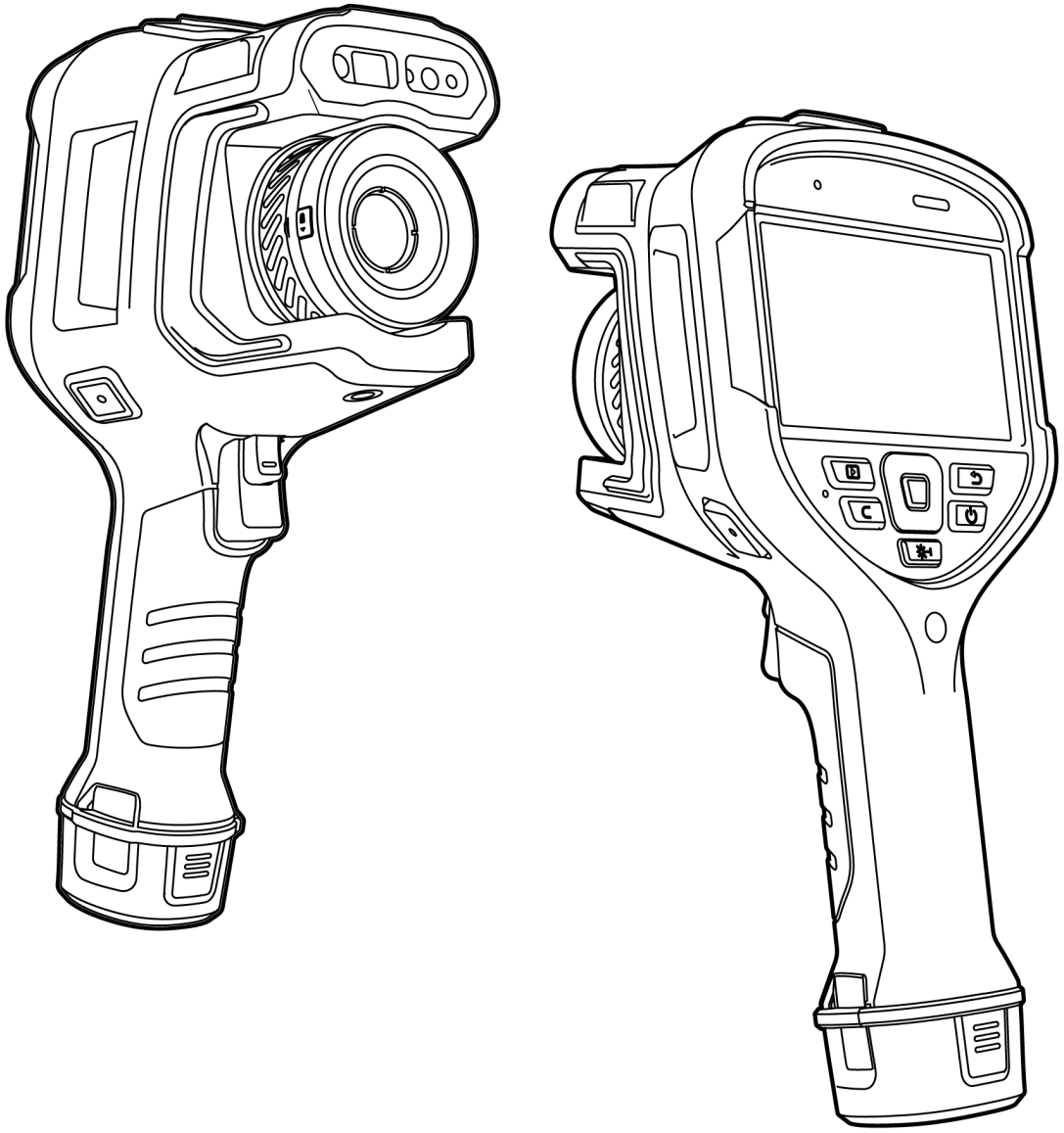
PROFESSIONAL

THERMAL IMAGER

دليل المستخدمين v1.0



Thank you for choosing this product. Please read this Guide before use and properly keep it for future reference. We hope that the product meets your expectations.

جدول المحتويات

ملاحظة مهمة IV
الاحتياطات V
خطير V
حذر V
ملاحظة V
- 1 - مقدمة عن المنتج
- 2 - التخزين والنقل
- 2 - التخزين:
- 3 - واجهة الصور في الوقت- الحقيقي
- 4 - الواجهة الرئيسية للمعرض
- 6 - تعديل الصورة
- 7 - قائمة الاختصارات المنسدلة
- 8 - ابع الملاحظات
- 8 - تبديل وضع الصورة
- 10 - تركيز يدوي / تركيز شبه -تلقائي / تركيز شاشة تعمل باللمس / تركيز بؤري تلقائي مستمر
- 11 - التكبير الإلكتروني
- 12 - التصوير
- 12 - التقاط الصور
- 13 - الخياطة البانورامية
- 14 - دقة فائقة
- 14 - التصوير في الوقت المناسب
- 15 - تسجيل فيديو
- 15 - التسجيل الموقوت
- 17 - العمليات التحليلية
- 17 - معلمات قياس درجة الحرارة
- 19 - لوحة الألوان
- 20 - تحليلات الوقت -الحقيقي
- 21 - تغيير حجم كائن التحليل
- 22 - ضربات الرسم
- 24 - تحليل فرق درجة الحرارة
- 25 - المستوى / المدى
- 26 - المعرض
- 28 - تحليل الصورة
- 30 - تحرير الفيديو
- 33 - الإعدادات العامة
- 33 - بحث
- 33 - نطاق قياس درجة الحرارة
- 34 - إنذار درجة الحرارة
- 35 - علامة الصورة
- 36 - صورة العلامة المائية
- 37 - المفاتيح المساعدة
- 38 - AIصوت
- 39 - تبديل الوحدة
- 40 - احفظ المعلمات
- 40 - نطاق الليزر
- 41 - معلمات التقرير
- 41 - تفضيلات
- 42 - قفل بكلمة مرور
- 42 - الاغلاق والسبات

- 43 - ..... واي-فاي
- 44 - ..... اتصال الشبكة
- 47 - ..... البلوتوث
- 47 - ..... عام
- 48 - ..... تحقق من وجود تحديثات
- 48 - ..... الترقية المحلية
- 49 - ..... التاريخ والوقت
- 49 - ..... لغة
- 50 - ..... تخزين
- 50 - ..... قم باستعادة إعدادات المصنع
- 51 - ..... تهيئة
- 51 - ..... مزامنة البيانات
- 52 - ..... التعرف على العدسة
- 53 - ..... التوصيل بالأجهزة الخارجية
- 53 - ..... منفذ اتصال
- 53 - ..... واجهةUSB
- 54 - ..... قم بتركيب بطاقة الذاكرة والعدسة
- 56 - ..... جدول انبعاثية الأشياء المشتركة
- 57 - ..... ملخص لاستكشاف الأخطاء الشائعة وإصلاحها
- 58 - ..... حماية البيئة وغيرها

ملاحظة مهمة

هذا الدليل هو دليل عام لسلسلة من المنتجات، مما يعني أن طراز المنتج المحدد الذي تتلقاه قد يختلف عن الصورة اليدوية، يرجى الرجوع إلى المنتج الفعلي الذي استلمته.

تم تنظيم دليل المستخدم لراحة المستخدمين في استخدام وفهم منتجات الشركة ، وسنبذل قصارى جهدنا لضمان دقة المحتوى، ولكن لا يزال لا يمكننا ضمان اكتمال المحتويات، بسبب استمرار تحديث المنتجات وترقيتها، وتحتفظ الشركة بالحق في التعديل في أي وقت دون إشعار.

الاحتياطات

خطير

1) يرجى شحن البطارية كما هو موضح في هذا الدليل واتباع خطوات الشحن والاحتياطات. قد يؤدي الشحن غير الصحيح إلى تسخين البطارية أو إتلافها أو حتى التسبب في إصابة جسم الإنسان.

2) لا تحاول فتح البطارية أو تفكيكها في أي وقت، إذا تسربت البطارية وتسبب في دخول السائل إلى عين الإنسان، قم بشطف العين على الفور بالماء وتلقي الرعاية الطبية

حذر

1) يرجى المحاولة بالمحافظة على استقرار الجهاز وتجنب الاهتزاز بقوة

2) لا تستخدم الجهاز أو تخزنه في بيئة تتجاوز درجة حرارة التشغيل أو التخزين المسموح بها للجهاز ؛

3) لا تعرض الجهاز إلى مصادر عالية الكثافة للإشعاع الحراري، مثل الشمس والليزر وآلات اللحام النقطي وما إلى ذلك ؛

4) لا تسد الثقوب الموجودة على الجهاز ؛

5) لا تقرع أو ترمي أو تهز الأدوات والملحقات لتجنب التلف ؛

6) لا تقم بفك هذا الجهاز بنفسك، قد يؤدي هذا الى تلف الجهاز ومصادرة حقوق الضمان ؛

7) لا تستخدم سوائل ذائبة أو ما شابه ذلك على الجهاز، أو الكابلات، مما قد يسبب تلف الجهاز ؛

8) لا تستخدم الجهاز في بيئة تتجاوز درجة حرارة تشغيله، مما قد يسبب تلف الجهاز ؛

9) اتبع هذه الخطوات عند مسح هذا الجهاز:

الأسطح غير البصرية: يمكن مسح الأسطح غير البصرية لجهاز التصوير الحراري بقطعة قماش نظيفة وناعمة إذا لزم الأم؛

الأسطح البصرية: عند استخدام جهاز التصوير الحراري ، تجنب تلطيخ السطح البصري للعدسة ، خاصة عن طريق لمس العدسة بيديك ، اذ قد يترك العرق على يديك علامات على زجاج العدسة وقد يؤدي إلى تآكل طبقة الطلاء البصري على السطح الزجاجي . عندما يتلوث سطح العدسة البصرية، امسحها بعناية باستخدام ورق عدسات متخصص ؛

10) لا تضع البطارية في بيئة ذات درجة حرارة عالية أو بالقرب من أجسام ذات درجة حرارة عالية ؛

11) لا تقصر الدائرة الموجبة والسالبة للبطارية ؛

12) لا تترك البطارية في بيئة رطبة أو في الماء.

ملاحظة

1) لا تعرض الجهاز للغبار أو الرطوبة. عند استخدامها في بيئة بها ماء، يجب تجنب تناثر الماء على الجهاز. يجب إغلاق غطاء العدسة عندما لا يكون الجهاز قيد الاستخدام ؛

2) عند عدم استخدام هذا الجهاز ، ضع الجهاز وجميع الملحقات في علبة الأغراض الخاصة ؛

3) تجنب تحويل بطاقات SD العشوائية لأغراض أخرى.

مقدمة عن المنتج

تم تصميم هذا المنتج لمستخدمي صناعة قياس درجة الحرارة بالأشعة تحت الحمراء المحترفين، باستخدام حساسية عالية وكاشف الأشعة تحت الحمراء عالي الدقة، ويمكن أن يوفر صورة أشعة تحت الحمراء أكثر وضوحًا ودقة قياس درجة حرارة أعلى. مدعومًا بنظام التشغيل Android **وشاشة عرض كبيرة وعدسة قابلة للفصل، فهو سهل الاستخدام ووظائف أكبر. يمكن أيضًا الحصول على الصور المرئية والأشعة تحت الحمراء في وقت واحد أيضًا، ويمكن عرض مواضع المراقبة الرئيسية في شكل صورة داخل صورة أو** MIF**. في نفس الوقت، من خلال تطبيق نظام اندرويد المفتوح ، يمكن توسيعه ليشمل منصة تطبيق التصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء المتنقلة متعددة الأغراض.**

التخزين والنقل

التخزين:

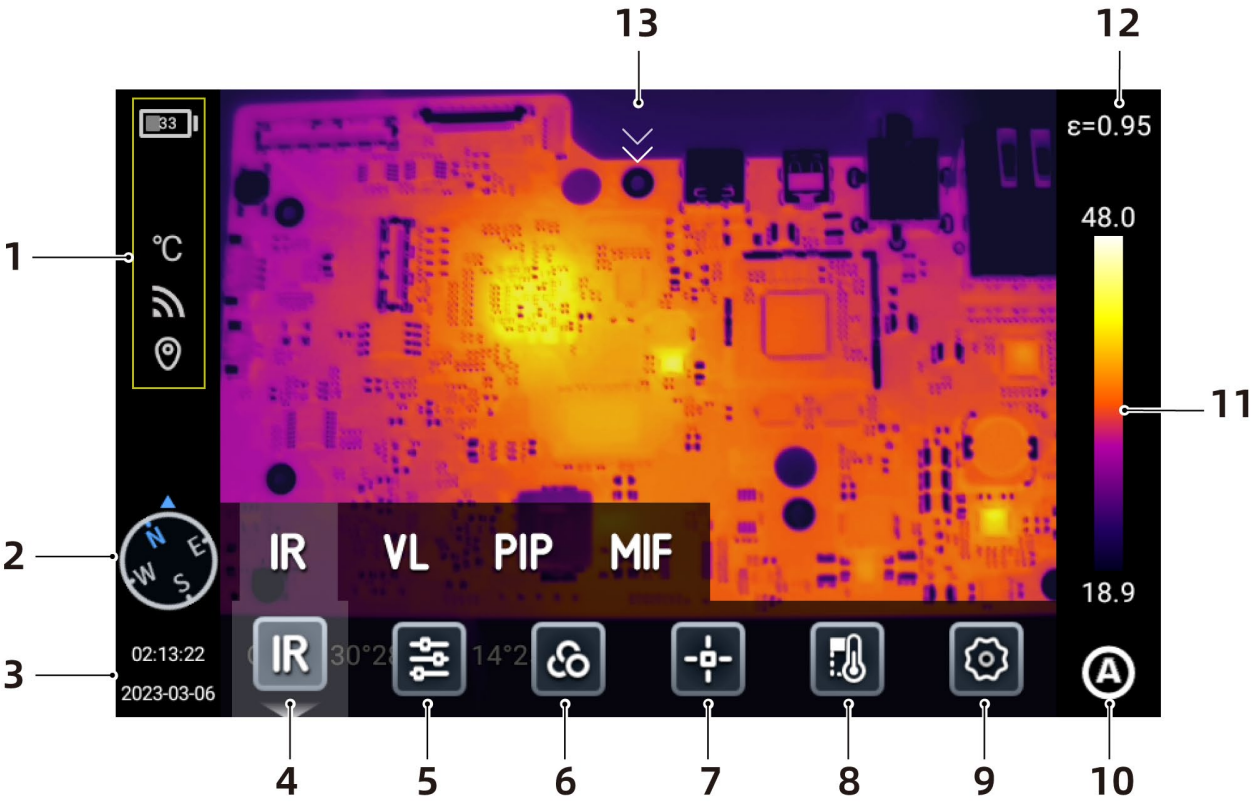
1. بيئة التخزين للمنتج المعبأ هي -40 ° ~ C60 °، الرطوبة النسبية لا تتجاوز 95٪، لا يوجد تكاثف ولا غاز تآكل في الغرفة، وجيدة التهوية ونظيفة.

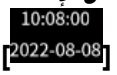
المواصلات:

1. في النقل والدوران، يجب حمايته من المطر وتسرب المياه، رأسًا على عقب، يجب ألا يكون هناك اهتزازات وصدمات شديدة، ويجب وضعه بعناية وبلطف أثناء المناولة، كما يُمنع منعًا باتًا رميه.

نظرة عامة على مناطق الواجهة

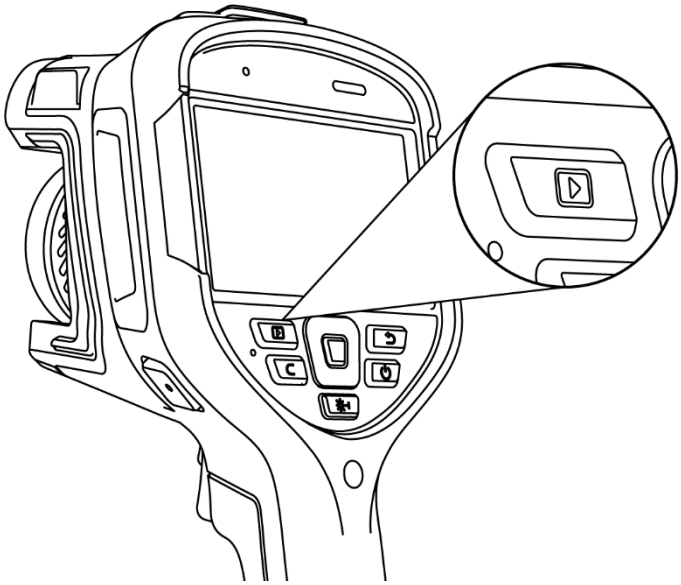
واجهة الصور في الوقت- الحقيقي

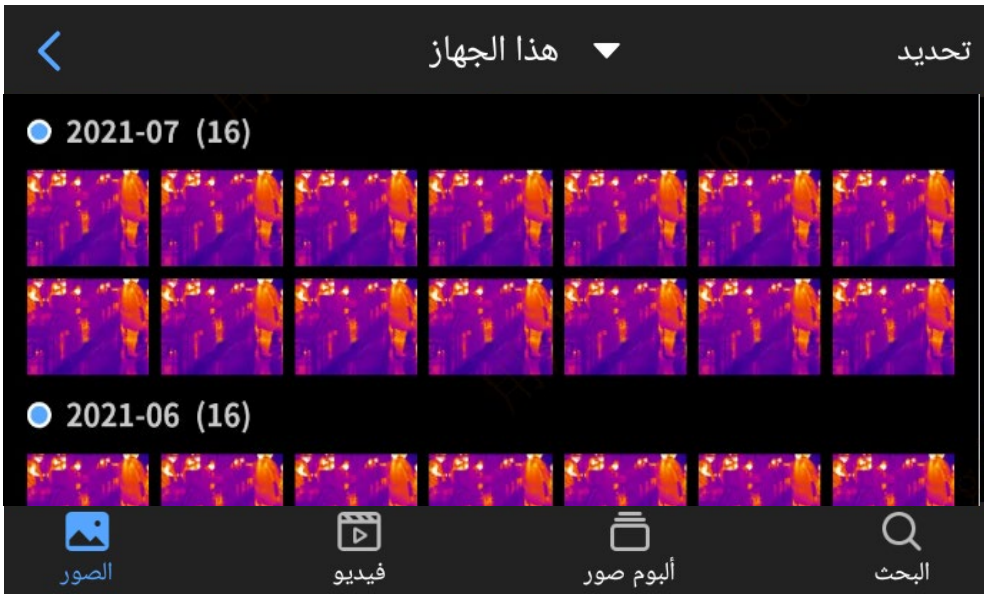


1. شريط الحالة وحالة البطارية وحالة واي-فاي، وتحديد المواقع في وضع التشغيل والحالة الأخرى؛
2. معلومات البوصلة، أدخل إعدادات -علامة الصورة للتشغيل أو الإيقاف، أو في واجهة الوقت الفعلي بالضغط لفترة طويلة على أيقونة []، أدخل صانع الصور لتحقيق التشغيل أو الإيقاف؛
3. الوقت والتاريخ، أدخل الإعدادات - عام - التاريخ والوقت المراد ضبطهما، أو اضبطهما في واجهة الوقت الفعلي عن طريق الضغط لفترة طويلة على أيقونة [] للدخول إلى واجهة التاريخ والوقت لضبطها؛
4. أوضاع الصورة، وهي: الأشعة تحت الحمراء، والضوء المرئي وMIFو PIP؛
5. معلمات قياس درجة الحرارة، ضبط معلمات قياس درجة الحرارة مثل درجة حرارة الانعكاس ودرجة حرارة الغلاف الجوي والرطوبة النسبية والمسافة المستهدفة، ونفاذية الغلاف الجوي، وما إلى ذلك؛
6. لوحة الألوان، لضبط وإضافة منحدرات ألوان مخصصة؛
7. تحليل الكائنات ونقاط التحديد والخطوط والدوائر والمستطيلات والحدود والاختلافات في درجات الحرارة وكائنات التحليل الأخرى؛
8. متساوي الحرارة، وهي متساوي الحرارة العليا، متساوي الحرارة السفلية، متساوي الحرارة الفاصل؛
9. الإعدادات، قم بضبط إعدادات النظام ذات الصلة
10. وضع مستوى سبان، تبديل الوضع التلقائي، شبه التلقائي، اليدوي من خلال الأزرار المادية أو شاشة اللمس؛
11. يمكن تبديل تدرجات الألوان الأساسية والمخصصة في الوقت الفعلي؛
12. تحدد الابتعاثية، وفقًا للهدف المقاس، قيمة الانبعاث؛
13. قائمة الاختصارات، في واجهة المعاينة الرئيسية، اسحب الشاشة من أعلى إلى أسفل بلمس الإصبع للدخول إلى قائمة الاختصارات.

الواجهة الرئيسية للمعرض

اضغط على مفتاح "المعرض" للدخول إلى المعرض، ويمكنك عرض الصور أو مقاطع الفيديو الملتقطة، ودعم عمليات التحرير على ملفات الصور أو الفيديو.



