

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT440

Laden im
App Store

JETZT BEI
Google Play

RUN IT ON
EASY-LASER XT11



Wellenausrichtung

XT440



**IP66
IP67**

PLATTFORMÜBERGREIFENDE MESSPROGRAMME

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT440 ist das erste Ausrichtungssystem der Generation XT, das nach unserer neuen plattformübergreifenden Technologie hergestellt ist. Sie können Daten nun auf einer Vielzahl von mobilen Geräten anzeigen lassen. Laden Sie dazu einfach nur unsere unkomplizierte und kostenlose XT-App herunter und schon haben Sie alle Messprogramme, die Sie benötigen.

KEINE LOCK-INS

Mit der Generation XT entscheiden Sie, ob Sie das robuste und benutzerfreundliche Easy-Laser® XT11 Display verwenden wollen oder nicht. Die App läuft auch auf Geräten mit iOS® oder Android®, sowohl auf Tablets als auch auf Smartphones. Das bedeutet, dass Sie nicht an eine spezifische Anzeige-Einheit gebunden sind.

KEINE PROBLEME MIT LIZENZEN

Ihre Messeinheiten der Generation XT bestimmen, welche Funktionen verfügbar sind. Es gibt keine Probleme mit Lizenzen mehr; verbinden Sie einfach die Einheiten auf einem beliebigen Anzeigegerät mit der App und starten Sie den Messvorgang. Das macht es sehr unkompliziert!

**Bedingungen gelten*

MAXIMALE FLEXIBILITÄT!

Die XT-Ausrichtungsass läuft auf Geräten mit iOS oder Android sowie auf der Anzeigeeinheit Easy-Laser® XT11. Sie haben die Wahl.

XT440



HIGHLIGHTS

MAXIMALE FLEXIBILITÄT



ALLE XT-PROGRAMME IN EINER EINZIGEN KOSTENLOSEN APP

Alle XT-Messprogramme sind kostenlos in einer einzigen unkomplizierten App enthalten.



ANZEIGE VON DATEN AUF MEHREREN PLATTFORMEN

Funktionalität für iOS, Android und Anzeigeeinheiten von Easy-Laser® XT.



KEINE LOCK-INS

Entscheiden Sie, ob Sie unsere neue benutzerfreundliche Easy-Laser® -Anzeigeeinheit für den harten Arbeitsbereich gleich mit erwerben, oder ein vorhandenes mobiles Gerät verwenden möchten.



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Kombinieren Sie verschiedene Messeinheiten mit der Anzeigeeinheit Ihrer Wahl oder nutzen Sie verschiedene Anzeigeeinheiten mit einem Satz an Messeinheiten. Keine Probleme mit Lizenzen!



ROBUSTES DESIGN

Die XT-Produkte sind robust und nach IP66 und IP67 als wasser- und staubgeschützt eingestuft. Für eine überragende Lebensdauer in rauen Umgebungen.



LANGEN EINSATZZEITEN

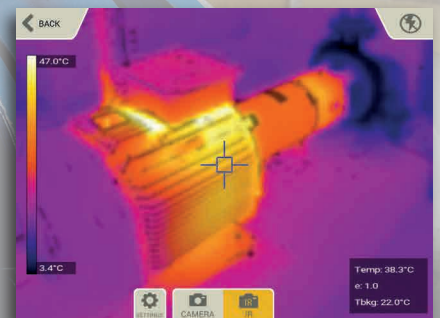
Mit den langen Einsatzzeiten von bis zu 16 Stunden für die Anzeigeeinheit und 24 Stunden für die Messeinheiten können Sie nun die härtesten Anforderungen meistern.

ÜBERZEUGENDE ZUSATZ-FUNKTIONEN



WÄRMEBILDKAMERA

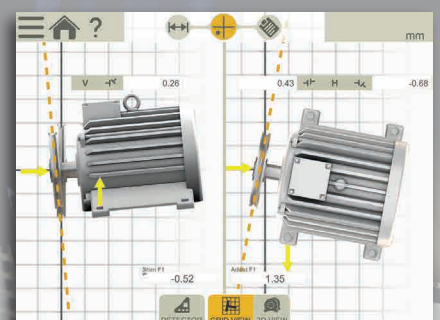
Die Easy-Laser® XT11 Display-Einheit besitzt optional die Möglichkeit eine Wärmebildkamera (IR) der standardmäßig verbauten 13 MP Digitalkamera hinzuzufügen. Machen Sie nach der Ausrichtung ein IR-Wärmebild und fügen Sie es der Dokumentation hinzu!



