

Rychlá příručka

MINI X



1 Obsah dodávky



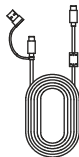
1



2



3



4



5

2 Náčres



6

7

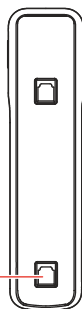
8

9



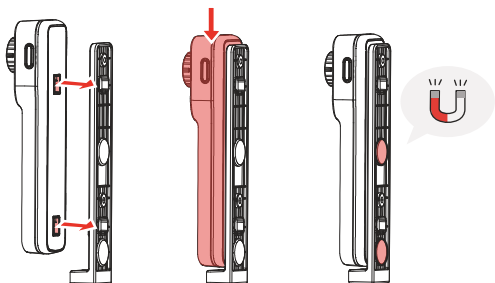
10

11

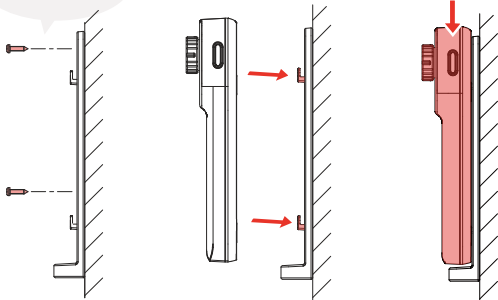


12

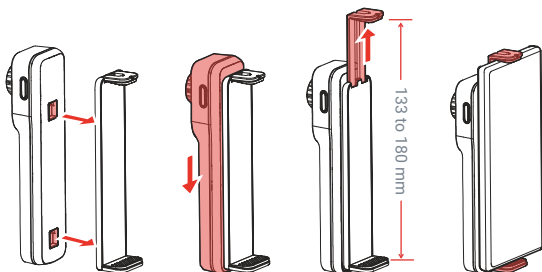
3-A Magnetický držák



  M3 x 2



3-B Montáž telefonu

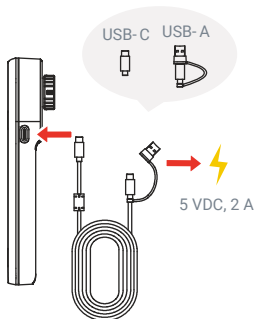


3-C Tripod



UNC 1/4" - 20

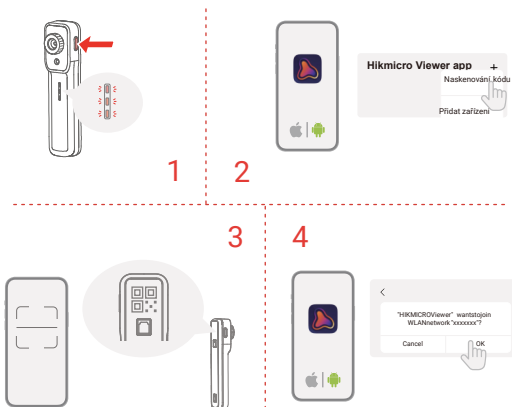
4 Nabíjení



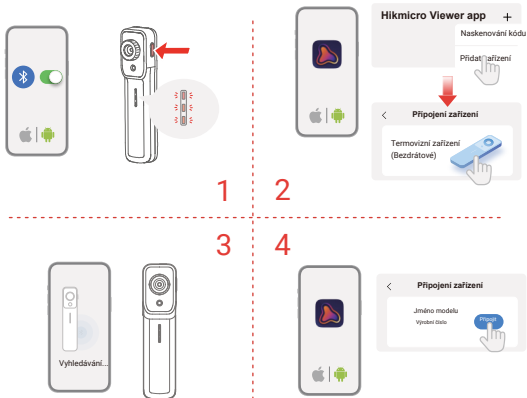
5 Instalace mobilní aplikace



6- A Připojení pomocí QR kódu



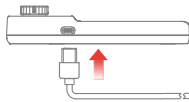
6- B Připojení pomocí Bluetooth



7 HIKMICRO Analyzer



<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software>



USB-C
USB-A



Windows 7+, 64bit

1 a 2 Hlavní komponenty a díly

1	Termovizní zobrazování
2	Držák pro povrchovou montáž. Šrouby nejsou součástí dodávky
3	Držák pro uchycení telefonu
4	Kabel USB. USB-C na USB-C/USB-A.
5	Pouzdro termokamery
6	Vypínač. Podržení tlačítka slouží k zapnutí/vypnutí
7	Objektiv termokamery
8	Objektiv vizuální kamery
9	3 indikátory stavu baterie
10	Manuální ostření
11	Port USB-C pro nabíjení a přenos dat
12	Montážní otvory

