

Termokamera

W-Star WSNF-526E

Návod k použití



Děkujeme, že jste si vybrali výrobek značky W-Star.

Termokamera W-Star WSNF-526E je ruční diagnostický přístroj určený pro měření povrchové teploty a zobrazení teplotních rozdílů v reálném čase. Umožňuje rychlou orientační kontrolu elektrických zařízení, IT techniky, HVAC systémů, stavebních konstrukcí i dalších technologií.

Přístroj kombinuje termální snímání s viditelným obrazem, což usnadňuje lokalizaci měřeného místa a identifikaci problémů. Uživatel má k dispozici více režimů zobrazení, měření bodů i oblastí a možnost ukládání fotografií a videa.

Před prvním použitím si pečlivě prostudujte tento návod, zejména kapitolu Bezpečnostní pokyny.

Obsah

Upozornění a bezpečnostní pokyny	3
1. Popis termokamery WSNF-526E	4
1.1 Popis ovládacích prvků a částí přístroje	4
1.2 Zobrazení na displeji	5
2. Základní ovládání.....	6
2.1 Zapnutí a vypnutí přístroje (ON/OFF)	6
2.2 Okamžité měření (Instant measurement)	6
2.3 Měření bodů a oblastí (Measurement)	7
2.4 Fotografování (Photography)	8
2.5 Záznam videa (Video)	8
3. Menu a nastavení.....	8
3.1 Přehled položek hlavního menu	9
3.2 Přehled položek podmenu.....	9
3.3 Měření (Measurement settings)	10
3.4 Režimy zobrazení (Image modes).....	10
3.5 Barevné palety (Color palettes).....	11
3.6 Nastavení přístroje (Settings)	12
3.7 Aktualizace zařízení (Upgrade)	13
4. Údržba, čištění a nabíjení	13
5. Technické parametry.....	14
6. Přehled emisivity materiálů	15
7. Obsah balení.....	16

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 3.2026

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. 

Upozornění a bezpečnostní pokyny

Tento přístroj je určen pro měření povrchové teploty a orientační termální diagnostiku. Používejte jej pouze v souladu s tímto návodem.

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní pokyny. Nesprávné použití může vést k poškození zařízení nebo k ohrožení zdraví.

Obecné bezpečnostní pokyny

- Používejte přístroj pouze v rozsahu a za podmínek uvedených v tomto návodu.
- Nepoužívejte přístroj, pokud je poškozený nebo nefunguje správně.
- Nevystavujte zařízení vlhkosti, dešti, prachu ani extrémním teplotám.
- Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření, laseru ani jiným silným zdrojům záření.
- Přístroj není vodotěsný.
- Přístroj nerozebírejte. Opravy a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný servis.
- Uchovávejte zařízení mimo dosah dětí. Přístroj není určen jako hračka.

Bezpečnost při měření

- Přístroj je určen pro bezkontaktní měření povrchové teploty.
- Nepoužívejte jej na zařízeních s neznámým nebo nebezpečně vysokým napětím.
- Při měření v elektrických instalacích dodržujte platné bezpečnostní předpisy.
- Při práci nemanipulujte se zařízeními během bouřky.
- Dbejte na to, aby nedošlo ke kontaktu s nebezpečnými částmi zařízení.

Provozní podmínky a přesnost měření

- Po zapnutí ponechte přístroj několik sekund stabilizovat (cca 5–30 s).
- Výsledky měření mohou být ovlivněny emisivitou povrchu, vzdáleností měření, odrazem okolních zdrojů tepla a okolními podmínkami.
- Přímé sluneční záření může ovlivnit přesnost měření i kvalitu obrazu.

Napájení a baterie

- Používejte pouze napájecí zdroje a kabely odpovídající specifikaci zařízení.
- Nepoužívejte poškozené nabíjecí kabely nebo adaptéry.
- Nenabíjejte přístroj ve vlhkém nebo extrémním prostředí.
- Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, doporučuje se jej dobít alespoň jednou za 6 měsíců.
- Nenabíjejte přístroj bez dozoru po delší dobu.

Údržba a čištění

- Objektiv čistěte pouze měkkým hadříkem.
- Nepoužívejte rozpouštědla, alkohol ani agresivní čisticí prostředky.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 3.2026
SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. 

- Zabraňte mechanickému poškození objektivu.