RIEMENAUSRICHTUNG

Mit dem Messwerkzeug zur Riemenausrichtung XT190 BTA* können die meisten radial angeordneten Antriebe ausgerichtet werden. Es werden die Einstellwerte für die horizontale und die vertikale Richtung (Ausgleichscheibenwert) angezeigt.

*Zubehör

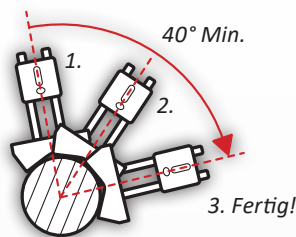


DAS IST EINFACHE AUSRICHTUNG

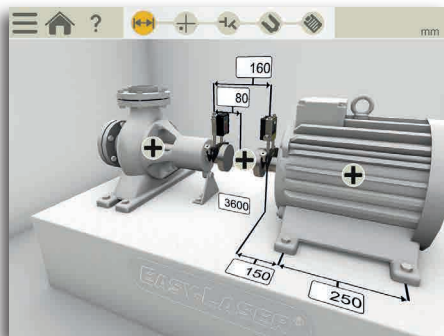
HORIZONTALES PROGRAMM



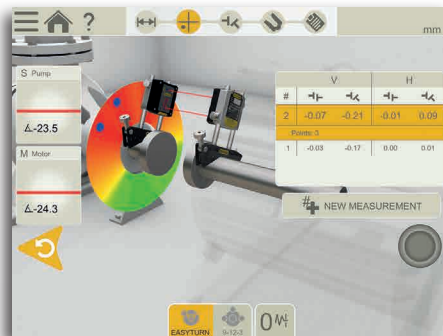
Die Benutzerschnittstelle ist intuitiv und führt Sie durch den gesamten Messvorgang. Sie ist animiert und vergrößert die relevanten Elemente für jeden Schritt. Sie können die Messungen einer Maschine in der gleichen Datei als *Zustand vorher* und *Zustand nachher* speichern.



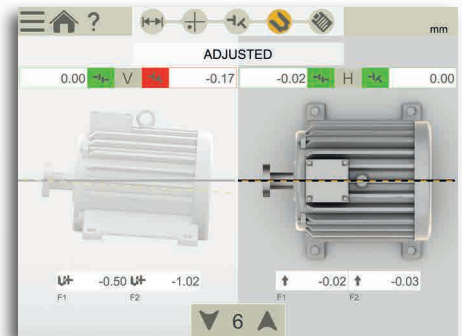
Mit der EasyTurn™-Funktion können Sie die Messung an einem beliebigen Punkt beginnen. Sie drehen die Welle in drei Positionen mit jeweils nur 20° Unterschied, um die Messwerte zu registrieren. Ganz einfach! Fertig!



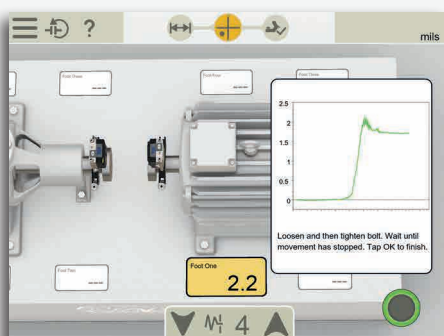
1. Abmessungen eingeben



2. Messen (freie Positionen oder 9-12-3 Uhr)



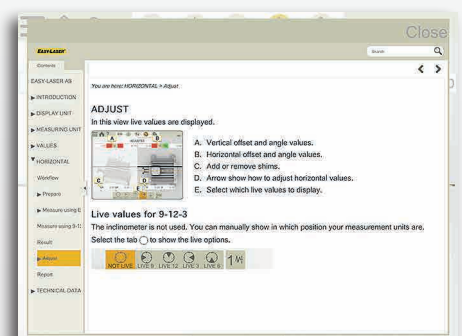
3. Ergebnis ansehen, Zustand vorher
4. Anpassen



