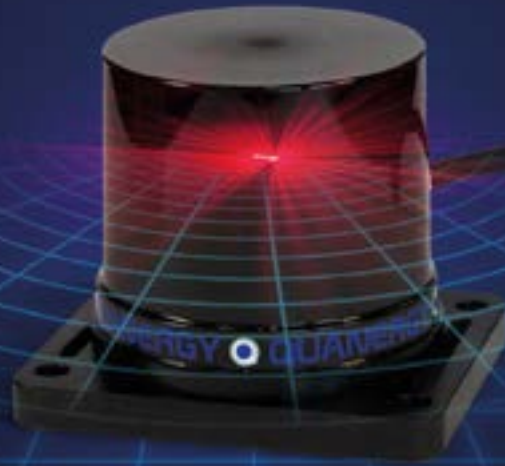




M8-SERIES

3D LIDAR



100-200 METRE RANGE



2 ANGLES
HORIZONTAL 360°
VERTICAL 20°



0.033°-0.132°
RESOLUTION



100/1000MBPS
ETHERNET OR POE+

Superior 3D perception - a proven LiDAR powerhouse

The M8-Series multi-layer LiDAR benefits from 100-200m measurement range, multi-echo technology across a 360° (horizontal) by 20° (vertical) field of view.

These compact and robust IP69 sensors are designed to address the most demanding needs.

The M8 series offers superior 3D perception via multiple eye-safe laser beams and Time-of-Flight (TOF) measurement technology. Featuring a wide field of view, long measurement range, pin point accuracy and multi-echo functionality these devices provide unparalleled information about the surrounding environment.

Used independantly or paired with QORTEX (Quanergy's advanced perception software) the M8 series of LiDARs is an invaluable tool to enable automation, security or AI.

sentekeurope.com

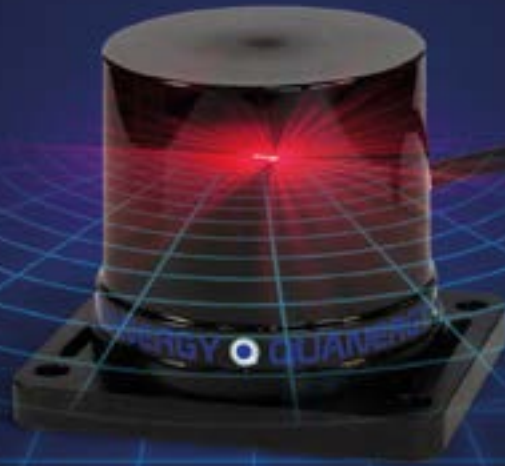


| Model Number | M8-Core | M8-Plus | M8-Ultra | M8-PoE+ |
|-----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Range | 100m (80% reflectivity) 35m (10% reflectivity) | 150m (80% ref.) 53m (10% ref.) | 200m (80% ref.) 70m (10% ref.) | 150m (80% ref.) 53m (10% ref.) |
| Detection range | 0.5 - 100m | 0.5 - 150m | 0.5 - 200m | 0.5 - 150m |
| Field of view | Horizontal: 360° Vertical: 20° (+3°/-17°) | | | |
| Supply voltage | 24VDC ±1.2V | | 42.5 - 57VDC | |
| Power consumption | 16W | | 18W | |
| Protective structure | IP69K | | IP67 | |
| Operation temperature | -20°C to +60°C | | | |
| Angular resolution | 0.033° - 0.132° (dependent on frame rate) | | | |
| Scan speed | 5 - 20Hz | | | |
| Measurement accuracy | <3cm | | | |
| Detection layers | 8 | | | |
| Interface | M19 Connector, 100/1000Mbps Ethernet | | RJ45 802.3at (PoE+) | |
| Multi-Echo | Up to 3 returns | | | |
| Output | Angle, Distance, Intensity, Time Stamps (synchronized to GPS when available) | | | |
| Output rate | 430,000 points per second (1 return) 1.3M points per second (3 returns) | | | |
| Weight | 900g | | 1,360g | |
| Dimensions | 103mm (D) x 87mm (H) | | 115mm (D) x 134mm (H) | |
| Laser class | Class 1 (Eye safe, IEC 60825-1) | | | |
| Wavelength | 905nm | | | |
| Certificates | FDA, FCC, CE, RohS, WEEE, IEC-50079-15, ASTM G154-12A, EN-61326, IEC-61010, ISO 9001:2015, REACH SVHC, Conflict Mineral Rules | | | |



