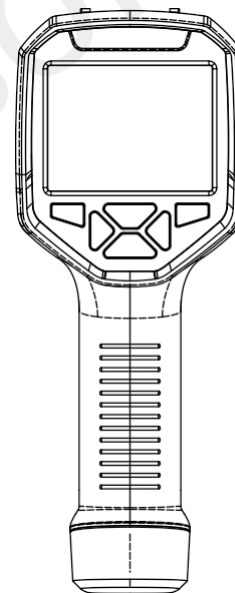




Uživatelská příručka verze 1.2. Leden 5, 2024.



Termokamera Návod k použití



☐ HT-H8

☐ HT-H9

Předmluva

Vážení uživatelé:

Děkujeme, že jste si zakoupili náš nástroj. Abyste jej mohli lépe používat, připomínáme, abyste si před použitím pečlivě přečetli návod k použití a řádně jej uschovali, abyste do něj mohli nahlédnout při dalším používání.

Omezená záruka a omezená odpovědnost

Společnost zaručuje, že na výrobek je poskytován záruční servis po dobu jednoho roku od data zakoupení.

Záruka se však nevztahuje na pojistky a jednorázové baterie nebo na škody způsobené nesprávným provozem, nehodami, nedbalostí, nesprávným používáním, přestavbou, znečištěním a abnormálním stavem provozního prostředí.

Distributor nemá právo poskytovat jménem společnosti jakoukoli záruku.

Společnost opravňuje maloobchodní prodejce k poskytování nových nebo nepoužitých výrobků konečným zákazníkům, ale nepovoluje

je opravňují k poskytování záruk s širším rozsahem nebo jiným obsahem. Záruční podporu naší společnosti mohou využívat pouze výrobky zakoupené prostřednictvím distributorů autorizovaných společností nebo výrobky, které kupující zaplatil podle řádné mezinárodní ceny. Pokud je výrobek zakoupený v dané zemi odeslán k opravě do jiné země, vyhrazuje si společnost právo účtovat od kupujících dovozní poplatky za díly a komponenty, které mají být opraveny nebo vyměněny.

Při záruční opravě se obraťte na servisní středisko autorizované společností a získáte informace o autorizaci pro vrácení. Poté zašlete výrobek spolu s popisem problému do servisního střediska s poštovním a pojištěním.

předplacené výdaje. Naše společnost nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé během přepravy. Výrobek bude po opravě odeslán kupujícímu s tím, že náklady na dopravu hradí kupující.

Pokud je porucha výrobku ověřena nedbalostí, nesprávným používáním, znečištěním, změnou, nehodami nebo nesprávným provozem či manipulací po kontrole, včetně poruchy přepětí způsobené používáním bez dodržení jmenovité hodnoty stanovené výrobkem nebo každodenním servisním opotřebením dílů, naše společnost odhadne náklady na opravu a provede opravu po získání souhlasu kupujících. Výrobek bude po opravě zpět kupujícímu, přičemž náklady na dopravu hradí kupující.

Záruka je jedinou kompenzací, kterou mohou uživatelé získat, a nezahrnuje jiné výslovné nebo implicitní záruky. společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli zvláštní, nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo ztráty, včetně ztráty dat způsobené z jakýchkoli důvodů nebo odvozením, protože některé země nebo státy nepovolují implicitní záruky a náhodné nebo následné škody. omezení, takže výše uvedené omezení odpovědnosti a předpisy nemusí platit pro každého kupujícího.

Uživatelé se zavazují, že se seznámí s oblastí a příležitostmi aplikace. Nákup znamená, že se má za to, že uživatelé znají vhodnost výrobků.

Bezpečnostní pokyny

Před použitím výrobku se ujistěte, že jste si přečetli a porozuměli bezpečnostním opatřením popsaným v následujícím textu, abyste jej mohli správně používat. Bezpečnostní opatření popsaná v následujícím textu vás vedou ke správnému a bezpečnému používání výrobku a jeho příslušenství, abyste předešli poškození a ztrátám na vás, ostatních osobách a zařízení.



Úvahy

Aby nedošlo k poškození výrobku, dodržujte následující pokyny: **Výrobek nesestavujte ani nedemontujte bez povolení.** Výrobek je typem superpřesného zařízení. Nepokoušejte se demontovat, montovat nebo přestavovat žádnou část výrobku. Opravy výrobku by měl provádět technický personál určený společností.

Zabraňte poškození sondy výrobku

Upozornění: neumisťujte výrobek přímo do blízkosti silného zdroje tepla (např. elektrické žehličky). Jinak by mohlo dojít k poškození sondy výrobku.

Produkt hum

Když výrobek funguje, ozve se každých několik sekund lehký zvuk cvaknutí. Jedná se o normální jev, který objektiv zachycuje snímky.



Varování

Varování popisuje úkony, které mohou uživatelům způsobit újmu. Dodržujte následující operace, abyste předešli úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob.

