

Лазеры LP-HFD2

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: zrj@nt-rt.ru || сайт: <https://z-laser.nt-rt.ru/>

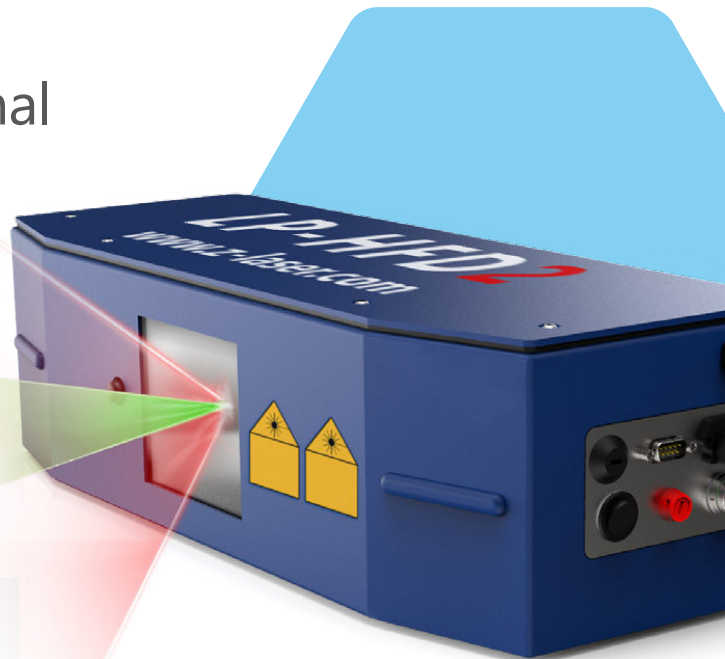
Model LP-HFD2

High-power laser with thermal management

The LP-HFD2 is the successor of our reliable laser projector LP-HFD. In addition to the new housing, stated IP65, the development has been focused on temperature stability in particular.

Fiber-coupled lasers (with red and/or green laser source) are applied with an output power of 7 mW. When requested, output power up to 14 mW is possible. With our standard optic, we achieve a focus range of 0.5m to 7m. Optionally, our tele-optic enables a working distance of up to 14m. For higher ambient temperatures there are several cooling options available such as extended air hose or water cooling system.

Typical data connection is Ethernet, more communication options via PROFINET or serial connection are also possible.



Fan angle
up to 80°



Optimized for
2D and 3D
projection



Integration into
multiprojector
systems



Improved thermal
management



IP65



Wavelength: 520 nm 638 nm

Highlights

- Very exact, fast and stable laser projection
- Large fan angle enables large operating range (up to 80° x 80°)
- Optional extended air hose and water cooling
- Optimized for projection on 3D objects
- Industrial IP65 housing
- Serial or Ethernet interface
- High performance by fiber-coupled laser technology
- Improved thermal management
- Integration to a multi projection system
- Operating up to 60 °C ambient temperature with water cooling



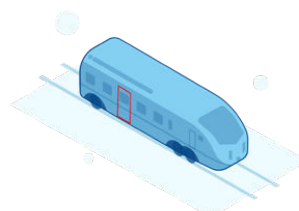
Aerospace



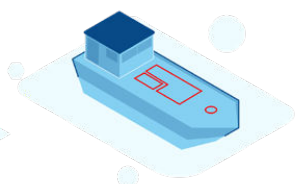
Automotive



Composite



Train Construction



Ship Building

System specifications

Laser source
Wavelength
Output power
Laser class (on EN 60825)
Special features of the model
Fan angle
Accuracy ⁽²⁾ (depends on projection distance)
Focus range
Frequency of projection
Weight
Dimensions (L x W x H)
IP protection class
Laser operation mode
Electrically adjustable focus

Software / handling

Software
Graphics format

Accessories

Remote control

Electrical specifications

Operating voltage
Protection class electrical
Electrical isolation
Interfaces
Power consumption (typical)

Ambient Conditions

Operating condition
Storage temperature
Humidity (max.)

Working range in relationship to the mounting height (in mm)
1.000
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000

Fiber-coupled red or green laser diode

520 nm		638 nm
7 mW ⁽¹⁾	14 mW	7 mW ⁽¹⁾
2M	3R	2M
Standard	High Precision	Tele-optic
80° x 80°	60° x 60°	60° x 60°
0.25 mm/m	0.25 mm/m	0.25 mm/m
0.5 m up to 7 m (standard focus)		Up to 14 m

Max. 50 Hz (depends on the projection)

7.3 kg (plus ca. 1.4 kg for separate power supply)

500 x 200 x 141 mm (181 mm incl. fan)
19.685 x 7.874 x 5.551 in (7.126 incl fan)

IP65

APC

optional

LPM

HPGL / HPGL 3D

Optional (standard or industrial)

24 VDC ±5%

3 (protective low voltage)

Potential-free housing, connection to GND through 500 kΩ

1. Ethernet TP, 100 Base TX Cat5/Cat6
2. RS-232 IV24 (max. cable length)
3. Profi Net external optional, other fieldbus systems on request

50 W (max. 100 W)

+0 °C up to +50 °C (standard)

+0 °C up to +60 °C (with cooling air hose)

-20° C up to +70 °C

< 80% relative, non-condensing

Optical angle 76° (in mm)	Optical angle 60° (in mm)
1.562	1.155
3.125	2.309
4.687	3.464
6.250	4.619
7.812	5.774
9.375	6.928
10.938	8.083
12.500	9.238

⁽¹⁾ TÜV CDRH certified nominal at beam exit

⁽²⁾ At 28° C block temperature, optical angle 70° and 0° inclination

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: zrj@nt-rt.ru || сайт: <https://z-laser.nt-rt.ru/>