

EASY-LASER[®]

www.easylaser.com

XT440

Consiguelo en el
App Store

DISPONIBLE EN
Google Play

RUN IT ON
EASY-LASER **XT11**



Alineación de ejes

XT440



IP66
IP67

INDEPENDENCIA DE LA MEDICIÓN

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT440 es el primero de nuestros sistemas de alineación Generation XT, contruidos sobre nuestra nueva tecnología multiplataforma. Ahora puede ver los datos en diversos dispositivos portátiles para tener la libertad de trabajar con el equipo que más le convenga. Solo tiene que descargar gratuitamente nuestra sencilla aplicación XT para disponer de todos los programas de medición necesarios.

SIN OBLIGACIONES

Con Generation XT usted decide si desea incluir o no la robusta y sencilla unidad de visualización Easy-Laser® XT11. La app también funciona en los dispositivos iOS® y Android®*, ya sean tabletas o teléfonos, por lo que nunca se verá obligado a trabajar de una forma determinada.

SIN PROBLEMAS DE LICENCIA

Las unidades de medición Generation XT determinan qué funciones están disponibles. Sin problemas de licencias: basta conectar las unidades a la aplicación en cualquiera de sus dispositivos de visualización y empezar a medir. ¡Así de fácil!

**Se aplican ciertas condiciones*

¡MÁXIMA FLEXIBILIDAD!

La app XT Alignment funciona en dispositivos iOS y Android, así como en la unidad de visualización Easy-Laser® XT11. Usted elige.

XT440



ASPECTOS DESTACADOS

MÁXIMA FLEXIBILIDAD



TODOS LOS PROGRAMAS XT EN UNA APP GRATUITA

Todos los programas de medición XT incluidos en una sencilla aplicación gratuita.



VISUALIZACIÓN DE DATOS EN VARIAS PLATAFORMAS

Funcionalidad para iOS, Android y unidades de visualización Easy-Laser® XT.



SIN OBLIGACIONES

Puede comprarlo con o sin la nueva y sencilla unidad de visualización Easy-Laser®.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Combine varias unidades de medición con la unidad de visualización que prefiera; también puede utilizar distintas unidades de visualización con un conjunto de unidades de medición. ¡Sin problemas de licencia!



DISEÑO RESISTENTE

Los productos XT son muy resistentes y cuentan con los grados de protección IP66 e IP67 frente al agua y el polvo. Durabilidad superior en entornos agresivos.



GRAN AUTONOMÍA

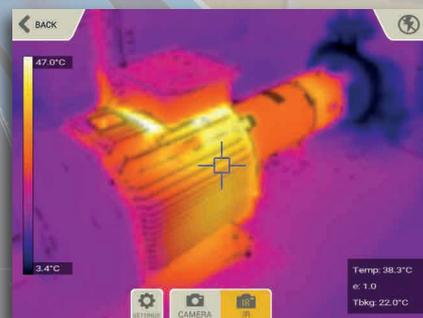
La autonomía de hasta 16 horas para la unidad de visualización y 24 horas para las unidades de medición, permitirá finalizar los trabajos más largos y complejos.

POTENTES OPCIONES



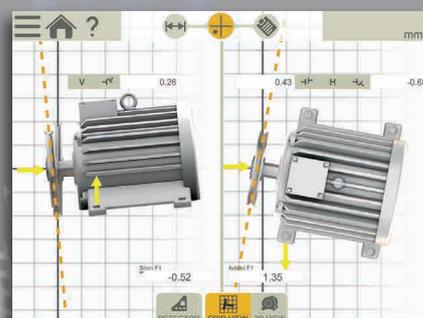
CÁMARA TÉRMICA

La unidad de visualización Easy-Laser® XT11 permite utilizar una cámara de imágenes térmicas (IR) junto a la cámara digital de 13 MP estándar. Saque una imagen térmica antes y después de la alineación e incluya ambas con la documentación.



ALINEACIÓN DE CORREAS

Con la herramienta de alineación de correas XT190 BTA* podrá alinear muchos tipos de accionamientos de transmisión radial. Se obtienen valores de ajuste tanto para el plano vertical como para el horizontal.



