PARD

Landsat Compact Series

Мультиспектральное Тепловое/Ночное видение

Руководство пользователя

Сканируйте для получения привилегий

Сканируйте QR-код, чтобы стать нашим участником

1. Продлите гарантию
2. Воспользуйтесь индивидуальным обслуживанием эксперта
3. Получите возможность стать продуктовым амбассадором

Содержание

1. Для пользователей..... 02

2. Предосторожности..... 03

3. Комплектация..... 04

4. Описание и основные характеристики..... 05

5. Технические характеристики..... 06

6. Компоненты..... 11

7. Установка..... 13

8. Инструкция по эксплуатации..... 18

8.1 Режим быстрого доступа..... 20

8.2 Меню..... 26

9. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC..... 37

Для пользователей

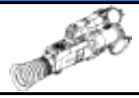
Благодарим вас за постоянную поддержку и за выбор мультиспектральной камеры PARD Landsat Compact Series. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием устройства. Следуйте инструкциям в этом руководстве, чтобы избежать повреждений, вызванных неправильным использованием, и чтобы обеспечить правильную работу вашего устройства. После прочтения, пожалуйста, храните это руководство в безопасном месте для будущего использования. Это руководство содержит пошаговые инструкции по использованию вашей мультиспектральной цифровой камеры и предназначено только для справки.

Компания PARD оставляет за собой право изменять это руководство в любое время без предварительного уведомления пользователей. Для получения самой актуальной информации рекомендуется посетить официальный сайт PARD. Компания PARD оставляет за собой окончательное право на толкование этого руководства.

Предосторожности

- Перед первым использованием удалите изоленту с аккумулятора. Рекомендуется использовать полностью заряженный литий-ионный аккумулятор с номинальным напряжением 3,7 В.
- Пожалуйста, выключите устройство и извлеките аккумулятор, если оно не используется более 10 дней, и храните устройство и аккумулятор в сухом и безопасном месте.
- Будьте особенно осторожны и аккуратно обращайтесь с устройством при использовании или транспортировке.
- Рекомендуется использовать оригинальную упаковку при транспортировке.
- Не используйте устройство для фокусировки непосредственно на сильных источниках света, таких как солнце или электрическая сварка. Это может повредить детектор и аннулировать гарантию.
- Избегайте царапин на линзе и повреждений, вызванных маслом или химическим загрязнением линзы.
- Храните крышку объектива на месте, когда устройство не используется.
- Устройство должно храниться в прохладном, сухом и хорошо проветриваемом месте, вдали от сильных электромагнитных полей. Температура хранения не должна быть ниже (-30℃ / -22℉) или выше (55℃ / 131℉).
- Не разбирайте устройство без разрешения. Если возникнут проблемы, обратитесь в нашу службу послепродажного обслуживания и сообщите о проблемах на нашем официальном сайте. Несоблюдение этого правила приведет к аннулированию гарантии.
- Внимание! Все приборы ночного видения и тепловизионные устройства PARD требуют лицензии при экспорте за пределы вашей страны.

Комплектация

Изображение	Наименование	Кол-во
	Устройство	1
	Перезаряжаемая литий-ионная батарея 3.7В (21700)	1
	Кронштейн	1
	Кабель Type-C	1
	Фиксирующий винт	3
	Винт регулировки ИК	2
	Шестигранный ключ	2
	Шим	2
	Мешочек с завязками	1
	Тряпочка	2
	Руководство пользователя	1
	Карта послепродажного обслуживания	1

Описание и основные характеристики

Landsat Compact Series — это мультиспектральная компактная камера, разработанная и выпущенная компанией PARD, которая открывает новую страницу в области охоты. Она креативно сочетает характеристики тепловизионного дальнего обнаружения с особенностями высокодетализированного ночного видения и позволяет достигать мгновенного переключения между тепловизионным и ночным видением за 1 секунду, а также работать в режиме "картинка в картинке". Тепловизионный модуль оснащен датчиком с NETD≤20 мК (0,020℃) и высокопроизводительным сенсором 12 мкм, а ночное видение использует высокочувствительный CMOS-детектор. Вдобавок, камера оснащена дальномером (LRF), который точно измеряет расстояние до 1000 м/1200 ярдов, что улучшает точность баллистических расчетов для более точных попаданий по цели. Landsat Compact Series также сохраняет особенность сверхдлинного расстояния выходного зрачка и оснащена ультра-высококачественным круговым экраном с разрешением 800×800 IPS, что улучшает ваш опыт охоты.

Основные особенности

- Режим мультиспектрального наблюдения
- Быстрое переключение между тепловизионным каналом и ночным видением за 1 секунду
- Система отображения с длинным расстоянием выходного зрачка (LEDS)
- Круглый экран с разрешением 800×800 IPS
- Однократное пристреливание
- Баллистические расчеты
- Тепловизионный сенсор с NETD≤20 мК
- Алгоритм улучшения инфракрасного изображения (IREA) и алгоритм улучшения видимого света (VLEA)
- Регулируемое по направлению осветление на 350 м
- Дальномер (LRF) до 1000 м/1200 ярдов
- Запись, активируемая отдачей
- Обновленный пользовательский интерфейс
- Wi-Fi
- Рейтинг защиты IP67
- Устойчивость к отдаче до 6000 Дж

