



Affordable. Reliable. Home Improvement.

РЪЧЕН ТЕРМОВИЗОР

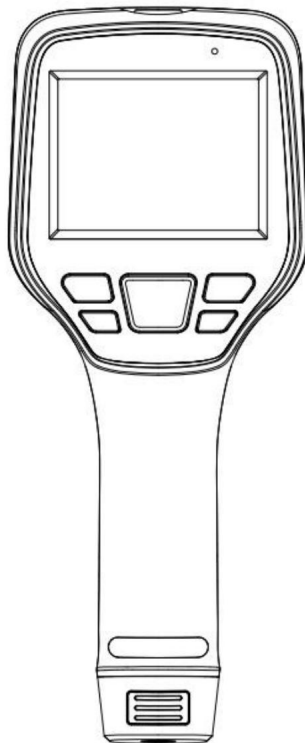
МОДЕЛ: SC384M, SC256M

VEVOR

Affordable. Reliable. Home Improvement.

РЪЧЕН ТЕРМОФОН

ИЗОБРАЗИТЕЛ



Това е оригиналната инструкция, моля, прочетете внимателно всички инструкции в ръководството, преди да започнете работа. VEVOR си запазва правото да тълкува ръководството за потребителя. Външният вид на продукта ще зависи от продукта, който сте получили. Моля, извинете ни, че няма да ви информираме отново, ако има технологични или софтуерни актуализации на нашия продукт.

	Предупреждение - За да намали риска от нараняване, потребителят трябва да прочете инструкциите внимателно ръководството.
	ПРАВИЛНО ИЗХВЪРЛЯНЕ Този продукт е предмет на разпоредбите на европейската директива 2012/19/ЕС. Символът, показващ зачеркнат кош за боклук на колелца показва, че продуктът изисква разделно събиране на отпадъци в Европейски съюз. Това се отнася за продукта и всички аксесоари маркирани с този символ. Продукти, маркирани като такива, може да не бъдат изхвърляти с обикновените битови отпадъци, а трябва да бъдат предадени на пункт за събиране на рециклирани електрически и електронни устройства.
	Информация за Федералната комисия по комуникациите (FCC) ВНИМАНИЕ: Промени или модификации, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, може да анулира правомощието на потребителя да работите с оборудването! Това устройство е в съответствие с Част 15 от правилата на FCC. Работата е при спазване на следните две условия: 1) Този продукт може да причини вредни смущения. 2) Този продукт трябва да приема всякакви получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Промени или модификации на този продукт, които не са изрично одобрено от страната, отговорно за спазването на изискванията, може да анулира правото на потребителя да работи с продукта. Забележка: Този продукт е тестван и е установено, че отговаря на ограниченията За цифрово устройство от клас В съгласно част 15 от правилата на FCC, тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения в жилищна инсталация. Този продукт генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталиран и използван в съответствие с инструкциите, може причиняват вредни смущения на радиокомуникациите. Въпреки това, има няма гаранция, че няма да възникнат смущения в даден инсталация. Ако този продукт причинява вредни смущения на радио или

	телевизионно приемане, което може да се определи чрез завъртане на продукта включва и изключва, потребителят се насърчава да се опита да коригира смущенията, като една или повече от следните мерки. · Преориентирайте или преместете приемащата антена. · Увеличете разстоянието между продукта и приемника. · Свържете продукта към контакт от верига, различна от тази, към която е към който е свързан приемникът. · Консултирайте се с дилъра или опитен радио/телевизионен техник за помощ.
--	---

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Прочетете този материал, преди да използвате този продукт. Неспазването му може да доведе до сериозни нараняване.

Инструкции за безопасност

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че сте прочели всички приложими информационни листове за безопасност на материалите (SDS) и предупредителните етикети на контейнерите, преди да използвате течност. Течностите може да бъде опасно. Може да възникнат наранявания на хора.

Забранено е използването на продукта при висока температура над 60°C. или при ниска температура под -20°C.

Препоръчва се да се използва при относителна влажност между 10% и 95% (без кондензация).

Неразрешеното разглобяване или модификация на термокамерата е забранено.

ВНИМАНИЕ

Независимо дали има капак на обектива или не, не насочвайте инфрачервения лъч термокамера към силна светлина или оборудване с лазер радиация. Това ще повлияе на точността на термокамерата и дори да повредят детектора в термокамерата.

Не използвайте продукта при условия, които не отговарят на екологични изисквания. За специфична употреба в среда изисквания, вижте таблицата с параметри на продукта.

Не нанасяйте разтворители или еквивалентни течности върху камерата, кабелите или други предмети.

Бъдете внимателни, когато почиствате инфрачервените лещи. Лещата има антирефлексно покритие, което лесно се поврежда. Повреда на инфрачервената леща може да се появи при прекалено много сила или почистване с груби материали предмети като тъкани.



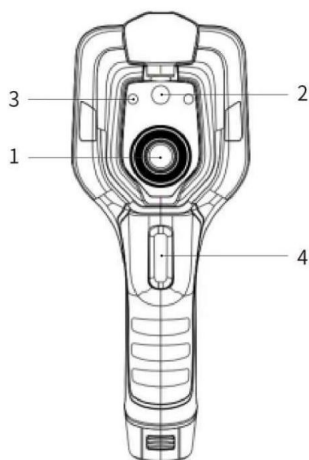
2006/66/EO (директива за батериите): Този продукт съдържа батерия, която не могат да се изхвърлят като несортирани битови отпадъци в Европейския съюз. Вижте документацията на продукта за конкретна информация за батерията. Батерията е маркиран с този символ, който може да включва букви, указващи кадмий (Cd), олово (Pb) или живак (Hg). За правилно рециклиране, върнете батерията на вашия доставчик или в определен пункт за събиране. За повече информация информация вижте: www.recyclethis.info



2012/19/EC (Директива за ОЕЕО): Продукти, маркирани с този символ не могат да се изхвърлят като несортирани битови отпадъци в Европейския съюз. За правилно рециклиране, върнете този продукт на вашия местен доставчик след закупуване на еквивалентно ново оборудване или изхвърлянето му в определените за това пунктове за събиране. За повече информация вижте: www.recyclethis.info

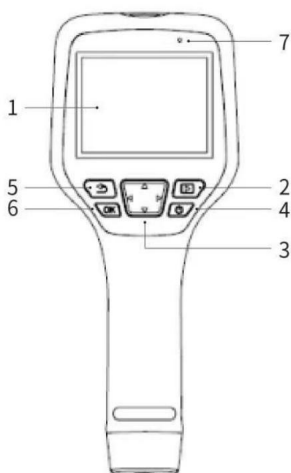
Въведение на продукта

Камера (Изглед отпред)



1. Инфрачервен
обектив 2. Цифров
фотоапарат 3. Лазерна показалка
4. Спусък

Бутони (Изглед отзад)



1. Екран на дисплея

2. Бутон „Галерия“: Натиснете, за да отворите галерията. Натиснете продължително, за да извършите преглед на изображението.

корекция на еднородността.

3. Бутон за навигация: Избирайте опции за менюто, настройките, галерията чрез

щракване нагоре/надолу/наляво/надясно.

4. Бутон за захранване/лазер: Натиснете продължително, за да включите/изключите. Когато е включен, щракнете, за да

включване/изключване на лазерния показалец.

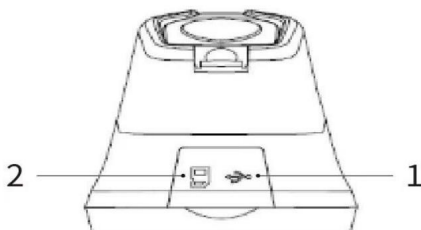
5. Бутон за връщане назад: Кликнете, за да отмените операцията или да се върнете към предишната.

Натиснете продължително, за да извършите корекция на еднородността на изображението.

6. Бутон EnterЩракнете върху ОК, за да потвърдите операцията.

7. Микрофон: Използва се за записване на гласови бележки след снимане.

Конектор и карта с памет



№ Име	Описание
1 USB порт Интерфейс	Свържете USB кабел със захранващия адаптер за зареждане. Свържете USB кабел към компютър, за да заредите или прехвърляне на данни.
2 SD карти	Стандартна MicroSD карта, стандартна 32GB, може да записва Капацитет до 140 000 изображения (формат exFAT)

		разширяема до 512GB за някои модели.
--	--	--------------------------------------

		SD картата може да се извади и да се прехвърлят данни към компютър или други устройства с четец на карти.
--	--	---

Ръководство за бърз старт

Моля, следвайте процедурите:

Зареждане

1. За зареждане на устройството може да се използва захранващ адаптер и USB кабел.

2. Можете да зарядите устройството, като свържете USB кабела в аксесоар към компютъра.

Забележка: Този метод на зареждане отнема повече време от използването на захранване адаптер.

3. Зарядната база може да се използва и за зареждане на батерията.

4. Моля, зареждайте термокамерата на стайна температура.

Включване

Натиснете продължително бутона за захранване  за да стартирате устройството.

Търсене на цели

Насочете термокамерата към обекта, който ви интересува.

Заснемане на изображения

Щракнете върху бутона за заснемане, за да заснемете изображението и да запишете видеоклипа с продължителен натискане на спусъка.

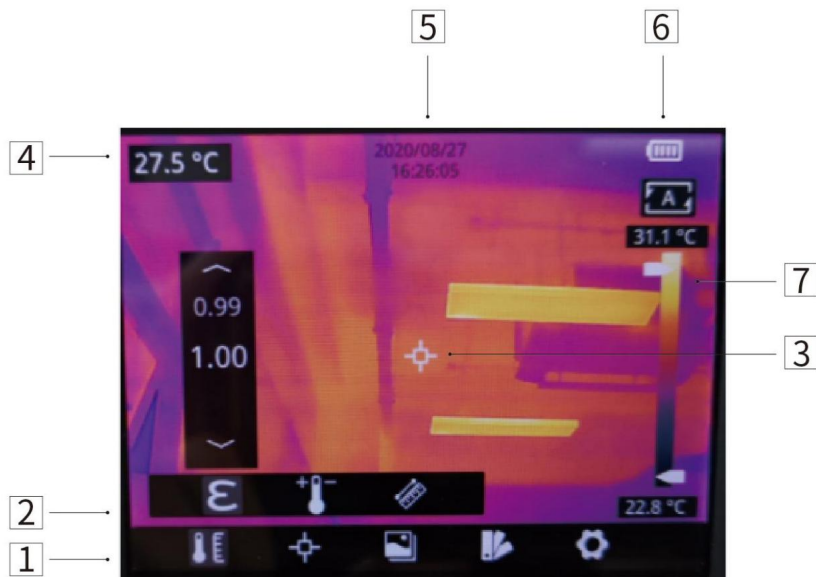
Анализ чрез компютърен софтуер

Стартирайте клиента след като изтеглите софтуера на компютъра, и след това използвайте USB кабел или SD карта за импортиране на данни за по-нататъшен анализ.

