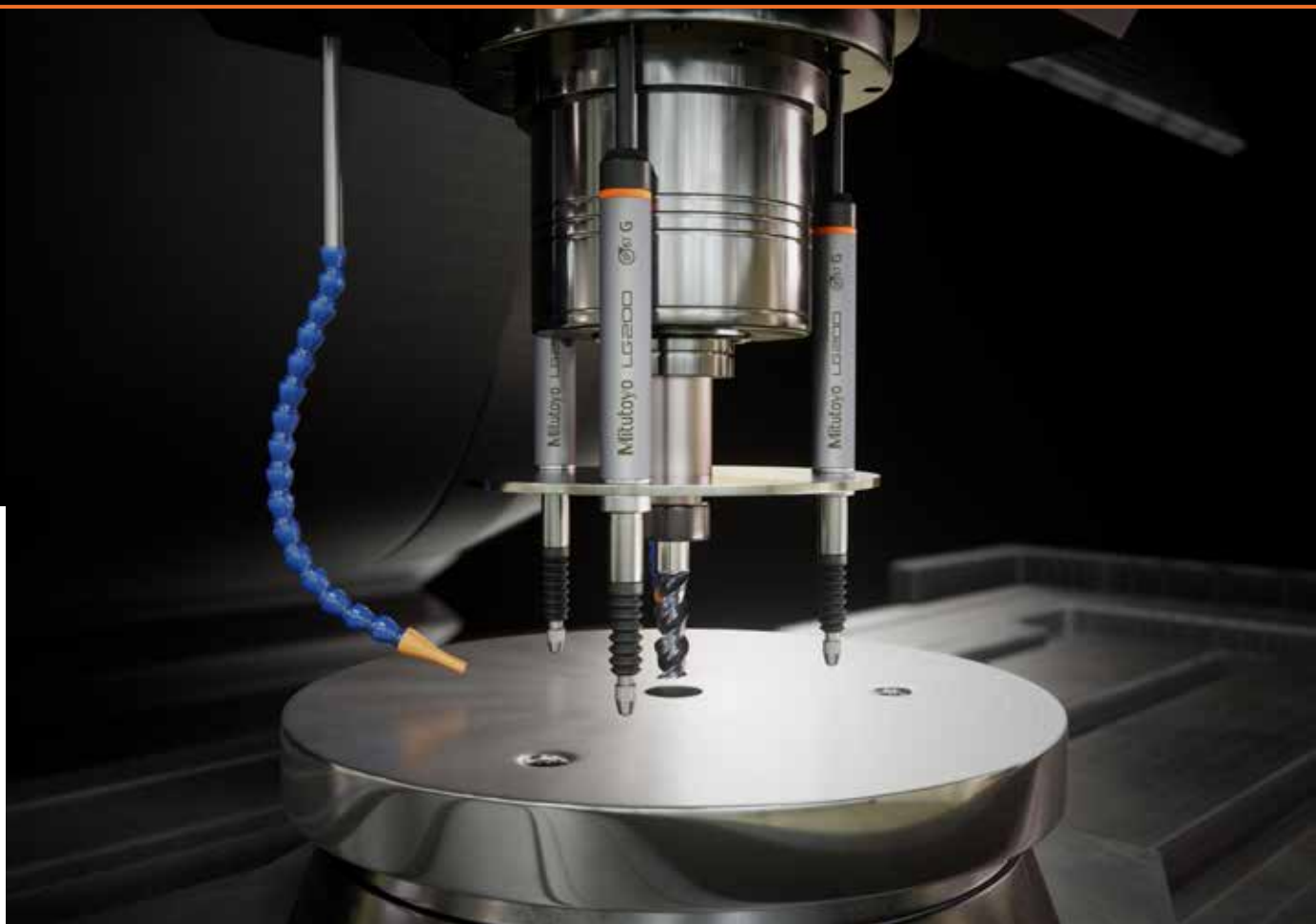


Ilmainen ohjelmisto saatavilla

- LGQuickSetup -työkalu.
- PLC-määrittäjäohjel.