Технические характеристики

Модель		Landsat 480 C	Landsat 640 C
Классификация		Мультиспектральное тепловизионное/ночное видение	
Тепловой сенсор			
Тип		Неохлаждаемый (волоконно-оптический сенсор)	
Разрешение (пиксель)		480*360	640*512
Размер пикселя (μm)		12*12	12*12
NETD		≤20mK（0.020℃）	≤20mK（0.020℃）
Частота кадров (Гц)		50	50
Дистанция обнаружения человека (м)		1400	1800
Дистанция обнаружения т.с. (м)		2600	3300
Изображение		PARD IREA	PARD IREA
Объектив (мм)		35	45
Оптическое увеличение (x)		2.5	2
Цифровое увеличение (x)		2/4/6/8	2/4/6/8
Продолжительное цифровое увеличение (x)		3-24	2.4-19.2
Поле зрения (ГхВ)	Горизонталь	7.1°	8.8°
	Вертикаль	7.1°	8.8°
	Диагональ	10°	12.4°
Диапазон фокусировки		3m-∞	3m-∞

Датчик видимого света			
Тип		CMOS Сенсор	
Разрешение (пиксель)		2560*1440	2560*1440
Размер пикселя (μm)		2.9	2.9
Чувствительности (lux)		0.001	0.001
Частота кадров (Гц)		Режим цвета: 60/Моно: 30	Режим цвета: 60/Моно: 30
Изображение		PARD VLEA	PARD VLEA
Объектив (мм)		50/70	50/70
Оптическое увеличение (x)		4.4/6.1	4.4/6.1
Цифровое увеличение (x)		2	2
Продолжительное цифровое увеличение (x)		4.4-8.8/6.1-12.2	4.4-8.8/6.1-12.2
Поле зрения (ГхВ)	Горизонталь	4.8°/3.4°	4.8°/3.4°
	Вертикаль	4.8°/3.4°	4.8°/3.4°
	Диагональ	6.8°/4.8°	6.8°/4.8°
Диапазон фокусировки		3м-∞	3м-∞
Дисплей			
Тип		IPS	
Разрешение (пиксели)		800*800	
Стиль прицела		6	
Цвет прицела		4 (Красный, Белый, Желтый, Зеленый)	

Сцена	Город/Дождь/Лес
Режим изображения	Горячий белый/Горячий черный/Контуры/Горячий красный/Горячий индиго/Небесный
Расстояние до глаза(мм)	100
Регулировка диоптрий (D)	-5~+3
Фото/Видео	
Разрешение фотографии (пиксели)	2592*1944
Формат фотографии	.JPG
Разрешение видео (пиксели)	Тепловое: 1024*768/Ночное: 1440*1080
Формат видео	.mp4
Хранение (ГБ)	Карта Micro SD (Макс. 128)
Основные функции	
Диапазон обнаружения LRF (ярды/метры)	1200/1000
Картинка в картинке	Да
Гироскоп	Да
Цикличная запись	Да
Красная точка	Да
Электронный компас	Да
Затвор	Механический
Микрофон	Да
Обновление прошивки	Да
ИК-осветитель	

Инфракрасная мощность (IR) (Вт)	5
Уровень освещенности IR	3 уровня
Расстояние IR (м)	350
Длина волны IR (нм)	850/940
Интерфейсы	
USB Type-C	Да
HDMI Выход	Да
Подключения	
WiFi	Да
Поддерживаемые приложения	PardVision2
Источник питания	
Тип аккумулятора	Li-ion 21700*1
Напряжение на выходе (В)	3.7
Время работы (ч)	≤6
Тип внешнего источника питания	Type-C
Экологические характеристики	
Степень защиты	IP67
Рабочая температура (°C/°F)	-30 ~ +55 / -22 ~ +131
Устойчивость к отдаче (Дж)	6000
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав

Объектив	Цельностеклянная линза с многослойным покрытием	
Габариты		
Размеры продукта (Д * Ш * В, мм)	255*91*95	255*91*95
Вес (без аккумулятора, г)	680	715

