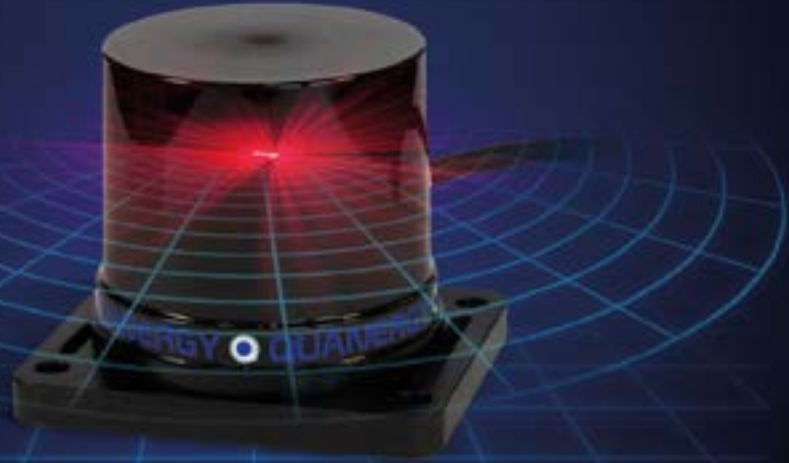




MQ-8-SERIES 3D LiDAR



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-PoE-Plus	MQ-8-PoE-Ultra
Range	150m (80% reflectivity) 50m (10% reflectivity)	200m (80% reflectivity) 70m (10% reflectivity)
Detection range	2 - 150m	2 - 200m
Field of view	Horizontal: 360° Vertical: 12.4° (-1.6°/-14°)	
Supply voltage	42.5 - 57VDC	42.5 - 57VDC
Power consumption	18W	18W
Protective structure	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	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	1,375g	1,375g
Dimensions	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:

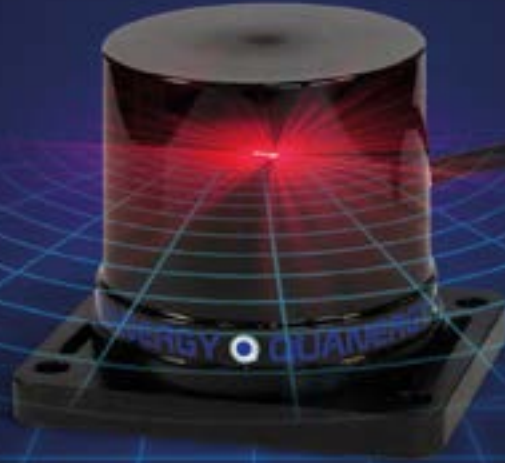
Sensor Shop,
Unit 13 Weston Barns Business Centre,
Hitchin Road, Weston, Herts SG4 7AX, U.K.
Tel: +44 1666 660 016
Email: sales@sensorshop.com

Sensor Shop is a trading name of DEUK Solutions Ltd

QUANERGY®

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-PoE-Plus	MQ-8-PoE-Ultra
Reichweite	150m (80% Reflektivität) 50m (10% Reflektivität)	200 (80% Reflektivität) 70m (10% Reflektivität)
Detektionsbereich	2 - 150m	2 - 200m
Sichtfeld	Horizontal: 360° Vertikal: 12,4° (-1,6°/-14°)	
Versorgungsspannung	42,5 - 57V DC	42,5 - 57V DC
Nennleistung	18W	18W
IP-Klassifizierung	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	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	1.375g	1.375g
Abmessungen (Durchmesser x 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:

Sensor Shop

Wörtelweg 21

77963 Schwanau

Tel: +49 7824 70397-50

Email: sales@sensorshop.com

Sensor Shop ist ein Handelsname von DEUK Solutions Ltd

sensorshop.com



VERSION V1.1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten