

## ハンディ型再帰性反射測定器 Model 1022



ハンディ型再帰性反射測定器 Model 1022は、道路標識、高視認性衣服、視認性テープ、ナンバープレート、その他あらゆる垂直反射材の反射性能を既存のすべての規格に準拠して定量化できる、最新かつ最先端の反射計です。さらに、材料からの夜間反射色も測定します。

Model 1022は、堅牢な設計により現場での過酷な使用にも耐えられるよう設計されており、実験室環境における主要な基準機器として光学精度を維持しています。

再帰性反射に関するすべての関連規格に完全に準拠し、LED光源を採用することで長期安定性と低メンテナンスコストを実現しています。

## 信頼のブランドによる信頼性

### 作業員とドライバーの安全確保

- シンプルで使いやすい静電容量式タッチスクリーンインターフェース
- ポイントアパーチャーにより、すべての関連規格に準拠した正確で即時の測定が可能
- 入射角調整アタッチメント(オプション)は、水平軸( $\beta 1$ )と垂直軸( $\beta 2$ )の両方で $-60^\circ$ から $+60^\circ$ まで調整可能
- 複数の観測角(標準:  $0.2^\circ$ 、 $0.33^\circ$ 、 $0.5^\circ$ 、 $1.0^\circ$ 、 $1.5^\circ$ 、 $2.0^\circ$ )をユーザーが選択可能
- 米国のオペレーター向けに、MUTCDサインライブラリを完備
- 現場での迅速な分析を可能にする合否判定基準

### 規格準拠

- ASTM E1709、ASTM E2540、ASTM E1809、EN 12899、ISO 20471、ECE 104、ANSI/ISEA 107、ANSI/ISEA 207、AS/NZS 1906など多数準拠

### 堅牢性と信頼性

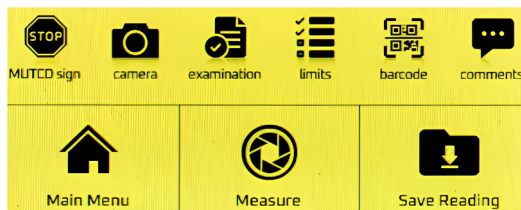
- LED光源、カメラ、GPS、コンパス、加速度計、バーコード&QRコードリーダー、急速充電、長寿命リチウム電池



仕様は予告なく変更される場合があります。



**使いやすい操作性**  
フルカラータッチスクリーン



**在庫管理ツール**  
MUTCDデータベース、GPS、カメラ、コンパス、  
加速度センサー、温湿度センサー、QRコードリーダーを内蔵



**幅広い規格に対応**  
独自の調整可能な入射角(EAA)

## 形状

型式	1022-EA4	1022-EA5	1022-EA60
適用規格	ASTM E1709; ASTM E2540; AS/NZS 1906.1, MUTCD	EN 12899-1; DIN 67520	ASTM E1709; ASTM E2540; AS/NZS 1906.1; AS/NZS 1906.4; EN 12899-1; DIN 67520; ECE 104; BS AU 145e; ANSI/ISEA 107
入射角:	-4°	+5°	B1およびB2(水平および垂直)ともに -60°~+60°の範囲で調整可能
観測角:	0.2°; 0.33°; 0.5°; 1.0°; 1.5°; 2.0°		
光源開口角	0.1°		
受光器開口角(点)	0.1°		
測定視野	直径25mmのスポット		

## 一般仕様

検出器の応答性	ASTM E1709 6.4.2項およびASTM E2540 6.4.2項に準拠した明所視応答
光源	LED
測定範囲	0~4000 cd/lx/m <sup>2</sup> 、周囲光を自動的に補正
ディスプレイの明るさ	太陽光下でも読み取り可能(1000nit以上)、 静電容量式タッチスクリーン
データ保存容量	16GB内蔵、外部USBで拡張可能。写真付きで約11,000件の測定値を内部保存(写真なしの場合は約1,600万件の測定値を保存)
PCインターフェース	USBおよびBluetooth
GPS	92チャンネル GPS L1 C/A、QZSS L1 C/A/S、 GLONASS L10F、BeiDou B1I、Galileo E1B/C SBAS L1 C/A:WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN
バーコードリーダー	QRコードを含む主要な2Dバーコードをすべて読み取り
カメラ	標識の写真撮影用UXGA内蔵
コンパス	標識の向きを測る加速度センサー付き3軸デジタルカメラ
温度・湿度センサー	精度: +/-0.1°C、+/-1.0RH
充電器	USB Type-C、65W
バッテリー	リチウムイオンバッテリー 14.4V/3.35Ah
動作温度	0°C~50°C
動作湿度	0~95%(結露なし)
寸法・重量	長さ: 270mm、幅: 99mm、高さ: 312mm、重量: 2.1kg

## 標準機能

- ・ビーズ型およびプリズム型の標識を測定
- ・調整やフィルターなしで、あらゆる標識素材の色を測定
- ・シート材やテープの再帰反射率と夜間の色を測定
- ・公表されているすべての規格をカバーする6つの観測角度を標準装備(0.2°、0.33°、0.5°、1.0°、1.5°、2.0°)
- ・入射角は固定(-4°または+5°)、またはB1とB2の両方で-60°から+60°まで調整可能
- ・設置済み標識とMUTCD準拠の凡例と背景を個別に自動平均化
- ・標識記録用カメラ内蔵
- ・バーコードおよびQRコードリーダー内蔵
- ・GPS内蔵
- ・標識の面の向きと方向を記録
- ・Bluetooth経由で他のデバイスと通信し、Trimbleやその他のGPSシステムと使用可能
- ・MUTCDライブラリ内蔵
- ・視認性の高い静電容量式タッチスクリーンを備えたフルカラーディスプレイ
- ・内蔵リチウムバッテリーで長時間駆動
- ・軽量で人間工学に基づいた耐久性の高い保護ケース付属
- ・ASTM、CIE、CEN、DIN、AS/NZS、ECE、ANSI/ISEAなど、多くの規格に準拠

仕様は予告なく変更される場合があります。