

**EASY-LASER®**

www.easylaser.com

XT440



**EASY-LASER® GERAÇÃO XT**  
*A era da independência da  
medição chegou!*



**Alinhamento do eixo**

**XT440**



# 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. Basta baixar, gratuitamente, nosso aplicativo XT simples e você terá todos os programas de medição de que necessita.

## NENHUM BLOQUEIO

Com o Generation XT você decide se quer que a unidade de display Easy-Laser® XT11, 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 COMPLICAÇÕES DE LICENÇA

Com o Generation XT as unidades de medição fazem o show! O que eles podem fazer, o aplicativo XT Alignment também permitirá que você faça. Sem complicações de licenças para desbloquear novos recursos no aplicativo. Se você tiver o hardware, poderá usar toda a capacidade dele. Isso é simples!

*\*Sujeito a condições*

## FLEXIBILIDADE MÁXIMA!

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

# XT440

# 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.



### NENHUM 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 de água e poeira. Para durabilidade superior em ambientes agressivos.



### LONGOS PERÍODOS DE OPERAÇÃO

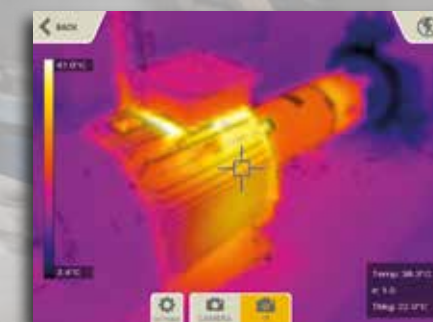
Junto com os longos períodos de operação de até 16 horas da unidade de Display e 24 horas para as unidades de medição, agora você poderá assumir e terminar os trabalhos mais difíceis.

## OPÇÃO MAIS PODEROSA



### CÂMERA TÉRMICA

O display da unidade Easy-Laser® XT11 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!

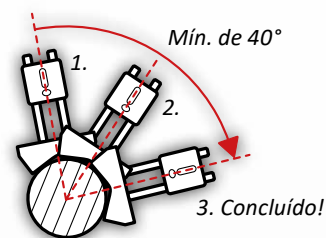




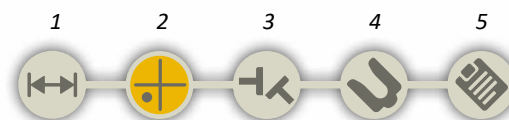
# ISTO É ALINHAMENTO FÁCIL

## PROGRAMA HORIZONTAL

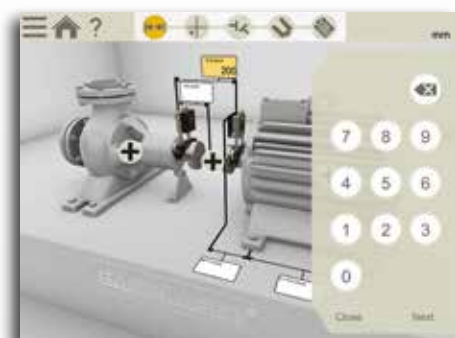
A interface do usuário é intuitiva e o orienta através do processo de medição. Ela é animada e aumenta o zoom no elemento relevante de cada etapa. Você pode salvar as medições de uma máquina para *Como encontrado* e *Como deixado* no mesmo arquivo.



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. Voilá! A medição está concluída!



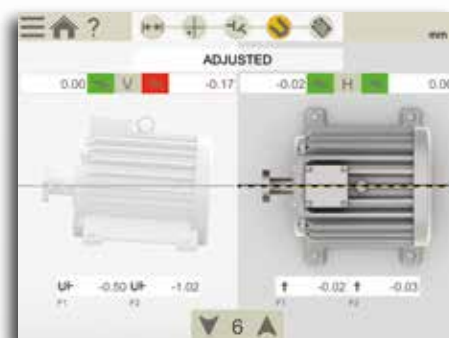
O indicador de fluxo de trabalho interativo permite a você facilmente pular para qualquer parte no processo de medição.



1. Insira as dimensões



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



3. Exiba o resultado, Como encontrado  
4. Ajuste



5. Exiba o relatório como ficará



Verificação de pé de manco



Verificação de tolerância



Adicione fotos

## VALORES – INDICADOR DE DISCAGEM 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 de unidades 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.



