

Позиционно-чувствительные детекторы

Детектор PDP90A от компании **Thorlabs** оснащен двумерным датчиком с четырехсторонним расположением электродов и компенсацией искажения сигнала для точного измерения перемещений падающего луча относительно центра. Данные детекторы отлично подходят для измерения смещений пучка, пройденного пучком расстояния, или для использования в качестве обратной связи в системах юстирования.

Фото Артикул

Наименование



PDQ30C

[PDQ30C - Позиционно-чувствительный детектор на основе квадрантного фотодиода, диапазон рабочих длин волн: 1000 - 1700 нм, Thorlabs](#)



PDQ80A

[PDQ80A - Позиционно-чувствительный детектор на основе квадрантного фотодиода, диапазон рабочих длин волн: 400 - 1050 нм, Thorlabs](#)



PDP90A

[PDP90A - 2D позиционно-чувствительный детектор, диапазон рабочих длин волн: 320 - 1100 нм, Thorlabs](#)



TPS002

[TPS002 - Источник питания для двух устройств серии K-Cube или T-Cubes, ±15 В/5 В, Thorlabs](#)

Алматы (7273)495-231
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://thorlabs.nt-rt.ru/> || tbe@nt-rt.ru

Высокоскоростной фотоприемник с оптоволоконном

Фото	Артикул	Наименование
	RX42AF	RX42AF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с SM оптоволоконном, рабочий диапазон: 800 - 1650 нм, ширина полосы: 45 кГц - 42 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX10BF	RX10BF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с MM оптоволоконном, рабочий диапазон: 750 - 1650 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX25BF	RX25BF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с MM оптоволоконном, рабочий диапазон: 750 - 1650 нм, ширина полосы: 500 кГц - 25 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX10DF	RX10DF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с MM оптоволоконном, рабочий диапазон: 700 - 870 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX10CF	RX10CF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с SM оптоволоконном, рабочий диапазон: 700 - 870 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX10AF	RX10AF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с SM оптоволоконном, рабочий диапазон: 850 - 1650 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX25AF	RX25AF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с SM оптоволоконном, рабочий диапазон: 1250 - 1650 нм, ширина полосы: 500 кГц - 25 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX25DF	RX25DF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с MM оптоволоконном, рабочий диапазон: 700 - 870 нм, ширина полосы: 500 кГц - 25 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RX40AF	RX40AF - Фотоприемник в корпусе, сопряженном с SM оптоволоконном, рабочий диапазон: 1250 - 1650 нм, ширина полосы: 300 кГц - 40 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs

Детекторы на термоэлементах

Фото	Артикул	Наименование
	TD4HP18XA	TD4HP18XA - Позиционно-чувствительный детектор для измерения мощности, установлен на алюминиевую пластинку, на основе термоэлемента, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 50 Вт, разрешение: 50 мкм, Thorlabs
	TD4HR18XP	TD4HR18XP - Позиционно-чувствительный детектор для измерения мощности, установлен на печатную плату, на основе термоэлемента, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 5 Вт, разрешение: 30 мкм, Thorlabs
	TD15A	TD15A - Детектор для измерения мощности оптического излучения, на основе термоэлементов, установлен на алюминиевую пластинку, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 50 Вт, активная область сенсора: Ø15 мм, Thorlabs
	TD10XP	TD10XP - Детектор для измерения мощности оптического излучения, на основе термоэлементов, установлен на печатную плату, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 5 Вт, активная область сенсора: 10.0 мм x 10.0 мм, Thorlabs
	TD4XP	TD4XP - Детектор для измерения мощности оптического излучения, на основе термоэлементов, установлен на печатную плату, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 1 Вт, активная область сенсора: 4.4 мм x 4.4 мм, Thorlabs
	TD2XP	TD2XP - Детектор для измерения мощности оптического излучения, на основе термоэлементов, установлен на печатную плату, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 0.5 Вт, активная область сенсора: 2.0 мм x 2.0 мм, Thorlabs
	TD10X	TD10X - Детектор для измерения мощности оптического излучения, на основе термоэлементов, без корпуса, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 5 Вт, активная область сенсора: 10 мм x 10 мм, Thorlabs
	TD4X	TD4X - Детектор для измерения мощности оптического излучения, на основе термоэлементов, без корпуса, рабочий диапазон: 0.2 - 15 мкм, макс. мощность: 1 Вт, активная область сенсора: 4.4 мм x 4.4 мм, Thorlabs