Stav ukazatelů

3 led indikátory běžící odshora dolů	Spuštění zařízení
Svítilící led Indikátory	Značení stavu baterie
2 střídavě blikající spodní kontrolky	Detekce nestandardního nabíjení či stavu baterie
3 indikátory běžící zdola nahoru	Nabíjení zařízení

3 Montáž zobrazovacího zařízení

A Povrchová montáž

Použijte držák pro povrchovou montáž.

- Na magnetických površích: připevněte držák přímo.
- Na nemagnetických površích: přišroubujte držák k povrchu.



Použijte šrouby M3 (nejsou součástí balení). Nepokládejte na zobrazovací jednotku jiné předměty.

B Montáž telefonu

Použijte držák pro upevnění telefonu.

C Držák na stativ

Použijte držák pro povrchovou montáž. Připojení ke stativu UNC 1/4"-20 (není součástí balení).

4 Nabíjení zobrazovací jednotky

- K nabíjení zobrazovací jednotky použijte dodaný kabel USB.
- Vstup napájení: 5 VDC, 2 A (napájecí adaptér není součástí dodávky)
- Při prvním použití nabíjejte zobrazovací jednotku alespoň 1,5 hodiny ve vypnutém stavu.

5 a 6 Připojení mobilního zařízení



- Pro připojení přes Bluetooth mohou být vyžadována oprávnění Bluetooth, Blízkého zařízení, WLAN a Location.
- Pro připojení pomocí zobrazovacího QR kódu může být vyžadováno povolení fotoaparátu a WLAN.
- Požadovaná oprávnění pro Android a iOS se liší.
- Pokud je termokamera připojena k jinému mobilnímu zařízení, nejprve ji odpojte a zkuste to znovu.

Provoz (v aplikaci)

Živé zobrazení

1 Parametry

Upravte parametry měření teploty pro přesnější měření.

	Emisivita	Nastavte cílovou emisivitu.
	Vzdálenost	Vzdálenost kamery od cíle.
	Rozsah teplot	Rozsah měření teploty. Doporučujeme použít automatický režim.
	Teplota Jednotka	Nastavte jednotku na °C, °F nebo K.

2 Měření

Přidejte nástroje pro měření teploty pro specifická měření.

					
Teplota středového bodu	Nejvyšší teplota	Nejnižší teplota	Uživatelsky def. bod	Přímka	Obdélník

3 Úroveň a rozpětí

Na základě nastaveného rozpětí teplot se na snímku zobrazí pouze teploty v nastaveném rozsahu

	Automaticky	Teplotní rozsah se automaticky přizpůsobí
	Ruční	Potáhnutím prstem po hodnotě teploty nastavte rozsah teploty ručně.

4 Pokročilá nastavení a kalibrace

 SuperIR	Zapnutím získáte vylepšený termální snímek díky technologii SuperIR.
 Režim živého zobrazení	termální, fúze vizuálního a termálního snímku, obraz v obraze nebo režim prolínání.
 Automatická kalibrace	Zapněte/vypněte automatickou kalibraci kamery.
 Ruční kalibrace	Spusťte kalibraci zobrazovacího zařízení ručně.



Kalibrace obrazu pomáhá optimalizovat kvalitu obrazu a přesnost měření teploty. Během kalibrace se obraz na chvíli zastaví a uslyšíte "cvaknutí", jak se před detektorem pohybuje závěrka.

Automatickou kalibraci můžete vypnout, aby zobrazení bylo plynulé. Dlouhodobé vypnutí však způsobí abnormální obraz a nepřesné měření teploty. V takovém případě můžete místo toho použít ruční kalibraci.

Alba

Uložit obrázky do telefonu

Přejděte na Nastavení > Obecné a zapněte možnost Uložit obrázky do telefonu. Snímky pořízené v aplikaci se poté automaticky uloží do fotoalba telefonu.

Více

Termokamera MiniX
Návod k obsluze



O tomto návodu

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi tohoto návodu naleznete na webových stránkách společnosti HIKMICRO (www.hikmicrotech.com). Tento návod používejte s vedením a pomocí odborníků vyškolených v oblasti podpory výrobku.

Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a zabránilo se nebezpečí nebo újmě na majetku.

Zákony a předpisy

Používání výrobku musí být přísně v souladu s místními bezpečnostními předpisy pro elektrická zařízení.

Technická podpora

Portál <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vám jako zákazníkovi společnosti HIKMICRO pomůže získat maximum z vašich produktů HIKMICRO. Na portálu máte přístup k týmu podpory, softwaru a dokumentaci, kontaktním údajům servisu atd.

Napájení

- Vstupní napětí musí dle standardu IEC61010-1 splňovat požadavky na omezený zdroj napájení (5 V DC., 2 A). Podrobné informace naleznete v technických údajích.
 - Zkontrolujte, zda je zástrčka řádně zapojena do napájecí zásuvky.
 - K jednomu napájecímu adaptéru NEPŘIPOJUJTE více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru v důsledku přetížení.
- ### Baterie
- Vestavěnou baterii nelze rozebírat. Je-li třeba ji opravit, obraťte se na výrobce.
 - **UPOZORNĚNÍ:** Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu.
 - Vyměníte-li baterii za nesprávný typ, může dojít k poškození bezpečnostního prvku (například v případě některých typů lithiových baterií).
 - Nevhazujte do ohně, nekládejte do horké trouby, mechanicky ji nedrťte ani neřezejte. Mohlo by dojít k výbuchu.
 - Neponechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
 - Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
 - Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.

Údržba

- V případě, že výrobek nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.
- V případě potřeby zařízení jemně otřete čistým hadříkem navlhčeným malým množstvím etanolu.
- V případě použití zařízení způsobem jiným než určeným výrobcem může dojít ke zrušení platnosti záruky.

Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota se musí nacházet v rozmezí -10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F) a vlhkost by měla činit 95 % nebo méně.
- Umístěte zařízení na suché a dobře větrané místo.
- NEVYSTAVUJTE zařízení silnému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- NEMÍŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.
- Úroveň krytí je IP 54.

Přeprava

- Při přepravě uchovávejte zařízení v původním nebo jemu podobném balení.
- Po vybalení uchovávejte veškeré obaly pro budoucí použití. V případě jakékoli poruchy je třeba vrátit zařízení výrobci v původním obalu. Přeprava bez původního obalu může vést k poškození zařízení, za které společnost neponese odpovědnost.
- Produkt nevystavujte fyzickým nárazům a zabraňte jeho spadnutí. Udržujte zařízení mimo dosah magnetického rušení.

Stav nouze

- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, zařízení okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.

Služba kalibrace

Informace o místech nabízejících údržbu vám poskytne místní prodejce.

Podrobnější informace o kalibračních službách naleznete na adrese <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

Adresa výrobce

Místnost 313, jednotka B, budova 2, ulice Danfeng 399, podobvod Xixing, obvod Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Čína

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

POZNÁMKA O DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ: Na výrobky termální řady se mohou vztahovat vývozní opatření v různých zemích nebo regionech včetně, mimo jiné, Spojených států, Evropské unie, Spojeného království a dalších členských států Wasseenaarského ujednání. Poradte se svým odborníkem na právní předpisy nebo dodržování předpisů nebo s místními orgány státní správy.

Právní informace

PROHLÁŠENÍ O VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

TATO PŘÍRUČKA A POPISOVANÉ PRODUKTY VČETNĚ PŘÍSLUŠNÉHO HARDWARU, SOFTWARE A FIRMWARE JSOU V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU PŘÍPUSTNĚM PODLE ZÁKONA POSKYTOVÁNY, „JAK STOJÍ A LEŽÍ“, A SE VŠEMI VADAMI A CHYBAMI“. SPOLEČNOST HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY ZARNUJÍCÍ MIMO JINÉ PRODEJNOST, USPOKOJIVOU KVALITU NEBO VHODNOST KE KONKRÉTNÍM ÚČELŮM. POUŽÍVÁNÍ TOHOTO PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKMICRO V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY ZAHRNÚJÍCÍ MIMO JINÉ ŠKODY ZE ZTRÁTY OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTY DAT, POŠKOZENÍ SYSTÉMŮ NEBO ZTRÁTY DOKUMENTACE V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU BEZ OHLEDU NA TO, ZDA TAKOVÉ ŠKODY VZNIKLY Z DŮVODU PORUŠENÍ SMLOUVY, OBČANSKOPRÁVNÍHO PŘEČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI) ČI ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKMICRO BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD NEBO ZTRÁTY UPOZORNĚNA.

BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE INTERNET SVOU PODSTATOU PŘEDSTAVUJE SKRYTÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA A SPOLEČNOST HIKMICRO PROTO NEPŘEBÍRÁ ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA NESTANDARDNÍ PROVOZNÍ CHOVÁNÍ, ÚNIK OSOBNÍCH ÚDAJŮ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z KYBERNETICKÉHO ČI HACKERSKÉHO ÚTOKU, NAPADENÍ VIREM NEBO ŠKODY ZPŮSOBENÉ JINÝMI INTERNETOVÝMI BEZPEČNOSTNÍMI RIZIKY; SPOLEČNOST HIKMICRO VŠAK V

PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU. SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE TENTO PRODUKT BUDE POUŽÍVÁN V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY A VÝHRADNĚ ODPOVÍDÁTE ZA ZAJIŠTĚNÍ, ŽE VAŠE UŽÍVÁNÍ BUDE V SOULADU S PLATNOU LEGISLATIVOU. ODPOVÍDÁTE ZEJMÉNA ZA POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, COŽ ZAHRNÚJE MIMO JINÉ PRÁVO NA OCHRANU OSOBNOSTI, PRÁVO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁVO NA OCHRANU OSOBNÍCH ÚDAJŮ A DALŠÍ PRÁVA NA OCHRANU SOUKROMÍ. TENTO PRODUKT NESMÍTE POUŽÍVAT K JAKÝMKOLI NEDOVOLENÝM KONČOVÝM ÚČELŮM VČETNĚ VÝVOJE ČI VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ, VÝVOJE NEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ČI BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ NEBO JAKÝCHKOLI ČINNOSTÍ SOUVISEJÍCÍCH S JADERNÝMI VÝBUŠNINAMI NEBO NEBEZPEČNÝM JADERNÝM PALIVOVÝM CYKLEM ČI K PODPOŘE PORUŠOVÁNÍ LIDSKÝCH PRÁV. V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLI ROZPORU MEZI TÍMTO NÁVODEM A PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY PLATÍ DRUHÉ ZMÍNĚNÉ.

Zákonné informace

Tyto části se vztahují pouze k výrobkům nesoucím odpovídající označení nebo informaci.

EU prohlášení o shodě



Tento výrobek a případně i dodané příslušenství mají označení „CE“, a tudíž splňují požadavky platných harmonizovaných evropských norem uvedených ve směrnici 2014/30/EU (EMCD), směrnici 2014/35/EU (LVD)

a směrnici 2011/65/EU (RoHS).

Společnost Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. tímto prohlašuje, že toto zařízení (viz štítek) je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Plné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/>

declaration-of- conformity/

Frekvenční pásma a výkon

Frekvenční pásma a jmenovité limity vysílacího výkonu (vyzařovaného anebo vedeného) platné pro následující rádiová zařízení jsou tato: Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,4835 GHz): ≤19 dBm; Wi-Fi 5 GHz (5,15 GHz až 5,25 GHz): ≤17 dBm Bluetooth 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,483 5 GHz): <10 dBm.

Informace o expozici rádiovým frekvencím

Toto zařízení bylo testováno a splňuje platné limity pro expozici rádiovým frekvencím (RF).

U zařízení bez dodaného napájecího adaptéru použijte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na napájení naleznete ve specifikaci výrobku.



Směrnice 2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Při zakoupení nového ekvivalentního výrobku tento výrobek řádně zrecykluje vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikvidujte odevzdáním v určených sběrných místech. Více informací naleznete na webu: www.recyclethis.info.



Směrnice 2006/66/ES a její úprava 2013/56/EU (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto

symbolem, který může obsahovat písmena značící kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Za účelem řádné recyklace baterii odevzdejte svému dodavateli nebo na určené sběrné místo. Více informací naleznete na webu: www.recyclethis.info.



 Hikmicro Industrial

 www.hikmicrotech.com

 hikmicro_industrial

 HIKMICRO

 HIKMICRO Industrial

 support@hikmicrotech.com



GHV Trading, spol. s r. o.
Edisonova 3
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

www: www.ghvtrading.cz, www.ghvtrading.sk