Manual integrado de fácil acesso



## 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.



## MÁQUINAS COM MONTAGEM VERTICAL/FLANGES (Disponível em 2017)

# DOCUMENTAÇÃO

## SALVE!



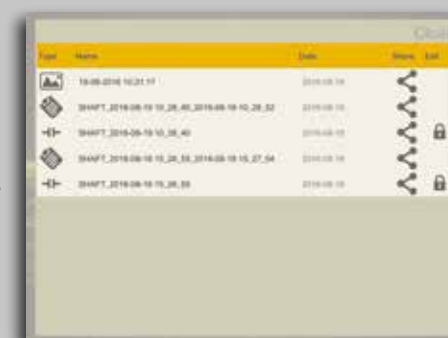
## MEMÓRIA INTERNA

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



## TIPOS DE ARQUIVO VERSÁTEIS

Um arquivo PDF e um Excel são gerados.



## EXPLIQUE!



## MODELOS DE RELATÓRIO EM PDF

Use um dos dois formatos incluídos ou projete o seu próprio.



## ADICIONE NOTAS

Explique um pouco mais.



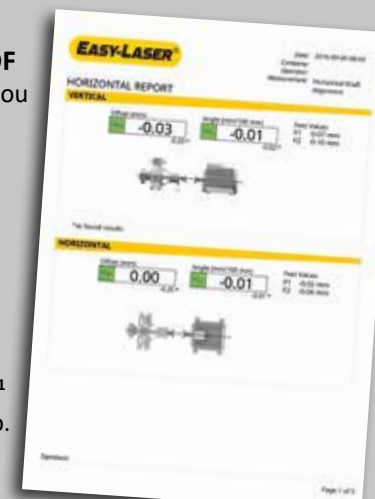
## ADICIONE FOTO

Mostre o que você quer dizer.



## ADICIONE IMAGEM TÉRMICA<sup>1</sup>

Veja a diferença após o alinhamento.



## COMPARTILHE!



## ENVIE OS RELATÓRIOS<sup>2</sup>

Compartilhe os relatórios via e-mail com seu cliente, ou por exemplo, sua área de arquivos no OneDrive™.



## SALVE VIA USB

Salve seus arquivos via USB e copie-os para outros dispositivos.



<sup>1</sup> Disponível somente com XT11

<sup>2</sup> Não disponível com XT11

# XT440



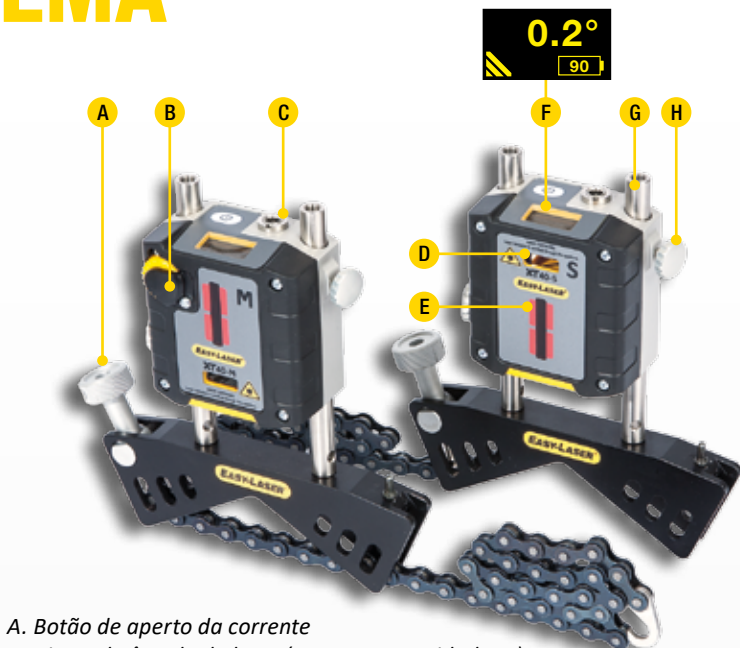
PEÇAS DO SISTEMA

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 Bluetooth 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 XT11

Reforçado, robusto, com revestimento protetor emborrachado resistente. IP66 e 67, à prova de poeira, água e choque. Como padrão, está integrada uma câmera de 13 MP para documentação, e você também pode escolher adicionar uma câmera IR ao XT11; tirar uma foto de imagem térmica antes e depois do alinhamento e incluir com a documentação! Uma ampla tela touch de 8" ativada por luva torna as informações claras com o aplicativo fácil de usar. O pequeno display OLED (C) mostra o status da bateria das unidades de medição e de display. Você pode verificar o status da bateria também quando a unidade é desativada (B). O botão de bloqueio da tela inteligente (B) impede cliques não intencionais, por exemplo, ao se movimentar durante o trabalho. Quatro pontos de fixação para alça ou soluções personalizadas. Bateria para serviços pesados para longos períodos de operação; de até 16 horas. A câmera pode ser removida se motivos de segurança o exigirem.



