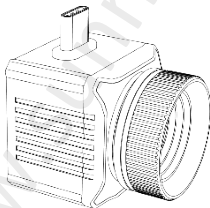


Thermal Master T2 Max

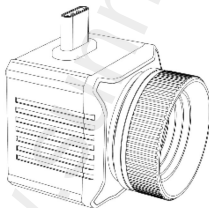
QUICK START GUIDE



Thermal **Master**

Термомастер T2 Макс

РЪКОВОДСТВО ЗА БЪРЗ СТАРТ



Thermal **Master**

Предпазни мерки за безопасна употреба

- Пазете устройството от силни вибрации или удари от падащи предмети и го предпазвайте от смущения от магнитно поле .
- За да избегнете повреда на обектива или термовизионната камера, детектор, не насочвайте обектива към силен източник на топлина и светлина, като например е слънцето или други обекти с висока температура.
- Съхранявайте устройството правилно след употреба. За да предотвратите повреда на устройството, то е Демонтирането на корпуса на устройството е строго забранено.
- Лещата и металният интерфейс са податливи на повреди. Не ги удряйте, Не ги пробивайте, предпазете ги от надраскване.
- Не използвайте продукта в изключително студени, изключително горещи, прашни или влажни среди. Препоръчително работната температура е (-20) - 60 °C.
- Съхранявайте устройството на сухо място , без корозивни газове и далеч от достъп на пряка слънчева светлина.
- Моля, запазете опаковъчните материали, в случай че се наложи да върнете устройството на дистрибутор или, в случай на проблем, да го изпратите обратно на производителя в оригиналната опаковка.
- Не разглобявайте и не модифицирайте устройството. Не приемаме никакви отговорност за проблеми, причинени от неоторизирани модификации или ремонти.

1. Общ преглед - за продукта

T2 Max е оборудван с известния термовизионен детектор HD VOx на Thermal Master и е съчетан с регулируема леща.

сплав, която осигурява безкрайно увеличение от 1 до 15 пъти. Възможностите му за нощно виждане далеч надхвърлят тези на конвенционалните термовизионни устройства за нощно виждане. Освен това съдържа чипове за обработка на изображения, разработена вътрешно. Съвместно с ексклузивен алгоритъм за изображения RazorX и обработка на изображения

Режими като режима за супер наблюдение на птици осигуряват по-ясно зрительно поле и по-резки изображения. Устройството работи с висока честота на кадрите от 50Hz, което води до плавно изображение. Освен това корпусът е изработен изцяло от сплав, което го прави здрав и издръжлив.



1500 м
Откриване



15 пъти
Цифрово увеличение



AarmorX
20 в 1 тактическа
камера



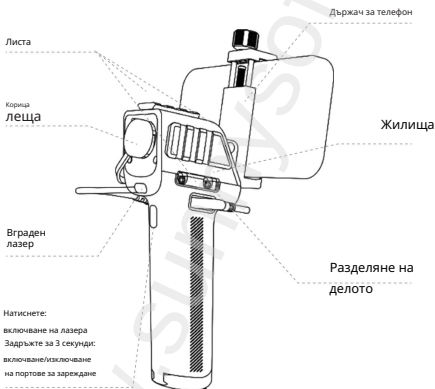
X³
отличие



50Hz
Висока честота на кадрите
честота



25 мК
Чувствителност



Закопчаваща дръжка

Разширение

и кабел за зареждане

Порт за зареждане 1

Порт за зареждане 2

Дисплей за
батерията

Преглед на оставащата
батерия

Вграден капак на
отделението за батерии

универсално
удължение, отвор
за винт

2. Подготовка

2.1 Изтегляне на софтуер

Това устройство трябва да се използва заедно с мобилното приложение. Z приложението може да има достъп до инфрачервено наблюдение, термография и други функции. За да получите най-новата версия приложение, сканирайте QR кода по-долу . Като алтернатива можете потърсете „ThermalMaster“ в магазина за приложения и изтеглете подходящия софтуер.



2.2 Настройки за връзка

Проверете дали всички настройки са активирани на телефона ви. разрешенията, изисквани от инсталираното приложение. В противен случай някои функции може да не са налични. Примерите включват разрешения за достъп до хранилище , камера, аудиозапис и местоположение за управление инфрачервен фотоалбум, използващ камерата с видима светлина, достъп до функция за видеозаснемане и получаване на данни за географска ширина и дължина .

Преди да се свържете с устройството си, уверете се, че функцията за съхранение OTG (On-the-go) е активирана . Ако използвате смартфони OPPO, vivo, OnePlus, realme или iQOO, трябва да активирате тази функция ръчно. Повечето други смартфони обаче имат тази функция активирана по подразбиране.

След като устройството е свързано и разпознато от телефона, ще се появи подкана с въпрос: „Разрешавате ли на Thermal Master достъп до USB устройството?“

Ако приложението е отворено и не може да бъде

разпознае устройството, ще се появи следният интерфейс.

Това означава, че някои функции са деактивирани.



КОТКА

Детектор	
Разграничение	дълго
Разстояние между пикселите	
Зона	-
Производителност	
Честота на сканиране	
Работна температура	() - () -
Температура на съхранение	
Консумация	Собственик
Обектив	
Фокусно разстояние	
Апертура	
Заточване	Малък
Корица	
Размери	г г
Цвят	сиво
Тегло	
Интерфейс	-

Забележка: Параметрите са актуализирани на 16 март 2024 г. и подлежат на промяна без предупреждение.

Забележка: Горните параметри за измерване на температурата са получени в лабораторна среда.

4. Софтуерни функции

4.1 Начален екран

Началният екран на приложението съдържа лява и дясна функционални области и област за изображение в средата. Функционалните области включват Настройки, Възстановяване на затвора, Подобрване на изображението X3, Проследяване на гореща точка, Заснемане на изображение, Функция за лазерен далекомер (оборудван с модул за лазерен далекомер Thermal Master LRF TM600), Режим на изображението, Палитра с мерник и Псевдоцвет и др.

Областта на изображението показва изображения в реално време. Щракнете двукратно върху изображението, за да влезете в режим на цял екран и да се насладите на висококачествени изображения. Потребителите могат да увеличават мащаба с жест с два пръста, което позволява по-добра видимост в диапазон на увеличение от 1-15x.



4.2 Настройки Менюто с

настройки включва PIP, инфрачервена PIP, обръщане на инфрачервеното изображение, завъртане на инфрачервеното изображение, автоматичен превключвател на затвора, настройки за заснемане, настройки на термомастер далекомер, общи и помощ.

4.2.1 PIP

Функцията „Двойно изображение“ позволява наличието на малък прозорец в областта за показване на изображението, като едновременно с това се показва изображението, заснето с

камерата на телефона. Малкият прозорец може да се плъзга. За да превключвате между предната и задната камера на телефона си, докоснете иконата за превключване в малкия прозорец.

4.2.2 Инфрачервена PIP функция Чрез

включване на инфрачервената PIP функция, потребителите могат да заснемат и увеличат централната част на изображението четири пъти и да го покажат на началния екран. Малкият прозорец може да бъде плъзган и пускан.

4.2.3 Обръщане на инфрачервено изображение Чрез активиране

на тази функция потребителите могат да постигнат огледален ефект на екрана. Чрез деактивиране на тази функция потребителите могат възстановяване на нормалното показване.

4.2.4 Завъртане на инфрачервеното изображение Потребителите могат да завъртят изображението с 0° , 90° , 180° и 270°.

4.2.5 Автоматичен затвор - Когато превключвателят е включен, изображението ще се коригира автоматично при видеозаснемане според настройките по подразбиране. Когато превключвателят е изключен, потребителите могат да използват ръчния затвор, за да коригират изображението при по-дълго снимане . Препоръчително е потребителите да го включват при ежедневна употреба.

4.2.6 Настройки за снимане Когато правят снимки,

потребителите могат да изберат дали да показват данни за температурата и фонова информация в настройките за снимане. Ако няма данни за температурата или фонова информация, може да се остави без отметка. Ако са необходими данни за температурата или фонова информация, отметнете съответната опция, за да ги покажете на снимката.

Когато снимат видеоклипове, потребителите могат да изберат дали да показват данни за температурата и фонова информация в настройките за снимане .

Ако няма данни за температурата или фонова информация

Ако е необходимо, може да не бъде отменено.

данни за температурата или фоновата информация, отбележете съответното квадратче възможността те да се появят във видеото.

4.2.7 Настройка на лазерния далекомер Thermal Master LRF600

Когато лазерният далекомер Thermal Master е включен и работно състояние, докоснете тази опция, за да отидете на екрана Избор на Bluetooth сигнал. Изберете Bluetooth сигнала на далекомера и след това Успешната връзка може да се види в горния десен ъгъл на областта на изображението начален екран за постигане на сканиране в реално време в радиуса 600 метра.

Можете също да зададете времето за сканиране и формата на дисплея курсор за търсене на разстояние.

4.2.8 Общи положения

На екрана „Общи“ потребителите могат да зададат език, воден знак и тема.

Езикът по подразбиране се контролира от системата. Потребителите могат да избират китайски, английски или руски.

Воден знак: появява се в горния ляв ъгъл на екрана при завъртане телефон. Потребителите могат да изключат водния знак. Настройки на темата: позволява на потребителите да избират между следните теми: Система, Ден или Нощ (Система / Ден / Нощ).

4.2.9 Помощ

На екрана „Помощ“ потребителите могат да получат достъп до информация по различни аспекти, като например О нас, Политика за поверителност, Помощен документ, Обратна връзка, версия на софтуера, версия на фърмуера, SN код и Проверка за актуализация на версията на фърмуера (За нас, Политика за поверителност, Помощен документ, Обратна връзка, Версия на софтуера, Версия на фърмуера, SN код и Проверки за актуализация на версията на фърмуера).

4.3 Обновяване на изображението

След като щракнат върху бутона „Обновяване“, потребителите ще чуят звук „щракване“ и ще видят как екранът се обновява.

Продуктът е проектиран с функция за автоматично обновяване на екрана

Всеки път, когато екранът стане размазан, той автоматично ще се обнови със звук на „щракване“. Това е нормално явление.

4.4 ХЗ Подобряване на изображението Това е функция за подобряване на изображението, базирана на ексклузивния алгоритъм RazorX . С активиране с едно щракване , качеството на изображението на оригиналните 256 пиксела на сензора се удвоява от алгоритъма за супер резолюция и е сравнимо с качеството на изображението на подобен 512-пикселов сензор.

4.5 Проследяване на горещи точки Щракването върху бутона „Проследяване на горещи точки“ показва точка за проследяване с кръстосано мерно влакно върху инфрачервеното термоизображение , която се използва за проследяване на точката с най-висока температура на екрана.

4.6 Заснемане на изображения 4.6.1

Щракнете върху „Заснемане на изображение“, инфрачервеното изображение, изображението във видимата светлина (включен двоен спектър) и елементите за измерване на температурата (включено измерване на температурата) в показаната област могат да бъдат заснети и запазени в албума.

4.6.2

Докоснете „Видеозапис“, за да заснемете и запазите инфрачервени изображения в албума си.

Поддържа се правене на снимки, докато записвате видеоклип. 4.6.3

Докоснете Библиотека, за да видите снимките и видеоклиповете, които сте направили. Можете да споделяте или изтривате всички снимки и видеоклипове в библиотеката на приложението .

Потребителите могат да избират множество изображения и видеоклипове, като просто докоснат горния десен ъгъл. По-конкретно, можете удобно да изберете до 9 файла едновременно за споделяне и изтриване.

4.7 Лазерно далекомер След успешно свързване към Bluetooth сигнала, докоснете, за да активирате лазерния далекомер Thermal Master LRF (опционално) за индикация на много дълги цели и непрекъснато лазерно далекомерене до 600 метра.

4.8 Режим на изображението - Режим на изображението

Докоснете иконата и във вторичното меню, което се появява, изберете Червени очи (режим на подчертаване), Зелени очи (режим на слаба светлина) висока резолюция) или режим „Нинджа“ (значително намаляване на яркостта екрани за подобряване на камуфлажа в природата).

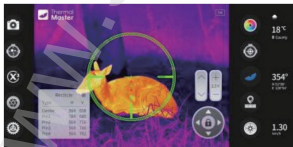
4.9 Визирна мрежа

Чрез щракване върху бутона „Кръстосан курсор“, потребителите могат да видят показва курсор с кръстосана коса, заедно с бутони за контрол на позицията и размера. Курсорът с кръстче се използва за прецизно насочване към обекти. Потребителите могат щракнете и плъзнете курсора с кръстосана коса или извършете малки операции настройки, като щракнете върху четирите стрелки за посока нагоре, надолу, наляво, точно върху бутона за управление на позицията. Потребителите могат също така като щракнете върху бутоните плюс и минус на контролата за размер уголемяване и намаляване на курсора с кръстче.

Чрез щракване върху бутона „Заклучване“ в контролата за размер, потребителите могат да заключат позицията на курсора с кръстче. Преместването му наляво или надясно може да превключва между 8 различни форми.

курсор с кръстосана коса. Освен това можете да преместите курсора с кръстосана коса Преместете курсора нагоре или надолу, за да регулирате цвета му. Наличните цветове са бяло, лилаво, синьо, червено и зелено. Щракнете върху бутона

Отключването позволява на потребителите свободно да движат курсора с кръстосана коса премести се.



4.10 Псевдоцветна палитра Софтуерът е оборудван с предварително зададени опции за зелено сияние, червено сияние, желязно сияние, бяло сияние и черно сияние. Изберете различни палитри според предпочитанията или нуждите на потребителите.

Изборът на палет няма влияние върху измерването на температурата.

4.11 Други функции

Чрез щракване върху бутона Home, потребителите могат да обръщат и огледално показват инфрачервения екран в областта на изображението. Освен това, потребителите могат да изберат показването на информация в менюто „Настройки на дисплея“, като изберат „Показване на местоположение“, „Показване на географска дължина и ширина“, „Показване на времето“, и „Показване на времето“, „Показване на скоростта“ и „Показване на компаса“.

5. Често задавани въпроси

Защо моят Thermal Master T2 Max не реагира след свързване с телефона ми?

Моля, отстранете неизправностите

в този ред: а) Проверете дали телефонът ви работи с Android 6.0 или по-нова версия. по-нов.

б) Проверете дали OTG е наличен и активиран на вашия телефон. Ако използвате OPPO, vivo, OnePlus, realme или iQOO, моля, потърсете „OTG“ в настройките на телефона си и го включете ръчно.

Тази функция се изключва автоматично след 10 минути неактивност.

На повечето други телефони OTG е активирано по подразбиране и може да се използва директно. в) Уверете се,

че сте изтеглили приложението Thermal Eye X и сте му предоставили всички необходими разрешения. г)

Изключете и включете Thermal Eye XH15. Ако все още не реагира, моля, свържете се с нашето следпродажбено обслужване.

Защо екранът ми е обърнат наопаки или с главата надолу?
грешна посока?

Нашето приложение поддържа завъртане на 90 градуса в четири посоки и Настройки за огледално копиране. Докоснете бутона Настройки на началния екран, за да влезете в менюто за операции. За подробности, моля, вижте раздел 4.2.4 от тази брошура.

Какво трябва да направя, ако екранът е размазан? Поради работните характеристики на неохладяемия инфрачервен детектори, трябва да обновите екрана, като използвате затвора, т.е. като докоснете иконата на затвора. Това помага за създаването на по-ясни изображения. Термокамерата Thermal Master T2 Max е оборудвана с обектив с ръчно фокусиране, което позволява на потребителите да настройват фино въртенето на обектива за оптимална яснота на изображението.

Мога ли да използвам Thermal Master T2 Max за наблюдение на подводни сцени, през стъклени прозорци, под дрехите или под кожата?

Thermal Master T2 Max детектира предимно дълговълновия инфрачервен диапазон 8 - 14μm и не може да се използва за наблюдение на сцени под вода или през обикновено стъкло. Той може да измерва само повърхностната температура. дрехи и кожа.

Представяме ви Thermal Master T2 Max за човешкото тяло
опасност
радиация?

Не. Thermal Master T2 Max не излъчва активно никаква опасна радиация, а само събира топлинна информация за обекти. Той може така че го използвайте с чиста съвест.

Как трябва да увелича точността на измерване на температурата?

- Фокусното разстояние е настроено така, че изображенията да са оптимално запален.
- Правилно разстояние, околна температура, влажност, отразена температура и излъчвателна способност (приложена е таблица с излъчвателна способност на често срещани обекти).

в) Изберете обекти с подходящо фокусно разстояние. Колкото по-голямо е фокусното разстояние, толкова по-голямо е разстоянието на откриване (защото способността на атмосферата да абсорбира инфрачервени вълни е такава, че колкото по-голямо е разстоянието, толкова по-голямо е затихването на енергията и толкова по-ниска е точността на измерване на температурата).

Защо на екрана се появяват хоризонтални, вертикални или вълнообразни линии?

Причината обикновено е лош контакт на интерфейса или външни електромагнитни смущения. Можете да решите проблема, като следвате тези стъпки: а)

Рестартирайте мобилния

телефон и изключете и свържете отново термовизионната камера.

б) Директна връзка с мобилния телефон или връзка чрез удължителен кабел с) Опитайте с друг

мобилен телефон. Ако проблемът продължава, върнете устройството в сервиза за следпродажбено обслужване за отстраняване на неизправности.

Нормално ли е винаги да се чува „щракащ“ звук вътре след свързване на термовизионната камера?

Да, така е. Това е звукът на затвора на термокамерата за възстановяване на изображението (наричано още корекция). В случай на размазано изображение, щракнете ръчно, за да получите по-ясно изображение и по-точно измерване. Звукът на затвора ще се чуе, когато устройството е свързано с мобилния телефон.

След няколко минути употреба, вътрешността на устройството ще достигне термично равновесие и честотата на затвора ще намалее.

6. Продуктови услуги

6.1. Ангажимент за

обслужване Thermal Master technology Co., Ltd. се ангажира да предоставя на клиентите си висококачествени услуги за обучение, поддръжка и техническа поддръжка. Компанията се стреми да поддържа дългосрочни взаимоотношения с клиентите. Тя продължава да предлага най-новите версии на системите и ефективна, навременна поддръжка, преквалификация и консултантски услуги, базирани на нуждите на клиентите, за да помогне за максимално увеличаване на техните икономически ползи.

6.2. Контакт за

следпродажбено обслужване Имейл:

support@thermalmaster.com

Тел.: +1(346) 247-6555 Уебсайт: www.thermalmaster.com



(официален уебсайт)

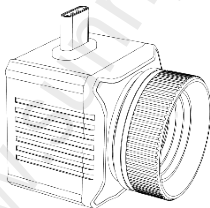


(Следпродажбено обслужване на клиенти)

Доставчик/Дистрибутор
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Прага 9
Чешка република
www.sunnysoft.cz

Thermal Master T2 Max

QUICK START GUIDE



Thermal **Master**

Vorsichtsmaßnahmen

- Schützen Sie das Gerät vor starken Vibrationen oder Stößen durch herabfallende Gegenstände, und halten Sie es von Magnetfeldstörungen fern.
- Richten Sie das Objektiv nicht auf eine starke Wärmequelle, z. B. die Sonne oder andere Objekte mit hohen Temperaturen, um Schäden am Objektiv oder am Wärmebilddetektor zu vermeiden.
- Bitte bewahren Sie das Gerät nach dem Gebrauch ordnungsgemäß auf. Um einen Ausfall des Geräts zu verhindern, ist es strengstens verboten, das Gehäuse des Geräts ohne Genehmigung zu zerlegen.
- Das Objektiv und die Metallschnittstelle sind leicht zu beschädigen. Vermeiden Sie bitte Schläge, Stöße, Stiche und Kratzer.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in einer extrem kalten, heißen, staubigen oder feuchten Umgebung. Die empfohlene Betriebstemperatur liegt zwischen -20 °C und +60 °C.
- Bitte lagern Sie das Gerät in einer trockenen Umgebung ohne korrosive Gase und schützen Sie es vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf, damit das Gerät bei Problemen in der Originalverpackung an den Händler oder an den Hersteller zurückgeschickt werden kann.
- Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an unseren Kundendienst (Einzelheiten finden Sie auf der letzten Seite dieses Handbuchs). Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät in keiner Weise. Wir übernehmen keine Verantwortung für Probleme, die durch unbefugte Änderungen oder Reparaturen verursacht werden.

1. Produktübersicht

T2 Max ist mit dem renommierten HD VOx-Wärmebilddetektor von Thermal Master ausgestattet und verfügt über ein verstellbares Legierungsobjektiv für einen stufenlosen 1-15-fachen Zoom. Die Nachtsichtfähigkeiten des Geräts übertreffen die herkömmlicher Wärmebildgeräte bei Weitem. Zusätzlich enthält es selbst entwickelte Bildverarbeitungs-Chips. Verbunden mit dem exklusiven Bildalgorithmus von RazorX und Bildgebungsmodi wie dem Super-Vogelbeobachtungsmodus sorgt es für ein klareres Sichtfeld und schärfere Bilder. Das Gerät arbeitet mit einer hohen Bildfrequenz von 50 Hz, was zu einer glatteren Bildgebung führt. Außerdem besteht der Körper vollständig aus einer Legierung, wodurch er stabil und langlebig ist.

**1640 Yards**

Detection

**15X**

Digital Zoom

**ArmorX**

20 in 1 Tactical DIY Thermal

**X³**

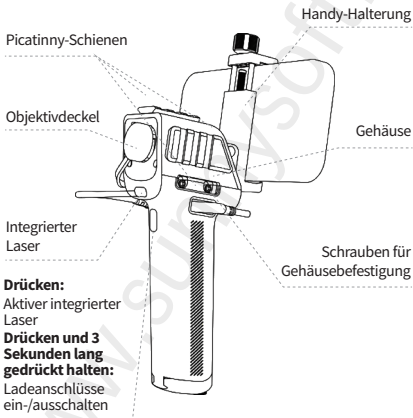
Supper Resolution

**50Hz**

High Frame Rate

**25mK**

Sensitivity



Befestigungsknopf

Verlängerungs-
und Ladekabel

Ladeanschluss 1

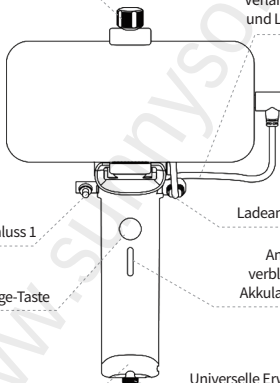
Ladeanschluss 2

Akkuanzeige-Taste

Anzeige des
verbleibenden
Akkuladestands

Integrierte
Akkufachabdeckung

Universelle Erweiterung
Schraubenloch



2.Vorbereitungen

2.1 App herunterladen

Dieses Gerät muss zusammen mit der Handy-App verwendet werden, um auf Funktionen wie Infrarotbeobachtung, Thermografie usw. in der App zugreifen zu können. Bitte scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um die neueste Version der App zu erhalten.

