

Tutustumassa tuotteisiimme?

Easy.



EASY-LASER®

www.easylaser.com

Generation XT

– riippumattomuuden aikakausi



Kaikki XT-ohjelmat ilmaisessa sovelluksessa

Kaikki XT-mittausohjelmat sisältyvät yhteen yksinkertaiseen sovellukseen, joka on saatavana ilmaiseksi. iOS- ja Android-laitteiden sekä Easy-Laser® XT -näyttöyksiköiden toiminnot.

Ei rajoituksia

Voit ostaa mukana helppokäyttöisen, iskunkestävän ja vesitiiviin Easy-Laser XT11 -näyttöyksikön. Palkittu RedDot2018 ja IF Design 2017 -palkinnoilla ergonomiasta, ominaisuuksista ja ulkonäöstä.

Maksimaalinen joustavuus ja helppokäyttöisyys

Osta eri järjestelmiä eri ominaisuuksilla, suorita koulutus kerran. Koulutuskustannukset kutistuvat huomattavasti, sillä kaikkien järjestelmien käyttöliittymä ja toimintatapa ovat samanlaisia.

Pitkä toiminta-aika

Näyttöyksikön jopa 16 tunnin ja mittauslaitteen jopa 24 tunnin toiminta-ajan ansiosta voit suorittaa rankimmatkin työt loppuun saakka.



XT Akselilinjaus

Easy-Laser® XT770 Akselilinjaus

Kaikenlaisten mittaus- ja linjausongelmien ratkaisemiseen useimmissa konetyypeissä.

- Mittausyksiköt 2-akselisella pistelaserilla
- 360Live-toiminto sallii koneiden säädön mittausyksiköiden ollessa millä kohtaa hyvänsä akselilla
- Tarkista koneen liike ajan myötä EasyTrend-ohjelmalla*
- Jatkuvat pyyhkäisy- ja monipistemittaukset
- Ohjelmat vaakasuoraan asennettuja ja pystysuoraan/laipalla kiinnitettyjä koneita varten
- Ohjelma konelinjoille (rajoittamaton) sekä nivelakselilla varustetuilla ja keskiösiirtyneille koneille
- Ohjelma jalustan kiertymisen/tasomaisuuden mittaukseen
- 20 m mittausetäisyys



Easy-Laser® XT660 Akselilinjaus

XT660:n avulla voit hoitaa kaikki koneen asetuksen ja kunnossapidon tärkeät vaiheet.

- Mittausyksiköt 1-akselisella pistelaserilla
- Jatkuvat pyyhkäisy- ja monipistemittaukset
- Ohjelmat vaakasuoraan asennettuja ja pystysuoraan/laipalla kiinnitettyjä koneita varten
- Ohjelma Konelinjoille (3 konetta)
- Ohjelma jalustan kiertymisen/tasomaisuuden mittaukseen
- 20 m mittausetäisyys



Easy-Laser® XT550 Akselilinjaus

Ex/ATEX-hyväksytyllä XT550-järjestelmällä on samat toiminnot kuin XT660:llä. Erona on se, että mukana tulee toinen näyttöyksikkö (ecom Tab-Ex®) käytettäväksi potentiaalisesti räjähdysvaarallisissa alueissa.

Mittausyksiköillä seuraavat hyväksynnät:

- II 2 G, Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X






















Easy-Laser® XT440 Akselilinjaus

Toiminnot useimpia kunnossapitotarpeita varten.

- Mittausyksiköt 1-akselisella viivalaserilla
- EasyTurn ja 9–12–3 mittauksia
- Ohjelmat vaakasuoraan asennettuja ja pystysuoraan/laipalla kiinnitettyjä koneita varten
- 10 m [33'] mittausetäisyys



Generation XT:n ominaisuudet:

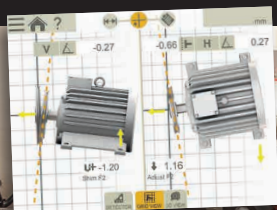
XT440				XT660 / XT550		XT770			
									
Vaakataso	Pystysuora	Arvot (digitaalinen mittakello)	Tehonsiirtojen linjaus*	Värinä*	Vääntyminen	3 konesarja	Konesarja**	EasyTrend *	Kardaani/keskiösiirteet*
									
Pehmeä tassu (softfoot)	laaja reaaliaikainen säätäminen	9-12-3	EasyTurn	Monen pisteen	Jatkuva pyyhkäisy	Perustasomaisuus *		360° livenäyttö	

*Vaatii lisävarusteen. **Mukana myös XT550.