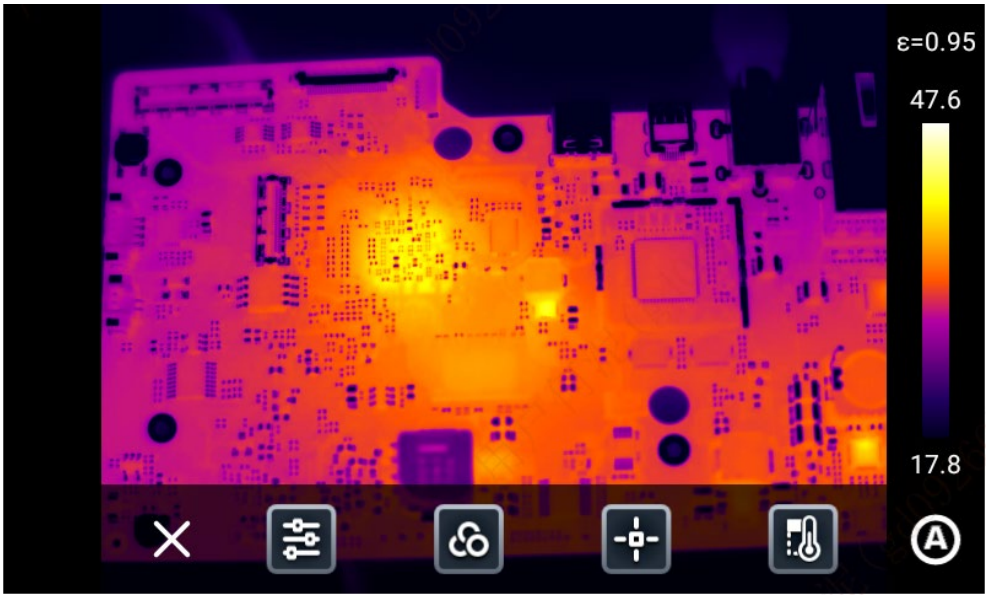




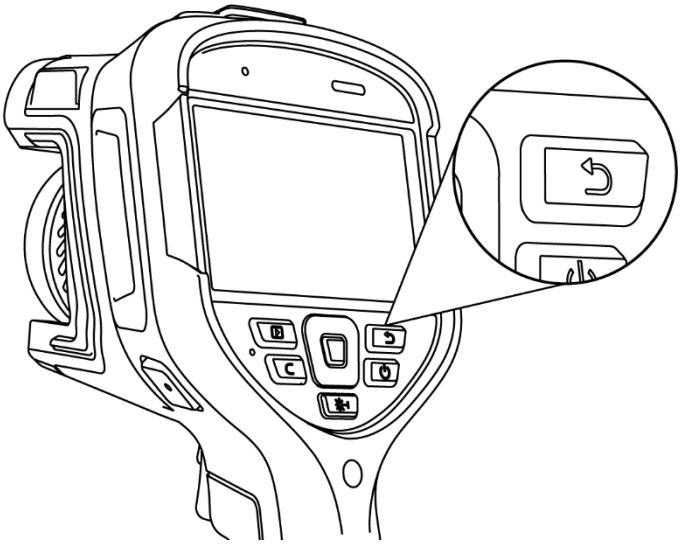
1. في واجهة معاينة الصورة، انقر فوق أي صورة للدخول إلى واجهة تحرير الصورة، وانقر فوق المنطقة الخارجية من القائمة لمعاينة الصورة الحالية في وضع ملء الشاشة؛
2. انقر [ ] لحفظ الصورة الحالية؛
3. انقر [ ] لتعديل اسم الصورة الحالية، يدعم الجهاز تسمية التعرف على النص وتسمية إدخال لوحة المفاتيح وتسمية الصوت؛
4. انقر [ ] لعرض المعلومات المحددة للصورة الحالية؛
5. انقر [ ] لإضافة تعليقات نصية إلى الصورة الحالية؛
6. انقر [ ] لإضافة ملاحظات صوتية إلى الصورة الحالية؛
7. انقر [ ] لإضافة شروح الضوء المرئي إلى الصورة الحالية؛
8. انقر [ ] لإضافة تعليقات الكتابة على الجدران إلى الصورة الحالية؛
9. انقر [ ] لإجراء تعديلات على إضافة كائن التحليل، وتعديلات متساوي الحرارة وتعديلات لاختلاف درجة الحرارة من نقطتين في الصورة الحالية؛
10. انقر [ ] لنقل الصورة الحالية عبر البلوتوث؛
11. انقر [ ] لعمل تقرير بتنسيق بي دي اف عن الصورة الحالية؛
12. انقر [ ] لنقل ملف الصورة المحدد إلى مجلد الألبوم المحدد؛
13. انقر [ ] في الزاوية اليمنى السفلية لنقل الصورة الحالية إلى مسار تخزين آخر؛
14. انقر [ ] في الزاوية اليمنى السفلية لحذف الصورة الحالية؛
15. انقر فوق مصغر الضوء المرئي في الزاوية اليمنى السفلية لمعاينة صورة الضوء المرئي المقابلة لصورة الأشعة الحالية على الشاشة الكبيرة.

تعديل الصورة

هذه الميزة لتحرير الصور المحفوظة، بما في ذلك: تحليل الصورة وتحليل قياس درجة الحرارة وتعديل المعلمة والرسم البياني ومتساوي الحرارة وفرق درجة الحرارة وغيرها من العمليات.



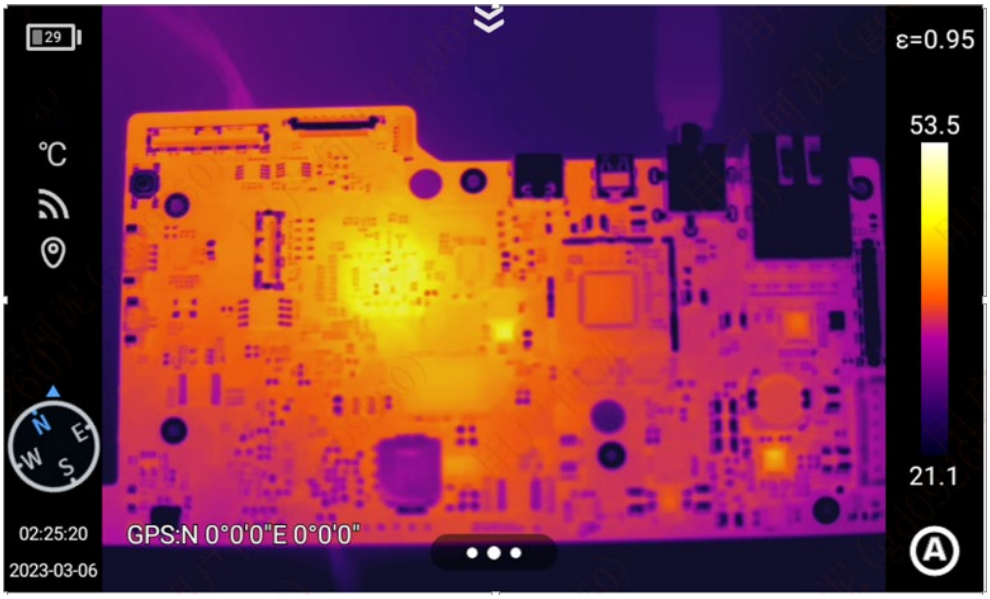
انقر فوق [X] أو اضغط على [مفتاح الرجوع] للخروج من قائمة التحرير والرجوع إلى واجهة المعاينة في الوقت الفعلي.



قائمة الاختصارات المنسدلة



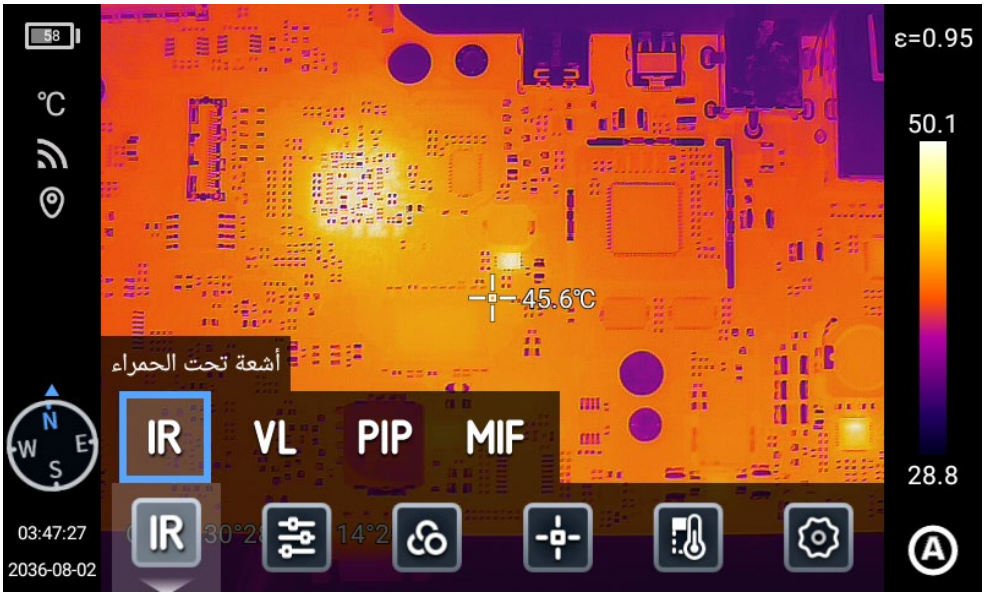
ضمن واجهة الصورة في الوقت الفعلي، اسحب من أعلى الشاشة للأسفل لتظهر قائمة الاختصارات، اعرض سعة تخزين الذاكرة الأصلية أو بطاقة SD الخارجية ، ويمكنك أيضًا إجراء بعض عمليات الاختصار، بما في ذلك: السطوع والحجم وبلوتوث وواي - فاي والبانوراما والدقة الفائقة وإعدادات أخرى.



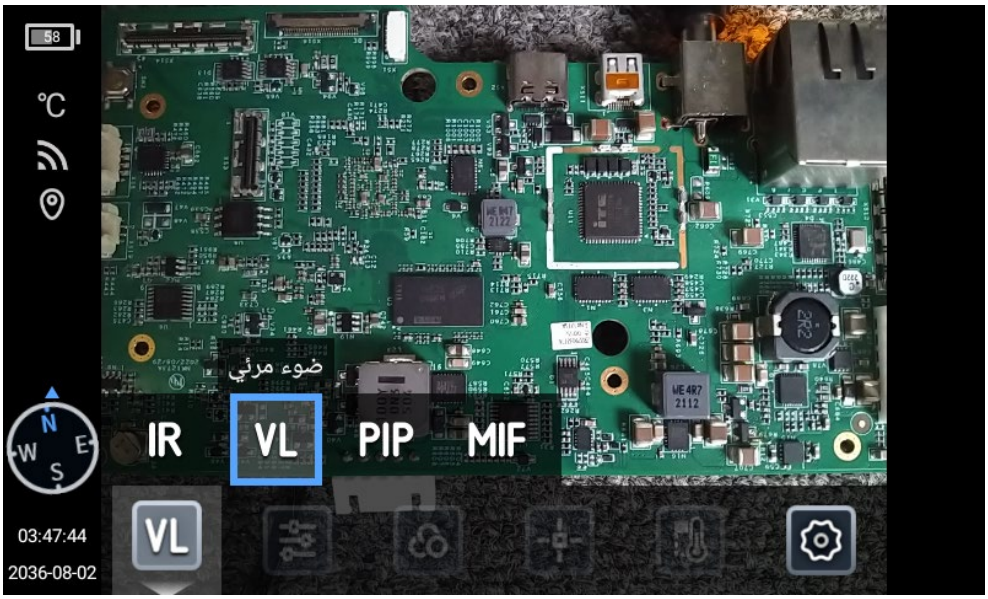
ابع الملاحظات

تبديل وضع الصورة

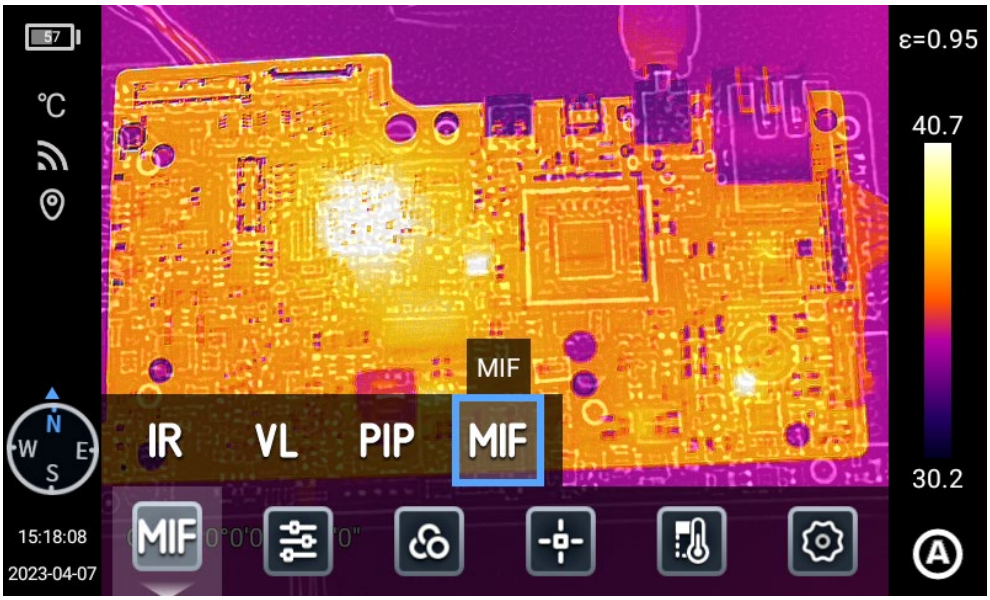
وضع الأشعة: حدد رمز "IR" وقم بتبديل شاشة المعاينة في الوقت الحقيقي إلى وضع الأشعة.



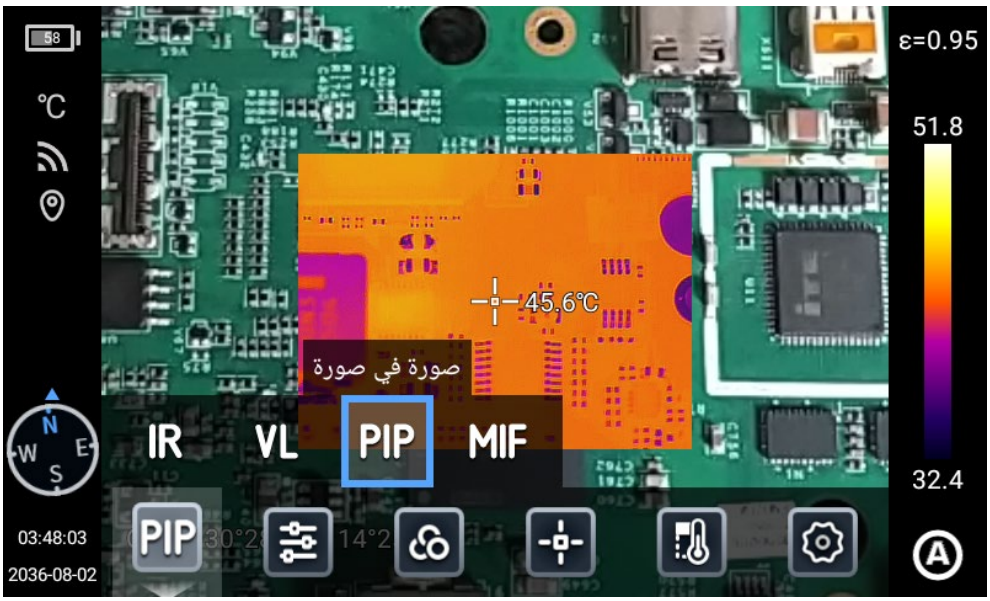
وضع الضوء المرئي: حدد رمز "VL" لتغيير شاشة المعاينة في الوقت -الفعلي إلى وضع الضوء المرئي.



MIF (وضع الانصهار): حدد رمز "MIF" وقم بتبديل شاشة المعاينة في الوقت الحقيقي إلى وضع MIF ، والذي يحقق اندماج الضوء المرئي وصور الأشعة تحت الحمراء.



وضع صورة داخل صورة: حدد رمز "PIP" لعرض تأثير صورة داخل صورة على شاشة المعاينة في الوقت الفعلي.

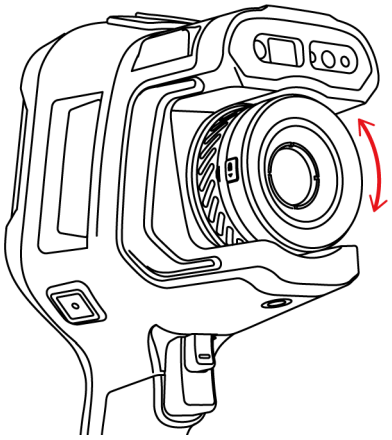


تركيز يدوي / تركيز شبه -تلقائي / تركيز شاشة تعمل باللمس / تركيز بؤري تلقائي مستمر

تنقسم طرق التركيز إلى تركيز تباين الصورة وتركيز الليزر:

التركيز اليدوي:

قم بتدوير [حلقة التركيز] يدويًا لإجراء التركيز البؤري اليدوي والحفاظ على صورة واجهة المراقبة واضحة.



تركيز شاشة اللمس:

في شاشة المعاينة في الوقت -الفعلي، انقر فوق الشاشة للتركيز.

شبه -الضبط التلقائي:

بالضغط على مفتاح المشغل الثانوي، يتم تشغيل التركيز وتصبح الصورة واضحة تلقائيًا.

1. في إعدادات [الإعدادات] - [وضع التركيز]، اضبط طريقة التركيز المقابلة (تركيز الليزر وتركيز الصورة) للتركيز التلقائي، ثم عُد إلى واجهة المعاينة في الوقت الحقيقي، واضغط على [مفتاح التركيز] لتحقيق ميزة التركيز التلقائي؛
2. عند تحديد تركيز الصورة، اضغط على [مفتاح التركيز] في واجهة الصورة في الوقت الفعلي، ويتم تحقيق التركيز السريع وفقًا للمشهد؛
3. عند تحديد تركيز الليزر، اضغط على [مفتاح التركيز] في واجهة الصورة في الوقت الفعلي، وعند هذه النقطة، يتم التقاط بقعة ليزر لتحقيق تركيز سريع.

تركيز الليزر: يوصى بهذه الميزة لبيئة تشعيع الضوء غير القوي، ويمكن أن تعكس بشكل أفضل نطاق هدف الضوء (مثل الورق الأبيض والكابلات وأهداف المشهد الداخلي، وما إلى ذلك) ، ولا يوصى بها للمدى المستهدف الذي لا يمكن أن يعكس الضوء ، ويمتص مباشرة ضوء أو إضعاف الضوء (مثل الزجاج الشفاف والسماء وما إلى ذلك).

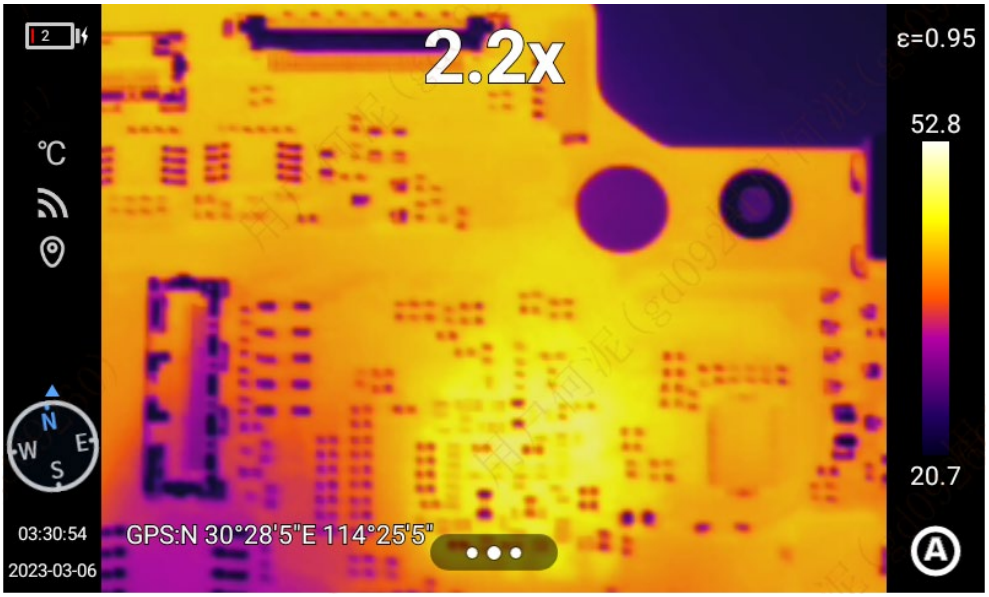
تركيز تباين الصورة: تركز هذه الميزة على الهدف من خلال مقارنة معلمات السطوع والتباين للصورة على واجهة المراقبة للحفاظ على صورة واجهة المراقبة واضحة.

تركيز تلقائي مستمر:

1. يركز المصور الحراري تلقائيًا على الهدف وفقًا لتغييرات واجهة المراقبة، مع المحافظة على وضوح صورة واجهة المراقبة، وتكون مناسبة للاستخدام عند ثبات المصور الحراري؛
2. ملاحظة: يرجى إيقاف الضبط التلقائي للصورة أثناء حركة جهاز التصوير الحراري، وإلا فإنه سيؤثر على الاستخدام العادي للجهاز؛
3. لا يمكن أثناء عملية الضبط البؤري التلقائي تشغيل حلقة التركيز يدويًا؛
4. انتقل إلى [الإعدادات] - [حفظ المعلمات]، وقم بتشغيل مفتاح [التركيز التلقائي المستمر] لتحقيق تركيز مستمر وسريع.