Virtalähde

Erilliseen käyttöön lisää 357651-virtalähde
12V/DC (ei sisälly pakettiin)



Valinnaiset lineaarianturien näyttölaitteet

Koodinro.	Nimi	Liitäntätyyppi	Maks. Resoluutio (mm)	Maks. Resoluutio (tuumaa)	Portit näyttölaitteen puolella	Listahinta €	Kampanjahinta €
542-080	EJ-102N -näyttölaite	EJ-näyttölaite, metrinen	0,0001 mm		2x Linear Gage	630,00 €	519,00 €
542-081	EJ-102NE -näyttölaite	EJ-näyttölaite, metrinen/tuumaa	0,0001 mm	0,000005"	2x Linear Gage	630,00 €	519,00 €

Valinnaiset virtalähteen osat

Koodinro.	Kuvaus	Listahinta €
357651	Vakio 12V DC/4A-pöytävirtalähde	87,00 €
21HZA209	DC-LIITIN (käytettäessä 357651:tä)	Pyynnöstä
02ZAA030	Iso-Britannian AC-virtajohtosarja 357651-12V-virtalähteeseen	17,00 €
02ZAA020	CEE AC -virtajohtosarja 357651-12V-virtalähteeseen	17,00 €



Etsi yhteensopivat Linear Gauges sivulta 27

Linear Gauge -paketit

Näyttölaitteet CEE-virtalähteellä			Lähtö				Linear Gauge -yhteensopivuus			Listahinta €	Kampanjahinta €
542-007D	Näyttöyksikkö EC-Counter	Yksiakselinen Digimatic- näyttölaitte	Vain Digimatic-lähtö				LGS			393,00 €	319,00 €
542-075D	Linear Gauge -näyttölaitte EH-101P	Yksiakselinen näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link	Ei referenssipisteen tunnistusta		LG100	LG200	1 008,00 €	829,00 €
542-071D	Linear Gauge -näyttölaitte EH-102P	Kaksiakselinen näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link	Ei referenssipisteen tunnistusta		LG100	LG200	1 226,00 €	999,00 €
542-073D	Linear Gauge -näyttölaitte EH-102Z	Kaksiakselinen näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link	Referenssipisteen tunnistuksella		LG100	LG200	1 401,00 €	1 149,00 €
542-072D	Linear Gauge -näyttölaitte EH-102D	Kaksiakselinen Digimatic- näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link		LGS			1 226,00 €	999,00 €

