



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Termokamera s LED svítlnou Thermal Reveal FF RW-EAAX

seek
thermal



Obj. č.: 143 56 23

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup termokamery s LED svítlnou. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Účel použití

Termokamera Seek Reveal je určena k práci i pro zábavu. V jednom odolném pouzdře, které lze pohodlně držet v ruce, kombinuje termografický náhled s vysoce výkonným LED osvětlením 300 Lumenů. Při detekci teploty v rozsahu od -40 °C do 330 °C vám Seek Reveal umožňuje pouhým stisknutím tlačítka zaměřit a měřit konkrétní zdroje tepla a body, kde dochází k tepelným ztrátám až na vzdálenost 150 m.

Ať už jste instalatér, který hledá ucpaná místa v potrubí, elektrikář kontrolující horké body, vlastník domu hledající uklidnění nebo lovec, který používá kameru pro pobavení, Seek Reveal vám přináší termální náhled a osvětlení, které potřebujete k tomu, abyste rychle našli a opravili to, co hledáte a cítili se bezpečněji.

- Uvidíte a poznáte více pomocí přístroje ve své dlaní. Díky ergonomickému tvaru pouzdra a šikmému displeji vám Reveal umožňuje zaměřit se na to, co je před vámi, aniž byste ztratili přehled o tom, co je kolem vás.
- Nejmodernější technologie a dostatečně pevné a odolné pouzdro. Seek Reveal můžete používat v silně znečištěném prostředí, přičemž se můžete spolehnout na odolný, pogumovaný plášť pouzdra a pomocí intuitivního ovládání můžete pracovat tam, kde potřebujete, bez ohledu na podmínky, kterým budete čelit.
- Uvidíte i ve tmě. Volitelná možnost použití svítlny. Vypělá infračervená technologie Reveal umožňuje vidět termální obraz i v úplné tmě. K tomu, aby přístroj viděl, nepotřebuje žádné světlo okolitého prostředí. Ale když budete chtít, můžete použít výkonnou LED svítlnu s 300 Lumeny a uvidíte vše, co potřebujete.
- Používejte Reveal podle svých potřeb. Variabilní nastavení přístroje vám umožňuje vybrat si z mnoha preferencí, včetně nastavení obrazu, úrovně osvětlení, spotřeby energie a mnoha dalších.
- Ukládejte, přenášejte a sdílejte své obrázky. S přístrojem Seek Reveal je to velmi snadné. Integrované USB rozhraní dovoluje rychlý a jednoduchý přenos zachycených termálních obrázků přímo na počítač. Uchovejte si své záznamy a sdílejte je se světem.



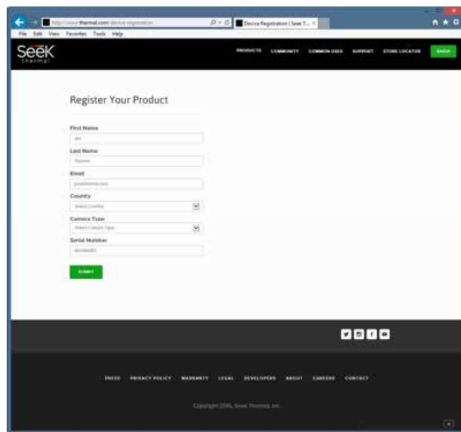
Aby se zabránilo korozi, pečlivě vyčistěte a vysušte před nabíjením kontakty mikro USB kabelu a místa kolem nich na zadní straně přístroje nebo přípojovací body kabelu nabíjecího adaptéru, resp. počítače (viz níže pokyny pro čištění).

Rozsah dodávky

- Termokamera Seek Thermal Reveal
- MicroSD karta 512 MB
- Micro USB kabel
- Poutko na zápěstí
- Návod k obsluze



REGISTRACE VÝROBKU



Obrázek 1: Stránka registrace

Klíčem k odhalení všech výhod vašeho nového výrobku je jeho registrace. Registrace je rychlá a snadná a nabízí následující výhody:

- Maximální využití záruky a zaslání upozornění, která se týkají podpory výrobku.
- Registrací výrobku do 90 dní od data jeho zakoupení získáte automatické prodloužení záruky (celkem dva roky).
- Zjednodušení včasné aktualizace firmwaru a softwaru.
- Pracovníci naší technické podpory budou mít aktuální data majitele, čímž se v případě problému ušetří váš čas a umožní se rychlejší vyřešení problému.
- Zaslání důležitých informací a rychlý přístup ke komunitě uživatelů.
- Jako první se dostanete k promočním nabídkám, slevovým kupónům a k dalším informacím.

- Svým názorem nám pomůžete nám při zlepšování vlastností výrobku.

Registraci můžete provést ve svém internetovém prohlížeči na stránce www.thermal.com/device-registration.