التكبير الإلكتروني

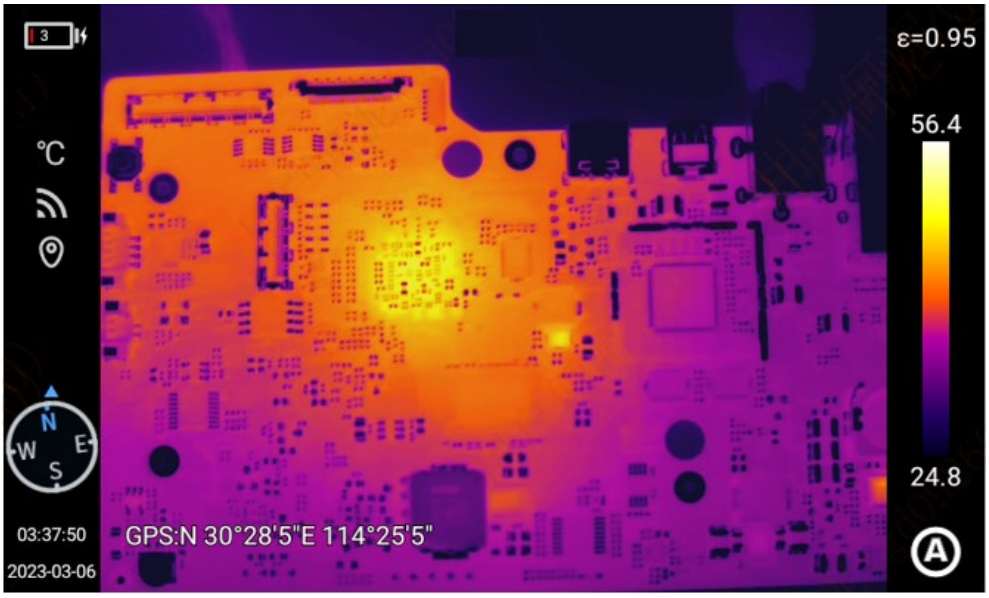
المس الشاشة بإصبعين للتكبير أو التصغير لعرض تفاصيل الصورة لتحقيق التكبير أو التصغير الإلكتروني.

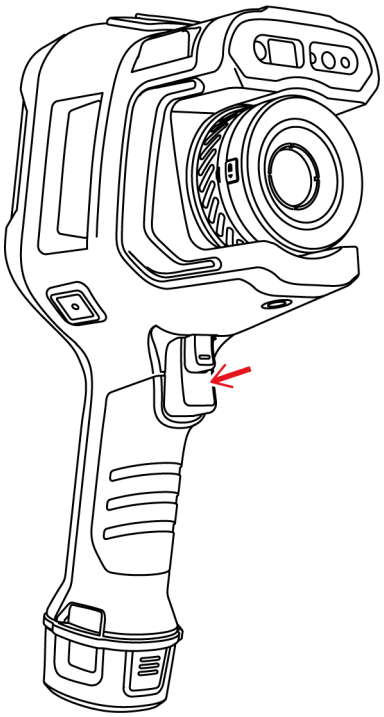


التصوير

تتضمن هذه الميزة: التقاط الصور والتطريز البانورامي والتصوير الموقوت والتسجيل والتسجيل الموقوت والدقة الفائقة.

التقاط الصور





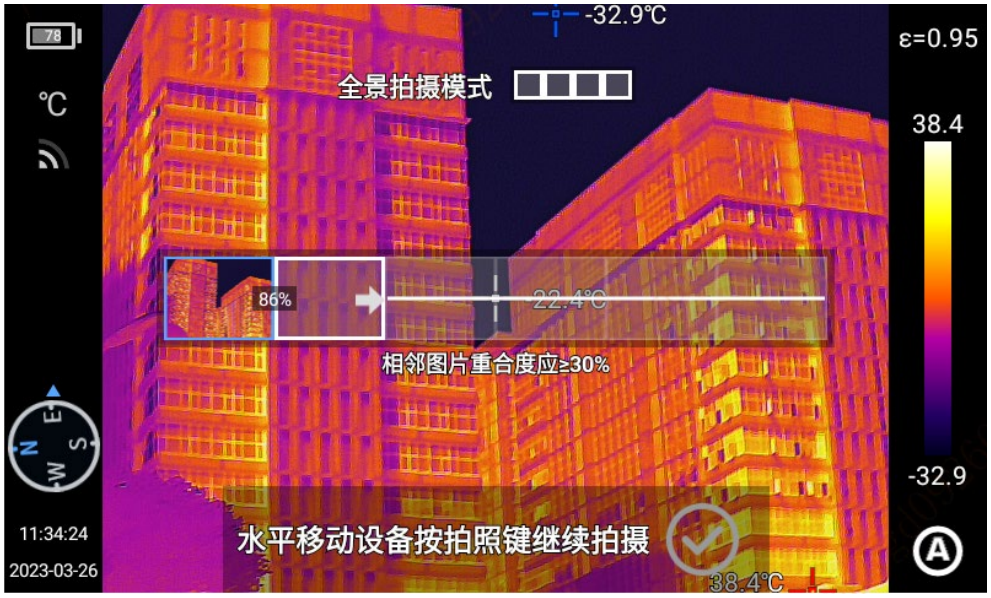
أدخل [الإعدادات] - [وضع التصوير]، انقر فوق [التقاط صورة]، أدخل [تصوير إطار واحد] لتحديد وضع التصوير المقابل، والعودة إلى الواجهة الرئيسية، وضبط الصورة إلى أوضح حالة، واضغط على [مفتاح الكاميرا] لحفظ المشهد المستهدف.

الخياطة البانورامية

خياطة البانوراما: قم بتجميع مجموعتين أو أكثر من الصور الملتقطة بواسطة الجهاز في صورة بانورامية واحدة، احتفظ بتفاصيل الصورة الأصلية، واحصل على صورة عالمية أفضل للمشهد.

تحت واجهة الصورة في الوقت- الفعلي ، اسحب من أعلى الشاشة للأسفل لتظهر قائمة الاختصارات ، وافتح [ ] بواسطة اللمس ، وسيرجع الجهاز تلقائيًا إلى الواجهة الرئيسية ، وأدخل وضع التصوير البانورامي ، انقر فوق [ ] أو [ ] لتحديد وضع التصوير ، أكمل الغرز بعد التقاط الصور.

التصوير الأفقي [ ]:

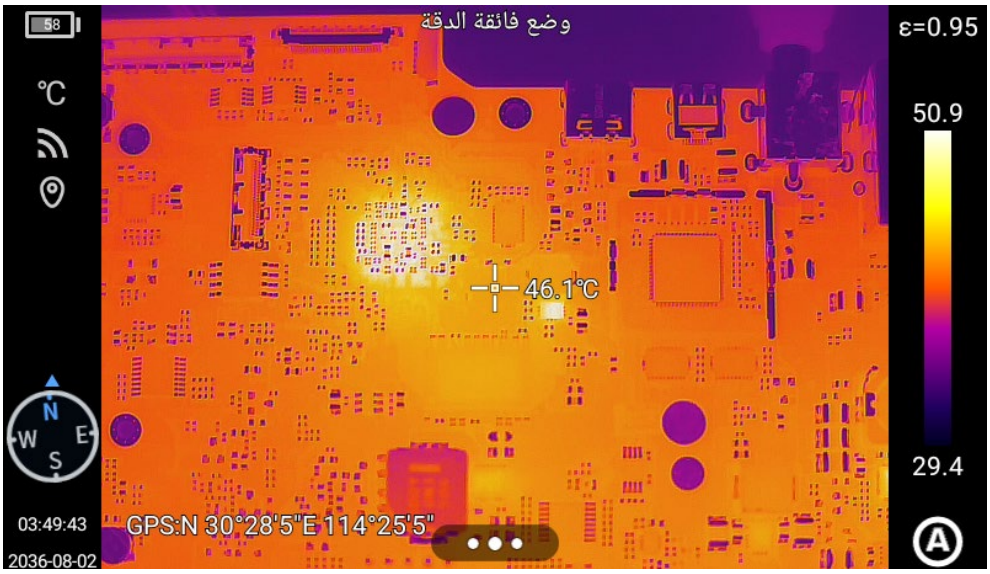


التصوير من تسع مربعات [ ] :



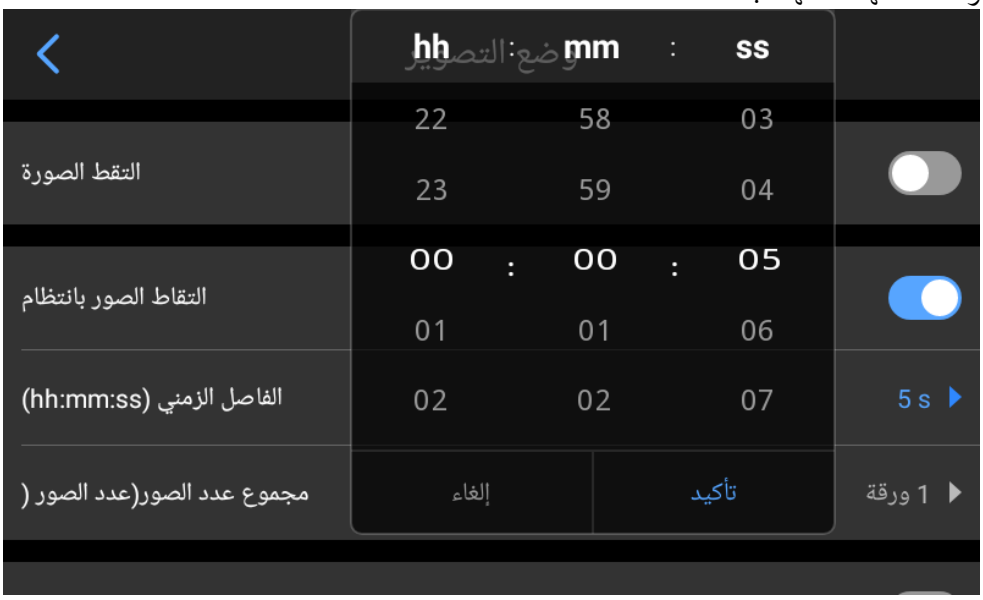
دقة فائقة

الدقة الفائقة: قم بتكبير الصورة الأصلية للحصول على صورة عالية الدقة ودعم إعادة التحرير.
في واجهة الصور في الوقت- الفعلي، اسحب من أعلى الشاشة لأسفل لإظهار قائمة الاختصارات، انقر فوق "دقة فائقة" للدخول إلى وضع "الدقة الفائقة" للتصوير.



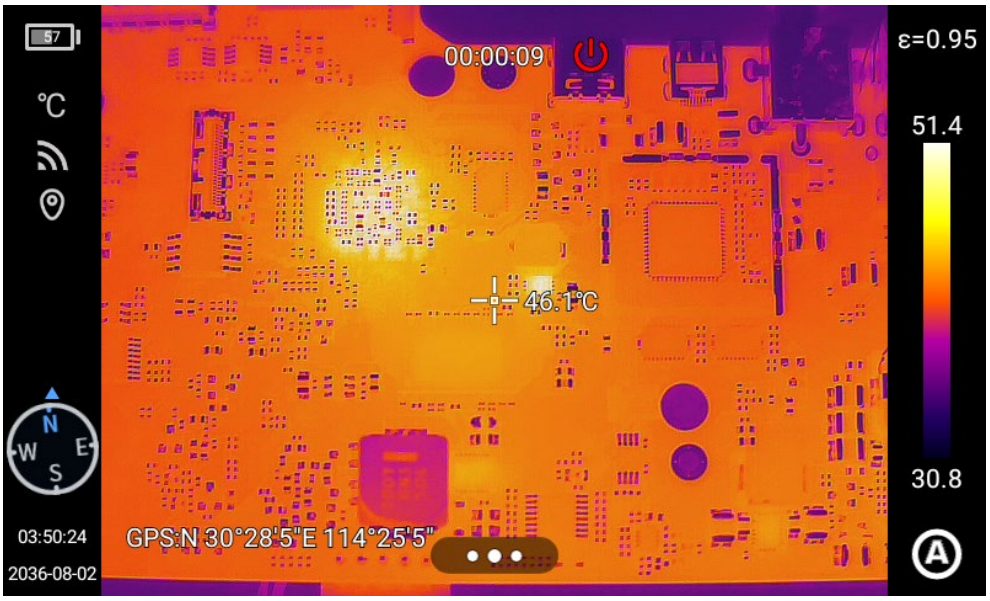
التصوير في الوقت المناسب

أدخل واجهة [الإعدادات]، انقر فوق [وضع التصوير]، واختار [التصوير الموقوت] لضبط الفاصل الزمني والعدد الإجمالي للصور، ثم اضغط على مفتاح الرجوع، والرجوع إلى واجهة المعاينة في الوقت -الفعلي، واضغط على [مفتاح الكاميرا]، قم بتشغيل التصوير الموقوت، وحفظ المشهد المستهدف.



تسجيل فيديو

أدخل واجهة [الإعدادات]، وانقر على [وضع التصوير] ثم افتح [التسجيل] عن طريق اللمس، واضغط على مفتاح "رجوع" للرجوع إلى واجهة المعاينة في الوقت - الفعلي، ثم اضغط على [مفتاح التشغيل] لتسجيل مشهد الهدف الحالي، واضغط [مفتاح التشغيل] مرة أخرى لإنهاء التسجيل.

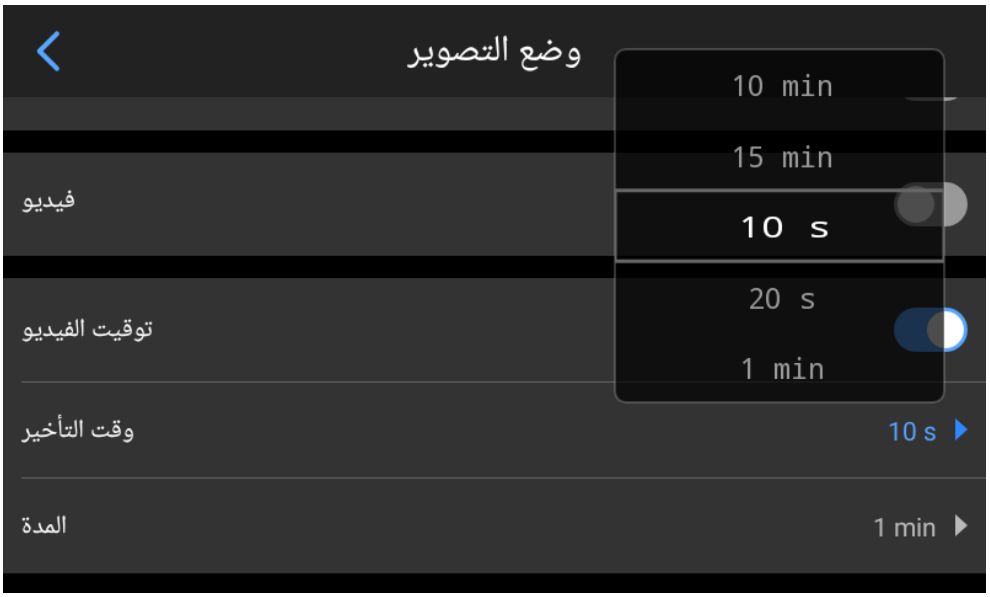


التسجيل الموقوت

وفقًا للاحتياجات وسيناريوهات الاستخدام المختلفة، قم بضبط التأخير والمدة المقابلة لتسجيل الفيديو؛

ادخل إلى واجهة [الإعدادات]، وانقر على [وضع التصوير] ثم حدد [التسجيل الموقوت]، واضبط وقت التأخير ومدته، واضغط على مفتاح العودة، ثم ارجع إلى واجهة المعاينة في الوقت الحقيقي، واضغط على [مفتاح التشغيل]، وابدأ التسجيل بالوقت المحدد.

وقت التأخير:



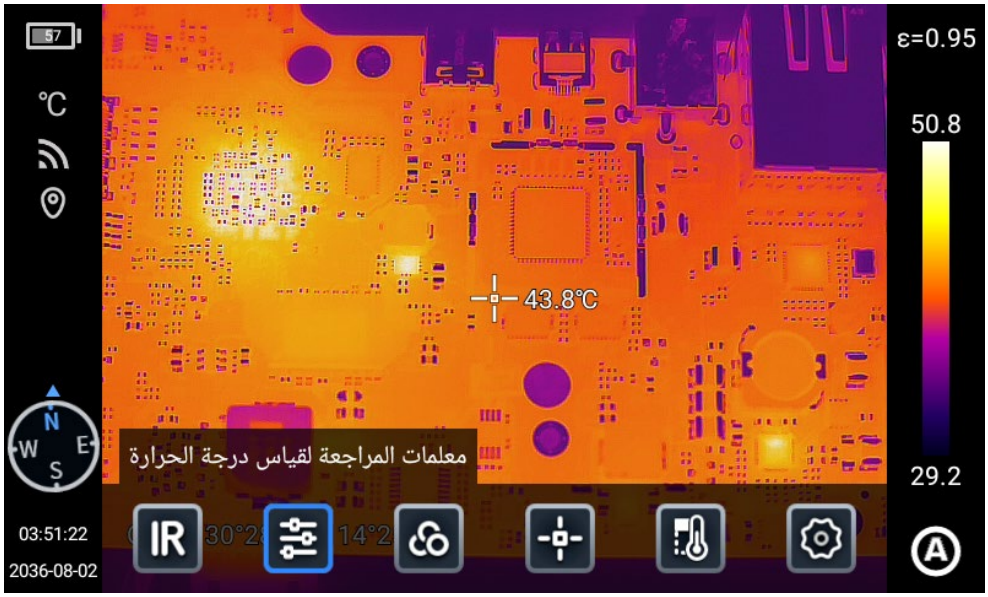
المدة:


وضع التصوير
فيديو
توقيت الفيديو
وقت التأخير
10 s
المدة
1 min
60 min
30 s
1 min
5 min
10 min

العمليات التحليلية

معلمات قياس درجة الحرارة

يتضمن: الانبعاثية ودرجة حرارة الانعكاس ودرجة الحرارة والرطوبة النسبية والمسافة المستهدفة والنفاذية البصرية ونقطة الندى؛
انقر [ ] على واجهة الوقت - الفعلي للدخول إلى القائمة الثانوية وتعديل المعلمات المقابلة وفقًا لاحتياجاتك.

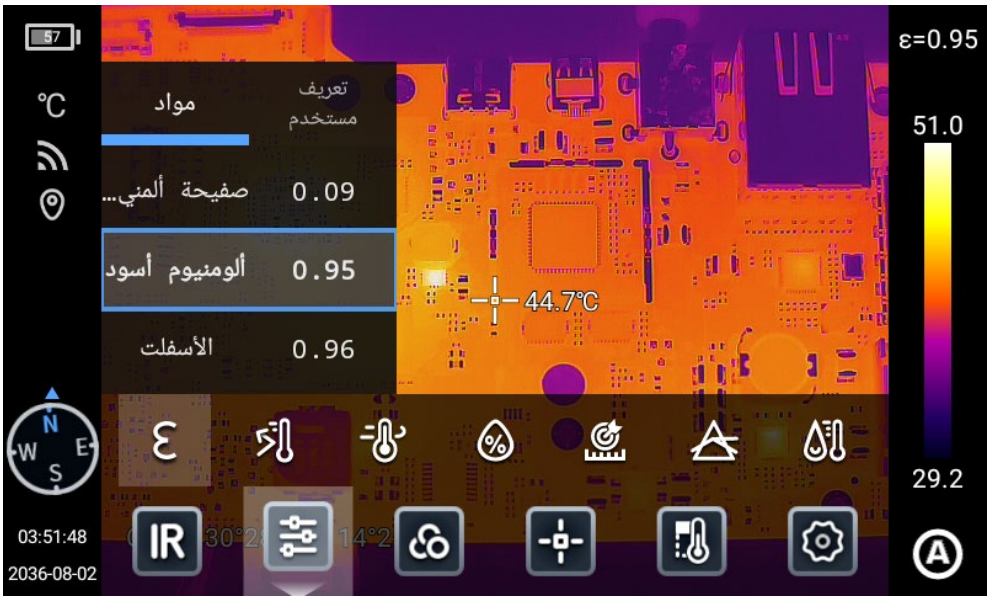


مقدمة المعلمة

الانبعاثية

حسب المادة المستهدفة، يحدد المستخدم الانبعاث المقابل لضمان دقة قياس درجة الحرارة؛

اضغط فوق [ ] للدخول إلى واجهة إعداد الابتعاث، يمكنك اختيار "مادة" وتخصيص [مخصص]، قم بتمرير القيمة المقابلة لتعديلها، يتم التحكم في النطاق عند 0.01-1.00، المس مناطق أخرى أو اضغط على [مفتاح الرجوع] للخروج والحفظ.

