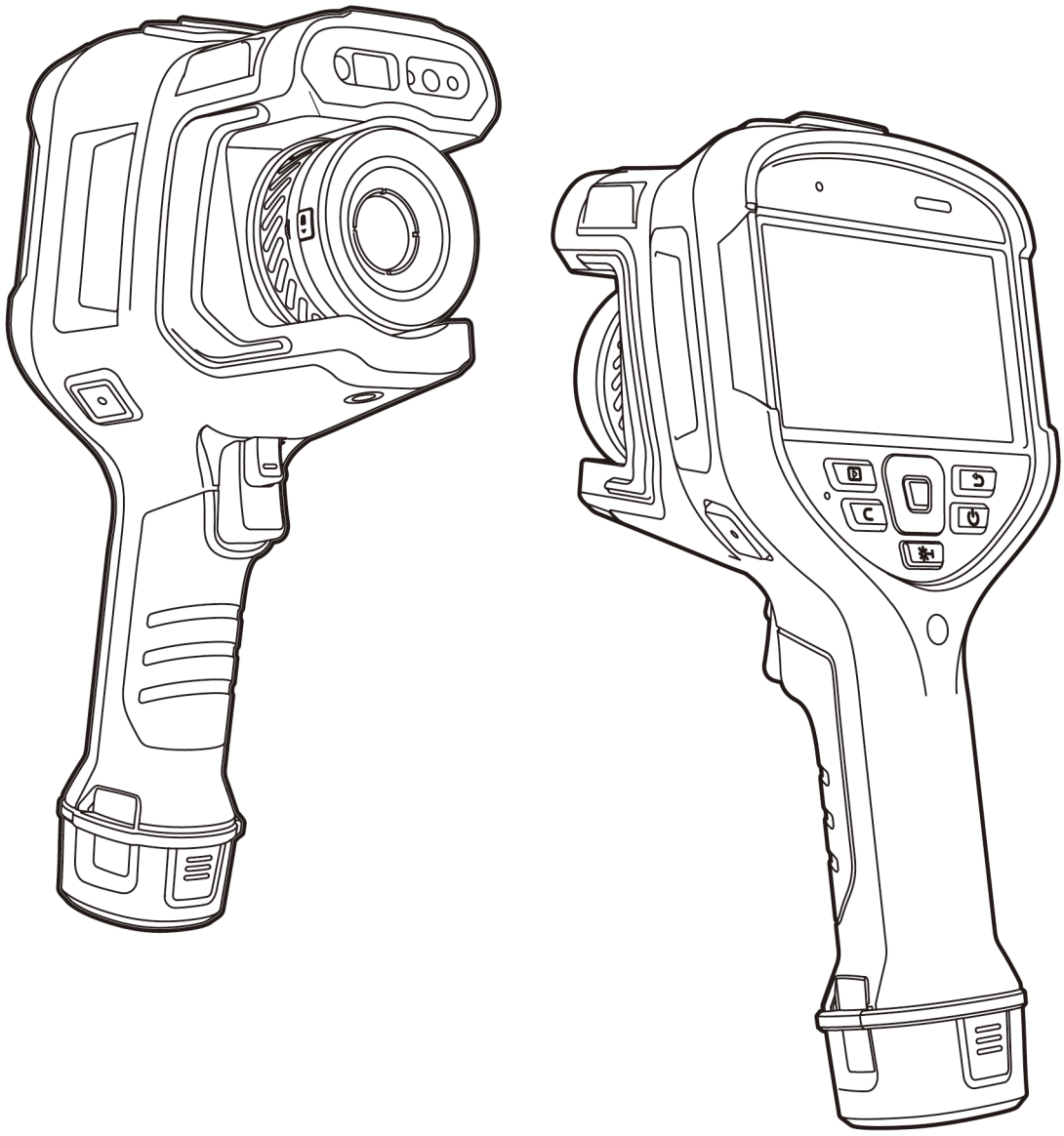
PROFESSIONAL

THERMAL IMAGER

คู่มือผู้ใช้ 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.

สารบัญ

Õ÷√¢Õ¢Ã•Æ..... - 1 -
£œ®ƒ›®..... - 2 -
œ∫∂ƒ√..... - 2 -
•ì¢Œ¢..... - 2 -
Õ÷√¢Õ¢..... - 2 -
¢ƒ∫“ì ÌΩæ¡¥≤ê..... - 3 -
¢ƒ¢Œ¢Á Δ“¢ƒ£∫ Ã®..... - 4 -
¢ƒ¢Œ¢Á..... - 4 -
¢ƒ£∫ Ã®..... - 4 -
¡‘øƒ»÷£œ®ƒ≠¥œ∫÷¢ƒ¢Ã..... - 5 -
œ∫÷¢ƒ¢Ã¡‘ø·ªª≠ŸŸ¶q÷ê..... - 5 -
œ∫÷¢ƒ¢ÃÕŸ¢£œ®¢Δ¢Ÿœ◊..... - 8 -
¢ƒ¢Œ¢¡‘ø..... - 9 -
‡∫Ê ª ≠ŸŸ¶ Δ®œ®œƒ¶¶”∏..... - 10 -
¢ƒÃ¶¢∂¢ƒ¥ê..... - 10 -
¢ƒÃ¶”,Õ÷µ¡‘ø..... - 12 -
¢ƒ,¿¢Ã‡µ√∑¢®¢ƒ,¿¢Ã‡ƒ,∫ –∂≠¢ƒ,¿¢ÃÕ¢©œ”ΩŸ¢ƒ,¿¢Ã‡µ√œ,∫ –∂÷ª ∂œ¢Ã®..... - 13 -
¢ƒ˜Ê¢Á¶∏œ¢∫¢Ãê..... - 14 -
¢ƒ∑ª√¡‘ø..... - 14 -
¢ƒ∑ª√¡‘ø..... - 15 -
¢ƒƒ»¬¡‘øø‘,∫ ƒ‘–‘..... - 16 -
•»‘–Δ“‡œ√µÃ®‡À..... - 16 -
¢ƒ∑ª√¡‘ø·ª ¢ÌÕ¶ µ‡›Δ‘..... - 16 -
¢ƒª ∫’∏‡»›‡◊œ..... - 17 -
¢ƒª ∫’∏‡·ª ¢ÌÕ¶ µ‡›Δ‘..... - 17 -
¢ƒƒµÌ¶Ê÷¢ƒ¢‡Ÿ«¢ª’¢ƒƒ»›‡ƒ“‘Õê..... - 19 -
ø‘ƒ–‡œ¶ƒ¢ƒƒ»¡œ¥Õ¶Ê÷..... - 19 -
´µÃ◊..... - 21 -
¢ƒƒ»›‡ƒ“‘Õê ª ≠ŸŸ¶q÷ê..... - 22 -
¢ƒƒ»›‡ƒ“‘Õê»‘¬ ∂¢∂ª®œ¥Õ¶Ê÷..... - 26 -
LEVEL/SPAN..... - 27 -
·¢Δ¢Ÿœ◊..... - 28 -
¢ƒƒ»›‡ƒ“‘Õê¡‘ø..... - 30 -
¢ƒ˜¢ƒ»‡◊œ..... - 32 -
¢ƒ∫Œ®åƒ‘µª,Δ¢..... - 35 -
¢ƒƒ•¡ÇÕ˜..... - 35 -
øÃ¶¢ƒƒ»¡œ¥Õ¶Ê÷..... - 35 -
¢ƒ˜ ®¶Ÿ¢œ¥Õ¶Ê÷..... - 36 -
‡›ƒ®å¶È‘ø..... - 37 -
Δ‘√È£œ®¶‘ø..... - 38 -
ºå¬‡Ã∫÷..... - 38 -
‡Ã®AI..... - 40 -
¢ƒª ΔŸ¶ Õ¶ å»√..... - 41 -
¢ƒ ∫’∏‡¶ø‘ƒ–‡œ¶ê..... - 42 -
¢ƒ¢ÌÕ¶ µø¶Ã¶œ®¶Ÿ¨ œ¶ê..... - 42 -
ø‘ƒ–‡œ¶ø‘√®∫..... - 43 -
¢ƒ¢ÌÕ¶ µ•å¢ƒ∏È®∫..... - 43 -

¢‘ƒΔÁ¢ƒÕÃ©Ã¢∫ ..... - 44 -
¢‘ƒ°µ¢•ƒÑ®Δ“¢‘ƒø¢‡•ƒÑ®..... - 44 -
Wi-Fi ..... - 45 -
¢‘ƒ‡•Ñ∈∂æ•ƒœ¢å√..... - 46 -
ª Δ¶¶..... - 48 -
∏¶‰..... - 48 -
¢‘ƒ∂ƒ»©Ãœª¢‘ƒœ°µ∂..... - 49 -
¢‘ƒœ°‡ƒµ¢•ƒÑ®..... - 49 -
»∫’∏¶Δ“‡Δ‘ ..... - 49 -
¡‘À‘..... - 49 -
¢‘ƒ©µ¢°Á£ç∈Ã..... - 50 -
¢‘ƒ‡Ã√•Ñ¢‘ƒ∂Ê•å©¢,ƒ®∫ ..... - 50 -
¢‘ƒ¿œƒê−∂..... - 51 -
¢‘ƒ¯®£ç∈Ã..... - 51 -
¢‘ƒ©µ©Ù‡Ã∫ Ãê..... - 52 -
¢‘ƒ‡•Ñ∈∂æ‡ç¢°œª¢ƒ¥ê‘√ œ¢..... - 53 -
¢‘ƒ‡•Ñ∈∂æœƒê..... - 53 -
œ∫‡•ê‡œƒ¢¸ÃUSB..... - 53 -
¢‘ƒ,Ã¢‘ƒµÕ∫å√•»‘−©· Δ“‡Ã∫ Ãê..... - 56 -
∂‘ƒ®¢‘ƒ·Ω∂®Ÿ•»‘−ƒœ¢∫£œ®∂∑∏¶‰..... - 57 -
Ãƒ°¢‘ƒ·¢ç”ÆÕ∏¶‰..... - 58 -

หมายเหตุสำคัญ

คู่มือการใช้งานฉบับนี้เป็นคู่มือการใช้งานทั่วไปสำหรับผลิตภัณฑ์ในซีรีส์นี้ นั่นก็หมายความว่า รุ่นที่เฉพาะเจาะจงของผลิตภัณฑ์ที่คุณได้รับอาจแตกต่างกันออกไปจากรูปที่แสดงอยู่ในคู่มือ โปรดดูที่ผลิตภัณฑ์จริงที่คุณได้รับ

คู่มือการใช้งานฉบับนี้ได้รับการจัดการเพื่อความสะดวกของผู้ใช้ในการใช้งานและทำความเข้าใจผลิตภัณฑ์ของบริษัท เราจะพยายามอย่างถึงที่สุดในการตรวจสอบให้แน่ใจถึงความแม่นยำของเนื้อหาของคู่มือฉบับนี้ อย่างไรก็ตาม เราไม่สามารถรับประกันได้ถึงความครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหาของคู่มือฉบับนี้เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการอัปเดตและอัปเกรดอย่างต่อเนื่อง อนึ่ง บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขคู่มือฉบับนี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้คุณทราบ

ข้อพึงระวัง

อันตราย

1) โปรดชาร์จแบตเตอรี่ตามที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้
และปฏิบัติตามขั้นตอนการชาร์จและข้อควรระวังที่เกี่ยวข้องกับการชาร์จ
การชาร์จที่ไม่ถูกต้องสามารถทำให้แบตเตอรี่ร้อนขึ้น ได้รับความเสียหาย
หรือแม้แต่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บแก่ร่างกายของมนุษย์

2) ห้ามพยายามเปิดหรือถอดชิ้นส่วนของแบตเตอรี่ไม่ว่าจะในเวลาใดก็ตาม หากแบตเตอรี่รั่วไหล
จนของเหลวจากแบตเตอรี่เข้าไปในดวงตา คุณจะต้องล้างดวงตาด้วยน้ำทันที และรีบไปพบแพทย์

คำเตือน

1. โปรดพยายามดูแลให้อุปกรณ์เสถียรและหลีกเลี่ยงการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรง
2. ห้ามใช้งานหรือจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิการทำงานหรืออุณหภูมิการจัดเก็บสูงเกินอุณหภูมิที่ได้รับการอนุญาตสำหรับอุปกรณ์
3. ห้ามหันอุปกรณ์ไปหาแหล่งการแผ่รังสีความร้อนที่มีความหนาแน่นสูงมาก เช่น ดวงอาทิตย์ เลเซอร์ เครื่องเชื่อมเฉพาะจุด ฯลฯ
4. ห้ามปิดกั้นรูต่างๆ บนอุปกรณ์
5. ห้ามเคาะ ขว้างปา หรือเขย่าอุปกรณ์รวมถึงอุปกรณ์เสริมเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย
6. ห้ามถอดชิ้นส่วนของอุปกรณ์นี้ด้วยตัวคุณเองเนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ และทำให้สิทธิ์ในการรับประกันเป็นโมฆะ
7. ห้ามใช้ของเหลวที่ถูกทำให้ละลายหรือของเหลวในลักษณะเดียวกันกับอุปกรณ์และสายไฟเนื่องจากอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้
8. ห้ามใช้อุปกรณ์นี้ในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิสูงเกินอุณหภูมิการทำงานของอุปกรณ์เนื่องจากอาจทำให้อุปกรณ์ได้รับความเสียหายได้
9. ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้เมื่อทำการเช็ดอุปกรณ์นี้:

- ผิวหน้าที่ไม่ได้เป็นแบบออปติคัล:
ผิวหน้าที่ไม่ได้เป็นแบบออปติคัลของกล้องถ่ายภาพความร้อนจะต้องได้รับการเช็ดโดยใช้ผ้านุ่มที่สะอาดในกรณีที่จำเป็น
- ผิวหน้าแบบออปติคัล: เมื่อใช้กล้องถ่ายภาพความร้อน
คุณจะต้องหลีกเลี่ยงการทำให้ผิวหน้าแบบออปติคัลของเลนส์เกิดรอยโดยเฉพาะอย่างยิ่งการสัมผัสกับเลนส์โดยใช้มือของคุณเนื่องจากเหงื่อบนมือของคุณจะทิ้งรอยไว้บนกระจกเลนส์รวมถึงอาจทำให้ชั้นเคลือบออปติคัลบนผิวหน้าที่เป็นประจกเกิดการกัดกร่อนได้ เมื่อผิวหน้าของเลนส์ออปติคัลปนเปื้อน
ให้คุณเช็ดเลนส์ดังกล่าวด้วยความระมัดระวังโดยใช้กระดาษเช็ดเลนส์แบบมืออาชีพ

10. ห้ามวางแบตเตอรี่ไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงหรือใกล้กับวัตถุสิ่งของที่มีอุณหภูมิสูง
11. ห้ามทำให้ขั้วบวกและขั้วลบของแบตเตอรี่เกิดการลัดวงจร
12. ห้ามวางแบตเตอรี่ทิ้งไว้ในสภาพแวดล้อมที่ชื้นแฉะหรือในน้ำ

หมายเหตุ

1. ห้ามไม่ให้อุปกรณ์ถูกฝุ่นละอองหรือความชื้น เมื่อใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีน้ำ
คุณจะต้องหลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำกระเด็นใส่อุปกรณ์ คุณจะต้องปิดฝาปิดเลนส์เมื่อไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์
2. เมื่อจะไม่ใช้งานอุปกรณ์นี้
คุณจะต้องใส่อุปกรณ์นี้และอุปกรณ์เสริมทั้งหมดเอาไว้ในกล่องบรรจุภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์พิเศษ
3. หลีกเลี่ยงการใช้การ์ด SD แบบสุ่มเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ

การแนะนำผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับผู้ใช้ในอุตสาหกรรมการวัดอุณภูมิอินฟราเรดแบบมืออาชีพ
เนื่องจากใช้ความไวต่อการกระตุ้นสูงและอุปกรณ์ตรวจจับอินฟราเรดความละเอียดสูง
ผลิตภัณฑ์นี้จึงมอบภาพอินฟราเรดที่ชัดเจนกว่าและความแม่นยำในการวัดอุณหภูมิที่สูงกว่า
เนื่องจากใช้ระบบปฏิบัติการของ Android การแสดงผลบนหน้าจอขนาดใหญ่
และโครงสร้างของเลนส์แบบถอดออกได้ ผลิตภัณฑ์นี้จึงใช้งานง่าย และมอบฟังก์ชันการทำงานที่ยอดเยี่ยม
คุณจะได้รับภาพอินฟราเรดและภาพที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าไปพร้อมกัน
ตำแหน่งของการสังเกตการณ์หลักจะได้รับการแสดงในรูปแบบของภาพซ้อนภาพหรือ MIF ในขณะเดียวกัน
ผลิตภัณฑ์นี้สามารถต่อยอดไปเป็นแพลตฟอร์มแอปพลิเคชันการถ่ายภาพความร้อนด้วยอินฟราเรดเคลื่อนที่แบบอเนกประสงค์โดยใช้แอปพลิเคชันแพลตฟอร์ม Android แบบเปิด

การจัดเก็บและการขนส่ง

การจัดเก็บ:

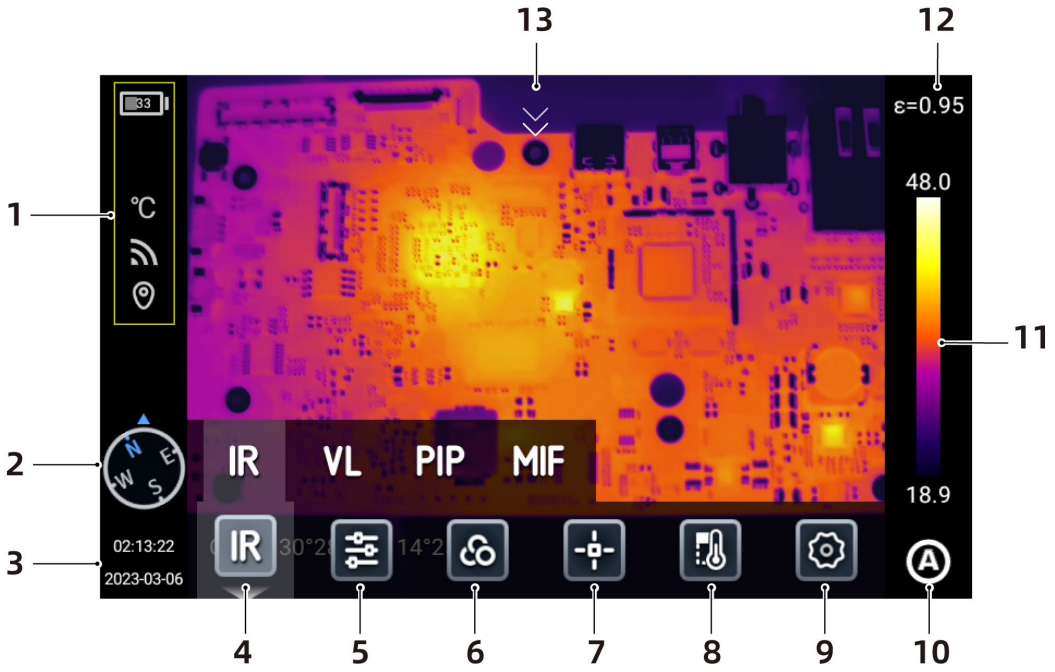
สภาพแวดล้อมสำหรับการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์จะอยู่ที่ -40°C ~ 60°C ความชื้นสัมพัทธ์จะต้องไม่เกิน 95% ไม่มีการควบแน่นและไม่มีก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อนอยู่ในห้องในขณะที่ห้องจะต้องระบายอากาศดีและสะอาด

การขนส่ง:

ในส่วนของการขนส่งและการหมุนเวียนนั้น อุปกรณ์จะต้องได้รับการป้องกันไม่ให้ถูกฝน น้ำเข้าไปในอุปกรณ์ คว่ำลง ไม่สั่นสะเทือนหรือถูกกระแทกอย่างรุนแรง รวมถึงจะต้องได้รับการวางอย่างนุ่มนวลและระมัดระวังระหว่างการจัดการ อนึ่ง ห้ามไม่ให้โยนอุปกรณ์โดยเด็ดขาด

ภาพรวมของบริเวณอินเตอร์เฟส

อินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์



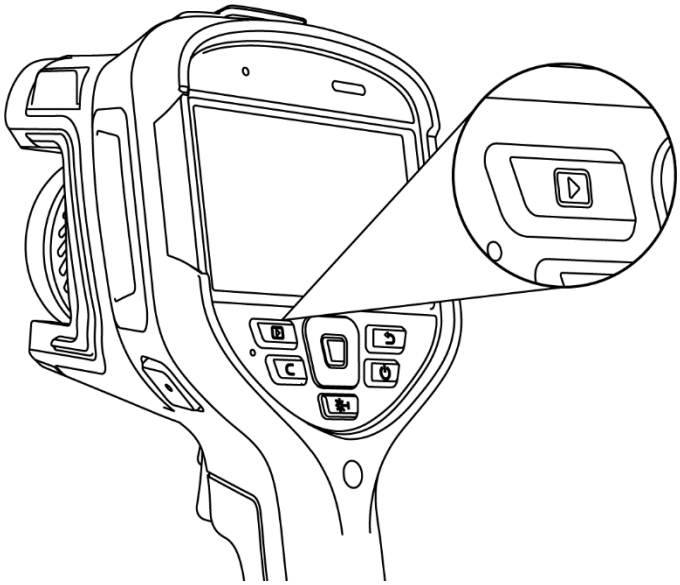
1. แถบสถานะ สถานะของแบตเตอรี่ สถานะของ WiFi เครือข่าย การเปิดการกำหนดตำแหน่ง และสถานะอื่นๆ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับเข็มทิศ เข้าสู่การตั้งค่า – เครื่องบ่งชี้ภาพเพื่อเปิดเครื่องหรือปิดเครื่อง

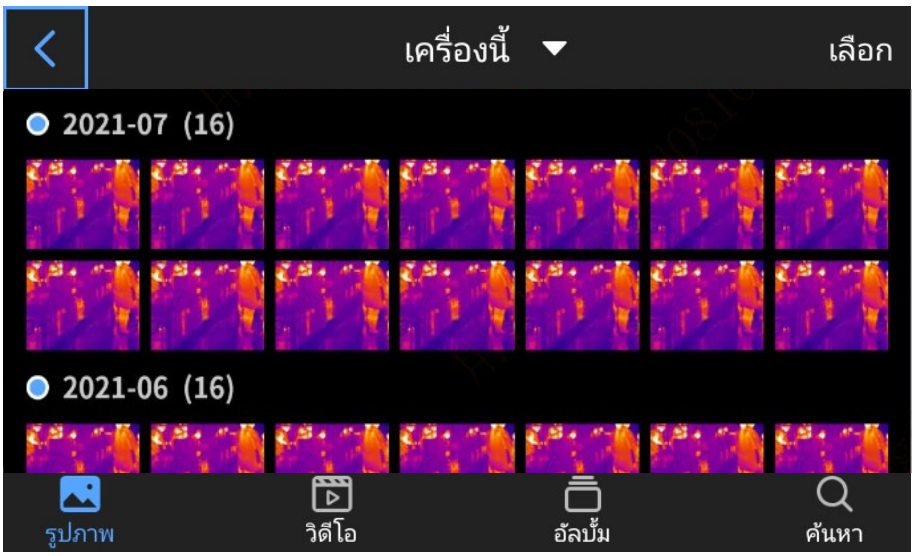
   หรือเข้าสู่อินเตอร์เฟสแบบเรียลไทม์โดยการกดไอคอน [] ค้างไว้
   เข้าสู่เครื่องบ่งชี้ภาพเพื่อเปิดเครื่องหรือปิดเครื่อง
3. เวลาและวันที่ เข้าสู่การตั้งค่า - ทั่วไป - วันที่และเวลาเพื่อตั้งค่า