XT Hihnapyörien linjaus

Easy-Laser® XT190 BTA

XT190 BTA näyttää digitaalisesti reaaliajassa sekä yhdensuuntaisuus- että kulmavirheet. Sopii lisävarusteeksi XT770/XT660/XT440/E720/E710/E540 järjestelmiin tai erilliseksi työkaluksi sisäänrakennetun näytön ansiosta. Voit myös ladata ilmaisen XT Alignment -sovelluksen ja käyttää iOS- tai Android-puhelinta/tablettia näyttölaitteena! Säädä haluamasi toleranssit ja tulosta tulokset PDF-muotoon.



Sopii useimmille hihnoille. Kiilahihnat, hammashihnat, lattahihnat ja ketjikäyttöle.

XT Tärinämittaus

Easy-Laser® XT280 VIB

Helppokäyttöinen värinäanalysaattori/mittari, joka määrittää/tunnistaa nopeasti värinätasot, epäsymmetrian/epätasapainon, linjausvirheet ja liitosten löystymisen.

Mittarin suoraan antamat RPM-lukema (1x, 2x, 3x RPM), kokonaistaso ja laakerin kunto ovat tärkeitä tietoja asennuksen ja linjauksen aikana.

XT280-järjestelmän saa yhdistettyä XT-sovellukseen, minkä ansiosta mittaustuloksen voi tallentaa PDF-muodossa kuvien ja kommenttien kanssa.



7.5	ISO mm/s
23 BDU	0.4 g

XT Lämpökamera

Easy-Laser® XT11 + Lämpökamera

Easy-Laser XT11 -näyttöyksikön tavallisen 13 megapikselin digitaalikameran rintaan voidaan liittää lämpökamera (IR). Suorita lämpökuvaus ennen linjausta ja sen jälkeen, ja liitä ne dokumentaatioon.



XT Geo-sarja

Easy-Laser® XT Geo-sarja

Lisäämällä tämän sarjan XT770-malliin, voit tehdä Values-ohjelman avulla luotettavia ja tarkkoja tasomaisuus- ja suoruusmittauksia. Sarjaan sisältyy monipuolinen ja toimivaksi todistettu laserlähetin D22 (kuvassa) sekä geokannakkeet. Pyydä lisätietoa edustajaltamme.

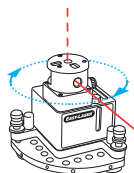


Akselilinjaus E-sarjan

Easy-Laser® E720 Akselilinjaus

Easy-Laser E720 -järjestelmä sisältää erittäin monipuolisen laser-lähtetimen D22, ja kaikki geometriset ohjelmat. Tällä mittausjärjestelmällä suoritetaan suurin osa koneiden ja laitteiden vaativat linjaus- sekä mittaustoimenpiteet:

- ✓ Perustuksien ja konealustojen tasomaisuuden ja kierteisyyden tarkistus
- ✓ Akseleiden ja putkien suoruuden mittaaminen ja linjaaminen
- ✓ Jakopintojen tasomaisuuden tarkistus
- ✓ Laakerivälysten tarkistukset
- ✓ Joustavan jalan "soft-foot" tarkistus
- ✓ Koneen asennon mittaus
- ✓ Koneiden linjaaminen toleransseihin
- ✓ Monipuolinen tulosten dokumentointi



D22 Laserlähtetimmellä mittaat suoruuden, tasomaisuuden sekä suorakulmaisuuden 40m säteellä oleville pinnoille.

Easy-Laser® E710 Akselilinjaus

Easy-Laser E710 on täydellinen linjausratkaisu! Tämä mittausjärjestelmä kattaa kaikenlaiset koneen asetukset.

- ✓ Konealustojen tasomaisuuden tarkistus
- ✓ Laakerivälysten tarkistukset
- ✓ Joustavan jalan tarkistus
- ✓ Koneen asennon mittaus
- ✓ Akselilinjaus
- ✓ Monipuolinen tulosten dokumentointi



Easy-Laser® E540 Akselilinjaus

Easy-Laser E540 tarjoaa hinta-laatusuhteeltaan ihanteellisen ratkaisun. Se antaa sinulle parhaat olosuhteet tuotannon taloudelliseen ja ongelmattomaan toimintaan.