Kippfuß-Kontrolle bei beiden Maschinen



Toleranzüberprüfung (voreingestellt oder individuell)

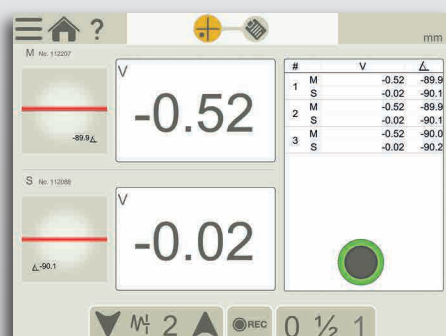


Leicht zugängliches integriertes Handbuch

WERTE – DIGITALE MESSUHR



Mit dem Werteprogramm messen Sie wie mit einer Messuhr, allerdings mit Laserpräzision und der Möglichkeit, die Messergebnisse zu dokumentieren. Sie können es auch zur Überprüfung von Lagerspiel oder Wellenbelastung nutzen.

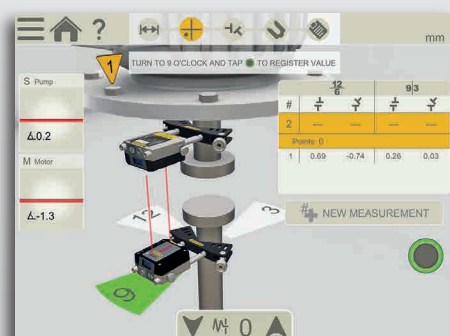


Werte der Messeinheiten

VERTIKALE/ANGEFLANSCHTE MASCHINEN



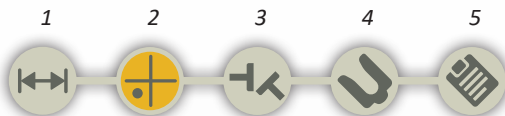
Für die Messung und Ausrichtung von vertikal montierten und angeflanschten Maschinen. Für Maschinen mit 4, 6, 8 und 10 Bolzen.



Programm für vertikal montierte oder angeflanschte Maschinen

DOKUMENTATION

SPEICHERN!



Mit dem interaktiven Workflow-Kennzeichen können Sie zu einem beliebigen Teil im Messvorgang springen.



INTEGRIERTE HILFE

Die App umfasst ein durchsuchbares *Benutzerhandbuch*, das das relevante Kapitel öffnet, je nachdem, bei welchem Vorgang Sie sich befinden. Somit können Sie schnell und einfach Antworten auf Ihre Fragen finden.



AUSWAHL DER MASCHINENDARSTELLUNG Wählen Sie verschiedene 3D-Maschinenabbildungen.



AUSWAHL DES KUPPLUNGSTYP Methodenwahl gemäß Kupplungstyp: Gelenkkupplung, Verbindungswelle.



THERMISCHE AUSDEHNUNG

Gleichen Sie die thermische Ausdehnung der Maschinen automatisch aus.



SWAP-ANSICHT

Einstellrichtung noch intuitiver nachvollziehen.



SITZUNG FORTFÜHREN

Ihre neueste Messung ist immer verfügbar und wird automatisch gespeichert.



MESSWERTEFILTER

Verbessern Sie Ihre Messwerte, wenn die Messbedingungen schlecht sind.



MEHRERE SÄTZE VON FÜßEN

Richten Sie Maschinen mit mehr als zwei Paar Füßen aus.



VERRIEGELTE FÜßE

Zur Nutzung bei Maschinen, die in der vertikalen und/oder horizontalen Bewegung eingeschränkt sind.



VORLAGEN

Messdateien mit Maschinendaten und -einstellungen als Vorlagen speichern, um Messungen schnell starten zu können.



INTERNER SPEICHER

Speichern Sie Ihre Messdateien, Fotos und Berichte auf dem internen Speicher.