Анализ от APP

Изтеглете и инсталирайте приложението на мобилното устройство. Активирайте hotspot на термокамерата, към която е свързано мобилното устройство, стартирайте приложението и импортирайте данните за по-нататъшен анализ.

Потребителски интерфейс



№	Име	Описание
1	Главно меню	параметри, режим на измерване, режим на изображението, цвят Могат да се задават палитри и други настройки.
2	Подменю	Могат да се задават специфични опции, като например специфичен цвят палитра.
3	Температура измерване място	измервания на централно петно, петно с висока/ниска температура проследяване, персонализиране на място, персонализиране на линия, персонализиране на област измерванията са налични.
4	Централно място температура	Показва се температурата на централната точка.
5	Дата и час	Показват се датата и часът.
6	Батерия капацитет	показва се оставащият капацитет на батерията.
7	Температура диапазон	температурният диапазон на текущия екран може да бъде показано.

Инструкция за експлоатация

Зареждане

Зареждане с адаптер за захранване

1. Включете захранващия адаптер в контакта.
2. Използвайте USB кабел, за да свържете адаптера и камерата за зареждане.

Забележка: Пълното зареждане на устройството отнема около 3 часа.

Зареждане с компютър

Използвайте USB кабел, за да свържете термокамерата към компютъра такса.

Забележка: при зареждане с компютър, компютърът трябва да е включен, а времето за зареждане е по-дълго, отколкото при използване на адаптер.

Зареждане със зарядна база

1. Свържете захранващия адаптер и зарядната база с USB кабел и включете захранващия адаптер в контакта.

2. Извадете батерията и я поставете правилно в зарядната база, за да такса.

Забележка: Когато батерията не е поставена, индикаторът на зарядната база мига; индикаторът става червен, когато батерията е поставена и се зарежда; Индикаторът става зелен, когато батерията е напълно заредена.

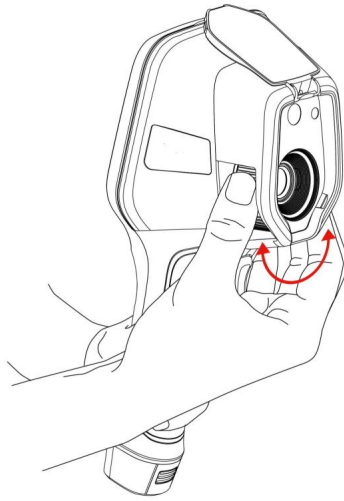
Включване/изключване на захранването

1. Натиснете непрекъснато бутона за захранване, за да стартирате устройството.
2. Натиснете бутона за захранване за около 3 секунди, за да го изключите.

Регулиране на фокуса (налично само за някои модели)

Уверете се, че устройството е включено, подравнете камерата към

измерена сцена, завъртете пръстена за фокусиране до обектива по часовниковата стрелка или обратно на часовниковата стрелка, което може да направи изображението по-ясно чрез фокусното разстояние настройка, вижте следната фигура за подробен метод на настройка:

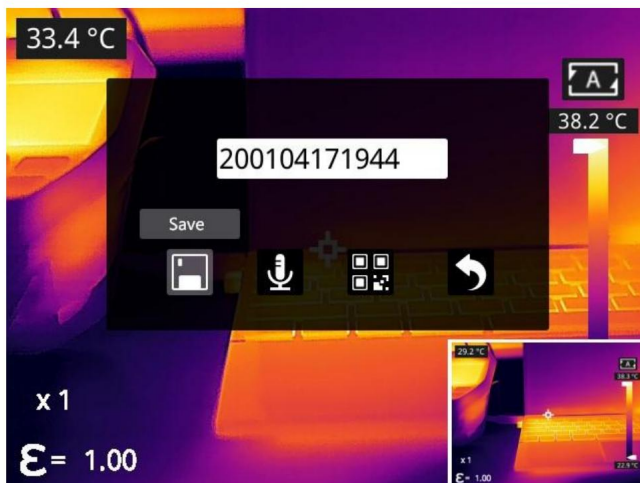


Заснемане на изображения/видеоклипове

1. В интерфейса за наблюдение, регулирайте пръстена за фокусиране, докато изображението стане ясно.

Натиснете кратко спуська, за да заснемете изображението. Натиснете продължително спуська, бутон за запис на видео.

2. Докоснете бутона за запазване на сензорния екран или щракнете върху OK или натиснете кратко спуська, за да запазите снимката. Докоснете други бутони на екрана или използвайте бутон за навигация + OK, за да направите анотация на записа, сканирайте QR кода, за да да наименоувате файла или да отмените запазването на изображенията.

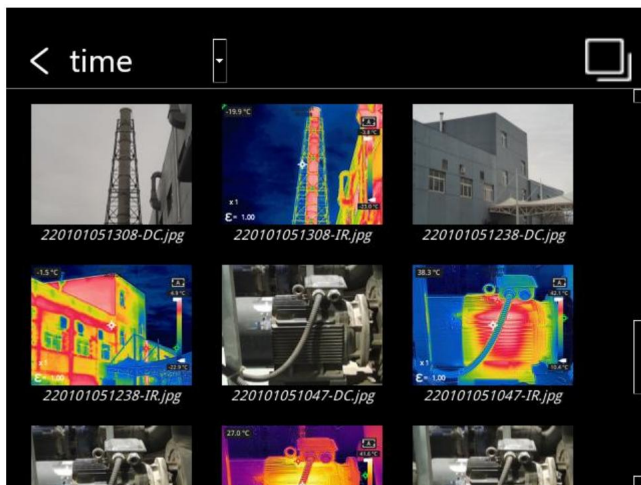


Преглед на снимки/

видеоклипове Заснетите от вас изображения се запазват на SD картата и можете да следвате стъпките по-долу, за да ги видите по всяко време: 1. Влезте

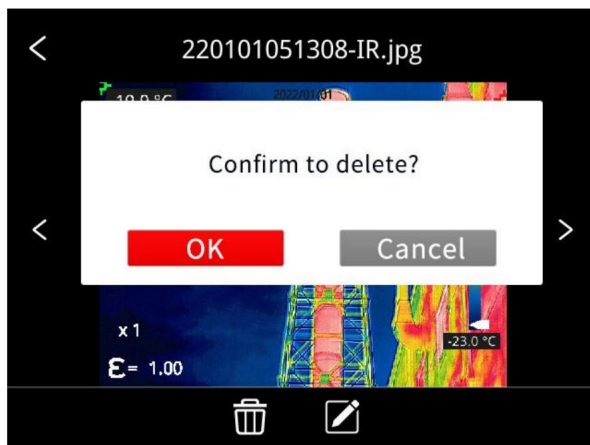
във фотогалерията, като щракнете върху бутона „галерия“.

2. Изберете режимите на преглед на изображението, като щракнете върху стрелката на падащото меню. Има два вида режими: сортиране по име на файл или сортиране по час.



3. Изберете снимката или видеото, което искате да видите, като натиснете бутона за навигация или сензорния екран.

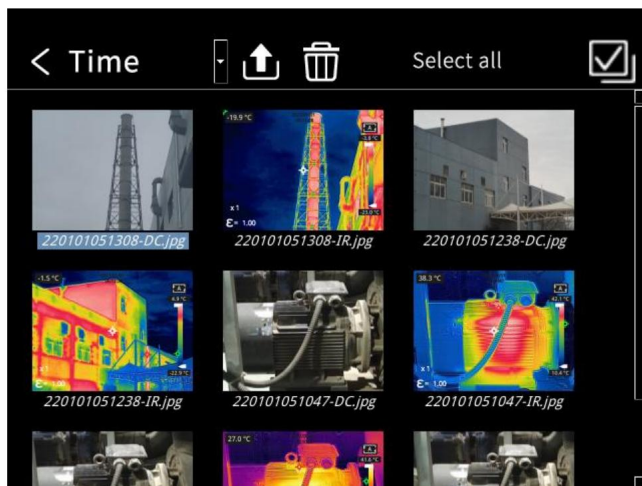
4. Натиснете ОК или щракнете върху снимката или видеото, за да го видите на цял екран. Изберете опцията за изтриване и след това потвърдете, за да изтриете текущия елемент. Изберете опцията за преименуване и потвърдете, за да преименувате текущия елемент.





B

5. В интерфейса за предварителен преглед щракнете върху бутона с множество бутони в горния десен ъгъл на екрана, след което изберете снимката или видеоклипа, който ще бъде изтрити и изтрийте избраните елементи, като натиснете бутона за изтриване.



6. Върнете се към интерфейса за наблюдение, като щракнете върху бутона „Галерия“, назад бутон или докосване на екрана.

7. Щракнете еднократно върху бутона на галерията, натиснете бутона за връщане или използвайте сензорен екран, за да се върнете към интерфейса за наблюдение.

Режим на измерване

В интерфейса за наблюдение натиснете кратко ОК, за да влезете в главното меню и изберете Настройки за измерване  с бутона за навигация. Натиснете ОК

отново, за да влезете във вторичното меню, изберете различни режими на измерване чрез преместване наляво или надясно на бутона за навигация и натиснете ОК, за да запазите опция.

В интерфейса за наблюдение щракнете някъде на екрана, за да влезете в основния меню. След това щракнете върху Настройки на измерването  за да изберете желаното режим на измерване и го активирайте, като щракнете върху областта на екрана.



Параметри на измерване

В интерфейса за наблюдение натиснете ОК, за да влезете в главното меню, използвайте

бутон за навигация, за да изберете настройката на параметъра



, след това натиснете отново ОК

за да влезете във вторичното меню. Изберете различно измерване на температурата

параметрите чрез преместване наляво или надясно и натиснете бутона за въвеждане, за да

параметризирайте. След настройката, натиснете отново ОК, за да запазите опцията си.

