

# **TiS55+/TiS75+** Thermal Imager

## Uživatelská příručka



October 2020 (Czech)

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

## OMEZENÁ ZÁRUKA A OMEZENÍ ZODPOVĚDNOSTI

Firma Fluke garantuje, že každý její výrobek je prost vad materiálu a zpracování při normálním použití a servisu. Záruční doba je dva roky a začíná datem expedice. Díly, opravy produktů a servis jsou garantovány 90 dní. Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího nebo koncového uživatele jako zákazníka autorizovaného prodejce výrobků firmy Fluke a nevztahuje se na pojistky, jednorázové baterie ani jakýkoliv produkt, který podle názoru firmy Fluke byl použit nesprávným způsobem, pozměněn, zanedbán, znečištěn nebo poškozen v důsledku nehody nebo nestandardních podmínek při provozu či manipulaci. Firma Fluke garantuje, že software bude v podstatě fungovat v souladu s funkčními specifikacemi po dobu 90 dnů a že byl správně nahrán na nepoškozené médium. Společnost Fluke neručí za to, že software bude bezporuchový a že bude fungovat bez přerušení.

Autorizovaní prodejci výrobků firmy Fluke mohou tuto záruku rozšířit na nové a nepoužité produkty pro koncové uživatele, ale nemají oprávnění poskytnout větší nebo odlišnou záruku jménem firmy Fluke. Záruční podpora se poskytuje, pouze pokud je produkt zakoupen v autorizované prodejně firmy Fluke anebo kupující zaplatil příslušnou mezinárodní cenu. Firma Fluke si vyhrazuje právo fakturovat kupujícímu náklady na dovezení dílů pro opravu nebo výměnu, pokud je produkt předložen k opravě v jiné zemi, než kde byl zakoupen.

Povinnosti firmy Fluke vyplývající z této záruky jsou omezeny, podle uvážení firmy Fluke, na vrácení nákupní ceny, opravu zdarma nebo výměnu vadného produktu vráceného autorizovanému servisu firmy Fluke v záruční době.

Nárokujete-li záruční opravu, obraťte se na nejbližší autorizované servisní středisko firmy Fluke pro informace o oprávnění k vrácení, potom do servisního střediska zašlete produkt s popisem potíží, s předplaceným poštovním a pojištěním (vyplaceně na palubu v místě určení). Firma Fluke nepřebírá riziko za poškození při dopravě. Po záruční opravě bude produkt vrácen kupujícímu, dopravné předplaceno (vyplaceně na palubu v místě určení). Pokud firma Fluke rozhodne, že porucha byla způsobena zanedbáním, špatným použitím, znečištěním, úpravou, nehodou nebo nestandardními podmínkami při provozu či manipulaci, včetně přepětí v důsledku použití napájecí sítě s jinými vlastnostmi, než je specifikováno, nebo normálním opotřebením mechanických komponent, firma Fluke před zahájením opravy sdělí odhad nákladů na opravu a vyžádá si souhlas. Po opravě bude produkt vrácen kupujícímu, dopravné předplaceno a kupujícímu bude účtována oprava a náklady na zpáteční dopravu (vyplaceně na palubu v místě expedice).

**TATO ZÁRUKA JE JEDINÝM A VÝHRADNÍM NÁROKEM KUPUJÍCÍHO A NAHRAZUJE VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO IMPLICITNÍ, VČETNĚ, ALE NIKOLI VÝHRADNĚ, IMPLICITNÍCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. FIRMA FLUKE NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY NEBO ZTRÁTY, VČETNĚ ZTRÁTY DAT, VZNIKLÉ Z JAKÉKOLIV PŘÍČINY NEBO PŘEDPOKLADU.**

Jelikož některé země nebo státy neumožňují omezení podmínek implicitní záruky ani vyloučení či omezení u náhodných nebo následných škod, omezení a vyloučení této záruky se nemusí vztahovat na všechny kupující. Je-li kterékoliv ustanovení této záruky shledáno neplatným nebo nevynutitelným soudem nebo jinou rozhodovací autoritou příslušné jurisdikce, není tím dotčena platnost nebo vynutitelnost jakéhokoliv jiného ustanovení.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

# Obsah

Nadpis	Strana
Úvod .....	1
Kontaktujte společnost Fluke Corporation .....	1
Bezpečnostní informace .....	2
Seznámení s výrobkem .....	2
Funkce .....	2
Výrobek .....	3
Primární a sekundární spoušť .....	4
Ovládací panel.....	5
Dotyková obrazovka (displej) .....	6
Ovládací prvky v nabídce .....	6
Základní obsluha .....	8
Zapnutí a vypnutí výrobku .....	8
Ostření .....	8
Laserové ukazovátko.....	9
Zachycení snímku .....	9
Uložení snímku.....	10
Ukládání snímků do počítače .....	10
Hlavní nabídka.....	11
Nabídka Měření .....	12
Úroveň/rozpětí .....	13
Nastavení emisivity.....	14
Propustnost .....	15
Nabídka Snímek .....	15
Technologie IR-Fusion™ .....	15
Nabídka Paleta .....	17
Výběr palety.....	18
Nabídka Displej .....	19
Značka .....	19
Delta-T .....	20
Bodový rámeček.....	20
Nabídka Fluke Connect .....	21
Identifikace zařízení (ID zařízení).....	22
Přiřazení značky ID zařízení pomocí QR kódu nebo čárového kódu ....	22
Ruční přiřazení značky ID zařízení.....	22
Ukončení zadávání značky ID zařízení .....	22

Přiřazení jiné značky ID zařízení .....	23
Přístroje Fluke Connect .....	23
Ikony připojení .....	24
Ukládání snímků do úložiště Fluke Connect Cloud .....	25
Přihlášení k síti WiFi Fluke Connect .....	25
Odhlášení od sítě WiFi Fluke Connect .....	26
Přihlášení k úložišti Fluke Connect Cloud .....	26
Odhlášení z úložiště Fluke Connect Cloud .....	26
Bezdrátový systém Fluke Connect .....	27
Spárování hotspotu a aplikace Fluke Connect .....	27
Spárování s mobilní aplikací .....	27
Ukládání snímků do sdílené složky .....	28
Přihlášení k síti WiFi sdílené složky .....	28
Odhlášení od sítě WiFi sdílené složky .....	29
Přihlášení ke sdílené složce .....	29
Odhlášení od sdílené složky .....	30
Nabídka Nastavení .....	31
Nastavení snímání .....	33
Video .....	33
Záznam videa .....	33
Zobrazení videa .....	34
Automatické snímání .....	34
Náhlavní souprava Bluetooth .....	35
Datum .....	35
Čas .....	36
Obrazová poznámka .....	36
Textové poznámky .....	36
Poznámky k jednomu snímku .....	36
Přidání poznámky k více snímkům .....	37
Zvukové poznámky .....	37
Záznam zvukových poznámek .....	37
Přehrání zvukových poznámek .....	38
IR-PhotoNotes .....	38
Vytvoření snímku IR-PhotoNote .....	39
Prohlédnutí snímků IR-PhotoNote .....	39
Přidání označení ke snímku .....	39
Správa snímků .....	40
Odstranění snímku .....	40
Odstranění více snímků .....	40
Odstranění všech snímků .....	40
Nabídka Paměť (Galerie paměti) .....	41
Zobrazení snímku .....	42
Identifikační značky (ID) zařízení .....	42
Počítačový software Fluke Connect .....	42
Stažení softwaru Fluke Connect .....	43
Aktualizace firmware .....	43
Příslušenství .....	43
Údržba .....	44
Čištění pouzdra .....	44

Údržba objektivu.....	44
Péče o baterii.....	44
Dobíjení baterií .....	45
Nabíjecí základna se dvěma pozicemi .....	45
Zdířka pro napájecí adaptér na kameře .....	45
Volitelná 12V cestovní nabíječka.....	46
Radiofrekvenční data.....	46
Specifikace .....	46



## Úvod

Termokamery TiS55+/TiS75+ (dále jen „výrobek“ nebo „kamera“) od společnosti Fluke jsou přenosné, infračervené snímací kamery určené pro použití v mnoha aplikacích. Tyto aplikace zahrnují vyhledávání problémů zařízení, preventivní a prediktivní údržbu, diagnostiku budov, výzkum a vývoj.

Kamery zobrazují termosnímky na vysoce zřetelné a odolné dotykové LCD obrazovce. Kamera může ukládat snímky do interní paměti nebo na vyjímatelnou paměťovou kartu. Snímky a data uložená v interní paměti nebo na paměťové kartě lze přenášet do počítače prostřednictvím přímého USB připojení nebo bezdrátově do počítače nebo mobilního zařízení.

Kamery jsou kompatibilní s aplikací Fluke Connect™ pro mobilní zařízení a s dostupným softwarem Fluke Connect pro počítače.

O napájení kamery se stará robustní, nabíjecí lithium-iontová baterie s indikací stavu nabití. Pomocí dodávaného napájecího adaptéru střídavého proudu lze kameru napájet přímo ze sítě.

## Kontaktujte společnost Fluke Corporation

Společnost Fluke Corporation působí po celém světě. Kontaktní informace na místní pobočky najdete na našich stránkách: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

Chcete-li výrobek zaregistrovat nebo zobrazit, vytisknout či stáhnout nejnovější návod nebo dodatek k návodu, navštivte naše webové stránky.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090

+1-425-446-5500

[fluke-info@fluke.com](mailto:fluke-info@fluke.com)

## Bezpečnostní informace

Všeobecné bezpečnostní informace jsou uvedeny v tištěném dokumentu s názvem Bezpečnostní informace dodávaném s výrobkem a jsou dostupné na adrese [www.fluke.com](http://www.fluke.com). Konkrétnější bezpečnostní informace jsou uvedeny na příslušných místech.

Výraz **Výstraha** označuje podmínky a postupy, které jsou pro uživatele nebezpečné. Výraz **Upozornění** označuje podmínky a postupy, které by mohly způsobit poškození výrobku nebo testovaného zařízení.

## Seznámení s výrobkem

Tato příručka vysvětluje funkce několika modelů. Modely mají různé funkce, a proto se nebudou všechny informace v příručce vztahovat na vaši kameru. Dostupné funkce kamery viz [Tabulka 1](#).

## Funkce

[Tabulka 1](#) uvádí seznam funkcí kamery.

**Tabulka 1. Funkce**

Funkce	TiS55+	TiS75+
Ostření / Vylepšení snímku		
Pokročilé ruční ostření	●	●
Technologie EdgeSharp™	●	●
Technologie IR-Fusion™		
IR AutoBlend™ na celou obrazovku (výběr přednastavené velikosti)	●	●
Fotoaparát pro viditelné světlo	●	●
Obraz v obraze (PIP)	●	●
Obrazové poznámky		
Snímky IR-PhotoNote™	●	●
Audio (hlasové poznámky)	●	●
Text	●	●
Režim video		●
Režim automatického snímání	●	●
Značky	3	5
Bodové rámečky	3	5
Nastavení rosného bodu		●
Barevné alarmy	●	●



Tabulka 1. Funkce (pokr.)

