

## ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИЦЕЛЫ СЕМЕЙСТВА TV/D (TV/D 40TUL, TV/D 40TUM, TV/D 50TUL, TV/D 50TUM, TV/D 50TRM (TRM-S))



**TV/D 40TUL ( TUM )**



**TV/D 50TUL ( TUM )**



ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИЦЕЛЫ СЕМЕЙСТВА TV/D РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИЦЕЛОВ СЕРИИ TV/S И ИМЕЮТ УМЕНЬШЕННЫЕ ВЕС И ГАБАРИТЫ В СОЧЕТАНИИ С ОБНОВЛЕННЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ И РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ В ЧАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЦЕЛОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ. СЕРИЯ С ИНДЕКСОМ TUL ОСНАЩЕНА МАТРИЦАМИ С РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ 384Х288, СЕРИЯ С ИНДЕКСОМ TUM ОСНАЩЕНА МАТРИЦАМИ С РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ 640Х480. МОДИФИКАЦИИ TV/D 50TRM (TRM-S) ОСНАЩЕНЫ ВСТРОЕННЫМ ЛАЗЕРНЫМ ДАЛЬНОМЕРОМ.

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ	TV/D 40TUL	TV/D 40TUM	TV/D 50TUL	TV/D 50TUM
ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ ОБЪЕКТИВА	40 мм	40 мм	50 мм	50 мм
ОПТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ	2,6 <sup>x</sup>	1,6 <sup>x</sup>	3,27 <sup>x</sup>	2 <sup>x</sup>
ЭЛЕКТРОННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ	1 <sup>x</sup> , 2 <sup>x</sup> , 4 <sup>x</sup>	1 <sup>x</sup> , 2 <sup>x</sup> , 4 <sup>x</sup>	1 <sup>x</sup> , 2 <sup>x</sup> , 4 <sup>x</sup>	1 <sup>x</sup> , 2 <sup>x</sup> , 4 <sup>x</sup>
ПОЛЕ ЗРЕНИЯ	9,27 × 7,0 град.	15,2 × 11,5 град.	7,44 × 5,6 град.	12,3 × 9,3 град.
ШАГ ВЫВЕРКИ ПРИЦЕЛЬНОЙ МАРКИ	2,1 см на 100 м	3,5 см на 100 м	1,7 см на 100 м	2,8 см на 100 м (~1 MOA)
ДИСТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЦЕЛИ ТИПА ЧЕЛОВЕК, НЕ МЕНЕЕ	1400 м	1400 м	2000 м	2000 м
ДИСТАНЦИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЦЕЛИ ТИПА ЧЕЛОВЕК, НЕ МЕНЕЕ	600 м	600 м	800 м	800 м
<b>ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОДУЛЬ</b>				
ТИП МАТРИЦЫ	Неохлаждаемый болометр	Неохлаждаемый болометр	Неохлаждаемый болометр	Неохлаждаемый болометр
РАЗРЕШЕНИЕ	384×288 пикс.	640×480 пикс.	384×288 пикс.	640×480 пикс.
РАЗМЕР ПИКСЕЛЯ	17 мкм	17 мкм	17 мкм	17 мкм
СПЕКТРАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН	8-12 мкм	8-12 мкм	8-12 мкм	8-12 мкм
СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЕ КАДРОВ	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
МИНИМАЛЬНО РЕГИСТРИРУЕМАЯ РАЗНОСТЬ ТЕМПЕРАТУР	<80 мК	<80 мК	<60 мК	<60 мК
<b>ДИСПЛЕЙ</b>				
ТИП ДИСПЛЕЯ	OLED	OLED	OLED	OLED
РАЗРЕШЕНИЕ ДИСПЛЕЯ	800×600 пикс.	800×600 пикс.	800×600 пикс.	800×600 пикс.
ДИОПТРИЙНАЯ НАСТРОЙКА	-6 – +2 диоптрии	-6 – +2 диоптрии	-6 – +2 диоптрии	-6 – +2 диоптрии
<b>СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА	<5 секунд	<5 секунд	<5 секунд	<5 секунд
ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ	4× 16340	4× 16340	4× 16340	4× 16340
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-32°C... +55°C	-32°C... +55°C	-32°C... +55°C	-32°C... +55°C
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	215 × 85 × 80 мм	215 × 85 × 80 мм	320 × 85 × 80 мм	320 × 85 × 80 мм
МАССА ПРИБОРА	Не более 1.05 кг	Не более 1.05 кг	Не более 1.15 кг	Не более 1.15 кг

## TV/D 50TRM (TRM-S)



ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Объектив	50 мм
Оптическое увеличение	2 <sup>x</sup>
Электронное увеличение	1 <sup>x</sup> , 2 <sup>x</sup> , 4 <sup>x</sup>
Поле зрения	12,3 × 9,3
Фокусировка	Ручная
Дистанция обнаружения цели типа человек	2000 м
Дистанция распознавания цели типа человек	1000 м
Дистанция идентификации цели типа человек	500 м
ФУНКЦИИ ПРИЦЕЛА/ БАЛЛИСТИКА	
Баллистики для 10 типов оружия	Да
Выбор цвета прицельной сетки	Да
Встроенный баллистический вычислитель	Да
Автоматическая коррекция прицельной сетки по дистанции, углу места цели, параметрам атмосферы (температура, атм. давление)	Да
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ МОДУЛЬ	
Тип матрицы	Неохлаждаемый болометр
Разрешение	640×480
Размер пикселя	17 мкм
Спектральный диапазон	8-12 мкм
Скорость обновления кадров	25 Гц
Минимально регистрируемая разность температур	<60 мК
Калибровка матрицы	Автоматическая бесшумная
ДАЛЬНОМЕРНЫЙ БЛОК	
Длина волны лазера	905 нм
Диапазон измерения дистанции	20–1500 м
Точность измерения дистанции	±2 м
ДИСПЛЕЙ	
Тип дисплея	OLED
Разрешение дисплея	800×600
Диоптрийная настройка	-6 – +2 диоптрии
ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ	
Подключение внешнего пульта управления	Да
Питание прибора внешним напряжением	Да
Вывод аналогового телевизионного сигнала с изображением	Да
Перепрограммирование прибора	Да
СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Время включения прибора	<5 секунд
Время автономной работы прибора	>6 часов
Элементы питания	2× 18650 / 4× RCR-123
Вход внешнего питания	Да
ПЕРЕЧЕНЬ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ДАТЧИКОВ	
Датчик угла места цели	Да
Датчик температуры	Да
Датчик атмосферного давления	Да
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон рабочих температур	-32°С... +50°С
Степень защиты корпуса	IP 67
Габаритные размеры	245 × 115 × 90 мм* (без наглазника).
Масса прибора	Не более 1.3 кг