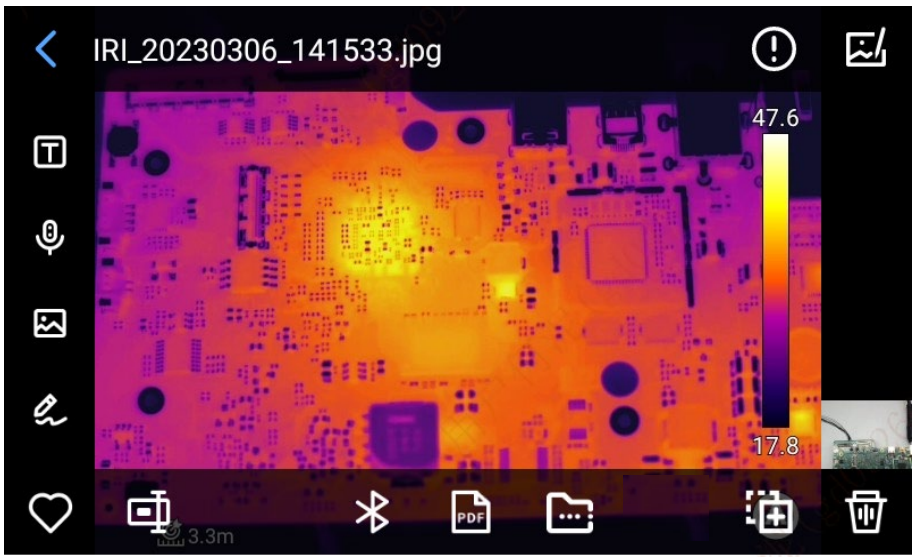
   หรือตั้งค่าเวลาและวันที่ในอินเตอร์เฟสแบบเรียลไทม์โดยการกดไอคอน [10:08:00 2022-08-08]
   ค้างไว้เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสเวลาและวันที่เพื่อทำการตั้งค่า
4. โหมดภาพได้แก่: อินฟราเรด, แสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า, MIF, PIP
5. พารามิเตอร์การวัดอุณหภูมิ พารามิเตอร์การตั้งค่าการวัดอุณหภูมิ เช่น อุณหภูมิการสะท้อน อุณหภูมิบรรยากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ระยะห่างเป้าหมาย การส่งผ่านบรรยากาศ ฯลฯ
6. ชุดสี เพื่อตั้งค่าและเพิ่มพิสัยสีแบบกำหนดเอง
7. วิเคราะห์วัตถุ จุดที่ตั้งค่า เส้น วงกลม สี่เหลี่ยมผืนผ้า จังหวะ ความแตกต่างของอุณหภูมิ และวัตถุสำหรับการวิเคราะห์อื่นๆ
8. ไอโซเทอมซึ่งได้แก่ไอโซเทอมบน ไอโซเทอมล่าง และไอโซเทอมแบบช่วง
9. การตั้งค่า สร้างการตั้งค่าของระบบที่เกี่ยวข้อง
10. โหมด LEVEL SPAN โหมดสลับโดยอัตโนมัติ โหมดกึ่งอัตโนมัติ
    โหมดแมนนวลโดยใช้ปุ่มทางกายภาพหรือหน้าจอสัมผัส
11. คุณสามารถสลับพิสัยสีพื้นฐานและกำหนดเองในแบบเรียลไทม์ได้
12. การแผ่รังสีความร้อน ตั้งค่าการแผ่รังสีความร้อนตามเป้าหมายที่วัดผล
13. เมนูชอร์ทคัท บนอินเตอร์เฟสการพรีวิวหลัก
    ปัดหน้าจอจากบนลงล่างโดยใช้การสัมผัสด้วยนิ้วมือเพื่อเข้าสู่เมนูชอร์ทคัท

อินเตอร์เฟสหลักของแกลเลอรี

กดปุ่ม "แกลเลอรี" เพื่อเข้าสู่แกลเลอรี คุณสามารถดูภาพหรือวิดีโอที่ถ่ายเอาไว้ได้ รวมถึงรองรับการแก้ไขไฟล์ภาพหรือไฟล์วิดีโอ



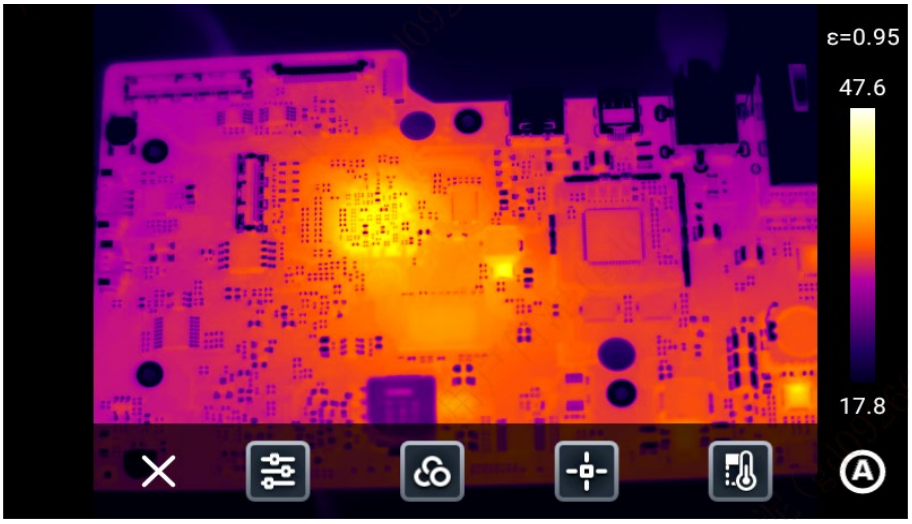




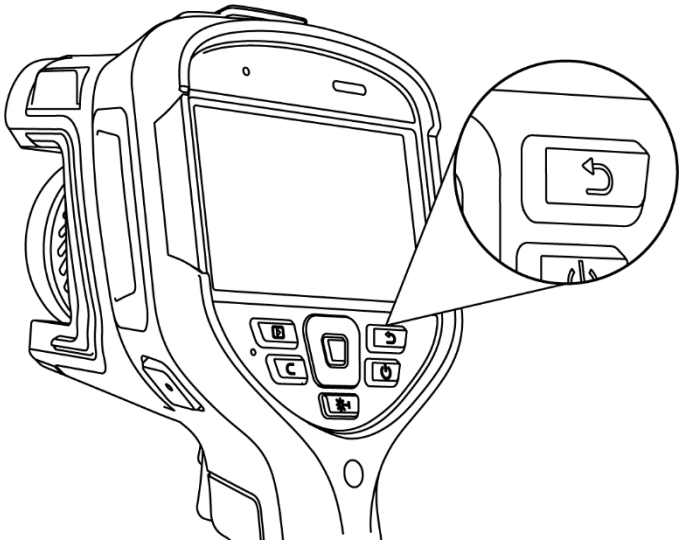
1. ในอินเตอร์เฟสการพรีวิวภาพ คลิกที่ภาพเพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการแก้ไขภาพ คลิกที่บริเวณด้านนอกของเมนูเพื่อพรีวิวภาพอินฟราเรดในปัจจุบันแบบเต็มหน้าจอ
2. คลิก [ ] เพื่อบันทึกภาพในปัจจุบัน
3. คลิก [ ] เพื่อแก้ไขชื่อภาพในปัจจุบัน อุปกรณ์นี้รองรับการตั้งชื่อการจดจำข้อความ การตั้งชื่ออินพุทของแป้นพิมพ์ การตั้งชื่อเสียง
4. คลิก [ ] เพื่อดูข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงของภาพในปัจจุบัน
5. คลิก [ ] เพื่อเพิ่มความคิดเห็นที่เป็นข้อความให้แก่ภาพในปัจจุบัน
6. คลิก [ ] เพื่อเพิ่มหมายเหตุเสียงให้แก่ภาพในปัจจุบัน
7. คลิก [ ] เพื่อเพิ่มคำอธิบายของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าให้แก่ภาพในปัจจุบัน
8. คลิก [ ] เพื่อเพิ่มคำอธิบายของกราฟฟิตี้ให้แก่ภาพในปัจจุบัน
9. คลิก [ ] เพื่อทำการแก้ไขสำหรับการเพิ่มวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ การแก้ไขไอโซเทอม และการแก้ไขความแตกต่างของอุณหภูมิแบบสองจุดของภาพในปัจจุบัน
10. คลิก [ ] เพื่อโอนภาพในปัจจุบันผ่านบลูทูธ
11. คลิก [ ] เพื่อทำรายงาน PDF ของภาพในปัจจุบัน
12. คลิก [ ] เพื่อย้ายไฟล์ภาพที่เลือกไปยังโฟลเดอร์อัลบัมที่ระบุ
13. คลิก [ ] ตรงมุมขวาด้านล่างเพื่อย้ายภาพในปัจจุบันไปยังเส้นทางการจัดเก็บอื่น
14. คลิก [ ] ตรงมุมขวาด้านล่างเพื่อลบภาพในปัจจุบัน
15. คลิกภาพตัวอย่างของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าตรงมุมขวาด้านล่างเพื่อพรีวิวภาพของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าซึ่งตรงตามภาพอินฟราเรดในปัจจุบันบนจอภาพขนาดใหญ่

การแก้ไขภาพ

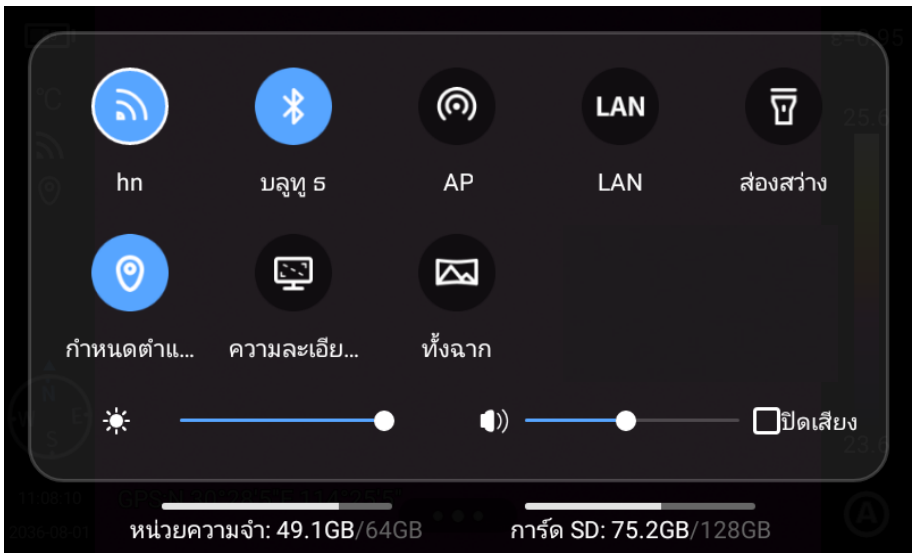
ฟีเจอร์นี้คือการแก้ไขภาพที่บันทึกไว้รวมถึง: การวิเคราะห์ภาพ การวิเคราะห์การวัดอุณหภูมิ การแก้ไขพารามิเตอร์ เส้นกราฟิก ไอโซเทอม ความแตกต่างของอุณหภูมิ และการดำเนินการอื่นๆ



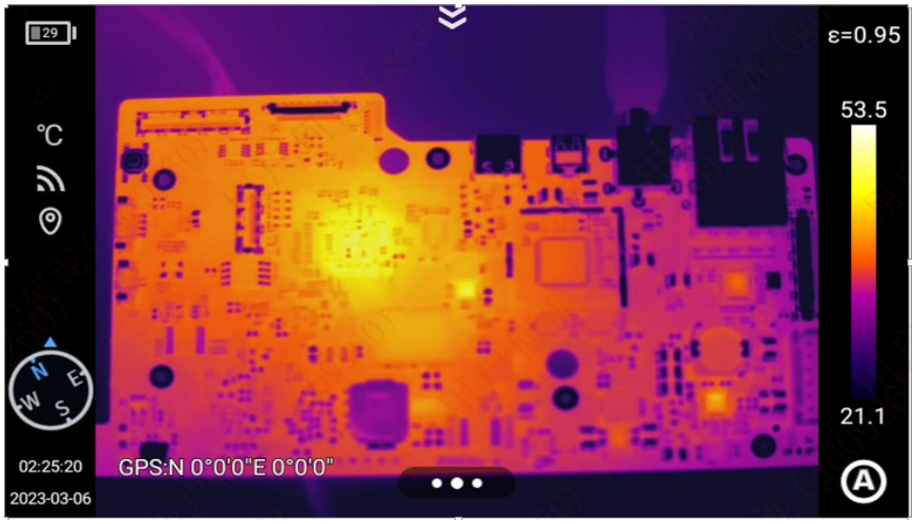
คลิก [X] หรือกด [ปุ่มย้อนกลับ] เพื่อออกจากเมนูการแก้ไข และกลับไปที่อินเตอร์เฟสการพรีวิวแบบเรียลไทม์



เมนูแบบเลื่อนลงของชอร์ทคัท



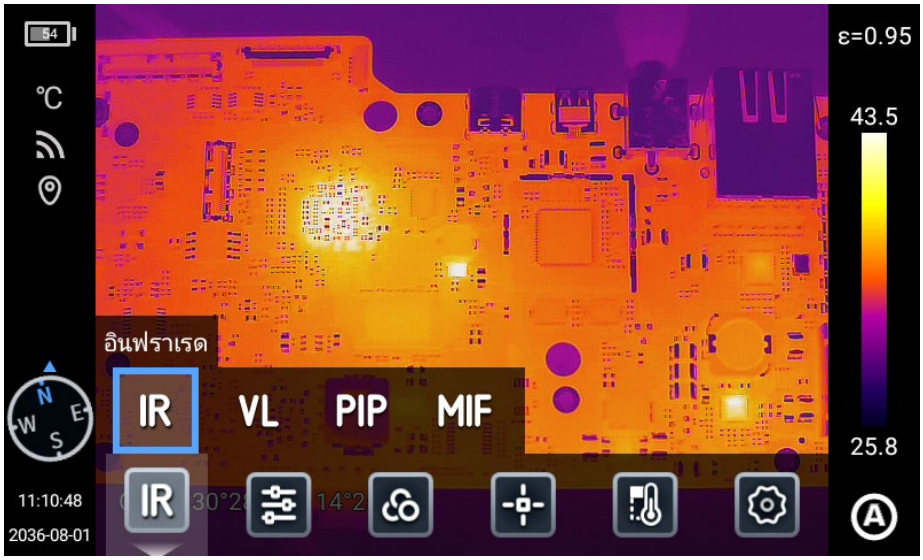
ในอินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์ ปัดลงจากด้านบน ของหน้าจอเพื่อให้ปรากฏเมนูชอร์ทคัท ดูความจุของพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของหน่วยความจำหรือการ์ด SD แบบภายนอก คุณสามารถดำเนินการต่างๆ ที่เป็นชอร์ทคัทได้เช่นกันรวมถึง: ความสว่าง ระดับเสียง บลูทูธ Wi-Fi พาโนรามา ความละเอียดสูงพิเศษ และการตั้งค่าอื่นๆ



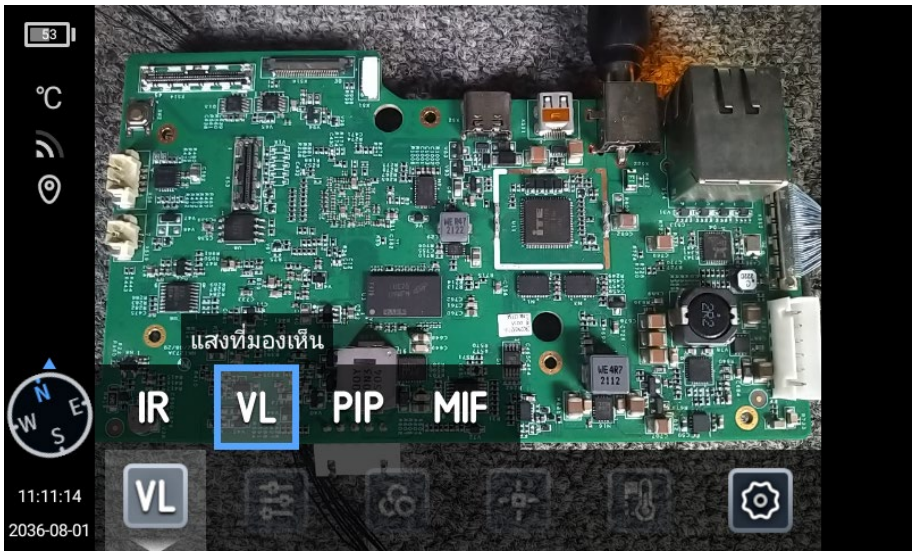
การสังเกตการณ์

การสลับโหมดภาพ

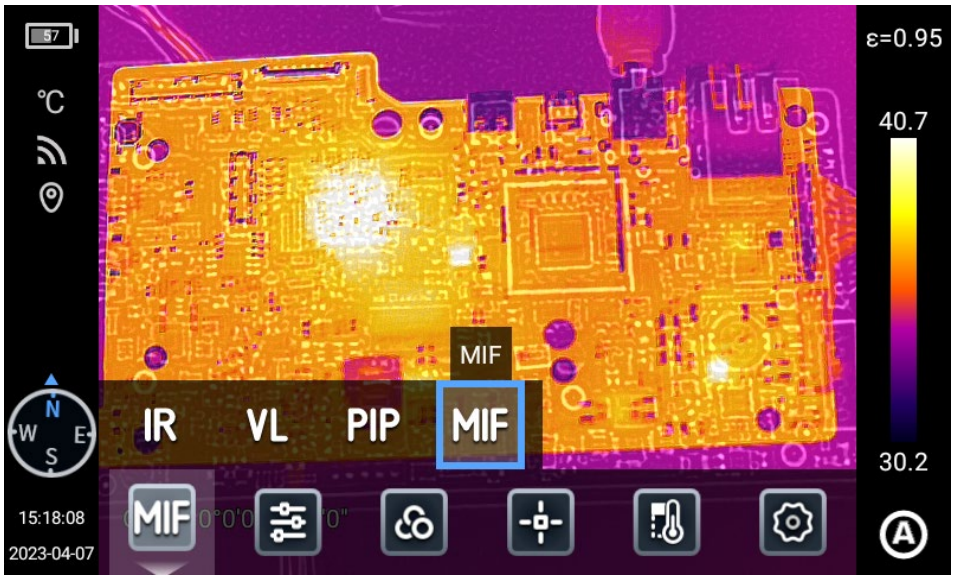
โหมดอินฟราเรด: เลือกไอคอน “IR” และเปลี่ยนหน้าจอการพรีวิวแบบเรียลไทม์ให้เป็นโหมดอินฟราเรด



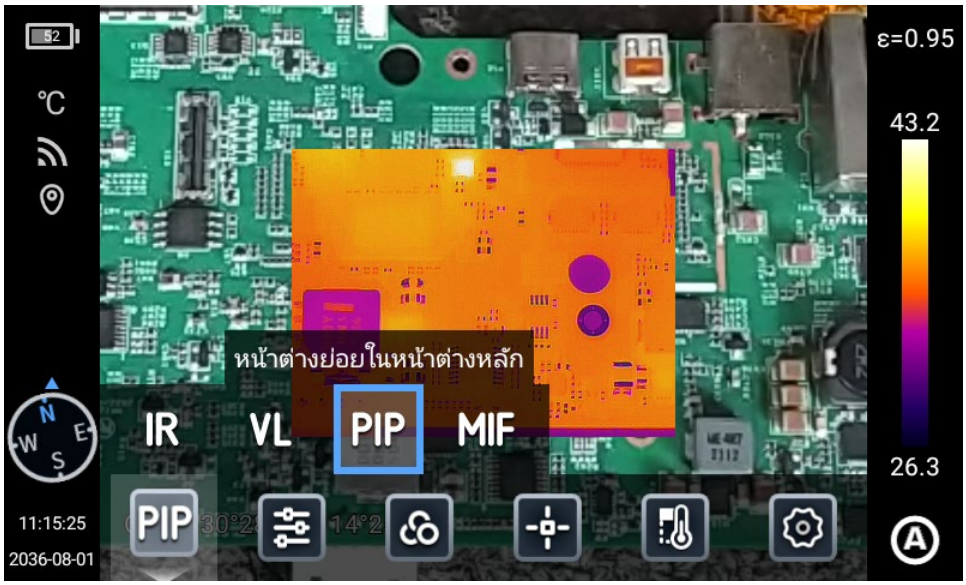
โหมดแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า: เลือกไอคอน “VL”
เพื่อเปลี่ยนหน้าจอการพรีวิวแบบเรียลไทม์ให้เป็นโหมดแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า



MIF (โหมดฟิวชัน): เลือกไอคอน “MIF” และเปลี่ยนหน้าจอการพรีวิวแบบเรียลไทม์ให้เป็นโหมด MIF ซึ่งจะทำให้เกิดการผสมผสานระหว่างแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่ากับภาพอินฟราเรด



โหมดภาพซ้อนภาพ: เลือกไอคอน “PIP” เพื่อแสดงเอฟเฟ็กต์ภาพซ้อนภาพบนหน้าจอการพรีวิวแบบเรียลไทม์

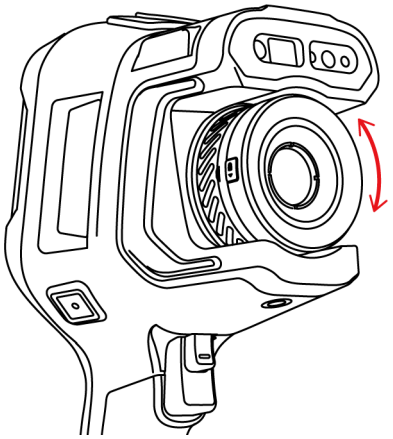


การโฟกัสด้วยตัวเอง/การโฟกัสกึ่งอัตโนมัติ/การโฟกัสหน้าจอสัมผัส/การโฟกัสโดยอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง

วิธีการโฟกัสจะแบ่งออกเป็นการโฟกัสความคมชัดของภาพกับการโฟกัสเลเซอร์:

การโฟกัสด้วยตัวเอง:

หมุน [ที่ปรับระยะชัด] ด้วยตัวเองเพื่อทำการโฟกัสด้วยตัวเอง
และทำให้ภาพของอินเตอร์เฟสการสังเกตการณ์ชัดเจนอยู่เสมอ



การโฟกัสหน้าจอสัมผัส:

ในหน้าจอการพรีวิวแบบเรียลไทม์ แตะที่หน้าจอเพื่อทำการโฟกัส

การโฟกัสกึ่งอัตโนมัติ:

การกดปุ่มสั่งงานทุติยภูมิจะเปิดการโฟกัส ภาพจะชัดเจนโดยอัตโนมัติ

1. ในการตั้งค่า [การตั้งค่า] - [โหมดการโฟกัส] ตั้งค่าวิธีการโฟกัสที่เกี่ยวข้อง
   (การโฟกัสเลเซอร์และการโฟกัสภาพ) ของการโฟกัสโดยอัตโนมัติ
   กลับไปที่อินเตอร์เฟสการพรีวิวแบบเรียลไทม์ และกด [ปุ่มโฟกัส] เพื่อใช้งานฟีเจอร์การโฟกัสโดยอัตโนมัติ
2. เมื่อเลือกการโฟกัสภาพ กด [ปุ่มโฟกัส] ในอินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์
   คุณจะได้การโฟกัสด่วนตามซีนที่เกี่ยวข้อง
3. เมื่อเลือกการโฟกัสเลเซอร์ กด [ปุ่มโฟกัส] ในอินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์ เมื่อถึงจุดนี้
   จุดเลเซอร์จะถูกยิงเพื่อให้เกิดการโฟกัสด่วน

