

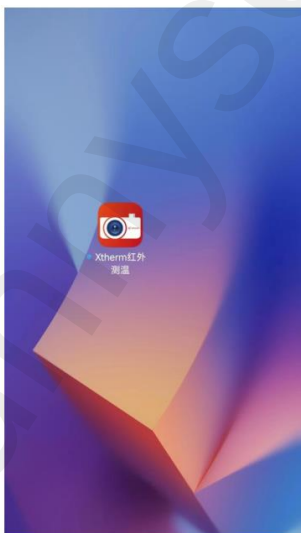
Infiray T2S Plus hőkamera és hőkamera mobiltelefonokhoz



Használati utasítás

Alkalmazási terület

Az "Xtherm infrared" mobiltelefonos hőkamerás alkalmazás az InfiRay Technologies Co., Ltd. által gyártott T2S+ és T2L mobil hőkamerákkal használható. Ennek a mobiltelefonos alkalmazásnak van egy iPhone és egy Android verziója. A két verzió szoftverfunkciói és műveletei alapvetően megegyeznek, de a rendszerszoftver jellemzőinek megfelelően kissé eltérő vezérlőparancsokkal rendelkeznek. Ez a kézikönyv a felhasználók számára referenciaként szolgál. Ha egy szoftverfrissítés miatt a műveletek eltérnek a felhasználói útmutatótól, az aktuális eljárások kritikusak.



Előkészítés:

1. iPhone "Xtherm infravörös" telepítéssel vagy OTG-t támogató Android telefon.
2. T2S+ vagy T2L mobiltelefonhoz csatlakoztatható hőkamerák iPhone és Android verziókkal.

1. A termék leírása

1.1 A lehetséges alkalmazások áttekintése

A T2S+ vagy T2L mobiltelefonra csatlakoztatható hőkamera használatához le kell töltenie és telepítenie a "Xtherm infravörös" mobilalkalmazást a mobiltelefonjára, és ezzel az alkalmazással infravörös megfigyelési és termográfiai funkciókat kell végrehajtania.

1.2 Fő funkciók

A következő fő funkciók állnak rendelkezésre:

- (1) Az infravörös kamera bekapcsolásával infravörös megfigyelés és paletta üzemmódváltás történik;
- (2) Termográfiai mérések elvégzése pont-, vonal-, téglalap- és offline képhőmérséklet-elemzés alapján;
- (3) Fényképek készítése, videofelvételek készítése és hőmérsékletmérési jelentések készítése;
- (4) Mérési mód, zár, képvezérlés, hőmérsékletmérési paraméterek beállítása stb. az okostelefonos hőkamerán.

2. Telepítés

2.1 Az alkalmazás telepítése

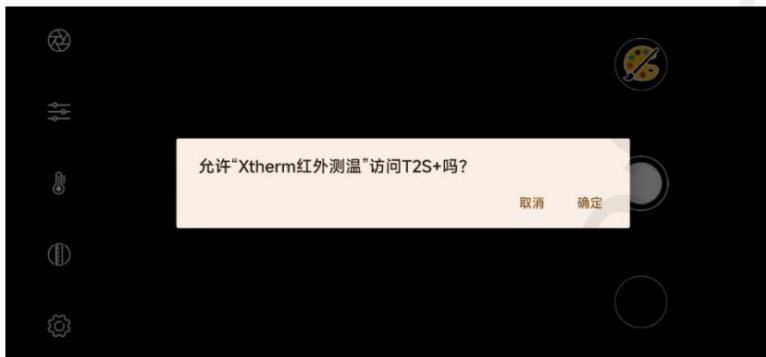
Keresse meg az "Xtherm infrared" nevet az okostelefon alkalmazásboltban, majd kattintson a fájlra a letöltéshez és telepítéshez.

3. A termék használata

3.1 Az alkalmazás csatlakoztatása

Helyezze be a hőkamerát a mobiltelefon-csatlakozóval a mobiltelefon-portba. A mobiltelefon automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenít egy felszólítást (a különböző mobiltelefon-modelleknél a felszólítások némileg eltérnek), amint az a 3.1. ábrán látható.

Koppintson az OK gombra, majd az alkalmazás bekapcsolja az okostelefon hőkameráját, és az infravörös kép megjelenik a mobiltelefon kijelzőjén.



