

Möchten Sie unsere Produkte kennenlernen?

Easy.



EASY-LASER®

www.easylaser.de

Generation XT

– das Zeitalter der Unabhängigkeit



Alle XT-Programme in einer einzigen kostenlosen App

Alle XT-Messprogramme sind in einer einzigen kostenlosen, unkomplizierten App enthalten. Funktionalität für iOS, Android und XT Anzeigeeinheiten von Easy-Laser®.

Keine Lock-Ins

Entscheiden Sie, ob Sie unsere benutzerfreundliche, stoß- und wasserfeste Easy-Laser® XT11-Anzeigeeinheit gleich mit erwerben. Diese wurde für ihre Ergonomie, Ausstattungsmerkmale und Optik sowohl mit dem RedDot2018 als auch mit dem IF Design 2017 ausgezeichnet.

Maximale Flexibilität

Kaufen Sie verschiedene Systeme mit unterschiedlichen Funktionen und schulen Sie nur einmal! Die Schulungskosten werden erheblich gesenkt, da die App-Schnittstelle und die Grundfunktionen bei allen Systemen identisch sind.

Lange 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.



XT Wellenausrichtung

Easy-Laser® XT770 Wellenausrichtung

Für das Beheben von Mess- und Ausrichtungsproblemen aller Art auf einem Großteil aller Maschinentypen.

- Messeinheiten mit 2-achsigem Punktlaser
- Das Ausstattungsmerkmal 360Live ermöglicht eine Ausrichtung, bei der die Einheiten in einem beliebigen Winkel um die Welle herum angebracht werden
- Mit dem Programm EasyTrend können Sie die Maschinenbewegungen im Zeitverlauf prüfen *
- Kontinuierliches Abtasten und Multipoint-Messungen
- Programme für horizontale und vertikale/ angeflanschte Maschinen
- Programm für Maschinenzüge mit unbegrenzter Anzahl Maschinen und kardangetriebene/versetzt montierte Maschinen
- Programm für Twist-/Geradheitsmessungen der Basis
- 20 m Messabstand



Easy-Laser® XT660 Wellenausrichtung

Mit dem XT660 können Sie alle wichtigen Schritte für die Einrichtung und Wartung der Maschine bewältigen.

- Messeinheiten mit 1-achsigem Punktlaser
- Kontinuierliches Abtasten und Multipoint-Messungen
- Programme für horizontale und vertikale/ angeflanschte Maschinen
- Programm für Maschinenzüge mit 3 Maschinen
- Programm für Twist-/Geradheitsmessungen der Basis
- 20 m Messabstand



Easy-Laser® XT550 Wellenausrichtung

Das eigensichere, gemäß Ex/ATEX zugelassene System XT550 verfügt über dieselben Funktionen wie das System XT660. Der Unterschied ist, dass es eine andere Anzeigeeinheit (ecom Tab-Ex®) für die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen hat. Die Messeinheiten sind zugelassen gemäß:

- 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 Wellenausrichtung

Mit Funktionen für einen Großteil der Wartungsanforderungen.

- Messeinheiten mit 1-achsigem Linienlaser
- EasyTurn- und 9-12-3-Messungen
- Programme für horizontale und vertikale/ angeflanschte Maschinen
- 10 m Messabstand



XT770

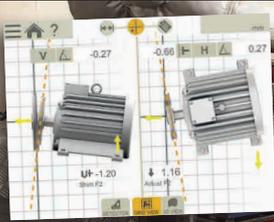
XT440					XT660 / XT550				XT770		
Horizontale Maschinen	Vertikale Maschinen	V 0.00 H 0.00	Riemenausrichtung *	Vibration *	Verdrehung	3 Maschinenzüge	Maschinenzüge **	EasyTrend *	Kardan montierte Maschinen*		
Kippfuß	Erweiterte Anpassung in Echtzeit	9-12-3	EasyTurn	Multipoint	Kontinuierliches Abtastens	Ebenheit *	360° live Anpassung				

*Zubehör erforderlich. ** Auch mit XT550.

