

**Na spoľahlivosti záleží.  
Na kvalite snímků záleží.  
Na výkone záleží.**

# **PROVOZUSCHOPNOST NEBO PROSTOJE NA VÝSLEDČÍCH ZÁLEŽÍ**



# VÁŠ SVĚT. VAŠE NÁSTROJE. PROPOJENÉ.

Odeslání souhrnného protokolu nadřízenému nebo zákazníkovi na mobilní telefon... Analýza a zaslání protokolů z terénu, aniž byste se museli vracet do kanceláře... Více nástrojů, které zasílají údaje současně... To je svět mobilní aplikace SmartView® a bezdrátového systému CNX™. K dispozici pouze u společnosti Fluke – kde na výsledcích záleží.



## Mobilní aplikace SmartView®

- Nemusíte opustit místo měření, když chcete odeslat snímky nebo protokoly
- Odešlete protokoly bezdrátově, kdy a kde potřebujete
- Provedte denně více kontrol
- Analýza na místě
- Získejte okamžitě zpětnou vazbu od ostatních nebo okamžité schválení dalšího postupu
- Náhledy na protokoly v reálném čase – okamžité splnění potřeb
- Uživatelské rozhraní je optimalizováno pro jednotlivá mobilní zařízení (iOS, iPhone® a iPad®)

## Bezdrátový systém Fluke CNX™

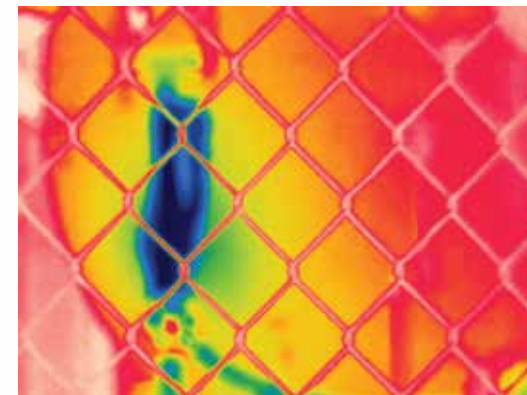
- Zachyťte až pět dalších měření pomocí bezdrátových modulů CNX
- Více nástrojů předává údaje infračervené kameře Fluke s podporou CNX
- Rychlejší odečty pomáhají zkracovat čas vyhledání problémů a prodlužovat čas na jejich řešení
- Zachyťte měření až ze vzdálenosti 20 metrů
- Seznam měřicích přístrojů společnosti Fluke, které lze připojit bezdrátově, stále narůstá



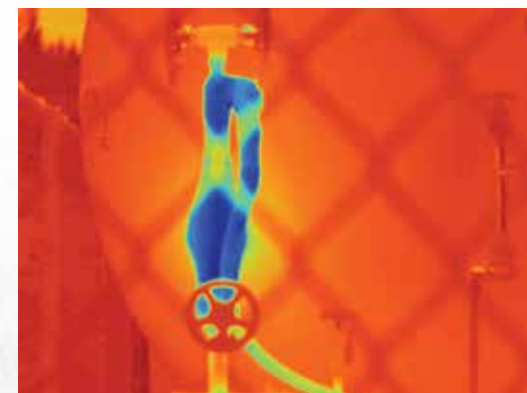
# ZAMĚŘENÍ je tím nejdůležitějším, co je třeba zajistit při provádění KONTROLY INFRAKAMEROU.



Mnoho míst kontroly určité systémy automatického ostření nezvládnou.



Pasivní systémy automatického ostření často jen zachytí nejbližší předmět, v tomto případě drátěný plot.



Automatické ostření Fluke LaserSharp™ vždy jasně zachytí to, co chcete zkontrolovat. Červený bod laseru potvrdí, na co je kamera zaostřena.



**Bez zaostřeného obrazu nemusí být měření teploty tak přesná (někdy až o 20 stupňů) a je snazší problém přehlédnout.**

Společnost Fluke nabízí zákazníkům dvě výjimečná řešení – automatické ostření LaserSharp™ (viz str. 5) a systém ostření IR-OptiFlex™ (viz str. 7) a navíc poskytuje flexibilitu, protože v případě potřeby lze použít ruční ostření.