Specifická upozornění

- Přístroj není určen pro lékařské použití ani pro měření tělesné teploty osob.
- Zařízení slouží k orientační diagnostice a nenahrazuje certifikované měřicí přístroje.

VAROVÁNÍ – Riziko úrazu nebo poškození zařízení

Nepoužívejte přístroj na zařízeních s nebezpečným napětím ani v prostředí, pro které není určen.

UPOZORNĚNÍ – Riziko poškození senzoru

Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření, laseru ani jiným intenzivním zdrojům záření.

1. Popis termokamery WSNF-526E

Termokamera WSNF-526E je ruční přístroj pro bezkontaktní měření povrchové teploty a zobrazení teplotního pole v reálném čase. Přístroj kombinuje infračervený senzor s viditelnou kamerou a umožňuje zobrazit termální i kombinovaný obraz.

Ovládání je řešeno pomocí směrových tlačítek a potvrzovacího tlačítka na přední straně. Spoušť slouží k rychlému zachycení snímku nebo spuštění měření.

1.1 Popis ovládacích prvků a částí přístroje



Přední část přístroje

- **Displej (LCD)** – Slouží k zobrazení termálního obrazu, menu a výsledků měření.
- **Potvrzení / Domů „OK/Home“** – Slouží k potvrzení volby a návratu na hlavní obrazovku.
- **Směrová tlačítka „Up / Down / Left / Right“** – Slouží k pohybu v menu a změně nastavení.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 3.2026
SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. **NOYafa**

- **Zpět / Přepnutí „Return“** – Slouží k návratu o úroveň zpět nebo k ukončení aktuální nabídky.
- **Rukojeť** – Slouží k bezpečnému držení přístroje při měření.

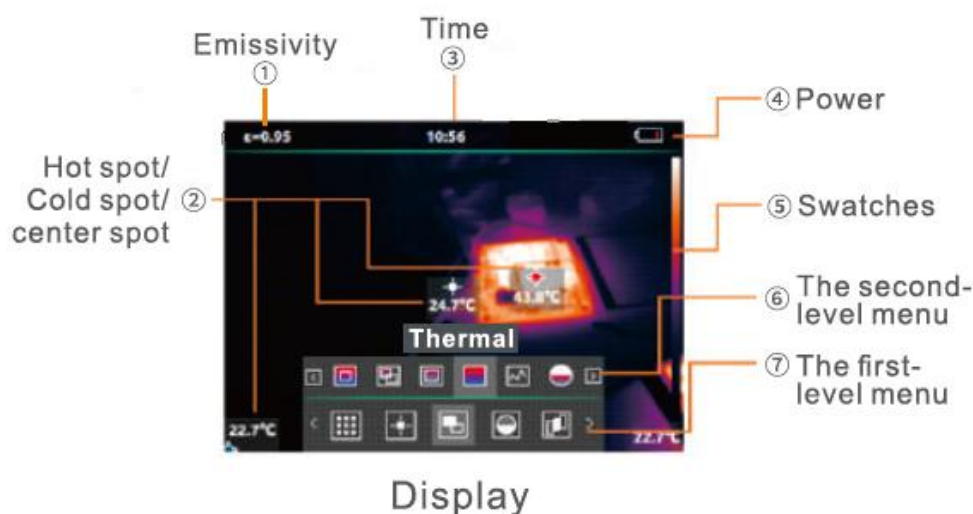
Horní a zadní část přístroje

- **Infračervený objektiv (Infrared lens)** – Snímá tepelné záření měřeného objektu.
- **Objektiv viditelného světla (Visible light lens)** – Slouží pro běžný obraz a kombinovaný režim.
- **LED osvětlení (LED light)** – Přisvětlení scény při zhoršených světelných podmínkách.
- **Spoušť (Trigger)** – Slouží k pořízení snímku nebo aktivaci měření.
- **USB-C konektor** – Slouží k nabíjení přístroje a přenosu dat do počítače.



1.2 Zobrazení na displeji

Displej zobrazuje termální obraz spolu s doplňujícími informacemi o měření a nastavení přístroje.