Компоненты

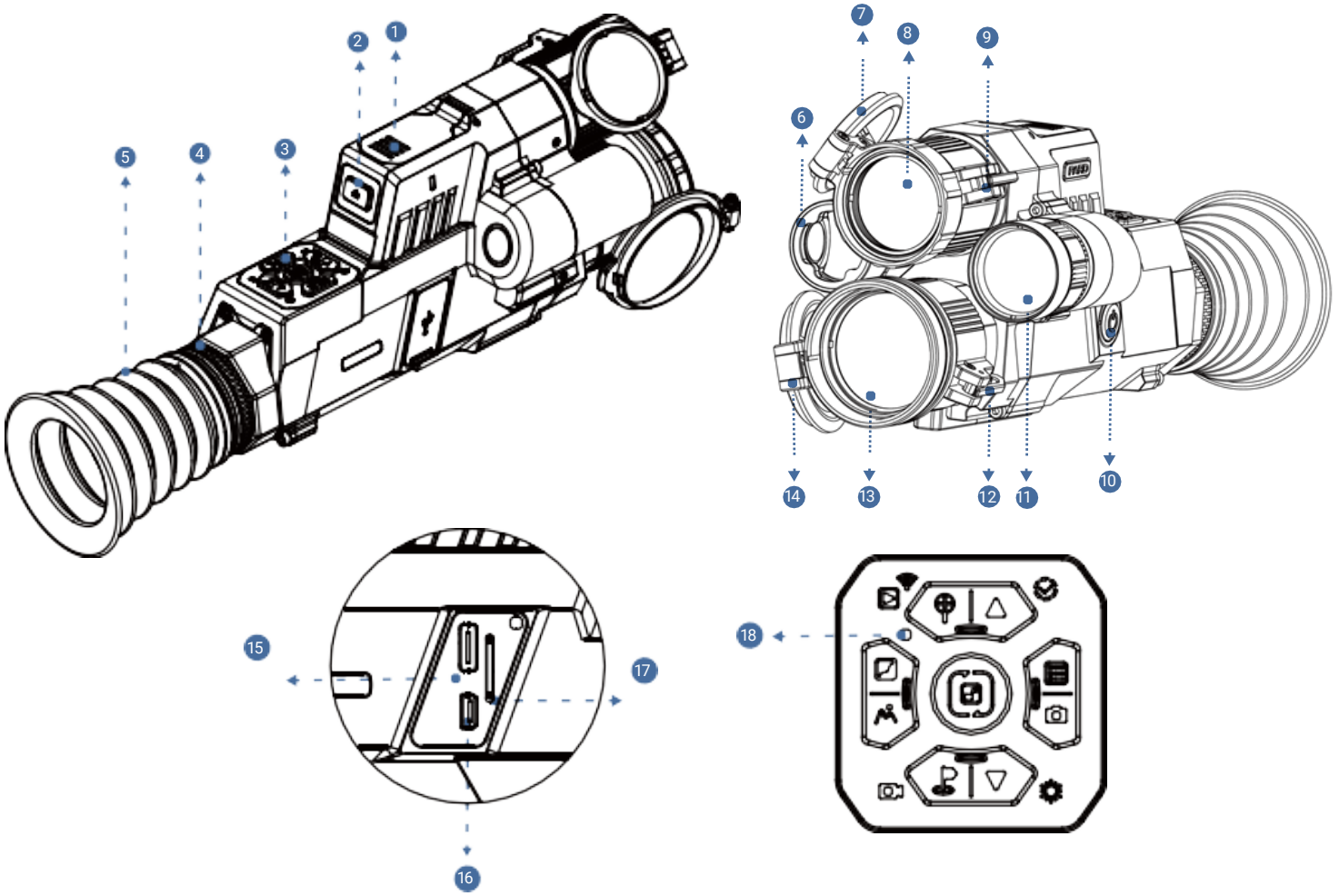


Рис. 1

No.	Наименование	No.	Наименование
1	Крышка аккумулятора	10	Кнопка питания
2	Кнопка крышки аккумулятора (открыть)	11	ИК-осветитель
3	Клавиатура	12	Рычаг фокусировки тепловизионного объектива
4	Кольцо фокусировки окуляра	13	Тепловизионный объектив
5	Резиновая защитная накладка для глаза	14	Крышка тепловизионного объектива
6	Модуль дальномера (LRF)	15	Порт для зарядки Type-C
7	Крышка ночного видения	16	Порт HDMI
8	Объектив ночного видения	17	Слот для карты micro SD
9	Рычаг фокусировки объектива ночного видения	18	Индикатор питания

Установка

1. Распаковка

Перед использованием этого устройства выполните следующие действия:
1.Откройте коробку и извлеките устройство.
2.Проверьте, чтобы все содержимое упаковки, указанное выше, было включено в коробку.
3.Осмотрите устройство на наличие повреждений дисплея, корпуса, объектива, кнопок и других компонентов.
4.Убедитесь, что объектив и окуляр чистые и функционируют должным образом.
Примечание: Если какие-либо аксессуары отсутствуют или повреждены, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания.

2. Установка аккумулятора и запуск

Шаги по установке аккумулятора следующие:
1.Нажмите кнопку крышки аккумулятора, пока она не откроется, и извлеките аккумулятор.

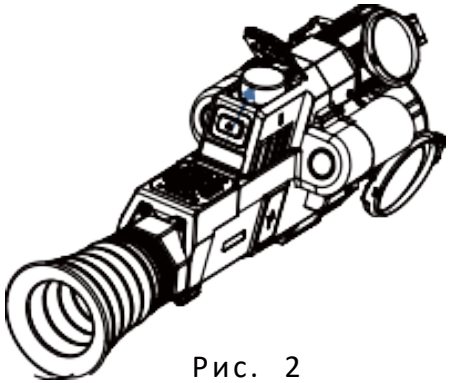


Рис. 2

2.Удалите изолирующую ленту.

Рис. 3

3. Положите положительный полюс (+) аккумулятора внутрь, затем нажмите на крышку аккумулятора до полного зацепления и фиксации крышки.

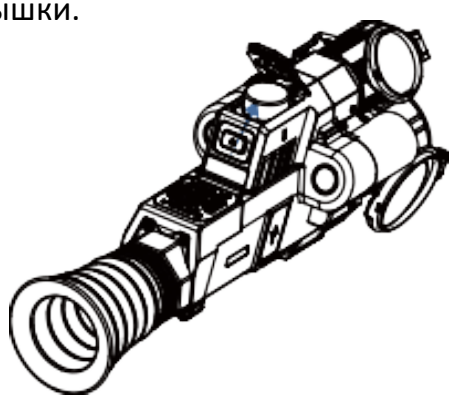


Рис 4

4. Чтобы включить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания примерно 3 секунды. (Когда загорится индикатор питания и на экране появится логотип PARD, устройство готово к использованию.)