VIELSEITIGE DATEITYPEN

Es werden sowohl eine PDF- als auch eine Excel-Datei erzeugt.



QR- UND BARCODES LESEN

Weisen Sie einer spezifischen Maschine einen spezifischen Code zu und verwenden Sie die eingebaute Kamera Ihres Geräts zum Öffnen der zugewiesenen Datei und Einstellungen. (Hinweis: Anforderungen an die Kameraauflösung beachten.)

TYPE	NAME	DATE	Edit
Shaft	Shaft_2018-02-14 14.21.05	2018-02-14	
Values	Values_2018-04-10	2018-04-10	
IMG	IMG_20180410_142801	2018-04-10	
Shaft Alignment	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	
Vertical motor	Vertical motor ABB	2018-04-14	

ERKLÄREN!



MUSTER FÜR PDF-BERICHTE

Nutzen Sie eine der zwei enthaltenen Vorlagen oder erstellen Sie Ihre eigene.



NOTIZEN HINZUFÜGEN

Erklären Sie Ihre Aufzeichnungen.



ELEKTRONISCH UNTERZEICHNEN

Unterschreiben Sie auf dem Bildschirm, um Ihren Auftrag zu bestätigen. Die Unterschrift wird im PDF-Dokument gespeichert.



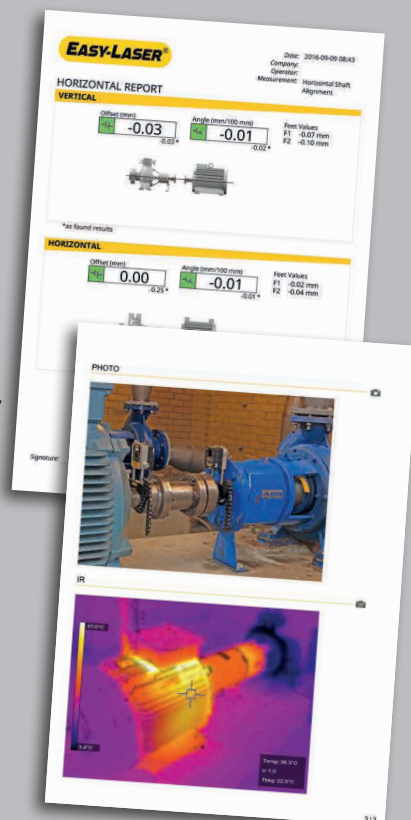
FOTO HINZUFÜGEN

Zeigen Sie, was Sie meinen.



WÄRMEBILD HINZUFÜGEN

Sehen Sie den Unterschied nach der Ausrichtung. (Nur mit XT11 erhältlich)



TEILEN!



BERICHTE VERSCHICKEN

Teilen Sie die Berichte mit Ihrem Kunden per E-Mail. Läuft auf allen Plattformen.



AUF USB-STICK SPEICHERN

Speichern Sie Ihre Dateien auf einem USB-Stick und kopieren Sie sie auf andere Geräte.