## NA PŘESNOSTI ZÁLEŽÍ

Ti400  
Ti300  
Ti200



Ti400



Ti300



Ti200

Optimalizováno pro použití v průmyslu, elektrotechnice a při kontrolách budov

## Nová generace přístrojů s výkonností budoucích generací.

Technologie se mění. Rozhodně si nepřejeme, abyste měli pocit, že přicházíte o důležité inovace, proto společnost Fluke vyvinula všechny tři nové infračervené kamery pro adaptaci na změny. Přípravenost na budoucnost je součástí jejich DNA. Můžete testovat a měřit s bezdrátovou rychlostí a připojovat další bezdrátová zařízení. Pokud je ve vaší budoucnosti infračervená kamera, zajistěte, aby sama měla budoucnost.



**Infračervené kamery Fluke s automatickým ostřením LaserSharp™ jako jediné vždy zaručí ostré snímky.**

## PRO. VŠECHNY. PŘÍPADY.

Budete mít o něco větší jistotu. Díky přesné laserové technologii se můžete s vysokou přesností zaměřit na svůj cíl a spolehnout se na to, že získáte správný snímek a měření teplot, které potřebujete. Řešení problémů nikdy nebylo jednodušší. Tato technologie nevyužívá princip pokus-omyl. Je schopna zaručit správné podklady při každém záběru.



riešenia na presné meranie

**NA JEDNODUCHOSTI  
ZÁLEŽÍ**

Ti125  
TiR125  
Ti110  
TiR110  
Ti105  
TiR105  
Ti100

**Průmyslové elektrické rozvody****Použití v diagnostice budov**

## Díky inovaci společnosti Fluke je snazší zvládnout více práce v kratším čase.

### Systém poznámek IR-PhotoNotes™

Získejte přesný odkaz na problematickou oblast pořízením více fotografií do jednoho souboru. Přidejte snímky zařízení, typových štítků motorů, dveří dílny nebo jakýchkoliv jiných užitečných nebo důležitých informací.

### Vícerežimový záznam videa

Řešte problémy pomocí jediné infračervené kamery v oboru, která nabízí vlastní technologii IR-Fusion® a zaznamenává automaticky ostřené video ve viditelném i infračerveném spektru. Sledujte procesy v průběhu času, snadno vytvářejte protokoly s infračerveným videem a řešte problémy po jednotlivých snímcích. Díky snadnému stažení do počítače můžete video kdykoliv přehrát a analyzovat.



# SNADNÝ VÝBĚR. SNADNÁ OBSLUHA. TĚŽKO PŘEKONATELNÉ.

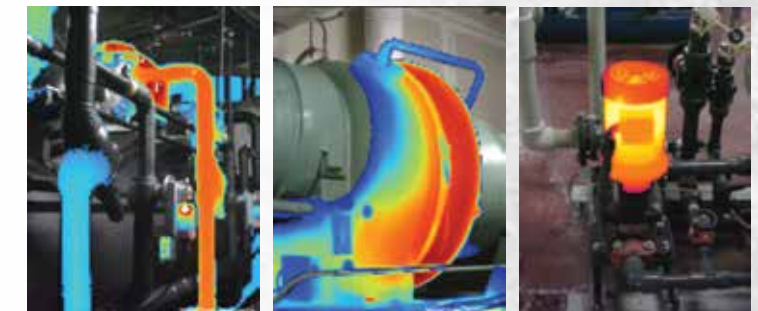
Pokud se snažíte šetřit (kdo se v současnosti nesnaží?), můžete si oddechnout, protože kvalitu společnosti Fluke lze získat za přijatelnou cenu. U společnosti Fluke „dostupný“ neznamená, že za nižší cenu musíte obětovat kvalitu. Znamená to, že jsme našli způsob, jak vám za vaše peníze poskytnout většinu funkcí kamery. V tomto případě se jedná o řadu nejlehčích, nejodolnějších a nejsnadně použitelných profesionálních infračervených kamer, které jsou k dispozici.

### Elektronický kompas

Ujistěte se, že vy i ostatní znáte místo výskytu problému. Odečty kompasu lze snadno zobrazit ve snímcích i protokolech.

### Systém ostření IR-OptiFlex™

Odhalte problémy výrazně rychleji díky revolučnímu vysoce odolnému systému ostření Fluke. Systém ostření IR-OptiFlex™ nabízí pohodlí automatického ostření a snadného ovládání i flexibilitu ručního ostření v jedné kamere.

