

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 ulkoihin 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 vesisuihkua ja pölyn sisäänpääsystä vastaan (pölytiivis). |
|  | Suojausluokitus | Suojausluokka IP67 antaa täydellisen pöly- ja vesiitiivyyden (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 lastuamisnesteiden tai jäähdytysnesteiden kanssa normaalikäytössä. Huomautus: jotkin voimakkaat lastuamisnesteet 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-liitettävyyttä: säädä parametreja kaksisuuntaisella tiedonsiirrolla (Digimatic S1).
- Vaivaton käyttö: kompakti mittarumpu mahdollistaa käytön yhdellä kädellä tai jalustalla.
- Kalibrointihäilytykset: pysy aikataulussa sisäänrakennettujen muistutusten avulla.
- Toleranssitarvikkeet: 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 € |

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

Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 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 € |

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

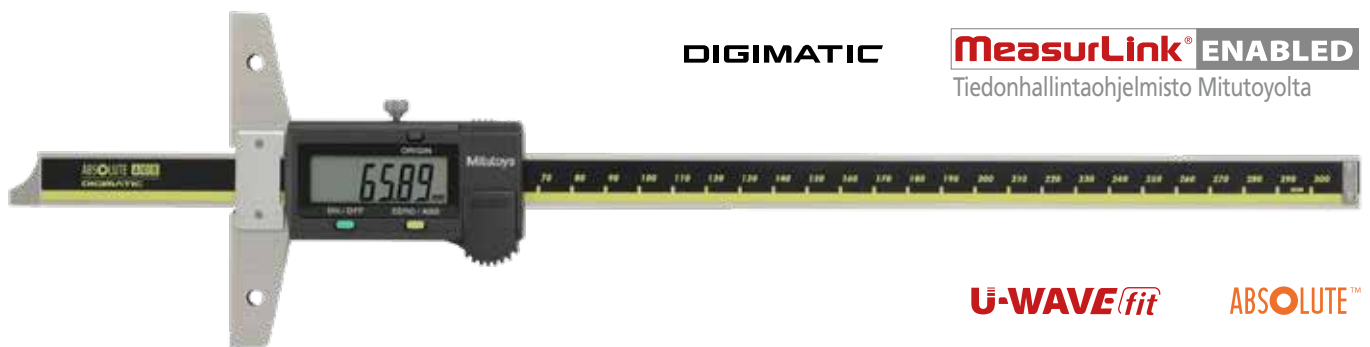
Langaton U-Wave vaatii vastaanotinyksikön 02AZD810D, ei koske Bluetooth-malleja (katso sivut 12 – 15).



Digitaalinen kaarimikrometri IP65



Digitaalinen ABS-syvyystyöntömitta



- AOS-enkooderi: edistyksellinen induktiivityyppinen 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, pyöristetetyt pinnat sisämittauksiin.
- 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 pitkällä/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



ABSOLUTE™

U-WAVE

DIGIMATIC

570-227



U-WAVE

DIGIMATIC

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.



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



Tasainen tausta

ABSOLUTE™

U-WAVE^{fit}

MeasurLink® ENABLED

Tiedonhallintaohjelmisto Mitutoyolta

DIGIMATIC

| 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 € |

*Lähetimet 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 luvatonta käyttöä vastaan.



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

Tasainen tausta

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 € |

*Lähetimet 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

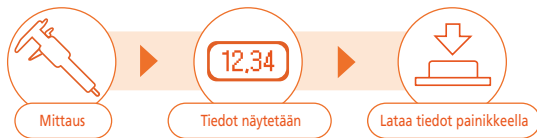
| Nro. | Kuvaus | Mittausalue | Digitaalinen asteikkojako | Mittausvoima | Liittimen tyyppi | Langaton yhteys* | | Listahinta € | Kampanjahinta € |
|-------------|------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|------------------|------------------|-----------|--------------|-----------------|
| | | | | | | 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.
- Käyttäjälähte: 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 palautte: tiedonsiirto vahvistetaan summerilla tai LED-signaalilla (summerisignaali käytettävissä vain summerityypin kanssa).

