

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



クラウド接続

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。



*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 XT12の有無を選択。



最大自在性

選択した測定ユニットを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

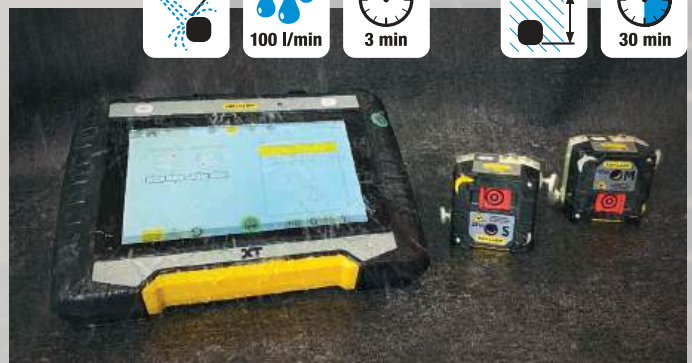
メール経由でレポートを共有。全てのプラットフォームで可。

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)

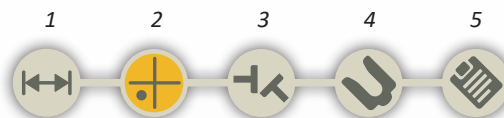
簡単に芯出し

HORIZONTAL PROGRAM

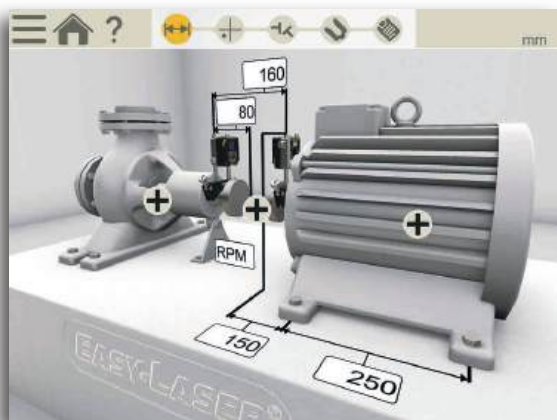


直観的なユーザーインターフェイスが、測定プロセスを先導してくれます。アニメ化されていて、各ステップの関係要素

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。



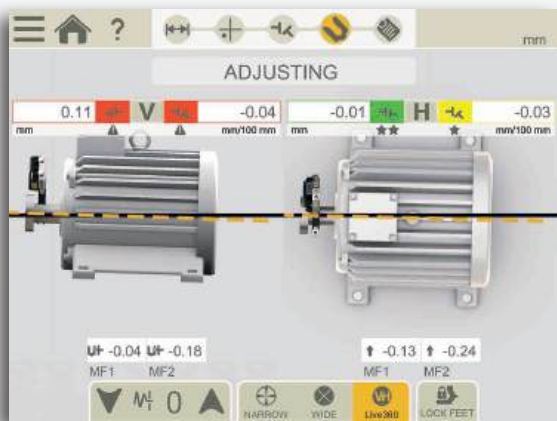
双方向ワークフロー表示により、測定プロセスのどのポイントにでも簡単にジャンプできます



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)



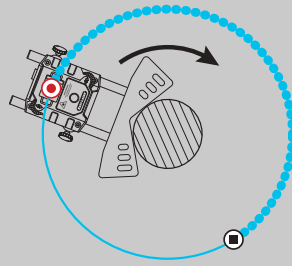
測定の品質チェック画面

測定方法

● 測定ポイント

● 記録開始

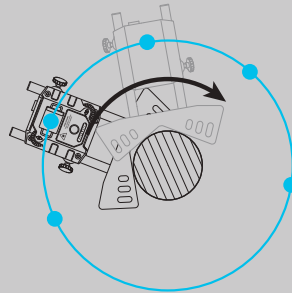
■ 記録停止



連続スイープ

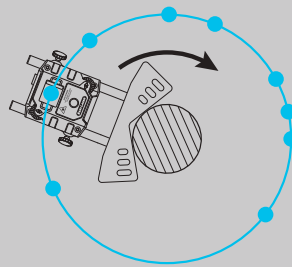
シャフトの連続スイープ中の測定値を自動記録。連結機械の調整状況を取得するのに最も簡単で迅速な方法です。数百ポイントが記録されます。記録を開始し、回転させ、任意の角度で停止すると、すぐに結果が得られます。測定の品質チェックが提供されます。