3.1

3.2 Az alkalmazás vezérlése

Ez az alkalmazás kilenc közös funkcióval rendelkezik, nevezetesen paletta, videózás, képfelvétel, album, zár, képbeállítás, mérőeszköz, izoterm skála és beállítások (paletta-6, videózás-7, képfelvétel-8, album-9, zár-1, képbeállítás-2, mérőeszköz-3, izoterm skála-4 és beállítás-5), amint az a 3.2. ábrán látható.



3.2

3.2.1 Raklapváltó

Kattintson a paletta gombra. Megjelenik a 7 paletta közötti váltás doboza. Kattintson a különböző palettagombokra a megfigyelési paletta váltásához a 3.2.1. ábrán látható módon.

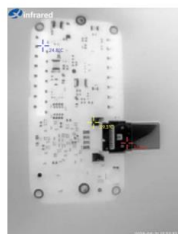


3.2.1

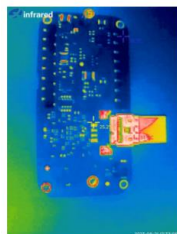
A kép színe a különböző palettamódokban változik, amint azt a következő ábra mutatja.



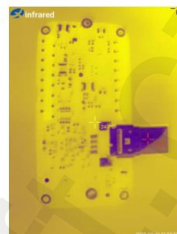
(a) White-hot



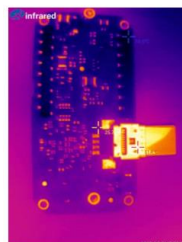
(b) Black-hot



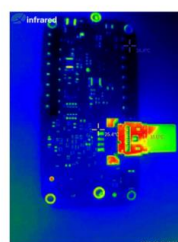
(c) Rainbow_HC



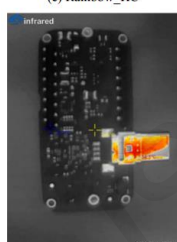
(f) Iron Gray



(c) Iron Red

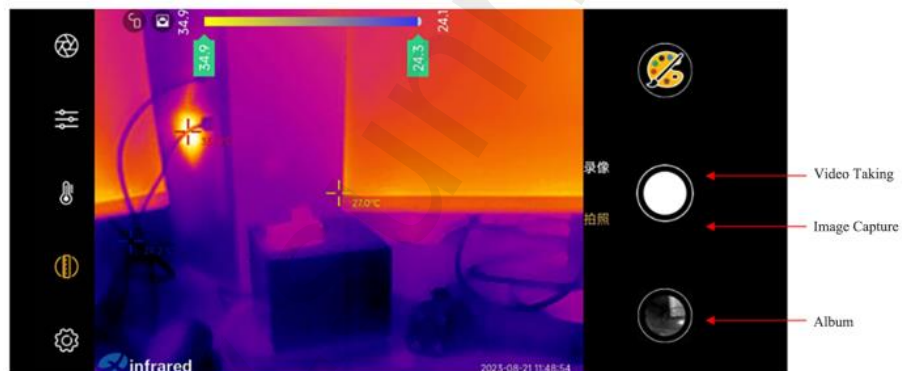


(d) Rainbow



(g) Red-hot

3.2.2 Album, képfelvétel és videózás



1. Album.
2. Fényképezés.
3. Videófelvétel: a videófelvétel elindításához koppintson egyszer a gombra, majd a videófelvétel leállításához koppintson újra a gombra.

3.2.3 Redőny

Érintse meg a zár gombot az egyenetlenségek kijavításához a következő ábrán látható módon.



3.2.4 Képbeállítások

Kattintson a képbeállítás gombra a képbeállítás eszköztár megnyitásához, amely 6 eszközt tartalmaz, nevezetesen a fényerő beállítását, a kontraszt beállítását, a HD módot, a kép átfordítását, a tükrözést és a PIP-et.



