

**EASY-LASER®**

www.easylaser.com

XT770

Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play

RUN IT ON  
EASY-LASER **XT11**



Tunne koneesi kaikista kulmista.

**Akselilinjaus**

**XT770**



**IP66  
IP67**



# ITSENÄISTÄ MITTAAMISTA

## EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT770 on tehokkain Generation XT -akselilinjausjärjestelmistämme. Uraa uurtavaan teknologiaamme perustuva järjestelmä tarjoaa sinulle mahdollisuuden käyttää sinulle ja työhösi parhaiten sopivaa näyttöyksikköä. Lataa vain helppokäyttöinen XT-sovelluksemme ilmaiseksi ja sinulla on kaikki tarvitsemasi mittaushjelmat.

## EI RAJOITUKSIA

Ostaessasi Generation XT:n voit valita haluatko mukana kestävän ja helppokäyttöisen Easy-Laser® XT11 -näyttöyksikön. Sovellus toimii sekä iOS®- tai Android®-laitteissa\* tarkoittaen, että et ole koskaan pakotettu työskentelemään yhdellä ja tietyllä tavalla.

## EI LISENSSIONGELMIA

Generation XT -mittausyksikkömme määrittävät käytettävissä olevat toiminnot. Ei ongelmia lisenssien kanssa, kytke vain yksiköt sovellukseen näyttöyksiköissäsi ja aloita mittaus. Se on suoraviivaista!

## JOUSTAVUUTTA!

XT Alignment -sovellus toimii iOS- ja Android-laitteilla\* sekä Easy-Laser® XT11 -näyttöyksiköllä. Päätös on sinun.



Download on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**

RUN IT ON  
**EASY-LASER** **XT11**

\*Ehtoja sovelletaan



# KOHOKOHDAT

## JOUSTAVUUTTA



### KAIKKI XT-OHJELMAT ILMAISESSA SOVELLUKSESSA

Kaikki XT-mittausohjelmat sisältyvät yhteen yksinkertaiseen sovellukseen, joka on saatavana ilmaiseksi.



### NÄYTÄ TIETOJA USEILLA ALUSTOILLA

iOS- ja Android-laitteiden sekä Easy-Laser® XT -näyttöyksiköiden toiminnot.



### EI LAITEPAKKOA

Osta mittauslaite uuden helppokäyttöisen Easy-Laser® -näyttöyksikön kanssa tai ilman.



### JOUSTAVUUTTA

Yhdistä useita mittausyksiköitä haluamasi näyttöyksikön kanssa tai käytä eri näyttöyksiköitä, joissa on yksi mittayksikkö. Ei lisenssiongelmia.



### LUJATEKOINEN

XT-tuotteet ovat kestäviä – vesi- ja pölytiiviyys IP66- ja IP67-luokitusten mukaisesti. Erinomainen kestävyys kovissa ympäristöissä.



### PITKÄ TOIMINTA-AIKA

Näyttöyksikön jopa 16 tunnin käyttöaika ja mittausyksikön jopa 24 tunnin käyttöaika tarkoittavat, että vaativimmatkin työt valmistuvat ajallaan ilman keskeytyksiä.



### LÄHETÄ RAPORTIT

Jaa raportit sähköpostitse. Onnistuu kaikilla alustoilla.

# XT770

(Huom: Kuvassa on XT60-mittausyksikkö.)

# HELPPOA KOHDISTUSTA

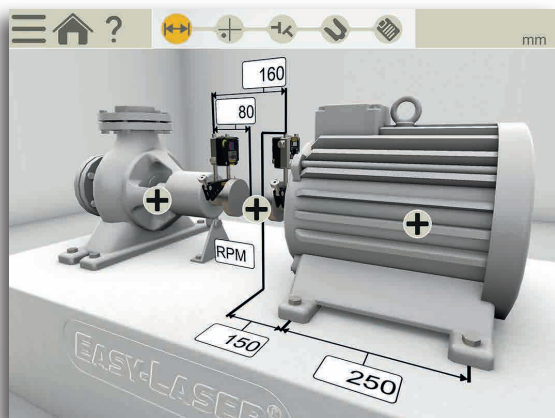
## HORISONTAALINEN OHJELMA



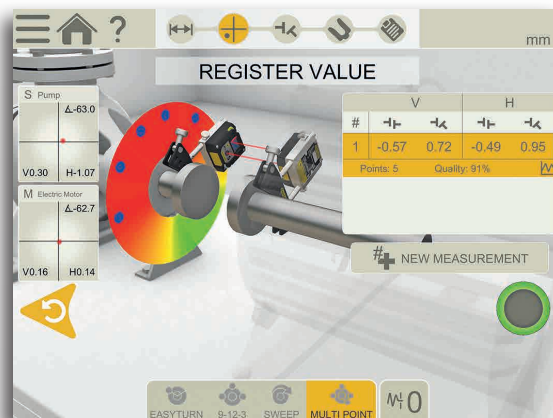
Käyttöliittymä on intuitiivinen ja ohjaa sinut mittausprosessin läpi. Se on animoitu ja suurentaa kullekin vaiheelle asiaankuuluvan osan. Voit tallentaa koneen *alkukohdan* ja *loppukohdan* mittaustulokset samaan tiedostoon.