(左下の例参照)



非連続スイープ

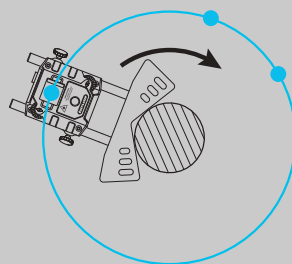
機械が連結されておらず、回転の制御がむずかしい場合に使用します。固定側シャフト(B)の受光器にレーザー光線を通過させるため、シャフトAを回転させます。固定側シャフト(B)を少し回転させて、同様にシャフト(A)を回転しレーザー光線を通過させます。十分な測定ポイントが記録されるまで、交互に繰り返します。回転のどこからでも開始および停止できます。ガスタービン、風力タービン、ギアボックスなど、特定の位置まで回転させることが困難な大型の重機に使用します。



マルチポイント

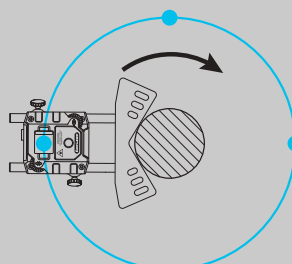
基本的には EasyTurn™ と同じですが、回転する領域で複数のポイントを記録することができます。これにより、最適化された計算基準が提供されます。

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



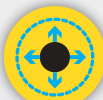
固定脚

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



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 | ✎ |
| V 0.00 H 0.00 | Values_2018-04-10 | 2018-04-10 | ✎ |
| 📷 | IMG_20180410_142801 | 2018-04-10 | |
| →← | Shaft Alignment Water pump 3 | 2018-04-10 | ✎ |
| ⊕ | 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



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



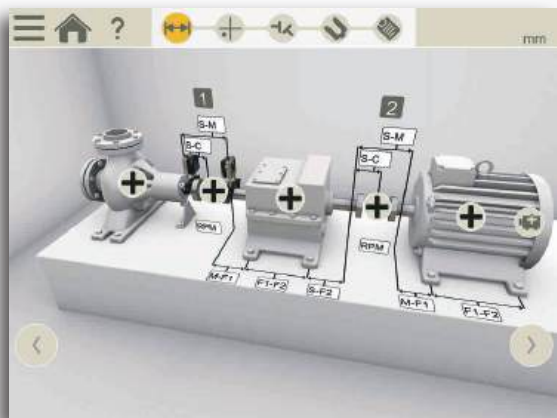
垂直およびフランジ取り付け機械用。4、6、8、10本のボルトで機械を扱います。



機械ベースのねじれ測定



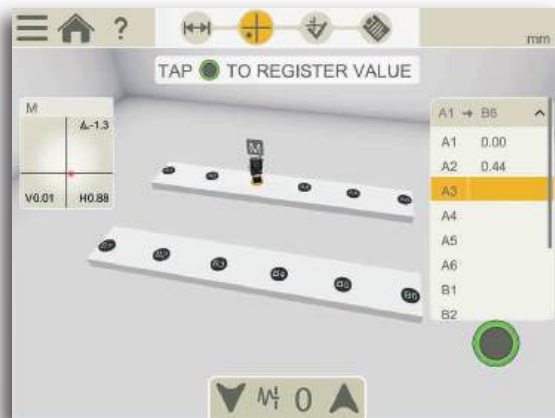
ねじれ測定プログラムを使用すると、システム内の測定ユニットのみを使用して、機械基礎の平面度またはねじれを確認できます。



