

**EASY-LASER**<sup>®</sup>

www.easylaser.com

XT440



シャフトアライメント

**XT440**



IP66  
IP67

# MEASUREMENT INDEPENDENCE

## EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT440 は、新技術クロスプラットフォームに対応したXTシリーズの第1号機です。様々な携帯デバイスでのデータ表示が可能のため、最適な機器で作業できる自在性があります。無料のXTアプリをダウンロードすると、必要な測定プログラムが全て入っています。

## NO LOCK-INS

XTシリーズでは、頑丈で使いやすい Easy-Laser® ディスプレイユニット XT12 が、必要かどうかを選択していただけます。アプリは iOS®・Android® 機器\* のどちらも、またタブレットでもスマートフォンでも機能するので、特定の作業方法に縛られることはありません。

## NO LICENSE HASSLE

XT測定ユニットが、使用可能な機能を決定してくれます。ライセンスの面倒はなく、ただユニットをディスプレイ機器のアプリに接続し、測定を始めるだけ。とても簡単です。

## 最大の柔軟性!

XTアライメントアプリは、iOSでもAndroidでも\*作動します。もちろん Easy-Laser® ディスプレイユニットXT12/XT11 でも、選択はあなた次第。



\*条件が適用されます

# 概要

## 最大の柔軟性



### アプリ

XT測定プログラム全てが無料ダウンロードできる簡単なアプリに入っています。



### 複数のプラットフォームでデータ表示

iOS・Android・Easy-Laser® XT ディスプレイユニットで機能。



### NO LOCK-INS

ユーザーフレンドリーなEasy-Laser® ディスプレイユニットの有無を選択できます。



### 最大自在性

いくつかの測定ユニットを選択したディスプレイユニットと組み合わせたり、測定ユニットセットを別のディスプレイと一緒に使用したりできます。ライセンスの面倒はありません。



### 頑丈設計

XT製品は過酷な環境下でも耐え得るよう頑丈で、IP66・IP67の防水・防塵性能を備えています。



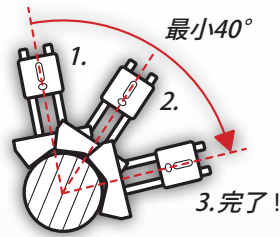
### 長時間稼働

ディスプレイユニットは最大16時間、測定ユニットは最大24時間という長い稼働時間により、タフな仕事に対応できます。

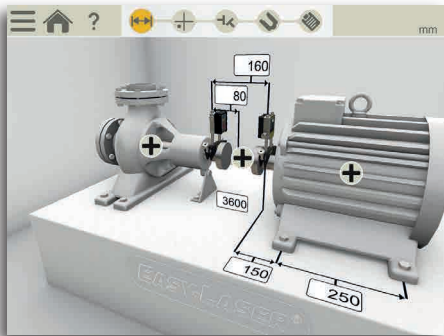
# 簡単に芯出し

## HORIZONTAL PROGRAM

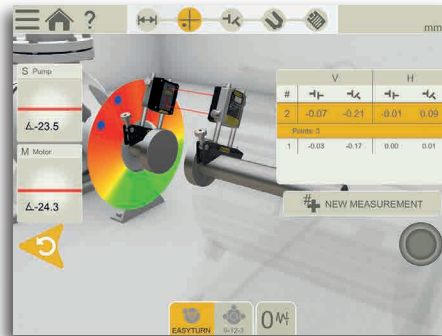
**直観的なユーザーインターフェースが、測定プロセスを先導してくれます。アニメ化されていて、各ステップの関係要素では、画像が拡大されます。機械の調整前と調整後の測定結果を同一ファイル内に保存できます。**



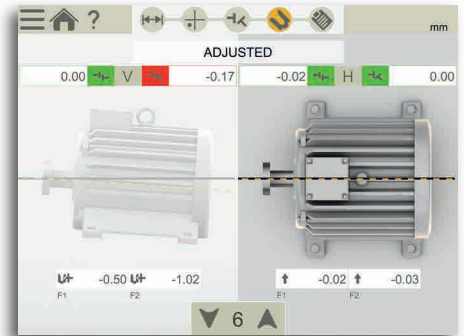
EasyTurn™ 機能により、ターンのどこからでも測定プロセスを始められます。わずか20°の間隔をあけた3か所にシャフトを回転させ、測定値を登録すると、測定完了です。



