

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT550



Intrinsically safe for potentially explosive environments.

IECEx



**CLOUD
CONNECTED**



**IP66
IP67**

Shaft Alignment

XT550

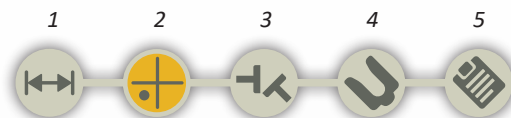
THIS IS EASY ALIGNMENT

HORIZONTAL PROGRAM

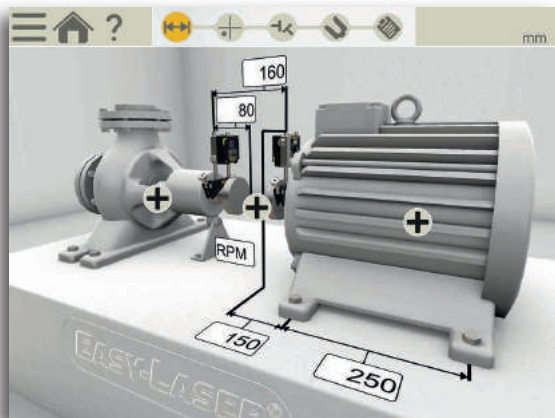


直観的なユーザーインターフェースが、測定手順をガイドしてくれます。アニメ化されていて、各ステップの関係要素

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。



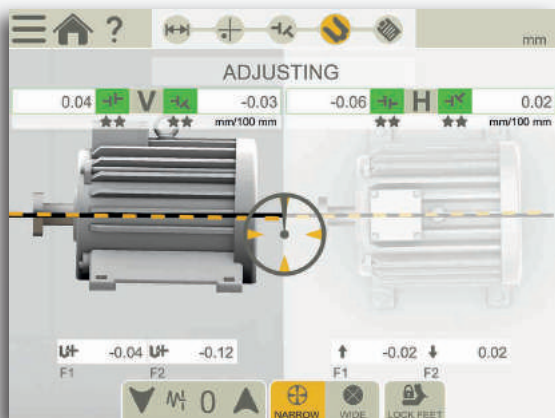
双方向ワークフロー表示により、測定プロセスのどのポイントにでも簡単にジャンプできます



1. 距離を入力



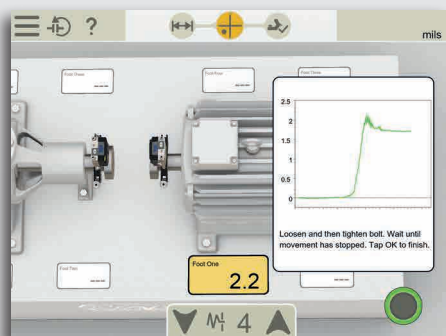
2. 測定 (5つの方法を利用可能、説明は右ページ)



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)



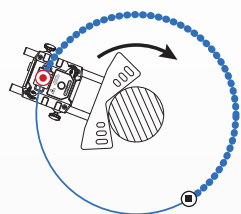
測定の品質確認画面

測定方法

● 測定ポイント

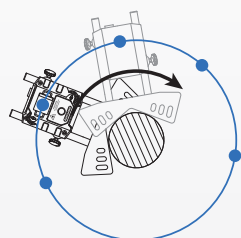
● 記録開始

■ 記録停止



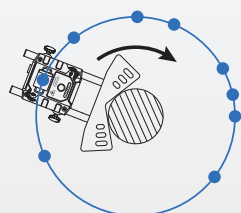
連続スイープ

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）



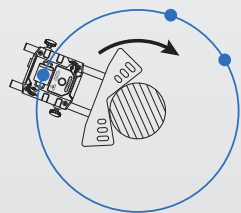
非連結スイープ

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）をレーザーに通過させます。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。



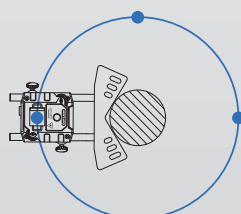
マルチポイント

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

EasyTurn™ 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

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ションすることで、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。

