

Лазерный сканер LGA10

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehw@nt-rt.ru || сайт: <https://espetech.nt-rt.ru>

LGA10 series

270° high-performance 2D laser radar



Accurate and realistic target restoration
 $\pm 30\text{mm}$ detection precision



Detecting distance can reach 20m



62mmx62mmx83mm (max)
compact size



Customized multi-angle view for
different requirement



0.18° minimum angular



Strong recognition ability even
low reflectivity

Application Case



AMR



Forklift



Robot



Mechanical
arm



AGV



Safety
protection



Smart
Traffic



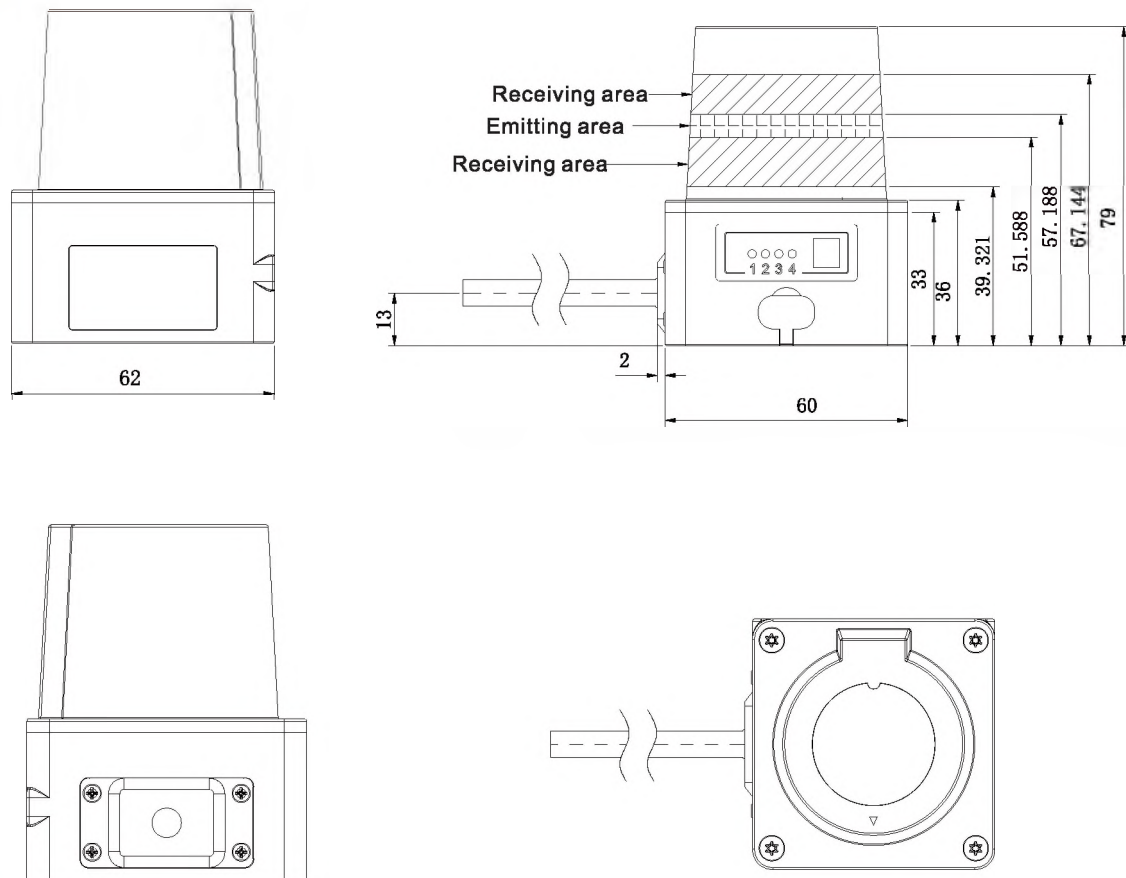
Smart
port



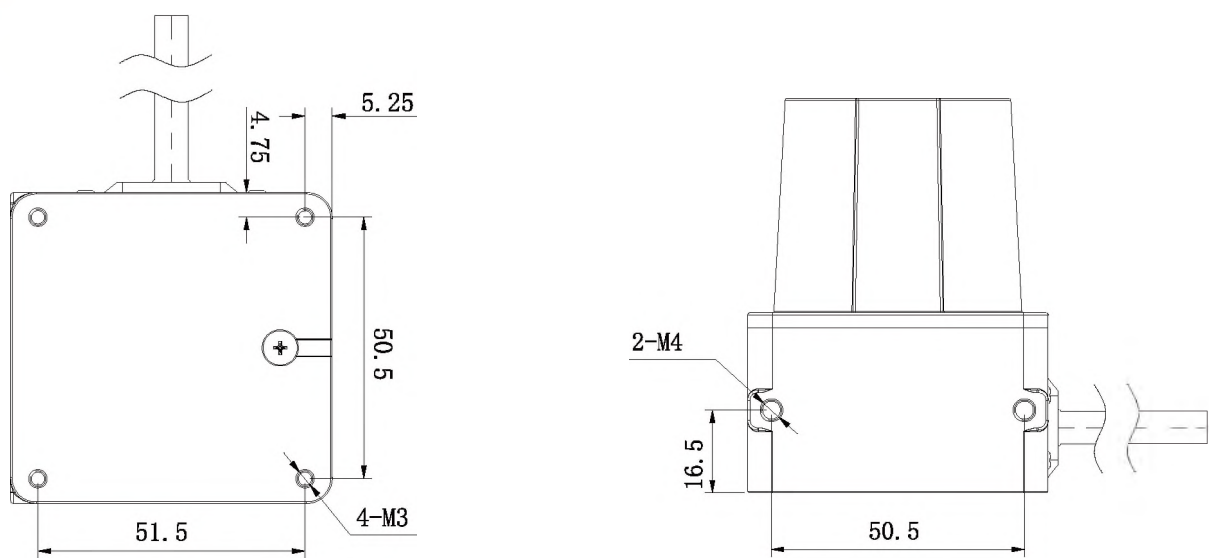
Product parameters

Detection distance	0.1m~8m (10% reflectivity)	
	0.1m~20m (90% reflectivity)	
Detection range	270°	
Scanning principle	Pulse TOF	
Laser level	Level 1(IEC60825-1:2014, EN 60825-1:2014)	
Wave length	905nm	
Sampling rate	20KHz	
Scanning frequency	10HZ、20Hz can be set	
Horizontal angular resolution	0.18°	0.36°
Response time	100ms	50ms
Accuracy	±30mm	
Startup time	8s	
Channel	15 (each channel includes 3 detection areas)	
Operating current (DC24V)	≤100ma (signal output not by IO)	
Switching input	4	
Switching output	4 (2 for NPN area warning signals, 1 pair for NPN OSSD safety output signal) NPN OR PNP output	
Protection rate	IP65	
Anti-optical interference	100000Lux	
Weight	171g	
Dimension (max)	62mm×62mm×79mm	
Sine vibration frequency	10Hz-1000Hz, acceleration 5g, 10 time each at X, Y, Z,	
Random vibration frequency	5Hz-250H, G r.m.s=4.24g, 5 hours each at X, Y, Z direction.	
Impact resistance	196m/(20G) 30000 times each at X□Y and Z directions.	
Electromagnetic compatibility	EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-4:2019	
