

ОПТИКА MILESEEY



T-Recon TNV30i

Термовизионна камера за телефон

User Manual



Благодарим ви, че закупихте приставката за термовизионни изображения с дълъг фокус MILESEEEY за Andriod, и моля, прочетете внимателно ръководството за потребителя. Термовизионното устройство използва промишлен инфрачервен детектор с висока разделителна способност и обектив i0/15 mm, което го прави изключително точно, бързо реагиращо, преносимо и мобилно външно термовизионно устройство за нощно виждане. Продуктът е лек и преносим и може да бъде свързан към телефон за извършване на термовизионни изображения на целеви обекти с помощта на приложението APP- Mileseeey T-Recon.

Оборудван с висококачествен оптичен обектив и детектор с висока разделителна способност, за да се гарантира отличен ефект на изображението.

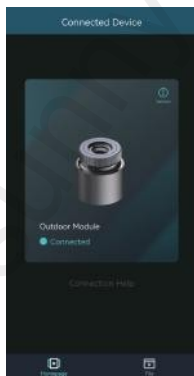
Лек и преносим, съвместим с мобилното приложение APP, подходящ за наблюдение в различни ситуации.

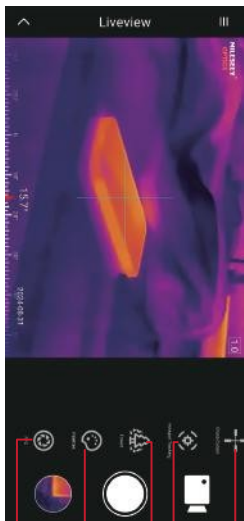
Увеличаване/намаляване с жест на плъзгане . 0 Точна информация за GPS местоположението. Функция GCompass за лесна ориентация.

Уникални функции като наблюдение на горещи точки и наблюдение на ниски . Здрав и издръжлив корпус от алуминиева сплав.



След успешно свързване на термовизионната камера със смартфон с и стартиране на приложението ще се покаже следният интерфейс:





②

③

④

⑤

⑥

①



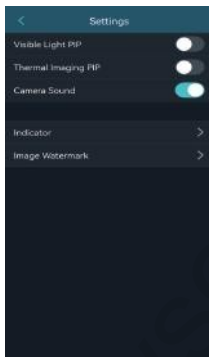
⑦

⑧

⑨

1. Настройки
2. Калибриране на FFC
3. Цветови палитри
4. Режим джунгла
5. Откриване на горещи точки
6. Комплект Crosshair
7. Супер резолюция
8. Настройка на контраста
9. Настройки на яркостта

Настройки



GO Visible Light Image (Изображение на **видимата светлина**): Натиснете бутона Visible Light Image (Изображение на видимата светлина), за да Наложите изображението на видимата светлина върху екрана за преглед на термоизобразителната камера.

GTТермоизображение в картина: натиснете бутона за термоизобразително изображение в картина, за да Наложите термоизобразителното изображение върху екрана за преглед на термоизобразителното изображение.

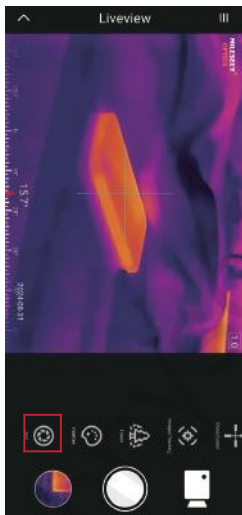
GSЗвук на затвора: натиснете бутона за звук на затвора, за да активирате звука на затвора. Когато се натисне бутонът на затвора, се чува звук "щракване".

ГДостъп до настройките на светлинния индикатор: натиснете бутона "Индикаторна светлина", за да влезете в менюто за настройки на светлинния индикатор.

GPовер On (Включване на захранването): Натиснете бутона "Power On" (Включване на захранването), за да получите достъп до настройките на светлинния индикатор за включване на захранването. Активирайте светлинния индикатор за включване и изберете цвета на светлината. Работа GNормал: Натиснете бутона "Normal" (Нормално), за да получите достъп до настройките на светлинния индикатор за работа на устройството. Активирайте светлината на индикатора за работа и изберете цвета на светлината.

Достъп до настройките на екранното меню чрез натискане на бутона "Воден знак на екрана", за да влезете в менюто с настройки на екранното меню. В зависимост от нуждите си можете да активирате наслагването на времето, компаса или логото.

Калибриране на FFC

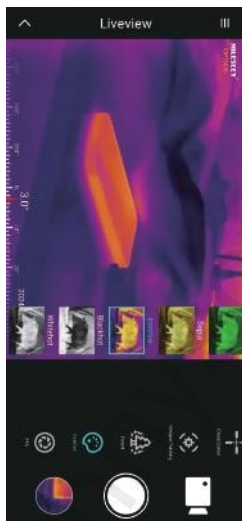


Режимът FFC (Flat Field Correction) оптимизира дисплея на термокамерата чрез подчертаване на температурните промени.

