

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT550



Räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuva

Akselilinjaus

XT550

IECEEx



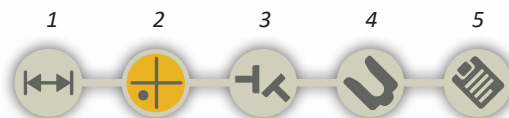
IP66
IP67

HELPPOA KOHDISTUSTA

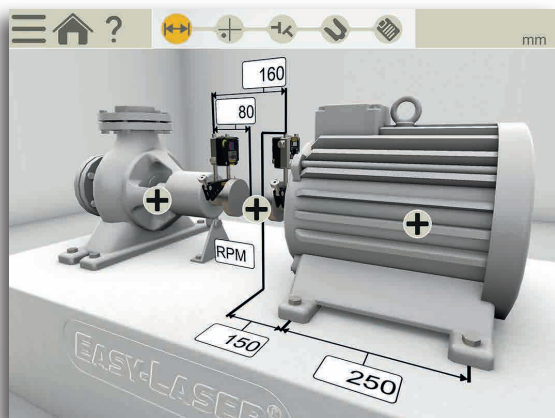
HORISONTTAALINEN OHJELMA



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.



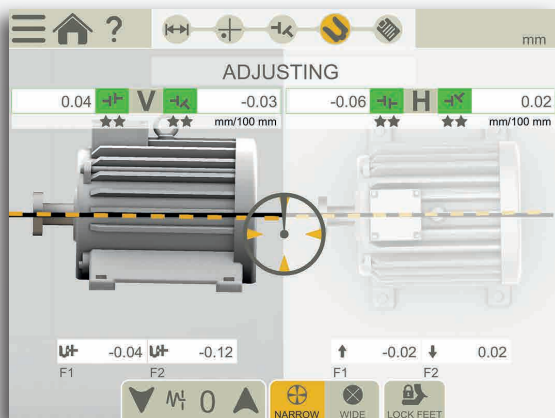
Vuorovaikutteinen työnkulun osoitin mahdollistaa helpon siirtymisen mihin tahansa mittausprosessin osaan.



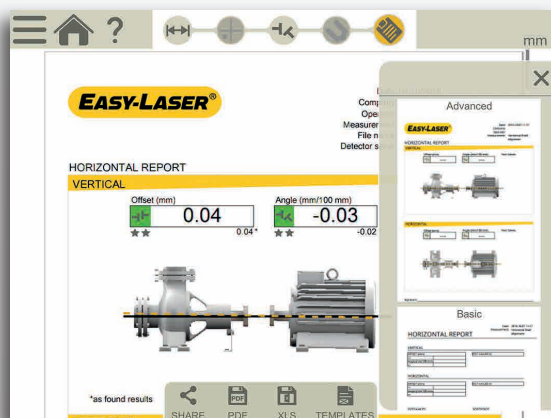
1. Syötä mitat



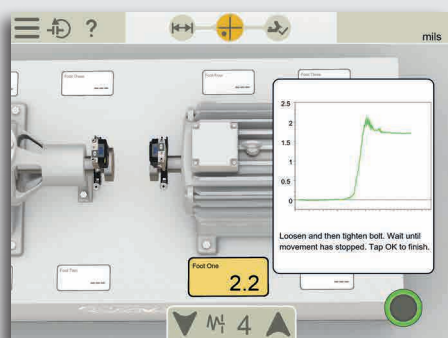
2. Mittaa (neljä käytettävissä olevaa menetelmää, kuvaus oikealla)



3. Tarkastele alkukohdan tuloksia
4. Säädä



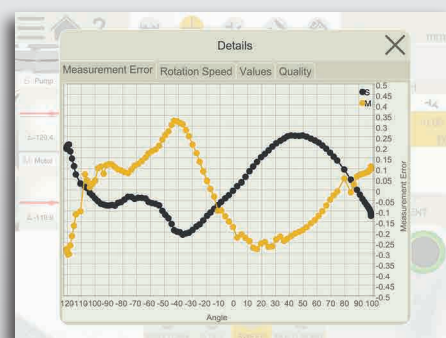
5. Katsele raporttia lopullisessa muodossaan