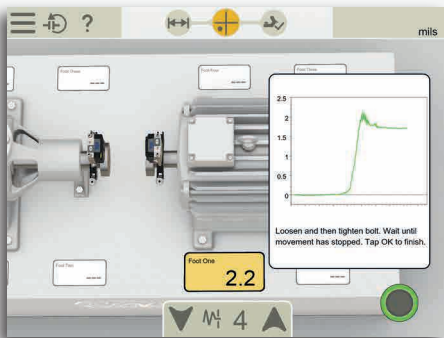
1. 距離を入力



2. 測定 (自由な位置または9-12-3時)



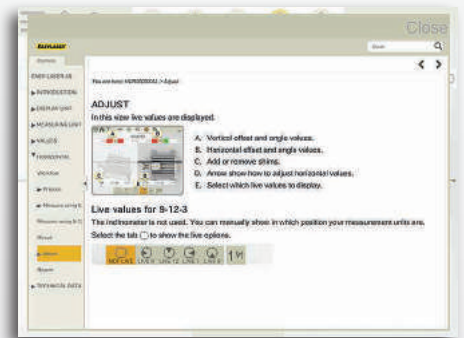
3. 調整前の測定結果を表示  
4. 調整



両方のマシンでソフトフットチェック

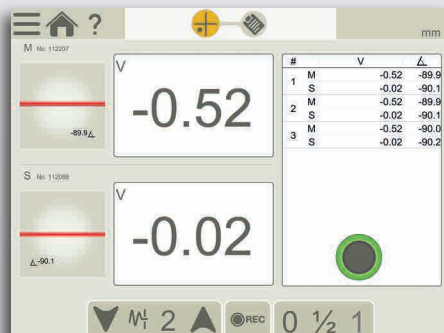


公差チェック (プリセットまたはカスタム) 内蔵マニュアルに簡単にアクセス



## バリュー - デジタルダイヤルゲージ

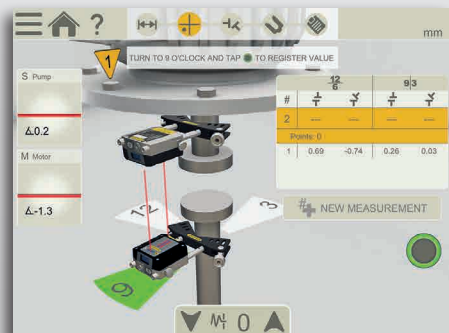
バリュープログラムを使用すると、ダイヤルゲージと同様に測定できますが、レーザーの精度を使い、レポート作成が可能です。ベアリングのガタやシャフトの負荷チェックにも使用できます。



測定ユニットからの数値

## 垂直/フランジ取り付け機

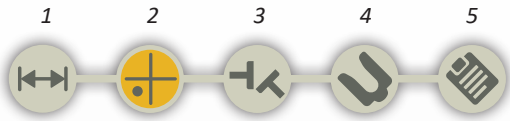
垂直やフランジ取り付け機械用。4、6、8、10本のボルトで機械を扱います。



垂直またはフランジ取り付け機用プログラム

# レポート

## 保存



双方向ワークフロー表示により、測定プロセスのどのポイントにでも簡単にジャンプできます

**内蔵ヘルプ**  
アプリ内のユーザーマニュアルにより今いるプロセスに関するチャプターが開くので、疑問に対する回答がすばやく簡単に見つけられます。

**機械画像の選択**  
異なる3D画像から選択

**カップリングタイプの選択**  
タイプ(ショートフレックス、スパーシャフト)に応じて方法を選択

**熱膨張補正**  
機械の熱膨張を自動的に補正

**画面切替**  
より直観的に調整方向を理解

**セッションの継続**  
最新の測定をいつでも利用可能、自動保存

**測定値フィルター**  
測定条件が悪い時に測定値を改良

**複数組の脚**  
2組以上の脚付き機械の芯出し

**固定脚**  
基部固定機械やボルト固定機械の調整時に使用

**テンプレート**  
機械データや設定とともに測定ファイルをテンプレートとして保存し、測定をすばやく開始

**内部メモリ**  
測定ファイル、写真、レポートを内部メモリに保存

**.pdf  
.xls**  
PDFとExcelファイルを作成

**QRコード・バーコード読み取り**  
特定のコードを機械に割り当てておき、内蔵カメラを使用して、割り当てられたファイルと設定を開きます。  
(注: カメラ解像度要件が適用されます)

TYPE	NAME	DATE	Edit
Shaft	Shaft_2018-02-14 14:21:05	2018-02-14	[Edit]
V.002	Values_2018-04-10	2018-04-10	[Edit]
IMG	IMG_20180410_142801	2018-04-10	[Edit]
Shaft	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	[Edit]
Vertical	Vertical mirror ABB	2018-04-14	[Edit]