- **Pokud je pouzdro výrobku poškozené, nepoužívejte jej trvale.**

V takovém se obraťte na místní distributory nebo zástupce společnosti.

- **Pokud se během používání objeví kouř, jiskry a zápach spáleniny, okamžitě přestaňte výrobek používat.**

V takovém případě je třeba nejprve vypnout napájení výrobku. Po úplném vymizení kouře a zvláštního zápachu se obraťte na místní distributory nebo zástupce společnosti.

- **Nesvažujte baterii bez povolení.**

Taková operace může vést k poškození baterie a k jejímu vytečení a výbuchu.

- **Vyhnete se nárazům do baterie (např. kolize, pád apod.).**

Takový stav může vést k poškození pouzdra baterie nebo k jejímu vytečení či výbuchu.

- **Pokud nabíjení neprovádí, odpojte adaptér od zásuvky.**

Adaptér se může přehřát, pokud je delší dobu připojen k napájení. To může způsobit přehřátí, deformaci a požár.

● **Ujistěte se, že je zástrčka adaptéru zasunuta do určené zásuvky.**

Zástrčka adaptéru se může lišit v závislosti na regionu. Ověřte si prosím, zda specifikace adaptéru odpovídá specifikaci elektrických spotřebičů ve vašem regionu. V opačném případě může dojít k přehřátí zařízení, úrazu elektrickým proudem, požáru, úniku chemických látek uvnitř baterie, výbuchu a dalším vážným následkům.

● **Pokud je zástrčka adaptéru nebo vodič poškozený, okamžitě přestaňte adaptér používat.**

Nevyměňujte baterii, pokud není zástrčka nabíječky zcela zasunuta do zásuvky.

● **Nedotýkejte se elektrického vedení mokřýma rukama.**

Při dotyku elektrického vodiče mokřýma rukama může dojít k úrazu elektrickým proudem. Při vytahování elektrického vodiče držte hlavici elektrického vodiče správně, abyste vodič vytáhli. Neodtrhávejte elektrický vodič přímo. V opačném případě může dojít k přetržení elektrického vodiče, což může způsobit úraz elektrickým proudem a požár.

● **Zakažte ponoření výrobku do vody zachycené deštěm.**

Pokud se pouzdro dostane do kontaktu s jakoukoli kapalinou, ihned jej otřete do sucha. Pokud se do vnitřku přístroje dostane voda nebo jiná kapalina, okamžitě vypněte napájení. Nepřetržité používání může vést k poškození výrobku.

● **Očistěte prach na zástrčce adaptéru a datovém vedení.**

Pokud je dlouhodobě vystaven prašnému prostředí a skládce, nečistoty v okolí elektrického zařízení hromadí vlhkost. To může způsobit zkrat a požár.

● **K čištění krytu přístroje nepoužívejte brusné prostředky, isopropanol ani rozpouštědla.**

Taková operace může způsobit poškození pouzdra výrobku.

● **Teplota výrobku se může po delší době nabíjení zvýšit.**

Při dotyku rukou se snímači můžete cítit spalující teplo.

● **Problém způsobený kondenzací vody**

Nepřenášejte přístroj z prostředí s vysokou teplotou do prostředí s nízkou teplotou během krátké doby nebo z prostředí s nízkou teplotou do prostředí s vysokou teplotou. Mohlo by to vést kondenzaci vody uvnitř přístroje a jeho vzhledu. V takovém případě by měl být přístroj umístěn do přenosné krabice nebo plastového sáčku. Před použitím obnovte teplotu prostředí a vyjměte jej k použití. Pokud uvnitř výrobku kondenzuje voda, okamžitě jej vypněte. V opačném případě může dojít k poškození přístroje. Provoz není povolen, dokud kondenzace vody nezmizí.

● **Zabraňte nárazu do výrobku např. nárazu, pádu apod.).**

Taková operace může způsobit poškození výrobku. Vyvarujte se takových operací.

● Dlouhodobé skladování a pravidelné nabíjení.

Pokud se výrobek nepoužívá delší dobu měl by být umístěn v chladném a suchém prostředí. Pokud je výrobek s nainstalovanou baterií skladován, je třeba jej pravidelně nabíjet. V opačném případě se baterie vybije a zkrátí se její životnost.

Předběžné seznámení s infračervenou termokamerou

Infračervená termovizní detekční technologie se již dlouhou dobu stává důležitým prostředkem pro zajištění průmyslové bezpečnosti ve vyspělých zemích. Oblast použití zahrnuje elektroenergetiku, metalurgii, petrochemii, strojírenství, uhelný průmysl, dopravu, kontrolu požárů a národní obranu atd. nejen provádět detekci v reálném čase při vysokém napětí, vysokém proudu a vysokorychlostním provozu a provádět detekci v reálném čase pro výrobu a přístroje, ale také nemusí vypínat napájení, zastavovat stroj nebo zastavovat výrobu, aby našel potenciální problémy a zabránil výskytu poruchy. Moderní "bezkontaktní" technologie detekce je bezpečná, spolehlivá a rychlá. Ve srovnání s tradiční kontaktní metodou detekce představuje určitý druh technické revoluce.