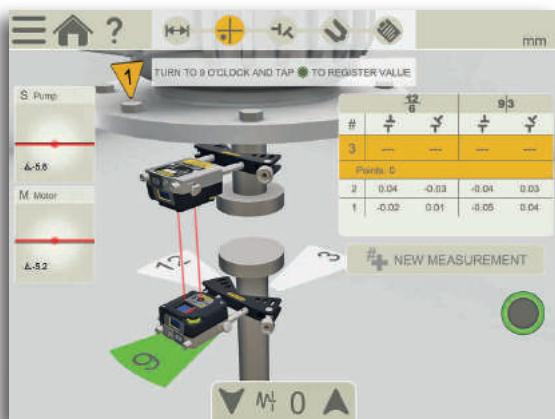


内蔵ヘルプ

アプリ内のユーザーマニュアルから、今いるプロセスに関するチャプターが開き、疑問に対する回答がすばやく簡単に見つけられます。

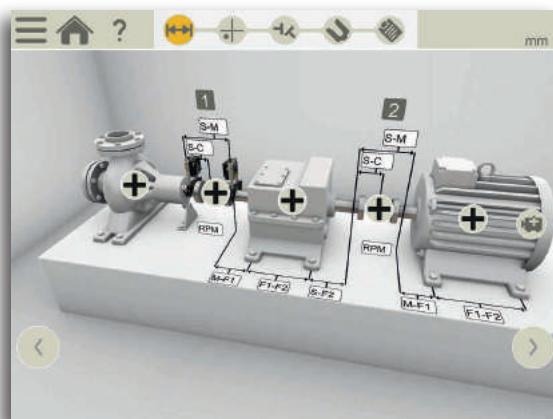
XT550

その他機能



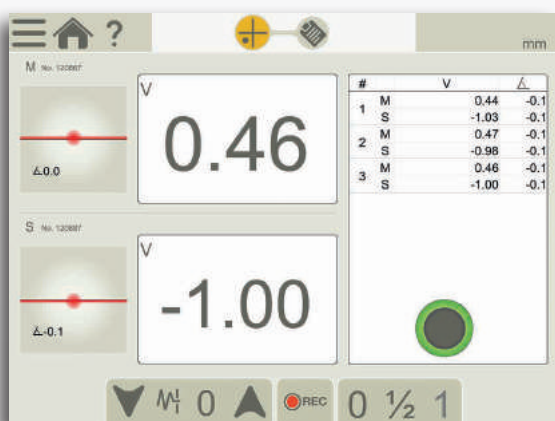
垂直/フランジ取り付け機

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取り扱います。



マシントレイン

台数制限なしに連結機械の測定が可能。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 - デジタルのダイヤルゲージ

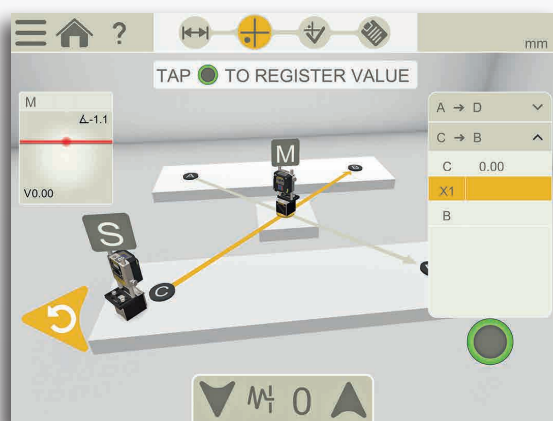
バリュープログラムを使用すると、ダイヤルゲージと同様に測定できますが、レーザーの精度を使用したレポート作成が可能です。

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

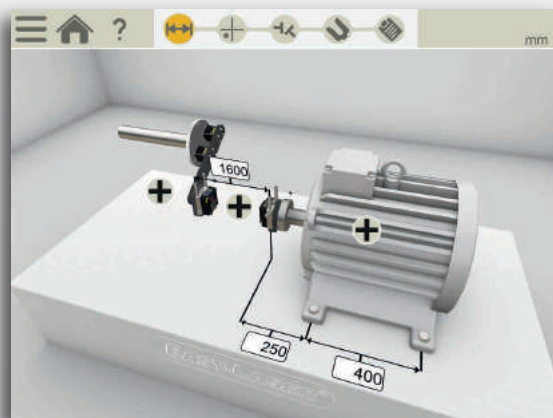
ベアリングのガタチェックなど

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

特定のマシンに特定のコードを割り当て、デバイスの内蔵カメラを使用して割り当てられたプログラムを開きます。（注：カメラ解像度要件適用）

TYPE	NAME	DATE	Edit
Shift	Shift_2018-02-14 14_21_05	2018-02-14	[Edit]
Values	Values_2018-04-10	2018-04-10	[Edit]
IMG	IMG_20180410_142801	2018-04-10	[Edit]
Shift	Shift Alignment Water pump 3	2018-04-10	[Edit]
Vertical	Vertical motor ABS	2018-04-14	[Edit]