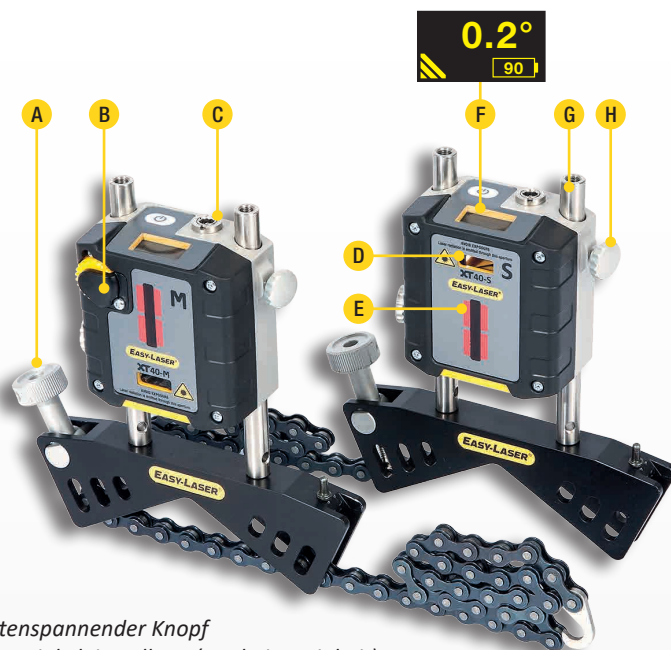
SYSTEMTEILE

XT40-M/S MESSEINHEITEN

Die XT40-Messeinheiten verfügen über ein 30 mm großes PSD sowie ein hochmodernes OLED-Display (F), das den Winkel des Gerätes anzeigt, sodass die Positionierung auf der Welle vereinfacht wird. Die Linienlaser-Technologie bietet eine schnelle Einrichtung und einen einfachen Messvorgang. Die diagonal positionierten Verriegelungsknöpfe verriegeln das Gerät sicher auf den Stangen. Ein robustes Aluminiumgehäuse bietet maximale Stabilität. Es ist Staub-, wasser- und stoßgeschützt nach IP66 und IP67. Es verfügt über eine Hochleistungsbatterie für sehr lange Einsatzzeiten von bis zu 24 Stunden sowie integrierter drahtloser Technologie.

WELLENBEFESTIGUNG

Die V-Halterung ist leicht und trotzdem robust und verfügt über zwei Stangen für eine maximale Stabilität in allen Richtungen sowie über vormontierte Ketten für eine schnelle Einrichtung auf der Maschine.



- A. Kettenspannender Knopf
- B. Laserwinkeleinstellung (nur bei M-Einheit)
- C. Ladegerätanschluss
- D. Laseröffnung
- E. PSD-Öffnung
- F. OLED-Display: Batteriestatus/Einheitenwinkel
- G. Verlängerbare Edelstahlstangen
- H. Verriegelungsknopf

XT11-ANZEIGEEINHEIT

Stabil, robust, mit verschleißfester gummierter Schutzschicht. Staub-, wasser- und stoßgeschützt nach IP66 und IP67. Standardmäßig ist eine 13-MP-Kamera zur Dokumentation integriert. Sie können optional auch eine IR-Kamera zum XT11 hinzufügen. Nehmen Sie nach der Ausrichtung ein Wärmebild auf und fügen Sie es der Dokumentation bei!

Ein großes 8-Zoll-Touchscreen, das auch mit Handschuhen bedient werden kann, verdeutlicht die Informationen und macht die App benutzerfreundlich. Das kleine OLED-Display (C) zeigt den Batteriestatus sowohl der Messeinheiten als auch der Anzeigeeinheit an. Sie können den Batteriestatus auch überprüfen, wenn die Einheit ausgeschaltet ist (B).

Die clevere Taste zum Sperren des Bildschirms (B) verhindert unbeabsichtigte Klicks, zum Beispiel, wenn Sie sich bei der Aufgabe bewegen.

Vier Befestigungspunkte für Schultergurte und individuell angepasste Lösungen. Hochleistungsbatterie für sehr lange Einsatzzeiten, bis zu 16 Stunden. Die Kamera kann ausgeschaltet werden, wenn dies aus Sicherheitsgründen erforderlich ist.

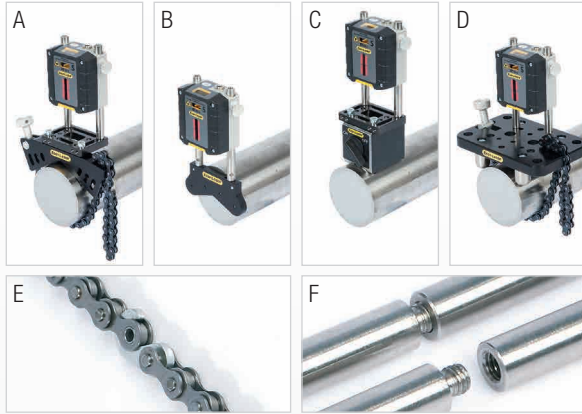


- A. Ergonomisches, gummibeschichtetes Gehäuse
- B. Taste zum Sperren des Bildschirms / Taste zur Überprüfung des Batteriestatus
- C. OLED-Display
- D. Bildschirmhelligkeitssensor
- E. Großes und übersichtliches 8-Zoll-Touchscreen, das mit Handschuhen betätigt werden kann
- F. Staubschutzhülle und Schutz für Anschlüsse (Hinweis: Anschlüsse sind staub- und wassergeschützt)
- G. Enter-Taste

TECHNISCHE DATEN

ZUSÄTZLICHE HALTERUNGEN

Optionale Halterungen zur Wellenausrichtung.