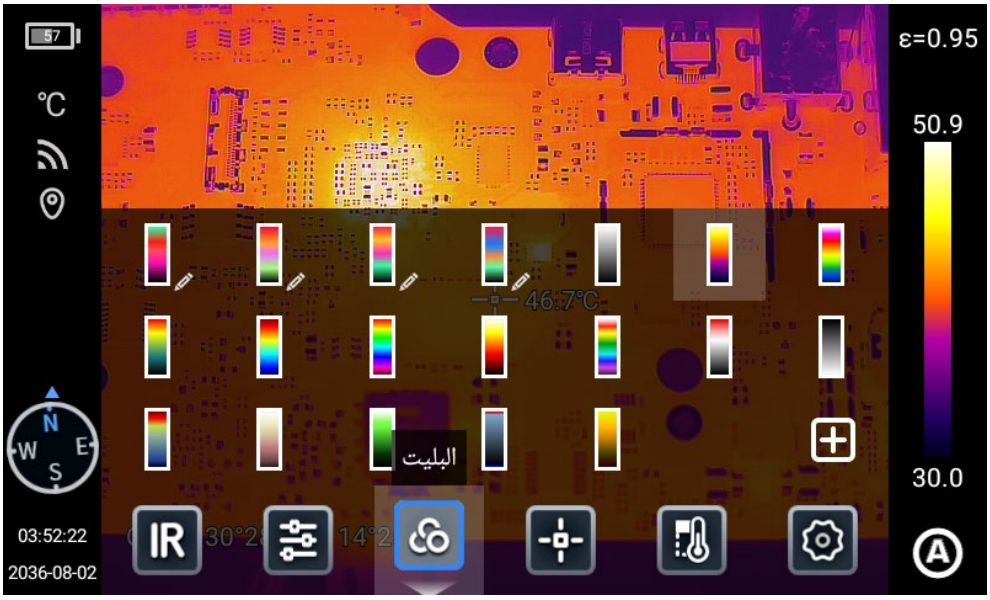


درجة حرارة الانعكاس: حال وجود هدف ذو درجة حرارة عالية في المشهد، إذا كانت انبعاثية الهدف المقاس صغيرة، والهدف المقاس يعكس هدف درجة الحرارة المرتفعة، يجب ضبط درجة حرارة الانعكاس، يجب ضبط قيمة درجة حرارة الانعكاس على قيمة درجة الحرارة لهدف درجة الحرارة المرتفعة، يستطيع المستخدم تعديل المعلمات وفقًا للوضع الفعلي، وتتراوح قيمة النطاق بين -40-2000؛
درجة حرارة الجو: درجة حرارة في البيئة المراقبة الحالية، يمكن للمستخدمين تعديل المعلمات وفقًا للوضع الفعلي، قيمة النطاق بين -40-2000؛
الرطوبة النسبية: يمكن للمستخدمين تعديل المعلمات وفقًا للوضع الفعلي، قيم النطاق بين 0-100؛
المسافة المستهدفة: راقب المسافة بين الهدف والمصور الحراري، وقم بضبط معلمات المسافة المخصصة حسب احتياجاتك. أو قم بضبط الرؤية القريبة والرؤية البعيدة والمسافة العامة وفقًا لمسافة الهدف، يستطيع للمستخدم تعديل المعلمات وفقًا للوضع الفعلي، قيمة النطاق بين 0.1-1000؛
النفاذية الضوئية: نفاذية زجاج الجرمانيوم بين المصور الحراري والهدف المقاس، قيمة النطاق بين 1-100؛
قيمة نقطة الندى: درجة الحرارة التي يحتاجها الهواء المحيط بالمياه الغازية الموجودة في المراقبة الحالية للهبوط للوصول إلى التشبع والتكثف في الماء السائل. يتم حساب قيمة درجة الحرارة هذه وعرضها بواسطة الصيغة المقابلة دون تعديل.

لوحة الألوان

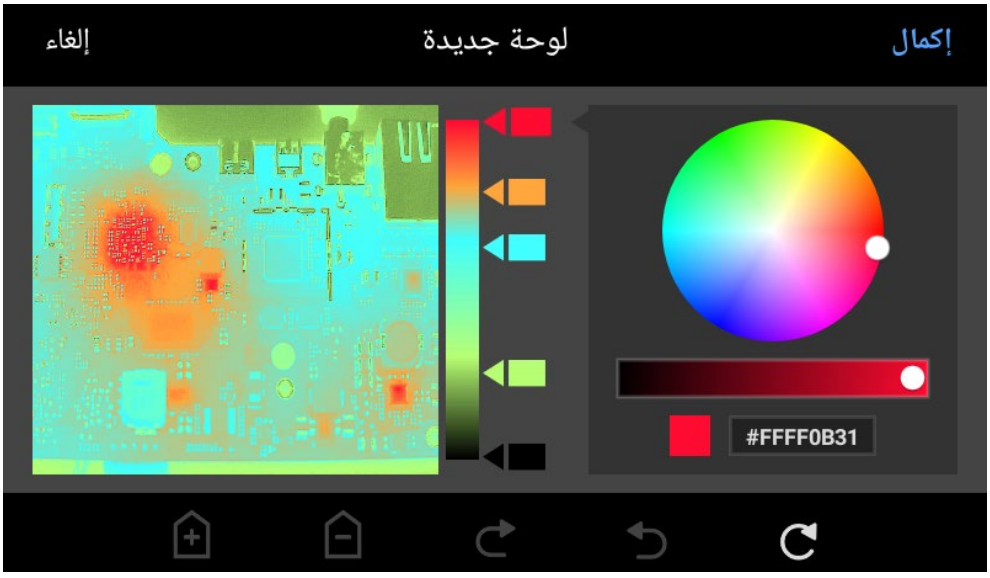
يختار العملاء منحدرات ألوان مختلفة وفقًا لسيناريو التطبيق.

1. في حالة العرض بالوقت -الفعلي، اضغط فوق منطقة اللوحة على الجانب الأيمن من الشاشة لإظهار خيار لوحة الألوان المنبثقة، ثم اختار التدرج اللوني المقابل وفقًا للمشهد، وهي الحرارة البيضاء والحديد الأحمر والقطب الشمالي والحديد الساخن وقوس قزح 2 وقوس قزح 1 والحمم البركانية، طبي، تتبع أحمر، حرارة سوداء، حرارة زرقاء، بني غامق، حرارة خضراء، نار جليدية، كهرماني، وميزة تدرج ألوان مخصصة.
2. شاشة تعمل باللمس واضغط طويلاً على المنحدر لتحريك أو ضبط التدرج اللوني.



3. انقر لإضافة تدرج لوني مخصص.

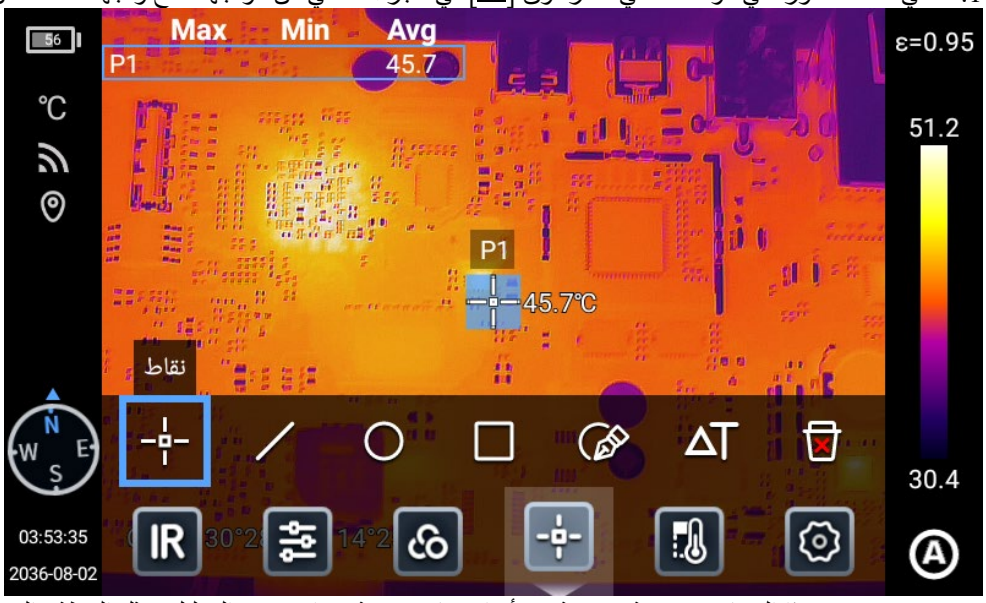
في وضع الصورة في الوقت الفعلي، في واجهة اختيار المنحدر، انقر فوق للدخول إلى واجهة إضافة لوحة الألوان ، وستقوم الصورة الموجودة على اليسار تلقائيًا بتعيين التأثير وفقًا للإعدادات.
بشكل افتراضي، يتم عرض توقفي لونين 2، ويتم عرض خريطة الألوان من درجة الحرارة المنخفضة إلى درجة الحرارة المرتفعة بالترتيب من الأسفل إلى الأعلى، ويتم تحديد نقطة التوقف اللونية الأولى بشكل افتراضي ويتم تكبيرها.



تحليلات الوقت ـالحقيقي

إضافة / إزالة كائنات التحليل

1. في حالة الصورة في الوقت الفعلي، انقر فوق [ ] في الجزء السفلي من الواجهة لفتح واجهة قائمة كائن التحليل؛



2. يوفر هذا الجهاز مجموعة متنوعة من أنواع قياس درجة حرارة جسم التحليل، مثل النقطة والخط والدائرة والمستطيل ولكن يمكنه أيضًا تخصيص عرض أعلى درجة حرارة ودرجة الحرارة الدنيا، ومتوسط درجة الحرارة، وما إلى ذلك.
3. عن طريق الضغط لمدة طويلة على أي كائن تحليل على شاشة اللمس، سيقوم النظام تلقائيًا بانبثاق صفحة تحرير كائن التحليل؛

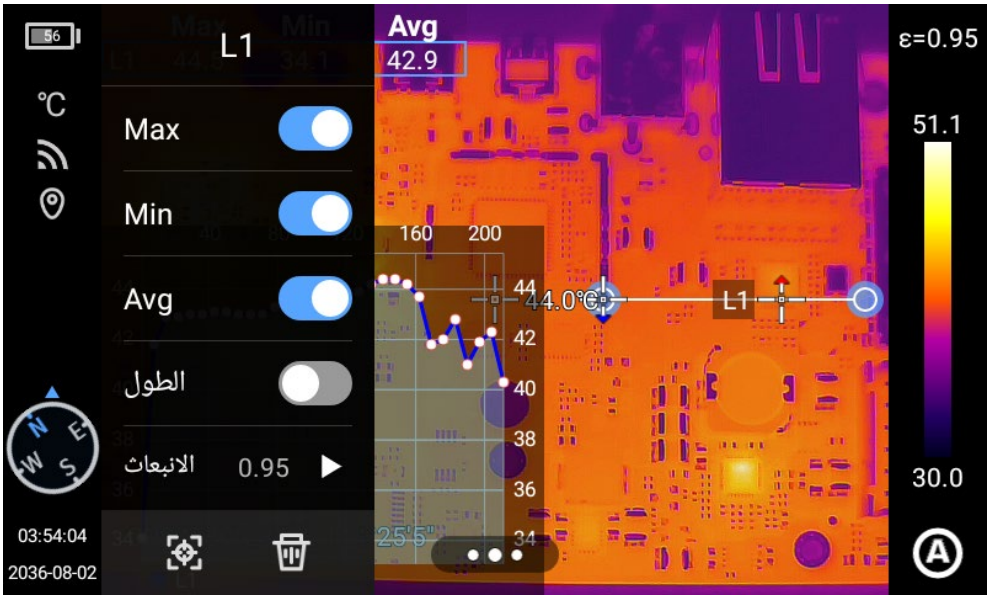
علامات درجة الحرارة: درجة الحرارة القصوى، أدنى درجة حرارة، متوسط درجة الحرارة؛

الابتعاثية: انبعاثية الكائن الذي تم تحليله؛

المنطقة / الطول: بعد تشغيل ميزة تحديد المدى بالليزر للحصول على المسافة المستهدفة، تستطيع تحليل المنطقة أو قيمة الطول للكائن الذي تم تحليله؛

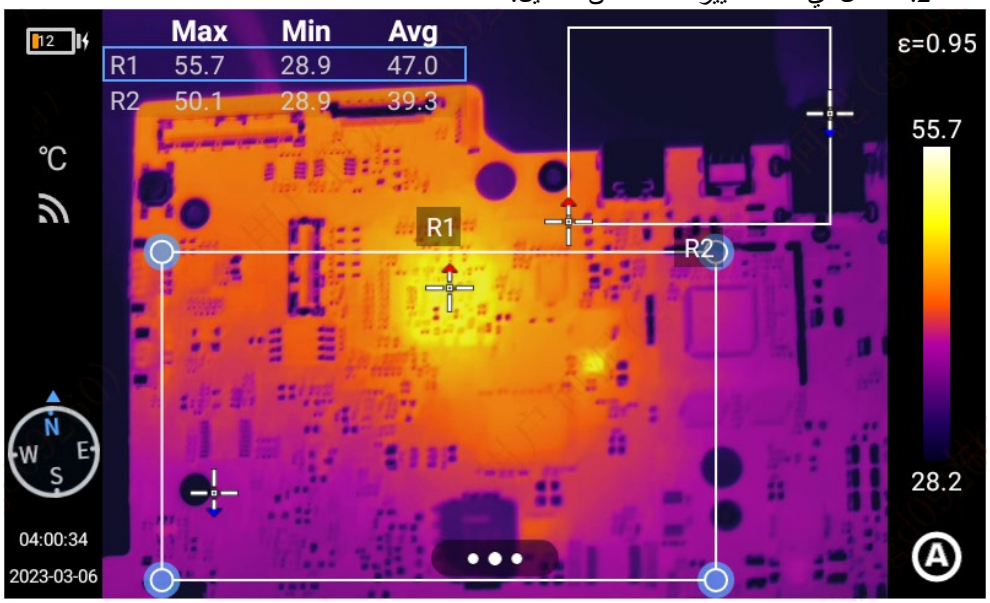
المركز: توسيط كائن التحليل؛

الحذف: يحذف كائن التحليل الحالي.



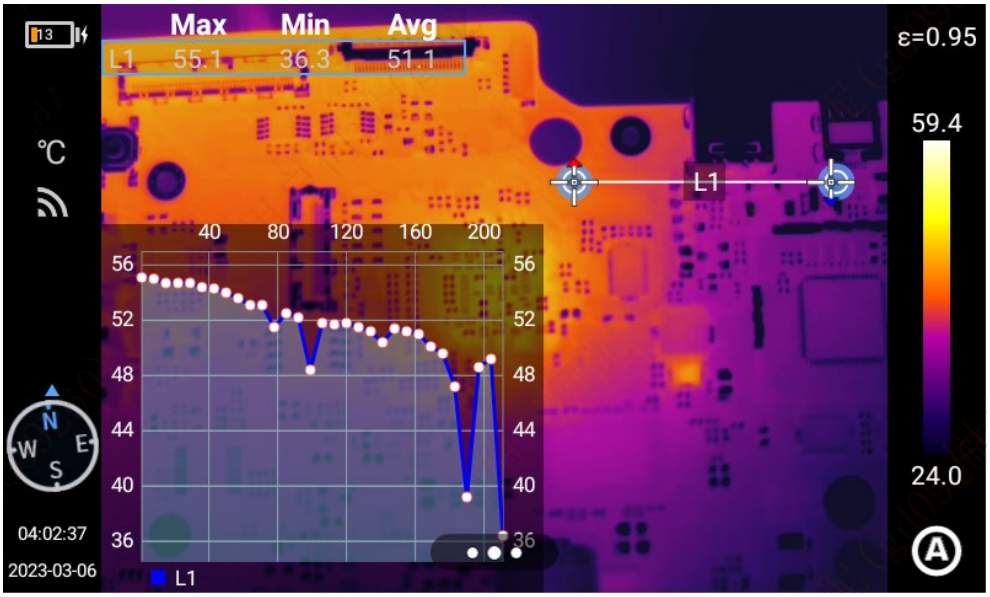
تغيير حجم كائن التحليل

1. شاشة تعمل باللمس لتحديد كائنات تحليل خط أو دائرة أو مستطيل أو مضلع حيث يتم تحديد العقد وتمييزها باللون الأزرق؛
2. انقل أي عقدة لتغيير منطقة كائن التحليل.



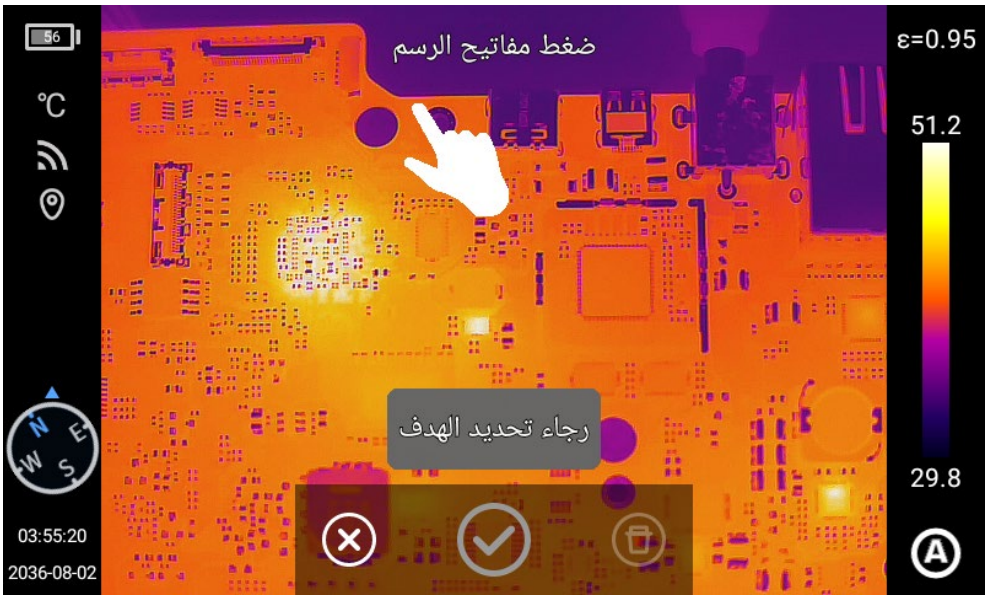
كائنات التحليل الخطي

اضافة كائن تحليل خطي، عند تحديده، ويعرض جدول اتجاه درجة الحرارة لكائن التحليل هذا.



ضربات الرسم

1. انقر [ ] لإدخال رسم بياني، ارسم مخططًا يدويًا للهدف المهتم، انقر فوق "✔" لإكمال الرسم، ويمكنك تحليل الهدف المحدد حاليًا؛

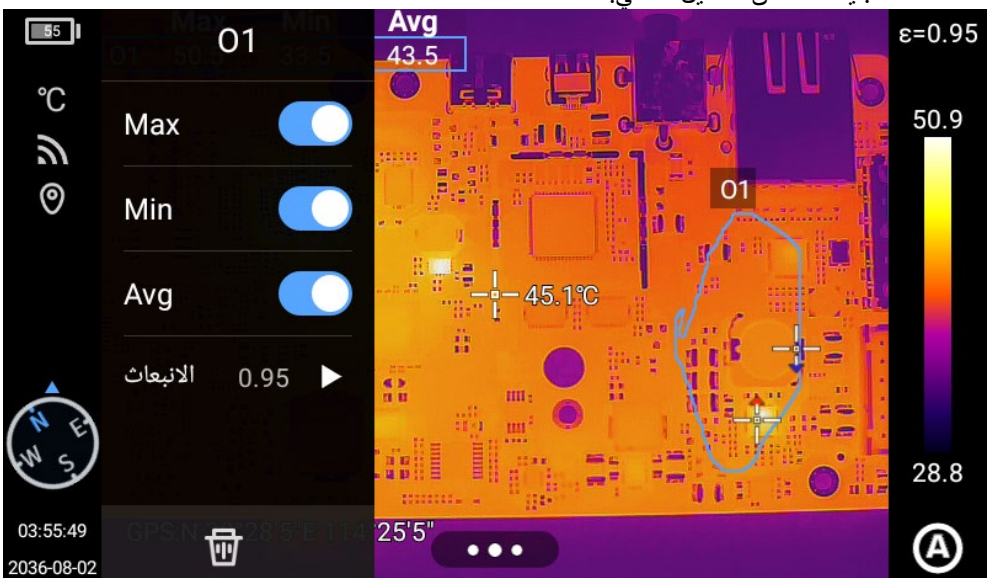


2. الضغط لفترة طويلة على كائن الحد، يظهر نظام قائمة الكائن؛

علامات درجة الحرارة: درجة الحرارة القصوى، أدنى درجة حرارة، متوسط درجة الحرارة؛

الابتعاثية: انبعاثية الكائن الذي تم تحليله؛

الحذف: يحذف كائن التحليل الحالي.



متساوي الحرارة

من خلال تحديد "متساوي الحرارة العلوي" و "متساوي الحرارة الأدنى" و "متساوي الحرارة داخل الفاصل الزمني" و "متساوي الحرارة خارج الفاصل الزمني"، فإن منطقة درجة الحرارة المستهدفة تطابق اللون المحدد. باستطاعتك ضبط قيمة درجة الحرارة المرتفعة وقيمة درجة الحرارة المنخفضة للتحرك والتعديل، ويمكن أيضًا ضبطها بواسطة المفتاح الخماسي.
لا يدعم الوضع اليدوي / شبه التلقائي متساوي الحرارة، نصيحة: إضافة متساوي الحرارة غير مدعوم في الوضع اليدوي.

صاعد متساوي الحرارة

1. انقر فوق القائمة المختصرة [•••] في أسفل الواجهة، ثم اضغط [ ]؛
2. في عمود متساوي الحرارة، انقر [ ] للدخول إلى وضع الصورة في الوقت- الحقيقي متساوي الحرارة الصاعد.

متساوي الحرارة بالأسفل

1. انقر فوق القائمة المختصرة [•••] في أسفل الواجهة، ثم انقر فوق [ ]؛
2. في عمود متساوي الحرارة، انقر فوق [ ] للدخول إلى وضع صورة متساوي الحرارة لأسفل.