Po zaregistrování obdržíte od Seek Thermal potvrzení o registraci.

PRŮVODCE RYCHLÝM STARTEM



Obrázek 2: Popis a umístění prvků

1. Prev / Up / +
2. Barevný displej termo obrazu
3. Zap. / Vyp. nebo Výběr
4. Next / Down / -
5. Vysoce výkonná svítilna
6. Připojení USB a slot pro microSD kartu

Provoz

Aby měl přístroj optimální výkon, vždy ho před použitím plně nabijte přiloženým nabíjecím adaptérem (jen US model). V zájmu udržení optimálního výkonu nabíjejte přístroj i po delším období bez použití. Při nabíjení nabíjecím adaptérem vypínejte termální obraz, aby se nabíjení urychlilo.

V menu se můžete pohybovat pomocí tlačítek Prev / Up nebo Next / Down. V případě nabídky v některých menu, např. při nastavení data a času, mají tato tlačítka funkce – a +, abyste mohli měnit nastavení hodnoty.

Pro přístup k obrázkům se doporučuje používat USB, protože to je rychlejší než vytahovat a měnit microSD kartu. Na slotu microSD karty je gumový kryt, který chrání slot proti průniku vlhkosti.

Abyste zůstali odolní proti vodě a prachu, dávejte pozor, abyste gumový kryt nad USB portem vždy těsně uzavřeli.

Kvůli rychlejší identifikaci jednotlivých obrázků je můžete po přenosu na počítač snadno přejmenovat. K uloženým obrázkům zůstávají připojeny všechny údaje o teplotě.

Při archivaci obrázků v počítači můžete vytvářet složky s příslušným popisem a třídít je do skupin.

Při připojování USB konektoru buďte opatrní, aby nedošlo k jeho poškození.

Předtím než fyzicky odpojíte USB kabel a tak i paměťovou SD kartu od počítače, vždy provedte nejdříve vysunutí zařízení na obrazovce počítače, aby nedošlo k poškození paměťové SD karty.

Nabíjení akumulátoru

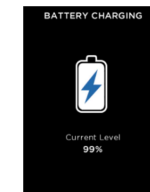


Obrázek 5: Zvýrazněný USB port pro nabíjení Obrázek 6: USB nabíječka akumulátoru

Pro co nejlepší (a nejrychlejší) výsledky doporučujeme nabíjet Seek Reveal pomocí přiložené nabíječky a USB kabelem. Jako alternativu můžete kabel připojit k USB portu na počítači, i když se pak Reveal bude nabíjet pomaleji. Když je kamera vypnuta, objeví se na displeji obrazovka nabíjení.



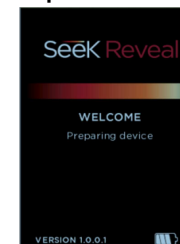
Obrázek 7: Přiložený USB kabel pro připojení k nabíječce a k USB portu na Seek Reveal.



Obrázek 8: Obrazovka nabíjení akumulátoru

Poznámka: Specifikace USB OTG kabelů není u všech výrobců stejná. Kabel dodávaný s výrobkem odpovídá naší specifikaci.

Zapnutí termokamery



Obrázek 9: Úvodní obrazovka

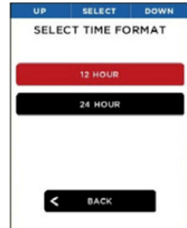
Stiskněte dlouze prostřední tlačítko . Přístroj se zapne a aktivuje se software. Poté se zobrazí úvodní obrazovka a také číslo verze. Zahajovací sekvence je zobrazena níže na obrázku 10.

Nastavení termokamery Reveal

Stiskněte prostřední tlačítko, aby se přístroj zapnul.



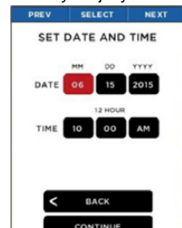
Úvodní obrazovka



Výběr časového formátu



Výběr jazyka



Zadání data a času

Obrázek 10: Zahajovací sekvence



Výběr formátu data



Obrazovka dokončeného nastavení

Uvedení do provozu

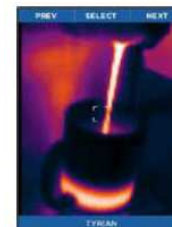


Obrázek 11: Tato obrazovka se ukáže po dokončení všech nastavení

Pro zapnutí termokamery stiskněte prostřední tlačítko a počkejte, dokud se nerozsvítí displej. Popis funkcí v pásu nad obrazovkou definuje funkce třech tlačítek. Na každé z obrazovek nastavení použijete LEVÉ a PRAVÉ tlačítko pro navigaci a tlačítko UPROSTŘED pro výběr. Na poli pro zadávání číselného údaje použijete LEVÉ tlačítko pro snižování hodnoty a PRAVÉ tlačítko pro zvyšování hodnoty, jak naznačuje popis pod tlačítkem. [Viz obrázek č. 12]

