GUIDE

FocusIR

Applikáció leírás

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

Felhasználói kézikönyv

1. Áttekintés

Ez a szoftver **Android 10.0, iOS 13.0 vagy újabb rendszert futtató mobil eszközökön (telefonok/táblagépek) működik.**

Az alkalmazás WiFi-n keresztül csatlakozik kézi hőkamerákhoz, akusztikus képalkotó eszközökhöz vagy UV-modulokhoz, hogy valós idejű előnézetet, hőmérsékletmérési elemzést, képfelvételt, videofelvételt, offline elemzést és jelentéskészítést tegyen lehetővé.

Az alkalmazás Type-C porton keresztül csatlakozhat egy mobiltelefonba behelyezhető hőkamerához, így valós idejű előnézetet, hőmérsékletmérési elemzést, képfelvételt, videofelvételt, offline elemzést és egyéb műveleteket tesz lehetővé.

Megjegyzés: A WiFi-kapcsolathoz az eszköz támogatására van szükség, és a szoftver használata során bizonyos adatforgalmi díjak merülnek fel. A részletekről kérjük, érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. Ezenkívül az alkalmazás funkciói a csatlakoztatott hőkamerától függően változhatnak; a tényleges kijelzés az irányadó.

2. Letöltés

2.1. QR kód (link) Beolvasás a letöltéshez

2.2. Letöltés az App Store-ból

iOS rendszer: Keresse meg a „FocusIR” alkalmazást az App Store-ban, töltse le és telepítse.

Android rendszer: Keresse meg a „FocusIR” alkalmazást az olyan alkalmazásáruházakban, mint a Huawei, Xiaomi, OPPO, vivo, Google Play stb., majd töltse le és telepítse.

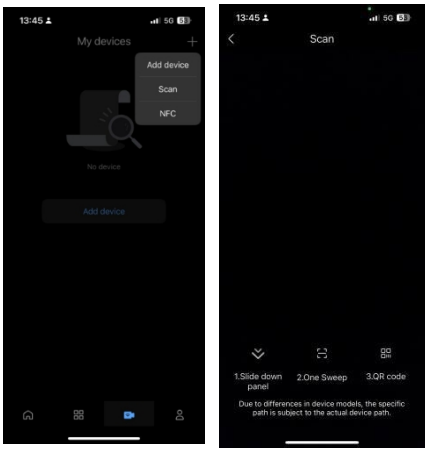
3. Eszközök csatlakoztatása

3.1. Kézi hőmérsékletmérő hőkamera / infravörös akusztikus képalkotó eszköz

3.1.1. Beolvasás

Olvassa be a készüléken található hotspot QR-kódot a hálózati kapcsolat gyors létrehozásához. Az

eszköz hozzáadása után távolról megtekintheti az eszköz képét, és műveleteket hajthat végre.



Lépések:

1. Indítsa el a kézi hőkamerát, nyissa meg a legördülő panelt -> „Egy kattintással csatlakozás”, majd kattintson az „Egy kattintással csatlakozás” gombra a hotspot QR-kód aktiválásához.

Megjegyzés: Az elérési út a készüléktípustól függően eltérő lehet; kérjük, kövesse a készüléken megjelenő utasításokat.

2、 Az alkalmazásban kattintson az „Eszköz” -> „Hozzáadás” -> „Beolvasás” menüpontokra.

3、 Az alkalmazás segítségével olvassa be a hőkamera hotspot QR-kódját.

Megjegyzés: Ha az eszköz hotspotja módosul, újra be kell szkennelnie a hotspot QR-kódot.

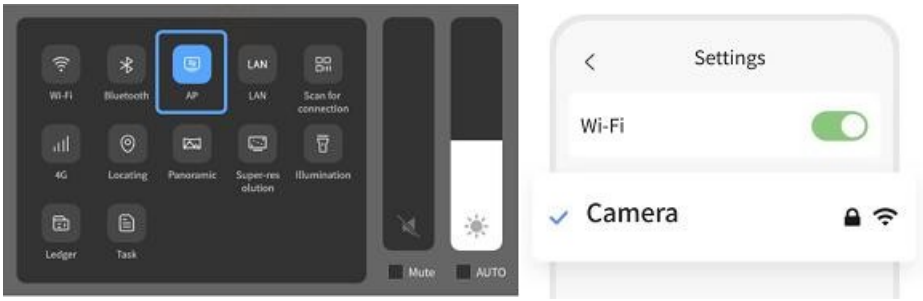
4、 Eszköz hozzáadása. A sikeres beolvasás után kattintson a „Csatlakozás az eszköz hotspotjához” gombra a csatlakozási engedélyezéshez, amely automatikusan csatlakoztatja az eszközt.

5. Miután az alkalmazás sikeresen hozzáadta az eszközt, az eszközlistán megjelenik az eszköz információja a „Csatlakozva” állapotjelzéssel.

Megjegyzés: Ha az eszköz csatlakoztatása nem sikerül, bontsa a telefon WiFi-kapcsolatát, majd próbálja meg újra!

3.1.2. AP mód

Csatlakoztassa a kézi hőkamerát és a telefont ugyanahhoz a helyi hálózathoz egy vezeték nélküli hotspot segítségével (ilyenkor a hőkamera a router), hogy az eszköz valós idejű adatátvitelét és távirányítását biztosítsa.



A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

Lépések:

1. Indítsa el a kézi hőmérsékletmérő hőkamerát, lépjen be az AP-menübe -> AP menüpontot, majd kattintson az AP gombra a hőkamera AP hotspotjának engedélyezéséhez.

Megjegyzés: Az elérési út a készüléktípustól függően eltérő lehet; kérjük, tekintse meg a konkrét készüléket.

2、A telefonon lépjen a Beállítások -> WiFi menüpontba, és csatlakozzon a készülék hotspotjához (a hotspot neve megegyezik a készülék nevével; a hotspot jelszavát a készülék „Beállítások – Hálózat-Hotspot” menüpontjában állítható be és tekinthető meg).