Alternativ können Sie im App Store nach “Thermal Master” suchen, um die entsprechende Software herunterzuladen.



2.2 Verbindung herstellen

Stellen Sie sicher, dass alle von der installierten App benötigten Berechtigungen auf Ihrem Handy zugelassen sind. Andernfalls sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar. Dazu gehören Speicher-, Kamera-, Audioaufnahme- und Standortberechtigungen jeweils für die Verwaltung des Infrarot-Fotoalbums, die Verwendung der Kamera für sichtbares Licht, den Zugriff auf die Funktion zur Videoaufnahme und die Erfassung von Breiten- und Längengraden.

Bevor Sie das Gerät einstecken, stellen Sie sicher, dass die OTG-Speicherfunktion aktiviert ist. Bei OPPO-, vivo-, OnePlus-, realme- oder iQOO-Handys muss die Funktion manuell aktiviert

werden. Bei den meisten anderen Handys ist diese Funktion jedoch standardmäßig aktiviert.

Wenn das Gerät eingesteckt ist und vom Handy erkannt wird, wird die Aufforderung angezeigt: "Möchten Sie Thermal Master den Zugriff auf das USB-Gerät erlauben?", tippen Sie dann auf "OK".

Wenn die App geöffnet ist, aber das Gerät nicht erkannt wird, wird der folgende Bildschirm angezeigt. In diesem Fall sind einige Funktionen deaktiviert.



3. Spezifikationen

Detektor	
Auflösung	256×192 to 512×384
Pixelabstand	12μm
NETD	≤25 mK@25 °C, F#1.0
Betriebsband	8~14μm
Leistung	
Bildfrequenz	50 Hz
Betriebstemperatur	-20 °C~60 °C
Lagertemperatur	-40 °C~85 °C
Typischer Stromverbrauch	280mw
Prozessor	Selbstentwickelter ASIC-Chip
Objektiv	
Brennweite	15mm
Blende	F0.8@15mm
Sichtfeld	11.7°×8.8°@15mm
Fokussierung	Manuelle Fokussierung
Schale	
Abmessungen	26.2×26.2×40(mm)
Farbe	Grau
Gewicht	< 50g
Schnittstelle	USB-Typ-C

Hinwei: Die Parameter wurden am 16. März 2024 aktualisiert und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis: Die oben genannten Temperaturmessparameter wurden in einer Laborumgebung ermittelt.

4. Funktion der Software

4.1 Einführung in den Bildschirm

Der Startbildschirm der App enthält links und rechts Funktionsbereiche und in der Mitte einen Bildbereich. Zu den Funktionsbereichen gehören Einstellung, Verschluss-Aktualisierung, X³-Bildverbesserung, Hotspot-Tracking, Bilderfassung, Laser-Entfernungsmessfunktion (ausgestattet mit dem Laser-Entfernungsmessmodul Thermal Master LRF TM600), Bildmodus, Fadenkreuz und Falschfarbpalette usw.

Der Bildbereich zeigt Echtzeitbilder an. Durch doppeltes Tippen auf das Bild können Sie in den Vollbildmodus wechseln und die hohe Bildqualität genießen. Benutzer können den Bildschirm mit einer Zwei-Finger-Geste vergrößern, um die Sichtbarkeit in einem Bereich von 1 bis 15× zu verbessern.



4.2 Einstellungen

Das Einstellungsmenü enthält die Optionen PIP, Infrarot-PIP, Infrarotbild-Spiegelung, Infrarotbild-Drehung, Automatischer Verschluss, Aufnahmeeinstellung, Einstellung des Entfernungsmessers Thermal Master, Allgemeines und Hilfe.

4.2.1 PIP

Dual-Spektrum ermöglicht das Vorhandensein eines kleinen Fensters im Bildanzeigebereich, um gleichzeitig das von der Handykamera aufgenommene Bild anzuzeigen. Das kleine Fenster unterstützt die Drag-and-Drop-Funktion.

Um zwischen den vorderen und hinteren Kameras des Handys umzuschalten, tippen Sie auf das Umkehrsymbol im kleinen Fenster.

4.2.2 Infrarot-PIP

Durch Aktivieren der Infrarot-PIP-Funktion können Benutzer den zentralen Teil des Bildes viermal vergrößern und auf dem Startbildschirm anzeigen. Das kleine Fenster unterstützt die Drag-and-Drop-Funktion.

4.2.3 Infrarotbild-Spiegelung

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, können Sie auf dem Bildschirm einen Spiegeffekt erzielen. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, wird die normale Anzeige wiederhergestellt.

4.2.4 Infrarotbild-Drehung

Benutzer können das Bild um 0°, 90°, 180° und 270° um das Zentrum drehen.

4.2.5 Automatischer Verschluss

Wenn der Schalter eingeschaltet wird, wird das Bild im Videoaufnahme-szenario automatisch gemäß den Standardeinstellungen korrigiert. Wenn der Schalter ausgeschaltet ist, können Benutzer den manuellen Verschluss für die Bildkorrektur während längerer Videoaufnahmen verwenden. Benutzern wird empfohlen, sie während der täglichen Nutzung einzuschalten.

4.2.6 Aufnahmeeinstellung

Beim Aufnehmen von Fotos können Benutzer auswählen, ob Temperaturdaten und Hintergrundinformationen in den

Aufnahmeeinstellungen angezeigt werden sollen. Wenn keine Temperaturdaten oder Hintergrundinformationen benötigt werden, können Sie die entsprechenden Felder leer lassen. Wenn Sie Temperaturdaten oder Hintergrundinformationen benötigen, aktivieren Sie die entsprechende Option, um sie auf dem Foto anzuzeigen.

Beim Aufnehmen von Videos können Benutzer auswählen, ob Temperaturdaten und Hintergrundinformationen in den Aufnahmeeinstellungen angezeigt werden sollen. Wenn keine Temperaturdaten oder Hintergrundinformationen benötigt werden, können Sie die entsprechenden Felder leer lassen. Wenn Sie Temperaturdaten oder Hintergrundinformationen benötigen, aktivieren Sie die entsprechende Option, um sie auf dem Video anzuzeigen.

4.2.7 Einstellung des Laser-Entfernungsmessers Thermal Master LRF600

Wenn das Laser-Entfernungsmessermodule Thermal Master eingeschaltet ist und in Betrieb ist, tippen Sie auf diese Option, um den Bildschirm "Bluetooth-Signalauswahl" aufzurufen. Wählen Sie das Bluetooth-Signal des Entfernungsmessers aus. Nach erfolgreicher Verbindung kann in der oberen rechten Ecke des Bildschirms in Echtzeit innerhalb von 600 Metern gescannt werden.

Sie können auch die Betriebszeit für das Scannen sowie die Form der Anzeige des Entfernungsmessungs-Cursors einstellen.

4.2.8 Allgemeines

Auf dem Bildschirm "Allgemeines" können Sie die Sprache, das Wasserzeichen und das Thema festlegen.

Die Standardsprache richtet sich nach dem System. Benutzer können zwischen Chinesisch, Englisch und Russisch wählen.

Wasserzeichen: Wird in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt, wenn das Handy gedreht wird. Benutzer können das Wasserzeichen deaktivieren.

Themeneinstellung: Benutzer können zwischen den Themen "Nach dem System", "Tag" und "Nacht" wählen.

4.2.9 Hilfe

Auf dem Hilfebildschirm können Benutzer auf Informationen zu verschiedenen Aspekten wie "Über uns", "Datenschutzrichtlinie", "Hilfedokument", "Feedback", "Softwareversion", "Firmwareversion", "SN-Code" und "Aktualisierungsprüfungen für die Firmwareversion" zugreifen.

4.3 Bildaktualisierung

Wenn die Benutzer auf die Taste "Bildaktualisierung" tippen, hören sie ein Klickgeräusch und sehen, wie der Bildschirm aktualisiert wird.

Das Produkt verfügt über eine automatische Bildschirmanzeige-Aktualisierungsfunktion. Wenn der Bildschirm verschwommen wird, wird automatisch eine Bildschirmaktualisierung eingeleitet, die von einem Klickgeräusch begleitet wird. Das ist ein normaler Vorgang.

4.4 X³ Bildverbesserung

Dies ist eine Bildverbesserungsfunktion, die auf dem exklusiven Bildalgorithmus von RazorX basiert. Wenn die Funktion mit einem Tippen aktiviert wird, wird die ursprüngliche Bildqualität des Sensors mit 256 Pixeln durch einen Algorithmus mit Superauflösung verdoppelt, was mit der Bildqualität eines ähnlichen Sensors mit 512 Pixeln vergleichbar ist.

4.5 Hotspot-Tracking

Wenn Sie auf die Taste "Hotspot-Tracking" tippen, wird im Infrarot-Wärmebild ein Kreuzungspunkt angezeigt, der zur

Verfolgung des Punktes mit der höchsten Temperatur auf dem Bildschirm dient.

4.6 Bilderfassung

4.6.1 Wenn Sie auf Bilderfassung tippen, können Sie das Infrarotbild, das Bild mit sichtbarem Licht (Dual-Spektrum aktiviert) und die Temperaturmesselemente (Temperaturmessung aktiviert) im angezeigten Bereich aufnehmen und im Album speichern.

4.6.2 Durch Tippen auf Videoaufnahme können Sie Infrarotbilder aufnehmen und im Album speichern.

Während der Videoaufnahme können Sie auch Fotos aufnehmen.

4.6.3 Tippen Sie auf "Bibliothek", um die aufgenommenen Fotos und Videos anzuzeigen. Sie können jedes Foto und jedes Video in Bibliothek der Anwendung teilen oder löschen.

Benutzer können mehrere Bilder und Videos auswählen, indem sie einfach auf die obere rechte Ecke tippen. Insbesondere können Sie bequem bis zu 9 Dateien gleichzeitig für die gemeinsame Nutzung und das Löschen auswählen.

4.7 Laser-Entfernungsmessung

Nachdem das Bluetooth-Signal erfolgreich verbunden ist, tippen Sie, um den Thermal Master LRF Laser-Entfernungsmesser (optional) für die Anzeige von extrem weit entfernten Zielen und die kontinuierliche Laser-Entfernungsmessung bis zu 600 Meter zu aktivieren.

4.8 Bildmodus

Tippen Sie auf das Symbol und wählen Sie im Sekundärmenü, das daraufhin angezeigt wird, die Option "Rote Augen" (Highlight-Modus), "Grüne Augen" (HD-Modus) oder "Ninja-Modus" (deutliche Reduzierung der Bildschirmhelligkeit zur besseren Tarnung in der Natur) aus.

4.9 Fadenkreuz

Wenn Sie auf die Kreuz-Cursor-Taste drücken, werden auf dem Bildschirm der Kreuz-Cursor sowie die Tasten für die Positions- und Größensteuerung angezeigt.

Das Kreuz-Cursor wird verwendet, um Objekte präzise anzuvisieren. Benutzer können das Kreuz-Cursor antippen und ziehen oder durch Tippen auf die vier Richtungspfeile (nach oben, unten, links, rechts) der Positionssteuerung leichte Anpassungen vornehmen. Benutzer können auch auf die Plus- und Minus-Tasten der Größensteuerung tippen, um das Kreuz-Cursor zu vergrößern oder zu verkleinern.

Durch Tippen auf die Taste "Sperren" in der Größensteuerung können Benutzer die Position des Kreuz-Cursors sperren. Durch Verschieben nach links oder rechts können Sie zwischen den 8 verschiedenen Formen des Kreuz-Cursors wechseln. Außerdem können Sie die Farbe des Kreuz-Cursors anpassen, indem Sie es nach oben oder unten verschieben. Die verfügbaren Farben sind Weiß, Lila, Blau, Rot und Grün. Durch Tippen auf die Taste "Entsperren" können Benutzer das Kreuz-Cursor frei bewegen.



4.10 Falschfarbpalette

Die Software enthält voreingestellte Optionen für Grünglut, Rotglut, Eisenrot, Weißglut und Schwarzglut. Wählen Sie je nach

Vorliebe oder Bedarf eine Palette aus.

Die Wahl der Farbpalette hat keinen Einfluss auf die Temperaturmessung.

4.11 Weitere Funktionen

Durch Drücken der Hover-Taste können Benutzer den Infrarotbildschirm im Bildbereich spiegeln und drehen. Darüber hinaus können Benutzer in den Anzeigeeinstellungen auswählen, ob sie Informationen wie Standortanzeige, Längen- und Breitengradanzeige, Wetteranzeige, Zeitanzeige, Geschwindigkeitsanzeige und Kompassanzeige anzeigen möchten.

5.HGF

① Warum reagiert mein Thermal Master T2 Max nicht, nachdem es an das Handy angeschlossen wurde?

Bitte führen Sie die folgenden Schritte zur Fehlerbehebung durch:

- a) Stellen Sie sicher, dass das Betriebssystem Ihres Handys Android 6.0 oder höher ist
- b) Überprüfen Sie, ob die OTG-Option auf Ihrem Handy verfügbar und aktiviert ist. Bei OPPO, vivo, OnePlus, realme oder iQOO suchen Sie in den Einstellungen nach "OTG" und aktivieren Sie diese Funktion manuell. Diese Funktion wird nach 10 Minuten Inaktivität automatisch deaktiviert. Bei den meisten anderen Handys ist die OTG-Funktion standardmäßig aktiviert und kann direkt verwendet werden.
- c) Stellen Sie sicher, dass Sie Thermal Master-App heruntergeladen und der App alle erforderlichen Berechtigungen erteilt haben.
- d) Versuchen Sie, das T2 Max-Gerät aus- und wieder anzuschließen. Wenn das Gerät immer noch nicht reagiert, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

② Warum steht der Bildschirm auf dem Kopf oder ist in eine falsche Richtung ausgerichtet?

In der App können Sie den Bildschirm um 90 Grad in vier Richtungen drehen und spiegeln. Sie können auf dem Startbildschirm auf die Schaltfläche "Einstellungen" tippen, um das Menü für die Bedienung aufzurufen. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 4.2.4 dieses Handbuchs.

③ Was kann ich tun, wenn die Bildqualität unscharf ist?

Aufgrund der Betriebseigenschaften des ungekühlten Infrarot-Detektors müssen Sie den Bildschirm mit Hilfe des Verschlusses aktualisieren, indem Sie auf das Verschlussymbol tippen. Dadurch werden die Bilder klarer. Die Thermal Master T2 Max ist mit einem manuellen Fokusobjektiv ausgestattet, das es dem Benutzer ermöglicht, die Linsenrotation fein einzustellen, um eine optimale Bildschärfe zu erzielen.

④ Kann ich Thermal Master T2 Max verwenden, um Szenen unter Wasser, durch Glasfenster, unter Kleidung oder unter der Haut zu beobachten?

Thermal Master T2 Max erfasst hauptsächlich den langwelligen Infrarotbereich von 8 bis 14 μm und kann nicht zur Beobachtung von Szenen unter Wasser oder durch gewöhnliches Glas verwendet werden. Es kann nur die Temperatur der Oberfläche von Kleidung und Haut messen.

⑤ Gefährdet Thermal Master T2 Max den menschlichen Körper durch Strahlung?

Nein. Thermal Master T2 Max gibt aktiv keine gefährliche Strahlung ab, sondern sammelt nur die Wärmeinformationen von Objekten. Daher kann sie bedenkenlos verwendet werden.

⑥ Wie kann die Temperatur genauer gemessen werden?

a) Passen Sie die Brennweite an, bis die Bilder optimal scharf

sind

b) Korrigieren Sie den Abstand, die Umgebungstemperatur, die Luftfeuchtigkeit, die reflektierte Temperatur und den Emissionsgrad (Die Emissionsgrad-Tabelle gängiger Objekte ist beigelegt)

c) Wählen Sie Produkte mit geeigneten Brennweiten. Je größer die Brennweite ist, desto weiter ist die Erfassungsentfernung (da die Atmosphäre in der Lage ist, Infrarotwellen zu absorbieren, ist die Energiedämpfung mit zunehmendem Abstand größer und daher ist die Genauigkeit der Temperaturmessung geringer)

⑦ Warum erscheinen auf dem Bildschirm horizontale, vertikale oder wellenförmige Streifen oder Geisterbilder?

In der Regel liegt es daran, dass das Gerät nicht richtig angeschlossen ist oder das Signal durch externe elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Zur Fehlerbehebung können Sie die folgenden Schritte durchführen:

a) Starten Sie das Handy neu und stecken Sie die Wärmebildkamera erneut ein

b) Schließen Sie das Gerät direkt an das Handy an oder verbinden Sie es mit einem Verlängerungskabel

c) Verwenden Sie ein anderes Handy zum Prüfen. Wenn der Fehler weiterhin besteht, senden Sie das Gerät zur Fehlerbehebung an den Kundendienst zurück.

⑧ Is it normal to always hear a "click" sound inside after connecting the thermal camera?

Ja, das ist normal. Es handelt sich darum, dass die Wärmebildkamera den Verschluss auslöst, um das Bild zu aktualisieren (auch als Korrektur bezeichnet). Wenn das Bild unscharf dargestellt wird, können Sie den Verschluss manuell auslösen, das Bild wird dann klarer und die Temperaturmessung wird genauer. Wenn das Gerät zum ersten Mal an Ihr Handy angeschlossen

chlossen wird, ertönt das Geräusch mehrmals. Nachdem das Gerät einige Minuten in Betrieb war, wird ein thermisches Gleichgewicht im Inneren des Geräts erreicht und der Verschluss wird weniger häufig ausgelöst.

6. Produktbezogene Dienstleistungen

6.1. Serviceverpflichtung

Thermal Master Technology Co., Ltd. verpflichtet sich, seinen Kunden hochwertige Schulungen, Wartungs- und technische Supportleistungen anzubieten. Das Unternehmen bemüht sich darum, eine langfristige Beziehung zu seinen Kunden zu pflegen. Es bietet weiterhin die neueste Version der Systeme zur Verfügung und bietet effektive, rechtzeitige Unterstützung, Umschulung und Beratungsdienste je nach Kundenbedarf an, um sicherzustellen, dass die Kunden maximalen wirtschaftlichen Nutzen daraus ziehen.

6.2. After-Sales Contact

E-Mail: support@thermalmaster.com

Tel.: +1(346) 247-6555

Website: www.thermalmaster.com



(Offizielle Website)



(Kundenservice nach dem Verkauf)

7. Garantiezertifikat

Garantiekarte

Sehr geehrte Benutzerinnen und Benutzer,

1. Für alle Geräte, die bei normalem Gebrauch ausfallen, bieten wir Ihnen einen zweijährigen kostenlosen Reparatur- oder Ersatzservice an.

2. Der Begriff "Ausfall bei normalem Gebrauch" bezieht sich im Allgemeinen auf herstellungsbedingte Produktmängel oder eine normale Abnutzung, die vom Benutzer bei normalem Gebrauch nicht absichtlich oder fahrlässig verursacht wird, jedoch nicht auf Fehler oder Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung, unbefugte Demontage oder Nichtbeachtung der Vorsichtsmaßnahmen entstehen.

3. Sollte das von Ihnen gekaufte Produkt einen Fehler aufweisen, senden Sie es bitte rechtzeitig an den Händler zurück oder wenden Sie sich direkt an unseren Kundendienst.

4. Die Garantie erlischt, wenn der Benutzer die Geräte innerhalb der Garantiezeit selbst zerlegt oder modifiziert.

Thermal Master Technology Co., Ltd.
Mai 2024

Copyright © 2024 Thermal Master Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen, einschließlich Text, Abbildungen, Grafiken usw., sind Eigentum von Thermal Master Technology Co., Ltd. (im Folgenden als “das Unternehmen” oder “Thermal Master” bezeichnet). Dieses Handbuch darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt, fotokopiert, übersetzt oder weitergegeben werden.

Dieses Handbuch dient als Anleitung. Die im Handbuch enthaltenen Fotos, Grafiken, Diagramme und Illustrationen dienen ausschließlich der Beschreibung und Erläuterung und können von den tatsächlichen Produkten abweichen. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um sicher zu stellen, dass die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen korrekt sind, gibt das Unternehmen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf dieses Handbuch.

Dieses Handbuch kann aufgrund von Produktversions-Upgrades oder anderen Anforderungen aktualisiert werden. Für die neueste Spezifikationsversion wenden Sie sich bitte an Thermal Master. Thermal Master empfiehlt, dass Sie dieses Handbuch unter Anleitung eines Fachmanns verwenden.

Lieferant/Vertriebspartner

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00 Prag 9

Tschechische Republik

www.sunnysoft.cz

Thermal Master Technology Co., Ltd.

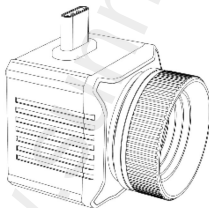
Email: support@thermalmaster.com

Tell: +1(346)247-6555

Website: www.thermalmaster.com

Termalni Master T2 Max

BRZI VODIČ ZA POČETAK



Thermal **Master**

Mjere opreza za sigurnu upotrebu

- Zaštitite uređaj od jakih vibracija ili udaraca padajućih predmeta i zaštitite uređaj od smetnji magnetskog polja .
- Kako biste izbjegli oštećenje leće ili termovizijske kamere, detektor, nemojte usmjeravati leću prema jakom izvoru toplinske svjetlosti, kao što je sunce ili drugi objekti visoke temperature.
- Uređaj pravilno pohranite nakon upotrebe. Kako biste spriječili kvar uređaja, Demontaža kućišta uređaja je strogo zabranjena.
- Leća i metalni dio osjetljivi su na oštećenja. Nemojte ih udarati, Ne probadajte ih, zaštitite ih od grebanja.
- Ne koristite proizvod u ekstremno hladnim, ekstremno vrućim, prašnjavim ili okruženjima s visokom vlažnošću. Preporučeno radna temperatura je (-20) - 60 °C.
- Uređaj čuvajte na suhom mjestu , bez korozivnih plinova i dalje od dohvata izravne sunčeve svjetlosti.
- Molimo sačuvajte ambalažni materijal u slučaju da uređaj trebate vratiti prodavaču ili, u slučaju problema, vratiti ga proizvođaču u originalnoj ambalaži.
- Ne rastavljajte niti modificirajte uređaj. Ne prihvaćamo nikakve odgovornost za probleme uzrokovane neovlaštenim modifikacijama ili popravke.