- **Emisivita (Emissivity)** – Nastavená hodnota emisivity pro výpočet teploty.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 3.2026
 SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. **NOYafa**

- **Čas (Time)** – Aktuální čas zařízení.
- **Stav baterie (Power)** – Indikace stavu nabití akumulátoru.
- **Barevná paleta (Swatches)** – Zvolený režim zobrazení teplot.
- **Středový bod / maximální / minimální teplota (Hot spot / Cold spot / Center spot)** – Zobrazení klíčových měřených bodů v obraze.
- **Hlavní menu (The first-level menu)** – Základní nabídka funkcí.
- **Podmenu (The second-level menu)** – Rozšířená nastavení vybrané funkce.

2. Základní ovládání

2.1 Zapnutí a vypnutí přístroje (ON/OFF)

Zapnutí přístroje

- Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu přibližně 1 sekundy.
- Na displeji se zobrazí logo „NOYafa“ a přístroj se spustí.

Vypnutí přístroje

- Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu přibližně 3 sekund.
- Po zobrazení loga „NOYafa“ se přístroj vypne.

Vynucené vypnutí

- Pokud přístroj nereaguje, podržte tlačítko napájení přibližně 8 sekund.
- Přístroj se nuceně vypne.

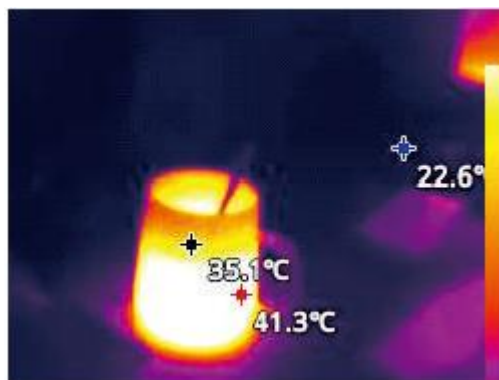
2.2 Okamžité měření (Instant measurement)

- Zapněte přístroj.
- Namiřte infračervený objektiv na měřený objekt.
- Na displeji se zobrazí termální obraz měřeného místa v reálném čase.

Přístroj průběžně zobrazuje rozložení teplot v obraze a umožňuje rychlou orientační kontrolu měřeného objektu.

Přepínání režimů zobrazení

Pomocí tlačítek „Up“ a „Down“ přepínáte režimy zobrazení: Outline fusion (zvýraznění hran), Overlay fusion (překrytí obrazu), Picture in picture (obraz v obraze), Thermal (termální obraz), Visible (viditelný obraz)



Jednotlivé režimy umožňují lépe rozlišit detaily měřeného objektu a přesněji lokalizovat teplotní rozdíly.

Změna barevné palety

Pomocí tlačítek „Left“ a „Right“ přepínáte barevné palety: Iron, White hot, Black hot, Rainbow, Hottest, High kontrast, Green hot, Lava

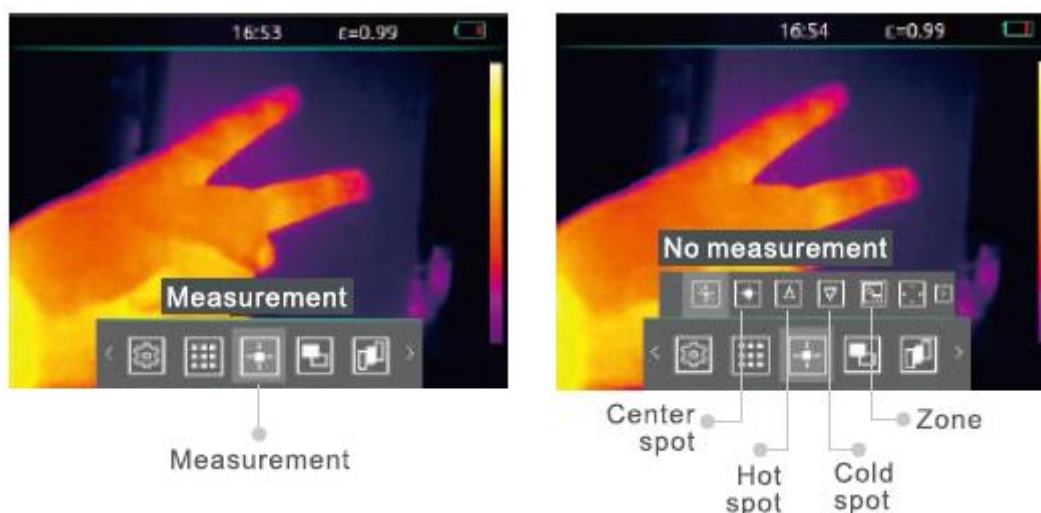
Barevná paleta ovlivňuje způsob zobrazení teplot na displeji a pomáhá zvýraznit rozdíly mezi teplými a chladnými místy.

