

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT770



Know your machine from every angle.

シャフトアライメント

XT770



IP66
IP67

MEASUREMENT INDEPENDENCE

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT770は、XTシャフトアライメントシステムの中で最もパワフルなシステムです。画期的なクロスプラットフォーム技術により、その作業に最も適したディスプレイを自由に選択できます。無料のXTアプリをダウンロードするだけで、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、頑丈で使いやすいディスプレイユニットEasy-Laser® XT12の有無を選択できます。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、ただユニットをあなたのディスプレイ装置のアプリに接続し、測定を始めるだけ。とても簡単です！

SAME INTERFACE

さまざまな機能を搭載した複数のシステムを購入しても、トレーニングは一度だけ。アプリのインターフェースと基本機能はすべてのXTシステム（XT440, XT550 Ex, XT660, XT770, XT290, XT280, XT190.）で同じなので、トレーニングにかかるコストや時間を最小限に抑えられます。

最大の柔軟性!

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



*Conditions apply

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 XT12の有無を選択。



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両方の防水・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時間と稼働時間が長いので、過酷な作業でも中断することなく終了できます。



レポート送信

メール経由でレポートを共有。全てのプラットフォームで可。

頑丈な設計



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および 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。



(注：写真はXT60測定ユニット)

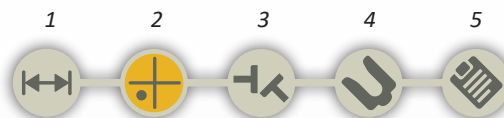
簡単に芯出し

HORIZONTAL PROGRAM

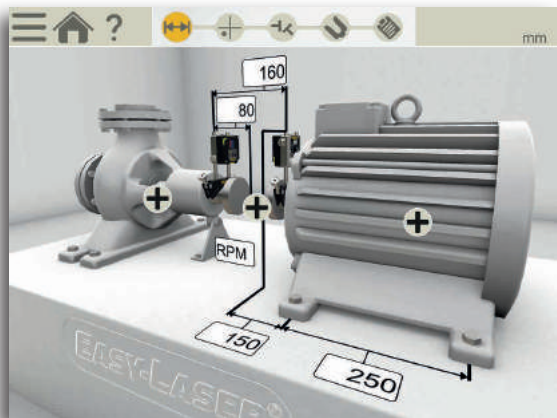


直観的なユーザーインターフェイスが、測定プロセスを先導してくれます。アニメ化されていて、各ステップの関係要素

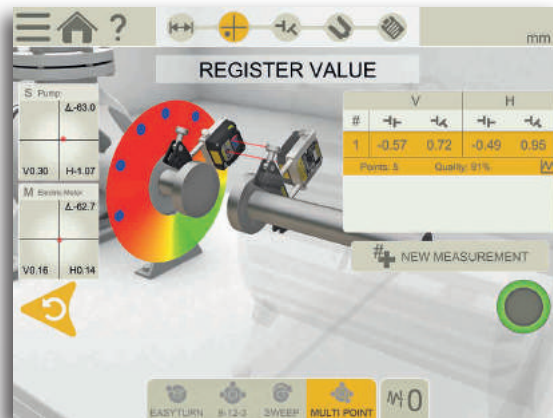
では、画像が拡大されます。機械の調整前と調整後の測定結果を同一ファイル内に保存できます。



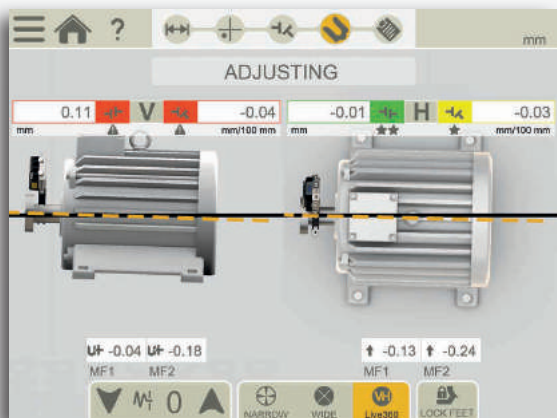
双方向ワークフロー表示により、測定プロセスのどのポイントにでも簡単にジャンプできます



1. 寸法を入力



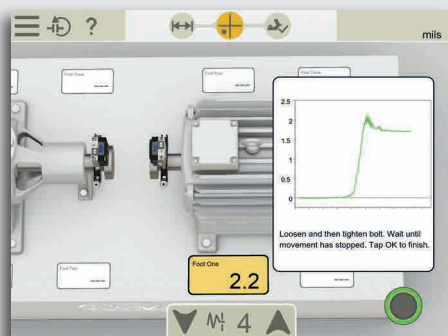
2. 測定 (4つの方法を利用可能、説明は右ページ)



3. 調整前の測定結果を表示
4. 調整



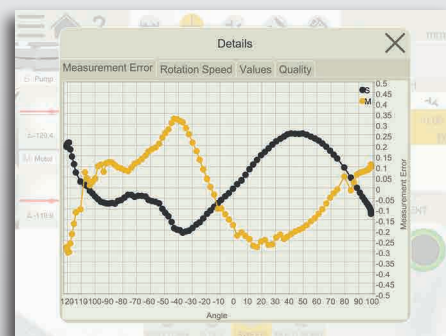
5. 見た目通りにレポートを表示



両方のマシンでソフトフィットチェック



公差チェック (プリセットまたはカスタム)