*Accesorio

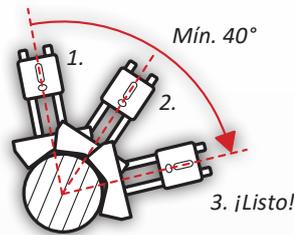
LA ALINEACIÓN FÁCIL

PROGRAMA HORIZONTAL

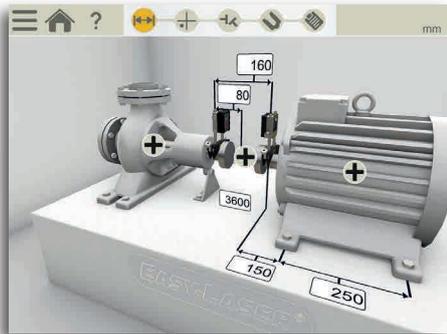


La interfaz de usuario es intuitiva y le guía a través de todo el proceso de medición.

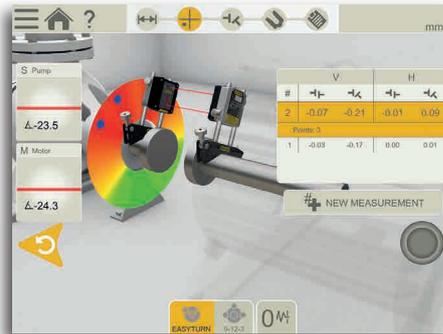
Está diseñada como una animación paso a paso en la que se hace zoom sobre cada uno de los elementos. Guarda las mediciones *As found* (como estaba) y *As left* (como quedó) de una máquina en un mismo archivo.



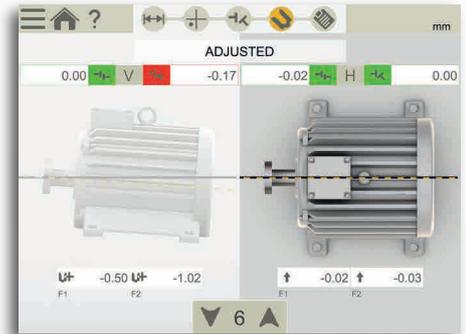
Con la función EasyTurn™ puede comenzar el procedimiento de medición en cualquier punto de la periferia. Puede girar el eje a tres posiciones cualesquiera separadas tan solo 20° para registrar los valores de medición. ¡Listo! ¡La medición ha terminado!



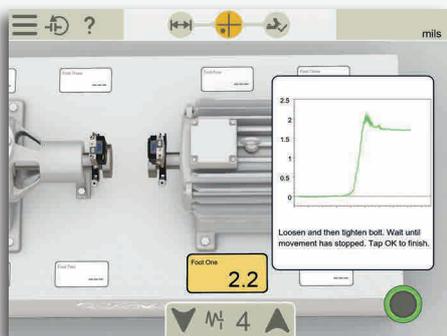
1. Introduzca las dimensiones.



2. Mida (posiciones libres o 9-12-3 en punto)



3. Vea los resultados, "como estaba"
4. Ajuste



Comprobación de patas cojas en ambas máquinas



Comprobación de la tolerancia (predefinidas o personalizadas)

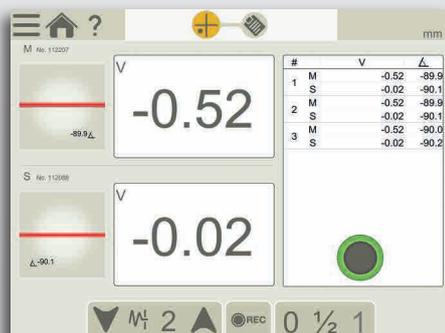


Manual integrado de fácil acceso

VALORES – COMPARADOR DIGITAL

V 0.00
H 0.00

Con el programa Valores podrá medir igual que con los relojes comparadores pero con la precisión del láser y con la posibilidad adicional de registrar el resultado de la medición. También puede usarlo para comprobar el juego de cojinetes o la carga de un eje.



Valores de las unidades de medición

MÁQUINAS VERTICALES Y SOBRE BRIDAS



Para la medición y alineación de máquinas verticales y con bridas. Para máquinas con 4, 6, 8 y 10 pernos.



Programa para máquinas verticales y montadas con bridas

DOCUMENTACIÓN

GUARDAR



El indicador de flujo interactivo permite saltar fácilmente a cualquier parte del proceso de medición.