U-WAVE -liitäntäkaapeli ja -yksikkö

- Helppo liitäntä: liitä digitaalinen mittari U-WAVE-T- tai U-WAVE Fit -lähettimeen erillisellä kaapelilla tai liitäntäyksiköllä.
- 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 -lähettimiin.



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

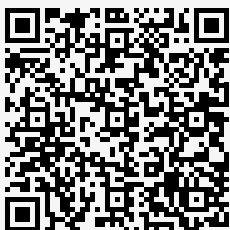
| Nro. | Kuvaus | U-Wave-standardi | Tuotetyyppi | Listahinta € | Kampanjahinta € |
|-----------|--------------------------------|------------------------|-------------|--------------|-----------------|
| 02AZD810D | Langaton U-WAVE-R -vastaanotin | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | Vastaanotin | 371,00 € | 249,00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

U-WAVE

Operaattorit



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



Laite



Digimatic-mikrometri



Digimatic-työntömitta



Digimatic-mittakello



Digimatic-mikrometri



Digimatic-työntömitta

Liitännäyksiköt



Liitännäyksikkö



Liitännäyksikkö



Liitännäkaapeli



Liitännäyksikkö



Liitännäyksikkö

Lähettimet



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TM



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TC



U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB



U-WAVE
U-WAVE-TCB



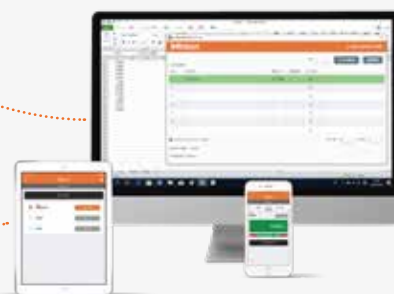
Vastaanotin



U-WAVE-R

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: edistyksellinen induktiityyppinen 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.



103-139-10



156-101-10

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

| 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 ruuvinreikiä ja O-rengastiiviste estää veden ja öljyn sisään pääsyn.
- Luotettava suorituskyky: kiinnitysholkki varmistaa tasaisen kiinnityksen, öljynpitävät materiaalit kestävät.

| Nro. | Kuvaus | Mitta-alue | 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 | Mitta-alue | 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 keskitysillan 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 | Pohjareivät | 536,00 € | 429,00 € |
| 511-437-20 | 2-pistesisämittalaite | 50 – 150 mm | 0,001 mm | Pohjareivät | 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 € |



