



## Telan linjaus

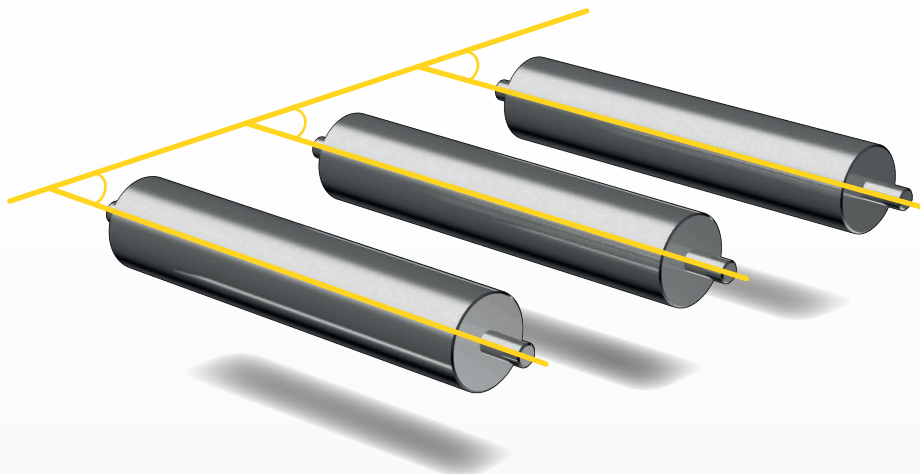
Telojen yhdensuuntainen mittaus ja linjaus

# E970 / E975

# TELOJEN LINJAUS HELPOSTI

## HELPPO JA LUOTETTAVA

Easy-Laser® –linjausjärjestelmä tekee telojen ja muiden kohteiden mittauksesta ja linjauksesta helppoa. Telojen linjaus voidaan tehdä live-tilassa ja saada välitön tulos. Voit lisätä, poistaa ja uudelleenmitata kohteita mittauksen aikana. Toleranssiarvot voidaan asettaa erikseen horisontaaliselle ja vertikaaliselle kulmalle. Tulos näytetään sekä graafisesti että digitaalisesti, ja PDF-raportin voi luoda välittömästi kohteessa.

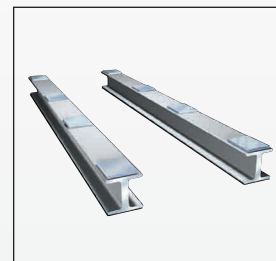
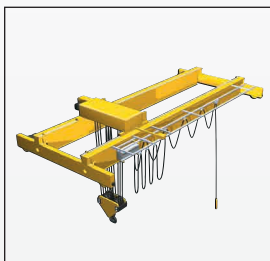


## KAKSI JÄRJESTELMÄÄ SAATAVILLA

Saatavilla ovat Easy-Laser® E970 yhdensuuntaisuus sekä Easy-Laser® E975 telan linjaus –järjestelmät. Valitse tarpeisiisi sopiva järjestelmä linjattavan koneen perusteella. On myös mahdollista lisätä antureita ja muita yksiköitä järjestelmien välillä kattamaan molemmat.

Molempia järjestelmiä on helppo laajentaa lisäämällä tuotteita Easy-Laser® –tuotevalikoimasta, esimerkiksi mittausyksiköitä akselilinjausta varten. Näin saadaan aikaan taloudellinen ratkaisu esimerkiksi kunnossapito-osastoille sekä palveluyrityksille.

*Telat ovat hyvä esimerkki kohteesta, jossa yhdensuuntaisuuden mittaus on välttämätön parhaan tuloksen saavuttamiseksi. Muita esimerkkejä alla.*



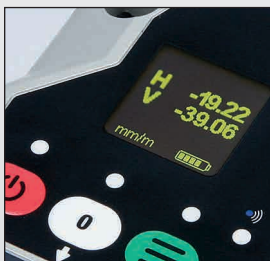
## E970 –JÄRJESTELMÄ

Perinteistä yhdensuuntaisuusmittausta (telat, kiskot, kattoradat, pystytuett, metallilevyleikkurit, tuotantolinjat ym.)

E970 –järjestelmä on kätevä mitatessa ja linjatessa useita kohteita sekä pitkillä etäisyyksillä. Järjestelmän perusosilla voi mitata myös imulaatikoiden sekä perustojen tasaisuutta ja tasomaisuutta.