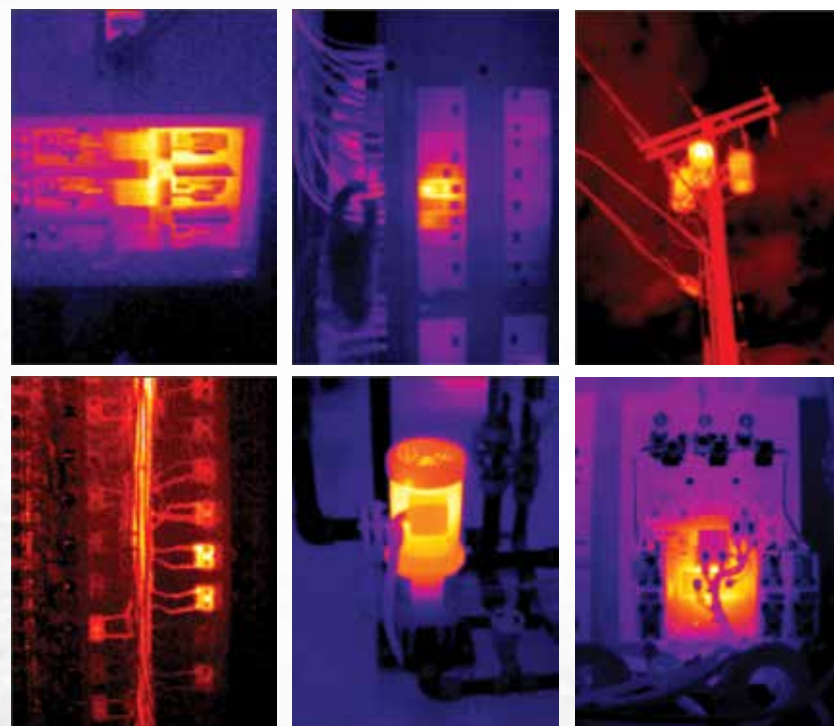


### Technologie IR-Fusion®

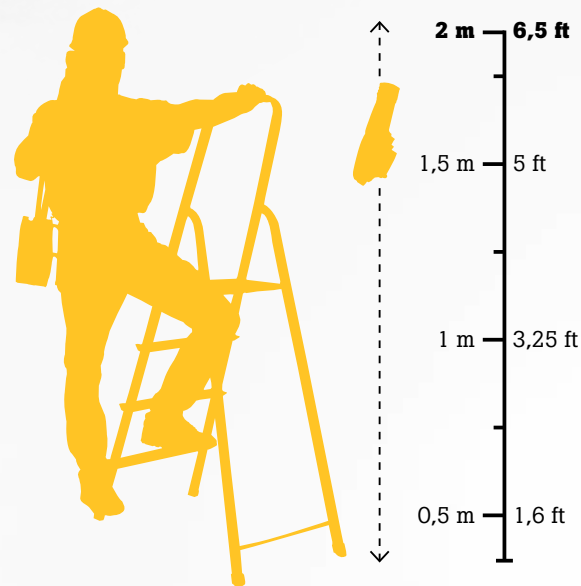
Využijte možnost zaměření a nahrávání s technologií IR-Fusion nabízené jedinou termokamerou v oboru, která zaručuje vyšší zřetelnost díky pěti různým režimům volitelným uživatelem. Naše patentovaná technologie umožňuje splynutí digitálních a infračervených snímků do jediného obrázku pro přesné dokumentování problematických oblastí. Jedinečný režim Fluke AutoBlend™ generuje částečné průhledné snímky, které zaručují rychlé a jednoduché odhalení i vysvětlení problému.

### Odolné ovládání jednou rukou

Pracujte s nejodolnější a nejspolehlivější lehkou profesionální infračervenou kamerou v oboru. Ostření jedním dotykem, laserový zaměřovač a svítilna. Jednoduchost kompaktního přístroje a důležité drobnosti ergonomického designu.