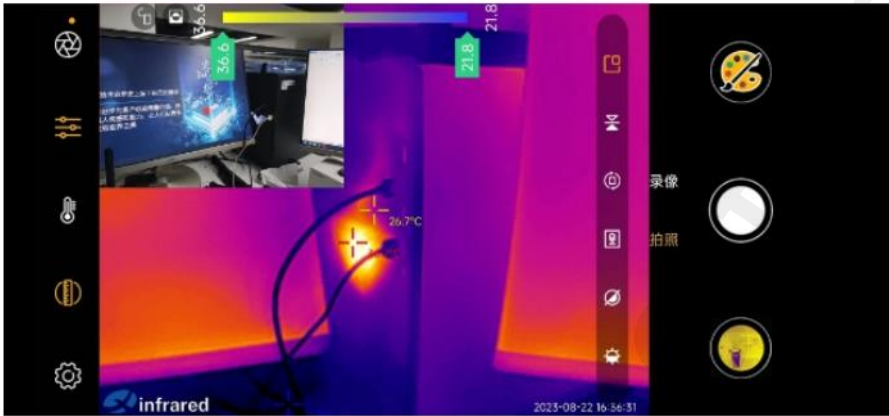
1. Fényerő beállítása: koppintson a fényerő beállítása gombra. Megjelenik a fényerő beállítási sáv (0-100). Húzza a beállítási sávot a fényerő beállításához;
2. A kontraszt beállításához koppintson a gombra. Megjelenik a kontraszt beállítási sáv (0-100). Húzza a sávot a kontraszt beállításához;

3. HD mód: a HD mód bekapcsolásához koppintson a HD mód gombra. A kép tisztább lesz;

4. Képfordítás: Érintse meg a képfordító gombot, és a hőkép 180°-kal megfordul. Érintse meg újra ezt a gombot a kép visszaállításához;

5. Tükrözés. A kép frissítéséhez érintse meg ismét ezt a gombot;

6. PIP: A mobiltelefon hátsó kamerája által rögzített látható fényű kép az infravörös kép bal felső sarkában jelenik meg a kettős spektrumú kép összehasonlítása érdekében. Érintse meg újra a gombot, és a PIP eltűnik. Lásd a következő ábrát.



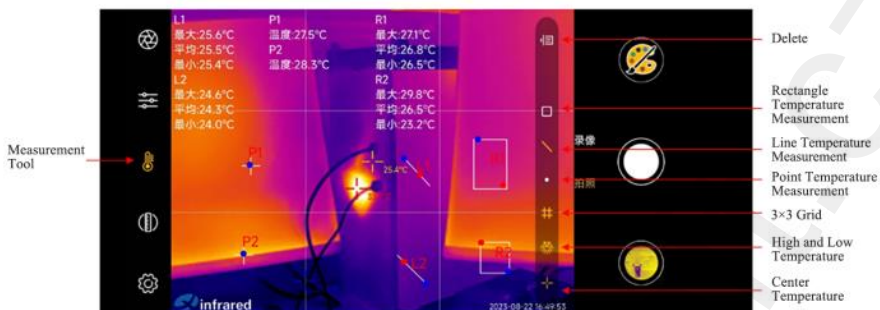
3.2.5 Mérőeszköz

Kattintson a mérési eszköz gombra a mérési eszköztár megnyitásához, amely a 2.2.5.1. ábrán látható módon tartalmazza a középső hőmérséklet, a magas és alacsony hőmérséklet, a 3x3 rács, a pontszerű hőmérsékletmérés, a vonalhőmérsékletmérés, a téglalap hőmérsékletmérés és a törlés funkciót.

1. Középső hőmérséklet: a hőmérséklet értékét jeleníti meg a hőkép középső pozíciójában.
2. Magas és alacsony hőmérséklet.
3. 3x3 rács: 3x3 rács nézet.

Megkönnyíti a mérendő célpont helyzetének megerősítését, valamint a pontok, vonalak és téglalapok rajzolásának eszközeit.