Možnosti zobrazení termálního obrazu

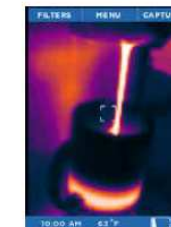
LEVÉ tlačítko Tlačítko UPROSTŘED PRAVÉ tlačítko



FILTRY



MENU

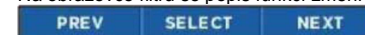


POŘÍZENÍ SNÍMKU

Obrázek 12: Možnosti obrazovky náhledu

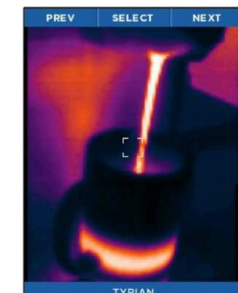
Obrazovka filtrů

Na obrazovce filtrů se popis funkcí změní následujícím způsobem:



Obrázek 13: Pás s popisem funkcí na obrazovce filtrů

Dostupné filtry se aktivují stisknutím levého tlačítka (předchozí filtr), nebo pravého tlačítka (následující filtr). Název právě používaného filtru se zobrazuje ve spodní části obrazu. Když jste vyvolali požadovaný filtr, stiskněte prostřední tlačítko pro výběr a zapamatování filtru. Přístroj se poté vrátí k zobrazení termálního obrazu.

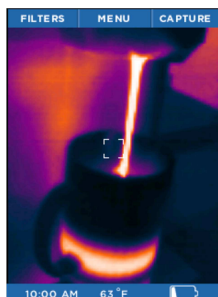


Obrázek 14: Obrazovka filtrů

Obrazovka pořízení snímku

Když se zobrazuje obrazovka termálního snímku, můžete stisknutím pravého tlačítka zachytit zobrazený náhled a uložit ho na microSD kartu. Z této obrazovky můžete také přejít do galerie. Uprostřed ve spodní části obrazovky se ukazuje datum a čas pořízení snímku, zatímco teplota (a jednotky teploty) oblasti uvnitř čtyřúhelníku (nebo cíle) se ukazují nad čtyřúhelníkem.

Po každém stisknutí tlačítka CAPTURE se na displeji zobrazí pořizovaný snímek a ve spodní části obrazovky se graficky znázorňuje proces jeho ukládání. Přidržením tlačítka CAPTURE docílíte toho, že obrázky se budou pořizovat a ukládat v rychlém sledu, jak jim bude dovolovat rychlost paměťové karty.



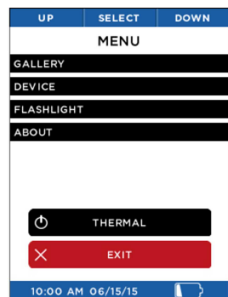
Obrázek 15: Obrazovka pořízení termálního snímku

Obrazovka Menu

Popis jednotlivých druhů nastavení, které najdete na obrazovce Menu, popisujeme níže v následujících částech návodu.

Gallery

Když otevřete galerii, zobrazí se poslední pořízený snímek. Opakovaným stisknutím levého tlačítka se budou postupně zobrazovat starší a starší obrázky v obráceném chronologickém pořadí. Uprostřed ve spodní části obrazovky se ukazuje datum a čas pořízení snímku, zatímco teplota (a jednotky teploty) oblasti uvnitř čtyřúhelníku (nebo cíle) se ukazují nad čtyřúhelníkem. Všimněte si, že vpravo dolů se zobrazuje také číslo obrázku a celkový počet snímků. V případě, že je galerie prázdná, zobrazí se prázdná obrazovka (viz obrázek 19).



Obrázek 16: Obrazovka Menu

Po stisknutí prostředního tlačítka se ukáže obrazovka možností (OPTIONS). Zde můžete libovolnou operaci, která se týká daného obrázku, zrušit (CANCEL) a vrátit se do galerie (GALLERY), vrátit se zpět k náhledu termálního obrazu (BACK TO THERMAL), nebo právě zobrazený snímek vymazat (DELETE). Výběr provádíte nejdříve levým tlačítkem pro předchozí položku menu nebo pravým tlačítkem pro následující položku menu a poté provedete prostředním tlačítkem samotný výběr.