Infračervená termovizní technologie se široce používá v následujících oblastech:

- Kontrola energetických zařízení, přenosových a transformátorových vedení;
- Vyhledávání skrytých zdrojů požáru v požární ochraně;
- Vyhledávání a záchrana osob při požáru a velení požáru;
- Analyzujte umístění a tepelné ztráty netěsných míst v tepelných rozvodech a topných zařízeních;
- Určení místa poruchy vytápění provozního vlaku;
- Noční monitorování bezpečnostním oddělením.

Přehled

Tento výrobek je infračervená kamera, která integruje měření povrchové teploty a termální obraz v reálném čase. Tradiční teploměr s odvozenou teplotou musí měřit každou součástku zvlášť, zatímco u infračervené zobrazovací kamery to není nutné, čímž se šetří čas. Případné problémy lze přehledně zobrazit na barevném displeji. Kromě toho se k rychlému a přesnému určení polohy pro měření teploty cílového objektu používá kurzor pro měření centrálního bodu. Termální snímky lze ukládat do této jednotky, číst snímky přes USB nebo ukládat do počítače pro generování a tisk zpráv.

Díky malému objemu se výrobek snadno ovládá a má silnou funkci. Je ideální volbou pro elektrickou energii, elektronickou výrobu, průmyslovou kontrolu a další oblasti.

Následující hlavní funkce zvyšují přesnost a použitelnost produktu:

- Koeficient vyzařování lze upravit tak, aby se zvýšila přesnost měření objektů s polovičním odrazem povrchu.
- Kurzor nejvyšší a nejnižší teploty může uživatelé navést na místa s nejvyšší a nejnižší teplotou na termálních snímcích.
- Vybraná paleta barev.

Čištění výrobků

Vnější plášť tohoto výrobku se čistí vlhkým hadříkem nebo zředěnou mýdlovou tekutinou. K čištění nepoužívejte abraziva, isopropanol ani rozpouštědla. Používejte profesionální optické čističe objektivu a obrazovky.

Údržba objektivu

Zabraňte poškození infračervené čočky :

- Infračervenou čočku pečlivě vyčistěte. Objektiv je opatřen zdokonalenou antireflexní vrstvou.
- Nečistěte silou, aby nedošlo k poškození antireflexní vrstvy. Volitelná paleta barev.
- Pro údržbu objektivu používejte čisticí roztok, například komerční čisticí prostředky na objektivu na bázi alkoholu, alkohol a hadřík nebo papírovou utěrku, které nepouštějí vlákna. K odstranění uvolněných částic lze použít nádržky se stlačeným vzduchem.

Vyčistěte objektiv:

- K vyfoukání uvolněných částic na povrchu čočky lze nádrž se stlačeným vzduchem nebo suchou dusíkovou iontovou pistolí (je-li k dispozici).
- Namočte hadřík, který nepouští vlákna, do alkoholu.
- Vymačkejte přebytečný alkohol z hadříku nebo lehce přiložte hadřík bez chloupků na suchý hadřík.
- Krouživými pohyby otřete povrch čočky. Poté hadřík vyhodte.
- Pokud je nutné výše uvedený krok opakovat, použijte k otření nový hadřík namočený v čisticím roztoku.

Nabíjení baterie a popis

K nabíjení použijte datovou linku USB:

- Výrobek má vestavěné nabíjecí lithiové baterie 26650.
- Když je úroveň nabití baterie nízká, v pravém horním rohu obrazovky se zobrazí nápis "". Nabijte ji včas prostřednictvím rozhraní USB.
- Po úplném nabití odpojte USB linku.

Poznámka: Pokud je baterie zcela vybitá, dojde k abnormalitě. Doporučuje se používat baterii, když je dostatečně vybitá.

Aby Lithium-iontová baterie mohla hrát perfektní výkon:

- Nepokládejte baterii na nabíječku déle než 24 hodin.
- Termokamera by se měla nabíjet alespoň každé tři měsíce po dobu dvou hodin, aby se nejvíce prodloužila životnost baterie.
- Nepokoušejte se nabíjet baterii v extrémně chladném prostředí.