متساوي الحرارة خارج الفاصل الزمني

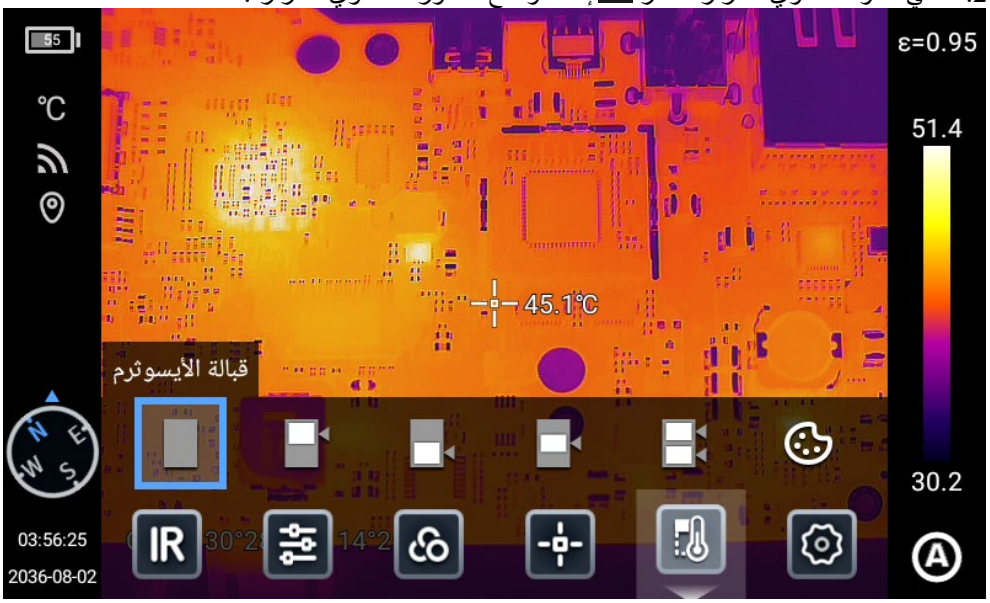
1. انقر فوق القائمة المختصرة [•••] في أسفل الواجهة، ثم انقر فوق [ ]؛
2. في عمود متساوي الحرارة، انقر [ ] للدخول إلى وضع صورة متساوي الحرارة خارج الفاصل الزمني.

متساوي الحرارة داخل الفاصل

1. انقر فوق القائمة المختصرة [•••] في أسفل الواجهة، ثم انقر فوق [ ]؛
2. في عمود متساوي الحرارة، انقر [ ] للدخول إلى وضع صورة متساوي الحرارة في الفاصل الزمني.

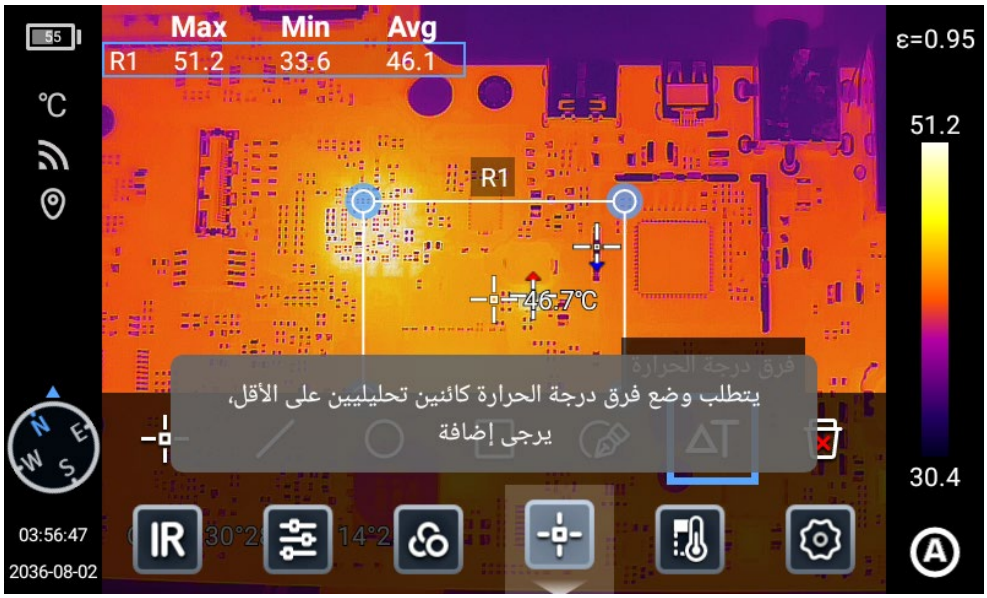
أغلق متساوي الحرارة

1. انقر فوق القائمة المختصرة [•••] في أسفل الواجهة، ثم انقر فوق [ ]؛
2. في عمود متساوي الحرارة، انقر [ ] لإلغاء وضع الصورة متساوي الحرارة.

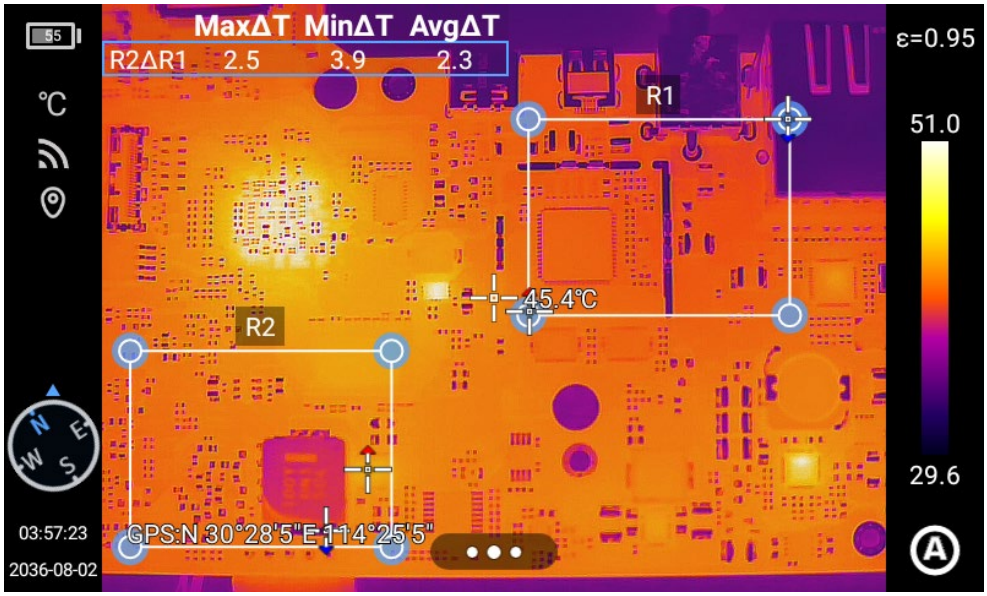


تحليل فرق درجة الحرارة

1. أضف كائنين من عناصر التحليل على الأقل، وانقر فوق الرمز "T△"، واختر كائنات التحليل بنفس نوع بيانات درجة الحرارة (على سبيل المثال، الحد الأقصى (أعلى درجة حرارة)، الحد الأدنى (أدنى درجة حرارة)) للمقارنة.



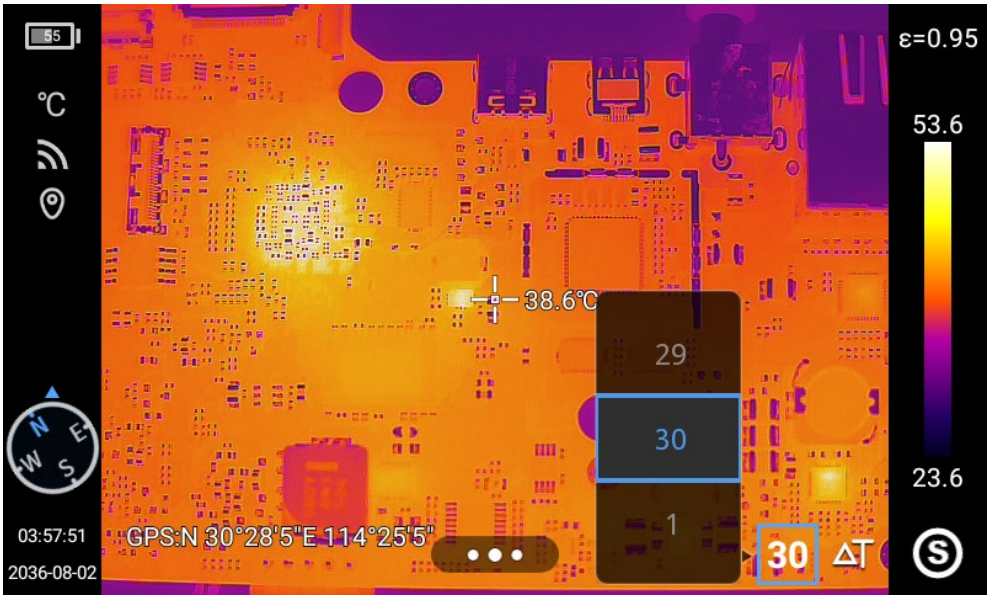
2. للخروج من تحليل فرق درجة الحرارة: انقر فوق الايقونة "T△" للخروج من وضع فرق درجة الحرارة.



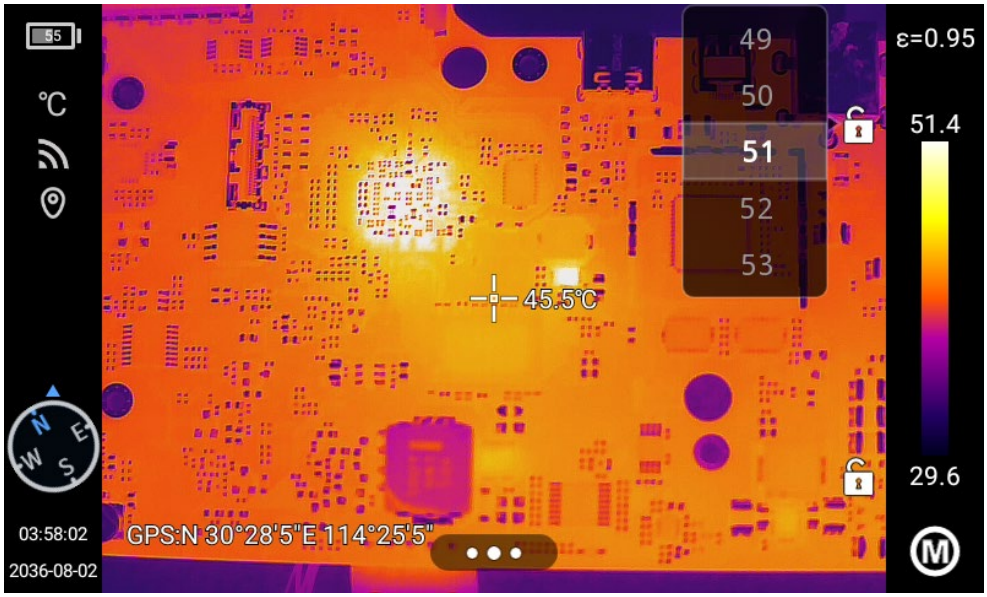
المستوى / المدى

يستطيع المستخدمون تحديد وضع التعتيم المقابل وفقًا لظروف الإضاءة المختلفة لتحقيق أفضل تأثير تصوير.

1. في حالة معاينة في الوقت- الفعلي، انقر فوق رمز [ ] / [ ] / [ ] على الشاشة للتبديل بين الوضع شبه التلقائي [S]، اليدوي [M]، الوضع التلقائي [A]؛
2. عندما يكون المستوى / المدى في الوضع شبه- التلقائي، اضبط قيمة T △ من خلال "مفتاح لأعلى" أو "مفتاح لأسفل" في المفتاح الخماسي، أو المس الشاشة للتمرير لضبط قيمة T، وتعتيم الصورة يتغير بشكل متزامن، حيث T=Tmax-Tmin△

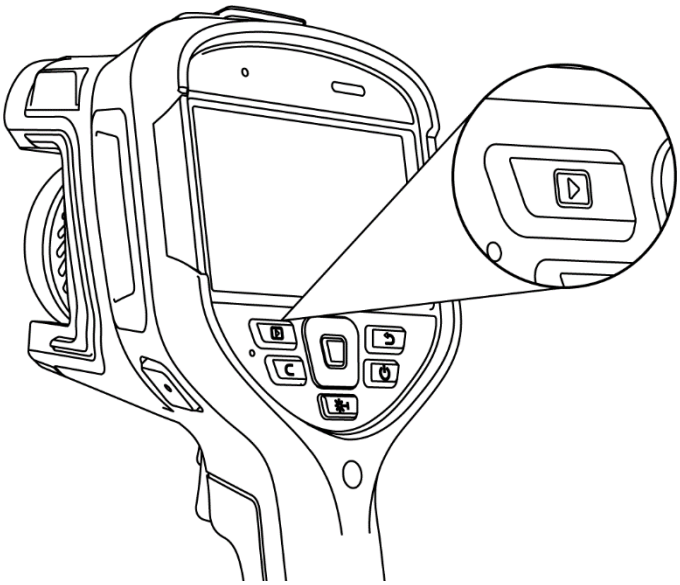


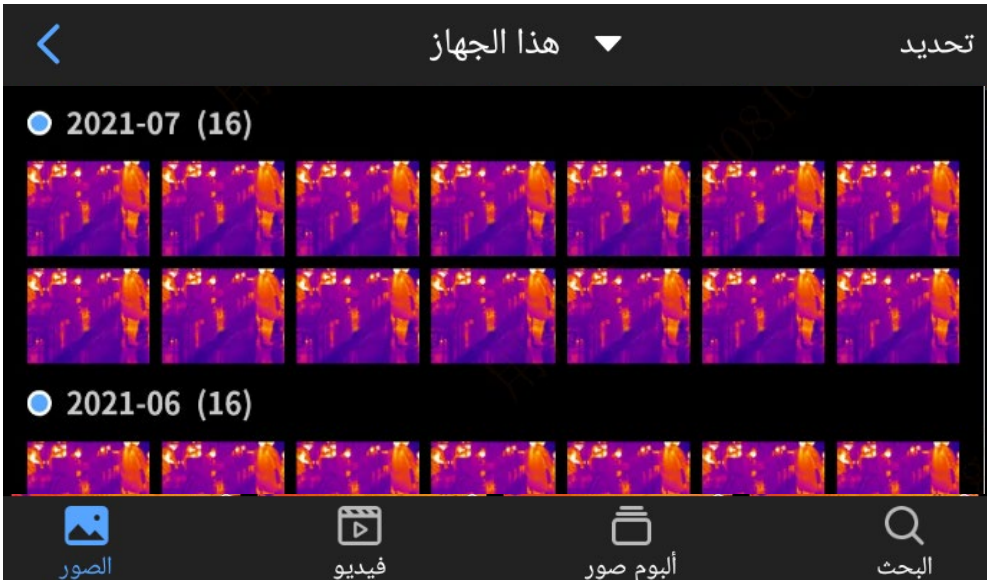
3. عندما يكون المستوى / المدى في الوضع اليدوي، يمكن ضبط "المستوى" بواسطة مفتاح لأعلى أو لأسفل في المفتاح الخماسي. ضمنها، "مفتاح لأعلى" هو زيادة قيمتي Tmax وTmin في نفس الوقت، و "مفتاح لأسفل" هو تقليل قيم Tmax وTmin في نفس الوقت، ويتغير تعتيم الصورة بشكل متزامن أثناء عملية الضبط؛
4. انقر فوق أعلى أو اسفل قيمة لدرجة الحرارة على الشريط المنحدر، ثم انبثق خيارات القيمة المقابلة، وحدد درجة الحرارة المرتفعة المناسبة أو قيمة درجة الحرارة المنخفضة ، وقم بتغيير تعتيم الصورة بشكل متزامن.



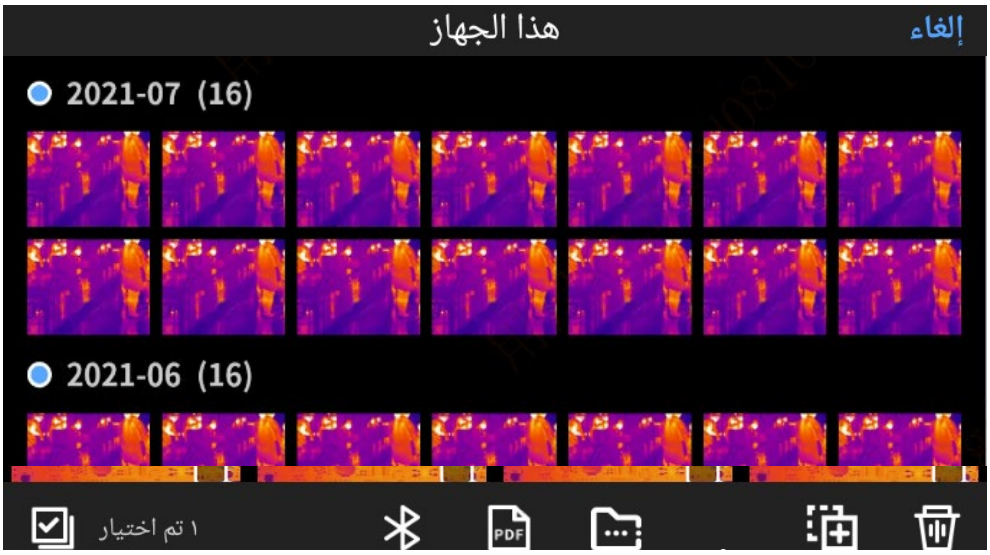
المعرض

1. اضغط على مفتاح [المعرض] للدخول إلى واجهة معاينة المعرض؛

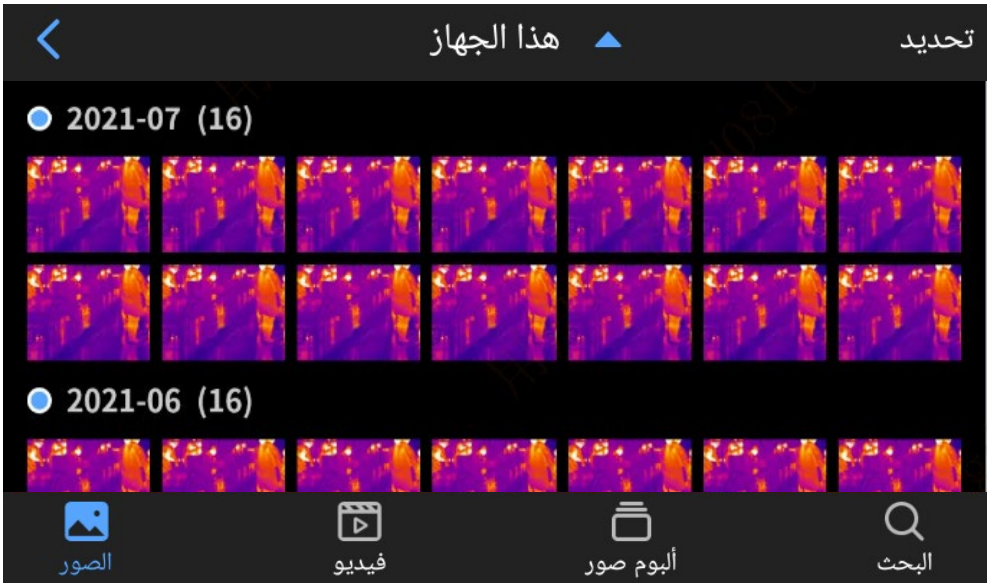




2. انقر فوق "اختيار" في الزاوية اليمنى العليا، حدد الصورة وقم بإجراء نقل بلوتوث، وإنشاء تقرير بي دي اف، وتحميل محرك السحابة، والإضافة إلى الألبوم والقص والحذف والعمليات الأخرى؛



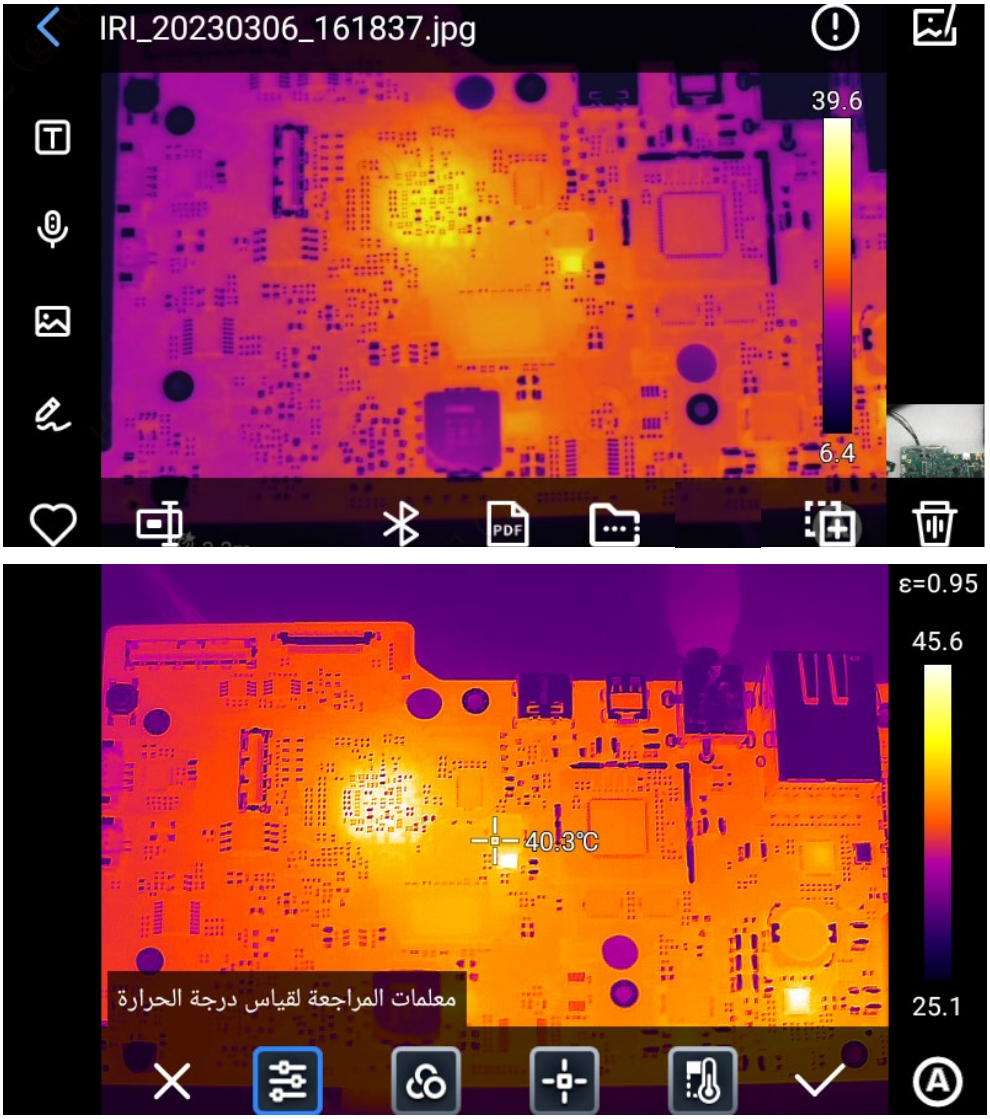
3. انقر لتحديد "محلي"، وبطاقة SD (يجب تثبيت SD قبل أن يتمكن الجهاز من التعرف عليها)، واعرض الملفات تحت المسار المقابل.