マシントレイン



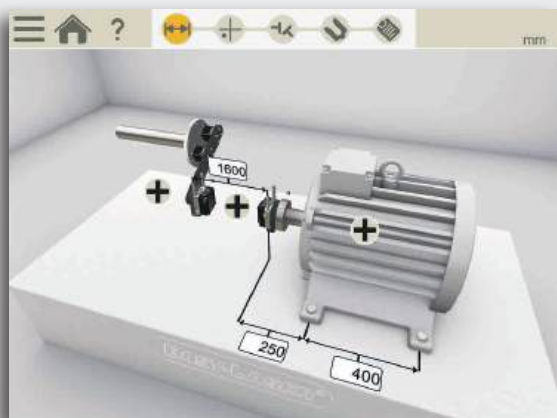
台数制限なしにマシントレインの測定が可能。手動で基準の機械を選ぶか、プログラムに調整の必要性が最小になる機械を選ばせることができます。



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。（XT20またはXT22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）

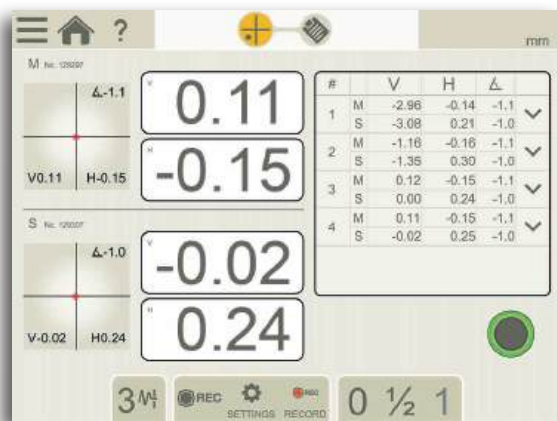


EASYTREND



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）

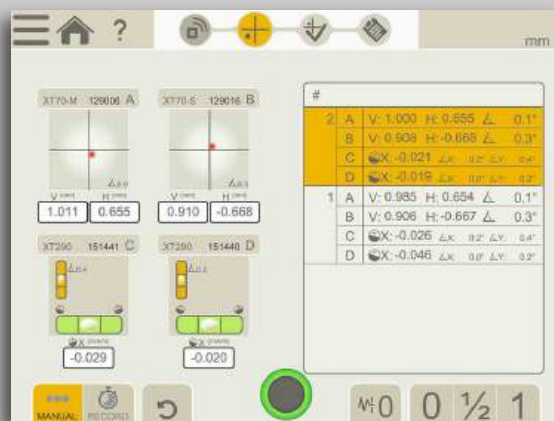
汎用性



バリュー - デジタルダイヤルゲージ

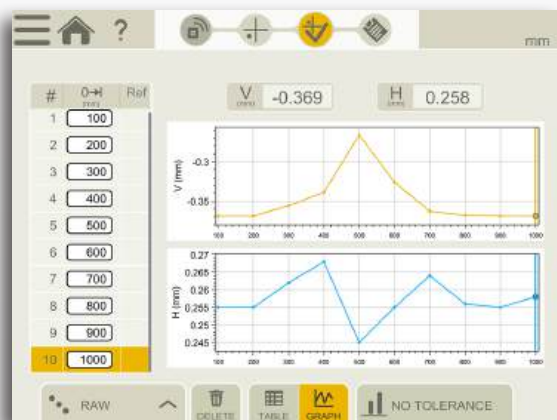
V 0.00
H 0.00

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。

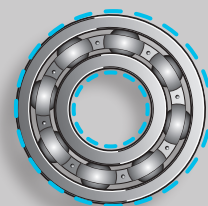


真直度

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。(XT24またはXT20またはXT22が必要です)