2.3 Měření bodů a oblastí (Measurement)

Přístroj umožňuje zobrazit teplotu ve vybraných bodech nebo v celé oblasti obrazu.

Pokud se na displeji nezobrazuje teplota, je nutné aktivovat režim měření:

- Stiskněte tlačítko „OK“.
- V menu vyberte položku **Measurement**.
- Pomocí tlačítek „Left“ a „Right“ zvolte požadovaný režim měření.



Dostupné režimy měření

- **Center spot (středový bod)** Zobrazuje teplotu ve středu obrazovky. Vhodné pro rychlou orientaci na konkrétní místo.
- **Hot spot (nejvyšší teplota)** Automaticky označí nejteplejší místo v obraze a zobrazí jeho teplotu.
- **Cold spot (nejnižší teplota)** Automaticky označí nejchladnější místo v obraze a zobrazí jeho teplotu.
- **Area / Zone (oblast)** Umožňuje sledovat teplotu ve vybrané oblasti obrazu.

Po aktivaci se jednotlivé body nebo oblasti zobrazí přímo v termálním obraze spolu s aktuálními hodnotami teploty.

Režimy měření lze kdykoliv změnit podle potřeby během práce s přístrojem.

2.4 Fotografování (Photography)

- Zapněte přístroj.
- Namiřte objektiv na měřený objekt.
- Stiskněte spoušť „Trigger“. Přístroj pořídí snímek (termální nebo kombinovaný podle aktuálního režimu).

Uložení nebo smazání snímku

- Opětovným stisknutím spouště „Trigger“ nebo tlačítka „OK“ snímek uložíte.
- Stisknutím tlačítka „Return“ snímek smažete.

Po uložení je snímek dostupný v interní paměti přístroje a lze jej později zobrazit nebo přenést do počítače.

2.5 Záznam videa (Video)

- Zapněte přístroj.
- Namiřte objektiv na měřený objekt.
- Stiskněte a podržte spoušť „Trigger“. Spustí se záznam videa.

Ukončení a uložení záznamu

- Opětovným stisknutím spouště „Trigger“ záznam ukončíte.
- Video se automaticky uloží do interní paměti přístroje.

Záznam videa probíhá v aktuálně zvoleném režimu zobrazení (např. termální nebo kombinovaný obraz).

3. Menu a nastavení

Menu přístroje slouží k nastavení parametrů měření, zobrazení a systémových funkcí.

Menu je rozděleno do dvou úrovní:

- **Hlavní menu (First-level menu)** – základní funkce dostupné z hlavní obrazovky
- **Podmenu (Second-level menu)** – rozšířená nastavení vybrané funkce

Do menu vstoupíte stisknutím tlačítka „OK“.

Pomocí tlačítek „Left“ a „Right“ vybíráte jednotlivé položky.

Tlačítka „Up“ a „Down“ měníte hodnoty nebo přepínáte možnosti.

Tlačítkem „Return“ se vracíte o úroveň zpět.



3.1 Přehled položek hlavního menu

Hlavní menu obsahuje následující funkce:

1. **Nastavení „Settings“** Slouží k nastavení systémových parametrů přístroje, jako je čas, jazyk, jas displeje nebo automatické vypnutí.
2. **Galerie „Album“** Umožňuje prohlížet uložené fotografie a videa. V této části lze soubory zobrazit nebo odstranit.
3. **Měření „Measurement“** Slouží k nastavení způsobu vyhodnocení teploty v obraze. Umožňuje zvolit režimy jako středový bod, nejvyšší teplota, nejnižší teplota nebo měření oblasti.
4. **Režim obrazu „Image mode“** Umožňuje změnit způsob zobrazení obrazu (termální, viditelný, kombinovaný apod.).
5. **Barevná paleta „Color palette“** Slouží k výběru barevného zobrazení teplot (např. iron, rainbow, white hot).

NO.	Function	Icon
1	Settings	
2	Album	
3	Measurement	
4	Image mode	
5	Color plate	

3.2 Přehled položek podmenu

Podmenu obsahuje rozšířená nastavení vybrané funkce z hlavního menu.