Obrázek 17: Pás tlačítek funkcí na obrazovce galerie



Obrázek 18: Obrazovka možností galerie

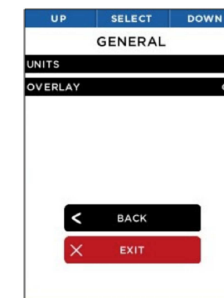


Obrázek 19: Obrazovka prázdné galerie

Nastavení přístroje (DEVICE)



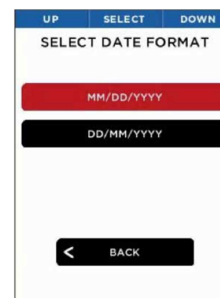
Obrázek 20: Obrazovka nastavení přístroje



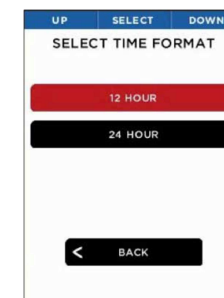
Obrázek 21: Obrazovka celkového nastavení

Obrazovka nastavení přístroje vám umožňuje přístup k celkovému nastavení kamery, k nastavení data a času, jazyka, řízení spotřeby a také obnovení továrního nastavení.

Obrazovka celkového nastavení (GENERAL) umožňuje specifikovat jednotky zobrazené teploty (Celsius nebo Fahrenheit) a můžete zde povolit nebo zakázat zobrazování vrstev s dalšími informacemi.



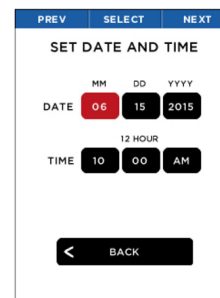
Obrázek 22: Obrazovka nastavení formátu data



Obrázek 23: Obrazovka nastavení časového formátu

Výběrem jednoho ze dvou formátů zobrazení data bude Reveal ukládat a zobrazovat datum v požadovaném formátu.

Výběrem jednoho ze dvou formátů zobrazení času bude Reveal ukládat a zobrazovat čas v požadovaném formátu.

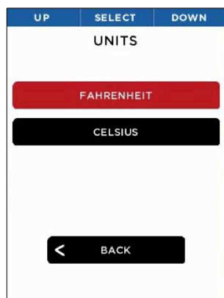


Obrázek 24: Obrazovka nastavení data a času

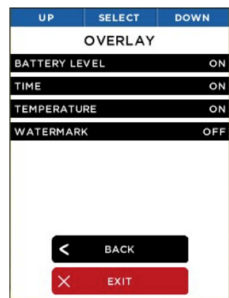


Obrázek 25: Obrazovka nastavení jazyka

Po nastavení hodnot data a času aktualizuje přístroj všechny zobrazení a bude pořizovat datum a čas. Po nastavení jazyka se začnou dialogová okna zobrazovat ve zvoleném jazyce.



Obrázek 26: Obrazovka nastavení jednotek

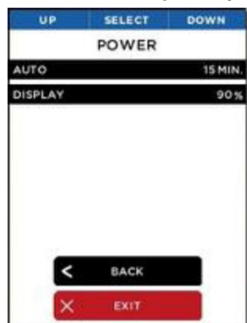


Obrázek 27: Obrazovka nastavení vrstev

Uživatel si může zvolit zobrazování (a měření) teploty v jedné ze dvou dostupných jednotek teploty, Celsius nebo Fahrenheit.

Při nastavení vrstev můžete povolit nebo zakázat zobrazování různých informací, jako je stav akumulátoru, čas, teplota a vodoznak Seek.

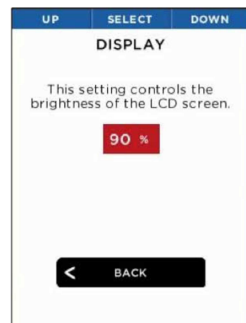
Nastavení řízení spotřeby



Obrázek 28: Obrazovka řízení spotřeby



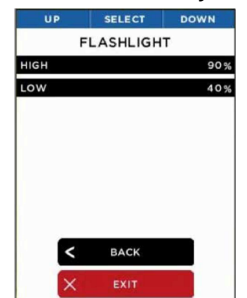
Obrázek 29: Nastavení automatického vypnutí



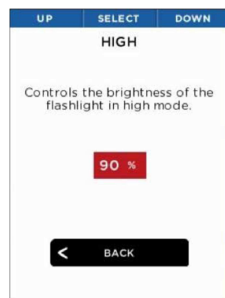
Obrázek 30: Nastavení jasu displeje

Obrazovka řízení spotřeby vám umožňuje zvolit si nastavení automatického vypnutí nebo jasu LCD displeje. Po aktivaci funkce automatického vypnutí se termokamera bude vypínat po uplynutí nastaveného času nečinnosti. Nastavení na obr. 30 Vám umožňuje kontrolovat úroveň jasu displeje. V závislosti na situaci tak můžete šetřit spotřebu akumulátoru nebo omezit intenzitu světla vydávaného displejem.