1. Pregled - o proizvodu

T2 Max opremljen je poznatim HD VOx termovizijskim detektorom tvrtke Thermal Master i uparen je s podesivim objektivom.

legura, koja omogućuje beskonačni zum od 1-15x. Njegove mogućnosti detekcije noćnog vida daleko nadmašuju one konvencionalnih termovizijski uređaji za noćno gledanje . Osim toga, sadrži čipove za obrada slike razvijena interno. U suradnji s ekskluzivni algoritam za slike i snimanje RazorX

Načini rada poput super promatranja ptica pružaju jasnije vidno polje i oštrije slike. Uređaj radi s visokom brzinom kadrova od 50 Hz, što rezultira glatkom slikom. Osim toga, kućište je u potpunosti izrađeno od legure, što ga čini čvrstim i izdržljivim.

**1500 m**

Otkrivanje



15 puta

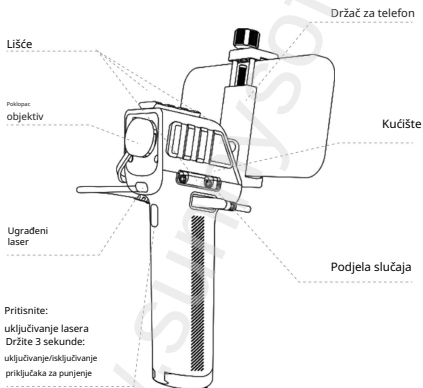
Digitalni zum

**ArmorX**20 u 1 taktička
kamera**X³**

razlika

**50 Hz**Visoka brzina kadrova
frekvencija**25 mK**

Osjetljivost



Gumb za pričvršćivanje

Proširenje

i kabel za punjenje

Priključak za punjenje 1

Priključak za punjenje 2

Prikaz baterije

Prikaz preostale baterije

Ugrađeni poklopac
odjeljka za baterije

univerzalni
produžetak, rupa
za vijak

2. Priprema

2.1 Preuzimanje softvera

Ovaj uređaj se mora koristiti zajedno s mobilnom aplikacijom. Z aplikacija može pristupiti infracrvenom promatranju, termografija i druge funkcije. Za najnoviju verziju aplikacija, skenirajte QR kod ispod. Alternativno, možete potražiti "ThermalMaster" u trgovini aplikacija i preuzmite odgovarajući softver.



2.2 Postavke veze

Provjerite jesu li sve postavke omogućene na vašem telefonu. dozvole koje zahtijeva instalirana aplikacija.

U suprotnom, neke funkcije možda neće biti dostupne. Primjeri uključuju dopuštenja za pristup pohrani, kameri, snimanju zvuka i lokaciji za upravljanje infracrveni foto album, korištenjem kamere s vidljiva svjetlost, pristup funkciji snimanja videa i dobivanje podataka o zemljopisnoj širini i dužini.

Prije povezivanja s uređajem provjerite je li omogućena značajka OTG (On-the-go) pohrane. Ako koristite pametne telefone OPPO, vivo, OnePlus, realme ili iQOO, ovu značajku morate ručno omogućiti. Međutim, većina ostalih pametnih telefona ima ovu značajku omogućenu prema zadanim postavkama.

Nakon što se uređaj spoji i prepozna od strane telefona, pojavit će se upit: "Dopuštate li Thermal Masteru pristup USB uređaju?"

Ako je aplikacija otvorena i ne može se

otkrije uređaj, pojavit će se sljedeće sučelje. To znači da su neke funkcije onemogućene.



mačka

Detektor	
Razlika	do
Razmak piksela	
Zona	-
Performanse	
Frekvencija skeniranja	
Radna temperatura	() - () -
Temperatura skladištenja	
Potrošnja	
	Vlasnik
Objektiv	
Žarišna duljina	
Otvor	
	, ,
Oštrenje	Mali
Poklopac	
Dimenzije	, ,
Boja	siva
Težina	<
Sučelje	-

Napomena: Parametri su ažurirani 16. ožujka 2024. i podložni su promjenama bez prethodne najave.

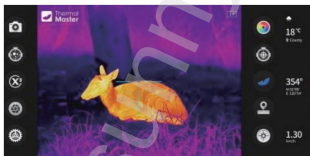
Napomena: Gore navedeni parametri mjerenja temperature dobiveni su u laboratorijskom okruženju.

4. Značajke softvera

4.1 Početni zaslon

Početni zaslon aplikacije sadrži lijevo i desno funkcionalno područje i područje slike u sredini. Funkcionalna područja uključuju Postavke, Oporavak zatvarača, Poboljšanje slike X3, Praćenje vrućih točaka, Snimanje slike, Funkciju laserskog daljinomjera (opremljen modulom laserskog daljinomjera Thermal Master LRF TM600), Način slike, Paletu križića i Pseudo boju itd.

Područje slike prikazuje slike u stvarnom vremenu. Dvaput kliknite sliku za ulazak u način rada preko cijelog zaslona i uživajte u slikama visoke kvalitete. Korisnici mogu zumirati gestom s dva prsta, što omogućuje bolju vidljivost unutar raspona povećanja od 1-15x.



4.2 Postavke Izbornik

Postavke uključuje PIP, Infracrveni PIP, Okretanje infracrvene slike, Rotiranje infracrvene slike, Automatski okidač, Postavke snimanja, Postavke termalnog glavnog daljinomjera, Općenito i Pomoć.

4.2.1 PIP

Funkcija dvostrukog spektra omogućuje prisutnost malog prozora u području prikaza slike, istovremeno prikazujući sliku snimljenu

kamera telefona. Mali prozor se može povući. Za prebacivanje između prednje i stražnje kamere telefona dodirnite ikonu prekidača u malom prozoru.

4.2.2 Infracrveni PIP Uključivanjem funkcije

infracrvenog PIP-a, korisnici mogu snimiti i povećati središnji dio slike četiri puta i prikazati ga na početnom zaslonu. Mali prozor može se povući i ispustiti.

4.2.3 Infracrveno okretanje slike Omogućavanjem ove funkcije

korisnici mogu postići efekt zrcala na zaslonu. Onemogućavanjem ove funkcije korisnici mogu vratiti normalan prikaz.

4.2.4 Rotacija infracrvene slike Korisnici mogu rotirati sliku za 0°

, 90° , 180° i 270°.

4.2.5 Automatski okidač - Kada je prekidač uključen, slika će se automatski ispraviti u scenariju snimanja videa prema zadanim postavkama. Kada je prekidač isključen, korisnici mogu koristiti ručni okidač za ispravljanje slike tijekom duljeg snimanja . Korisnicima se preporučuje da ga uključe pri svakodnevnoj upotrebi.

4.2.6 Postavke snimanja Prilikom snimanja fotografija,

korisnici mogu odabrati hoće li se prikazivati podaci o temperaturi i pozadinske informacije u postavkama snimanja. Ako nema podataka o temperaturi ili pozadinskih informacija, to se može ostaviti neoznačeno. Ako su potrebni podaci o temperaturi ili pozadinske informacije, označite odgovarajuću opciju da biste ih prikazali na fotografiji.

Prilikom snimanja videa, korisnici mogu odabrati hoće li se prikazivati podaci o temperaturi i pozadinske informacije u postavkama snimanja . Ako nema podataka o temperaturi ili pozadinskih informacija

potrebno, može se ostaviti neprovjereno. Ako je potrebno, podaci o temperaturi ili pozadinske informacije, označite odgovarajući okvir mogućnost njihovog pojavljivanja u videu.

4.2.7 Postavljanje laserskog daljinomjera Thermal Master LRF600

Kada je modul laserskog daljinomjera Thermal Master uključen i radni status, dodirnite ovu opciju za prelazak na zaslon Odabir Bluetooth signala. Odaberite Bluetooth signal daljinomjera i nakon toga Uspješna veza može se vidjeti u gornjem desnom kutu područja slike početni zaslon za postizanje skeniranja u stvarnom vremenu unutar radijusa 600 metara.

Također možete postaviti vrijeme skeniranja i oblik prikaza kursor za pretragu udaljenosti.

4.2.8 Općenito

Na Općenitom zaslonu korisnici mogu postaviti jezik, vođeni žig i temu.

Zadani jezik kontrolira sustav. Korisnici mogu odabrati kineski, engleski ili ruski.

Vođeni žig: pojavljuje se u gornjem lijevom kutu zaslona prilikom rotiranja telefon. Korisnici mogu isključiti vođeni žig. Postavke teme:

omogućuje korisnicima odabir između sljedećih tema: Sustav, Dan ili Noć (Sustav / Dan / Noć).

4.2.9 Pomoć

Na zaslonu Pomoć korisnici mogu dobiti pristup informacijama o raznim aspektima kao što su O nas, Pravila o privatnosti, Dokument pomoći, Povratne informacije, verzija softvera, verzija firmvera, SN kod i Provjera ažuriranja verzije firmvera (O nama, Pravila privatnosti, Dokument pomoći, Povratne informacije, Verzija softvera, Verzija firmvera, SN kod i Provjere ažuriranja verzije firmvera).

4.3 Osvježavanje slike

Nakon što kliknu gumb Osvježi, korisnici će čuti zvuk "klik" i vidjeti osvježavanje zaslona.

Proizvod je dizajniran s funkcijom automatskog osvježavanja zaslona

Kad god zaslon postane mutan, automatski će se osvježiti uz zvuk "klik". To je normalna pojava.

4.4 X3 Poboljšanje slike Ovo je značajka poboljšanja slike temeljena na ekskluzivnom RazorX algoritmu . Aktivacijom jednim klikom , kvaliteta slike izvornih 256 piksela senzora udvostručuje se algoritmom super rezolucije i usporediva je s kvalitetom slike sličnog senzora od 512 piksela.

4.5 Praćenje vruće točke Klikom na gumb Praćenje vruće točke prikazuje se točka praćenja u obliku križića na infracrvenoj termalnoj slici koja se koristi za praćenje točke najviše temperature na zaslonu.

4.6 Snimanje slika 4.6.1

Klikom na Snimanje slike, infracrvena slika, slika vidljivog svjetla (uključen dvostruki spektar) i elementi mjerenja temperature (uključeno mjerenje temperature) u prikazanom području mogu se snimiti i spremiti u album.

4.6.2

Dodirnite Snimanje videa za snimanje i spremanje infracrvenih slika u album.

Podržano je snimanje fotografija tijekom snimanja videa. 4.6.3 Dodirnite

Biblioteka za pregled snimljenih fotografija i videozapisa. Možete dijeliti ili brisati sve fotografije i videozapise u biblioteci aplikacije .

Korisnici mogu odabrati više slika i videozapisa jednostavnim dodirom gornjeg desnog kuta. Točnije, možete praktično odabrati do 9 datoteka odjednom za dijeljenje i brisanje.

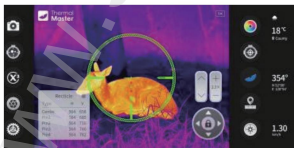
4.7 Lasersko mjerenje udaljenosti Nakon uspješnog povezivanja s Bluetooth signalom, dodirnite za aktiviranje laserskog daljinomjera Thermal Master LRF (opcionalno) za indicaciju vrlo dugih ciljeva i kontinuirano lasersko mjerenje udaljenosti do 600 metara.

4.8 Način rada slike - Način rada slike

Dodirnite ikonu i u sekundarnom izborniku koji se pojavi, odaberite Crvene oči (način isticanja), Zelene oči (način slabog osvjjetljenja) visoka rezolucija) ili Ninja način rada (značajno smanjenje svjetline zasloni za poboljšanje kamuflaže u prirodi).

4.9 Končanica

Klikom na gumb Križni kursor , korisnici mogu vidjeti prikazuje kursor u obliku križića zajedno s gumbima za kontrolu položaja i veličine. Kursor u obliku križića koristi se za precizno ciljanje objekata. Korisnici mogu kliknite i povucite kursor križića ili izvršite manje operacije prilagodbe klikom na četiri strelice za smjer gore, dolje, lijevo, desno na gumbu za kontrolu položaja. Korisnici također mogu klikom na tipke plus i minus kontrole veličine povećati i smanjiti kursor u obliku križića. Klikom na gumb Zaključaj u kontroli veličine, korisnici mogu zaključati položaj kursora križića. Pomicanjem lijevo ili desno može se prebacivati između 8 različitih oblika. kursor križića. Osim toga, kursor križića možete pomicati Pomaknite kursor gore ili dolje da biste prilagodili njegovu boju. Dostupne boje su bijela, ljubičasta, plava, crvena i zelena. Kliknite gumb Otključavanje omogućuje korisnicima slobodno pomicanje kursora križića potez.



4.10 Pseudo-paleta boja Softver je opremljen

unaprijed postavljenim opcijama za zeleni sjaj, crveni sjaj, željezni sjaj, bijeli sjaj i crni sjaj. Odaberite različite palete prema preferencijama ili potrebama korisnika.

Izbor palete nema utjecaja na mjerenje temperature.

4.11 Ostale funkcije

Klikom na gumb Hover, korisnici mogu okretati i zrcaliti infracrveni zaslon u području slike. Osim toga, korisnici mogu odabrati prikaz informacija u izborniku Postavke prikaza odabirom Prikaz lokacije, Prikaz zemljopisne dužine i širine, Prikaz vremena, Prikaz vremena, Prikaz brzine i Prikaz kompasa.

i

5. Često postavljana pitanja

Zašto moj Thermal Master T2 Max ne reagira nakon povezivanja s telefonom?

Molimo vas da rješavate probleme

ovim redoslijedom: a) Provjerite ima li vaš telefon Android 6.0 ili noviju verziju. noviji.

b) Provjerite je li OTG dostupan i omogućen na vašem telefonu. Ako koristite OPPO, Vivo, OnePlus, Realme ili iQOO, potražite "OTG" u postavkama telefona i ručno ga uključite.

Ova se značajka automatski isključuje nakon 10 minuta neaktivnosti.

Na većini ostalih telefona, OTG je omogućen prema zadanim postavkama i može se koristiti izravno. c) Provjerite jeste li

preuzeli aplikaciju Thermal Eye X i dali joj sva potrebna dopuštenja. d) Isključite i uključite Thermal Eye XH15.

Ako i dalje ne reagira, obratite se našoj postprodajnoj službi.

Zašto mi je ekran naopako ili naopako? krivi smjer?

Naša aplikacija podržava rotaciju od 90 stupnjeva u četiri smjera i Postavke zrcaljenja. Dodirnite gumb Postavke na početnom zaslonu za ulazak u izbornik operacija. Za detalje pogledajte odjeljak 4.2.4 ove knjižice.

Što trebam učiniti ako je zaslon mutan? Zbog radnih karakteristika nehladenog infracrvenog detektore, potrebno je osvježiti zaslon pomoću okidača, tj. dodirnom ikone okidača. To pomaže u stvaranju jasnijih slika. Termalna kamera Thermal Master T2 Max opremljena je objektivom s ručnim fokusiranjem, što korisnicima omogućuje fino podešavanje rotacije objektiva za optimalnu jasnoću slike.

Mogu li koristiti Thermal Master T2 Max za promatranje podvodnih scena, kroz staklene prozore, ispod odjeće ili ispod kože?

Thermal Master T2 Max detektira uglavnom dugovalno infracrveno područje 8 - 14 μm i ne može se koristiti za promatranje scena pod vodom ili kroz obično staklo. Može mjeriti samo površinsku temperaturu odjeću i kožu.

Predstavljamo Thermal Master T2 Max za ljudsko tijelo opasnost zračenje?

Ne. Thermal Master T2 Max ne emitira aktivno nikakvo opasno zračenje, već samo prikuplja toplinske informacije o objektima. Može zato ga koristite s čistom savješću.

Kako bih trebao povećati točnost mjerenja temperature?

- Žarišna duljina je postavljena tako da su slike optimalno oštar.
- Ispravna udaljenost, temperatura okoline, vlažnost, reflektirana temperatura i emisivnost (tablica emisivnosti uobičajenih objekata je u prilogu).

c) Odaberite objekte s odgovarajućom žarišnom duljinom. Što je žarišna duljina veća, to je veća udaljenost detekcije (jer je sposobnost atmosfere da apsorbira infracrvene valove takva da što je veća udaljenost, to je veće slabljenje energije i niža točnost mjerenja temperature).

Zašto se na zaslonu pojavljuju vodoravne, okomite ili valovite linije?

Uzrok je obično loš kontakt sučelja ili vanjske elektromagnetske smetnje signala. Problem možete riješiti slijedeći ove korake: a) Ponovno pokrenite mobilni telefon i odspojite pa ponovno spojite termovizijsku kameru.

b) Izravna veza s mobilnim telefonom ili veza pomoću produžnog kabela c) Pokušajte s

drugim mobilnim telefonom. Ako problem i dalje postoji, vratite uređaj u postprodajni servis radi rješavanja problema.

Je li normalno da se uvijek čuje "klik" nakon spajanja termovizijske kamere?

Da, jest. Ovo je zvuk zatvarača termalne kamere za oporavak slike (također se naziva korekcija). U slučaju mutne slike, kliknite je ručno kako biste dobili jasniju sliku i točnije mjerenje. Kada je uređaj trenutno spojen na mobilni telefon, čut će se zvuk zatvarača.

Nakon nekoliko minuta korištenja, unutrašnjost uređaja će postići toplinsku ravnotežu i frekvencija zatvarača će se smanjiti.

6. Usluge vezane uz proizvode

6.1. Obveza pružanja

usluga Tvrтка Thermal Master technology Co., Ltd. posvećena je pružanju visokokvalitetnih usluga obuke, održavanja i tehničke podrške svojim kupcima. Cilj tvrtke je održavati dugoročne odnose s kupcima . Kontinuirano nudi najnovije verzije sustava te učinkovitu i pravovremenu podršku, usluge prekvalifikacije i savjetovanja temeljene na potrebama kupaca kako bi im pomogla u maksimiziranju njihovih ekonomskih koristi.

6.2. Kontakt nakon prodaje E-pošta:

support@thermalmaster.com Tel: +1(346) 247-6555 Web-stranica: www.thermalmaster.com



(službena web stranica)

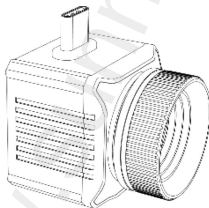


(Postprodajna usluga korisnicima)

Dobavljač/Distributer
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Češka Republika
www.sunnysoft.cz

Thermal Master T2 Max

GYORS ÚTMUTATÓ



Thermal **Master**

Biztonságos használatra vonatkozó óvintézkedések

- Óvja a készüléket az erős rezgésektől vagy leeső tárgyak okozta ütésektől, és védje a készüléket a mágneses mező interferenciájától.
- A lencse vagy a hőkamera károsodásának elkerülése érdekében, detektor, ne irányítsa a lencsét erős hőforrás felé, például a Nap vagy más magas hőmérsékletű tárgyak.
- Használat után tárolja megfelelően a készüléket. A meghibásodás elkerülése érdekében A készülék burkolatának szétszerelése szigorúan tilos.
- A lencse és a fém illesztőfelület sérülésveszélyes. Ne üsse meg őket, Ne szúrd ki őket, védj a karcolásoktól.
- Ne használja a terméket rendkívül hideg, rendkívül meleg, poros vagy magas páratartalmú környezetben. Ajánlott üzemi hőmérséklet (-20) - 60 °C.
- A készüléket száraz, korrozív gázoktól mentes környezetben tárolja, távol a következőktől: közvetlen napfénynek kitéve.
- Kérjük, őrizze meg a csomagolóanyagokat arra az esetre, ha a készüléket vissza kellene küldenie egy viszonteladónak, vagy probléma esetén küldje vissza a gyártónak az eredeti csomagolásban.
- Ne szerelje szét és ne módosítsa a készüléket. Nem fogadunk el semmilyen felelősség a jogosulatlan módosítások okozta problémákért vagy javításokat.

1. Áttekintés - a termékről

A T2 Max a Thermal Master híres HD VOx hőkamerás detektorával van felszerelve, és állítható lencsével párosul.

Ötvözet, amely 1-15-szörös végtelen zoomot biztosít. Éjjellátó képességei messze meghaladják a hagyományos

hőkamerás éjjellátó eszközök. Ezenkívül chipeket is tartalmaz a következőkhöz házon belül fejlesztett képfeldolgozó rendszer. Együttműködésben a következővel: exkluzív RazorX képalgoritmus és képalgoritmus

Az olyan módok, mint a szuper madármegfigyelő mód, tisztább látómezőt és élesebb képeket biztosítanak. A készülék 50 Hz-es képkockasebességgel működik, ami sima képalgoritmust eredményez. Ezenkívül a váz teljes egészében ötvözetből készült, így erős és tartós.



1500 méter
Érzékelés



15x
Digitális zoom



PáncélX
20 az 1-ben taktikai
kamera



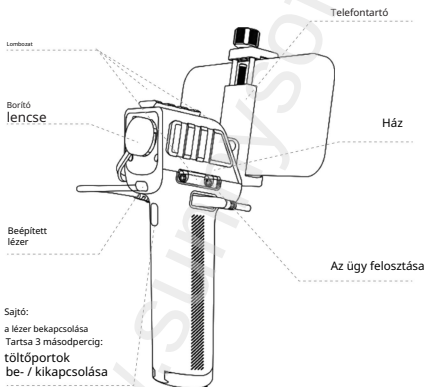
X³
megkülönböztetés



50 Hz
Magas képkockasebesség
frekvencia



25 mK
Érzékenység



Rögzítőgomb

Kiterjesztés
és töltőkábel

1. töltőport

2. töltőport

Akkumulátor
kijelzője

Akkumulátor fennmaradó töltöttségének
megtekintése

Beépített elemtartó
rekesz fedele

univerzális
hosszabbító,
csavarfurattal

2. Előkészítés

2.1 Szoftver letöltése

Ezt az eszközt a mobilalkalmazással együtt kell használni. Z az alkalmazás hozzáférhet az infravörös megfigyeléshez, termográfia és egyéb funkciók. A legújabb verzió **beszerzése** alkalmazáshoz olvassa be az alábbi QR- kódot. Alternatív megoldásként a következőt is teheti: keresse rá a „ThermalMaster” kifejezésre az alkalmazásboltban, és töltsse le a megfelelő szoftvert.



2.2 Kapcsolati beállítások

Ellenőrizd, hogy minden beállítás engedélyezve van-e a telefonodon. a telepített alkalmazás által megkövetelt engedélyek. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy bizonyos funkciók nem lesznek elérhetők. Ilyenek például a tárhelyhez, a kamerához, a hangfelvételekhez és a helyszínhez való hozzáférési engedélyek a kezelési célból. infravörös fotóalbum, a kamera használatával látható fény, videofelvétel funkcióhoz való hozzáférés, valamint szélességi és hosszúsági adatok beszerzése.

Mielőtt csatlakoztatnád az eszközödhöz, ellenőrizd, hogy az OTG (On-the-go) tárolási funkció engedélyezve van-e. Ha OPPO, vivo, OnePlus, Realme vagy iQOO okostelefonokat használsz, manuálisan kell engedélyezned ezt a funkciót. A legtöbb okostelefonon azonban ez a funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Miután a telefon csatlakoztatta és felismerte az eszközt, megjelenik egy kérdés: „Engedélyezi a Thermal Master számára az USB-eszköz elérését?”