การโฟกัสเลเซอร์:
แนะนำให้คุณใช้ฟีเจอร์นี้กับสภาพแวดล้อมที่เป็นการฉายรังสีที่แสงไม่แรงเพื่อให้เกิดการสะท้อนพิสัยแสงเป้าหมายที่ดีขึ้น (เช่น กระดาษสีขาว สายไฟ เป้าหมายของซีนในอาคาร ฯลฯ)
ไม่แนะนำให้ใช้กับพิสัยเป้าหมายที่ไม่สามารถสะท้อนแสงได้ ดูดซับแสงโดยตรง หรือทำให้แสงอ่อนลง (เช่น กระจกโปร่งแสง ท้องฟ้า ฯลฯ)

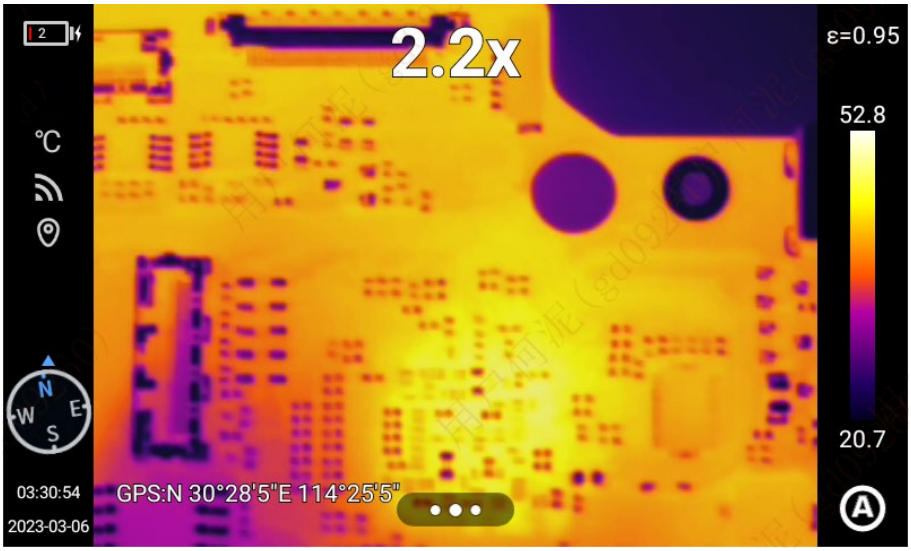
การโฟกัสความคมชัดของภาพ:
ฟีเจอร์นี้จะโฟกัสไปที่เป้าหมายโดยการเปรียบเทียบพารามิเตอร์ความสว่างและความคมชัดของภาพในอินเตอร์เฟสการสังเกตการณ์เพื่อทำให้ภาพของอินเตอร์เฟสการสังเกตการณ์ชัดเจนอยู่เสมอ

การโฟกัสโดยอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง:

1. กล้องถ่ายภาพความร้อนจะโฟกัสไปที่เป้าหมายโดยอัตโนมัติตามการเปลี่ยนแปลงของอินเตอร์เฟสการสังเกตการณ์โดยการทำให้ภาพของอินเตอร์เฟสการสังเกตการณ์ชัดเจนอยู่เสมอ
   จึงเหมาะสมสำหรับการใช้งานเมื่อกล้องถ่ายภาพความร้อนอยู่กับที่
2. หมายเหตุ: โปรดปิดการโฟกัสโดยอัตโนมัติระหว่างการเคลื่อนย้ายกล้องถ่ายภาพความร้อน
   มิเช่นนั้นอาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์ได้
3. ระหว่างกระบวนการการโฟกัสโดยอัตโนมัติ คุณจะไม่สามารถใช้ที่ปรับระยะชัดได้ด้วยตัวเอง
4. ไปที่ [การตั้งค่า] - [บันทึกพารามิเตอร์] และเปิดสวิตช์ [การโฟกัสโดยอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง]
   เพื่อให้เกิดการโฟกัสด่วนแบบต่อเนื่อง

การซูมอิเล็กทรอนิกส์

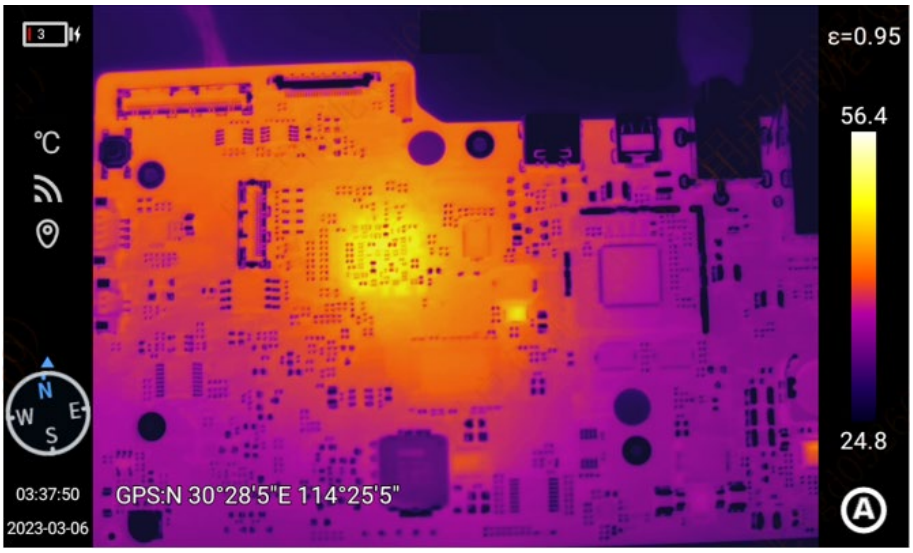
สัมผัสหน้าจอโดยใช้นิ้วมือจำนวนสองนิ้วเพื่อซูมเข้าหรือซูมออกเพื่อดูรายละเอียดของภาพเพื่อให้เกิดการซูมอิเล็กทรอนิกส์เข้าหรือออก

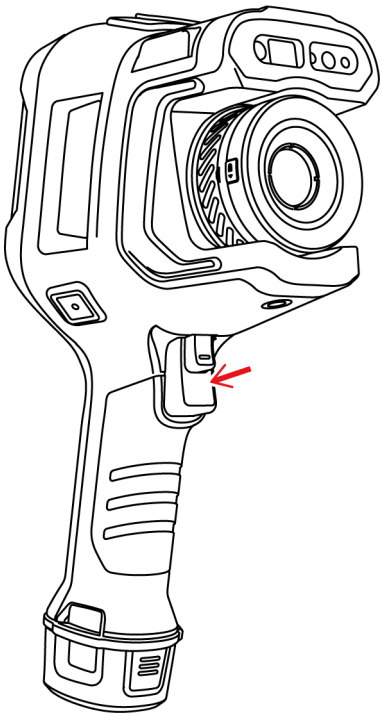


การถ่ายภาพ

ฟีเจอร์นี้ได้แก่: การถ่ายภาพ การรวมภาพพาโนรามา การถ่ายภาพแบบกำหนดเวลา การบันทึก การบันทึกแบบกำหนดเวลา และความละเอียดสูงพิเศษ

การถ่ายภาพ





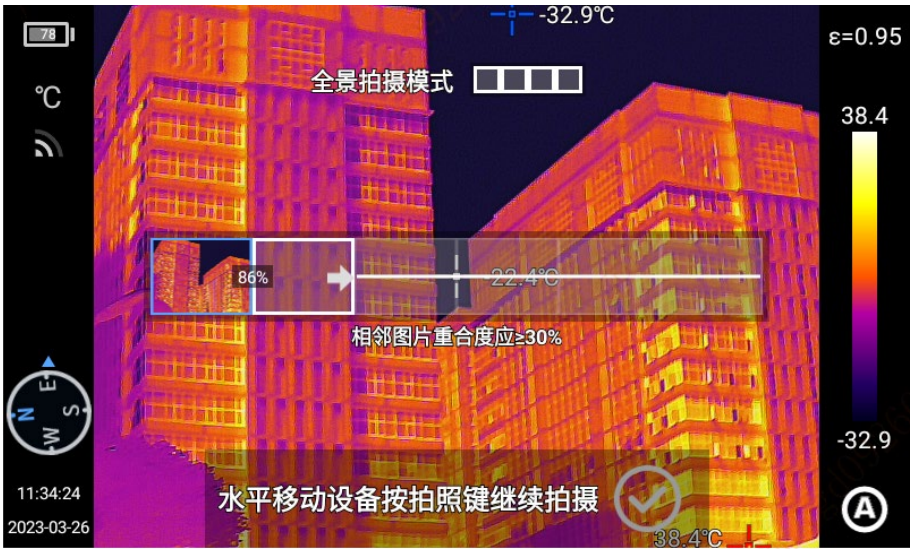
เข้าสู่ [การตั้งค่า] - [โหมดการถ่ายภาพ] คลิก [ถ่ายภาพ] เข้าสู่ [การถ่ายภาพแบบเฟรมเดียว] เพื่อเลือกโหมดการถ่ายภาพที่เกี่ยวข้อง กลับไปที่อินเตอร์เฟสหลัก ปรับการถ่ายภาพให้มีความชัดเจนมากที่สุด กด [ปุ่มกล้องถ่ายรูป] เพื่อบันทึกซีนเป้าหมาย

การรวมภาพพาโนรามา

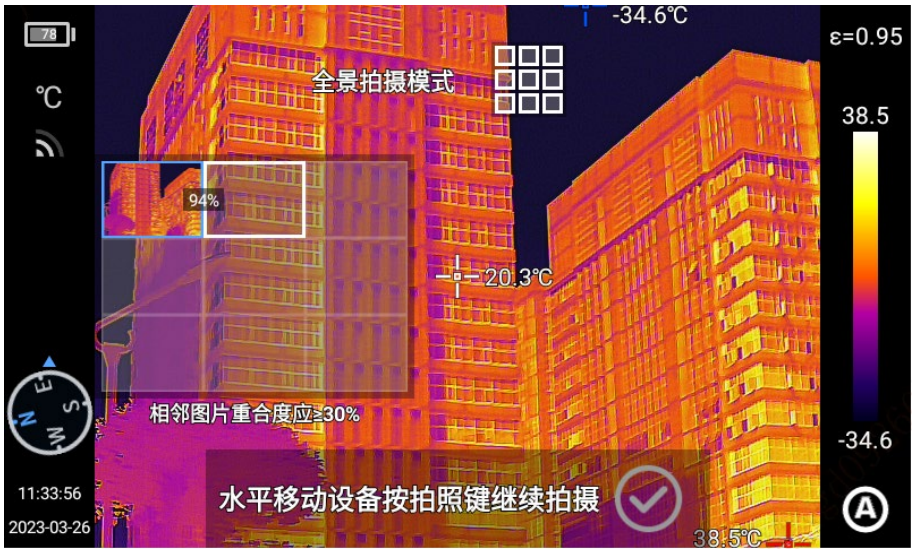
การรวมภาพพาโนรามา:
รวมกลุ่มภาพจำนวนสองกลุ่มหรือมากกว่านั้นที่ถ่ายโดยอุปกรณ์ให้เป็นภาพพาโนรามาภาพเดียวกัน
รักษารายละเอียดของภาพต้นฉบับ และได้รับภาพระดับโลกที่ดีขึ้นของซีนดังกล่าว

ในอินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์ ปัดลงจากด้านบนของหน้าจอเพื่อให้ปรากฏเมนูชอร์ทคัท เปิด [ ] โดยการสัมผัส อุปกรณ์จะกลับไปที่อินเตอร์เฟสหลักโดยอัตโนมัติ เข้าสู่การถ่ายภาพในโหมด "พาโนรามา" คลิก [ ] หรือ [ ] เพื่อเลือกโหมดการถ่ายภาพ ทำการรวมภาพให้เรียบร้อยหลังจากถ่ายภา

การถ่ายภาพในแนวนอน [ ]:



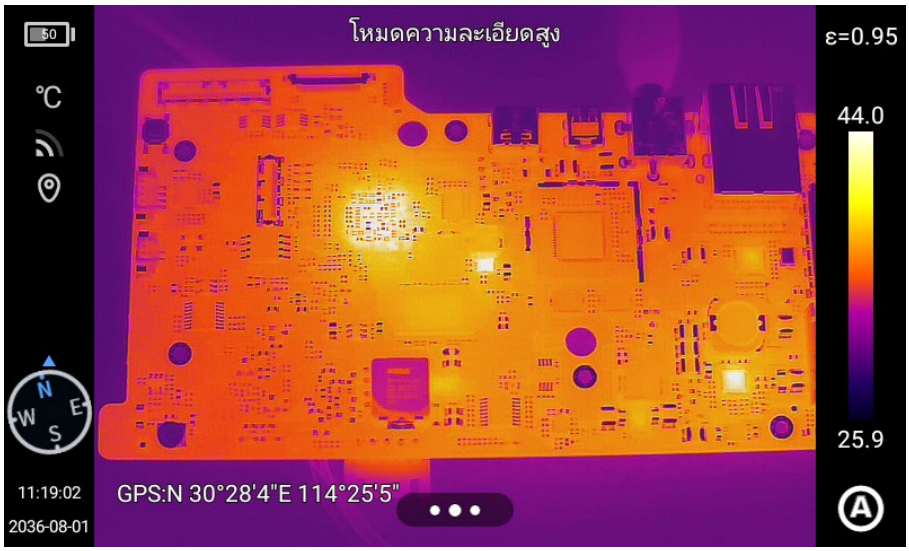
การถ่ายภาพแบบเก้าช่อง[ ]:



ความละเอียดสูงพิเศษ

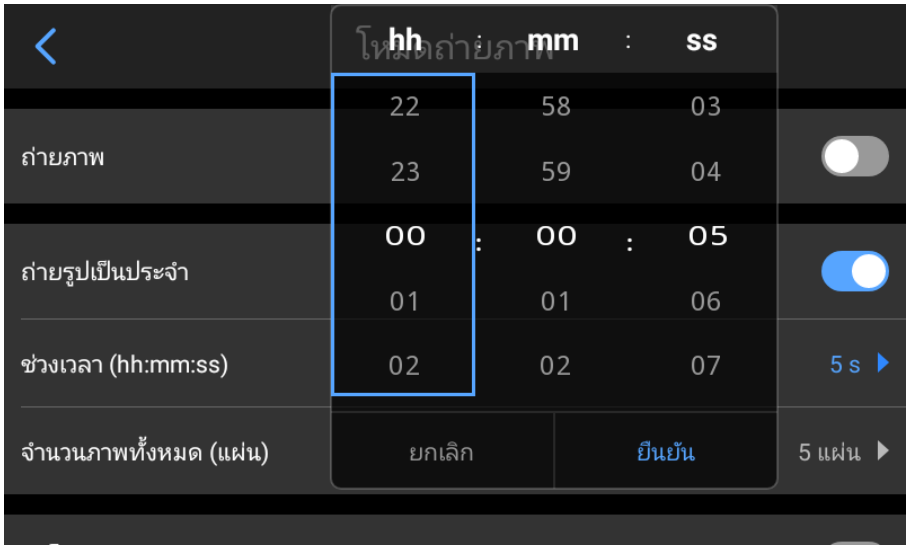
ความละเอียดสูงพิเศษ: ขยายภาพต้นฉบับเพื่อให้ได้ภาพความละเอียดสูงซึ่งสามารถทำการแก้ไขได้

ในอินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์ ปัดลงจากด้านบนของหน้าจอเพื่อให้ปรากฏเมนูชอร์ทคัท คลิก "ความละเอียดสูงพิเศษ" เพื่อเข้าสู่โหมด "ความละเอียดสูงพิเศษ" เพื่อถ่ายภาพ



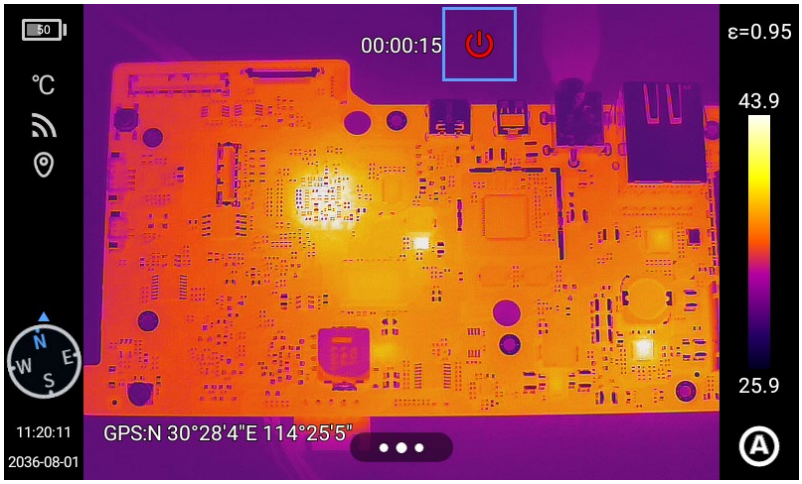
การถ่ายภาพแบบกำหนดเวลา

เข้าสู่อินเตอร์เฟส [การตั้งค่า] คลิก [โหมดการถ่ายภาพ] เลือก [การถ่ายภาพแบบกำหนดเวลา] เพื่อตั้งค่าช่วงเวลาและจำนวนภาพทั้งหมด กดปุ่มย้อนกลับ กลับไปที่อินเตอร์เฟสการพรีวิวแบบเรียลไทม์ กด [ปุ่มกล้องถ่ายรูป] เปิดการถ่ายภาพแบบกำหนดเวลา และบันทึกซีนเป้าหมาย



การบันทึกวิดีโอ

เข้าสู่อินเตอร์เฟส [การตั้งค่า] คลิก [โหมดการถ่ายภาพ] เปิด [การบันทึก] โดยการสัมผัส กดปุ่ม “ย้อนกลับ” เพื่อกลับไปที่อินเตอร์เฟสการพรีวิวแบบเรียลไทม์ กด [ปุ่มบันทึก] เพื่อบันทึกซีนเป้าหมายในปัจจุบัน และกด [ปุ่มสั่งงาน] อีกครั้งเพื่อจบการบันทึก



การบันทึกแบบกำหนดเวลา

ตั้งค่าการดีเลย์และระยะเวลาในการบันทึกวิดีโอตามความต้องการและสถานการณ์การใช้งาน

เข้าสู่อินเตอร์เฟส [การตั้งค่า] คลิก [โหมดการถ่ายภาพ] เลือก [การบันทึกแบบกำหนดเวลา]
ตั้งค่าเวลาดีเลย์และระยะเวลา กดปุ่มย้อนกลับ กลับไปที่อินเตอร์เฟสการพรีวิวแบบเรียลไทม์ กด [ปุ่มสั่งงาน] และเริ่มต้นการบันทึกแบบกำหนดเวลา

เวลาดีเลย์:



ระยะเวลา:

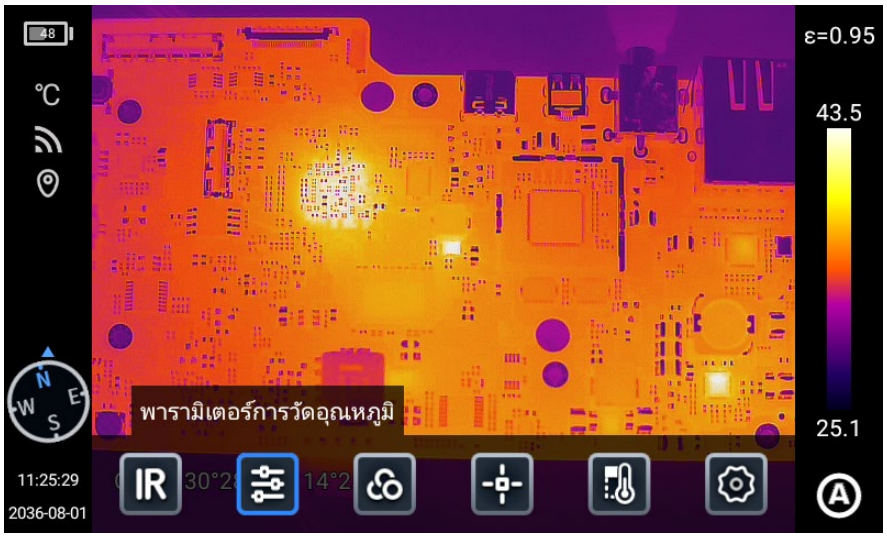

โหมดถ่ายภาพ
วีดีโอเทป
บันทึกวิดีโอเวลา
เวลาล่าช้า
10 s
ระยะเวลา
1 min
60 min
30 s
1 min
5 min
10 min

การดำเนินการเกี่ยวกับการวิเคราะห์

พารามิเตอร์การวัดอุณหภูมิ

ประกอบไปด้วย: การแผ่รังสีความร้อน อุณหภูมิการสะท้อน อุณหภูมิบรรยากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ระยะห่างเป้าหมาย การส่งผ่านของแสง จุดน้ำค้าง

คลิก [ ] ในอินเตอร์เฟสแบบเรียลไทม์เพื่อเข้าสู่เมนูรอง
และแก้ไขพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องตามความต้องการของคุณ

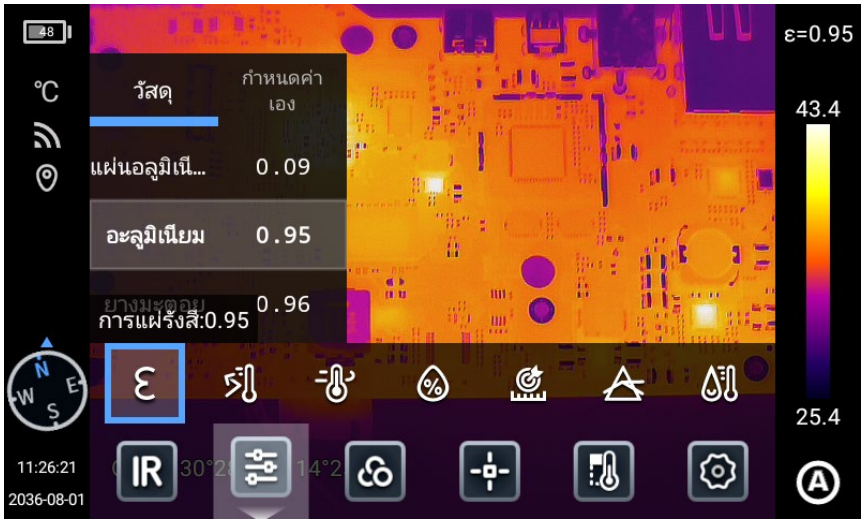


บทนำเกี่ยวกับพารามิเตอร์

การแผ่รังสีความร้อน

ผู้ใช้สามารถตั้งค่าการแผ่รังสีความร้อนที่เกี่ยวข้องได้ตามวัสดุเป้าหมายเพื่อให้แน่ใจได้ถึงความแม่นยำของการวัดอุณหภูมิ

คลิก [ ] เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการตั้งค่าการแผ่รังสีความร้อน คุณสามารถเลือก “วัสดุ” และปรับแต่ง [กำหนดเอง] เลื่อนค่าที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไข พิสัยจะได้รับการควบคุมให้อยู่ที่ 0.01-1.00 สัมผัสบริเวณอื่นๆ หรือกด [ปุ่มย้อนกลับ] เพื่อออกและบันทึก



อุณหภูมิการสะท้อน: เมื่อมีเป้าหมายที่อุณหภูมิสูงอยู่ในซีน หากการแผ่รังสีความร้อนของเป้าหมายที่วัดมีขนาดเล็ก
และเป้าหมายที่วัดสะท้อนเป้าหมายที่มีอุณหภูมิสูง อุณหภูมิการสะท้อนจะต้องได้รับการตั้งค่า
ค่าอุณหภูมิการสะท้อนจะต้องได้รับการตั้งค่าให้เป็นค่าอุณหภูมิของเป้าหมายที่มีอุณหภูมิสูง
ผู้ใช้สามารถแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ได้ตามสถานการณ์จริงโดยที่ค่าพิสัยจะอยู่ที่ระหว่าง -40-2000

