

Testboy® TV 296

Версия 1.3

ПОВЕРИТЕЛНО

Инструкции за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Източници на опасност са например механични части, които могат да причинят сериозни наранявания на хора.

Съществува също риск от повреда на предмети (например повреда на уреда).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Електрическият удар може да доведе до смърт или сериозни наранявания на хора, както и до опасност за функционирането на предмети (например повреда на уреда).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никога не насочвайте лазерния лъч пряко или непряко към очите чрез отразяващи повърхности. Лазерното излъчване може да причини необратими увреждания на очите. При измерване в близост до хора лазерният лъч трябва да бъде деактивиран.

Общи инструкции за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

По причини, свързани с безопасността и одобрението (CE), не се допуска неразрешено преобразуване и/или модифициране на уреда. За да се гарантира безопасна работа с уреда, е задължително да се спазват инструкциите за безопасност, предупрежденията и главата „Предназначение“.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди да използвате уреда, моля, спазвайте следните инструкции:

- Избягвайте да работите с уреда в близост до електрозаваръчни апарати, индукционни нагреватели и други електромагнитни полета.
- След резки промени в температурата, уредът трябва да се остави да се стабилизира на новата околна температура за около 30 минути преди употреба, за да се стабилизира инфрачервеният сензор.
- Не излагайте уреда на високи температури за дълго време.
- Избягвайте прашни и влажни условия на околната среда.
- Измервателните уреди и аксесоари не са играчки и не трябва да попадат в ръцете на деца!
- В търговски обекти трябва да се спазват правилата за предотвратяване на злополуки на Федерацията на институциите за задължително застраховане и предотвратяване на злополуки за електрически инсталации и оборудване.

ПОВЕРИТЕЛНО



Моля, спазвайте петте правила за безопасност:
Отключете
Защитете от повторно включване
Уверете се, че няма напрежение (трябва да се провери за липса на напрежение на 2 полюса)
Заземете и предпазете от късо съединение съседните части под напрежение.

Предназначение

Устройството е предназначено само за приложенията, описани в инструкциите за експлоатация. Всякаква друга употреба е забранена и може да доведе до инциденти или унищожаване на устройството. Такива приложения водят до незабавно изтичане на всякакви гаранционни и рекламационни права на оператора спрямо производителя.



За да предпазите устройството от повреда, извадете батериите, ако устройството няма да се използва за дълго време.



Не носим отговорност за имуществени щети или телесни повреди, причинени от неправилна употреба или неспазване на инструкциите за безопасност. В такива случаи всяка гаранция се анулира. Възклицателен знак в триъгълник има за цел да предупреди потребителя за наличието на предпазни мерки в ръководството за употреба
. Преди да използвате уреда, прочетете внимателно инструкциите. Този уред е одобрен от CE и съответства на изискваните директиви.

Правото за промяна на спецификациите без предизвестие е запазено.
© 2023 Testboy GmbH, Германия.

Отказ от отговорност



В случай на повреда, причинена от неспазване на инструкциите, гаранцията се анулира! Не носим отговорност за последващи щети, произтичащи от това!

Testboy не носи отговорност за повреди, причинени от
неспазване на инструкциите,
промени в продукта, които не са одобрени от Testboy, или резервни части, които не са произведени или одобрени от Testboy
са причинени от влиянието на алкохол, наркотици или лекарства.

Правилност на инструкциите за експлоатация

Настоящите инструкции за експлоатация са изготвени с голямо внимание. Не се поема отговорност за верността и пълнотата на данните, илюстрациите и чертежите. Запазваме правото си на промени, печатни грешки и неточности.

Изхвърляне

Уважаеми клиенти на Testboy, с покупката на нашия продукт имате възможност да върнете устройството в подходящи пунктове за събиране на електронни отпадъци в края на неговия жизнен цикъл.



WEEE регулира обратното приемане и рециклирането на отпадъци от електрическо оборудване. Производителите на електрически уреди са длъжни да приемат обратно и да рециклират електрически уреди, които са продадени безплатно.
уреди вече не могат да се изхвърлят в „нормалните“ отпадъци. Електрическите уреди трябва да се рециклират и изхвърлят отделно. Всички уреди, обхванати от тази директива, са маркирани с този логотип.