## E975 –JÄRJESTELMÄ

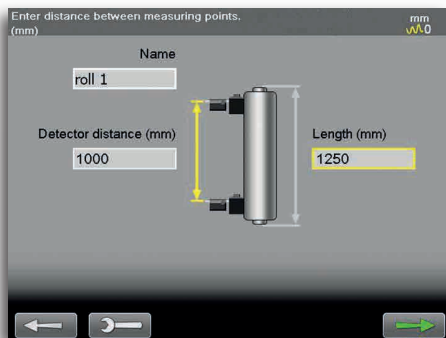
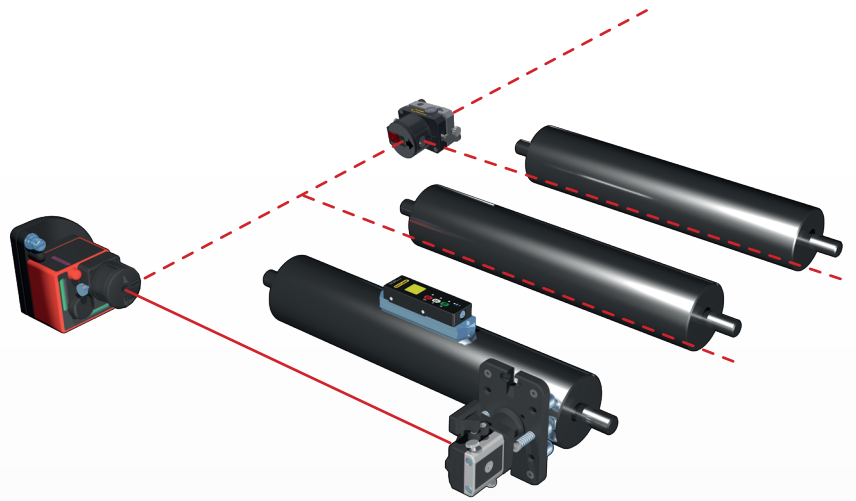
Tämä järjestelmä sopii hyvin yhden tai kahden telan samanaikaiseen vaihtamiseen tai säätämiseen. Järjestelmä on niin nopea kasata, että pystyt hyödyntämään sitä telojen mittaukseen, säätöön ja vaihtamiseen jopa äkkinaisisä seisakeissa ja tuotannon tauoissa. Siinä missä edistyneemmät laitteet voivat vaatia etukäteissuunnittelua ja erikoisosaamista, Easy-Laser® E975 avulla sinä voit hoitaa homman itse. Hallitset paremmin koneittesi työaikaa ja pystyt parantamaan tuottavuutta kun käytössäsi on Easy-Laser® E975.



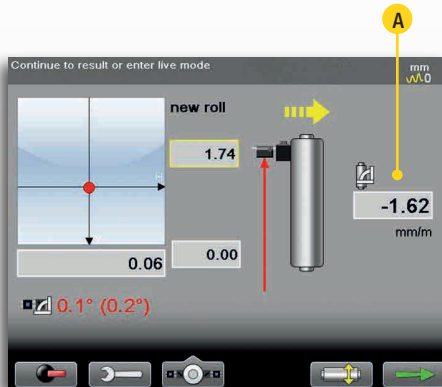
*Järjestelmä E975 mahdollistaa linjauksen seuraamista sekä erillisestä näyttöyksiköstä, että sisäänrakennetusta OLED –näytöstä (monet sovellukset suosivat sitä).*

## JÄRJESTELMÄ E970 – MENETELMÄ

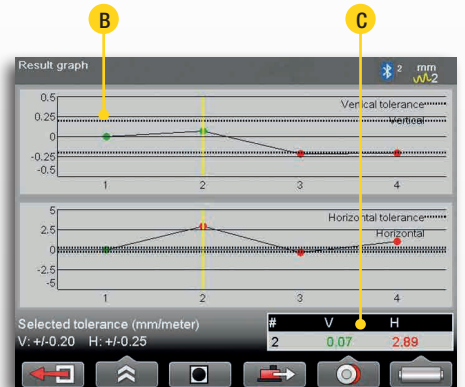
Järjestelmä soveltaa perinteistä menetelmää, jossa lasersäde (referenssi) osoitetaan ensin koneen suuntaisesti ja ohjataan sen jälkeen pentaprisamalla 90 asteen kulmassa kohti mitattavaa kohdetta. Mitta-arvot rekisteröityvät molemmista päistä objektia. Syntyvää tarkkuustasoa käytetään pystysuuntaiseen kohdistamiseen. Järjestelmällä pystyy mittaamaan jopa 80-metrisiä koneita, ja referenssinä voi käyttää peruslinjaa tai muuta mitattua kohdetta.



1. Syötä telan mittaus- ja tarkistuspisteiden välinen etäisyys, ja nimeä se.



2. Rekisteröi arvot molemmissa päissä. Kakkoskohdan jälkeen kulman arvo näytetään liveinä (A) helpompaa asetusta varten, jos tarpeellista.