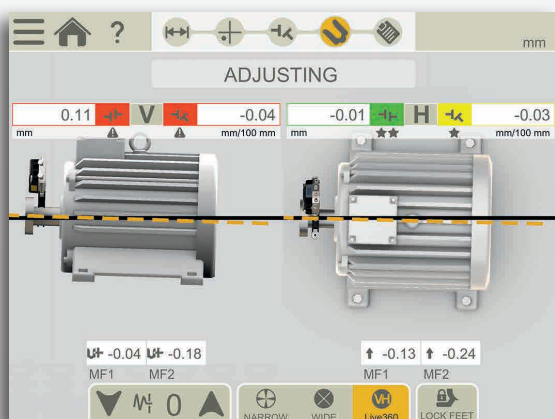
Vuorovaikutteinen työnkulun osoitin mahdollistaa helpon siirtymisen mihin tahansa mittausprosessin osaan.



1. Syötä mitat

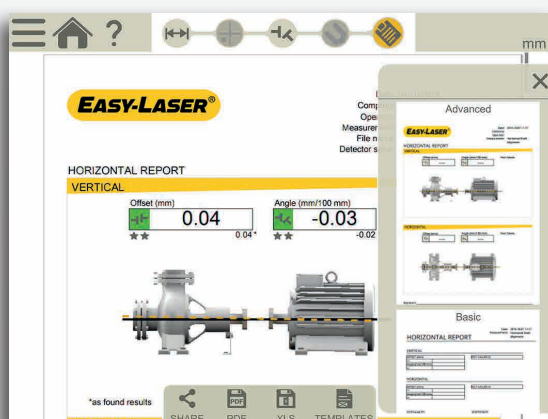


2. Mittaa (neljä käytettävissä olevaa menetelmää, kuvaus oikealla)

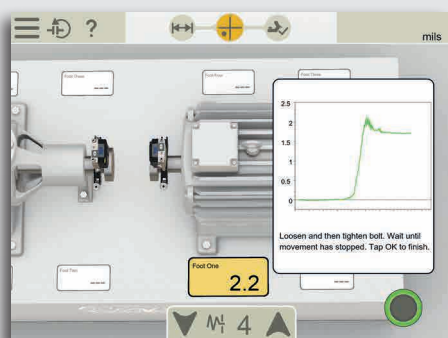


3. Tarkastele alkukohdan tuloksia

4. Säädä



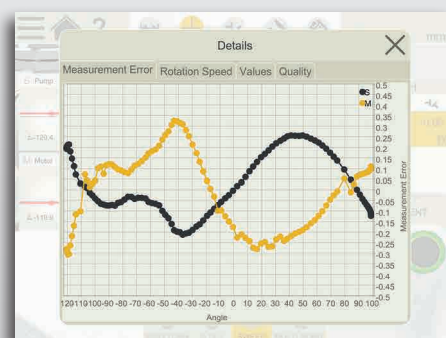
5. Katsele raporttia lopullisessa muodossaan



Soft Foot -tarkastus molemmissa koneissa



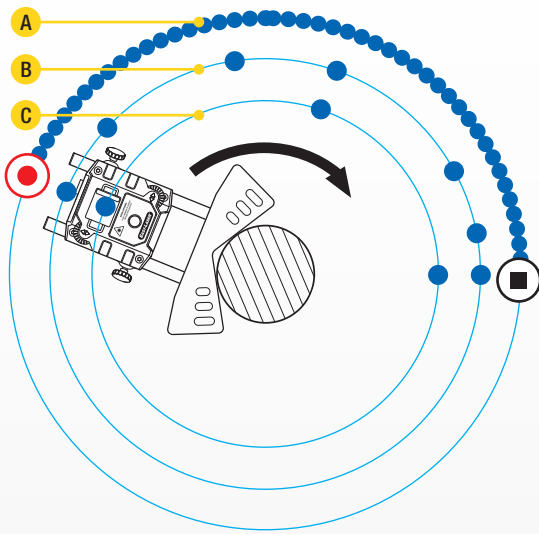
Toleranssitarkastus  
(esiasennettu tai mukautettu)



Laadun tarkastusnäkyvä mittauksiin



## MITTAUSMENETELMÄT



● Mittauspisteet

● Aloita tallennus

■ Lopeta tallennus



### JATKUVA PYYHKÄISY (A)

Automaattinen mittausarvojen tallennus akselin jatkuvan pyyhkäisyn aikana. Satojen kohtien tiedot rekisteröidään. Voit aloittaa mistä tahansa kohdasta kierrosta. Mittauksen laadun tarkistus (ks. esimerkki vasemmalla alhaalla).



### MONEN PISTEEN (B)

Monen pisteen menetelmä on käytännössä sama kuin EasyTurn™, mutta voit tallentaa useita pisteitä sektorista. Tämä tarjoaa optimoidun laskentaperustan. Täydellinen esim. turbiini- ja liukulaakerisovelluksissa.



### EASYTURN (C)

EasyTurn™-toiminnon avulla voit aloittaa mittauksen mistä tahansa kohdasta kierrosta. Voit kääntää akselia mihin tahansa kolmesta asennosta jopa niin, että asentojen välillä on 20 astetta, jotta saat mittausarvot. Kolmen pisteen menetelmä on helppokäyttöisempi (katso 9–12–3).



### 9–12–3

Mittauspisteet ovat kelloissa 9,12 ja 3. Tämä on klassinen kolmen pisteen menetelmä, joka sopii useimpiin tilanteisiin.

## ÄLYKKÄÄT TOIMINNOT



### LÄMPÖTILALAAJENEMINEN

Kompensoi automaattisesti koneiden lämpölaajeneminen.