## 説明

**PDFレポートテンプレート**  
2種類のフォーマットのどちらかを使用、またはお好きなデザインで

**メモの追加**  
もう少し説明したい時に

**レポートに電子署名**  
ジョブを確認して画面上でサイン。署名はPDFファイルとともに保存されます。

**写真の追加**  
現場風景を撮影

**熱画像の追加**  
芯出し前後の差異を表示  
(XT12 Part No. 12-1292 でのみ利用可)



## 共有

**レポート送信**  
メール経由でレポートを共有。すべてのプラットフォームで可。

**USBに保存**  
ファイルをUSBに保存し、他のデバイスにコピー。



# システム部品

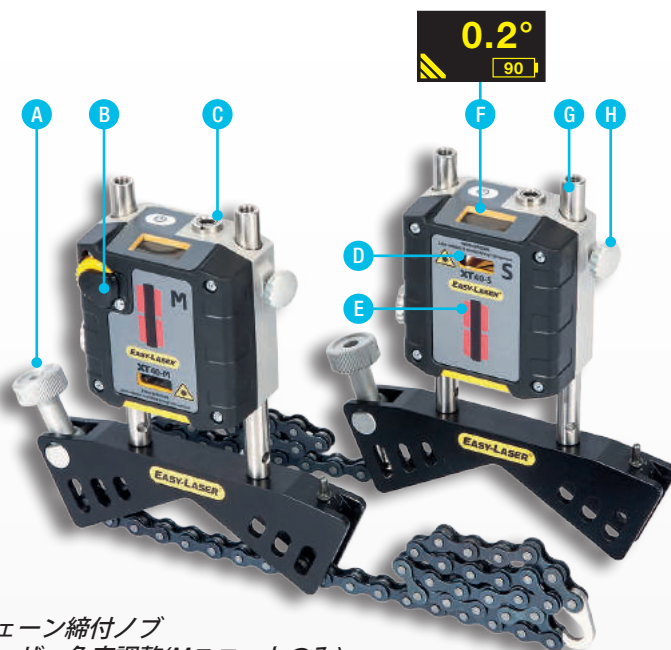
## XT40-M/S 測定ユニット

XT40 測定ユニットには、大口径30mmPSDと、ユニットの角度を表示する最新式有機LEDディスプレイを備えているので、シャフトへの配置がより簡単です。ラインレーザー技術が、すばやいセットアップと簡単な測定プロセスを提供します。対角線上に配置された固定用ノブがロッド上でユニットを確実に固定します。強固なアルミの外装が最大安定性をお約束します。

IP66・IP67認証済み（防塵・防水・耐衝撃性）。最大24時間稼働可能で丈夫なバッテリー。内蔵Bluetoothワイヤレステクノロジー。

## シャフトブラケット

Vブラケットは、全方向に最大の安定性を発揮するよう2本のロッドがついていて、軽量で頑丈です。チェーンがあらかじめついているため、機械へのセットアップが速く済みます。



- A. チェーン締付ノブ
- B. レーザー角度調整(Mユニットのみ)
- C. 充電器コネクタ
- D. レーザー窓
- E. PSDパネル
- F. 有機LEDディスプレイ：  
バッテリー状況/ユニット角度
- G. ステンレス製延長ロッド
- H. 固定用ノブ

## XT12 ディスプレイユニット

耐摩耗性ゴムコーティングを施した、頑丈な工業用グレードのタブレット。IP66・IP67、防塵防水、耐衝撃。レポート作成用に13MPカメラが標準装備されています。IRカメラを追加すれば、調整前後の熱画像を撮影し、レポートに含めることができます。大きな8インチのグローブ対応タッチスクリーンにより、情報が明確でアプリが使いやすくなります。電源がオフの時でも、バッテリーの状態を確認できます。