Оптоволоконные фотоприемники, 700 - 1650 нм

Фото	Артикул	Наименование
	RXM42AF	RXM42AF - Фотоприемник с одномодовым оптоволоконном, 800 - 1650 нм, ширина полосы: 45 кГц - 42 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM10BF	RXM10BF - Фотоприемник с многомодовым оптоволоконном, 750 - 1650 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM10AF	RXM10AF - Фотоприемник с одномодовым оптоволоконном, 850 - 1650 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM10DF	RXM10DF - Фотоприемник с многомодовым оптоволоконном, 700 - 870 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM10CF	RXM10CF - Фотоприемник с одномодовым оптоволоконном, 700 - 870 нм, ширина полосы: 40 кГц - 10 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM25BF	RXM25BF - Фотоприемник с многомодовым оптоволоконном, 750 - 1650 нм, ширина полосы: 500 кГц - 25 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM40AF	RXM40AF - Фотоприемник с одномодовым оптоволоконном, 1250 - 1650 нм, ширина полосы: 300 кГц - 40 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM25AF	RXM25AF - Фотоприемник с одномодовым оптоволоконном, 1250 - 1650 нм, ширина полосы: 500 кГц - 25 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs
	RXM25DF	RXM25DF - Фотоприемник с многомодовым оптоволоконном, 700 - 870 нм, ширина полосы: 500 кГц - 25 ГГц, FC/PC разъем, Thorlabs

Системы фотоумножителей

Фото	Артикул	Наименование
	PMTSS	PMTSS - ФЭУ, мультищелочной фотокатод, рабочий диапазон: 185 - 900 нм, тип крепления: C-Mount, Thorlabs
	PMTSS2-SCM	PMTSS2-SCM - Дополнительный одноканальный модуль ФЭУ, мультищелочной фотокатод, Thorlabs
	PMTSS2	PMTSS2 - Двухканальный модуль ФЭУ, мультищелочной фотокатод, Thorlabs

Счетчики одиночных фотонов

Модули счета фотонов от компании **Thorlabs** разработаны на основе кремниевого лавинного фотодиода для регистрации одиночных фотонов. Модули счета одиночных фотонов **Thorlabs** обладают рабочим диапазоном в области от 350 до 900 нм с максимальной чувствительностью на длине волны 500 нм (см. график). Принцип их работы заключается в преобразовании в детекторе падающего на чувствительную область фотона в TTL импульс. Эти импульсы подсчитываются с помощью встроенного счетчика (31 бит). Дополнительный SMA разъем позволяет получить выходной импульсный сигнал модуля для подачи его на осциллограф или внешний счетчик.

Фото Артикул

Наименование



SPDMA

[SPDMA - Детектор одиночных фотонов, рабочий диапазон: 350-1100 нм, активная область: Ø500, Thorlabs](#)



SPCM50A

[SPCM50A - Модуль счета одиночных фотонов, диапазон рабочих длин волн: 350 - 900 нм, диаметр активной области детектора: 50 мкм, Thorlabs](#)



SPCM20A

[SPCM20A - Модуль счета одиночных фотонов, диапазон рабочих длин волн: 350 - 900 нм, диаметр активной области детектора: 20 мкм, Thorlabs](#)



SPCM50A/M

[SPCM50A/M - Модуль счета одиночных фотонов, диапазон рабочих длин волн: 350 - 900 нм, диаметр активной области детектора: 50 мкм, метрическая резьба, Thorlabs](#)



SPCM20A/M

[SPCM20A/M - Модуль счета одиночных фотонов, диапазон рабочих длин волн: 350 - 900 нм, диаметр активной области детектора: 20 мкм, метрическая резьба, Thorlabs](#)

Терагерцовые приборы и комплектующие

Компания Thorlabs предлагает широкий выбор приборов для работы в терагерцовом диапазоне: [излучатели и приёмники ТГц излучения](#) (терагерцовые антенны), [спектрометры](#), [полосовые фильтры](#) и т.д.