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

SUPORTES ACESSÓRIOS

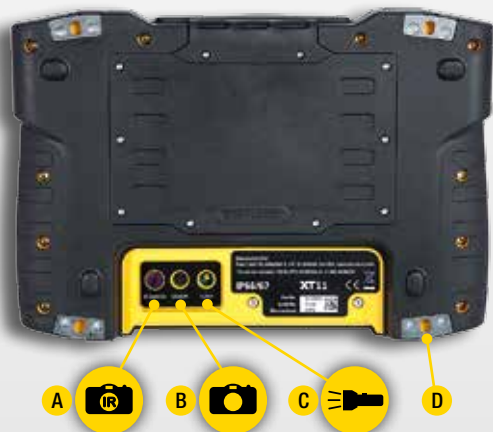
Suportes opcionais para alinhamento de eixo.



- 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 12-0128. 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

DUAS CÂMERAS

- A. Câmera IR (opcional)
- B. Câmera de 13 Mp
- C. Luz LED
- D. Pontos de fixação para alça (x4)



CONECTORES (À PROVA DE POEIRA E ÁGUA)

- E. Carregador
- F. USB A
- G. Conector HDMI
- H. USB B



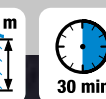
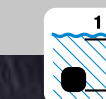
DADOS TÉCNICOS

Unidades de medição XT40-M / XT40-S	
Tipo de detector	TruePSD de 30 mm
Comunicação	Tecnologia sem fio Bluetooth®
Tipo da bateria	De íons de lítio, recarregável para serviços pesados
Tempo de operação	Até 24 h continuamente
Resolução	0,001 mm
Erros de medição	<1%
Faixa de medição	Até 10 m
Tipo de laser	Laser diodo
Comprimento de onda do laser	635-670 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 XT11	
Tipo de display/tamanho	Tela colorida SVGA de 8", LED de iluminação traseira, multitouch
Tipo da bateria	De íons de lítio, recarregável para serviços pesados
Tempo de operação	Até 16 h continuamente
Conexões	USB A, USB B, carregador, AV
Comunicação	Tecnologia sem fio, WiFi
Câmera, com lâmpada de diodo	13 Mp
Câmera IR (opcional)	FLIR LEPTON® (0-450 °C)
Idiomas	PT/EN/DE/SE/ES/RU/JP/KO/CHN
Funções de ajuda	Manual integrado:
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	96x96 pixels
Material da caixa	PC/ABS + TPE
Dimensões	LxAxP: 274x190x44 mm
Peso	1.450 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, 60 mm (extensível) Material: Aço inoxidável



CLASSIFICAÇÃO IP66 E IP67

A Easy-Laser® XT é à prova de água, 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.



# ESCOLHA SEU SISTEMA!



## XT440

Sistema Easy-Laser® XT440 Shaft, N° de peça 12-0966, inclui:

- 1 Unidade de medição XT40-M
- 1 Unidade de medição XT40-S
- 2 Suportes de eixo com correntes e hastes
- 4 Hastes de 60 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 Maleta de transporte pequena  
Peso: 3,8 kg  
Dimensões LxAxP: 335x280x130 mm



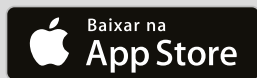
## XT440 COM UNIDADE DE DISPLAY

Sistema Easy-Laser® XT440 Shaft com unidade de Display XT11, N° de peça 12-0967 inclui:

- 1 Unidade de Display XT11
- 1 Unidade de medição XT40-M
- 1 Unidade de medição XT40-S
- 2 Suportes de eixo com correntes e hastes
- 4 Hastes de 60 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 Alça da unidade de display
- 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  
Peso: 7,2 kg  
Dimensões LxAxP: 460x350x175 mm

### Easy-Laser® XT Alignment App



### Personalize seu XT11 (Observe que essas opções não podem ser adaptadas):

- N° de peça 12-0968 Câmera IR adicionada à XT11
- N° de peça 12-0985 Câmera removida da XT11



Câmera IR adicionada



Câmera removida

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  
© 2017 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. Este produto está em conformidade com: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 e 1040.11. Contém ID FCC: Q0QBGM111, IC: 5123A-BGM111 e FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234. ID da documentação: 05-0843 Rev4



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



**ISO**  
9001  
CERTIFICAÇÃO



**3**  
ANO  
GARANTIA



**GLOBAL**  
SUPORTE