

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT440

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

RUN IT ON
EASY-LASER XT11



Akselilinjaus

XT440



IP66
IP67

ITSENÄISTÄ MITTAAMISTA

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT440 on Generation XT-linjausjärjestelmien ensimmäinen tulokas, joka perustuu uuteen monen alustan tekniikkaamme. Nyt voit näyttää tiedot useissa erilaisissa kannettavissa laitteissa, joten voit vapaasti työskennellä parhaiten sopivan varustuksen kanssa. Lataa selkeä XT-sovellus ilmaiseksi ja sinulla on kaikki tarvitsemasi mittausohjelmat.

EI LAITEPAKKOA

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.

EI LISENSSIONGELMIA

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

**Ehtoja sovelletaan*

JOUSTAVUUTTA!

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

XT440



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 pölytiiviy IP66- ja IP67-luokitusten mukaisesti. Erinomainen kestävyys kovissa ympäristöissä.



PITKÄ TOIMINTA-AIKA

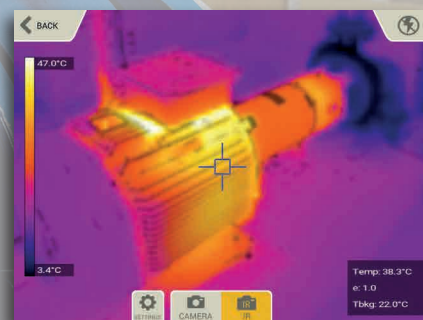
Näyttöyksikön jopa 16 tunnin ja mittauslaitteen jopa 24 tunnin toiminta-ajan ansiosta voit suorittaa rankimmatkin työt loppuun saakka.

LISÄARVOA LISÄVARUSTEILLA



LÄMPÖKAMERA

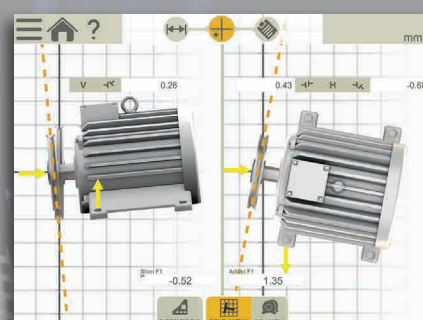
Easy-Laser® XT11 -näyttöyksikön tavallisen 13 megapikselin digitaalikameran rintaan voidaan liittää lämpökamera (IR). Suorita lämpökuvaus ennen linjausta ja sen jälkeen ja liitä ne dokumentaatioon.



HIHNOJEN LINJAUS


XT190 BTA -hihnan kohdistusvälineen avulla voit kohdistaa useimmat säteittäin asetetut hihnapyörät. Saat säätöarvot sekä pysty että vaakasuunnille.

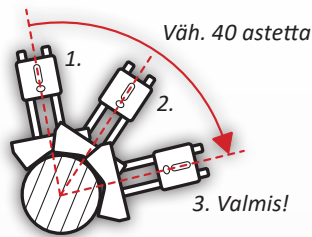
*Lisävaruste



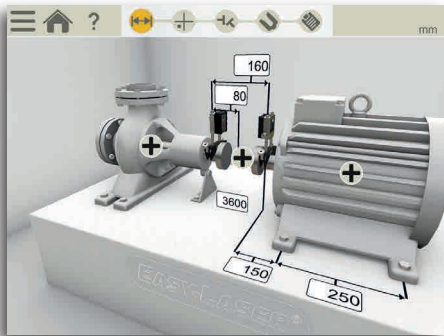
HELPPOA KOHDISTUSTA

HORISONTAALINEN OHJELMA

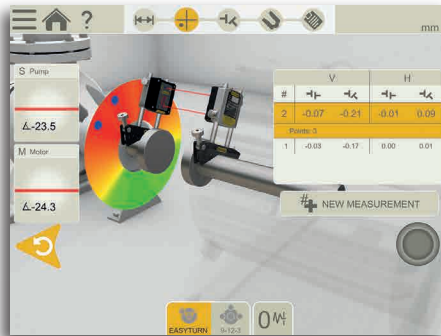
 Käyttöliittymä on intuitiivinen ja ohjaa sinut mittausprosessin läpi. Se on animoitu ja suurentaa kullekin vaiheelle asiaankuuluvan osan. Voit tallentaa koneen *alkukohdan* ja *loppukohdan* mittaustulokset samaan tiedostoon.