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



メモの追加

もう少し説明したい時に



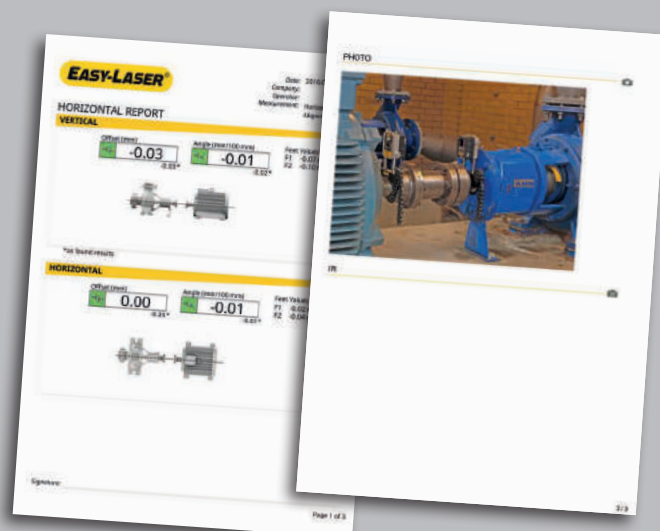
写真の追加

現場風景を撮影



レポートに電子署名

作業の確認に画面上に署名、PDFファイルとともに保存



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ブラケットは軽く頑丈で、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めついているので、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り、ラインレーザー システムよりも大型の機械や長いスパンの測定が可能になります。また、カップリングに遊びが存在する場合でも、より高い精度が得られます。さらに、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 をベースにした ecom の危険区域タブレットは、Zone 1/21 および DIV 1 の危険区域での使用が認定されています。アプリは、ディスプレイユニットXT12と同様に、ほとんどのiOS および Android で動作しますが、爆発の危険性がある区域での使用は許可されていません。



- A. ゴムコーティングカバー
- B. 大きくクリアな8インチTFT手袋対応ディスプレイ



頑丈な設計

仕様

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。



EX 承認済み

EX 定格は、仕様にそれぞれ記載されているとおり、XT50 測定ユニット (部品番号 12-1026 および 12-1027) と ecom Tab-Ex® タブレットにのみ有効です。

ブラケット、固定具、ケース、その他のアクセサリは EX 分類の対象ではなく、EX 環境で使用する前にユーザーが評価する必要があります。Easy-Laser はアクセサリの EX 安全性について責任を負いません。



*別売りディスプレイが追加された写真です。

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	充電式リチウムイオン
稼働時間	最大連続20時間
分解能	0.001 mm
測定誤差	±1µm ±1%
測定範囲	最大20m
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	IP 66・67
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 pixels
外装材	Anodized aluminium + PC/ABS + TPE
寸法	WxHxD: 76x76.5x50.9 mm [3.0x3.0x2.0"]
重量	316 g
防爆分類	Ⓔ II 2 G Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C Ⓔ II 2 D Ex ib op is IIIC T135°C Db, -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 / fi / tr

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™
稼働時間	最大連続11時間
通信	Bluetooth® 5.0 Wireless technology, WiFi
カメラ	13 Mp フラッシュ付(後部)、5 Mp (前部)
動作温度	-20~55°C
寸法	WxHxD: 263x162x26 mm
重量	1100 g
ATEX/UKCA 防爆分類	Ⓔ II 2G Ex db ia IIC T6 Gb IP64 Ⓔ II 2D Ex ia tb IIIC T80°C Db -20°C ≤ Ta ≤ +55 °C
IECEx 分類	Ex db ia IIC T6 Gb IP64 Ex ia tb IIIC T80°C Db -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
Ex 証明書番号	EPS 22 ATEX 1055X, IECEx EPS 22.0014X, EPS 22 UKEX 1055X

ケーブル

充電用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 延長チェーンを使用した場合の最大径 450 mm
ブラケット材質	アルミ
チェーン材質	ステンレス鋼
ロッド長	120 mm、75 mm (延長可)
ロッド材質	ステンレス鋼

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 5 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	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
	重量: 6.9 kg
	寸法 WxHxD: 450x300x180 mm

別売り Ex/ATEX 認証ディスプレイユニット:

Part No. 12-1327 ecom TabEx03
重量: 1.1 kg

EASY-LASER® GENERATION

The age of measurement independence is here!



Android



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作動します。爆発の可能性のある環境で使用する場合、その装置は、防爆区域用に設計・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

**XT12および一般的なiOS・Android 機器は、通常 EX 認証を受けていないことにご注意ください。



XT12

iOS



XT70



XT60



XT50



XT40

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。すべてのシステムでアプリのインターフェースや基本機能が同じなので、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。

日本総代理店



山口産業株式会社

YAMAGUCHI SANGYO CO., LTD.

TEL: 06-6768-0800

info@yamatech.jp

https://yamatech.jp

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
© 2024 Easy-Laser AB. We reserve the right to make changes without prior notification.

Easy-Laser and Easy-Laser PLUS are registered trademarks 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. *ecom Tab-Ex 1 year warranty. Documentation ID: 05-0898 Rev7



LASER
2



ISO
9001
CERTIFIED
COMPANY

3
YEAR
WARRANTY