3. Az alkalmazás eszközlistáján tekintse meg a csatlakoztatott és engedélyezett hőkamerákat.

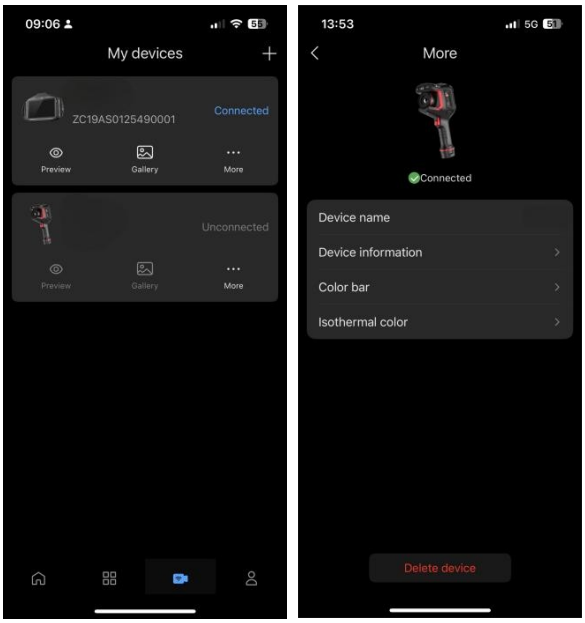
3.2. Hőkamera és mobiltelefon csatlakoztatás

3.2.1. USB-C csatlakozás

Csatlakoztassa a mobiltelefonos hőkamera Type-C csatlakozóját közvetlenül a telefonhoz, vagy használjon Lightning-adaptert, és az alkalmazás automatikusan csatlakozik. A sikeres csatlakozás után kattintson az Előnézet gombra az előnézeti felület megnyitásához.

4. Eszközkezelés

Megtekintheti az eszköz csatlakozási állapotát, az eszköz galériájában található adatokat, a valós idejű előnézeti képernyőt és további beállítási információkat.



4.1. Eszközadatok

Megtekintheti az eszköz nevét, sorozatszámát és a firmware-verziót.

4.2. Eszközfrissítés

Online firmware-verzió felismerés, támogatja az OTA frissítést.

4.3. Eszköz törlése

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

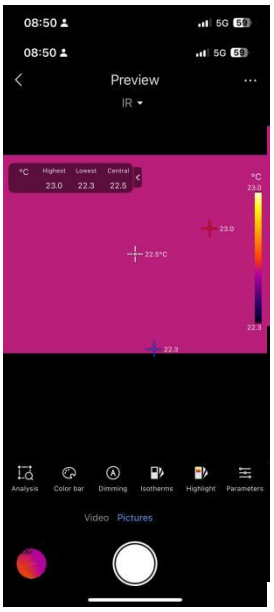
A jelenleg csatlakoztatott eszköz törlése.

4.4. Gyári beállítások visszaállítása

A gyári paraméterbeállítások visszaállítása.

5. Online előnézet

Az eszköz csatlakoztatása után kattintson a készülékkezelő felületen a Valós idejű előnézet gombra az előnézeti módba való belépéshez.



5.1. Hőmérsékletmérő eszköz

5.1.1. Képkalibrálás

Hosszabb ideig tartó előnézet után kézi hőkamerával a hőmérsékletmérés eltéréseinek elkerülése érdekében a mérési pontosság biztosítása érdekében támogatott a készülék kézi kalibrálása. A akoztatott eszközön duplán érintse meg a képernyőt az eszköz kézi kalibrálásához.

5.1.2. Képmód

Állítsa be az előnézeti képernyő fúziós módjait, például infravörös, látható fény és egyéb módokat.
Lépések:

1、Kattintson a felső Képmód gombra a váltáshoz (IR, VL, MIF, PIP stb.).
2、Állítsa be az előnézeti módot.
Megjegyzés: A megjelenített kép módok az eszköz képességeitől függenek; tekintse meg a konkrét eszközt.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

Képmód	Leírás	Ábra
IR	Kattintson rá, hogy a hőképet megjelenítse az előnézeti képernyőn.	
VL	Kattintson a látható fényű kép megjelenítéséhez az előnézeti képernyőn.* *ha elérhető	
MIF	Kattintson, hogy a hőkép és a látható fény összeolvasztott, fúziós képét jelenítsen meg az előnézeti képernyőn, amelyen a kontúrok részletei jobban láthatók.	
PIP	Kattintson ide a kép a képben effektus megjelenítéséhez, amelynek alapja a látható fény, és amelyhez infravörös hőkép van összeolvasztva. Az infravörös kép mérete megváltoztatható.	

Egyéb készülék kép módok:

MIX	Kattintson ide, hogy az előnézeti képernyőn megjelenjen az infravörös és a látható fény összeolvasztott képe. A küszöbérték manuálisan állítható; a küszöbérték felett a képernyő az infravörös képet, alatt pedig a látható fényű képet jeleníti meg.	
AU	Kattintson ide az akusztikus képalkotási effektus megjelenítéséhez az előnézeti képernyőn.	

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

UV	Kattintson rá, hogy az előnézeti képernyőn megjelenjen az ultraibolya képalkotási hatás, amely segítségével megtekintheti a rendellenes kisülések színes foltjainak elhelyezkedését.	

5.1.3. Hőmérsékletmérési elemzés

Adjon hozzá különböző típusú hőmérséklet-elemzési objektumokat, például pontokat, vonalakat, köröket, téglalapokat, kontúrokat stb. A különböző hőképalkotó eszközök eltérő elemzési objektumokkal rendelkeznek.

Lépések:

1、Kattintson a „  ” gombra az elemzési objektum hozzáadásához.

2、Szükség szerint adjon hozzá különböző elemzési objektumokat.