Funkce	TiS55+	TiS75+
Bezdrátové připojení		
WiFi™	●	●
Bluetooth®	●	●
Spojení Fluke Connect™ s přístroji Fluke	●	●
Fluke Connect™/počítačový software		
Streamování videa (radiometrické streamování)		●

## Výrobek

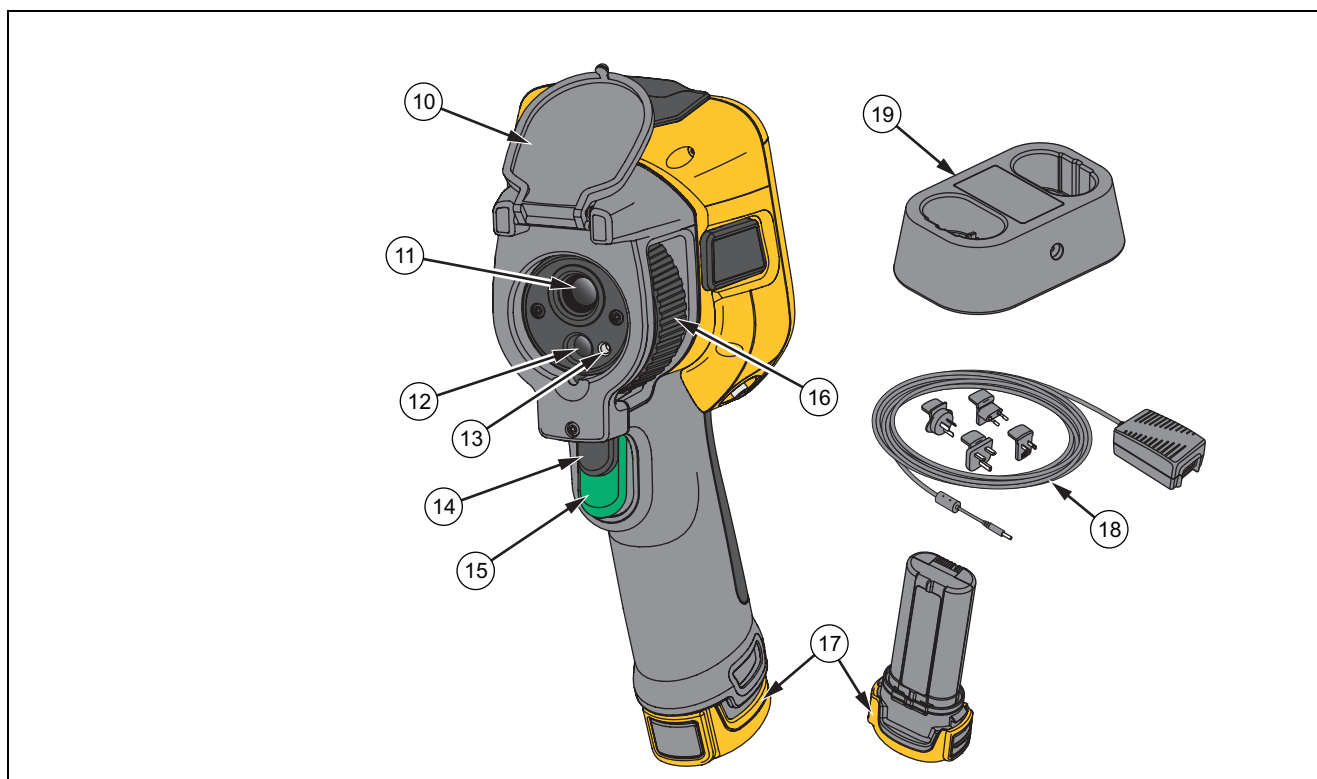
Tabulka 2 znázorňuje přední stranu výrobku.

Tabulka 2. Zepředu

Položka	Popis	Položka	Popis
1	Navigační tlačítka na ovládacím panelu	6	Úchyt pro řemínek na ruku
2	Viz <a href="#">Ovládací panel</a> .	7	Kabel USB
3	Dotyková obrazovka	8	Slot pro paměťovou kartu
4	Tlačítko paměti	9	Vstup napájení
5	Tlačítko zapnutí		

Tabulka 3 znázorňuje zadní stranu výrobku.

**Tabulka 3. Zezadu**



Položka	Popis	Položka	Popis
10	Kryt výsuvného objektivu	15	Primární spoušť
11	Objektiv termokamery	16	Ruční ovládání ostření
12	Objektiv optické kamery	17	Lithium-iontová baterie s inteligentním řízením
13	Laserové ukazovátko	18	Síťový zdroj napájení se zásuvkovými adaptéry
14	Sekundární spoušť	19	Nabíjecí základna s pozicemi pro dvě baterie (pouze model TiS75+)

## Primární a sekundární spoušť






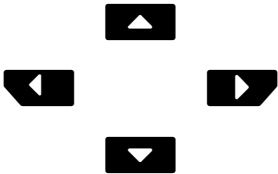
Spoušť se dvěma částmi je umístěna ve standardní poloze spouště pistolového přístroje. Větší, zelená spoušť je primární. Menší, černá spoušť je sekundární.

Primární spoušť používejte k zachycení snímku a k jeho uložení nebo úpravě. Výchozí funkcí sekundární spouště je laserové ukazovátko. Z libovolné nabídky se pomocí sekundární spouště vrátíte do režimu kamery. Sekundární spoušti můžete přiřadit konkrétní funkci, viz [Nabídka Nastavení](#).

## Ovládací panel

Pomocí ovládacího panelu můžete změnit parametry nebo vybrat funkci nebo možnost. [Tabulka 4](#) uvádí seznam funkcí tlačítek na ovládacím panelu.

**Tabulka 4. Ovládací panel**

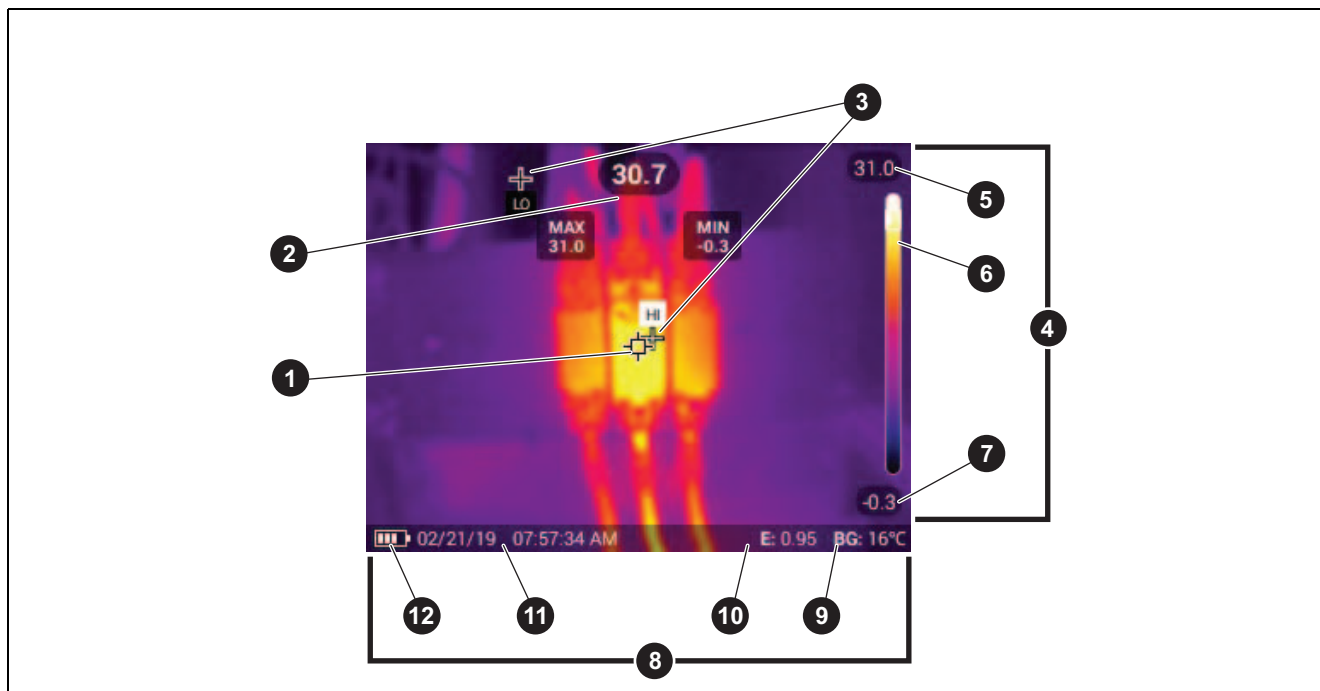
Tlačítko	Popis
	Stisknutím zapnete nebo vypnete výrobek.
	Stisknutím otevřete hlavní nabídku. V podnabídce: Stisknutím uložíte změnu a přejdete zpět do předchozí nabídky. Nebo Stisknutím aktivujete funkci klávesy podnabídky.
	Stisknutím otevřete hlavní nabídku. V podnabídce: Stisknutím zrušíte změnu a přejdete zpět do předchozí nabídky. Stisknutím aktivujete funkci klávesy podnabídky. Nebo Stisknutím a podržením tlačítka po dobu 2 sekund ukončíte všechny otevřené nabídky.
	Stisknutím a podržením tlačítka po dobu 2 sekund přepnete mezi automatickým/ručním nastavením úrovně a rozpětí. Při nastavení úrovně/rozpětí na <b>Ruční</b> stisknutím změníte rozsah teplot na displeji. Viz <a href="#">Úroveň/rozpětí</a> .
	Po stisknutí můžete prohlížet, upravovat nebo mazat pořízené snímky. Viz <a href="#">Nabídka Paměť (Galerie paměti)</a> .
	Stisknutím posunete kurzor a zvýrazníte možnost. Při nastavení úrovně/rozpětí na <b>Ruční</b> stisknutím upravíte úroveň/rozpětí. Viz <a href="#">Úroveň/rozpětí</a> . Při nastavení úrovně/rozpětí na <b>Automaticky</b> stisknutím upravíte úroveň režimu IR-Fusion. V nabídce Bodový rámeček stisknutím upravte velikost nebo polohu bodového rámečku. Viz <a href="#">Bodový rámeček</a> . V nabídce Značka stisknutím posuňte značku. Viz <a href="#">Značka</a> .

## Dotyková obrazovka (displej)

Dotyková obrazovka tvoří primární uživatelské rozhraní výrobku. Dotyková obrazovka má podsvícení pro práci na slabě osvětlených místech.

Tabulka 5 popisuje výchozí informace na obrazovce výrobku.

Tabulka 5. Displej



Položka	Popis	Položka	Popis
1	Značka středového bodu	7	Dolní hodnota teplotního rozsahu
2	Teplota středového bodu		
3	Značky vysoké a nízké teploty	8	Stavový řádek
4	Stupnice	9	Teplota pozadí
5	Horní hodnota teplotního rozsahu	10	Hodnota emisivity
6	Sloupec rozsahu	11	Datum a čas
	Barevné spektrum palety odpovídá konkrétnímu rozsahu teplot	12	Stav baterie

## Ovládací prvky v nabídce

Slouží k používání nabídek ke změnám a zobrazení nastavení:















1. Klepnutím na displej otevřete hlavní nabídku.
2. Klepnutím na některou z ikon v hlavní nabídce otevřete podnabídku. Viz [Tabulka 7](#).

Pozadí vybrané ikony se změní na žluté.

3. Po klepnutí na některý z ovládacích prvků v nabídce můžete nastavovat a měnit možnosti. Viz [Tabulka 6](#).
4. Chcete-li podnabídku zavřít a vrátit se do živého režimu kamery, opět klepněte na ikonu podnabídky.

[Tabulka 6](#) uvádí seznam ovládacích prvků v nabídkách.

**Tabulka 6. Ovládací prvky v nabídce**

Položka	Ovládací prvek	Funkce
Pruh posuvníku		Slouží k nastavení hodnoty. Stisknutím a posunutím pruhu doleva hodnotu snižujete, doprava zvyšujete.
Přepínač		Slouží k zapnutí nebo vypnutí funkce.
Tlačítko volby		Slouží k výběru určité položky v seznamu.
Tlačítko dalších možností nabídky		Otevře nabídku s dalšími možnostmi.
Tlačítko nabídky možností		Otevře nabídku možností umožňující upravovat nastavení.
Tlačítka pro nastavení číselné hodnoty		Sníží číselnou hodnotu.
		Zvýší číselnou hodnotu.
Šipka zpět		Návrat na předchozí nabídku.
Tlačítko ukončení		Zavře nabídku a vrátí se do režimu kamery. Nebo Návrat z režimu identifikační značky zařízení. Viz <a href="#">Identifikace zařízení (ID zařízení)</a> .
Tlačítko odstranění		Slouží k odstranění snímku. Viz <a href="#">Správa snímků</a> .
Tlačítko poznámky		Slouží k zobrazení, přidání nebo upravení poznámky. Viz <a href="#">Textové poznámky</a> .
Tlačítko přidání poznámky		Pokud je ke snímku připojena alespoň jedna poznámka, můžete pomocí tohoto tlačítka přidat další. Viz <a href="#">Textové poznámky</a> .
Tlačítko pro identifikační značku zařízení		Přidání nebo odebrání identifikační značky zařízení. Viz <a href="#">Identifikace zařízení (ID zařízení)</a> .
Přepínač označení		Přepínač pro přidání nebo odebrání označení. Viz <a href="#">Přidání označení ke snímku</a> .

