

**EASY-LASER<sup>®</sup>**

www.easylaser.com

XT440



Alinhamento de eixos

**XT440**



IP66  
IP67

# INDEPENDÊNCIA DA MEDIÇÃO

## EASY-LASER® GERAÇÃO XT

O Easy-Laser® XT440 é o primeiro membro dos nossos sistemas de alinhamento da Generation XT, projetado com base na nossa nova tecnologia multiplataforma. Agora você pode exibir os dados em uma variedade de diferentes dispositivos portáteis, que lhe dão a liberdade para trabalhar com o equipamento que o atende da melhor forma. Simplesmente baixe o nosso aplicativo XT gratuito diretamente e você tem todos aos programas de medição que você precisa.

## SEM BLOQUEIO

Com o Generation XT você decide se quer que a unidade de display Easy-Laser® XT12, robusta e amigável, seja ou não incluída. O aplicativo também é executado em seu dispositivo iOS® ou Android®, seja um tablet ou um celular, o que significa que você nunca ficará restrito a uma maneira específica de trabalho.

## SEM LICENÇAS COMPLICADAS

Suas unidades de medição Geração XT determinam quais funções estão disponíveis. Sem complicações de licenças, basta conectar as unidades ao aplicativo, em quaisquer dos seus dispositivos de exibição e começar a medir. Isso é simples!

## FLEXIBILIDADE MÁXIMA!

*O aplicativo XT Alignment funciona em dispositivos iOS e Android, e também na unidade de display Easy-Laser® XT12/XT11. A escolha é sua.*



# DESTAQUES

## FLEXIBILIDADE MÁXIMA



### TODOS OS PROGRAMAS XT EM UM APLICATIVO GRATUITO.

Todos os programas de medição XT incluídos em uma aplicação simples disponível gratuitamente.



### EXIBE DADOS EM VÁRIAS PLATAFORMAS

Funcionalidade para unidades de display iOS, Android e Easy-Laser® XT.



### SEM BLOQUEIO

Compre com ou sem a nova unidade de display amigável Easy-Laser®.



### FLEXIBILIDADE MÁXIMA

Combine diversas unidades de medição com a unidade de display de sua escolha, ou use diferentes unidades de display com um conjunto de unidades de medição. Sem complicações de licenças!



### DESIGN ROBUSTO

Os produtos XT são robustos, classificados como IP66 e IP67, à prova d'água e poeira. Para durabilidade superior em ambientes agressivos.



### LONGOS PERÍODOS DE OPERAÇÃO

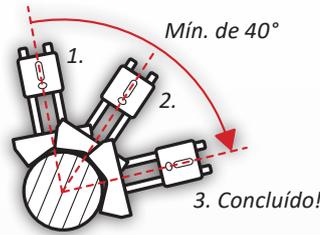
Com longos períodos de operação de até 16 horas para a unidade Display, e de 24 horas para as unidades de medição, você agora poderá assumir e finalizar os trabalhos mais difíceis.

# ISTO É ALINHAMENTO FÁCIL

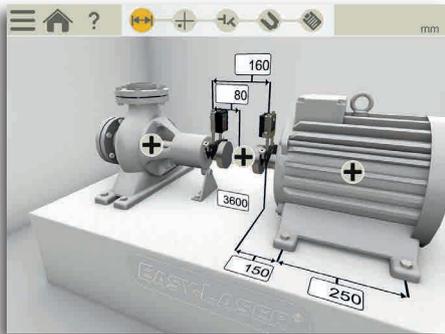
## PROGRAMA HORIZONTAL



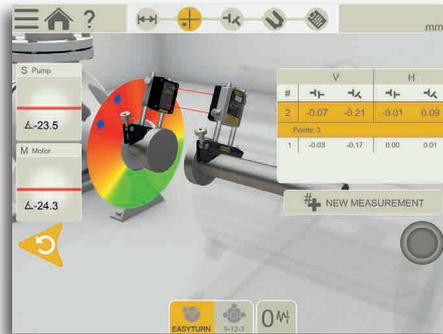
A interface do usuário é intuitiva e o orienta através do processo de medição. Ela é animada e aumenta o zoom no elemento relevante de cada etapa. Você pode salvar as medições de uma máquina para *Como encontrado* e *Como deixado* no mesmo arquivo.