Фото Артикул Наименование

Линзы в оправе для работы с терагерцовым излучением

	TPX200	TPX200 - Линза Ø1.5" в оправе для работы с терагерцовым излучением, f = 200 мм, Thorlabs
	TPX100	TPX100 - Линза Ø1.5" в оправе для работы с терагерцовым излучением, f = 100 мм, Thorlabs
	TPX50	TPX50 - Линза Ø1.5" в оправе для работы с терагерцовым излучением, f = 50 мм, Thorlabs
	TPX35	TPX35 - Линза Ø1" в оправе для работы с терагерцовым излучением, f = 35 мм, Thorlabs

Терагерцовые антенны

	T15-H3	T15-H3 - Держатель для терагерцовых антенн серии TERA15, Thorlabs
	TERA15-RX-FC	TERA15-RX-FC - Приемник терагерцового излучения, оптимизирован для работы с лазерным излучением 1560 нм, вход соединен с оптоволоконном, Thorlabs
	TERA15-TX-FC	TERA15-TX-FC - Источник терагерцового излучения, оптимизирован для работы с лазерным излучением 1560 нм, вход соединен с оптоволоконном, Thorlabs
	T15-H2	T15-H2 - Держатель для терагерцовых антенн TERA15-DP25 и TERA15-SL25, Thorlabs
	TERA15-DP25	TERA15-DP25 - Приемник терагерцового излучения, оптимизирован для работы с лазерным излучением 1560 нм, открытое входное окно, Thorlabs
	TERA15-SL25	TERA15-SL25 - Источник терагерцового излучения, оптимизирован для работы с лазерным излучением 1560 нм, открытое входное окно, Thorlabs
	TERA10-SL25-FC	TERA10-SL25-FC - Источник терагерцового излучения, оптимизирован для работы с лазерным излучением 1030 нм, вход соединен с оптоволоконном, Thorlabs
	TERA10-DP25-FC	TERA10-DP25-FC - Приемник терагерцового излучения, оптимизирован для работы с лазерным излучением 1030 нм, вход соединен с оптоволоконном, Thorlabs

Фото Артикул Наименование

ОЕМ терагерцовый спектрометр



TERA-SMART

[TERA-SMART - Компактный OEM терагерцовый спектрометр, длина волны излучения лазера: 1560 нм, Thorlabs](#)

Высокоскоростной терагерцовый спектрометр



TERA-ASOPS

[TERA-ASOPS - Высокоскоростной терагерцовый спектрометр с временным разрешением, Thorlabs](#)

Терагерцовый спектрометр, сопряженный с оптоволоконном



TERA-K15-SYNC

[TERA-K15-SYNC - Терагерцовый спектрометр, сопряженный с оптоволоконном, длина волны излучения лазера: 1560 нм, Thorlabs](#)

Терагерцовый спектрометр



TERA-OSCAT

[TERA-OSCAT - Терагерцовый спектрометр для время-разрешённой спектроскопии, использование технологии OSCAT \(сканирование за счет перестройки резонатора\), Thorlabs](#)

Наборы для терагерцовой спектроскопии



TERA-K15-NL

[TERA-K15-NL - Набор для терагерцовой спектроскопии, оптимизирован для работы с лазерным излучением 1560 нм: оптическая система, линия задержки, ТГц источник и детектор, электроника для сбора данных, ПК с программным обеспечением, Thorlabs](#)