	Pont elemzési objektum
	Vonal elemző objektum
	Kör alakú elemzési objektum
	Téglalap alakú elemzési objektum
	Szabálytalan elemzési objektum
	Hőmérséklet-különbség elemzés: kiszámítja a két elemzési objektum közötti hőmérséklet-különbség értékét.
	Törlés

5.1.4. Színpaletta módosítása

A különböző színpaletták különböző hőmérsékleti színeket jelenítnek meg; a szín a hőmérséklettől függően változik, ami megkönnyíti a részletes képelemzést.

Lépések:

1、Kattintson a „  ” gombra a színpaletta váltásához.

2、Állítsa be a színpalettát. Példák a színpaletta kiválasztására.

Típus		Leírás
Alkalmazás Alkalmazási terület	Energetikai / petrolkémiai Ellenőrzés Fémipar	Az „Iron Red” (vörös-vas) színpaletta használata javasolt, mivel az nagy vizuális kontrasztot biztosít – különösen erős külső fényviszonyok között –, ezáltal javítja a kép láthatóságát, és lehetővé teszi az ellenőrzést végzők számára, hogy még összetett kültéri környezetben is tisztán lássák a hőmérséklet-különbségeket.
	Épületek HVAC /Ipari	A Rainbow paletta használata ajánlott, mely gazdag színváltozatokat kínál, segítve a finom hőmérsékletkülönbségek megkülönböztetését.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

	Hőmérséklet Mérés	ami elengedhetetlen a hőkamerás vizsgálat során, mivel a hőtechnikai hibák gyakran csekély hőmérséklet-változások formájában jelentkeznek.
Hőmérséklet-különbség	Nagy hőmérséklet-különbségű környezet	A White Hot és a Black Hot paletták használata ajánlott. Ez a két paletta tiszta képeket és pontos hőmérséklet-kontrasztot biztosít nagy hőmérsékletkülönbségű környezetekben, segítve a felhasználókat a különböző hőmérsékleti területek jobb azonosításában és megkülönböztetésében.
	Kis hőmérséklet-különbségű környezet	A Rainbow és az Arctic paletták használata ajánlott. Ez a két paletta javítja a kép kontrasztját, segítve az objektumok pontos helymeghatározását kis hőmérséklet-különbségű környezetben.

5.1.5. Színtartomány módosítása

A jelenlegi jelenet hőeloszlása alapján állítsa be a Level/Span módot a legjobb hőkép-hatás elérése érdekében. Négy üzemmód áll rendelkezésre: Automatikus (A), Kézi (M), Félautomata (S) és Helyi tompítás (L).

Megfigyelés közben kattintson az „A”/„M”/„S”/„L” gombra a módok közötti váltáshoz. Automatikus (A) üzemmód: A kép globális legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletei alapján automatikusan beállítja a felső és alsó határokat, automatikusan követve a jelenet hőmérséklet-változásait.

Kézi (M) üzemmód: Kézzel állíthatja be a hőmérsékleti tartomány felső és alsó határértékeit. A beállítás során a képkiegyenlítés szinkronban változik.

Félautomata (S) üzemmód: Kézzel állítsa be a △T (hőmérséklet-különbség) értéket. A beállított hőmérséklet-különbség értéke alapján a hőmérsékleti tartomány felső és alsó határai automatikusan beállítódnak, és a képkiegyenlítés szinkronban változik.

Helyi tompítás (L) üzemmód: A kiválasztott célterület kontrasztja alapján (amelyet a rendszer kezdetben automatikusan rajzol ki a képernyő alapján, mérete állítható, helyzete húzható) a beállítás a teljes képre kiterjed.

5.1.6. Izoterm beállítása

A mért célpont hőmérsékleti rendellenességeinek gyors kiszűrésére szolgál. Ez az eszköz négyféle izotermát támogat: felső határ, alsó határ, intervallumon belül, intervallumon kívül.

Lépések:

1、Kattintson az „ ” gombra az izoterma beállításához;

2、Kattintson a gombra az izoterma színének beállításához.

Felső határ: Állítsa be a felső hőmérsékleti küszöbértéket és a színt. A felső határhőmérséklet feletti területek kitöltésre kerülnek, és a beállított színnel jelennek meg.

Alsó határ: Állítsa be az alsó hőmérsékleti küszöbértéket és a színt. Az alsó határhőmérséklet alatti területek kitöltésre kerülnek, és a beállított színnel jelennek meg.

Intervallumon belül: Állítsa be az intervallumon belüli hőmérsékleti küszöbértéket és színt. Az intervallumon belüli hőmérsékleti tartományban lévő területek kitöltésre kerülnek, és a beállított színnel jelennek meg.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

Intervallumon kívül: Állítsa be a felső/alsó hőmérsékleti küszöbértékeket és a hozzájuk tartozó színeket. Az intervallumon kívüli hőmérsékleti tartományok kitöltésre kerülnek, és a beállított színnel jelennek meg.

5.1.7. Színkiemelés

Színkiemelés: Képfeldolgozási technológia segítségével kiemeli az egyes hőmérsékleti tartományok színét a könnyebb megfigyelés és azonosítás érdekében. Négy üzemmódot támogat: Felső határ, Alsó határ, Intervallumon belül és Intervallumon kívül. (Látható fény üzemmódban nem érvényesül)

Felső határ: Állítsa be a felső hőmérsékleti határt. A képernyőn a felső hőmérsékleti határ feletti rész a megfelelő palettával lesz színkódolva; egyébként látható fény formájában jelenik meg.

Alsó határ: Állítsa be az alsó hőmérsékleti határt. A képernyőn az alsó hőmérsékleti határ alatt lévő rész a megfelelő palettával színezett lesz; egyébként látható fény formájában jelenik meg.

Intervallumon belül: Állítsa be a felső és alsó határhőmérsékleteket. A képernyőnek a beállított hőmérsékleti tartományon belüli része a megfelelő palettával lesz színkódolva; a tartományon kívül látható fény formájában lesz ábrázolva.