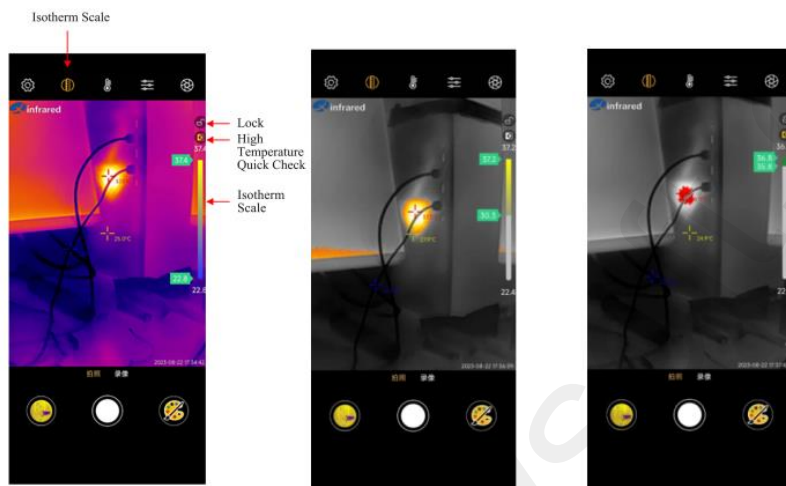
4. Helyi hőmérsékletmérés: A helyi hőmérsékletmérés gomb megérintése után megérintheti az infravörös képet. Ezután megjelenik a hőmérsékletmérési pont és a hőmérséklet értéke. A pontot az ismételt koppintással eltávolíthatja. Legfeljebb három hőmérsékletmérési pont jeleníthető meg.



3.2.6 Izoterm skála

Kattintson az Isotherm skála eszközgombra az Isotherm skála eszköztár megnyitásához, amely az izoterm skálát, a magas hőmérséklet gyorsellenőrzést és a zárat tartalmazza, amint az a következő ábrán látható.

1. Izoterm skála: megjeleníti a hőmérséklet-eloszlást a termikus megjelenítéshez, valamint a legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékleti értéket. A paletta hőmérsékleti tartományát manuálisan is beállíthatja. A hőmérséklettartományon belüli terület színes, a hőmérséklettartományon kívüli terület pedig szürke színnel jelenik meg. Ez megkönnyíti a különböző hőmérséklettartományok megkülönböztetését. (Az izotermikus skála nem vonatkozik a fehér-meleg, fekete-meleg és vörös-meleg palettákra).
2. Gyors magas hőmérséklet-ellenőrzés: gyorsan megtalálja a hőkamerás képen a világszerte legmagasabb hőmérsékletű területet.
3. Zár: Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet magasabb vagy alacsonyabb: Zárolja az izotermikus skála állapotát, hogy letiltsa az izotermikus skála hőmérséklettartományának kézi beállítását és a magas hőmérséklet gyorsellenőrző gombot. A zárolás feloldása után használhatja az izotermikus skálát és a magas hőmérséklet gyorsellenőrző gombot.



3.2.7 Beállítások

A beállítások gombra kattintva megnyílik a hőmérsékletmérés beállításai oldal, amely tartalmazza a bejelentkezést, a hőmérsékletmérést és riasztást, a hőmérsékleti egységeket, a hőmérsékletmérési paramétereket, hőmérséklet-tartomány váltás, automatikus zár, logó vízjel, idő vízjel, pozicionálás, nyelv, sugó, adatvédelmi irányelvek és felhasználói megállapodás. Lásd a következő ábrát.



1. Bejelentkezés Jelentkezzen be a mobiltelefonszámával. Az első bejelentkezés időpontja és a készülékmodell felismerhető, és megjelenik a GYIK és az ügyfélszolgálati forródrót.
2. Hőmérsékletmérés és riasztás. Ha a mért terület hőmérséklete meghaladja a beállított küszöbértéket, hőmérséklet-riasztás hangzik el.
3. Hőmérsékleti egység: Celsius, Fahrenheit vagy Kelvin.
4. Hőmérsékletmérési paraméterek:
 - ① Korrekció: a hőmérsékletmérési hibák korrekciója;
 - ② Visszavert hőmérséklet: a környező tárgyról a céltárgyra visszavert hőmérséklet;
 - ③ Környezeti hőmérséklet: annak a környezetnek a környezeti hőmérséklete, amelyben a célobjektum található.
 - ④ Páratartalom: annak a környezetnek a páratartalma, amelyben a célobjektum található.
 - ⑤ Látótávolság: az okostelefon hőkamerájának távolsága a céltárgytól;
 - ⑥ Emissziós tényező: a céltárgy emissziós tényezője;
 - ⑦ Alapértelmezett beállítások visszaállítása: A fenti beállítások visszaállítása az alapértelmezett beállításokra.
5. Hőmérséklet-tartomány váltás: Váltás a normál üzemmód (-20-120 °C) és a széles hőmérséklet-tartomány üzemmód (120-450 °C) között. Ha a hőmérséklet 120 °C-nál magasabb, akkor át kell kapcsolni a széles hőmérséklet-tartomány üzemmódra.
6. Automatikus zár: ha engedélyezve van, az egyenletesség-korrekciót időközönként végzi el. Ha ki van kapcsolva, a zsálu nem korrigálódik automatikusan, és manuálisan kell korrigálni.
7. Logó vízjel: a logó vízjel be- és kikapcsolása.
8. Idő vízjel: az idő vízjel engedélyezése és letiltása.
9. Rögzítse a rögzített kép szélességi és hosszúsági fokát, amely a kép részleteiben megjeleníthető.
10. Nyelv.
11. Segítség: Segítség: Segítség: Szoftver felhasználói kézikönyv.
12. Adatvédelmi szabályzat és felhasználói megállapodás: az alkalmazás adatvédelmi szabályzata és felhasználói megállapodása.