อุณหภูมิบรรยากาศ: อุณหภูมิบรรยากาศของสภาพแวดล้อมการสังเกตการณ์ในปัจจุบัน
ผู้ใช้สามารถแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ได้ตามสถานการณ์จริง โดยที่ค่าพิสัยจะอยู่ที่ระหว่าง -40-2000

ความชื้นสัมพัทธ์: ผู้ใช้สามารถแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ได้ตามสถานการณ์จริง โดยที่ค่าพิสัยจะอยู่ที่ระหว่าง 0-100

ระยะห่างเป้าหมาย: สังเกตระยะห่างระหว่างเป้าหมายกับกล้องถ่ายภาพความร้อน
และตั้งค่าพารามิเตอร์ระยะห่างแบบกำหนดเองตามความต้องการของคุณ หรือตั้งค่ามุมมองแบบใกล้ มุมมองแบบไกล
และระยะห่างทั่วไปตามระยะห่างของเป้าหมาย ผู้ใช้สามารถแก้ไขพารามิเตอร์ต่างๆ ได้ตามสถานการณ์จริง
โดยที่ค่าพิสัยจะอยู่ที่ระหว่าง 0.1-1000

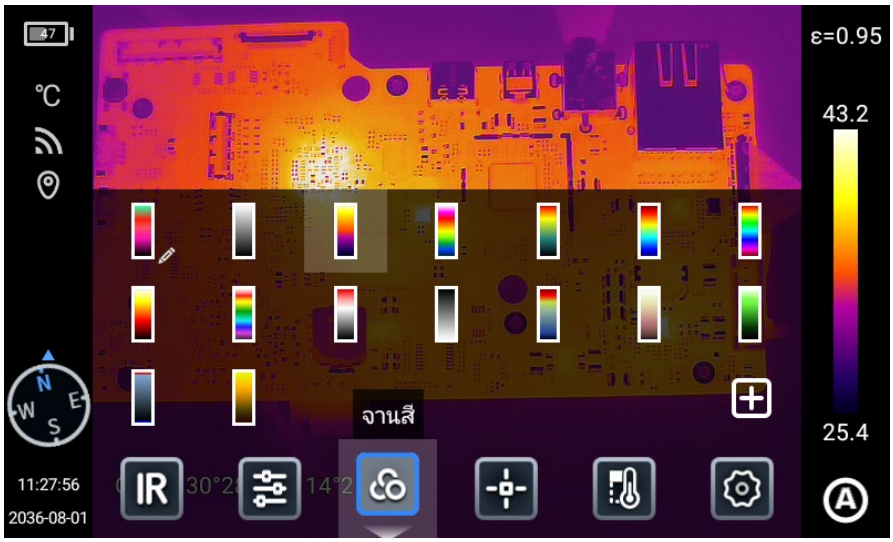
การส่งผ่านของแสง: การส่งผ่านของกระจกเจอร์เมเนียมระหว่างกล้องถ่ายภาพความร้อนกับเป้าหมายที่วัด
โดยที่ค่าพิสัยจะอยู่ที่ระหว่าง 1-100

ค่าของจุดน้ำค้าง:
อุณหภูมิที่น้ำซึ่งเป็นก๊าซมีอยู่ในอากาศโดยรอบสำหรับการสังเกตการณ์ในปัจจุบันจะต้องตกลงมาเพื่อให้ถึงการอิ่มตัว
และการควบแน่นจากน้ำเป็นของเหลว
ค่าของอุณหภูมิดังกล่าวจะได้รับการคำนวณและดูโดยการใช้สูตรที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีการแก้ไขใดๆ

ชุดสี

ลูกค้าสามารถเลือกพิสัยสีต่างๆ ได้ตามสถานการณ์การใช้งาน

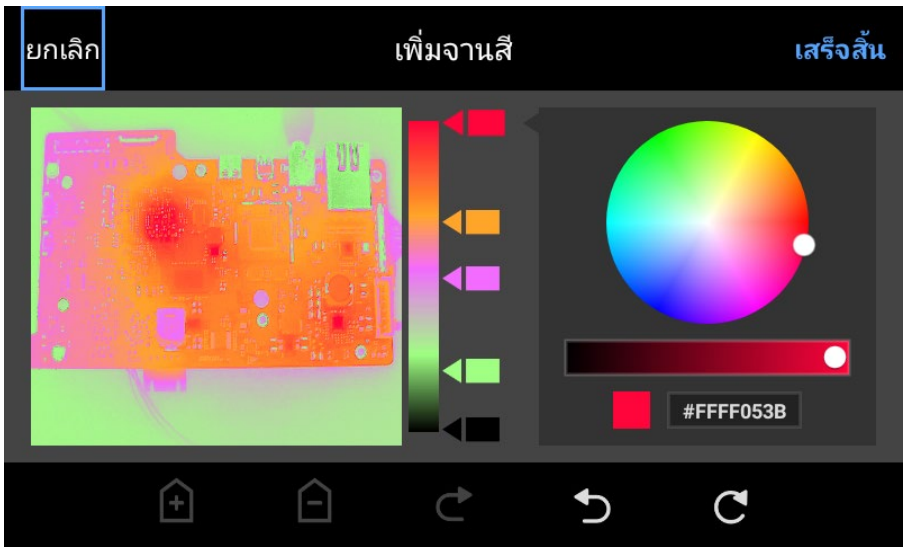
1. ในโหมดการดูแบบเรียลไทม์ แตะบริเวณของชุดสีตรงด้านขวาของหน้าจอเพื่อให้ปรากฏตัวเลือกของชุดสี และเลือกพิสัยสีที่เกี่ยวข้องตามซีนที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แก่ความร้อนสีขาว ไอรอนเร้ด อาร์กติก ฮอตไอรอน สายรุ้ง 2 สายรุ้ง 1 ลาวา เมดิคัล เร้ดเทรซชิง ความร้อนสีดำ ความร้อนสีน้ำเงิน สีน้ำตาลเข้ม ความร้อนสีเขียว ไฟน้ำแข็ง อำพัน และฟีเจอร์พิสัยสีแบบกำหนดเอง
2. สัมผัสหน้าจอและกดพิสัยค้างไว้เพื่อย้ายหรือปรับพิสัยสี



3. คลิก [ ] เพื่อเพิ่มพิสัยสีแบบกำหนดเอง

   1) ในโหมดภาพแบบเรียลไทม์ในอินเตอร์เฟสการเลือกพิสัย เลือก เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการเพิ่มชุดสี ภาพทางซ้ายจะทำแผนที่ของเอฟเฟ็กต์โดยอัตโนมัติตามการตั้งค่า

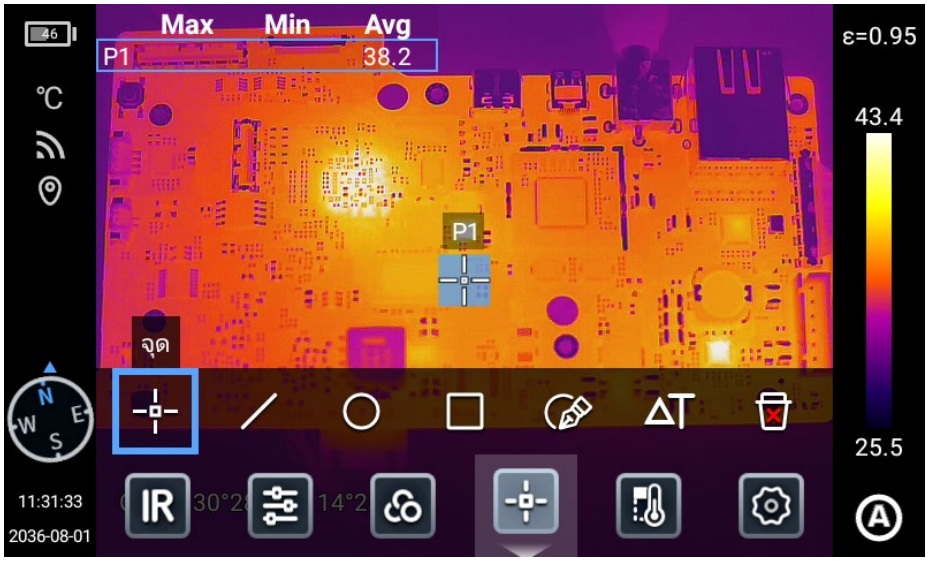
   2) ตามค่าเริ่มต้นนั้น จะมีการแสดงจำนวนสีที่ 2
   สีในขณะที่แผนที่สีจากอุณหภูมิต่ำถึงอุณหภูมิสูงจะได้รับการแสดงตามลำดับจากด้านล่างขึ้นด้านบน
   จำนวนสีแรกจะได้รับการเลือกตามค่าเริ่มต้นและจะได้รับการขยายขนาด



การวิเคราะห์แบบเรียลไทม์

การเพิ่ม/การลบวัตถุสำหรับการวิเคราะห์

1. ในโหมดภาพแบบเรียลไทม์ คลิก [ ]
   ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟสเพื่อเปิดอินเตอร์เฟสเมนูวัตถุสำหรับการวิเคราะห์



2. อุปกรณ์นี้มอบการวัดอุณหภูมิของวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ประเภทต่างๆ เช่น จุด เส้น วงกลม สี่เหลี่ยมผืนผ้า คุณสามารถปรับแต่งการแสดงผลของอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด อุณหภูมิโดยเฉลี่ย ฯลฯ ได้เช่นกัน

3. เมื่อกดที่วัตถุสำหรับการวิเคราะห์บนหน้าจอสัมผัสค้างไว้
   ระบบจะแสดงหน้าการแก้ไขวัตถุสำหรับการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ

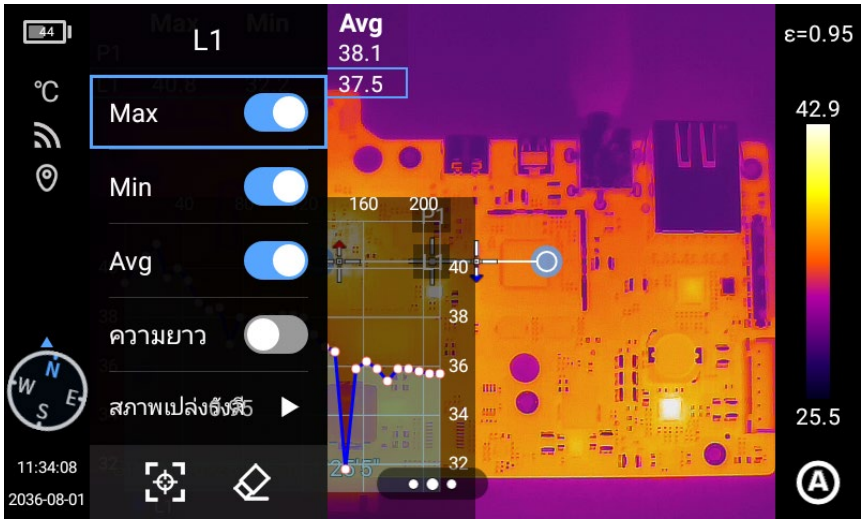
   เครื่องหมายแสดงอุณหภูมิ: อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด อุณหภูมิโดยเฉลี่ย

   การแผ่รังสีความร้อน: การแผ่รังสีความร้อนของวัตถุที่ได้รับการวิเคราะห์

   พื้นที่/ความยาว: หลังจากเปิดฟีเจอร์การกำหนดพิสัยเลเซอร์เพื่อให้ได้รับระยะห่างเป้าหมาย
   คุณจะสามารถวิเคราะห์ค่าของพื้นที่หรือความยาวของวัตถุที่ได้รับการวิเคราะห์ได้

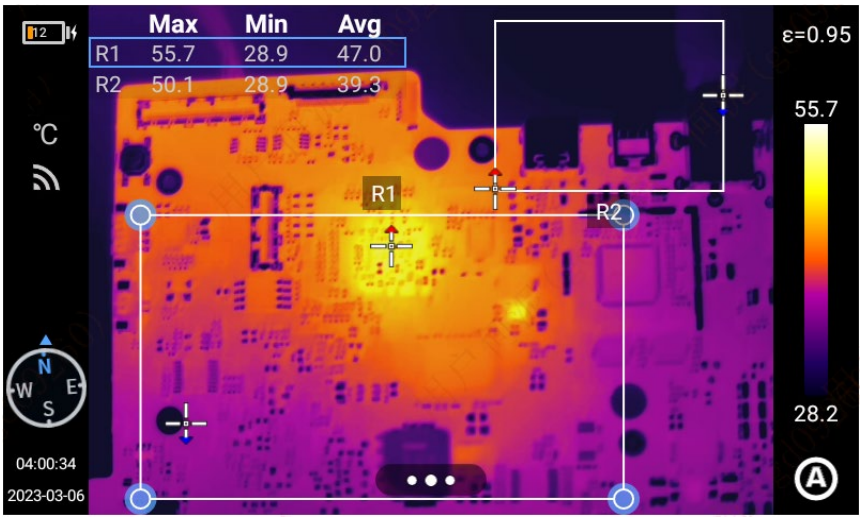
   ตรงกลาง: ตรงกลางของวัตถุสำหรับการวิเคราะห์

   ลบ: ลบวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ในปัจจุบัน



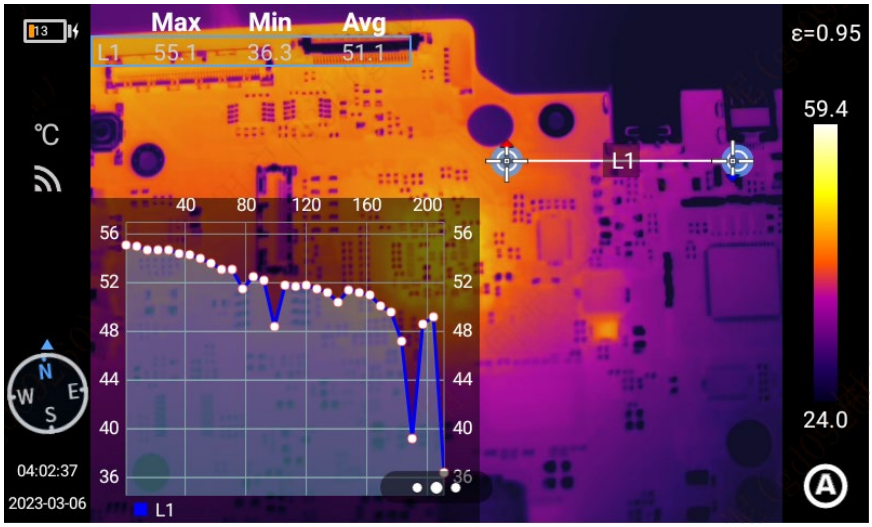
เปลี่ยนขนาดของวัตถุสำหรับการวิเคราะห์

1. สัมผัสหน้าจอเพื่อเลือกวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ที่เป็นเส้น วงกลม สี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือรูปหลายเหลี่ยมโดยที่โหนดจะได้รับการเลือกและทำเครื่องหมายเป็นสีน้ำเงิน
2. ย้ายโหนดเพื่อเปลี่ยนพื้นที่ของวัตถุสำหรับการวิเคราะห์



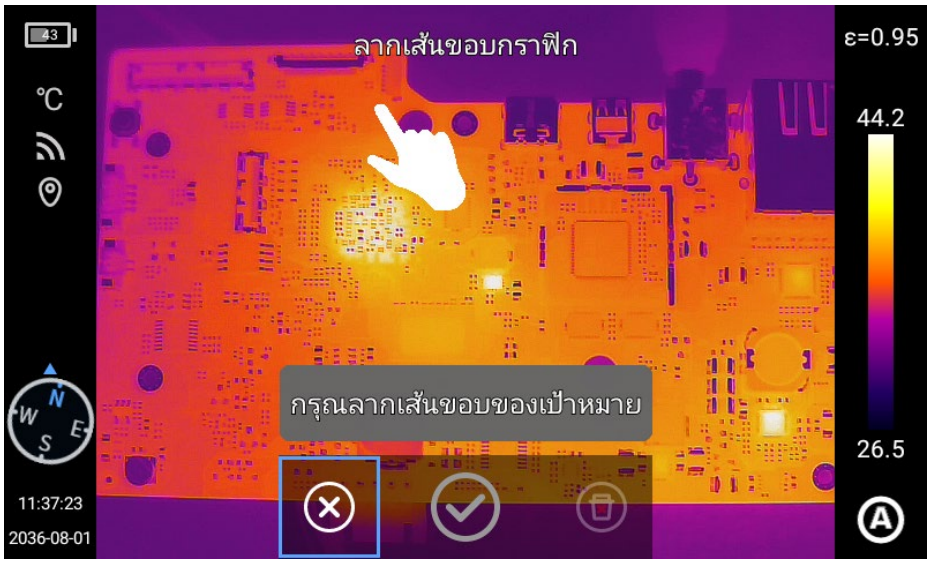
วัตถุสำหรับการวิเคราะห์เชิงเส้น

เพิ่มวัตถุสำหรับการวิเคราะห์เชิงเส้น เมื่อเลือก
จะมีการแสดงตารางแนวโน้มของอุณหภูมิสำหรับวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ดังกล่าว



เส้นกราฟิก

1. คลิก [ ] เพื่อเข้าสู่ เส้นกราฟิก วาดโครงร่างของเป้าหมายที่คุณสนใจด้วยตัวเอง คลิก "✔" เพื่อทำการวาดให้เรียบร้อย จากนั้นคุณจะสามารถวิเคราะห์เป้าหมายที่เลือกในปัจจุบันได้

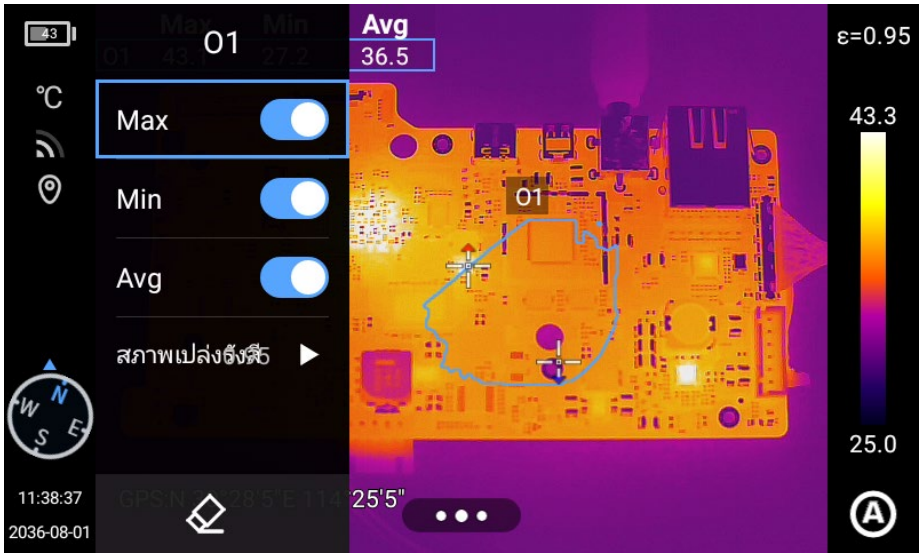


2. กดวัตถุที่เป็นเส้นค้างไว้ ระบบจะแสดงเมนูวัตถุ

   เครื่องหมายแสดงอุณหภูมิ: อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด อุณหภูมิโดยเฉลี่ย

   การแผ่รังสีความร้อน: การแผ่รังสีความร้อนของวัตถุที่ได้รับการวิเคราะห์

   ลบ: ลบวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ในปัจจุบัน



ไอโซเทอม

การตั้งค่า “ไอโซเทอมบน” “ไอโซเทอมล่าง” “ไอโซเทอมภายในช่วง” “ไอโซเทอมนอกช่วง” เขตอุณหภูมิเป้าหมายจะตรงกับสีที่ตั้งค่า คุณสามารถเลือกค่าอุณหภูมิสูงและค่าอุณหภูมิต่ำเพื่อย้ายและปรับได้ คุณสามารถปรับอุณหภูมิดังกล่าวโดยการใช้ปุ่มแบบห้าทิศทางได้เช่นกัน

โหมดด้วยตัวเอง/กึ่งอัตโนมัติไม่รองรับไอโซเทอม เคล็ดลับ: ไม่รองรับการเพิ่มไอโซเทอมในโหมดด้วยตัวเอง

ไอโซเทอมบน

1. คลิกเมนูชอร์ทคัท [•••] ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟส และคลิก [ ]
2. ในคอลัมน์ไอโซเทอม คลิก [ ] เพื่อเข้าสู่โหมดภาพแบบเรียลไทม์ของไอโซเทอมบน

ไอโซเทอมล่าง

1. คลิกเมนูชอร์ทคัท [•••] ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟส จากนั้นจึงคลิก [ ]
2. ในคอลัมน์ไอโซเทอม คลิก [ ] เพื่อเข้าสู่โหมดภาพของไอโซเทอมล่าง

ไอโซเทอมนอกช่วง

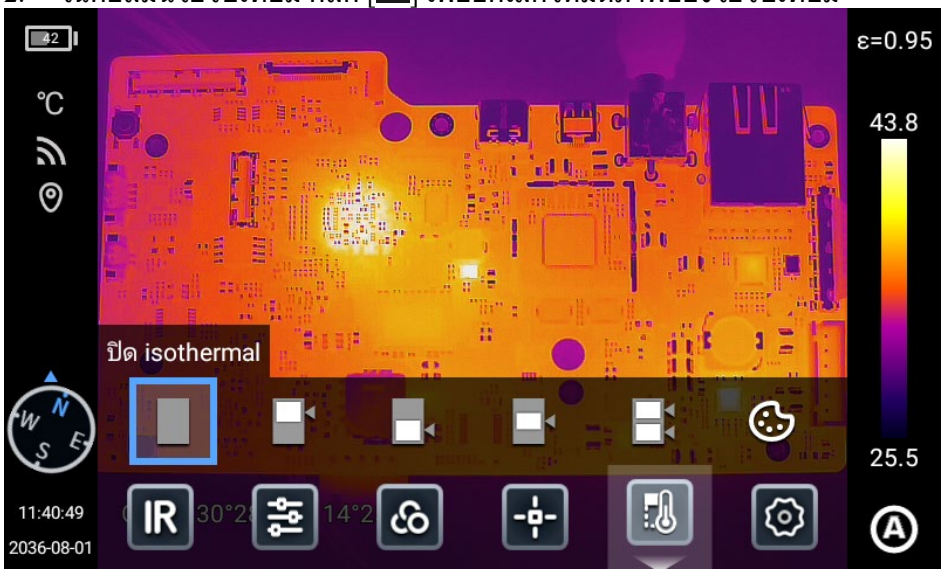
1. คลิกเมนูชอร์ทคัท [•••] ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟส จากนั้นจึงคลิก [ ]
2. ในคอลัมน์ไอโซเทอม คลิก [ ] เพื่อเข้าสู่โหมดภาพของไอโซเทอมนอกช่วง

ไอโซเทอมภายในช่วง

1. คลิกเมนูชอร์ทคัท [•••] ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟส จากนั้นจึงคลิก [ ]
2. ในคอลัมน์ไอโซเทอม คลิก [ ] เพื่อเข้าสู่โหมดภาพของไอโซเทอมภายในช่วง