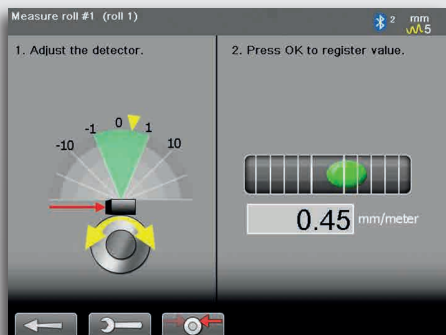
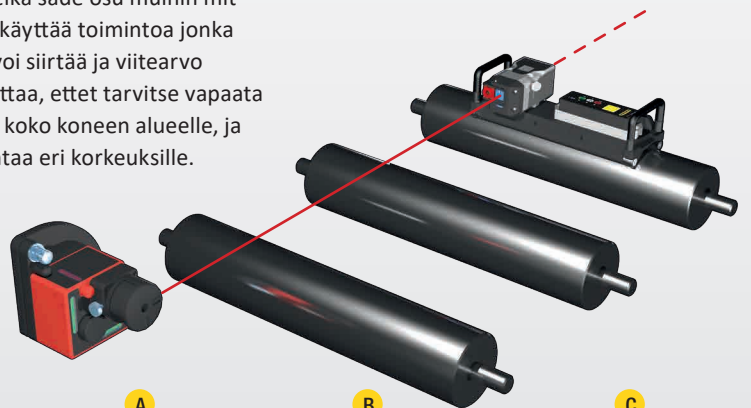


3. Kaikkien telojen mittaustulokset näytetään graafisesti tai taulukossa. Toleranssilinja (B) Kulman arvo (C). Katso myös alapuolella oleva esimerkki E975-järjestelmän tulosten esityksestä.

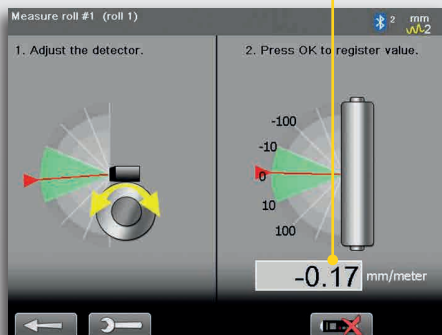
## JÄRJESTELMÄ E975 – MENETELMÄ

Järjestelmä käyttää uutta mullistavaa anturia, ja siinä on digitaalinen tarkkuusvesivaaka. Periaate on yksinkertainen: Aseta laserlähetin niin, että säde osoittaa telojen poikki anturiin päin. Ensin mitataan pystysuuntainen kulma, sitten vaakasuora. Sen jälkeen siirretään anturi säädettävän (tai korvaavan uuden) telan luo. Lasersäde tähdätään taas anturiin, sen jälkeen säädetään telan oikeat arvot. Valmis! Maksimietäisyys lähettimen ja anturin välillä on 20 metriä.

Jos jokin on lasersäteen tiellä ensimmäisessä mittausvaiheessa eikä säde osu muihin mitauskohteisiin, voi käyttää toimintoa jonka avulla lähettimen voi siirtää ja viitearvo pysyy. Tämä tarkoittaa, ettei tarvitse vapaata tähtäysnäkyvyyttä koko koneen alueelle, ja että teloja voi asentaa eri korkeuksille.



1. Rekisteröi pystysuuntainen kulma (kaltevuus) digitaalisen tarkkuusvesivaakan avulla.



2. Mittaa vaakasuora kulma anturin avulla, rekisteröi arvo ja/tai säädä tela oikean arvon mukaan



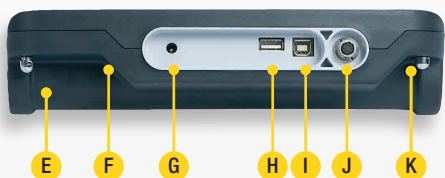
3. Kaikkien telojen mittaustulokset näkyvät graafisesti tai taulukossa. Viitearvokohde (B), graafinen esitys telan asennosta (C). Katso myös yläpuolella oleva esimerkki E970-järjestelmän tulosten esityksestä.



# JÄRJESTELMÄN OSAT



- A. Kaksi enter-painiketta, molempikätisille käyttäjille  
B. Suuri, helppolukuinen värinäyttö  
C. Selkeät painikkeet  
D. Ohut, helposti käsiteltävä



- E. Paristotila  
F. Kestävä kumipäällysteinen kotelo  
G. Latauslaitteen liitin  
H. USB A  
I. USB B  
J. Easy-Laser® -mittauslaitteisto  
K. Olkahihnan kiinnike  
Huom: Kuvasta puuttuvat pöly- ja roiskesuojat liittimille.

## NÄYTTÖYKSIKÖ

Näyttöyksikkö mahdollistaa tehokkaan käytön ja entistä pidemmän käyttöajan. Käsitteilyä helpottaa ergonominen, jyrkät rakenne sekä reilu kumpipinta.

### EI AKUN LOPPUMISTA!

Näyttöyksikössä on Endurio –virranhallinta-järjestelmä, joka takaa käytön jatkuvuuden ja akun keston mittauksen ajan. Ei enää akun tyhjenemisestä johtuvia keskeytyksiä!