Do podmenu vstoupíte výběrem požadované položky v hlavním menu a stisknutím tlačítka „OK“. Na displeji se zobrazí druhá řada ikon, která odpovídá konkrétní zvolené funkci.

Ovládání podmenu

- Pomocí tlačítek „Left“ a „Right“ vybíráte jednotlivé položky.
- Tlačítkem „OK“ potvrdíte výběr nebo otevřete nastavení.
- Tlačítka „Up“ a „Down“ měníte hodnoty nebo přepínáte možnosti.
- Tlačítkem „Return“ se vrátíte o úroveň zpět.

Princip zobrazení menu

- Horní řada ikon představuje hlavní menu (základní funkce).
- Spodní řada ikon představuje podmenu (detailní nastavení).

Podmenu se vždy mění podle zvolené funkce v hlavním menu.



Příklad

Pokud v hlavním menu zvolíte položku „Measurement“, v podmenu se zobrazí možnosti: Center spot, Hot spot, Cold spot, Area (oblast).

Tyto volby určují způsob zobrazení a vyhodnocení teploty v obraze.

3.3 Měření (Measurement settings)

Tato část slouží k nastavení způsobu vyhodnocení teploty v termálním obraze.

V menu **Measurement** lze zvolit, jakým způsobem bude přístroj zobrazovat a vyhodnocovat teplotu.

- **Measurement** – výběr režimu měření (zobrazení bodů nebo oblastí)
- **Emissivity** – nastavení emisivity měřeného materiálu

Správné nastavení emisivity je důležité pro dosažení přesných výsledků měření.

Pro běžné materiály lze použít orientační hodnoty uvedené v kapitole emisivity.

Režimy měření a jejich význam

1. **No measurement (bez měření)** Zruší všechny aktivní měřicí prvky v obraze. Na displeji se nezobrazuje žádný bod ani oblast měření.
2. **Center spot (středový bod)** Zobrazuje teplotu ve středu obrazovky. Vhodné pro rychlé a orientační měření konkrétního místa.
3. **Hot spot (nejvyšší teplota)** Automaticky vyhledá nejteplejší místo v obraze a označí jej. Na displeji se zobrazí jeho aktuální teplota.
4. **Cold spot (nejnižší teplota)** Automaticky vyhledá nejchladnější místo v obraze a označí jej. Zobrazuje jeho aktuální teplotu.
5. **Zone (oblast měření)** Umožňuje sledovat teplotu ve vybrané části obrazu. V oblasti se obvykle zobrazují minimální, maximální nebo průměrné hodnoty.
6. **Edit zone (úprava oblasti)** Slouží k nastavení velikosti a polohy měřené oblasti (Zone). Pomocí ovládacích tlačítek lze oblast přesunout nebo upravit její rozměr.

NO.	Function	Icon
1	No measurement	
2	Center spot	
3	Hot spot	
4	Cold spot	
5	Zone	
6	Edit zone	

Zobrazení na displeji

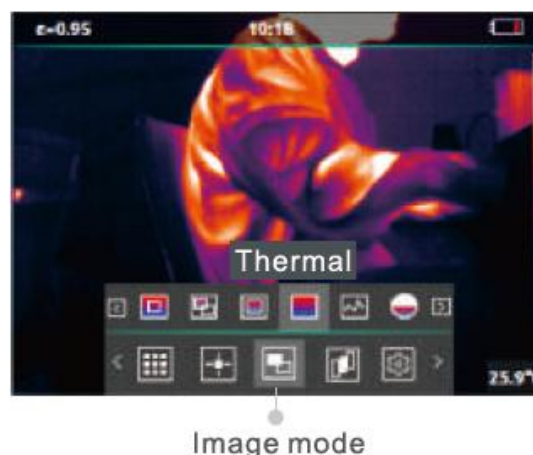
Po aktivaci některého režimu se měřicí prvky zobrazí přímo v obraze:

- symbol kříže – středový bod
- symbol trojúhelníku / značky – hot spot / cold spot
- rámeček – měřená oblast (Zone)

Aktuální teploty jsou zobrazeny přímo u těchto prvků.

3.4 Režimy zobrazení (Image modes)

Tato část slouží k nastavení způsobu zobrazení termálního obrazu.