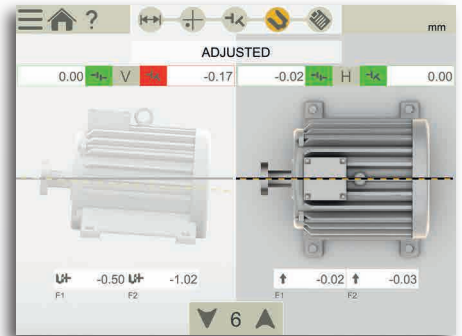
EasyTurn™-toiminnon avulla voit aloittaa mittauksen mistä tahansa kohdasta kierrosta. Voit kääntää akselia mihin tahansa kolmesta asennosta jopa niin, että asentojen välillä on 20 astetta, jotta saat mittausrivot. Voila! Mittaus on valmis.



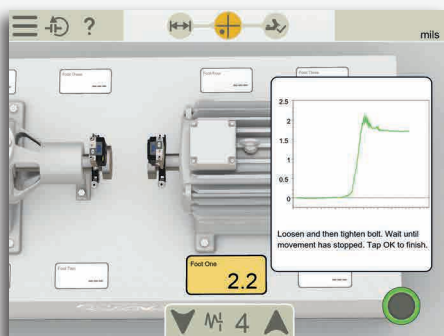
1. Syötä mitat



2. Mittaa (vapaat asennot tai kello 9, 12 ja 3)



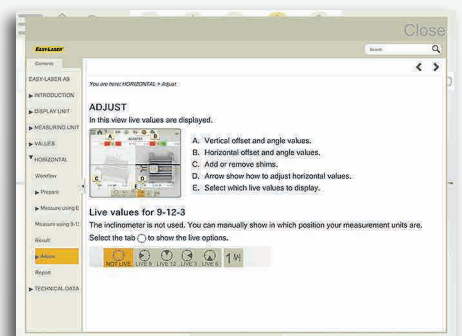
3. Tarkastele alkukohdan tuloksia
4. Säädä



Soft Foot -tarkastus molemmissa koneissa




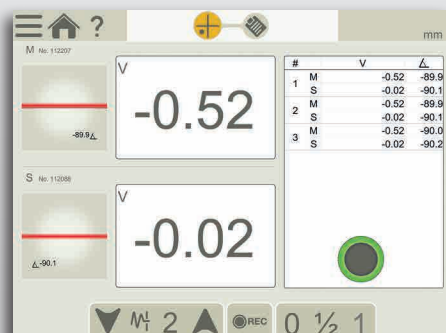
Toleranssitarkastus



Helppokäyttöinen sisäänrakennettu käsikirja


ARVOT - DIGITAALINEN MITTARITAUHU

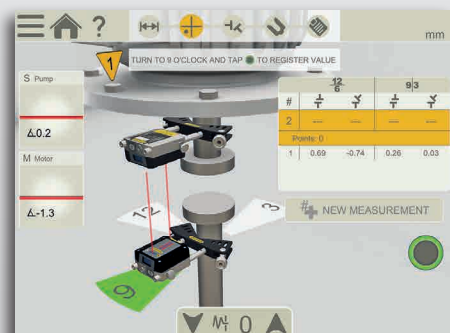
 Arvot-ohjelman avulla mittaat lukemat laserin tarkkuudella ja voit dokumentoida mittaustulokset. Voit myös käyttää sitä laakerivälyksen tai akseliuormien tarkastamiseen. Pystyt tekemään muistiinpanot jokaiselle mittauspisteelle erikseen.