A. Abstandshalter, Art.-Nr. 12-1008

B. Magnethalterung, Art.-Nr. 12-1011

C. Magnetfuß, Art.-Nr. 12-0013

(Hinweis: Abstandshalter ebenso erforderlich.)

D. Gleithalterung, Art.-Nr. 12-1010

E. Verlängerungskette, Art.-Nr. 12-1060. Verlängert die Kette für Wellen bis zu einem Durchmesser von 450 mm

F. Verlängerungsstangen:

Länge 30 mm, (x1) Art.-Nr. 01-0938

Länge 60 mm, (x4) Art.-Nr. 12-0059

Länge 120 mm, (x8) Art.-Nr. 12-0324

Länge 240 mm, (x4) Art.-Nr. 12-0060

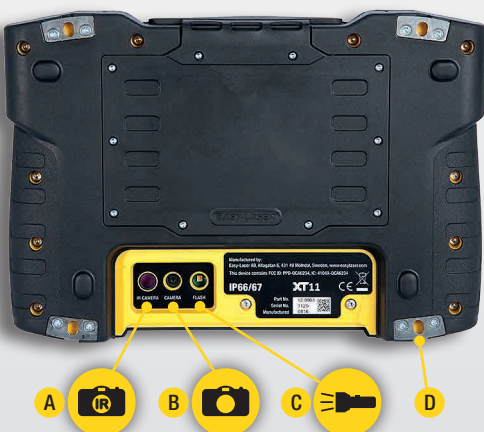
ZWEI KAMERAS

A. IR-Kamera (optional)

B. 13-Mp-Kamera

C. LED-Licht

D. Befestigungspunkte für Schultergurt (x4)



ANSCHLÜSSER (STAUB- UND WASSERGESCHÜTZT)

E. Ladegerät

F. USB A

G. AV-Anschluß

H. USB B



Messeinheiten XT40-M / XT40-S

Art des Detektors	TruePSD 30 mm
Kommunikation	BT Drahtlose-Technologie
Batterietyp	Strapazierfähige aufladbare Li-Ionen-Batterie
Einsatzzeit	Bis zu 24 Stunden ununterbrochen
Auflösung	0,001 mm
Messfehler	<1 %
Messbereich	Bis zu 10 m
Lasertyp	Diodenlaser
Laser-Wellenlänge	635-670 nm
Laserklasse	Sicherheitsklasse 2
Laserleistung	<1 mW
Elektronischer Neigungsmesser	0,1° Auflösung
Schutzklasse	IP66 und IP67
Betriebstemperatur	-10-50 °C
Lagertemperatur	-20-50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10-95 %
OLED-Display	128x64 Pixel
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium + PC/ABS + TPE
Maße	BxHxT: 76x76,7x39,3 mm
Gewicht	245 g

Anzeigeeinheit XT11

Anzeigetyp/Größe	SVGA 8-Zoll-Farbbildschirm, LED-Hintergrundbeleuchtung, Multitouch
Batterietyp	Strapazierfähige aufladbare Li-Ionen-Batterie
Einsatzzeit	Bis zu 16 Stunden ununterbrochen
Verbindungen	USB A, USB B, Ladegerät, AV
Kommunikation	Drahtlostechnologie, WLAN
Kamera, mit Dioden-Lampe	13 Mp
IR-Kamera (optional)	FLIR LEPTON® (0-450 °C)
Sprachen	DE/EN/SE/ES/PT/RU/JP/KO/CHN/IT/FR/PL
Hilfefunktionen	Integriertes Handbuch
Schutzklasse	IP66 und IP67
Betriebstemperatur	-10-50 °C
Lagertemperatur	-20-50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10-95 %
OLED-Display	96x96 Pixel
Gehäusematerial	PC/ABS + TPE
Maße	BxHxT: 274x190x44 mm
Gewicht	1450 g

Kabel

Ladekabel (Verlängerungskabel)	Länge 1 m
--------------------------------	-----------

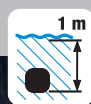
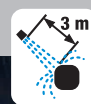
Halterungen usw.