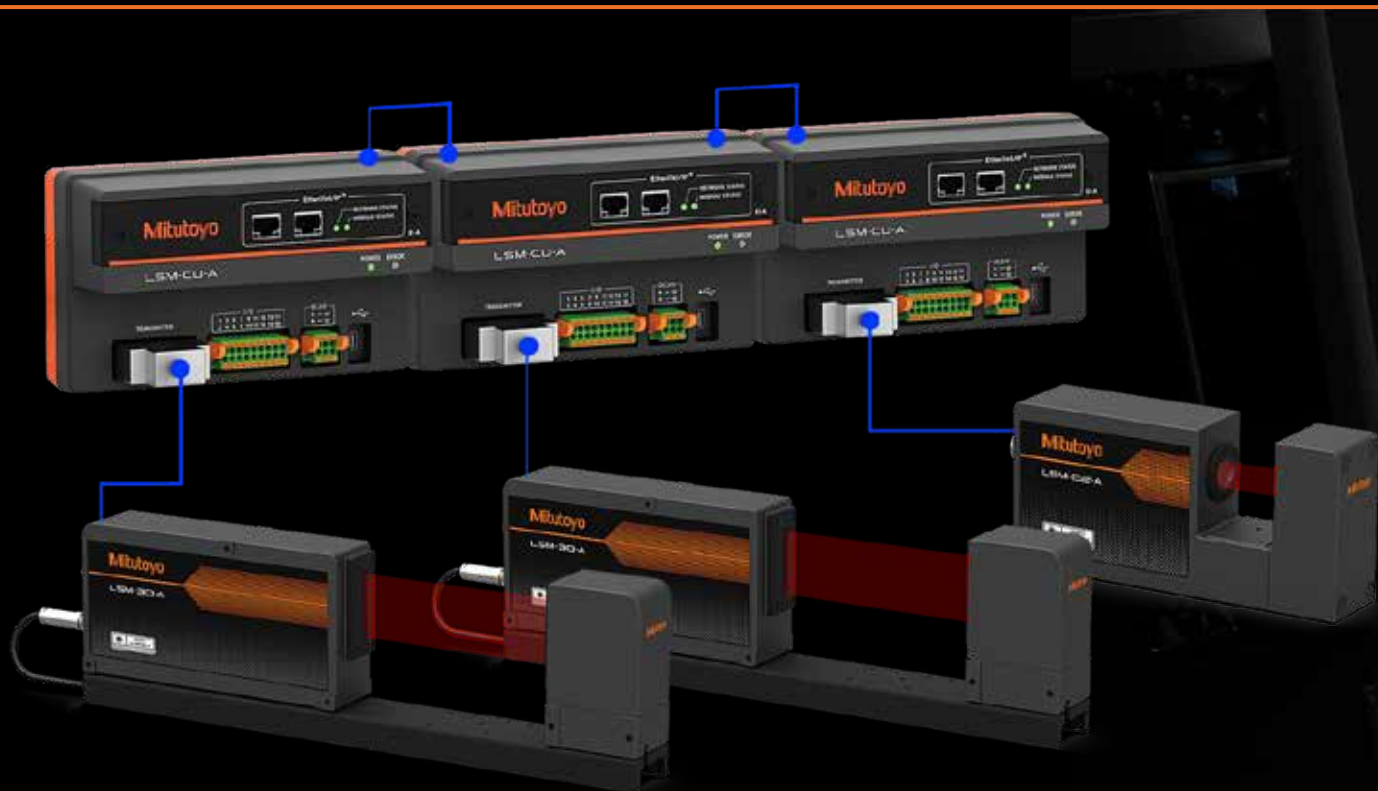
Economy Holtest

- 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 volframkarbidi (6–12 mm).
- Täydellinen sarja: sisältää 2 asetusrenkasta 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/tuuma

| 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/tuuma, 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/tuuma, 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
- Käyttäjästävällinen ohjelmisto LSMPAK



Virtalähde

Erillistä käyttöä varten
lisää 63AAA679-virtalähde

Liitännävaihtoehdot

Teollisuusväyläyksiköt LSM A -ohjaimille

| Koodinro. | Nimi | Liitännätyyppi | Portit liitäntöjen 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

PROFINET

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.



| Nimi Koodinro. | Paketti | | Ominaisuudet | | | | Listahinta € | Kampanjahinta € |
|---------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--|--------------|-----------------|
| | Näyttölaitetyyppi | Liitäntätyyppi | Maks. Resoluutio (mm) | Maks. Resoluutio (tuumaa) | Portit näyttölaittepuolella | Portit liitäntäpuolella | | |
| EJ-PN-SET1 EJSET001 | EJ-näyttölaitte, metrinen | Profinet | 0,0001 mm | | 2x Linear Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | 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 Gauge | USB-C 2.0 | 1 130,00 € | 929,00 € |

Lataa ohjelmisto täältä:

