

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

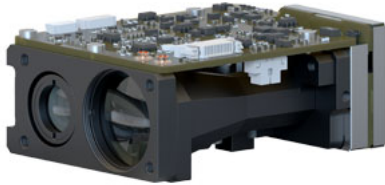
Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Россия (495)268-04-70

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
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://inifray.nt-rt.ru> || iyn@nt-rt.ru

Лазерные дальномеры YFR-LRF S



Features of YFR - LRF S Series Laser Ranging Modules

<p>10km</p> <p>Far Ranging</p>	<p>Class-1 eye safety</p>	<p>Light Weight</p>	<p>Stable Performance</p>	<p>Extensive use</p>	<p>Compact</p>
<p>Monopluse Ranging Function</p>	<p>Convenient Operation</p>				

Application of YFR - LRF S Series Laser Ranging Modules



Outdoor



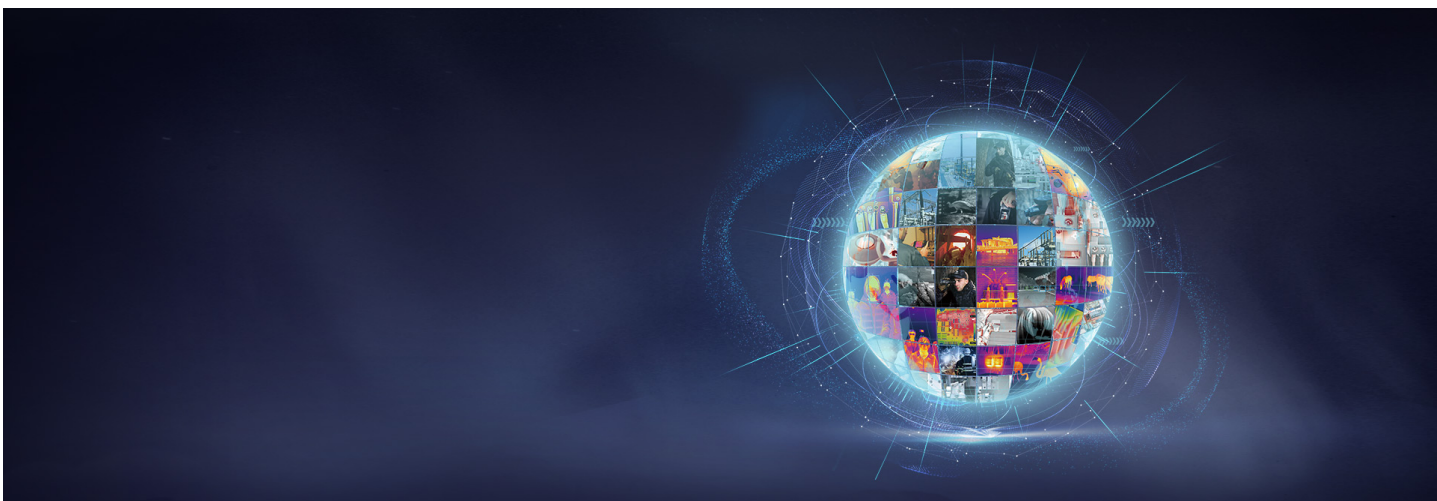
Laser ranging module - port



Airport



Border



Specifications of YFR - LRF S Series Laser Ranging Modules

Product type	YFR-LRF0320S	YFR-LRF0425S	YFR-LRF0630S	YFR-LRF1050S
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Eye safety	Class1 1M			
Wavelength	1535±5 nm			
Max range	≥ 3000m 1)	≥4000m 1)	≥6000 m 1)	≥ 10000m 1)
Mini range	35m	50m	50m	50m
Accuracy	±1m	±2m2)	±2m2)	±2m2)
Optical aperature	Φ20mm	Φ25mm	Φ30mm	Φ50mm
Divergence	~ 0.6mrad	~ 0.40mrad	~ 0.30mrad	~ 0.30mrad
Receive FOV	4.44mrad	4.21mrad	1.88mrad	1.88mrad
Dimention(L×W×H)	≤52×54×28mm	≤74×56×42mm	≤80×56×40mm ≤77×49×54mm (-D -C)	≤104×64×73mm
Weight	≤75g	≤110g	≤135g ≤140g (-D -C)	≤250g
Frequency	1~ 5 Hz	1~ 10 Hz	1~ 10 Hz	1~ 10 Hz
Resolution	30m	30m	30m	30m
Detection probability	≥98%	≥98%	≥98%	≥98%
False alarm rate	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%
Multi-target detection	Up to 5 targets	Up to 5 targets	Up to 5 targets	Up to 5 targets
Communication interface	UART(TTL_3.3V)	UART(TTL_3.3V) RS232 Full duplex;RS422 (One out of three)	UART(TTL_3.3V) RS232 Full duplex RS422 (One out of three)	UART(TTL_3.3V) RS232 Full duplex RS422 (One out of three)
Supply	DC 9~ 15 V	DC 9~ 15 V	DC 9~ 15 V	DC 9~ 15 V (/contact
Standby power consumption	≤60 mW (low-power mode);≤4 W (non-low-power mode)	≤60 mW (low-power mode) 3) ; ≤4 W (non-low-power mode)	≤60 mW (low-power mode) 3) ≤4 W (non-low-power mode)	60 mW (low-power mode) 3); ≤4 W (non-low-power mode)
Start-up power consumption	≤14 W 4)	≤14 W 4)	≤14 W 4)	≤14 W 4)
Peak power consumption	≤10W 4)	≤10W 4)	≤10W 4)	≤10W 4)
Operation temperature	-40 ~ +70°C	-40 ~ +65°C	-40 ~ +65°C	-40 ~ +65°C
Storage temperature	-55 ~ +75°C	-55 ~ +75°C	-55 ~ +75°C	-55 ~ +75°C
Vibration	5 ~ 50 ~ 5 Hz , 2.5g	0.01 ~ 0.04 g2 Hz, 20 ~ 2000Hz	0.01 ~ 0.04 g2 Hz, 20 ~ 2000Hz	0.01 ~ 0.04 g2 Hz, 20 ~ 2000Hz

				2000 Hz
Mechanical Shock	1000g , 1ms	75g , 6ms	75g , 6ms	75g , 6ms

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Россия (495)268-04-70

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://infiray.nt-rt.ru> || iyn@nt-rt.ru