Изхвърляне на използвани батерии



Като краен потребител, Вие сте задължени по закон (**Закон за батериите**) да връщате всички използвани батерии и акумулаторни батерии; **изхвърлянето им с битовите отпадъци е забранено!**
Батериите/акумулаторните батерии, съдържащи вредни вещества, са маркирани със символите, посочени до тях, които показват, че не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци.

Означенията за определящите тежки метали са:

Cd= кадмий, Hg= живак, Pb= олово.

Използваните батерии/акумулаторни батерии можете да предадете безплатно в пунктовете за събиране в общината или на местата, където се продават батерии/акумулаторни батерии!

Сертификат за качество

Всички дейности и процеси, свързани с качеството, които се извършват в Testboy GmbH, се контролират постоянно чрез система за управление на качеството. Testboy GmbH потвърждава също, че изпитвателните съоръжения и инструменти, използвани при калибрирането, подлежат на постоянен контрол.

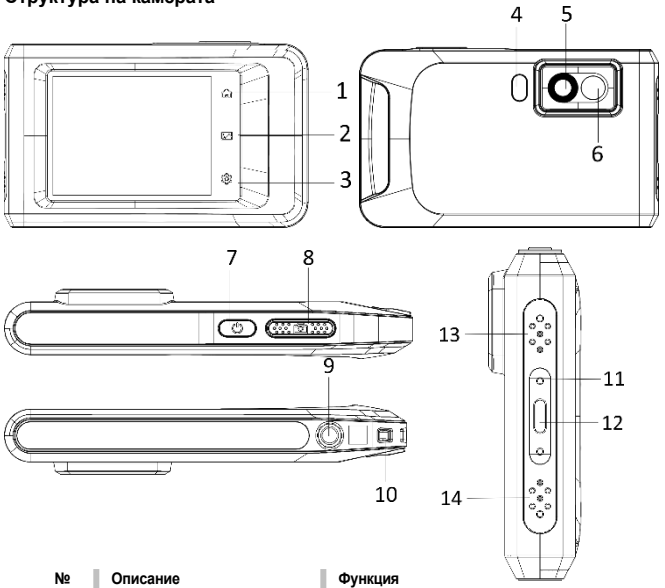
Декларация за съответствие

Продуктът отговаря на най-новите директиви. За повече информация, моля посетете www.testboy.de

ПОВЕРИТЕЛНО

Експлоатация

Структура на камерата



№	Описание	Функция
1	Начална	Натиснете, за да се върнете към изгледа на живо
2	Файл	Натиснете, за да отворите албумите
3	Настройки	Докоснете, за да отворите настройките
4	Фенер	Осветление / мигаща аларма
5	Термовизионна леща	Заснема топлинни следи
6	Оптичен обектив	Оптичен запис
7	Включване/Изключване	Натиснете и задръжте, за да включите/изключите

8	Запис	Запис, от менюто обратно към живото изобразяване, натиснете и задръжте за видеозапис
9	Монтиране на статив	Резьба за статив
10	Точка за закрепване към колан	Монтаж за колани
11	Индикатор за състоянието	Показва състоянието на зареждането на устройството
12	Интерфейс тип C	Интерфейс за зареждане, предаване на данни
13	Лято	Генератор на акустични сигнали
14	Микрофон	Записва звук

Въведение

Преносимата термовизионна камера е устройство за заснемане на оптични и термични изображения. Подходяща е за измерване на температура, видеозапис, заснемане на снимки, както и за алармени сигнали и може да се свързва с WLAN, хотспотове и Bluetooth. Вграденият високочувствителен инфрачервен детектор и високопроизводителният сензор откриват промени в температурата и измерват температурата в реално време. Диапазонът на измерване на температурата е от -20 °C до 400 °C с точност ± 2 °C или 2 % при околна температура от 15 °C до 35 °C и температура на обекта над 0 °C.

Устройството е лесно за употреба и ергономично проектирано. Използва се широко за инспекция на сгради, ОВК, електрическа и механична поддръжка. Устройството поддържа управление чрез сензорен екран. Докоснете екрана, за да зададете параметрите и конфигурациите.

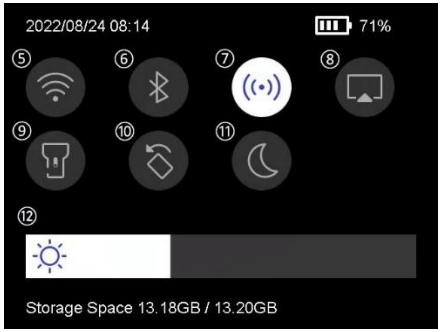
Описание на менюто

На дисплея докоснете екрана, за да се покаже лентата с менюта, и плъзнете надолу, за да отворите менюто.