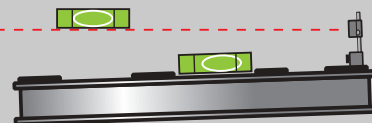
ボアセンター

ボアセンタープログラムを使用すると、ボアの中心線、ベアリングジャーナル、その他の円筒形の物体の真直度を測定します。各位置で3~50点を測定します(マルチポイント)。必要に応じて、許容値を設定できます。結果は、ベストフィット計算として表示できます。個々のポイントを再測定できます。(XTボアブラケットキットが必要です)



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、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を使い、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、全方向に最大の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。

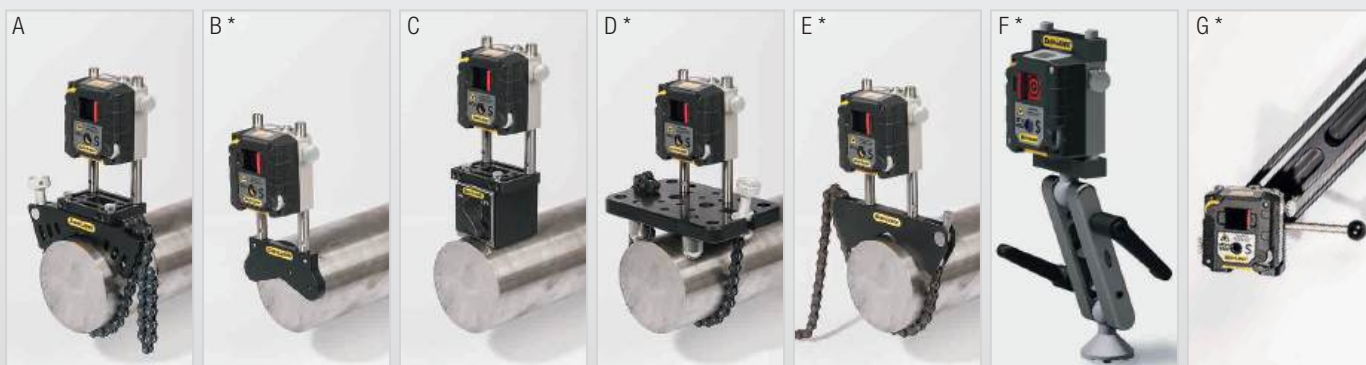


デュアルレーザー、PSD、角度計

両方の測定ユニットに電子傾斜計が装備されているため、システムはそれらの位置を正確に把握できます。これにより、連結されていないシャフトの調整が簡単になります。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、デュアルテクノロジーは測定距離が長くなっても、測定精度を維持します。



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스플레이ユニット

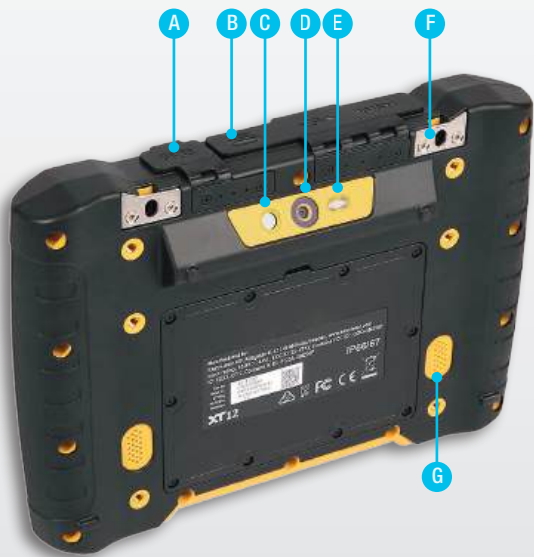
耐摩耗性ゴムコーティングを施した、頑丈な工業用グレードのタブレット。IP66・IP67、防塵防水、耐衝撃。レポート作成用に13MPカメラが標準装備されています。

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。オプションのショルダーストラップを取り付けられます。



- A. 人間工学に基づいたゴムコーティングカバー
- B. バッテリー状況確認ボタン
- C. バッテリー状況インジケータ
- D. コネクタ用ダストカバー (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インチ手袋対応タッチスクリーン
- 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取付位置(x2)
- G. スピーカー