AYUDA INTEGRADA

La app incluye un *Manual del usuario* que permite hacer búsquedas y que se abre por el capítulo adecuado en función del punto del proceso en el que se encuentre. Esto permite encontrar la respuesta a las preguntas del usuario con rapidez y facilidad.

SELECCIÓN DE LA IMAGEN DE LA MÁQUINA Elija entre diferentes máquinas en 3D para representar la suya.

TIPO DE ACOPLAMIENTO Elija el método en función del tipo de acoplamiento: flexible corto, eje separador.

DILATACIÓN TÉRMICA Compensa automáticamente la dilatación térmica de las máquinas.

CAMBIO DE VISTA Para entender más intuitivamente las instrucciones de ajuste.

CONTINUAR SESIÓN Las últimas mediciones están siempre disponibles y se guardan automáticamente.

FILTRO DEL VALOR DE MEDICIÓN Mejore las lecturas cuando las condiciones de medición son malas.

MÚLTIPLES JUEGOS DE PATAS Alinee las máquinas con más de dos pares de patas.

PATAS BLOQUEADAS Se utiliza para alinear máquinas fijadas a una base o a pernos.

PLANTILLAS Guarde archivos de mediciones como plantillas, con datos y ajustes de la máquina, para iniciar rápidamente las mediciones.



MEMORIA INTERNA

Guarde los archivos de medición, fotografías e informes en la memoria interna.



VARIOS TIPOS DE ARCHIVO

Se genera un archivo PDF y un archivo Excel.



LECTURA DE CÓDIGOS QR Y DE BARRAS

Asigne un código específico a una máquina específica y utilice la cámara incorporada en su dispositivo para abrir el archivo asignado y los ajustes.

(Nota: se aplican requisitos de resolución de la cámara).

| TYPE | NAME | DATE | Edit |
|------------------|------------------------------|------------|------|
| Shaft | 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 | Shaft Alignment Water pump 3 | 2018-04-10 | |
| Vertical motor | Vertical motor ABB | 2018-04-14 | |

EXPLICAR



PLANTILLAS DE INFORMES PDF

Utilice uno de los dos formatos incluidos o diseñe uno propio.



AÑADIR NOTAS

Explíquelo un poco más.



FIRMA ELECTRÓNICA

Firme en pantalla para verificar su trabajo. La firma se graba con el documento PDF.



AÑADIR FOTO

Muestre lo que quiere decir.



AÑADIR IMAGEN TÉRMICA

Vea la diferencia después de la alineación. (Solo disponible con XT11)



COMPARTIR



ENVIAR LOS INFORMES

Comparta los informes por correo electrónico con su cliente. Compatible con todas las plataformas.



GUARDAR EN USB

Guarde sus archivos en una memoria USB y cópielos en otros dispositivos.



COMPONENTES DEL SISTEMA

UNIDADES DE MEDICIÓN XT40-M/S

Las unidades de medición XT40 tienen un gran PSD de 30 mm y una avanzada pantalla OLED (F) que muestra el ángulo de la unidad, lo que facilita su colocación sobre el eje. La tecnología de línea láser ofrece un proceso de medición fácil y de rápida configuración.

Los pernos de bloqueo dispuestos en diagonal fijan la unidad de forma segura sobre las varillas. La rígida carcasa de aluminio consigue una estabilidad máxima. Grados de protección IP66 y 67, a prueba de polvo, agua y golpes. Batería de alta capacidad y gran autonomía: hasta 24 horas. Tecnología inalámbrica integrada

SOPORTE PARA EJE

El soporte en V es rígido pero ligero, con dos varillas para conseguir la máxima estabilidad en todas las direcciones. Cadena premontada para facilitar la instalación en la máquina.



- A. Ajuste de tensión de la cadena
- B. Ajuste del ángulo del láser (solo en la unidad M)
- C. Conector del cargador
- D. Abertura para láser
- E. Abertura para PSD
- F. Pantalla OLED: estado de la batería/ángulo de la unidad
- G. Varillas extensibles de acero inoxidable
- H. Perno de bloqueo

UNIDAD DE VISUALIZACIÓN XT11

Resistente, robusta, con un revestimiento protector de goma a prueba de desgaste. Grados de protección IP66 y 67, a prueba de polvo, agua y golpes. Lleva integrada una cámara de 13 MP para documentación, aunque también puede añadirse una cámara IR; tome una imagen térmica antes y después de la alineación e inclúyala con la documentación.

