

Лазерные сканеры SLS

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
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 +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: dob@nt-rt.ru || сайт: <https://datasensor.nt-rt.ru/>

Enhanced Laser Sentinel

```
mirror_mod.use_x = false
mirror_mod.use_y = true
mirror_mod.use_z = false
```

OVERVIEW

- ✓ Dimensions (w,d,h): 102 , 112.5, 152 mm
- ✓ I/O connection with standard M12 cables
- ✓ Up to 3 simultaneous safety zones
- ✓ 2 Warning zones up to 40 m
- ✓ 30/40/50/70/150 mm selectable detection capability
- ✓ Up to 70 zone sets
- ✓ Partial dynamic muting
- ✓ Metal brackets allowing full orientation and fast replacement
- ✓ Advanced measurement data protocol
- ✓ Colour graphic display for monitoring and diagnostics
- ✓ Speed measurement with encoder inputs



APPLICATIONS

Robot cells (pick and place, inspection, testing, welding, etc)

Palletizers / depalletizers

Open machinery, process lines

Automated Guided Vehicles (AGV)

Automated Guided Carts (AGC)

Mobile Industrial Robots

TECHNICAL SPECIFICATION

	SLS-SA3-08 SLS-SA5-08	SLS-M3-0812-E SLS-M5-0812-E	SLS-M3-1708-E SLS-M5-1708-E	SLS-M5-E 1708-E	SLS-R3-E SLS-R5-E
Connector used	M12 8-pin	M12 8-pin	M12 12-pin	M12 17-pin + M12 8-pin + M12 8-pin	N/A
	GENERAL DATA				
Type (EN61496-1)	3				

PL (EN ISO 13849-1)	d						
SIL (IEC 61508)	2						
	DETECTION DATA						
Detection capability	30/40/50/70/150 mm selectable						
Angular resolution	0,1°						
Safety zone operating range	See Safety operating range table						
Warning zone max. operating range	40 m						
Max. number of simultaneous safety zones	1	1	2	3			Depending on connected Master
Max. number of simultaneous warning zones	2	1	2	2 (if safety zones < 3) 1 (if safety zones = 3)			Depending on connected Master
Max. opening angle	275°						
Tolerance zone	100 mm						
	ELECTRICAL DATA						
Power supply (Vdd)	24 Vdc ± 20%						
Output current	0.25 A max / each OSSD						N/A
Output Capacitive load	2.2 uF @ 24Vdc max						N/A
Input Load current	6 ... 15 mA						N/A
Input saturation voltage	> 15 V						N/A
Input Capacitive Load	22 uF						N/A
	MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL DATA						
Operating temperature	-10 ... +50 °C						
Storage temperature	-20 ... 70°C						
Humidity	15 ... 95 % (no condensation)						
Mechanical protection	IP 65 (EN 60529)						
Housing material	Painted Aluminium, Polycarbonate						
Window material	PMMA						
	INPUTS/OUTPUTS CONFIGURATION DATA						
Connector	M12 8-pin	M12 8-pin	M12 12-pin	M12 17-pin	M12 17-pin + M12 8-pin	M12 17-pin + M12 8-pin + M12 8-pin	
Safety Outputs (OSSDs)	1 x 2	1 x 2	2 x 2	3 x 2	3 x 2	3 x 2	N/A
Configurable Inputs	0	2	1	4	12	8	N/A
Configurable Outputs	0	0	v	2	2	2	N/A
Configurable Inputs/Output	3	1	4	2	2	2	N/A
High speed inputs (100kHz)	N/A					4	N/A
Total configurable I/O	5	5	7	10	18	18	N/A
	CONFIGURABLE PARAMETERS						
Response time							
for main unit	Min: 62 ms; Max: 482 ms						
for any additional slave unit	10 ms						

(*5) Using the rotating connector in the back of the device

(*6) Only using 12-pin connector

(*7) To use more than 2 OSSDs, they have to be selected between configurable outputs

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 +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: dob@nt-rt.ru || сайт: <https://datasensor.nt-rt.ru/>