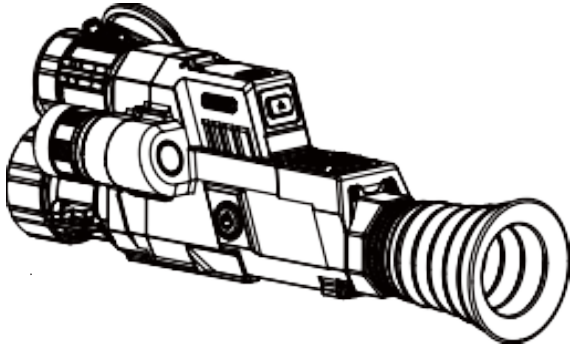


Рис 5

Примечание:

•Используйте только один аккумулятор типа 21700 с перезаряжаемой литий-ионной батареей с номинальным напряжением 3.7 В.

•Не подвергайте аккумулятор высоким температурам или открытым источникам огня.

•Не погружайте устройство в воду, если крышка аккумулятора открыта.

•Не разбирайте устройство без разрешения.

•Не прокалывайте устройство острыми предметами.

•Храните аккумулятор в недоступном для детей месте, и правильно устанавливайте положительные и отрицательные клеммы аккумулятора.

•Во время зарядки аккумулятора не оставляйте его без присмотра.

•При использовании аккумулятора при низких температурах его емкость уменьшается, что является нормой и не является дефектом.

•Не используйте аккумулятор, если он был поврежден.

10. После завершения зарядки не оставляйте аккумулятор подключенным к сети.

Пожалуйста, действуйте ответственно и утилизируйте или перерабатывайте использованные аккумуляторы в соответствии с законодательством.

Установка крепления

Для обеспечения оптимальной производительности и лучшего пользовательского опыта мы настоятельно рекомендуем использовать оригинальное крепление, предоставленное в упаковке.

1. Откройте коробку и извлеките ночной прицел, крепление и шестигранный ключ.
2. Устройство оснащено 5 монтажными отверстиями, расположенными на нижней части.
3. Закрепите крепление на нижней части устройства с помощью шестигранного ключа и винтов.
4. Крепление совместимо с планкой Пикатини.

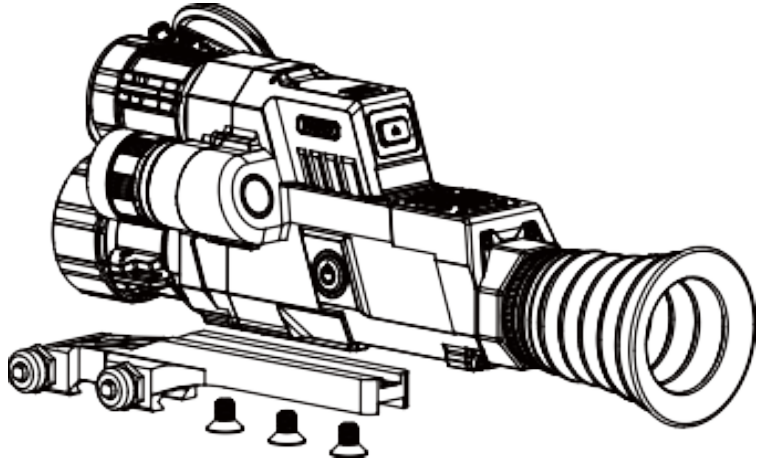


Рис 6

3. Фокусировка диоптрий

Фокусировка диоптрий используется для настройки устройства под зрение пользователей с различной коррекцией, чтобы они могли четко видеть содержимое, отображаемое на экране, как показано на рисунке 1.
1.После включения устройства поворачивайте колесо фокусировки диоптрий до тех пор, пока изображение на экране не станет четким.
2.Обратите внимание, что изображение может быть нечетким до настройки фокусировки объективом. На этом этапе будут четко видны только текст и символы на экране.

4. Фокусировка объективом

1.Перед тем как настроить фокусировку объектива, убедитесь, что фокусировка диоптрий уже выполнена.
2.Наведите прицел на объект, который вы хотите увидеть, и поверните рычаг фокусировки объектива до тех пор, пока изображение объекта не станет четким.
Примечание:
•Если на экране отображается тепловизионное изображение, отрегулируйте рычаг фокусировки тепловизионного объектива.
•Если на экране отображается изображение ночного видения, отрегулируйте рычаг фокусировки объектива ночного видения.

5. Калибровка компаса

После фокусировки окуляра, используйте метод "восьмерки" для калибровки электронного компаса. Для этого пользователю необходимо наклонять и двигать устройство в форме цифры 8, пока компас не будет откалиброван, как показано на рисунке 7.

Рис. 7

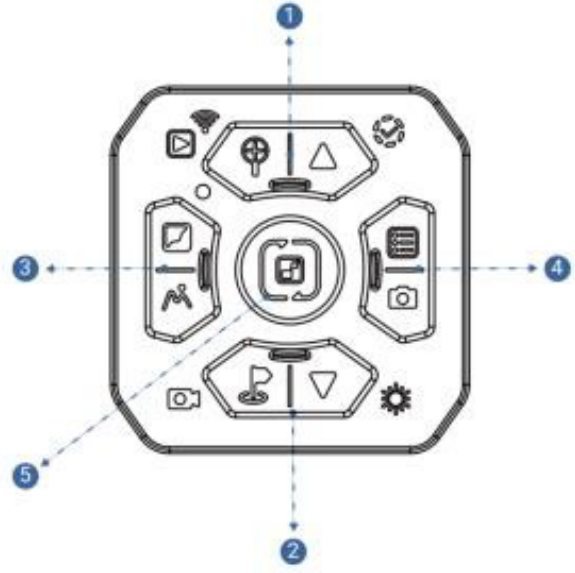
Сцена
1
Уровень заряда
2
WiFi
3
Профиль
4
Компас
5
Время
6
Forest
WS 234°
20:15
31yds
2x
7
Увеличение
8
Инфракрасный свет
17
-4
9
Гироскоп
31 yd
10
Расстояние
IN-HOT
11
Цветовая палитра