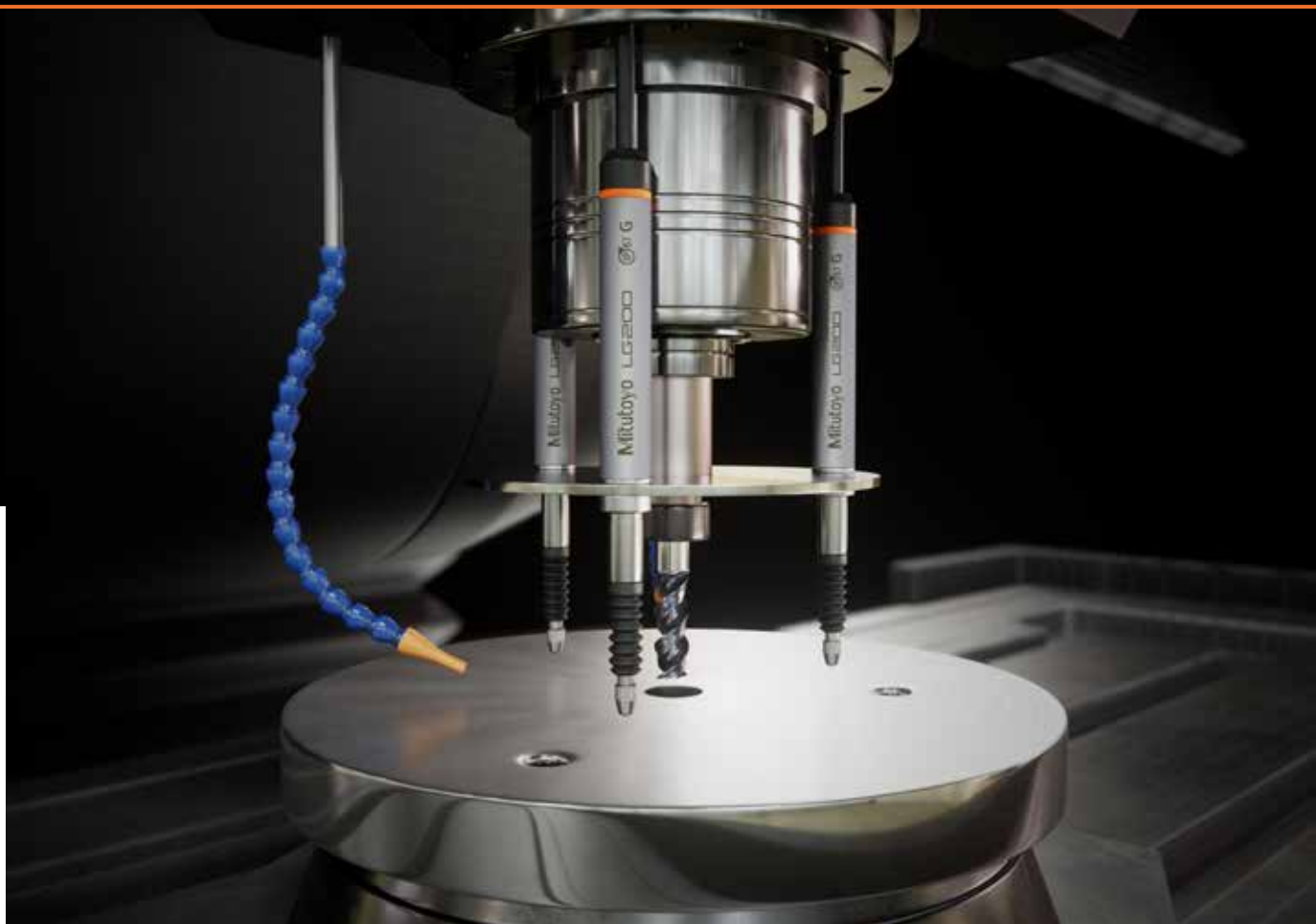


Ilmainen ohjelmisto saatavilla

- LGQuickSetup -työkalu.
- PLC-määrittämissäädostöt.

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 Gauget 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 € |