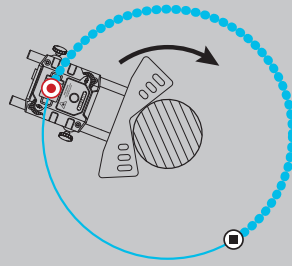
測定の品質チェック画面

測定方法

● 測定ポイント

● 記録開始

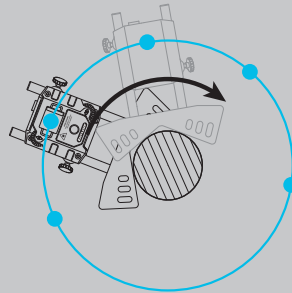
■ 記録停止



連続スイープ

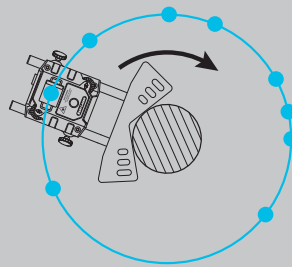
シャフトの連続スイープ中の測定値を自動記録。連結機械の調整状況を取得するのに最も簡単で迅速な方法です。数百ポイントが記録されます。記録を開始し、回転させ、任意の角度で停止すると、すぐに結果が得られます。測定の品質チェックが提供されます。

(左下の例参照)



非連続スイープ

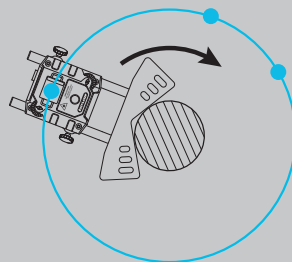
機械が連結されておらず、回転の制御がむずかしい場合に使用します。固定側シャフト(B)の受光器にレーザー光線を通過させるため、シャフトAを回転させます。固定側シャフト(B)を少し回転させて、同様にシャフト(A)を回転しレーザー光線を通過させます。十分な測定ポイントが記録されるまで、交互に繰り返します。回転のどこからでも開始および停止できます。ガスタービン、風力タービン、ギアボックスなど、特定の位置まで回転させることが困難な大型の重機に使用します。



マルチポイント

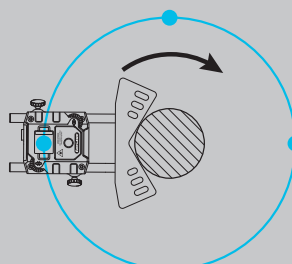
基本的には EasyTurn™ と同じですが、回転する領域で複数のポイントを記録することができます。これにより、最適化された計算基準が提供されます。

例えば、タービンのようなすべり軸受けに適しています。



EASYTURN

シャフトを任意の位置に手動で回転させる連結機械に最適な方法です。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。ポイント間の角度がわずか 20° あれば、任意の3か所にシャフトを回転させ、測定値を登録できます。3点法 (9-12-3) のより使いやすいバージョン。



9-12-3

固定の9、12、3時の位置で記録する、ほとんどの場合に使用できる古典的な3点法です。位置合わせする機械が移動する物体に取り付けられていて、傾斜計を使用できない状況（船、クレーン、風力タービンなど）に適した方法です。

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

最新の測定をいつでも利用可能、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、すばやく測定開始



測定値フィルター

測定条件が悪い時に測定値を平均化



複数組の脚

2組以上の脚付き機械の芯出し



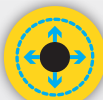
固定脚

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

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



360° ライブ調整

任意の位置に置いた測定ユニットで垂直方向・水平方向両方を同時に調整



カップリングタイプの選択

ショートフレックス、スペーサーシャフトなどタイプに応じて方法を選択



機械画像の選択

カップリングの両側に描写する機械に別々の3D画像を選択



調整ガイド

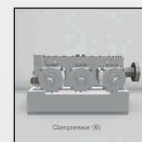
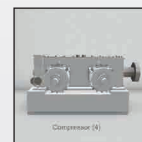
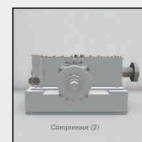
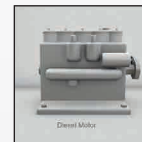
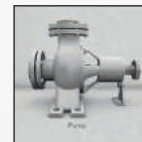
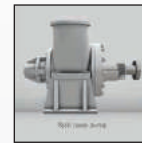
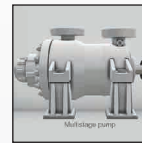
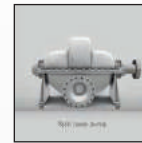
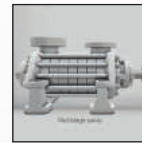
調整後のシミュレーションを表示

