



ZX 300

地上用鉛直プロファイルライダーによる風測定

IEC 分類と新しい 200m ライダーの比較結果は、英国のリモートセンシングテストサイトから入手できます。Lidar の標準として最長のサービスおよび保証期間。DNV GL により、ステージ 3 のバンカブル(bankable)なライダーとして承認されました。

ZX 300 の概要：

- 高度 10~200m 以上の風をリモートで観測
- コンパクトなため、様々なアプリケーションに柔軟に対応
- 気象マストよりも高い位置の測定やサイト全体を測定できるため、観測の不確実性を低減
- 事前のサイト準備や許可申請などが不要なため、速やかに風況精査が開始可能
- 高所で作業する必要がないため、現場での安全衛生要件がより確実に
- IEC 614100-12-1：2017 に完全に適合



IEC に準拠したマスト検証の数が最も多い、 オリジナル風力産業用ライダー

堅牢で洗練された信頼度の高いシステムとして、厳しい環境下での運転にも耐え、社会実装に向けてデザインされた製品。

風洞試験にて絶対精度が実証。

平坦な地形での DNV GL ステージ 3 を認証。

複雑地形におけるファイナンスグレードの CFD データの検証、文書化、監査済み。

定期メンテナンスや 3 年内のキャリブレーションが不要のため、低コスト。

ZX 300 は、2011 年に最初に発売された ZephIR 300 ライダーをアップグレードしたものです。

新機能は次のとおりです。

- ・ 現代的な内部構成。
このメリットをフィールドでのパフォーマンスの向上と長期的な保守性で実感できるでしょう。ZX 300 は Lidar の中でも最長の 36 か月の長期保証が付いています。
- ・ ユーザーインターフェイスのリニューアル。
コントラストモードが追加され、メニューシステムがスリム化されたことにより、ZX 300 の構成や配備がさらに容易になりました。
- ・ 品質管理されたリアルタイムの 1 秒データ。
この新しいクラス最高の風力データの解像度により、風力、気象などの業界やクレーンやヘリコプター作業の安全確認など、Lidar を使用した新たなアプリケーションが可能になります。わずか 1 秒のデータで 360 度風速場計算が可能なライダーは他に類を見ません。
- ・ 標準で Golden Lidar とのパフォーマンス検証が行われています。

さらに、ZX 300 には、風データの品質管理改善のための最適化処理システムが装備されています。ZX 300 は ZX Lidars 社が英国内に保有している試験場 Remote Sensing Test Site にて広範なフィールドデモンストラーションが数年間に渡って行われ、全季節のあらゆる天候でのデプロイメント分析結果で優れたパフォーマンスを示し、DNV GL によるスタンドアロンの風力エネルギー評価ステージ 3 と見なされる既存の精度を一歩前進させました。ZX 300 は、IEC 614100-12-1 : 2017 に分類されています。

ZX300 Specification

Measurements

観測範囲	10~200m (LIDAR 測定) 0~10m (気象ステーション搭載)
プローブ	±0.07m@ 10m ±7.70m@ 100m
観測高度数	10 ユーザー設定可能 追加の気象観測所測定 1
サンプリングレート	50Hz (毎秒最大 50 測定ポイント)
平均化率	真の 1 秒平均 10 分平均
風速精度	0.1 m/s
風向精度	< 0.5°
速度範囲	< 1 m/s ~ 80 m/s

Product

サービス期間	36 か月
サイズ	900 x 900 x 1001mm
重量	55kg
IP 値	IP 67
消費電力	69W
電源	標準入力 DC12V 【オプション】 DC 入力 24 VDC AC 入力 90-240 VAC (50-60Hz)
温度範囲	-40°C~+ 50°C
保証	3 年
メンテナンス	3 年間定期メンテナンス及びキャリブレーション不要



ZXLidars.com

The Old Barns, Fair Oaks Farm, Hollybush, Ledbury, HR8 1EU, UK

ZX Lidars is a registered trademark of Zephir Ltd., a registered company (SC317594) in Scotland. Our Registered Office is The Greenhouse, Dalry, Castle Douglas, DG7 3XS, UK. Registered No. SC317594. VAT No. GB243692648

Delairco Japan

デレーコ・ジャパン株式会社

TEL : 03-6453-7626

Email: dj.sales@delairco.co.jp

Web: www.delairco.co.jp