

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT550



Intrinsically safe for potentially explosive environments.

IECEEx



IP66
IP67

Shaft Alignment

XT550

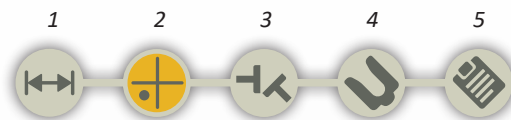
THIS IS EASY ALIGNMENT

HORIZONTAL PROGRAM

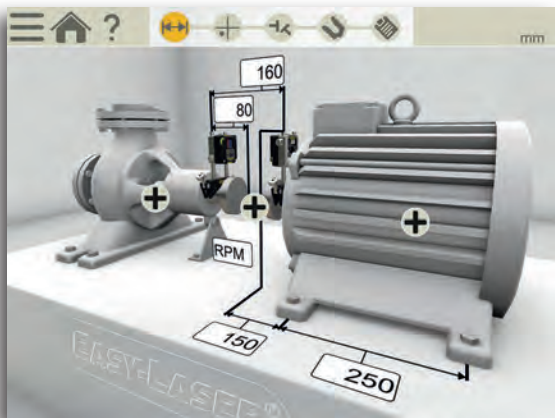


直観的なユーザーインターフェースが、測定プロセスを先導してくれます。アニメ化されていて、各ステップの関係要素

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。



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



1. 寸法を入力



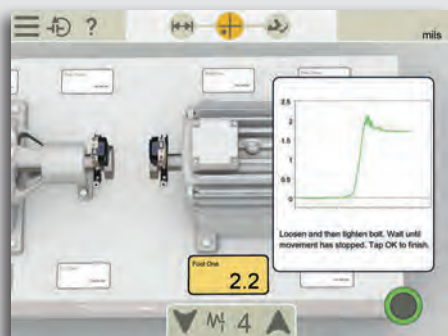
2. 測定 (4つの方法を利用可能、説明は右ページ)



3. 調整前の測定結果を表示
4. 調整



5. 見た目通りにレポートを表示



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) 測定の品質チェック画面

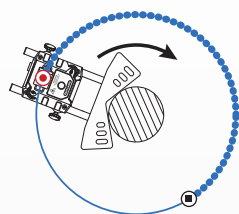


測定方法

● 測定ポイント

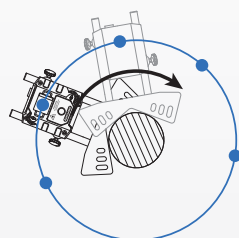
● 記録開始

■ 記録停止



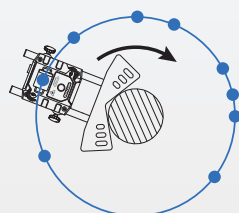
連続スイープ

シャフトの連続スイープ中の測定値を自動記録。数百ポイントが記録されます。回転のどこからでも開始できます。測定の品質チェックが提供されます。（左ページ下の例参照）



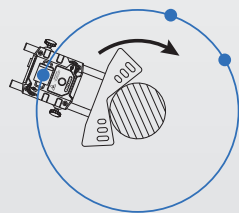
非連結スイープ

一度に1つのシャフト/ユニットを回転させて、他のシャフト/ユニット（固定）をレーザに通過させます。十分な測定ポイントが記録されるまで、交互に繰り返します。回転のどこからでも開始および停止できます。



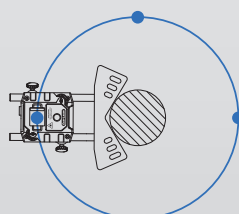
マルチポイント

基本的にEasyTurn™と同じですが、回転する領域で複数のポイントを記録することができます。これにより、最適化された計算基準が提供されます。例えばタービンとすべり軸受アプリケーションに最適。



EASYTURN

TasyTurn™ 機能により、回転のどこからでも測定プロセスを開始できます。測定値の登録には、各位置の間にわずか20°の角度でシャフトを任意の3か所に回転させます。3点法（9-12-3）のより使いやすいバージョン。