Horizontalプログラムおよびマシントレイン用

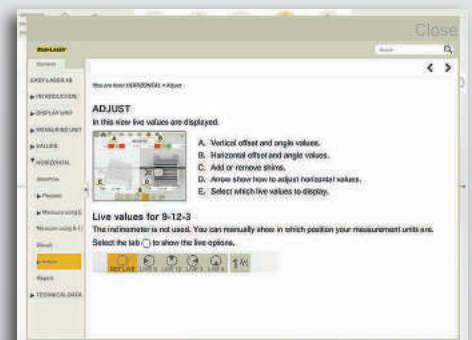


内蔵ヘルプ

アプリ内にユーザーマニュアルを内蔵。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



マシントレインおよびHorizontalプログラムで設定された機械を3Dアイコンでカスタマイズ



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 および Excel ファイルを作成



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の設定を開きます。(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



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
作業の確認に画面上で署名、PDFファイルとともに保存



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)

TYPE	NAME	DATE	Edit
+	Shaft_2018-02-14_14_21_05	2018-02-14	[Edit]
V 0.00 H 0.00	Values_2018-04-10	2018-04-10	[Edit]
[Image]	IMG_20180410_142801	2018-04-10	[Edit]
+	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	[Edit]
+	Vertical motor ABB	2018-04-14	[Edit]



共有!



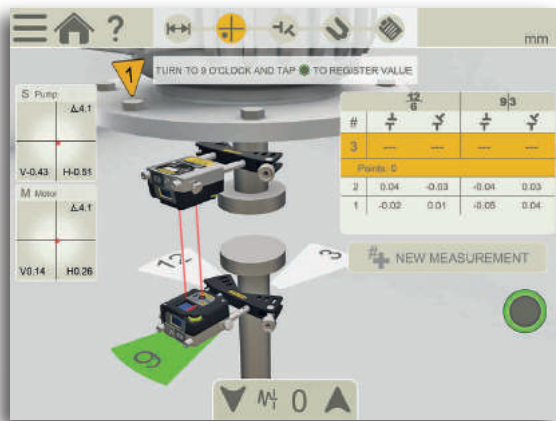
レポート送信
メール経由でレポートを共有、すべてのプラットフォームで可能



USBに保存
ファイルをUSBに保存し、他のデバイスにコピー



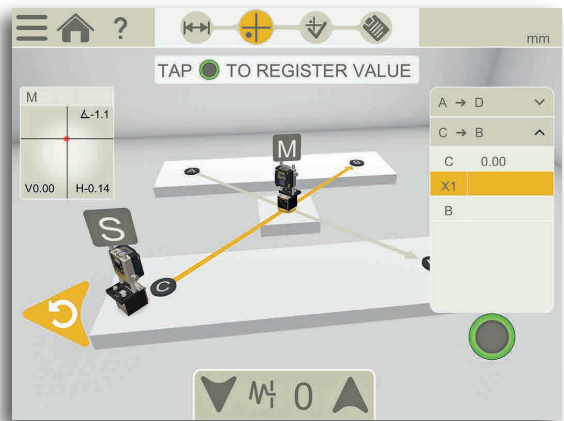
その他機能



垂直/フランジ取り付け機



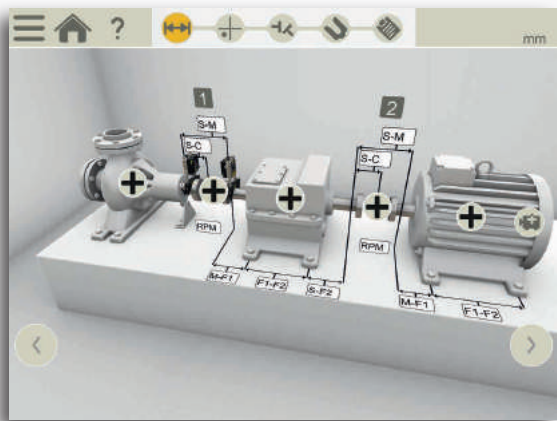
垂直およびフランジ取り付け機用。4、6、8、10本のボルトで機械を扱います。



機械ベースのねじれ測定



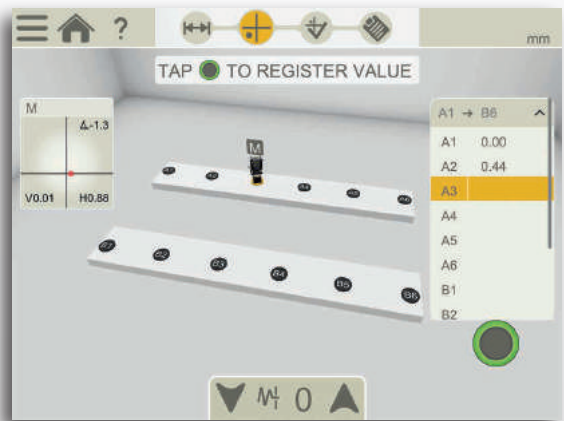
ねじれ測定プログラムを使用すると、システム内の測定ユニットのみを使用して、機械基礎の平面度またはねじれを確認できます。