การปิดไอโซเทอม

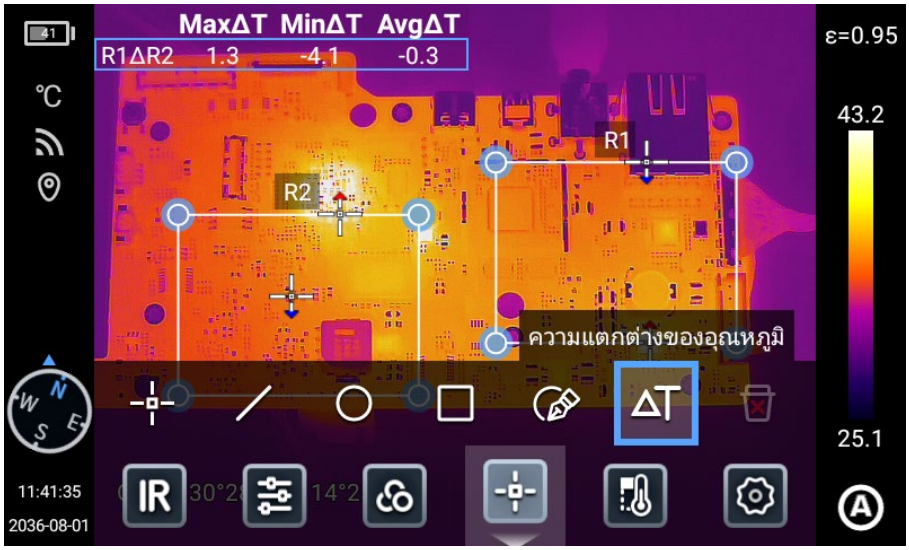
1. คลิกเมนูชอร์ทคัท [•••] ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟส จากนั้นจึงคลิก [ ]
2. ในคอลัมน์ไอโซเทอม คลิก [ ] เพื่อยกเลิกโหมดภาพของไอโซเทอม



การวิเคราะห์ความแตกต่างของอุณหภูมิ

เพิ่มวัตถุสำหรับการวิเคราะห์อย่างน้อย 2 รายการ คลิกไอคอน "△T"
และเลือกวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ซึ่งมีประเภทข้อมูลอุณหภูมิเดียวกัน (เช่น Max (อุณหภูมิสูงสุด) MIN (อุณหภูมิต่ำสุด)) สำหรับการเปรียบเทียบ



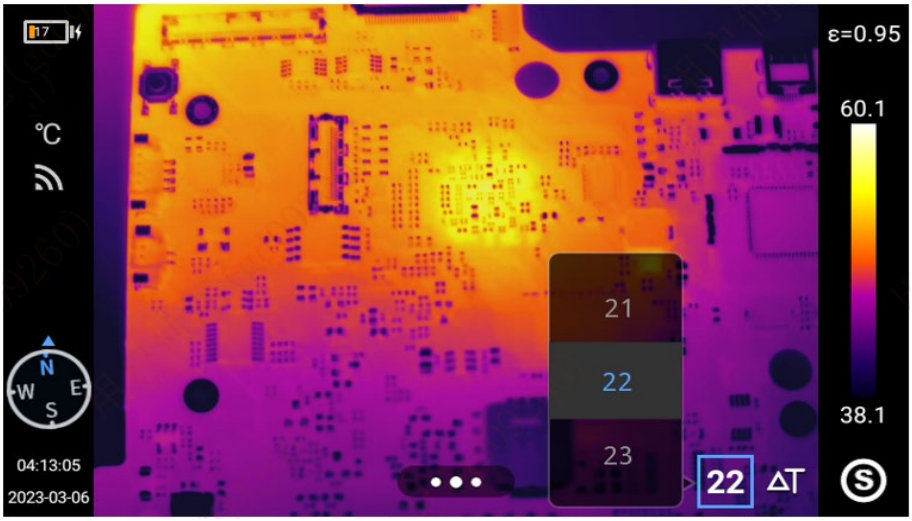


การออกจากการวิเคราะห์ความแตกต่างของอุณหภูมิ: คลิกไอคอน "△T"
เพื่อออกจากโหมดความแตกต่างของอุณหภูมิ

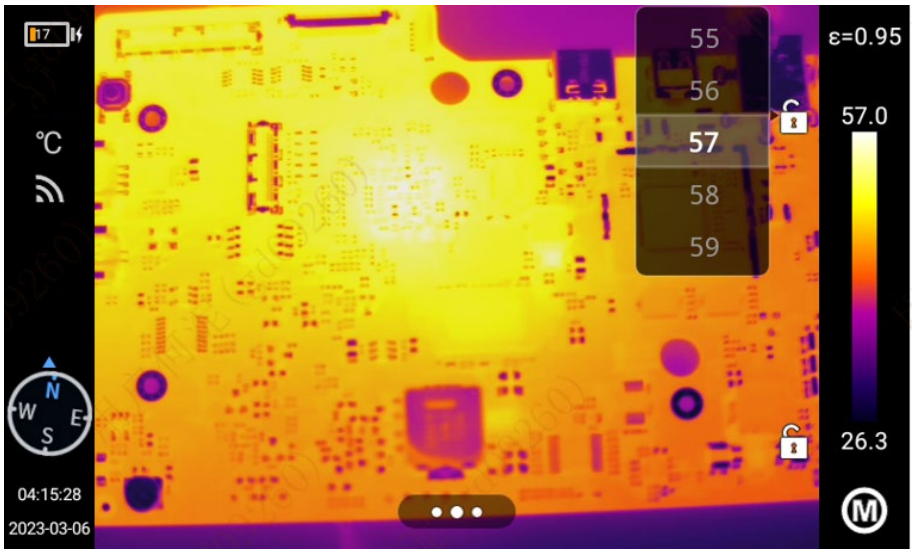
LEVEL/SPAN

ผู้ใช้สามารถเลือกโหมดการหรี่แสงที่เกี่ยวข้องได้ตามสภาพของการจัดแสงต่างๆ
เพื่อให้ได้เอฟเฟ็กต์การถ่ายภาพที่ดีที่สุด

1. ในโหมดการพรีวิวแบบเรียลไทม์ คลิกไอคอน [Ⓐ]/[Ⓢ]/[Ⓜ] บนหน้าจอ เพื่อสลับระหว่างโหมดกึ่งอัตโนมัติ [S] ด้วยตัวเอง [M] อัตโนมัติ [A]
2. เมื่อ level/span อยู่ในโหมดกึ่งอัตโนมัติ ปรับค่า △T โดยใช้ "ปุ่มขึ้น" หรือ "ปุ่มลง" ของปุ่มแบบห้าทิศทาง หรือสัมหัสหน้าจอเพื่อเลื่อนเพื่อตั้งค่าค่า △T การหรี่แสงของภาพจะเปลี่ยนแปลงพร้อมกันโดยที่ △T=Tmax-Tmin

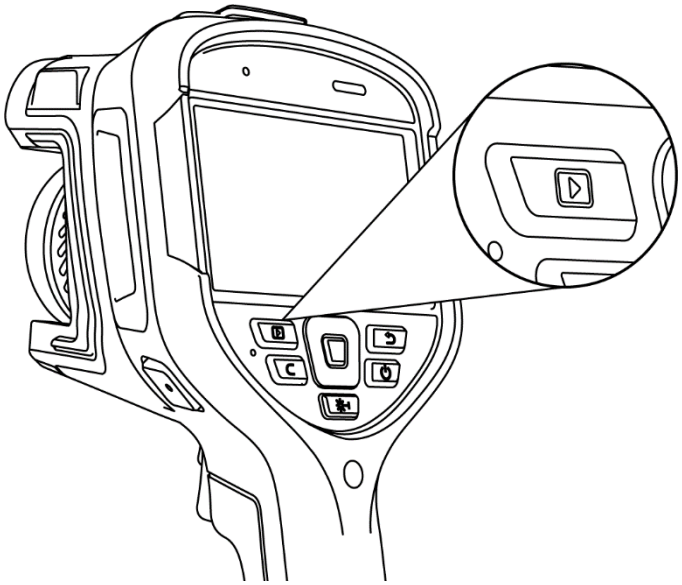


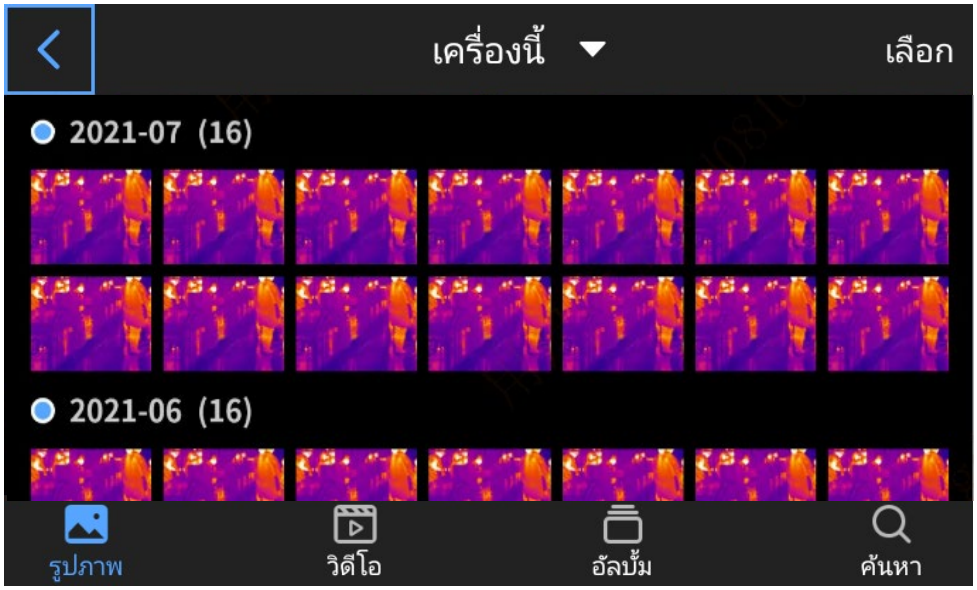
3. เมื่อ level/span อยู่ในโหมดด้วยตัวเอง คุณจะสามารถปรับ "level" ได้โดยใช้ปุ่มขึ้นหรือปุ่มลงของปุ่มแบบห้าทิศทาง "ปุ่มขึ้น" จะเพิ่มค่าของ Tmax และ Tmin ไปพร้อมกัน "ปุ่มลง" จะลดค่าของ Tmax และ Tmin ไปพร้อมกันในขณะที่การหรี่แสงของภาพจะเปลี่ยนแปลงไปพร้อมกันระหว่างกระบวนการปรับ
4. คลิกค่าของอุณหภูมิสูงสุดหรืออุณหภูมิต่ำสุดตรงแถบพิสัย ตัวเลือกของค่าจะปรากฏขึ้น เลือกค่าของอุณหภูมิสูงหรืออุณหภูมิสูงต่ำที่เหมาะสม และเปลี่ยนการหรี่แสงของภาพไปพร้อมกัน



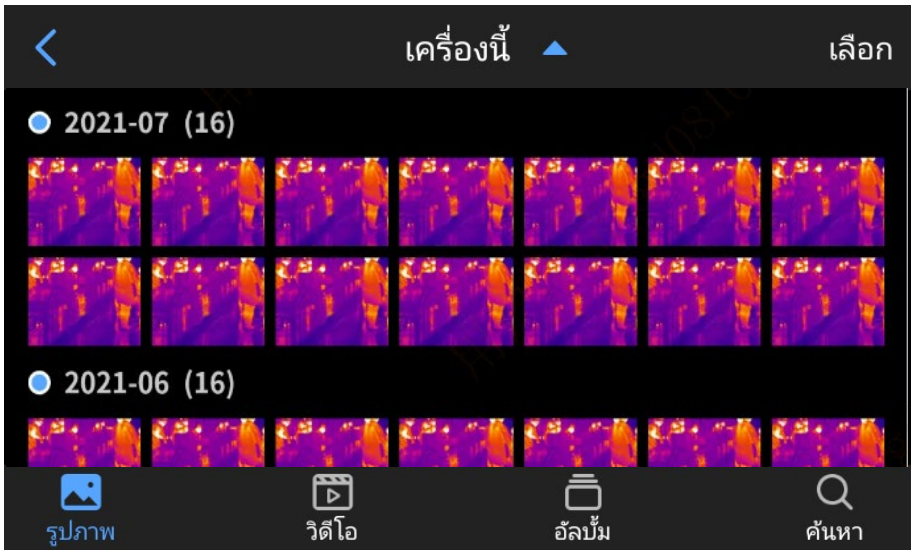
แกลเลอรี

1. กดปุ่ม [แกลเลอรี] เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการพรีวิวแกลเลอรี

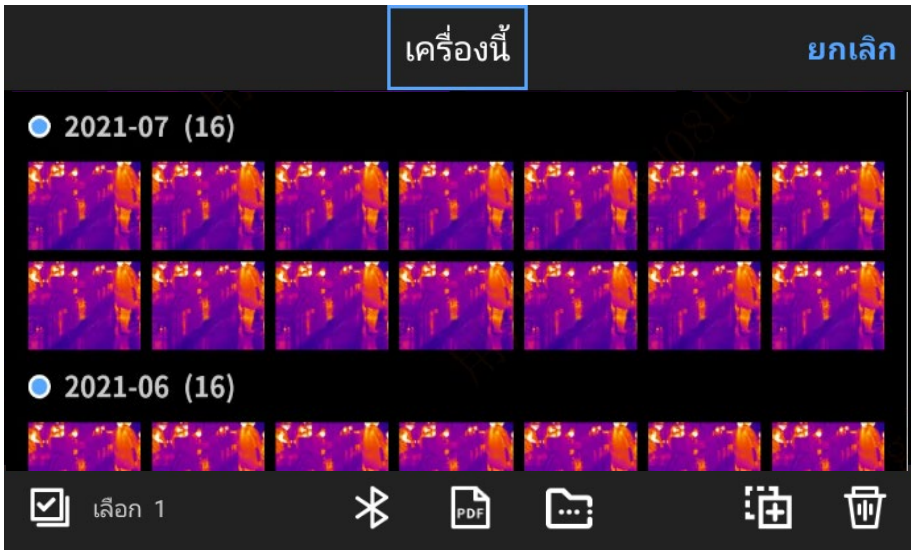




2. คลิก "เลือก" ตรงมุมขวาด้านบน เลือกภาพ และทำการส่งข้อมูลผ่านบลูทูธ สร้างรายงาน PDF เพิ่มไปที่อัลบัม ตัด ลบ และการดำเนินการอื่นๆ



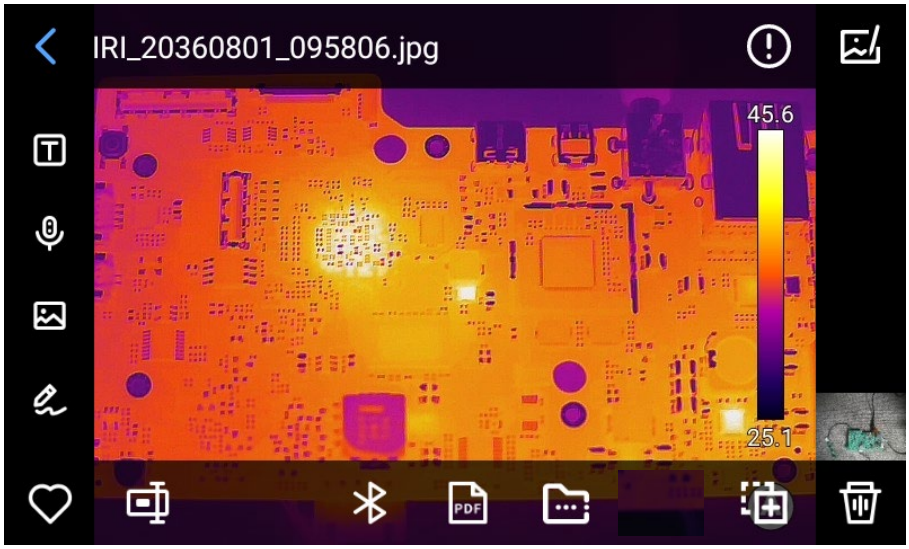
1. คลิกเพื่อเลือก "ในเครื่อง" การ์ด SD (คุณจะต้องใส่ SD ก่อนเพื่อให้อุปกรณ์สามารถจดจำการ์ดได้) และแสดงไฟล์ต่างๆ ในเส้นทางที่เกี่ยวข้อง

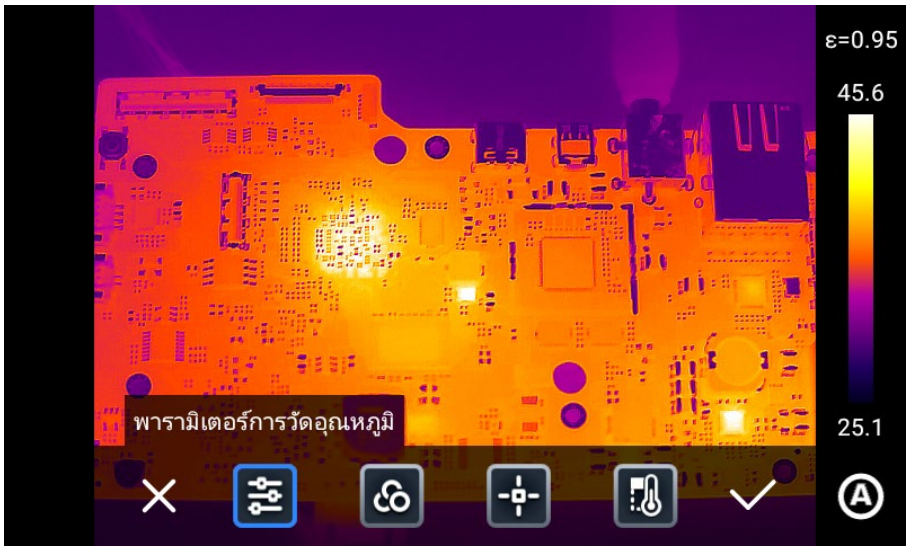


การวิเคราะห์ภาพ

การแก้ไขภาพ

1. อินเตอร์เฟสการพรีวิวภาพ คลิกที่ภาพเพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการแก้ไขภาพ
2. คุณสามารถเพิ่มข้อความ เสียง แสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า และคำอธิบายของกราฟฟิตี้ให้แก่ภาพในปัจจุบันได้
3. คุณสามารถบันทึกภาพในปัจจุบัน ตั้งชื่อใหม่ ส่งข้อมูลผ่านบลูทูธ สร้างรายงาน pdf รวมถึงการดำเนินการอื่นๆ
4. คลิก [🖼] เพื่อทำการแก้ไขในส่วนของการเพิ่มวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ การแก้ไขไอโซเทอม การแก้ไขความแตกต่างของอุณหภูมิ และการแก้ไขพารามิเตอร์การวัดของภาพในปัจจุบันได้



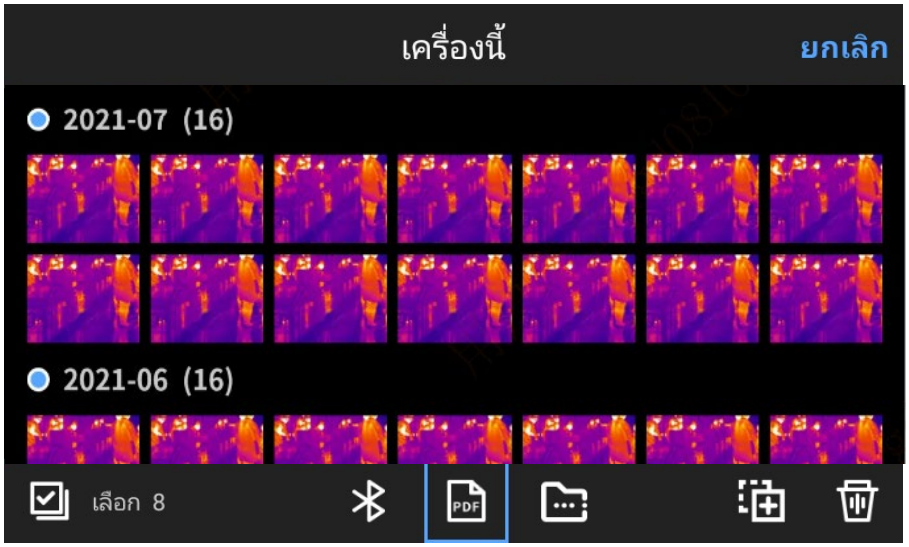


การซูมภาพเข้าและออก

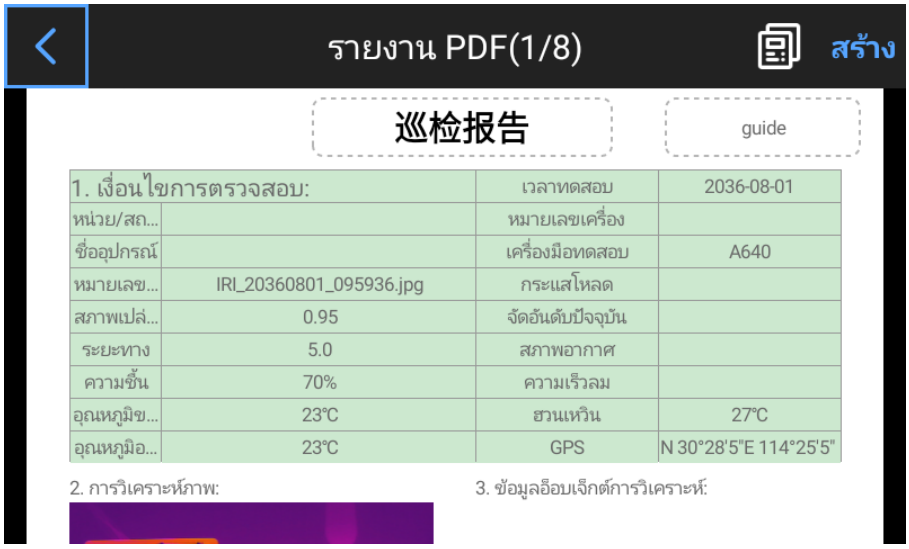
ในโหมดการแก้ไขภาพ สัมผัสหน้าจอโดยใช้นิ้วมือจำนวนสองนิ้ว ซูมภาพออกโดยการกางนิ้วออก ซูมภาพเข้าโดยการหุบนิ้ว ในโหมดการขยายภาพอินฟราเรด
ใช้นิ้วมือจำนวนหนึ่งนิ้วเลื่อนในบริเวณใดก็ได้ของหน้าจอเพื่อย้ายภาพอินฟราเรด

การสร้าง PDF

1. อินเตอร์เฟสการพรีวิวภาพ

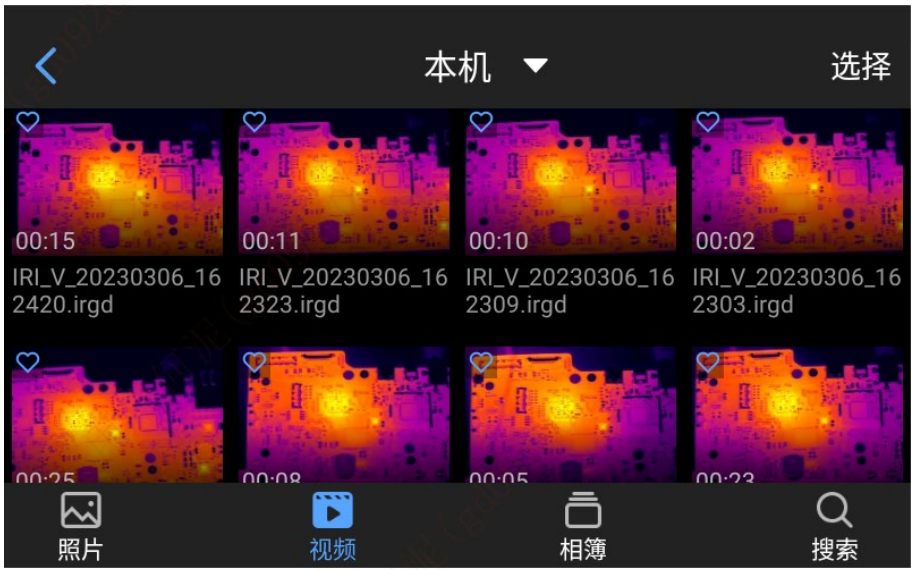


1. คลิก “เลือก” เพื่อเลือกข้อมูลภาพได้สูงสุด 9 รายการ
2. คลิก “PDF” ที่ด้านล่างเพื่อ สร้างไฟล์การพรีวิว PDF