В интерфейса за наблюдение щракнете някъде на екрана, за да влезете в основния

меню. Кликнете върху Настройка на параметри



за да зададете параметъра. След приключване на

настройката, щракнете върху областта на екрана, за да влезе в сила.



Емисионна способност, за да се получат по-точни резултати от измерването,

трябва да настроите емисионната способност според целта, която ще се измерва

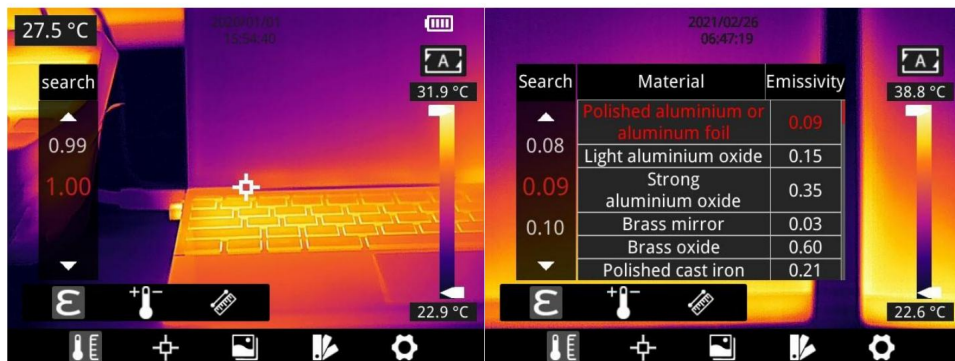
преди всяко измерване, вместо да се използва конфигурацията по подразбиране.

Емисивността се отнася до съотношението на лъчистата способност на даден обект към излъчвателната способност на абсолютно черно тяло при същата температура, която е спрямо отражателната способност на обекта. Колкото по-ниска е емисионната способност, толкова по-висок е делът на отразената енергия. Колкото по-висок е

емисионна способност, толкова по-нисък е делът на отразената енергия. За

Например, излъчвателната способност на човешката кожа е 0,98, а излъчвателната способност на печатните платки е 0,91. В началния екран щракнете върху „Емисивност“

и след това щракнете върху „Търсене“, за да получите повече информация за емисионната способност (поддържа се от определени модели). Можете също да се обърнете към Ръководството за бърз старт, включено в опаковката, или да проверите други източници за повече информация.



Температура на околната среда



: температурата на отражение на обекта

Повърхността ще повлияе на резултата от измерването, особено когато излъчвателната способност на обекта е ниска или температурата на обекта и температурата на отражение се различават значително, като този ефект ще се увеличи. Следователно, резултатът трябва да бъде компенсиран, за да се елиминират влиянията на температурата на отражение на повърхността. Обикновено обаче е трудно да се определи отразената температура на обекта. Температурата на околната среда може да се използва за заместване на отразената температура при действителното измерване.



Разстояние



:разстоянията оказват влияние върху резултатите от измерването. В

За да се получи точно измерване, е необходима информация за разстоянието до обекта, за да може термокамерата да компенсира резултата.



Палитри

В интерфейса за наблюдение, натиснете кратко ОК, за да влезете в главното меню и

изберете настройка на палитрата



с бутона за навигация. Натиснете отново ОК, за да

Влезте в подменюто, изберете различни палитри, като премествате наляво и надясно бутона за навигация, и след това натиснете бутона за въвеждане, за да запазите опцията си.

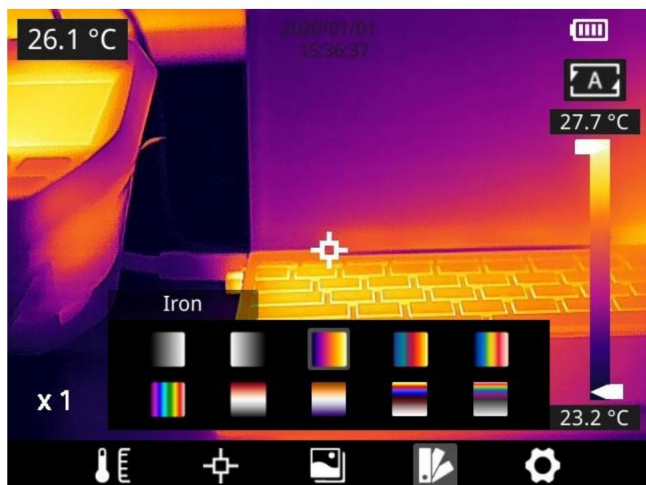
В интерфейса за наблюдение щракнете някъде върху сензорния екран, за да влезете

главното меню. Кликнете върху настройката на палитрата



да изберете палитра и да я запазите

опцията, като щракнете върху областта на екрана.



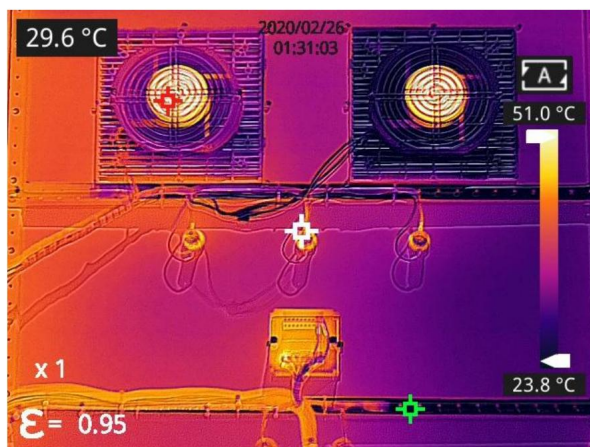
Режим на изображението

Въведение в режима на изображението

Налични са пет режима на изображението.

DDE: Инфракчервено изображение с подобрени детайли по ръбовете на обекта.

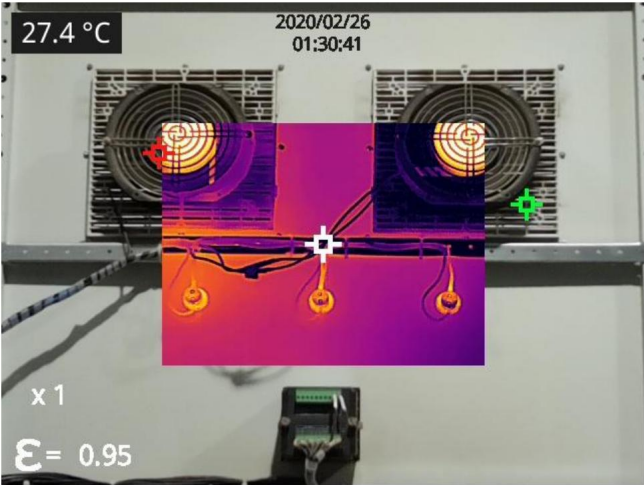
Забележка: тази функция не е налична за някои модели.



Термично сливане: изображение, слято в определен мащаб между
инфракчервено изображение и видимо изображение.



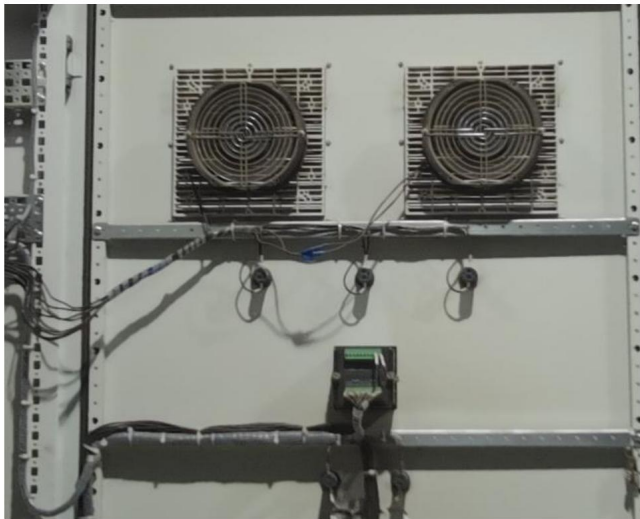
PIР: инфрачервено изображение, насложено в центъра на видимото изображение.



Термографско изображение: инфрачервени изображения.



Цифров фотоапарат: видими изображения.



Забележка: За по-добри ефекти на изображението с двойна светлина, когато сте в режими DDE, PIP или термично сливане, трябва да зададете действителното разстояние, т.е. приблизителното разстояние от термокамерата до обекта. Ако предварително зададените параметри за подравняване не могат да отговорят на изискванията, можете също ръчно да извършите подравняване чрез сливане в настройките или да плъзнете по сензорния екран.

Стъпки за

настройка В интерфейса за наблюдение натиснете кратко ОК, за да влезете в главното меню и

изберете режим на изображение  чрез навигационния бутон. След това натиснете ОК

отново, за да влезете във вторичното меню, където можете да изберете различен режим на изображението чрез преместване наляво или надясно на навигационния бутон. Запазете опцията, като натиснете бутона за въвеждане.

В интерфейса за наблюдение щракнете произволно място на екрана, за да влезете в основния

меню. Щракнете върху режим на изображение  и изберете желания режим на изображението, след което щракнете върху областта на екрана. Опцията е запазена.



Корекция на нееднородност Корекция

на нееднородност Въведение Корекцията на нееднородност

се използва за компенсиране на нееднородността на пикселите на детектора или нееднородността, причинена от други оптични смущения.

Ако в изображението има повече шум, е необходима корекция на неравномерността, което е често срещано при бързи промени в околната температура.

Операции за корекция на неравномерност

В интерфейса за изображения натиснете бутона за връщане назад  или бутона на галерията



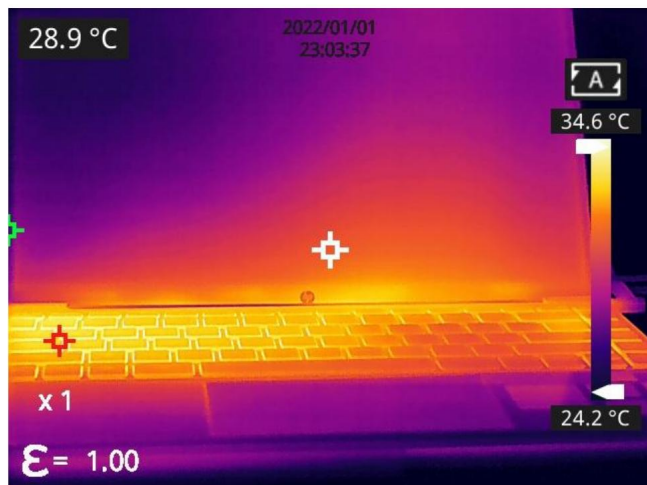
непрекъснато, за да се извърши корекция на неравномерността.