マシントレイン



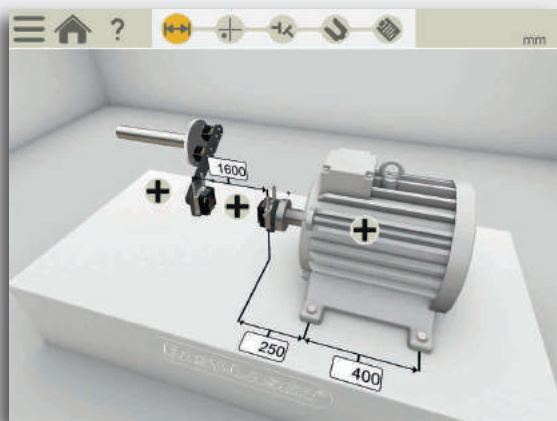
台数制限なしにマシントレインの測定が可能。手動で基準の機械を選ぶか、プログラムに調整の必要性が最小になる機械を選ばせることができます。



基礎の平面度



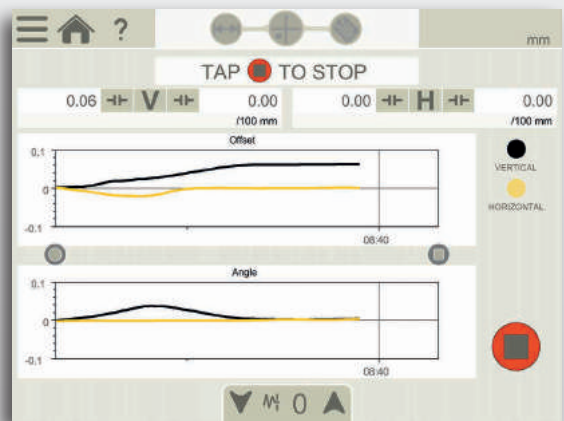
このプログラムでは2列のポイント（1列に2~8個）を使用して、基礎とフレームの平面度を確認できます。（Geoキットが必要です）



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の調整用。（追加でカルダンブラケットキットが必要です）

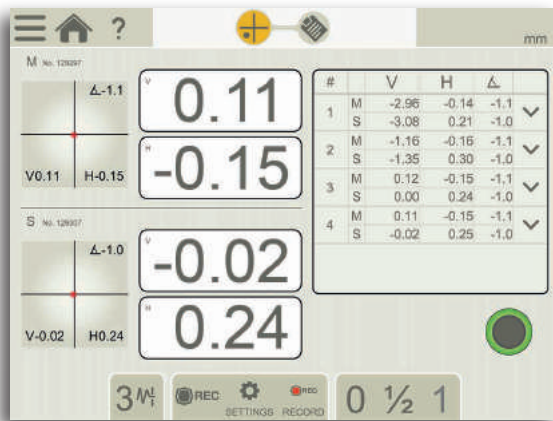


EASYTREND



EasyTrendを使用すると、時間とともに機械の動きを追跡できます。例えば熱膨張や配管のひずみの問題を確認できます。（追加でDMブラケットが必要です）

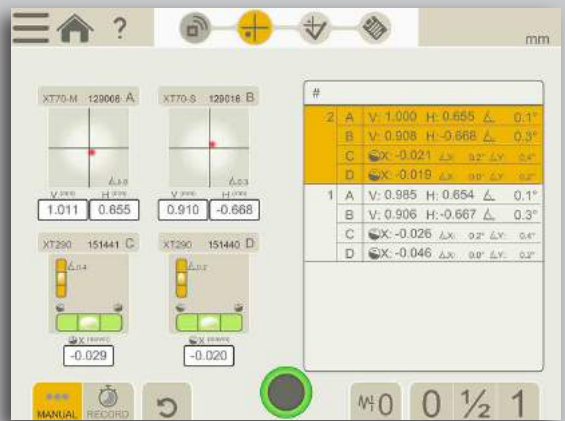
汎用性



バリュー - デジタルダイヤルゲージ

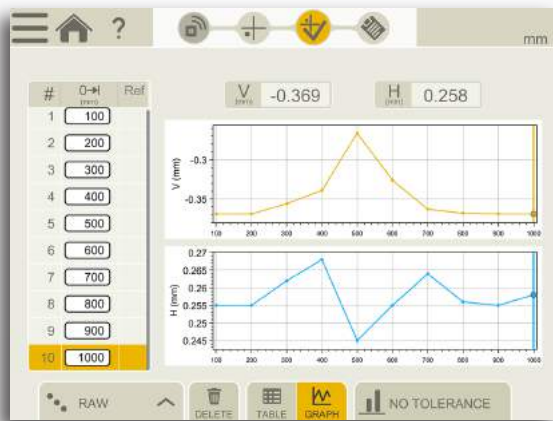
V 0.00
H 0.00

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、レーザーの精度を利用したレポート作成が可能です。



複合表示

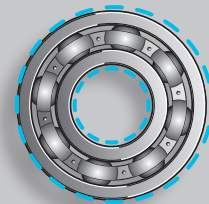
バリュープログラムのインターフェースは、同時に最大4つのユニットを表示します。例えば両測定ユニットとデジタル水準器2台など。間隔と長さを設定して自動記録が可能。測定ポイントごとに個別のメモの作成もできます。



真直度

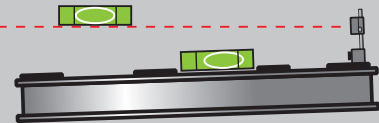
真直度測定プログラムを使用すると、長いシャフトやロール、軸受部、ベース、架空レール、機械構造などの真直度を簡単に測定できます。