### VAIHDA NÄKYMÄÄ

Saat selkeämmän kuvan säätöohjeista.



### JATKA ISTUNTOA

Viimeisin mittaus on aina käytettävissä ja se tallennetaan automaattisesti.



### MALLIT

Tallenna mittautiedostot koneen tiedot ja asetukset sisältäviksi malleiksi, joiden avulla voi aloittaa mittaukset nopeasti.



### MITTAUSARVOSUODATIN

Paranna tuloksia, kun mittausolosuhteet ovat huonot.



### USEAT TUKIJALAT

Linjaa koneet, joissa on enemmän kuin kaksi tukijalkaparia.



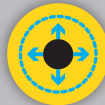
### LUKITTU TUKIJALKA/TASSU

Lukitse koneesta mikä tahansa tukijalkapari.



### LAAJA REAALIAIKAINEN SÄÄTÄMINEN

Säädä vaak- tai pystysuunnassa reaaliaikaisten arvojen avulla



### 360°LIVE-SÄÄTÖ

Säädä sekä pysty- että vaakasuunta samanaikaisesti mittausyksiköt missä tahansa asennossa.



### VALITSE KYTKENTÄTYYPPI

Valitse erilaisista kytkentämenetelmistä: lyhytjous- toinen tai välikappalekytkentä



### VALITSE LAITEKUVA

Valitse erilaisista 3D laitekuvista sopiva kuvaamaan laitettasi kytkennän eri vaiheissa

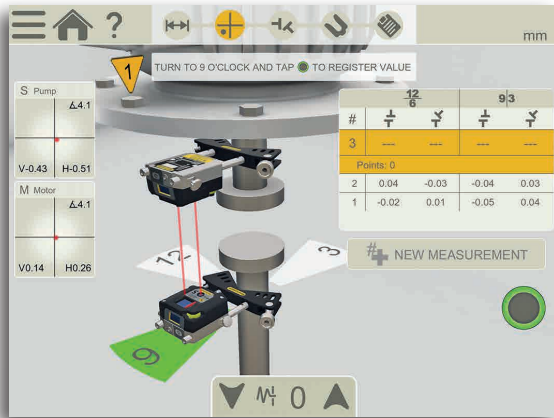


### SISÄÄNRAKENNETTU OPAS

Sovellus sisältää haettavan käyttöoppaan, joka avaa asianmukaisen luvun riippuen käytössä olevasta prosessista. Näin voit löytää tarvitsemasi tiedot helposti ja nopeasti.

# XT770

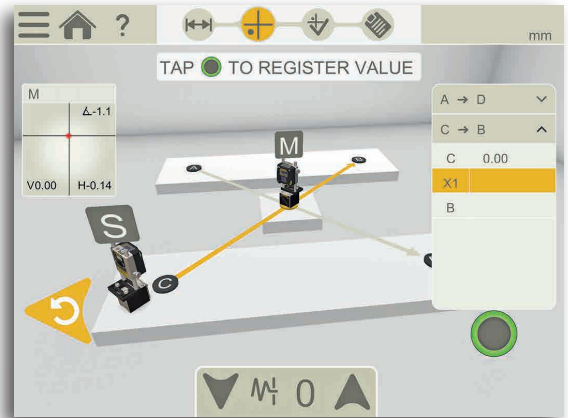
# ENEMMÄN MAHDOLLISUUKSIA



## PYSTYSUUNTAISET/LAIPPAKIINNITTEISET KONEET



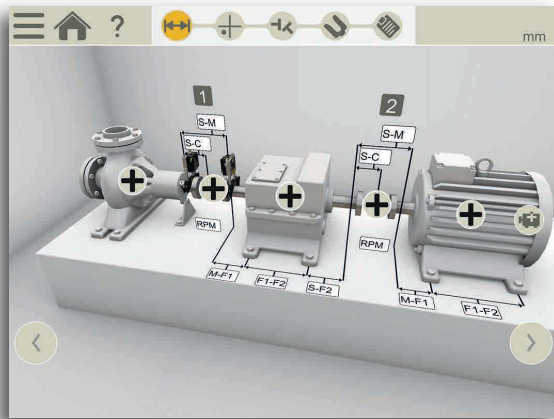
Pystysuuntaisten ja laippakiinnitteisten koneiden mittaamiseen ja kohdistamiseen. Ohjelma sopii neljän, kuuden, kahdeksan ja kymmenen pultin koneille.



## KONEEN ALUSTAN VÄÄNTYMISEN MITTAUS



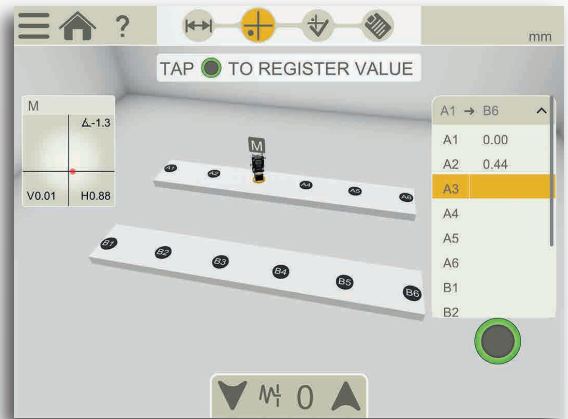
Vääntymisen mittausohjelmalla voit tarkastaa koneen alustan tasaisuuden tai vääntymisen käyttäen vain järjestelmän mittauslaitteita.