Регулиране на контраста В

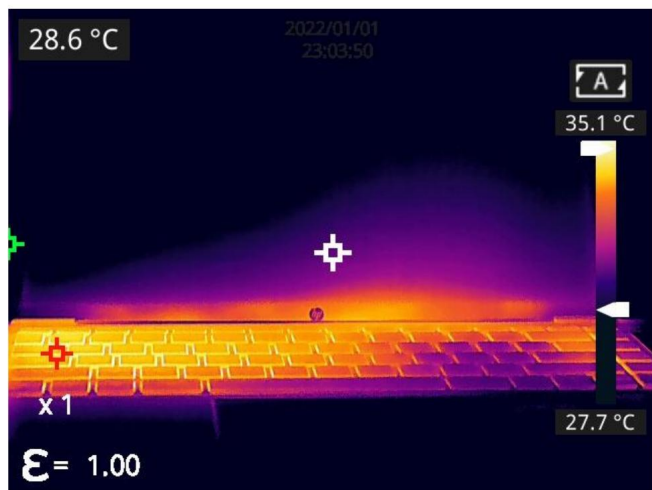
интерфейса за наблюдение, контрастът на инфрачервеното изображение може да се регулира чрез

регулира се чрез плъзгане нагоре и надолу на бутона  на със стрелка от дясната страна на екрана, температурният диапазон може да се зададе ръчно, горната и долната граница на температурната скала.

Вземете следното изображение като пример: в автоматичен режим температурният диапазон по подразбиране е от 24,2°C до 34,6°C.



Долната граница на температурната скала се настройва ръчно на 27,7°C:



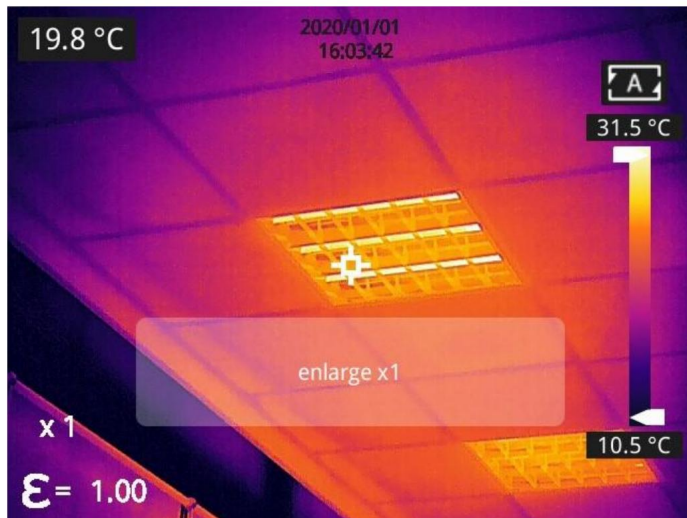
Натиснете  горния десен ъгъл на интерфейса, за да се върнете към режим на автоматичен контраст. Горната и долната граница се настройват автоматично според максималната температура и минималната температура в автоматичен режим, изображението

Цветът се разпределя въз основа на цвета на температурната скала.

Цифрово увеличение

В интерфейса за наблюдение, натиснете бутона за навигация, за да извършите макс. 8× цифрово мащабиране.

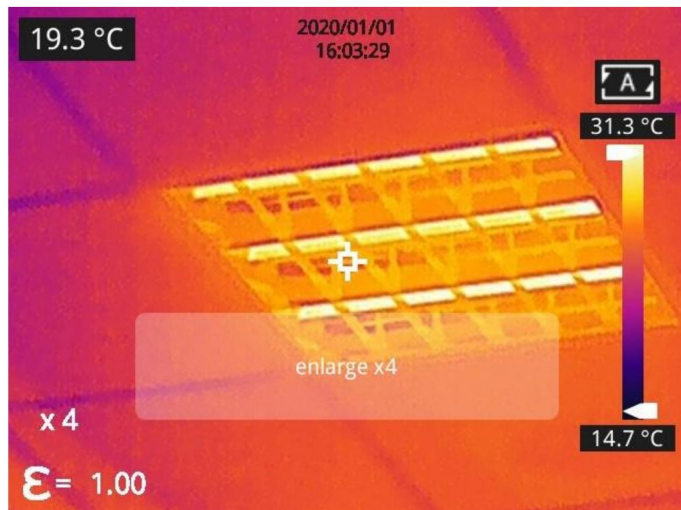
1× цифрово увеличение:



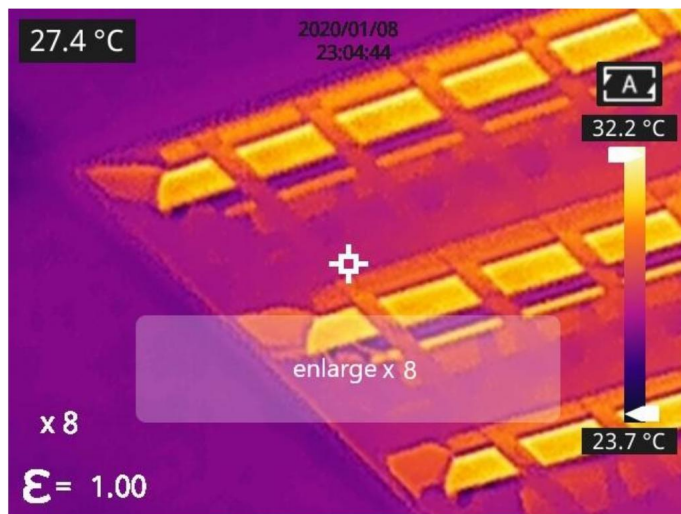
2× цифрово увеличение:



4× цифрово увеличение:



8× цифрово увеличение:



Забележка: Тази функция може да бъде активирана само в инфрачервен режим или видим режим.

Други настройки

Други настройки включват дата и час, мерна единица и други елементи.

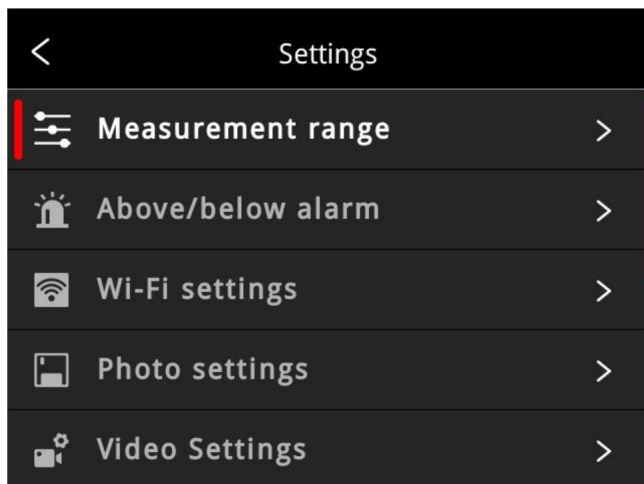
1. В интерфейса за наблюдение натиснете кратко OK, за да влезете в главното меню,

и изберете Настройки, за да влезете в други настройки.

2. В интерфейса за наблюдение докоснете произволно място на екрана, за да влезете в

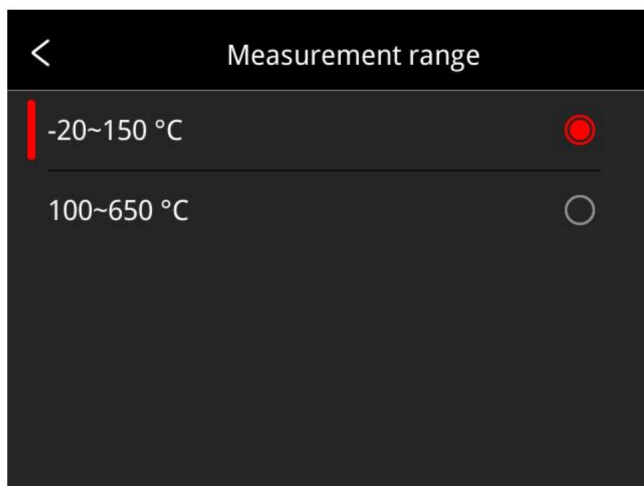
главно меню и докоснете Настройки  за да въведете други настройки.

Режим на измерване на температурата



-20~150°C: детайлите на изображението са по-добри и максималната измерената температура е 150°C. Този режим е по подразбиране.

100~650°C: детайлите на изображението са малко по-лоши и максималната измерената температура е 650°C (някои модели поддържат измерване температури до 550°C).



Изберете опциите нагоре-надолу с бутоните за навигация, натиснете ОК за потвърждение; Вие можете също да избирате опциите чрез сензорния екран.

Аларма за над/под температурата

Настройка на температурата на алармата:

1. Превключвател за аларма за висока температура: щракнете, за да активирате или деактивирате функция на аларма за висока температура.

Настройка на температурата за аларма за висока температура: щракнете върху изскачащия прозорец клавиатура и задайте температурата на алармата, по подразбиране 120°C.

2. Превключвател за аларма за ниска температура: щракнете, за да активирате или деактивирате функция на аларма за ниска температура. Функция.

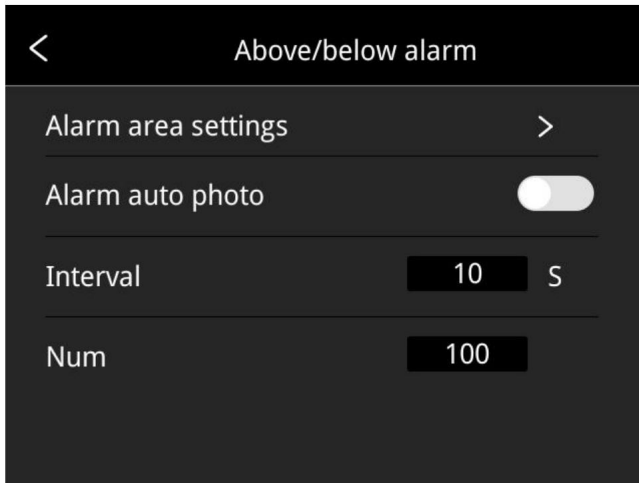
Настройка на температурата за аларма за ниска температура: щракнете върху изскачащия прозорец клавиатура и задайте температурата на алармата, 0°C по подразбиране.