Intervallumon kívül: Állítsa be a felső és alsó határhőmérsékleteket. A képernyőnek a beállított hőmérsékleti tartományon kívüli része a megfelelő palettával lesz színkódolva; a tartományon belül látható fény formájában lesz ábrázolva.

5.1.8. Hőmérsékletmérési paraméterek

A hőmérsékletmérési paraméterek közé tartozik az emissziós tényező, a visszavert hőmérséklet, a légköri hőmérséklet, a relatív páratartalom, a célpont távolsága, a külső optika hőmérséklete és az optikai átbocsátás. A pontosabb hőmérsékletmérés érdekében a paraméterértékek manuálisan módosíthatók.

Megjegyzés: A hőmérsékletmérési paraméterek a különböző hőkamerák esetében eltérőek;

Ikon	Funkció leírása
	Emissziós tényező: A mért tárgy által kifelé sugárzott energia és az azonos hőmérsékletű és hullámhosszúságú fekete test által sugárzott energia arányát jelenti, értéke 0 és 1 között van. Minél magasabb az emissziós tényező, annál erősebb az infravörös sugárzási képessége; fordítva, minél alacsonyabb az emissziós tényező, annál viszonylag gyengébb az infravörös sugárzási képessége. Állítson be különböző emissziós tényezőket a mért célpontnak megfelelően; ha a standard emissziós tényező-táblázat értékei nem alkalmasak a mérésre, állítson be egy egyéni emissziós értéket.
	Visszavert hőmérséklet: A célkörnyezetben lévő más tárgyak által visszavert infravörös sugárzásnak megfelelő hőmérséklet. Ha a mért célpont emissziós tényezője alacsony, és tényleges hőmérséklete jóval alacsonyabb, mint a visszaverő forrás hőmérséklete, a visszavert hőmérséklet értéket a visszaverő forrás hőmérsékletére kell beállítani (ha a helyszíni tesztelési körülmények megengedik, a visszaverődési zavarok lehető legnagyobb mértékű elkerülése jelentősen javíthatja a mérés pontosságát).

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

	Atmoszférikus hőmérséklet: A hőkamera és a célobjektum közötti levegő hőmérséklete. A hőmérséklet értékét általában az alapértelmezett értékre állítják be; ezt a paramétert csak akkor kell beállítani, ha az atmoszférikus hőmérséklet magasabb, mint a mért célpont tényleges hőmérséklete.
	Relatív páratartalom: A mért célpont környezetében lévő levegő relatív páratartalma. Rövid távolságok és normál páratartalom esetén a relatív páratartalom általában az alapértelmezett érték.
	Célpont távolsága: A hőkamera és a mért célpont közötti tényleges távolság. Rövid távolságok vagy a hőkamera maximális pontos mérési távolságánál rövidebb távolságok esetén a célpont távolságát általában az alapértelmezett értékre.
	Külső optika hőmérséklete: A külső optika hőmérsékletének beállítására a külső optikai eszköz saját hőmérsékletének a mérési célpontra gyakorolt hatásának kompenzálására vagy korrekciójára szolgál. A külső optika hőmérséklete az alapértelmezett értékre van beállítva; ezt csak akkor veszik figyelembe, ha a külső optikai eszköz hőmérséklete magasabb, mint a mért célpont hőmérsékleténél magasabb.
	Optikai átbocsátás: Az optikai átbocsátás a készülék lencséje előtt használt bármely külső lencse vagy infravörös ablak átbocsátására vonatkozik. Ha az opcionális külső optikai lencsét gyárilag kalibrálták, vagy ha nincs külső infravörös ablak, az optikai átbocsátást általában az alapértelmezett értékre.
	Harmatpont: Az a hőmérséklet, amelyen a levegő telítetté válik, ha állandó nyomáson és állandó vízgőztartalom mellett hűtik le; a rendszer automatikusan kiszámítja.

Ha nem biztos abban, hogy mely értékeket használja, az alábbi értékeket javasoljuk:

Emissziós tényező	0,95
Visszaverődő hőmérséklet	23 °C
Légköri hőmérséklet	23 °C
Relatív páratartalom	70%
Cél távolság	3,0 m
Külső optika hőmérséklete	20 °C
Optikai átlátszóság	100%

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

5.1.9. Fényerő/kontraszt beállítása

A fő előnézeti képernyő fényerejének és kontrasztjának beállítása. Csak a mobiltelefonos hőkamerák támogatják.

5.1.10. Szuperfelbontás

A szuperfelbontás technológia négyszeresére növeli az előnézeti képernyő felbontását, javítva az előnézeti képernyő részleteit a tisztább kép érdekében.

Megjegyzés: A szuperfelbontás funkciót csak a mobiltelefonos hőkamerák támogatják; bár a kép élesebbé válik, a telefon teljesítménye és az akkumulátor-fogyasztás nő, ami könnyebben okozhatja a telefon felmelegedését vagy a képfrissítési sebesség csökkenését.

Lépések:

1、Csatlakoztassa a készüléket;

2、Kattintson a „SR" (Szuperfelbontás) gombra a szuperfelbontás be- és kikapcsolásához.

5.1.11. Flip / Tükörkép

Ha a célpont és a képernyő között tükörkép keletkezik, a vízszintes tükrözés segítségével összhangba hozható a célpont és a nézőszög. Ezt a funkciót csak a mobiltelefonos hőkamerák támogatják.

Lépések:

1、Csatlakoztassa a készüléket;

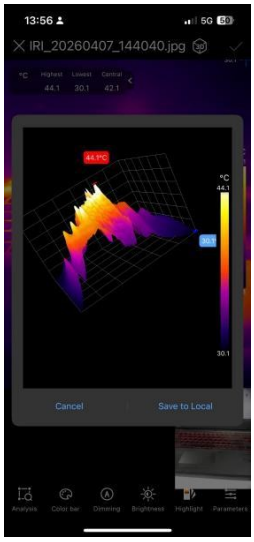
2. Kattintson a ikonra a kép vízszintes tükrözésének bekapcsolásához.