## KONELINJA



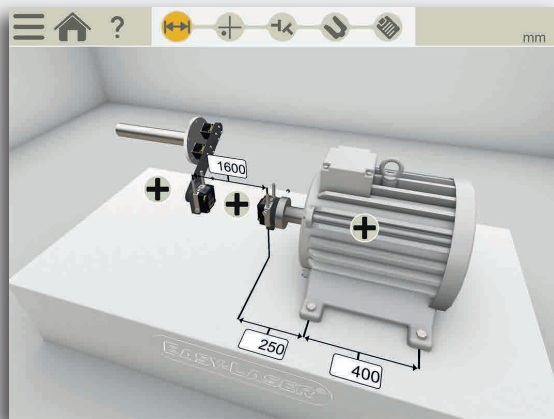
Rakenna oma konelinja ilman rajoituksia. Voit valita vertailukoneen manuaalisesti tai antaa ohjelman valita koneen, joka minimoi säätöjen tarpeen.



## PERUSTASOMAIUUUS



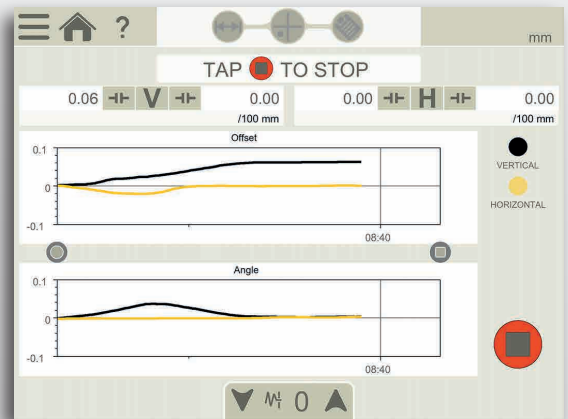
Tällä ohjelmalla voit tarkastaa perustusten ja kehikkojen tasomaisuuden kahden pisterivin avulla, joissa on 2–8 pistettä riviä kohti. Vaatii erillisen laserlähettimen. (Vaatii Geo-sarjan).



## NIVELAKSELILLA VARUSTETUT JA KESKIÖSIIRTYNEET KONEET



Nivelakselilla varustettujen ja keskiösiirtyneiden koneiden linjaukseen. (Vaatii ylimääräisen nivelakselikiinnitinsarjan.)



## EASYTREND



EasyTrendin avulla voit seurata koneen liikkeitä ajan myötä. Voit esimerkiksi valvoa lämpölaajenemista ja putkien rasisusta. (Vaatii lisää DM-kannakkeita.)

# DOKUMENTOINTI

## TALLENNA!



### SISÄINEN MUISTI

Tallenna mittaustiedostot, valokuvat ja raportit sisäiseen muistiin.



### MONIPUOLISET TIEDOSTO-TYYPIT

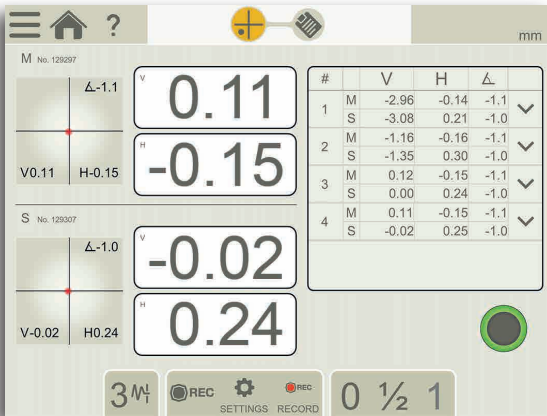
Sekä PDF- että Excel-tiedosto luodaan.



### LUE QR- JA VIIIVAKOODIT

Määritä tietty koodi tietylle koneelle, ja käytä sitten laitteen sisäärakennettua kameraa liitettyjen tiedostojen ja asetusten avaamiseen. (Huomaa kameran resoluutiovaatimukset.)

TYPE	NAME	DATA
+	Shaft_2018-02-14 14_21_05	20
V 0.00 H 0.00	Values_2018-04-10	20
IMG_20180410_142801		20
+	Shaft Alignment Water pump 3	20
+	Vertical motor ABB	20



### ARVOT - DIGITAALINEN MITTARITAUHU

Arvot-ohjelman avulla mittaat lukemat laserin tarkkuudella ja voit dokumentoida mittaustulokset.

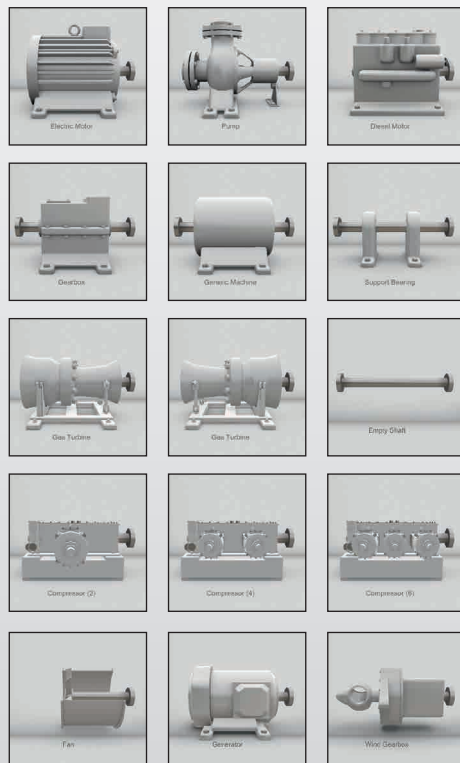
Automaattinen tallennus (määritä aikaväli ja kesto). Pystyt tekemään muistiinpanot jokaiselle mittauspisteelle erikseen.