# Společnost Fluke je již více než 65 let Lepší konstrukce. Odolné provedení.

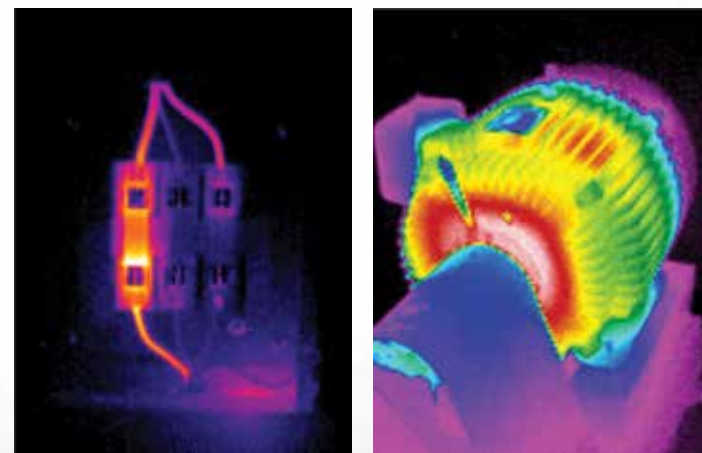


## Legendární odolnost a spolehlivost

Přístroje Fluke si získaly svou pověst jako nejrozšířenější přístroje mezi elektrotechnikami a průmyslovými a stavebními odborníky. Bez ohledu na pracovní zařazení a konkrétní úkol, pokud v ruce držíte infračervenou kameru Fluke, jste připraveni za všech okolností odvést co nejlepší práci. Infračervené kamery Fluke jsou zkonstruovány tak, aby vydržely pád z výšky 2 metrů a vyrobeny tak, aby odolávaly vodě a prachu (krytí IP54), aby mohly vždy pracovat naplno.

## Špičková kvalita obrazu

Společnost Fluke má pro důraz na kvalitu obrazu své důvody. Jasnější, čistší a ostřejší snímky vedou k lepšímu informování a kvalifikovanějšímu řešení. Čím je snímek lepší, tím lépe vypadáte při prezentaci snímků svým nadřízeným nebo zákazníkům. Naše nejnovější modely infračervených kamer jako jediné disponují technologií IR-Fusion® a automatickým ostřením LaserSharp™. Modely Ti400, Ti300 a Ti200 jsou také plně vybaveny SMP digitálním fotoaparátem, výstupem videa HDMI a displejem LCD s vysokým rozlišením 640 × 480 pixelů.



# způsob MĚŘENÍ KVALITY. Protože na výsledcích záleží™.



## Inovace k vašim službám

Technici společnosti Fluke vědí, že vás nezajímají zbytečnosti vychvalované ostatními výrobci, a proto se soustředí výlučně na funkce, které skutečně potřebujete k lepší, rychlejší a chytřejší práci.

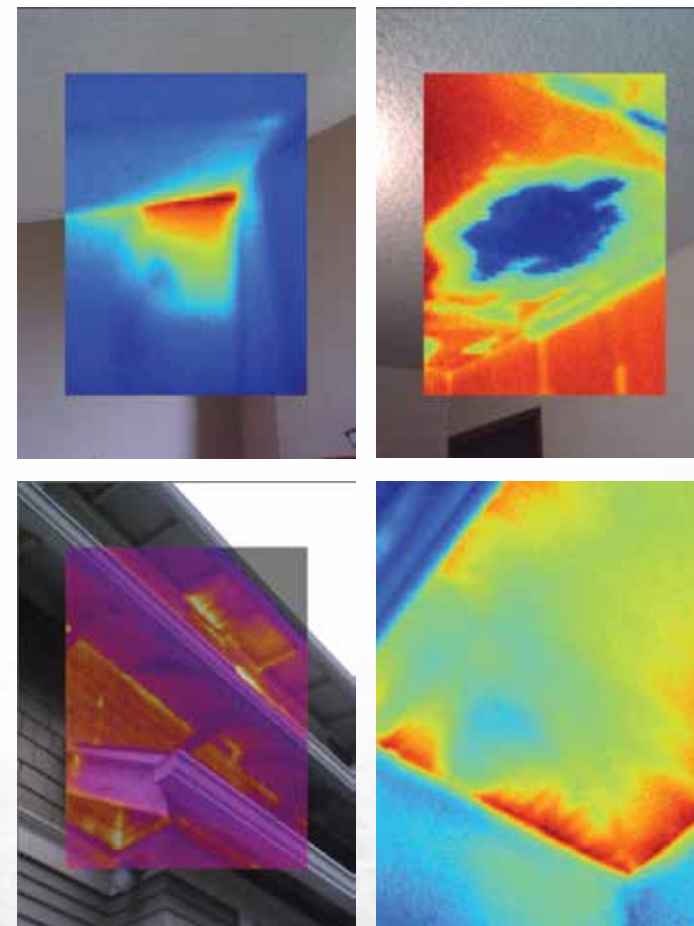
Převratné funkce, které jste poznali, například technologie IR-Fusion®, režim AutoBlend™, hlasové poznámky, systém poznámek IR PhotoNotes™ a nové automatické ostření LaserSharp® vám pomohou rychleji a snáze dosáhnout lepších výsledků. Dosáhnete optimálního řešení a získáte výsledky, na kterých záleží vám i zákazníkům, pomocí softwaru a mobilní aplikace SmartView®.