Easy-Laser® E420 Akselilinjaus

Easy-Laser E420 uudelleenmäärittää akselilinjausjärjestelmien perusvaatimukset! Sisäänrakennetut langattomat yksiköt, suuri 5,7 -tuuman värinäyttö ja edistyneet mittaustoiminnot.

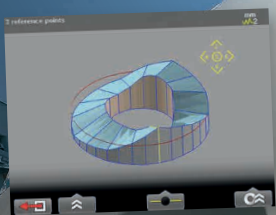


E-sarjan ominaisuudet:

									E720 E980 E975 E970 E960 E950 E940 E930 E920 E915# E910#
Laippa oikaisuus	Laippaosion oikaisuus	Laippa yhden-suuntaisuus	Suorakulmaisuus	Pyöreys/soikeus*	Suoruus 2-piste	Suoruus 3-piste*	Suoruus 4-piste*	Suoruus monipiste*	
					E540				E710
						Suoruus	Oikaisuus	Vääntyminen	
Pehmeä tassu (softfoot)	Vaakataso	Pystysuora	Arvot (digitaalinen mittakello)	Tehonsiirtojen linjaus	Konesarja**	Kardaani/keskiösiirtymät	Yhdensuuntaisuus*	Keskiösiirtymä ja kulma	

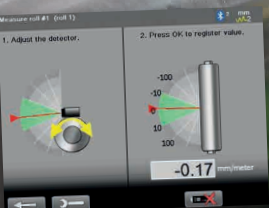
Ainoastaan LAIPPA ja ARVOT ohjelma sisältyy.

*Lisävaruste. ** Rajoitettu 3 koneelle E540-järjestelmässä.



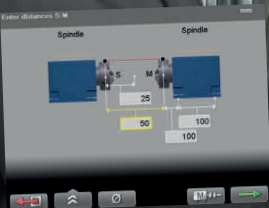
Vapaa liikkuvuus

Easy-Laser Laippamittausjärjestelmä on käytännöllinen ja helppokäyttöinen. True3D-graafi sekä best-fit laskelmat ovat käytettävissä mittauksen aikana.



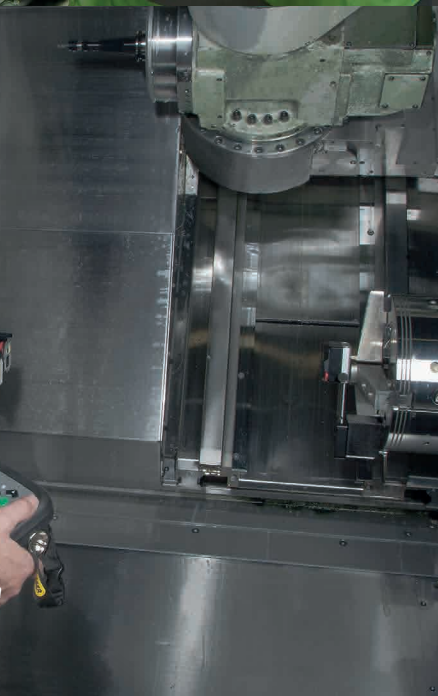
Telan kohdistus

Easy-Laser E975:lla (kuvassa) kohdistat nopeasti yksi tai kaksi telaa vaihdon yhteydessä. System E970 on täydellinen järjestelmä yhdensuuntaisuuden mittaukseen ja muihin geometrisiin mittauksiin.



Täydellinen hallinta

Kaikki mittaustulokset ovat verrattavissa ISO10791-1 tai 10791-2 standardeihin, joita työstökoneiden linjaamisessa käytetään.



Geometrinen mittaussarja *E-sarjan*

Easy-Laser® E915/E910 Laippa

Laippojen oikaisuuden mittaamiseen. Näe tulokset 3D-kuvana näytöllä heti mittaamisen jälkeen. Määritä tulokset helposti eri laskuasetusten avulla paikan päällä, ei tarvitse ladata PC:lle analysoitavaksi! Tämä tehostaa tuotantoa.