### TARKASTA LAAKERIVÄLYS jne.

Arvot-ohjelman avulla voit tarkastaa laakerivälyksen tai akselikuorman. Sitä voidaan käyttää myös manuaalisesti koneen osien vahvuuden, tasaisuuden ja dynaamisten liikkeiden laskelmointiin.

### VALITSE KONEKUVA

Räätelöi konekokoanpanosi Konelin- ja ja Horisontaalinen-ohjelmilla sekä vastaavilla 3D-konekuvakkeilla.



## NÄYTÄ



### MUKAUTETUT PDF-RAPORTTIMALLIT

Käytä yhtä kahdesta laitteessa olevasta mallista tai suunnittele omasi.



### LISÄÄ MERKINTÖJÄ

Lisää kuvaus.



### ALLEKIRJOITA SÄHKÖISESTI

Vahvista työsi sähköisellä allekirjoituksella. Allekirjoitus tallennetaan PDF-asiankirjan kanssa.



### LISÄÄ KUVA

Näytä mitä tarkoitat.



### LISÄÄ LÄMPÖKUVA

Katso ero linjauksen jälkeen.

<sup>1</sup> Käytettävissä vain XT11-laitteella



## JAA!



### LÄHETÄ RAPORTIT

Jaa raportit sähköpostitse. Onnistuu kaikilla alustoilla.



### TALLENNA USB:LLE

Tallenna tiedostosi USB-tikulle ja kopioi muille laitteille.





# JÄRJESTELMÄN OSAT

## XT70-M/S -MITTAUSLAITTEET

XT70-mittausyksiköt käyttävät pistelase-reita ja 2-akselisia PSD-pintoja. Huippuluokan OLED-näyttö (D) näyttää laitteen kulman. Näin sen asetteleminen akselille on helpompaa.

Vinoittain sijoitetut lukitusnupit pitävät laitteen tukevasti kiinni tangoissa. Jäykkä alumiinikotelo antaa maksimaalisen vakauden. IP66 ja 67, pölyn-, veden- ja iskunkestävä. Tehokkaat akut tarjoavat pitkän toiminta-ajan – jopa 24 tuntia. Sisäänrakennettu langaton-tekniikka.

## AKSELIKIINNIKE

V-kiinnike on sekä kevyt että tukeva. Kaksi tankoa parantaa vakavuutta kaikkiin suuntiin. Esiasennettu ketju nopeaan asennukseen.



- A. PSD-aukko
- B. Laserin aukko
- C. Laserkulman säätö
- D. OLED-näyttö: akun varaus / laitteen kulma
- E. Ketjun kiristysnuppi
- F. Latausliitin
- G. Pidennettävät terästangot
- H. Lukitusnuppi
- I. Liukuva kohde-/pölysuoja

## X11-NÄYTTÖYKSIKKÖ

Tukeva ja kulutusta kestävä kumisuo-japinnoite. IP66 ja 67, pölyn-, veden- ja iskunkestävä. Tavallinen dokumentointiin tarkoitettu 13 megapikselin kamera on sisäänrakennettu. Voit myös liittää IR-kameran laitteeseen – suorita lämpökuvaus ennen linjausta ja sen jälkeen, ja liitä ne dokumentaatioon.

Suuri 8 tuuman, käsineilläkin toimiva kosketusnäyttö näyttää tiedot selkeästi ja helppokäyttöisellä sovelluksella. Pieni OLED-näyttö (C) näyttää sekä mittauslaitteen ja näyttöyksikön akun varauksen. Voit tarkistaa akun tilan myös, kun laite on sammutettu (B).

Älykäs näytön lukituspainike (B) estää tahattomat painallukset esimerkiksi liikuttaessa töissä.

Neljä kiinnityspistettä olkahihnalle tai räätelöityihin ratkaisuihin. Tehokkaat akut tarjoavat pitkän toiminta-ajan – jopa 16 tuntia. Kamera voidaan poistaa, jos se on tarpeen turvallisuussyistä.



- A. Ergonominen ja kumilla pinnoitettu kotelo
- B. Näytön lukituspainike / akun varaustilan tarkastuspainike
- C. OLED-näyttö
- D. Näytön kirkkausanturi
- E. Suuri ja kirkas käsineilläkin toimiva 8 tuuman kosketusnäyttö
- F. Liittimissä pölysuojat (huomaa: liittimet ovat pöly- ja vesitiiviitä)
- G. Enter-painike





# LUJATEKOINEN

## PISTELASERTEKNIKKAA



Pistelaser tekniikka mahdollistaa linjalaser-järjestelmää suurempien ja pidempien laitteiden mittaamisen. Se antaa myös paremman tarkkuuden, kun liitoksessa on välystä.

Lisäksi pistelaserilla voit tarkastaa useampia asioita konetta asennettaessa, kuten alustan vääntymisen ja laakerivälyksen. 2-akselisen PSD:n avulla voit lukea ja tallentaa arvoja sekä pysty- että vaakasuunnalle.