TERA-K15

[TERA-K15 - Терагерцовый спектрометр для время-разрешенных измерений, фемтосекундный оптоволоконный лазер: 1560 нм, Thorlabs](#)



TERA-K8-NL

[TERA-K8-NL - Набор для терагерцовой спектроскопии, оптимизирован для работы с лазерным излучением 780 нм: оптическая система, линия задержки, ТГц источник и детектор, электроника для сбора данных, ПК с программным обеспечением, Thorlabs](#)



TERA-K8

[TERA-K8 - Терагерцовый спектрометр для время-разрешенных измерений, фемтосекундный оптоволоконный лазер: 780 нм, Thorlabs](#)

Трансимпедансные усилители

Фото	Артикул	Наименование
------	---------	--------------

Усилители напряжения

	AMP200	AMP200 - Усилитель напряжения, регулируемый коэффициент усиления: 10, 100, 1000 В/В, ширина полосы: 100 кГц, Thorlabs
	AMP210	AMP210 - Усилитель напряжения, коэффициент усиления: 1000 В/В, ширина полосы: 100 кГц, Thorlabs
	AMP220	AMP220 - Усилитель напряжения, коэффициент усиления: 10 В/В, ширина полосы: 100 кГц, Thor

Трансимпедансный усилитель для ФЭУ

	TIA60	TIA60 - Трансимпедансный усилитель для ФЭУ, Thorlabs
---	-------	--

Усилитель для фотодиодов

Усилитель для фотодиодов **PDA200C** компании **Thorlabs** идеально подходит для усиления со сверхнизким уровнем шума очень слабых токов фотодиода. Рабочий диапазон выбирается пользователем из 6 значений от 100 нА до 10 мА. Максимальное разрешение системы 10 пА.

Фото	Артикул	Наименование
------	---------	--------------

	CAL-PDA200C	CAL-PDA200C - Услуга повторной калибровки PDA200C, Thorlabs
	PDA200C	PDA200C - Настольный усилитель для фотодиодов, Thorlabs

Фотоумножители

Фото Артикул Наименование



PMT2101

[PMT2101 - GaAsP ФЭУ со встроенным трансимпедансным усилителем, рабочий диапазон: 300 - 720 нм, резьба: SM1, совместимы с каркасными системами \(30 мм\), крепления: 1/4"-20, Thorlabs](#)



PMT2102

[PMT2102 - GaAsP ФЭУ со встроенным трансимпедансным усилителем, рабочий диапазон: 300 - 720 нм, крепление: C-Mount, Thorlabs](#)



PMT2101/M

[PMT2101/M - GaAsP ФЭУ со встроенным трансимпедансным усилителем, рабочий диапазон: 300 - 720 нм, резьба: SM1, совместимы с каркасными системами \(30 мм\), крепления: M6, Thorlabs](#)



PMT1001

[PMT1001 - ФЭУ с мультищелочным фотокатодом и встроенным усилителем, рабочий диапазон: 230 - 920 нм, резьба: SM1, крепления: 1/4"-20, совместимы с каркасными системами \(30 мм\), Thorlabs](#)



PMT1002

[PMT1002 - ФЭУ с мультищелочным фотокатодом и встроенным усилителем, рабочий диапазон: 230 - 920 нм, крепление: C-Mount, Thorlabs](#)



PMT1001/M

[PMT1001/M - ФЭУ с мультищелочным фотокатодом и встроенным усилителем, рабочий диапазон: 230 - 920 нм, резьба: SM1, крепления: M6, совместимы с каркасными системами \(30 мм\), Thorlabs](#)



PMM02

[PMM02 - ФЭУ с мультищелочным фотокатодом и встроенным усилителем, рабочий диапазон: 280 - 850 нм, крепления SM1, Thorlabs](#)



PMM01

[PMM01 - ФЭУ с бищелочным фотокатодом и встроенным усилителем, рабочий диапазон: 280 - 630 нм, крепления SM1, Thorlabs](#)

Алматы (7273)495-231
 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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47