水平および垂直両方向の位置合わせの結果を、デジタルで図示します。プログラムは、さまざまな最適結果を自動計算します。(Geoキットが必要です)



ベアリングのガタ確認

MユニットおよびSユニットを適切な場所に取り付けてシャフトを手で動かすと、ベアリングのガタやあそびを確認できます。レーザー発信器XT20/XT22も使用できます。



三次元幾何学測定

このプログラムは、適切なユニットとブラケットを使用すると、ほとんどの三次元測定に使用できるため、機械の据付時に最適です。

例えば、レーザー発信器XT20/XT22を使うと、機械基礎のレベル出しや複数の対象物を同一平面上に調整するためにこのプログラムを使用できます。

動的計測

バリュープログラムを使用し、稼働中の状態で加わる力に対して基礎が十分に強固であることを確認します。EasyTrendプログラムが適さない場所での計測、または代わりにレーザー発信器を使用する必要がある場所での計測用。

測定ユニット

XT70-M/S 測定ユニット

XT70 測定ユニットは、ドットレーザーと2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24時間稼働可能で丈夫なバッテリー。内蔵ワイヤレステクノロジー。

シャフトブラケット

Vブラケットは軽くて頑丈、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. 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。



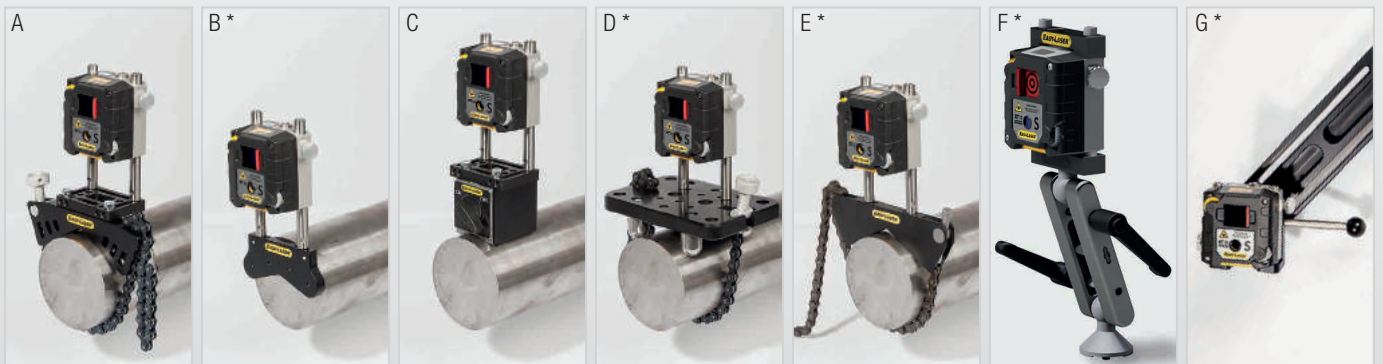
デュアルレーザー、PSD、角度計

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を使い、機械の粗芯を簡単に計測することができます。これは機械がまだ正しい位置にない場合、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。



シャフトブラケット



- A. オフセットブラケット 2個入り
- B. 薄型マグネットブラケット*
- C. マグネットベース 2個入り
- D. スライディングブラケット
Part No. 12-1010*
- E. 薄型シャフトブラケット 幅 12mm
Part No. 12-1012*
- F. DMブラケット2個付き動的計測キット Part No.12-1130*
- G. カルダンブラケットキット Part No. 12-1151*(注: キットは写真の一部のみ)
- H. 延長ロッド (写真なし):
長さ 30 mm (x1) Part No. 01-0938
長さ 75 mm (x4) Part No. 12-1161
長さ 120 mm (x8) Part No. 12-0324
長さ 240 mm (x4) Part No. 12-0060