1 - Начална страница
2 - Файлове / Галерия
3 - Настройки
4 - Меню



5 - WLAN
6 - Bluetooth
7 - Хотспот
8 - Предаване на екрана
9 - Светкавица
10 - Автоматично завъртане
11 - Тъмен/светъл режим
12 - Яркост на екрана



Основни функции

Термография

Устройството измерва температурата в реално време и я показва на екрана.

Комбиниран режим

Устройството може да комбинира термичен и оптичен изглед.

Палет и аларма

Устройството поддържа няколко палета. Можете да настроите режима на палетата според функцията за аларма.

Свързване с клиентски софтуер

Можете да виждате изображения на живо, да правите снимки и да записвате видеоклипове чрез приложението на телефона си. Можете да анализирате изображенията офлайн и да създавате и споделяте доклади чрез приложението.
Можете също да изтеглите софтуерния клиент, за да анализирате професионално изображенията офлайн и да създадете доклад в персонализиран формат на вашия компютър.

Bluetooth

Устройството може да се свърже с слушалки чрез Bluetooth. Това ви позволява да чувате речта във видеозаписите.

Зареждане на батерията

Свържете устройството към мрежовия адаптер чрез кабела за зареждане, за да заредите батерията.
Когато устройството е напълно заредено, кабелът за зареждане трябва да се изключи.
Дисплеят за състоянието информира за състоянието на зареждането: Свети в червено: нормален процес на зареждане
Мига в червено: изключение по време на зареждане
Свети в зелено: напълно зареден

За да се постигне най-добрата възможна производителност на батерията, устройството не трябва да бъде свързано към зарядно устройство за повече от 24 часа. Най-дълъг живот на батерията може да се гарантира, ако устройството се зарежда за 2 часа най-малко на всеки 3 месеца. Батерията не трябва да се зарежда в изключително студена среда.

Заснемане на изображение

Преди да започнете

Активирайте фенерчето чрез менюто, което се отваря с плъзгане надолу в тъмна среда.

●Устройството не поддържа запис на снимки или видео, когато е показано менюто.
е показано.
●Устройството не поддържа запис на снимки или видео, когато е свързано с вашия компютър.
●В Настройки→ Настройки за заснемане→ Име на файл можете да зададете името на файла за
снимка или видеозапис, за да разграничите файловете, заснети в дадена сцена.
●Отидете в Настройки→ Настройки на устройството→ Инициализиране на устройството, за да инициализирате
паметната карта, ако е необходимо.

Отидете в **Настройки→ Настройки за заснемане**.

Задайте **режима на заснемане.** Можете да избирате между три режима.

Направете снимка

Натиснете веднъж бутона „ “, за да направите снимка.

Ако искате да редактирате заснетите изображения веднага, активирайте **Редактиране преди запазване**.

Устройството ви извършва самокалибриране на редовни интервали, за да оптимизира качеството на изображението и точността на измерването. По време на този процес изображението се спира за кратко и ще чуете „щракване“, когато затвора се движи пред детектора. Самокалибрирането се извършва по-често при стартиране или в много студена или гореща среда. Това е нормален процес, който гарантира оптимална работа на устройството.

Непрекъснато записване

Задайте броя на изображенията, които да се записват непрекъснато, след като изберете този режим. В режим на живо натиснете „ “ и устройството ще записва непрекъснато зададения брой изображения.

Планирано записване

Задайте интервала за планирано записване след избор на този режим. В режим на живо натиснете бутона „ “ (Записване на интервал) и устройството ще заснема изображения според зададения интервал. Натиснете отново (Записване на интервал, за да спрете заснемането.

ПОВЕРИТЕЛНО

Задайте правилото за именуване на запазените файлове. По подразбиране имената на изображенията са файлово име + време на съхранение. Можете да зададете **името на файла.** Времето на съхранение е системното време на устройството, в което е направено съхранението. Опция: Ако визуално изображение трябва да се запази отделно, активирайте **„Запазване на визуално изображение**“ и задайте **разделителната способност на визуалното изображение**.

Ако целите са слабо осветени, активирайте **светкавицата**. Тогава устройството ще включва светкавицата при заснемане на снимки.