Рис. 8

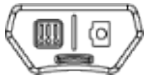
Уровень заряда 1
WiFi 2
Профиль 3
Компас 4
Время 5
WS 234°
20:15
31yds
6.1x
17
-4
31 yd
6 Цвеличение
7 Инфракрасный свет
8 Гироскоп
9 Расстояние

Рис. 9

Режим быстрого доступа



Клавиатура	Одиночное нажатие	Нажать и держать	Двойное нажатие
	Сон/Пробуждение	Питание Вкл/Выкл	-
1	Увеличение/ Кнопка вверх	Обзор файлов/ Выключить WiFi	-
2	LRF Вкл/ Кнопка вниз	Запись видео	-

3		Яркость ИК-подсветки / Цветовые палитры	Переключение между режимами ЧБ/Цвет / Переключение сцен	-
4		Быстрое меню	Полное меню	Сделать снимок
5		Переключение спектральных каналов	-	Открыть/Закрыть Картинка в картинке

Объяснение:

Кнопка питания:

1. Одиночное нажатие:

Нажмите кнопку питания, чтобы перевести устройство в спящий режим, и нажмите ещё раз, чтобы выйти из спящего режима.

2. Долгое нажатие:

Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 3 секунд, чтобы включить или выключить устройство.

Кнопка 1:

1. Одиночное нажатие:

•**Режим главного экрана:** нажмите [Кнопку 1], чтобы переключить увеличение.

•**Режим меню:** в интерфейсе меню нажмите [Кнопку 1], чтобы переключить опции меню вверх. В интерфейсе настройки параметров подменю нажмите [Кнопку 1], чтобы увеличить значения.

2. Долгое нажатие:

•**Режим главного экрана:** нажмите и удерживайте [Кнопку 1] для активации функции воспроизведения. После входа в этот интерфейс на экране будут отображены видео и фотографии из карты памяти.

- Нажмите [Кнопку 1] или [Кнопку 2] для переключения между файлами.
- Нажмите [Кнопку 5] для воспроизведения/паузы сохранённых видео.
- При воспроизведении видео нажмите [Кнопку 1] или [Кнопку 2] для ускоренного или замедленного перемотки (2x/4x/8x).
- Нажмите [Кнопку 4] для доступа к следующим настройкам.

1) Удаление:	2) Защита файла:	3) Слайд-шоу:
• Удалить текущий • Удалить все	• Заблокировать текущий • Разблокировать текущий • Заблокировать все • Разблокировать все	• 2 секунды • 5 секунд • 8 секунд

e) Нажмите [Кнопку 4] ещё раз, чтобы вернуться к интерфейсу файлов.

- **Режим главного экрана:** нажмите и удерживайте [Кнопку 1], чтобы отключить функцию Wi-Fi.

Примечание: При включённом Wi-Fi доступ к меню невозможен. Нажмите и удерживайте [Кнопку 1], чтобы отключить Wi-Fi, а затем войдите в интерфейс меню.

Кнопка 2:

1. Однократное нажатие:

- **Режим главного экрана:**

Нажмите [Кнопку 2], чтобы начать функцию измерения расстояния (для версии с LRF расстояние будет измеряться и отображаться автоматически. Для версии без LRF расстояние не измеряется автоматически и будет отображать "[0] м или [0] ярдов". Нужно вручную ввести значение дистанции, нажимая [Кнопку 1] / [Кнопку 2]).

Нажмите [Кнопку 2] второй раз, чтобы включить индикатор баллистики (когда баллистический калькулятор выключен, индикатор расстояния также выключается).

Нажмите [Кнопку 2] третий раз, чтобы выключить индикатор баллистики (когда баллистический калькулятор включён).

- **Режим меню:**

Нажмите [Кнопку 2], чтобы прокручивать меню между опциями. В интерфейсе настройки параметров в подменю, нажмите [Кнопку 2], чтобы уменьшить значения.

2. Долгое нажатие:

Режим главного экрана:

•Нажмите и удерживайте [Кнопку 2], чтобы начать запись видео.

•Нажмите и удерживайте [Кнопку 2] снова, чтобы сохранить видео и выйти из режима записи.

Кнопка 3:

1. Одиночное нажатие:

•В режиме главного экрана тепловизора нажмите [Кнопку 3], чтобы переключить режим изображения: WT-HOT/BK-HOT/EDGE/RD-HOT/IN-HOT/Sky.

•В режиме главного экрана ночного видения, если инфракрасное подсветка включена, нажмите [Кнопку 2], чтобы переключить яркость инфракрасного подсветки: выключено — 1 уровень — 2 уровень — 3 уровень — выключено.

2. Долгое нажатие:

•В режиме главного экрана тепловизора нажмите и удерживайте [Кнопку 3], чтобы переключаться между режимами сцены: Город / Лес / Дождь.

•В режиме главного экрана ночного видения нажмите и удерживайте [Кнопку 3], чтобы переключиться между цветным режимом ночного видения и черно-белым режимом.

Кнопка 4:

1. Одиночное нажатие:

•В режиме главного экрана нажмите [Кнопку 4], чтобы войти в меню быстрого доступа.