5.1.12. 3D mód

A jelenleg rögzített célpont hőmérséklet-eloszlásának megtekintése 3D módban.

Megjegyzés: Ezt a funkciót csak a mobiltelefonos hőkamerák támogatják.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.



Lépések:

1、Helyezze be a mobiltelefonos hőkamerát, és csatlakoztassa a készüléket;

2、Kattintson a 3D módra ( ).

5.1.13. Jelenet mód

A mobiltelefonos hőkamera számos paraméterbeállítást kínál különböző érzékelési helyzetekhez. A helyszínnek megfelelően különböző jelenetmódokat választhat, hogy gyorsan felmérje a jelenet hőmérséklet-eloszlását, hőmérséklet-riasztásokat indítson, rendellenességeket azonosítson stb.

Megjegyzés: Ezt a funkciót csak a mobiltelefonos hőkamerák támogatják; általában a szokásos észlelési módot használja. Ha speciális észlelési követelmények merülnek fel, szükség szerint váltson jelenetet.

Lépések:

1. Kattintson egy jelenet kiválasztásához; a különböző jeleneteknek különböző ikonjaik vannak. A különböző jelenetek eltérő hőmérsékletmérési, riasztási és egyéb paraméterekkel rendelkeznek.

2、Ha módosításra van szükség, a Beállítások -> Jelenetparaméterek menüpontban végezheti el a módosítást.

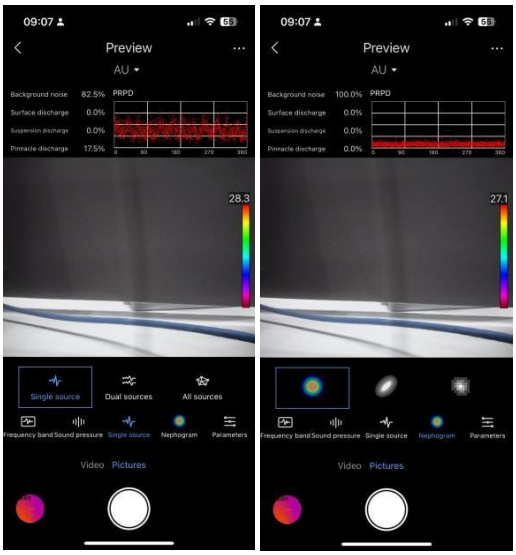
Megjegyzés: A helyszíni jelenetek összetettsége miatt az azonosítási funkció nem képes 100%-osan pontos felismerést biztosítani. Ezt a funkciót a készülék frissítéseivel folyamatosan optimalizáljuk.

5.2. Akusztikus eszköz

Támogatja az eszköz oldali akusztikus és látható fényű videó fúziójának rögzítését, egyidejűleg támogatja az akusztikus videó online előnézetét, a fényképek rögzítését, szerkesztését, jelentések készítését stb.

Egyidejűleg támogatja a paraméterbeállításokat, például a hangnyomást, a lokalizációs térképet stb., valamint a PRPD-diagramok, az idő-frekvencia-tartománybeli diagramok stb. megtekintését.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.



Lépések:

1、Csatlakoztassa az eszközt (csak akkusztikus hőkamera esetén);

2、Válassza ki az AU kép módot;

3、Készítsen fényképeket vagy rögzítsen videókat;

4. Nyissa meg a galériában a szerkesztendő képet.

Módválasztás: Részleges kisülés mód, szivárgás mód.

Frekenciasáv beállítása: Válassza ki a frekvenciasáv módot. Az ultrahang a frekvencia beállítás alapján képes megkülönböztetni a különböző hibákat. A magas frekvenciasávú érzékelés rövid távolságú helyzetekben alkalmas. Minél magasabb a frekvencia, annál jobb az irányíthatóság, ami megkönnyíti a hibák lokalizálását. Az alacsony frekvenciájú hanghullámok messzebb jutnak, a magas frekvenciájú hanghullámokat a légkör könnyebben elnyeli, és a magas frekvenciák rövid távolságokon a leghatékonyabbak.

Hangnyomásszint beállítása: Az energiahatár beállítása, amely segítségével a teljes területen megtalálhatók azok a hangtérbeli helyek, ahol a hangforrás meghaladja ezt a határt.

Hangforrás-mód: Támogatja az egyhangforrásos, a kettős hangforrásos és a teljes hangforrásos észlelési módot.

Felhőtérkép színsávja: Részleges kisülés esetén a hangnyomás intenzitását színkóddal jelöli a rendszer a hibahely meghatározása érdekében.

Dinamikatartomány: A dinamikatartomány küszöbértékének beállításával gyorsan megtalálható a hibahely. Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a felhőtérkép; minél kisebb az érték, annál kisebb a felhőtérkép, amely az érzékenység beállítására szolgál.

5.3. Ultraibolya eszköz

Támogatja az UV-modul hőkamerával való használatát, egyidejűleg támogatja az ultraibolya videó online előnézetét, a fényképek rögzítését, szerkesztését, jelentések készítését stb.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

Lépések:

1. Csatlakoztassa a készüléket;
2. Állítsa be a kép módját UV-módra;
3. Készítsen fényképeket vagy rögzítsen videókat;
4. Nyissa meg a galériában a szerkesztendő képet.

Spot Color: Ultraibolya képalkotó spot color, amely gyorsan megkeresi és kiemeli a célt.

Erősítés: Az észlelt fotonszám-jel erősítési aránya, amely befolyásolja a kép fényerejét és a jel-zaj arányt. Az erősítés beállításával elkerülhető a fotonjel túltelítődése, így biztosítható, hogy a gyenge kisülési jelek is rögzíthetők legyenek, és a kiemelt területek részletei ne vesszenek el. Javasolt a maximális értéktől fokozatosan csökkenteni az értéket, amíg a kisülési jel jól látható és nem túlexponált. Ha nagy sűrűségű kisülési területeket észlel, csökkentse az erősítést a fotonszám telítődésének elkerülése érdekében.