3.2.8 Album

Érintse meg az album gombot az album megnyitásához, amely három mappát tartalmaz: az albumot, a kedvenceket és a jelentést.

1. Album. Megoszthatja őket, hozzáadhatja őket a kedvenceihez vagy törölheti őket. Érintse meg a jobb felső sarkot az összes kiválasztásához vagy a művelet törléséhez, majd érintse meg a képet a kép részletező oldalának megnyitásához.

Offline elemzést végezhet és hőmérsékletmérési jelentést készíthet az egyes képekről.

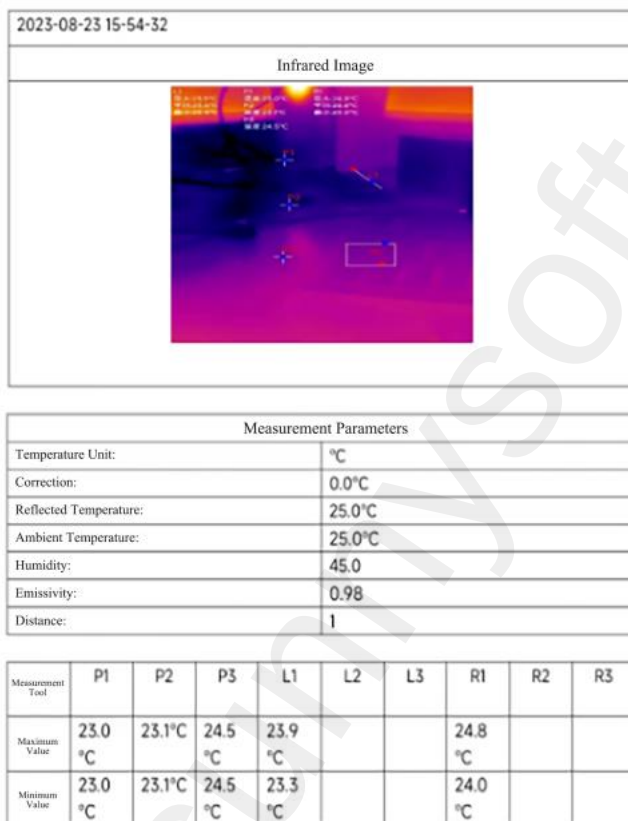
2. Kedvencek.

3. Jelentés. A jelentést átnevezheti, megoszthatja és törölheti.



測溫報告			
	2023_07_28_12_14_58.docx	2023/07/28 12:14:58	77KB
	20230809142620.docx	2023/08/09 14:26:20	552KB

Jelentés



A határérték feletti hőmérsékleteket piros színnel, a határérték alatti hőmérsékleteket kék színnel jelöltük.

4. A kép részletei oldal: Érintse meg a képet a kép részleteit tartalmazó oldal megnyitásához. A jobb felső sarokban található részletekre koppintva megtekintheti a felvétel időpontját, a fájlinformációkat és a mentési elérési utat, valamint a földrajzi hosszúságot és szélességet. A képen műveleteket végezhet, például megosztást, offline elemzést, izoterm skála beállításainak megjelenítését, hőmérsékletmérési jelentés létrehozását, eltávolítást stb.

5. Offline elemzés: Érintse meg a kép alatti gombot az offline elemzési eszközök megnyitásához, beleértve a palettaváltást, a sugárzási képesség

beállításait, a pont-, vonal- és téglalap alakú hőmérsékletméréseket, a nyíljelzést, a szöveges normát és az egyérintéses frissítést. Az infravörös kép esetében újraelemezheti a mért hőmérsékletet. Az elemzés után mentse el a képet, és készítsen hőmérsékletmérési jelentést.