2. Долгое нажатие:

•В режиме главного экрана нажмите и удерживайте [Кнопку 4], чтобы войти в полное меню.

3. Двойное нажатие:

•В режиме главного экрана дважды нажмите [Кнопку 4], чтобы сделать фото.

Кнопка 5:

1. Одиночное нажатие:

•В режиме главного экрана нажмите [Кнопку 5], чтобы переключить спектральный канал (переключение между тепловизионным и ночным режимами отображения).

•В меню нажмите [Кнопку 5], чтобы войти в подменю и подтвердить выбор.

2. Двойное нажатие:

•В режиме главного экрана дважды нажмите [Кнопку 5], чтобы включить/выключить функцию "картинка в картинке".

Режим меню

Режим главного экрана: нажмите [Кнопку 1], чтобы войти в режим быстрого доступа к меню. Нажмите и удерживайте [Кнопку 1], чтобы войти в режим полного меню для настройки различных функций (в это время функция быстрого доступа недоступна).

1. Настройка изображения

Пользователи могут регулировать контрастность изображения, яркость, детализацию, резкость и режим в этой настройке.

•Нажмите [Кнопку 1] / [Кнопку 2], чтобы переместить курсор к опции настройки изображения, затем нажмите [Кнопку 1] для входа в подменю.

•Нажмите [Кнопку 5], чтобы переключаться между опциями контраст / яркость / детализация / резкость / режим, и нажмите [Кнопку 1] / [Кнопку 2], чтобы изменить значение параметра.

•Нажмите и удерживайте [Кнопку 5] для сохранения и выхода. При следующем включении устройства сохраненные настройки изображения будут восстановлены. Нажмите [Кнопку 4], чтобы выйти без сохранения.

2. Яркость дисплея

Пользователи могут настроить яркость дисплея для адаптации к различным условиям.

Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции яркости дисплея, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.

Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать «уровень 0» / «уровень 1» / «уровень 2» / «уровень 3» / «уровень 4» / «уровень 5» / «уровень 6».

Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить и вернуться на предыдущую страницу.

3. Выбор единицы измерения дальности

Пользователи могут переключаться между "метрами" и "ярдами", и единица измерения дальности будет мгновенно обновляться в соответствии с предпочтениями пользователя.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор на опцию выбора единицы измерения дальности, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать между "метрами" или "ярдами", затем нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить и вернуться на предыдущую страницу.

4. Настройка прицельной сетки

Настройка прицельной сетки позволяет выровнять сетку с точкой попадания на расстоянии пристрелки, чтобы положение точки прицеливания на этом расстоянии соответствовало точке попадания пули.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор на параметр настройки прицельной сетки.
Нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в интерфейс подменю.
Нажмите [Кнопка 5], чтобы переключить параметры подменю. Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы отрегулировать значение соответствующего пункта (см. подробные инструкции выше по шагам пристрелки).
После выбора предпочитаемых настроек доступны два метода сохранения:
1.Установите «Да» в опции «Сохранить», затем нажмите [Кнопка 5] для сохранения и выхода.
2.Независимо от выбора «Да» или «Нет» в опции «Сохранить», длительное нажатие [Кнопка 5] также означает сохранение и выход.

5. Коррекция затвора

Тепло, генерируемое детектором, может влиять на качество изображения устройства. В автоматическом режиме затвора, когда температура превышает заданный порог, система подает команду закрыть затвор и выполнить самокалибровку для обеспечения высокого качества изображения.

В режиме без затвора система в реальном времени отслеживает температуру и оптимизирует алгоритм для обеспечения качественного изображения.

Автоматический затвор: Система одновременно отслеживает температуру датчика. Когда изменение температуры превышает установленный порог, затвор закрывается, и изображение приостанавливается на 1 секунду для выполнения операции самокалибровки.

Беззатворный режим: Система в реальном времени отслеживает температуру чипа детектора и использует встроенный алгоритм для калибровки изображения.

Для настройки режима затвора:

1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке режима затвора.

2.Нажмите [Кнопка 1], чтобы войти в подменю.

3.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2] для выбора опций «Автоматический затвор» или «Беззатворный».

4.Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.

6. Гироскоп

Эта функция измеряет ориентацию устройства, позволяя отображать и калибровать углы крена (yaw) и наклона (pitch).

Для настройки гироскопа:

1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке гироскопа.

2.Нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.

3.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать "Отображение" или "Калибровка", и затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти.

1. **Отображение**: Эта опция позволяет управлять отображением углов крена и наклона устройства на главном экране. Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать "Выключено" или "Включено", и нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить и вернуться в меню.
2. **Калибровка**: Эта опция входит в режим калибровки. После выбора установите устройство на ровную горизонтальную поверхность и нажмите [Кнопка 5], чтобы начать автоматическую калибровку. После завершения калибровки устройство автоматически вернется на главный экран.

7. Режим сцены

Есть три встроенных режима сцены: "Город", "Лес" и "Дождь". Пользователи могут выбрать любой из этих режимов для достижения наилучшего эффекта отображения изображения.
Для выбора режима сцены:
1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции выбора сцены.
2.Нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
3.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2] для выбора режима "Город", "Лес" или "Дождь".
4.Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.