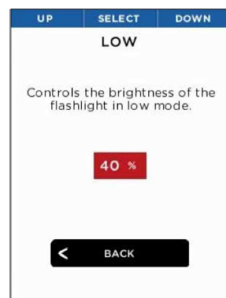
Nastavení LED svítilny



Obr 31: Obrazovka nastavení svítilny



Obr 32: Nastavení vysoké intenzity

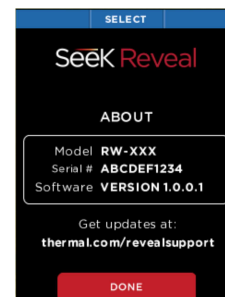


Obr. 33: Nastavení nízké intenzity

Na obrazovce nastavení svítilny můžete nastavit intenzitu světla dvou úrovní LED svítilny. Můžete nastavit úroveň vysoké intenzity (HIGH), která se aplikuje po prvním stisknutí tlačítka. Můžete nastavit úroveň nízké intenzity (LOW), která se aplikuje po druhém stisknutí tlačítka.

Položka About

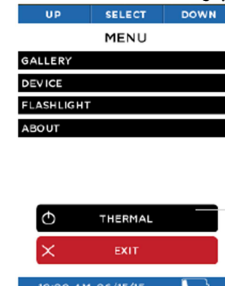
Pod touto položkou najdete číslo modelu Reveal, sériové číslo a číslo verze softwaru.



Obrázek 34: Obrazovka About

Vypnutí Thermal

Položka „Thermal“ funguje stejně, jako když dlouze podržíte prostřední tlačítko, tj. přístroj se vypne.



Obrázek 35: Vypnutí Thermal



Symbols pro zobrazení stavu akumulátoru



Vypnutí
Zvolte tuto možnost pro vypnutí termokamery



Nabíjení akumulátoru
Přístroj je připojený k nabíječce nebo k USB portu



Méně než 10%
Akumulátor je nabitý na méně než 10%



10% až 35%
Nabití akumulátoru se pohybuje mezi 10% až 35%



35% až 65%
Nabití akumulátoru se pohybuje mezi 35% až 65%



65% až 85%
Nabití akumulátoru se pohybuje mezi 65% až 85%



Více než 85%
Akumulátor je nabitý na více než 85%

Tabulka 1: Popis symbolů a jejich funkcí

Filtry

Dostupných je 7 filtrů (jsou označovány také jako LUT – Look Up Table), které můžete používat pro zabarvení snímku. Když vyberete levým tlačítkem FILTERS stisknete levé nebo pravé tlačítko, dokud se nezobrazí požadovaný filtr a poté ho vyberete prostředním tlačítkem. Filtry se stanovují podle uživatele a na základě množství tepla vyzařovaného pozorovaným objektem. Pohrajte si z jejich nastavením, dokud si nevyberete vhodné nastavení. Jako výchozí nastavení jsme zvolili filtr Tyrian, ale přístroj si zapamatuje vámi zvolený filtr.



Tabulka 2: Názvy a příklady filtrů

Obsluha LED svítilny

Tlačítko na pravé straně termokamery je vyhrazeno pro ovládání svítilny. Jedním stisknutím tohoto tlačítka se aktivuje vysoká intenzita LED osvětlení. Druhým stisknutím tlačítka se svítilna přepne na nízkou intenzitu osvětlení a po třetím stisknutí tlačítka se svítilna vypne. Když je termokamera vypnuta a stisknete tlačítko na pravé straně, ukáže se na displeji obrazovka nastavení svítilny. Pokud je termokamera zapnuta, obrazovka nastavení svítilny se nezobrazuje.



Obr. 36: Svítilna je zapnuta, vysoká intenzita



Obr. 37: Svítilna je zapnuta, nízká intenzita



Obr. 38: Obrazovka vypnuté svítilny

Obnovení továrního nastavení



Obrázek 39: Obrazovka obnovení



Obrázek 40: Obrazovka úspěšného obnovení

Možnost obnovení výchozího nastavení (RESTORE) umožňuje uživateli vrátit všechna nastavení na jejich výchozí hodnoty a obnovit stav přístroje, v němž opustil výrobu. Proces resetování trvá asi 90 sekund a netýká se obsahu paměťové SD karty.

Stahování obrázků

Micro SD karta



Obr. 41: Zvýrazněný slot microSD karty



Obr. 42: MicroSD karta



Obr. 43: Adaptér microSD karty (Adaptér není součástí dodávky)

Vložte microSD kartu (viz obrázek 42) do slotu na termokameře (viz červeně zvýrazněný otvor na obrázku 41). Po vložení můžete Seek Reveal používat jako zařízení pro ukládání obrázků, jejich přenos na počítač, atd. MicroSD kartu můžete vymazat a znovu použít, ať už na počítači za použití adaptéru (viz obrázek 43), v termokameře nebo přes USB připojení. Seek Reveal podporuje paměťové karty s kapacitou do 32 GB.