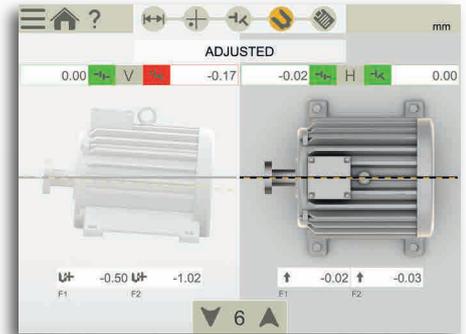
A função EasyTurn™ permite começar o processo de medição a partir de qualquer lugar do giro. Você pode girar o eixo para quaisquer três posições com apenas 20° entre cada posição, de forma a registrar os valores da medição. Pronto! A medição está concluída!



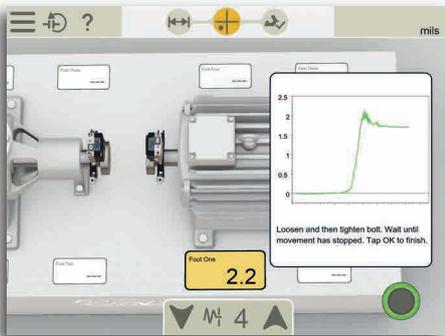
1. Insira as dimensões



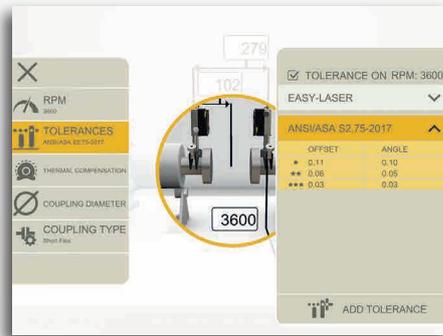
2. Meça (posições livres ou 9-12-15 horas)



3. Veja o resultado, Como encontrado  
4. Ajuste



Verificação de pé manco em ambas as máquinas



Verificação de tolerância (predefinido ou personalizado)

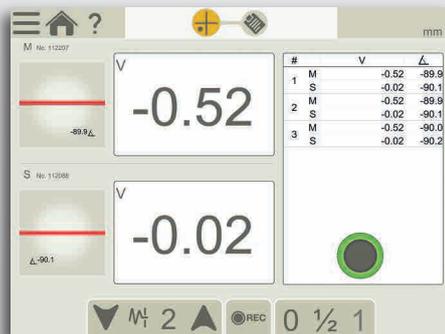


Manual integrado de fácil acesso

## VALORES – INDICADOR DE MARCAÇÃO DIGITAL



Com o programa Valores você mede como com mostradores, mas com precisão de laser e a possibilidade para documentar o resultado da medição. Você também pode usá-lo para verificar a folga nos rolamentos ou a carga do eixo.

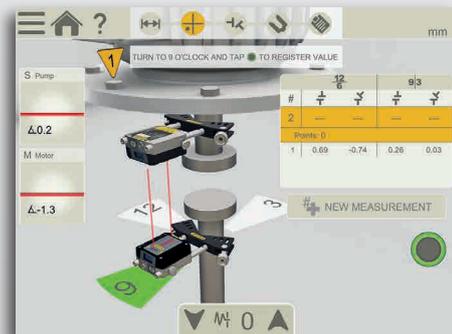


Valores das unidades de medição

## MÁQUINAS COM MONTAGEM VERTICAL/FLANGES



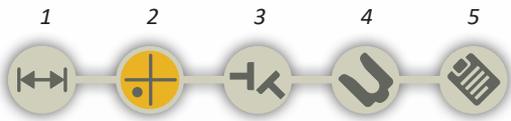
Para medição e alinhamento de máquinas montadas verticalmente e com flanges. Para máquinas com 4, 6, 8 e 10 parafusos.



Programa para máquinas montadas verticalmente ou com flange

# DOCUMENTAÇÃO

## SALVE!



O indicador de fluxo de trabalho interativo permite a você facilmente pular para qualquer parte no processo de medição.



### AJUDA INTEGRADA

O aplicativo inclui um *Manual do Usuário* interativo que abre no capítulo relevante, dependendo de onde você estiver no processo. Isso torna mais rápida e fácil a procura de respostas para suas perguntas de usuário.



### SELECIONE A IMAGEM DA MÁQUINA

Escolha entre diferentes máquinas 3D para representar suas máquinas.