Arvot mittauslaitteista

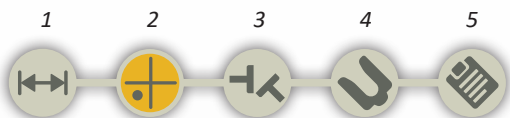
PYSTYSUUNTAISET/LAIPPAKIINNITTEISET KONEET

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

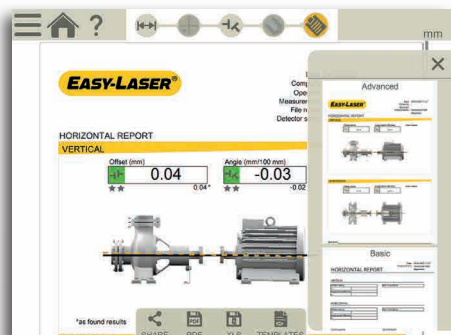


Ohjelma pystysuuntaisille tai laippakiinnitteisille koneille

DOKUMENTOINTI



Vuorovaikutteinen työnkulun osoitin mahdollistaa helpon siirtymisen mihin tahansa mittausprosessin osaan.



SISÄÄNRAKENNETTU OPAS

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



VALITSE LAITEKUVA

Valitse erilaisista 3D laitekuvista sopiva kuvaamaan laitettasi kytkennän eri vaiheissa.



VALITSE KYTKENTÄTYYPPI

Valitse erilaisista kytkentämenetelmistä: lyhytjoustoinen tai välikappalekytkentä.



LÄMPÖTILALAAJENEMINEN

Kompensoi automaattisesti koneiden lämpölaajeneminen.



VAIHTA NÄKYMÄÄ

Saat selkeämmän kuvan säätöohjeista.



JATKA ISTUNTUA

Viimeisin mittaus on aina käytettävissä ja se tallennetaan automaattisesti.



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.

TALLENNA!



SISÄINEN MUISTI

Tallenna mittaustiedostot, valokuvat ja raportit sisäiseen muistiin.



.pdf
.xls

MONIPUOLISET TIEDOSTOTYYPI

Sekä PDF- että Excel-tiedosto luodaan.

TYPE	NAME	DATE	Edit
+	Shaft_2018-02-14_14_21_05	2018-02-14	
V 0.00 H 0.00	Values_2018-04-10	2018-04-10	
IMG_20180410_142801		2018-04-10	
+	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	
+	Vertical motor ABB	2018-04-14	

KUVAILE!



PDF-RAPORTTIMALLIT

Käytä yhtä kahdesta laitteesta olevasta mallista tai suunnittele omasi.



LISÄÄ MERKINTÖJÄ

Lisää kuvaus.



LISÄÄ KUVA

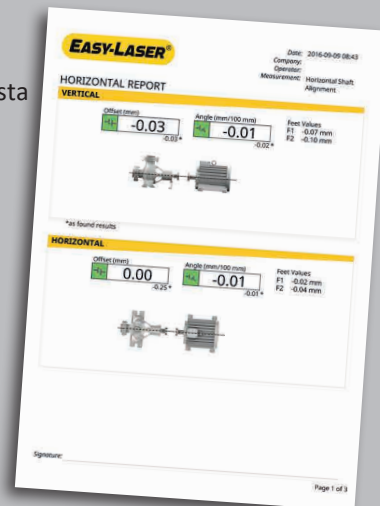
Näytä mitä tarkoitat.



LISÄÄ LÄMPÖKUVA

Katso ero linjauksen jälkeen.

(Käytettävissä vain XT11-laitteella)



JAA!



LÄHETÄ RAPORTIT

Jaa raportit sähköpostitse asiakkaasi kanssa tai esimerkiksi OneDrive™-tiedostojen avulla.



TALLENNA USB:LLE

Tallenna tiedostot USB-laitteeseen ja kopioi ne muihin laitteisiin.