充電式バッテリーの稼働時間は、最大16時間。付属のショルダーストラップ留め具。



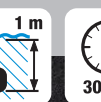
- A. 人間工学に基づくゴムコーティングカバー
- B. バッテリー状況チェックボタン
- C. バッテリー状況表示
- D. ダストカバー・コネクタ保護部(コネクタは防塵・防水)
- E. 近接センサー
- F. ディスプレイ輝度センサー
- G. クリアな8インチタッチスクリーン（手袋をつけたまま操作可能）
- H. エンターボタン

# 頑丈設計



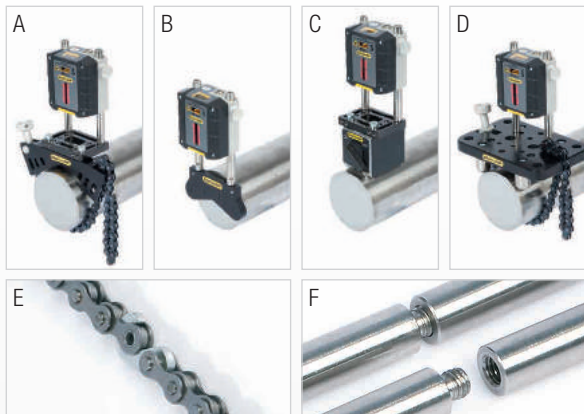
## IP66・IP67 認証済み

Easy-Laser® XT測定ユニットおよびディスプレイユニットは、防水、防塵、耐衝撃性を備えています。装置は、侵入に対する保護規格IP66・IP67でテストおよび承認されています。これは、防塵および深さ1mまでの防水であり、強力なウォータージェットからも保護されていることを意味します。



## オプションブラケット

シャフトアライメント用別売りブラケット



- A. オフセットブラケット Part No. 12-1008
- B. 薄型マグネット式ブラケット Part No. 12-1011
- C. マグネットベース Part No. 12-0013  
(注: オフセットブラケットも必要 Part No. 12-1010)
- D. 延長チェーン Part No. 12-1060 直径 450mmまでのシャフト用チェーンの延長
- E. 延長ロッド:  
長さ 30 mm (x1) Part No. 01-0938  
長さ 60 mm (x4) Part No. 12-0059  
長さ 120 mm (x8) Part No. 12-0324  
長さ 240 mm (x4) Part No. 12-0060



## サーマルカメラ

Easy-Laser® ディスプレイユニットXT12には、標準仕様で13MPデジタルカメラが装備されています。オプションでサーマルカメラを追加することができ、調整前後に撮影した熱画像をレポートに含められます。



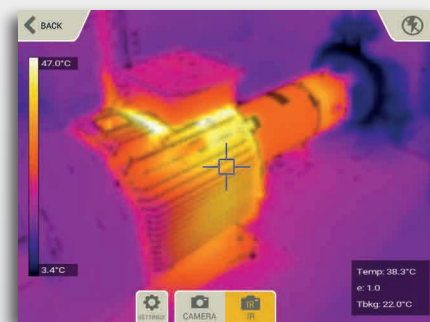
## 13MP カメラ

写真を撮影して機械を識別し、レポートに含められます。



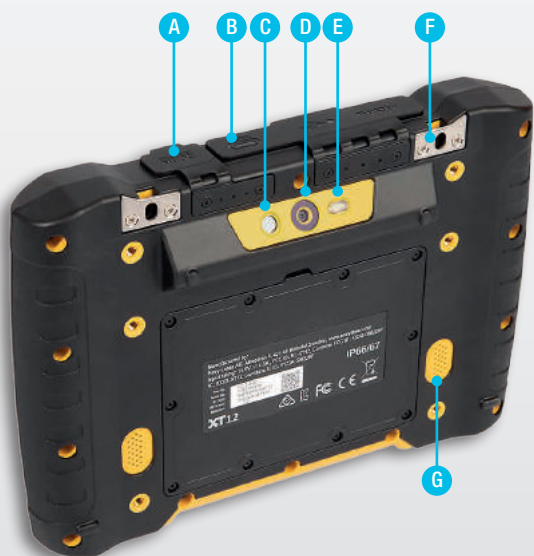
## LEDランプ

標準装備されています。



## AVコネクタ

XT12には、HDMIコネクタが標準装備されています。ソフトウェアを追加せずTVモニターやプロジェクタ画面で表示画面を共有することができ、大人数でのトレーニングなどに役立ちます。