Kaksi laippajärjestelmää saatavilla:

- Easy-Laser E915 Pyörivä laser
- Easy-Laser E910 Pyyhkäisyaser



Easy-Laser® E920 Geometria

Tällä järjestelmällä toteutat kaikki yleisimmät geometriset mittaukset, suoruus, tasomaisuus, suorakulmaisuus sekä pysty- ja vaakatasot. Mittaat nopeasti ja suurella tarkkuudella. Näytön tarkkuus on 0,001 mm. Mittaustuloksista voi luoda PDF-raportti suoraan näyttöyksikössä ja siirtää helposti PC:lle.

Laserlähettimenä toimii suosittu D22, joka mahdollistaa mittauksia jopa 40 metrin säteellä ja varustukseen kuuluu tarkasti säädettävä koordinaattitaso, tehokkaita magneettikiinnikkeitä sekä kiinnitysjalkoja.



Easy-Laser® E930 Ekstruuderi

Ekstruuderi-järjestelmä on suunniteltu mittaamaan suoruutta ja osoitussuuntaa lähinnä ekstruuderi putkille. Toinen sovellus on esimerkiksi hydrauliputket. Järjestelmän hyvin harkittu muotoilu takaa nopean ja tarkan mittaamenettelyn. Halkaisijaa aina jopa 50 mm:iin voidaan mitata jopa 40 metrin.



Easy-Laser® E940 Konepaja

Easy-Laser E940 Konepaja -järjestelmä on täydellinen mittaussarja työstökoneiden tarkastukseen sekä linjaukseen. Tärkein tarkastettava asia on koneen geometrinen asento: Suoruus, akselin suuntaus, tasaisuus ja suorakulmaisuus. Edes täydellisesti kalibroitu lineaarinen liike ei voi korvata koneen vinoutunutta liikettä tai epätasaista alustaa. Verrattuna perinteisiin metodeihin, työ voidaan tehdä paljon nopeammin lasermittaussarjan avulla.

- ✓ Kevyt ja kätevä laite
- ✓ Mahdollisuus mitata ja linjata pitkiä välimatkoja
- ✓ Mahdollisuus tallentaa mittaustulokset PDF-muotoon ja siirtää tietokoneelle.



HyperPSD™ -teknologia:
Mahdollistaa jopa
0,0001mm:n resoluution.

Easy-Laser® E950 Laakerikäytävälinjaus

Easy-Laser E950 tekee laakerikäytävien linjauksesta ja –mittauksesta helpompaa, kiitos langattoman anturin ja monikäyttöisten kannattimien.

- ✓ Lisää, poistaa ja uudelleenmittaa mittapistee
- ✓ Mittaa sekä reikien täysympyrän että puoliympyrän.
- ✓ Monipistemittaus
- ✓ Laakerikäytävän halkaisijan soikeuden mittaus
- ✓ Laske aaltoilevuus (lyhyt ja pitkä) ja parhaiten sopiva vaihtoehto



Saatavilla olevat versiot:

- Easy-Laser E950-A, E950-C dieselmootoreihin, kompressoreihin, vaihdelaatikoihin jne.
- Easy-Laser E950-B, E950-D potkuriakselit, koneistot ja potkuriakselikäytävät

Easy-Laser® E960 Turbiini

Easy-Laser® E960 Turbiinilinjausjärjestelmä tekee diafragmojen ja laakerien mittauksesta ja säädöstä helpompaa, kiitos langattoman anturiyksikön ja mittausohjelmien jotka opastavat sinut läpi mittausprosessin.

- ✓ Lisää, poistaa ja uudelleenmittaa mittapistee
- ✓ Mittaa sekä reikien täysympyrän että puoliympyrän
- ✓ Monipistemittaus reiän halkaisijan soikeuden mittaus
- ✓ Laske aaltoilevuus (lyhyt ja pitkä) ja parhaiten sopiva vaihtoehto



Saatavilla olevat versiot:

- Easy-Laser E960-A Sopii kaasuturbiineihin ja pienempiin höyryturbiineihin.
- Easy-Laser E960-B Sopii suuriin turbiineihin.