**TIPO DE ACOPLAMENTO** Escolha o método, dependendo do tipo de acoplamento: flexível curto, eixo espaçador.



### DILATAÇÃO TÉRMICA

Compensa automaticamente a expansão térmica das máquinas.



### ALTERE A EXIBIÇÃO

Compreenda as direções de ajuste mais intuitivamente.



### CONTINUE A SESSÃO

Sua última medição está sempre disponível, salva automaticamente.



### FILTRO DO VALOR DA MEDIÇÃO

Melhore as leituras ao medir em condições instáveis.



### MÚLTIPLOS CONJUNTOS DE PÉS

Alinhe máquinas com mais de dois pares de pés.



### PÉS TRAVADOS

Usado ao alinhar máquinas fixadas à base ou fixadas por parafusos.



### MODELOS

Salve os arquivos de medição como modelos, com dados e configurações da máquina, para rapidamente iniciar as medições.



### MEMÓRIA INTERNA

Salve seus arquivos de medição, fotos e relatórios na memória interna.



### TIPOS DE ARQUIVO VER-SÁTEIS

Um arquivo PDF e um Excel são gerados.



### LÊ CÓDIGOS QR E DE BARRA

Atribua um código específico a uma determinada máquina, depois use a câmera integrada do seu dispositivo para abrir o arquivo e as configurações atribuídas.

(Observação: requisitos de resolução de câmera aplicáveis.)



### MODELOS DE RELATÓRIO EM PDF

Use um dos dois formatos incluídos.



### ADICIONE NOTAS

Explique um pouco mais.



### ASSINE ELETRONICAMENTE

Assine na tela para comprovar seu trabalho. A assinatura é salva com o documento PDF.



### ADICIONE FOTO

Mostre o que você quer dizer.

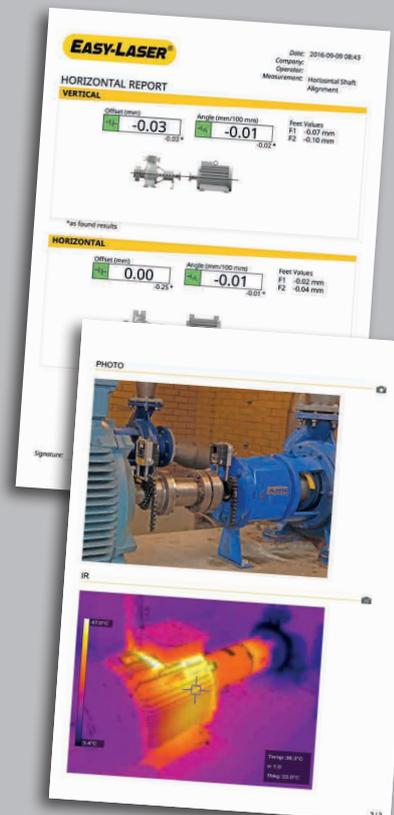


### ADICIONE IMAGEM TÉRMICA

Veja a diferença após o alinhamento. (Disponível apenas com XT12, Nº de peça 12-1292)

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	

## EXPLIQUE!



## COMPARTILHE!



### ENVIE OS RELATÓRIOS

Compartilhe os relatórios via e-mail com seu cliente. Possível em todas as plataformas.



### SALVE VIA USB

Salve seus arquivos em dispositivo USB e copie para outros dispositivos.



# PEÇAS DO SISTEMA

## UNIDADES DE MEDIÇÃO M/S DO XT40

As unidades de medição do XT40 têm um grande PSD de 30 mm e um display OLED ultramoderno (F) que mostra o ângulo da unidade, facilitando a posição dele no eixo. A tecnologia de laser de linha oferece uma configuração rápida com fácil processo de medição.

Os botões de travamento diagonalmente posicionados fixam firmemente a unidade nas hastes. A caixa em alumínio rígido fornece estabilidade máxima. IP66 e 67, à prova de poeira, água e choque. Bateria para serviços pesados para longos períodos de operação; de até 24 horas. Tecnologia sem fio integrada.

## SUPORTE DO EIXO

O eixo em V é leve contudo rígido, com duas hastes para máxima estabilidade em todas as direções. Corrente pré-montada para configuração rápida na máquina.