Ha az alkalmazás meg van nyitva, és nem lehet

Az eszköz észlelése után a következő felület jelenik meg. Ez azt jelenti, hogy bizonyos funkciók le vannak tiltva.



macska

Detektor	
Megkülönböztetés	-ig
Pixelsűrűség	
Zóna	-
Teljesítmény	
Szkennelési frekvencia	
Üzemi hőmérséklet	() - () -
Tárolási hőmérséklet	
Fogyasztás	Tulajdonos
Lencse	
Gyújtótávolság	
Nyílás	
Élezés	Kicsi
Borító	
Méreték	, ,
Szín	szürke
Súly	
Felület	-

Megjegyzés: A paraméterek 2024. március 16-án frissültek, és előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Megjegyzés: A fenti hőmérsékletmérési paramétereket laboratóriumi környezetben mérték.

4. Szoftverfunkciók

4.1 Kezdőképernyő

Az alkalmazás kezdőképernyője bal és jobb oldali funkcionális területeket, valamint egy középen található képterületet tartalmaz. A funkcionális területek közé tartozik a Beállítások, Zár-helyreállítás, Képjavítás X3, Hotspot-követés, Képrögzítés, Lézeres távolságmérő funkció (Thermal Master LRF TM600 lézeres távolságmérő modullal felszerelve), Képmód, Célkereszt paletta és Pszeudoszín stb.

A képterület valós idejű képeket jelenít meg. Kattintson duplán a képre a teljes képernyős módba való belépéshez és a kiváló minőségű képek élvezetéhez. A felhasználók két ujjas mozdulattal nagyíthatnak, ami jobb láthatóságot biztosít 1-15x nagyítási tartományon belül.



4.2 Beállítások A Beállítások menü

a következőket tartalmazza: PIP, Infravörös PIP, Infravörös kép tükrözése, Infravörös kép forgatása, Automatikus rekeszváltás, Rögzítési beállítások, Thermal Master távolságmérő beállításai, Általános és Súly.

4.2.1 PIP A

kettős spektrumú funkció lehetővé teszi egy kis ablak jelenlétét a képmegjelenítési területen, amely egyidejűleg megjeleníti a rögzített képet.

telefonkamera. A kis ablak húzható . A telefon elülső és hátsó kamerája közötti váltáshoz koppintson a kis ablakban található kapcsoló ikonra.

4.2.2 Infravörös PIP Az infravörös PIP funkció

bekapcsolásával a felhasználók rögzíthetik és négyzerezére nagyíthatják a kép középső részét, majd megjeleníthetik a kezdőképernyőn. A kis ablak áthúzható .

4.2.3 Infravörös kép tükrözése A funkció engedélyezésével a

felhasználók tükröződést érhetnek el a képernyőn. A funkció letiltásával a felhasználók visszaállítja a normál kijelzött.

4.2.4 Infravörös kép forgatása A felhasználók 0°-kal elforgathatják a képet , 90° , 180° és 270°.

4.2.5 Automatikus zár kapcsoló - Bekapcsolt állapotban a kép automatikusan korrigálódik videofelvétel közben az alapértelmezett beállításoknak megfelelően. Kikapcsolt állapotban a felhasználók hosszabb felvételek esetén manuális zárral korrigálhatják a képet . Napi használat során ajánlott bekapcsolni.

4.2.6 Felvételi beállítások Fényképezéskor a felhasználók

kiválaszthatják, hogy megjelenjenek-e a hőmérsékleti adatok és a háttérinformációk a felvételi beállításokban . Ha nincsenek hőmérsékleti adatok vagy háttérinformációk, akkor ezek a jelölőnégyzetek üresen hagyhatók. Ha hőmérsékleti adatokra vagy háttérinformációkra van szükség, jelölje be a megfelelő opciót a fényképen való megjelenítésükhöz.

Videók készítésekor a felhasználók a felvételi beállításokban kiválaszthatják, hogy megjelenjenek-e a hőmérsékleti adatok és a háttérinformációk . Ha nincsenek hőmérsékleti adatok vagy háttérinformációk

szükség esetén ellenőrizetlenül hagyható. Szükség esetén hőmérsékleti adatok vagy háttérinformációk esetén jelölje be a megfelelő négyzetet annak a lehetősége, hogy megjelenjen a videóban.

4.2.7 A Thermal Master LRF600 lézeres távolságmérő beállítása

Amikor a Thermal Master lézeres távolságmérő modul be van kapcsolva és működési állapot, koppintson erre az opcióra a képernyőre lépéshez Bluetooth jel kiválasztása. Válassza ki a távolságmérő Bluetooth jelét, majd A sikeres csatlakozás a képterület jobb felső sarkában látható kezdőképernyő a valós idejű szkennelés eléréséhez a sugáron belül 600 méter.

Beállíthatja a szkennelési művelet idejét és a megjelenítési alakot is. kurzor a távolságkereséshez.

4.2.8 Általános

Az Általános képernyőn a felhasználók beállíthatják a nyelvet, a vízjelet és a témát.

Az alapértelmezett nyelvet a rendszer vezérli. A felhasználók választhatnak Kínai, angol vagy orosz.

Vízjel: forgatáskor a képernyő bal felső sarkában jelenik meg telefon. A felhasználók kikapcsolhatják a vízjelet. Téma beállításai:

lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a következő témák közül válasszanak: Rendszer, Nappal vagy Éjszaka (Rendszer / Nappal / Éjszaka).

4.2.9 Sűgó

A Sűgó képernyőn a felhasználók a következőket érhetik el : hozzáférés különféle szempontokkal kapcsolatos információkhoz, például O minket, Adatvédelmi irányelvek, Sűgódokumentum, Visszajelzés, szoftververzió, firmware verzió, sorozatszám és Firmware verziófrissítés-ellenőrzés (Rólunk, Adatvédelmi irányelvek, Sűgódokumentum, Visszajelzés, Szoftververzió, Firmware verzió, Sorszám és Firmware verziófrissítés-ellenőrzések).

4.3 Képfriissítés

A Frissítés gombra kattintás után a felhasználók egy kattánó hangot hallanak, és látják a képernyő frissülését.

A termék automatikus képernyőfrissítési funkcióval van felszerelve

Amikor a képernyő elmosódottá válik, automatikusan frissül egy kattánó hanggal. Ez egy normális jelenség.

4.4 X3 képjavítás Ez egy képjavító funkció , amely az exkluzív RazorX algoritmuson alapul . Egyetlen kattintással aktiválható , és a szenzor eredeti 256 pixelének képmínőségét a szuperfelbontású algoritmus megduplázza , így az összehasonlítható egy hasonló 512 pixeles szenzor képmínőségével.

4.5 Hotspot-követés A Hotspot-követés gombra kattintva egy célkereszt-követőpont jelenik meg az infravörös hőképen , amely a képernyő legmagasabb hőmérsékleti pontjának követésére szolgál.

4.6 Képrögzítés 4.6.1

Kattintson a Képrögzítés gombra. A megjelenített területen található infravörös kép, látható fény kép (kettős spektrum bekapcsolva) és hőmérsékletmérési elemek (hőmérsékletmérés bekapcsolva) rögzíthetők és menthetők az albumba.

4.6.2

Koppintson a Videófelvétel lehetőségre infravörös képek készítéséhez és mentéséhez az albumába.

Videófelvétel közben is készíthető fénykép. 4.6.3 Koppintson a Könyvtár

lehetőségre a készített fényképek és videók megtekintéséhez. Megoszthatja vagy törölheti az alkalmazáskönyvtárban található összes fényképet és videót .

A felhasználók több képet és videót is kiválaszthatnak egyszerűen a jobb felső sarok megérintésével. Pontosabban, kényelmesen akár 9 fájlt is kiválaszthat egyszerre megosztásra és törlésre.

4.7 Lézeres távolságmérés Miután sikeresen csatlakozott a Bluetooth-jelhez, koppintson a Thermal Master LRF lézeres távolságmérő (opcionális) aktiválásához a nagyon hosszú célpontjelzéshez és a folyamatos lézeres távolságméréshez akár 600 méterig.

4.8 Képmód - Képmód

Koppintson az ikonra, és a megjelenő másodlagos menüben válassza a Vörös szem (kiemelés mód), Zöld szem (gyenge megvilágítás mód) lehetőséget nagy felbontás) vagy Ninja mód (jelentős fényerőcsökkentés képernyők a természetben való álcázás javítására).

4.9 Szálkereszt

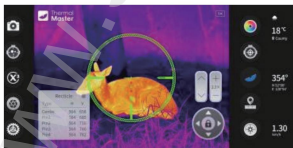
A Keresztkurzor gombra kattintva a felhasználók láthatják a egy célkeresztet jelenít meg, valamint gombokat a pozíció és a méret szabályozására. A célkereszt kurzorral precízen lehet objektumokat megcélozni. A felhasználók kattintson és húzza a célkereszt kurzort, vagy végezzen kisebb műveleteket a négy felfelé, lefelé, balra mutató nyílra kattintva módosíthatja a beállításokat közvetlenül a pozícióvezérlő gombon. A felhasználók a következőket is tehetik a méretvezérlő plusz és mínusz gombjaira kattintva nagyíthatja és kicsinyítheti a célkereszt kurzort.

A méretvezérlő Zárolás gombjára kattintva a felhasználók rögzíthetik a célkereszt kurzor pozícióját. Balra vagy jobbra mozgatásával 8 különböző alakzat között válthat.

célkereszt kurzor. Ezenkívül a célkereszt kurzort mozgathatja

A kurzor felfelé vagy lefelé mozgatásával módosíthatja a színét. A rendelkezésre álló színek: fehér, lila, kék, piros és zöld. Kattintson a gombra.

A feloldás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy szabadon mozgassák a célkeresztet mutató kurzort. mozog.



4.10 Pszeudoszínpaletta A szoftver előre

beállított beállításokkal rendelkezik a zöld, vörös, vas, fehér és fekete ragyogás beállításához. Válasszon a különböző paletták közül a felhasználók preferenciái vagy igényei szerint.

A raklapválasztásnak nincs hatása a hőmérsékletmérésre.

4.11 Egyéb funkciók

A Lebegés gombra kattintva a felhasználók megfordíthatják és tükrözhetik az infravörös képernyőt a képterületen. Ezenkívül a felhasználók a Kijelző beállításai menüben kiválaszthatják az információmegjelenítést a Helymegjelenítés , Hosszúsági és szélességi fokok kijelzése, Időjárás kijelzése, Idő kijelzése , Sebesség kijelzése és Iránytű kijelzése lehetőségek kiválasztásával.

5. Gyakran ismételt kérdések

Miért nem válaszol a Thermal Master T2 Max a telefonomhoz való csatlakozás után?

Kérjük, a hibaelhárítást a következő

sorrendben végezze el: a) Ellenőrizze, hogy a telefonján Android 6.0 vagy újabb rendszer fut-e. Újabb.

b) Ellenőrizd, hogy az OTG elérhető-e és engedélyezve van-e a telefonodon. Ha OPPO, vivo, OnePlus, Realme vagy iQOO készüléket használsz, keresd meg az „OTG” kifejezést a telefonod beállításai között, és kapcsold be manuálisan.

Ez a funkció 10 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.

A legtöbb más telefonon az OTG alapértelmezés szerint engedélyezve van, és közvetlenül használható . c) Győződjön

meg róla, hogy letöltötte a Thermal Eye X alkalmazást, és megadta neki az összes szükséges engedélyt. d) Húzza

ki, majd csatlakoztassa a Thermal Eye XH15 készüléket. Ha továbbra sem reagál, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az értékesítés utáni szolgálatunkkal.

Miért van fejjel lefelé vagy fejjel lefelé a képernyőm? rossz irányba?

Alkalmazásunk négy irányban támogatja a 90 fokos elforgatást, és Tűkrözeési beállítások. Koppintson a Beállítások gombra a kezdőképernyőn a kezelőmenübe való belépéshez. A részletekért lásd a füzet 4.2.4. szakaszát.

Mit tegyek, ha a képernyő elmosódott? A hűtlen infravörös érzékelő működési jellemzői miatt érzékelők esetén frissítenie kell a képernyőt a zár használatával, azaz a Zár ikonra koppintva. Ez segít tisztább képek létrehozásában. A Thermal Master T2 Max hőkamera manuális fókuszú objektívvel van felszerelve, amely lehetővé teszi a felhasználók számára az objektív forgatásának finomhangolását az optimális képtisztaság érdekében.

Használhatom a Thermal Master T2 Max-ot víz alatti jelenetek megfigyelésére, üveglapon keresztül, ruhák alatt vagy a bőr alatt?
A Thermal Master T2 Max főként hosszúhullámú infravörös tartományt érzékel, a 8-14 μm tartományt, és nem használható víz alatti vagy hagyományos üvegen keresztül történő megfigyelésre. Csak felületi hőmérsékletet képes mérni. ruházat és bőr.

Bemutatkozik a Thermal Master T2 Max az emberi test számára veszély sugárzás?

Nem. A Thermal Master T2 Max nem bocsát ki aktívan veszélyes sugárzást, hanem csak a tárgyak hőinformációit gyűjti. Képes szóval használd tiszta lelkiismerettel.

Hogyan növelhetem a hőmérsékletmérés pontosságát?

- A fókusz távolságot úgy állítják be, hogy a képek optimálisak legyenek lelkes.
- A megfelelő távolság, környezeti hőmérséklet, páratartalom, visszavert hőmérséklet és emisszióképesség (a gyakori tárgyak emisszióképességét tartalmazó táblázat csatolva van).

c) Válasszon megfelelő fókusz távolságú objektumokat. Minél nagyobb a fókusz távolság, annál nagyobb az érzékelési távolság (mivel a légkör infravörös hullámok elnyelésére való képessége olyan, hogy minél nagyobb a távolság, annál nagyobb az energiacsillapítás és annál kisebb a hőmérsékletmérés pontossága).

Miért jelennek meg vízszintes, függőleges vagy hullámos vonalak a képernyőn?

A probléma oka általában a rossz interfészkapcsolat vagy külső elektromágneses jel interferencia. A problémát a következő lépésekkel oldhatja meg: a) Indítsa újra a mobiltelefont, majd húzza

ki, majd csatlakoztassa újra a hőkamerát.

b) Közvetlen csatlakozás a mobiltelefonhoz vagy hosszabbító kábellel

c) Próbáljon ki egy

másik mobiltelefont. Ha a probléma továbbra is fennáll, vigye vissza a készüléket az ügyfélszolgálatra hibaelhárítás céljából.

Normális, hogy a hőkamera csatlakoztatása után mindig "kattanó" hangot hallok belül?

Igen, az. Ez a hőkamera zárhangja a kép helyreállításához (más néven korrekcióhoz). Elmosódott kép esetén kattintson rá manuálisan a tisztább kép és a pontosabb mérés érdekében. Amikor az eszköz jelenleg a mobiltelefonhoz van csatlakoztatva, a zárhang hallható lesz.

Néhány perc használat után a készülék belseje eléri a termikus egyensúlyt, és a zárfrekvencia csökken.

6. Termékszolgáltatások

6.1. Szolgáltatási

kötelezettségvállalás A Thermal Master Technology Co., Ltd. elkötelezett amellett, hogy ügyfelei számára magas színvonalú képzési, karbantartási és műszaki támogatási szolgáltatásokat nyújtson. A vállalat célja a hosszú távú kapcsolatok fenntartása az ügyfelekkel. Továbbra is a legújabb verziójú rendszereket, valamint hatékony, időszzerű támogatási, átképzési és tanácsadási szolgáltatásokat kínál az ügyfelek igényei alapján, hogy maximalizálja gazdasági előnyeit.

6.2. Értékesítés utáni

kapcsolat E-mail: support@thermalmaster.com

Tel.: +1(346) 247-6555

Weboldal: www.thermalmaster.com



(hivatalos weboldal)

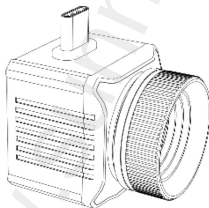


(Értékesítés utáni ügyfélszolgálat)

Szállító/Forgalmazó
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
19000 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

Thermal Master T2 Max

SZYBKI PRZEWODNIK



Thermal **Master**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania

- Chronić urządzenie przed silnymi wibracjami lub uderzeniami spadających przedmiotów, a także przed zakłóceniami pola magnetycznego.
- Aby uniknąć uszkodzenia obiektywu lub kamery termowizyjnej, detektora, nie należy kierować soczewki w stronę silnego źródła światła, takiego jak jest to słońce lub inne obiekty o wysokiej temperaturze.
- Po użyciu należy przechowywać urządzenie prawidłowo. Aby zapobiec awarii urządzenia, zabrania się demontażu obudowy urządzenia.
- Soczewka i metalowy interfejs są podatne na uszkodzenia. Nie uderzaj nimi, Nie przekłuwaj ich, chronić przed zarysowaniem.
- Nie stosować produktu w środowisku o ekstremalnie niskiej lub wysokiej temperaturze, zakurzonym lub o wysokiej wilgotności. Zalecane temperatura pracy wynosi (-20) - 60 °C.
- Przechowywać urządzenie w suchym miejscu, wolnym od gazów korozyjnych i z dala od zasięgu bezpośredniego światła słonecznego.
- Prosimy zachować materiały opakowaniowe na wypadek konieczności zwrotu urządzenia do sprzedawcy lub, w razie wystąpienia problemu, odesłać urządzenie w oryginalnym opakowaniu do producenta.
- Nie rozmontowuj ani nie modyfikuj urządzenia. Nie przyjmujemy żadnych odpowiedzialności za problemy spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami lub napraw.

1. Przegląd - o produkcie

Kamera T2 Max jest wyposażona w renomowany detektor termowizyjny HD VOx firmy Thermal Master i jest połączona z regulowanym obiektywem stopu, który zapewnia nieskończony zoom 1-15x. Jego możliwości detekcji w nocy znacznie przewyższają możliwości konwencjonalnych

Urządzenia termowizyjne do widzenia w nocy. Dodatkowo zawierają układy scalone do przetwarzania obrazu opracowane wewnętrznie. We współpracy z ekskluzywny algorytm obrazu RazorX i obrazowanie

Tryby takie jak tryb Super Bird Watch zapewniają wyraźniejsze pole widzenia i ostrzejszy obraz. Urządzenie działa z wysoką częstotliwością odświeżania 50 Hz, co zapewnia płynny obraz. Ponadto obudowa jest w całości wykonana ze stopu metali, co czyni ją wytrzymałą i trwałą.



1500 metrów
Wykrywanie



15X
Zoom cyfrowy



ArmorX
Kamera taktyczna
20 w 1



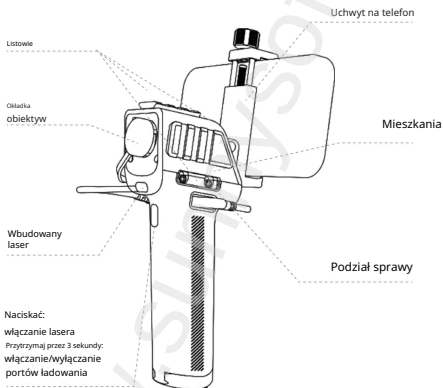
X³
wyróżnienie

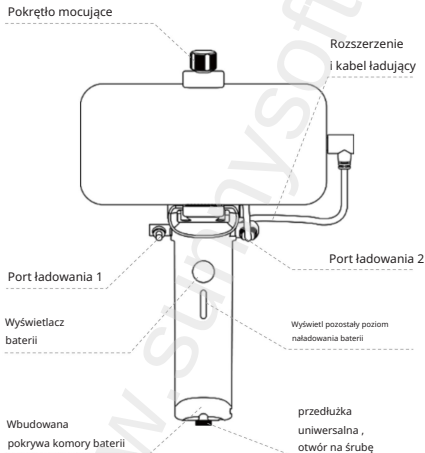


50Hz
Wysoka liczba klatek na sekundę
częstotliwość



25mK
Wrażliwość





2. Przygotowanie

2.1 Pobieranie oprogramowania

To urządzenie musi być używane razem z aplikacją mobilną. Z aplikacją może uzyskać dostęp do obserwacji w podczerwieni, termografia i inne funkcje. Aby pobrać najnowszą wersję W aplikacji zeskanuj poniższy kod QR . Możesz też wyszukać „ThermalMaster” w sklepie z aplikacjami i pobierz odpowiednie oprogramowanie.



2.2 Ustawienia połączenia

Sprawdź, czy wszystkie ustawienia są włączone w telefonie. uprawnienia wymagane przez zainstalowaną aplikację. W przeciwnym wypadku niektóre funkcje mogą być niedostępne . Przykłady obejmują uprawnienia dostępu do pamięci masowej , kamery, nagrywania dźwięku i lokalizacji w celu zarządzania albumem ze zdjęciami na podczerwień, z wykorzystaniem aparatu światło widzialne , dostęp do funkcji nagrywania wideo i uzyskiwania danych o szerokości i długości geograficznej .

Przed podłączeniem urządzenia upewnij się, że funkcja pamięci masowej OTG (On-the-go) jest włączona . Jeśli używasz smartfonów OPPO, Vivo, OnePlus, Realme lub iQOO, musisz włączyć tę funkcję ręcznie. Jednak większość innych smartfonów ma ją domyślnie włączoną.

Po podłączeniu urządzenia i jego rozpoznaniu przez telefon pojawi się monit: „Czy zezwalasz Thermal Master na dostęp do urządzenia USB?”

Jeżeli aplikacja została otwarta i nie można jej uruchomić

Po wykryciu urządzenia pojawi się poniższy interfejs. Oznacza to, że niektóre funkcje są wyłączone.



kot

Detektor	
Wyróżnienie	ogółu
Rozstaw pikseli	
Strefa	-
Wydajność	
Częstotliwość skanowania	
Temperatura pracy	() - () -
Temperatura przechowywania	
Konsumpcja	Właściciel
Obiektów	
Ogniskowa	
Otwór	
	, ,
Ostrzenie	Mały
Okładka	
Wymiary	, ,
Kolor	szary
Waga	
Interfejs	-

Uwaga: parametry zostały zaktualizowane 16 marca 2024 r. i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

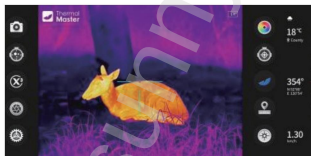
Uwaga: Powyższe parametry pomiaru temperatury uzyskano w warunkach laboratoryjnych.