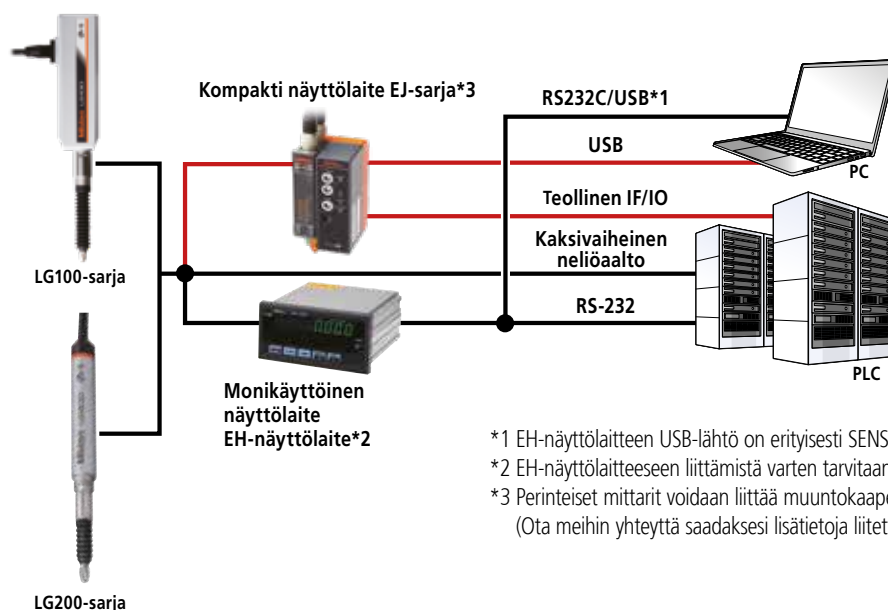
Näyttölaitteet Iso-Britannian virtalähteellä			Lähtö				Linear Gauge -yhteensopivuus			Listahinta €	Kampanjahinta €
542-007E	Näyttöyksikkö EC-Counter	Yksiakselinen Digimatic- näyttölaitte	Vain Digimatic-lähtö				LGS			393,00 €	319,00 €
542-075E	Linear Gauge -näyttölaitte EH-101P	Yksiakselinen näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link	Ei referenssipisteen tunnistusta		LG100	LG200	1 008,00 €	829,00 €
542-071E	Linear Gauge -näyttölaitte EH-102P	Kaksiakselinen näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link	Ei referenssipisteen tunnistusta		LG100	LG200	1 226,00 €	999,00 €
542-073E	Linear Gauge -näyttölaitte EH-102Z	Kaksiakselinen näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link	Referenssipisteen tunnistuksella		LG100	LG200	1 401,00 €	1 149,00 €
542-072E	Linear Gauge -näyttölaitte EH-102D	Kolmiakselinen Digimatic- näyttölaitte	USB-liitäntä	RS232C	RS-Link		LGS			1 226,00 €	999,00 €

Ohjelmisto			Yhteensopivuus näyttölaitteen kanssa			Listahinta €	Kampanjahinta €
02NGB072	SENSORPAK/E V3.0	Mittaustietojen keruuohjelmisto	EH-P	EH-D	EH-Z	892,00 €	779,00 €

Tarvikkeet			Yhteensopivuus näyttölaitteen kanssa			Listahinta €	Kampanjahinta €
21HZA195	Vaihtopistoke P-näyttölaitteelle	Vaaditaan käytettäessä EH-P -näyttölaitetta	LG100	LG200	EH-P	53,20 €	pyynnöstä
21HZA196	Vaihtopistoke Z-näyttölaitteelle	Vaaditaan käytettäessä EH-Z -näyttölaitetta	LG100	LG200	EH-Z	61,50 €	pyynnöstä

Linear Gauge -tyyppi	Mittausalue	Digitaalinen asteikkojako	Ominaisuus	IP-taso	Absolute-toiminto	Yhteensopivuus näyttölaitteen kanssa				Listahinta €	Kampanjahinta €
575-303	LGS-1012PE	12,7 mm	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D EC	225,00 €	179,00 €
575-313	LGS-1012PE	0,5 tuumaa	0,01 mm	DIGIMATIC	IP66	ABSOLUTE™			EH-D EC	231,00 €	189,00 €
542-190	LG100-110	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-191	LG100-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		725,00 €	599,00 €
542-192	LG100-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		772,00 €	629,00 €
542-193	LG100-125	25,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-194	LG100-0525	25,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		899,00 €	739,00 €
542-195	LG100-0125	25,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		955,00 €	789,00 €
542-196	LG100-150	50,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		1 076,00 €	889,00 €
542-197	LG100-0550	50,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		1 076,00 €	889,00 €
542-186	LG200	10,0 mm	1,0 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-187	LG200-0510	10,0 mm	0,5 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		837,00 €	689,00 €
542-188	LG200-0110	10,0 mm	0,1 µm		IP67 G		EJ-paketti	EH-P EH-Z		941,00 €	769,00 €

Järjestelmän konfiguraatio



IP67 G	Toimii vaativissa ympäristöissä	Suojausluokka IP67 tarjoaa täydellisen pöly- ja vesiitiivyyden (30 minuuttia, 1 m:n syvyys). "G" osoittaa lisäksi öljynkestävyyden.
--------	---------------------------------	---