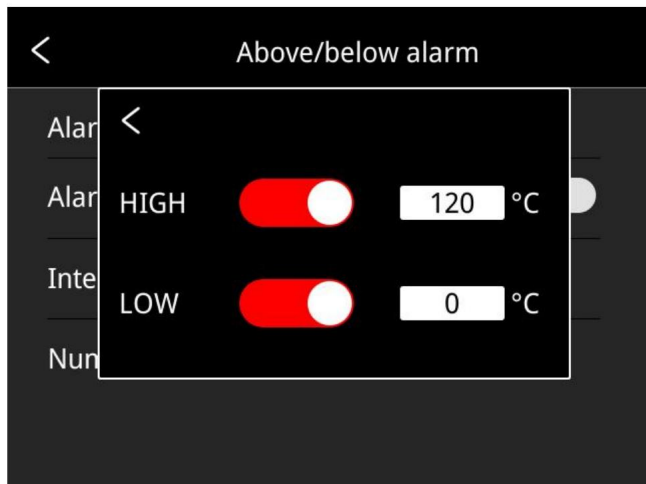
Автоматично заснемане на алармата: щракнете, за да активирате или деактивирате, деактивирайте по подразбиране.

Автоматично заснемане на изображение по време на аларма.

Времеви интервал: времеви интервал на моментните снимки на алармата е 10 секунди по подразбиране, щракнете, за да извършите персонализирана

настройка. Брой снимки: 100 по подразбиране, щракнете, за да извършите персонализирана настройка.





Облачна услуга

След отваряне, щракнете върху бутона за регистрация и следвайте инструкциите, за да завършите регистрацията. След регистрацията въведете потребителското си име, паролата и име на устройството, след което щракнете върху „вход“, за да свържете устройството с вашата облачна услуга сметка.

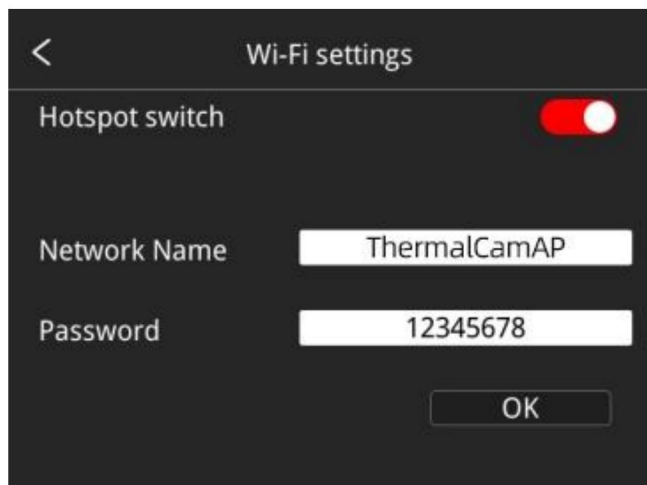
Забележка:

- 1) Предпоставка за влизане в облачната услуга е успешно интернет връзка. Моля, вижте раздел 5.13.4.
- 2) След като влезете в облачната услуга, за да възстановите фабричните настройки, вие трябва да потвърдите отново профила и паролата си, като същевременно осигурите интернет връзка. Само след отмяна на връзката с акаунта можете да го възстановите фабрични настройки.
- 3) Тази функция не се поддържа от някои модели.

Настройки на Wi-Fi

Щракнете и влезте в интерфейса за Wi-Fi настройки.

Превключвател за точка за достъп: включете точката за достъп и задайте името на мрежата и парола, след което щракнете върху ОК.

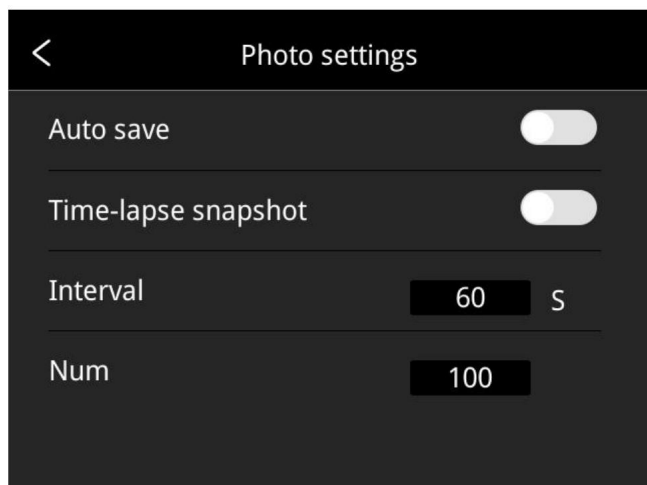


Забележка:

1) Необходимо е специализирано приложение, докато тази функция е активирана. След включване на точката за достъп, трябва да свържете ръчно и можете да прехвърлите запазените снимки или видеоклипове на мобилно устройство, за да извършите втори анализ.

2) Изключвайте точката за достъп, когато не се използва, в противен случай консумацията на енергия ще бъде по-бърза.

Настройки за снимки



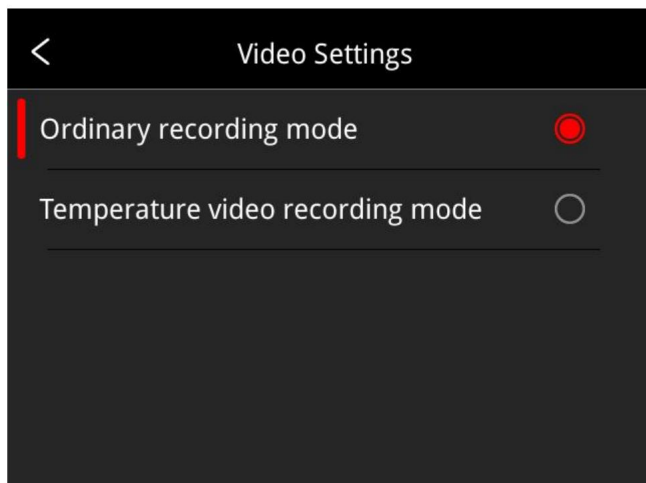
Превключвател за автоматично запазване на ръчни снимки: щракнете, за да активирате или деактивирате функцията за автоматично запазване на ръчни снимки, която е деактивирана по подразбиране.

Заснемане с ускорен кадър: щракнете, за да активирате или деактивирате функцията на моментна снимка с ускорен кадър.

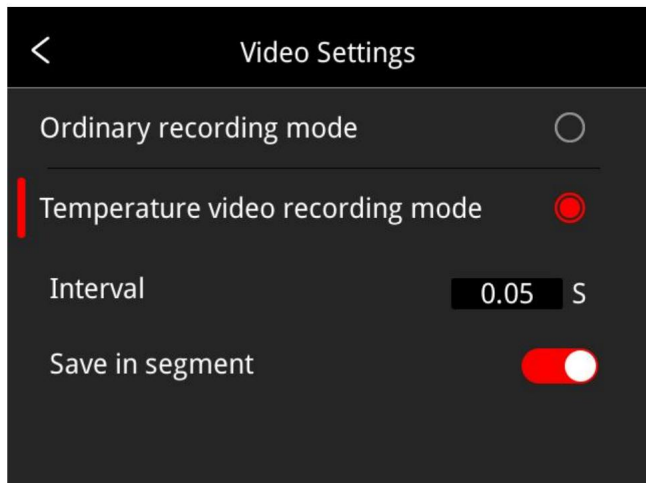
Времеви интервал на заснемане в ускорен кадър: 60 секунди по подразбиране, щракнете, за да извършете персонализирана настройка.

Брой снимки с ускорен кадър: 100 по подразбиране, щракнете, за да извършите персонализирани настройки.

Настройки на видеото (тази функция е налична само за някои модели) Обикновен режим на запис: видео режим по подразбиране. Максималната температура, минималната температура и централната точка на целия кадър ще бъдат показани на заснетото видео, стойността на температурата се намира в горния ляв ъгъл на екрана.



Режим на видеозапис на температурата (наличен само за някои модели): интервалът от време по подразбиране е 0,05 секунди, щракнете, за да извършите персонализирани настройки. Съответните температурни данни се запазват в заснетите видеоклипове, а софтуерът за термографски анализ поддържа офлайн вторичен анализ.



Интелигентна патрулна инспекция (тази функция е налична само за някои модели)

1. Чрез избиране на различни режими можете да помогнете на операциите да събират изображения според предварително зададени пакети със задачи. Софтуерът може автоматично да стандартизира именуването на изображенията. Щракнете върху „Общи“ или „Електрическа мощност“, за да превключвате свободно между двата режима.

Режим на електрическа мощност:

Щракнете върху „Импортиране“ и изберете желания пакет за интелигентно заснемане, след което отново щракнете върху „Импортиране“. След това можете да изберете съответната задача, за да стартирате интелигентното заснемане. Конкретният метод на действие е: щракнете върху бутона „Старт“.



отдажно, за да започнете заснемането на инспекцията; за да завършите, щракнете върху бутона за връщане

бутон



от лявата страна на екрана, за да спрете заснемането.

Общ режим:

Щракнете върху „Импортиране“ и изберете желания пакет за интелигентно заснемане, след което отново щракнете върху „Импортиране“. След това можете да изберете съответната задача, за да стартирате интелигентното заснемане. Конкретният метод на действие е: щракнете върху бутона „Старт“.