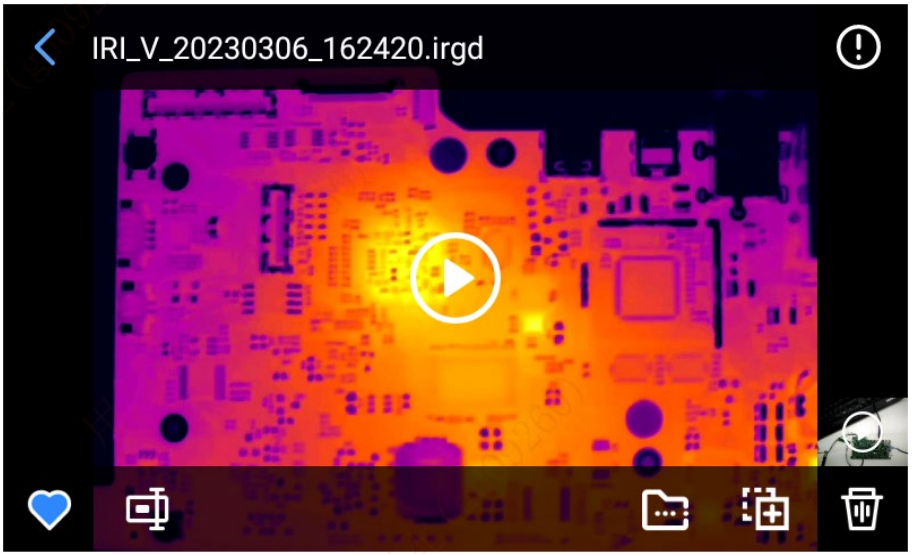


การแก้ไขวิดีโอ

1. คลิก “วิดีโอ” เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการพรีวิววิดีโอ

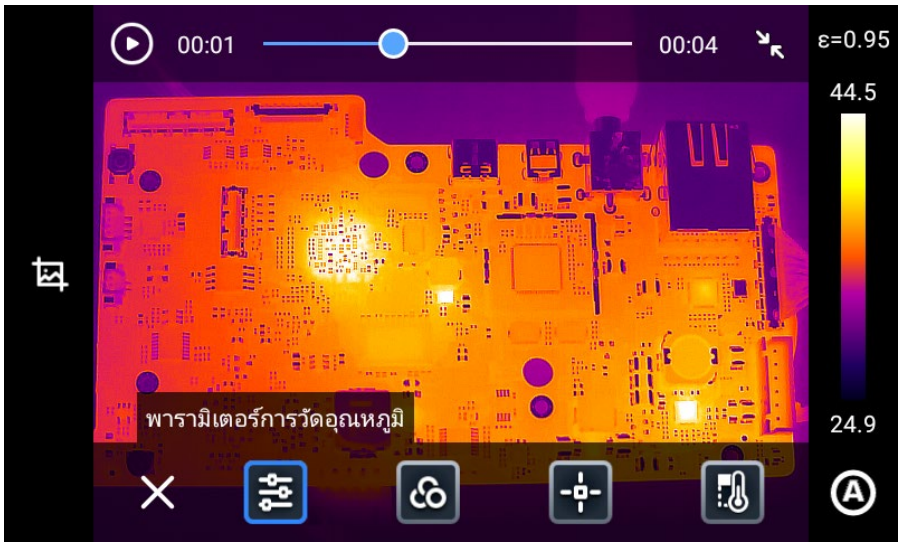


2. คลิกที่ไฟล์วิดีโอเพื่อดูรายละเอียดของวิดีโอ

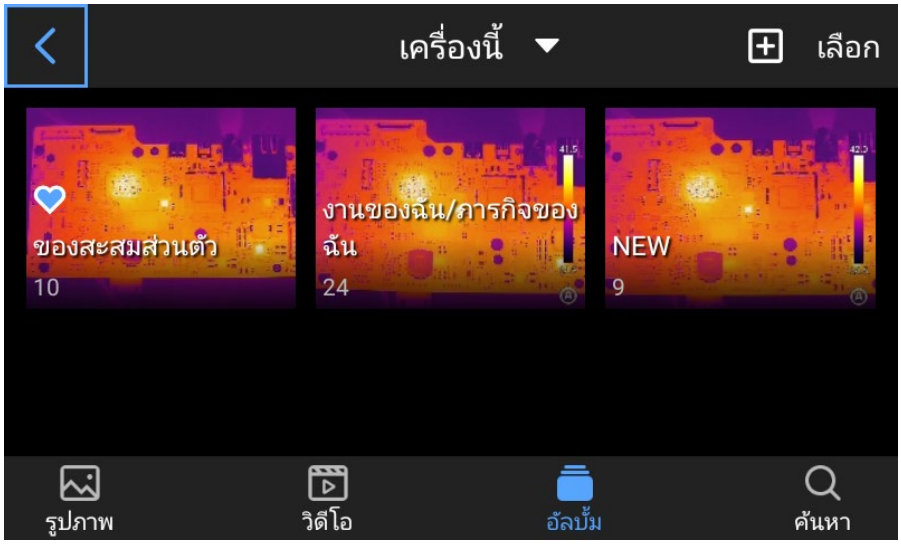


3. คลิกปุ่ม [ ] ตรงกลางเพื่อเล่นวิดีโอ

4. คุณสามารถแก้ไขวัตถุสำหรับการวิเคราะห์ ไอโซเทอม ความแตกต่างของอุณหภูมิ และพารามิเตอร์การวัดอุณหภูมิของวิดีโอ (รองรับเฉพาะวิดีโอในรูปแบบของ irgd เท่านั้น)

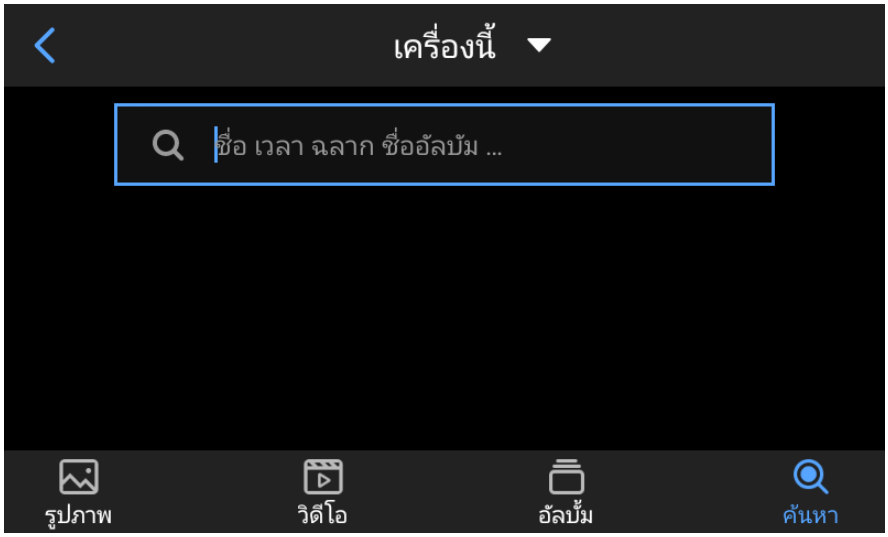


คลิก "อัลบัม" เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสอัลบัม แสดง "รายการโปรดส่วนบุคคล" "งานของฉัน" และอัลบัมที่เพิ่งสร้างขึ้นของผู้ใช้



การค้นหา

คลิก "ค้นหา" เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสอัลบัม ป้อนชื่อภาพ เวลา และแท็กเพื่อค้นหาไฟล์ที่เกี่ยวข้อง

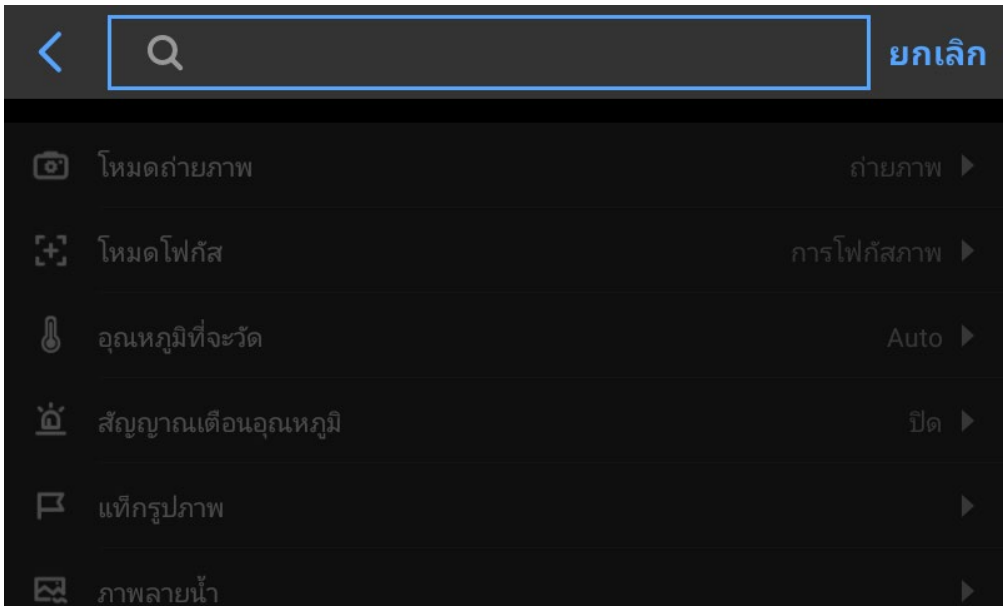


การตั้งค่าระดับโลก

เมื่อพรีวิวอินเตอร์เฟสแบบเรียลไทม์ คลิกปุ่ม [⚙] เพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการตั้งค่าระดับโลก

การค้นหา

คลิก "ช่องค้นหา" ตรงมุมขวาด้านบน และค้นหาตัวเลือกฟังก์ชันที่คุณต้องการจะตั้งค่าโดยใช้คำสำคัญ



พิสัยการวัดอุณหภูมิ

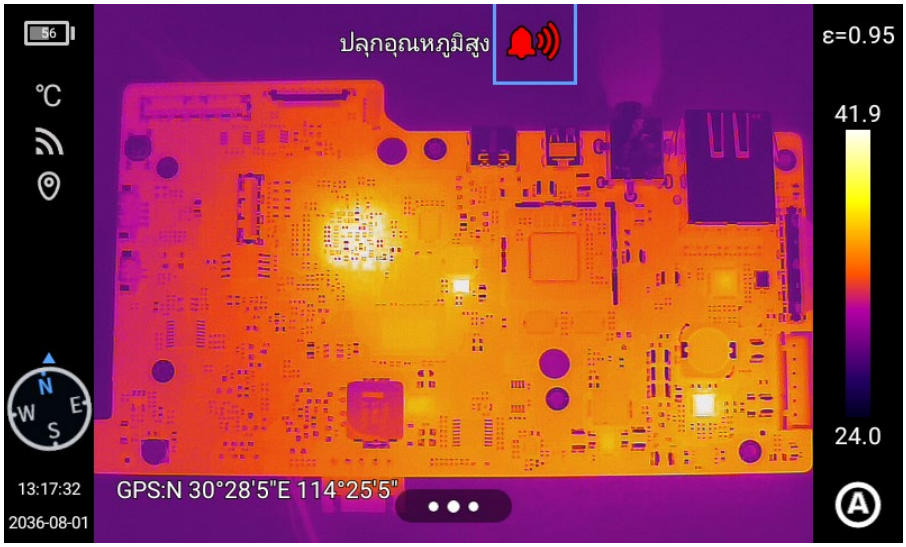
เข้าสู่อินเตอร์เฟส [การตั้งค่า] เลือก [พิสัยการวัดอุณหภูมิ] เพื่อให้ปรากฏกล่องตัวเลือก
ผู้ใช้จะต้องเลือกพิสัยการวัดอุณหภูมิที่เหมาะสมตามเป้าหมายการวัดอุณหภูมิ



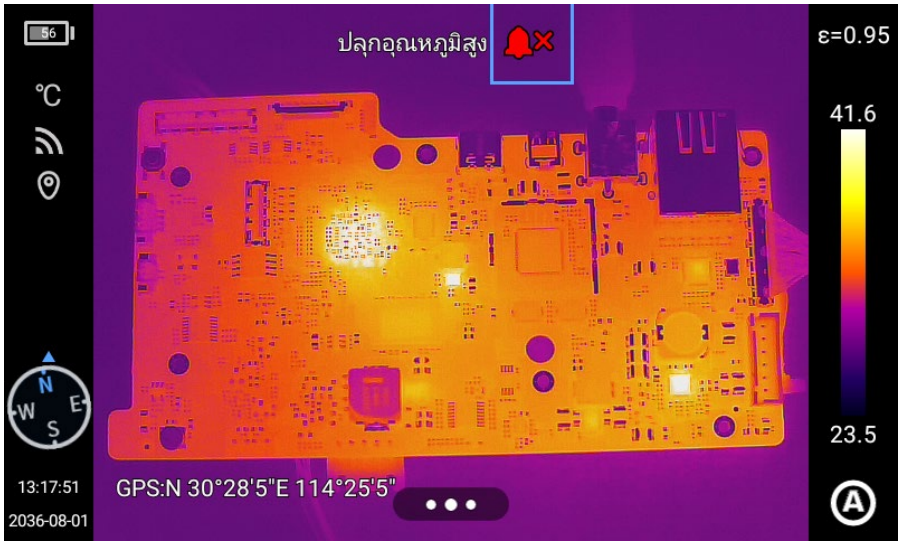
การแจ้งเตือนอุณหภูมิ

การแจ้งเตือนอุณหภูมิจะแบ่งออกเป็นการแจ้งเตือนอุณหภูมิสูง การแจ้งเตือนอุณหภูมิต่ำ และการแจ้งเตือนอุณหภูมิสูงและต่ำ เมื่อเปิดสวิตช์การแจ้งเตือนและเกณฑ์ของอุณหภูมิที่เกี่ยวข้องถูกสั่งงาน อุปกรณ์จะแจ้งเตือนโดยที่วิธีการแจ้งเตือนจะได้แก่การแจ้งเตือนด้วยเสียงและการแจ้งเตือนด้วยแสง





คลิกไอคอนการแจ้งเตือนในอินเตอร์เฟสการพรีวิวแบบเรียลไทม์เพื่อปิดการแจ้งเตือนอุณหภูมิ

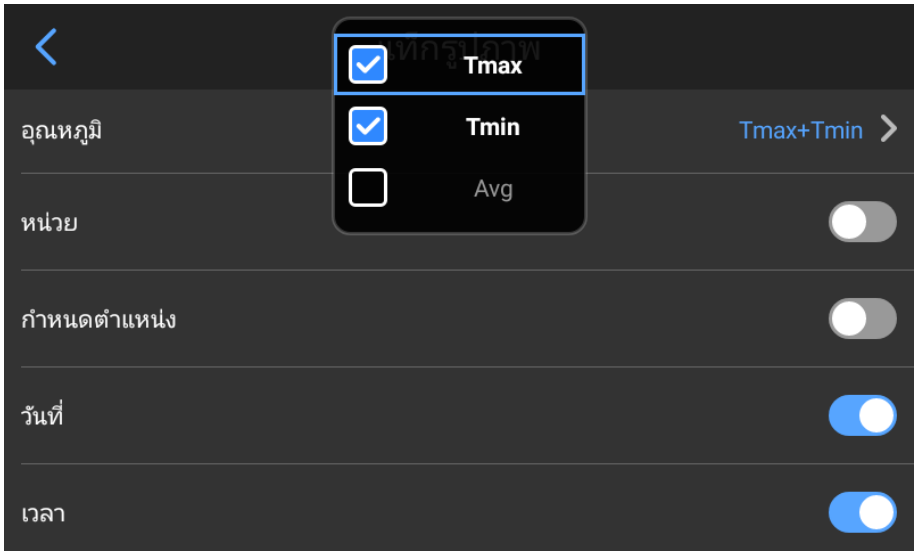


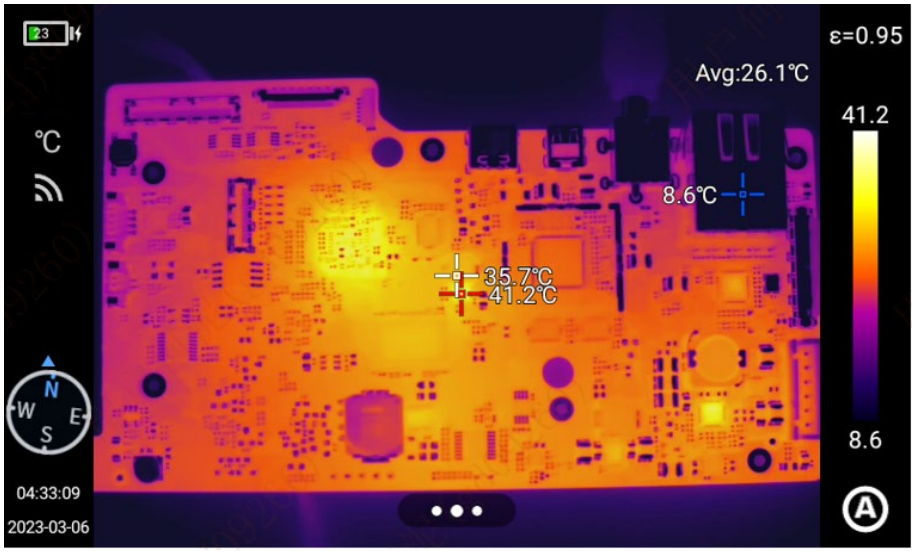
เครื่องบ่งชี้ภาพ

1. คลิกที่เครื่องบ่งชี้ภาพ ระบบจะมอบข้อมูลเกี่ยวกับอุณหภูมิ หน่วยที่ใช้ การกำหนดตำแหน่ง วันที่ เวลา เข็มทิศ พิสัย เคอร์เซอร์ตรงกลาง ผู้ใช้สามารถเปิดและแสดงภาพแบบเรียลไทม์ได้ตามความต้องการของตัวเอง



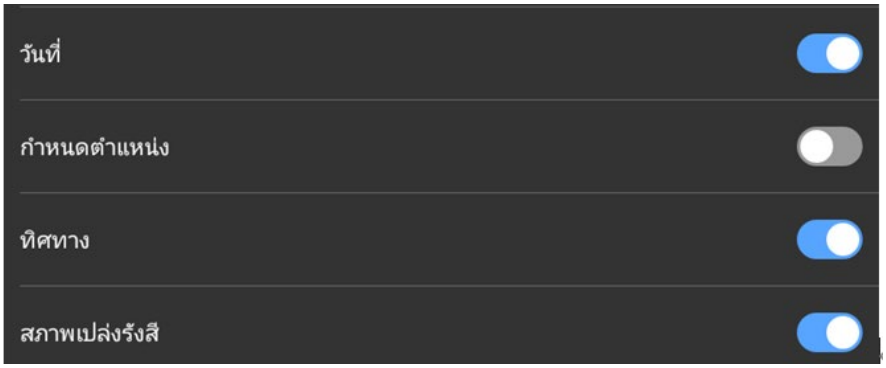
2. เปิดการแสดงผลอุณหภูมิตามการเลือกอุณหภูมิสูงและต่ำ อุณหภูมิโดยเฉลี่ย



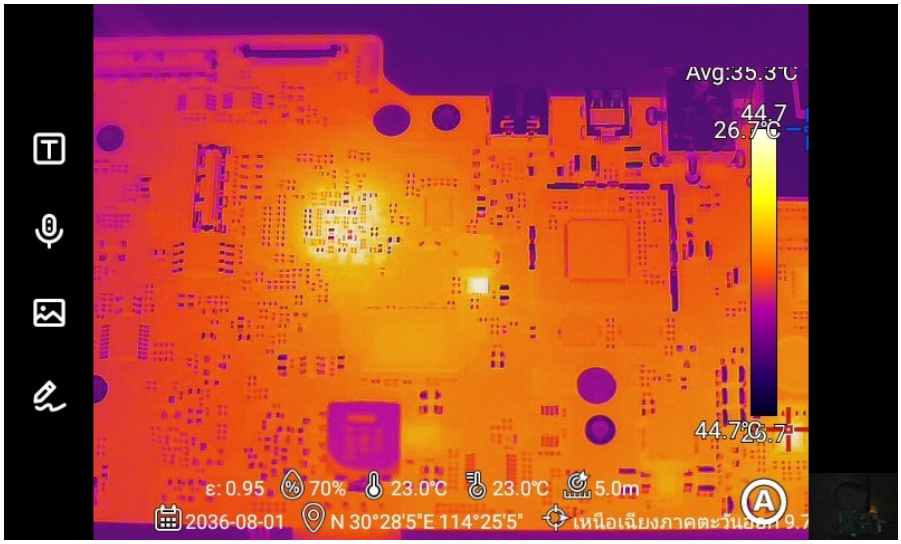


ลายน้ำของภาพ

1. คลิกลายน้ำของภาพ ระบบจะมอบตัวเลือกสำหรับลายน้ำรวมถึง วันที่ การกำหนดตำแหน่ง ทิศทาง การแผ่รังสีความร้อน ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิการสะท้อน อุณหภูมิบรรยากาศ ระยะห่างเป้าหมาย ผู้ใช้สามารถเปิดได้ตามความต้องการ และซิงค์ข้อมูลกับภาพได้
2. กลับไปที่อินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์ และถ่ายภาพตัวอย่างตามที่ต้องการ
3. กดปุ่มเล่นเพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟสการพรีวิวภาพ และเลือกภาพที่คุณเพิ่งจะถ่ายเพื่อพรีวิว

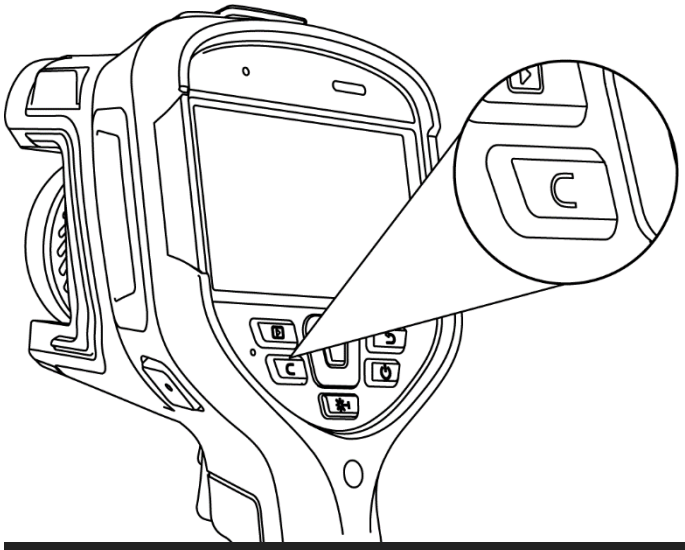


4. คุณจะเห็นลายน้ำทั้งหมดที่ได้รับการเปิดตรงด้านล่างของภาพที่พรีวิว



ปุ่มเสริม

1. ตั้งค่าการทำงานของชอร์ทคัทสำหรับปุ่มเสริม “C” รวมถึงการสอบเทียบ การแผ่รังสีความร้อน พีสัยการวัดอุณหภูมิ โหมดภาพ การเปลี่ยนพิสัย พารามิเตอร์การวัดอุณหภูมิ สปอตไลท์ เสียง AI ฯลฯ
2. หลังจากทำการตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว กลับไปที่อินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์ และกดปุ่มเสริมเพื่อตอบสนองการดำเนินการตั้งค่า