### KIELEN VALINTA

Voit valita käyttökieleksi englannin, espanjan, saksan, ranskan, portugalin, kiinan, japanin, korean, italian, hollannin, venäjän, puolan, suomen tai ruotsin.

### ERGONOMISUUS

Näyttöyksikössä on ohut, helposti käsiteltävä kumipäällysteinen kotelo joka tarjoaa varman otteen. Enter -painikkeet molemmilla sivuilla helpottavat myös vasenkätisten käyttäjien työskentelyä. Suurikokoiset, reilusti erillään olevat painikkeet sekä selkeät kuvat suuressa värinäytössä opastavat käyttäjän sujuvasti mittausprosessin läpi.

## HENKILÖKOHTAISET SÄÄDÖT

Voit luoda käyttäjäprofiilin, jonne saat tallennettua henkilökohtaisia säätöjä. Voit tallentaa erilaisia säätöjä erilaisia mittauksia varten.

## VALUES -OHJELMA

Kaikkiin mittausjärjestelmiimme kuuluu yleinen Values –ohjelma. Se toimii kuin digitaalinen mittakello. Sen avulla voit periaatteessa tehdä kaikenlaista geometriamittauksia. Siksi monet Easy-Laser® –käyttäjät päätyvät käyttämään laitettaan yhä monipuolisemmin!

# DOKUMENTAATIO

## TALLENNUS USB-MUISTITIKULLE

Voit helposti tallentaa halutut mittauksiloket USB-muistitikulle. Näin voit viedä ne tietokoneellesi raporttien tulostusta varten ja jättää mittausjärjestelmän paikalleen.

## TALLENNUS SISÄISEEN MUISTIIN

Voit tallentaa kaikki mittauksiloket näyttöyksikön sisäiseen muistiin. Voit myös avata vanhat mittauksiloket ja tehdä muutoksia.

## YHDISTÄ TULOSTIMEEN

Yhdistä järjestelmä tulostimeen (lisävaruste), ja tulosta heti. Tulostimen avulla voit esimerkiksi tarkastaa mitta-arvot ennen ja jälkeen säätöjen, tai jättää mittausdokumentin kohteeseen.

## LIITÄNTÄ TIETOKONEESEEN

Näyttöyksikkö kytketään tietokoneeseen USB-liitännän kautta. Näyttöyksikkö näkyy tietokoneen työpöydällä massamuistilaitteena, ja siitä on helppo siirtää tiedostoja.

## PDF-RAPORTIN LUONTI

Kun mittaus on suoritettu, on mahdollista luoda kaavioita ja mittauksitietoja sisältävä PDF-raportti suoraan mittausjärjestelmän näyttöyksikössä. Kaikki mittauskohteen tiedot dokumentoidaan, ja voit halutessasi lisätä raporttiin yrityksesi logon ja osoitetiedot.

## EASYLINK™ –OHJELMA

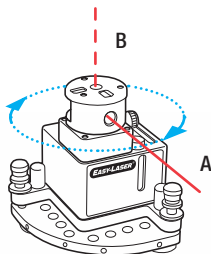
EasyLink™ database –ohjelman avulla voit tallentaa ja järjestellä mittauksiloket tietokoneellasi. Luo raportteja tekstin ja kuvien kanssa ja tuo ne ylläpitojärjestelmääsi. Voit päättää, miltä Excel® –raporttisi näyttävät ja mitä tietoja ne sisältävät, ja kuinka tiedot asetellaan. Ohjelmassa on selkeä kansiorakenne, ja voit helposti vetää hiiren painikkeella ohjelmat kansioista toiseen, näyttöyksiköstä tietokantaan (drag-and-drop). Luo oma järjestelmäsi, tee kansiot esimerkiksi tuottajien, osastojen tai konetyyppien mukaan. Tietokanta voidaan myös tallentaa yhteiselle serverille ja jakaa muiden käyttäjien kanssa. EasyLink™ :illä teet myös varmuuskopiot näyttöyksikön tiedoista.



## LASERLÄHETIN

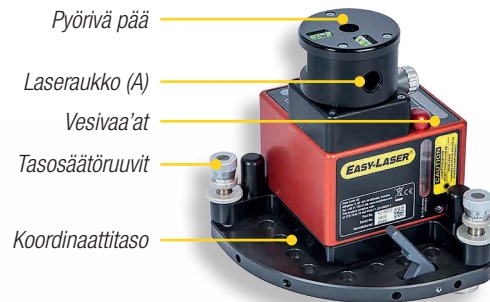
Laserlähetin D22 mahdollistaa mittauksen mitä erilaisimmilla tavoilla. Sitä voidaan käyttää tasomaisuuden, suoruuden, suorakulmaisuuden sekä yhdensuuntaisuuden mittaamiseen. Lasersäde liikkuu 360 astetta ja mittaa jopa 40 metrin säteeltä. Lasersäteen kulman voi määrittää 90 asteeseen 0,01 mm/m. Vakiovaruste molemmissa järjestelmissä.