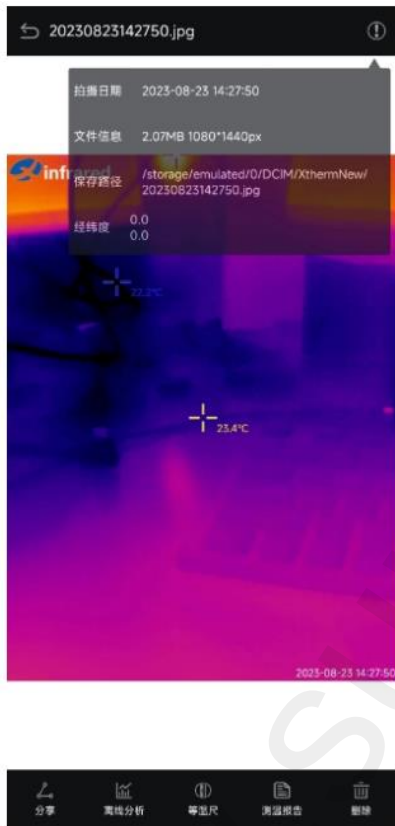


Image Details Page

A kép részletes oldala

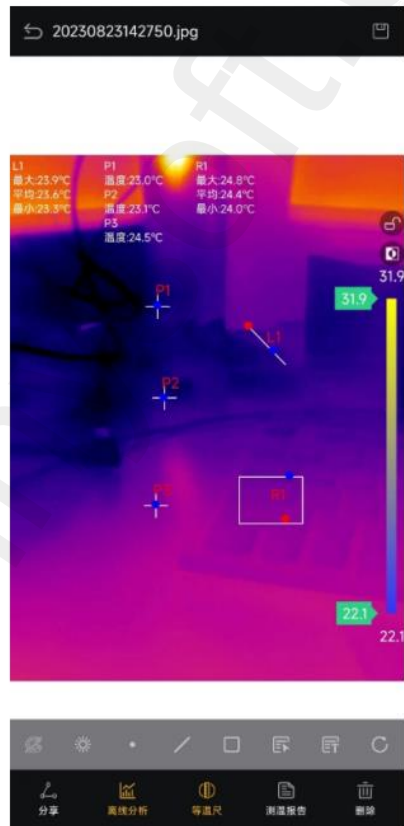


Image Offline Analysis

Elemzés offline módban

3.2.9 Biztonsági intézkedések

Az Ön és mások védelme érdekében a sérüléstől, illetve a berendezések védelme érdekében a károsodástól, a készülék használata előtt olvassa el az alábbi információkat.

1. Ne tegye ki a terméket nagy intenzitású sugárforrásoknak, például a napfénynek;
2. Ne érintse meg kézzel az érzékelő ablakát és lencsáját, és ne ütögesse azokat semmilyen tárgyakkal;
3. Ne érintse meg a készüléket vagy az USB-csatlakozót nedves kézzel;
4. Ne hajlítsa meg és ne sértse meg a kábeleket;
5. Ne tisztítsa a készüléket oldószerekkel;
6. Ne csatlakoztassa a csatlakoztatott kábeleket rosszul, hogy elkerülje a berendezés károsodását;
7. Tegyen óvintézkedéseket a statikus elektromosság megelőzésére;
8. Ne szerelje szét a készüléket. Bármilyen meghibásodás esetén forduljon szakemberekhez.

4. Termékszolgáltatási előírások és szabványok

4.1 Szolgáltatási kötelezettség

Az IRay azt ígéri, hogy magas színvonalú karbantartási és műszaki támogatási szolgáltatásokat nyújt a felhasználóknak. Továbbra is a legújabb verziójú rendszereket és a legjobb felhasználói élményt kínálja.

4.2 Értékesítés utáni szolgáltatások

Cím: Guiyang 11, YEDA, Yantai, Shandong, Shandong

E-mail: sales@xinfrared.com

Telefon: +86 400 999 3800

Forgalmazó

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00 Prága 9

Cseh Köztársaság

www.sunnysoft.cz