## Snadné používání

Naši zákazníci raději tráví čas prevencí a řešením problémů, ne zjišťováním, jak vlastně jejich infračervená kamera funguje. Další poznatky jsme získali poté, co jsme s nimi strávili tisíce hodin v terénu. Tento čas a znalosti umožnily našim technikům vyvinout převratné prvky designu, jako tlačítka ovladatelná i v pracovních rukavicích nebo jednoduše použitelné funkce kamery jako hlasové poznámky, díky kterým nemusíte dělat přestávky na poznámky psané tužkou na papír. Mezi další nové inovace patří:

- Automatické ostření LaserSharp™ zajišťující nejlepší ostrost v každém okamžiku
- Bezdrátový systém CNX™ umožňující měřicím modulům CNX předávat do kamery další měření
- Technologie IR Fusion® s režimem Auto Blend™ umožňující jednodušší nalezení, pochopení a ohlášení případného problému
- Připojení pro bezdrátový přenos snímků do počítačů PC a Apple® a zařízení iPad® a iPhone®
- Souřadnice GPS (Globální polohovací systém), které pomohou vytvořit odkaz na polohu zařízení nebo objektu

Všechny tyto inovace vám pomohou rychle pochopit aktuální situaci, sestavit protokol, určit další postup a zahájit preventivní program údržby; to vše při běžném provozu továrny i všech procesů.