Easy-Laser® E970 Yhdensuuntaisuus

Yhdensuuntaisuusmittauksille teloilte ja muille kohteille monessa eri käyttökohteissa. E970 soveltuu erityisesti kohteisiin missä suunnattavana on monta kohdetta ja etäisyydet ovat pitkiä (40+40 m). Soveltuu myös viiraosan vaaka-, tasomaisuus- ja suuruusmittauksiin sekä perustuksien tasomaisuusmittauksiin ja telojen suuruusmittauksiin.

- ✓ Useimpien kohteiden yhdensuuntaisuusmittauksiin
- ✓ Joustava järjestelmä – myös vaaka- ja tasomaisuus
- ✓ Laajennettavissa myös esimerkiksi akselilinjauksiin



Easy-Laser® E975 Telan linjaus

Järjestelmä pääasiallisesti telojen linjaamiseen. Erittäin nopea ja joustava käyttää erityisesti yhden tai kahden telan vaihdossa. E975 varustukseen kuuluu uusi vallankumoksellinen laserlähetin sekä digitaalinen vesivaaka.

- ✓ Tehokas lyhyiden seisakkien aikana
- ✓ Paljon helpompi käyttää kuin perinteiset menetelmät



Easy-Laser® E980 Sahalaitokset

Easy-Laser E980 sahalaitos-järjestelmä on oiva apu tehokkuden nostamisessa ja rahan säästämässä sahauslinjastoissanne. Järjestelmän avulla mittaatte suoruutta, tasomaisuutta sekä suorakulmaisuutta. Sahaterät, vanteet, pyörästöt, ohjaimet jne suunnataan ja sijoitetaan helposti. Järjestelmällä säädät helposti sekä vanne- että pyörösaht.





Porareikien mittaus

System E950:a käytetään laakeritappien keskiviivan suoruuden mittaukseen esim. dieselmootoreissa, vaihteistoissa, kompressoreissa ja potkurien voimansiirroissa. Voidaan käyttää myös pyöreysmittauksiin.

Easy-Laser® E290 Digitaalinen tarkkuusvesivaaka

Digitaaliset vesivaat ovat erittäin käytännöllisiä koneita asennettaessa ja linjatessa: konepöydän tasomaisuus, telat, konejalustat jne. Muita käyttökohteita ovat esimerkiksi suoruuden, tasomaisuuden ja yhteensuuntaisuuden mittaus. Easy-Laser E290 mahdollistaa langattoman dokumentointi mahdollisuuden mittaustuloksille yhdessä Easy-Laser linjausjärjestelmän kanssa. E290 on täydellinen lisäys laserlinjausjärjestelmiin, ja investointi maksaa itsensä takaisin nopeasti monien käyttömahdollisuuksien ansiosta.



Käytä iPhone, iPod tai iPad näyttöyksikkönä!

Vapaasti ladattava app mahdollistaa tulosten lukeminen kannettavasta näyttölaitteesta, joka helpottaa huomattavasti mitattavan kohteen säätämistä sekä tulosten dokumentointia.



Lataa
App Storesta



Se on helppoa!

Easy-Laser® XT Alignment -sovellus tarjoaa sinulle mahdollisuuden käyttää sinulle ja työhösi parhaiten sopivaa näyttöyksikköä*. Lataa sovellus ilmaiseksi ja aloita mittaus!

*Yhteensopivat mallit on kerrottu verkkosivuillamme.



Verkkosivuilltamme löydät Easy-Laser®-myyntiedustajat ja huoltokeskukset kaikkialla maailmassa. Sieltä löydät lisätietoa kustakin mittausjärjestelmästä ja voit ladata yksityiskohtaiset tuote-esitteet:

www.easylaser.com

Maahantuoja Suomessa:

ISO
9001
SERTIFIOITU

TAKUU
3
VUOTTA

CE



**CAUTION
LASER RADIATION**
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT

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, info@easylaser.com, www.easylaser.com
© 2019 Easy-Laser AB. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Muut tavaramerkit kuuluvat niiden tekijän. Android, Google Play, ja Google Play logo ovat Google Inc:n tuotemerkkejä. Apple, Apple logo, iPhone, ja iPod touch ovat Apple Inc:n tuotemerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

Tämä tuote on seuraavien standardien mukainen: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 och 1040.11.
FCC ID: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111 + FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.
05-0666 Rev12