Linear Gauge -paketit

Ympäristönkestävä

LG100



IP67 G



Mittausalue: 10 mm / 25 mm / 50 mm

Resoluutio: 1 µm / 0,5 µm / 0,1 µm

Ohut malli

LG200*



IP67 G



Mittausalue: 10 mm

Resoluutio: 1 µm / 0,5 µm / 0,1 µm

*Näyttölaitteen referenssipisteen tunnistus on poistettu käytöstä

Digimatic-lähtötyyppi

LGS



IP66



Mittausalue: 12,7 mm

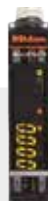
Resoluutio: 10 µm

Muuntopistoke
21HZA196

Muuntopistoke
21HZA195

DIN-kiskoon asennettu tyyppi

EJ-102N



Kahden anturin sisääntulo, laskintoiminnot mahdollisia
8 yksikköä voidaan liittää

Paneelikiinnitys

EH-102Z



Kahden anturin sisääntulo, laskintoiminnot mahdollisia
Mitoitus

EH-101P (1 akseli) EH-102P (2 akselia)



Mitoitus

EH-102D



Kahden anturin sisääntulo, laskintoiminnot
mahdollisia

Kompakti näyttöyksikkö

EC-101D



Yksiakselinen syöttö

Liityntäyksikkö

CC-Link 21HZA186



PROFINET 21HZA187



Ethernet/IP 21HZA188



EtherCAT 21HZA264



USB 21HZA149



Asennustyökalu EJ-näyttölaitteille

LG QuickSetupTool

(voidaan ladata ilmaiseksi Mitutoyon verkkosivuilta)



Mittaustietojen keruuohjelmisto

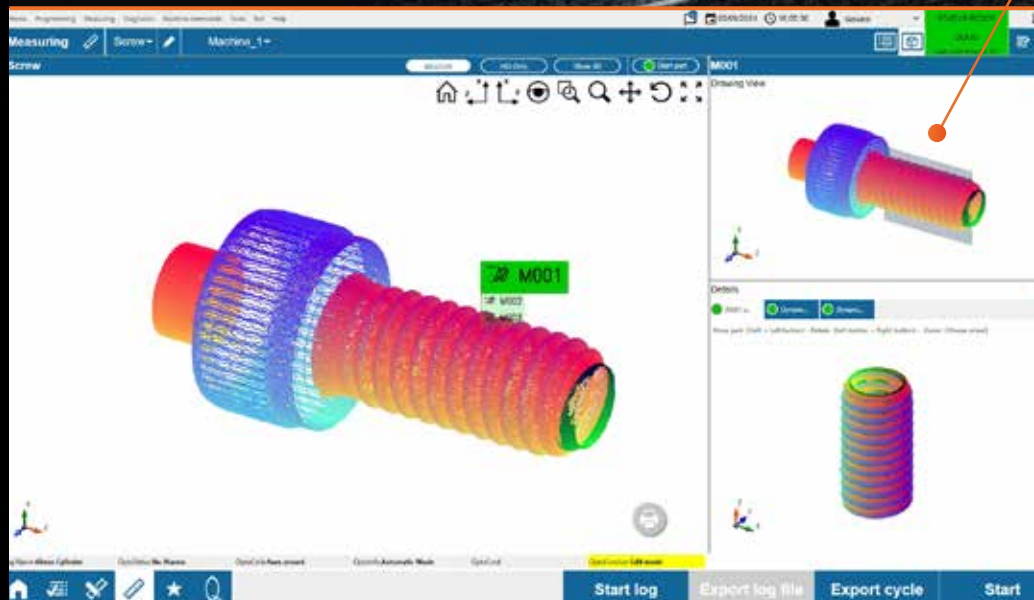
SENSORPAK



Seuraavan sukupolven Roundtracer Flash



Varustettu huippuluokan graafisella käyttöliittymällä



Roundtracer Flashin avulla sijoitat tarkkuuteen, luotettavuuteen ja tulevaisuuden teknologiaan.