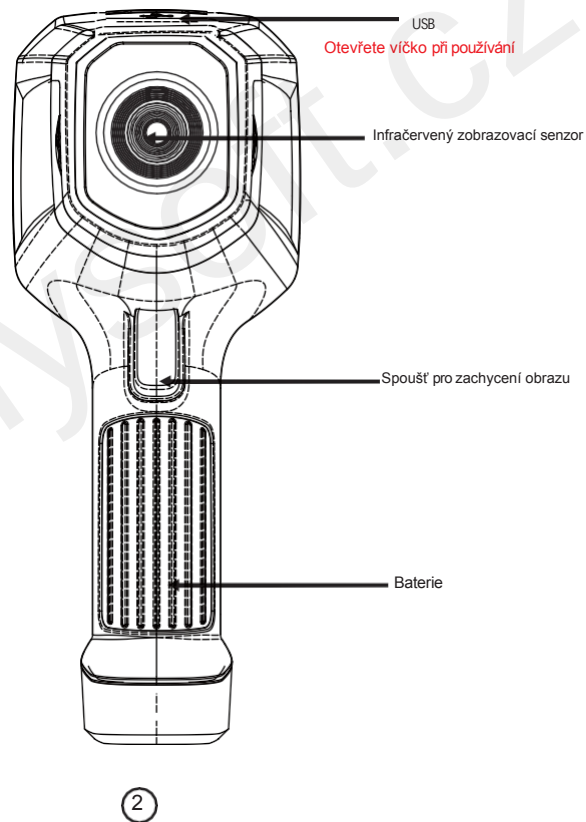
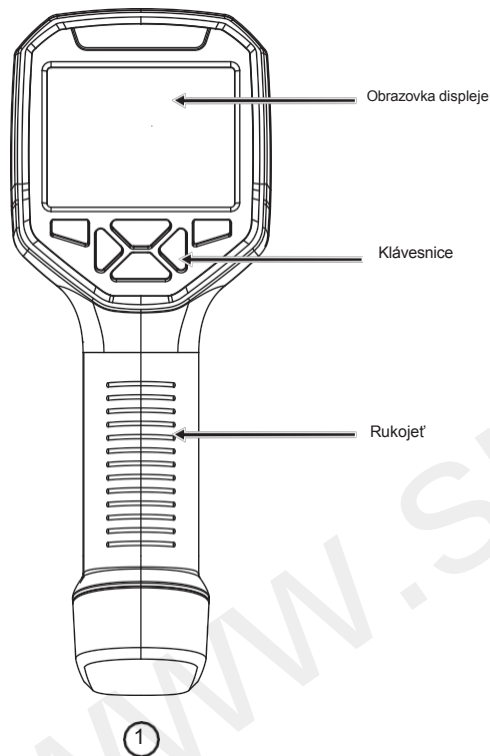
Index výkonnosti

Model	HT-H8	HT-H9
Obrazovka displeje	3,5palcový displej TFT s plným zobrazením	3,5palcový displej TFT s plným zobrazením
Rozlišení infračerveného obrazu	384×288	640×512
Rozlišení LCD	640×480	640×480
Úhel pole	28,4° × 21,4°/13 mm	32,9°×26,6°/13 mm
Tepelná citlivost	0,06°C	
Snímková frekvence termálních snímků	25 Hz	
Režim ostření	Opraveno	
Pokrytí vlnové délky	8-14um	
Emisivita	Nastavitelný v rozsahu 0,01 až 1,00	
Paleta barev	Duha, železná červená, studená barva, bílá horká, černá horká	
Rozsah měření teploty	-20°C až 550 °C (-4°F až 1022°F)	
Přesnost měření	Pod nulovým stupněm: ±3 % Nad nulou: ±2 °C nebo ±2 %.	

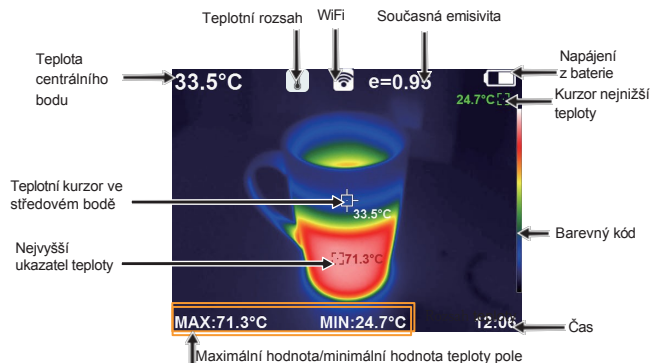
Kapacita úložiště	Vestavěná 8G (ve skutečnosti je k dispozici 6,6G)
Formát souboru	JPG
USB	Micro USB 2.0
Napájení	Vestavěná nabíječka baterie 26650 Odnímatelná
Pracovní doba	3-4 hodiny
Příkaz k nastavení	Unit, language, date, time, information
Jazyk	Angličtina, čínština, italština, němčina
Doba automatického vypnutí	Možnost volby: 5 minut/20 minut/ nevypíná se automaticky
Velikost výrobku	256 mm × 97,2 mm × 128,9 mm
Hmotnost výrobku	635g
Pracovní teplota	0°C až 45°C
Skladovací teplota	-20°C až 60°C
Relativní vlhkost	< 85%RH

Popis produktu

1. Pokyn ke struktuře



2. Zobrazení Popis



: Rozsah měření teploty.