サーマルカメラ

Easy-Laser® ディ스플레이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。



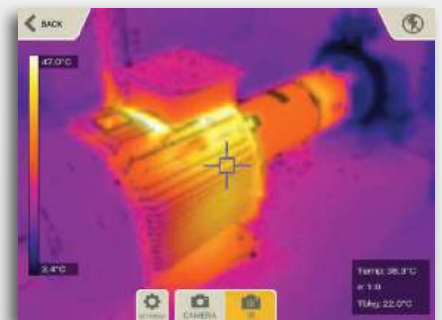
13 MP カメラ

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

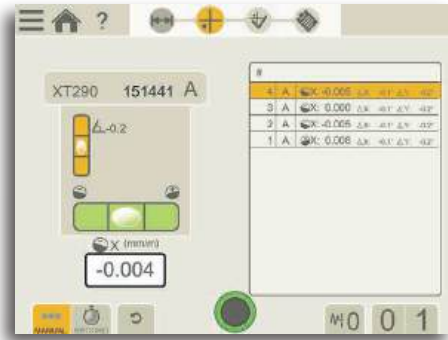
XT12には、HDMIコネクタが標準装備されています。ソフトウェアを追加せずTVモニターやプロジェクタ画面で表示画面を共有することができ、大人数でのトレーニングなどに役立ちます。

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
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

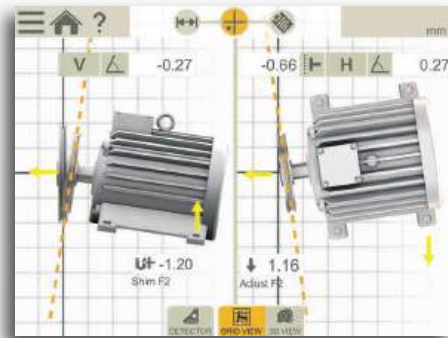
ベルトアライメントツール

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。



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

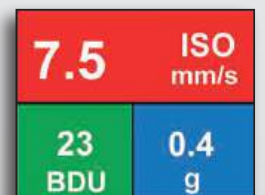


振動計

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。1x, 2x, 3x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。



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

三次元計測

真直度および平面度

GEO

XT770 GEOを使用すると、ISOやANSIなどの確立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、XT20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。例えば、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、水準器の代わりにもの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行うことができますが、手動で計算する必要がある場合があります。



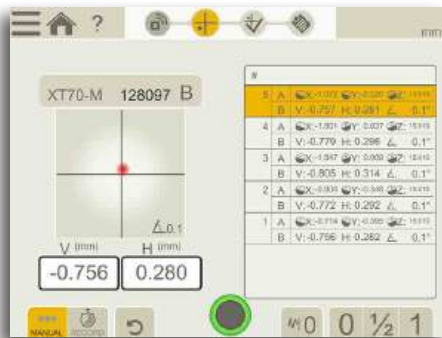
ソフトウェアによるステップバイステップのガイダンスにより、電子高精度水準器の校正は非常に簡単です。

ボアアライメント



ボアセンタープログラムは、オプションのボアブラケットキットとそのレーザー発信器XT24と組み合わせて使用します。

XT770システムに付属のXT70-Mユニットを受光器として使用する、また、より小さな直径を計測するためには受光器XT9（オプション）にアップグレードします。作業の種類に応じて、様々なブラケットを使用することが可能です。ボアブラケットキットのアイテムは、次のページをご覧ください。



バリュープログラム—絶対値を提供



真直度プログラム

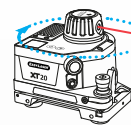
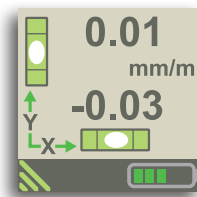
H値およびV値両方を使用、基準点の追加、ベストフィット計算など。



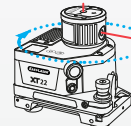
基本的な平面度測定プログラム
機械基礎、コンプレッサーハウジングなどに最適



ボアセンタープログラム—測定画面



レーザー発信器 XT20



レーザー発信器 XT22



レーザー発信器 XT24

CHOOSE YOUR SYSTEM!