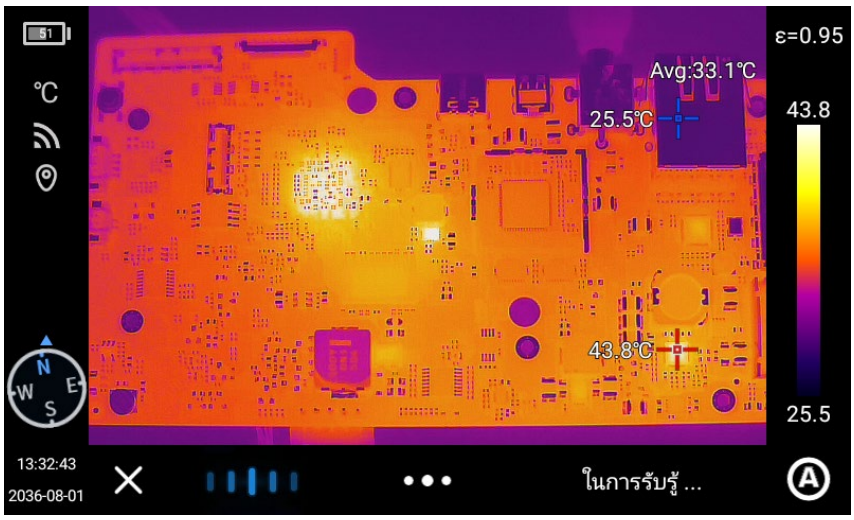




เสียง AI

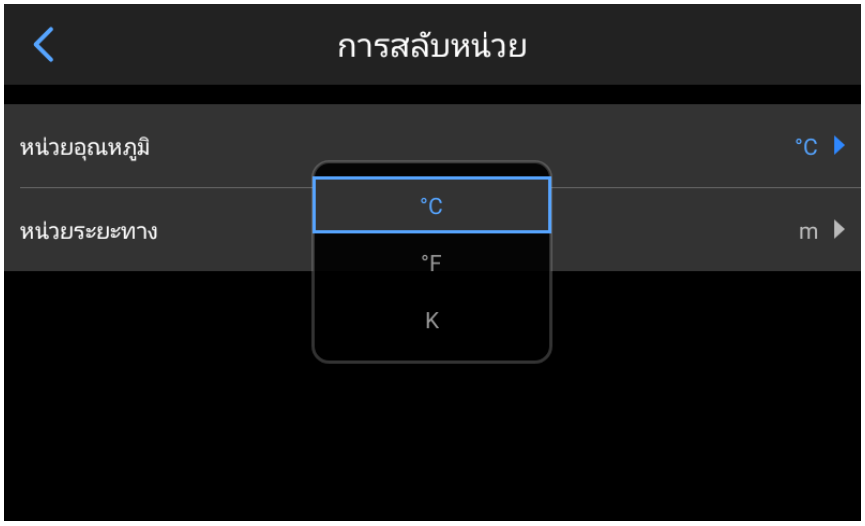
เปิดใช้งานเสียง AI ผ่านฟีเจอร์ “ปุ่มเสริม” เมื่อมีการป้อนคำสั่งเสียง จะมีข้อความพรอมต์ขึ้นมาว่า “กำลังจดจำ...” เมื่อจดจำการดำเนินการตามคำสั่งของ AI ที่ระบุแล้ว การดำเนินการจึงจะเริ่มต้นขึ้น

การตั้งชื่อที่ระบุได้แก่: ภาพ วิดีโอ การโฟกัส การสอบเทียบ การเปลี่ยนพิสัย IR (อินฟราเรด) VL (แสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า) PIP (ภาพซ้อนภาพ) MIF (ฟิวชัน) การเปิดแสง การปิดแสง การเริ่มต้นงาน การจบงาน

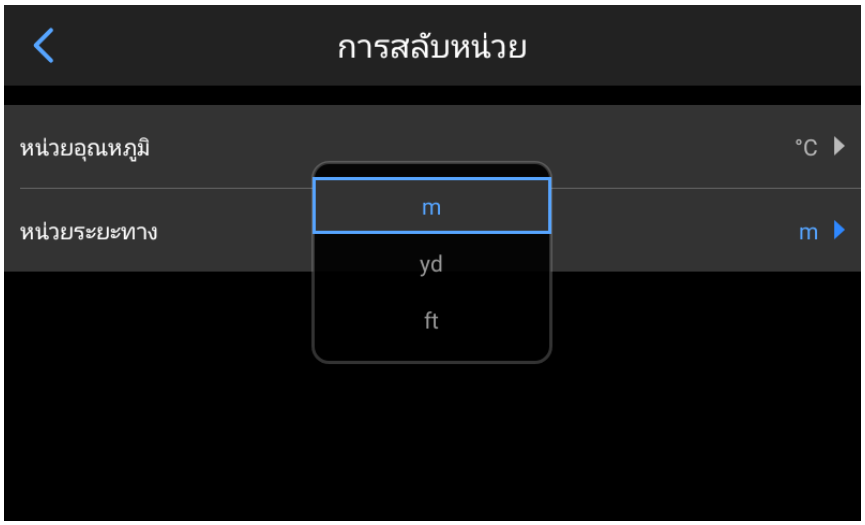


การเปลี่ยนหน่วย

ผู้ใช้สามารถเลือกหน่วยของอุณหภูมิได้ตามพฤติกรรมการใช้งานของตัวเอง เช่น เซลเซียส ฟาเรนไฮต์ เควิน



ผู้ใช้สามารถเลือกหน่วยของระยะห่างได้ตามพฤติกรรมการใช้งานของตัวเอง เช่น เมตร หลา ฟุต



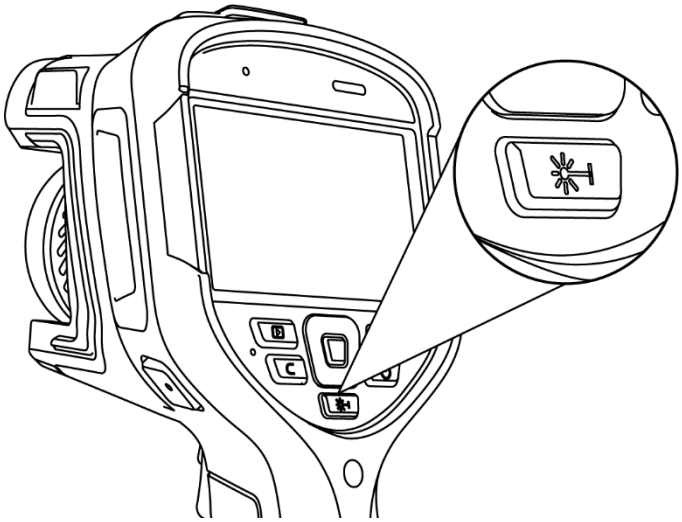
การบันทึกพารามิเตอร์

การตั้งค่าพารามิเตอร์ของอุปกรณ์: ความละเอียดของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า รูปแบบของวิดีโออินฟราเรด อัตราเฟรมของวิดีโออินฟราเรด การบันทึกเฉพาะภาพ JPG ในปัจจุบันเท่านั้น การกำหนดพิสัยของเลเซอร์



การกำหนดพิสัยของเลเซอร์

เปิดฟีเจอร์การกำหนดพิสัยของเลเซอร์เพื่อกลับไปที่อินเตอร์เฟสภาพแบบเรียลไทม์ กด [ ] เพื่อรับข้อมูลเกี่ยวกับระยะห่าง/พื้นที่



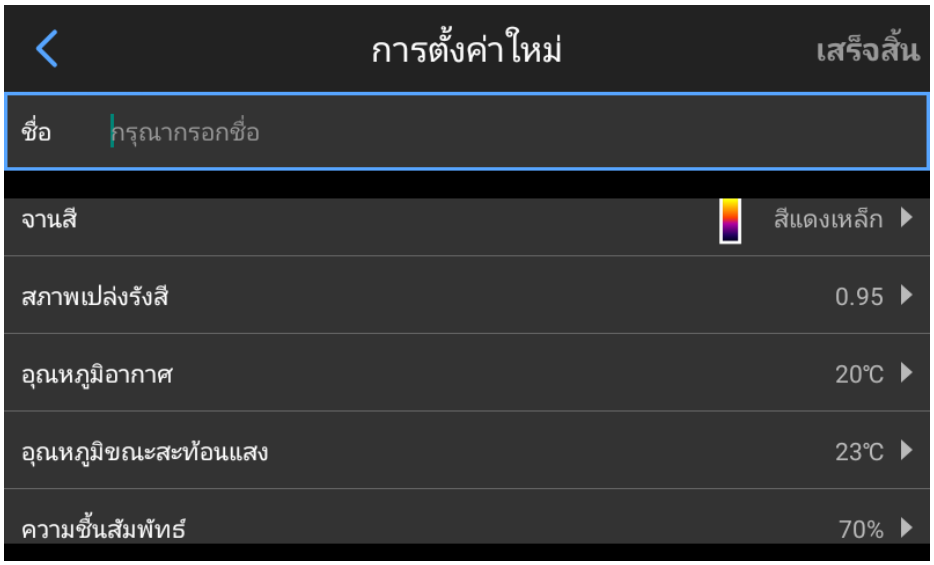
พารามิเตอร์รายงาน

ตั้งค่าพาร่ามิเตอร์รายงาน PDF รวมถึงโลโก ชื่อเรื่อง หัวกระดาษ ท้ายกระดาษ และเทมเพลต PDF



การกำหนดค่าการทำงาน

ผู้ใช้สามารถเพิ่มการกำหนดค่าการทำงานระดับโลกได้ตามพฤติกรรมการใช้งานของตัวเอง รวมถึงสามารถเปลี่ยนและลบการกำหนดค่าการทำงานดังกล่าวได้เช่นกัน



การล็อกรหัสผ่าน

ผู้ใช้สามารถเพิ่มฟีเจอร์การปกป้องรหัสผ่านสำหรับการบูทเครื่องของอุปกรณ์ได้ตามพฤติกรรมการใช้งานของตัวเอง



การปิดเครื่องและการพักเครื่อง

ผู้ใช้สามารถตั้งค่าการปิดเครื่องตามกำหนดเวลาและเวลาของการพักเครื่องได้ตามพฤติกรรมการใช้งานของตัวเองซึ่งได้แก่: ไม่เลย/5 นาที/10 นาที/20 นาที/30 นาที/40 นาที/50 นาที/ 1 ชั่วโมง



Wi-Fi

1. เปิดสวิตช์ wifi และค้นหาเครือข่ายใกล้คุณ

2. เลือกเครือข่ายที่คุณต้องการจะเชื่อมต่อ ป้อนรหัสผ่าน และเชื่อมต่อ

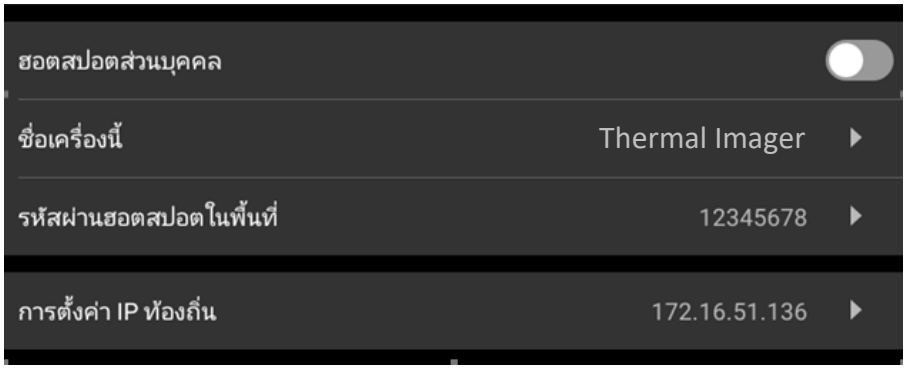


หมายเหตุ: เพื่อให้แน่ใจได้ถึงการเชื่อมต่อสัญญาณ wifi ที่ไว้วางใจได้รวมถึงการส่งข้อมูลที่มีความเสถียร โปรดพยายามตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระยะห่างของการเชื่อมต่ออยู่ที่ภายใน 10 เมตร และไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ (เช่น ผนังกั้น ฯลฯ)

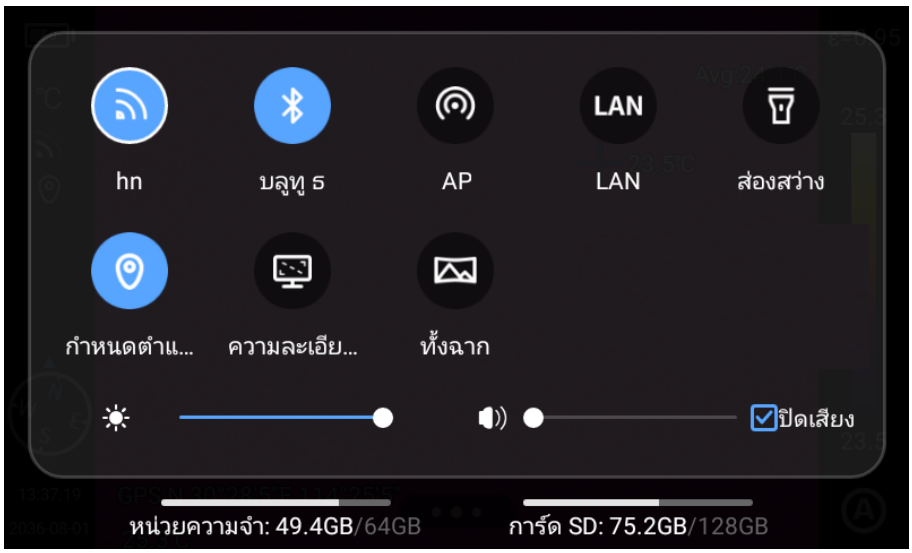
การเชื่อมต่อเครือข่าย

ฮอตสปอต wifi:

1. ในอินเตอร์เฟสการกำหนดค่า ป้อนชื่อฮอตสปอตที่ถูกต้องคือ "Thermal Imager" รหัสผ่านคือ "12345678" และคลิก "ตกลง" เพื่อบันทึกให้เรียบร้อย
2. จากนั้นจึงกลับไปที่อินเตอร์เฟสหลักของหน้าจอแบบเรียลไทม์ และดึงปุ่มชอร์ทคัทขึ้นเพื่อเรียกเมนูชอร์ทคัท การเปิดฟีเจอร์ AP



3. AP จะถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น ในขณะที่ฮอตสปอต WiFi ส่วนบุคคลจะถูกเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นเมื่อเปิดเครื่อง
   คุณสามารถเชื่อมต่อฟีเจอร์ดังกล่าวเข้ากับซอฟต์แวร์การวิเคราะห์อินฟราเรดและวิดีโอแบบเรียลไทม์ของแอปมือถือ หลังจากที่เปิดใช้งาน AP แล้ว
   ผู้ใช้จะสามารถใช้ซอฟต์แวร์การวิเคราะห์เพื่อป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้อง
   จากนั้นจึงเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายของอุปกรณ์ และแสดงภาพแบบเรียลไทม์



IP ของเครือข่าย: ผู้ใช้สามารถปรับแต่งที่อยู่ IP และที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ DNS ได้

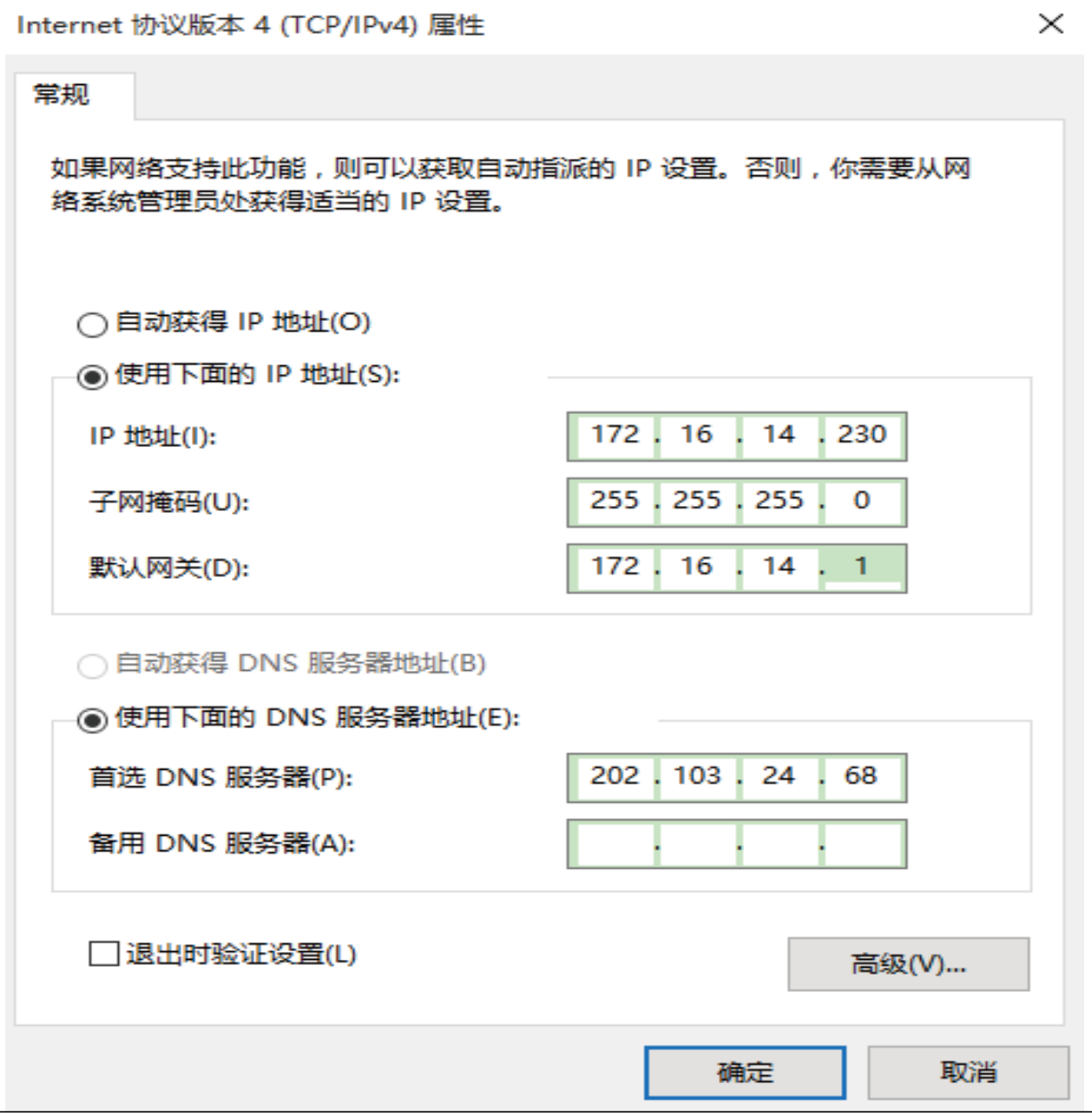
1. ที่อยู่ IP: ป้อนที่อยู่ IP ที่ถูกต้อง เช่น 172.16.14.216 และที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ DNS คือ 202.103.24.68 (โปรดตั้งค่าที่อยู่ IP และที่อยู่ DNS ของคุณเองตามสถานะ LAN ของผู้ใช้)

   (หมายเหตุ: หากคุณไม่สามารถตั้งค่าที่อยู่ IP สำหรับเซกเมนต์ของเครือข่าย 192.168.42.xxx ได้ จะมีการแสดงข้อความพรอมต์ว่า "ที่อยู่ IP ไม่ถูกต้อง")
2. การตั้งค่า IP โฮสต์: ตั้งค่าการเชื่อมต่อที่อยู่ IP ของเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เดสก์ทอปให้เป็น 172.16.14.230

   คุณสามารถใช้ DNS 202.103.24.68 ได้กับซอฟต์แวร์ที่รองรับ

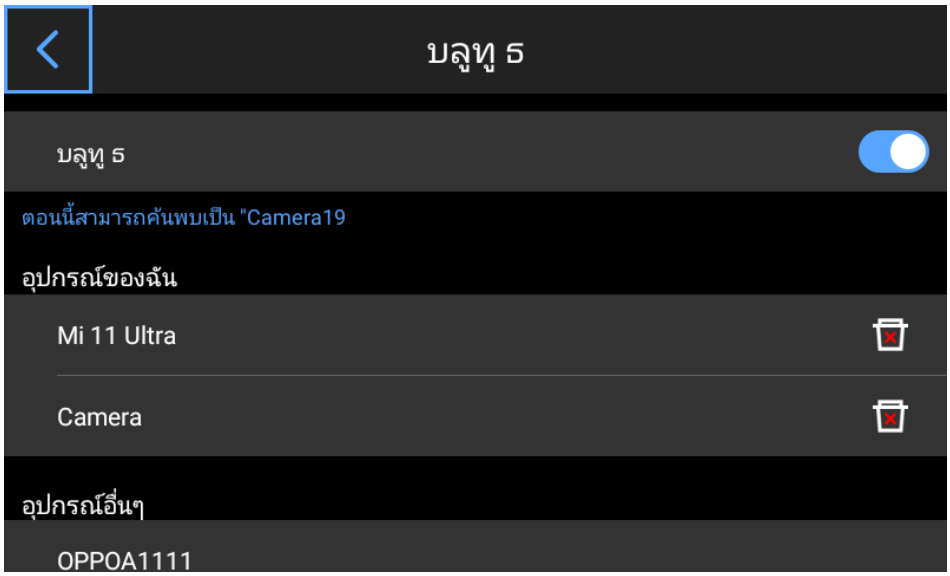
   คุณจะต้องใช้ที่อยู่ IP ดังกล่าวกับซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันขั้นปลายของ PC


การตั้งค่า IP ท้องถิ่น
เสร็จสิ้น
ที่อยู่ IP:
เซิร์ฟเวอร์ DNS:
ซับเน็ตมาสก์:
เกตเวย์โดยค่าเริ่มต้น:


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

บลูทูธ

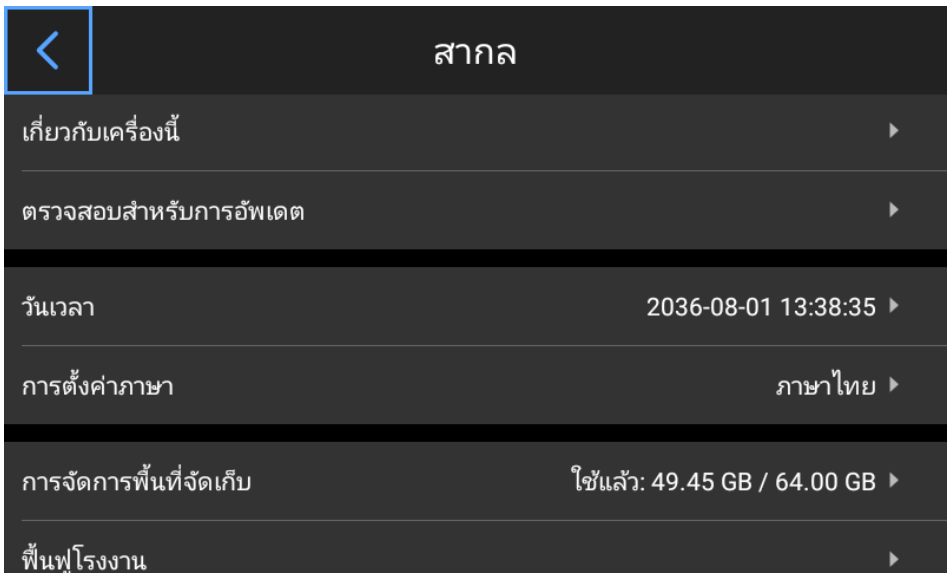
1. เปิดสวิตช์บลูทูธของอุปกรณ์เป้าหมาย
2. เปิดสวิตช์บลูทูธของอุปกรณ์ ระบบจะค้นหาอุปกรณ์บลูทูธโดยอัตโนมัติ และเลือกชื่อบลูทูธเป้าหมายในรายชื่ออุปกรณ์สำหรับการจับคู่
3. หลังจากจับคู่เรียบร้อยแล้ว คุณจะสามารถถ่ายโอนภาพ (ในปัจจุบันรองรับการถ่ายโอนภาพในแกลเลอรีด้านข้างของอุปกรณ์ไปยังโทรศัพท์มือถือ Android หรืออุปกรณ์อื่น)