### E970/E975: LASERLÄHETIN D22



Vaihtoehto A: Lasersäde liikkuu 360°

Vaihtoehto B: Lasersäde on asennettu 90° säteeseen nähden



D22 kolmijalalla, yleensä E970 –järjestelmässä.



D22 Magneettijalustalla, yleensä E975 –järjestelmässä.



Kolme supermagneettikiinnikettä tasaisia alustoja varten. Turvahihna mukana.

## ANTURIT

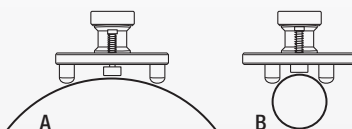
E970 –järjestelmän mukana tulee kaksiakselinen langaton anturi (E7) telaliukukiinnittimillä, joissa on liikkuva pää. Tukevat jousikuormitteiset magneetit pitävät kiinnittimet paikoillaan. Halkaisijaltaan pienempiä teloja (< Ø85mm) varten mukaan tulee magneettijalusta liikkuvalla päällä.

E975 –järjestelmässä on kulma-anturi (E2) joka asennetaan erityisellä keskityskelkalla. Normaalia kiinnitintä voidaan käyttää läpimitoilla 80-400mm, ja minimipituus on 300mm. Lisävarusteena on saatavilla kiinnittimiä muunkokoisiin teloihin. Tilanteesta riippuen yksiköt voidaan asentaa mittausta varten kiinnittimille eri tavoin. (katso kuva oikealla).

Pystysuuntainen kulma (kaltevuus) mitataan digitaalisella tarkkuusvesivaalla (E290). Sekä anturissa että vesivaassa on sisäänrakennetut OLED –näytöt, joista säätöä on helppo seurata liveinä, samoin kun erillisestä näyttöyksiköstä.

Tarkkuusvesivaaka E290 sisältyy E970 järjestelmätoimitukseen.

### E970: ANTURI E7 LIUKUKIINNITIMELLÄ



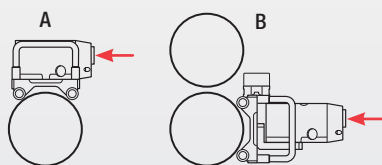
Säädettävät jalat:

A: suuri halkaisija

B: pieni halkaisija



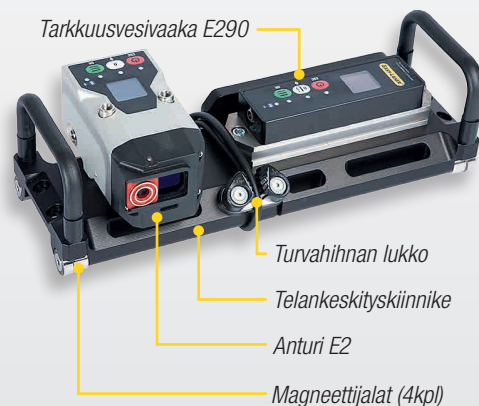
### E975: ANTURI E2 TELANKESKITYSKIINNITIMELLÄ



Vaihtoehtoisia asennustapoja:

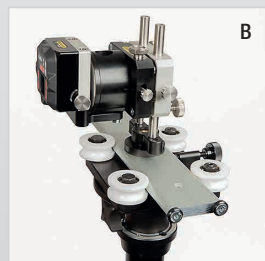
A: Kiinnitys päälle

B: Kiinnitys eteen, jos päällä ei ole tilaa

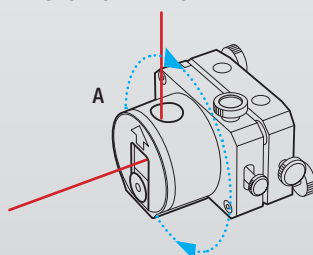


## KULMAPRISMA

Kulmaprisma suuntaa lasersäteen tarkalleen 90°. Osanro 12-1136

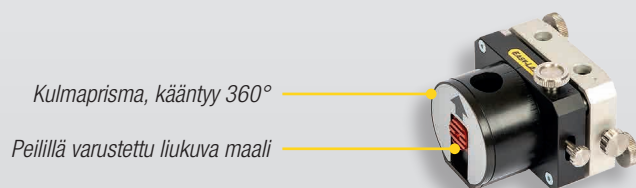


### E970: KULMAPRISMA

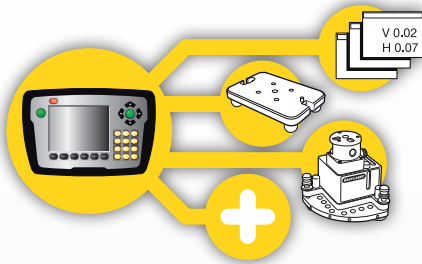


A: Liikkuvalla kulmaprismalla saat anturin ylettymään lähes kaikkialle koneessa.