4. Funkcje oprogramowania

4.1 Ekran główny

Ekran główny aplikacji zawiera lewy i prawy obszar funkcyjny oraz obszar obrazu pośrodku. Obszary funkcyjne obejmują Ustawienia, Odzyskiwanie migawki, Poprawę obrazu X3, Śledzenie punktów aktywnych, Przechwytywanie obrazu, Funkcja dalmierza laserowego (wyposażona w moduł dalmierza laserowego Thermal Master LRF TM600), Tryb obrazu , Paletę celownika i Pseudokolor itp.

Obszar obrazu wyświetla obrazy w czasie rzeczywistym. Dwukrotne kliknięcie obrazu umożliwia przejście do trybu pełnoekranowego i cieszenie się obrazami wysokiej jakości. Użytkownicy mogą powiększać obraz gestem dwóch palców , co zapewnia lepszą widoczność w zakresie powiększenia od 1 do 15x .



4.2 Ustawienia Menu Ustawienia

obejmuje opcje: PIP, PIP w podczerwieni, Obrót obrazu w podczerwieni, Automatyczny przełącznik migawki, Ustawienia przechwytywania, Ustawienia głównego dalmierza termicznego, Ogólne i Pomoc.

4.2.1 PIP

Funkcja Dual-Spectrum umożliwia obecność małego okna w obszarze wyświetlania obrazu, wyświetlając jednocześnie obraz przechwycony za pomocą

Aparat w telefonie. Małe okienko można przeciągać. Aby przełączać się między przednim a tylnym aparatem telefonu, dotknij ikony przełącznika w małym okienku.

4.2.2 Obraz w obrazie w podczerwieni.

Włączając funkcję obrazu w obrazie w podczerwieni, użytkownicy mogą uchwycić i powiększyć centralną część obrazu czterokrotnie, a następnie wyświetlić ją na ekranie głównym. Małe okno można przeciągnąć i upuścić.

4.2.3 Odbicie obrazu w podczerwieni Włączając tę funkcję, użytkownicy mogą uzyskać efekt lustrzanego odbicia na ekranie. Wyłączając tę funkcję, użytkownicy mogą przywrócić normalny wyświetlacz.

4.2.4 Obrót obrazu w podczerwieni Użytkownicy mogą obracać obraz o 0° , 90° , 180° i 270°.

4.2.5 Automatyczny włącznik migawki – Po włączeniu włącznika obraz zostanie automatycznie skorygowany podczas nagrywania wideo zgodnie z ustawieniami domyślnymi. Po wyłączeniu włącznika użytkownicy mogą skorzystać z ręcznego włącznika migawki, aby skorygować obraz podczas dłuższych nagrań . Zaleca się włączenie tej funkcji podczas codziennego użytkowania.

4.2.6 Ustawienia fotografowania. Podczas fotografowania

użytkownicy mogą wybrać, czy wyświetlać dane dotyczące temperatury i informacje o tle w ustawieniach fotografowania. Jeśli dane dotyczące temperatury lub informacje o tle nie są dostępne, można je pozostawić niezaznaczone. Jeśli dane dotyczące temperatury lub informacje o tle są potrzebne, należy zaznaczyć odpowiednią opcję, aby wyświetlić je na zdjęciu.

Podczas nagrywania filmów użytkownicy mogą wybrać, czy wyświetlać dane dotyczące temperatury i informacje o tle w ustawieniach nagrywania .

Jeśli nie ma danych dotyczących temperatury ani informacji tła

W razie potrzeby można pozostawić to pole bez zaznaczenia. W razie potrzeby dane dotyczące temperatury lub informacje ogólne, zaznacz odpowiednie pole możliwość ich pojawienia się w filmie.

4.2.7 Konfiguracja dalmierza laserowego Thermal Master LRF600

Gdy moduł dalmierza laserowego Thermal Master jest włączony i stan działania, dotknij tej opcji, aby przejść do ekranu Wybór sygnału Bluetooth. Wybierz sygnał Bluetooth dalmierza i po udane połączenie można zobaczyć w prawym górnym rogu obszaru obrazu ekran główny umożliwiający skanowanie w czasie rzeczywistym w promieniu 600 metrów.

Można również ustawić czas operacji skanowania i kształt wyświetlania kursor do wyszukiwania odległości.

4.2.8 Ogólne

Na ekranie Ogólne użytkownicy mogą ustawić język, znak wodny i motyw.

Domyślny język jest kontrolowany przez system. Użytkownicy mogą wybrać Chiński, angielski lub rosyjski.

Znak wodny: pojawia się w lewym górnym rogu ekranu podczas obracania telefon. Użytkownicy mogą wyłączyć znak wodny. Ustawienia motywu: umożliwia użytkownikom wybór pomiędzy następującymi motywami: System, Dzień lub Noc (System/Dzień/Noc).

4.2.9 Pomoc

Na ekranie Pomocy użytkownicy mogą uzyskać dostęp do informacji na temat różnych aspektów, takich jak O nas, Polityka prywatności, Dokument pomocy,

Informacje zwrotne, wersja oprogramowania, wersja oprogramowania sprzętowego, kod seryjny i Sprawdzanie aktualizacji wersji oprogramowania sprzętowego (O nas, Polityka prywatności, Dokument pomocy, Opinie, Wersja oprogramowania, Wersja oprogramowania sprzętowego, Kod seryjny i Sprawdzanie aktualizacji wersji oprogramowania sprzętowego).

4.3 Odświeżanie obrazu

Po kliknięciu przycisku Odśwież użytkownicy usłyszą dźwięk kliknięcia, a ekran zostanie odświeżony.

Produkt został zaprojektowany z funkcją automatycznego odświeżania ekranu

Za każdym razem, gdy ekran stanie się niewyraźny, ekran automatycznie się odświeży, wydając dźwięk „kliknięcia”. To normalne zjawisko.

4.4 X3 Ulepszanie obrazu : Funkcja ulepszania obrazu oparta na ekskluzywnym algorytmie RazorX . Po aktywacji jednym kliknięciem , jakość obrazu oryginalnych 256 pikseli czujnika zostaje podwojona dzięki algorytmowi superrozdzielczości i jest porównywalna z jakością obrazu podobnego czujnika o rozdzielczości 512 pikseli.

4.5 Śledzenie punktów aktywnych Kliknięcie przycisku Śledzenie punktów aktywnych powoduje wyświetlenie punktu śledzenia w postaci krzyża na obrazie termicznym w podczerwieni , który służy do śledzenia punktu o najwyższej temperaturze na ekranie.

4.6 Przechwytywanie obrazu 4.6.1

Kliknij opcję Przechwytywanie obrazu, aby przechwycić obraz w podczerwieni, obraz w świetle widzialnym (włączone podwójne widmo) i elementy pomiaru temperatury (włączony pomiar temperatury) w wyświetlanym obszarze i zapisać je w albumie.

4.6.2

Kliknij opcję Nagrywanie wideo, aby wykonać zdjęcia w podczerwieni i zapisać je w albumie.

Obsługiwane jest robienie zdjęć podczas nagrywania filmu. 4.6.3 Dotknij

„Biblioteka”, aby wyświetlić zrobione zdjęcia i filmy. Możesz udostępniać lub usuwać wszystkie zdjęcia i filmy z biblioteki aplikacji .

Użytkownicy mogą wybrać wiele obrazów i filmów, dotykając ich w prawym górnym rogu. Można wygodnie wybrać do 9 plików jednocześnie do udostępnienia lub usunięcia.

4.7 Dalmierz laserowy Po pomyślnym nawiązaniu połączenia z sygnałem

Bluetooth naciśnij, aby aktywować dalmierz laserowy Thermal Master LRF (opcjonalny), który umożliwia wskazywanie bardzo dalekich celów i ciągły pomiar odległości laserowej do 600 metrów.

4.8 Tryb obrazu - Tryb obrazu

Kliknij ikonę i w wyświetlonym menu podrzędnym:

wyberz Czerwone oczy (tryb podświetlenia), Zielone oczy (tryb słabego oświetlenia) wysoka rozdzielczość lub tryb Ninja (znaczna redukcja jasności) ekrany poprawiające kamuflaż w przyrodzie).

4.9 Siatka celownicza

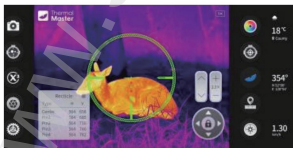
Klikając przycisk Kursor krzyżowy , użytkownicy mogą zobaczyć wyświetla kursor w formie celownika i przyciski umożliwiające kontrolowanie jego położenia i rozmiaru. Kursor celowniczy służy do precyzyjnego celowania w obiekty. Użytkownicy mogą kliknąć i przeciągnij kursor celownika lub wykonaj drobne operacje zmiany można wprowadzać, klikając cztery strzałki kierunkowe: w górę, w dół, w lewo, bezpośrednio na przycisku sterowania pozycją. Użytkownicy mogą również klikając przyciski plus i minus w kontrolce rozmiaru powiększanie i zmniejszanie kursora celowniczego.

Klikając przycisk „Blokada” w panelu rozmiaru, użytkownicy mogą zablokować położenie kursora celowniczego. Przesuwając go w lewo lub w prawo, można przełączać się między 8 różnymi kształtami.

kursor celownika. Dodatkowo możesz przesuwac kursor celownika

Przesuń kursor w górę lub w dół, aby dostosować kolor. Dostępne kolory to biały, fioletowy, niebieski, czerwony i zielony. Kliknij przycisk

Odblokowanie umożliwia użytkownikom swobodne przesuwanie kursora celowniczego przenosić.



4.10 Paleta pseudokolorów. Oprogramowanie

jest wyposażone w predefiniowane opcje dla poświaty zielonej, czerwonej, żelaznej, białej i czarnej. Wybierz różne palety zgodnie z preferencjami lub potrzebami użytkownika.

Wybór palety nie ma wpływu na pomiar temperatury.

4.11 Inne funkcje:

Klikając przycisk „Hover”, użytkownicy mogą obracać i odbijać obraz z kamery podczerwieni w obszarze obrazu. Dodatkowo, użytkownicy mogą wybrać sposób wyświetlania informacji w menu „Ustawienia wyświetlania”, wybierając opcje:

Wyświetlanie lokalizacji, Wyświetlanie długości i szerokości geograficznej, Wyświetlanie pogody, Wyświetlanie czasu, Wyświetlanie prędkości oraz Wyświetlanie kompasu.

I

5. Często zadawane pytania

Dlaczego Thermal Master T2 Max nie reaguje po podłączeniu do telefonu?

Rozwiązywanie problemów przebiega w

następującej kolejności: a) Sprawdź, czy na Twoim telefonie działa system Android 6.0 lub nowszy.

b) Sprawdź, czy funkcja OTG jest dostępna i włączona w Twoim telefonie. Jeśli używasz OPPO, Vivo, OnePlus, Realme lub iQOO, wyszukaj „OTG” w Ustawieniach telefonu i włącz ją ręcznie.

Funkcja ta wyłącza się automatycznie po 10 minutach bezczynności.

W większości innych telefonów funkcja OTG jest domyślnie włączona i można z niej korzystać bezpośrednio. c) Upewnij

się, że pobrałeś aplikację Thermal Eye X i udzieliłeś jej wszystkich niezbędnych uprawnień. d) Odłącz i ponownie

podłącz Thermal Eye XH15. Jeśli nadal nie reaguje, skontaktuj się z naszym serwisem.

Dlaczego mój ekran jest odwrócony do góry nogami? zły kierunek?

Nasza aplikacja obsługuje obrót o 90 stopni w czterech kierunkach i Ustawienia dublowania. Dotknij przycisku Ustawienia na ekranie głównym, aby przejść do menu obsługi. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji 4.2.4 niniejszej broszury.

Co zrobić, jeśli ekran jest niewyraźny? Ze względu na charakterystykę działania niechłodzonego podczerwieni ^{Do} W przypadku detektorów należy odświeżyć ekran za pomocą migawki, czyli dotykając ikony migawki. Pomaga to uzyskać wyraźniejsze obrazy. Kamera termowizyjna Thermal Master T2 Max jest wyposażona w obiektyw z manualną regulacją ostrości. co pozwala użytkownikom na precyzyjne dostrojenie obrotu obiektywu w celu uzyskania optymalnej klarowności obrazu.

Czy mogę używać kamery Thermal Master T2 Max do obserwacji scen podwodnych, przez szklane okna, pod ubraniem czy pod skórą?
Thermal Master T2 Max wykrywa głównie długofalową podczerwień w zakresie 8–14 μm i nie nadaje się do obserwacji scen pod wodą ani przez zwykłe szkło. Może mierzyć jedynie temperaturę powierzchni ubrania i skóra.

Prezentujemy Thermal Master T2 Max dla ludzkiego ciała

niebezpieczeństwo
promieniowanie?

Nie. Thermal Master T2 Max nie emituje aktywnie żadnego niebezpiecznego promieniowania, a jedynie zbiera informacje termiczne o obiektach. Może więc używać go z czystym sumieniem.

Jak zwiększyć dokładność pomiaru temperatury?

- a) Ogniskowa jest ustawiona tak, aby obrazy były optymalne chętny.
- b) Prawidłowa odległość, temperatura otoczenia, wilgotność, odbita temperatura i emisyjność (w załączeniu tabela emisyjności typowych obiektów).

c) Wybierz obiekty o odpowiedniej ogniskowej. Im większa ogniskowa, tym większy zasięg detekcji (ponieważ zdolność atmosfery do pochłaniania fal podczerwonych jest taka, że im większa odległość, tym większe tłumienie energii i niższa dokładność pomiaru temperatury).

Dlaczego na ekranie pojawiają się linie poziome, pionowe lub faliste?

Przyczyną jest zazwyczaj słaby kontakt z interfejsem lub zewnętrzne zakłócenia sygnału elektromagnetycznego. Problem można rozwiązać, wykonując następujące czynności:

a) Uruchom ponownie

telefon komórkowy oraz odłącz i ponownie podłącz kamerę termowizyjną.

b) Bezpośrednie połączenie z telefonem komórkowym lub połączenie za pomocą przedłużacza. c)

Wypróbuj inny telefon komórkowy. Jeśli problem będzie się powtarzał, zwróć urządzenie do serwisu posprzedażowego w celu rozwiązania problemu.

Czy to normalne, że po podłączeniu kamery termowizyjnej zawsze słychać dźwięk „klikania”?

Tak, to dźwięk migawki kamery termowizyjnej do odzyskiwania obrazu (nazywanego również korekcją). W przypadku niewyraźnego obrazu, kliknij go ręcznie, aby uzyskać wyraźniejszy obraz i dokładniejszy pomiar. Gdy urządzenie jest aktualnie połączone z telefonem komórkowym, usłyszysz dźwięk migawki.

Po kilku minutach użytkowania urządzenie osiągnie równowagę termiczną, a częstotliwość migawki zmniejszy się.

6. Usługi produktowe

6.1. Zobowiązanie do

świadczenia usług Thermal Master technology Co., Ltd. zobowiązuje się do zapewniania klientom wysokiej jakości szkoleń, usług konserwacyjnych i wsparcia technicznego.

Firma dąży do utrzymywania długoterminowych relacji z klientami. Firma stale oferuje najnowsze wersje systemów oraz skuteczne i terminowe wsparcie, przeszkolenia i usługi konsultingowe, dostosowane do potrzeb klientów, aby maksymalizować ich korzyści ekonomiczne.

6.2. Kontakt posprzedażowy

E-mail: support@thermalmaster.com Tel.:

+1 (346) 247-6555

Strona internetowa: www.thermalmaster.com



(oficjalna strona internetowa)

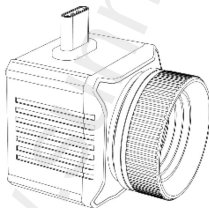


(Obsługa klienta posprzedażowego)

Dostawca/Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Czechy
www.sunnysoft.cz

Thermal Master T2 Max

GHID DE ÎNCEPERE RAPIDĂ



Thermal **Master**

Precauții pentru utilizare în siguranță

- Protejați dispozitivul de vibrații puternice sau impacturi cauzate de obiecte care cad și de interferențele câmpului magnetic .
- Pentru a evita deteriorarea obiectivului sau a camerei de termoviziune, detectorul, nu îndreptați lentila către o sursă puternică de lumină și căldură, cum ar fi este soarele sau alte obiecte cu temperaturi ridicate.
- Depozitați dispozitivul în mod corespunzător după utilizare. Pentru a preveni defectarea dispozitivului, este Demontarea carcasei dispozitivului este strict interzisă.
- Lentila și interfața metalică sunt susceptibile la deteriorare. Nu le loviți, Nu le perforați, protejați -le de zgârieturi.
- Nu utilizați produsul în medii extrem de reci, extrem de calde, prăfuite sau cu umiditate ridicată. Recomandat
Temperatura de funcționare este de (-20) - 60 °C.
- Depozitați dispozitivul într-un mediu uscat , fără gaze corozive și departe de la îndemâna directă a soarelui.
- Vă rugăm să păstrați materialele de ambalare în cazul în care trebuie să returnați dispozitivul la un distribuitor sau, în cazul unei probleme, să îl trimiteți înapoi producătorului în ambalajul original.
- Nu dezasamblați sau modificați dispozitivul. Nu acceptăm nicio răspundere pentru problemele cauzate de modificări neautorizate sau reparații.

1. Prezentare generală - despre produs

T2 Max este echipat cu renumitul detector de imagistică termică HD VOx de la Thermal Master și este asociat cu o lentilă reglabilă.

aliaj, care oferă zoom infinit de 1-15x. Capacitățile sale de detectare a vederii nocturne le depășesc cu mult pe cele ale lentilelor convenționale dispozitive de vedere nocturnă cu imagistică termică. În plus, conține cipuri pentru procesare a imaginilor dezvoltată intern. În colaborare cu algoritmul exclusiv de imagine RazorX și imagistica Modulurile precum modul Super Bird Watching oferă un câmp vizual mai clar și imagini mai clare. Dispozitivul funcționează la o rată mare de cadre de 50 Hz, rezultând o imagine fluidă. În plus, corpul este fabricat în întregime din aliaj, ceea ce îl face rezistent și durabil.



1500 metri
Detectare



15X
Zoom digital



ArmorX
Cameră tactică
20 în 1



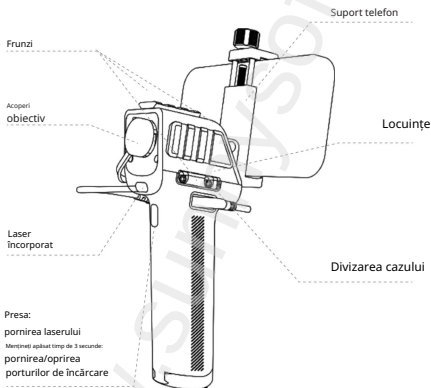
X³
distincție



50Hz
Rată mare de cadre
frecvență



25mK
Sensibilitate



Buton de fixare

Extensie

și cablu de încărcare

Portul de încărcare 1

Portul de încărcare 2

Afișajul bateriei

Vizualizați bateria rămasă

Capac încorporat al
compartimentului bateriei

extensie
universală , orificiu
pentru șurub

2. Pregătire

2.1 Descărcare software

Acest dispozitiv trebuie utilizat împreună cu aplicația mobilă. Z aplicația poate accesa observarea în infraroșu, termografie și alte funcții. Pentru a obține cea mai recentă versiune aplicație, scanați codul QR de mai jos . Alternativ, puteți căutați „ThermalMaster” în magazinul de aplicații și descărcați software -ul corespunzător.



2.2 Setări de conectare

Verificați dacă toate setările sunt activate pe telefon. permisiunile necesare de aplicația instalată. Altfel , este posibil ca unele funcții să nu fie disponibile. Exemplele includ permisiuni de acces la spațiul de stocare , camera, înregistrarea audio și locația pentru gestionare. album foto cu infraroșu, folosind camera cu lumină vizibilă , acces la funcția de captură video și obținerea datelor de latitudine și longitudine .

Înainte de a conecta dispozitivul, asigurați-vă că este activată funcția de stocare OTG (On-the-go) . Dacă utilizați smartphone-uri OPPO, vivo, OnePlus, realme sau iQOO, trebuie să activați manual această funcție. Cu toate acestea, majoritatea celorlalte smartphone-uri au această funcție activată în mod implicit.

După ce dispozitivul este conectat și recunoscut de telefon, va apărea o solicitare care întreabă: „Permiteți Thermal Master să acceseze dispozitivul USB?”

Dacă aplicația a fost deschisă și nu poate fi

detecta dispozitivul, va apărea următoarea interfață.

Aceasta înseamnă că unele funcții sunt dezactivate.



pisică

Detector	
Distincție	până
Pasul pixelilor	
Zonă	-
Performanță	
Frecvență de scanare	
Temperatura de lucru	() - () -
Temperatura de depozitare	
Consum	Proprietar
Obiectiv	
Distanța focală	
Deschidere	
	, ,
Ascuțire	Mic
Acoperi	
Dimensiuni	, ,
Culoare	gri
Greutate	
Interfață	-

Notă: Parametrii au fost actualizați pe 16 martie 2024 și pot fi modificați fără notificare prealabilă.

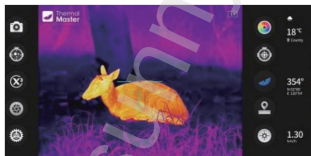
Notă: Parametrii de măsurare a temperaturii de mai sus sunt obținuți într-un mediu de laborator.

4. Caracteristici ale software-ului

4.1 Ecranul principal

Ecranul principal al aplicației conține zone funcționale stânga și dreapta și o zonă de imagine în mijloc. Zonele funcționale includ Setări, Recuperare obturator, Îmbunătățire imagine X3, Urmărire hotspot, Captură imagine, Funcție telemetru laser (echipat cu modul telemetru laser Thermal Master LRF TM600), Mod imagine , Paletă reticul și Pseudo culoare etc.

Zona de imagine afișează imagini în timp real. Faceți dublu clic pe imagine pentru a intra în modul ecran complet și a vă bucura de imagini de înaltă calitate. Utilizatorii pot mări imaginea cu un gest cu două degete , permițând o vizibilitate mai bună într-un interval de mărire de 1-15x .



4.2 Setări Meniul Setări include

PIP, PIP în infraroșu, Răsturnare imagine în infraroșu, Rotire imagine în infraroșu, Comutare automată obturator, Setări captură, Setări telemetru termic principal, General și Ajutor.

4.2.1 PIP

Funcția Dual-Spectrum permite prezența unei ferestre mici în zona de afișare a imaginii, afișând simultan imaginea capturată cu

camera telefonului. Fereastra mică poate fi glisată. Pentru a comuta între camera frontală și cea din spate a telefonului, atingeți pictograma comutator din fereastra mică.

4.2.2 PIP în infraroșu Prin activarea funcției

PIP în infraroșu, utilizatorii pot captura și mări partea centrală a imaginii de patru ori și o pot afișa pe ecranul principal. Fereastra mică poate fi glisată și plasată.