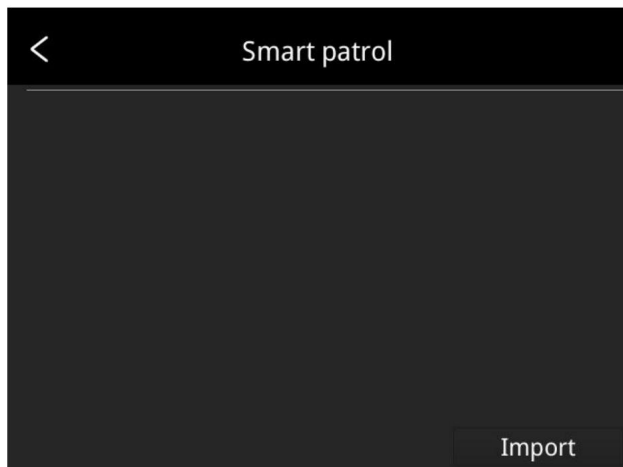


отдажно, за да започнете заснемането на инспекцията; за да завършите, щракнете върху бутона за връщане

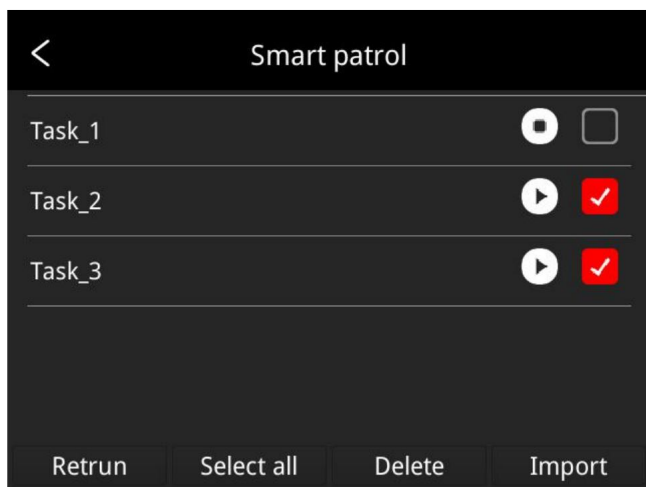
бутон



от лявата страна на екрана, за да спрете заснемането.



2. Натиснете продължително патрулната задача, за да импортирате нови патрулни задачи, да изтриете избраната патрулна задача, да изберете всички патрулни задачи или да излезете.



3. Метод за създаване на интелигентен пакет за

заснемане: Потребителите могат да попълнят файла с необходимото оборудване
фотографирано съгласно шаблонния формат на пакета за интелигентно заснемане
на електрическа енергия.

(1) Пакетът за интелигентно заснемане няма фиксиран шаблон, потребителят може да
проектира заглавието и съдържанието според реалната ситуация.

(2) Потребителят може да назове пакета за интелигентно заснемане, за да
разграничи ясно различните задачи според реалната ситуация в

общ режим.

(3) Създайте папка с файлове с име inspection в главната директория на SD картата, поставете новосъздадения пакет за интелигентно заснемане в тази папка, поставете SD картата в камерата, след което пакетът може да бъде импортиран в камера.

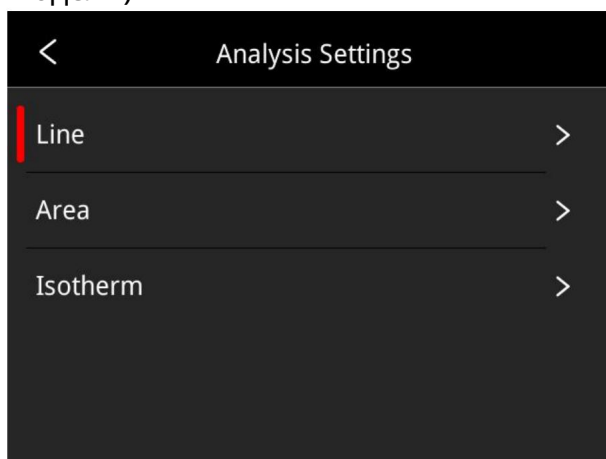
Съдържанието на общия пакет за интелигентно заснемане поддържа персонализирани настройки.

(1) Пакетът за интелигентно заснемане във формат Excel за общия режим няма фиксиран шаблон. Потребителите могат да проектират заглавките и съдържание според действителната му употреба. Стилът може да се отнася до пакет за интелигентно улавяне на електрическа енергия (вижте изображението по-горе).

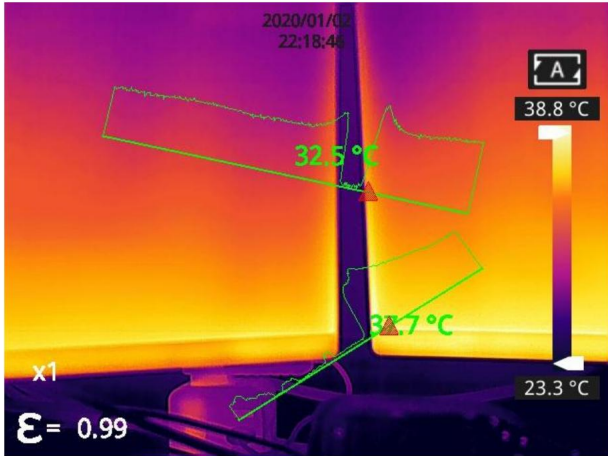
(2) Потребителите могат да посочат пакета за интелигентно заснемане, необходим за общ режим според действителната им ситуация, така че ясно разграничават различните задачи.

(3) Създайте нова папка с име „инспекция“ в главната директория на SD карта, поставете новия пакет за интелигентно заснемане в тази папка и го поставете SD картата в устройството. След това можете да импортирате пакета в устройството, следвайки инструкциите по-горе.

Анализ на настройките (Тази функция е достъпна само за някои модели)



Линии за измерване на температурата: показването на температурната тенденция може да бъде активирано, деактивирано по подразбиране. Следва илюстрация на линия за измерване на температурата.



Зони за измерване на температурата: могат да се показват максималната температура, минималната температура и средната температура; максималната температура е активирана, минималната температура и средната температура са деактивирани по подразбиране.

<

Area

Max.

☒

Min.

☐

Avg.

☐



Изотерма: щракнете, за да активирате или деактивирате функцията на изотермата, която е деактивирана по подразбиране. Максималната и минималната стойност на изотермата могат да бъдат самоопределени; изображението в определен температурен диапазон може да бъде избрано и автоматично да се запълни с цвят според температурната скала, за да се види по-добре разпределението на температурата в определен интересуваш ви температурен диапазон.

<

Isotherm

Isotherm switch

Min.

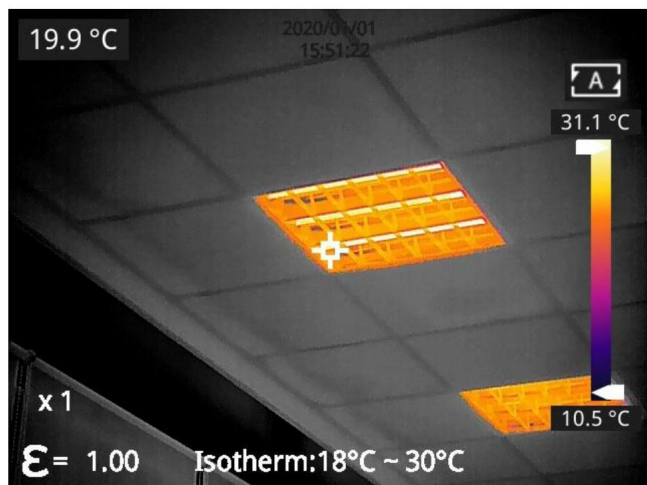
30

°C

Max.

32

°C



Двуспектрно подравняване

Двуспектрно подравняване при сливане на

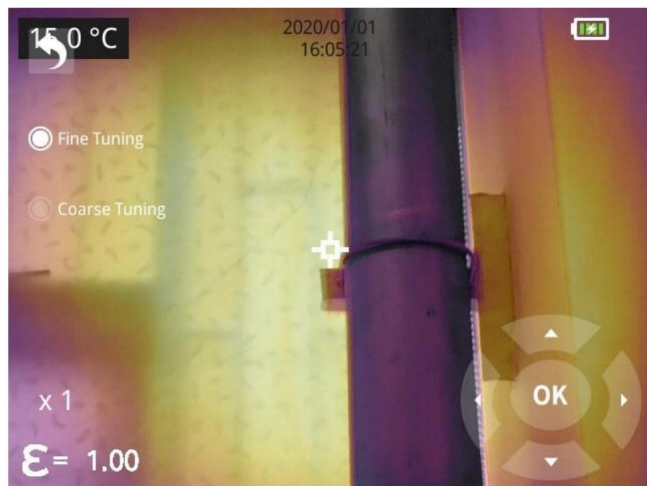
изображения. Тази функция може да се използва за ръчно регистриране на инфрачервени и видими изображения.

Първо изберете груба и фина настройка, след което извършете подравняване на

изображението чрез бутоните за навигация. След като приключите, щракнете върху ОК или

бутона за въвеждане, за да запазите настройките. (Можете да плъзнете по сензорния екран с

един пръст, за да постигнете подравняване на сливането в режим на двуспектрно сливане).

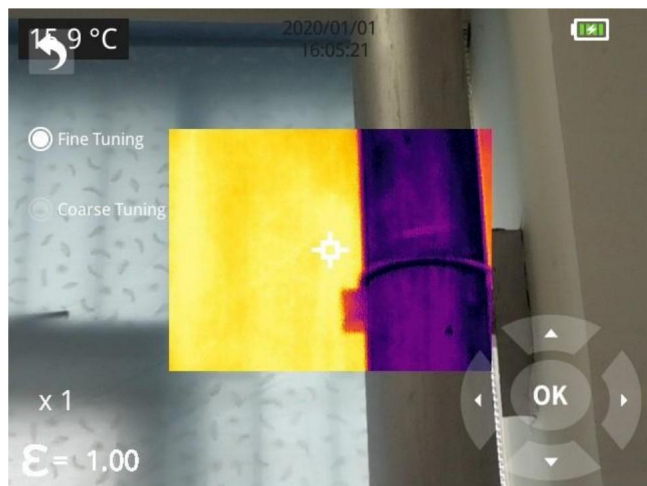


Регулиране на картината в картината Тази

функция може да се използва за регулиране на позицията на картината в картината.

Първо изберете груба и фина настройка, след което регулирайте позицията на

картината в картината чрез бутоните за навигация. Когато сте готови, щракнете върху OK или бутон за въвеждане, за да запазите настройките. (Можете да преместите PIP, като плъзнете картината с един пръст и регулирайте размера на PIP, като плъзнете картината ръбове).