XT440

JÄRJESTELMÄN OSAT

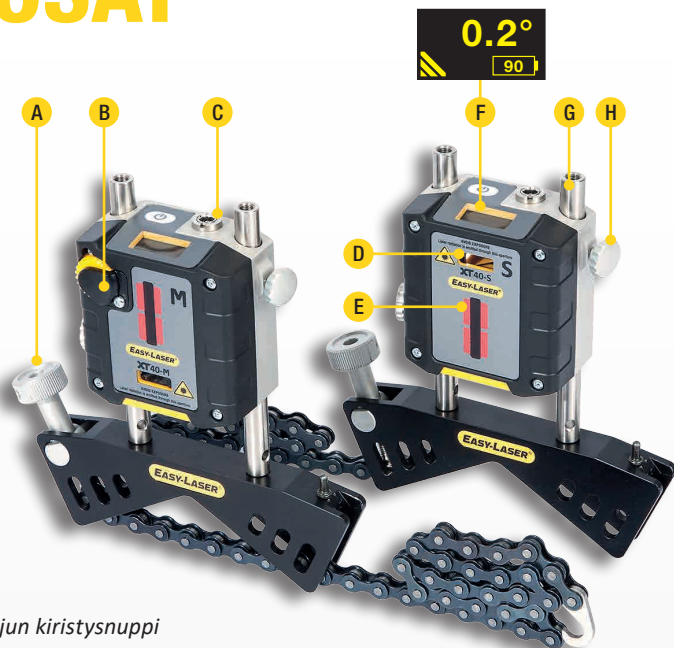
XT40-M/S -MITTAUSLAITE

XT40-mittauslaitteessa on suuri 30 mm:n PSD ja huippuluokan OLED-näyttö (F), joka näyttää laitteen kulman. Näin sen asetteleminen akselille on helpompaa. Linjaustekniikan avulla mittausprosessi on nopea ja helppo.

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. Ketjun kiristysnuppi
- B. Laserkulman säätö (vain M-malli)
- C. Latausliitin
- D. Laserin aukko
- E. PSD:n aukko
- F. OLED-näyttö: akun varaus / laitteen kulma
- G. Pidennettävät terästangot
- H. Lukitusnuppi

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 lämpökuvas 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.

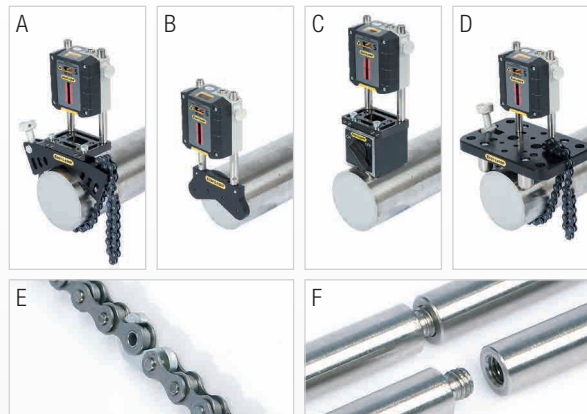


- A. Ergonominen ja kumilla pinnoitettu kotelo
- B. Näytön lukituspainike / akun varaustilan tarkastuspainike
- C. OLED-näyttö
- D. Näytön kirkkausanturi
- E. Suuri ja kirkas käsineilläkin toimiva 8 tuuman kosketusnäyttö
- F. Liittimissä pölysuojat (huomaa: liittimet ovat pöly- ja vesitiiviitä)
- G.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

TEKNISET TIEDOT

LISÄVARUSTEKIINNIKKEET

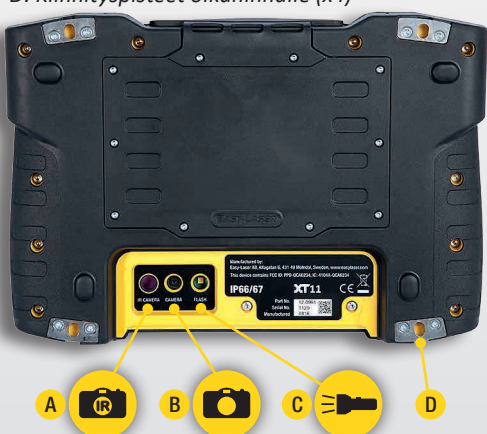
Valinnaiset kiinnikkeet akselin linjaukseen.



- A. Offset-kiinnike, osanro 12-1008
 B. Magneettinen kiinnike, osanro 12-1011
 C. Magneettipohja, osanro 12-0013
 (Huomaa: offset-kiinnikettä tarvitaan myös.)
 D. Liukukiinnike, osanro 12-1010
 E. Pidennysketju, osanro 12-0128. Pidentää ketjua halkaisijaltaan jopa 450 mm:n akselleille
 F. Pidennystangot:
 Pituus 30 mm, (x1) osanro 01-0938
 Pituus 60 mm, (x4) osanro 12-0059
 Pituus 120 mm, (x8) osanro 12-0324
 Pituus 240 mm, (x4) osanro 12-0060

KAKSI KAMERA

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



LIITTIMET (PÖLY- JA VESITIIVIIT)