B: Tunnistin asennettuna tarkkaa esisäätöä varten.



# LISÄVARUSTEET JA LAAJENNETTAVUUS



## TULEVAISUUTTA AJATELLEN PARAS VALINTA

Easy-Laser® -mittausjärjestelmät ovat hyvin monikäyttöisiä jo perusmalleinkin. Laaja valikoima lisävarusteita muuntaa järjestelmän tarpeisiisi sopivaksi nyt ja myös tulevaisuudessa, jos mittausvaatimuksesi muuttuvat. Taloudellista!

## AKSELILINJAUSJÄRJESTELMÄN MITTAUSYKSIKÖT

Esimerkki laajennettavuudesta: Linjaa akselit ja kytkimet laser-anturiyksiköillä, jotka asennetaan kytkimen molemmiin puolin. Akselilinjausohjelmisto on järjestelmän vakiovaruste. Lisää S- ja M -yksiköt, V-kiinnittimet tangoilla ja ketjuilla sekä kaapelit ja langattomat yksiköt. Monta eri mallia saatavilla. Kysy jälleenmyyjältäsi lisätietoa!



*Akselilinjaukseen sopivia mittayksiköitä on saatavilla useita malleja. Tässä kaksiakseliset laseryksiköt.*



### TELAN LINJAUS -SARJA



Täydellinen sarja. Kiinnike, anturi E2, digitaalinen tarkkuusvesivaaka E290, laturi ja kantolaukku. Osanro 12-0856

### LISÄVARUSTEET ISOILLE RULLILLE



Lisävarusteet 400–1300 mm halkaisijan rullille. Huom: sisältää ainoastaan kuvassa näkyvät jalat. Osanro. 12-0885

### NÄYTTÖYKSIKÖN SUOJA



Suojaava kotelo näyttöyksikölle. Olkahihna. Osanro 01-1379

### JATKOKAAPELIT



Pituus 5m, osanro 12-0108  
Pituus 10m, osanro 12-0180

### KOLMIJALKA



Kolmijalka lisäosille kulmaprisma ja D22. Korkeus 500–2730 mm. Osanro 12-0269

### TULOSTIN



Kompakti tulostin. Kytetään USB-porttiin. Osanro. 03-1004

# TEKNISET TIEDOT

Järjestelmä	
Suhteellinen kosteus	10–95%
E970: Paino	19.5 kg (täydellinen järjestelmä, kolmijalka ei sisälly)
E970: Kantolaukku	LxKxS: 620x490x220 mm
E975: Paino	15,0 kg (täydellinen järjestelmä)
E975: Kantolaukku	LxKxS: 550x450x210 mm
Kantolaukku	Testipudotettu. Pölyn- ja vedenkestävä.

Laserlähetin D22 (Sisältyy järjestelmiin E970 ja E975)	
Laserin tyyppi	Diodilaser
Laserin aallonpituus	630–680 nm
Laser-turvaluokka	Luokka II
Laserin lähtöteho	< 1 mW
Lasersäteen halkaisija	6 mm
Toimintasäde	Jopa 40m
Akun tyyppi	1 x R14 (C)
Toiminta-aika	n. 24 h
Lämpötila-alue	0–50 °C
Tasoalue	± 30 mm/m [± 1,7°]
3 x Vesivaakojen asteikkoviivat	0,02 mm/m
Lasersäteiden välinen suoralinjakkuus	± 0,01 mm/m [2 taive sec.]
Säteen taso	± 0,01 mm
Kääntämisen hienosäätö	± 0,1 mm/m [20 taive sec.]
2 x kääntämisen vesiväät	± 5 mm/m
Kotelon materiaali	Elosoitu alumiini
Mitat	L x K x S: 139x169x139 mm
Paino	2650 g

Anturi E2 (sisältyy järjestelmään E975)	
Anturin tyyppi	kaksiaksiaalinen PSD 20x20mm
Näytön tyyppi	OLED
Langaton yhteys	BT –langaton teknologia
Resoluutio	0,01 mm/m (0.001°)
Mittaustarkkuus	Better than ± 0,02 mm/m
Kaltevuusmittari	0,1° resoluutio
Suojausluokka	IP 67
Toimintalämpötila	-10–50 °C
Akku (kiinteä)	Li Ion
Kotelon materiaali	Elosoitu alumiini
Mitat	L x K x S: 116x60x57 mm
Paino	530 g

Anturi E7 (sisältyy järjestelmään E970)	
Anturin tyyppi	kaksiaksiaalinen PSD 20x20mm
Resoluutio	0,001 mm
Mittaustarkkuus	±1µm ±1%
Kaltevuusmittari	0,1° resoluutio
Lämpösensorit	± 1° C tarkkuus
Suojausluokka	IP 66 ja 67
Toimintalämpötila	-10–50 °C
Akku (kiinteä)	Li Ion
Kotelon materiaali	Elosoitu alumiini
Mitat	L x K x S: 60x60x42 mm
Paino	186 g