Wellenhalterungen	Typ: V-Halterung für Ketten, Breite 18 mm. Wellendurchmesser: 20-150 mm Material: eloxiertes Aluminium
Stangen	Länge: 120 mm, 75 mm (verlängerbar) Material: Edelstahl



IP66- UND IP67-ZUGELASSEN

Die Mess- und Anzeigeeinheiten von Easy-Laser® XT sind wasserfest, staubfest und stoßfest. Die Einheiten wurden nach Schutzart IP66 und IP67 getestet und zugelassen, was bedeutet, dass sie staub- und bis zu einer Tiefe von 1 m wassergeschützt sind. Außerdem sind sie gegen starke Wasserstrahle geschützt.



WÄHLEN SIE IHR SYSTEM!



XT440

System Easy-Laser® XT440 Welle, Art.-Nr. 12-0966, umfasst:

- 1 Messeinheit XT40-M
 - 1 Messeinheit XT40-S
 - 2 Wellenhalterungen mit Ketten und Stangen
 - 4 Stangen 75 mm
 - 1 Messband 3 m
 - 1 Satz Hexagonschlüssel
 - 1 Ladegerät (100-240 V AC)
 - 1 DC-Verlängerungskabel zum Aufladen
 - 1 DC-auf-USB-Adapter, zum Aufladen
 - 1 Kurzanleitung
 - 1 Reinigungstuch für die Optik
 - 1 USB-Speicher mit Handbuch
 - 1 Transportkoffer klein
- Gewicht: 3,8 kg
Maße BxHxT: 335x280x130 mm

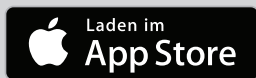


XT440 MIT ANZEIGEEINHEIT

System Easy-Laser® XT440 Welle mit Anzeigeeinheit XT11, Art.-Nr. 12-0967 umfasst:

- 1 Anzeigeeinheit XT11
 - 1 Messeinheit XT40-M
 - 1 Messeinheit XT40-S
 - 2 Wellenhalterungen mit Ketten und Stangen
 - 4 Stangen 75 mm
 - 1 Messband 3 m
 - 1 Satz Hexagonschlüssel
 - 1 Ladegerät (100-240 V AC)
 - 1 DC-Verlängerungskabel zum Aufladen
 - 1 DC-auf-USB-Adapter, zum Aufladen
 - 1 Schultergurt für die Anzeigeeinheit
 - 1 Kurzanleitung
 - 1 Reinigungstuch für die Optik
 - 1 USB-Speicher mit Handbuch
 - 1 Dokumentationsordner
 - 1 Transportkoffer medium
- Gewicht: 7,2 kg
Maße BxHxT: 460x350x175 mm

Easy-Laser® XT Alignment App



Passen Sie Ihr XT11 individuell an (Beachten Sie, dass diese Optionen nicht nachgerüstet werden können):

- Art.-Nr. 12-0968 IR-Kamera zu XT11 hinzugefügt
- Art.-Nr. 12-0985 Kamera von XT11 entfernt



IR-Kamera
hinzugefügt



Kamera entfernt

Easy-Laser® wird hergestellt von Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Schweden
Tel.: +46 31 708 63 00, Fax: +46 31 708 63 50, E-Mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com
© 2019 Easy-Laser AB. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
Easy-Laser® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Easy-Laser AB. Android, Google Play und das Google-Play-Logo sind Warenzeichen von Google Inc. Apple, das Apple-Logo, iPhone und iPod touch sind Warenzeichen von Apple Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern. App Store ist ein Dienstleistungszeichen von Apple Inc. Andere Warenzeichen gehören zu ihren jeweiligen Eigentümern. Dieses Produkt erfüllt: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 und 1040.11.
Enthält FCC ID: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111 und FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.
Dokumentations-ID: 05-0840 Rev7