Indicator	4 (3 for area signals, 1 for faulty signal)	
Communication interface	(USB or RS232or RS485)& Ethernet	
Power supply	DC9-28V	
Rated power	< 1.5W(without load)	
Starting power	< 3W(without load)	
Operating temperature	-10°C~55°C	
Storage temperature	-20°C~70°C	
Operating humidity	Below 85%RH	

Product size



Base

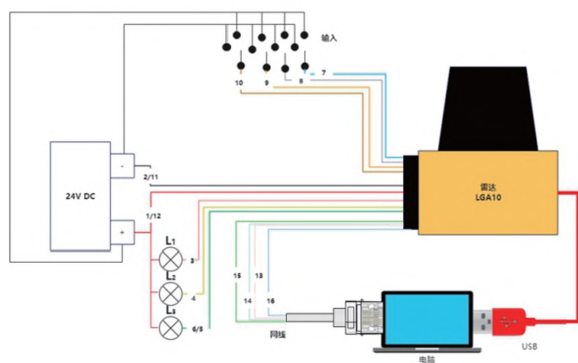


Base bottom diagram

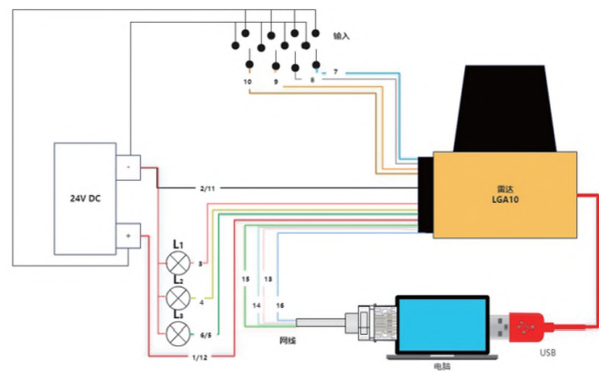
Base side diagram

Wiring Connection

Wire sequence & Related function			
Wire number	Color	Signal definition	Signal description
1	Red 26AWG	VCC	Power supply VCC
2	Black 26AWG	GND	Power supply GND
3	Light red	ALARM2	2 independent NPN outputs, ON state: maximum IOUT = 200mA, VOUT > COMIN + -2V, OFF state: IOUT < 1mA, VOUT is less than 2V. The warning zone is state ON when no obstacles, and state OFF when with obstacles.
4	Black	ALARM1	
5	Yellow	OSSD2	2 independent NPN outputs, ON state: the maximum IOUT is 200mA, VOUT ≥ COM IN +/- 2V, OFF state: IOUT < 1mA, VOUT is less than 2V. The roTECTED zone is state ON when no obstacles, and state OFF when with obstacles.
6	Dark green	OSSD1	
7	Dark blue	In4	Selection signal in area group, to achieve switching between multiple protected areas through the changes of input signals IN1, IN2, IN3, and IN4.
8	White	In3	
9	Orange	In2	
10	Brown	In1	
11	Grey	COM_GND	Protection input/output GND
12	Purple	COM_IN+	Protection input/output power supply
13	Pink	OUT_RX+	Network port input +
14	Transparent	OUT_RX-	Network port input -
15	Light green	OUT_TX+	Network port output +
16	Light blue	OUT_TX-	Network port output -



NPN wiring diagram



PNP wiring diagram



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehw@nt-rt.ru || сайт: <https://espetech.nt-rt.ru>