MicroSD kartu lze snadno vložit do přístroje, ale jen jedním směrem. Podle zobrazení na obrázku 42 zasuňte kartu do slotu, aby byl zoubek na pravé straně a kontakty směřovaly dolů. Karty neohýbejte a při vkládání nepoužívejte sílu.

USB port

Po připojení USB kabelu k počítači se microSD karta zobrazí na počítači jako zařízení s vyměnitelným úložištěm (viz obrázek 55 a 56). Když je karta viditelná, otevřete složku DCIM, ve které se nacházejí fotografie. Můžete je kopírovat, nebo přenášet a ukládat do počítače (Mac, PC nebo tabletu, resp. mobilního telefonu). Fotografie jsou ve standardním formátu JPG a můžete je snadno editovat, měnit jejich název nebo vkládat do dokumentů. Soubory RAW se neukládají.



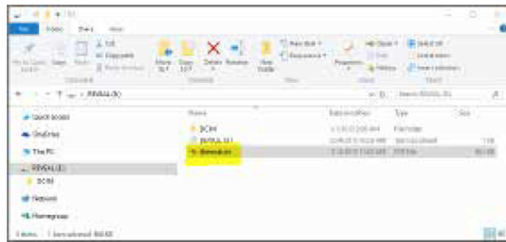
Obrázek 44: Zvýrazněný USB port pro připojení



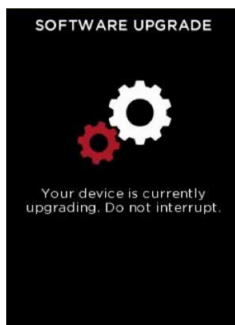
Obrázek 45: Obrazovka USB připojení

Aktualizace softwaru

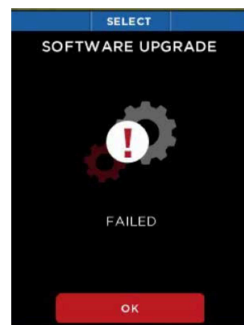
Připojte Seek Reveal pomocí USB kabelu k počítači (Mac nebo PC). Počítač rozpozná Seek Reveal a můžete otevřít microSD kartu jako úložné zařízení. Externí úložisko můžete přejmenovat jako každý jiný soubor. V internetovém prohlížeči vyhledejte aktualizaci softwaru na stránce thermal.com/revealsupport. Stáhněte si soubor s aktualizací na počítač. Pokud je stahování dokončeno, zkopírujte soubor s aktualizací z počítače do hlavního adresáře na microSD kartě. Soubor by měl nést název „Thermal.str“. Můžete ho jednoduše přesunout pomocí myši z počítače na paměťovou kartu. Pro další postup aktualizace má zásadní význam, abyste soubor umístili do hlavního adresáře na SD kartě (Root). Vysuňte USB zařízení z počítače a fyzicky odpojte USB kabel, aby mohla začít aktualizace. Pokud se aktualizace nezačne automaticky, spustí se po zapnutí Seek Reveal a zobrazí se obrazovka aktualizace softwaru (viz obrázek 51). Systém vás upozorní, abyste kameru v průběhu aktualizace nevypínali a nezasahovali do procesu. Za méně než 1 minutu bude termokamera připravena k použití s novým softwarem. Na obrazovce „About“ se objeví číslo nové verze softwaru.



Obrázek 46: Soubor s aktualizací na SD kartě



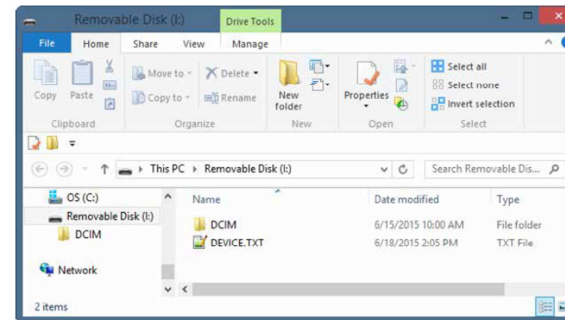
Obrázek 47: Obrazovka aktualizace softwaru



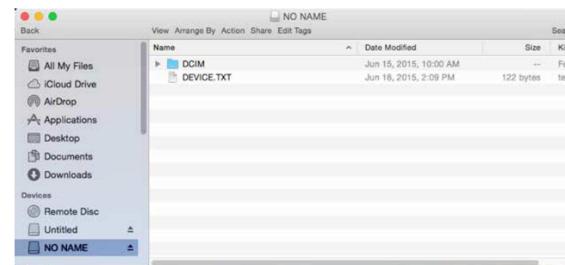
Obrázek 48: Obrazovka při neúspěšné aktualizaci

