

# OPTALIGN® TOUCH レーザー軸芯出し器(ミドルレンジ)

## オプタライン タッチ



### ■特長

- 可視レーザー光線による芯出し測定
- コンピューターによる芯出し量・修正量計算
- 芯出し記録の保管およびパソコンと連動したデータ処理・印刷機能
- カップリング間隔が10mでもダレによる誤差なしに正確に測定し、高精度の芯出し可能
- タッチパネルによる簡単操作に加え、作業手順が順次図示されるので、作業の標準化、人材の短期養成が可能
- 3台の機械列の芯出し状態を一度に見ることが可能
- 記録用の写真を撮影（カメラ機能付きのみ）
- クラウド接続が可能。クラウドを通じ、各地の芯出し情報を共有し、監視やレポート作成が可能。（Wi-Fi機能付きのみ）
- RFIDで、タッチデバイスに保存されている各対象機器の作業ファイルを識別してデータを更新できるため、作業時間の短縮、機器の取り違えも防止（Wi-Fi機能付きのみ）

### ■用途

- 小型から大型の回転機のカップリング芯出し作業
  - ・ポンプ・ブロワー
- 中間軸のある中・大型回転機
  - ・クーリングタワー・圧延機・コンプレッサー
- 横型・縦型回転機

### ■仕様データ

| 型式(名称)                           |               | OPTALIGN TOUCH(オプタライン タッチ)           |                 |                   |                   |
|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|                                  |               | スタンダード<br>(※1)                       | カメラ機能付き<br>(※1) | Wi-Fi機能付き<br>(※1) | カメラ/Wi-Fi<br>機能付き |
| 識別コード (ALI No.)                  |               | ALI 51.000-STD                       | ALI 51.000-CAM  | ALI 51.000-MOB    | ALI 51.000-FULL   |
| 機器構成                             |               | ・レーザー発射器・レーザー検出器・タッチデバイス・収納ケースおよび付属品 |                 |                   |                   |
| 機能                               | 芯出し           | ○                                    | ○               | ○                 | ○                 |
|                                  | カメラ           | —                                    | ○               | —                 | ○                 |
|                                  | クラウド接続(Wi-Fi) | —                                    | —               | ○                 | ○                 |
| アライメントリライアビリティセンター<br>(データ編集ソフト) |               | オプション                                | オプション           | ○                 | ○                 |
| 最大測定可能距離                         |               | 10m                                  |                 |                   |                   |
| 最小表示単位・測定精度                      |               | 1/100mm・2%未満                         |                 |                   |                   |
| 標準ブラケットで取り付け<br>可能な最大軸径          |               | 約200mm(オプションのブラケットを使用すれば制限なし)        |                 |                   |                   |
| 納期(日)                            |               | 問い合わせ                                |                 |                   |                   |

1. ※:購入後の別モデルへのアップグレードはできません。

# OPTALIGN® TOUCH

レーザー軸芯出し器(ミドルレンジ) / オプタライン タッチ

## ●詳細情報 (基本機能)

|            |           |                                                                                                                                            |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| デフォルト測定モード |           | 連続(スウィープ)                                                                                                                                  |
| 角度測定       |           | 角度計内蔵(360° 自動計測)                                                                                                                           |
| 最少必要角度範囲   |           | 60°                                                                                                                                        |
| 測定モード      | 連続(スウィープ) | 回転が円滑で、回転時に軸が安定している機器に                                                                                                                     |
|            | マルチポイント   | ・大型、すべり軸受けなど回転が円滑にできない、または回転時の軸位置が不安定な機器に<br>・カップリングを接続して測定できない機器に                                                                         |
|            | 固定点       | 角度計の使えない縦型の回転機などに                                                                                                                          |
|            | パス        | カップリングを接続して測定できず、軸の回転・停止のコントロールが難しい機器に                                                                                                     |
| 機能         |           | 水平機械芯出し、縦型機械芯出し、機械列芯出し(3台)、ソフトフット検出と修正、芯出し測定結果の表示、修正(値、方向)の指示、リアルタイム修正モニター、測定範囲の拡大、測定結果一覧表、基準機・固定脚の変更、目標値設定/熱成長補正、スパーサー軸/カルダン軸設定、PDF形式レポート |

## ●詳細情報 ALI 3.910(レーザー発射器: センサライン5 レーザー)

|          |        |                              |
|----------|--------|------------------------------|
| レーザー     | 種類     | 半導体レーザー                      |
|          | 波長     | 635nm(赤色、可視)                 |
|          | 出力・安全性 | 1mW未満 クラス2(IEC 60825-1:2007) |
| 電源       |        | 1.5V DC単3形乾電池 2本             |
| 連続使用可能時間 |        | 約180時間(アルカリ電池)               |
| 保護構造     |        | IP65(耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)       |
| 使用温度範囲   |        | -10~50℃                      |
| 寸法       |        | 105 × 74 × 47 mm             |
| 質量       |        | 約225g(バッテリー含む)               |