Jednotlivé režimy kombinují infračervený a viditelný obraz různými způsoby, což umožňuje lépe rozpoznat detaily a přesněji lokalizovat měřený objekt.

Dostupné režimy zobrazení

1. **Outline fusion (zvýraznění hran)** Zobrazuje termální obraz s obrysy objektů z viditelné kamery. Pomáhá lépe rozlišit tvary a hranice měřených objektů.
2. **Overlay fusion (překrytí obrazu)** Kombinuje termální a viditelný obraz do jednoho zobrazení. Umožňuje současně vidět teplotní rozdíly i reálný vzhled objektu.
3. **Picture in picture (obraz v obraze)** Zobrazuje termální obraz pouze v části obrazovky, zbytek tvoří viditelný obraz. Vhodné pro přesnou lokalizaci konkrétního místa měření.
4. **Thermal (termální obraz)** Zobrazuje pouze infračervený obraz bez viditelné kamery. Vhodné pro čisté vyhodnocení teplotních rozdílů.
5. **Visible (viditelný obraz)** Zobrazuje obraz z běžné kamery bez termálních dat. Používá se pro orientaci nebo dokumentaci místa měření.
6. **Fusion ADJ (nastavení prolínání)** Umožňuje nastavit poměr mezi termálním a viditelným obrazem. Vyšší hodnota zvýrazní termální složku, nižší hodnota viditelný obraz.
7. **Offset ADJ (posun obrazu)** Slouží k doladění překrytí termálního a viditelného obrazu. Používá se v případě, že obrazy nejsou přesně zarovnané.

NO.	Function	Icon
1	Outline fusion	
2	Overlay fusion	
3	Picture in picture	
4	Thermal	
5	Visible	
6	Fusion ADJ	
7	Offset ADJ	

Zobrazení na displeji

Zvolený režim ovlivňuje způsob zobrazení obrazu na displeji a tím i čitelnost teplotních rozdílů.

Volbu režimu přizpůsobte typu měření:

- pro hledání problémů - Thermal / High contrast
- pro lokalizaci - Overlay / Picture in picture
- pro orientaci - Visible

3.5 Barevné palety (Color palettes)

Tato část slouží k nastavení barevného zobrazení teplot v termálním obraze.

Barevná paleta určuje, jak jsou jednotlivé teploty převedeny do barev.

Správná volba palety může výrazně zlepšit

přehlednost obrazu a pomoci rychleji odhalit teplotní rozdíly.



Palettes

Dostupné barevné palety

1. **Iron (železná červeň)** Jedna z nejčastěji používaných palet. Teplé oblasti jsou zobrazeny světlými barvami (žlutá, bílá), chladné tmavými. Vhodná pro obecné použití.
2. **White hot (bílý žár)** Teplejší místa jsou zobrazena světle (bíle), chladnější tmavě. Vhodná pro rychlou orientaci a přehledné zobrazení.
3. **Black hot (černý žár)** Teplejší místa jsou tmavá, chladnější světlá. Vhodná pro detailní analýzu, zejména při sledování kontrastu.
4. **Rainbow (duha)** Používá široké spektrum barev pro rozlišení teplot. Vhodná pro detailní analýzu menších teplotních rozdílů.
5. **Hottest (zvýraznění nejteplejších míst)** Zvýrazňuje nejteplejší oblasti v obraze. Vhodná pro rychlé nalezení přehřívajících se míst.
6. **High contrast (vysoký kontrast)** Zvyšuje rozdíly mezi teplotami. Vhodná pro prostředí s malými teplotními rozdíly.
7. **Green hot (zelený žár)** Používá zelené odstíny pro zobrazení teplot. Vhodná pro specifické podmínky nebo dlouhodobé sledování (méně zatěžuje oči).
8. **Lava (láva)** Zobrazuje teploty v červenooranžových odstínech. Vhodná pro zvýraznění teplých oblastí.

NO.	Function	Icon
1	Iron	
2	White hot	
3	Black hot	
4	Rainbow	
5	Hottest	
6	High contrast	
7	Green hot	
8	Lava	

Zobrazení na displeji

Zvolená paleta ovlivňuje pouze vizuální zobrazení teplot, nikoli samotné měření.