- Kaikki ominaisuudet, joihin luotat, nyt parempina kuin koskaan.
- Tyylikäs, moderni muotoilu, joka on suunniteltu tekemään vaikutuksen.
- Parannetut ominaisuudet takaavat huippuluokan suorituskyvyn.
- Uudelleensuunniteltu vaivatonta käyttöä varten.
- Päivitetty kokemus luotettavuudesta tinkimättä.
- Suurempi kantokyky: uusi moottori kestää jopa 15 kg:n painon, mikä lisää monipuolisuutta.
- Helppo huolto: kotelo, johon on helppo päästä käsiksi vähentää seisokkiaikaa.
- Valinnainen automaatio: moottoroitu yläpuolen kiinnitys automaattista lastausta/purkua varten (myydään erikseen).
- Tuttu ohjelmisto: sama käyttöliittymä, ei vaadi lisäkoulutusta.
- Pika-asennus: uudelleensuunniteltu nopeampaa asennusta varten.

Tutustu tuotteisiimme:



Asenna ja aloita
kaksivaiheinen mittaus

Yksipainikkeinen mittaus



Uusi Surftest SJ-220



Taskukokoista tarkkuutta pinnankarheuden mittaamiseen

Upouusi Surftest SJ-220 on siirreltävä pinnankarheuden mittauslaite. Kompakti, akkukäyttöinen, kosketusnäytöllä varustettu SJ-220 on helposti siirreltävä, joten se sopii täydellisesti käyttöön tien päällä.

E-Learning



Lisätietoja: Kaikki SJ-220:sta

- Surftest SJ-220:n yleiskatsaus: johdatus SJ-220:n toimintoihin ja ominaisuuksiin.
- Kalibrointi: vaiheittaiset ohjeet laitteen oikeanlaiseen kalibrointiin.
- Mittausten suorittaminen: yksityiskohtaiset ohjeet tarkkojen mittausten suorittamiseen.
- Teoria ja mittausta (ISO 21920 & ISO 4287): mittausteorian ja standardien ymmärtäminen ISO 21920- ja ISO 4287 -standardien mukaisesti.
- Mittaustiedot ja toleranssi: mittaustietojen tulkitseminen ja toleranssien noudattamisen varmistaminen.
- Mittaa Android-puhelimella ja tietokoneella: kätevät mittausten menetelmät Android-puhelimen ja tietokoneen kautta.
- Lisävarusteet: yleiskatsaus saatavilla oleviin lisävarusteisiin mittauskokemuksen parantamiseksi.
- Asetukset: ohjeet asetusten määrittämiseen optimaalisen suorituskäytön varmistamiseksi.
- Loppukoe: loppukoe SJ-220 -tietojesi arvioimiseksi ja vahvistamiseksi.



Lue lisää täältä:



- Helppokäyttöinen: 2,8 tuuman LCD-värikosketusnäyttö, joka muistuttaa älypuhelimien navigointia.
- Langaton liitettävyyden: valinnainen Bluetooth tiedonsiirtoon Android-laitteiden (ilmaisen sovelluksen kautta) ja tietokoneen välillä (ilmaisen SJ-CommunicationTool -ohjelmiston kautta).
- ISO 21920 -tuki.
- Intuitiivinen navigointi: yksinkertainen valikkorakenne.
- Monikielinen: tukee 25 kieltä.



Laajenna toimintoja yhdistämällä älypuhelimkeen !

SmartMeasure-AL

SmartMeasure-AL on koordinaattimittauskoneiden (CMM) edistynyt automaattimittausjärjestelmä. Täydellinen järjestelmä sisältää kuljetustelineen, I/O-aseman, varastointijärjestelmän, järjestelmän lavat, yhteistyörobotin ja mittauskoneen.