8. Картинка в картинке

В верхней части экрана можно отобразить изображение с увеличением в 2 раза для улучшения видимости прицеливания, позволяя рассматривать детали цели без потери общего поля зрения.
Для настройки функции картинка-в-картинке (PIP):
1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции настройки PIP.
2.Нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
3.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2] для выбора "Выключено" или "Включено".
4.Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.
Примечание: Для многоспектральных устройств функция картинка-в-картинке отображает термальное изображение и ночное видение по отдельности. В этом режиме, нажав [Кнопка 5], можно быстро переключаться между термальным изображением и ночным видением. Из-за многоспектральной природы устройства, центры перекрестий в двух изображениях могут не совпадать с одной и той же точкой цели.

9. Тепловой след

Устройство может обнаружить и отобразить точку с самой высокой температурой на экране, автоматически отслеживая этот источник тепла.

Для настройки функции отслеживания горячей точки:
1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции настройки отслеживания горячей точки.
2.Нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
3.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать "Выключено" или "Включено".
4.Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.
Примечание: Эта функция доступна только в режиме термального изображения.

10. Самоактивируемая запись

Когда устройство фиксирует отдачу, весь процесс стрельбы будет записываться с интервалами в 20 секунд. Каждое 20-секундное видео будет сохраняться на карте TF.
1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке автоматической записи, и нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
2.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать опцию "Выключено", "Включено" или "Чувствительность удара".
3.После выбора "Выключено" или "Включено" нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.
4.После выбора "Чувствительность удара" нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю настройки уровня чувствительности. Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать "Выключено", "Низкий", "Средний" или "Высокий" режим.
5.Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.

11. Увеличение по умолчанию

После включения устройства пользователи могут использовать эту функцию для выбора увеличения по умолчанию для канала ночного видения.
Для настройки увеличения по умолчанию:
1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции настройки увеличения по умолчанию.
2.Нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
3.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать желаемое увеличение по умолчанию.
4.Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.

12. Цвет по умолчанию

Есть 4 встроенных режима цвета для канала ночного видения: "Цвет", "Черно-белый", "Желтый" и "Зеленый". Пользователи могут выбрать предпочитаемый цветовой режим.
Для настройки цвета по умолчанию:
1.Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции настройки цвета по умолчанию.
2.Нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
3.Используйте [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать "Цвет", "Черно-белый", "Желтый" или "Зеленый".
4.Нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить настройку и вернуться на предыдущую страницу.

13. Яркость ИК (инфракрасного) излучения

"После выбора предпочтительной продолжительности времени устройство зафиксирует последнюю точку работы перед началом отключения. Автоматическое выключение начнется, когда устройство будет бездействовать, и автоматически выполнит команду автоотключения. Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать настройку автоматического отключения, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю. Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать одну из опций продолжительности: 'Выкл.', 'Одна минута', 'Десять минут' или 'Тридцать минут'. После выбора нажмите [Кнопка 5], чтобы подтвердить и сохранить, затем вернитесь на предыдущую страницу."

14. Автоматическое выключение питания

После выбора предпочтительной продолжительности времени устройство зафиксирует последнюю точку работы перед началом выключения. Автоматическое выключение начнется после того, как устройство останется в бездействии, и автоматически выполнит команду автоотключения. Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать настройку автоматического отключения, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.

- Нажмите [Ключ 1]/[Ключ 2], чтобы выбрать одну из опций продолжительности: «Офф», «Одна минута», «Десять минут» или «Тридцать минут». После выбора нажмите [Ключ 5] для подтверждения и сохранения, и вернитесь на предыдущую страницу.

15. Авто запись

После включения функции автоматической записи устройство начнёт запись и продолжит её при следующем запуске.
Нажмите [Ключ 1]/[Ключ 2], чтобы переместить курсор к опции настройки автоматической записи, и нажмите [Ключ 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Ключ 1]/[Ключ 2], чтобы выбрать опцию «Офф» или «Вкл.», затем нажмите [Ключ 5] для сохранения и возврата на предыдущую страницу.

16. Циклическая запись

Пользователи могут настроить продолжительность записи сегмента. Это можно настроить в разделе цикличной записи. Когда ёмкость карты памяти будет заполнена, новая запись автоматически перезапишет ранее сохранённые файлы. При выборе «Офф» запись прекратится, когда карта памяти будет полна, и старое видео не будет перезаписано.
Нажмите [Ключ 1]/[Ключ 2], чтобы переместить курсор к опции настройки цикличной записи, и нажмите [Ключ 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Ключ 1]/[Ключ 2], чтобы выбрать предпочтительную продолжительность времени записи: «Офф», «Три минуты», «Пять минут» или «Десять минут». Нажмите [Ключ 5], чтобы сохранить и вернуться на предыдущую страницу.

17. Штамп даты

Пользователи могут настроить отображение штампа времени в правом нижнем углу на фотографиях и видео.
Нажмите [Ключ 1]/[Ключ 2], чтобы переместить курсор к опции настройки штампа времени, и нажмите [Ключ 5], чтобы войти в подменю.

- Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать опцию 'Выкл.' или 'Вкл.'. После выбора нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить и вернуться на предыдущую страницу.

18. Запись звука

Пользователь может настроить запись аудио синхронно с видео.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке записи аудио, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать опцию Выкл. или Вкл. После выбора нажмите [Кнопка 5], чтобы сохранить и вернуться на предыдущую страницу.

19. WiFi

Через Wi-Fi соединение вы можете использовать свой телефон, ПК или планшет в качестве внешнего видоискателя, что позволяет пользователю синхронно просматривать фотографии и видео на более крупном экране.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке Wi-Fi, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать опцию Вкл. или Выкл. Выберите Выкл. и вернитесь на предыдущую страницу. Выберите Вкл., чтобы включить Wi-Fi и вернуться на главный экран.