*別売りアクセサリ

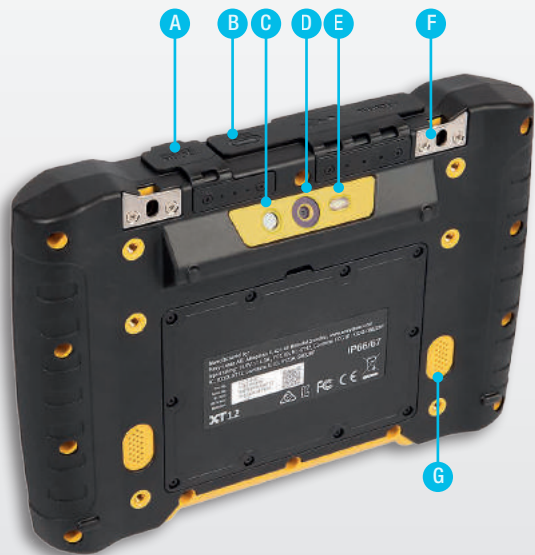
ディスプレイユニット

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



- 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



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添付できます。



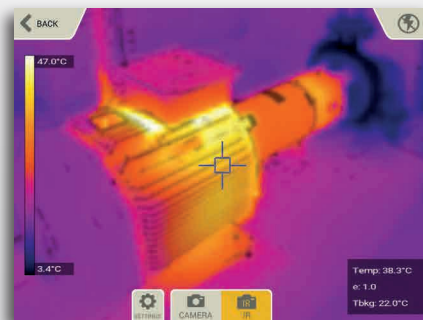
13 MP カメラ

写真を撮影して機械を識別し、レポートに添付します。



LEDランプ

周囲が暗い場合に、作業エリアを照らします。



AVコネクタ

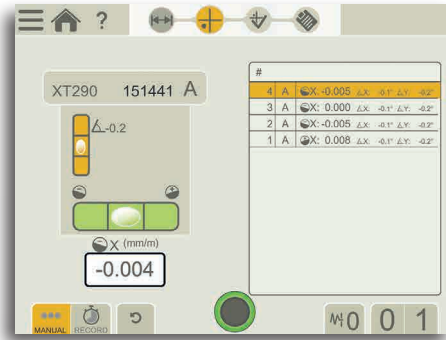
XT12には、HDMIコネクタが標準装備されています。ソフトウェアを追加せずTVモニターやプロジェクタ画面で表示画面を共有することができ、大人数でのトレーニングなどに役立ちます。

高精度水準器

一般的な機械設置用



XT290高精度デジタル水準器は、シャフトシステムに追加必須のアイテムです。機械設置の際のレベル出しは、意図したとおりに機能させるための要件であることがよくあります。XT290を個別ツールとして、またはXTアライメントアプリとともに使用します。iOSまたはAndroid機器、またはXT12ディスプレイユニットに接続すると、実際のアライメントが行われる機械上でライブで読み取り、PDFレポートを作成できます。



水準器のディスプレイ
レイ
ライブ値とグラフィックで表示

ライブモードで調整、結果はPDFレポートに
(XTアプリ バリユー/レベルアプリケーション)

高精度デジタル水準器 XT290 PART NO. 12-1244

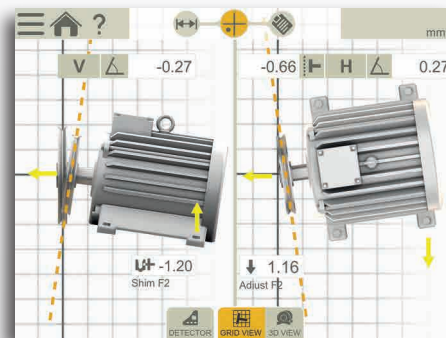
ベルトアライメントツール

ラジアルマウントドライブ用



ベルトアライメントツールXT190を使用すると、ほとんどのタイプの放射状に取り付けられたドライブを調整できます。

発信器と受信器は、マグネットでシープの端に取り付けます。デジタル表示でベルトメーカーの公差に対してチェックできるという利点があります。iOS・Android・XT12でXTアライメントアプリに接続時、実際にアライメントを行っている場所でリアルタイムの数値を読み取ることが可能。水平方向・垂直方向（シム値）両方の調整値を得られ、結果として、より短時間でより正確な調整を行うことができます。



0.6 mm
0.35 °H
0.45 °V

受光器のOLEDディスプレイ。ライブ値。

ライブモードで機械を調整、結果はPDFレポートに
(XTアプリ ベルトアプリケーション)

XT190 BTA
PART NO. 12-1053

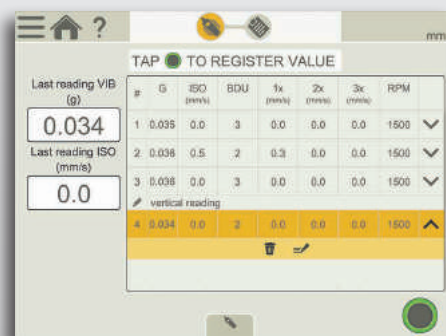


振動計

すばやい振動分析に



振動レベル、アンバランス、ミスアライメント、緩みをすばやく診断する使いやすい振動分析機器。1×, 2×, 3×のRPM、合計レベルおよびベアリングコンディションを直接読み取ることで、設置および調整時に必要な情報を得られます。XTアライメント用アプリに接続し、結果のPDFレポートを作成できます。



7.5 ISO
mm/s

23 BDU 0.4 g

振動計のディスプレイ
ライブ値を表示

各ポイントごとにメモをつけて数値を登録、機械の写真を追加、結果はPDFレポートに

振動計 XT280 PART NO. 12-1090



三次元幾何学計測

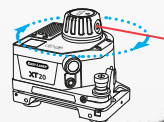
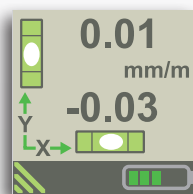
ジオメトリック計測キット

GEO

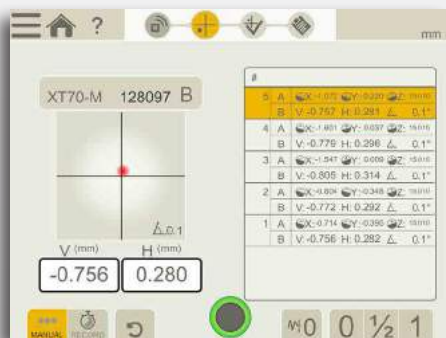
XT770 GEOを使用すると、ISOやANSIなどの確率された規格に従って平面度や真直度の測定を行うことができます。レーザー発信器は、XT2またはXT22から選択できます。またこのキットには、ジオメトリック計測用旋回式マグネットベース1個が含まれています。