Soft Foot -tarkastus molemmissa koneissa

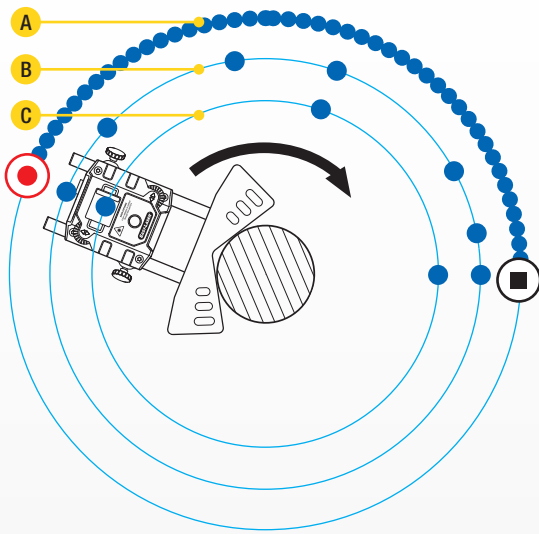


Toleranssitarkastus
(esiasennettu tai mukautettu)



Laadun tarkastusnäkömää 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 mitaukset 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



VALITSE LAITEKUVA

Valitse erilaisista 3D laitekuvista sopiva kuvaamaan laitettasi kytkennän eri vaiheissa



VALITSE KYTKENTÄTYYPPI

Valitse erilaisista kytkentämenetelmistä: lyhytjous- toinen tai välikappalekytkentä

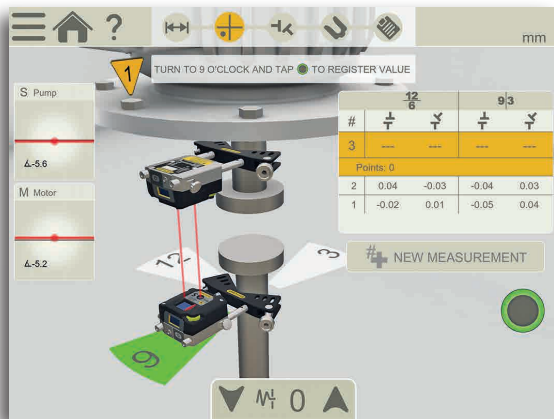


SISÄÄNRAKENNETTU OPAS

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

XT550

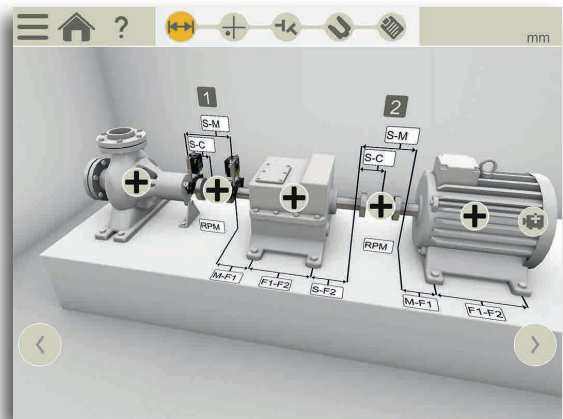
ENEMMÄN MAHDOLLISUUKSIA



PYSTYSUUNTAISET/LAIPPAKIINNITTEISET KONEET



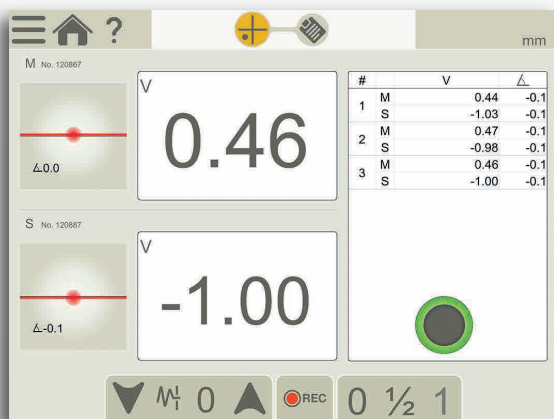
Pystysuuntaisten ja laippakiinnitteisten koneiden mittaamiseen ja kohdistamiseen. Ohjelma sopii neljän, kuuden, kahdeksan ja kymmenen pultin koneille.