## Základní obsluha

### Zapnutí a vypnutí výrobku

Před prvním použitím výrobku nabijte baterii. Viz [Dobíjení baterií](#).

Výrobek se zapne stisknutím a přidržením tlačítka ① na 1 sekundu. Výrobek se vypne stisknutím a přidržením tlačítka ② na 2 sekundy.

#### Poznámka

*Všechny termokamery musí být pro dosažení přesného měření teploty a nejlepší kvality obrazu dostatečně zahřáté. Doba potřebná pro zahřátí se může lišit v závislosti na modelu a podmínkách okolního prostředí. Přestože se většina kamer zahřeje na provozní teplotu během 3 minut až 5 minut, je v situacích, kdy je přesnost měření teploty důležitá, vždy lepší počkat alespoň 10 minut. Pokud kameru přemístíte mezi prostředími s velkými rozdíly teploty, dobu potřebnou pro vyrovnání teploty ještě prodlužte.*

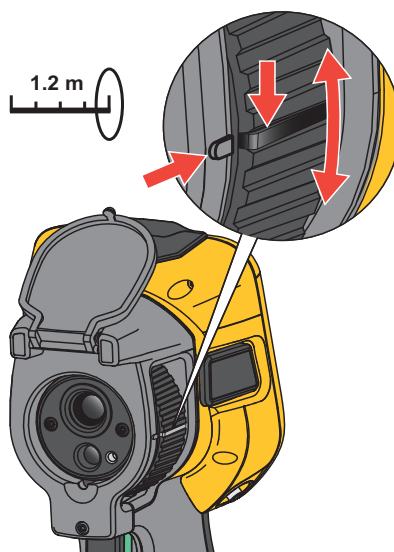
### Ostření

Správným ostřením zajistíte správné směřování infračervené energie na pixely detektoru. Bez správného ostření může být výsledný termosnímek rozmazaný a radiometrická data nepřesná. Nezaostřené infračervené snímky jsou často nepoužitelné, nebo mají malou vypovídací hodnotu.

Chcete-li zaostřit pomocí pokročilého systému ručního ostření, otáčejte kroužkem ručního ovládání ostření, dokud nebude sledovaný předmět ostrý.

Chcete-li simulovat pevné ohnisko ve vzdálenosti 1,2 m, zarovnejte výstupek na ovládání ostření se značkou na pouzdru. Viz [Obrázek 1](#).

**Obrázek 1. Pevné ohnisko**



## Laserové ukazovátko

Kamera je vybavena laserovým ukazovátkem. Laserové ukazovátko je vizuální pomůcka s odsazením vůči infračervené kameře. Proto vždy nemusí představovat přesný střed infračerveného nebo viditelného snímku.

Laserová tečka se nezobrazuje na čistě infračervených snímcích, ale na čistě viditelných snímcích nebo snímcích s automatickým prolnutím AutoBlend ano. Laserovou tečku nelze vidět ve viditelném kanálu snímku IR-Fusion, pokud je překrytá grafickou značkou středu.

Stisknutím sekundárního spínače zapnete laserové ukazovátko a uvolněním spínače jej vypnete.

## Zachycení snímku

Za normálního provozu (video je vypnuto) pomocí primární (zelené) spouště zachytíte termosnímek. Zachycený snímek se uloží do vyrovnávací paměti. Snímek si ve vyrovnávací paměti můžete prohlédnout a popsat před jeho uložením. Při zapnutém videu slouží primární spoušť ke spuštění/zastavení záznamu videa.

Postup zachycení snímku:

1. Zaostřete na cíl.
2. Stisknutím a uvolněním **primární spouště** nebo dvojitým poklepáním na displej zachytíte a zmrazíte snímek.

Snímek je ve vyrovnávací paměti a můžete jej uložit nebo upravit.

V závislosti na nastavení vybraného formátu souborů kamera zobrazuje zachycený snímek a panel nabídky. Panel nabídky zobrazuje dostupné možnosti. Můžete přidat text nebo zvukové poznámky, vytvořit snímek IR-PhotoNote nebo označit snímek. Postup úpravy snímku naleznete v části [Obrazová poznámka](#).

### *Poznámka*

*Identifikační značky zařízení, označení a poznámky lze ukládat pouze ke snímkům s formátem souboru .is2. Informace o tom, jak vybrat formát souboru .is2, naleznete v části [Nabídka Nastavení](#).*

3. Jestliže chcete přiřadit ke snímku identifikační značku zařízení, klepněte na položku **Skenovat ID zařízení** nebo na položku **Odebrat ID zařízení**, pokud chcete identifikační značku zařízení ze snímku odebrat. Viz [Identifikace zařízení \(ID zařízení\)](#).
4. Klepněte na položku **Uložit**.

## Uložení snímku

Postup pro uložení snímku jako datového souboru:

1. Pořídte snímek.

Snímek je ve vyrovnávací paměti a můžete jej uložit nebo upravit.

2. Stisknutím **SELECT** snímek uložíte jako soubor a přejdete zpět k živému zobrazení. Alternativně stisknutím primární (zelené) spouště uložíte snímek a vrátíte se zpět k živému zobrazení.

Snímek se uloží na místo vybrané v nabídce **Zařízení Nastavení > Úložiště snímků**.

## Ukládání snímků do počítače

Postup ukládání snímků do počítače pomocí kabelu USB:

1. Zapněte výrobek.
2. Připojte jeden konec kabelu USB k portu USB na výrobku a druhý konec k portu USB počítače.

Počítač rozpozná výrobek jako externí paměťové zařízení.

3. V počítači:
  - a. Přejděte do adresáře ve výrobku.
  - b. Zkopírujte a vložte nebo přetáhněte snímky do adresáře na počítači.
4. Vytáhněte kabel USB z počítače a z výrobku.

Postup ukládání snímků do počítače z paměťové karty:

1. Vyjměte paměťovou kartu z výrobku, viz [Tabulka 2](#).
2. Vložte paměťovou kartu do portu pro paměťovou kartu počítače.

Počítač rozpozná kartu jako paměťové zařízení.

3. V počítači:
  - a. Přejděte do adresáře na paměťové kartě.
  - b. Zkopírujte a vložte nebo přetáhněte snímky do adresáře na počítači.
4. Po dokončení postupu vraťte paměťovou kartu do výrobku.



## Hlavní nabídka

Tabulka 7 uvádí seznam sekundárních nabídek dostupných v hlavní nabídce. Z libovolné nabídky se pomocí zelené spouště vrátíte do režimu kamery.

Tabulka 7. Hlavní nabídka

Sekundární nabídka		Funkce
	<b>Měření</b>	Nastavení pro snímání v infračerveném spektru. Viz <a href="#">Nabídka Měření</a> .
	<b>Snímek</b>	Nastavení, jak snímek vypadá. Viz <a href="#">Nabídka Snímek</a> .
	<b>Paleta</b>	Nastavení barevného spektra palety pro použití na snímku. Viz <a href="#">Nabídka Paleta</a> .
	<b>Displej</b>	Nastavení funkcí zobrazovaných na displeji. Viz <a href="#">Nabídka Displej</a> .
	<b>Fluke Connect</b>	Uložení snímků prostřednictvím připojení přes síť WiFi. Viz <a href="#">Nabídka Fluke Connect</a> .  <i>Poznámka</i>  <i>System Fluke Connect není dostupný ve všech zemích.</i>
	<b>Nastavení zařízení</b>	Nastavení uživatelských předvoleb a zobrazení informací o výrobku. Viz <a href="#">Nabídka Nastavení</a> .

## Nabídka Měření

Tabulka 8 uvádí seznam dostupných možností v nabídce Měření.

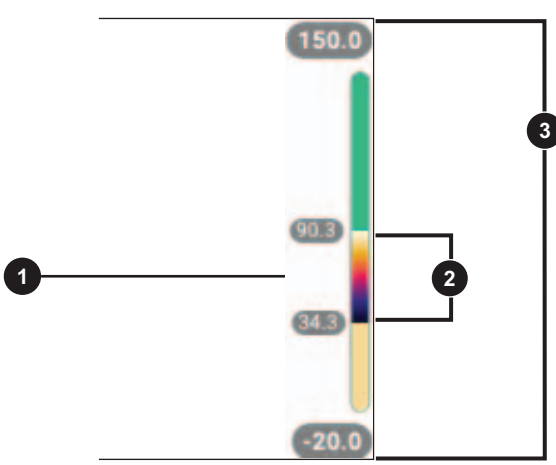
Tabulka 8. Nabídka Měření

Nabídka Možnosti	Možnost	Popis
Úroveň/rozpětí	Auto	Automatické nebo ruční nastavení úrovně/rozpětí.
	Příručka	
	Nastavit úroveň/rozpětí	Při nastavení úrovně/rozpětí na <b>Ruční</b> mění úroveň/rozpětí. Viz <a href="#">Úroveň/rozpětí</a> .
Emisivita	Vlastní hodnota	Nastavuje uživatelskou hodnotu emisivity, když hodnota ze standardní tabulky emisivity není pro měření vhodná. Viz <a href="#">Nastavení emisivity</a> .
	<možnosti>	Výběr hodnoty emisivity ze seznamu běžných materiálů. Pomocí posuvníku můžete zobrazit všechny možnosti. Viz <a href="#">Nastavení emisivity</a> .
Pozadí	<možnosti>	Změna teploty pozadí pro kompenzaci odražené teploty pozadí.  Velmi horké nebo studené objekty mohou ovlivňovat zdánlivou teplotu a přesnost měření cílového objektu, obzvláště pokud je emisivita povrchu nízká. Nastavením odražené teploty pozadí zlepšíte přesnost měření.
Propustnost	<možnosti>	Změní hodnoty používané k výpočtu teploty podle procentní hodnoty propustnosti infračerveného průhledného okénka (IR okénko). Viz <a href="#">Propustnost</a> .

## Úroveň/rozpětí

Úroveň a rozpětí jsou hodnoty v celkovém rozsahu teplot. Úroveň je úroveň teploty, která se má zobrazit v celkovém teplotním rozsahu. Rozpětí je rozpětí teplot, které se má zobrazit v celkovém teplotním rozsahu. Viz [Tabulka 9](#).

**Tabulka 9. Nastavení úrovně a rozpětí**









Položka	Popis
1	Úroveň
2	Rozpětí
3	Celkový rozsah

Při nastavení úrovně/rozpětí na **Automaticky** kamera nastaví **Úroveň/rozpětí** na základě celkového rozsahu teplot.


Při nastavení **Úrovně/rozpětí** na **Ruční** posune nastavení úrovně teplotní rozpětí nahoru nebo dolů v celkovém teplotním rozsahu.


Změna nastavení Úrovně/rozpětí:

1. Vyberte postupně  > **Úroveň/rozpětí** > **Ruční**, nebo stiskněte a podržte  po dobu 2 sekund.
2. Vyberte **Nastavit úroveň/rozpětí**.
3. Stisknutím:
  - tlačítka  rozpětí teplot zmenšíte.
  - tlačítka  rozpětí teplot zvětšíte.
  - tlačítka  posunete rozpětí na vyšší úroveň teploty.
  - tlačítka  posunete rozpětí na nižší úroveň teploty.

Měřítka v pravé části displeje zobrazuje zvětšování a zmenšování teplotního intervalu a jeho pohybu po různých úrovních v celkovém rozsahu. Viz [Tabulka 9](#).

Chcete-li použít horní a spodní hodnoty rozsahu teplot na displeji pro následující měření, postupujte takto:

1. Nastavte úroveň/rozpětí na **Ruční**.
2. Stisknutím tlačítka  změňte měřítko na displeji a uložte hodnoty aktuálně zobrazené na displeji.

Chcete-li použít jiný rozsah teplot, změňte pomocí šipek úroveň/rozpětí nebo dvakrát stiskněte tlačítko  pro změnu měřítka.

#### *Poznámka*

*Kamera je po zapnutí nastavena vždy do stejného režimu úrovně a rozpětí, automatického nebo ručního, v jakém byla před vypnutím.*

## Nastavení emisivity

Všechny předměty vyzařují infračervenou energii. Množství vyzařované energie závisí na aktuální teplotě povrchu a povrchové emisivitě cíle. Kamera snímá infračervenou energii z povrchu cíle a pomocí těchto dat vypočítává přibližnou teplotu. Řada běžných materiálů, jako je dřevo, voda, pokožka, textil a lakované povrchy, včetně kovu, vyzařuje energii dobře a má vysoký faktor emisivity  $\geq 90\%$  (nebo 0,90). Kamera měří teploty přesně u cílů, které mají vysokou emisivitu.