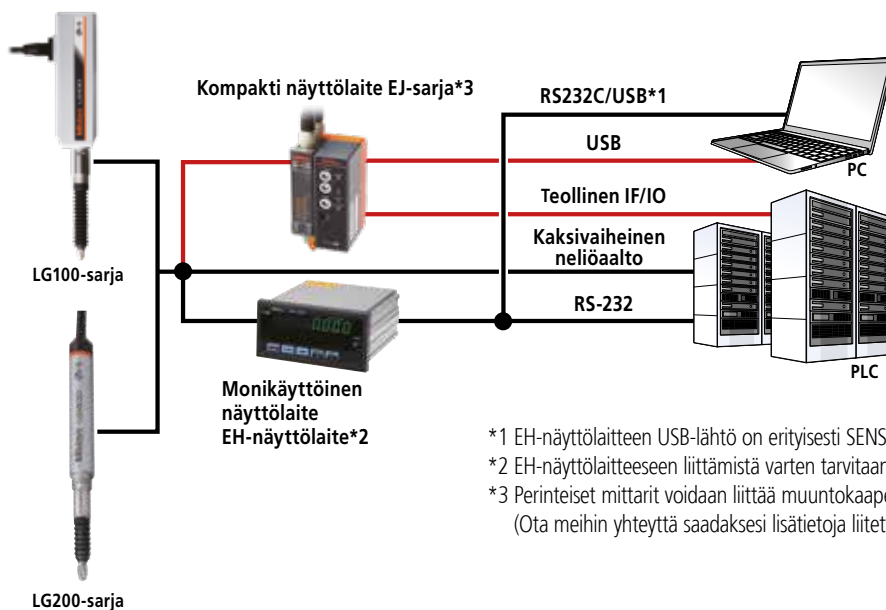
| Näyttölaitteet Iso-Britannian virtalähteellä | | | Lähtö | | | | Linear Gauge -yhteensopivuus | | Listahinta € | Kampanjahinta € |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|---------|----------------------------------|------------------------------|-------|--------------|-----------------|
| 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 keruuhjelmisto | 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



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

Linear Gauge -paketit

Ympäristönkestävä

LG100



Mittausalue: 10 mm / 25 mm / 50 mm
Resoluutio: 1 µm / 0,5 µm / 0,1 µm

Ohut malli

LG200*



Mittausalue: 10 mm
Resoluutio: 1 µm / 0,5 µm / 0,1 µm

*Näyttölaitteen referenssipisteen tunnistus on poistettu käytöstä

Digimatic-lähtötyyppi

LGS



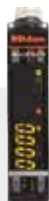
Mittausalue: 12,7 mm
Resoluutio: 10 µm

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
Mitoitettava

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



Mitoitettava

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

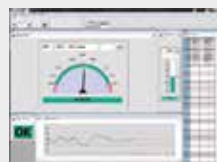
LG QuickSetupTool

(voidaan ladata ilmaiseksi Mitutoyon verkkosivuilta)