## KAKSOISLASERIT, -PSD:T, -KALLISTUSANTURIT



Kummankin mittauslaitteen elektroniset kallistusanturit tietävät tarkkaan, missä asennossa ne ovat. Tämä helpottaa myös irrotettujen akselien linjaamista. Ns. käänteinen mittausmenetelmä, jossa on kaksi lasersädettä ja kaksi PSD:tä, mahdollistaa myös hyvin pieleen asetettujen koneiden mittaamisen. Tämä on erityisen kätevää asennuksissa, joissa koneet eivät vielä ole oikeassa asennossa. Dual Technologyn ansiosta mittaustarkkuus pysyy korkeana myös pidemmällä etäisyyksillä.



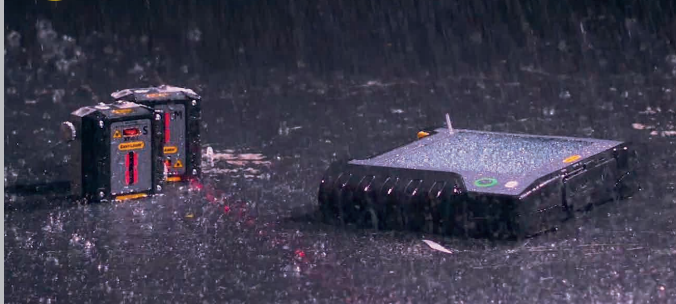
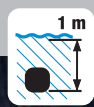
- A. IR-kamera (lisävaruste)
- B. 13 mp kamera
- C. LED-valo
- D. Kiinnityspisteet olkahihnalle (x4)



- E. Laturi
- F. USB A
- G. AV-liitin (HDMI)
- H. USB B

## IP66- JA IP67-HYVÄKSYTTY

Easy-Laser® XT mittausyksiköt ja näyttöyksiköt ovat vesi- ja pölytiivitä ja iskunkestäviä. Laitteet on testattu ja hyväksytty IP66- ja IP67-suojaluokkaan, mikä tarkoittaa, että ne ovat pölyn- ja vedenpitäviä 1 metrin syvyydelle ja myös suojattu voimakkailta vesisuihkulta.



(Huomaa: kuvassa XT40-mittauslaitteet.)

## LÄMPÖKAMERA

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



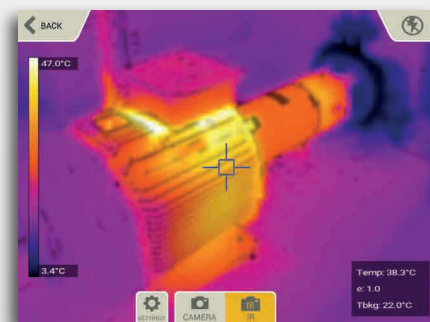
## 13 MP KAMERA

Ota kuvia koneiden tunnistamiseksi ja lisää ne raporttiisi.



## LED-VALO

Lisää valoa työalueelle, kun ympäristön valo ei ole riittävä.



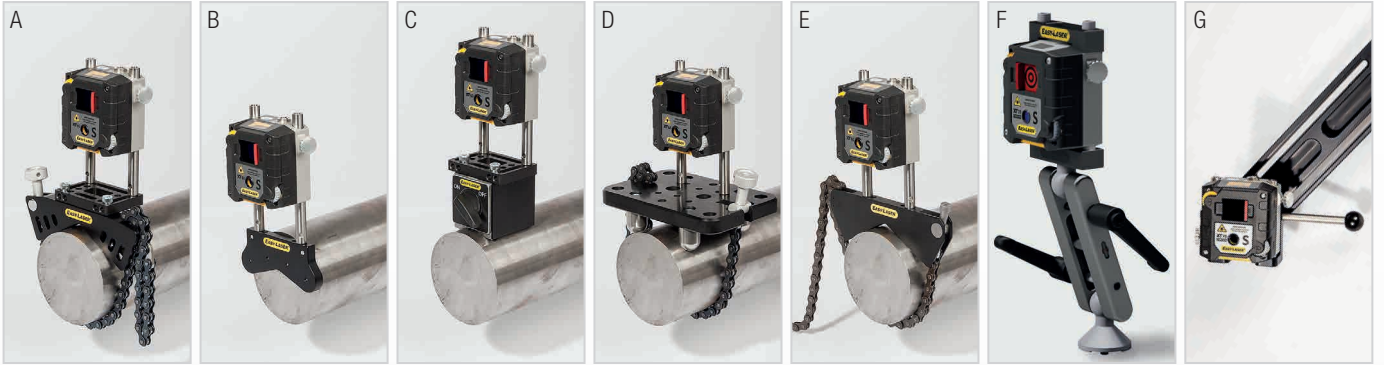
## AV-LIITIN

XT11 on vakiona varustettu HDMI-liitännällä, joka mahdollistaa kuvan jakamisen näytölle tai valkokankaalle ilman mitään lisäohjelmia. Hyödyllinen koulutustarkoituksiin suurten ryhmien kanssa.