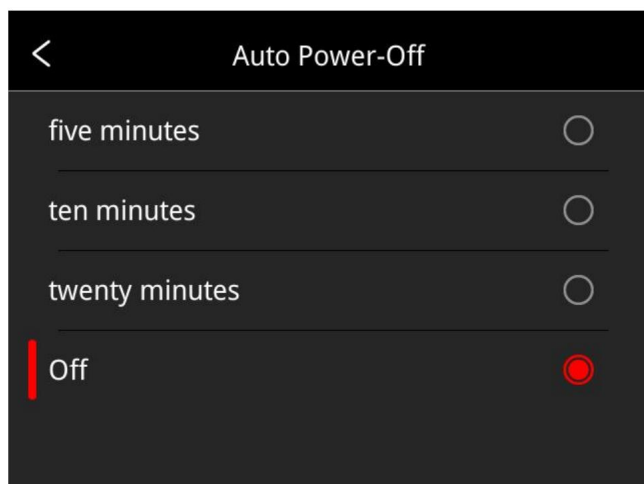
Автоматично изключване

5 мин: щракнете, за да извършите автоматично изключване след 5 минути.

10 мин: щракнете, за да извършите автоматично изключване след 10 минути.

20 мин: щракнете, за да извършите автоматично изключване след 20 минути.

Изкл.: щракнете, за да деактивирате функцията за автоматично изключване; тази функция е деактивирана по подразбиране.



Системни настройки

1. Информация за устройството

Кликнете, за да проверите модела, версията, капацитета на SD картата и друга информация.

2. Дата и час

Щракнете, за да извършите настройки за дата и час. Годината може да бъде дефинирана самостоятелно от От 2020 до 2037 година, месецът, денят, часът и минутата могат да бъдат променени.

3. Единица

(1) Температурна единица: превключване между Целзий, Фаренхайт и Келвин.

(2) Единица за разстояние: превключване между метри и футове.

4. Яркост на екрана

(1) Висока: щракнете, за да зададете висока яркост на екрана.

(2) Средна: щракнете, за да зададете яркостта на екрана на средна яркост, средна яркост по подразбиране.

(3) Ниска: щракнете, за да зададете ниска яркост на екрана.

5. Форматиране на SD картата

Щракнете и след това натиснете ОК, за да форматирате SD картата като exFAT.

6. USB режим

Има две опции за предаване на данни: USB диск и USB камера. Режим на USB диск: запазените изображения и видеоклипове могат да бъдат прочетени и анализирани когато камерата е свързана с други устройства чрез кабел за данни в този режим.

USB камера: преглед на изображението в реално време и анализ на точки/линии/региони може да се постигне на компютъра, когато камерата е свързана към компютъра чрез кабел за данни в този режим.

7. Възстановете фабричните настройки

Щракнете и след това натиснете ОК, камерата ще се изключи автоматично след няколко секунди по-късно настройките ще се възстановят до фабричните стойности по подразбиране, след като рестартиране.

8. Актуализация на софтуера

Изтеглете най-новия софтуер, за да актуализирате файла в SD паметта, щракнете върху „Актуализиране“ от SD паметта за актуализиране. Камерата ще се изключи автоматично, Софтуерът ще се актуализира до най-новата версия след рестартиране.

Технически данни

SC256M

Термичен модул	
Тип детектор	VOx неохладяем FPA детектор
Разделителна способност на детектора	256*192
Отговорна лента	8~14μm
Пиксел	12μm
НЕТД	35 мК
ИФОВ	3,8 мрад
Честота	25Hz
Фокус	3,2 мм
Зрително поле	56°*42°
Режим на фокус	Фиксирано
Температура Обхват на измерване	-20 °C~150 °C, 100 °C~550 °C
Температура Точност на измерване	±2% или ±2°C, по-голямата стойност трябва преобладават
Функции на камерата	
Температура Режим на измерване	Проследяване на централна точка/гореща и студена точка и дисплей за температура
Персонализирано Точка/Линия/Площ Температура Измерване	Температура на подвижно петно/линия/площ измерване, до 10 точки, 10 области, 10 линии
Температура	Целзий, Фаренхайт, Келвин

Измервателна единица	
Настройка на емисионната способност	Регулираемо между 0,01 и 1,0, стъпка 0,01
Амбиент Настройка на температурата	-10°C~50°C, стъпка 1°C
Настройка на разстоянието	0,25~4 м, стъпка 0,25 м
Режим на изображението	Термично, визуално, PIP, DDE (не е налично за някои модели), двуспектърно сливане
Цветови палитри	7 вида (бяла гореща, черна гореща, желязна, лава, Дъга, Дъга НС, Черночервено)
Електронно увеличение	1x, 2x, 4x
Температурна скала	Автоматично/Ръчно
Температурна аларма	Включва аларма, когато температурата е над/под прага в режим на пълен кадър
Температурна скала	Ръчно/Автоматично
Лазерна показалка	Налично
Визуална камера	2 мегапиксела
Заснемане на изображения	XX-IR.jpg (термично изображение с данни за температурата) и XX-DC.jpg (визуално изображение), натиснете кратко спусъка, за да заснемете изображението
Изображение с ускорен кадър Заснемане	Задайте интервал от време и брой заснемания на изображения според реалните нужди
Функция за анотация	Гласова анотация чрез микрофон
Видеозапис	Натиснете продължително спусъка, за да започнете записа
Език	Английски, Полски, Корейски, Унгарски,

	Бразилски, португалски, немски, френски, Испански, Италиански, Турски, Традиционен китайски
Екран	3,5-инчов сензорен екран (480*640)
Видео предаване	UVC видео предаване, видео стрийминг+ температурни данни за цял кадър
Над алармата	Зададена стойност за висока и ниска температура температура, задайте автоматично заснемане на изображението
Именуване на файлове	Ръчно въвеждане, сканиране на QR код
Памет	Micro SD карта (макс. 32G)
Тип батерия	Акумулаторна литиево-йонна батерия, разглобяема
Интерфейс за захранване	USB-C
Тип свързване	USB, Wi-Fi
Време за зареждане	3 часа
Време за работа	8 часа
Управление на захранването	Автоматично изключване: 5 минути, 10 минути, 20 минути, деактивиране
Други	
Софтуер за анализ	Компютър (софтуер за термичен анализ) или мобилно устройство устройство (приложение за iOS/Android)
Монтаж на статив Гнездо	Да, 1/4"-20-UNC
Работа Температура	-10°C~+50°C
Съхранение Температура	-20°C~+60°C

ДХ	10% ~ 95%, без кондензация
Пуснете	2 м
Капсулиране	IP54 (IEC 60529)
Удар и вибрации	Удар 25g (IEC 60068-2-27); Вибрация 2,5 г (IEC60068-2-6)
Регистрационен номер на FDA:	2511247-000

SC384M

Термичен модул	
Тип детектор	VOx неохладяем FPA детектор
Резолюция на Детектор	384*288
Отговорна лента	8~14μm
Пиксел	12μm
НЕТД	35 мК
ИФОВ	1,98 мрад
Честота	30Hz
Фокус	6,2 мм
Зрително поле	43,7°*31,9°
Режим на фокус	Ръчно фокусиране
Температура Обхват на измерване	-20 °C ~ 150 °C , 100 °C ~ 550 °C
Температура Точност на измерване	±2% или ±2°C
Функции на камерата	

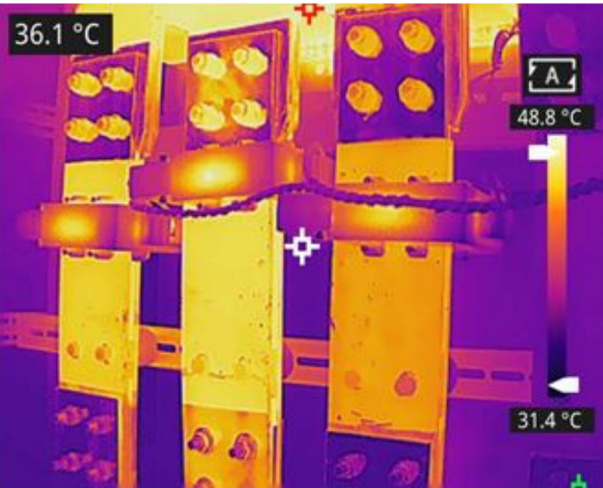
Температура Режим на измерване	Проследяване на централна точка/гореща и студена точка и показване на температурата
Персонализирано Точка/Линия/Площ Температура Измерване	Подвижно измерване на температурата на точка/линия/площ, до 10 точки, 10 области, 10 линии
Температура Измервателна единица	Целзий, Фаренхайт, Келвин
Настройка на емисионната способност	Регулируемо между 0,01 и 1,0, дължина на стъпката 0,01
Амбиент Настройка на температурата	-10°C~50°C, дължина на стъпката 1°C
Настройка на разстоянието	1~20 м, дължина на стъпката 1 м
Цифрово увеличение	1×, 2×, 4×, 8×
Видима светлина и Двоен спектър Фюжън	Предлага се, термично, двойноспектърно сливане, видима светлина, PIP, DDE (налично само за някои модели)
Палитра	10 палитри
Температурна аларма	Аларма, когато температурата е над или под прага в целия кадър
Функции на камерата	
Температурна скала	Ръчно/Автоматично
Лазерен индикатор	Налично
Цифров фотоапарат	5 мегапиксела
Съхранение на изображения/видео	XX-IR.jpg (термично изображение с данни за температурата) и XX-DC.jpg (видимо изображение)

	H.264 видеоклипове без данни за температурата
Функция за анотация	Правете гласови анотации чрез микрофон.
Език	Английски, Полски, Корейски, Унгарски, Бразилски португалски, немски, френски, Испански, Италиански, Турски, Традиционен китайски
Размер на дисплея	3,5-инчов сензорен екран (480*640)
Специални функции	Сканирайте QR кода, за да наименувате изображението
Карта за съхранение	Стандартна 32GB MicroSD карта, разширяема до макс. 512GB
Тип батерия	Акумулаторна и подвижна литиева батерия батерия
Интерфейс за захранване	USB тип C
Методи за свързване	USB, Wi-Fi
Време за зареждане	3 часа
Време на операция	4 часа
Управление на батериите	Автоматично изключване: 5 минути, 10 минути, 20 минути, изключено
Други	
Софтуер за анализ	Компютър (софтуер за инфрачервен анализ) или мобилен телефон (Приложение за iOS/Android)
Монтаж на статив интерфейс	1/4"-20-UNC
Операция Температура	-10°C~+50°C
Съхранение	-20°C~+60°C