Távolság: Támogatja a célpont távolságának korrekcióját.

Fotonok száma: A kisülés intenzitását jellemző mutatók egyike, az adott erősítés mellett egységnyi idő alatt megfigyelt fotonok száma. Egyes eszközök támogatják.

Kisülési szint: Magas intenzitású fotonszám: 5000 felett. Közepes intenzitású fotonszám: 1000–5000 között. Alacsony intenzitású fotonszám: 1000 alatt.

6. Fénykép-/videofelvétel

Amikor a készüléket a mobiltelefonos alkalmazáshoz csatlakoztatják valós idejű videokapcsolat létrehozása céljából, olyan funkciók válnak elérhetővé, mint a fényképezés vagy a videofelvétel.

Lépések:

1、Csatlakoztassa a készüléket;

2、Válassza a „Photo” (Fotó) menüpontot, majd kattintson a  készíts fotót gombra a rögzítéshez.

3、Válassza a „Video Recording” (Videofelvétel) menüpontot, kattintson a  gombra a felvétel elindításához, majd kattintson újra a felvétel befejezéséhez;

4、Kattintson a  gombra a galéria megtekintéséhez.

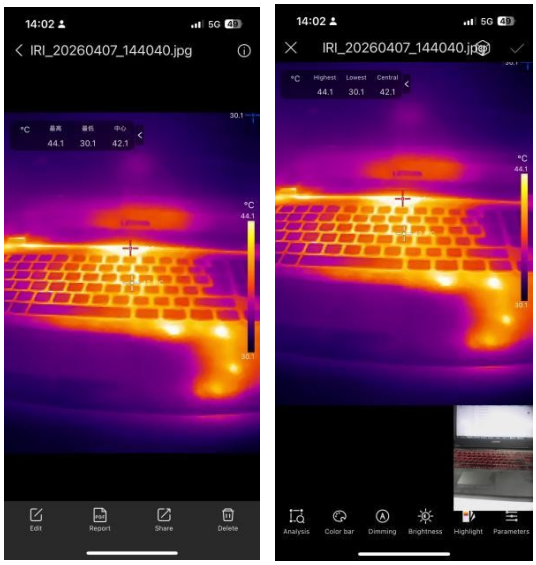
7. Galéria kezelése

7.1. Hőképek megtekintése és elemzése

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

A hőkamerás eszköz helyi fényképeinek és videóinak megtekintése, támogatja a szerkesztést, az elemzést, a jelentéskészítést, a megosztást és a törlést.

A készüléken tárolt képek egyidejű letöltése a helyi eszközre azok offline megtekintése érdekében.



Lépések:

1、Az eszközlistában kattintson a Galéria elemre;

2、Válassza ki a képeket vagy videókat a fájlok szűréséhez;

3、Kattintson egy adott képre a nagyított kép megtekintéséhez;

4、Válassza a „Kép szerkesztése” lehetőséget

5、Válasszon ki több képet egyszerre, majd kattintson a „Letöltés” gombra, hogy a távoli eszközön található képeket letöltse a helyi eszközre offline elemzés és szerkesztés céljából.

Elemzés: Rajzoljon elemzési objektumokat, például pontokat, vonalakat,

köröket; Szalag: Módosítsa a színpalettát.

Tompítás: Módosítsa a tompítási módot, például A (Automatikus), M (Kézi), S (Félautomatikus), L (Helyi tompítás) stb.

Izoterm: Módosítsa az izoterm módot a hőmérséklet-változási trendek könnyebb megtekintése érdekében. Kiemelés: Színes kiemelés. Állítsa be a kiemelési küszöbértéket. A küszöbértéken belüli területeken a hőképi megjelenítés jelenik meg, míg a küszöbértéken kívüli területeken a látható fényű kép látható.

Paraméterek: Támogatja a paraméterek másodlagos beállítását, például az emissziós tényezőt, a visszavert hőmérsékletet, a légköri hőmérsékletet, a páratartalmat, a távolságot stb.

6. Kép megosztása. Válasszon ki egy képet, kattintson a „Megosztás” gombra, és ossza meg azt kollégáival az információmegosztás elősegítése érdekében.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

7.2. Akusztikus képek megtekintése

Támogatja az akusztikus képalkotó eszközön helyileg tárolt fényképek és videók távoli megtekintését. Támogatja a szerkesztést, az elemzést, a jelentéskészítést, a megosztást és a törlést.

7.3. UV-képek megtekintése

Támogatja az ultraibolya (UV) képkészítési módban készített fényképek megtekintését. Támogatja a szerkesztést, az elemzést, a jelentéskészítést, a megosztást és a törlést.

7.4. Felvételek megtekintése

Támogatja a készülék csatlakoztatásakor rögzített videofájlok megtekintését. Támogatja a szerkesztést és az elemzést.

7.5. Jelentés exportálása

Távoli csatlakozás az eszközhöz, az eszköz által készített képek letöltése, valamint jelentésfájlok létrehozásának támogatása egyenként vagy tömegesen.

Lépések:

1、Csatlakozzon az eszközhöz;

2、Lépjen be a készülék galériájába, és töltse le a képeket a helyi eszközre;

3、Válassza ki a képeket kötegenként, majd kattintson a „PDF-jelentés létrehozása” gombra a jelentésfájl létrehozásához.

7.6. Képek/videók törlése

A helyi képek tömeges törlésére van lehetőség.