9-12-3

測定ポイントは、固定の9時、12時、3時の位置で記録されます。これは、ほとんどの場合に使用できる古典的な3点法です。

機能



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N

最新の測定をいつも利用可能、自動保存



テンプレート

機械データと設定を含むテンプレートとして測定ファイルを保存し、測定をすばやく開始



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

機械の任意の脚1組を固定。基部固定機械やボルト固定機械の調整時に使用。



ワイドなライブ調整

HおよびV位置で拡張センサー位置範囲を使用しライブ値で調整



機械画像の選択

カップリングの両側に表示する機械に別々の3D画像を選択



カップリングタイプの選択

タイプに応じて方法を選択：ショートフレックス、スペーサーシャフト



調整ガイド

シムと移動をシミュレートすることで、最適な調整の決定に役立ちます。Horizontalプログラムおよびマシントレイン用。



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。

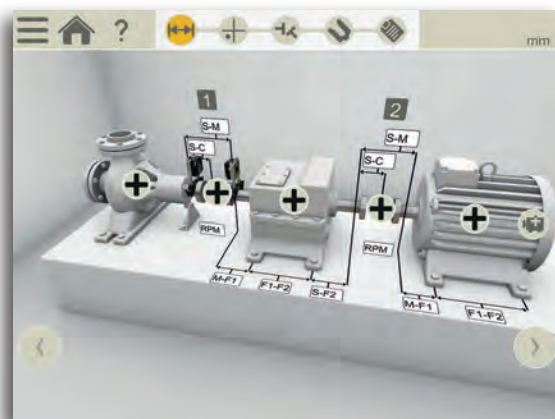
XT550

その他機能



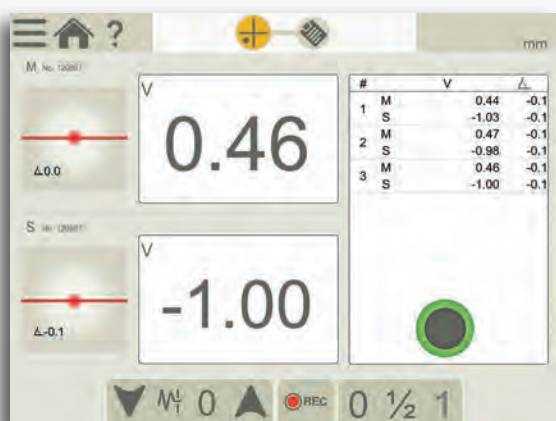
垂直/フランジ取り付け機

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。



マシントレイン

台数制限なしにマシントレインの測定が可能。手動で基準の機械を選ぶか、プログラムに調整の必要性が最小になる機械を選ばせることができます。



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用したレポート作成が可能です。

間隔と期間を設定し、自動記録可能です。測定ポイントごとに個別のメモ作成可能。

V 0.00
H 0.00

ベアリングのガタチェックなど

バリュープログラムを使って、ベアリングのガタやシャフトの負荷を確認できます。機械部品の真直度、平面度、動的動きを「手動で」計算するためにも使用できます。



機械ベースのねじれ測定

ねじれ測定プログラムを使用すると、システム内の測定ユニットのみを使用して、機械基礎の平面度またはねじれを確認できます。



カルダン/オフセット取り付け機

カルダンおよびオフセット取り付け機械の調整用。（追加でカルダンブラケットキットが必要です。）



レポート

保存!



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



汎用ファイル

PDF と Excel ファイルを作成可



QRコード・バーコード

特定のコードを特定のマシンに割り当て、デバイスの内蔵カメラを使用して、割り当てられたファイルを設定を開きます。（注：カメラ解像度の要件が適用されます）

見せる!