4.2.3 Întoarcerea imaginii în infraroșu Prin activarea acestei

funcții, utilizatorii pot obține un efect de oglindă pe ecran. Prin dezactivarea acestei funcții, utilizatorii pot restabiliți afișajul normal.

4.2.4 Rotirea imaginii în infraroșu Utilizatorii pot roti imaginea cu 0°

, 90° , 180° și 270°.

4.2.5 Comutator declanșator automat - Când comutatorul este activat, imaginea va fi corectată automat în scenariul de filmare video, conform setărilor implicite. Când comutatorul este dezactivat, utilizatorii pot utiliza declanșatorul manual pentru a corecta imaginea în timpul filmărilor pe perioade mai lungi . Se recomandă ca utilizatorii să îl activeze în utilizarea zilnică.

4.2.6 Setări fotografiere Atunci când fac fotografii,

utilizatorii pot alege dacă să afișeze datele de temperatură și informațiile de fundal în setările de fotografiere. Dacă nu există date de temperatură sau informații de fundal, acestea pot fi lăsate nebifate. Dacă sunt necesare date de temperatură sau informații de fundal, bifați opțiunea corespunzătoare pentru a le afișa în fotografie.

Când filmează videoclipuri, utilizatorii pot alege dacă să afișeze datele despre temperatură și informațiile de fundal în setările de fotografiere .

Dacă nu există date despre temperatură sau informații de fundal

este necesar, poate fi lăsat neverificat. Dacă este necesar, date despre temperatură sau informații de fundal, bifați căsuța corespunzătoare posibilitatea apariției lor în videoclip.

4.2.7 Configurarea telemetrului laser Thermal Master LRF600

Când modulul telemetrului laser Thermal Master este în poziția pornit și starea de funcționare, atingeți această opțiune pentru a accesa ecranul Selectarea semnalului Bluetooth. Selectați semnalul Bluetooth al telemetrului și apoi Conexiunea reușită poate fi văzută în colțul din dreapta sus al zonei imaginii ecranul de pornire pentru a realiza scanarea în timp real în raza 600 de metri.

De asemenea, puteți seta timpul de scanare și forma afișajului. cursor pentru căutarea la distanță.

4.2.8 Generalități

Pe ecranul General, utilizatorii pot seta limba, filigranul și tema.

Limba implicită este controlată de sistem. Utilizatorii pot alege Chineză, engleză sau rusă.

Filigran: apare în colțul din stânga sus al ecranului la rotirea telefon. Utilizatorii pot dezactiva filigranul. Setări temă:

permite utilizatorilor să aleagă între următoarele teme: Sistem, Zi sau Noapte (Sistem / Zi / Noapte).

4.2.9 Ajutor

Pe ecranul de ajutor, utilizatorii pot obține acces la informații despre diverse aspecte, cum ar fi O noi, Politica de confidențialitate, Document de ajutor, Feedback, Versiune software, Versiune firmware, Cod SN și Verificare actualizare versiune firmware (Despre noi, Politica de confidențialitate, Document de ajutor, Feedback, Versiune software, Versiune firmware, Cod SN și Verificări actualizare versiune firmware).

4.3 Reîmprospătarea imaginii

După ce fac clic pe butonul Reîmprospătare, utilizatorii vor auzi un sunet de „clic” și vor vedea cum se reîmprospătează ecranul.

Produsul este proiectat cu o funcție de reîmprospătare automată a ecranului

Ori de câte ori ecranul devine neclar, acesta se va reîmprospăta automat cu un sunet de „clic”. Acesta este un fenomen normal.

Îmbunătățirea imaginii 4.4 X3 Aceasta este o funcție de îmbunătățire a imaginii bazată pe algoritmul exclusiv RazorX . Prin activarea cu un singur clic , calitatea imaginii celor 256 de pixeli originali ai senzorului este dublată de algoritmul de super-rezoluție și este comparabilă cu calitatea imaginii unui senzor similar de 512 pixeli.

4.5 Urmărirea punctului fierbinte Dacă faceți clic pe butonul

Urmărire punct fierbinte, se afișează un punct de urmărire în formă de cruce pe imaginea termică în infraroșu , care este utilizat pentru a urmări punctul cu cea mai înaltă temperatură de pe ecran.

4.6 Captura de imagine 4.6.1

Faceți clic pe Captură imagine, imaginea în infraroșu, imaginea în lumină vizibilă (spectru dual activat) și elementele de măsurare a temperaturii (măsurarea temperaturii activată) din zona afișată pot fi capturate și salvate în album.

4.6.2

Atingeți Înregistrare video pentru a realiza și salva imagini în infraroșu în albumul dvs.

Realizarea de fotografii în timp ce înregistrați un videoclip este acceptată. 4.6.3

Atingeți Bibliotecă pentru a vizualiza fotografiile și videoclipurile pe care le-ați realizat. Puteți partaja sau șterge toate fotografiile și videoclipurile din biblioteca aplicației .

Utilizatorii pot selecta mai multe imagini și videoclipuri atingând pur și simplu colțul din dreapta sus. Mai exact, puteți selecta în mod convenabil până la 9 fișiere simultan pentru partajare și ștergere.

4.7 Telemetru laser După conectarea cu succes la semnalul Bluetooth, atingeți pentru a activa telemetrul laser Thermal Master LRF (opțional) pentru indicarea țintei pe distanțe foarte lungi și telemetru laser continuu de până la 600 de metri.

4.8 Mod imagine - Mod imagine

Atingeți pictograma și, în meniul secundar care apare, selectați Ochi roșii (mod luminozitate), Ochi verzi (mod lumină slabă) rezoluție înaltă sau modul Ninja (reducere semnificativă a luminozității ecrane pentru a îmbunătăți camuflajul în natură).

4.9 Reticulă

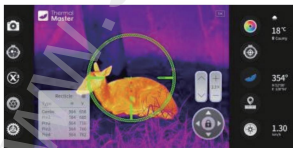
Făcând clic pe butonul Cursor în cruce, utilizatorii pot vedea afișează un cursor reticular împreună cu butoane pentru controlul poziției și dimensiunii. Cursorul reticular este utilizat pentru a viza cu precizie obiectele. Utilizatorii pot faceți clic și trageți cursorul reticular sau efectuați operațiuni minore ajustări făcând clic pe cele patru săgeți direcționale sus, jos, stânga, dreapta pe butonul de control al poziției. Utilizatorii pot, de asemenea, făcând clic pe butoanele plus și minus ale controlului de dimensiune mări și micșora cursorul în cruce.

Făcând clic pe butonul Blocare din controlul dimensiunii, utilizatorii pot bloca poziția cursorului reticular. Mutându-l la stânga sau la dreapta, se poate comuta între 8 forme diferite.

cursor reticul. În plus, puteți muta cursorul reticul

Mișcați cursorul în sus sau în jos pentru a-i ajusta culoarea. Culoarele disponibile sunt alb, violet, albastru, roșu și verde. Faceți clic pe buton

Deblocarea permite utilizatorilor să miște liber cursorul reticular mi care.



4.10 Paletă de pseudo-culori Software -ul este echipat cu opțiuni prestabilite pentru strălucire verde, strălucire roșie, strălucire fier, strălucire albă și strălucire neagră. Alegeți diferite palete în funcție de preferințele sau nevoile utilizatorilor.

Alegerea paletelor nu are niciun efect asupra măsurării temperaturii.

4.11 Alte funcții Prin

apăsarea butonului Hover, utilizatorii pot inversa și oglindi ecranul cu infraroșu în zona imaginii. În plus, utilizatorii pot alege afișarea informațiilor din meniul Setări afișare selectând Afișaj locație , Afișaj longitudine și latitudine, Afișaj vreme, Afișaj oră , Afișaj viteză și Afișaj busolă.

5. Întrebări frecvente

De ce nu răspunde Thermal Master T2 Max după conectarea la telefon?

Vă rugăm să depanați problemele în

această ordine: a) Verificați dacă telefonul dvs. rulează Android 6.0 sau o versiune ulterioară. mai nouă.

b) Verificați dacă OTG este disponibil și activat pe telefon. Dacă utilizați OPPO, vivo, OnePlus, realme sau IQOO, căutați „OTG” în Setările telefonului și activați-l manual.

Această funcție se dezactivează automat după 10 minute de inactivitate.

Pe majoritatea celorlalte telefoane, OTG este activat în mod implicit și poate fi utilizat direct. c) Asigurați-

vă că ați descărcat aplicația Thermal Eye X și că i-ați acordat toate permisiunile necesare. d)

Deconectați și conectați Thermal Eye XH15. Dacă tot nu răspunde, vă rugăm să contactați serviciul nostru post-vânzare.

De ce este ecranul meu cu susul în jos sau cu susul în jos? direcție greșită?

Aplicația noastră acceptă rotația de 90 de grade în patru direcții și Setări oglindire. Atingeți butonul Setări de pe ecranul principal pentru a accesa meniul de operare. Pentru detalii, consultați secțiunea 4.2.4 din această broșură.

Ce ar trebui să fac dacă ecranul este neclar? Datorită caracteristicilor de la funcționare ale radiațiilor infraroșii nerăcite detectoare, trebuie să reîmprospătați ecranul utilizând obturatorul, adică atingând pictograma Obturator. Acest lucru ajută la crearea unor imagini mai clare. Camera termică Thermal Master T2 Max este echipată cu un obiectiv cu focalizare manuală, ceea ce permite utilizatorilor să regleze fin rotația obiectivului pentru o claritate optimă a imaginii.

Pot folosi Thermal Master T2 Max pentru a observa scene subacvatice? prin geamuri, pe sub haine sau pe sub piele? Thermal Master T2 MAX detectează în principal regiunea infraroșie cu unde lungi de 8 - 14 μm și nu poate fi utilizat pentru a observa scene sub apă sau prin sticlă obișnuită. Poate măsura doar temperatura suprafeței. îmbrăcăminte și piele.

Prezentarea Thermal Master T2 Max pentru corpul uman

Pericol radiații?

Nu. Thermal Master T2 Max nu emite în mod activ nicio radiație periculoasă, ci colectează doar informații termice despre obiecte. Poate așa că folosește-l cu conștiința curată.

Cum ar trebui să cresc precizia măsurării temperaturii?

- Distanța focală este setată astfel încât imaginile să fie optime pasionat.
- Distanța corectă, temperatura ambiantă, umiditatea, temperatura reflectată și emisivitatea (este atașat un tabel cu emisivitatea obiectelor comune).

c) Selectați obiecte cu o distanță focală adecvată. Cu cât distanța focală este mai mare, cu atât distanța de detecție este mai mare (deoarece capacitatea atmosferei de a absorbi undele infraroșii este de așa natură încât, cu cât distanța este mai mare, cu atât atenuarea energiei este mai mare și precizia măsurării temperaturii este mai mică).

De ce apar pe ecran linii orizontale, verticale sau ondulate?

Cauza este de obicei un contact slab al interfeței sau interferențe ale semnalului electromagnetic extern. Puteți rezolva problema urmând acești pași: a) Reporniți telefonul mobil și deconectați și reconectați camera de termoviziune.

b) Conexiune directă la telefonul mobil sau conexiune prin intermediul unui cablu prelungitor c) Încercați un alt telefon mobil. Dacă problema persistă, returnați dispozitivul la serviciul de asistență tehnică pentru depanare.

Este normal să se audă întotdeauna un sunet de „clic” în interior după conectarea camerei de termoviziune?

Da, așa este. Acesta este sunetul declanșatorului camerei termice pentru recuperarea imaginii (numit și corecție). În cazul unei imagini neclară, faceți clic manual pe acesta pentru a obține o imagine mai clară și o măsurare mai precisă. Când dispozitivul este conectat la telefonul mobil, se va auzi sunetul declanșatorului. După câteva minute de utilizare, interiorul dispozitivului va atinge echilibrul termic, iar frecvența obturatorului va scădea.

6. Servicii de produs

6.1. Angajamentul de

service Thermal Master technology Co., Ltd. se angajează să ofere clienților servicii de instruire, întreținere și asistență tehnică de înaltă calitate. Compania își propune să mențină relații pe termen lung cu clienții. Continuă să ofere cele mai recente versiuni ale sistemelor și servicii eficiente și prompte de asistență, recalificare și consultanță, bazate pe nevoile clienților, pentru a-i ajuta să maximizeze beneficiile economice ale acestora.

6.2. Contact post-vânzare E-mail:

support@thermalmaster.com Tel: +1(346) 247-6555 Site web: www.thermalmaster.com



(site-ul oficial)

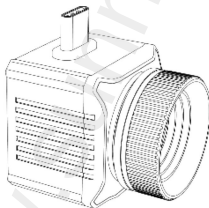


(Serviciu clienți post-vânzare)

Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Cehia
www.sunnysoft.cz

Termični Master T2 Max

VODNIK ZA HITRI ZAČETEK



Thermal **Master**

Previdnostni ukrepi za varno uporabo

- Napravo zaščitite pred močnimi vibracijami ali udarci padajočih predmetov in jo zaščitite pred motnjami magnetnega polja .
- Da preprečite poškodbe leče ali termovizijske kamere, detektorja, leče ne usmerjajte v močan vir toplotne svetlobe, kot je npr. je sonce ali drugi predmeti z visoko temperaturo.
- Napravo po uporabi pravilno shranite. Da preprečite okvaro naprave, jo je treba Razstavljanje ohišja naprave je strogo prepovedano.
- Leča in kovinski vmesnik sta dovzetna za poškodbe. Ne udarjajte ju, Ne prebadajte jih, zaščitite jih pred praskanjem.
- Izdelka ne uporabljajte v izjemno hladnih, izjemno vročih, prašnih ali vlažnih okoljih. Priporočeno Delovna temperatura je (-20) - 60 °C.
- Napravo shranjujte v suhem okolju brez korozivnih plinov in stran od dosegu neposredne sončne svetlobe.
- Prosimo, shranite embalažo za primer, da boste morali napravo vrniti prodajalcu ali pa jo v primeru težave vrniti proizvajalcu v originalni embalaži.
- Naprave ne razstavljajte ali spreminjajte. Ne sprejemamo nobene odgovornost za težave, ki jih povzročijo nepooblaščen spremembe ali popravila.

1. Pregled - o izdelku

T2 Max je opremljen s prizanim termovizijskim detektorjem HD VOx podjetja Thermal Master in je povezan z nastavljivo lečo.

zlitine, ki omogoča 1-15-kratni neskončni zoom. Njegove zmogljivosti zaznavanja nočnega vida daleč presegajo zmogljivosti običajnih termovizijske naprave za nočno gledanje . Poleg tega vsebuje čipe za obdelava slik, razvita interno. V sodelovanju z ekskluzivni algoritem za slikanje in slikanje RazorX

Načini, kot je način super opazovanja ptic, zagotavljajo jasnejše vidno polje in ostrejša slike. Naprava deluje z visoko hitrostjo sličic 50 Hz, kar zagotavlja gladko slikanje. Poleg tega je ohišje v celoti izdelano iz zlitine, zaradi česar je močno in vzdržljivo.

**1500 m**

Zaznavanje



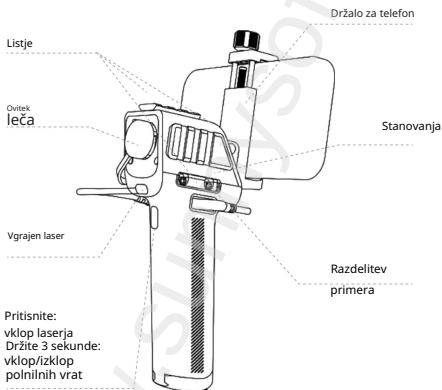
15-kratnik

Digitalni zoom**ArmorX**
Taktična kamera
20 v 1**X³**

razlikovanje

**50 Hz**
Visoka hitrost sličic
pogostost**25 mK**

Občutljivost



Pritrdilni gumb

Podaljšek
in polnilni kabel

Polnilna vrata 1

Polnilna vrata 2

Prikaz baterije

Ogled preostale baterije

Vgrajen pokrov
predala za baterije

univerzalni
podaljšek, luknja
za vijak

2. Priprava

2.1 Prenos programske opreme

To napravo je treba uporabljati skupaj z mobilno aplikacijo. Z aplikacija lahko dostopa do infrardečega opazovanja, termografija in druge funkcije. Za najnovejšo različico aplikacijo skenirajte spodnjo kodo QR . Lahko pa tudi V trgovini z aplikacijami poiščite »ThermalMaster« in prenesite ustrezno programsko opremo.



2.2 Nastavitve povezave

Preverite, ali so vse nastavitve v telefonu omogočene. dovoljenja, ki jih zahteva nameščena aplikacija. V nasprotnem primeru nekatere funkcije morda ne bodo na voljo. Primeri vključujejo dovoljenja za dostop do shrambe , kamere, snemanja zvoka in lokacije za upravljanje infrardeči foto album z uporabo kamere z vidna svetloba, dostop do funkcije zajemanja videa in pridobivanje podatkov o zemljepisni širini in dolžini .

Preden se povežete z napravo, se prepričajte, da je funkcija shranjevanja OTG (On-the-go) omogočena . Če uporabljate pametne telefone OPPO, vivo, OnePlus, realme ali iQOO, morate to funkcijo omogočiti ročno. Vendar pa ima večina drugih pametnih telefonov to funkcijo privzeto omogočeno.

Ko je naprava povezana in jo telefon prepozna, se bo prikazalo vprašanje: "Ali dovolite napravi Thermal Master dostop do naprave USB?"

Če je bila aplikacija odprta in je ni mogoče

Ko naprava zazna napravo, se bo prikazal naslednji vmesnik. To pomeni, da so nekatere funkcije onemogočene.



mačka

Detektor	
Razlika	duker
Razmak med slikovnimi pikami	
Območje	-
Zmogljivost	
Frekvenca skeniranja	
Delovna temperatura	() - () -
Temperatura shranjevanja	
Poraba	
	Lastnik
Leča	
Goriščna razdalja	
Zaslonka	
	, ,
Ostrenje	Majhna
Ovitek	
Dimenzije	, ,
Barva	siva
Teža	<
Vmesnik	-

Opomba: Parametri so bili posodobljeni 16. marca 2024 in se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

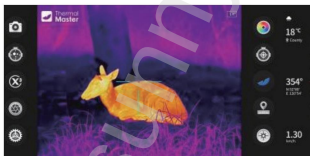
Opomba: Zgornji parametri meritev temperature so pridobljeni v laboratorijskem okolju.

4. Funkcije programske opreme

4.1 Začetni zaslon

Začetni zaslon aplikacije vsebuje levo in desno funkcionalno območje ter območje slike na sredini. Funkcionalna območja vključujejo Nastavitve, Obnovitev zaklopa, Izboljšanje slike X3, Sledenje vročim točkam, Zajem slike, Funkcijo laserskega merilnika razdalje (opremljenega z modulom laserskega merilnika razdalje Thermal Master LRF TM600), Način slike, Paleta križcev in Pseudobarvo itd.

Območje slike prikazuje slike v realnem času. Dvokliknite sliko, da odprete celozaslonski način in uživate v visokokakovostnih slikah. Uporabniki lahko sliko povečajo z dvema prstoma, kar omogoča boljšo vidljivost v območju povečave od 1 do 15-krat.



4.2 Nastavitve Meni

Nastavitve vključuje možnosti PIP, infrardeči PIP, obračanje infrardeče slike, vrtenje infrardeče slike, samodejno stikalo zaklopa, nastavitve zajemanja, nastavitve termičnega daljinomera, splošno in pomoč.

4.2.1 PIP

Funkcija dvojnega spektra omogoča prisotnost majhnega okna v območju prikaza slike, ki hkrati prikazuje sliko, posneto z

kamera telefona. Majhno okno je mogoče povleči. Če želite preklopiti med sprednjo in zadnjo kamero telefona, tapnite ikono stikala v majhnem oknu.

4.2.2 Infrardeči PIP Z vklopom funkcije

infrardečega PIP lahko uporabniki zajamejo in štirikrat povečajo osrednji del slike ter ga prikažejo na začetnem zaslonu. Majhno okno je mogoče povleči in spustiti.

4.2.3 Obračanje infrardeče slike Z omogočanjem te funkcije

lahko uporabniki dosežejo zrcalni učinek na zaslonu. Z onemogočanjem te funkcije lahko uporabniki obnoviti normalen prikaz.

4.2.4 Vrtenje infrardeče slike Uporabniki lahko sliko zavrtijo za 0° , 90° , 180° in 270°.

4.2.5 Samodejni sprožilec - Ko je stikalo vklopljeno, se slika v scenariju snemanja videa samodejno popravi v skladu s privzetimi nastavitvami. Ko je stikalo izklopljeno, lahko uporabniki za popraviljanje slike med daljšim snemanjem uporabijo ročni sprožilec . Uporabnikom je priporočljivo, da ga vklopijo pri vsakodnevni uporabi.

4.2.6 Nastavitve fotografiranja Med fotografiranjem lahko

uporabniki v nastavitvah fotografiranja izberejo, ali naj se prikažejo podatki o temperaturi in informacije o ozadju . Če podatkov o temperaturi ali informacij o ozadju ni, lahko to možnost pustimo neoznačeno. Če so podatki o temperaturi ali informacije o ozadju potrebni, označite ustrezno možnost, da se prikažejo na fotografiji.

Pri snemanju videoposnetkov lahko uporabniki v nastavitvah snemanja izberejo, ali naj prikažejo podatke o temperaturi in informacije o ozadju . Če ni podatkov o temperaturi ali informacij o ozadju

Če je potrebno, lahko ostane nepreverjeno. podatki o temperaturi ali informacije o ozadju, označite ustrezno polje možnost, da se pojavijo v videoposnetku.

4.2.7 Nastavitev laserskega merilnika razdalje Thermal Master LRF600

Ko je modul laserskega merilnika razdalje Thermal Master vklopljen in stanje delovanja, tapnite to možnost, da odprete zaslon Izbira signala Bluetooth. Izberite signal Bluetooth daljinomera in po Uspešna povezava je vidna v zgornjem desnem kotu območja slike začetni zaslon za skeniranje v realnem času znotraj radija 600 metrov.

Nastavitve lahko tudi čas skeniranja in obliko prikaza kurzor za iskanje razdalje.

4.2.8 Splošno

Na zaslonu Splošno lahko uporabniki nastavijo jezik, vodni žig in temo.

Privzeti jezik nadzoruje sistem. Uporabniki ga lahko izberejo kitajščini, angleščini ali ruščini.

Vodni žig: se prikaže v zgornjem levem kotu zaslona pri vrtenju telefon. Uporabniki lahko izklopijo vodni žig. Nastavitve teme: uporabnikom omogoča izbiro med naslednjimi temami: Sistem, Dan ali Noč (Sistem / Dan / Noč).