|                                                                                                                                            | Ti400                                                                                                                              | Ti300                                 | Ti200                                      | Ti125                                                                | Ti110                                | Ti105                                      | Ti100 | TiR125                                                           | TiR110                                                               | TiR105                                     |     |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---|
| Specifikace přístroje                                                                                                                      | Optimalizováno pro použití v průmyslu, elektrotechnice a při kontrolách budov                                                      |                                       |                                            | Optimalizováno pro průmyslové a elektrotechnické kontroly            |                                      |                                            |       | Optimalizováno pro kontroly budov                                |                                                                      |                                            |     |   |
| Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod –10 °C)                                                                                        | –20 °C až +1200 °C (–4 °F až +2192 °F)                                                                                             | –20 °C až +650 °C (–4 °F až +1202 °F) |                                            | –20 °C až +350 °C (–4 °F až +662 °F)                                 | –20 °C až +250 °C (–4 °F až +482 °F) |                                            |       | –20 °C až +150 °C (–4 °F až +302 °F)                             |                                                                      |                                            |     |   |
| Typ detektoru                                                                                                                              | 320 × 240 pixelů                                                                                                                   | 240 × 180 pixelů                      | 200 × 150 pixelů                           | 160 × 120 pixelů                                                     |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Teplotní citlivost (NETD)                                                                                                                  | ≤0,05 °C při 30 °C cílové teploty (50 mK)                                                                                          |                                       | ≤0,076 °C při 30 °C cílové teploty (75 mK) | ≤0,10 °C při 30 °C cílové teploty (100 mK)                           |                                      |                                            |       | ≤0,08 °C při 30 °C cílové teploty (80 mK)                        |                                                                      |                                            |     |   |
| Zorné pole                                                                                                                                 | 24° x 17°                                                                                                                          |                                       |                                            | 22,5°V × 31°S                                                        |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Prostorové rozlišení (IFOV)                                                                                                                | 1,31 mRad                                                                                                                          | 1,75 mRad                             | 2,09 mRad                                  | 3,39 mRad                                                            |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Možnosti volitelného loga                                                                                                                  | Uživatelé mohou své infračervené snímky označit logem společnosti Fluke, nahrát logo vlastní společnosti nebo logo zcela vynechat. |                                       |                                            | —                                                                    |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Primární systém ostření                                                                                                                    | Automatické ostření LaserSharp™                                                                                                    |                                       |                                            | Systém ostření IR-OptiFlex™                                          |                                      | Automatické ostření od vzdálenosti 1,2 m   |       | Systém ostření IR-OptiFlex™                                      |                                                                      | Automatické ostření od vzdálenosti 1,2 m   |     |   |
| Ruční ostření                                                                                                                              | Ano                                                                                                                                |                                       |                                            |                                                                      |                                      | —                                          |       | Ano                                                              |                                                                      | —                                          |     |   |
| Technologie IR-Fusion®                                                                                                                     | Ano                                                                                                                                |                                       |                                            |                                                                      |                                      | —                                          |       | Ano                                                              |                                                                      |                                            |     |   |
| Podpora bezdrátové technologie CNX™ (k dispozici podle schvalování v jednotlivých zemích – upozornění prostřednictvím softwaru SmartView®) | Ano                                                                                                                                |                                       |                                            |                                                                      |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Hlasové poznámky                                                                                                                           | Maximální doba záznamu 60 s na snímek; lze přehrát v termokameře                                                                   |                                       |                                            |                                                                      |                                      | —                                          |       | Maximální doba záznamu 60 s na snímek; lze přehrát v termokameře |                                                                      | —                                          |     |   |
| IR-PhotoNotes™                                                                                                                             | Ano (5 obrázků)                                                                                                                    |                                       |                                            | Ano (3 obrázky)                                                      |                                      | —                                          |       |                                                                  | Ano (3 obrázky)                                                      |                                            | —   |   |
| Připojení k síti Wi-Fi®                                                                                                                    | Ano, do počítačů PC a Apple® a zařízení iPhone® a iPad®                                                                            |                                       |                                            | —                                                                    |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Streamování videa                                                                                                                          | Pomocí USB do počítače a HDMI k zařízení kompatibilnímu s HDMI                                                                     |                                       |                                            | Streamování prostřednictvím výstupu videa USB do počítače            |                                      | —                                          |       | Streamování prostřednictvím výstupu videa USB do počítače        |                                                                      | —                                          |     |   |
| Vícerežimový záznam videa                                                                                                                  | *Ano (plně radiometrické .IS3 a standardně kódované pomocí MPEG .AVI)                                                              |                                       |                                            | Ano (plně radiometrické .IS3 a standardně kódované pomocí MPEG .AVI) |                                      | Ano (standardně kódované pomocí MPEG .AVI) | —     | —                                                                | Ano (plně radiometrické .IS3 a standardně kódované pomocí MPEG .AVI) | Ano (standardně kódované pomocí MPEG .AVI) | —   |   |
| Kompas s 8 kardinálními body                                                                                                               | * Ano                                                                                                                              |                                       |                                            | Ano                                                                  |                                      | Ano                                        |       | —                                                                |                                                                      | Ano                                        | Ano | — |
| Odolný dotykový displej (kapacitní)                                                                                                        | 8,9cm (3,5") barevný obdélníkový displej LCD VGA (640 x 480) s podsvícením                                                         |                                       |                                            | —                                                                    |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Software                                                                                                                                   | Software pro plnou analýzu a vytváření protokolů SmartView® je bezplatně dodáván, mobilní elso aplikaci SmartView® lze stáhnout    |                                       |                                            |                                                                      |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |
| Záruka                                                                                                                                     | 2 roky, k dispozici jsou také plány péče o přístroje.                                                                              |                                       |                                            |                                                                      |                                      |                                            |       |                                                                  |                                                                      |                                            |     |   |

Chcete-li získat podrobnější údaje, stáhněte si technický katalogový list.

\* Funkce označené hvězdičkou budou brzy k dispozici ve stažení firmwaru pomocí softwaru SmartView®.  
riešenia na presné meranie



FLUKE®

Autorizovanou výuku spoločnosti Fluke  
poskytuje náš partner,



## Vzdělávání Fluke

Další informace a školení získáte na webové stránce Vzdělávání společnosti Fluke. Využijte výhod bezplatných seminářů online; pokročilejší zájemci, kteří vyžadují pokročilejší výuku a profesionální vedení, obraťte se na partnera vzdělávání společnosti Fluke, The Snell Group, nejuznávanější jméno ve výuce infračervených technologií.



## Příslušenství Fluke

Zlepšete výkon infračervené kamery pomocí příslušenství Fluke. Vyberte si automobilové nabíječky, přídavné chytré baterie nebo nabíječky chytrých baterií, abyste mohli naplno pracovat v terénu. Ve speciálních případech si vyberte volitelné objektivy, clonu pro venkovní kontroly nebo příslušenství pro uchycení na stativ.

Společnost Fluke také nabízí specializované plány péče o přístroje; další informace získáte od zástupce nebo distributora společnosti Fluke.



**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

Navštivte nás na webových stránkách:  
Web: [www.elso.sk/termokamera](http://www.elso.sk/termokamera)

©2013 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.

08/2013 Pub\_ID: 12097-cze

**Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.**