- A. Botão de aperto da corrente
- B. Ajuste de ângulo do laser (somente na unidade M).
- C. Conector do carregador
- D. Abertura do laser
- E. Abertura do PSD
- F. Display OLED: status da bateria/ângulo da unidade
- G. Hastes extensíveis de aço inoxidável
- H. Botão de travamento

## UNIDADE DE DISPLAY XT12

Tablet de classe industrial reforçado, robusto, com revestimento protetor emborrachado resistente. IP66 e 67, à prova de poeira, água e choque. Uma câmera de 13 MP para documentação está embutida como padrão, mas você também pode escolher um modelo com câmera IR adicionada. Com ela você pode tirar uma foto com imagem térmica antes e depois do alinhamento e a incluir com a documentação!

Uma ampla tela touch de 8" ativada por luva torna as informações claras com o aplicativo fácil de usar. Você pode verificar o status da bateria também quando a unidade é desativada.

Bateria recarregável para serviços pesados para longos períodos de operação; de até 16 horas. Pontos de fixação para alça de ombro (incluídos).



- A. Caixa ergonômica revestida de borracha
- B. Botão de verificação de status da bateria
- C. Indicadores de status da bateria
- D. Tampa contra poeira e proteção para conectores (Nota: os conectores são à prova de poeira e água)
- E. Sensor de proximidade
- F. Sensor de brilho do display
- G. Tela touch de 8" ampla e clara ativada por luva
- H. Botão Enter

# DESIGN ROBUSTO

## SUPORTES ACESSÓRIOS

Suportes opcionais para alinhamento de eixo.

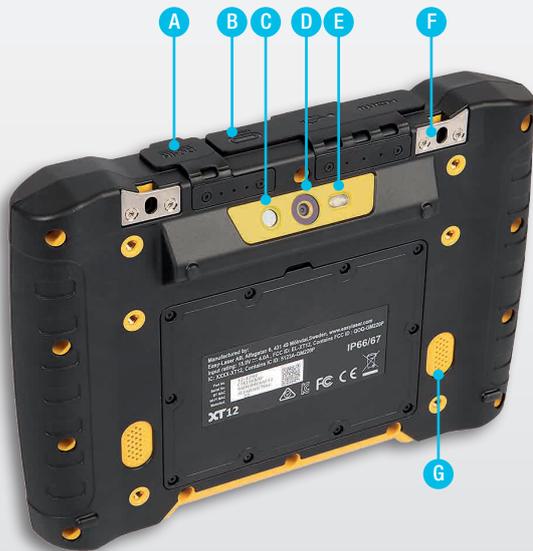
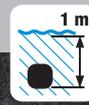
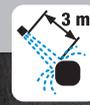


- A. Suporte paralelo, Nº de peça 12-1008
- B. Suporte magnético, Nº de peça 12-1011
- C. Base magnética, Nº de peça 12-0013  
(Nota: suporte paralelo também necessário.)
- D. Suporte deslizante, Nº de peça 12-1010
- E. Corrente de extensão, Nº de peça 12-1060. Estende a corrente para eixos com diâmetro de até 450 mm
- F. Hastes de extensão:  
Comprimento 30 mm, (x1) Nº de peça 01-0938  
Comprimento 60 mm, (x4) Nº de peça 12-0059  
Comprimento 120 mm, (x8) Nº de peça 12-0324  
Comprimento 240 mm, (x4) Nº de peça 12-0060



## CLASSIFICAÇÃO IP66 E IP67

As unidades de medição e a unidade de display Easy-Laser® XT são à prova d'água, de poeira e choque. As unidades foram testadas e aprovadas para áreas classificadas, e que necessitam de proteção - IP66 e IP67, o que significa que elas são à prova de poeira e de água até uma profundidade de 1 metro, além de estarem protegidas contra poderosos jatos de água.



## CÂMERA TÉRMICA

O display da unidade Easy-Laser® XT12 possui a opção de adicionar uma câmera de imagem térmica (IR) em conjunto com a câmera digital padrão de 13 MP. Tire uma foto com imagem térmica antes e depois do alinhamento e a inclua com a documentação!



## CÂMERA DE 13 MP

Tire fotos para identificar suas máquinas e as inclua com o seu relatório.



## LUZES DE LED

Ilumine a área de trabalho quando a luz ambiente não for suficiente.



## CONECTOR AV

Como padrão, o XT12 está equipado com um conector HDMI, tornando possível compartilhar a tela do display diretamente em um monitor de TV ou tela de projeção sem nenhum software adicional. Útil para treinamento com grupos grandes.