Lépések:

1、Lépjen a Beállítások -> Galéria menüpontba a képek vagy videók megtekintéséhez;

2. Válassza ki a képeket vagy videókat csoportosan;

3. Kattintson a „Törlés” gombra a kiválasztott helyi képek vagy videók eltávolításához.

7.7. Képek mentése az albumba

Ha hőkamerához csatlakozik valós idejű előnézet és fényképezés céljából, a „Képek mentése az albumba” funkció engedélyezésével a rögzített fényképek egyszerre menthetők el helyileg és a rendszeralbumba is.

Lépések:

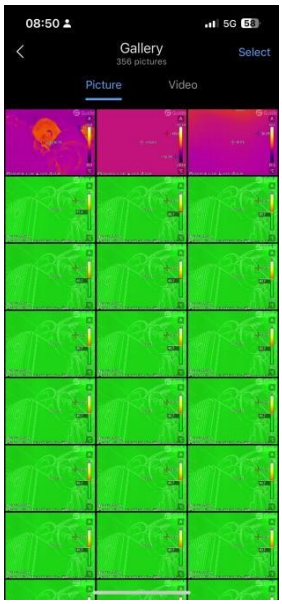
1、Csatlakozzon a készülékhez;

2. Az eszközlista -> További lehetőségek menüpontban kapcsolja be a „Mentés a telefonalbumba” kapcsolót;

3. A valós idejű nézet előnézete és a fényképek készítése során a képek szinkronban kerülnek mentésre.

7.8. Távoli album megtekintése

Az alkalmazáson belül megtekintett képek a helyi albumgalériából származnak. Az eszközön található album távoli megtekintéséhez csatlakoznia kell az eszközhöz, és be kell lépnie az eszköz galériájába. Ha az eszközön található képeket helyi, offline módban szeretné megtekinteni, az eszközhöz való csatlakozás után válassza ki a képeket, és töltse le őket a helyi eszközre.



Lépések:

1、Csatlakozzon az eszközhöz;

2. Lépjen az Eszközlista -> Galéria menüpontba az aktuális eszközön tárolt képek vagy videók megtekintéséhez

3、Válassza ki a képeket vagy videókat csoportosan, majd kattintson a „Letöltés” gombra;

4、Lépjen a Beállítások -> Galéria menüpontba az eszközön tárolt képek és videók offline megtekintéséhez.

8. AI-asszisztens

Az AI intelligens asszisztens segítségével a felhasználók online megoldhatnak különféle bonyolult kérdéseket, amikor csatlakoznak az eszközhöz és azt használják célpontok rögzítésére.
Emellett segít a felhasználóknak megérteni az infravörös termékeket, kiválasztani a megfelelő terméket, valamint megoldani a kapcsolódó problémákat.

Lépések:

1. Lépjen a Beállítások -> Általános beállítások -> Intelligens Kérdések és válaszok menüpontba;

2、Kattintson a kapcsolóra az AI-asszisztens felületének be- vagy kikapcsolásához.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

Megjegyzés:

Az AI-asszisztens által megjelenített tartalom egy mesterséges intelligencia modell által generált. A kimeneti eredmények az algoritmus által egy véges adathalmazból nyerhető információkra korlátozódnak, kizárólag tájékoztató jellegűek, és nem tükrözik vállalatunk álláspontját. Szolgáltató csapatunk folyamatosan dolgozik a szolgáltatás fejlesztésén, hogy biztonságosabbá, megbízhatóbbá és hitelesebbé váljon, és minden tőlünk telhetőt megteszünk a szolgáltatás stabilitásának és biztonságának biztosítása érdekében.

A jelenlegi technológiai korlátok és egyéb tényezők miatt nem garantálhatjuk, hogy az AI-asszisztens által nyújtott szolgáltatás hibátlan. Bár minden tőlünk telhetőt megtettünk a szolgáltatás biztonságának és jogszerűségének biztosítása érdekében, továbbra sem garantálhatjuk a szolgáltatáson keresztül kapott kimeneti tartalom jogszerűségét, hitelességét, pontosságát vagy teljességét. Önnek önállóan kell megítélnie és hatékonyan ellenőriznie a szolgáltatás kimeneti tartalmát. A kimeneti tartalom alapján meghozott bármely döntés, illetve a kimeneti tartalom alapján végrehajtott bármely későbbi cselekvés, valamint az azokból eredő következmények és felelősségek kizárólag Önt terhelik. Kérjük, vegye figyelembe ezt, és használja a szolgáltatást tudományos, ésszerű és törvényes módon.

Ismételten felhívjuk figyelmét, hogy a gépi tanulás jellegéből adódóan ugyanaz a bemeneti adat eltérő kimeneti eredményeket eredményezhet. Kérjük, gondosan ellenőrizze az információkat. Hacsak a törvény kifejezetten másként nem rendelkezik, cégünk nem vállal felelősséget a fent említett kockázatokból eredő veszteségekért/károkért.

9. Helyi beállítások

9.1. Előnézeti beállítások

Az eszköz távoli vezérlése és az eszközadatok paramétereinek konfigurálása.

Mértékegység-beállítások: Ide tartoznak a hőmérsékleti mértékegységek, a hosszúsági mértékegységek, a szivárgási mértékegységek, a pénznem-mértékegységek stb. Hőmérsékleti jelölők: Maximális hőmérséklet, minimális hőmérséklet, középső hőmérséklet.

Felvételhez használt videofájlformátum: Támogatja a kiválasztást, beleértve az irgd-t (hőmérsékleti adatokkal ellátott videóformátum, támogatja az offline elemzést) és az mp4-et (csak hőmérsékleti vízjellel, nem elemezhető).

Mentés a telefon albumába: A készített fényképek offline módon az alkalmazáson belül kerülnek tárolásra, miközben a telefon rendszeralbuma is egyidejűleg elmenti őket.

9.2. Jelentésbeállítások

Tömeges jelentéskészítéskor a jelentésparaméterek előre beállíthatók, például a logó vízjel, a fejléc és a lábléc, valamint az inicializálási sablonok.