Řešení problémů

- Přístroj se nezapíná.
 - Zkuste připojit přístroj k nabíjení, abyste se ujistili, že je akumulátor dostatečně nabitý.
 - Poždte asi 30 sekund stisknuté prostřední tlačítko, aby se systém resetoval. Poté tlačítko uvolněte a počkejte.
- V přístroji nelze ukládat ani vyvolat obrázky.
 - Zkontrolujte, zda je nainstalována microSD karta. Pamatujte, že kapacita karty může být maximálně 32 GB.
 - Zkontrolujte, zda není zaplněna paměť microSD karty. Pokud už není na kartě volná paměťová kapacita, vymažte některé obrázky nebo kartu vyměňte.
 - Zkuste získat přístup ke kartě na počítači.
- Termální obrázek je rozmazaný.
 - Zkontrolujte, jestli je čistý objektiv termokamery.
 - Zkontrolujte, jestli je čistý displej.
- Termální obrázek je zrnitý.
 - Nebylo světlo na termokameře zapnuto po dlouhou dobu?
 - Nedošlo k náhlému ochlazení nebo k zahřátí přístroje.
- Pokud připojím termokameru k USB portu na počítači, nemůžu termokameru najít.
 - Zkontrolujte systém souborů (průzkumníkem ve Windows nebo vyhledávač v Mac OS) a externí paměťová zařízení (viz obrázek 51).



Obrázek 51: Termokamera připojena k PC s OS Windows



Obrázek 52: Termokamera připojena k Mac OS

- Svítilna svítí jen tlumeně.
 - Máte nabitý akumulátor? Svítilna je velice výkonná a spotřebovává značné množství energie. Pokud se kapacita akumulátoru výrazně sníží, svítilna se ztlumí, aby se chránil akumulátor a termokamera mohla pracovat.
- MicroSD karta se vysouvá ze slotu.
 - Dejte pozor, aby nebyla poškozena microSD karta nebo slot karty.
 - Ubezpečte se, že ve slotu nejsou žádné cizí předměty (např. kousky vlákna, písek, atd.), které brání, aby se microSD karta bezpečně vložila.

8. Akumulátor je úplně vybitý a termokamera nepracuje.
 - a) Nabijte akumulátor a zapněte termokameru.
 - b) Pokud je displej černý, termokameru vypněte a znovu zapněte.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do termokamery. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro termokamery.

Optika a displej

Displej se může čistit čistícím líhem, který se aplikuje na měkký a čistý hadřík a poté se hadříkem vytře displej. Nedoporučuje se používat papírové ubrousky, protože by se mohl poškrábat skleněný kryt displeje. Čočku kamery a svítidla můžete rovněž čistit líhem a bavlněným tamponem. Nedoporučuje se používat jiné chemikálie, protože by mohlo dojít k odstranění ochranné vrstvy.

MicroSD karta a USB port

K používání microSD karet v PC slouží adaptér paměťové karty, který je možné použít ve čtečce paměťových karet k přenášení souborů mezi PC a Seek Reveal. MicroSD karta i adaptér se musí udržovat v čistotě bez zbytků nečistot. Při manipulaci s microSD kartou se nedotýkejte kovových kontaktů na kartě. Dodržujte doporučení výrobce paměťové karty. Při likvidaci nevhazujte paměťovou kartu do netříděného komunálního odpadu. Nesprávnou likvidací paměťových karet můžete způsobit znečištění životního prostředí a poškození zdraví. Při jejich likvidaci postupujte podle informací, které získáte u příslušného místního úřadu.



Obrázek 49: Samice micro-B na USB kabelu

USB port má tvar micro-B samice. Na Seek Reveal lze používat stejný kabel (viz obrázek 49), jaký se používá pro připojení mobilního telefonu k PC (na jednom konci micro-B samice a na druhém konci samice typu A). USB kabel a USB port se musí udržovat v čistotě a v suchu. Pokud se do USB portu dostane písek nebo jiné cizí předměty, můžete je odstranit stlačeným vzduchem. Nestrkejte do USB portu žádné nástroje, protože byste mohli poškodit. Roztřípené kabely nebo kabely u nichž chybí část izolace, by se měly okamžitě vyměnit a přestat používat.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhašovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Prostředí

Provozní teplota:	-10 až 65 °C (14 až 149 °F)
Skladovací teplota:	-40 až 55 °C (-40 až 131 °F)
Teplota při nabíjení akumulátoru:	0 až 45 °C (32 až 113 °F)
Ochrana:	Proti vodě a prachu
Odolnost proti nárazu:	Test odolnosti při pádu z výšky 1 m na chodník
Vlhkost:	Provozní a skladovací: 10% až 95%, nekondenzující