Lesklé povrchy nebo nelakované kovy vyzařují energii méně a mají nízký faktor emisivity  $< 0,60$ . Úpravou nastavení emisivity můžete dosáhnout přesnějšího výpočtu odhadované hodnoty skutečné teploty.

### **Výstraha**

**Abyste předešli zranění, seznamte se s informacemi o emisivitě pro skutečné teploty. Reflexní předměty mají nižší než skutečné naměřené teploty. Tyto předměty představují nebezpečí popálení.**

Emisivitu můžete nastavit jako přímou hodnotu, nebo ji lze vybrat ze seznamu hodnot emisivity pro některé běžné materiály. Pokud je hodnota emisivity  $< 0,60$ , zobrazí se na displeji upozornění.

#### *Poznámka*

*U povrchů s emisivitou  $< 0,60$  je spolehlivé a konzistentní určení skutečných teplot problematické. Čím je emisivita nižší, tím více hrozí vznik chyby spojené s výpočtem teploty na základě naměřených hodnot, protože více energie vstupující do kamery je vyhodnoceno jako teplota pozadí. Platí to i v případě, že jsou správně provedeny úpravy emisivity a odrazu pozadí.*

## Propustnost

Při provádění infračervené inspekce pomocí IR okénka neprochází infračervené záření vyzařované měřenými objekty přes materiál okénka beze ztrát. Pokud znáte procentní hodnotu propustnosti okénka, lze ji upravit v kameře nebo v počítačovém softwaru Fluke Connect a zvýšit tak přesnost měření.

Pokud neprovádíte infračervené inspekce pomocí IR okénka, nastavte hodnotu položky Propustnost na 100 %, aby se deaktivovala procentní korekce.

## Nabídka Snímek

Tabulka 10 uvádí seznam dostupných možností v nabídce Snímek.

**Tabulka 10. Nabídka Snímek**

Nabídka Možnosti	Možnost	Popis
<b>IR-Fusion</b>	0 až 100 %	Kamera automaticky zachytí vizuální snímek společně s každým infračerveným snímkem, aby bylo zřejmé, kde by mohl být problém. Viz <a href="#">Technologie IR-Fusion™</a>
<b>Obraz v obraze</b>	<b>Zap./Vyp.</b>	Zobrazuje infračervený obraz položený na obrázek viditelného záření pro zlepšení kontextu snímku. Použijte s funkcí IR-Fusion pro další vylepšení snímku.
<b>EdgeSharp™</b>	<b>Zap./Vyp.</b>	Pomocí funkce EdgeSharp můžete digitálně vylepšit snímek pomocí překryvu zobrazení teplot. Funkce EdgeSharp zlepšuje viditelnost skutečných prvků na snímku.

## Technologie IR-Fusion™


Technologie IR-Fusion™ usnadňuje pochopení, analýzu a předávání infračervených snímků prostřednictvím překrytí viditelného snímku a infračerveného snímku. Kamera automaticky zachytí viditelný snímek společně s každým infračerveným snímkem, abyste jasně viděli, kde by mohl být potenciální problém, a abyste jej mohli efektivněji prezentovat ostatním.

### Poznámka

Vizuální snímek a infračervený snímek je možné přizpůsobit nebo oddělit v softwaru SmartView a Fluke Connect, když používáte formát .is2 nebo .is3. Viz [Nabídka Nastavení](#).

Posuvníkem IR-Fusion je možné výrobek nastavovat pro snímání v režimu od plně vizuálního až po stoprocentní režim IR-Fusion. Pomocí prolínání mezi režimy viditelného světla a IR-Fusion můžete objekt zobrazit s určitou mírou překrytí zobrazení teplot.

Nastavení úrovně režimu IR-Fusion:

1. Klepněte na tlačítko .
2. Pomocí pruhu posuvníku nastavte úroveň režimu IR-Fusion.

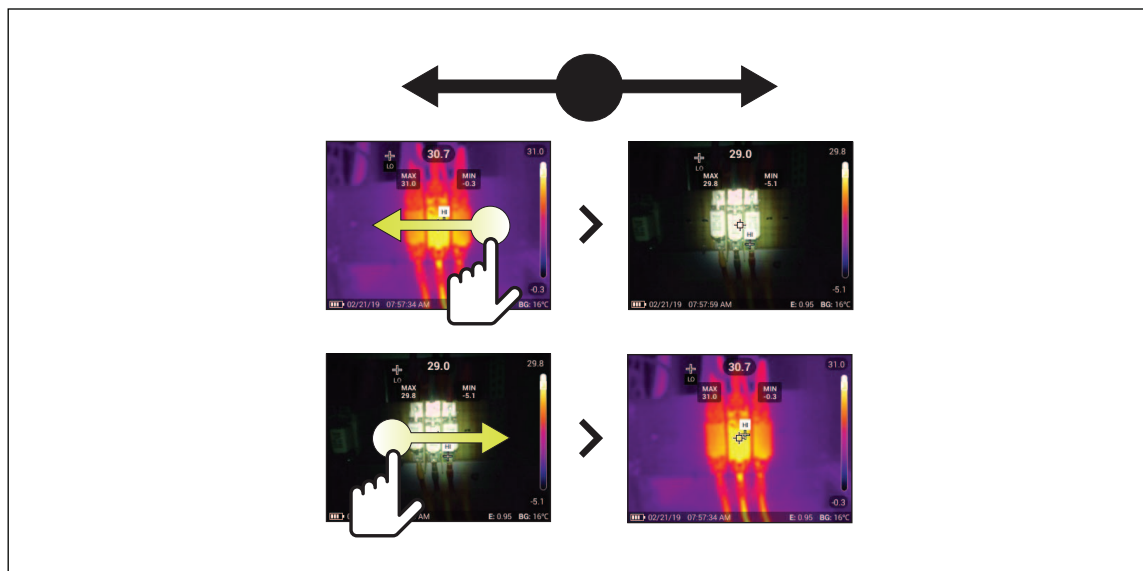
Případně můžete nastavit úroveň režimu IR-Fusion v režimu kamery:

Při nastavení úrovně/rozpětí na **Automaticky** stisknutím  nebo  upravíte úroveň režimu IR-Fusion.

Nebo

Dotkněte se displeje a posunem zleva doprava můžete úroveň IR-Fusion zvýšit. Posunem zprava doleva úroveň IR-Fusion snížíte. Viz [Obrázek 2](#).

**Obrázek 2. Úroveň režimu IR-Fusion**



## Nabídka Paleta

Pomocí nabídky Paleta můžete vybrat paletu a nastavit barevné alarmy. Standardní palety poskytují rovnoměrné, lineární podání barev a jsou nejvhodnější pro zobrazení detailů.

Tabulka 11 uvádí seznam možností v nabídce Paleta.

Tabulka 11. Nabídka Paleta


Nabídka Možnosti	Možnost	Popis
Paleta	Stupně šedi Tavené železo Vysoký kontrast Žlutá Teplý kov Modrá-červená	Zobrazuje miniatury palety. Viz <a href="#">Výběr palety</a> .
	Vypnuto	Vypne barevné alarmy.
Barevný alarm	Alarm vysoké hodnoty	Zapíná barevný alarm pro vysoké teploty. Barevný alarm pro vysoké teploty zobrazuje plně vizuální snímek a infračervené informace zobrazuje pouze na objektech nebo oblastech, které přesahují úroveň zdánlivé teploty nastavenou v alarmu. Pomocí šipek nastavte mezní teplotu.
	Alarm nízké hodnoty	Zapíná barevný alarm pro nízké teploty. Barevný alarm pro nízké teploty zobrazuje plně vizuální snímek a infračervené informace zobrazuje pouze u objektů nebo oblastí, které nedosahují úrovně zdánlivé teploty nastavené v alarmu. Pomocí šipek nastavte mezní teplotu.
	V rozsahu	Zapíná alarm vnitřního rozsahu. Alarm vnitřního rozsahu zobrazuje plně vizuální snímek a barevné izotermy nebo infračervené informace pouze u objektů nebo oblastí, které jsou v rámci nastavení vysoké a nízké teploty. Pomocí šipek nastavte horní a dolní limit teploty.
	Mimo rozsah	Zapíná alarm hodnot mimo rozsah. Alarm hodnot mimo rozsah zobrazuje plně vizuální snímek a barevné izotermy nebo infračervené informace pouze u objektů nebo oblastí, které jsou mimo rozsah nastavení vysoké a nízké teploty. Pomocí šipek nastavte horní a dolní limit teploty.
	Rosný bod	<b>(Pouze model TiS75+)</b> Zobrazuje plně vizuální snímek a infračervené informace pouze u objektů nebo oblastí, které mají nižší hodnotu než vypočítaný rosný bod. Pomocí šipek nastavte okolní teplotu a relativní vlhkost.

### Poznámka

*U modelu TiS55+ můžete funkci barevného alarmu pro nízké teploty také použít jako barevný alarm pro rosný bod. Určete a zadejte teplotu rosného bodu povrchu jako alarm nízké hodnoty. Zobrazené barvy mohou pomoci identifikovat oblasti s možnou kondenzací.*

## Výběr palety

Postup změny palety snímku:

1. Klepněte na tlačítko .
2. Klepněte na miniaturu palety.
3. U vybrané palety se zobrazí zatržítko. Sloupec barev a teplot na displeji se mění v souladu s vybranou paletou. Viz [Obrázek 3](#).

**Obrázek 3. Výběr barevného spektra palety a sloupce rozsahu**





## Nabídka Displej

Pomocí nabídky Displej lze nastavovat funkce, které se zobrazí na displeji. Informace o zobrazení loga Fluke na displeji najdete v části [Nabídka Nastavení](#). [Tabulka 12](#) uvádí seznam možností v nabídce Displej.






**Tabulka 12. Nabídka Displej**

Možnost	Popis
<b>Bodová teplota (Min/Max)</b>	Zapnutí nebo vypnutí indikátorů maximální a minimální teploty na displeji. Bodové teploty jsou plovoucí ukazatele HORNÍ a DOLNÍ hranice teploty, které se pohybují po displeji během fluktuace naměřených teplot na snímku.
<b>Značky</b>	Nastaví počet bodových značek fixní teploty. Viz <a href="#">Značka</a> . Nastaví teplotní referenční značku. Viz <a href="#">Delta-T</a> .
<b>Bodové rámečky</b>	Nastaví počet zón (rámečků) měření teploty ve středu cíle. Viz <a href="#">Bodový rámeček</a> .
<b>Středový bod</b>	Zapne nebo vypne značku středního bodu a teplotu v tomto bodě.
<b>Stupnice</b>	Zapne nebo vypne měřítko.
<b>Stavový řádek</b>	Zapne nebo vypne stavový řádek.

## Značka

Pomocí bodové značky fixní teploty můžete před uložení snímku zobrazit teplotu v bodu.

Postup pro nastavení značky:


1. Vyberte  > **Značky**.
2. Zadejte počet značek.  
Na displeji se zobrazí symbol značky (+).
3. Přetáhněte značku nebo pomocí tlačítek  /  /  /  přesuňte značku na snímku.
4. Stisknutím **SELECT** změníte nastavení a přejdete na další značku.
5. Pokračujte v nastavování značek. U poslední značky stisknutím **SELECT** opustíte nabídku.

Na obrazovce kamery můžete kdykoli posunout značky klepnutím a přetažením.

## Delta-T

Funkci Delta-T můžete použít k nastavení středního bodu nebo bodové značky, která se má používat jako teplotní referenční značka. Ostatní značky zobrazí teplotní rozdíl od referenčního bodu. Aby bylo možné použít funkci Delta-T, musí být zapnuta alespoň jedna značka.

Nastavení teplotní referenční značky:

1. Vyberte  > **Značky** > **Delta-T**.
2. Zvolte značku, kterou chcete použít jako referenční, nebo vyberte střední bod.
  - Teplota se zobrazí vedle referenční značky.
  - △ Vedle ostatních bodových značek se zobrazí teplotní rozdíl oproti teplotě referenční značky.