Шаги для подключения к мобильному устройству:

Скачайте приложение “PardVision” из Apple App Store или Google Play Store.
Включите Wi-Fi на вашем устройстве и мобильном устройстве.
Найдите Wi-Fi на вашем мобильном устройстве (Wi-Fi сеть устройства представляет собой строку символов, начинающуюся с PARD, уникальную строку цифр). Введите пароль: 12345678 для подключения.
Войдите в приложение для управления и использования.

Примечание: После включения Wi-Fi доступ к меню будет заблокирован. Нажмите и удерживайте [Кнопка 1], чтобы отключить Wi-Fi и затем войти в интерфейс меню.

20. Экспозиция

В режиме ночного видения пользователи могут выбрать предпочитаемые настройки экспозиции.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке экспозиции, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы выбрать предпочитаемую опцию. Нажмите [Кнопка 5], чтобы подтвердить выбор.

21. Язык

Пользователи могут выбрать предпочитаемый язык.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке языка, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать желаемый язык. Нажмите [Кнопка 5], чтобы сменить системный язык и вернуться на предыдущую страницу.

22. Дата/Время

Пользователи могут настроить дату и время системы устройства.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке даты/времени, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы отрегулировать значения даты и времени, нажмите [Кнопка 5], чтобы переключить параметры, затем нажмите [Кнопка 4], чтобы сохранить и вернуться на предыдущую страницу.

23. Форматирование

Если пользователи хотят отформатировать карту TF, это приведет к удалению всех данных на карте TF безвозвратно. Данные невозможно восстановить после форматирования. Пожалуйста, действуйте осторожно!
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к настройке форматирования, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать опцию Отмена или ОК. После выбора нажмите [Кнопка 5], чтобы подтвердить операцию и вернуться на предыдущую страницу.

24. Компенсация слепого пикселя

Алгоритм компенсации слепых пикселей обеспечивает эффективную компенсацию слепых пятен, которые больше не реагируют на свет, а также снижает искажения изображения. Нажмите и удерживайте [Кнопка 1], чтобы войти в меню, затем нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы найти настройку компенсации слепых пикселей, нажмите [Кнопка 5], чтобы войти, и вы увидите подсказку: Пожалуйста, накройте объектив крышкой перед выполнением процесса компенсации слепых пикселей. Долгое нажатие [Кнопка 4] для выполнения функции компенсации слепых пятен; короткое нажатие [Кнопка 2] для выхода из функции компенсации слепых пикселей. После завершения компенсации вы можете нажать [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать сохранение или отмену.

25. Настройки по умолчанию

Если пользователи решат сбросить устройство, оно вернется к заводским настройкам, и все пользовательские данные и персонализированные настройки будут удалены. Пожалуйста, действуйте осторожно!
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции восстановления заводских настроек, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю.

Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор и выбрать опцию Отмена или ОК. После выбора нажмите [Кнопка 5], чтобы подтвердить операцию и вернуться на предыдущую страницу.

26. Обновление прошивки

Системное ПО можно обновить для поддержания оптимальной версии.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции обновления прошивки, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю. Вы увидите важное предупреждение: Обновление прошивки может привести к повреждению оборудования, пожалуйста, действуйте осторожно!
Нажмите и удерживайте [Кнопка 5], чтобы подтвердить, и коротко нажмите [Кнопка 5], чтобы выйти и вернуться на предыдущую страницу.
Примечание: При выполнении этой операции убедитесь, что устройство полностью заряжено и подключено к источнику питания через Type-C. Отключение питания устройства во время обновления прошивки может привести к повреждению компонентов устройства. Пожалуйста, действуйте осторожно.

27. Версия

Эта функция отображает версию устройства.
Нажмите [Кнопка 1]/[Кнопка 2], чтобы переместить курсор к опции версии, затем нажмите [Кнопка 5], чтобы войти в подменю для просмотра.
Нажмите [Кнопка 5] снова, чтобы выйти и вернуться на предыдущую страницу.

Предупреждение FCC

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Операция устройства подчиняется следующим двум условиям:
Это устройство не должно вызывать вредные помехи, и
это устройство должно принимать любые помехи, полученные, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.
Примечание: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим пределам для цифрового устройства класса B в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти пределы предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых установках. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может вызвать вредные помехи в радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование вызывает вредные помехи в приеме радиосигнала или телевизионного сигнала, что можно определить, включив и выключив оборудование, пользователю рекомендуется попробовать устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:
— Переориентировать или переместить антенну приема.
— Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
— Подключить оборудование к розетке на другом контуре, чем тот, к которому подключен приемник.
— Обратиться к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению за помощью.
Примечание: Получатель не несет ответственности за изменения или модификации, не одобренные в явном виде стороной, ответственной за соответствие требованиям. Такие модификации могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования. Устройство прошло оценку для соответствия общим требованиям к радиочастотному воздействию. Это оборудование соответствует пределам радиационного воздействия FCC для неконтролируемой среды. Это устройство и его антенна(ы) не должны располагаться или использоваться совместно с любой другой антенной или передатчиком.

Подпишитесь на нас

Facebook Instagram YouTube LinkedIn

Website www.pard.com

Business Cooperation info@pard.com

Service Center support@pard-tech.com

PARD USA

Optimax Technology LLC

+1 (800) 986 4370

3500 Lakeside Court Suite 200, Reno, NV 89509, US

CE FC RoHS