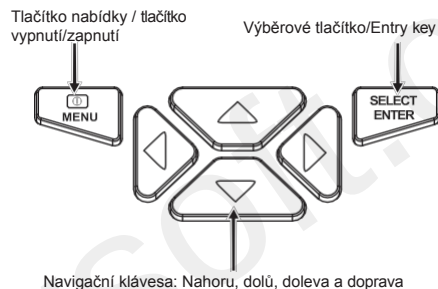
Barevný kód: slouží k označení barvy odpovídající relativní teplotě od nízké po vysokou v poli verze.

Teplotní kurzor středového bodu: slouží k označení středové polohy v oblasti obrazovky. Barva kurzoru se zobrazuje bíle. Hodnota teploty se zobrazuje v levém horním rohu obrazovky.

Kurzor nejvyšší teploty: slouží k označení pozice nejvyšší teploty v oblasti obrazovky. Bude se pohybovat s pohybem nejvyšší teploty. Kurzor se zobrazuje červeně. Hodnota teploty se zobrazuje v levém dolním rohu obrazovky.

Kurzor nejnížší teploty: slouží k označení pozice nejnížší teploty v oblasti obrazovky. Bude se pohybovat s pohybem nejnížší teploty. Kurzor se zobrazuje zeleně. Hodnota teploty se zobrazuje ve střední poloze obrazovky.

3. Klíčový popis



Počáteční provoz

● Spuštění/vypnutí produktu

Stisknutím a podržením tlačítka "U/MENU" po dobu delší než 3 sekundy zapnete nebo vypnete termovizi.

● Displej LCD

Po zapnutí napájení se na obrazovce zobrazí stav termokamery.

Poznámka: Při přenášení fotoaparátu mezi prostředím s velmi rozdílnou okolní teplotou může být nutné provést úpravu času.

● Snímání obrazu

Stiskněte tlačítko pro pořízení snímku. Po úspěšném zachycení se na obrazovce zobrazí výzva "uložit fotografii?". Zvolte "Yes" (Ano) nebo "No" (Ne) pro odstranění snímku, stiskněte tlačítko "◀▶" pro Přepnutí snímku.

Výběr potvrďte stisknutím tlačítka "SELECT/ENTER". Ano, pokud jste si jisti, že chcete snímek uložit, můžete znovu stisknout tlačítko snímání.

● Funkce pro skrytí sloupce nejvyšší/nejnižší teploty v dolní části obrazovky

v rámci provozu po normálním spuštění stiskněte tlačítko "▲" a na spodní straně obrazovky se zobrazí sloupec nejvyšší/nejnižší teplota.

Stisknutím tlačítka "▲" ji můžete také skryt.

● Obrazový výstup

Uložené snímky lze zkontrolovat a vyjmout připojením k počítači přes rozhraní Type-C nebo Micro USB.

● Přečtete si obrázky

Otevřete ochranný kryt USB podle obrázku 2. Pomocí linky USB připojte port USB a poté počítač pro čtení snímků nebo ukládání do počítačů. snímků nebo jejich ukládání do počítačů.

Podporovaný operační systém prostřednictvím ověření zahrnuje: winxp, win7, win 8, win10, systém Apple.

Doporučuje se používat připojenou linku USB nebo linku USB s vyšší kvalitou.

Poznámka: Při připojování k počítači odpojte datovou linku po výběru možnosti "bezpečně vysunout zařízení", aby nedošlo k poškození souborového systému a dalším problémům. Pokud se objeví "unable to save" a další problémy, můžete najít pevný disk v počítači a opravit jej.

● Ruční kalibrace teploty

V zapnutém stavu se každým dlouhým stisknutím tlačítka "▲" jednou (asi 3 sekundy) zvýší teplota o 0,5 °C; každým dlouhým stisknutím tlačítka "▼" jednou se teplota sníží o 0,5 °C, výchozí hodnota je 0 °C.

Při odchylce mezi naměřenou a skutečnou teplotou lze tuto funkci použít pro vynucenou kalibraci.

Úvod do menu

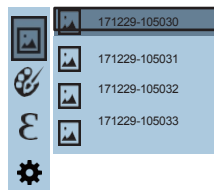
Stiskněte levou část tlačítka "⏻/MENU" a zobrazí se panel nabídek. Jsou to podnabídky "Obrázky", "Paleta barev", "Emisivita" a "Nastavení".

1. Úvod do podnabídky "Image"

1.1. Zobrazit obrázek

Stisknutím tlačítka "⏻/MENU" vstupte do hlavní nabídky a v hlavní nabídce vyberte položku "

 (obrázky).



Jak je znázorněno na obrázku, pak stiskněte klávesu "►" pro vstup do seznamu obrázků. Stisknutím klávesy "▲" nebo "▼" v navigaci vyberte obrázek. Poté stiskněte klávesu "SELECT/ENTER" pro zobrazení obrázku.

Při prohlížení snímků stiskněte tlačítko "◀" pro zobrazení vzácného snímku, stisknutím tlačítka "►" zobrazíte další snímek.