เคล็ดลับดีๆ: หากอุปกรณ์ทั้งสองเครื่องอยู่ไกลจากกัน หรือใช้บลูทูธในการส่งภาพเมื่อไม่ได้จับคู่ในอินเตอร์เฟสแกลเลอรี คุณจะไม่สามารถค้นหาบลูทูธได้ ทั้งนี้ คุณสามารถเปิดสวิตช์บลูทูธได้อีกครั้ง

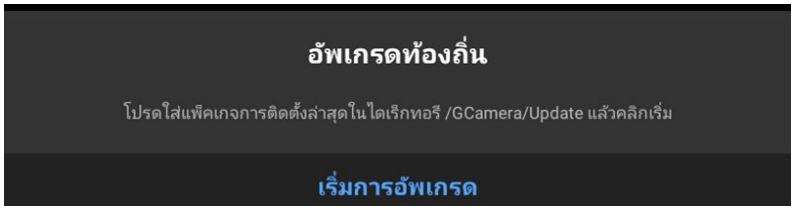
ทั่วไป

ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลต่างๆ เช่น เวอร์ชันซอฟต์แวร์ของเครื่องและหมายเลขประจำเครื่องได้ในการตั้งค่า ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนข้อมูลได้เช่นกัน เช่น ภาษา เวลา วันที่ และเส้นทางของการจัดเก็บข้อมูล



การตรวจสอบการอัปเดต

ตรวจสอบสถานะการอัปเดตของเวอร์ชันอุปกรณ์ รวมถึงรองรับการอัปเกรด และการอัปเกรดเครื่อง



การอัปเกรดเครื่อง

ใส่แพ็คเกจการอัปเกรดเข้าไปที่ /GCamera/Update ไดเรกทอรีคลิก "เริ่มต้นการอัปเกรด"
ตรวจสอบว่ามีแพ็คเกจการอัปเกรดล่าสุดที่สามารถใช้งานได้หรือไม่ คลิก "อัปเกรด"
และรีสตาร์ทอุปกรณ์เพื่ออัปเกรดให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดหลังจากที่การอัปเกรดเสร็จสิ้นแล้ว

วันที่และเวลา

ตั้งค่าวันที่และเวลาของระบบด้วยตัวเอง

การตั้งค่าเวลาโดยอัตโนมัติจะต้องใช้การซิงค์ข้อมูลโดยอัตโนมัติหลังการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต



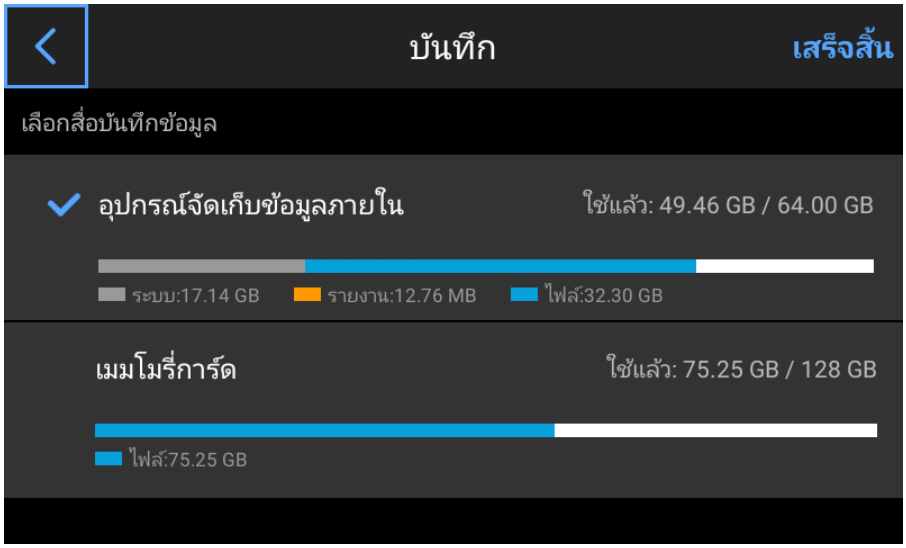
ภาษา

สามารถเปลี่ยนได้หลายภาษา



การจัดเก็บข้อมูล

แสดงความจุของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายในรวมถึงข้อมูลของการ์ด SD ภายนอก
ผู้ใช้สามารถปรับแต่งการตั้งค่าตัวเลือกของการจัดเก็บข้อมูลได้

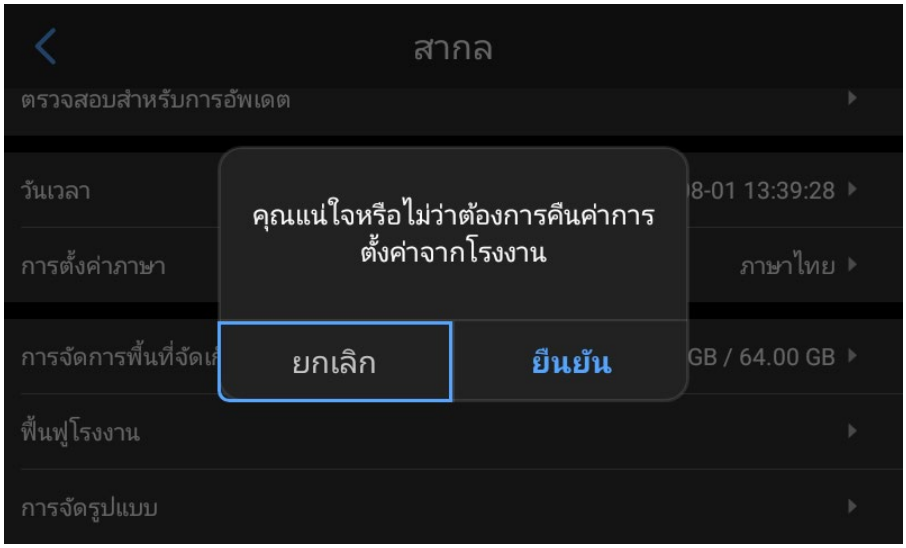


การเรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงาน

เรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงานเพื่อเริ่มต้นข้อมูลที่ตั้งค่าโดยผู้ใช้

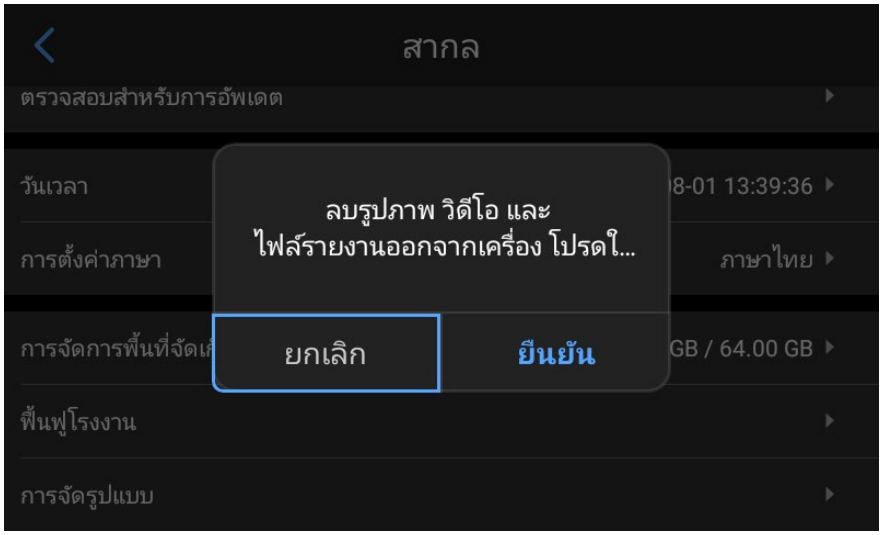
เมื่อคุณต้องรีเซ็ตพารามิเตอร์ต่างๆ และเรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงานของอุปกรณ์ คุณจะต้องคลิกที่ "เรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงาน" เพื่อเรียกคืนอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานะจากโรงงาน โปรดดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

คลิก [•••] ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟสแบบเรียลไทม์ จากนั้นจึงคลิกไอคอนการตั้งค่าขนาดเล็ก ค้นหาและคลิก [ทั่วไป] ในอินเตอร์เฟสการตั้งค่า ค้นหาและคลิก [เรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงาน] ในอินเตอร์เฟสทั่วไปเพื่อเรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงานของอุปกรณ์ให้เรียบร้อย



การฟอร์แมต

ลบไฟล์ทั้งหมด เช่น ภาพและวิดีโอที่บันทึกโดยอุปกรณ์ในปัจจุบันรวมถึงโฟลเดอร์ต่างๆ

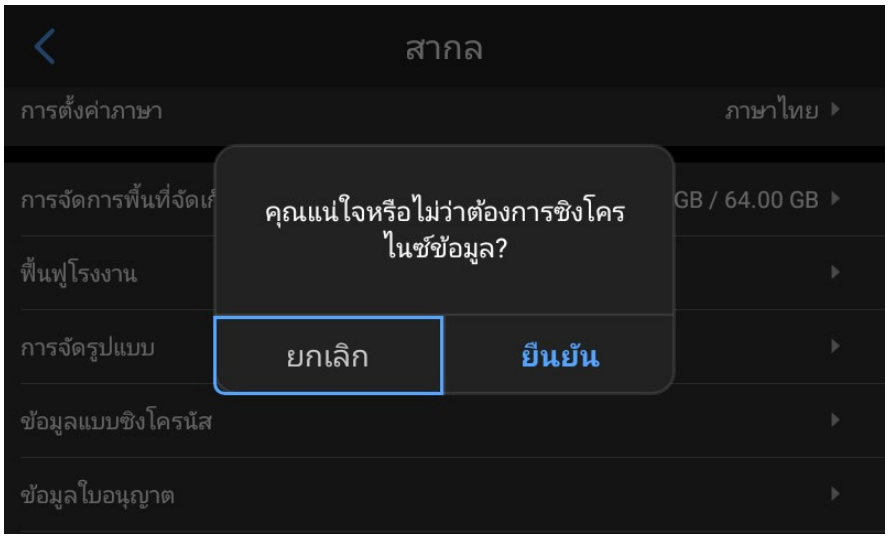


หมายเหตุ: การฟอร์แมตจะลบภาพทั้งหมดและข้อมูลอื่นๆ อย่างถาวร ก่อนที่จะทำการฟอร์แมต คุณจะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณได้สำรองข้อมูลในกรณีที่จำเป็นแล้ว

การซิงค์ข้อมูล

หลังจากเปลี่ยนไปใช้การ์ด SD กับเครื่องอื่น ไฟล์ในการ์ด SD จะไม่ได้รับการแสดงในแกลเลอรี ไฟล์ดังกล่าวจะได้รับการแสดงตามปกติหลังจากใช้การประมวลผลข้อมูลที่ได้รับการซิงค์แล้ว

คลิก [•••] ตรงด้านล่างของอินเตอร์เฟสแบบเรียลไทม์ จากนั้นจึงคลิกไอคอนการตั้งค่าขนาดเล็ก ค้นหาและคลิก [ทั่วไป] ในอินเตอร์เฟสการตั้งค่า ค้นหาและคลิก [ซิงค์ข้อมูล] ในอินเตอร์เฟสทั่วไป



การจดจำเลนส์

ระบุหมวดหมู่ของเลนส์ในปัจจุบันโดยอัตโนมัติตามข้อมูลของเลนส์ของการกำหนดค่าอุปกรณ์ในปัจจุบัน



การเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ภายนอก

การเชื่อมต่อพอร์ต

คุณสามารถเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์นี้เข้ากับอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สาย USB ได้

อินเตอร์เฟส USB

1. การดูไฟล์การจัดเก็บข้อมูลภายใน

   หลังจากเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับคอมพิวเตอร์เดสก์ทอปแล้ว เปิด "คอมพิวเตอร์ของฉัน" ตรวจสอบข้อมูลของดิสก์จัดเก็บข้อมูลภายใน คลิกเข้าไปในอุปกรณ์หน่วยความจำ ค้นหาโฟลเดอร์ที่จัดเก็บภาพเอาไว้ เส้นทางที่เฉพาะเจาะจงคือ... camera\ที่เก็บข้อมูลที่ใช้ร่วมกันภายใน\DCIM\GCamera\SourceImage

   หมายเหตุ: ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย IRI คือภาพอินฟราเรดในขณะที่ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย VIS คือภาพของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า

2. การดูไฟล์ในการ์ด SD

   หากคุณจำเป็นต้องบันทึกภาพในการ์ด SD โปรดไปที่การตั้งค่า - ทั่วไป - การจัดการการจัดเก็บข้อมูล เลือกอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บ เช่น การ์ด SD จากนั้นจึงถ่ายภาพเพื่อบันทึกไฟล์ไปไว้ในการ์ด SD

   เชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB เปิด "คอมพิวเตอร์ของฉัน" ดูข้อมูลของดิสก์จัดเก็บข้อมูลภายใน คลิกเพื่อป้อนอุปกรณ์หน่วยความจำซึ่งมีเส้นทางคือ...camera\SanDisk การ์ด SD\Android\data\com.guide.infrared.zc16\DCIM\GCamera\SourceImage

   หมายเหตุ: ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย IRI คือภาพอินฟราเรดในขณะที่ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย VIS คือภาพของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า

การใส่การ์ดหน่วยความจำและเลนส์

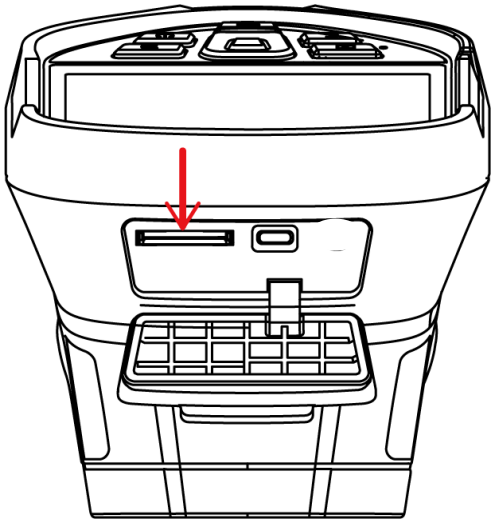
ผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้ได้กับการ์ด SD คุณสามารถบันทึกภาพและวิดีโอไว้ในอุปกรณ์นี้หรือในการ์ด SD ผลิตภัณฑ์นี้รองรับการ์ด SD ซึ่งมีความจุสูงสุด 256 GB โดยที่ความจุมาตรฐานคือ 64 GB การ์ด SD ที่สามารถใช้งานได้ได้แก่:

SanDisk (64 GB คลาส 10)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า
สวิตช์ป้องกันการเขียนทับของการ์ดหน่วยความจำได้รับการตั้งค่าในตำแหน่งด้านบนเพื่ออนุญาตการเขียน/ลบ

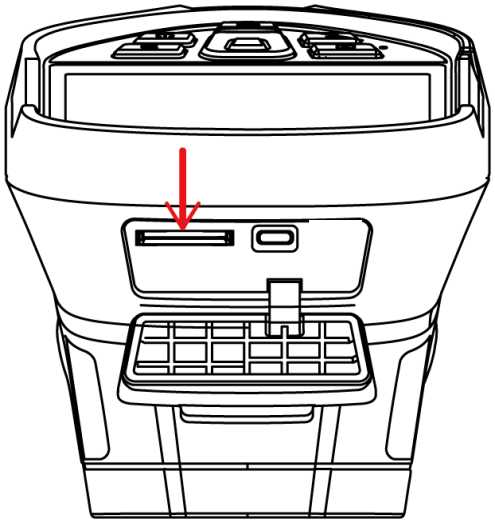
การใส่การ์ดหน่วยความจำ

1. เปิดฝาครอบช่อง เลื่อนและเปิดฝาครอบช่องตามที่ระบุไว้โดยลูกศร จากนั้นจึงใส่การ์ดหน่วยความจำ
2. วางฉลากของการ์ดหน่วยความจำให้หันไปทางด้านข้างเข้าหาตัวคุณตามที่แสดงในรูป และใส่การ์ดหน่วยความจำเข้าไปจนกระทั่งคุณได้ยินเสียงดังกริ๊กซึ่งแสดงว่าการ์ดหน่วยความจำเข้าที่แล้ว



การปิดฝาครอบช่อง

ปิดฝาครอบช่อง และเลื่อนฝาครอบช่องไปตามทิศทางตามที่ระบุไว้โดยลูกศรจนกระทั่งล็อกเข้าที่



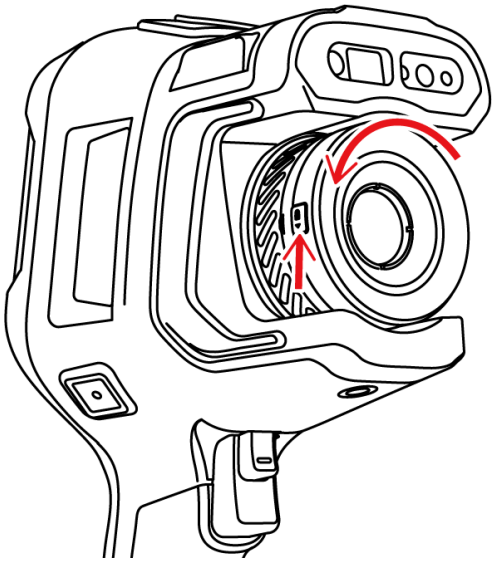
การถอดการ์ดหน่วยความจำ

1. ปิดอุปกรณ์ก่อนที่คุณจะเปิดฝาครอบช่อง
   (ยืนยันว่าไฟแสดงสถานะดับแล้ว จากนั้นจึงค่อยเปิดฝาครอบช่อง)
2. ถอดการ์ดหน่วยความจำ ในการถอดการ์ดหน่วยความจำ ค่อยๆ ดันการ์ดหน่วยความจำเข้าไปก่อนที่จะปล่อย
3. ดึงการ์ดหน่วยความจำออกมาในแนวตรง และปิดฝาครอบช่อง

หมายเหตุ: จำนวนของภาพที่ถ่ายได้จะขึ้นอยู่กับความจุที่เหลืออยู่ของการ์ด คุณภาพของการบันทึกภาพ ฯลฯ

การใส่เลนส์เสริม

1. กดปุ่ม "เปลี่ยนเลนส์" เพื่อหมุนเลนส์ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อถอดเลนส์



2. เลือกเลนส์ที่ต้องการ จัดให้ร่องตัว U ของเลนส์ขึ้นด้านบน ปรับให้อยู่ตรงกับจุดสีแดงบนอุปกรณ์ ใส่เลนส์ หมุนเลนส์ทวนเข็มนาฬิกา เมื่อได้ยินเสียงดัง "กริ๊ก" แสดงว่า คุณใส่เลนส์เรียบร้อยแล้ว

ข้อพึงระวัง:

1) เมื่อใช้งาน
คุณจะต้องให้ความใส่ใจในการจัดการกับเลนส์อย่างนุ่มนวลเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงและการทำให้เลนส์เสียหาย

2) เมื่อไม่ได้ใช้งาน คุณจะต้องจัดเก็บเลนส์ขยายเอาไว้ในกล่องที่ปลอดภัย และดูแลให้เลนส์ปลอดภัย

ตารางการแผ่รังสีความร้อนของวัตถุทั่วไป

วัสดุ	การแผ่รังสีความร้อน
ไม้	0.85
น้ำ	0.96
อิฐ	0.75
เหล็กสแตนเลส	0.14
เทปกาว	0.96
แผ่นอลูมิเนียม	0.09
แผ่นทองแดง	0.06
อลูมิเนียมสีดำ	0.95
ผิวหนังของมนุษย์	0.98
ยางมะตอย	0.96
PVC	0.93
กระดาษสีดำ	0.86
โพลีคาร์บอเนต	0.8
คอนกรีต	0.97
คอปเปอร์ ออกไซด์	0.78
เหล็กหล่อ	0.81
สนิม	0.8
ปูนปลาสเตอร์	0.75
สี	0.9
ยาง	0.95
ดิน	0.93

สรุปการแก้ปัญหาทั่วไป

อาการ	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถเปิดเครื่องได้	แบตเตอรี่ต่ำ	ชาร์จแบตเตอรี่ก่อนที่จะใช้อุปกรณ์
	หน้าสัมผัสของแบตเตอรี่ไม่ดี	ถอดแบตเตอรี่ ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่และใส่แบตเตอรี่ให้เข้าที่
	คุณไม่ได้เสียบปลั๊กเข้ากับแหล่งจ่ายไฟภายนอกให้เข้าที่	ดึงปลั๊กไฟออก เสียบปลั๊กกลับเข้าไปและดันให้เข้าที่จนสุด
การบ่งชี้ระดับแบตเตอรี่แตกต่างไปจากการใช้งานจริงอย่างมีนัยสำคัญ	แบตเตอรี่หมด	เปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ชาร์จจนเต็มแล้ว
	แบตเตอรี่หมดอายุ	เปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ใหม่
ภาพอินฟราเรดไม่ชัดเจน	ไม่มีการกำหนดจุดโฟกัส	การโฟกัสด้วยตัวเองหรือการโฟกัสโดยอัตโนมัติทำให้ภาพชัดเจนขึ้น
	เลนส์ถูกปกคลุมด้วยหมอกหรือเปื้อน	ใช้อุปกรณ์แบบมืออาชีพในการทำความสะอาดเลนส์
ภาพของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าไม่ชัดเจน	สภาพแวดล้อมมืดเกินไป	ใช้วิธีการจัดแสงที่เหมาะสม
	ปลายด้านหน้าของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าเป็นฝ้าหรือเปื้อน	ใช้อุปกรณ์แบบมืออาชีพในการทำความสะอาดปลายด้านหน้าของแสงที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
การวัดอุณหภูมิไม่แม่นยำ	ไม่มีการโฟกัสเป้าหมาย	ทำการโฟกัสด้วยตัวเอง หรือโฟกัสกึ่งอัตโนมัติหรือโฟกัสโดยอัตโนมัติเพื่อทำให้ภาพชัดเจนก่อนที่จะอ่านอุณหภูมิ
	คุณไม่ได้ตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการวัดอุณหภูมิอย่างถูกต้อง	เปลี่ยนการตั้งค่าพารามิเตอร์หรือเรียกคืนค่าพารามิเตอร์ตามค่าเริ่มต้นโดยตรง
	ไม่ได้ทำการแก้ไขความไม่สอดคล้องเป็นเวลานาน	ตั้งค่าปุ่มแบบกำหนดเองสำหรับการชดเชยในเมนู กดปุ่มแบบกำหนดเอง ได้ยินเสียงชัตเตอร์และทำการแก้ไขสิ่งที่ไม่สอดคล้อง
	การวัดอุณหภูมิจะต้องได้รับการดำเนินการทันทีหลังการบูทเครื่อง	เพื่อให้แน่ใจได้ถึงความแม่นยำของการวัดอุณหภูมิ เราจึงแนะนำให้คุณเปิดกล้องถ่ายภาพความร้อน และรอ 5~10 นาทีก่อนที่จะเริ่มต้นการวัดอุณหภูมิ
	ไม่ได้ทำการสอบเทียบเป็นเวลานาน	เพื่อให้ได้ผลการวัดอุณหภูมิที่แม่นยำ เราจึงแนะนำให้คุณส่งกล้องถ่ายภาพความร้อนไปทำการสอบเทียบทุกปี
ไม่สามารถจัดเก็บไฟล์ได้	มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเหลืออยู่ไม่มากพอ	ลบไฟล์ภาพและไฟล์วิดีโอออกจากแกลเลอรีของคุณ
	การ์ด SD เสียหาย	ถอดปลั๊กการ์ด SD และใส่เข้าไปในคอมพิวเตอร์หลังจากทำการฟอร์แมตหรือเปลี่ยนเป็นการ์ด SD อันใหม่แล้ว

การปกป้องสภาพแวดล้อมและประเด็นอื่นๆ

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					

ฝาครอบด้านหลังแสดงข้อความดังต่อไปนี้:

ประกาศพิเศษ: เวอร์ชันของคู่มือการใช้งานจะได้รับการอัปเดตเมื่อผลิตภัณฑ์ได้รับการปรับปรุงทางเทคนิค