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カスタム



メモの追加

もう少し説明したい時に



写真の追加

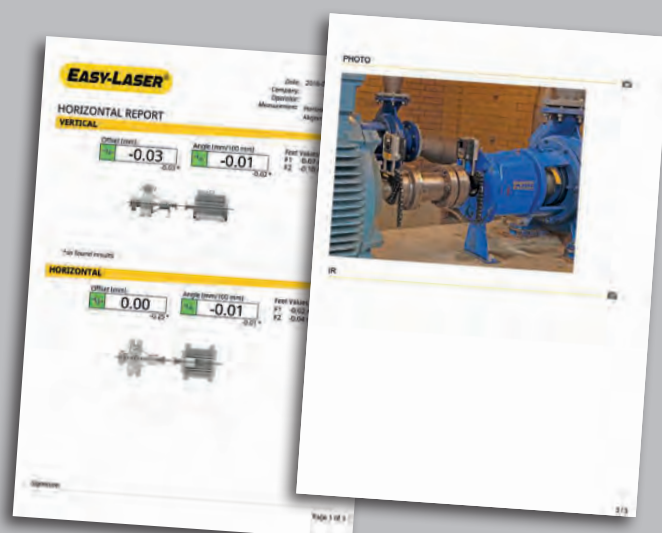
説明の表示に



レポートに電子

作業の確認に画面上に署名、PDFファイルとともに保存されます

TYPE	NAME	DATE	Edit
SHIFT	2018-02-14 14:21:05	2018-02-14	
VALUES	Values_2018-04-10	2018-04-10	
IMG	IMG_20180410_142901	2018-04-10	
SHIFT	Shift Alignment Water pump 3	2018-04-10	
VERTICAL	Vertical motor ABB	2018-04-14	



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能。



XT550

システム部品

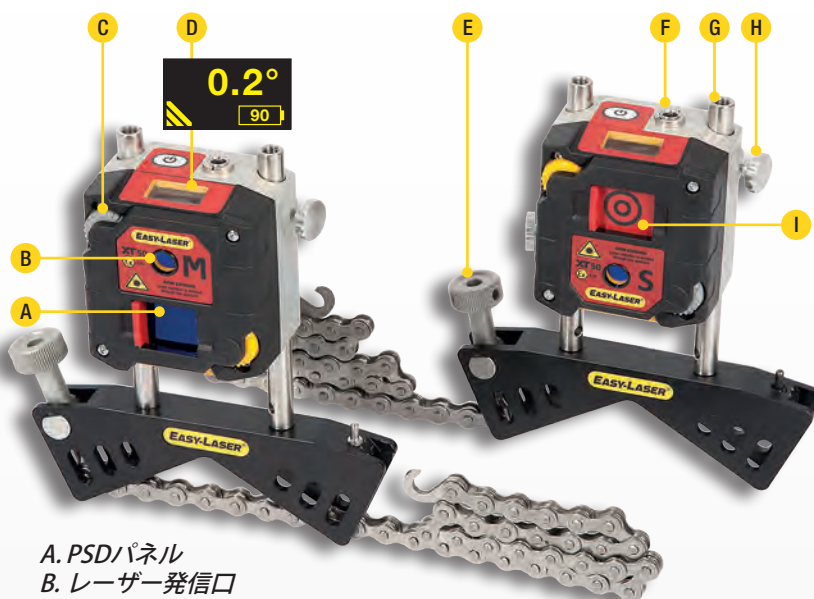
XT50-M/S 測定ユニット

XT50測定ユニットは、ドットレーザーと1軸のスクエアPSDを使用しています。最先端の有機LEDディスプレイ(D)は、ユニットの角度を表示するので、シャフト上への配置がより簡単です。

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。強固なアルミ外装が、最大の安定性をお約束します。IP66・67認証済み（防塵・防水・耐衝撃性）、最大20時間稼働可能で上部なバッテリー。内蔵Bluetoothワイヤステクノロジー。

シャフトブラケット

Vブラケットは軽くて頑丈で、全方向に最大安定性を発揮するよう2本のロッドがついています。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. PSDパネル
- B. レーザー発信口
- C. レーザー角度調整
- D. 有機LEDディスプレイ：バッテリー状況、ユニット角度
- E. チェーン締付ノブ
- F. 充電器コネクタ
- G. ステンレス製延長ロッド
- H. 固定用ノブ
- I. スライド式ターゲット/ダストカバー



ドットレーザー技術

ドットレーザー技術によって、ラインレーザーシステムよりも、大きな機械やより長いスパンの計測が可能になります。カップリングに遊びが存在する時に、より高い精度を発揮します。加えて、機械据付時のチェック（基礎のねじれやベアリングのガタなど）も可能です。2軸PSDを使用すると、垂直方向・水平方向両方の値を読み取り、記録することができます。

DUAL TECH

デュアルレーザー、PSD、角度計

測定ユニットの電子角度計で、システムはその位置を正確に把握しています。これもまた、連結されていないシャフトの調整をとっても簡単にします。2本のレーザー光線と2つのPSDを使った、いわゆる逆の計測法により、ひどく不正確に設置された機械の計測も可能です。これは、機械がまだ正しい位置にない、特に新設時に適しています。他の多くの方法と比較して、測定距離が長くなっても、デュアル技術の測定精度は維持されます。