スマートテクノロジー

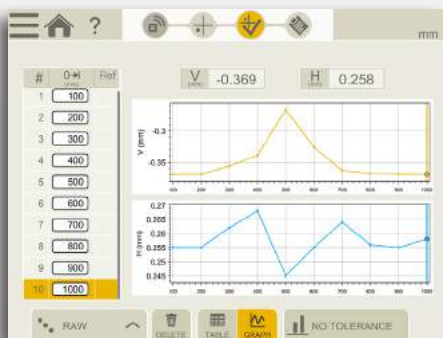
どちらの発信器も360°回転可能なレーザーヘッドを装備しています。さらに、XT22はレーザーを垂直に向けることもできます。独自の高精度デジタル水準器の精度は、ユーザーの解釈や照明条件の悪さによる影響を受けません。発信器は、XTアライメントアプリに接続できるので、非常に使いやすくなっています。たとえば、電子水準器を校正する時は、動画上でガイドされます。平面度測定に不慣れなユーザーでも、簡単に測定できます。もちろん、水準器の代わりに物を基準にして測定することもできます。次に、真直度プログラムおよび平面度プログラムでもガイドし、最適なベストフィット計算を行います。実際、バリュープログラムを使用すると、ほぼすべての種類のジオメトリック測定を実行できますが、手動で計算する必要がある場合があります。



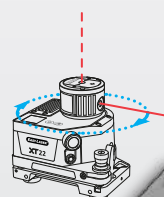
レーザー発信器 XT20



バリュープログラム
絶対値を提供



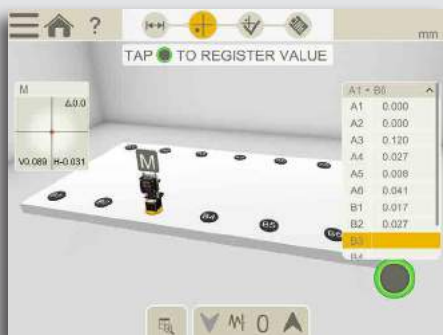
真直度プログラム
H値およびV値両方を使用、基準点の追加、ベストフィット計算など。



レーザー発信器 XT22



高精度水準器の校正は、ソフトウェアのガイダンスで非常に簡単



基本的な平面度測定プログラム
機械の基礎、コンプレッサーハウジングなどに最適

CHOOSE YOUR SYSTEM!

XT770

PART NO. 12-1096

重量: 13.0 kg

寸法 WxHxD: 580x460x295 mm



- A. オフセットブラケット
- B. 薄型マグネットブラケット*
- C. マグネットベース
- D. XT280 VIB*
- E. XT190 BTA*
- F. XT12 ディスプレイユニット*

*別売りオプション

標準システムには含まれません



XT770 GEO with XT20

PART NO. 12-1128

重量: 16.0 kg

寸法 WxHxD: 580x460x295 mm



- A. オフセットブラケット
- B. 薄型マグネットブラケット*
- C. 回転式マグネットベース#
- D. XT20/XT22用マルチブラケット
- E. レーザー発信器XT20 または XT22
- F. XT12 ディスプレイユニット*

*別売りオプション、標準システムには含まれません

#標準マグネットベースのうち1つを置き換え

Easy-Laser® XT770 システムに含む:

- 1 測定ユニット XT70-M
 - 1 測定ユニット XT70-S
 - 2 シャフトブラケット (チェーンおよびロッド 120mm付き)
 - 4 ロッド 75mm
 - 4 ロッド 120mm
 - 2 マグネットベース
 - 2 オフセットブラケット
 - 2 延長チェーン 900mm
 - 1 メジャー 3m
 - 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 キャリーケース大 (またはGEO用ケース大)
- キャスターおよび拡張可能ハンドル付き

Part No. 12-1128 および 12-1334 に含む:

- 1 レーザー発信器 XT20 または XT22
- 1 回転式マグネットベース (標準マグネットベースの1つを置き換え)
- 4 ロッド 120mm
- 1 XT20/XT22用マルチブラケット

追加オプションディスプレイユニット XT12:

- 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

技術資料

測定ユニット XT70-M / XT70-S

受光器	2軸 TruePSD 20x20mm
通信	BTワイヤレステクノロジー
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	±1µm ±1%
測定範囲	最大20 m
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クラス 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: 76x76.7x45.9 mm
重量	272 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	ワイヤレステクノロジー、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: 20~150mm 延長チェーン使用の場合の最大径 450mm 材質: アルマイト
ロッド	長さ: 120mm, 75mm (延長可) 材質: ステンレス鋼