Volbu palety přizpůsobte typu měření a prostředí:

- pro běžné použití - Iron / White hot
- pro hledání detailů - Rainbow / High contrast
- pro rychlé odhalení problémů - Hottest / Lava

3.6 Nastavení přístroje (Settings)

Tato část slouží k nastavení základních parametrů přístroje.

Jednotlivé položky ovlivňují chování zařízení, způsob zobrazení a vyhodnocení měření.

Dostupné položky nastavení

- **Language (jazyk)** Umožňuje nastavit jazyk uživatelského rozhraní přístroje.
- **Emissivity (emisivita)** Slouží k nastavení emisivity měřeného materiálu.
- K dispozici jsou přednastavené hodnoty (např. matný, pololesklý, lesklý povrch) nebo možnost ručního nastavení. Správné nastavení emisivity je zásadní pro přesnost měření.
- **Unit (jednotky)** Umožňuje zvolit jednotku teploty: °C (Celsius), °F (Fahrenheit), K (Kelvin)
- **Alarm (teplotní alarm)** Umožňuje nastavit upozornění při překročení nebo poklesu teploty mimo nastavený rozsah. Při aktivaci alarmu přístroj upozorní na hodnoty mimo definovaný limit.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 3.2026

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. 

- **LED (osvětlení)** Zapnutí nebo vypnutí LED přisvětlení. Používá se při práci ve zhoršených světelných podmínkách.
- **More (další nastavení)** Obsahuje rozšířená systémová nastavení:
 - Storage – správa uložených souborů
 - Date / Time – nastavení data a času
 - Auto power off – automatické vypnutí
 - Temperature bar – zobrazení teplotní škály
 - Brightness – nastavení jasu displeje

Language	English
Emissivity	0.99
Unit	°C
Alarm	Disable
LED	Disable
More	...

Zobrazení menu nastavení

Při otevření položky „Settings“ se zobrazí seznam dostupných parametrů.

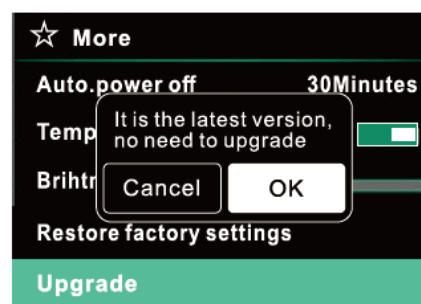
- Pomocí tlačítek „Up“ a „Down“ vybíráte položky
- Tlačítkem „OK“ otevřete nastavení
- Tlačítky „Left“ a „Right“ měníte hodnoty

3.7 Aktualizace zařízení (Upgrade)

Tato funkce slouží k aktualizaci firmwaru přístroje.

Postup aktualizace

1. Připojte přístroj k počítači pomocí USB-C kabelu.
2. Zkopírujte soubor s aktualizací do kořenového adresáře zařízení.
3. Odpojte zařízení od počítače.
4. V menu přístroje otevřete položku **Upgrade**.
5. Potvrďte spuštění aktualizace.



Důležité upozornění

Během aktualizace nevypínejte přístroj. Ujistěte se, že je baterie dostatečně nabitá.

4. Údržba, čištění a nabíjení

Čištění přístroje

- Přístroj čistěte pouze měkkým suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem.
- Nepoužívejte rozpouštědla, alkohol ani agresivní čisticí prostředky.
- Zabraňte poškrábání nebo mechanickému poškození objektivu.

Dbejte na to, aby byl objektiv vždy čistý. Znečištění může ovlivnit kvalitu obrazu a přesnost měření.

Nabíjení baterie

Přístroj je vybaven vestavěným dobíjecím akumulátorem.

- Připojte zařízení k napájení pomocí USB-C kabelu.
- Doporučuje se použít napájecí adaptér s výstupem **5 V / 1 A nebo 5 V / 2 A**.

Upozornění k napájení

- Používejte pouze standardní USB napájecí zdroje s výstupem **5 V**.
- Nepoužívejte rychlonabíjecí adaptéry nebo nabíječky s vyšším napětím (např. 9 V, 12 V, 20 V).
- Nepoužívejte univerzální adaptéry s automatickým nastavením napětí, pokud není zajištěn pevný výstup 5 V.

Použití nevhodného napájecího zdroje může způsobit poškození zařízení.