KONELINJA



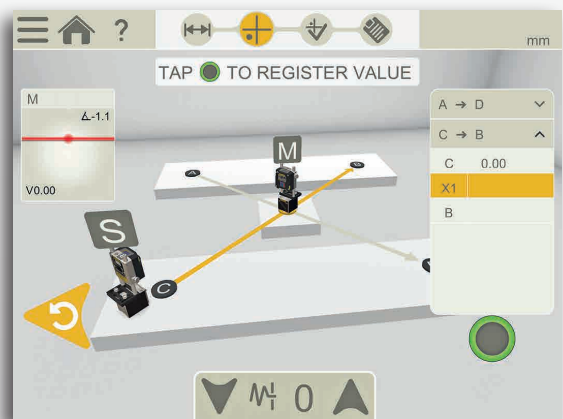
Rakenna oma konelinja ilman rajoituksia. Voit valita vertailukoneen manuaalisesti tai antaa ohjelman valita koneen, joka minimoi säätöjen tarpeen.



ARVOT - DIGITAALINEN MITTARITAUHU



Arvot-ohjelman avulla mitaat lukemat laserin tarkkuudella ja voit dokumentoida mittaustulokset. Automaattinen tallennus (määritä aikaväli ja kesto). Pystyt tekemään muistiinpanot jokaiselle mittauspisteelle erikseen.



KONEEN ALUSTAN VÄÄNTYMISEN MITTAUS



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

TARKASTA LAAKERIVÄLYS jne.



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

DOKUMENTOINTI

TALLENNA!



INTERNAL MEMORY

Save your measurement files, photos and reports to the internal memory.



VERSATILE FILE TYPES

Both a PDF and an Excel file are generated.



LUE QR- JA VIIVAKOODIT

Määritä tietty koodi tietylle koneelle, ja käytä sitten laitteen sisäärakennettua kameraa liitettyjen tiedostojen ja asetusten avaamiseen.

(Huomaa kameran resoluutiovaatimukset.)

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	IMG_20180410_142801	2018-04-10	
+	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	
+	Vertical motor ABB	2018-04-14	

NÄYTÄ



MUKAUTETUT PDF-RAPORTTIMALLIT

Käytä yhtä kahdesta laitteessa olevasta mallista tai suunnittele omasi.



LISÄÄ MERKINTÖJÄ

Lisää kuvaus.



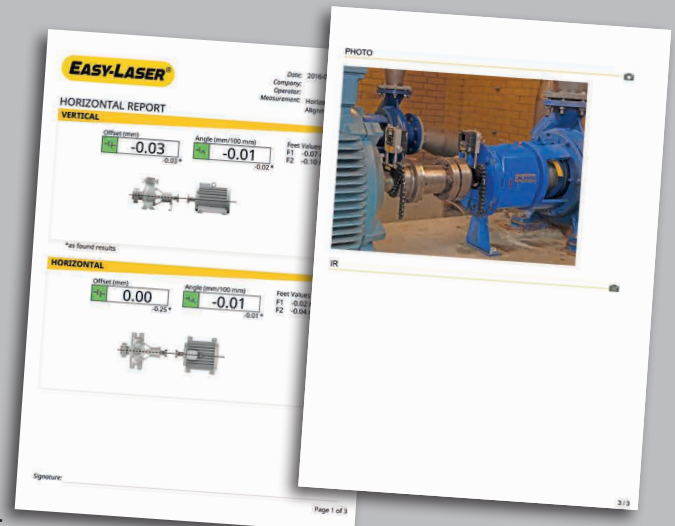
LISÄÄ KUVA

Näytä mitä tarkoitat.



ALLEKIRJOITA SÄHKÖISESTI

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



JAA!



LÄHETÄ RAPORTIT

Jaa raportit sähköpostitse. Onnistuu kaikilla alustoilla.



XT550

JÄRJESTELMÄN OSAT

XT50-M/S -MITTAUSLAITTEET

XT50-mittauslaitteessa on pistetyyppinen laser ja 1-akseliset neliönmuotoiset PSD-pinnat. Huippuluokan OLED-näyttö (D) näyttää laitteen kulman. Näin sen aseteleminen 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 20 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



PISTELASERTEKNIKKAA

Pistelaser tekniikka mahdollistaa linjalaserjärjestelmää 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.



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. Moniin muihin menetelmiin verrattuna kaksoistekniikka pitää yllä mittaus-tarkkuuden myös etäisyyden kasvaessa.

ECOM Tab-Ex® NÄYTTÖYKSIKKÖ

Samsung GALAXY Tab Activen pohjalta suunniteltu, Ecomin vaarallisten alueiden tabletti on sertifioitu käytettäväksi luokituksen 1/ 21 & DIV 1 vaarallisilla alueilla. XT550-järjestelmää voi tilata kahdella kokoonpanolla; Ecom-näytöllä tai ilman sitä.

