



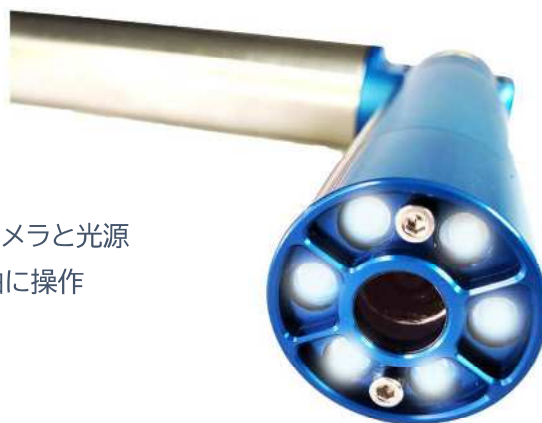
地下空洞調査用 3D レーザースキャナー C-ALS[®] HD

Carlson C-ALS HD は、高解像度カメラと 874 ルーメンのスポットライトを備えた空洞内自動走査レーザー装置です。

地下空洞や過酷な環境での観察、マッピング、リスク評価などに適用できるよう 360° スキャンが可能です。76mm のボアホールに、最大 205m の深度まで展開可能で、多彩な展開オプションを提供しています。

〈特 徴〉

- 完全な 360°スキャン機能
- 内蔵ジャイロにより任意の角度で展開
- スキャン範囲は最大 150m
- 25m で 5mm の視認性を備えた高解像度カメラと光源
- ジョイスティックコントロールよりカメラを自由に操作
- 重力方向を基準にカメラを自動制御
- 地上のコントローラーと完全連動
- スリッピング・ドラムで迅速なケーブル操作



仕 様

<レーザー>

レーザー：クラス 1 (IEC/EN 60825-1:2014)

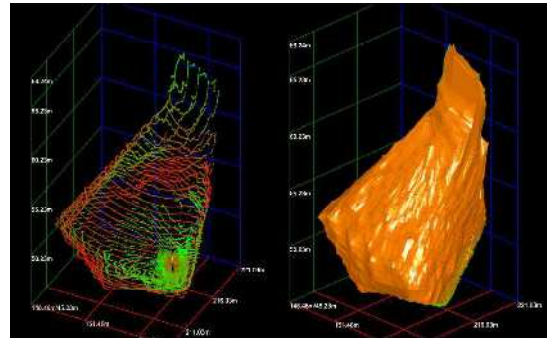
測定距離：0.5m - 150m

測定精度：5cm

分解能：1cm

スキャン速度：最大 60°/秒

プローブ外径：50mm



<センサー>

タイプ：3 軸ジャイロと加速度計で構成される IMU

角度精度：0.2°

角度分解能：0.1°

垂直スキャン範囲：-90° ~ +90°

水平スキャン範囲：0° ~ 360°

<環境>

耐水・耐塵性：IP67

動作温度：-10℃~+60℃(プローブ)

：0°~+50℃(地上ユニット)



<電源・サイズ>

電源：DC 11.5~15V (AC100V~240V)

重量：6 kg(基本プローブ) 3 kg(延長プローブ)

：4.1 kg(地上ユニット)

：0.18kg/1m ケーブル、0.4kg/1m ロッド

プローブ寸法：φ50mm(D) x 2189cm(L)(延長プローブ付き)

<その他>

ケーブル長：55m オプション:105m, 155m, 205m

挿入ロッド長：50m オプション:100m, 150m

カメラ：1 ルーメン(光束)、10mm レンズ、AHD ビデオ、1920 x1080 Full HD