Lue lisää täältä:

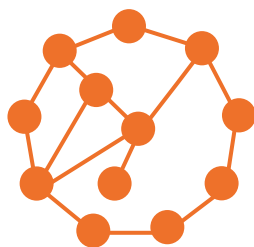


- **Helppo käyttää** – intuitiivisen graafisen käyttöliittymän käyttö vaatii vain lyhyen koulutuksen.
- **Älykäs liitettävyy** – voi yhdistää useisiin laitteisiin ja ohjelmistoihin.
- **Avaimet käteen -ratkaisu** – helppo ja nopea asennus.
- **Helppo raportointi** – näytä ja vie tulokset helposti, jopa tuotanto-ohjelmiston kautta.
- **Usean osan mittaus** – eri osat voidaan mitata RFID-siruilla varustettujen kiinnittimien ansiosta.
- **Ylivertainen asennusjoustavuus** – laaja valikoima sovelluksia voidaan ottaa helposti käyttöön.

Automaattinen laadunvalvontajärjestelmä



Avaimet käteen -ratkaisu



Älykäs liitettävyy



Modulaarinen kokoonpano



24/7-käyttö

Täydellinen ratkaisu toimialasta riippumatta

Lisäävä valmistus



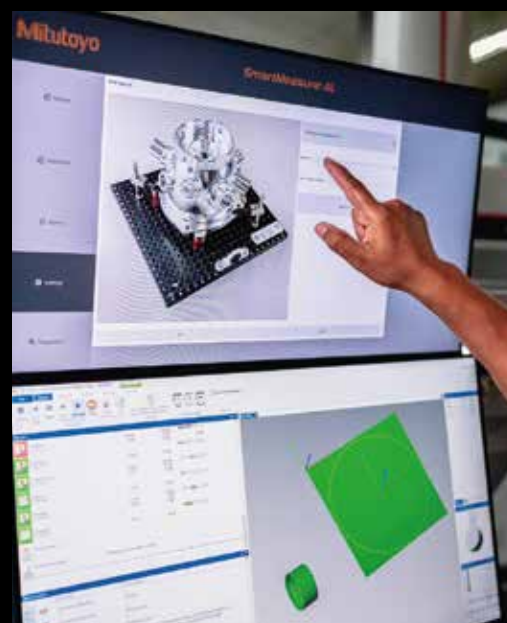
Lääketiede



Ilmailu



Sähköajoneuvot



WLI-yksikkö tarkkaan 3D-mittaukseen

PROFIILI JA PINNANKARHEUS NANOMETRIEN TARKKUUDELLA

Valkoisen valon interferometriyksikkö (WLI) yhdistää kosketuksettoman ja nopean optisen 3D-anturin sekä muodonmittauslaitteen edut valkoisen valon interferometrian avulla. Interferometriteknologia mahdollistaa karheuden ja topografian mittaamisen aina nanometrin resoluutiolla. WLI-komponentit ovat joustavia käytettäväksi erillisinä OEM-tuotteina tai yhdessä integroitaviksi tuotantoympäristöön ja erillisenä pöytämittausjärjestelmänä.

Tutustu tuotteisiimme:



WLI-yksikkö

- Erittäin tarkka: kosketukseton 3D-topografia ja pinnankarheuden mitta.
- Vakaa: korkeustarkkuus suurennuksesta riippumatta.
- Kestävä: värinänkestävä, kompakti ja kevyt.



WLI-yksiköihin asennetut objektiivit ovat valinnaisia.