Una gran pantalla táctil (que puede utilizarse incluso con guantes) de 8" presenta la información de manera clara y hace que la app sea fácil de usar. La pequeña pantalla OLED (C) muestra el estado de la batería tanto de las unidades de medición como de la de visualización. Podrá comprobar el estado de la batería incluso con la unidad apagada (B).

El botón inteligente de bloqueo de la pantalla (B) evita clics no intencionados, por ejemplo al movernos alrededor del trabajo. Hay cuatro puntos de sujeción para una correa de hombro o soluciones personalizadas. Batería de alta capacidad y gran autonomía: hasta 16 horas. La cámara puede retirarse si es necesario por motivos de seguridad.



- A. Carcasa ergonómica con revestimiento de goma
- B. Botón de bloqueo de pantalla/Botón de comprobación de estado de la batería
- C. Pantalla OLED
- D. Sensor de brillo de la pantalla
- E. Pantalla táctil (incluso con guantes), de 8", grande y clara
- F. Funda antipolvo y protección de conectores (Nota: los conectores son a prueba de polvo y agua)
- G. Botón Intro



DATOS TÉCNICOS

SOPORTES DE ACCESORIOS

Soportes opcionales para la alineación de ejes.



A. Soporte para desviación, n.º art. 12-1008

B. Soporte magnético, n.º art. 12-1011

C. Base magnética, n.º art. 12-0013

(Nota: también se necesita el soporte de desviación).

D. Soporte deslizante, n.º art. 12-1010

E. Cadena de extensión, n.º art. 12-1060. Amplía la cadena para ejes de hasta 450 mm de diámetro

F. Varillas de extensión:

Longitud: 30 mm (x1) n.º art. 01-0938

Longitud: 60 mm (x4) n.º art. 12-0059

Longitud: 120 mm (x8) n.º art. 12-0324

Longitud: 240 mm (x4) n.º art. 12-0060

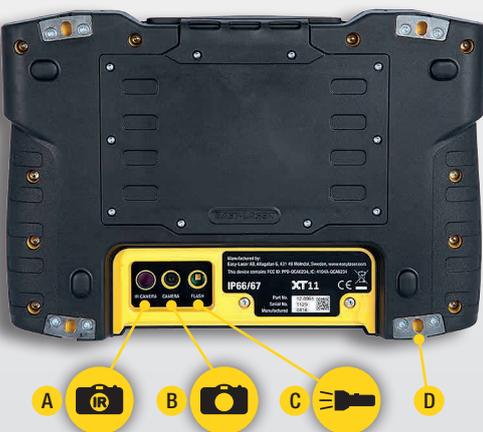
DOS CÁMARAS

A. Cámara IR (opcional)

B. Cámara de 13 Mp

C. Indicadores LED

D. Puntos de fijación para correa de hombro (x4)



CONECTORES (A PRUEBA DE POLVO Y AGUA)

E. Cargador

F. USB A

G. Conector AV

H. USB B



Unidades de medición XT40-M / XT40-S

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de detector | TruePSD 30 mm |
| Comunicación | Tecnología inalámbrica BT |
| Tipo de batería | De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia |
| Autonomía | Hasta 24 h de forma continua |
| Resolución | 0,001 mm |
| Errores de medición | <1 % |
| Rango de medición | Hasta 10 m |
| Tipo de láser | Láser de diodo |
| Longitud de onda | 635-670 nm |
| Clase del láser | Seguridad de clase 2 |
| Potencia del láser | <1 mW |
| Inclinómetro electrónico | 0,1° de resolución |
| Clase de protección | IP 66 y 67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10-50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20-50 °C |
| Humedad relativa | 10-95 % |
| Pantalla OLED | 128x64 píxeles |
| Material de la carcasa | Aluminio anodizado + PC/ABS + TPE |
| Dimensiones | A x H x F: 76x76,7x39,3 mm |
| Peso | 245 g |