XT770

PART NO. 12-1096

重量: 9.1 kg

寸法 WxHxD: 460x350x175 mm



XT770 GEO

XT20付属 PART NO. 12-1128

重量: 17.0 kg

寸法 WxHxD: 550x430x250 mm

XT22付属 PART NO. 12-1334

重量: 17.2 kg

寸法 WxHxD: 550x430x250 mm



*写真のディスプレイユニットはオプション

ボアブラケットキット (XT24付属)

PART NO. 12-1381

重量: 10.0 kg

寸法 WxHxD: 460x350x175 mm

ボアアップグレードキット (XT9付属)

PART NO. 12-1355

重量: 0.53 kg

Easy-Lasef XT770 システム共通 :

- 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 75 mm
- 4 ロッド 120 mm
- 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 900 mm
- 1 メジャー 5 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 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

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 旋回式マグネットベース (標準マグネットベースのうち1つを置き換え)
- 4 ロッド 120 mm
- 1 XT20/XT22用マルチブラケット

ディスプレイユニット XT12 (オプション) :

- Part No. 12-1292 IRカメラ付きXT12
Part No. 12-1291 XT12
重量: 1400 g
Part No. 12-0997 XT12用ショルダーストラップ (オプション)

ボアブラケットキット :

- 1 レーザー発信器 XT24
- 1 スライドブラケットS
- 1 スライドブラケットM
- 1 スライドブラケットL
- 1 スライドブラケット用軸サポート
- 1 ロッドセット 4x75 mm
- 1 ロッドセット 4x120 mm
- 1 ロッドセット 4x240 mm
- 1 レーザー発信器用オフセットハブ
- 1 オフセットハブ用アーム
- 1 旋回可能ボアブロープ付きブラケット
- 1 受光器の粗芯用ターゲット
- 1 キャリーケース

ボアアップグレードキット :

- 1 受光器 XT9
- 1 スライドブラケット 幅 25 mm
- 1 ターゲット内蔵ロッドアダプタ C-C 40 mm
- 1 ターゲット内蔵ロッドアダプタ C-C 56 mm

仕様

測定ユニット XT70-M/XT70-S

| | |
|-------------|------------------------|
| 受光器 | 2軸 TruePSD 20x20 mm |
| 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 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 |

XT12 ディスプレイユニット

| | |
|----------------|-------------------------------|
| 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 | ワイヤレステクノロジー、Wi-Fi |
| カメラ (LEDランプ付き) | 13 Mp オートフォーカス |
| IRカメラ (オプション) | FLIR LEPTON® (0-400°C) |
| 言語 | 日本語対応 |
| 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、背面 |
| 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

| | |
|--------------|--------|
| 充電用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 | チェーン用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、最大径 450 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 |