## ●詳細情報 ALI 3.901(レーザー検出器: センサライン5 センサー)

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| 芯出し測定法      | 2つのレーザー位置検出器を使用し、芯ずれ、面倒れ(軸の傾き)を測定                |
| 検出面広さ       | 16 × 16mm                                        |
| 測定分解能       | 1μm、角度分解能 10μRad                                 |
| 内蔵角度計分解能    | 0.1°                                             |
| タッチデバイスとの通信 | Bluetooth 4.1 Smart Ready(クラス1、100mW、30m(見通し距離)) |
| 電源          | リチウムイオン 充電バッテリー内蔵: 3.7V/5Wh                      |
| 連続使用可能時間    | 約10時間                                            |
| 充電時間        | 約3.5時間                                           |
| 保護構造        | IP65(耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)                           |
| 使用温度範囲      | -10~50℃(充電時: 0~40℃)                              |
| 寸法          | 105 × 74 × 58 mm                                 |
| 質量          | 約235g(バッテリー含む)                                   |

# OPTALIGN® TOUCH

レーザー軸芯出し器(ミドルレンジ) / オプタライン タッチ

## ●詳細情報 ALI 50.200 (タッチデバイス)

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 画面           | 154×93mm(フルカラー・7インチ) 800×480ピクセル マルチタッチパネル                                              |
| LED表示        | 3LED:バッテリー状態、1LED:Wi-Fi通信状態                                                             |
| 外部接続端子       | 3端子(1×USB、1×PC/SENSOR、1×POWER)                                                          |
| メモリー         | 2GB RAM、1GB 内蔵フラッシュメモリー、32GB SDカードメモリー                                                  |
| 電源           | リチウムイオン 充電バッテリー内蔵                                                                       |
| 連続使用時間       | 12時間以上                                                                                  |
| 節電モード        | あり                                                                                      |
| 保護構造         | IP65(耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)                                                                  |
| 使用温度範囲       | 0~40℃                                                                                   |
| 寸法           | 273 × 181 × 56 mm                                                                       |
| 質量           | 約1.9kg(バッテリー含む)                                                                         |
| カメラ(内蔵)(※1)  | 解像度:5メガピクセル                                                                             |
| Wi-Fi接続(※2)  | 規格:IEEE802.11 b/g/n<br>通信速度(最大):72.2Mbps                                                |
| データ編集ソフト(※2) | アライメントリライアビリティセンター(ALI 17.000-50)<br>:Wi-Fiによるクラウド接続と、データ編集、データ読み込み/書き出し、<br>レポート作成用ソフト |

1. ※1:カメラ機能付きの機種のみ

2. ※2:Wi-Fi機能付きの機種のみ

## ●詳細情報 ALI 51.800 (収納ケース)

|    |                    |
|----|--------------------|
| 材質 | ポリプロピレン樹脂製         |
| 寸法 | 560 × 385 × 246 mm |
| 質量 | 約8.8kg(全部品収納時)     |

## ●詳細情報 (付属品)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 付属品 | <p>標準ブラケット<br/>           フレーム 2個(ALI 2.117)<br/>           チェーン 1種(L=600(ALI 2.115))×2本<br/>           支持棒 1種(L=200(ALI 2.172))×4本<br/>           USBメモリー(ALI 4.451)、USBケーブル(ALI 12.502-2)<br/>           対応バッテリー<br/>           充電器:<br/>           レーザー検出器用(ALI 3.953)、充電器用マイクロUSBケーブル(ALI 3.952)<br/>           タッチデバイス用(ALI 50.651)<br/>           巻尺(ALI 3.589)、クリーニングクロス、取扱説明書<br/>           RFIDタグ25枚(ALI 50.628-25)(※)</p> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**⚠️ 注意** 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。  
 レーザー光をのぞきこんだり、人に向けしないでください。子供に使用させないでください。

1. ※:Wi-Fi機能付きの機種のみ

## ■発注方法

下記の項目順にご注文ください。

|                                                 |   |     |   |                     |
|-------------------------------------------------|---|-----|---|---------------------|
| 型 式                                             | … | 個 数 | … | オプション               |
| (例) OPTALIGN TOUCH<br>(オプタライン<br>タッチ)<br>スタンダード | … | 1   | … | コンパクトマグネット<br>ブラケット |

# OPTALIGN® TOUCH

レーザー軸芯出し器(ミドルレンジ) / オプタライン タッチ

## ■ オプション ■ 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

|               |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取り付け<br>ブラケット | コンパクトマグネット (ALI 2. 112SET)、狭所用 (ALI 2. 109LSET)、<br>スライディング (ALI 2. 230-1、ALI 2. 220SET)、<br>カップリングボルトホール (ALI 2. 761SETIS)<br>カルダン軸 (距離10m、オフセット800mm: ALI 2. 893SETIS)<br>(距離3m、オフセット400mm: ALI 2. 874SETIS)<br>ライブトレンド用マグネットブラケット (ALI 14. 310) × 2個 |
| データ編集ソフト      | アライメントリライアビリティセンター (ALI 17. 000-50)<br>: PC用 (ケーブル仕様)<br>データ編集、データ読み込み/書き出し、レポート作成用ソフト                                                                                                                                                                  |
| RFIDタグ        | 25枚セット (ALI 50. 628-25)                                                                                                                                                                                                                                 |

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

1. 使用されている会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。  
製品改良のため、仕様変更することがあります。