

GLD- Terminator 1



Part number	GLD-SL1443SCR	GLD-SL8103SCR	GLD-SL3203SCR	GLD-SL4003SCR
Channels	144	180	320	400
ChannelsScanned	1440/s	1800/s	3200/s	4000/s
HorizontalFOV	120°	120°	120°	120°
Vertical FOV	23°	A: 22.5°, B / C: 25°(±12.5°)	25° (±12.5°)	25° (±12.5°)
Horizontal Angular Resolution	A: 0.103°	A/C: 0.129°, B: 0.13°	B: 0.0518°	A: 0.0648°
Vertical Angular Resolution	A: 0.143°	A : 0.11°, B : 0.1° (@ROI) C: 0.13°(Avg.), 0.034°(Min)	A: 0.09° (@ROI) , 0.2°(Non-global)	A:0.05°(Non-global)
Data Point Generating Rate	1,650,000 pts/sec	1,650,000 pts/sec	1,850,000 pts/sec	1,850,000 pts/sec

Серия GLD - лидар визуального класса, соответствующий автомобильным стандартам, где используется волоконный лазер с длиной волны 1550 нм и мощные оптические устройства. Лидар позволяет обнаруживать небольшие объекты на сверхдальних расстояниях. Серия также оснащена функциями защиты от помех.

Terminator 1 предлагает 4 альтернативных канала: 144, 180, 320 и 400. В серии есть 3 модели: равномерная (A), фиксированная (B) и неравномерная дальность (C). Эта серия обладает комплексными характеристиками и станет предпочтительным основным датчиком для систем автоматизации вождения L3 и более высокого уровня.

LASER	Wavelength Laser Class	1550nm CLASS1
SPEC	Detection Method Detection Range Range Accuracy FPS	TOF 1.5m~250m(@10%) ±2cm 10Hz
EXPORT	Communication Interface	Automotive Ethernet
ELECTRIC	Input Voltage PowerConsumption	9V~36V DC ≤25W
ENVIRONMENT	IP Grade Operating Temperature Storage Temperature Vibration Test Shock Test	IP6K9K -40°C~85°C -40°C~+105°C 5Hz-2000Hz, 3G rms 500m/sec ² , lasting for 11ms
MACHINE	Weight Dimensions (LxWxH)	≤1.6kg 231*132*46mm