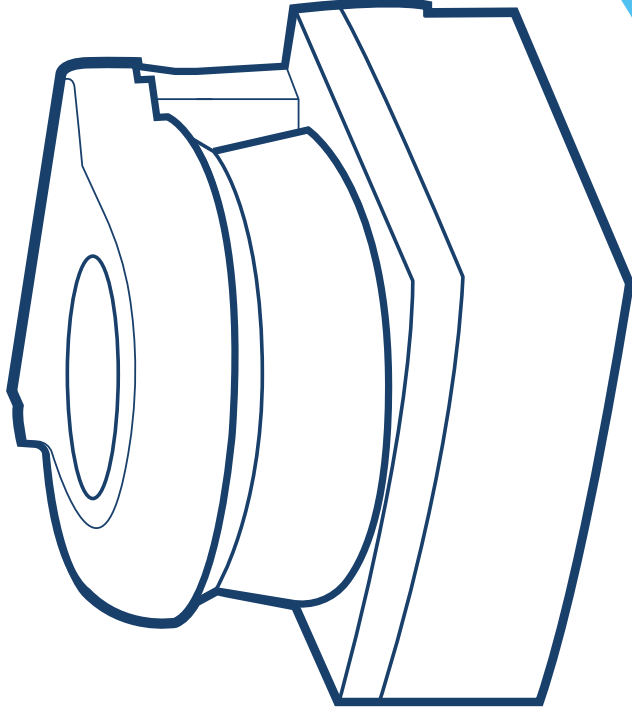


LZR<sup>®</sup>

# VISIOSCAN AC

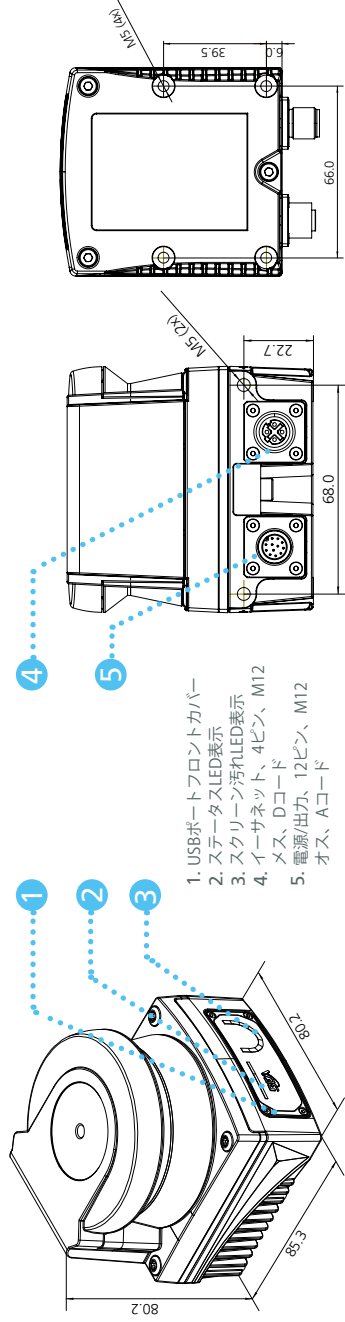
工場及び物流自動化ソリューション

クイックガイド



## ① 各部の名称

LZR®-VISIOSCAN ACは、産業オートメーションおよびAGV/AMR衝突防止アプリケーション向けに設計されたコンパクトな2Dレーザースキャナです。レーザ飛行時間（ToF）技術に基づき、高精度な物体検知とエリア監視に特化しています。卓越した信頼性、柔軟な設定、強力な環境適応性により、移動機器の安全かつ効率的な稼働をサポートします。

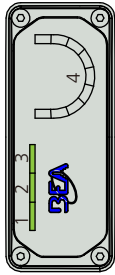


## ② 安全にご使用いただくには

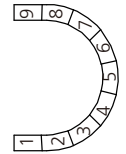
- 製品は指定用途以外の方法で使用しないでください。
- 当該センサーを組み込んだシステムの製造メーカーは、システムが適用される国内および国際的な法規・安全基準に適合していることを確認する必要があります。
- 設置担当者は、本ドキュメント最終ページに記載のリンク先マニュアルに記載されている注意事項を必ず読み、理解し、遵守しなければなりません。不適切な設置はセンサーの正常な動作を妨げます。
- センサーの不適切な適用、取り付け、または調整に起因する傷害または損害については、センサー製造元は一切の責任を負いません。
- 注意——本マニュアルで指定されていない制御装置、調整方法、または操作手順を使用すると、危険な放射線被ばくを引き起こす可能性があります。
- スクリーンを清掃する際は、イソプロパノール洗浄剤（純度99%以上）と柔らかい布のみを使用してください。イソプロパノール洗浄剤は光学窓専用です。



### ③ LED 表示



1. 電源状態
2. イーサネット接続状態
3. エラー状態
4. スクリーン汚れ状態



U字型のLEDは、9つのセグメントに分割されたスクリーンの汚れ状態を示します。

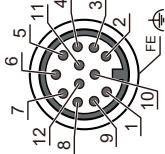
- |   |               |   |             |   |                 |
|---|---------------|---|-------------|---|-----------------|
| 1 | 105° ~ 137.5° | 4 | 15° ~ 45°   | 7 | -75° ~ -45°     |
| 2 | 75° ~ 105°    | 5 | -15° ~ 15°  | 8 | -105° ~ -75°    |
| 3 | 45° ~ 75°     | 6 | -45° ~ -15° | 9 | -137.5° ~ -105° |



- LEDが0.5Hzでオレンジ色に点滅：スクリーンの汚れ警告が閾値1に達しました。
- LEDが赤色で常時点灯：スクリーンの汚れ警告が閾値2に達しました。

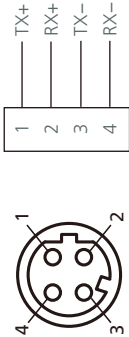
### ④ ピン配列

電源/出力：Aコード



- |   |       |   |    |      |     |
|---|-------|---|----|------|-----|
| 1 | Out1  | 青 | 7  | 0 V  | 黒   |
| 2 | 24 V  | 茶 | 8  | Out4 | 灰   |
| 3 | Out2  | 赤 | 9  | IN1  | 白   |
| 4 | Out3  | 緑 | 10 | IN2  | 紫   |
| 5 | Err   | 桃 | 11 | IN3  | 灰/桃 |
| 6 | INGND | 黄 | 12 | IN4  | 赤/青 |

イーサネット：Dコード



イーサネット接続

IPアドレス：192.168.1.2

ポート：3050

### ⑤ 技術仕様

検知方式

レーザスキャナ（TOF方式）；

出力パルス電力 0.1 mW 未満、クラス 1（IEC/EN 60825-1）

0.08 ~ 25 m、7 m（反射率 1.8%）、15 m（反射率 10%）

スキャン範囲

275°

スキャン角度

0.2°（80 Hz）

角度分解能

12 - 24 VDC、- 10% / + 30%

動作電圧

（外部電源は規定の電圧範囲に適合し、一次電圧との二重絶縁を確保しなければならない。）

本装置はクラス2電源から供給されるべきではない。）

測定精度

系統誤差：± 10 mm\* 統計誤差：6 mm以下\*

インターフェース

PNP 入力/出力；以太网接口，TCP/IP；USB：2.0，Type-C

デジタル入力

入力：4 x PNP、出力：5 x PNP（最大30VDC、80 mA）

検知エリア

エリアグループ数：16；各エリアグループのエリア数：3

周囲環境条件

周囲光耐性

100,000 lux（周囲光において）、3,000 lux（IEC 61496-3）

動作温度

- 30 ° C ~ + 60 ° C

海拔高度

2000 m以下

JIS保護等級

IP67（IEC/EN 60529）

\* スキャン範囲最大7mまたは指定されたスキャン範囲内で反射率10%の時の標準値です。実際の値は、周囲の条件や対象物に依存します。

仕様は予告なく変更される場合があります。すべての値は特定の条件下で測定されたものです。



ビーイーエー・ジャパン株式会社

〒220-0004 神奈川県横浜市区北幸2-8-19 横浜西口Kビル

Tel: 045-565-9560 Fax: 045-565-9561