Indikace stavu baterie

Na displeji se zobrazuje stav baterie pomocí ikon:

- Ikona baterie – zobrazuje aktuální úroveň nabití akumulátoru
- Ikona nabíjení – signalizuje probíhající nabíjení

Během nabíjení se indikátor baterie postupně mění podle úrovně nabití.

Vypnutý přístroj může zobrazovat stav nabíjení na displeji.



Battery power display



Charging status power display



In the shutdown state, always on to display charging status.

Doporučení pro správné používání baterie

- Před prvním použitím přístroj plně nabijte.
- Nenabíjejte přístroj ve vlhkém nebo extrémním prostředí.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám.
- Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, doporučuje se jej pravidelně dobíjet.

5. Technické parametry

- **Model:** NF-526E
- IR rozlišení – 256 x 192 px
- Spektrální pásmo – 8 až 14 μm
- Obnovovací frekvence – 25 Hz
- Citlivost (NETD) – $\leq 70 \text{ mK}$ při 25°C
- Teplotní rozsah – -20°C až $+400^\circ\text{C}$
- Přesnost – $\pm 2^\circ\text{C}$ nebo $\pm 2\%$
- Displej – 3,5"
- Viditelná kamera – 720P
- Režimy zobrazení – termální, viditelný, kombinovaný
- Barevné palety – 8 režimů
- Interní paměť – 8 GB
- Formát souborů – JPG, MP4
- Rozhraní – USB Type-C

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 3.2026

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. 

- Napájení – vestavěný lithium akumulátor
- Kapacita baterie – 2600 mAh
- Výdrž – až 4 hodiny provozu
- Nabíjení – USB-C (5 V / 1 A nebo 5 V / 2 A)
- Provozní teplota – -10 °C až +60 °C
- Rozměry – 222 x 97 x 90 mm
- Hmotnost – 333 g
- Výrobce – Noyafa
- Model – NF-526E

6. Přehled emisivity materiálů

Emisivita (ϵ) vyjadřuje schopnost povrchu vyzařovat tepelné záření. Správné nastavení emisivity je důležité pro přesnost měření termokamerou.

Hodnota emisivity se pohybuje v rozsahu 0,00 až 1,00.

- Hodnota blízká 1,00 – matné a nekovové povrchy
- Nízká hodnota – lesklé a kovové povrchy

Materiál	Emisivita (ϵ)
Asfalt	0,90 – 0,98
Beton	0,92 – 0,96
Cihla	0,90 – 0,94
Dřevo	0,90 – 0,95
Sklo	0,85 – 0,95
Plast	0,90 – 0,95
Guma	0,90 – 0,95
Voda	0,95 – 0,98
Lidská pokožka	0,97 – 0,99
Lakovaný kov	0,80 – 0,95
Oxidovaný kov	0,60 – 0,85
Leštěný kov	0,10 – 0,30
Hliník (leštěný)	0,05 – 0,10
Měď (leštěná)	0,05 – 0,10

Pro přesné měření vždy nastavte emisivitu podle typu povrchu. Nesprávná hodnota může výrazně zkreslit výsledky.

Důležité upozornění

- Lesklé a kovové povrchy mohou odrážet okolní teplotu a zkreslovat měření.
- Pro přesnější měření na kovových površích doporučujeme použít matnou pásku nebo nátěr s vyšší emisivitou.

- Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační. Skutečné hodnoty se mohou lišit podle povrchu a podmínek měření.

7. Obsah balení

Termokamera WSNF-526E, USB-C kabel, ochranné pouzdro, anglický návod, český návod ke stažení.

Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců.

Přestože je výrobě zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha. V případě problémů (nefunkčnosti) nejprve zkontrolujte stav akumulátoru a ověřte jeho dostatečné nabití.

Dále doporučujeme ověřit základní funkčnost přístroje, například zapnutí, zobrazení obrazu a reakci ovládacích prvků.

Pokud problém přetrvává, reklamujte zařízení u svého prodejce. Pro urychlení reklamačního procesu doporučujeme uvést co nejpřesnější popis závady a okolnosti, za kterých se projevuje.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené: nesprávným používáním zařízení, neodborným zásahem nebo opravou, mechanickým poškozením, běžným opotřebením.

Návody naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách www.W-star.cz (záložky pod fotkou produktu).

Elektroodpad nesmí být vyhazován do popelnice na domovní odpad. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