# XT770

# AKSELIKANNAKKEET



- A. Offset-kiinnike, 2 kpl sisältyy  
 B. Magneettinen kiinnike, osanro 12-1011 \*  
 C. Magneettipohja, 2 kpl sisältyy  
 D. Liukukiinnike, osanro 12-1010 \*  
 E. Ohut akselikiinnike, leveys 12 mm, osanro 12-1012 \*

- F. DM-kannatin. Dynaamisiin mittauksiin. Täydellinen sarja sisältäen 2 kannatinta, osanumero 12-1130 \*  
 G. Nivelakselikiinnitinsarja, osanro 12-1151\*  
 H. Pidennystangot (eivät kuvassa):  
 Pituus 30 mm, (x1) osanro 01-0938  
 Pituus 75 mm, (x4) osanro 12-1161  
 Pituus 120 mm, (x8) osanro 12-0324  
 Pituus 240 mm, (x4) osanro 12-0060

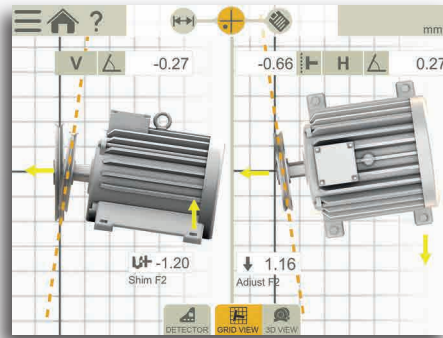
\*lisävarusteet

# HIHNAN KOHDISTUSTYÖKALU

## SÄTEITTÄIN ASETETUILE HIHNAPYÖRILLE

XT190 BTA -hihnan kohdistustyökalun avulla voit kohdistaa useimmat säteittäin asetetut hihnapyörät. Lähetin ja tunnistin kiinnittyvät magneettisesti vaipan reunaan. Digitaalisen näyttöyksikön avulla voit verrata arvoja hihnavalmistajan toleransseihin.

IOS- tai Android-laitteen XT Alignment-sovellukseen tai X11-laitteeseen yhdistettynä voit myös lukea tämänhetkiset kohdistustiedot suoraan kohdistettavan koneen vierestä. Saat säätöarvot sekä pystyettä vaakasuunnille, mikä johtaa täsmällisempään kohdistamiseen lyhyemmässä ajassa.



Kohdista kone live-tilassa, dokumentoi tulokset PDF-muodossa. (XT Alignment -sovelluksen hihnasovellus.)

0.6 mm  
0.35 °H  
0.45 °V

Tunnistimen OLED-näyttö.  
Live-arvot.

XT 190 BTA  
-JÄRJESTELMÄ,  
OSANRO 12-1053



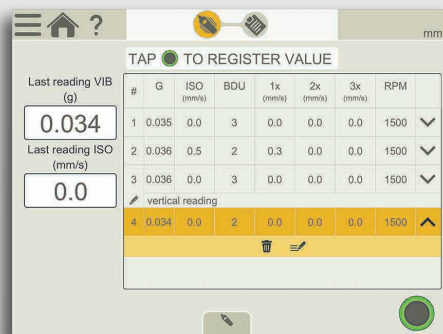
# TÄRINÄMITTAUS

## NOPEAAN VÄRÄHTELYANALYYSIIN

Helppokäyttöinen tärinämittari joka tunnistaa nopeasti värähtelytaajuuden, epätasapainon, linjauksivirheet 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 mittaus tuloksen voi tallentaa PDF-muodossa kuvien ja kommenttien kanssa.



7.5 ISO mm/s  
23 BDU 0.4 g

Reaaliaikaiset arvot mittarin näytöllä.



Voit tallentaa mittausarvot jokaiselle pisteelle kuvineen ja kommentteineen myös PDF-muodossa.

SYSTEM XT280 VIB PART NO. 12-1090



# JÄRJESTELMÄT



- A. Offset-kiinnikkeet**  
**B. Magneettiset kiinnikkeet\***  
**C. Magneettipohjat**  
**D. XT280 VIB\***  
**E. XT190 BTA\***

\*Tarvikkeet eivät sisälly, vaan ovat kuvassa esimerkkinä.

## OSANRO 12-1095 Näyttöyksikkö, suuri kotelo.

Paino: 11,9 kg  
 Mitat L x K x S: 565x455x210 mm

## OSANRO 12-1096 Kuten edellä, mutta ilman näyttöyksikköä.

Paino: 10,4 kg

## OSANRO 12-1127 Näyttöyksikkö, GEO-sarja, suuri kotelo GEO.

Paino: 14,7 kg  
 Mitat L x K x S: 565x455x210 mm

## OSANRO 12-1128 Kuten edellä, mutta ilman näyttöyksikköä.

Paino: 13,2 kg

# GEO-SARJA

### GEOMETRINEN MITTAUSSARJA

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



# TEKNISET TIEDOT

### Mittauslaitteet XT70-M / XT70-S

Tunnistimen tyyppi	2-akselinen TruePSD 20 x 20 mm
Tiedonsiirto	Langaton-tekniikka
Akkutyypä	Kestävä litiumioni
Toiminta-aika	Jopa 24 tuntia jatkuvaa käyttöä
Tarkkuus	0,001 mm
Mittausvirheet	< 1 %
Mittausalue	Jopa 20 metriä
Laserin tyyppi	Diodilaser
Laserin aallonpituus	635–670 nm
Laserluokka	Turvallisuusluokka 2
Laserin teho	< 1 mW
Elektroninen kallistusmittari	tarkkuus 0,1 °
Suojausluokka	IP-luokka 66 ja 67
Käyttölämpötila	-10–50 °C
Säilytyslämpötila	-20–50 °C
Suhteellinen kosteus	10–95 %
OLED-näyttö	128 x 64 pikseliä
Kotelon materiaali	Anodisoitu alumiini + PC/ABS + TPE
Mitat	L x K x S: 76 x 76,7 x 45,9 mm
Paino	272 g

