



MQ-8-SERIES

3D LiDAR



150-200 METRE RANGE



2 ANGLES
HORIZONTAL 360°
VERTICAL 12.4°



0.03° - 0.13°
RESOLUTION



100/1000MBPS
ETHERNET OR POE+

The next generation 3D-LiDAR

Multi-layer PoE (Power over Ethernet) LiDAR of the PoE series with measurement range of 150-200m, multi-echo technology and 360° (horizontal) by 12.4° (vertical) field of view.

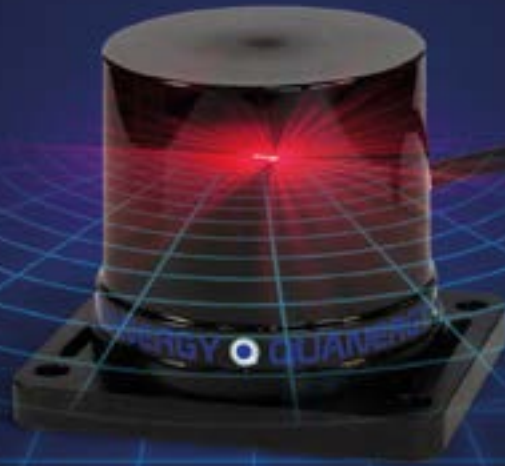
The MQ-8 series is the next generation of 3D LiDAR sensors from Quanergy designed for applications in physical security, smart city and smart spaces. These sensors offer optimised beam angles, maximising coverage with fewer sensors. In addition, coupling the MQ-8 series with QORTEX DTC, Quanergy's advanced perception software, allows continuous asset tracking across distances of up to 200m. An ideal solution for perimeter security, critical infrastructure, commercial buildings, airports, traffic intersections or pedestrian crossings.

Model Number	MQ-8-Plus	MQ-8-PoE-Plus	MQ-8-PoE-Ultra
Range	150m (80% reflectivity) 50m (10% reflectivity)	150m (80% reflectivity) 50m (10% reflectivity)	200m (80% reflectivity) 70m (10% reflectivity)
Detection range	2 - 150m	2 - 150m	2 - 200m
Field of view	Horizontal: 360° Vertical: 12.4° (-1.6°/-14°)		
Supply voltage	9 - 30VDC	42.5 - 57VDC	42.5 - 57VDC
Power consumption	16W	18W	18W
Protective structure	IP69K	IP67	IP67
Operation temperature	-20°C to +60°C		
Angular resolution	0.03° - 0.13° (dependent on frame rate)		
Scan speed	5 - 20Hz		
Measurement accuracy	<3cm		
Detection layers	8		
Interface	M12 Connector, 100/1000Mbps Ethernet, NMEA/PPS Power	RJ45 802.3at (PoE+)	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	1,375g	1,375g
Dimensions	103mm (D) x 87mm (H)	115mm (D) x 134mm (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

MQ-8-SERIE 3D LiDAR



150-200METER
REICHWEITE



360° HORIZONTALES
12,4° (-1,6° ~ -14°)
VERTIKALES SICHTFELD



0,03° - 0,13°
AUFLÖSUNG



100/1000MBPS
ETHERNET OR POE+

Herausragende 3D-LiDAR-Sensoren

Multi-Layer-LiDAR-Sensoren der PoE-Reihe (Power over Ethernet) mit Messdatenbereichen von 150-200m, Multi-Echo-Technologie und sowohl 360° horizontales als auch 12,4° vertikales Sichtfeld.

Die MQ-8-Serie ist eine Weiterentwicklung der 3D-LiDAR-Sensoren von Quanergy, speziell entwickelt für Anwendungen in den Bereichen physische Sicherheit, Smart City und Smart Spaces. Die Sensoren bieten optimierte Abstrahlwinkel und maximieren die Abdeckung. Zudem ermöglicht die Kombination der MQ-8-Serie mit QORTEX DTC, der fortschrittlichen Wahrnehmungssoftware von Quanergy, die kontinuierliche Verfolgung von Objekten über Distanzen von bis zu 200m. Dies macht die Sensoren zur idealen Lösung für die Sicherung von Außenbereichen, kritischer Infrastruktur, kommerzielle Gebäude, Flughäfen, Verkehrskreuzungen oder Fußgängerüberwege.

Modellnummer	MQ-8-Plus	MQ-8-PoE-Plus	MQ-8-PoE-Ultra
Reichweite	150m (80% Reflektivität) 50m (10% Reflektivität)	150m (80% Reflektivität) 50m (10% Reflektivität)	200 (80% Reflektivität) 70m (10% Reflektivität)
Detektionsbereich	2 - 150m	2 - 150m	2 - 200m
Sichtfeld	Horizontal: 360° Vertikal: 12,4° (-1,6°/-14°)		
Versorgungsspannung	9 - 30V DC	42,5 - 57V DC	42,5 - 57V DC
Nennleistung	16W	18W	18W
IP-Klassifizierung	IP69K	IP67	IP67
Umgebungsverhältnisse	-20°C bis +60°C		
Winkelauflösung	0,03° - 0,13° (abhängig von Scangeschwindigkeit)		
Scangeschwindigkeit	5 - 20Hz		
Messgenauigkeit	<3cm		
Anzahl Ebenen	8		
Schnittstelle	M12-Stecker, 100/1000Mbps Ethernet, NMEA/PPS Versorgung	RJ45 802.3at (PoE+)	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	1.375g	1.375g
Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	103mm (Durchmesser), 87mm (Höhe)	115mm (Durchmesser), 134mm (Höhe)	115mm (Durchmesser), 134mm (Höhe)
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