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



Mittauslaitteet XT40-M / XT40-S

Tunnistimen tyyppi	TruePSD 30 mm
Tiedonsiirto	Langaton Bluetooth®-tekniikka
Akkutyyppe	Kestävä litiumioni
Toiminta-aika	Jopa 24 tuntia jatkuvaa käyttöä
Tarkkuus	0,001 mm
Mittausvirheet	< 1 %
Mittausalue	Jopa 10 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 39,3 mm
Paino	245 g

X11-näyttöyksikkö

Näytön koko/tyyppi	8" SVGA-väri näyttö, taustavalaistu LED, monikosketus
Akkutyyppe	Kestävä litiumioni
Toiminta-aika	Jopa 16 t 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)
Kielet	EN/DE/FR/IT/SE/ES/PT/RU/JP/KO/CHN/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
-----------------------------	------------

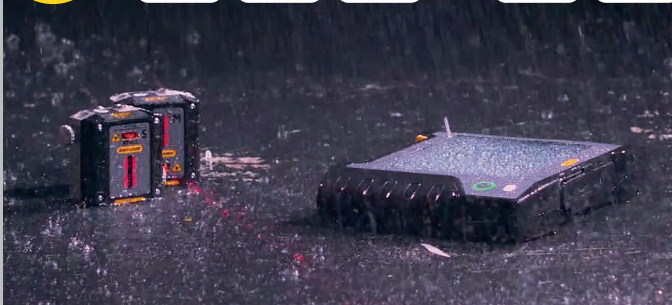
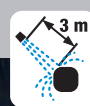
Kiinnikkeet jne.

Akselikiinnikkeet	Tyyppi: V-kiinnike ketjulle, leveys 18 mm Akselin halkaisija: 20–150 mm Materiaali: eloksoitu alumiini
Tangot	Pituus: 120 mm, 60 mm (pidennettävissä) Materiaali: Ruostumaton teräs



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 syvyyteen asti ja suojattu voimakkaalta vesisuihkulta.



VALISTE JÄRJESTELMÄSI



XT440

Easy-Laser® XT440 -akselijärjestelmä, osanro 12-0966, sisältää:

- 1 Mittauslaite XT40-M
- 1 Mittauslaite XT40-S
- 2 Akseliinnikkeet ketjuineen ja tankoineen
- 4 Tangot 60 mm
- 1 Mittanauha 3 m
- 1 Kuusiokoloavainsarja
- 1 Laturi (100-240 V AC)
- 1 DC-jakokaapeli lataamista varten
- 1 DC-USB-sovitin latausta varten
- 1 Pikaopas
- 1 Puhdistusliina optikalle
- 1 USB-muisti käsikirjoilla

- 1 Pieni kuljetuslaatikko

Paino: 3,8 kg

Mitat L x K x S: 335 x 280 x 130 mm



XT440

Easy-Laser® XT440 -akselijärjestelmä ja XT11-näyttöyksikkö, osanro 12-0967, sisältää:

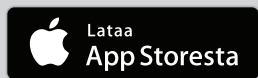
- 1 X11-näyttöyksikkö
- 1 Mittauslaite XT40-M
- 1 Mittauslaite XT40-S
- 2 Akseliinnikkeet ketjuineen ja tankoineen
- 4 Tangot 60 mm
- 1 Mittanauha 3 m
- 1 Kuusiokoloavainsarja
- 1 Laturi (100-240 V AC)
- 1 DC-jakokaapeli lataamista varten
- 1 DC-USB-sovitin latausta varten
- 1 Näyttöyksikön olkahihna
- 1 Pikaopas
- 1 Puhdistusliina optikalle
- 1 USB-muisti käsikirjoilla
- 1 Dokumentaatiokansio

- 1 Keskikokoinen kuljetuslaatikko

Paino: 7,2 kg

Mitat L x K x S: 460 x 350 x 175 mm

Easy-Laser® XT Alignment App



Mukauta 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)



IR-kamera lisätty



Kamera poistettu

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
© 2018 Easy-Laser AB. Varaamme oikeuden tehdä muutoksia ilman ennakkoi ilmoitusta.
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: 05-0830 Rev6



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



ISO
9001
SERTIFIOITU

3
VUODEN
TAKUU