### Poznámka



*Pokud máte pouze jednu značku, referenční značkou je střední bod. Střední bod může být teplotní referenční značkou, ale nemůže být rozdílovým bodem. Buď jde o hlavní referenční značku, nebo vůbec nejde o referenční odchylku.*

## Bodový rámeček


Pomocí funkce Bodový rámeček můžete nastavit oblast měření teploty (rámeček) na střed cíle a upravit velikost nebo umístění rámečků. Rámeček se v rámci infračerveného snímku zvětšuje a zmenšuje. Rámeček umožňuje v této oblasti zobrazení přibližné maximální (MAX), průměrné (AVG) a minimální (MIN) naměřené teploty.

Nastavení bodového rámečku:

1. Vyberte  > **Bodové rámečky**.
2. Zadejte počet bodových rámečků.



Na displeji se zobrazí bílý rámeček. Stisknutím  přepnete mezi veličinami **Velikost** a **Poloha**.
3. V případě potřeby stiskem tlačítka  vyberte **Velikost**.









Na displeji se zobrazí .

4. Tažením prvku  zvětšíte nebo zmenšíte bodový rámeček.

Nebo

Stisknutím:

- tlačítka  zmenšíte svislý rozměr.
- tlačítka  zvětšíte svislý rozměr.

- tlačítka  zmenšíte vodorovný rozměr.
  - tlačítka  zvětšíte svislý rozměr.
5. Stisknutím tlačítka  vyberte **umístění**.  
Na displeji se zobrazí .
6. Chcete-li přesunout rámeček, táhněte jeho střed nebo stiskněte tlačítka  /  /  / .
7. Stisknutím **SELECT** změňte nastavení a přejdete na další bodový rámeček.
8. Pokračujte v nastavování bodových rámečků. U posledního rámečku stisknutím **SELECT** opustíte nabídku.


## Nabídka Fluke Connect

Tabulka 13 uvádí seznam možností v nabídce Fluke Connect.

Tabulka 13. Nabídka Fluke Connect


Nabídka Možnosti	Možnost	Popis
<b>Skenovat ID zařízení</b>	–	Přiřazení snímků k určitému zařízení.  Skenování QR kódu nebo čárového kódu připojeného k zařízení nebo ruční zadání identifikačních údajů daného zařízení. Viz <a href="#">Identifikace zařízení (ID zařízení)</a> .
<b>Ukládání snímků do úložiště Fluke Connect Cloud</b>	<b>WiFi</b>	Zapnutí nebo vypnutí WiFi.
	<b>Síť WiFi</b>	Se zapnutou funkcí WiFi připojte výrobek k síti WiFi, abyste měli možnost přihlásit se z výrobku ke svému účtu Fluke Connect. Viz <a href="#">Ukládání snímků do úložiště Fluke Connect Cloud</a> .
	<b>Přihlásit se do Fluke Connect</b>	
<b>Párování s přístroji Fluke Connect</b>	<b>Zap./Vyp.</b>	Zapněte funkci, aby se kamera uvedla do režimu párování Fluke Connect. Viz <a href="#">Přístroje Fluke Connect</a> .
<b>Spárování hotspotu a aplikace Fluke Connect</b>	<b>Hotspot WiFi</b>	Výrobek můžete použít jako bezdrátový Hotspot, není-li k dispozici síť WiFi. Viz <a href="#">Bezdrátový systém Fluke Connect</a> .
	<b>Nastavení WiFi</b>	
<b>Ukládání snímků do sdílené složky</b>	<b>WiFi</b>	Zapnutí nebo vypnutí WiFi.
	<b>Síť WiFi</b>	Se zapnutou funkcí WiFi připojte výrobek k síti WiFi, abyste měli možnost přihlásit se z výrobku ke sdílené složce nebo k síti. Viz <a href="#">Ukládání snímků do sdílené složky</a> .
	<b>Sdílená složka</b>	

## Identifikace zařízení (ID zařízení)

Identifikace (ID) zařízení slouží k přiřazení snímků k jednotlivým zařízením, jako je motor nebo elektrický rozvaděč. Jako označení pro přiřazování ke snímkům může sloužit čárový kód, QR kód nebo jiná jedinečná identifikační značka. V režimu kamery se identifikace (ID) zařízení zobrazuje na displeji v podobě . Vytvoří jedinečné ID zařízení pro každé zařízení zvlášť.

### Přiřazení značky ID zařízení pomocí QR kódu nebo čárového kódu

Postup uložení snímků k zařízení pomocí QR kódu nebo čárového kódu:


1. Vyberte položky  > **Skenovat ID zařízení**.
2. Zaměřte QR kód nebo čárový kód do bílého rámečku na displeji.
3. Jakmile výrobek rozpozná a naskenuje čárový kód, klepněte na **Použít čárový kód** nebo **Použít QR kód**. Pokud výrobek nemůže čárový kód nebo QR kód rozpoznat, zadejte jedinečné ID zařízení ručně. Viz [Ruční přiřazení značky ID zařízení](#).

Displej se vrátí do režimu kamery a na displeji zobrazí číslo čárového kódu nebo QR kódu.

4. Pořídte snímek.

### Ruční přiřazení značky ID zařízení



Postup ručního zadání jedinečného ID zařízení:

1. Vyberte položky  > **Skenovat ID zařízení**.
2. Klepněte na položku **Zadat ručně**.  
Na displeji se otevře klávesnice.
3. Zadejte jedinečnou identifikaci zařízení.
4. Klepněte na položku **Uložit**.

Displej se vrátí do režimu kamery a na displeji zobrazí ID zařízení.

### Ukončení zadávání značky ID zařízení



Chcete-li zadávání ID zařízení ukončit a snímky uložit bez ID zařízení:

1. Klepněte na identifikační značku zařízení, která má na displeji vzhled .
2. Klepněte na položku  **Ukončit ID zařízení xxxxx** (kde xxxxx je název ID zařízení).

Displej se vrátí do režimu kamery a na displeji se nezobrazuje ID zařízení.

## Přiřazení jiné značky ID zařízení

Pokud chcete zadávání ID zařízení ukončit a snímky uložit s jiným ID zařízení:


3. Klepněte na identifikační značku zařízení, která má na displeji vzhled .
4. Klepněte na položky  **Skenovat nové ID zařízení**.
5. Přiřaďte nové ID zařízení. Viz [Identifikace zařízení \(ID zařízení\)](#).

## Přístroje Fluke Connect

Kameru můžete bezdrátově připojit k přístrojům, které podporují systém Fluke Connect, abyste mohli:

- Prohlížet hodnoty naměřené přístroji v reálném čase.
- Zachycovat naměřené hodnoty jako snímky .is2 a .is3.

Chcete-li rozpoznat přístroj s podporou Fluke Connect:

1. Zapněte všechny bezdrátové přístroje a zkontrolujte, zda je funkce pro bezdrátový přenos aktivní. V dokumentaci příslušných přístrojů naleznete další informace o jejich použití.
2. Zapněte kameru.
3. Vyberte  > **Párování s přístroji Fluke Connect**.
4. Vyberte možnost **Zap**.

Kamera začne vyhledávat dostupná zařízení a zobrazí seznam ID a názvů dostupných přístrojů nalezených do vzdálenosti 20 m bez překážek (otevřený prostor) nebo do vzdálenosti 6,5 m s překážkami (sádkartonová stěna). Dokončení vyhledávání může malou chvíli trvat.

Tlačítko Fluke Connect na každém přístroji s bezdrátovým připojením bude blikat.

5. V kameře vyberte název přístroje.
6. Pro každý přístroj klepněte na přístroj nebo stisknutím **SELECT** vyberte přístroj.

Kamera zobrazí přístroj v seznamu **Moje přístroje** jako připojený. Přístroj se zobrazí s aktuálním odečtem.

Přístroj Fluke zobrazí číslo ID (identifikační číslo) jako odkaz k seznamu na kameře.

7. Stisknutím **SELECT** se vrátíte do režimu kamery.

Odečty z přístroje se zobrazí na displeji. Klepnutím na odečty přístroje na kameře se vrátíte do nabídky **Párování s přístroji Fluke Connect**.

Odpojení od připojeného přístroje:

1. V kameře klepněte na přístroj.
2. Klepněte na **Zapomenout**.

Přístroj zobrazí seznam dostupných přístrojů. V seznamu Moje přístroje se v případě potřeby změní pořadí přístrojů.

3. Vyberte možnost **Zap**.









Chcete-li odpojit všechny přístroje, restartujte kameru.

Pokud je přístroj mimo dosah, přístroj nezobrazí žádný odečet. V seznamu Moje přístroje se přístroj zobrazí jako nepřipojený. Klepnutím na přístroj provedte potvrzení (**OK**) nebo odeberte přístroj (**Zapomenout přístroj**).



## Ikony připojení

Tyto ikony indikují stav připojení výrobku. [Tabulka 14](#) vysvětluje ikony.

**Tabulka 14. Ikony připojení**

Ikona	Popis
Žádná ikona	Připojení WiFi není zapnuté.
	V nabídce jde o stav, kdy se výrobek pokouší o připojení k síti WiFi.
	Výrobek je připojen k síti WiFi.
	Připojení WiFi je zapnuté, ale výrobek není připojen k žádné WiFi síti.
	V nabídce se zobrazuje vedle názvu sítě, ke které je výrobek připojen.
	Připojení WiFi je zapnuté a výrobek se pokouší připojit k účtu Fluke Connect. Nebo Snímky se ukládají do účtu Fluke Connect.
	Připojení WiFi je zapnuté a výrobek je připojen k účtu Fluke Connect.
	Výrobek není připojen k účtu Fluke Connect.
	Připojení WiFi je zapnuté a výrobek se pokouší připojit ke sdílené složce na síťovém serveru. Nebo Snímky se ukládají do sdílené složky.

Tabulka 14. Ikony připojení (pokr.)

Ikona	Popis
	Připojení WiFi je zapnuté a výrobek je připojen ke sdílené složce na síťovém serveru.
	Výrobek není připojen ke sdílené složce na síťovém serveru.

## Ukládání snímků do úložiště Fluke Connect Cloud

Pokud je výrobek připojen k síti WiFi, máte možnost přihlásit se z kamery ke svému účtu v systému Fluke Connect a využívat funkci okamžitého odesílání do systému Fluke Connect. Při použití funkce Okamžité odeslání systému Fluke Connect jsou snímky pořízené výrobkem automaticky odesílány prostřednictvím vašeho účtu v systému Fluke Connect do úložiště Fluke Cloud. Snímky z úložiště Fluke Cloud si můžete prohlížet na webových stránkách Fluke Connect, aniž by muselo být mobilní zařízení připojeno k výrobku.


### Poznámka

*Funkce Okamžité odeslání nemusí v některých sítích nebo s některými zařízeními fungovat z důvodu bezpečnostních profilů používaných v různých sítích.*

## Přihlášení k síti WiFi Fluke Connect

Pomocí nastavení Síť WiFi výrobek připojte k síti WiFi a přihlaste se z výrobku ke svému účtu Fluke Connect.

Postup zapnutí sítě WiFi:



1. Vyberte položky  > **Ukládání snímků do úložiště Fluke Connect Cloud** > **WiFi** > **Zap**.
2. Stisknutím tlačítka **Síť WiFi** vyhledejte dostupné sítě v dosahu výrobku.
3. Klepnutím na některou ze sítí se k ní můžete připojit.
4. Pokud se zobrazí výzva k zadání uživatelského jména a hesla, zadejte je:
  - a. Pomocí klávesnice zadejte nové uživatelské jméno nebo klepnutím na ▼ zobrazte seznam naposledy použitých uživatelských jmen.
  - b. Klepněte na **Další**.
  - c. Pomocí klávesnice zadejte heslo.
  - d. Klepněte na položku **Přihlásit se**.
  - e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Na displeji se opět zobrazí nabídka Ukládat do Fluke Connect.

5. Přihlaste se ke službě Fluke Connect. Viz [Přihlášení k úložišti Fluke Connect Cloud](#).

## Odhlášení od sítě WiFi Fluke Connect

Postup odhlášení od sítě WiFi:

1. Vyberte položky  > **Ukládání snímků do úložiště Fluke Connect Cloud** > **Sít' WiFi**.
2. Klepněte na název připojené sítě.
3. Klepněte na položku **Zapomenout síť**.
4. Klepnutím na tlačítko  se vrátíte do režimu kamery.