Pro návrat stiskněte tlačítko "SELECT/ENTER". Stiskněte klávesu "⏏/MENU" pro ukončení.

z nabídky.

1.2. Odstranění obrázků

Při prohlížení snímku stiskněte tlačítko "▲", na obrazovce se zobrazí "Smazat fotografii?".

Vyberte "Yes" (Ano) nebo "No" (Ne) pro odstranění snímku, stiskněte tlačítko "◀" "►" pro Přepnutí výběru, poté stiskněte tlačítko "SELECT/ENTER" pro potvrzení. po odstranění snímku se zobrazí "No Image" (Žádný snímek).

Stisknutím tlačítka "SELECT/ENTER" se vrátíte do nabídky a stisknutím tlačítka "⏏/MENU" opustíte nabídku.

2. Úvod do podnabídky "Paleta barev"

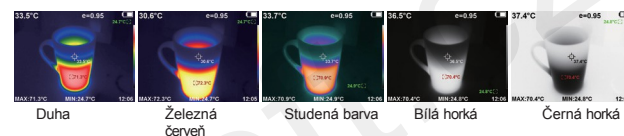
2.1. Paleta barev Popis

Pomocí palety lze měnit pseudobarevné zobrazení infračerveného obrazu na displeji. Některé ladění Vzorníky jsou vhodnější pro konkrétní aplikace a lze je nastavit podle potřeby. Paleta je rozdělena na následující části: Duhová, železná červená, studená barva, bílá horká, černá horká. Tyto palety fungují nejlépe při vysokém tepelném kontrastu a poskytují dodatečný barevný kontrast mezi vysokými a nízkými teplotami.

Vhodný výběr barevné palety lépe zobrazí detaily cílového objektu. Duhová, železná červená, studená barevná paleta se zaměřují na zobrazení barev. Takové barevné palety jsou velmi vhodné pro vysoký tepelný kontrast a používají se ke zlepšení barevného kontrastu mezi vysokou a nízkou. Bílé horké, černé horké barevné palety však poskytují

i lineární barvy.

Následuje obrázek stejného objektu s výběrem různých barevných palet.



2.2. Použití barevné palety



Jak je znázorněno na obrázku, stiskněte klávesu "⏏/MENU" pro vstup do hlavní nabídky a vyberte možnost "🎨" (paleta barev) a stiskněte klávesu "►" pro vstup do seznamu barevných palet. Stisknutím kláves "▲" a "▼" v navigaci vyberte barevnou paletu. Poté stiskněte klávesu "SELECT/ENTER" pro výběr palety barev.

Stisknutím tlačítka "◀" se vrátíte zpět. Stisknutím tlačítka "⏏/MENU" opustíte nabídku.

3. Úvod do podnabídky "Emisivita"

3.1. Emisivita Popis

Emisivitu výrobku lze nastavit v rozmezí od 0,01 do 1,00, přičemž výchozí hodnota je 0,95. Mnoho běžných předmětů a materiálů (např. dřevo, voda, kůže a textilie) může účinně odrazet tepelnou energii. Je tedy snadné získat relativně správnou hodnotu měření. Emisivita se obvykle nastavuje na hodnotu 0,95, pokud se jedná o hrubé předměty, které snadno vydávají energii. U polomatných předmětů, které vydávají méně energie, je emisivita obvykle přibližně 0,85 a emisivita polelesklých předmětů je 0,6. Lesklé předměty se dělí na materiály s nízkým koeficientem vyzařování. Emisivita se při měření obvykle nastavuje na hodnotu 0,3. Správné nastavení hodnoty emisivity je velmi důležité, mohli provádět co nejspřávnější měření teploty. Emisivita povrchu bude mít obrovský vliv na povrchovou teplotu měřenou výrobkem. Pochopení emisivity povrchu vám umožní získat správný výsledek měření teploty.

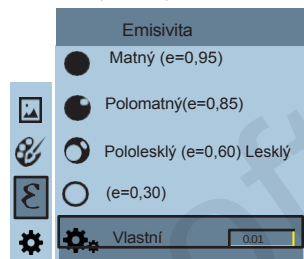
3.2. Nastavení emisivity

Produkt je vybaven čtyřmi typy režimů měření objektů:

- Matný (0,95)
- Polomatný (0,85)
- Polelesklý (0,60)
- Lesklý (0,30)

Podle vlastností měřených objektů mohou uživatelé nastavit hodnotu emisivity pomocí možnosti "Vlastní" (viz tabulka "emisivita běžných materiálů").

Pracovní postup je následující:



Jak je znázorněno na obrázku, stisknete klávesu "⏏/MENU" pro vstup do hlavní nabídky a vyberte možnost "E" (emisivita) a stisknete klávesu "▶" pro vstup do seznamu emisivity. Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" v navigačním tlačítku vyberte emisivitu. Poté stisknete klávesu "SELECT/ENTER" pro určení emisivity. Opětovným stisknutím klávesy "◀" se vrátíte zpět.

Pokud vyberete možnost "self-defined" emissivity, stisknete tlačítko "SELECT/ENTER" pro vstup do stavu editace. Stisknete tlačítka "◀" / "▶" pro výběr čísla, které chcete změnit, stisknete tlačítka "▲" "▼" pro změnu hodnoty. Po dokončení úpravy stisknete tlačítko "SELECT/ENTER" pro potvrzení a poté stisknete tlačítko "◀" pro návrat. Tlačítkem "⏏/MENU" opustíte nabídku.

3.3. Hodnota emisivity běžných materiálů

Látka	Tepelné záření	Látka	Tepelné záření
Asfalt	0.90~0.98	Černá látka	0.98
Betón	0.94	Lidská kůže	0.98
Cement	0.96	Pěna	0.75~0.80
Písek	0.90	Dřevěný prach	0.96
Země	0.92~0.96	Barva	0.80~0.95
Voda	0.92~0.96	Matná barva	0.97
Led	0.96~0.98	Černá guma	0.94
Sníh	0.83	Plastové	0.85~0.95
Sklo	0.90~0.95	Dřevo	0.90
Keramika	0.90~0.94	Papír	0.70~0.94
Mramor	0.94	Oxid chromu	0.81
Sádra	0.80~0.90	Oxid měďnatý	0.78
Minomet	0.89~0.91	Oxid železitý	0.78~0.82
Brick	0.93~0.96	Textil	0.90

4. Úvod do podnabídky "Nastavení"

Stisknutím tlačítka "U/MENU" vyberte v hlavní nabídce možnost  (nastavení). Dalším stisknutím klávesy  vstupte do podnabídky "nastavení".

Nastavení			
	Automatické vypnutí	▶	Automatické vypnutí
			NE 5min 20min
	Intenzita	▶	Intenzita
			Nízká Střední Vysoká
	Jazyk	▶	Jazyk
			Angličtina čínština italština němčina
	Jednotka	▶	Jednotka
			Celsius Fahrenheit
	Formát času	▶	Časový formát
			24 hodin AM/PM
	Nastavený čas	▶	Nastavený čas
			Rok Měsíc Den Hodina Minutka Druhý
			2019 09 18 15 15 15
	Spot	▶	Spot
			Vypnuto Zapnuto
	WiFi	▶	WiFi
			Vypnuto Zapnuto Mac:20:32:33-AA:77-DD
	Teplotní rozsah	▶	Teplotní rozsah
			-20 ~120°C 120 ~550°C

4.1. Nastavení automatického vypnutí

Po vstupu do podnabídky "Settings" (Nastavení) vyberte položku "☰ / MENU" (Automatické vypnutí), stiskněte navigační tlačítko "▶" v tlačítku přejde do režimu nastavení automatického vypnutí. Lze nastavit, aby se automaticky nevypínal nebo 5 bodů Hodiny se vypnou nebo vypnou za 20 minut.

4.2. Nastavení intenzity

Po výběru položky "☼" (Intenzita) stiskněte tlačítko "▶" v navigačním tlačítku pro vstup do nastavení jasu. Lze nastavit na nízkou nebo střední či jasnou hodnotu.

4.3. Nastavení jazyka

Po výběru položky "🌐" (jazyk) stiskněte tlačítko "▶" v navigačním tlačítku pro vstup do nastavení jazyka.

K dispozici ve 4 jazycích: Angličtina, čínština, italština, němčina.

4.4. Nastavení jednotky

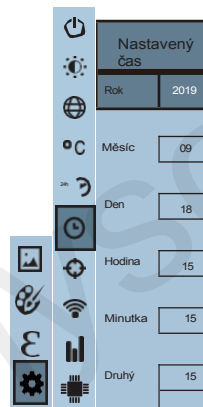
Po výběru "°C" (jednotka) stiskněte tlačítko "▶" v navigačním tlačítku pro vstup do nastavení jednotky teploty. Lze nastavit na stupeň Celsia nebo Fahrenheita.

4.5. Nastavení formátu času

Po výběru možnosti "⌚" (formát času), stiskněte v navigaci tlačítko "▶".
pro vstup do nastavení formátu času. Lze nastavit 24 hodin nebo 12 hodin.

4.6. Nastavení času

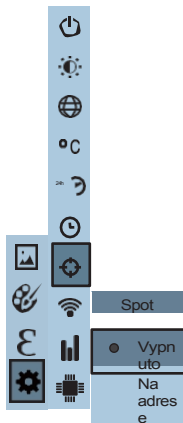
Jak je znázorněno na obrázku, po výběru položky "🕒" (nastavený čas) stiskněte v navigačním tlačítku položku "▶" pro zadání nastaveného času.



