



## ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ БИНОКЛЬ

# Tracker-T2.380/T4.642

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://dedal.nt-rt.ru> || [dfd@nt-rt.ru](mailto:dfd@nt-rt.ru)

## 1 ВНЕШНИЙ ВИД



- 1 – Кнопка включения/выключения прибора «POWER»
- 2 – Кнопка «ИНВЕРСИЯ/MENU/OK»
- 3 – Кнопка «ЯРКОСТЬ-»
- 4 – Кнопка «ЯРКОСТЬ+»
- 5 – Корпус прибора
- 6 – Объектив
- 7 – Окуляры
- 8 – Механизм диоптрийной настройки и регулировка базы глаз
- 9 – Механизм ручной фокусировки
- 10 – Крышка батарейного отсека
- 11 – Наглазники
- 12 – Планка крепления для внешнего дальномера
- 13 – Гнездо для подключения видеокабеля и внешнего питания.

Рисунок 1 – Внешний вид прибора и органы управления

---

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

Прибор предназначен для наблюдения за местностью, 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.

### 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;
- ✓ Асферическая германиевая оптика высокого порядка;
- ✓ Высокое качество изображения по всему полю экрана;
- ✓ Низкое энергопотребление;
- ✓ Герметичное исполнение с заполнением азотом;
- ✓ Компактность/Малый вес.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики \*

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра	
	Tracker-T2.380	Tracker-T4.642
<b>СЕНСОР</b>		
Частота, Гц	50	25
Разрешение, пиксели	384×288	640×480
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)	
<b>ОБЪЕКТИВ</b>		
Фокусное расстояние	50 мм F/1,2	100 мм F/1,6
Диапазон ручной фокусировки	от 5 м до ∞	от 20 м до ∞
Оптическое увеличение, крат	3,4	3,5/7
Угол поля зрения (гор.×верт.), град	7,4×5,6	6,2×4,7
<b>МОДУЛЬ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>		
Тип матрицы	AMOLED	

Разрешение, пиксели	800×600	
<b>ПИТАНИЕ</b>		
Тип элементов питания	CR123	
Количество элементов питания, шт.	2	
Напряжение (допустимый диапазон), В	6 (3,5..7,4)	
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Габаритные размеры (без планки крепления), (Д×Ш×В), мм, не более	200×150×77	240×150×77
Масса (без планки крепления), кг, не более	0,64	0,8
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Диапазон рабочей температуры, °С	от минус 40 до плюс 50	
Относительная влажность при 25°С, %	от 0 до 98	
Время непрерывной работы при Т=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	Тепловизионный бинокль «Tracker-T2.380» («Tracker-T4.642»)	1 шт.
2	Комплект салфеток для протирки оптики*	1 шт.
3	Элементы питания типа CR123*	2 шт.
4	Видеокабель TVR-02	1 шт.
5	Кофр защитный	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации	1 шт.
7	Гарантийный талон	1 шт.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (ПО ТРЕБОВАНИЮ)

8	Наглазник «Кошачий глаз»	2 шт.
9	Внешний дальномер LE-032	1 шт.
10	Кабель питания TPW-03	1 шт.
11	Состав против запотевания оптики*	1 шт.
12	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](mailto:dfd@nt-rt.ru)