Termokamera

Termální senzor:	Nechlazený mikro bolometr oxid vanadu
Rozlišení:	206 x 156 pixelů
Snímkovací frekvence:	< 9 Hz
Spektrální odezva:	7,5 až 14 mikronů
Typ měření teploty:	Pasivní
Rozsah detekce:	-40 až 330 °C (-40 až 626 °F)
Přesnost při 25 °C:	Větší než 5 °C nebo 5% (9 °F nebo 5%)
Technologie optiky:	Chalkogenidové sklo s antireflexní vrstvou
Ohnisková vzdálenost:	4 mm
F/#:	F/1,2
Zorné pole:	Diagonálně 44°, svisle 36°, vodorovně 27°
Vzdálenost detekce:	150 m

Svítilna

Typ:	LED
Lumeny:	Nízká intenzita: 120, vysoká intenzita: 300
Úhel světelného kužele:	7 až 70°
Displej:	
Typ:	Barevný TFT LCD 2,4"
Rozlišení:	240 x 320 (QVGA)
Pozorovací úhel:	> 70°
Kontrastní poměr:	500:1

Akumulátor

Technologie:	Li-Ion akumulátor
Kapacita:	1900 mAh
Napětí:	3,7 V
Nabíjecí proud:	Při nabíjení adaptérem: < 1 A Při nabíjení z USB portu: < 0,5 A
Životnost akumulátoru:	Jen termokamera: 10 hodin Jen svítilna: 2 hodiny Při skladování a 100% nabití: 60 dní

Ostatní

Úložné médium:	microSD karta s kapacitou do 32 MB
Souborový systém karty:	FAT32
Formát obrázků:	PNG
Časové razítko:	Ano
Počet obrázků (512 MB / 32 GB)	Při velikosti 224 kB > 2200 / > 142000
USB připojení:	Port Micro-B
Podporované operační systémy:	Windows, MAC OS 9 & Linux
Aktualizace softwaru:	Thermal.com/revealsupport

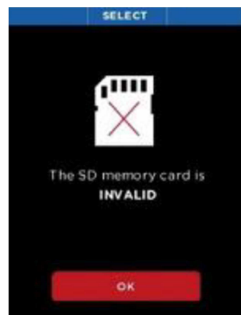
Výrobce deklaruje shodu výrobku podle následujících nařízení:

Nařízení	Popis
EN 61326-1:2012	Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC – obecné požadavky
EN 61326-2-2:2013	Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC – zvláštní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria zkušebních, měřicích a dohlížecích přenosných zařízení používaných v nízkonapěťových rozvodných sítích
CISPR 11:2009 Pozměňovací doplněk 1:2010	Zařízení pro rádiové vysílání k průmyslovým, vědeckým a zdravotnickým účelům. Vlastnosti elektromagnetického rušení. Omezení a metody měření.
IEC 61000-3-2:2005 Pozměňovací doplněk 1:2008 Pozměňovací doplněk 2:2009	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem = 16 A)
IEC 61000-3-3:2008	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Meze – Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem = 16 A, které není předmětem podmíněného připojení
IEC 61000-4-2:2008	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – zkouška odolnosti
IEC 61000-4-3:2006 Pozměňovací doplněk 1:2007 Pozměňovací doplněk 2:2010	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzářované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti
IEC 61000-4-4:2004 Pozměňovací doplněk 1:2010	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů - Zkouška odolnosti
IEC 61000-4-5:2005	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impulz - Zkouška odolnosti
IEC 61000-4-6:2008	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným vysokofrekvenčními poli
IEC 61000-4-8:2009	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-9: Zkušební a měřicí technika - Pulsy magnetického pole - zkouška odolnosti
IEC 61000-4-11:2004	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-11: Zkušební a měřicí technika - Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušování a pomalé změny napětí - Zkouška odolnosti

Chybové zprávy



Obrázek 53: Fotografie není dostupná



Obrázek 54: Obrazovka nekompatibilní SD karty

Pokud je fotografie v galerii poškozena, objeví se namísto obrázku tato obrazovka.

Když se ukáže obrazovka (obr. 54), něco se přihodilo během formátování. Nejdříve vyjměte SD kartu a poté ji znovu vložte, aby správně seděla v slotu. Pokud se tato obrazovka zobrazuje opakovaně, zformátujte kartu v počítači.



Obrázek 55: Paměť SD karty je zaplněna



Obrázek 56: SD karta není vložena

Pokud se pokoušíte o pořízení snímku a na kartě není volné místo, objeví se tato obrazovka (obr. 55). Pokud se pokoušíte o pořízení snímku a SD karta není vložena, objeví se obrazovka na obr. 56.

Záruka

Na termokameru Seek™ Thermal Reveal FF RW-EAAX poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/03/2017