9.3. Nyelvi beállítások

Az alkalmazás több nyelvet támogat, és a követelményeknek megfelelően konfigurálható.

10. Jogi nyilatkozat

10.1. A termékről

Ez a termék (a továbbiakban: „ez az alkalmazás”) egy mobilalkalmazás, amelyet cégünk fejlesztett ki és

biztosít. Az alkalmazás célja, hogy a felhasználók számára meghatározott funkciókat és szolgáltatásokat nyújtson. Az összes szoftvert és anyagot a fejlesztőcsapat vagy felhatalmazott harmadik felek biztosítják, és azok szerzői jogai, valamint szellemi tulajdonjogai a megfelelő tulajdonosokat illetik. Az alkalmazás letöltésével, telepítésével és használatával a felhasználók elismerik, hogy figyelmesen elolvasták, megértették és elfogadják a jelen jogi nyilatkozat és a felhasználói szolgáltatási megállapodás összes feltételét.

Az alkalmazásban megjelenített vagy közzétett különféle típusú információk és tartalmak (ideértve többek között a szöveget, képeket, hanganyagokat, videókat, adatokat stb.) nem tükrözik az alkalmazás üzemeltetőjének véleményét vagy álláspontját, és nem jelentenek semmiféle kifejezett vagy vélelmezett garanciát az alkalmazás részéről azok hitelességére, pontosságára, teljességére vagy jogszerűségére vonatkozóan. Az ilyen tartalmak szolgáltatói vagy kiadói felelősek azok hitelességéért, pontosságáért és jogszerűségéért. Ez az alkalmazás kizárólag információtároló és -megjelenítő platformként szolgál, és nem vállal semmilyen, a tartalommal kapcsolatos jogi felelősséget.

10.2. A kézikönyvről

Ez a kézikönyv az alkalmazással kapcsolatos összes magyarázó dokumentumra vonatkozik, beleértve – de nem kizárólag – a felhasználói útmutatókat, a kezelési utasításokat, a súgódokumentációt, a frissítési naplókat stb. A kézikönyv tartalma célja, hogy segítse a felhasználókat az alkalmazás funkcióinak jobb megértésében és használatában. Szellemi tulajdonjogai az alkalmazás üzemeltetőjét vagy az érintett jogtulajdonosokat illetik.

A kézikönyv tartalma kizárólag tájékoztató jellegű. Az alkalmazás üzemeltetője fenntartja a jogot, hogy a termékfrissítések, a szolgáltatások módosításai, illetve a jogi és szabályozási követelmények alapján előzetes értesítés nélkül frissítse, módosítsa vagy törölje a kézikönyv tartalmát. A felhasználóknak rendszeresen érdemes áttekinteniük a kézikönyvet a legfrissebb információk megszerzése érdekében. Az alkalmazás üzemeltetője nem vállal felelősséget azokért a félreértésekért vagy üzemeltetési problémákért, amelyek abból adódnak, hogy a felhasználók nem tekintették át időben a frissített kézikönyv tartalmát. A kézikönyv tartalma nem minősül jogilag kötelező érvényű kötelezettségvállalásnak vagy garanciának.

10.3. Felelősségvállalási nyilatkozat

A felhasználók kifejezetten tudomásul veszik és elfogadják, hogy az alkalmazás hálózati szolgáltatásainak használatával kapcsolatos minden kockázatot (ideértve, de nem kizárólagosan a hálózati szolgáltatás minőségéből, a személyes adatok biztonságából, az eszközök kompatibilitásából stb. eredő kockázatokat) teljes mértékben maguk viselik. Az alkalmazás szolgáltatásainak használatából eredő minden közvetlen vagy közvetett következményt szintén a felhasználók viselik.

Az alkalmazás üzemeltetője nem vállal felelősséget az alkalmazás felhasználói által feltöltött, közzétett vagy terjesztett tartalmak, illetve az alkalmazás szolgáltatásain keresztül elérhető harmadik felek tartalmainak jogszerűségéért, pontosságáért vagy hitelességéért. Amennyiben bármely ilyen tartalom sérti harmadik felek szellemi tulajdonjogait (ideértve, de nem kizárólagosan a szerzői jogokat, védjegyeket és szabadalmakat) vagy egyéb törvényes jogait és érdekeit (például a képmáshoz fűződő jogokat vagy a magánélethez fűződő jogokat), a felelősség az adott tartalom szolgáltatóját vagy közzétevőjét terheli. A jogsértésről szóló értesítés kézhezvételét és annak érvényességének ellenőrzését követően az alkalmazás üzemeltetője a törvénynek megfelelően megteszi a szükséges intézkedéseket.

A felhasználók kényelme érdekében ez az alkalmazás tartalmazhat hivatkozásokat harmadik felek webhelyeire vagy forrásaira. Ezen hivatkozások tartalma az alkalmazás üzemeltetőjének ellenőrzésén kívül esik, és az alkalmazás nem vállal felelősséget a hivatkozott webhelyek pontosságáért, teljességéért, biztonságáért, illetve azok tartalmáért vagy szolgáltatásaiért. A külső hivatkozások eléréséből eredő minden kockázatot és következményt a felhasználók viselnek.

Az alkalmazás üzemeltetője ésszerű erőfeszítéseket tesz a szolgáltatások folytonosságának és stabilitásának biztosítása érdekében, de nem vonható felelősségre a vis maior miatt bekövetkező szolgáltatáskimaradásokért, késésekért vagy adatvesztésért.

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.

vis maior (például természeti katasztrófák, kibertámadások, kormányzati intézkedések stb.), műszaki akadályok, illetve szükséges karbantartási és frissítési munkálatok miatt. Ezen felül az üzemeltető fenntartja a jogot, hogy a szolgáltatások egy részét vagy egészét bármikor, előzetes értesítés nélkül módosítsa, felfüggessze vagy megszüntesse.

GUIDE
FocusIR

A Használati Útmutatót a Leitz-Hungaria Kft. fordította.