4.2.9 Pomoč

Na zaslonu s pomočjo lahko uporabniki dobijo dostop do informacij o različnih vidikih, kot so O nas, Pravidnik o zasebnosti, Dokument s pomočjo,

Povratne informacije, različica programske opreme, različica vdelane programske opreme, serijska koda in Preverjanje posodobitve različice vdelane programske opreme (O nas, Pravidnik o zasebnosti, Dokument s pomočjo, Povratne informacije, Različica programske opreme, Različica vdelane programske opreme, Koda SN in Preverjanje posodobitve različice vdelane programske opreme).

4.3 Osvežitev slike

Po kliku gumba Osveži bodo uporabniki zaslišali klik in videli bodo osvežitev zaslona.

Izdelek je zasnovan s funkcijo samodejnega osveževanja zaslona

Kadar koli zaslon postane zamegljen, se samodejno osveži s klikom. To je normalen pojav.

4.4 Izboljšanje slike X3 To je funkcija za izboljšanje slike, ki temelji na ekskluzivnem algoritmu RazorX. Z aktivacijo z enim klikom se kakovost slike prvotnih 256 slikovnih pik senzorja podvoji z algoritmom super ločljivosti in je primerljiva s kakovostjo slike podobnega 512-pikselnega senzorja.

4.5 Sledenje vročim točkam S klikom na gumb Sledenje vročim točkam se na infrardeči termični sliki prikaže točka sledenja križca, ki se uporablja za sledenje točke z najvišjo temperaturo na zaslonu.

4.6 Zajem slike 4.6.1

Kliknite Zajem slike (Image Capture), da zajamete infrardečo sliko, sliko vidne svetlobe (vklopljen dvojni spekter) in elemente merjenja temperature (vklopljeno merjenje temperature) na prikazanem območju ter jih shranite v album.

4.6.2

Tapnite Snemanje videa, da posnamete in shranite infrardeče slike v album.

Podprto je fotografiranje med snemanjem videoposnetka. 4.6.3 Tapnite

Knjižnica, da si ogledate posnete fotografije in videoposnetke. Vse fotografije in videoposnetke v knjižnici aplikacije lahko delite ali izbrišete.

Uporabniki lahko izberejo več slik in videoposnetkov s preprostim dotikom zgornjega desnega kota. Natančneje, lahko priročno izberete do 9 datotek hkrati za skupno rabo in brisanje.

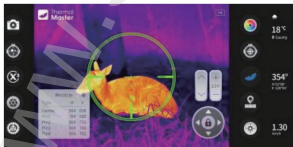
4.7 Lasersko merjenje razdalje Po uspešni povezavi s signalom Bluetooth tapnite, da aktivirate laserski merilnik razdalje Thermal Master LRF (izbirno) za indikacijo zelo dolgih ciljev in neprekinjeno lasersko merjenje razdalje do 600 metrov.

4.8 Način slike - Način slike

Dotaknite se ikone in v sekundarnem meniju, ki se prikaže, izberite Rdeče oči (način osvetlitve), Zelene oči (način šibke svetlobe) visoka ločljivost) ali način Ninja (znatno zmanjšanje svetlosti zasloni za izboljšanje kamuflaže v naravi).

4.9 Križ

S klikom na gumb Križni kurzor si lahko uporabniki ogledajo prikaže križni kurzor skupaj z gumbi za nadzor položaja in velikosti. Križni kurzor se uporablja za natančno ciljanje na predmete. Uporabniki lahko kliknete in povlecite kurzor križca ali izvedite manjše operacije prilagoditve s klikom na štiri smerne puščice gor, dol, levo, desno na gumbu za nadzor položaja. Uporabniki lahko tudi s klikom na gumba plus in minus na kontrolniku velikosti povečate in pomanjšate kurzor križca. S klikom na gumb Zakleni v nadzoru velikosti lahko uporabniki zaklenejo položaj kurzorja križca. Z njegovim premikanjem levo ali desno lahko preklapljate med 8 različnimi oblikami. Križni kurzor. Poleg tega lahko križni kurzor premikate Premaknite kazalec gor ali dol, da prilagodite njegovo barvo. Razpoložljive barve so bela, vijolična, modra, rdeča in zelena. Kliknite gumb Odklepanje uporabnikom omogoča prosto premikanje kurzorja križca premakniti se.



4.10 Psevdoobarvna paleta Programska oprema

je opremljena z vnaprej nastavljenimi možnostmi za zeleni sijaj, rdeč sijaj, železni sijaj, bel sijaj in črni sijaj. Izberite različne palete glede na nastavitve ali potrebe uporabnikov.

Izbira palete nima vpliva na merjenje temperature.

4.11 Druge funkcije

S klikom na gumb Hover lahko uporabniki obrnejo in zrcalijo infrardeči zaslon v območju slike. Poleg tega lahko uporabniki izberejo prikaz informacij v meniju Nastavitve prikaza z izbiro Prikaz lokacije, Prikaz zemljepisne dolžine in širine, Prikaz vremena, Prikaz časa, Prikaz hitrosti in Prikaz kompasa.

in

5. Pogosto zastavljena vprašanja

Zakaj se moj Thermal Master T2 Max ne odziva po povezavi s telefonom?

Odpravljanje težav poteka v tem

vrstnem redu: a) Preverite, ali ima vaš telefon nameščen Android 6.0 ali novejši. novejši.

b) Preverite, ali je OTG na voljo in omogočen v vašem telefonu. Če uporabljate OPPO, vivo, OnePlus, realme ali iQOO, v nastavitvah telefona poiščite »OTG« in ga ročno vklopite.

Ta funkcija se samodejno izklopi po 10 minutah neaktivnosti.

Na večini drugih telefonov je OTG privzeto omogočen in ga je mogoče uporabljati neposredno. c) Prepričajte

se, da ste prenesli aplikacijo Thermal Eye X in ji podelili vsa potrebna dovoljenja. d) Izključite in priključite

napravo Thermal Eye XH15. Če se še vedno ne odziva, se obrnite na našo poprodajno službo.

Zakaj je moj zaslon obrnjen na glavo ali narobe obrnjen? napačna smer?

Naša aplikacija podpira vrtenje za 90 stopinj v štirih smereh in Nastavitve zrcaljenja. Za vstop v meni delovanja tapnite gumb Nastavitve na začetnem zaslonu. Za podrobnosti glejte poglavje 4.2.4 te knjižice.

Kaj naj storim, če je zaslon zamegljen? Zaradi obratovalnih značilnosti do nehlajenega infrardečega detektorjev morate osvežiti zaslon z uporabo sprožilca, tj. z dotikom ikone sprožilca. To pomaga ustvariti jasnejše slike. Termovizijska kamera Thermal Master T2 Max je opremljena z objektivom z ročnim ostrenjem, kar uporabnikom omogoča natančno nastavitve vrtenja objektiva za optimalno jasnost slike.

Ali lahko s Thermal Master T2 Max opazujem podvodne prizore, skozi steklena okna, pod oblačili ali pod kožo?

Thermal Master T2 Max zaznava predvsem dolgovalovno infrardeče območje 8–14 μm in ga ni mogoče uporabljati za opazovanje prizorov pod vodo ali skozi navadno steklo. Meri lahko le temperaturo površine. oblačila in koža.

Predstavljamo Thermal Master T2 Max za človeško telo

nevarnost
sevanje?

Ne. Thermal Master T2 Max ne oddaja aktivno nobenega nevarnega sevanja, temveč le zbira toplotne informacije o predmetih. Lahko zato ga uporabljajte z mirno vestjo.

Kako naj povečam natančnost merjenja temperature?

a) Goriščna razdalja je nastavljena tako, da so slike optimalno navdušen.

b) Pravilna razdalja, temperatura okolice, vlažnost, odbita temperatura in emisivnost (priložena je tabela emisivnosti običajnih objektov).

c) Izberite predmete z ustrezno goriščno razdaljo. Večja kot je goriščna razdalja, večja je razdalja zaznavanja (ker je sposobnost atmosfere, da absorbira infrardeče valove, takšna, da večja kot je razdalja, večje je slabljenje energije in nižja je natančnost merjenja temperature).

Zakaj se na zaslonu pojavljajo vodoravne, navpične ali valovite črte?

Vzrok je običajno slab stik vmesnika ali zunanje elektromagnetne motnje signala.

Težavo lahko rešite tako, da sledite tem korakom: a) Ponovno zaženite mobilni telefon in odklopite ter ponovno priključite termovizijsko kamero.

b) Neposredna povezava z mobilnim telefonom ali povezava s podaljškom c) Poskusite z drugim mobilnim telefonom. Če težava ne izgine, napravo vrnite v prodajno službo, kjer jo bodo odpravili.

Ali je normalno, da se po priklopu termovizijske kamere vedno sliši "klik"?

Da, res je. To je zvok zaklopa termovizijske kamere za obnovitev slike (imenovano tudi korekcija). V primeru zamegljene slike jo kliknite ročno, da dobite jasnejšo sliko in natančnejšo meritev. Zvok zaklopa se bo slišal, ko je naprava trenutno povezana z mobilnim telefonom.

Po nekaj minutah uporabe bo notranjost naprave dosegla toplotno ravnovesje in frekvenca zaklopa se bo zmanjšala.

6. Storitve za izdelke

6.1. Zaveza k storitvam Podjetje

Thermal Master technology Co., Ltd. je zavezano k zagotavljanju visokokakovostnih storitev usposabljanja, vzdrževanja in tehnične podpore strankam. Podjetje si prizadeva ohranjati dolgoročne odnose s strankami. Še naprej ponuja najnovejše različice sistemov ter učinkovito in pravočasno podporo, storitve prekvalifikacije in svetovanja, ki temeljijo na potrebah strank, da bi jim pomagalo povečati njihove gospodarske koristi.

6.2. Kontakt za poprodajne

storitve E-pošta: support@thermalmaster.com

Tel.: +1(346) 247-6555

Spletna stran: www.thermalmaster.com



(uradna spletna stran)



(Poprodajna storitev za stranke)

Dobavitelj/distributer

Sunnysoft sro

Kovanecká 2390/1a

190 00 Praha 9

Česka

www.sunnysoft.cz

Opatření pro bezpečné používání

- Chraňte zařízení před silnými vibracemi nebo nárazy padajících předmětů, a chraňte zařízení před rušivými vlivy magnetického pole.
- Aby nedošlo k poškození objektivu nebo termovizního detektoru, nemiřte objektivem na silný zdroj tepelného světla, jako je slunce nebo jiné objekty s vysokou teplotou.
- Po použití zařízení řádně uložte. Aby se zabránilo selhání zařízení, je demontáž pláště zařízení přísně zakázána.
- Čočka a kovové rozhraní jsou náchylné k poškození. Nekomlejte na ně, nepropichujte je, chraňte je proti škrábání.
- Výrobek nepoužívejte v extrémně chladném, extrémně horkém, prašném prostředí nebo v prostředí s vysokou vlhkostí. Doporučená provozní teplota je (-20) - 60 °C.
- Přístroj skladujte v suchém prostředí bez korozivních plynů a mimo dosah přímého slunečního záření.
- Obalové materiály si řádně uschovejte pro případ, že byste potřebovali zařízení vrátit zprostředkovateli nebo jej v případě problémů zaslat zpět výrobci v původním obalu.
- Zařízení nerozebírejte ani neopravujte. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo opravami.

1. Přehled - o produktu

Model T2 Max je vybaven proslulým termovizním detektorem HD VOx společnosti Thermal Master a je spojen s nastavitelným objektivem ze slitiny, který poskytuje 1-15× nekonečný zoom. Jeho detekční schopnosti nočního vidění dalece převyšují schopnosti běžných termovizních přístrojů nočního vidění. Navíc obsahuje čipy pro zpracování obrazu vyvinuté vlastními silami. Ve spojení s exkluzivním obrazovým algoritmem RazorX a zobrazovacími režimy, jako je režim super pozorování ptáků, zajišťuje jasnější zorné pole a ostřejší obraz. Zařízení pracuje s vysokou snímkovou frekvencí 50 Hz, což vede k plynulému zobrazování. Tělo je navíc celé vyrobeno ze slitiny, takže je pevné a odolné.



1500 m
Detekce



15X
Digitální zoom



ArmorX
20 in 1 taktická
kamera



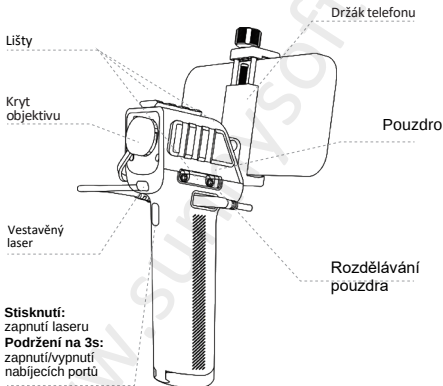
X³
rozlíšení



50Hz
Vysoká snímkovací
frekvence

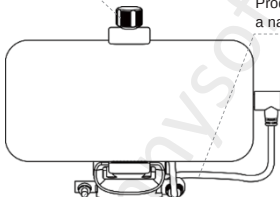


25mK
Citlivost



Upevňovací knoflík

Prodlužovací
a nabíjecí kabel



Nabíjecí port 1

Nabíjecí port 2

Zobrazení
baterie

Zobrazení zbývajcí
baterie

Vestavěný kryt
příhrádky baterie

univerzální
rošíření, otvor
pro šroub

2. Příprava

2.1 Stažení softwaru

Toto zařízení je nutné používat společně s mobilní aplikací. Z aplikace je možné přistupovat k infračervenému upozorování, termografii a dalším funkcím. Pro získání nejnovější verze aplikace naskenujte níže uvedený QR kód. Případně si v obchodě s aplikacemi vyhledejte položku "ThermalMaster" a stáhněte si příslušný software.



2.2 Nastavení připojení

Zkontrolujte, zda jsou v telefonu povolena všechna oprávnění vyžadovaná nainstalovanou aplikací. V opačném případě nemusí být některé funkce dostupné. Jedná se například o oprávnění přístupu k úložišti, fotoaparátu, záznamu zvuku a poloze pro správu infračerveného fotoalba, používání fotoaparátu s viditelným světlem, přístup k funkci pořizování videa a získávání údajů o zeměpisné šířce a délce.

Před připojením k zařízení se ujistěte, že je zapnuta funkce úložiště OTG (On-the-go). Pokud používáte smartphony OPPO, vivo, OnePlus, realme nebo iQOO, musíte tuto funkci zapnout ručně. Většina ostatních smartphonů však tuto funkci má povolenou ve výchozím nastavení.

Jakmile je zařízení připojeno a rozpoznáno telefonem, zobrazí se výzva s dotazem: "Do you allow the Thermal Master to access the USB device?" (Povolujete Thermal Masteru přístup k zařízení USB?), klepněte na OK. Pokud byla aplikace otevřena a nemůže detekovat zařízení, zobrazí se následující rozhraní. To znamená, že některé funkce jsou zakázány.



3.Specifikace

Detektor	
Rozlišení	256 × 192 až 512 × 384
Rozteč pixelů	12 μm
NETD	≤ 25 mK@25 °C, F#1.0
Pásmo	8 - 14 μm
Výkon	
Snímkovací rekvence	50 Hz
Pracovní teplota	(-20) - 60 °C
Skladovací teplota	(-40) - 85 °C
Spotřeba	280 mW
Procesor	Vlastní ASIC čip
Čočka	
Ohnisková vzdálenost	15 mm
Clona	F0.8 @ 15 mm
FOV	11,7° × 8,8°@ 15 mm
Ostření	Ruční
Kryt	
Rozměry	26,2 × 26,2 × 40 mm
Barva	šedá
Hmotnost	< 50 g
Rozhraní	USB-C

Poznámka: Parametry byly aktualizovány 16. března 2024 a mohou se změnit bez předchozího upozornění.

Poznámka: Výše uvedené parametry měření teploty jsou získány v laboratorním prostředí.

4. Funkce softwaru

4.1 Úvodní obrazovka

Domovská (úvodní) obrazovka aplikace obsahuje levou a pravou funkční oblast a uprostřed oblast s obrázkem. Mezi funkční oblasti patří Nastavení, Obnovení závěrky, Vylepšení obrazu X3, Sledování horkých bodů, Snímání obrazu, Funkce laserového dálkoměru (vybavená modulem laserového dálkoměru Thermal Master LRF TM600), Režim obrazu, Paleta zaměřovače a pseudobarvy atd.

V oblasti obrazu se zobrazují snímky v reálném čase. Poklepáním na obrázek můžete přejít do celoobrazovkového režimu a vychutnat si vysokou kvalitu obrazu. Uživatelé si mohou obrazovku přiblížit pomocí gesta dvou prstů, což umožňuje lepší viditelnost v rozsahu zvětšení 1 - 15x.



4.2 Settings - Nastavení

Nabídka Nastavení obsahuje PIP, Infračervený PIP, Infračervené převrácení obrazu, Infračervené otočení obrazu, Automatický přepínač závěrky, Nastavení snímání, Nastavení termálního hlavního dálkoměru, Obecné a Nápoředa.

4.2.1 PIP

Funkce Dual-Spectrum umožňuje přítomnost malého okénka v oblasti zobrazení obrazu, současně zobrazuje obraz pořízený pomocí

fotoaparátu telefonu. Malé okno lze přetahovat. Chcete-li přepnout přední a zadní fotoaparát telefonu, klepněte na ikonu přepnutí v malém okně.

4.2.2 Infrared PIP - Infračervený PIP

Zapnutím infračervené funkce PIP mohou uživatelé zachytit a čtyřikrát zvětšit střední část obrazu a zobrazit ji na domovské obrazovce. Malé okno lze přetahovat.

4.2.3 Infrared Image Flip - Infračervený obraz Flip

Zapnutím této funkce mohou uživatelé dosáhnout zrcadlového efektu na obrazovce. Vypnutím této funkce mohou uživatelé obnovit normální zobrazení.

4.2.4 Infrared Image Rotation - Otáčení infračerveného obrazu

Uživatelé mohou obraz otáčet o 0°, 90°, 180° a 270°.

4.2.5 Automatic shutter switch - Automatický spínač závěrky

Po zapnutí přepínače se obraz automaticky koriguje ve scénáři natáčení videa podle výchozího nastavení. Když je přepínač vypnutý, mohou uživatelé při delším natáčení používat ke korekci obrazu ruční závěrku. Uživatelům se doporučuje zapnout jej při každodenním používání.

4.2.6 Shoot Setting - Nastavení fotografování

Při pořizování fotografií si uživatelé mohou v nastavení fotografování zvolit, zda se mají zobrazovat údaje o teplotě a informace o pozadí. Pokud údaje o teplotě nebo informace o pozadí nejsou, lze je ponechat nezaškrtnuté. Pokud jsou údaje o teplotě nebo informace o pozadí potřebné, zaškrtnutím příslušné možnosti je na fotografii zobrazíte.

Při pořizování videí mohou uživatelé v nastavení snímání zvolit, zda se mají zobrazovat údaje o teplotě a informace o pozadí. Pokud nejsou údaje o teplotě nebo informace o pozadí

nutné, lze ji ponechat nezaškrtnutou. Pokud jsou potřeba údaje o teplotě nebo informace na pozadí, zaškrtněte příslušnou možnost, aby se zobrazily na videu.

4.2.7 Nastavení laserového dálkoměru Thermal Master LRF600

Když je modul laserového dálkoměru Thermal Master v zapnutém a provozním stavu, klepnutím na tuto možnost přejdete na obrazovku výběru signálu Bluetooth. Vyberte signál Bluetooth dálkoměru a po úspěšném připojení lze v pravém horním rohu oblasti obrazu domovské obrazovky dosáhnout skenování v reálném čase v okruhu 600 metrů.

Můžete také nastavit provozní dobu skenování a tvar zobrazení kurzoru pro vyhledávání vzdálenosti.

4.2.8 General - Obecné

Na obrazovce General (Obecné) mohou uživatelé nastavit jazyk, vodoznak amotiv.

Výchozí jazyk se řídí systémem. Uživatelé si mohou vybrat čínštinu, angličtinu nebo ruštinu.

Vodoznak: zobrazuje se v levém horním rohu obrazovky při otáčení telefonu. Uživatelé mohou vodoznak vypnout. Nastavení motivu:

umožňuje uživatelům vybrat si mezi následujícími motivy:

Systémový, Den nebo Noc (System / Day / Night).

4.2.9 Help - Návod

Na obrazovce Help (Návod) mohou uživatelé získat přístup k informacím o různých aspektech, jako jsou O nás, Zásady ochrany osobních údajů, Dokument nápovědy, Zpětná vazba, Verze softwaru, Verze firmwaru, Kód SN a Kontrola aktualizace verze firmwaru (About Us, Privacy Policy, Help Document, Feedback, Software Version, Firmware Version, SN Code, a Firmware Version Update Checks).

4.3 Image Refresh - Obnovení obrázku

Po klepnutí na tlačítko Refresh button (Obnovit obrázek) uslyší uživatelé zvuk "kliknutí" a uvidí obnovení obrazovky.

Produkt je navržen s funkcí automatického obnovení obrazovky

Kdykoli se obrazovka rozostří, automaticky se spustí obnovení obrazovky doprovázené zvukem "kliknutí". Jedná se o normální jev.

4.4 X³ Image Enhancement - X³ Vylepšení obrazu

Jedná se o funkci vylepšení obrazu založenou na exkluzivním algoritmu RazorX. Po zapnutí funkce jedním klepnutím se kvalita obrazu původních 256 pixelů snímáče díky algoritmu super rozlišení zdvojnásobí a je srovnatelná s kvalitou obrazu podobného snímáče s 512 pixely.

4.5 Hotspot Tracking - Sledování horkých bodů

Klepnutím na tlačítko Sledování horkého bodu se na infračerveném termálním snímku zobrazí křížový sledovací bod, který slouží ke sledování nejvyššího teplotního bodu na obrazovce.

4.6 Image Capture - Zachycení obrazu

4.6.1

Klepněte na položku Image Capture, infračervený obraz, obraz ve viditelném světle (zapnuto duální spektrum) a prvky měření teploty (zapnuto měření teploty) v zobrazené oblasti lze zachytit a uložit do alba.

4.6.2

Klepnutím na položku Video Recording (Záznam videa) můžete pořizovat a ukládat infračervené snímky do alba.

Pořizování fotografií během pořizování videa je podporováno.

4.6.3

Klepnutím na položku Library (Knihovna) zobrazíte pořízené fotografie a videa. Všechny fotografie a videa v knihovně aplikace můžete sdílet nebo odstranit.

Uživatelé mohou vybrat více obrázků a videí jednoduchým klepnutím na pravý horní roh. Konkrétně můžete pohodlně vybrat až 9 souborů najednou pro sdílení a odstranění.