## Přihlášení k úložišti Fluke Connect Cloud

Postup přihlášení k účtu Fluke Connect:

1. Zapněte připojení WiFi a připojte se k síti WiFi. Viz [Přihlášení k síti WiFi Fluke Connect](#).
2. Klepněte na položku **Přihlásit se do Fluke Connect**.
3. Pomocí klávesnice zadejte e-mailovou adresu nebo klepnutím na ▼ zobrazte seznam naposledy použitých e-mailových adres.
4. Klepněte na **Další**.
5. Pomocí klávesnice zadejte heslo.
6. Klepněte na položku **Přihlásit se**.
7. Klepnutím na tlačítko **OK** se vrátíte do režimu kamery a můžete začít pořizovat snímky.

## Odhlášení z úložiště Fluke Connect Cloud

Odhlášení:

1. Vyberte položky  > **Ukládání snímků do úložiště Fluke Connect Cloud** > **Přihlásit se do Fluke Connect**.
2. Klepněte na položku **Odhlásit se**.  
Na displeji se opět zobrazí nabídka Ukládat do Fluke Connect.
3. Klepněte na tlačítko .



## Bezdrátový systém Fluke Connect

Výrobek podporuje systém bezdrátového přenosu Fluke Connect Wireless System. Systém Fluke Connect umožňuje bezdrátové propojení měřicích přístrojů Fluke s aplikací v mobilním zařízení. Umožňuje zobrazení snímků z výrobku na mobilním zařízení.

### *Poznámka*

*Systém Fluke Connect není dostupný ve všech zemích.*

## Spárování hotspotu a aplikace Fluke Connect


Výrobek můžete použít jako bezdrátový Hotspot, není-li k dispozici síť WiFi. Funkci Hotspot můžete použít pro stahování uložených snímků nebo streamování živých snímků z výrobku do mobilního zařízení s aplikací Fluke Connect.

### *Poznámka*

*V Kuvajtu, Chile a Spojených arabských emirátech lze technologii WiFi používat pouze v interiéru.*

Chcete-li vytvořit Hotspot, spárujte výrobek s aplikací Fluke Connect. Viz [Spárování s mobilní aplikací](#).

Změna nastavení hotspotu:

1. Vyberte postupně  > **Spárování hotspotu a aplikace Fluke Connect** > **Nastavení WiFi hotspotu**.
2. Vyberte možnost:
  - **Název (SSID)** slouží pro změnu identifikátoru SSID
  - **Heslo** umožňuje zapnout nebo vypnout heslo, případně heslo změnit
  - **Kanál** umožňuje změnit kanál
3. Klávesnici použijte pro zadávání informací pro příslušnou možnost.
4. Po klepnutí na tlačítko **Uložit** můžete výrobek začít používat.

## Spárování s mobilní aplikací

Aplikace Fluke Connect funguje v zařízeních Apple a zařízeních se systémem Android. Aplikace je dostupná ke stažení z obchodu Apple App Store nebo Google Play.

Aplikace Fluke Connect bude k dispozici po jejím prvním vydání. Až bude aplikace dostupná, můžete si ji stáhnout z obchodu Apple App Store nebo Google Play.

Použití aplikace Fluke Connect s výrobkem:

1. Na výrobku vyberte postupně  > **Spárování hotspotu a aplikace Fluke Connect** > **WiFi hotspot** > **Zap**.

2. Na mobilním zařízení:
  - a. Přejděte do nabídky **Nastavení > Wi-Fi**.
  - b. Vyberte síť Wi-Fi s názvem začínajícím **Fluke...**
3. V aplikaci Fluke Connect vyberte ze seznamu **Termokamera**.  
Snímky pořízené výrobkem se ukládají v mobilním zařízení a ve výrobku.

*Poznámka*

*Chcete-li ukládat snímky do aplikace Fluke Connect, nastavte formát souboru na .is2 (viz [Nabídka Nastavení](#)).*

4. Na výrobku:
  - a. Pořídte snímek.  
Snímek se uloží do vyrovnávací paměti.
  - b. Klepnutím na tlačítko **Uložit** uložíte snímek a zobrazíte jej v aplikaci telefonu.

Více informací o použití aplikace naleznete na stránkách [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com).

## Ukládání snímků do sdílené složky

Pokud je výrobek připojen k síti WiFi, můžete vybrat sdílenou složku na serveru. Snímky pořízené pomocí výrobku se ukládají do výrobku a automaticky odesílají do vybrané složky na serveru. Všichni, kdo mají přístup ke složce na serveru, si mohou tyto snímky okamžitě prohlédnout.


*Poznámka*

*Funkce Sdílená složka nemusí v některých sítích nebo s některými zařízeními fungovat z důvodu bezpečnostních profilů používaných v různých sítích.*

## Přihlášení k síti WiFi sdílené složky

Pomocí nastavení Síť WiFi výrobek připojte k síti WiFi a přihlaste se z výrobku ke svému účtu Fluke Connect.

Postup zapnutí sítě WiFi:

1. Vyberte položky  > **Ukládání snímků do sdílené složky > WiFi > Zap**.
2. Stisknutím tlačítka **Síť WiFi** vyhledejte dostupné sítě v dosahu kamery.
3. Klepnutím na některou ze sítí se k ní můžete připojit.
4. Pokud se zobrazí výzva k zadání uživatelského jména a hesla, zadejte je:
  - a. Pomocí klávesnice zadejte nové uživatelské jméno nebo klepnutím na ▼ zobrazte seznam naposledy použitých uživatelských jmen.



- b. Klepněte na **Další**.
- c. Pomocí klávesnice zadejte heslo.
- d. Klepněte na položku **Přihlásit se**.
- e. Klepněte na tlačítko **OK**.

Na displeji se opět zobrazí nabídka Ukládat do Fluke Connect.

5. Přihlaste se ke sdílené složce. Viz [Přihlášení ke sdílené složce](#).

## Odhlášení od sítě WiFi sdílené složky

Odhlášení:

1. Vyberte položky  > **Ukládání snímků do sdílené složky** > **Sít' WiFi**.
2. Klepněte na název připojené sítě.
3. Klepněte na položku **Zapomenout síť**.
4. Klepnutím na tlačítko  se vrátíte do režimu kamery.

## Přihlášení ke sdílené složce

### *Poznámka*

*Pokud potřebujete zjistit, jak vytvořit sdílenou složku v síti nebo k ní získat přístup, obraťte na své IT oddělení.*

Postup přihlášení ke sdílené složce v síti z výrobku:

1. Zapněte připojení WiFi a připojte se k síti WiFi. Viz [Odhlášení od sítě WiFi sdílené složky](#).
2. Klepněte na položky **Sdílená složka** > **Cesta k souboru**.
3. Pomocí klávesnice zadejte cestu k souboru nebo klepnutím na ▼ zobrazte seznam naposledy použitých cest souboru. Po prvním zadání cesty k souboru se v poli bude automaticky zobrazovat naposledy použitá cesta k souboru.

**4. Klepněte na položku **Uložit**.**

Podle toho, jak máte zabezpečené prostředí, zadejte jméno uživatele a heslo:

- a. Klepněte na položku **Jméno uživatele a heslo**.
  - b. Pomocí klávesnice zadejte nové uživatelské jméno nebo klepnutím na ▼ zobrazte seznam naposledy použitých uživatelských jmen.
  - c. Klepněte na **Další**.
  - d. Pomocí klávesnice zadejte heslo.
  - e. Klepněte na **Další**.
  - f. Klepněte na položku **Přihlásit se**.
- 5. Klepněte na položku **Připojit**.**
- 6. Klepněte na tlačítko **OK**.**

Pokud snímky v paměti výrobku nebyly uloženy do sdílené složky, zobrazí se zpráva s dotazem, zda chcete tyto snímky uložit.

- Klepnutím na položku **Uložit snímky** tyto snímky uložíte do sdílené složky.



Nebo

- Po klepnutí na položku **Nyní ne** můžete snímky do sdílené složky uložit jindy.

Na displeji se opět zobrazí nabídka Uložit do sdílené složky.

**7. Klepnutím na  se vrátíte do režimu kamery a můžete pořizovat snímky.**

*Poznámka*

*Nechte výrobek zapnutý a zůstávejte v dosahu sítě WiFi, dokud nebudou snímky odeslány. Pokud dojde ke ztrátě připojení dříve, než jsou všechny snímky uloženy do sdílené složky, zobrazí se v záhlaví nabídky Paměť ikona . Přihlaste se znovu ke sdílené složce a klepnutím na ikonu  snímky odešlete.*

## **Odhlášení od sdílené složky**

Odhlášení:

1. Vyberte položky  > Fluke Connect > **Ukládání snímků do sdílené složky** > **Sdílená složka** > **Odpojit**.

Na displeji se opět zobrazí nabídka Uložit do sdílené složky.

2. Klepnutím na tlačítko  se vrátíte do režimu kamery.

## Nabídka Nastavení

Tabulka 15 uvádí seznam možností v nabídce Nastavení.

**Tabulka 15. Nabídka Nastavení**

Nabídka Možnosti	Možnost	Popis
Nastavení snímání	Video	Viz <a href="#">Nastavení snímání</a> .
	Automatické snímání	Viz <a href="#">Automatické snímání</a> .
	Náhlavní souprava Bluetooth	Viz <a href="#">Náhlavní souprava Bluetooth</a> .
	Streamování dat	Zapnutím streamování dat se připojte k počítačovému softwaru.
Podsvícení	–	Posuvník pro nastavení podsvícení.
Formát souborů	IS2	Ukládá snímky jako soubor .is2. Formát .is2 zvolte, když bude třeba snímek upravovat a když bude nutné maximální rozlišení. Formát .is2 v sobě slučuje infračervený snímek, radiometrické údaje o teplotě, viditelný snímek a fotografie ze systému fotografických poznámek IR-PhotoNotes v jediném souboru. Chcete-li vizuální a infračervené snímky přizpůsobit nebo oddělit, použijte software SmartView nebo aplikaci Fluke Connect.
	JPEG	Ukládá snímky jako soubor .jpg. Formát .jpg zvolte, pokud je potřeba co nejmenší soubor bez nutnosti úprav a kvalita a rozlišení snímku nejsou příliš důležité.
	Rozlišení fotoaparátu pro viditelné světlo	Nastavuje rozlišení vizuálních fotografií v megapixelech (MP). (5,0 megapixelu nebo 1,3 megapixelu)
Jednotky	<možnosti>	Nastavuje jednotky teploty ve stupních Celsia nebo Fahrenheita. Tato možnost není dostupná ve všech zemích.
Vzdálenost	Jednotky	Nastavuje jednotky pro měření vzdálenosti. Tato možnost není dostupná ve všech zemích.

**Tabulka 15. Nabídka Nastavení (pokr.)**

Nabídka Možnosti	Možnost	Popis
Automatické vypnutí	<b>Prodleva displeje LCD</b>	Nastavuje délku prodlevy před automatickým vypnutím displeje.
	<b>Vypnutí</b>	Nastavuje délku prodlevy před automatickým vypnutím kamery.  <i>Poznámka</i> <i>Automatické vypnutí je automaticky potlačeno v době připojení baterie ke zdroji střídavého napětí.</i>
<b>Datum</b>	<možnosti>	Nastavuje formát data a datum. Viz <a href="#">Datum</a> .
<b>Čas</b>	<možnosti>	Nastavuje formát času a čas. Viz <a href="#">Čas</a> .
<b>Uložení snímku</b>	<b>Interní paměť SD karta</b>	Nastavuje místo pro ukládání snímků.
<b>Sekundární spoušť</b>	<b>Laser</b>	(výchozí) Nastavuje funkci sekundární (černé) spouště na funkci laseru. Laser je aktivní pouze po dobu stisknutí spouště.
	<b>Skenovat ID zařízení</b>	Nastavuje funkci sekundární (černé) spouště na funkci čtečky QR kódu. (Skenovat ID zařízení) Používá čtečku QR kódů pro označování zařízení.
<b>Logo</b>	–	Zobrazí nebo skryje logo Fluke na displeji.
<b>Jazyk</b>	<možnosti>	Nastavuje jazyk displeje.
<b>Desetinný oddělovač</b>	<možnosti>	Nastavuje desetinnou čárku nebo desetinnou tečku.
<b>Lokalizace</b>	<možnosti>	Nastavuje desetinnou čárku nebo desetinnou tečku.
<b>Změna názvu souboru</b>	–	Výchozí předponu souboru IR_ můžete pomocí klávesnice na dotykové obrazovce změnit na jinou předponu se 3 znaky.
<b>Resetování na tovární nastavení</b>	–	Vymaže všechna uživatelská nastavení a obnoví tovární nastavení. Nevymažou se snímky uložené v paměti.
<b>Certifikáty</b>	–	Zobrazí informace o certifikacích bezdrátové technologie výrobku.
<b>Licence</b>	–	Zobrazí informace o verzi, certifikacích a seznam licencí softwaru Open Source kamery.
<b>Verze</b>	–	Verze firmwaru kamery.