XT Riemenausrichtung

Easy-Laser® XT190 Ausrichtung von Riemenantrieben

Zeigt Parallelitäts- und Winkelfehler digital und in Echtzeit an. Die Einheit kann als Ergänzung für die Systeme XT770/XT660/XT440/E720/E710/E540 oder dank eingebautem Display als eigenständiges Instrument eingesetzt werden. Oder laden Sie die kostenlose XT-Ausrichtungsass herunter und verwenden Sie Ihr Smartphone/Tablet mit iOS oder Android als Anzeigeeinheit! Sie können das System mit vorgegebenen Toleranzen einrichten und das Ergebnis in einem PDF-Dokument aufzeichnen.



Passend für die meisten Antriebsarten: Keilriemen, Steuerriemen, Flachriemen, Kettenantriebe etc.

XT Vibrationsmessung

Easy-Laser® XT280 VIB

Unkompliziertes Vibrationsanalysegerät für die schnelle Diagnose der Vibration, der Unwucht, der Fehlansichtung und loser Bolzen. Direkte Werte für 1x, 2x, 3x U/min, Gesamtwert sowie Lagerzustand liefern nötige Informationen während der Installation und Ausrichtung. Das XT280 kann mit der XT-App verbunden werden, wodurch das Ergebnis als PDF mit Foto und Anmerkungen für jeden Messpunkt dokumentiert werden kann.



7.5	ISO mm/s
23 BDU	0.4 g

XT Wärmebildkamera (IR)

Easy-Laser® XT11 + 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!

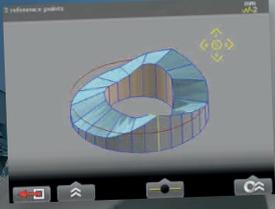


XT Geo

Easy-Laser® XT-Set für geometrische Messungen

Mit diesem Set zu Ihrem XT770 können Sie mit dem Werteprogramm Ebenheits- und Geradheitsmessungen mit dem höchsten Maß an Zuverlässigkeit und Präzision durchführen. Das Set umfasst den sehr vielfältigen und seit langem bewährten Lasersender D22 (abgebildet) sowie Halterungen für geometrische Messungen. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebspartner.





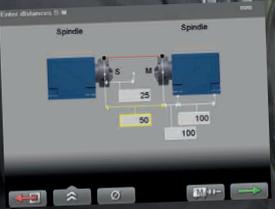
Mobile Messung

Die Easy-Laser-Flanschenheitssysteme sind sehr einfach anzuwenden! Als Ergebnis erhalten Sie eine True3D-Grafik und alle Bestwertberechnungen direkt vor Ort.



Parallelitätsmessung

Mit dem Easy-Laser **E975** (s. Abb.) können Sie schnell eine oder zwei Walzen ausrichten. Das **E970** ist ein Komplettsystem für die Überprüfung der Parallelität und andere geometrische Messungen.



Totale Kontrolle

Bei allen Messungen werden die Ergebnisse mit den ISO Standards für die Werkzeugmaschinenmessung verglichen.



Geometriemessungen *E-series*

Easy-Laser® E915/E910 Flansch

Zur Messung der Ebenheit von Flanschen. Sie sehen das Ergebnis direkt nach der Messung in einer 3D-Darstellung auf der Anzeige. Das Ergebnis kann direkt vor Ort einfach mit den verschiedenen Berechnungseinstellungen ausgewertet werden; die Auswertung am PC mit separaten Analyseprogrammen entfällt somit. Dies macht die Produktion von Windtürmen wesentlich effektiver.