For more information:
 Sentek Solutions Ltd,
 Unit 13 Weston Barns Business Centre,
 Hitchin Road, Weston, Herts SG4 7AX, U.K.
 Tel: +44 1223 923 930
 Email: info@sentekeurope.com

M8-SERIE 3D LIDAR



100-200METER
REICHWEITE



360° HORIZONTALES
20° (+3° ~ -17°)
VERTIKALES SICHTFELD



0,033°-0,132°
AUFLÖSUNG



100/1000MBPS
ETHERNET ODER POE+

Überlegene 3D-Wahrnehmung

Die Multi-Layer-LiDAR-Sensoren der M8-Serie verfügen über eine Messdatenbereichen von 100-200m sowie Multi-Echo-Technologie mit einem Sichtfeld von 360° (horizontal) auf 20° (vertikal).

Die kompakten und robusten IP69-Sensoren wurden speziell für Herausforderungen der anspruchsvollsten Anwendungen entwickelt. Die M8-Serie bietet eine überlegene 3D-Wahrnehmung durch mehrere augensichere Laserstrahlen und Time-of-Flight (TOF)-Messtechnik. Mit einem weiten Sichtfeld, großem Messbereich, hoher Genauigkeit und Multi-Echo-Funktionalität liefern diese Geräte unvergleichliche Informationen über die Umgebung.

Unabhängig oder in Kombination mit QORTEX (Quanergys fortschrittlicher Wahrnehmungssoftware) sind die LiDAR-Sensoren der M8-Serie ein äußerst wertvolles Produkt für Automatisierung, Sicherheit und KI.

| Modellnummer | M8-Core | M8-Plus | M8-Ultra | M8-PoE+ |
|------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Reichweite | 100m (80% Reflektivität) 35m (10% Reflektivität) | 150m (80% Ref.) 53m (10% Ref.) | 200m (80% Ref.) 70m (10% Ref.) | 150m (80% Ref.) 53m (10% Ref.) |
| Detektionsbereich | 0,5 - 100m | 0,5 - 150m | 0,5 - 200m | 0,5 - 150m |
| Sichtfeld | Horizontal: 360° Vertikal: 20° (+3°/-17°) | | | |
| Versorgungsspannung | 24V DC ±1,2V | | | 42,5 - 57V DC |
| Nennleistung | 16W | | | 18W |
| IP-Klassifizierung | IP69K | | | IP67 |
| Umgebungsverhältnisse | -20°C bis +60°C | | | |
| Winkelauflösung | 0,033° - 0,132° (abhängig von Scangeschwindigkeit) | | | |
| Scangeschwindigkeit | 5 - 20Hz | | | |
| Messgenauigkeit | <3cm | | | |
| Anzahl Ebenen | 8 | | | |
| Schnittstelle | M19-Stecker, 100/1000Mbps Ethernet | | | RJ45 802.3at (PoE+) |
| Multi-Echo-Technologie | Bis zu 3 Echos | | | |
| Datenausgabe | Winkel, Distanz, Lichtintensität, Zeitstempel (wenn verfügbar, mit GPS zu synchronisieren) | | | |
| Ausgaberate | 430.000 Messpunkte pro Sekunde (1 Echo) 1,3 Mio Messpunkte pro Sekunde (3 Echos) | | | |
| Gewicht | 900g | | | 1.360g |
| Abmessungen | 103mm (Durchmesser), 87mm (Höhe) | | | 115mm (D), 134mm (H) |
| Laserklasse | Klasse 1 (augensicher, IEC 60825-1) | | | |
| Wellenlänge | 905nm | | | |
| Zertifikate | FDA, FCC, CE, RohS, WEEE, IEC-50079-15, ASTM G154-12A, EN-61326, IEC-61010, ISO 9001:2015, REACH SVHC, Conflict Mineral Rules | | | |



Für weitere Informationen:
 Sentek Solutions GmbH
 Wörtelweg 21
 77963 Schwanau
 Tel: +49 7824 70397-0
 Email: lahr@sentekeurope.com