- Stisknutím tlačítka "▲"/"▼" vyberte rok/měsíc/den/hodinu/minutu.
- Po výběru stiskněte tlačítko "SELECT/ENTER" a přejděte do stavu editace.
- Stisknutím tlačítek "◀" a "▶" vyberte údaj, který chcete změnit.
Stiskněte "▲"/"▼" pro změnu hodnoty. Po dokončení změny, stiskněte tlačítko "SELECT/ENTER" pro vstup.
- Po dokončení nastavení času stiskněte tlačítko "◀" pro návrat. Stisknutím tlačítka "☰ / MENU" ukončíte nabídku.

4.7. Povolení/zakázání ukazatele nejvyšší a nejnižší teploty

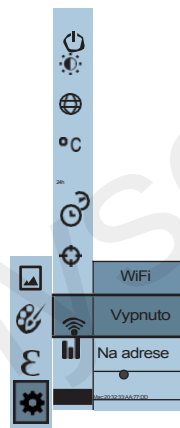
Jak je znázorněno na obrázku, po výběru možnosti "◀" (bod) stiskněte tlačítko "▶" v navigačním tlačítku pro vstup do nastavení studeného horkého bodu.



- Stiskněte tlačítko "▲" / "▼" vyberte možnost "povolit" nebo "zakázat".
- Poté stiskněte tlačítko "SELECT/ENTER" pro určení výběru.
- Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko "◀" pro návrat. Stisknutím klávesy "⏏"/MENU " opustíte nabídku.

4.8. Zapnutí a vypnutí bezdrátového připojení WIFI

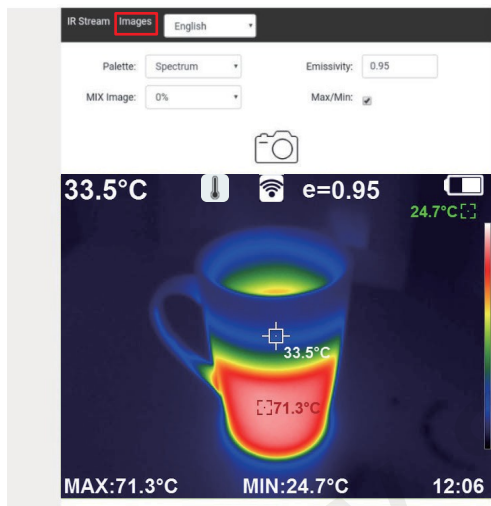
Jak je znázorněno na obrázku, po výběru položky "WiFi" stiskněte tlačítko "▶" v navigačním tlačítku pro vstup do nastavení WIFI.



- Stiskněte tlačítko "▲" / "▼" vyberte možnost "Zapnuto" nebo "Vypnuto".
- Poté stiskněte tlačítko "SELECT/ENTER" pro určení výběru.
- Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko "◀" pro návrat. Stisknutím klávesy "⏏"/MENU " opustíte nabídku.

Po povolení WIFI vyhledejte pomocí mobilního zařízení WIFI. Název hotspotu je ThermalCamera-xxxxxx (xxxxxx je posledních šest číslic MAC); k zařízení přistupujte prostřednictvím IP adresy 192.168.230.1.

V mobilním zařízení můžete nastavit paletu barev, stupeň prolnutí, emisivitu, maximální/minimální hodnotu, převod jazyka a synchronizaci se strojem. Nastavení ve stroji lze rovněž synchronizovat mobilním zařízením (Poznámka: pokud není převedeno, v mobilním Obnovit). Klikněte na fotografii v mobilním zařízení a obrázek se uloží do stroje, jak je znázorněno níže.



Prohlížení obrázků: Kliknutím na "Image" v mobilním zařízení se dostanete do seznamu obrázků a kliknutím na "Infrared Video Streaming" se vrátíte na webovou stránku pro streamování videa.

Vstupte do seznamu obrázků, vyberte obrázek, který chcete stáhnout, a tlačítka stáhněte příslušný obrázek. Dlouhým stisknutím obrázku jej uložte do mobilního zařízení a kliknutím na "Infrared Video Streaming" se vraťte na webovou stránku pro streamování videa.

4.9. Teplotní rozsah

Zvolte  (rozsah teplot), stiskněte tlačítko  v navigačních klávesách pro vstup do nastavení rozsahu. Rozsah, který lze nastavit, je -20~120 nebo 120~550.

Řešení problémů

Pokud se při používání termokamery vyskytne jakýkoli problém, použijte k opravě následující tabulku. Pokud se problémy, odpojte napájení a obraťte se na výrobce.

Fenomén selhání	Příčina selhání	Řešení
Termokameru nelze spustit	Baterie není nainstalovaná	Instalace baterie
	Výkon baterie je vyčerpán	Nahradit novým baterii nebo ji nabít
Termokamera se automaticky vypne	Síla baterie je vybitá	Nahradit novým baterii nebo ji nabít
	Čas nastavený pro automatické vypnutí je splatný	Restartování nebo změna času pro automatické vypnutí po restartu (viz bod 4.1)

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz