

LORAWAN®

LIGHT INTENSITY

IP67 WATERPROOF

10-YEAR BATTERY

# EM500-LGT：屋外対応・高精度LoRaWAN®照度センサー

## 広範囲計測と高耐久性を両立した産業用センサー

EM500-LGTは、0~100,000ルクスという広範な計測範囲を誇るプロフェッショナル向け照度センサーです。直射日光下から夜間の微弱な光まで±3%の高精度で捉え、1秒の高速応答を実現します。

## 最長10年の電池駆動とスマートな管理システム

19,000mAhの超大容量電池を搭載し、LoRaWAN技術により圧倒的な長寿命化を達成。配線工事が不要なため、農場や広大な敷地、スマートシティの照明制御基盤として最適です。



### 0~100,000 luxの広域計測

高感度センサーにより、繊細な植物管理から屋外街路灯の調光制御まで、あらゆるシーンの明るさを正確に数値化します。

### 最大10年の驚異的な寿命

19,000mAh電池を内蔵。低消費電力通信によりメンテナンスの手間を最小限に抑え、TCO（総保有コスト）の削減に大きく貢献。

### IP67/IP65 産業用筐体

通信ユニットはIP67、センサーヘッドはアルミニウム合金製のIP65。厳しい天候や直射日光にさらされる屋外での長期運用に対応。

### NFC非接触セットアップ

スマホをかざすだけで設定完了。高所や屋外設置でも、現場での複雑な作業なしに迅速な展開と通信確認が可能です。

### データ消失を防ぐストレージ

本体内に1,000件のデータを蓄積可能。通信障害時でも自動再送機能によりデータの連続性を守り、情報の信頼性を担保。

### 柔軟な設置オプション

壁面設置、ポール設置、DINレール設置に対応。3mの延長ケーブルにより、最適な受光ポイントへの柔軟なデプロイが可能。

## System Integration Benefits

- ✓ **スマート農業の最適化**：日射量に連動した遮光カーテンや灌漑の自動制御により、収穫量の最大化と品質安定を支援。
- ✓ **防犯・安全管理の強化**：駐車場の照明故障や、特定エリアの照度不足を即座に検知。24時間の安全監視をデータで補完。
- ✓ **照明エネルギーの削減**：周囲の明るさに応じて街路灯やオフィス照明を自動調光。電力コストの削減とカーボンニュートラルに寄与。
- ✓ **気象・環境分析の高度化**：日照時間の正確な記録と統計。ヒートアイランド対策や環境レポートの客観的指標として活用。

## Technical Specifications

無線伝送・通信機能	
通信プロトコル	LoRaWAN® (AS923 日本国内対応)
送信出力 / 受信感度	16dBm (868) / 20dBm (915) / -137dBm @300bps
動作モード	OTAA / ABP Class A
照度計測仕様	
測定範囲 / 精度	0 - 100,000 lux / ±3%
分解能 / 応答時間	1 lux / 1 秒
ハードウェア・一般仕様	
電源供給 / 寿命	1 × 19,000 mAh Li-SOCL2 バッテリー / 最大10年以上
動作温度	通信ユニット：-30°C~70°C / センサー部：-30°C~60°C
保護等級	通信ユニット：IP67 / センサー部：IP65 (アルミニウム合金)
外形寸法	通信：105.4 × 71 × 69.5 mm / センサー：64 × 58 × 34 mm
認証 / 規格	CE, FCC, Telec(技適), RoHS

### FAQ：実運用に関するご質問

**Q: 本製品の「NDAA準拠」とは何を意味しますか？**

A: 米国の国防権限法（National Defense Authorization Act）の基準を満たしていることを示します。特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないため、公共施設や重要インフラ、政府関連案件でも安心してご採用いただけます。

**Q: 屋外の直射日光下でセンサーヘッドが劣化しませんか？**

A: センサー部は耐候性に優れたアルミニウム合金を採用しており、プラスチック製に比べて耐UV性能が非常に高く、屋外での長期運用でも劣化を最小限に抑える設計となっています。

**Q: LoRaWANゲートウェイがない場所でも単体で使えますか？**

A: 本製品は無線通信にLoRaWANを使用するため、受信機となるゲートウェイが必要です。Milesight製ゲートウェイと組み合わせることで、数km～最大15kmの広域監視網を構築可能です。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

## 株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10

TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz