



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 IP69K 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.

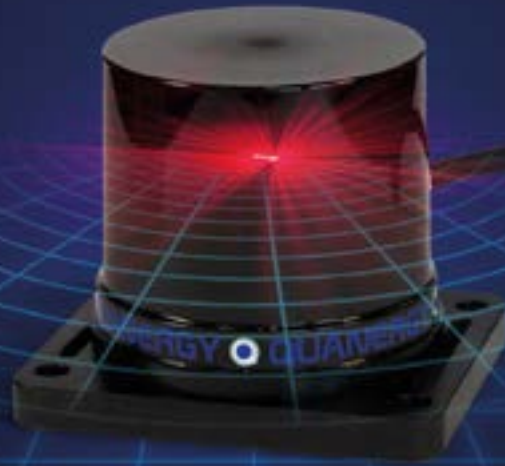
Used independently or paired with QORTEX (Quanergy's advanced perception software) the M8 series of LiDARs is an invaluable tool to enable automation, security or AI.

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:
 DEUK Solutions Ltd,
 Unit 13 Weston Barns Business Centre,
 Hitchin Road, Weston, Herts SG4 7AX, U.K.
 Tel: +44 1666 660 016
 Email: sales@deuksolutions.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 Messdatenbereiche 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:
DEUK Solutions GmbH
Wörtelweg 21
77963 Schwanau
Tel: +49 7824 70397-50
Email: sales@deuksolutions.com