- A. 充電器
- B. USB C / USB A / AVコネクタ (HDMI)
- C. IRカメラ(別売り)
- D. 13メガピクセルカメラ
- E. LEDランプ
- F. ショルダーストラップ用留具(x2)
- G. スピーカー

# XT440

PART NO. 12-0966

システム (キャリーケースM)

重量: 5.3 kg

寸法 WxHxD: 460x350x175 mm



\*XT12 ディスプレイユニットはオプション

## Easy-Laser® XT440 シャフトシステム :

- 1 測定ユニット XT40-M
- 1 測定ユニット XT40-S
- 2 シャフトブラケット (チェーン、ロッド付)
- 4 ロッド 75 mm
- 1 メジャー 3 m
- 1 六角レンチセット
- 1 充電器(100-240 V AC)
- 1 充電用DCスプリットケーブル
- 1 充電用DC - USBアダプタ
- 1 クイックマニュアル
- 1 レンズ用クリーニングクロス
- 1 マニュアル (USBメモリ)
- 1 バインダー
- 1 キャリーケースM

## オプション XT12 ディスプレイユニット :

- Part No. 12-1292 IRカメラ付きXT12
- Part No. 12-1291 XT12
- 上記どちらもショルダーストラップ (Part No. 12-0997) 付き
- 重量 : 1490 g

## 測定ユニット XT40-M / XT40-S

受光器	TruePSD 30mm
通信	BTワイヤステクノロジー
バッテリー	充電式リチウムイオン
動作時間	最大連続24時間
分解能	0.001 mm
測定誤差	±5µm ±1%
測定範囲	最大10m
レーザー	ダイオードレーザー
レーザー波長	630-680 nm
レーザークラス	安全クラス2
レーザー出力	<1 mW
電子傾斜計	分解能 0.1°
保護等級	IP 66・IP67
動作温度	-10~50 °C
保管温度	-20~50 °C
相対湿度	10~95%
有機LEDディスプレイ	128x64ピクセル
外装材	アルマイト + PC/ABS + TPE
寸法	WxHxD: 76x76.7x39.3 mm
重量	245 g

## ディスプレイユニット XT12

ディスプレイ	8インチLCD静電容量式マルチタッチカラーディスプレイ
バッテリー	充電式リチウムイオン
動作時間	最大連続16時間
接続	USB A、USB C、充電器、AV
通信	ワイヤステクノロジー、WiFi
カメラ (LEDランプ付)	13 Mp オートフォーカス
IRカメラ (オプション)	FLIR LEPTON® (0-400 °C, 32-752 °F)
言語	en / de / sv / es / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl / fi
ヘルプ機能	マニュアル内蔵
保護等級	IP66/67 屋外用設計 (汚染度4)
動作温度	-10~50°C
保管温度	-20~50°C
相対湿度	10~95%
スピーカー	内蔵、裏面
充電器	15 V
外装材	PC/TPE または PC/TPU
寸法	WxHxD: 269.0x190.0x49.4 mm
重量	1400 g

## ケーブル

充電ケーブル (スプリットケーブル) 長さ 1 m

## ブラケット他

シャフトブラケット	タイプ: チェーン用Vブラケット 幅18 mm
	シャフト径: 20~150 mm
	材質: アルマイト
ロッド	長さ: 120 mm、75 mm (延長可)
	材質: ステンレス鋼

Easy-Laser® is manufactured by Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Sweden  
Tel +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, e-mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com  
© 2022 Easy-Laser AB. We reserve the right to make changes without prior notification.

Easy-Laser® is a registered trademark of Easy-Laser AB. Android, Google Play, and the Google Play logo are trademarks of Google Inc. Apple, the Apple logo, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. Other trademarks belong to their respective owners. Documentation ID: 05-0830 Rev10



日本総代理店 :



山口産業株式会社

YAMAGUCHI SANGYO CO., LTD.

TEL: 06-6768-0800

info@easylaser.co.jp

https://www.easylaser.co.jp