4.7 Laser Rangefinding - Laserové určování vzdálenosti

Po úspěšném připojení signálu Bluetooth aktivujte klepnutím laserový dálkoměr Thermal Master LRF (volitelný) pro indikaci velmi dlouhého cíle a nepřetržité laserové určování vzdálenosti až do 600 metrů.

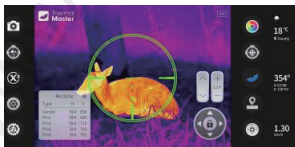
4.8 Image mode - Režim obrazu

Klepněte na ikonu a v sekundární nabídce, která se zobrazí, vyberte možnost Red Eye (režim zvýraznění), Green Eye (režim vysokého rozlišení) nebo Ninja mode (výrazné potlačení jasu obrazovky pro zlepšení maskování v přírodě).

4.9 Reticle - Zaměřovač

Klepnutím na tlačítko Cross Cursor se uživatelům na obrazovce zobrazí křížový kurzor spolu s tlačítky pro ovládání polohy a velikosti. Křížový kurzor slouží k přesnému zaměření objektů. Uživatelé mohou klepnout na křížový kurzor a přetáhnout jej nebo provést drobné úpravy klepnutím na čtyři směrové šipky nahoru, dolů, doleva, doprava na tlačítko pro ovládání polohy. Uživatelé mohou také klepnutím na tlačítka plus a minus ovládacího prvku velikosti zvětšovat a zmenšovat křížový kurzor.

Klepnutím na tlačítko Lock (Zámek) v ovládacím prvku velikosti mohou uživatelé uzamknout polohu křížového kurzoru. Jeho posunutím doleva nebo doprava lze přepínat mezi 8 různými tvary křížového kurzoru. Kromě toho můžete posunutím křížového kurzoru nahoru nebo dolů upravit jeho barvu. Dostupné barvy jsou bílá, fialová, modrá, červená a zelená. Klepnutím na tlačítko Unlock (Odemknout) mohou uživatelé křížovým kurzorem volně pohybovat.



4.10 Pseudo-color Palette - Paleta pseudobarev

Software je vybaven přednastavenými možnostmi pro zelený žár, červený žár, železný žár, bílý žár a černý žár. Vyberte si různé palety podle preferencí uživatelů nebo podle potřeby.

Volba palety nemá na měření teploty žádný vliv.

4.11 Další funkce

Klepnutím na tlačítko Hover mohou uživatelé překloupit a zrcadlit infračervenou obrazovku v oblasti obrazu. Kromě toho mohou uživatelé v nabídce Display Setting (Nastavení displeje) zvolit zobrazení informací výběrem možností Location Display (Zobrazení polohy), Longitude and Latitude Display (Zobrazení zeměpisné délky a šířky), Weather Display (Zobrazení počasí), Time Display (Zobrazení času), Speed Display (Zobrazení rychlosti) a Compass Display (Zobrazení kompasu).

5. Nejčastější dotazy

① Proč můj Thermal Master T2 Max nereaguje po připojení k telefonu?

Problémy řešte v tomto pořadí:

a) Zkontrolujte, zda je v telefonu nainstalován systém Android 6.0 nebo novější.

b) Zkontrolujte, zda je v telefonu dostupná a povolená možnost OTG. Pokud používáte OPPO, vivo, OnePlus, realme nebo iQOO, vyhledejte v Nastavení telefonu položku "OTG" a ručně ji zapněte. Tato funkce se automaticky vypne po 10 minutách nečinnosti. Na většině ostatních telefonů je OTG ve výchozím nastavení zapnutá a lze ji používat přímo.

c) Ujistěte se, že jste stáhli aplikaci Thermal Eye X a udělili jí všechna potřebná oprávnění.

d) Odpojte a zapojte přístroj Thermal Eye XH15. Pokud stále nereaguje, kontaktujte náš poprodejní servis.

② Proč je moje obrazovka vzhůru nohama nebo v nesprávném směru?

Naše aplikace podporuje otáčení o 90 stupňů ve čtyřech směrech a nastavení zrcadlení. Klepnutím na tlačítko Setting na domovské obrazovce můžete vstoupit do nabídky operací. Podrobnosti naleznete v části 4.2.4 této brožury.

③ Co mám dělat v případě rozmazané obrazovky? Vzhledem k provozním vlastnostem nechlazených infračervených detektorů je třeba obnovit obrazovku pomocí závěrky, tj. klepnutím na ikonu Shutter. To pomáhá vytvářet jasnější snímky. Termokamera Thermal Master T2 Max je vybavena objektivem s ručním ostřením, který umožňuje uživatelům jemně doladit natočení objektivu pro dosažení optimální čistoty obrazu.

④ Mohu Thermal Master T2 Max použít k pozorování scén pod vodou, přes skleněná okna, pod oblečením nebo pod kůží?

Thermal Master T2 Max detekuje především dlouhovlnnou infračervenou oblast 8 - 14 μm a nelze jej použít k pozorování scén pod vodou nebo přes běžné sklo. Může měřit pouze teplotu povrchu oděvu apokožky.

⑤ Představuje Thermal Master T2 Max pro lidské tělo nebezpečí záření?

Ne. Thermal Master T2 Max aktivně nevyzařuje žádné nebezpečné záření, ale pouze shromažďuje tepelné informace o objektech. Lze jej tedy s klidným svědomím používat.

⑥ Jak bych měl zvýšit přesnost měření teploty?

- a) Ohnisková vzdálenost se nastavuje tak, aby snímky byly optimálně ostré.
- b) Správná vzdálenost, okolní teplota, vlhkost, odražená teplota a emisivita (tabulka emisivity běžných předmětů je přiložena).

c) Vybírejte objekty s vhodnou ohniskovou vzdáleností. Čím větší je ohnisková vzdálenost, tím větší je detekční vzdálenost (protože schopnost atmosféry pohlcovat infračervené vlny je taková, že čím je vzdálenost, tím větší je útlum energie a tím menší je přesnost měření teploty).

⑦ Proč se na obrazovce objevují vodorovné, svislé nebo vlnité čáry nebo ?

Příčinou je obvykle špatný kontakt rozhraní nebo vnější elektromagnetické rušení signálu. Problém můžete vyřešit následujícími kroky:

a) Restartujte mobilní telefon a odpojte a znovu připojte termokameru.

b) Přímé připojení k mobilnímu telefonu nebo připojení pomocí prodlužovacího kabelu

c) Vyzkoušejte to s jiným mobilním telefonem. Pokud problém přetrvává, vraťte zařízení do poprodejního servisu k odstranění závady.

⑧ Je normální, že po připojení termokamery je uvnitř vždy slyšet zvuk "cvaknutí"?

Ano, je. Jedná se o zvuk závěrky termokamery pro obnovení obrazu (také se mu říká korekce). V případě rozmazaného snímku na něj klikněte ručně, abyste získali jasnější obraz a přesnější měření. Když je zařízení právě připojeno k mobilnímu telefonu, zazní zvuk závěrky. Po několika minutách používání dosáhne vnitřek zařízení tepelné rovnováhy a frekvence závěrky se sníží.

6. Produktové služby

6.1. Závazek servisu

Společnost Thermal Master technology Co., Ltd. se zavázala poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní služby školení, údržby a technické podpory. Společnost chce se zákazníky udržovat dlouhodobé vztahy. Nadále nabízí systémy nejnovějších verzí a účinnou, včasnou podporu, rekvalifikaci a poradenské služby na základě potřeb zákazníků, aby pomohla maximalizovat jejich ekonomický přínos.

6.2. Poprodejní kontakt

E-mail: support@thermalmaster.com

Tel: +1(346) 247-6555

Webové stránky: www.thermalmaster.com



(oficiální webové stránky)



(Poprodejní zákaznický servis)

Dodavatel/Distributor

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

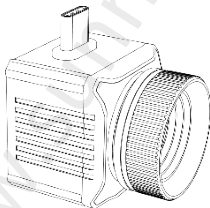
190 00 Praha 9

Česká republika

www.sunnysoft.cz

Thermal Master T2 Max

QUICK START GUIDE



Thermal **Master**

Precautions for Safe Use

- Please protect the device from vigorous vibration, or impacts by falling objects, and keep the device away from magnetic field interference.
- Do not aim the lens at a strong thermal light source, such as the sun or other high-temperature targets, to avoid damage to the lens or thermal imaging detector.
- Please keep it properly after use. To prevent device failure, disassembling the device shell without permission is strictly prohibited.
- The lens and the metal interface are prone to damage. Do not knock, pry, puncture, or scratch them.
- Do not use the product in extremely cold, extremely hot, dusty, or high-humidity environments. The recommended service temperature is -20°C~+60°C.
- Please store the device in a dry, non-corrosive gas environment and away from direct sunlight.
- Please keep the packaging materials properly in case you need to return the device to the Agent or send it back to the manufacturer in its original package if issues arise.
- If the device fails, please contact the Agent from whom you purchased the device or reach out to our after-sales service office (refer to the last page of this booklet for details). Do not disassemble or modify the device in any way. We assume no responsibility for any problems caused by unauthorized modifications or repairs.

1. Product Overview

T2 Max is equipped with Thermal Master's renowned HD VOx thermal imaging detector and coupled with an adjustable alloy lens to provide 1-15× infinite zoom. Its night vision detection capabilities far surpass those of conventional thermal imaging night vision devices. Additionally, it incorporates self-developed image processing chips. Paired with the RazorX exclusive image algorithm and imaging modes such as the super bird watching mode, it ensures a clearer field of view and sharper images. The device operates at a high frame rate of 50Hz, resulting in smoother imaging. Moreover, the body is made entirely of alloy, making it solid and durable.



1640 Yards
Detection



15X
Digital Zoom



ArmorX
20 in 1 Tactical DIY Thermal



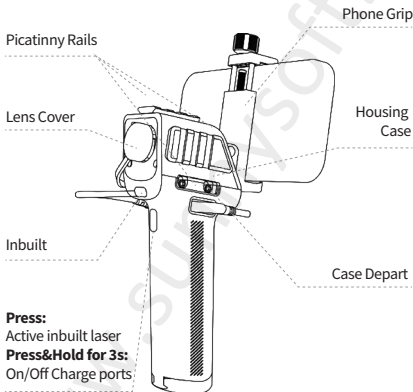
X³
Super Resolution



50Hz
High Frame Rate



25mK
Sensitivity



Fasten Knob

Extension &
Charge

Charge Port 1

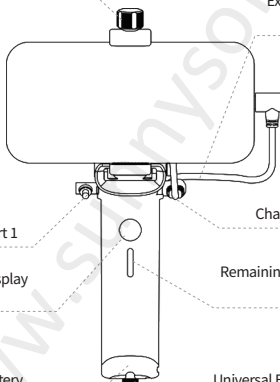
Charge Port 2

Battery Display
Button

Remaining Battery
Display

Inbuilt Battery
Compartment Cap

Universal Expansion
Screw Hole



2.Preparations

2.1 Software Downloading

This device must be used together with the mobile app in order to access infrared observation, thermography, and other functions from the app. Please scan the QR code below to obtain the latest version of the app.

Alternatively, search for “Thermal Master” in the app store to download the corresponding software.



2.2 Connection Setup

Ensure that all permissions required by the installed app are enabled on your phone. Otherwise, some functions may not be available. These include storage, camera, audio recording, and location permissions for managing the infrared photo album, using the visible light camera, accessing the video-taking function, and acquiring latitude and longitude data, respectively. Before plugging into the device, ensure that the OTG storage function has been turned on. When using OPPO, vivo, OnePlus, realme, or iQOO smartphones, you will need to manually turn on this function. However, most other smartphones have this function enabled by default.

Once the device is plugged in and recognized by your phone, you

will see a prompt asking, “Do you allow the Thermal Master to access the USB device?” , tap OK.

If the app has been opened and cannot detect the device, the following interface is displayed. This means that some functions are disabled.



3.Specifications

Detector	
Resolution	256×192 to 512×384
Pixel Pitch	12μm
NETD	≤25mK@25°C, F#1.0
Operating Band	8~14μm
Performance	
Frame Rate	50Hz
Operating Temperature	-20°C~60°C
Storage Temperature	-40°C~85°C
Typical Power Consumption	280mW
Processor	Self-developed ASIC chip
Lens	
Focal Length	15mm
Aperture	F0.8@15mm
FOV	11.7°×8.8°@15mm
Focusing	Manual focusing
Shell	
Dimensions	26.2×26.2×40(mm)
Color	Gray
Weight	< 50g
Interface	USB type C

Note: The parameters are updated on March 16, 2024, and are subject to change without notice.

Note: The above temperature measurement parameters are obtained in the laboratory environment.

4. Software Function

4.1 Screen Introduction

The app's home screen includes left and right function areas and an image area in the middle. The function areas include Setting, Shutter Refresh, X³ Image Enhancement, Hotspot Tracking, Image Capture, Laser Rangefinding Function (equipped with the Thermal Master LRF TM600 Laser Rangefinder Module), Image Mode, Reticle and Pseudo-color Palette, etc.

The image area displays real-time images. By double-tapping the image, you can enter full-screen mode and indulge in the high image quality. Users can zoom in on the screen using a two-finger gesture, allowing for enhanced visibility within a range of 1~15x.



4.2 Settings

The Setting menu includes PIP, Infrared PIP, Infrared Image Flip, Infrared Image Rotation, Automatic Shutter Switch, Shoot Setting, Thermal Master Rangefinder Setting, General, and Help.

4.2.1 PIP

Dual-Spectrum enables the presence of a small window in the image display area to simultaneously display the image taken by

the phone camera. The small window supports drag operation. To switch the front and rear cameras of the phone, tap the reversal icon in the small window.

4.2.2 Infrared PIP

By enabling the infrared PIP function, users can capture and magnify the central part of the image four times, displaying it on the home screen. The small window supports drag operation.

4.2.3 Infrared Image Flip

By turning on this function, users can achieve a mirror effect on the screen. By turning off this function, users can restore the normal display.

4.2.4 Infrared Image Rotation

Users can rotate the image by 0° , 90° , 180° , and 270° around the center.

4.2.5 Automatic Shutter Switch

When the switch is turned on, the image will be automatically corrected in the video shooting scenario according to the default settings. When the switch is turned off, users can use the manual shutter for image correction during extended video shooting sessions. Users are recommended to turn it on during daily use.

4.2.6 Shoot Setting

When taking photos, users can choose whether to display temperature data and background information in the Shoot Setting. If temperature data or background information is not needed, it can be left unchecked. If temperature data or background information is needed, check the corresponding option to display it on the photo.

When taking videos, users can choose whether to display temperature data and background information in the Shoot Setting. If temperature data or background information is not

needed, it can be left unchecked. If temperature data or background information is needed, check the corresponding option to display it on the video.

4.2.7 Thermal Master LRF600 Laser Rangefinder Setting

When the Thermal Master laser rangefinder module is in a powered-on and operating status, tap this option to enter the Bluetooth Signal Selection screen. Select the rangefinder Bluetooth signal, and after a successful connection, real-time scanning within 600 meters can be achieved in the upper right corner of the home screen image area.

You can also set the operating time for scanning as well as the display shape of the rangefinding cursor.

4.2.8 General

On the General screen, users can set the language, watermark, and theme.

The default language follows the system. Users can select Chinese, English, or Russian.

Watermark: is displayed in the upper left corner of the screen as the phone rotates. Users can choose to disable the watermark.

Theme Setting: allows users to choose between Following the System, Day, or Night themes.

4.2.9 Help

On the Help screen, users can access information on various aspects such as About Us, Privacy Policy, Help Document, Feedback, Software Version, Firmware Version, SN Code, and Firmware Version Update Checks.

4.3 Image Refresh

Users will hear a “click” sound and see the screen refresh when tapping the Image Refresh button.

The product is designed with an automatic screen refresh

feature. Whenever the screen becomes blurry, it will automatically initiate a screen refresh, accompanied by a “click” sound. This is a normal occurrence.

4.4 X³ Image Enhancement

This is an image enhancement function based on the RazorX exclusive image algorithm. When the function is turned on with one tap, the sensor's original 256 pixels are doubled in image quality through a super resolution algorithm, comparable to the image quality of a similar 512-pixel sensor.

4.5 Hotspot Tracking

By tapping the Hotspot Tracking button, you will see a cross-tracking point in the infrared thermal image, which is used to track the highest temperature point on the screen.

4.6 Image Capture

4.6.1 Tap Image Capture, the infrared image, visible light image (dual-spectrum enabled), and temperature measurement elements (temperature measurement enabled) in the displayed area can be captured and saved to the Album.

4.6.2 By tapping Video Recording, you can capture and save infrared images to the Album.

Taking photos while taking video is supported.

4.6.3 Tap Library to view the photos and videos taken. You can share or delete any photo(s) and video(s) in the Library of the app.

Users can select multiple images and videos by simply tapping on the upper right corner. Specifically, you can conveniently choose up to 9 files at once for batch sharing and deletion.

4.7 Laser Rangefinding

After the Bluetooth signal is successfully connected, tap to activate the Thermal Master LRF Laser Rangefinder (optional) for

ultra-long target indication and continuous laser rangefinding up to 600 meters.

4.8 Image Mode

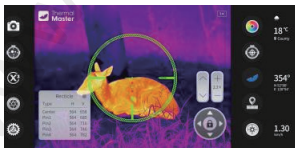
Tap the icon and select Red Eye (Highlight mode), Green Eye (High Definition mode) or Ninja mode (significantly suppressing screen brightness to improve camouflage in the wild) from the secondary menu that pops up.

4.9 Reticle

By tapping the Cross Cursor button, users will see the cross cursor along with buttons for position control and size control on the screen.

The cross cursor is used to precisely target objects. Users can tap and drag the cross cursor or make slight adjustments by tapping the position control button's four directional arrows (up, down, left, right). Users can also tap the plus and minus buttons of the size control to zoom in and out of the cross cursor.

By tapping the Lock button in the size control, users can lock the cross cursor's position. By moving it left or right, you may switch between the cross cursor's 8 distinct shapes. Furthermore, you can adjust the cross cursor's color by sliding it up or down. The colors that are accessible are white, purple, blue, red, and green.



By tapping the Unlock button, users can freely move the cross cursor.

4.10 Pseudo-color Palette

The software comes with preset options for green-hot, red-hot, iron-red, white-hot, and black-hot. Select different palettes as users prefer or as required.

The choice of palette does not have any impact on temperature measurement.

4.11 Other Functions

By tapping the Hover button, users can flip and mirror the infrared screen in the image area. Additionally, in Display Setting, users can choose to display information by selecting Location Display, Longitude and Latitude Display, Weather Display, Time Display, Speed Display, and Compass Display.

5. FAQs

① Why does my Thermal Master T2 Max not respond after being plugged into the phone?

Please troubleshoot in this order:

- a) Ensure that your phone runs with Android 6.0 or later
- b) Verify that the OTG option is available on your phone and is enabled. If you are using OPPO, vivo, OnePlus, realme, or iQOO, search "OTG" in Settings and manually turn it on. This function is automatically turned off after 10 minutes of inactivity. On most other phones, OTG is turned on by default and can be used directly.
- c) Ensure that you have downloaded the Thermal Master app and granted all permissions required by the app.
- d) Try unplugging and re-plugging the T2 Max device. If there is still no response, please contact after-sales personnel for

assistance.

② Why is my screen upside down or in an incorrect direction?

Our app supports 90-degree rotation in four directions and mirror adjustment. You can tap the Settings button on the home screen to enter the menu for operations. For details, refer to 4.2.4 of this booklet.

③ What should I do in the event of a blurry screen?

Given the operating characteristics of uncooled infrared detectors, you need to refresh the screen using the shutter, that is, tapping the Shutter icon. This helps produce clearer images. The Thermal Master T2 Max is equipped with a manual focus lens, enabling users to fine-tune the lens rotation to achieve optimal image clarity.

④ Can I use Thermal Master T2 Max to observe scenes underwater, through glass windows, under clothes, or under the skin?

Thermal Master T2 Max mainly detects the long-wave infrared region of 8~14 μ m, and cannot be used to observe scenes underwater or through ordinary glass. It can only measure the temperature of the surface of clothing and skin.

⑤ Does the Thermal Master T2 Max pose radiation hazards to the human body?

No. The Thermal Master T2 Max does not actively emit any hazardous radiation but only collects the heat information of objects. It can be used with peace of mind.

⑥ How should I increase accuracy in temperature measurement?

- a) Adjust the focal length until images have optimum sharpness
- b) Correct distance, ambient temperature, humidity, reflected temperature, and emissivity (the emissivity table of common

objects is attached)

c) Select products with appropriate focal lengths. The larger the focal length, the longer the detection distance (because the ability of the atmosphere to absorb infrared waves is that the longer the distance, the greater the energy attenuation, and the lower the accuracy of temperature measurement)

⑦ Why does my screen have horizontal, vertical, or wavy lines or ghost images?

It is generally caused by poor interface contact or external electromagnetic interference of the signal. You can solve the problem through the following steps:

- a) Restart the mobile phone, and unplug and reconnect the thermal camera
- b) Directly connect to the mobile phone or connect with an extension cable
- c) Test with another mobile phone. If the problem persists, return the device to the after-sales service for troubleshooting.

⑧ Is it normal to always hear a “click” sound inside after connecting the thermal camera?

Yes, it is. This is the shutter sound of the thermal camera to refresh the image (also called correction). For the blurred image, click it manually for a clearer image and more accurate temperature measurement. When the device is just connected to the mobile phone, the shutter will sound several times. After being used for a few minutes, the inside of the device reaches the thermal balance, and the shuttering frequency will decrease.

6. Product Services

6.1. Service Commitment

Thermal Master Technology Co., Ltd. is committed to providing customers with high-quality training, maintenance, and technical support services. The Company wishes to maintain a long-term relationship with the customers. It continues to offer systems of the latest version and effective, timely support, retraining, and consulting services based on customer needs to help maximize customers' economic benefits.

6.2. After-Sales Contact

Email: support@thermalmaster.com

Tel: +1(346) 247-6555

Website: www.thermalmaster.com



(Official website)



(After-sales customer service)

Copyright © 2024 Thermal Master Technology Co., Ltd. All Rights Reserved. All contents in this guide, including texts, pictures, graphics, etc., belong to Thermal Master Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as “the Company” or “Thermal Master”). This guide may not be reproduced, photocopied, translated, or transmitted in whole or in part without prior written permission.

This guide is used as a guide. The photos, graphics, diagrams, and illustrations provided in the Specification are for description and explanation purposes only, and there may be differences with the specific products. Please refer to the actual product. While the Company does its utmost to ensure the accuracy of content in this guide, while it makes no explicit or implicit claims or guarantees on this guide.

This guide may be updated due to product version upgrades or other needs. For the latest specification version, please contact Thermal Master. Thermal Master recommends that you use this guide under the guidance of a professional.