受光器 XT9

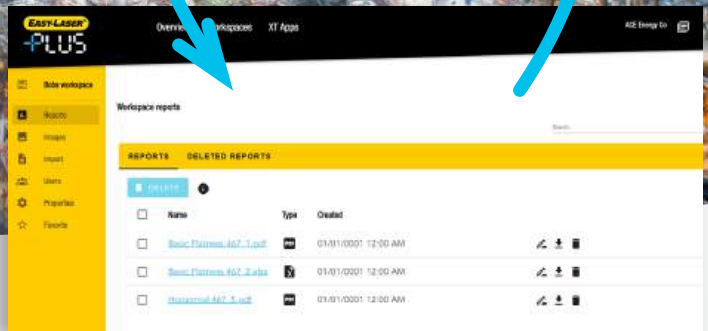
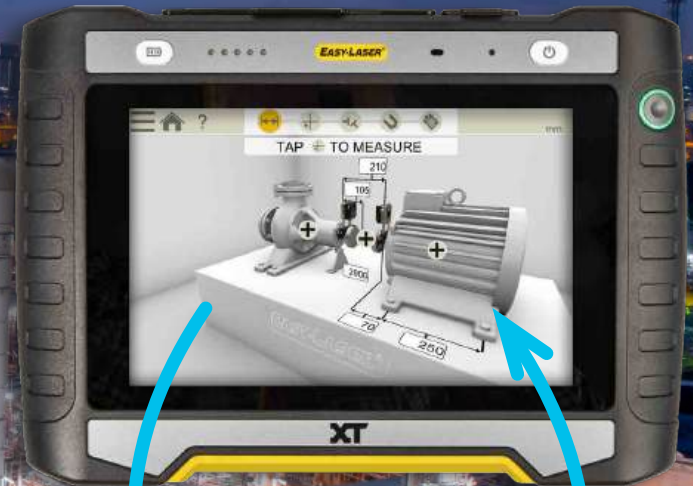
| | |
|-----------------|---------------------|
| 受光器 | 2軸 TruePSD 20x20 mm |
| 通信 | BT ワイヤレステクノロジー |
| バッテリー | 充電式リチウムイオン |
| 動作時間 | 最大連続15時間 |
| 分解能 | 0.001 mm |
| 測定精度 | ± 1 μm ± 1% |
| 電子傾斜計 | 分解能 0.1° |
| 保護等級 | IP 66・67 |
| 動作温度 | -10~50°C |
| 保管温度 | -20~50°C |
| 相対湿度 | 10-95% |
| 外装材 | アルマイト、PC/ABS |
| 寸法 | 直径 44 mm、L=100 mm |
| 重量 (ロッドアダプター除く) | 194 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 |
| 立ち上げ時間 | 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2個 XT22: 水平2個、垂直1個 |
| 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 |

オフセットハブ付きレーザー発信器 XT24

| | |
|-------------|--|
| レーザー | ファイバー結合ダイオード |
| レーザー波長 | 630-680 nm、赤色可視光線 |
| レーザー安全クラス | クラス2 |
| 出力 | < 0.6 mW |
| ビーム径 | 発信口で6 mm、40m地点で13 mm |
| 動作範囲 | 40 m |
| バッテリー | 充電式リチウムイオン |
| バッテリー動作時間 | 最大連続24時間 |
| 立ち上げ時間 | 15分 |
| 動作温度 | -10~50°C |
| 保管温度 | -20~50°C |
| 相対湿度 | 10-95% 非結露 |
| レーザーの真直度 | ±0.001 mm (ベストフィット操作後) |
| ハブのレーザー調整 | 角度: 2方向 ±1.3° (± 23 mm/m) オフセット: 2方向で ±5 mm |
| 保護等級 | IP66/67、屋外用設計 (汚染度4) |
| 外装材 | アルマイト |
| 寸法 ハブ付きXT24 | WxHxD: 136x136x166 mm |
| 重量 | 2100 g |

EASY-LASER®

Add extra power to your alignment system

...and your team!

Easy-Laser PLUS™ は、次の目的に適したクラウドソリューションです。

- ✓ メンテナンスチームと協力して仕事の割り当て
- ✓ チームの測定ファイルを1か所に収集、概要説明と分析を迅速に
- ✓ タブレットを紛失または破損した場合は、測定データを新しいデバイスにコピータブ
- ✓ レット上で誤って削除したファイルを復元
- ✓ 最新ソフトウェアアップデートに関する情報を受け取り

Easy-Laser PLUS™ は、チームの測定作業のハブであり、データのセキュリティを強化します。しかし、それだけではありません。

easylaser.com で詳細をご覧ください！

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.
Documentation ID: 05-0914 RevB



LASER
2



CE

ISO
9001
CERTIFIED
COMPANY

3
YEAR
WARRANTY



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>