Натиснете „ < “ , за да излезете. В режим на живо насочете обектива към целта и натиснете „  “, за да направите снимки.

- Когато **опцията „Заснемане на едно изображение** и **редактиране преди запазване“** НЕ **е** активирана, изображението на живо се замразява и се запазва в албума по подразбиране. Ако **опцията „Редактиране преди запазване“** е активирана, устройството ще влезе в менюто за редактиране на изображения.
- При **непрекъснато записване/планирано записване** в горната част на екрана се показва брояч, който показва броя на заснетите изображения.

Редактиране на изображението:

Изберете „Текстова бележка“ и отворете страницата за редактиране. Докоснете екрана, за да въведете съдържанието, и докоснете , за да запазите.

Покажете информацията за изображението. „ “ Преместете снимката в желания албум. „ “ Изтрийте изображението.

ПОВЕРИТЕЛНО

Записване на видео

Преди да започнете

Активирайте фенерчето чрез падащото меню в тъмна среда.
В режима на живо натиснете и задръжте бутона за запис, за да започнете запис на видео. Символът за запис и брояч се показват на потребителския интерфейс.



Накрая натиснете бутона за запис, за да спрете записа. Записаното видео се запазва автоматично.

Показване на записани файлове

За да получите достъп до **албумите,** натиснете „ “ (Албум).
Докоснете албума, в който са съхранени файловете.
Докоснете видеото или снимката, която искате да покажете.
Устройството показва избрания файл и съответната информация.



Настройки на дисплея
Настройка на режима на дисплея

Тук можете да изберете между термичен и визуален режим на дисплея. Можете да избирате между **Термичен**, **Fusion**, **BiB** и **Визуален.**

1. Натиснете **„Меню“** и изберете „ “.

Докоснете иконите, за да изберете режим на дисплея.

В термичен режим устройството показва термичното изображение.

В режим Fusion устройството показва комбиниран изглед на термичния и оптичния канал.

Когато изберете режим на сливане, трябва да изберете корекция на паралакса в режима на живо според разстоянието до целта, така че термичните и оптичните изображения да се припокриват по-добре.

В режим BiB (картина в картина) устройството показва термичната картина в рамките на оптичната.

В визуален режим устройството показва оптичната картина.

Настройка на палети

Можете да изберете желаните цветове с палитрите.

1. Натиснете **„Меню“** и изберете „ “.

Докоснете иконите, за да изберете тип палитра.

Бяло-горещо
Горещата зона е оцветена в ярки цветове в изгледа.

Черно-горещо
Горещата зона е оцветена в тъмен цвят в екрана.

Дъга
Целта се показва в няколко цвята. Подходящо е за сцени без значителни температурни разлики.

Дъга от отгряване на желязо
Целта е оцветена като нажежено желязо.

Нажежен
Горещата зона е оцветена в червено в изображението.

Смесена
Горещите зони са оцветени в жълто, а студените зони са оцветени в лилаво.

Дъжд
Горещите области на изображението са оцветени, останалата част е синя.

Червено
Горещите зони на изображението са червени.

Задаване на температурен диапазон за показване

Задайте температурен диапазон и палитрата ще работи само за цели в този температурен диапазон. Можете да зададете температурния диапазон.

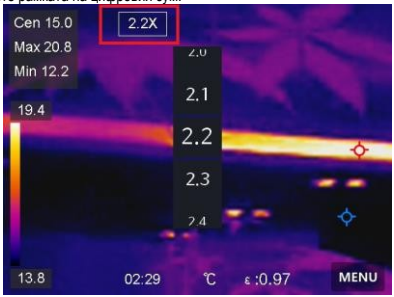
1. Натиснете **Меню** и изберете 

Изберете автоматична настройка  или ръчна настройка 

Автоматично	Изберете „  “ (Автоматично). Устройството автоматично задава настройката на температурния диапазон.
Ръчно	Докоснете област на екрана, която ви интересува. Около областта ще се появи кръг и температурният диапазон ще се настрои, за да покаже колкото се може повече подробности за областта. Докоснете стойността на екрана, за да заключите или отключите стойност. Завъртете диска на екрана, за да настроите точно максималната и минималната температура. Докоснете **OK, за** да излезете.

Настройка на цифровото увеличение

Докоснете изображението на живо, за да отворите рамката на цифровия зум. Докоснете рамката на цифровия зум.