Zwei Flanschsysteme sind verfügbar:

- Easy-Laser E915 mit Spin-Laser
- Easy-Laser E910 mit Drehlaser



Easy-Laser® E920 Geometrie

Dieses System kann verwendet werden, um die gängigsten geometrischen Messungen (Geradheit, Ebenheit, Rechtwinkligkeit, vertikale und horizontale Positionen) vorzunehmen. Die Messung erfolgt schnell und ist präzise. Die angezeigte Auflösung beträgt 0,001 mm. Mit der direkten Erstellung von PDF-Berichten und Datenbankprogrammen für den PC bietet das System auch eine vollständige Dokumentation. Der Lasersender D22 mit Nivelliertisch, starken Magnetfüßen und einer Reichweite von bis zu 40 m ist unser bekannter Verkaufsschlager.



Easy-Laser® E930 Extruder

Das Extrudersystem E930 ist für die Geradheits- und Richtungsmessung vorrangig bei Extruderrohren ausgelegt. Ein weiteres Anwendungsgebiet sind z. B. Hydraulikrohre. Ein durchdachter Systemaufbau gewährleistet schnelle und exakte Messvorgänge. Es können Durchmesser bis hinab zu einem Minimum von 50 mm gemessen werden. Der Arbeitsbereich beträgt bis zu 40 m. Das Programm führt Sie durch den Messvorgang, was den Arbeitsprozess beschleunigt.



Easy-Laser® E940 Werkzeugmaschinen

Das Werkzeugmaschinensystem Easy-Laser E940 ist ein komplettes Messsystem für die Kontrolle und Ausrichtung von Werkzeugmaschinen. Die wichtigste Prüfung gilt der Geometrie der Maschine, Geradheit, Spindelrichtung, Ebenheit und Rechtwinkligkeit, denn selbst eine noch so präzise kalibrierte Linearbewegung kann eine krumme Bewegung oder unebene Oberfläche nicht kompensieren. Im Vergleich zu konventionellen Methoden wie Messuhren, Draht und Spindel kann die Arbeit beim Einsatz von Lasermesssystemen bedeutend schneller durchgeführt werden.

- ✓ Leichtes und handliches Equipment
- ✓ Messungen und Ausrichtungen können über große Entfernungen durchgeführt werden
- ✓ Möglichkeit, die Messergebnisse als PDF zu dokumentieren und auf einen PC zu übertragen



 **HyperPSD™**

HyperPSD™-Technologie:
ermöglicht die Anzeige einer
Auflösung von 0,0001 mm.

Easy-Laser® E950 Bohrungsalignment

Mit drahtlosem Detektor und flexiblen Halterungen erleichtert Easy-Laser E950 das Messen und das Ausrichten von Lagern und Zapfenlagern.

- ✓ Messung von vollen und halben Bohrungen
- ✓ Mehrpunktmessung
- ✓ Berechnung der (Kurz- und Lang-)Welligkeit und der besten Ausrichtung



Verfügbare Konfigurationen:

- Easy-Laser E950-A und E950-C für Dieselmotoren, Kompressoren, Getriebe etc.
- Easy-Laser E950-B und E950-D für Propellerantriebswellen mit Stevenrohr.

Easy-Laser® E960 Turbinen

Dank des drahtlosen Detektors und der Messprogramme, die Sie durch den Messvorgang führen, erleichtert das Easy-Laser E960 Turbinenausrichtungssystem die Messung und Ausrichtung von Dichtungen und Lagern.

- ✓ Messung von vollen und halben Bohrungen
- ✓ Mehrpunktmessung
- ✓ Berechnung der (Kurz- und Lang-)Welligkeit und der besten Ausrichtung



Verfügbare Konfigurationen:

- Easy-Laser E960-A: Sehr gut geeignet für Gasturbinen und kleinere Dampfturbinen.
- Easy-Laser E960-B: Sehr gut geeignet für große Turbinen.