تحليل الصورة

تعديل الصورة

1. واجهة معاينة الصورة، انقر فوق أي صورة للدخول إلى واجهة تحرير الصورة؛
2. يمكنك إضافة نص وصوت وضوء مرئي وشروح الكتابة على الجدران إلى الصورة الحالية؛
3. يمكنك حفظ الصورة الحالية وإعادة التسمية ونقل بلوتوث وإنشاء تقرير بي دي اف وعمليات أخرى؛
4. انقر فوق [ ] لإجراء تعديلات على إضافة كائن التحليل وتعديلات متساوي الحرارة وتعديلات فرق درجة الحرارة وتعديلات معلمات القياس على الصورة الحالية؛

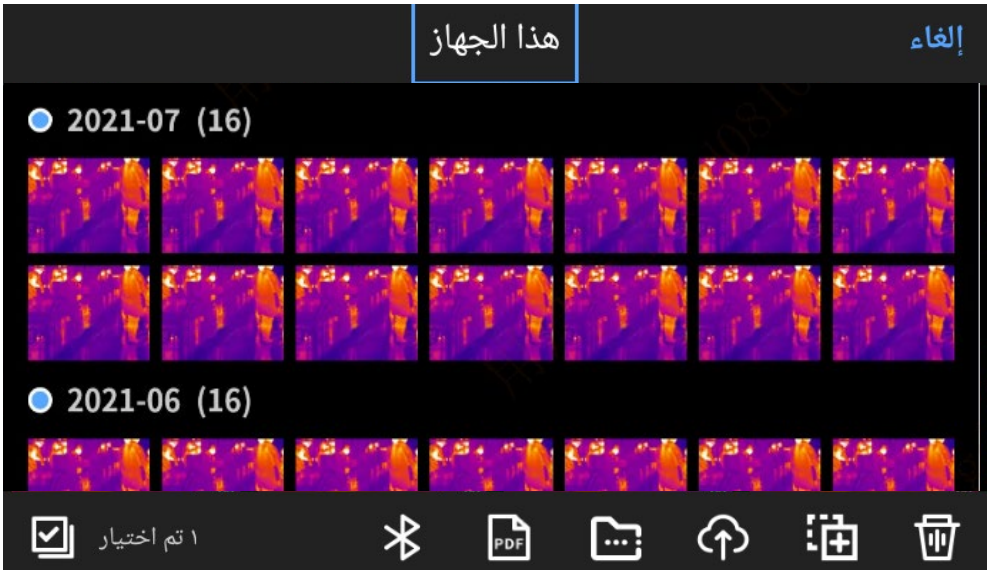


تكبير وتصغير الصورة

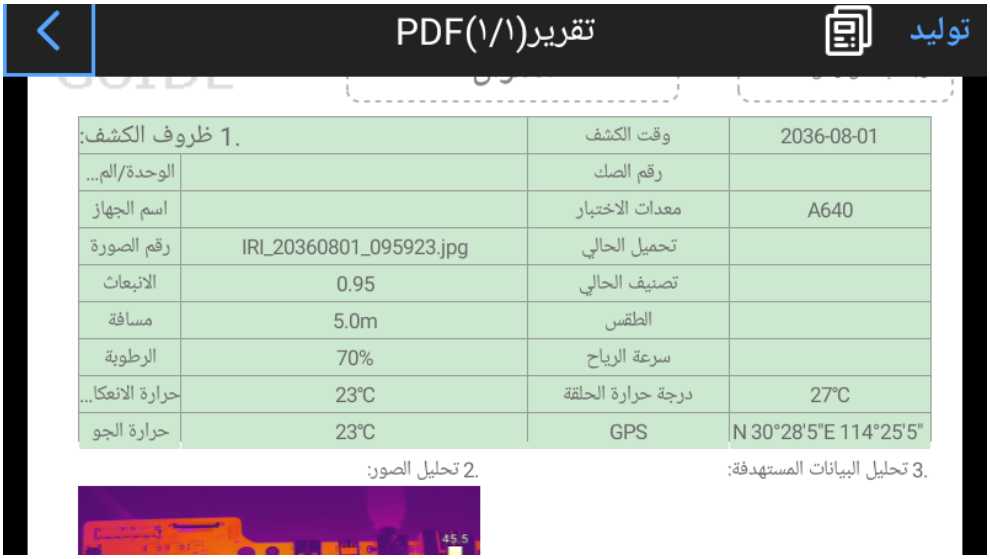
في وضع تحرير الصورة، يلمس إصبعان الشاشة، وتصغير الصورة عن طريق فتح الأصابع، ثم تكبير في الصورة بإغلاق الأصابع، في حالة تكبير الصورة بالأشعة تحت الحمراء، ينزلق إصبع واحد في أي منطقة من الشاشة للتحرك صورة الأشعة تحت الحمراء.

انشاء ملف بي دي اف

1. معاينة واجهة الصورة؛

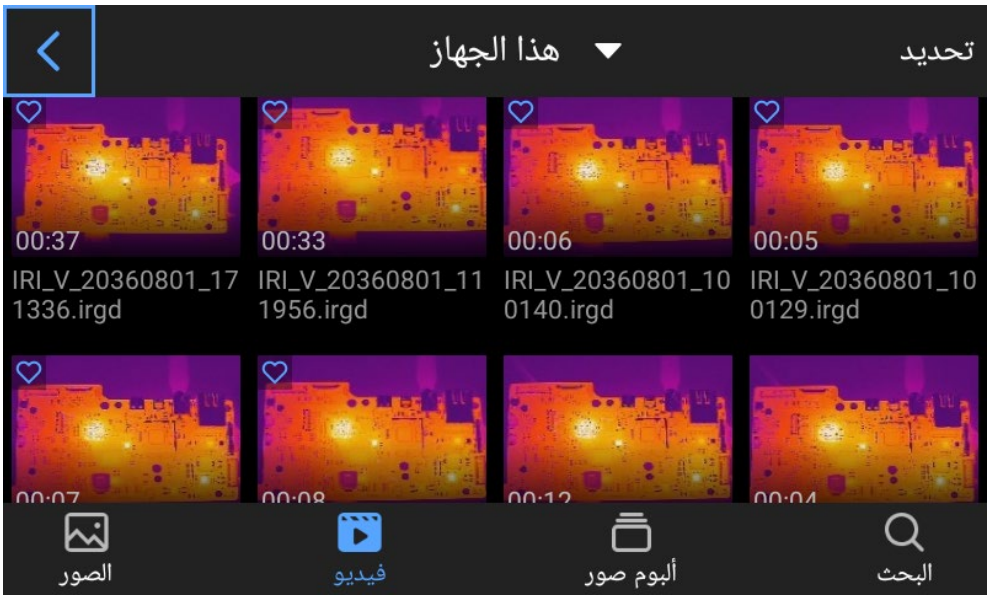


2. انقر فوق "اختيار" لاختيار ما يصل إلى 9 معلومات صورة بحرية؛
3. انقر على "بي دي اف" أدناه "لإنشاء ملف معاينة بتنسيق بي دي اف"

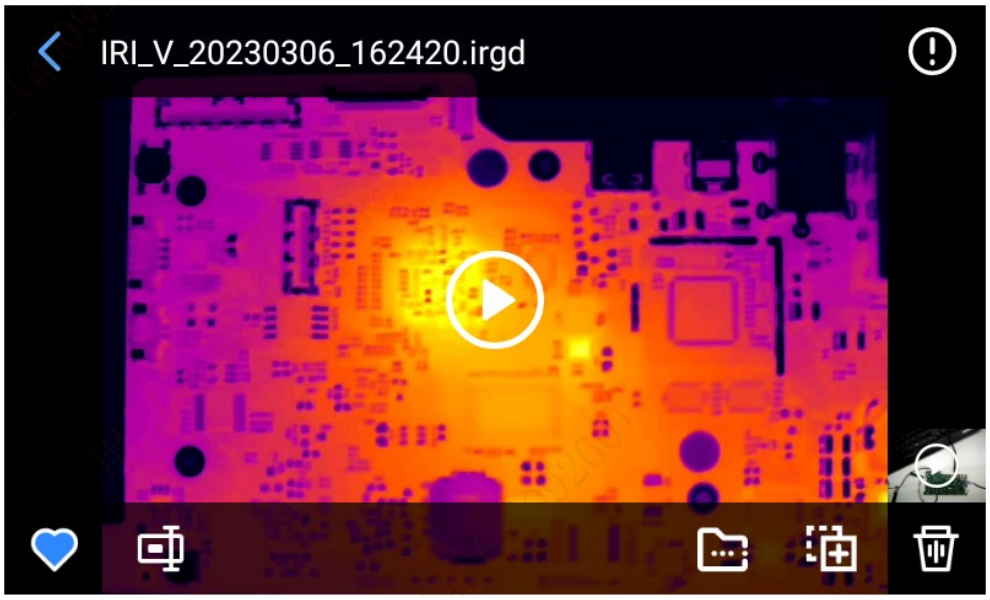


تحرير الفيديو

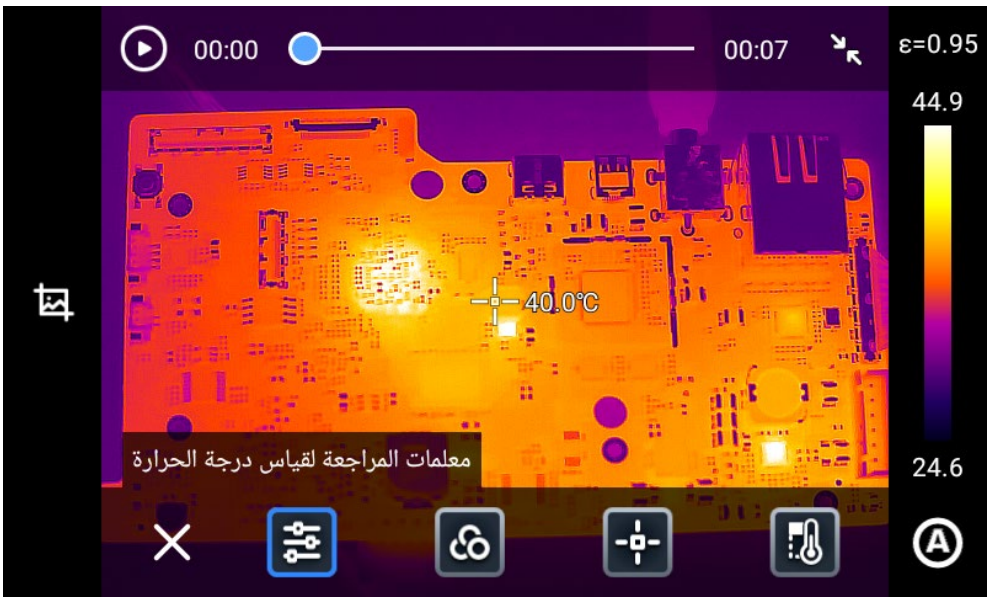
1. انقر فوق "فيديو" للدخول إلى واجهة معاينة الفيديو؛



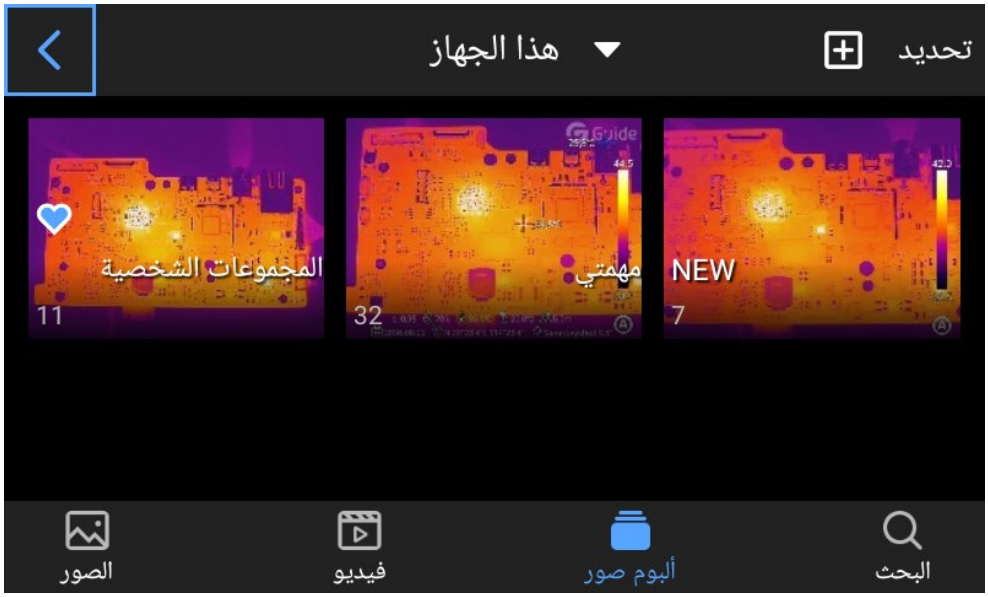
2. انقر فوق أي ملف فيديو لعرض تفاصيل الفيديو؛



3. انقر فوق مفتاح [ ] في منتصف تشغيل الفيديو.
4. تستطيع تعديل كائن التحليل ومتساوي الحرارة وفرق درجة الحرارة ومعلمات قياس درجة الحرارة للفيديو (دعم فقط لمقاطع الفيديو بتنسيق irgd).

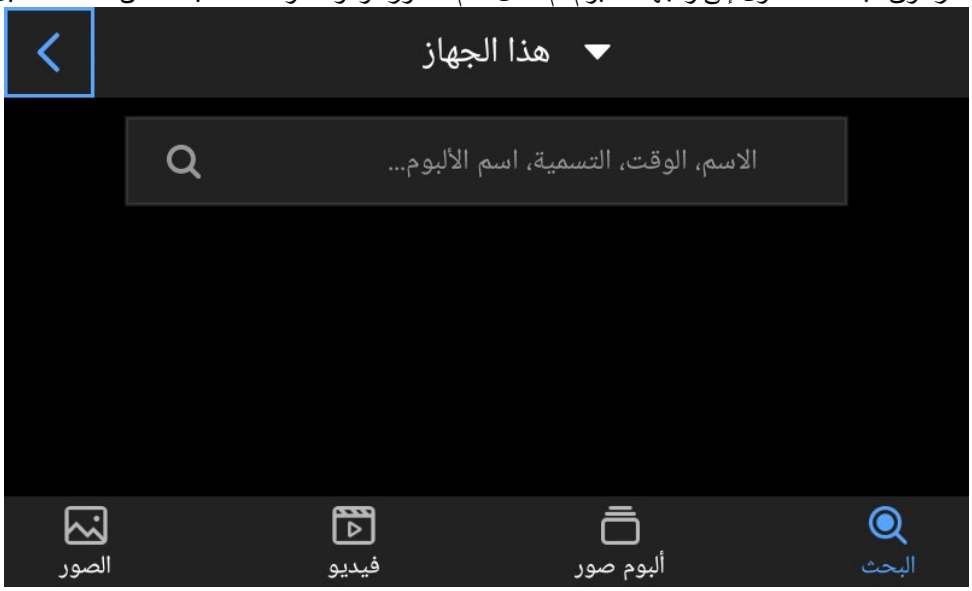


انقر فوق "الألبوم" للدخول إلى واجهة الألبوم، وعرض "المفضلة الشخصية" و "المهام الخاصة بي" والألبوم الذي تم إنشاؤه حديثًا للمستخدم؛



بحث

انقر فوق "بحث" للدخول إلى واجهة الألبوم ثم أدخل اسم الصورة والوقت والعلامة للبحث عن الملف المقابل.

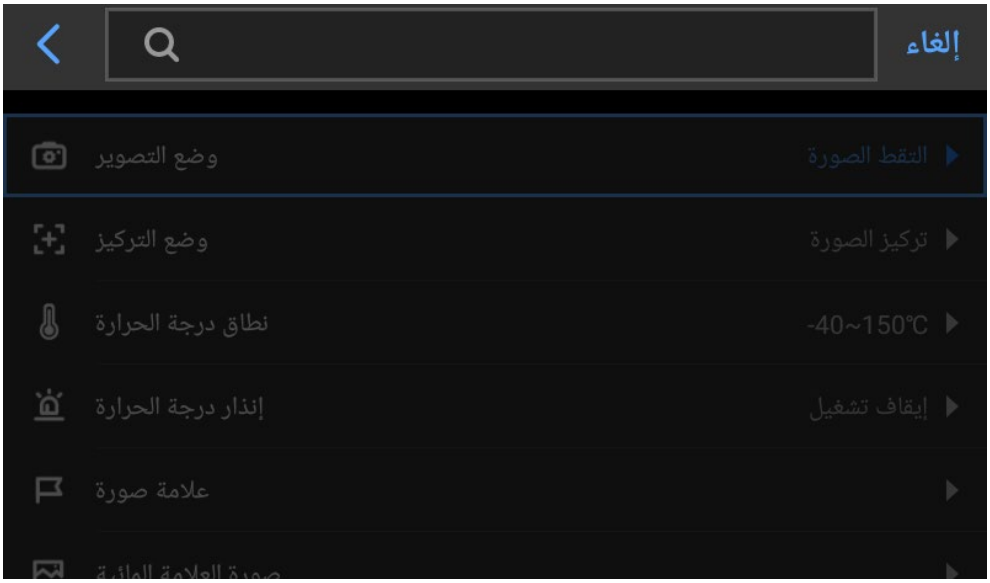


الإعدادات العامة

عند معاينة واجهة الوقت -الفعلي، انقر فوق مفتاح [⚙] للدخول إلى واجهة الإعدادات العامة.

بحث

انقر فوق "مربع البحث" في أعلى الزاوية اليمنى وابحث عن الخيارات الوظيفية التي تحتاج إلى تعيينها بواسطة الكلمات الرئيسية.



نطاق قياس درجة الحرارة

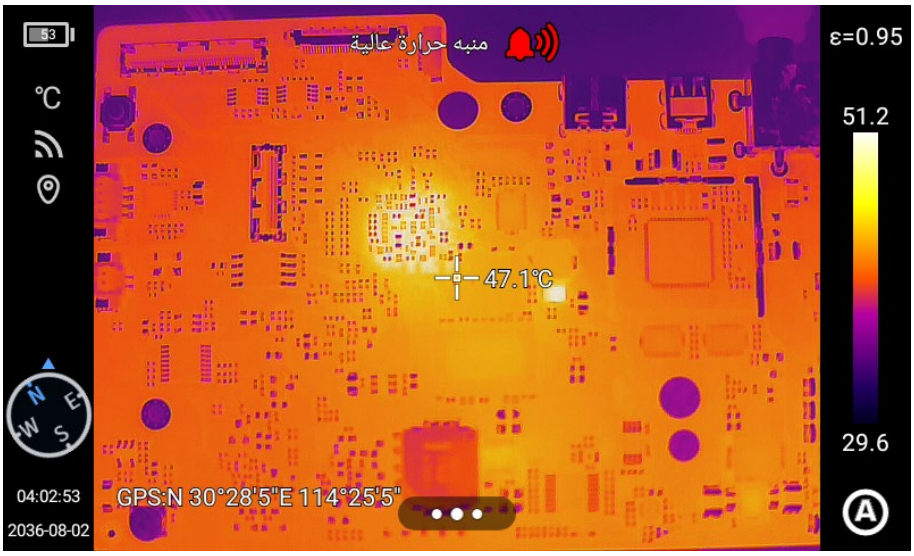
أدخل واجهة [الإعدادات]، واختر [نطاق قياس درجة الحرارة] لإظهار مربع الاختيار المنبثق، ويحدد المستخدم نطاق قياس درجة الحرارة المناسب وفقًا لهدف قياس درجة الحرارة.