### X11-näyttöyksikkö

Näytön koko/tyyppi	8" SVGA-väri näyttö, taustavalaistu LED, monikosketus
Akkutyypä	Kestävä litiumioni
Toiminta-aika	Jopa 16 h jatkuvaa käyttöä
Liittimet	USB A, USB B, laturi, AV
Tiedonsiirto	Langaton tekniikka, WiFi
Kamera, jossa diodilamppu	13 mp
IR-kamera (lisävaruste)	FLIR LEPTON® (0–450 °C, 32–842 °F)
Kielet	en / de / sv / es / pt / ru / ja / ko / zh / fr / it / pl
Opastoinnot	Sisäänrakennettu käsikirja
Suojausluokka	IP-luokka 66 ja 67
Käyttölämpötila	-10–50 °C
Säilytyslämpötila	-20–50 °C
Suhteellinen kosteus	10–95 %
OLED-näyttö	96 x 96 pikseliä
Kotelon materiaali	PC/ABS + TPE
Mitat	L x K x S: 274 x 190 x 44 mm
Paino	1 450 g

### Kaapeli

Latauskaapeli (jakokaapeli)	Pituus 1 m
-----------------------------	------------

### Kiinnikkeet jne.

Akselikiinnikkeet	Tyyppi: V-kiinnike ketjulle, leveys 18 mm Akselin halkaisija: 20–150 mm Pidennysketjulla jopa 450 mm:n halkaisija Materiaali: eloksoitu alumiini
Tangot	Pituus: 120 mm, 75 mm (pidennettävissä) Materiaali: Ruostumaton teräs

### Kaikkiin Easy-Laser® XT770 -akselijärjestelmiin sisältyy:

- Mittauslaite XT70-M
- Mittauslaite XT70-S
- Akselikiinnikkeet ketjuineen ja tankoineen
- Tangot 75 mm
- Tangot 120 mm
- Magneettipohjat
- Offset-kiinnikkeet
- Pidennysketju 900 mm
- Mittanauha 3 m
- Kuusiokoloavainsarja
- Laturi (100–240 V AC)
- DC-jakokaapeli lataamista varten
- DC-USB-sovitin latausta varten
- Pikaopas
- Puhdistusliina optiikalle
- USB-muisti käsikirjoilla
- Dokumentaatiokansio
- Suuri kuljetuslaatikko

### Osanumeroihin 12-1095 ja 12-1127 sisältyy myös:

- X11-näyttöyksikkö
- Näyttöyksikön olkahihna

### Osanumeroihin 12-1127 ja 12-1128 sisältyy myös:

- Laserlähetin D22
- Magneettialusta, jossa käännettävä pää (korvaa yhden tavallisista magneettialustoista)
- Tangot 120 mm

### Mukautu XT11-näyttöyksikköä (huomaa, ettei näitä varusteita voi asentaa jälkikäteen):

- |                |  |
|----------------|--|
| Osanro 12-0968 | XT11-laitteeseen asennettu IR-kamera     |
| Osanro 12-0985 | XT11-laitte ilman kameraa (ja LED-valoa) |

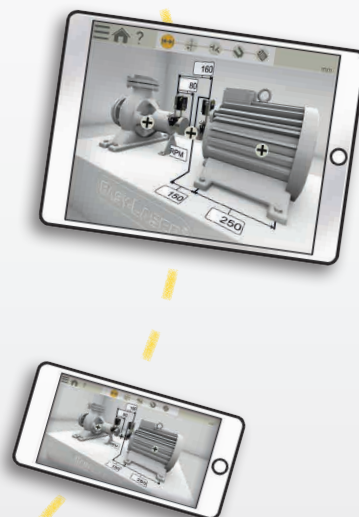
## EASY-LASER® GENERATION XT

*Itsenäisen mittaamisen aika on nyt!*

## Android



## iOS



## EI LAITEPAKKOJA

Generation XT:tä käyttäessäsi voit valita, haluatko lujan ja käyttäjäystävällisen Easy-Laser® XT11 -näyttöyksikön vai et. Sovellus toimii myös iOS- tai Android-laitteellasi\*, niin puhelimissa kuin tableteissakin, joten saat itse valita työskentelytapasi.

\*Ehtoja sovelletaan



## SAMA KÄYTTÖLIITTYMÄ

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

Easy-Laser®:n valmistaa Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Ruotsi  
Puh. +46 31 708 63 00, faksi +46 31 708 63 50, sähköposti: info@easylaser.com, www.easylaser.com  
© 2019 Easy-Laser AB. Varaamme oikeuden tehdä muutoksia ilman ennakkoilmoitusta.  
Easy-Laser® on Easy-Laser AB:n rekisteröimä tavaramerkki. Android, Google Play ja Google Play -logo ovat Google Inc:n tavaramerkkejä. Apple, Apple-logo, iPhone ja iPod touch ovat Apple Inc:n rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc:n palvelumerkki. Muut tavaramerkit kuuluvat tekijänoikeuden haltijoille. Tämä tuote täyttää seuraavat vaatimukset: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 ja 1040.11. Sisältää FCC-tunnuksen: Q0QBG111, IC: 5123A-BGM111 ja FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234. Dokumentaation tunnus: 05-0922 Rev2



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



**ISO**  
9001  
SERTIFIKOITU

**3**  
VUODEN  
TAKUU



MAAILMAN-  
LAAJUINEN  
TUKI