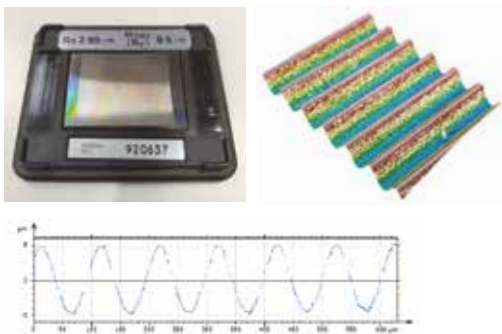
WLI Plan Apo

- Optimoitu muotoilu: sopii WLI-yksikköön.
- Pitkä etäisyys: 60 mm:n parfokaalinen pituus.
- Korkea suorituskkyky: korkea NA, resoluutio ja apokromaattinen linssi.
- Integroitu: säteenjakaja, vertailupeili ja viivasäätö.

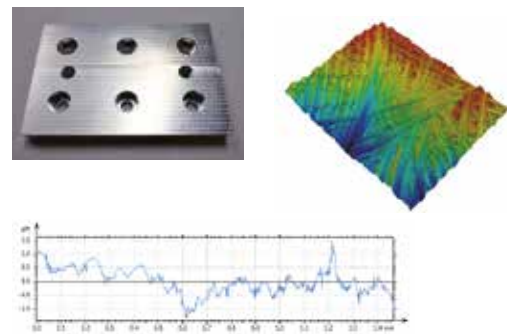


Esimerkki WLI-mittauksesta

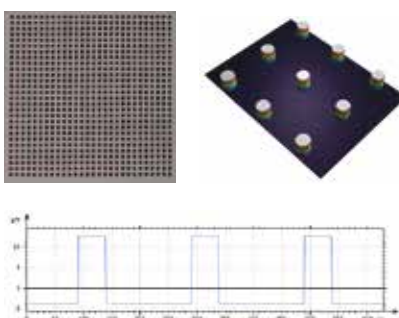
Vertailupala 3 μm



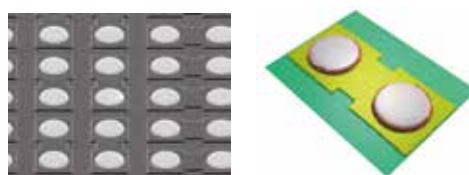
Metallityöstetty pinta (alumiini)



Cu-kuvio (lasialusta)



Puolijohteiden testikuvio (TEG)



Tarjoaja Walts Co., Ltd. ja ASK INDEX

Työkalut harjoittelun aloittamiseen

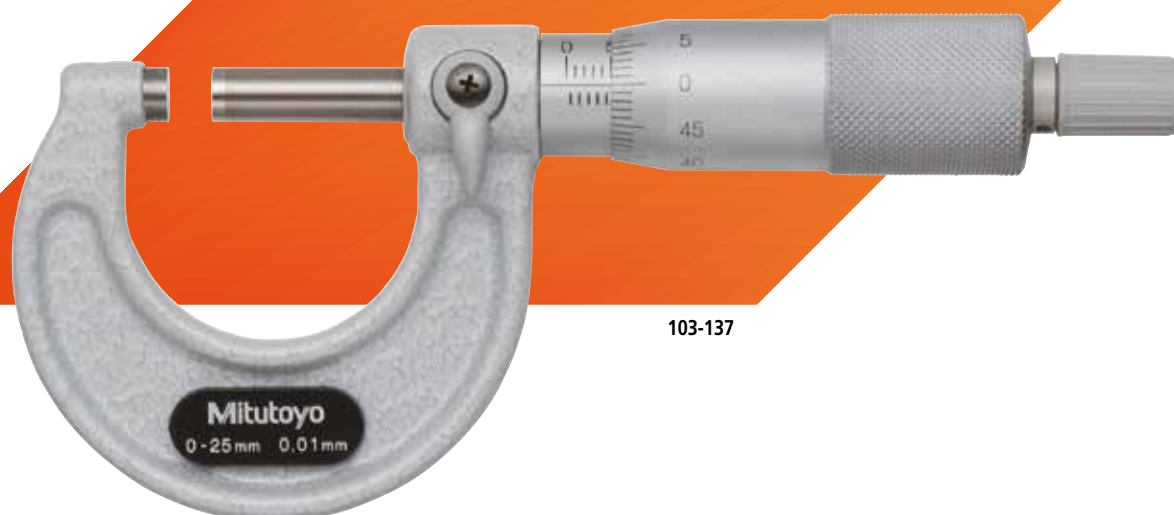


Vakiotyöntömitta nonius-asteikolla

- Monipuolinen muotoilu: vakiomalliset ulko- ja sisäleuat.
- Kestävä rakenne: karkaistua ruostumatonta terästä satiinikromatulla, helposti luettavalla asteikolla.