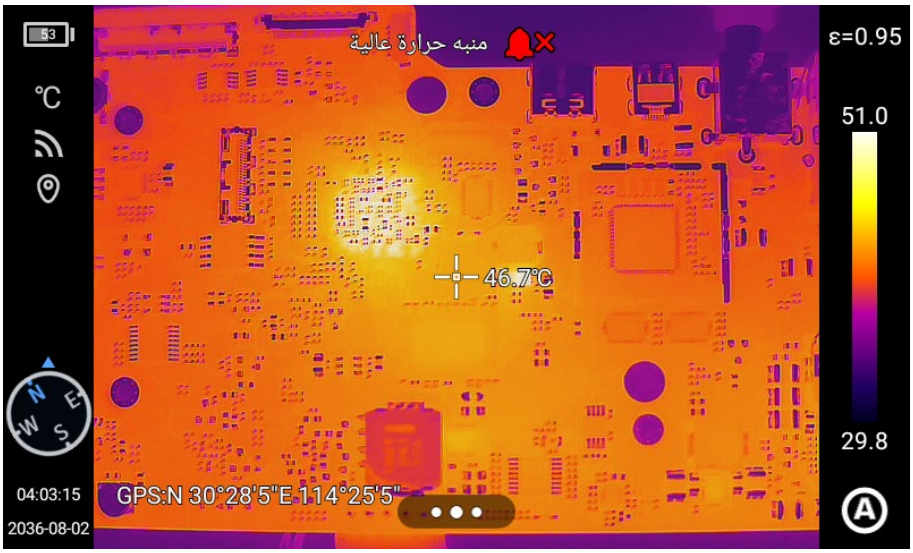
إنذار درجة الحرارة

ينقسم إنذار درجة الحرارة إلى إنذار درجة الحرارة المرتفعة وإنذار درجة الحرارة المنخفضة وإنذار درجات الحرارة العالية والمنخفضة، عند تشغيل مفتاح التنبيه وتشغيل عتبة درجة الحرارة المقابلة، سيقوم الجهاز بالتنبيه وتتضمن طريقة الإنذار إنذارًا صوتيًا وإنذار ضوئي.





انقر فوق رمز التنبيه في واجهة المعاينة في الوقت الفعلي لإيقاف تشغيل إنذار درجة الحرارة.

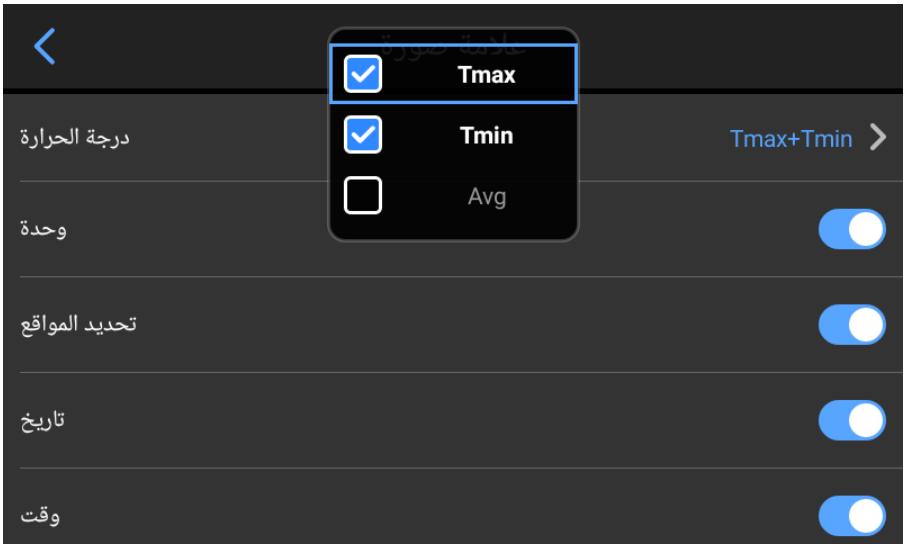


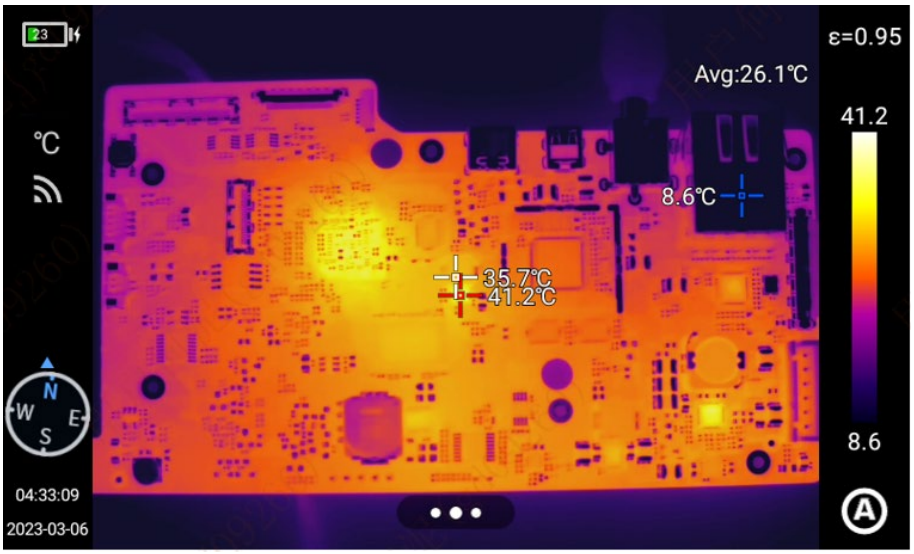
علامة الصورة

1. انقر فوق علامة الصورة، يوفر النظام درجة الحرارة والوحدة وتحديد الموقع والتاريخ والوقت والبوصلة والشعار والمنحدر والمؤشر المركزي ويمكن للمستخدمين فتح الصورة في الوقت الفعلي وعرضها وفقًا لاحتياجاتهم؛



2. وفقًا لاختيار درجة الحرارة العالية والمنخفضة، متوسط درجة الحرارة، قم بتشغيل عرض درجة الحرارة؛



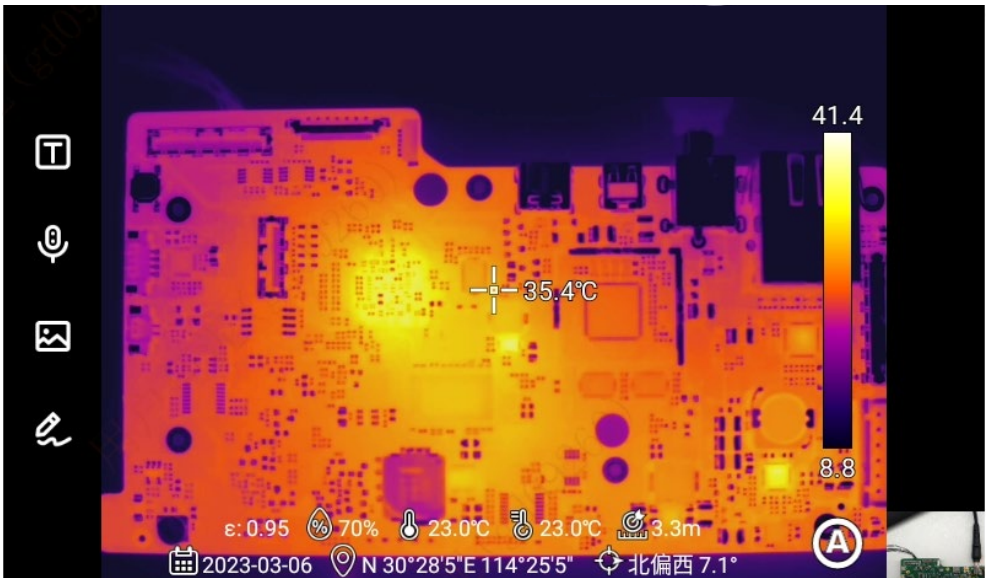


صورة العلامة المائية

1. انقر فوق العلامة المائية للصورة، يوفر النظام خيارات العلامة المائية، بما في ذلك الشعار والتاريخ والموضع والاتجاه والانبعاث والرطوبة النسبية ودرجة حرارة الانعكاس ودرجة حرارة الغلاف الجوي والمسافة المستهدفة، يستطيع المستخدمون فتحها حسب الطلب والمزامنة على الصورة؛
2. ارجع إلى واجهة الصورة في الوقت الفعلي والتقط صورة كمثال حسب الرغبة؛
3. اضغط على مفتاح التشغيل للدخول إلى واجهة معاينة الصورة وحدد الصورة التي التقطتها للتو لمعاينتها؛

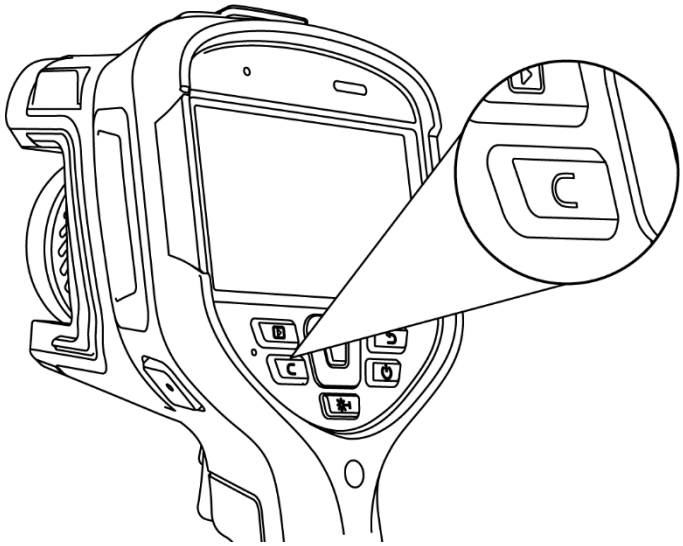


4. في الجزء السفلي من صورة المعاينة، سترى جميع العلامات المائية التي تم تشغيلها.



المفاتيح المساعدة

1. يضبط إجراء الاختصار للمفتاح الإضافي "C"، بما في ذلك المعايرة والانبعاثية ونطاق قياس درجة الحرارة ووضع الصورة وتغيير المنحدر ومعلمات قياس درجة الحرارة والإضاءة وصوت الذكاء الاصطناعي، وما إلى ذلك؛
2. بعد اكتمال الإعداد، ارجع إلى واجهة الصورة في الوقت الفعلي واضغط على المفتاح الإضافي للاستجابة لعملية الإعداد.

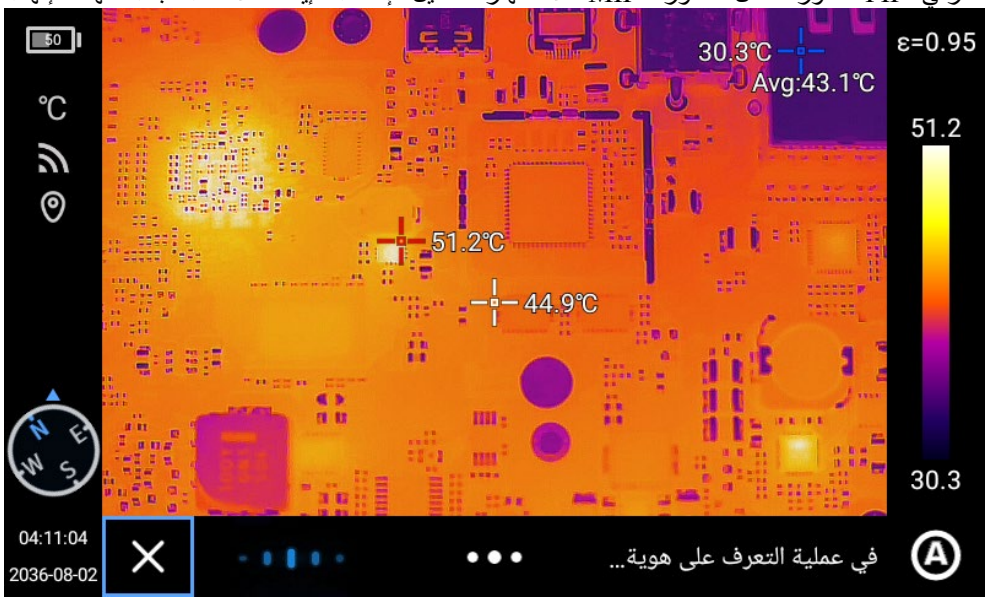




AIصوت

قم بتمكين صوت AI من خلال ميزة "المفتاح المساعد"، عندما يكون هناك إدخال أمر صوتي، يطالب النص بـ "التعرف على ..."، وعند التعرف على عملية أمر AI المحدد، يتم تنفيذ العملية.

تتضمن التسمية المحددة: الصورة، الفيديو، التركيز، المعايرة، تغيير المنحدر، الأشعة تحت الحمراء، الأشعة تحت الحمراء، VL، الضوء المرئي، PIP، صورة داخل الصورة، MIF، الانصهار، تشغيل الإضاءة، إيقاف الاضاءة، بدء المهمة، إنهاء المهمة.



تبديل الوحدة

يختار المستخدمون وحدات درجة الحرارة وفقًا لعادات التشغيل الخاصة بهم: مئوية، فهرنهايت، كلفن



يختار المستخدمون وحدات المسافة وفقًا لعادات التشغيل الخاصة بهم: متر، ساحات، أقدام؛



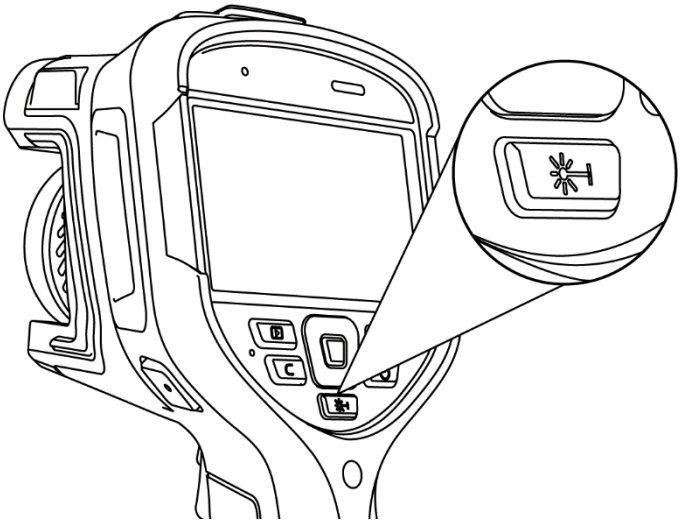
احفظ المعلمات

اضبط معلمات الجهاز: دقة الضوء المرئي، تنسيق الفيديو بالأشعة تحت الحمراء، معدل إطار الفيديو بالأشعة تحت الحمراء، حفظ صور JPG الحالية فقط، نطاق الليزر؛



نطاق الليزر

قم بتشغيل ميزة تحديد المدى بالليزر للرجوع إلى واجهة الصورة في الوقت الفعلي. اضغط [ ] للحصول على معلومات المسافة / المنطقة.



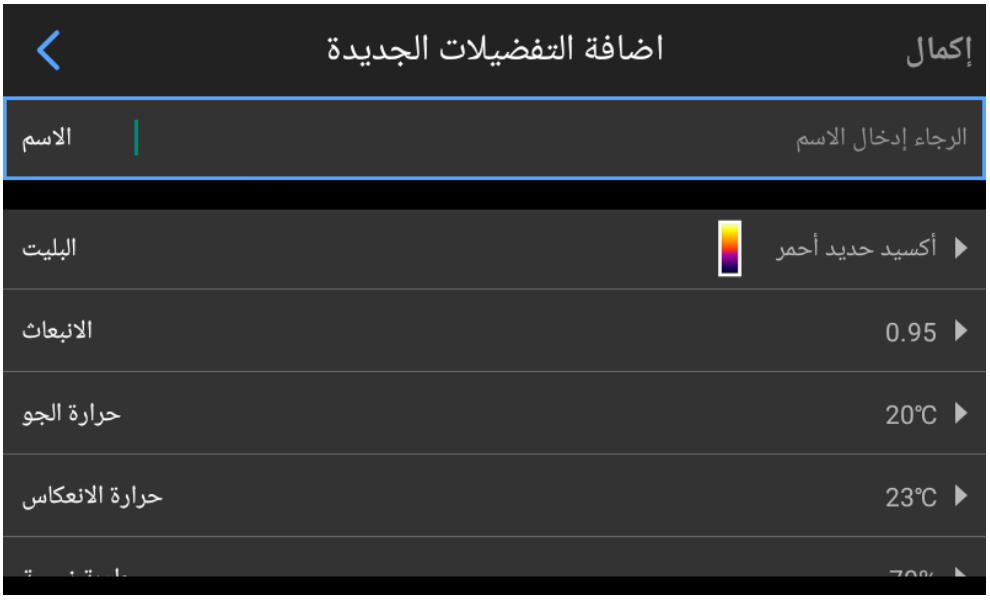
معلمات التقرير

قم بتعيين معلمات تقرير بي دي اف، بما في ذلك الشعار والعنوان والرأس والتذييل وقالب بي دي اف.



تفضيلات

يمكن للمستخدمين إضافة تفضيلات عالمية وفقًا لعادات التشغيل الخاصة بهم، ويستطيعون أيضًا تغيير التفضيلات وحذفها.



قفل بكلمة مرور

يستطيع المستخدمون إضافة ميزة حماية كلمة مرور التمهيد للجهاز وفقًا لعادات التشغيل الخاصة بهم.



الاغلاق والسبات

يقوم المستخدمون بتعيين وقت الإغلاق المجدول والسبات وفقًا لعادات التشغيل الخاصة بهم، بما في ذلك: أبدًا / 5 دقائق / 10 دقائق / 20 دقيقة / 30 دقيقة / 40 دقيقة / 50 دقيقة / ساعة واحدة.



واي-فاي

1. قم بتشغيل مفتاح واي-فاي وابحث عن الشبكات القريبة؛

2. حدد الشبكة التي تريد الاتصال بها، وأدخل كلمة المرور واتصل.



ملاحظة: لضمان الاتصال الموثوق به لإشارة واي-فاي ونقل بيانات المستقر، يرجى محاولة التأكد من أن مسافة الاتصال في حدود 10 أمتار ولا توجد عوائق (مثل جدار التقسيم، وما إلى ذلك).

اتصال الشبكة

نقطة اتصال واي-فاي

1. في واجهة التكوين، أدخل اسم نقطة اتصال صالح "الكاميرا"، وكلمة المرور "12345678"، وانقر فوق "موافق" للحفظ بنجاح؛
2. ثم ارجع إلى الواجهة الرئيسية لشاشة الوقت الفعلي، واسحب مفتاح الاختصار لإظهار قائمة لاختصارات. تشغيل ميزة AP،



3. يتم إيقاف تشغيل نقطة الوصول افتراضيًا، ويتم تمكين نقطة اتصال واي-فاي الشخصية افتراضيًا عند تشغيلها. يمكن توصيله ببرنامج تحليل الأشعة تحت الحمراء والفيديو في الوقت -الفعلي لتطبيق الهاتف المحمول، بعد تشغيل AP، يمكن للمستخدمين استخدام برنامج التحليل لإدخال اسم المستخدم وكلمة المرور الصحيحين، ثم الاتصال بنجاح بشبكة الجهاز، وعرض حقيقي- صور الوقت.

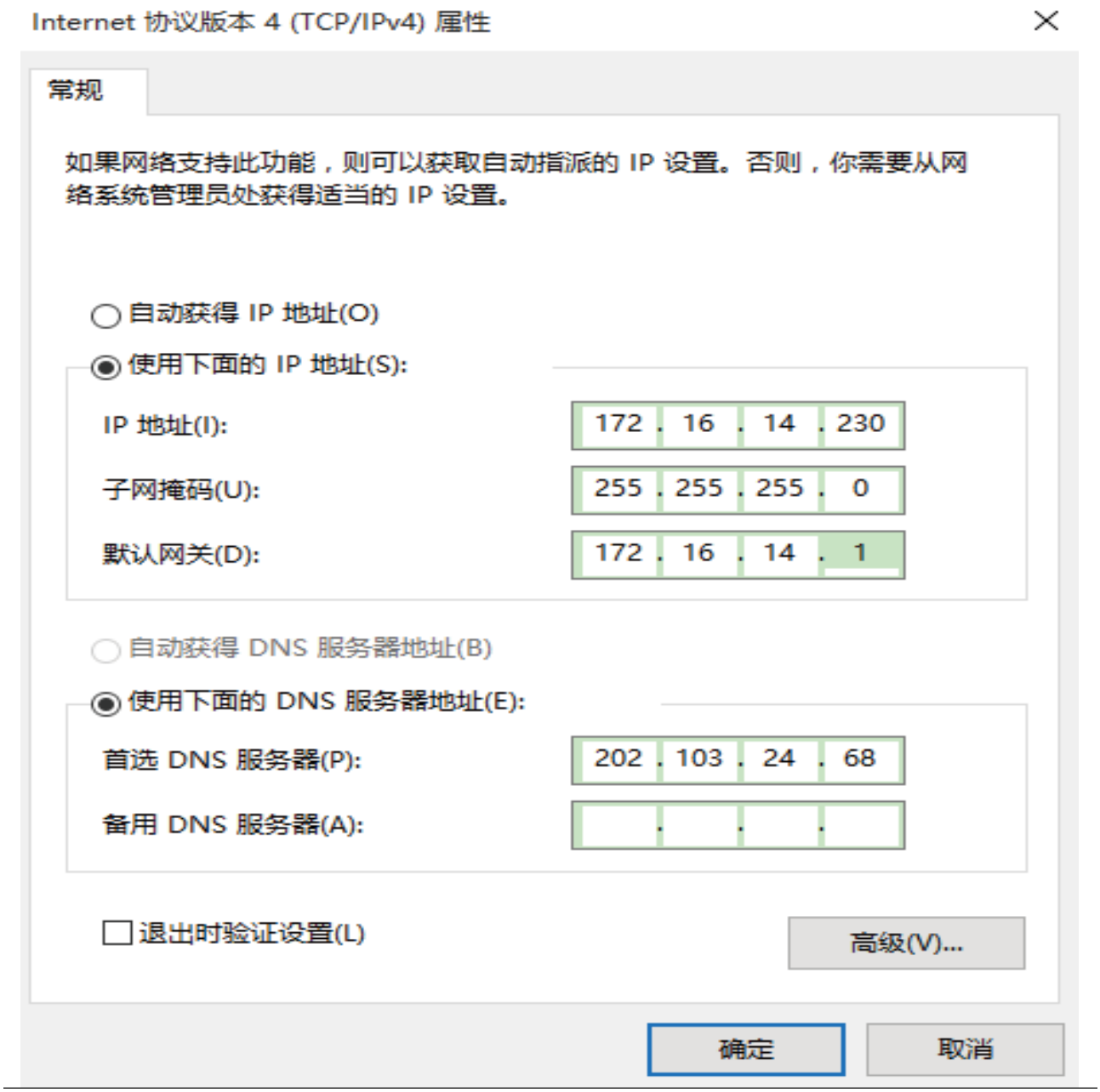


IP المحلي:

يمكن للمستخدمين تخصيص عنوان IP وعنوان خادم DNS.