Unidad de visualización XT11

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de pantalla/tamaño | Pantalla en color SVGA de 8", retroiluminación LED, multitáctil |
| Tipo de batería | De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia |
| Autonomía | Hasta 16 h de forma continua |
| Conexiones | USB A, USB B, cargador, AV |
| Comunicación | Tecnología inalámbrica, WiFi |
| Cámara, con lámpara de diodos | 13 Mp |
| Cámara IR (opcional) | FLIR LEPTON® (0-450 °C) |
| Idiomas | ES/EN/DE/SE/PT/RU/JP/KO/CHN/IT/FR/PL |
| Funciones de ayuda | Manual integrado |
| Clase de protección | IP 66 y 67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10-50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20-50 °C |
| Humedad relativa | 10-95 % |
| Pantalla OLED | 96x96 píxeles |
| Material de la carcasa | PC/ABS + TPE |
| Dimensiones | A x H x F: 274x190x44 mm |
| Peso | 1450 g |

Cable

| | |
|----------------------------|--------------|
| Cable de carga (bifurcado) | 1 m de largo |
|----------------------------|--------------|

Soportes, etc.

| | |
|-------------------|---|
| Soportes para eje | Tipo: en V para cadena, 18 mm de ancho Diámetros de eje: 20-150 mm Material: aluminio anodizado |
| Varillas | Longitud: 120 mm, 75 mm (extensibles) Material: Acero inoxidable |



HOMOLOGADO SEGÚN IP66 E IP67

Las unidades de medición y la unidad de visualización Easy-Laser® XT son resistentes al agua, al polvo y a los golpes. Las unidades se han sometido a pruebas y se han homologado de acuerdo al sistema de calificación de la protección de grado IP66 e IP67, lo que significa que son estancas al polvo y al agua hasta una profundidad de un metro y que están protegidas de los chorros de agua a alta presión.



¡ELIJA SU SISTEMA!



XT440

Sistema Easy-Laser® XT440 Shaft, n.º art. 12-0966; incluye:

- 1 Unidad de medición XT40-M
- 1 Unidad de medición XT40-S
- 2 Soportes de eje con cadenas y varillas
- 4 Varillas de 75 mm
- 1 Cinta métrica de 3 m
- 1 Juego de llaves hexagonales
- 1 Cargador (100-240 V CA)
- 1 Cable CC de carga bifurcado
- 1 Adaptador CC a USB, para carga
- 1 Manual de consulta rápida
- 1 Paño de limpieza de las lentes
- 1 Memoria USB con manuales

1 Maletín de tamaño pequeño
 Peso: 3,8 kg
 Dimensiones LxAxP: 335x280x130 mm



XT440 CON UNIDAD DE VISUALIZACIÓN

Sistema Easy-Laser® XT440 Shaft con unidad de visualización XT11, n.º art. 12-0967; incluye:

- 1 Unidad de visualización XT11
- 1 Unidad de medición XT40-M
- 1 Unidad de medición XT40-S
- 2 Soportes de eje con cadenas y varillas
- 4 Varillas de 75 mm
- 1 Cinta métrica de 3 m
- 1 Juego de llaves hexagonales
- 1 Cargador (100-240 V CA)
- 1 Cable CC de carga bifurcado
- 1 Adaptador CC a USB, para carga
- 1 Correa de hombro para unidad de visualización
- 1 Manual de consulta rápida
- 1 Paño de limpieza de las lentes
- 1 Memoria USB con manuales
- 1 Carpeta de documentación

1 Maletín de tamaño medio
 Peso: 7,2 kg
 Dimensiones LxAxP: 460x350x175 mm

Easy-Laser® XT Alignment App



Personalice su XT11 (tenga en cuenta que no podrá actualizar estas opciones):

- N.º art. 12-0968 Cámara IR añadida a XT11
- N.º art. 12-0985 Cámara retirada de XT11



Cámara IR añadida



Cámara retirada

Easy-Laser® es un producto de Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suecia
 Tel.: +46 31 708 63 00, Fax: +46 31 708 63 50, Correo electrónico: info@easylaser.com, www.easylaser.com
 © 2019 Easy-Laser AB. Reservado el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.
 Easy-Laser® es una marca registrada de Easy-Laser AB. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Apple, el logotipo de Apple logo, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos titulares. Este producto cumple las siguientes normas: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 y 1040.11 ID FCC: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111 e ID FCC: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.
 ID de documentación: 05-0841 Rev7