Температура	
Относителна влажност	10% ~95%, без кондензация
Пуснете	2 м
Капсулиране	IP54 (IEC 60529)
Удар и вибрации	Удар 25g (IEC 60068-2-27); Вибрация 2.5g (IEC 60068-2-6)
Регистрационен номер на FDA:	2511245-000

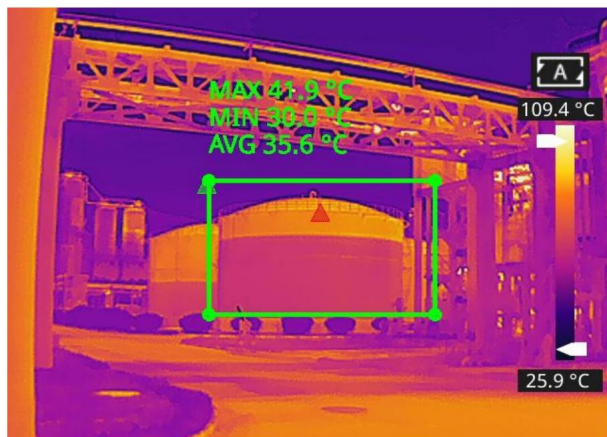
Въведение в сценариите на приложение за откриване на разпределителни шкафове.

Разпределението на температурата на оборудването за разпределение на енергия може директно да отразява работното му състояние. Неправилният контакт или повредата могат да причинят необичайно висока температура. Инспекционният персонал може да открие аномалии навреме и да гарантира безопасността на оборудването за разпределение на енергия с помощта на ръчни термокамери.



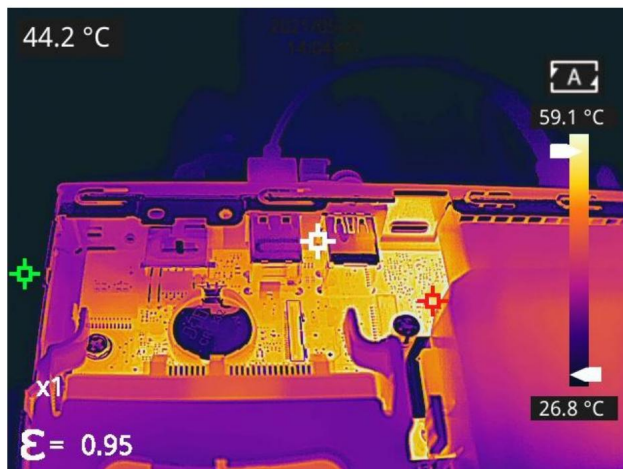
Отчитане на нивото на течността в резервоара за съхранение. Съществува температурна разлика между течността, съхранявана в резервоара, и горния газ, която може да се предаде на корпуса на резервоара. Ръчната термокамера може да се използва за наблюдение на нивото на течността в резервоара за съхранение от голямо разстояние, за да се предотврати случайна повреда, причинена от повреда на...

измервателният уред за ниво на течността.



Разработка и проучване

на печатни платки. Печатната платка е с малки размери, висока степен на интеграция и сложна структура, така че традиционното откриване на контакти изисква много време и енергия. Технологиията за инфрачервено термовизионно изображение има абсолютно предимство при откриването на дефектни платки. Преносимите термокамери могат да се използват за бързо откриване на компоненти с необичайно висока или ниска температура и за определяне на неизправности в платките.



Откриване на дефекти в огнеупорен материал във въртяща се пещ . Ротационната пещ е важно оборудване за изгаряне на опасни отпадъци. Тъй като въртящата се пещ работи дълго време, облицовъчният материал може да ерозира и

изтъняват или дори падат, което води до необичайна външна температура.

Ръчните термокамери могат да се използват за откриване на необичайно високи температури

температурата на външната стена, намерете и локализирайте мястото с висока температура и вземете

съответните мерки за избягване на инциденти, свързани с безопасността.



Почистване на термокамера

Почистване на корпуса на камерата, кабелите и други елементи

Корпус за камера, кабели и други артикули	
Течности	Може да се използва една от следните течности. 1. Топла вода 2.А Слаб разтвор на препарат
Инструменти за почистване Мека кърпа	
Почистване Процедура	Моля, следвайте тази процедура: 1. Намокрете мека кърпа в течността. 2. Завъртете кърпата, за да отстраните излишната течност. 3. Почистете частите на камерата с кърпата.

ВНИМАНИЕ

Не нанасяйте разтворители или подобни течности върху камерата, кабелите или други предмети. Това може да причини повреда.

Почистване на инфрачервена леща

Почистване на инфрачервена леща

Течности	Може да се използва една от следните течности. 1. Търговска течност за почистване на лещи с повече от 30% изопропилов алкохол. 2. 96% етилов алкохол (C₂H₅OH).
Инструменти за почистване	памук
Почистване Процедура	Моля, следвайте тази процедура: 1. Накиснете памучната вата в течността. 2. Завъртете памучната вата, за да отстраните излишната течност. 3. Почистете лещата само веднъж и изхвърлете памука вълна.

ВНИМАНИЕ

Не почиствайте инфрачервената леща твърде енергично. Това може да я повреди.
антирефлексно покритие.

Приложение А Излъчвателна способност на често използвани материали
Метал

Материал	Температура (°C)	Коефициент на излъчване
Алуминий		
Полиран алуминий	100	0,09
Търговско алуминиево фолио	100	0,09
Мек алуминиев оксид	25600	0,100,20
Силен алуминиев оксид	25600	0,300,40
Месинг		
Месингово огледало (силно полирано)	28	0,03
Месингов оксид	200600	0,590,61
Хром		
Полиран хром	401090	0,080,36
Мед		
Медно огледало	100	0,05

Силен меден оксид	25	0,078
Меден оксид	8001100	0,660,54
Разтопена мед	10801280	0,160,13
Злато		
Златно огледало	230630	0,02
Желязо		
Полиран чугун	200	0.21
Машинно обработен чугун	20	44
Напълно ръждясала повърхност	20	0.69
Чугун (окислен при 600°C)	19600	0,640,78
Електролитен железен оксид	125520	0,780,82
Железен оксид	5001200	0.850.89
Желязна плоча	9251120	0.870.95
Чугун, тежък железен оксид	25	0.8
Разтопена повърхност	22	0,94
Разтопен чугун	13001400	0.29
Чисто разтопено желязо	15151680	0,420,45
Стомана		
Стомана (окислена при 600°C)		
Стоманен оксид	100	0,74
Разтопена мека стомана	16001800	0.28
Разтопена стомана	15001650	0,420,53

Олово		
Чисто олово (неокислено)	125225	0,060,08
Леко окислен	25300	0,200,45
Магнезий		
Магнезиев оксид	275825	0,550,20
Меркурий		
Меркурий	0100	0,090,12
Никел		
Галванопластика и полиране	25	0,05
Галванопластика без полиране 20		0,01
Никелова тел	1851010	0,090,19
Никелова плоча (оксидирана)	198600	0,370,48
Никелов оксид	6501255	0,590,86
Никелова сплав		
Никел-хром (термоустойчив) легирана тел (ярка)	501000	0,650,79
Никел-хромово сплав	501040	0,640,76
Никел-хром (термоустойчив)	50500	0,950,98
Сребро		
Полирано сребро	100	0,05
Неръждаема стомана		
Неръждаема стомана 18/8	25	0.16
304 (8Cr, 18Ni)	215490	0,440,36

310 (25Cr, 20Ni)	215520	0,900,97
Калай		
Търговска ламарина	100	0,07
Цинк		
Окисление при 400°C	400	0,01
Поцинкована ярка желязна плоча	28	0.23
Сив цинков оксид	25	0.28

Неметални

Материал	Температура (°C)	Коефициент на излъчване
Тухла	1100 0.75	
Огнеупорна тухла	1100	0,75
Графит (лампово черно)	96225	0,95
Емайл (бял)	18	0.9
Асфалт	0200	0.85
Стъкло (повърхност)	23	0,94
Термоустойчиво стъкло	200540	0.850.95
Стенна мазилка	20	0.9
Дъб	20	0.9
Карбонов лист	-	0.85
Изолационен лист	-	0,910,94
Метален лист	-	0.880.90
Стъклена тръба	-	0.9
Тип намотка	-	0.87
Емайлиран продукт	-	0.9
Емайлиран модел	-	0.830.95

Кондензатор

Ротационен тип	-	0,300,34
Керамика (тип бутилка)	-	0.9
Филм	-	0,900,93
Слюда	-	0,940,95
Слюда тип флюм	-	0,900,93
Стъкло	-	0,910,92
Полупроводник		
Транзистор (пластмасов корпус)	-	0.800.90
Транзистор (метален)	-	0,300,40
Диод	-	0.890.90
Предавателна бобина		
Предаване на импулси	-	0,910,92
Плосък слой тебешир	-	0.880.93
Горен пръстен	-	0,910,92
Електронни материали		
Епоксидна стъклена плоча	-	0.86
Епоксидно-фенолна плоча	-	0.8
Позлатен меден лист	-	0.3
Мед с споено покритие	-	0,35
Оловна тел с калайдисано покритие	-	0.28
Медна тел	-	0.870.88

Производител: Шанхай Сишун Интернешънъл Търгов Ко., ООД

Адрес: Стая JT2388, 4-ти етаж, сграда 2, № 599, път Уанжен, подобласт Женсин Ню Вилидж, район Джиадинг, Шанхай, Китай.

Внос в Австралия: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122

Австралия

Внос в САЩ: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

Представител на Обединеното кралство	
--------------------------------------	--

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Офис
147, Centurion House, London Road, Staines-upon-
Thames, Surrey, TW18 4AX

ПРЕДСТАВИТЕЛ НА ЕК	
--------------------	--

E-CrossStu GmbH
Майнцер Ландстр. 69,
60329 Франкфурт на Майн.