Kaarimikrometri Economy Design

- Lähtötason analoginen mikrometri
- Luotettava: räikkätoiminto varmistaa mittausten toistettavuuden.



Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Asteikkojako	Listahinta €	Kampanjahinta €
530-101	Vakiotyöntömitta nonius-asteikolla	0 – 150 mm	0,05 mm	38,00 €	29,90 €
103-137	Kaarimikrometri Economy Design	0 – 25 mm	0,01 mm	59,00 €	46,90 €



Korkeusmittalaite

- Tarkat ja nopeat lukemat pää- ja noniusasteikon satiinikromiviimeistelyn ansiosta.
- Kovametallinen piirtokärki sisältyy toimitukseen.

Parhaan mahdollisen alun saamiseksi alalla

Sopeutuessasi uuteen, elämäsi mullistavaan rooliisi sinun pitää voida luottaa kestäviin ja korkealaatuisiin laitteisiin, jotka eivät aiheuta pettymystä.



506-207

514-102



Nro.	Kuvaus	Mittausalue	Asteikkojako	Listahinta €	Kampanjahinta €
506-207	Korkeusmittalaite	0 – 200 mm	0,02 mm	415,00 €	329,00 €
514-102	Korkeusmittalaite	0 – 300 mm	0,02 mm	498,00 €	399,00 €

TERÄSKONTTORI

K-D GROUP

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

Kampanja voimassa 1.4.2025–31.5.2025. Pidämme oikeuden teknisiin muutoksiin ja tuotekehitykseen. Nämä hinnat koskevat vain yritysasiakkaita.
Kaikki hinnat ovat nettohintoja EURO + ALV - lisätietoa on saatavissa verkkosivustolta www.mitutoyo.fi
Tässä tarjottujen tuotteiden hinnat ja toimitusehdot ovat voimassa niin kauan kuin varastoa riittää. Teknisiä muutoksia, virheitä ja painovirheitä lukuun ottamatta.

Koordinaattimittauskoneet



Videomittauskoneet



Muodonmittaus



Optiset mittauslaitteet



Anturijärjestelmät



Kovuuden mittaus



Digitaaliset pituudenmittausjärjestelmät ja näyttöyksiköt



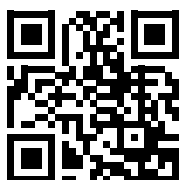
Käsimittalaitteet ja mittaustiedon hallinta



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

Mitutoyo on paitsi huippulaatuisten mittalaitteiden valmistaja, tarjoaa myös ammattitaitoista tukea ja kokonaisvaltaista huoltoa koko laitteen elinkaaren ajan. Tämä varmistaa sen, että henkilöstösi voi hyödyntää investointiasi parhaiten.

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



Lisää tuotekirjallisuutta ja koko katalogimme löydät täältä.

www.mitutoyo.fi

Huomautus: Havainnekuvat on annettu sitoumuksetta. Tuotekuvausten ominaisuustiedot, erityisesti kaikki tekniset tiedot, ovat sitovia vain, jos näin on erikseen soviittu.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE, QSPAK ja U-WAVE ovat joko Mitutoyo Corp.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Japanissa ja/tai muissa maissa/mailla 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

Mitutoyo Scandinavia AB
Finnish Branch

Autokeskuksentie 16B,
33960 Pirkkala

P. +358 (0) 40 355 8498

info@mitutoyo.fi

www.mitutoyo.fi