## Nastavení snímání

### Video

Video můžete nahrát se zvukem nebo bez zvuku. Viz [Tabulka 16](#). Tepelná scéna a složitost pořizovaných dat má vliv na maximální délku záznamu videa.


**Tabulka 16. Video**

Možnost		Popis
<b>Záznam pouze videa</b>		Spustí záznam videa při stisknutí primární spouště. Viz <a href="#">Záznam videa</a> .
<b>Záznam videa/zvuku</b>		To vyžaduje náhlavní soupravu Bluetooth. Spustí záznam videa se zvukem. Viz <a href="#">Záznam videa</a> .
<b>Formát videosouborů</b>	<b>IS3</b>	Ukládá videa jako soubor .is3 s radiometrickým záznamem.  Formát .is3 zvolte, když bude třeba video upravovat a když bude nutné maximální rozlišení.  Chcete-li video soubor .is3 upravovat, použijte software SmartView nebo aplikaci Fluke Connect.
	<b>AVI</b>	Ukládá videa jako soubor .avi s kódováním .mpeg.  Formát .avi zvolte, když nebude třeba video upravovat. Tento soubor zachovává nastavení použitá v okamžiku nahrávání a uložení videa.

### Záznam videa


Chcete-li rychle nahrát video, stiskněte a podržte primární spoušť na 2 sekundy. Po zahájení záznamu uvolněte tlačítko.

Postup pro záznam videa:

1. Vyberte  > **Nastavení snímání** > **Záznam pouze videa** NEBO **Záznam videa/zvuku**.
2. Stiskněte primární spoušť.
3. Kamera spustí záznam.
4. Chcete-li pozastavit záznam, stiskněte primární spoušť.
5. Chcete-li obnovit záznam, stiskněte znovu primární spoušť.
6. Video uložíte stisknutím **SELECT**.
7. Video smažete stisknutím **BACK** a poté klepnutím na **Odstranit**.

## Zobrazení videa


Postup pro přehrání videa:

1. Stiskněte tlačítko **MEMORY**.
2. Vyberte soubor, který chcete přehrát. Všechny soubory videa se zobrazují jako miniatury.
3. Klepněte na tlačítko přehrávání.
4. Chcete-li pozastavit nebo obnovit proces, stiskněte **SELECT**.
5. Chcete-li provést odstranění, stiskněte , klepněte na ikonu odstranění a klepnutím na **Odstranit** potvrďte volbu.

## Automatické snímání


Pomocí automatického snímání můžete nastavit parametry tak, že kamera bude zachycovat snímky automaticky.

Konfigurace funkce **Automatické snímání**:

1. Vyberte  > **Nastavení snímání** > **Automatické snímání**.
2. Vyberte frekvenci zachycování snímků.
  - Chcete-li zachytit snímky v určitém intervalu, vyberte **Interval**. Pomocí šipek nastavte dobu intervalu.
  - Chcete-li zachytit nastavený počet snímků, vyberte **Počet snímků** > **Počet snímků**. Pomocí šipek vyberte počet snímků. Výchozí počet je 5.
  - Chcete-li zachytit snímky do zaplnění paměti, vyberte **Počet snímků** > **Maximální paměť**.
  - Vyberte spoušť, která zahájí automatické **pořizování snímků**.
  - Chcete-li automaticky zachytit snímky na základě teploty, vyberte **Teplotní spoušť**. Vyberte, zda bude spoušť aktivována nad nebo pod specifikovanou teplotu. Pomocí šipek nastavte požadovanou teplotu. Vyberte referenční bod, kde bude teplota monitorována.
  - Chcete-li zahájit automatické snímání ručně, vyberte **Ruční spoušť**.

Zahájení automatického snímání s ruční spouští:


1. Vyberte  > **Nastavení snímání** > **Spustit snímání**.


Na displeji se zobrazí .

2. Stiskněte primární spoušť.
3. Kamera bude pořizovat snímky podle konfigurace.



Zahájení automatického snímání s teplotní spouští:

1. Umístěte kameru a podle potřeby nastavte značky a bodové rámečky.
2. Vyberte  > **Nastavení snímání** > **Spustit snímání**.

Na displeji se zobrazí .

Kamera zachytí snímky, když teplota značky, středního bodu nebo bodového rámečku dosáhne podmínky spuštění.

## Náhlavní souprava Bluetooth

Připojte náhlavní soupravu Bluetooth pro podporu zvukových funkcí.

Připojení náhlavní soupravy Bluetooth:

1. Uvedte náhlavní soupravu Bluetooth do režimu párování.
2. Na kameře vyberte  > **Náhlavní souprava Bluetooth** > **Zap**.

Kamera začne vyhledávat dostupná zařízení a zobrazí jejich seznam. Dokončení vyhledávání může malou chvíli trvat.






Klepnutím vyberte náhlavní soupravu.

Náhlavní souprava se připojí a zobrazí se v seznamu Moje zařízení. Ikona náhlavní soupravy se zobrazí v režimu kamery.

## Datum

Datum se zobrazuje jako: **MM/DD/RR** nebo **DD/MM/RR**.




Postup nastavení data:

1. Vyberte  > **Datum**.
2. Vyberte **MM/DD/RR** nebo **DD/MM/RR**.
3. Stisknutím **SELECT** nastavíte nový formát.
4. Vyberte **Nastavit datum**.
5. Stisknutím **SELECT** otevřete nabídku Nastavit datum.
6. Pomocí tlačítek  /  vyberte **Den**, **Měsíc** nebo **Rok**.
7. Stisknutím  /  změníte den, měsíc nebo rok.
8. Stisknutím **SELECT** nastavte datum a opusťte nabídku.

## Čas

Čas se zobrazuje ve formátu: **24hodinový** nebo **12hodinový**.





Postup nastavení formátu času:

1. Vyberte  > **Čas**.
2. Vyberte **24hodinový** nebo **12hodinový**.
3. Stisknutím **SELECT** nastavte formát času.
4. Vyberte **Nastavit čas**.
5. Stisknutím **SELECT** otevřete nabídku Nastavit čas.
6. Stisknutím tlačítek  /  nastavte **Hodiny** nebo **Minuty**.
7. Pokud jste zvolili 12hodinový formát, vyberte **Dopoledne** nebo **Odpoledne**.

## Obrazová poznámka


K snímku můžete přidat textovou a zvukovou poznámku. Viz [Tabulka 17](#).

**Tabulka 17. Poznámky**

Ikona	Možnost	Popis
	<b>Textová poznámka</b>	Přidejte textové poznámky. Viz <a href="#">Textové poznámky</a>
	<b>Zvuková poznámka</b>	Přidejte zvukové poznámky. Viz <a href="#">Zvukové poznámky</a>
	<b>Snímky IRPhotoNote</b>	Přidejte snímky z fotoaparátu pro viditelné světlo. Viz <a href="#">IR-PhotoNotes</a> .
	<b>Přidání označení ke snímku</b>	Označte snímek, který chcete zobrazit. Viz <a href="#">Přidání označení ke snímku</a> .

## Textové poznámky


Poznámky jsou uloženy společně se snímkem v souboru, takže později nemusíte spojovat více souborů. K přidávání, úpravám nebo odstranění poznámek slouží klávesnice, která se otevře na displeji.

Snímky, které mají textové poznámky se zobrazují s ikonou poznámky ().


## Poznámky k jednomu snímku

Výběr postupu přidání, úpravy nebo odstranění poznámky snímku:

- Pro snímek ve vyrovnávací paměti: Vyberte **Upravit > Textová poznámka**.
- Pro uložený snímek: Otevřete snímek v režimu na celou obrazovku.


1. Klepněte na tlačítko . V případě potřeby nejprve klepněte na ikonu .

Nejsou-li u snímku uloženy žádné poznámky, otevře se na displeji klávesnice.

2. Klávesnici použijte k napsání zprávy.
3. Klepněte na položku **Uložit**.  
Pokud je u snímku uložena poznámka, zobrazí se na displeji seznam poznámek.
4. Chcete-li přidat ke snímku další poznámku, klepněte na tlačítko , pomocí klávesnice zadejte novou poznámku a klepněte na položku **Uložit**.
5. Jestliže potřebujete poznámku upravit, klepněte na ni, pomocí klávesnice ji upravte a klepněte na položku **Uložit**. V případě potřeby přejděte dolů, abyste viděli všechny poznámky.
6. Pokud chcete poznámku odstranit, klepněte na poznámku, klepněte na položku **Odstranit** a znovu klepněte na **Odstranit**.


## Přidání poznámky k více snímkům

Postup přidání poznámky k více snímkům současně:

1. Vyberte položky **MEMORY** >  > **Přidat poznámku k více snímkům**.  
Na displeji se opět zobrazí galerie paměti.
2. Klepnutím na snímek jej vyberte. Dalším klepnutím na snímek můžete výběr zrušit.  
Barva ohraničení a textu s názvem souboru se změní na žlutou.
3. Postup opakujte u všech dalších požadovaných snímků.
4. Klepněte na položku **Přidat poznámku**.  
Na displeji se otevře klávesnice.
5. Klávesnici použijte k napsání zprávy.
6. Klepněte na položku **Uložit**.

## Zvukové poznámky

Zvukové poznámky vyžadují formát snímku .is2 a náhlavní soupravu Bluetooth.

Snímky, které mají zvukové poznámky, se zobrazují s ikonou zvuku ().

## Záznam zvukových poznámek

Výběr postupu přidání, úpravy nebo odstranění poznámky snímku:

- Pro snímek ve vyrovnávací paměti: Vyberte **Upravit** > **Zvuková poznámka**.
  - Pro uložený snímek: Vyberte **MEMORY** > snímek > ... > **Zvuková poznámka**.
1. Klepněte na **Záznam** a zahájí se záznam.

Můžete nahrát zvukový záznam v délce až 60 sekund.

Chcete-li proces zrušit, klepněte na **Zrušit**.

2. Chcete-li proces pozastavit, klepněte na **Pozastavit**.

Po pozastavení záznamu můžete záznam uložit nebo přehrát.

- Uložení provedete klepnutím na **Uložit**. Záznam se uloží.
- Chcete-li přehrát záznam, klepněte na **Přehrát**. Přehrávání můžete pozastavit klepnutím na **Pozastavit** nebo můžete obnovit záznam klepnutím na **Záznam**.

3. Chcete-li uložit záznam, klepněte na **Pozastavit** a poté klepněte na **Uložit**.

Zvuková poznámka se uloží. Nabídka zobrazí počet sekund zvukové poznámky.

## Přehrání zvukových poznámek

Zvukovou poznámku můžete přehrát z vyrovnávací paměti.


1. Vyberte **Upravit > Zvuková poznámka**.
2. Chcete-li si záznam poslechnout, klepněte na **Přehrát**.
3. Chcete-li nahrát další zvuk, klepněte na **Připojit**.
4. Chcete-li odstranit zvukovou poznámku, klepněte na **Odstranit**.

Po pozastavení záznamu můžete záznam uložit nebo přehrát.

- Uložení provedete klepnutím na **Uložit**. Záznam se uloží.
- Chcete-li přehrát záznam, klepněte na **Přehrát**. Přehrávání můžete pozastavit klepnutím na **Pozastavit** nebo můžete obnovit záznam klepnutím na **Záznam**.

## IR-PhotoNotes

Systém fotografických poznámek IR-PhotoNotes použijte pro pořízení a přidání až pěti vizuálních snímků různých objektů, textu nebo jiných informací, které souvisí s analýzou a vytvářením zpráv o infračerveném snímku. Vizuální snímek je běžná digitální fotografie a nevyužívá infračervenou technologii. Příkladem takových poznámek mohou být štítky s názvem motoru, tištěné informace nebo varovné cedule, celkové pohledy na dané prostředí nebo místnost a související zařízení nebo objekt. Snímky IR-PhotoNotes jsou dostupné pouze ve formátu souboru .is2 a jsou uloženy v souboru, takže později nemusíte kontrolovat více souborů.

