



ТЕПЛОВИЗИОННАЯ НАСАДКА

Dedal-ТА2.380 Quest

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

1 ВНЕШНИЙ ВИД



- 1 – Кнопка включения/выключения прибора «POWER»
- 2 – Кнопка «1x, 2x, 4x, 8x» («ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ»/«ВЫХОД из МЕНЮ»)
- 3 – Кнопка быстрого ввода («УМЕНЬШЕНИЕ ПАРАМЕТРА»)
- 4 – Кнопка «MENU» («МЕНЮ»/«ОК»/«кнопка быстрого изменения цветовой схемы»)
- 5 – Кнопка быстрого ввода («УВЕЛИЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА»)
- 6 – Окно датчика внешней освещенности
- 7 – Корпус прибора
- 8 – Объектив (50 мм F/1,2)
- 9 – Окуляр с крышкой
- 10 – Механизм ручной фокусировки
- 11 – Винт затяжки батарейного отсека
- 12 – Крышка батарейного отсека
- 13 – Крышка гнезда видеовыхода и внешнего питания

Рисунок 1 – Внешний вид прибора и органы управления

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

Прибор предназначен для наблюдения за местностью, охоты и обеспечения стрельбы при любых условиях освещенности (день, ночь, сумерки), в том числе, в полной темноте и при любых погодных условиях (дождь, туман, снегопад и т.п.).

Принцип работы прибора основывается на преобразовании инфракрасного излучения от объектов и представлении его в удобном для восприятия виде.

Прибор может быть использован как:

- тепловизионная предъобъективная насадка,
- прибор наблюдения и записи видеоинформации,
- тепловизионный прицел.

Прибор может быть использован в качестве прицела с установкой на охотничье оружие с креплением EAW (Apel), МАК, Blaser, на планку стандарта «Weaver»/«Picatinny» и др. или на боковую планку оружия «Тигр», «Сайга» и др.

Общие особенности прибора:

- ✓ Уникальная система динамического контрастирования, обеспечивающая максимально информативное тепловое изображение;
- ✓ Автоматическая система коррекции яркости и контраста, не требующая никаких ручных настроек при изменении внешних условий;
- ✓ Система автоматической калибровки сенсора без применения шторки и как следствие отсутствие шума и «замерзания» изображения;
- ✓ Система одновременной проработки мелких деталей как на цели так и фоне вне зависимости от разности их температур;
- ✓ Высокая частота обновления кадров и отсутствие эффекта смазывания изображения;
- ✓ Несколько цветовых схем с выделением теплых объектов;
- ✓ Время запуска (< 3.0 сек);
- ✓ Система удаления битых пикселей;
- ✓ Внутренняя фокусировка объектива, прецизионно сохраняющая точку прицеливания;
- ✓ Асферическая германиевая оптика высокого порядка;

-
- ✓ Высокое качество изображения по всему полю экрана;
 - ✓ Ударостойкость на крупных калибрах;
 - ✓ Низкое энергопотребление;
 - ✓ Герметичное исполнение с заполнением азотом;
 - ✓ Компактность/Малый вес.

- ✓ Наличие нескольких сеток, в том числе баллистических;
- ✓ Запоминание баллистики и параметров выверки для восьми типов оружия или боеприпасов;
- ✓ Оперативный ввод дистанции стрельбы.

Особенности при работе в качестве насадки:

- ✓ Насадка обеспечивает неизменность «средней» точки попадания при установке перед дневным прицелом и сохраняет все «тактические» возможности дневного прицела;
- ✓ Большой диаметр выходного зрачка;
- ✓ Возможность внутренней выверки прицельной сетки (3,4 см/100м дистанции);
- ✓ Унифицированная посадочная резьба под адаптеры для установки на дневные прицелы.

Особенности при работе в качестве прицела:

- ✓ Оптическое цифровое увеличение 2× / 4× / 8×;
- ✓ Шаг выверки сетки 1,7 см/100 м дистанции;
- ✓ Диоптрийная фиксированная установка на 0 диоптрий (так как фиксированный окуляр предназначен для работы в качестве насадки);

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики *

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра
СЕНСОР	
Частота, Гц	50
Разрешение, пиксели	384×288
Шаг детекторов, мкм	17
Тип	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица (FPA)
Спектральный диапазон чувствительности, мкм	от 8 до 14
Температурная чувствительность (NETD), мК	<70
Принцип калибровки	программная (без затвора)
ОБЪЕКТИВ	
Фокусное расстояние	50мм F/1,2
Диапазон ручной фокусировки	от 5 м до ∞
Оптическое увеличение, крат	1,0 в режиме насадки 2,0 в режиме прицела и монокуляра
Шаг выверки сетки, см /100м дистанции	3,4 в режиме насадки 1,7 в режиме прицела
Угол поля зрения (гор.×верт.), град	7,4×5,6
МОДУЛЬ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ	
Тип матрицы	AMOLED
Разрешение, пиксели	800×600

ПИТАНИЕ

Тип элементов питания	CR123
Количество элементов питания, шт.	2
Напряжение (допустимый диапазон), В	6 (3,5..6,5)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры (без планки крепления), (Д×Ш×В), мм, не более	273×71×73
Масса (без планки крепления), кг, не более	0,64

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочей температуры, °С	от минус 40 до плюс 50
Относительная влажность при 25°С, %	от 0 до 98
Время непрерывной работы при T=20°С, часов, не менее	4

*Технические характеристики прибора могут быть изменены производителем без предварительного извещения

В приборе реализована система автоматической калибровки сенсора без шторки, постоянно оптимизирующая работу прибора. Данная опция в сочетании с работой системы динамического контрастирования, позволяет получить оптимальное изображение, не прибегая к каким-либо ручным настройкам.

ЗАМЕЧАНИЕ:

- ❖ *Вследствие автоматической работы вышеописанных систем, при определенных условиях, могут возникать видимые помехи изображения, такие как: зернистость и вертикальные полосы. Эти незначительные помехи практически исчезают при появлении тепловой цели в поле изображения.*

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРИБОРА

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1	Многофункциональный тепловизионный прибор «Dedal-TA2.380 Quest»(с защитной крышкой объектива)	1 шт.
2	Комплект салфеток для протирки оптики*	1 шт.
3	Элементы питания типа CR123*	2 шт.
4	Видеокабель TVR-01	1 шт.
5	Кофр защитный	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации	1 шт.
7	Гарантийный талон	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (ПО ТРЕБОВАНИЮ)

8	M542-2×/M37 - оптический монокуляр 2× вместе с переходным кольцом M52/37	1 шт.
9	Наглазник	1 шт.
10	Планка крепления	1 шт.
11	Ключ для затяжки винтов планки крепления	1 шт.
12	Состав против запотевания оптики*	1 шт.
13	Внешняя аккумуляторная батарея	1 шт.
14	Кабель (TPW-01) для аккумуляторной батареи	1 шт.
15	Видеорекордер (MINI DVR)	1 шт.
16	Транспортно-укладочный кейс	1 шт.

*Гарантийные обязательства на указанные составные части не распространяются

P.S. Комплект поставки прибора может быть изменен производителем без предварительного извещения



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://dedal.nt-rt.ru> || dfd@nt-rt.ru