Easy-Laser® E970 Parallelität

Für Parallelitätsmessungen an Walzen und anderen Objekten in zahlreichen Anwendungen. Das System E970 eignet sich besonders für die Messung und Ausrichtung von vielen Objekten und für lange Entfernungen (40+40 m). Es kann auch zur Messung der horizontalen Position, der Geradheit und der Ebenheit an Siebpartien (Saugkästen) sowie der Ebenheit von Fundamenten und der Geradheit von Walzen verwendet werden.

- ✓ Für die Parallelitätsmessung der meisten Objekte
- ✓ Vielseitiges System – auch für Ebenheit und Nivellierung



Easy-Laser® E975 Walzenausrichtung

Hauptsächlich für die Walzenausrichtung entwickelt. Das System eignet sich gut, wenn nur eine oder zwei Walzen zur selben Zeit ausgetauscht oder ausgerichtet werden müssen. Kann schnell auf der Maschine aufgebaut werden!

- ✓ Die Wartungs- und Servicearbeiten können intern durchgeführt werden
- ✓ Sogar kurze Unterbrechungen können genutzt werden
- ✓ Einfacher einzusetzen als traditionelle Methoden



Easy-Laser® E980 Sägewerk

Das System Easy-Laser E980 Sawmill hilft Ihnen, die Effizienz Ihrer Sägewerk zu steigern und dabei Geld zu sparen. Das System misst Geradheit, Ebenheit und Rechtwinkligkeit. Es werden Sägeblätter, Schwungräder, Reduziermaschinen und Steuerungen ausgerichtet und positioniert. Es kann für Kreissägen genauso wie für Bandsägen verwendet werden.





Bohrungsausrichtung

Das E950 wird eingesetzt, um die Geradheit von Lagergassen, z.B. in Dieselmotoren, Getrieben, Kompressoren und Propeller Antrieben zu messen. Es kann auch für die Rundheitsmessung genutzt werden.

Easy-Laser® E290 Digitale Präzisions-Wasserwaage

Digitale Wasserwaagen sind extrem nützliche Helfer beim Aufstellen und Ausrichten fast aller Arten von Maschinen, z.B. zum Ausrichten von Maschinentischen, Walzen, Fundamenten usw. Außerdem können sie für die Überprüfung der Geradheit, Ebenheit und Parallelität verwendet werden. Easy-Laser E290 bietet jetzt auch die Möglichkeit, die Arbeit durch drahtlosen Anschluss an die Easy-Laser-Ausrichtungssysteme zu dokumentieren. Der E290 ist der perfekte Zusatz zu laserbasierten Ausrichtungssystemen und eine Investition, die dank der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten schnell amortisiert.



Verwenden Sie Ihr iPhone, Ihren iPod oder Ihr iPad als Display!

Mit unserer kostenlosen Präzisionsniveau-App können Sie die Ausrichtung von dem Ort aus verfolgen, an dem Sie die Maschine einstellen, und Ihre Messung dokumentieren.

Laden im
 App Store



Einfach!

Die Easy-Laser XT Alignment App gibt Ihnen die Freiheit sich für die Display-Einheit zu entscheiden, welche am besten zu Ihnen und den Anwendungen passt.*

*Bitte sehen Sie auf unserer Webseite eine Liste der kompatiblen Modelle



Auf unserer Webseite finden Sie alle Easy-Laser®-Verkaufsvertreter und Servicezentren weltweit.

Dort erfahren Sie auch mehr über die einzelnen, spezifischen Messsysteme und können detaillierte Produktbroschüren herunterladen:

www.easylaser.de

Autorisierter Händler:

ISO
9001
ZERTIFIZIERT

3
JAHRE
GARANTIE

CE



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

Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Schweden. Tel.: +46 (0)31 708 63 00, E-Mail: info@easylaser.com, Website: www.easylaser.com.

© 2019 Easy-Laser AB. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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.

Diese Produkte entsprechen den folgenden Standards: EN60825-1:2007, 21 CFR 1040.10 und 1040.11. FCC ID: QOQGM111, IC: 5123A-BGM111 und FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.

05-0620 Rev12