Mittaustietojen keruuhjelmisto

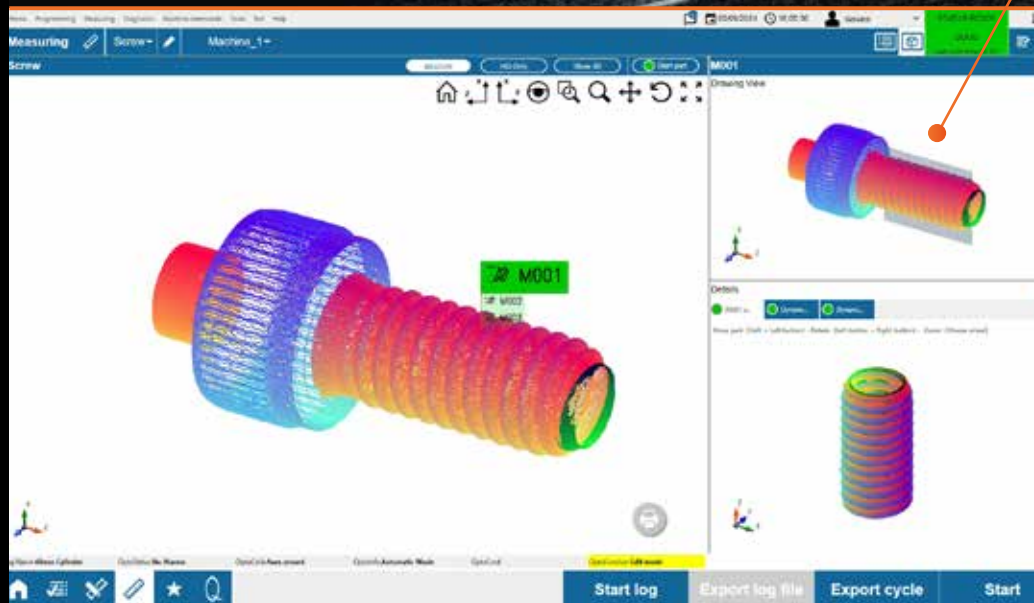
SENSORPAK



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 Surfctest SJ-220



Taskukokoista tarkkuutta pinnankarheuden mittaamiseen

Upouusi Surfctest 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

- Surfctest SJ-220:n yleiskatsaus: johdatus SJ-220:n toimintoihin ja ominaisuuksiin.
- Kalibrointi: vaihteittaiset ohjeet laitteen oikeanlaiseen kalibrointiin.
- Mittausten suorittaminen: yksityiskohtaiset ohjeet tarkkojen mittausten suorittamiseen.
- Teoria ja mittaus (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 suorituskyvyn varmistamiseksi.
- Loppukoe: loppukoe SJ-220 -tietojesi arvioimiseksi ja vahvistamiseksi.



SURF

Lue lisää täältä:



- Helppokäyttöinen: 2,8 tuuman LCD-värikosketusnäyttö, joka muistuttaa älypuhelimien navigointia.
- Langaton liitettävyys: 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:

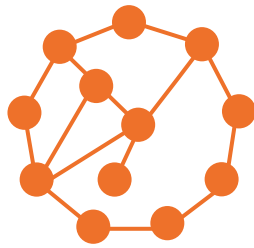


- **Helppo käyttää** – intuitiivisen graafisen käyttöliittymän käyttö vaatii vain lyhyen koulutuksen.
- **Älykäs liitettävyys** – voi yhdistää useisiin laitteisiin ja ohjelmistoihin.
- **Avaimet käteen -ratkaisu** – helppo ja nopea asennus.
- **Helppo raportointi** – näytä ja vie tulokset helposti, jopa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

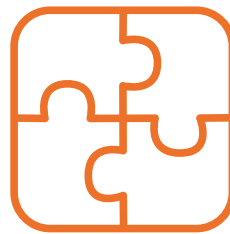
Automaattinen laadunvalvontajärjestelmä



Avaimet käteen -ratkaisu



Älykäs liitettävyys



Modulaarinen kokoonpano



24/7-käyttö

Täydellinen ratkaisu toimialasta riippumatta

Lisävä valmistus



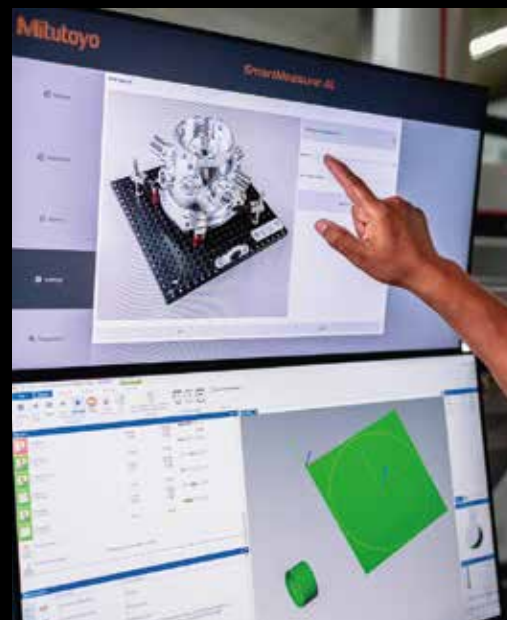
Lääketiede



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 mittaaminen.
- Vakaa: korkeustarkkuus suurennuksesta riippumatta.
- Kestävä: värinänkestävä, kompakti ja kevyt.



WLI-yksiköihin asennetut objektiivit ovat valinnaisia.