1. عنوان IP: أدخل عنوان IP صالحًا، مثل 172.16.14.216 وعنوان خادم DNS 202.103.24.68 (يرجى تعيين عنوان IP الخاص بك وعنوان DNS وفقًا لحالة LAN الخاصة بالمستخدم)،
(ملاحظة: إذا لم تتمكن من تعيين عنوان IP لقطاع شبكة xxx.192.168.42، فستتم مطالبة رسالة "عنوان IP غير قانوني")؛
2. اضبط عنوان IP للمضيف: قم بتعيين عنوان IP للاتصال المحلي لجهاز كمبيوتر سطح المكتب على 172.16.14.230 ، يمكن استخدام DNS 202.103.24.68 مع البرامج الداعمة.
يجب استخدامه مع برنامج تطبيقات الكمبيوتر الشخصي.




Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性
常规
如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
自动获得 IP 地址(O)
使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 172 . 16 . 14 . 230
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 172 . 16 . 14 . 1
自动获得 DNS 服务器地址(B)
使用下面的 DNS 服务器地址(E):
首选 DNS 服务器(P): 202 . 103 . 24 . 68
备用 DNS 服务器(A):
退出时验证设置(L)
高级(V)...
确定
取消

البلوتوث

1. قم بتشغيل مفتاح البلوتوث للجهاز المستهدف؛
2. قم بتشغيل مفتاح البلوتوث الخاص بالجهاز، يبحث النظام تلقائيًا عن أجهزة البلوتوث، ويحدد اسم البلوتوث الهدف في قائمة الأجهزة من أجل الاقتران؛
3. بعد اكتمال الاقتران، يمكن نقل الصور (يدعم حاليًا نقل الصور في معرض جانب الجهاز إلى هاتف الاندرويد المحمول أو جهاز آخر).



نصائح دافئة: إذا كان الجهازان بعيدًا عن بعضهما البعض، أو كان يستخدم البلوتوث لنقل الصور، فعند عدم الاقتران في واجهة المعرض، لا يمكن البحث عن البلوتوث، ويمكن تشغيل مفتاح البلوتوث مرة أخرى.

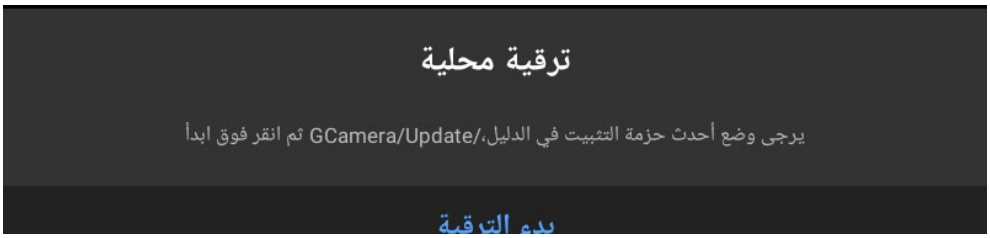
عام

يمكن للمستخدمين عرض معلومات مثل إصدار البرنامج المحلي ورقم SN من خلال الإعدادات، ويستطيعون تغيير المعلومات مثل اللغة والوقت والتاريخ ومسار التخزين.



تحقق من وجود تحديثات

تحقق من حالة تحديث إصدار الجهاز، والترقية المحلية.



الترقية المحلية

ضع حزمة الترقية في / كميرا G/تحديث الدليل، انقر فوق "بدء الترقية"، واكتشف أن أحدث حزمة ترقية متوفرة، وانقر فوق "ترقية" ثم اعد تشغيل الجهاز للترقية إلى أحدث إصدار بعد اكتمال الترقية.

التاريخ والوقت

قم بتعيين تاريخ ووقت النظام يدويًا؛
يتطلب إعداد الوقت التلقائي مزامنة تلقائية بعد الاتصال بالإنترنت.



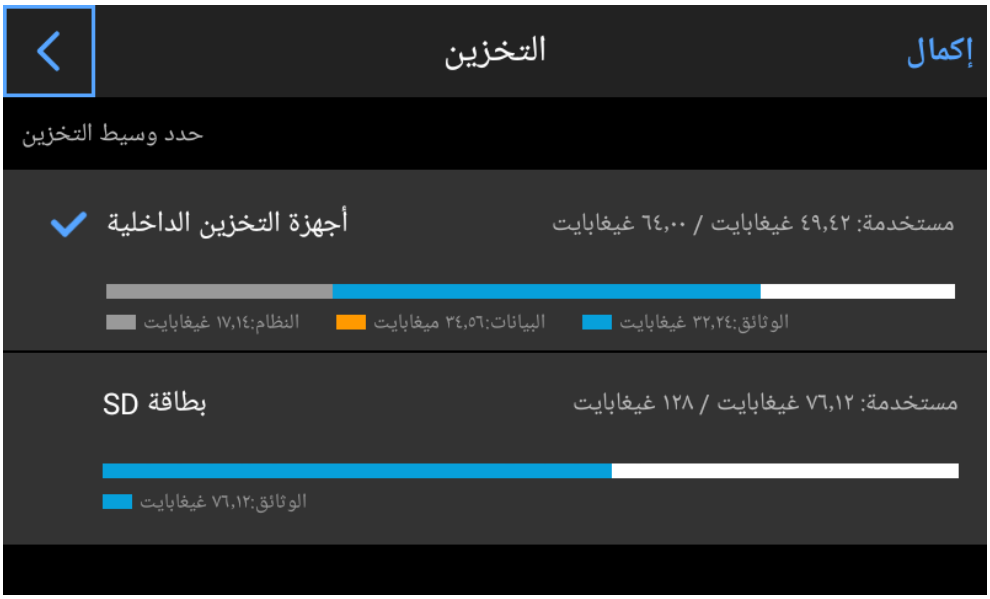
لغة

يوفر التبديل متعدد - اللغات.



تخزين

يعرض سعة جهاز التخزين الداخلي بالإضافة إلى معلومات بطاقة SD الخارجية، ويمكن للمستخدم تخصيص خيارات تخزين الإعداد.



قم باستعادة إعدادات المصنع

قم باستعادة إعدادات المصنع لتهيئة مجموعة البيانات من قبل المستخدم.

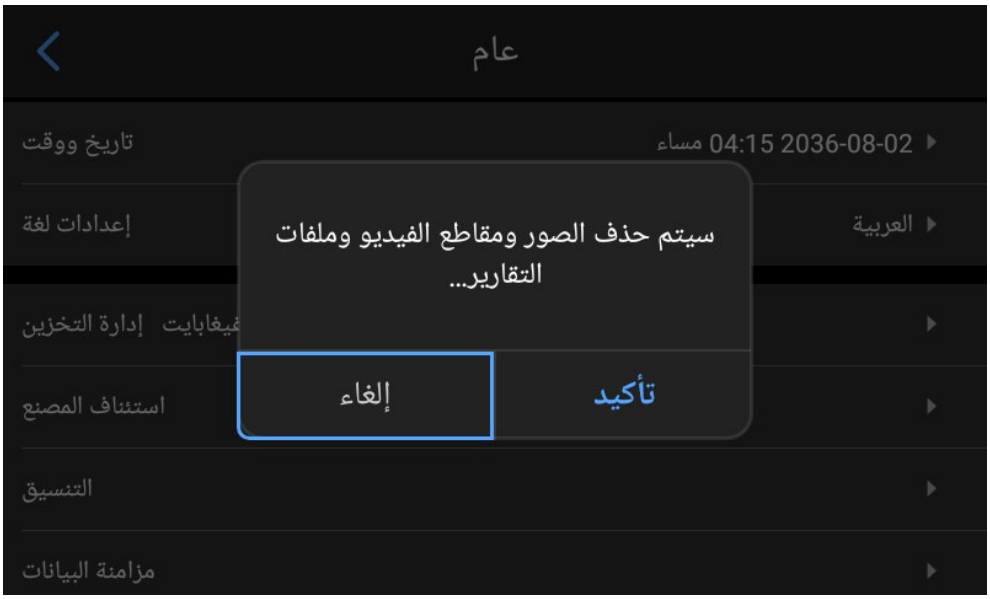
عندما تحتاج إلى إعادة تعيين المعلمات واستعادة إعدادات المصنع للجهاز، انقر فوق "استعادة إعدادات المصنع" لإعادة الجهاز إلى حالة المصنع، يرجى العمل بعناية.

انقر [•••] أسفل واجهة الوقت -الفعلي، ثم انقر فوق رمز الإعداد الصغير، وابحث عن [عام] وانقر فوقه في واجهة الإعداد، وابحث عن [استعادة إعدادات المصنع] وانقر فوقها في الواجهة العامة لإكمال المصنع إعدادات الجهاز.



تهيئة

احذف جميع الملفات مثل الصور ومقاطع الفيديو المحفوظة بواسطة الجهاز الحالي، إضافة للمجلدات.



ملاحظة: يؤدي التنسيق إلى حذف جميع الصور والبيانات الأخرى نهائيًا. قبل التهيئة، تأكد من عمل نسخة احتياطية حسب الحاجة.

مزامنة البيانات

بعد تغيير بطاقة SD إلى جهاز آخر، لا يتم عرض الملفات الموجودة في بطاقة SD في المعرض، ويتم عرضها بشكل طبيعي بعد استخدام معالجة البيانات المتزامنة.

انقر فوق [•••] في الجزء السفلي من واجهة الوقت -الفعلي، ثم انقر فوق رمز الإعداد الصغير وابحث عن [عام] وانقر فوقه في واجهة الإعدادات وابحث عن [مزامنة البيانات] وانقر فوقه في الواجهة المشتركة.



التعرف على العدسة

يحدد تلقائيًا فئة العدسة الحالية بناءً على معلومات العدسة لتكوين الجهاز الحالي.



التوصيل بالأجهزة الخارجية

منفذ اتصال

يمكن توصيل هذا المنتج بأجهزة خارجية باستخدام كبل USB

USBواجهة

1. عرض ملفات التخزين الداخلية.

بعد توصيل كبل USB بجهاز كمبيوتر سطح المكتب، افتح "حاسوبي"، وتحقق من معلومات قرص التخزين الداخلي، وانقر فوق جهاز الذاكرة، وابحث عن المجلد حيث يتم تخزين الصور، والمسار المحدد هو ... كاميرا \التخزين الداخلي المشترك \كاميرا DCIMG \مصدر الصورة.



ملاحظة: اسم الملف الذي يبدأ بـ IRI هو صورة الأشعة تحت الحمراء، واسم الملف الذي يبدأ بـ VIS هو صورة ضوئية مرئية

2. عرض ملفات بطاقة SD.

إذا كنت بحاجة إلى حفظ الصور على بطاقة SD، يرجى الانتقال إلى الإعدادات - عام - إدارة التخزين، وحدد وسيط التخزين كبطاقة SD، ثم التقط الصور لحفظ الملفات على بطاقة SD.

قم بالاتصال بالكمبيوتر باستخدام كبل USB، وافتح "حاسوبي"، واعرض معلومات قرص التخزين الداخلي، وانقر للدخول إلى جهاز الذاكرة، والمسار هو ... الكاميرا/قرص سان بطاقة الذاكرة /SD أندرويد \بيانات\ DCIM\ com.guide.infrared.zc16 \كاميرا جي\مصدر الصورة



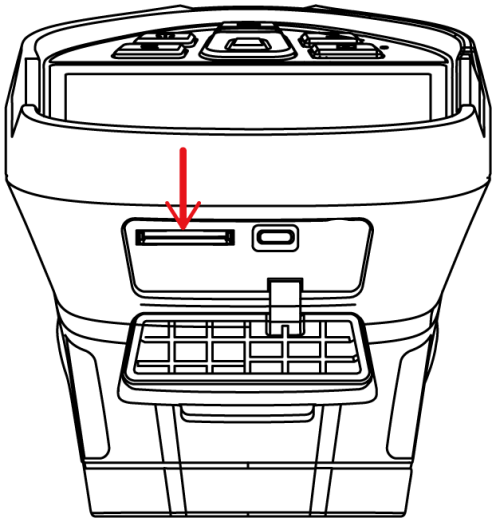
ملاحظة: اسم الملف الذي يبدأ بـ IRI هو صورة الأشعة تحت الحمراء، واسم الملف الذي يبدأ بـ VIS هو صورة ضوئية مرئية

قم بتركيب بطاقة الذاكرة والعدسة

يمكن لهذا المنتج استخدام بطاقة SD، ويمكن تسجيل الصور ومقاطع الفيديو على هذا الجهاز أو على بطاقة SD. يدعم هذا المنتج بطاقات SD بسعة قصوى 256 جيجا بايت، والمعيار 64 جيجا بايت، وتشمل بطاقات SD الناجحة:
قرص سان (64 جيجابايت الفصل 10)
تأكد من ضبط مفتاح الحماية ضد الكتابة لبطاقة الذاكرة على الموضع العلوي للسماح بالكتابة / الحذف.

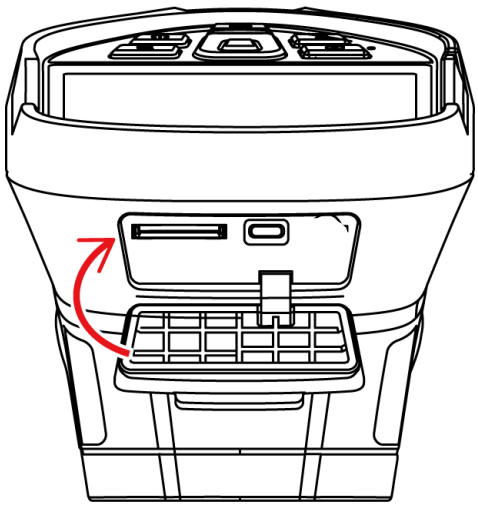
قم بتركيب بطاقة الذاكرة

1. افتح غطاء الفتحة، وقم بتحريك غطاء الفتحة وافتحه كما هو موضح بالسهم، أدخل بطاقة الذاكرة؛
2. كما هو موضح في الشكل، ضع ملصق بطاقة الذاكرة في اتجاه جانبي نحوك وأدخله حتى يصدر صوت طقطقة، ويصبح في مكانه.



أغلق غطاء الفتحة.

قم بإغلاق غطاء الفتحة وحرك غطاء الفتحة في الاتجاه الذي يشير إليه السهم حتى يتم قفله.



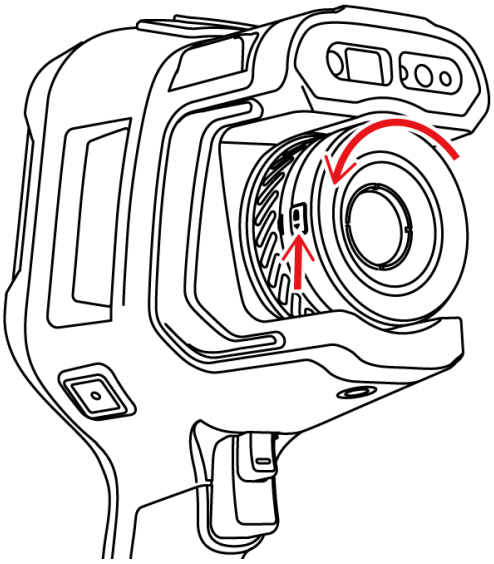
قم بإخراج بطاقة الذاكرة

1. قم بإيقاف تشغيل الجهاز قبل فتح غطاء الفتحة؛
(تأكد من إيقاف تشغيل المؤشر، ثم افتح غطاء الفتحة)
2. قم بإخراج بطاقة الذاكرة. للخروج من بطاقة الذاكرة، ادفع برفق بطاقة الذاكرة للداخل ثم أخرجها؛
3. اسحب بطاقة الذاكرة للخارج وأغلق غطاء الفتحة.

ملاحظة: يعتمد عدد اللقطات التي يمكن التقاطها على السعة المتبقية للبطاقة وجودة تسجيل الصورة وما إلى ذلك.

قم بتركيب العدسة الاختيارية

1. اضغط على مفتاح "تغيير العدسة" لتدوير العدسة عكس اتجاه عقارب الساعة لإزالة العدسة؛



2. اختر العدسة المرغوبة، وقم بمحاذاة العدسة U-groove لأعلى، وقم بمحاذاتها مع النقطة الحمراء على الجهاز، ثم أدخل العدسة وقم بتدوير العدسة عكس اتجاه عقارب الساعة، واستمع إلى صوت "نقرة"، مما يشير إلى تثبيت العدسة بنجاح.

الاحتياطات:

1) عند الاستخدام، انتبه للتعامل معها برفق لتجنب الاصطدام المباشر والتسبب في تلف العدسة؛

2) قم في حالة عدم الاستخدام، بتخزين عدسة الامتداد في علبة آمنة، واحتفظ بها آمنة.

جدول انبعاثية الأشياء المشتركة

مادة	الانبعاثية
الخشب	0.85
الماء	0.96
قالب طوب	0.75
ستانلس ستيل	0.14
شريط لاصق	0.96
لوحة الألومنيوم	0.09
لوحة نحاس	0.06
ألومنيوم أسود	0.95
جلد الإنسان	0.98
أسفلت	0.96
PVC	0.93
ورقة سوداء	0.86
بولي كربونات	0.8
أسمنت	0.97
أكسيد النحاس	0.78
حديد الزهر	0.81
الصدأ	0.8
الجص	0.75
الطلاء	0.9
المطاط	0.95
التربة	0.93

ملخص لاستكشاف الأخطاء الشائعة وإصلاحها

العرض	سبب	قياس
غير قادر على التشغيل	شحنة البطارية منخفضة	أعد شحن البطارية قبل استخدامها
	اتصال ضعيف بالبطارية	أخرج البطارية وأعد تركيبها في حجرة البطارية وقم بتثبيتها في مكانها
	لم يتم توصيل قابس مصدر الطاقة الخارجي في مكانه	افصل قابس الطاقة، وأعد توصيله وادفعه في مكانه
ينحرف مؤشر مستوى البطارية بشكل كبير عن الاستخدام الفعلي	البطارية مستنفدة	استبدل البطارية المشحونة بالكامل
	عمر البطارية مستنفذ	الاستبدال ببطارية جديدة
صورة الأشعة تحت الحمراء غير واضحة	لا يتم تنفيذ التركيز	التركيز اليدوي أو التركيز التلقائي يجعل الصورة واضحة
	العدسة مغطاة بروم أو ملوثة	استخدم جهازًا احترافيًا لتنظيف العدسة
صورة الضوء المرئي غير واضحة	البيئة مظلمة للغاية	اتخذ إجراءات الإضاءة المناسبة
	الواجهة الأمامية للضوء المرئي بها بروم أو ملوثة	استخدم جهازًا احترافيًا لتنظيف الواجهة الأمامية المرئية
قياس درجة الحرارة غير دقيق	لا يوجد تركيز على الهدف	تركيز يدوي أو شبه -تلقائي أو ضبط تلقائي للصورة لتوضيح الصورة قبل قراءة درجة الحرارة
	لم يتم ضبط المعلمات المتعلقة بقياس درجة الحرارة بشكل صحيح	تغيير إعدادات المعلمات، أو استعادة قيم المعلمات الافتراضية مباشرة
	لم يتم إجراء تصحيح عدم الانتظام لفترة طويلة	اضبط المفتاح المخصص على التعويض في القائمة، واضغط على المفتاح المادي المخصص، واسمع صوت الغالق، وقم بإجراء تصحيح غير منتظم
	يتم إجراء قياس درجة الحرارة مباشرة بعد التشغيل	لضمان دقة قياس درجة الحرارة، نوصيك بتشغيل جهاز التصوير الحراري والانتظار من 5 إلى 10 دقائق قبل البدء في قياس درجة الحرارة
	لم تكن هناك معايرة لفترة طويلة	للحصول على نتائج دقيقة لقياس درجة الحرارة، نوصيك بإعادة جهاز التصوير الحراري للمعايرة مرة في السنة
لا يمكن تخزين الملف	لا توجد مساحة تخزين كافية	حذف ملفات الصور والفيديو من معرض الصور الخاص بك
	بطاقة SD تالفة	افصل بطاقة SD وأدخلها في الكمبيوتر بعد تنسيقها أو استبدالها ببطاقة SD جديدة

حماية البيئة وغيرها

产品中有害物质的名称及其含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
镜头保护窗	○	○	○	○	○	○
红外模组	○	○	○	○	○	○
快门	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572的规定限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。



□ 产品名：镜头保护窗
□ 产品名：红外模组
□ 产品名：快门
□ 产品名：PCBA
□ 环保使用期限：10年
— 只有按照本产品使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效

إشعار خاص: سيتم تحديث الإصدار اليدوي مع تحسين المنتج تقنيًا