Изберете желаната стойност за цифровото увеличение.
Докоснете екрана, за да запазите и излезете от функцията.

ПОВЕРИТЕЛНО

Показване на OSD информация

Отидете в **Настройки**→ **Настройки на дисплея,** за да активирате показването на информация на екрана.

Час и дата
Час и дата на устройството.

Настройки
Настройки за термография, като емисионна способност на целта, единица за измерване на температурата и др.

Измерване на температурата

Функцията за термография (измерване на температурата) предоставя температурата на сцената в реално време и я показва в лявата част на екрана. Функцията за термография е включена по подразбиране.

Настройки за измерване
Имате възможност да настроите измерването, за да увеличите точността на измерването на температурата.

1. Отидете в **Настройки**→ **Настройки за измерване**.
2. Задайте **температурния диапазон**, **емисионната способност и** др.

Диапазон на температурата
Изберете диапазона на измерване на температурата. В режим „**Автоматично превключване**“ устройството може да открие температурата и да превключи термографския диапазон автоматично.

Емисионна способност
Вижте таблицата за емисионна способност, за да определите емисионната способност на целта.

Температура на отражение
Ако в сцената има обект, различен от целта с висока температура, и емисионната способност на целта е ниска, задайте температурата на отражение като висока температура, за да коригирате термографския ефект.

Разстояние
Разстоянието между целта и устройството. Можете да регулирате разстоянието до целта или да изберете **Близо**, **Средно** или **Далече.**

Влажност
Тук се задава относителната влажност на текущата среда.

Отидете в **Настройки**→ **Настройки на устройството**→ **Инициализиране на устройството**→ **Премахване на всички измервателни уреди, за да** инициализирате настройките за измерване на температурата.

Задаване на единица
Отидете в **Настройки**→ **Настройки на единицата**→ **Единица, за да** зададете единиците за измерване на температурата и разстоянието.

ПОВЕРИТЕЛНО

Настройка на измерването на изображението

Можете да настроите измервателните уреди да измерват минималната, максималната и средната температура на текущата сцена.

Натиснете **Меню** и изберете „  “.

Натиснете, за да изберете желаното правило за термография. Можете да изберете **„Горещо“**, **„Студено“** и **„Център**“. Натиснете **„Назад“, за да** запазите и излезете от функцията.



Минималната, максималната и средната температура се показват в горния ляв ъгъл на екрана. Натиснете отново правилото, за да го изтриете.

Настройка на аларма за температура

Когато температурата на целта задейства зададеното правило за аларма, устройството изпълнява конфигурираните действия, като излъчване на акустичен предупредителен сигнал и мигаща аларма.

→ Отидете в **Настройки (Settings) -> Настройки на измерването (→)** ->

Настройки на алармата (Alarm **Settings)**. Активирайте **алармата за температура** и задайте параметрите на

Праг на аларма

Когато измерената температура надвиши прага, устройството изпраща алармено съобщение до клиентския софтуер. Ако е активирана звукова сигнализация, устройството издава звук и мига, ако е активирана светлинната аларма.

Звукова аларма: Устройството издава звуков сигнал, когато температурата на целта надвиши прага на алармата.

Аларма със светкавица: Светкавицата мига, когато температурата на целта надвиши прага на алармата.

ПОВЕРИТЕЛНО

Управление на албуми

Записаните файлове с изображения/видеоклипове се запазват в албуми. Можете да създавате нови албуми, да преименувате албум, да променяте папката по подразбиране, да преместват файлове между албуми и да изтривате албуми.

Действие	Процес
Създаване на нов албум	За да получите достъп до **албумите,** натиснете „ “ (Албуми). Натиснете „ “ (Добави нов албум), за да добавите Появява се софтуерна клавиатура, която ви позволява да въведете името на албума, като докоснете екрана. Натиснете „ “ (Излез от албума), за да излезете. Новосъзданеният албум става албумът по подразбиране и се показва в горната част на списъка с албуми.
Преименуване на албум	За да получите достъп до **албумите,** натиснетеb „ “ (Албуми). Изберете албума, който искате да преименувате. Натиснете „ “ и изберете **„Rename**“. Ще се появи софтуерна клавиатура. Докоснете „ “, за да изтриете старото име, и въведете новото име за албума, като докоснете екрана. Докоснете „ “, за да излезете.
Промяна на албума за съхранение по подразбиране	За да получите достъп до **албумите,** натиснете „ “ (Албуми). Изберете албума, който искате да използвате като албум за съхранение по подразбиране. Докоснете „ “ и изберете **„Set as Default Storage** Album“ (Задай като **албум за съхранение по**
Изтриване на албум	За да получите достъп до **албумите,** натиснете . Изберете албума, който искате да изтриете. Натиснете „ “ и изберете **„Delete**“. На потребителския интерфейс се показва поле за въвеждане. Докоснете **„OK“, за да** изтриете албума.

