

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://dalitech.nt-rt.ru> || [dfa@nt-rt.ru](mailto:dfa@nt-rt.ru)

## Мини-модуль ZOOM Gen2



## Мини-модуль ZOOM Gen2

Миниатюрный полномасштабный модуль измерения температуры

Разрешение 160 \* 120

Частота кадров < 15 Гц

Диапазон измерения температуры - 10 °C ~ 300 °C

Точность измерения температуры  $\pm 2$  °C или  $\pm 2\%$  от показаний

Дополнительные несколько линз и FOV

Мини-размер Ш20 мм \* В 20 мм

Высокоскоростной последовательный порт , SPI, выходной интерфейс USB

МАСШТАБ 2-го поколения	Технический параметр		
	TD16A-2	TD16A3	TD16A-6
<b>Детектор</b>			
Тип детектора	Неохлаждаемый инфракрасный детектор в фокальной плоскости		
Разрешение	160×120		
Расстояние между пикселями	17 мкм		
диапазон длин волн	8 мкм ~ 14 мкм		
NETD	≤60 мК		
<b>Видео и интерфейс</b>			
Частота кадров	25 Гц		
Коррекция изображения	Динамическая коррекция мертвой точки и полная замена одной точки, две точки перед отправкой с завода		
псевдо	Предоставлено ДЕМО		
Электронное увеличение	Предоставлено ДЕМО		
Выходной интерфейс	12-мегабитный высокоскоростной последовательный порт/интерфейс SPI/интерфейс UVC с возможностью настройки		
Интерфейс управления	RS232 (3,3 В, высокоскоростной последовательный порт, интерфейс SPI), UVC		
<b>Темп. измерение</b>			
Диапазон измерений	-10 °C ~ +300 °C		
Темп. точность измерения	±2 °C или ±2% от показаний		
Темп. поправка измерения	Регулируемое расстояние измерения температуры и излучательная способность		
Темп. Метод измерения	Полномасштабное измерение температуры		
Темп. вывод данных измерений	Вывод данных температуры 160×120 на кадр		
<b>Сила</b>			
Рабочее напряжение	5 В ± 0,5 В постоянного тока		
Потребление	≤0,5 Вт		
<b>Адаптивность к окружающей среде</b>			
Рабочая темп.	-15 °C ~ +50 °C		
Температура хранения	-40 °C ~ +70 °C		
<b>Размеры и сборка</b>			
Стандартный объектив	f2,5 мм/F1,2	f3,85 мм/F1,0	f6,0 мм/F1,1
поле зрения	62°× 46°	40°× 30°	26°× 19°
Измерение	Ш20мм×В20мм×Г21мм ( без объектива )		
Способ установки	Установите через четыре сквозных отверстия диаметром 1,8 мм в конструкции.		
<b>Другие</b>			
Плата демонстрационного адаптера для ПК	Опционально плата USB-адаптера для подключения к компьютеру для демонстрации изображения, измерения температуры и т. д.		
Программный интерфейс ПК	Обеспечьте программный интерфейс ПК для быстрого просмотра изображений, измерения температуры и т. д.		
Пользовательская ДЕМО	Предоставьте DEMO, соответствующую Window, Linux, Android		
Вторая пользовательская калибровка	Откройте пользовательский интерфейс калибровки вторичного измерения температуры и предоставьте решения для вторичной калибровки.		

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  
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