

Карта знаний серии NNPO TRS



Работа функций серии TRS «Горячая клавиша 0»			
Клавиша	Условие срабатывания	Короткое нажатие	Длинное нажатие (удержание 2 сек)
Кнопка питания	Выключено	—	Включение
	Режим сна	Пробуждение	Пробуждение
	Включено	Режим сна	Выключение
Клавиша [O]	Режим наблюдения	Смена цветовой схемы	Запись видео
	Меню	Установите время/дату, подтвердите действие (сброс, форматирование, обновление)	—
Клавиша [+]	Режим наблюдения	Увеличение (+)(цикл)	Снимок (фото)
	Меню	Перемещение вверх	—
Клавиша [M]	Режим наблюдения	Вкл/выкл дальномера + баллистика	Вход в главное меню
	Меню	Подтвердить выбор	Назад/выход из меню
Клавиша [-]	Режим наблюдения	Ручная калибровка	Режим PiP (картинка в картинке)
	Меню	Перемещение вниз	—
Комбинация [+][-]	Режим наблюдения	Ручная калибровка	—
Типичные способы устранения неполадок			
Поиск неисправностей	Локализация неисправности	Действие	
Тепловизор не запускается после нажатия и удержания кнопки питания	Правильно ли установлен аккумулятор?	Откройте крышку отсека аккумулятора и проверьте правильно ли он установлен.	
	Проверьте заряжен ли аккумулятор?	Извлеките аккумулятор и зарядите его полностью.	
	Крышка аккумуляторного отсека не затянута.	Затяните крышку аккумуляторного отсека.	
Плохое и размытое качество изображения после запуска	Не выполнена калибровка изображения или фон для калибровки неравномерен по температуре.	Закройте объектив крышкой или используйте другой фон с равномерным распределением температуры для компенсации и калибровки, выполните операцию калибровки изображения.	
	Объектив не в фокусе.	Вращайте кольцо фокусировки объектива до получения четкого изображения.	
На изображении появляются яркие линии, черные края или искажения	Не выполнена коррекция изображения.	Выполните операцию калибровки изображения.	
	Объектив не в фокусе.	Вращайте кольцо фокусировки объектива до получения четкого изображения.	
Размытое изображение	Загрязнение инфракрасной линзы.	Очистите линзу специальными салфетками для оптики.	
	Объектив не в фокусе.	Вращайте кольцо фокусировки объектива до получения четкого изображения.	
Нечеткое изображение на наблюдаемых дистанциях	Объектив не в фокусе.	Вращайте кольцо фокусировки объектива до получения четкого изображения.	
Нечетко виден интерфейс (меню/изображение)	Неправильно установлен диоптрия окуляра (компенсация зрения).	Отрегулируйте диоптрийное кольцо окуляра согласно руководству.	
Тепловизор неожиданно выключается во время использования	Крышка аккумуляторного отсека ослабла, что привело к прерыванию питания.	Затяните крышку аккумуляторного отсека.	
Заметное снижение точности (дальномера/баллистики) во время использования	Крепление кронштейна на оружии ослабло.	Проверьте, полностью ли затянута крепление кронштейна на оружии.	
Невозможно нормально выключить устройство	Не отвечает системное программное обеспечение.	Принудительно выключите, удерживая кнопку питания более 5 секунд.	
Карта памяти не сохраняет данные изображений	Проверьте не повреждена ли карта памяти?	Используйте кард-ридер для подключения к компьютеру и проверьте, не повреждена ли карта памяти.	
	Правильно ли вставлена карта памяти в слот?	Вставьте карту памяти в слот, убедившись, что контакты обращены вверх/в правильном направлении.	
	Установка или извлечение карты памяти при включенном тепловизоре.	Вставляйте или извлекайте карту памяти только при выключенном устройстве. После включения можно использовать как обычно.	