Tarkkuusvesivaaka E290 (Sisältyy järjestelmiin E970 ja E975)	
Resoluutio	0,01 mm/m (0,001°)
Resoluutio	± 2 mm/m
Mittaustarkkuus	Max ± 0,02 mm/m
Näytön tyyppi	OLED
Langaton yhteys	BT –langaton teknologia
Suojausluokka	IP Class 67
Toimintalämpötila	-10–50 °C
Akku (kiinteä)	Li Ion
Materiaali	Karkaistu teräs, ABS-muovi
Mitat	L x K x S: 149x40x35 mm
Paino	530 g

Laajennusosat E290:lle (sisältyy järjestelmään E970)	
Rullahalkaisijoille	55–800 mm
Paino	430 g

Langaton yhteysyksikkö (Anturi E7:lle E970 –järjestelmässä)	
Langaton yhteys	BT –langaton teknologia
Toimintalämpötila	-10–50 °C
Suojausluokka	IP 66 ja 67
Materiaali	ABS
Mitat	53x32x24 mm
Paino	25 g

Kulmaprisma (sisältyy järjestelmään E970)	
Taipuma	2 arc sec. [± 0.01 mm/m]
Kääntyvyys	360°
Yhdensuuntaisuuden tarkkuus	± 0,005 mm ± 0,002/M mm/m *
*	M on mitta-alue metreissä [m].
Aukon koko	Ø 18 mm
Nupin ja tangon materiaali	Ruostumaton teräs
Kotelon materiaali	Alumiini
Mitat	L x K x S: 88x60x109 mm
Paino	860g

Näyttöyksikkö E51 (Sisältyy järjestelmiin E970 ja E975)	
Näytön tyyppi / koko	VGA 5,7” värinäyttö
Näytön resoluutio	0,001 mm
Virtajärjestelmä	Endurio™ system
Sisäinen akku (kiinteä)	Li-Ion (43 Wh)
Akkukotelo	4:lle R 14 (C)
Toiminta-aika	Noin 30 tuntia normaalikäytössä
Lämpötila-alue	-10–50 °C
Liitännät	USB A, USB B, Easy-Laser® -yksiköt
Langaton tiedonsiirto	Luokan I langaton BT -tekniikka
Sisäinen muisti	>100 000 mittausta tallennettavissa
Aputoiminnot	Laskin, yksikkömuunnin
Suojausluokka	IP 65
Kotelon materiaali	PC/ABS, TPE
Mitat	L x K x S: 250x175x63
Paino (ilman akkua)	1030 g

Telan keskityskiinnitin (sisältyy järjestelmään E975)	
Mitattavat halkaisijat	Ø 80–400 mm (suuremmat halkaisijat mahdollisia lisäosilla)
Telan pituus	Min. 300 mm
Materiaali	Elosoitu alumiini
Mitat	P x L x K: 300x100x90 mm
Paino	1250 g

Liukukiinnitin E7:lle (sisältyy järjestelmään E970)	
Mitattavat halkaisijat	Ø 80–500 mm
Materiaali	Elosoitu alumiini, ruostumaton teräs
Mitat	P x L x K: 150x100x95 mm
Paino	1700 g

Kolmijalka	
Kierre	5/8 UNC
Kasattuna	1110 mm
Korkeus, min-max	500–2730 mm
Paino	7,9 kg

Kaapelit	
Tyyppi	Push/Pull -liittimet
Järjestelmäkaapelit	Pituus 2 m
Järjestelmäjatkokaapeli	Pituus 5 m
USB-kaapeli	Pituus 1,8 m

Tangot	
Pituus (jatkettava)	60/120/240 mm
Materiaali	Ruostumaton teräs

EasyLink™ -tietokantaohjelma	
Järjestelmän vaatimukset	Windows XP, Vista, 7, 8, 10. Tietojen vientiä varten Excel 2003 tai uudempi tulee olla asennettuna.

### MITTATILAUSSUUNNITTELUA

Mittausjärjestelmät ovat todella joustavia jo perusmalleina-kin, mutta voimme myös muokata järjestelmiä toivomustesi mukaan. Valmistamme mittatilauskiinnikkeitä suuremmille ja pienemmille halkaisijoille.