ECOM Tab-Ex® ディスプレイユニット

Samsung GALAXY Tab Activeを元に、ecom危険地域タブレットは、ZONE 1/21とDIV 1での使用が認定されています。XT550システムは、ecomディスプレイの有無に関わらず、2つの構成になります。アプリは、ディスプレイユニットXT11と同様に、ほとんどのiOSとAndroid装置で作動します。それらは潜在的に爆発の危険性がある地域では認可されていませんが、他の場所での使用は完全な補足になります。



- A. ゴムコーティングの外装
- B. 大きくクリアな8インチTFTディスプレイ（手袋をつけたまま使用可能）

頑丈な設計

IP66・IP67 認証済み

Easy-Laser® XT50 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。



ATEX 認証済み

Easy-Laser® XT50 測定ユニットと ecom Tab-Ex® タブレットは、最新のATEX指令に従って承認されています。



仕様

測定ユニット XT50-M / XT50-S

受光器	1 軸 TruePSD 20x20 mm
通信	BT ワイヤレス技術
バッテリー	リチウムイオン
稼働時間	最大連続 20 時間
分解能	0.001 mm
測定誤差	<1%
測定範囲	最大 20 m
レーザータイプ	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	IP66・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: 76x76.5x50.9 mm
重量	316 g
Ex 分類	Ⓜ II 2 G Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
Ex 証明書番号	Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X

ソフトウェア (XTアプリ)

言語 en / de / sv / es / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl

ディスプレイユニット ecom Tab-Ex® (詳細は www.ecom-ex.com 参照)

ディスプレイ	TFT 8インチカラー画面
オペレーティングシステム	Android™ 5.1.1
稼働時間	最大連続 11 時間
通信	Bluetooth® LE4.0 Wireless technology, WiFi
カメラ	3 Mp フラッシュ付(後部)、1.3 Mp (前部)
動作温度	-20-50 °C
寸法	WxHxD: 162x256x33 mm
重量	1250 g
Ex 分類	Ⓜ II 2 GD Ex db ia op is IIC T5 Gb, -20°C ≤ Ta ≤ +50°C
Ex 証明書番号	Sira 15 ATEX 1205X, IECEx SIR 15.0075X

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

タイプ	チェーン式Vブラケット 幅 18 mm
シャフト径	20-150 mm
	延長チェーンをつけると最大径 450 mm
ブラケット材質	アルマイト
チェーン材質	ステンレススチール
ロッド長	120 mm、60 mm (延長可)
ロッド材質	ステンレススチール

Easy-Laser® XT550 シャフトシステム (12-1031) :

- 1 測定ユニット XT50-M
- 1 測定ユニット XT50-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
- 2 ロッド 120 mm
- 2 延長チェーン 900 mm
- 1 メジャー 3 m
- 1 ロッドツール
- 1 充電器(100-240 V AC)
- 1 充電用DC スプリットケーブル
- 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 キャリーケース Ex/ATEX

Part No. 12-1097 :

- 1 ディスプレイユニット ecom Tab-Ex®

システム



PART NO. 12-1097

ディスプレイユニット+Ex/ATEX ケース

重量: 8.4 kg
寸法 WxHxD: 450x300x180 mm

PART NO. 12-1031

Ex/ATEX ケース

重量: 6.9 kg

EASY-LASER® GENERATION XT

The age of measurement independence is here!



Android



iOS



柔軟性

XTアプリは、iOS・Android*どちらでも、タブレット・スマートフォンに関わらず動作します。爆発の可能性のある環境で使用する場合、その装置は、防爆地域用に設計・承認・認証されている必要があります**。しかし、危険でない場所では、選択の自由があります。

*条件が適用されます

**XT11と標準的なiOS・Android機器は、通常ATEX認証を受けていないことにご注意ください

同じインターフェース

さまざまな機能を備えた複数のシステムを購入しても、トレーニングは一度で済みます。アプリのインターフェースと基本機能がすべてのシステムで同じなので、トレーニングにかかる費用や時間を大幅に削減できます。



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
© 2020 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. This product complies with: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 and 1040.11. Contains FCC ID: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111. *ecom Tab-Ex 1 year warranty. Documentation ID: 05-0898 Rev4



日本総代理店



山口産業株式会社
YAMAGUCHI SANGYO CO., LTD.

大阪市中央区玉造1-20-10

TEL:06-6768-0800

info@easylaser.co.jp

https://www.easylaser.co.jp