

ARTELW ELECTRON



ГЕРМАНИЙ



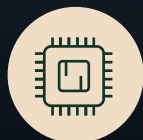
Германий (Ge) прозрачен для инфракрасного спектра, поэтому широко применяется в тепловизионных приборах как элемент, пропускающий излучение на детектор прибора.

AMOLED ДИСПЛЕЙ



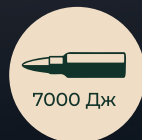
Матрица представляет собой приемник, регистрирующий информацию об интенсивности энергии инфракрасного излучения объектов и преобразования ее в цифровой сигнал, поступающий на AMOLED дисплей.

NETD



При производстве матриц применяется оксид ванадия (VOx), имеющий высокий коэффициент электрического сопротивления при изменении температуры. Матрица позволяет добиться показателя чувствительности NETD в 17,5 мК (погрешность +/- 2,5 мК), что отражает наименьшую разницу температур в пределах одного пикселя. Поэтому тепловизоры обеспечивают изображение с высокой детализацией объектов.

УДАРНАЯ НАГРУЗКА



Корпус выполнен из магниевого сплава, толщиной 2,5 мм, что обеспечивает лёгкий вес, стойкость к физическим деформациям и температурным воздействиям. Внутренние оптические и электронные компоненты надёжно защищены. Прицел выдерживает интенсивный импульс дульной энергии до 7000 Дж.

ТЕПЛОВИЗОРЫ ARTELV ELECTRON

ГЕРМАНИЙ



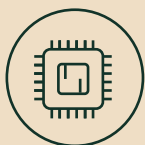
Германий (Ge) прозрачен для инфракрасного спектра, поэтому широко применяется в тепловизионных приборах как элемент, пропускающий излучение на детектор прибора.

AMOLED ДИСПЛЕЙ



Матрица представляет собой приемник, регистрирующий информацию об интенсивности энергии инфракрасного излучения объектов и преобразования ее в цифровой сигнал, поступающий на AMOLED дисплей.

NETD



При производстве матриц применяется оксид ванадия (VOx), имеющий высокий коэффициент электрического сопротивления при изменении температуры. Матрица позволяет добиться показателя чувствительности NETD в 17,5 мК (погрешность +/- 2,5 мК), что отражает наименьшую разницу температур в пределах одного пикселя. Поэтому тепловизоры обеспечивают изображение с высокой детализацией объектов.

УДАРНАЯ НАГРУЗКА



Корпус выполнен из магниевого сплава, толщиной 2,5 мм, что обеспечивает лёгкий вес, стойкость к физическим деформациям и температурным воздействиям. Внутренние оптические и электронные компоненты надёжно защищены. Прицел выдерживает интенсивный импульс дульной энергии до 7000 Дж.

DLC ПОКРЫТИЕ



Для предотвращения механических повреждений и царапин на германиевую линзу нанесено DLC покрытие, представляющее собой алмазоподобный углерод. Также нанесено AR (anti reflective) покрытие для просветления линз в инфракрасном диапазоне.

ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ И ПЫЛИ



IP67 Надёжная защита от влаги и пыли. Полностью исключает образование конденсата и коррозии внутри корпуса. Оптические составляющие защищены от проникновения влаги. Прицел создан с расчётом на использование в экстремальных погодных условиях.

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ КАЛЬКУЛЯТОР



Баллистический калькулятор позволяет внести множество переменных для расчёта баллистической траектории пули для ведения эффективной и безопасной стрельбы.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР



Баллистический калькулятор автоматически рассчитает точку попадания пули на основе данных, полученных с помощью встроенного лазерного дальномера и данных о типе боеприпаса.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ



Настройка изображения (сцены, цветовые палитры) и возможность настройки клавиш управления для более удобной работы.

ФОТО И ВИДЕОЗАПИСЬ



Встроенная память с возможностью фото и видео фиксации, а так же функция автосохранения видеозаписей ваших выстрелов.

WI-FI



Приложение ARTELV Vision для еще более быстрого управления тепловизором, возможностью коллективного наблюдения, обмена и хранения информации.

СЪЕМНЫЕ БАТАРЕИ



Съемные аккумуляторные батареи обеспечивают производительность при температурах до - 30°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ELECTRON

Модель	Electron 2.4x25 mm 384x288 LRF	Electron 3.4x35 mm 384x288 LRF	Electron 4.8x50 mm 384x288 LRF	Electron 1.4x25 mm 640x512 LRF	Electron 2x35 mm 640x512 LRF	Electron 2.9x50 mm 640x512 LRF
	Оптические характеристики					
Объектив	25 мм	35 мм	50 мм	25 мм	35 мм	50 мм
Начальная оптическая кратность	2.4	3.4	4.8	1.4	2	2.9
Апертура	F1.0					
Материал объектива	Германий					
Угол обзора	10.5°x7.9°	7.5°x5.6°	5.3°x3.9°	17.5°x13.1°	12.5°x9.4°	8.8°x6.6°
Минимальная дистанция фокусировки	25 м	35 м	5 м	25 м	35 м	5 м
Дистанция обнаружения автомобиля	3200 м	4480 м	6400 м	3200 м	4480 м	6400 м
Удаление выходного зрачка	45 мм					
Диоптрийная настройка	+-5					
	Цифровые характеристики					
Цифровое увеличение	1x/2x/4x			1x/2x/4x/8x		
Размер матрицы (сенсора)	384x288 px			640x512 px		
Размер пикселя	12µm					
Чувствительность сенсора	17,5 мК (погрешность +/- 2,5 мК)					
	Характеристики дисплея					
Разрешение дисплея	1024*768					
Диагональ дисплея	0.39					
Разрешение фотографии	1024*768					
Разрешение видео	1024*768					
Дисплей	AMOLED					
Частота смены кадров	50Hz					
	Прочие характеристики					
Внешнее питание	USB Type-C					
Степень защиты (IP)	IP67					
Встроенная память	32 Гб					
Материал корпуса/толщина	Магниевый сплав/2.5 мм					
Дистанция измерения дальномера	1200 м, 905 нм					
Ударная нагрузка G	до 1200 G					
Ударная нагрузка Дж	7000 Дж					
Температура эксплуатации	-30°C ~ 55°C					
Питание	18650, 3,7 В					
Габариты	196x62x90 мм		203x66x90 мм	196x62x90 мм		203x66x90 мм
Масса	585 г	595 г	620 г	585 г	595 г	620 г



ARTEL
ELECTRON