## EASY-LASER® E970 YHDENSUUNTAISUUS

Telojen ja muiden kohteiden yhdensuuntaisuusmittausta, monta käyttötapaa. E970 –järjestelmä on kätevä mitatessa ja linjatessa useita kohteita, sekä pitkällä etäisyyksillä. Referenssinä voi käyttää peruslinjaa tai muuta kohdetta. Teloille, joiden halkaisija on vähintään 40mm. Järjestelmällä pystyy mittaamaan jopa 80 metrin etäisyydeltä. Easy-Laser® E970 on monikäyttöinen, sillä voi mitata myös imulaatikoiden tasaisuutta, suoruutta ja tasomaisuutta, perustojen tasaisuutta ja telojen suoruutta. Muutaman lisävarusteen avulla voit suorittaa myös akselilinjausta. Easy-Laser on taloudellinen ratkaisu kunnossapito-osastoille.



## Täydellinen järjestelmä sisältää

- 1 Näyttöyksikkö E51
- 1 Laserlähetin D22 (sis. liukupöytä)
- 1 Anturi E7
- 1 Langattomat yksiköt
- 1 Digitaalinen tarkkuusvesivaaka
- 1 Kaapeli 2m
- 1 Laajennusosat E290:lle
- 1 Kaapeli, jatko 5m
- 1 Kulmaprisma (sis. laserin kohdistusmaalin)
- 1 Tripodiadapteri kulmaprismalle
- 1 Yhdensuuntaisuus –sarja
- 2 Kolmijalkaa
- 1 Tangot 4 x 240mm
- 1 Tangot 4 x 120mm
- 1 Tangot 4 x 60mm
- 1 Laserlähettimen turvanauha
- 1 Käyttöohje
- 1 Mittanauha 5m
- 1 USB –muistitikku dokumentaatiolla
- 1 USB-kaapeli
- 1 Latauslaite (100 - 240 V AC)
- 1 DH latauskaapeli
- 1 DH USB-adapteri
- 1 Kuusikulma-avainsetti
- 1 Näyttöyksikön olkahihna
- 1 Puhdistusliina optiikalle
- 1 Kantolaukku

Easy-Laser® E970 –järjestelmä, Osanro. 12-0853

## EASY-LASER® E975 TELAN LINJAUS

Järjestelmä E975 on suunniteltu pääosin telojen linjaukseen. Se sopii hyvin yhden tai kahden telan samanaikaiseen vaihtamiseen tai säätämiseen. Teloille, joiden läpimitta on 80-400mm ja minimipituus 300mm (Lisävarusteena on saatavilla kiinnittimiä muunkokoisiin teloihin). Maksimi mittausetäisyys lähettimen ja anturin välillä on 20m (kaikkiin suuntiin).

Järjestelmään voidaan saada enemmän geometriamittausmahdollisuuksia käyttämällä muita antureita sekä kiinnittimiä.

Huomaa: E2 –anturi (vakiovaruste) lukee kulmia, ei asentoja. Jos haluat ottaa kaiken hyödyn irti E975 -järjestelmästäsi, tarvitset myös anturin kuten E7.



## Täydellinen järjestelmä sisältää

- 1 Näyttöyksikkö E51
- 1 Laserlähetin D22 (sis. liukupöytä)
- 1 Anturi E2
- 1 Telakiinnitin
- 1 Digitaalinen tarkkuusvesivaaka
- 1 Magneettijalusta
- 1 Adapteri magneettijalustaan
- 2 Tangot 240mm
- 2 Tangot 120mm
- 2 Tangot 60mm
- 1 Laserlähettimen turvanauha
- 1 Käyttöohje
- 1 Mittanauha 5m
- 1 USB –muistitikku dokumentaatiolla
- 1 USB-kaapeli
- 1 Latauslaite (100 - 240 V AC)
- 1 DH latauskaapeli
- 1 DH USB-adapteri
- 1 Kuusikulma-avainsetti
- 1 Näyttöyksikön olkahihna
- 1 Puhdistusliina optiikalle
- 1 Kantolaukku

Easy-Laser® E975 –järjestelmä, Osanro. 12-0854

## TAKUU JA PALVELUKONSEPTI

Easy-Laser® –järjestelmät on kehitetty vuosikymmenten kenttätökokemuksella mittaus- ja linjausongelmien ratkaisuun. Ohjelmistolla

on reilu, kolmen vuoden takuu. Valmistus- ja laatuajärjestelmät täyttävät ISO9001 –standardin. Ongelmatilanteissa asiakaspalve-

luosastomme hoitaa huollot sekä kalibroinnit yleensä viiden työpäivän sisällä. Easy-Laser on turvallinen kumppani toiminnallesi.

Easy-Laser® –järjestelmän valmistaja on Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Ruotsi  
Puhelin +46 (0)31 708 63 00, Faksi +46 (0)31 708 63 50, sähköposti: info@easylaser.com, www.easylaser.com  
© 2020 Easy-Laser AB. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.  
Easy-Laser® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Easy-Laser AB.  
Muut tavaramerkit kuuluvat niiden tekijänoikeuden haltijoille.  
Tämä tuote on seuraavien standardien mukainen: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 and 1040.11  
Tämä laite sisältää FCC ID: PVH0925, IC: 5325A-0925.  
05-0781 Rev5