Управление на файлове

Можете да премествате, изтривате и редактирате записаните файлове и да добавяте текстови бележки към тях.

Действие	Процес
Изтриване на видео файл	За да получите достъп до **албумите,** натиснете „  “ (Албуми). Докоснете, за да изберете албума, в който е съхранен файлът, който искате да изтриете. В албума докоснете файла, който искате да изтриете, за да го покажете. Докоснете екрана, за да се покаже лентата с менюта отдолу, и докоснете „  “ (Изтрий). На потребителския интерфейс се показва поле за въвеждане. Докоснете **„OK“, за да** изтриете файла.
Изтриване на няколко файла	За да отворите **албумите,** натиснете  Докоснете, за да изберете албума, в който са съхранени файловете, които искате да изтриете. в албума и след това докоснете файловете, които искате да изтриете.  Натиснете  . На потребителския интерфейс се показва поле за въвеждане. Докоснете **OK, за да** изтриете файловете.
Преместване на файл	За да получите достъп до **албумите,** натиснете  Натиснете, за да изберете албума, в който е съхранен файлът, който искате да преместите. В албума натиснете файла, който искате да преместите, за да го покажете. Докоснете файла, за да се покаже лентата с менюто отдолу, и изберете „  “ (Измести). Показва се списъкът с албуми. Докоснете, за да изберете албума, в който искате да преместите файла.
Преместване на няколко файла	За да отворите **албумите,** натиснете  Докоснете, за да изберете албума, в който са съхранени файловете, които искате да преместите. Докоснете в албума „  “, за да изберете файловете, които искате да преместите. Докоснете „  “ (Избор на албум). Докоснете, за да изберете албума, в който искате да преместите файловете.

Експортиране на файлове

Свържете устройството към компютъра си с помощта на кабела, който е в комплекта, и експортирайте видеоклиповете и снимките, които сте заснели.

Отворете капака на USB порта.

Свържете устройството към компютъра с кабела и отворете разпознатото устройство.

Изберете видеоклипове или снимки и ги копирайте на компютъра, за да ги прегледате.

Изключете устройството от компютъра.

Свържете Bluetooth

Можете да записвате и слушате звук във видеоклиповете чрез Bluetooth слушалки, след като свържете устройството с Bluetooth слушалки.

1. Отидете в Настройки→ Връзки→ **Bluetooth**.
2. докоснете „ “, за да активирате **Bluetooth.**

След сдвояване можете да чувате звука през слушалките, докато възпроизвеждате видеоклип.

Настройка на LED светлината

Натиснете Фенерче в изскачащото меню, за да активирате LED светлината.

Прехвърляне на екрана на устройството към компютъра

Устройството поддържа прехвърляне на екрана към компютъра чрез клиентски софтуер или плейър, базиран на протокола UVC. Можете да свържете устройството към компютъра си чрез кабел тип C и да прехвърлите изображението в реално време от устройството към компютъра си.

Отидете в **„Настройки“** „→ **“ „Свързване“** „→ **“ „Екран за прехвърляне**“. Натиснете „ “, за да активирате функцията.

Отворете UVC Alarm Client на вашия компютър.

Свържете устройството към компютъра си с кабел тип C.

По време на прехвърлянето на екрана не е възможно да експортирате файлове чрез USB връзка.

Свързване на устройството с WLAN

Отидете в Настройки→ **Връзки→ Wi-Fi**.

Натиснете „ “, за да активирате Wi-Fi. Намерените WLAN мрежи се изброяват по следния начин. Изберете Wi-Fi мрежа, към която искате да се свържете. Появява се софтуерна клавиатура. Въведете паролата, като докоснете екрана.

НЕ натискайте **интервал**, защото паролата може да не бъде правилна.

Натиснете „ “ (Използвайте паролата), за да въведете паролата в полето за парола.