Извършване на калибриране на FFC:

1. В интерфейса за предварителен преглед нете бутона "Manual FFC".
2. На екрана ще се появи съобщението "Операцията е успешна".
успешно), че е завършено едно калибриране на FFC.

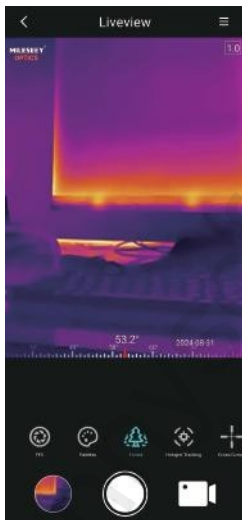
Цветови палитри



Blackhot	Това е най-често използваният режим на показване на термовизсионната камера. В този режим горещите точки се показват като черни, а студените - като бели. Този режим обикновено се използва при мисии за сигурност и търсене и спасяване, тъй като осигурява висок контраст, което улеснява идентифицирането на целите.
	

Whitehot		Този режим е противоположен на режима Blackhot, при който горещите точки се показват в бяло, а студените - в черно. Режимът Whitehot също се използва широко, особено в среда със значителни промени в яркостта, където този режим може да покаже детайлите по-ясно.
Ironbow		Това псевдоцветно изображение обикновено използва градиентна цветова скала за представяне на различните температури. Горещите точки обикновено се изобразяват в ярко жълто и червено а студените - в по-тъмни цветове. Този режим е подходящ за приложения, които изискват интуитивно разбиране на разпределението на температурата, като например проверка на електрическо оборудване или енергийни одити на сгради.
Сепия		По-мек картографиране на цветовете с помощта на тонове сепия за обозначаване на температурните промени. Режимът на сепия може да намали умората на очите при наблюдение, което го прави подходящ за продължително наблюдение или мониторинг.
Greenhot		В този режим горещите точки са показани в зелено, а другите области - в по-тъмни цветове. Тази цветова схема може да увеличи видимостта и контраста на целите в определени ситуации и може да се окаже особено ефективна в някои специализирани среди.

Режим джунгла



Подчертаване на високотемпературните цели и улесняване на намирането им:

- 0 Активиране на Jungle :  Натиснете бутона "Enable Jungle Mode". 0 Enabled (Включено): Подчертава целите с висока температура за лесно откриване.
- 0 Изключено: Използва се за нормално наблюдение.

Откриване на гореща точка



Наблюдавайте най-високата температурна точка в сцената в реално време: активирайте откриването на гореща точка  и натиснете бутона . Активиране на

откриването на горещи точки
горещи точки".

Когато е активирана, върху изображението се появява икона на гореща точка. Ако сцената иконата на горещата точка автоматично се премества към най-високата температурна точка в новата сцена.

Комплект Crosshair



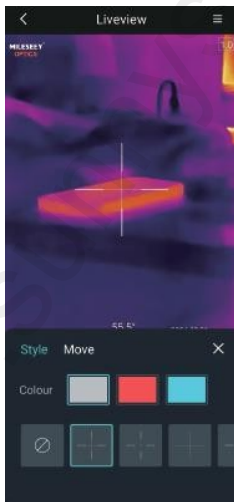
Преместване на изображения между различни набори от материали:

Въведете настройките на Crosshair.
Settings".



бутона "Enter Crosshair

Стил: Задайте цвета и стила на кръста за насочване.



Премест

ване:

Заклучване на позицията на напречната дъга: Натиснете бутона "Lock position" (Заклучване на позицията на); кръстосаната дъга ще остане неподвижна.

Задаване на позицията на кръстосаната дъга: Ако позицията на кръстосаната дъга не е заключена, използвайте стрелките, за да я преместите.



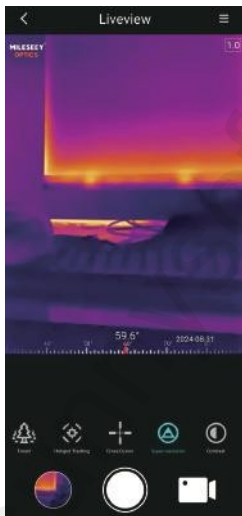
Супер резолюция

Увеличете разделителната способност на имиджа и подобрете качеството на изображението:

За да активирате Super Resolution. Натиснете "Enable Super Resolution".



бутона "Enable



Настройка на контраста

Ако общата яркост на изображението е достатъчна, но контрастът е недостатъчен, можете да регулирате контраста:

Регулиране на контраста: натиснете бутона, за да регулирате

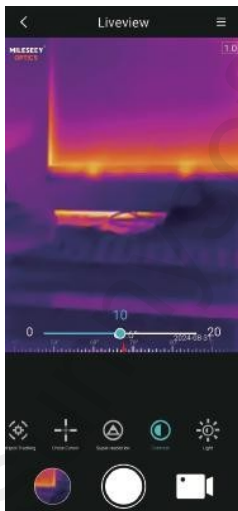
контраста. На екрана за предварителен преглед се появява лента за контраст.

Плъзнете плъзгача, за да настроите контраста на изображението според с

нуждите си.



. На
адресе



Настройки на яркостта

Ако изображението изглежда твърде светло или тъмно, можете да регулирате яркостта. Регулирането ще увеличи или намали равномерно тъмните и светлите области:

Регулиране на яркостта: натиснете бутона, за да



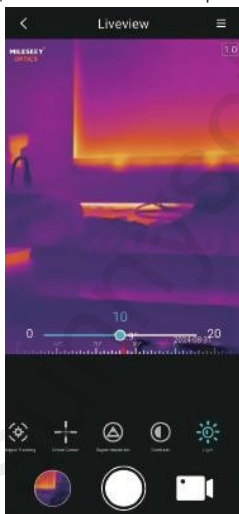
На екрана

появява се

предварителния преглед. Плъзнете плъзгача, за да регулирате общата яркост на изображението според нуждите си.

Имайте предвид, че по-високите

яркостта на екрана може да намали живота на батерията на устройството ви.



Придобиване на изображения: В интерфейса за преглед натиснете бутона



оценката.

Започнете запис: в интерфейса за наблюдение натиснете бутона



Качен от

1. На екрана ще мига червена точка и ще се показва времето за запис.

Показват се. Натиснете бутона



отново, за да спрете записа.

Играйте

Step 1: In the preview interface, press the gallery button to enter the gallery. The screen will default to show thumbnails of images and videos.

Step 2: Press the file storage location selector in the top-right corner of the screen.

Step 3: Press a thumbnail to view the corresponding large image or video.

To view image or video properties: Press the



properties button.

To save the image or video to the phone's gallery: Press the



save button.

To share the image or video: Press the



share button.

To delete the image or video: Press the



delete button.



Пакетно изтегляне: натиснете бутона в горния десен ъгъл, изберете изображенията или видеоклиповете, които искате да запазите, след което натиснете



Бутон "Запази", за да запазите снимката в галерията на телефона си.

Партида Shore: Преса в горния десен ъгъл, изберете изображенията или **ВИДЕОКЛИПОВЕТЕ, КОИТО** искате да споделите, след което бутона  споделяне.



Пакетно изтриване: натиснете бутона в горния десен ъгъл, изберете изображенията или видеоклиповете, които искате да изтриете, след което натиснете бутона  изтриване.

Име на параметъра		Стойност на параметъра	
Модел	TNV30i-10		TNV30i-IS
Външен вид	Включващ се модул за мобилен телефон		
Тип на детектора	Неохлаждан детектор с фокална равнина от ванадиев диоксид		
Детекторни пиксели	256 - 192		
Размер на пиксела	12 ум		
Спектрален обхват	20:00 14:00		
Термична чувствителност (NETD)	*40mK@f/1.0		
Термовизионна леща	10 мм	15 мм	
Фокусно разстояние			
Поле на видимост на термовизионните изображения	Хоризонтално: 17,5° Вертикално: 8,8°		Хоризонтално: 11,7° Вертикално: 13,1
Термично изобразяване	Ръчно фокусиране		
Режим на фокусиране			
Характеристики на изображенията			
Наблюдение на горещи точки	Поддържани сайтове		
Образ на Super-Резолюция	Поддържа се до 512x384)		
Завъртане на термични изображения	Поддържани сайтове		

Кръстосана стрелка	Поддържа се, с възможност за персонализиране на цветовете и стиловете
Цветови палитри	Поддържат се шест режима: бял горещ, черен горещ, червен горещ, железен червен, кехлибар, изумруд.
Параметри на интерфейса	
USB порт	TYPE-C
Системни изисквания	Android 6.0 или по-нова версия
Параметри на захранването	
Захранване	DC 5V
Потребление на енергия	0.35W
Параметри на околната среда	
Работна температура	-20°C - +50°C
Работна влажност	95%
Температура на съхранение	+30°C - 60°C
Физични свойства	
Материал на корпуса	Метал
Размери на продукта	Ø20mm-31mm
Нетно тегло	27g

Copyrights

Спецификацииите на продукта могат да се променят без предизвестие и всички права за окончателно тълкуване са запазени от Milesee Technology Co., Ltd., а всички търговски марки, изображения на продукти и спецификации са собственост на Milesee Technology Co., Ltd., и всички права са запазени.

Приложение

Сканирайте QR кода и изтеглете мобилната инфрачервена термокамера за нощно виждане през мобилния си браузър. (Предлага се само за системи с Android).



Доставчик/дистрибутор Sunnysoft
s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Прага 9 Чешка
република
www.sunnysoft.cz