- A. Carregador
- B. Conector USB C / USB A / AV (HDMI)
- C. Câmera IR (opcional)
- D. Câmera de 13 Mp
- E. Luz LED
- F. Pontos de fixação para alça de ombro (x2)
- G. Alto-falantes

# XT440

Nº DE PEÇA 12-0966

Sistema com caixa Média

Peso: 5,3 kg

Dimensões LxAxP: 460x350x175 mm



\*A unidade de Display XT12 é adicionada separadamente

#### Sistema Easy-Laser® XT440 Shaft, inclui:

- 1 Unidade de medição XT40-M
- 1 Unidade de medição XT40-S
- 2 Suportes de eixo com correntes e hastes
- 4 Hastes de 75 mm
- 1 Trena de 3 m
- 1 Conjunto de chaves hexagonais
- 1 Carregador (100–240 V AC)
- 1 Cabo divisor CC para carregamento
- 1 CC para adaptador USB, para carregamento
- 1 Manual de referência rápida
- 1 Pano de limpeza para lentes
- 1 Memória USB com manuais
- 1 Pasta da documentação
- 1 Maleta de transporte média

#### Adicionar unidade de display XT12:

Nº de peça 12-1292 XT12 com câmera IR

Nº de peça 12-1291 XT12

Ambos são fornecidos com alça de ombro (Nº de peça 12-0997)

Peso: 1490 g

#### Unidades de medição XT40-M / XT40-S

Tipo de detector	TruePSD de 30 mm
Comunicação	Tecnologia sem fio BT
Tipo da bateria	De íons de lítio, recarregável para serviços pesados
Tempo de operação	Até 24 h continuamente
Resolução	0,001 mm
Precisão de medição	±5µm ±1%
Faixa de medição	Até 10 m
Tipo de laser	Laser diodo
Comprimento de onda do laser	630–680 nm
Classe de laser	Classe de segurança 2
Saída do laser	< 1 mW
Inclinômetro eletrônico	Resolução de 0,1°
Proteção ambiental	Classes IP 66 e 67
Temperatura de operação	-10–50 °C
Temperatura de armazenamento	-20–50 °C
Umidade relativa	10–95%
Display OLED	128x64 pixels
Material da caixa	Alumínio anodizado + PC/ABS + TPE
Dimensões	LxAxP: 76x76,7x39,3 mm
Peso	245 g

#### Unidade de Display XT12

Tipo de display/tamanho	Display touch colorido capacitivo, LCD de 8"
Tipo da bateria	De íons de lítio, recarregável para serviços pesados
Tempo de operação	Até 16 h continuamente
Conexões	USB A, USB C, carregador, AV
Comunicação	Tecnologia sem fio, WiFi
Câmera, com diodo LED	Foco automático de 13 MP
Câmera IR (opcional)	FLIR LEPTON® (0–400 °C)
Idiomas	pt / en / de / sv / es / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl / fi
Funções de ajuda	Manual integrado
Proteção ambiental	IP66/67. Projetado para uso externo (poluição grau 4)
Temperatura de operação	-10–50 °C
Temperatura de armazenamento	-20–50 °C
Umidade relativa	10–95%
Alto-falantes	Embutido, voltado para trás
Carregador	15 V
Material da caixa	PC/TPE ou PC/TPU
Dimensões	LxAxP: 269,0x190,0x49,4 mm
Peso	1400 g

#### Cabo

Cabo do carregador (cabo divisor)	Comprimento 1 m
-----------------------------------	-----------------

#### Suportes etc.

Suportes de eixo	Tipo: Suporte em V para correntes, com largura de 18 mm.
	Diâmetros do eixo: 20–150 mm
	Material: alumínio anodizado
Hastes	Comprimento: 120 mm, 75 mm (extensível)
	Material: Aço inoxidável

O Easy-Laser® é fabricado pela Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suécia  
 Telefone +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, e-mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com  
 © 2022 Easy-Laser AB. Nós nos reservamos o direito de efetuar alterações sem aviso.

Easy-Laser® é marca registrada da Easy-Laser AB. Android, Google Play, e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google Inc. Apple, o logotipo da Apple, e iPod touch são marcas registradas da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. ID da documentação: 05-0843 Rev10



**LASER**  
2