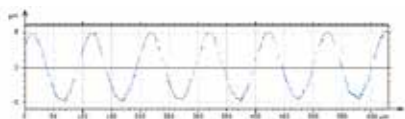
WLI Plan Apo

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

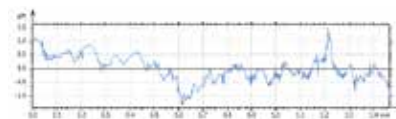
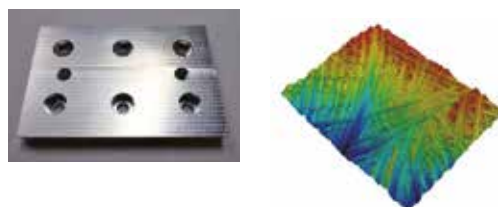


Esimerkki WLI-mittauksesta

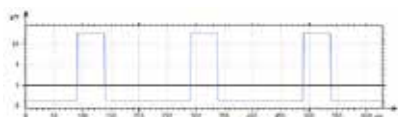
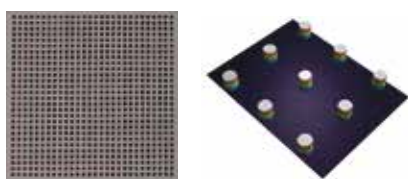
Vertailupala 3 μm



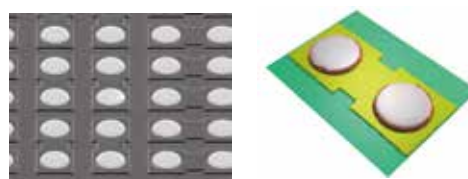
Metallityöstetty pinta (alumiini)



Cu-kuvio (lasialusta)



Puolijohteiden testikuvio (TEG)



Tarjoaja Walts Co., Ltd. ja ASK INDEX

Työkalut harjoittelun aloittamiseen



530-101

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.



103-137

| 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 € |

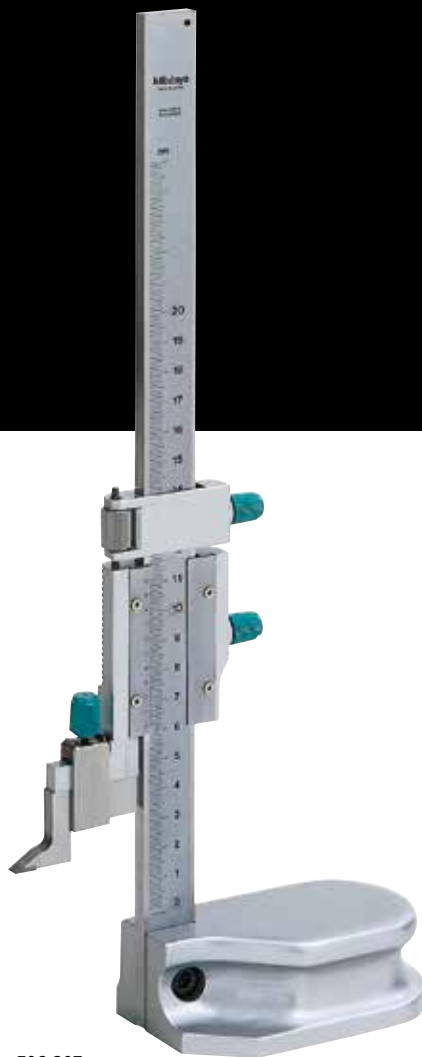


Korkeusmittalaite

- 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 € |

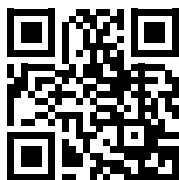
Kampanja voimassa 1.4.2025–31.5.2025. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ja tuotekehitykseen. Nämä hinnat koskevat vain yritysasiakkaita.
Kaikki hinnat ovat nettohintoja EURO + ALV - lisätietoa on saatavissa verkkosivustolta www.mitutoyo.fi
Tässä tarjottujen tuotteiden hinnat ja toimitusehdot ovat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



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 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 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 sitoumuksesta. Tuotekuvausten ominaisuustiedot, erityisesti kaikki tekniset tiedot, ovat sitovia vain, jos näin on erikseen sovitettu.

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

**Mitutoyo Scandinavia AB
Finnish Branch**

Autokeskuksentie 16B,
33960 Pirkkala

P. +358 (0) 40 355 8498

info@mitutoyo.fi

www.mitutoyo.fi