ベルトアライメント XT190 レーザー発信器

シープ径	Ø60 mm 以上
レーザークラス	2
出力 (平均)	< 0.6 mW (低電力モード) < 4.8 mW (ハイパワーモード)
レーザー波長	630-680 nm
光線角度	60°
精度	レーザー平面 - 基準面: 平行度: < 0.05°、オフセット < 0.2 mm
電池	単3x1本
動作時間	最大連続12時間
材質	ABSプラスチック / アルマイト
寸法	WxHxD: 145x86x30 mm
重量	265 g

ベルトアライメント XT190 受光器

測定距離	40 mm ~ 3 m (レーザー低電力モード) 0.5 m ~ 10 m (レーザーハイパワーモード)
測定範囲	軸オフセット: ±3 mm、角度値: ±8°
ディスプレイタイプ	黄色有機LED 96x96ピクセル
接続	BTワイヤレステクノロジー
バッテリー	リチウムイオン
動作時間	連続5時間
材質	ABSプラスチック / アルマイト
寸法	WxHxD: 95x95x36 mm
重量	190 g

レーザー発信器 XT20・XT22

レーザー	XT20: ダイオード XT22: ファイバー結合ダイオード
レーザー波長	630-680 nm
レーザー安全クラス	クラス2
出力	< 1 mW
ビーム径	XT20: 発信口で6 mm、20m地点で10 mm XT22: 発信口で6 mm、40m地点で13 mm
動作範囲	XT20: 半径20 m XT22: 半径40 m
通信	BTワイヤレステクノロジー
警告表示	温度ドリフトおよび揺れ/振動
接続	充電式
バッテリー	充電式リチウムイオン
動作時間	最大連続30時間
起動時間	15分
動作温度	-10~50°C
バッテリー充電温度	0~50°C
保管温度	-20~50°C
相対湿度	10-95% 非結露
高精度レベル	XT20: 水平方向2個 XT22: 水平方向2個、垂直方向1個 ± 10 mm/m ± 0.02 mm/m ± 1% ± 0.01 mm/m
高精度レベル範囲	± 10 mm/m
高精度レベル精度	± 0.02 mm/m ± 1%
高精度レベル感度	0.001 mm/m
回転平面度	± 0.01 mm/m
レーザー間の直角度	XT20: 該当なし XT22: ± 0.01 mm/m
回転の微調整	XT20: ギア比 1:132 XT22: ギア比 1:1320
保護等級	XT20: IP55 屋外用設計 (汚染度4) XT22: 該当なし 産業用設計 (汚染度3)
TFTディスプレイ	240x240ピクセル、RGBカラー
外装材	アルマイト + PC/ABS + TPU
寸法	XT20: WxHxD: 147x126x152 mm XT22: WxHxD: 147x136x152 mm
重量	XT20: 2065 g XT22: 2264 g

振動計 XT280

周波数範囲	2 Hz - 1kHz (ISO)、1 kHz - 10 kHz (BDU)
最大周波数分解能	1.25 Hz @ 800 lines FFT setting
振幅単位	加速度 G 速度 mm/s (または inch/s) ベアリングノイズ BDU (ベアリング損傷単位)
周波数単位	ヘルツ(Hz)、RPM、CPM
入力範囲	加速度計の感度で選択可
ダイナミックレンジ	96 dB (0.01g 分解能)
VA診断バンド (RPM=実行速度)	アンバランス 1x RPM ミスアライメント 2x RPM 緩み 3x RPM
動作温度	0°C ~ 50°C
保管温度	-20°C ~ 70°C
電池	単3電池 x 2本
動作時間	連続20時間 (明るさ設定による)
保護等級	IP67
材質	ABSプラスチック / 硬質アルマイト
寸法	WxHxD: 200 mm x 60mm x 26mm
重量	280 g

高精度デジタル水準器 XT290

分解能	0.1, 0.01, 0.001 mm/m 0.001, 0.0001, 0.00001 インチ/フィート 10, 1, 0.1 arcsec 0.01, 0.001, 0.0001°
水準器範囲	±20 mm/m (ピッチ)
水準器精度	±0.02 mm/m ±1%
水準器感度	0.001 mm/m
傾斜計範囲	±180° (ピッチ・ロール)
傾斜計精度	±0.2° (±5° の範囲内)、±1° (±180° の範囲内)
ディスプレイ	TFT 240x240ピクセル、RGBカラー
通信	BTワイヤレステクノロジー、範囲20m
保護等級	IP66・IP67
警告センサー	温度変化および振動
動作温度	-10~50°C
保管温度	-20~50°C
動作時間	最大連続20時間
内蔵バッテリー	リチウムイオン
材質	耐食硬化鋼、PC/ABS
寸法	WxHxD: 149.0x37.3x47.1 mm
重量 (水準器のみ)	548 g



Sustainable, Consistent and Reliable

If consistency means having a long-term perspective on things, that is very true about Easy-Laser® and Generation XT. The products are designed to last. They are water and dust proof, as well as sturdy and rugged. They also come with a built-in adaptability. Our systems are easy to upgrade and expand, now or

in the future. In combination with our commitment to support and service, this means sustainability – for the investment made, and for the environment. We support the user through the whole product lifecycle. Sustainable, consistent and reliable – Generation XT from Easy-Laser.

Straightforward by all measures™

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: 05-0914 Rev6



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>