Работа функций серии TRS «Горячая клавиша 1»			
Клавиша	Условие срабатывания	Короткое нажатие	Длинное нажатие (удержание 2 сек)
Кнопка питания	Выключено	—	Включение
	Режим сна	Пробуждение	Пробуждение
	Включено	Режим сна	Выключение
Клавиша [O]	Режим наблюдения	Смена цветовой схемы	Запись видео
	Меню	Установите время/дату, подтвердите действие (сброс, форматирование, обновление)	—
Клавиша [+]	Режим наблюдения	Увеличение (+)	Снимок (фото)
	Меню	Перемещение вверх	—
Клавиша [M]	Режим наблюдения	Вкл/выкл дальномера + баллистика	Вход в главное меню
	Меню	Подтвердить выбор	Назад/выход из меню
Клавиша [-]	Режим наблюдения	Уменьшение (-)	Режим PiP (картинка в картинке)
	Меню	Перемещение вниз	—
Комбинация [+][-]	Режим наблюдения	Ручная калибровка	—
Практические советы			
Совет	Действие и пояснение		
Быстрая идентификация цели	После включения сначала выполните широкоугольное сканирование (в зависимости от выбранной горячей клавиши кнопкой [-] или циклом.[+] выберите увеличение 1x) в палитрах «Белое тепло» или «Красное тепло». Обнаружив тепловой источник, быстро увеличьте (клавиша [+]) и переключитесь на высококонтрастную палитру (короткое нажатие [O]) для определения деталей.		
Замер дистанции и баллистика одним действием	Наведитесь на цель и коротко нажмите [M]. Устройство сначала измерит дистанцию, затем автоматически рассчитает точку прицеливания на основе баллистических данных. Прицельная марка баллистики сместится на скорректированную позицию. Это основная функция для стрельбы.		
Умное использование режима РР	Длительное нажатие [-] активирует режим «Картинка в картинке» (PiP) позволяющий наблюдать при большом увеличении. При этом основное окно сохраняет широкое поле обзора, позволяя не упускать изменения в обстановке.		
Своевременная ручная калибровка	Выполните ручную калибровку (одновременное короткое нажатие [+] и [-]) при резком изменении температуры или появлении шума на изображении. Для ручной калибровки, закройте объектив крышкой или наведите на равномерный холодный фон. Никогда не калибруйте на мощные источники тепла.		
Режим сна для экономии заряда	Для короткого перерыва при использовании прицела коротко нажмите кнопку питания для перехода в спящий режим. Это экономит заряд и позволяет быстрее возобновить работу. Для полного выключения удерживайте кнопку питания.		
Меры предосторожности на открытом воздухе			
Мера предосторожности	Подробности и риски		
Работа в экстремальном холоде	В сильный мороз заряд батареи сокращается. Храните запасные батареи в тепле, во внутреннем кармане. Перед перемещением устройства с холода в теплое помещение, поместите его в герметичный пакет для предотвращения конденсата внутри. На охоте после перемещения оружия с установленным прицелом с холода в тёплое помещение, не открывайте чехол сразу, подождите пока температура внутри чехла и помещения выровняется.		
Защита объектива — прежде всего	Тепловизионная оптика точная и дорогая. Всегда используйте защитную крышку. Для очистки линзы объектива применяйте только специальные салфетки и жидкость для оптики.		
Избегайте помех от тепловых источников	При наблюдении избегайте попадания в объектив мощных источников тепла (костёр, горячий двигатель, нагретые солнцем камни), чтобы не допустить «засветки» изображения или временных искажений.		
Защита от ударов и влаги	Несмотря на защищённое исполнение, избегайте сильных ударов, тряски и длительного погружения в воду. Даже незначительные удары могут повлиять на точность прибора.		
Учёт погодных условий	Сильный дождь, густой туман, плотный снегопад сильно ослабляют ИК-сигнал, сокращая дальность обнаружения. Густая свежая листва также эффективно скрывает тепло цели.		
Загрузка и подключение приложения			
Мы рекомендуем использовать программное обеспечение 【NNPO Connect】. Найдите программу 【NNPO Connect】 в App Store (iOS) или Google Play™ (Android). Сначала установите клиентское программное обеспечение на свой телефон, затем подключите телефон к Wi-Fi тепловизора. Подробную информацию о подключении через точку доступа см. в соответствующем разделе.			
1. Откройте приложение и выполните сопряжение телефона с устройством.			
2. Если устройство отключено, установите пароль и активируйте его. Если устройство уже активировано, введите пароль, чтобы добавить его в приложение.			
3. После добавления устройства сразу же отобразится прямая трансляция. Пользователи могут просматривать монокулярный интерфейс через программное обеспечение и на прямую настраивать параметры изображения, такие как яркость, контрастность, масштабирование и цветовая палитра, на своем телефоне или планшете. Также можно записывать видео в память устройства.			