Snímky IR-PhotoNote se zobrazují s ikonou .

## Vytvoření snímku IR-PhotoNote

Výběr postupu přidání, úpravy nebo odstranění poznámky snímku:

- Pro snímek ve vyrovnávací paměti: Vyberte **Upravit** > **IRPhotoNotes**.
- Pro uložený snímek: Vyberte **MEMORY** > snímek > ... > **IRPhotoNotes**.

Kamera otevře fotoaparát pro viditelné světlo, takže můžete pořídit snímek.

1. Chcete-li uložit snímek, zachyťte jej stisknutím primární spouště.

### *Poznámka*

*Model TiS55+ může zachytit pouze jeden snímek IR-PhotoNote.*

2. Chcete-li zastavit pořizování snímků a vrátit se do nabídky, klepněte na **Hotovo**.  
Snímky se uloží a nabídka zobrazí počet snímků.


## Prohlédnutí snímků IR-PhotoNote


Pro snímek ve vyrovnávací paměti:

1. Vyberte **Upravit** > **IRPhotoNotes**.

Kamera otevře snímky.



2. Klepnutím vyberte snímek (TiS75+).

3. Chcete-li snímek odstranit, klepněte na ikonu koše , a poté klepněte na **Odstranit**.  
Snímky se uloží a nabídka zobrazí počet snímků.

4. Chcete-li zachytit další snímek, klepněte na ikonu přidání  a poté stisknutím primární spouště pořídte snímek.

## Přidání označení ke snímku

Pokud ke snímku přidáte označení, můžete se k němu později vrátit. Funkce označení pracuje prostřednictvím přepínače.


Chcete-li přidat k některému snímku označení, otevřete snímek v režimu na celou obrazovku a klepněte na . Ikona označení se změní na . Opětovným klepnutím můžete označení odebrat.

## Správa snímků

Snímky můžete smazat z paměti nebo během prohlížení.



### Odstranění snímku

Odstranění pouze jednoho snímku:

1. Otevřete snímek v režimu na celou obrazovku.
2. Klepněte na .
3. Klepněte na položku **Odstranit**.

### Odstranění více snímků

Odstranění více snímků současně:

1. Vyberte položky  >  > **Odstranit více snímků**.  
Na displeji se opět zobrazí galerie paměti.
2. Klepnutím na snímek jej vyberte. Dalším klepnutím na snímek můžete výběr zrušit.  
Barva ohraničení a textu s názvem souboru se změní na žlutou.
3. Postup opakujte u všech dalších požadovaných snímků.
4. Klepněte na položku **Odstranit snímky**.
5. Klepněte na položku **Odstranit**.

### Odstranění všech snímků

Pokud chcete odstranit všechny snímky najednou, postupujte takto:

1. Vyberte položky  >  > **Odstranit všechny snímky**.
2. Klepněte na položku **Odstranit**.

## Nabídka Paměť (Galerie paměti)









### Poznámka

*Pokud je paměť zaplněna z 90 %, zobrazí se v horní části displeje žlutý sloupec. Po zaplnění paměti změní tento sloupec se zprávou barvu na červenou. Chcete-li pořizovat další snímky a interní paměť je zaplněna, uložte snímky na externí zařízení a odstraňte je z výrobku.*

Snímky se ukládají do integrované interní paměti. Pomocí nabídky Paměť lze snímky zobrazovat, upravovat a mazat. Snímky jsou seřazeny podle data pořízení, přičemž nejnovější snímky jsou nahoře.


Pokud byly společně se souborem .is2 uloženy doplňující informace, zobrazí se u náhledu souboru ikona. [Tabulka 18](#) ukazuje ikony.

**Tabulka 18. Ikony snímku**

Ikona	Popis
	ID zařízení
	Textová poznámka
	Zvuková poznámka
	IR-PhotoNote
	Označení zařízení
	Snímek se ukládá do sdílené složky
	Snímek je uložen do sdílené složky
	Snímek se neuloží. Vraťte se do dosahu sítě WiFi, aby bylo možné provést uložení.

## Zobrazení snímku

Postup otevření snímku v režimu na celou obrazovku:


1. Stiskněte tlačítko .
2. V případě potřeby se dotkněte displeje a posouváním nahoru nebo dolů můžete zobrazit všechny snímky.
3. Klepnutím na miniaturu nebo náhled můžete zobrazit snímek přes celou obrazovku.

V horní části displeje se krátce zobrazí panel nástrojů. Klepnutím na snímek můžete panel nástrojů otevřít nebo zavřít.


## Identifikační značky (ID) zařízení

K přidání nebo odebrání identifikační značky zařízení u snímku uloženého v paměti použijte panel nástrojů snímku. Viz [Identifikace zařízení \(ID zařízení\)](#).

Postup přidání identifikační značky zařízení ke snímku:

1. Otevřete snímek v režimu na celou obrazovku.
2. Klepněte na tlačítko .
3. Přiřadte k zařízení identifikační značku. Viz [Identifikace zařízení \(ID zařízení\)](#).

Postup odebrání identifikační značky zařízení ze snímku:

1. Otevřete snímek v režimu na celou obrazovku.
2. Klepněte na identifikační značku zařízení, která má na displeji vzhled .
3. Klepněte na položku **Odebrat**.

Na displeji se opět zobrazí snímek v režimu na celou obrazovku a nezobrazuje se na něm již identifikační značka zařízení.

## Počítačový software Fluke Connect

Software Fluke Connect pro počítač je určen pro použití s tímto výrobkem a obsahuje funkce pro analýzu snímků, organizaci dat a informací a vytváření profesionálních protokolů.

Software Fluke Connect lze použít k následujícím činnostem:

- Prohlížení poznámek, ID zařízení a označení.
- Export infračervených a vizuálních snímků.
- Úpravy obrazových souborů .is2.
- Aktualizace firmwaru pro nové funkce.



## Stahování softwaru Fluke Connect

Postup stažení počítačového softwaru Fluke Connect:

1. Přejděte na adresu <https://www.fluke.com/en-us/support/software-downloads/software-for-fluke-infrared-cameras>.
2. Na stránce postupujte podle pokynů ke stažení softwaru do počítače.
3. Podle pokynů v počítači software Fluke Connect nainstalujte.
4. K instalaci je třeba oprávnění správce.
5. Po dokončení instalace restartujte počítač.

## Aktualizace firmwaru

Postup aktualizace firmwaru:

1. Spustíte software Fluke Connect v počítači.
2. Připojte jeden konec USB kabelu ke svému počítači a druhý konec USB kabelu k výrobku.

Software Fluke Connect rozpozná připojení k výrobku. Systém Windows automaticky nainstaluje ovladač zařízení potřebný pro práci s výrobkem.

3. V počítači:
  - a. Pokud vás software vyzve ke stažení souboru aktualizace firmwaru do počítače, zvolte **Ano**.
  - b. Vyberte výrobek v seznamu vlevo.
  - c. Pokud se vám zobrazí výzva ke stažení aktualizacího souboru firmwaru do výrobku, vyberte možnost **Ano**.
4. Na výrobku klepněte na tlačítko **OK**.

Pro dokončení aktualizace firmwaru se výrobek vypne.
5. Chcete-li nový firmware začít používat, zapněte výrobek.

## Příslušenství

Seznam příslušenství dostupných pro výrobek naleznete na stránce [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

## Údržba

Výrobek vyžaduje minimální údržbu.

### Čištění pouzdra

Pouzdro přístroje čistěte hadříkem navlhčeným ve slabém mýdlovém roztoku. Nepoužívejte abraziva, izopropylalkohol nebo rozpouštědla k čištění pouzdra.

### Údržba objektivu

#### Upozornění

**Jak předcházet poškození infračerveného objektivu:**

- **Při čištění infračerveného objektivu postupujte opatrně. Objektiv má citlivý antireflexní povrch.**
- **Při čištění na povrch objektivu netlačte, abyste nepoškodili antireflexní vrstvu.**

Čištění objektivů:

1. Pokud máte k dispozici stlačený vzduch nebo dusík ve spreji, použijte je k vyfoukání prachových částic z povrchu objektivu.
2. Namočte hadřík nepouštějící vlákna do běžně dostupného čističe objektivů s alkoholem, etylalkoholem nebo izopropylalkoholem.
3. Přebytečnou kapalinu z hadříku vymačkejte.
4. Otřete povrch objektivu krouživým pohybem a hadřík zlikvidujte.
5. Podle potřeby postup zopakujte s novým hadříkem, který nepouští vlákna.

### Péče o baterii

Pokyny pro uchování maximálního výkonu lithium-iontové baterie:

- Nenabíjejte výrobek déle než 24 hodin, mohlo by dojít ke snížení životnosti baterie.
- Abyste zajistili maximální životnost baterie, nabíjejte kameru jednou za půl roku alespoň 2,5 hodiny. Bez používání přístroje se baterie sama vybije přibližně za šest měsíců.

## Dobíjení baterií

### Upozornění

**Jak předcházet poškození kamery:**

- Neskladujte baterie v extrémně chladném prostředí.
- Nenabíjejte baterie v extrémně chladném prostředí.

### Upozornění

**Výrobek ani baterii nevhazujte do ohně.**

Před prvním použitím kamery nabíjejte baterii po dobu nejméně 2,5 hodiny. Stav baterie se zobrazuje na pětidílné kontrolce nabití.

### *Poznámka*

*Nové baterie nejsou plně nabité. Pro dosažení plné kapacity baterie je nutných dva až deset cyklů nabití/vybití.*

Baterii nabíjte jedním z dále uvedených způsobů.

## Nabíjecí základna se dvěma pozicemi

Postup nabíjení baterie v nabíjecím podstavci:


1. Zdroj napájení zapojte do elektrické zásuvky a výstup stejnosměrného proudu připojte do nabíjecí základny.
2. Do nabíjecí základny vložte jednu nebo obě baterie.
3. Baterie nabíjejte, dokud LED kontrolky v základně nabíječky nebudou nepřetržitě zeleně svítit.
4. Po úplném nabití baterie vyjměte a odpojte zdroj napájení.

## Zdířka pro napájecí adaptér na kameře

### *Poznámka*

*Před připojením kamery k nabíječce se ujistěte, že má kamera přibližně pokojovou teplotu. Viz specifikace nabíjecích teplot. Nenabíjejte v horkém nebo chladném prostředí. Nabíjení při extrémních teplotách může způsobit snížení kapacity baterie. Nabíjení při extrémních teplotách může způsobit, že se baterie nedobije.*

Postup nabíjení baterie pomocí zdířky pro napájení na kameře:

1. Napájecí adaptér zapojte do elektrické zásuvky a druhý konec připojte do zdířky pro napájení na kameře. Během nabíjení baterií bliká na displeji ikona .
2. Nabíjejte, dokud symbol nabíjení na displeji nepřestane blikat.

Pokud kameru odpojíte od nabíječky před úplným nabitím, může mít nižší provozní výdrž.

3. Po úplném nabití baterie s inteligentním řízením napájecí adaptér odpojte.

## Volitelná 12V cestovní nabíječka

### Upozornění

**Aby nedošlo k poškození kamery, odpojte ji od autonabíječky před nastartováním vozu nebo před nastartováním pomocí startovacích kabelů.**

Postup nabíjení baterie pomocí 12V autonabíječky:

1. Připojte 12V adaptér do 12V zásuvky ve vozidle.
2. Připojte druhý konec do zdířky pro napájení na kameře.

Během nabíjení baterií bliká na displeji ikona .

3. Nabíjejte, dokud symbol nabíjení na displeji nepřestane blikat.
4. Po úplném nabití baterie odpojte 12V adaptér i kameru.

## Radiofrekvenční data

Pokyny k přístupu k digitálním kopiím ID certifikátů pro kameru viz [Tabulka 15](#).

Chcete-li zobrazit instruktážní list pro radiofrekvenční data třídy B, přejděte na adresu <http://us.fluke.com/usen/support/manuals> a vyhledejte *radiofrekvenční*.

## Specifikace

Úplné specifikace najdete na webových stránkách [www.fluke.com](http://www.fluke.com). Viz *TiS55+/TiS75+* Specifikace Výrobku.