Натиснете , за да запазите паролата и да установите Wi-Fi връзка. Когато връзката е установена, на главния екран се показва икона Wi-Fi.

Настройка на хотспот на устройството

Благодарение на хотспота на устройството, други устройства, които поддържат WLAN, могат да се свържат с устройството за пренос на данни.

Отидете в **„Настройки“** „→ “ **„Свързване“** „→ “ **„Hotspot**“.

Натиснете „ “, за да активирате функцията за хотспот. Името на хотспота се състои от последните 9 цифри от серийния номер на устройството.

Натиснете **„Set Hotspot**“. 4. Появява се софтуерна клавиатура.

Задайте паролата за хотспота.

НЕ натискайте **интервал,** в противен случай паролата може да не е правилна. Паролата трябва да съдържа най-малко 8 символа и да се състои от цифри и букви. Натиснете „ “, за да въведете паролата в полето за парола.

Натиснете , за да запазите.

Автоматично изключване

Устройството разполага с функция за автоматично изключване, за да пести енергия. Настройката може да се регулира на стъпки от 10 минути от 0 до 60 минути.

Настройка на дата и час

Отидете в **Настройки→ Настройки на устройството→ Час и дата**.

Настройте датата и часа.

Натиснете „ “, за да запазите и излезете.

Възстановяване на устройството

Отидете в **„Местни настройки“ → „Настройки на устройството“ → „Възстановяване на устройството“, за да** нулирате устройството и да възстановите фабричните настройки.

Форматиране на картата с памет

Когато картата с памет се използва за първи път в преносимата термовизионна камера, тя трябва първо да бъде инициализирана.

Изберете „ (Настройки на устройството) и отидете в **„Device Settings“ (Настройки на устройството) → „→ “ (**Инициализиране **на устройството) → „→ “ (Форматиране на картата с данни) → „**

ПОВЕРИТЕЛНО

Таблица на емисионната способност

Матери	Топлинна емисивност	Материал	Топлинна емисивност
Алуминий	0,30	Стъкло	0,90 до 0,95
Асфалт	0,90 до 0,98	Железни оксиди	0,78 до 0,82
Бетон	0,95	Лак	0,80 до 0,95
Кожа	0,95	Пластмаса	0,85 до 0,95
Керамика	0,90 до 0,95	Хартия	0,70 до 0,94
Мед	0,5	Пясък	0,90
Тухла	0,90	Каучук	0,9
Въглерод	0,85	Дърво	0,94
Мазен уплътнител	0,9	Текстил	0,94
Замразени храни	0,90	Олово	0,5
Горещи ястия	0,9	Мрамор	0,94
Сладолед	0,96 до 0,98	Тъкан (черна)	0,98
Сняг	0,8	Мазилка	0,8 до 0,90
Човешка кожа	0,98	Вода	0,92 до 0,96

Технически данни

Дисплей	3,5" LCD сензорен дисплей (640 x 480 пиксела)
IR разделителна способност	256 x 192 пиксела
Разделителна способност на изображението при видима светлина	3264 x 2448 пиксела
Поле на видимост	50° x 37,2°
Емисионна способност	0,01 - 1,00
Температурен диапазон	-20 до 400 °C
Точност	±2 % или измерена стойност ±2 °C
Честота на кадрите	25 Hz
Цифрово увеличение	1x - 4x
Спектрален диапазон	7,5 - 14 µm
Фокус	фиксиран
Цветова палитра	Бяло горещо, Черно горещо, Дъга, Желязна дъга, Червено горещо, Фузия, Дъжд,
Опции за показ	Термичен/Визуален/Фюжън/BIB
Съхранение на изображения	Вътрешна памет (16 GB)
Работна температура	От -10 до 50 °C
Температура на съхранение	-20 до 60 °C
Относителна влажност	<95 % RH
Захранване	Вградена батерия
Автоматично изключване	0-60 мин., регулируемо на стъпки от 10 мин.
Тегло	218 г
Размери	138,5 x 85,2 x 23,8 мм
Клас на защита	IP54

ПОВЕРИТЕЛНО



Testboy
GERMANY · EST. 1953

Testboy GmbH
Elektrotechnische Spezialfabrik
Beim Alten Flugplatz 3
D-49377 Вехта
Германия

Тел.: 0049 (0)4441 / 89112-10
Факс: 0049 (0)4441 / 84536

www.testboy.de
info@testboy.de