Huom! Sovellus toimii myös useimmilla iOS- ja Android-yksiköillä, sekä XT:n omalla XT11-näyttöyksiköllä. Nämä laitteet eivät kuitenkaan ole sallittuja räjähdysvaarallisilla alueilla.



LUJATEKOINEN

IP66- JA IP67-HYVÄKSYTTY

Easy-Laser® XT on vedenpitävä, pölytiivis ja iskunkestävä. 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.



ATEX-HYVÄKSYTTY

Easy-Laser® XT50 mittausyksikkö ja Ecom Tab-Ex® tabletti on hyväksytty viimeisimpien ATEX-direktiivien mukaisiksi.



SYSTEMS



OSANRO. 12-1097

Näyttöyksikkö, Ex/ATEX laukku

Paino: 8.4 kg
Mitat LxKxS: 450x300x180 mm

OSANRO. 12-1031

Sama kuin yllä, mutta ilman näyttöyksikköä

Paino: 6.9 kg

TEKNISEET TIEDOT

Mittauslaitteet XT50-M / XT50-S

Tunnistimen tyyppi	1-akselinen TruePSD 20 x 20 mm
Tiedonsiirto	Langaton-tekniikka
Akkutyyppe	Kestävä litiumioni
Toiminta-aika	Jopa 20 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 °
Suojaluokka	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
Ex-luokitus	Ex II 2 G Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
Ex-sertifikaattinumerot	Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X

Software (XT Linjausovellus)

Kielet	en / de / sv / es / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl
--------	-----------------------------------------------------------

Näyttöyksikkö ecom Tab-Ex® (Katso tarkat tekniset tiedot www.ecom-ex.com)

Näytön koko/tyyppi	TFT 8" värinäyttö
Käyttöjärjestelmä	Android™ 5.1.1
Toiminta-aika	Jopa 11 tuntia jatkuvaa käyttöä
Tiedonsiirto	Bluetooth® LE4.0 Wireless technology, WiFi
Kamera	3 Mp salamalla (takakamera), 1.3 Mp (etukamera)
Käyttölämpötila	-20–50 °C
Mitat	L x K x S: 162x256x33 mm
Paino	1250 g
Ex classification	Ex II 2 GD Ex db ia op is IIC T5 Gb, -20°C ≤ Ta ≤ +50°C
Ex certificate number	Sira 15 ATEX 1205X, IECEx SIR 15.0075X

Kaapeli

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

Kiinnikkeet jne.

Tyyppi	V-kiinnike ketjulle, leveys 18 mm
Akselin halkaisija	20–150 mm
	Pidennysketjulla jopa 450 mm:n halkaisija
Kiinnikkeen materiaali	elokoitu alumiini
Ketjun materiaali	Ruostumatonta teräs
Tangon pituus	120 mm, 75 mm (pidennettävissä)
Tangon materiaali	Ruostumatonta teräs

Easy-Laser® XT550 Shaft system (12-1031) includes:

- 1 Measuring unit XT50-M
- 1 Measuring unit XT50-S
- 2 Shaft brackets with chains and rods
- 4 Rods 75 mm
- 2 Rods 120 mm
- 2 Extension chains 900 mm
- 1 Measuring tape 3 m
- 1 Rod tool
- 1 Charger (100–240 V AC)
- 1 DC split cable for charging
- 1 Quick reference manual
- 1 Cleaning cloth for optics
- 1 USB memory with manuals
- 1 Carrying case Ex/ATEX

12-1097 järjestelmä sisältää myös:

- 1 Näyttöpääte ecom Tab-Ex®

EASY-LASER® GENERATION XT

Itsenäisen mittaamisen aika on nyt!



Android



iOS



JOUSTAVUUTTA

Generation XT sovellus toimii iOS- ja Android-laitteilla*, oli kyseessä sitten tabletti tai puhelin. Jotta laitetta voisi käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla, täytyy sen olla suunniteltu, hyväksytty ja sertifioitu niille alueille**.

*Conditions apply

**Please note that the XT11 and standard iOS/Android devices normally are not ATEX approved.



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: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111 ja FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234. Dokumentaation tunnus: 05-0898 Rev3



*ecom Tab-Ex yhden vuoden takuu