

## ODBORNÁ KONFERENCE TERMOGRAFIE V PRAXI 2020

Vážení uživatelé termokamer i zájemci o tuto užitečnou techniku,

ve spolupráci s největším a nejstarším světovým výrobcem termovizní techniky, firmou FLIR, bychom Vás jako **oficiální distributor a PREMIUM Partner FLIR** opět po roce rádi pozvali na pravidelnou **odbornou dvoudenní konferenci**, která je zaměřena na špičkovou termovizní techniku a její využití v mnoha oborech lidské činnosti.

### Pro koho je konference určena:

- pro zájemce o termografii a špičkové přenosné i stacionární termokamery a měřicí přístroje
- pro současné uživatele termokamer a pracovníky zabývající se bezkontaktním měřením teplot
- pro zájemce o efektivní metody z oblasti diagnostiky strojů, zařízení a testování materiálů

### Co na konferenci uvidíte a uslyšíte:

- novinky v termokamerách, přístrojích, SW a aplikačnímu řešení od světového výrobce FLIR
- odborné přednášky z oblasti termovizní diagnostiky zaměřené na široké spektrum použití, jako např.:
  - elektrické stroje, elektrorozvodná zařízení a fotovoltaické systémy
  - mechanické stroje a zařízení
  - stavební objekty a vytápěcí systémy
  - infračervená nedestruktivní defektoskopie (IrNDT) a testování materiálů
  - vizualizace úniků plynů v oblasti energetiky, plynárenství, petrochemie a chladírenství
  - **lékařské využití včetně problematiky detekce zvýšené tělesné teploty (EBT Screening)**
  - veterinární a environmentální využití
- legislativa, normy, školení, aspekty bezkontaktního měření teplot
- záruční / pozáruční servis, kalibrace, upgrade termokamer a SW FLIR

Přednášet budou odborníci z renomovaných společností a institucí s dlouholetou praxí v oblasti termografie.

### Co Vám konference přinese:

- seznámení s novinkami v přístrojové technice FLIR a současnými trendy v termodiagnostice
- rozšíření znalostí z termografie a jejího využití v mnoha oblastech
- otevřenou diskuzi s odborníky v oblasti termografie a bezkontaktního měření teplot
- výměnu zkušeností s certifikovanými pracovníky v oboru Termografie i ostatními účastníky konference

### Termín a místo konání:

- ve dnech **23. – 24. 9. 2020**, Penzion Vinařství U Kapličky, Zaječí
- předcházet bude odborné setkání certifikovaných pracovníků: **22. 9. 2020**

### Pokud máte o konferenci zájem:

- kontaktujte nás e-mailem na: [info@spektravision.cz](mailto:info@spektravision.cz) a my Vám rádi zašleme přihlášku.

Jsme si jisti, že tak jako předchozí ročníky, bude i letošní konference **TERMOGRAFIE V PRAXI 2020** úspěšná a bude pro Vás přínosem.

Těšíme se na Vaši účast,  
SpektraVision s.r.o.



# Termokamery / termodiagnostika a její využití

## Termokamery a termodiagnostika elektrických, mechanických strojů a zařízení

Hlavní příčinou výpadků provozů nebo vzniku požárů jsou závady elektroinstalace, elektrických a mechanických strojů. Pravidelná kontrola / termodiagnostika termokamerou FLIR efektivně a spolehlivě odhalí počáteční stádia vznikajících problémů. Termodiagnostika se provádí za plného provozu bez nutnosti odstávky snižovaných zařízení a má prokazatelný přínos s minimálními náklady.

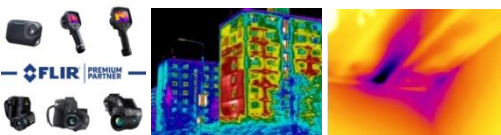


### Hlavní využití:

- rychlá kontrola elektrických rozváděčů
- kontrola spínacích a jisticích zařízení
- detekce zvýšeného tření, přehřívání ložisek
- spolehlivá kontrola vn a vn rozvodů
- kontrola fotovoltaických elektráren
- diagnostika strojů, motorů, převodovek atd.

## Termokamery a termodiagnostika staveb, vytápěcích a chladicích systémů

Stavební termografie prováděná přesnými ručními termokamerami FLIR umožňuje detekci i těch nejmenších tepelných změn na stavebních objektech. Pomáhá odhalit skutečný stav i skryté vady měřeného stavebního objektu a usnadňuje rozhodování o návrzích nejlepších nápravných opatření a rekonstrukcí.

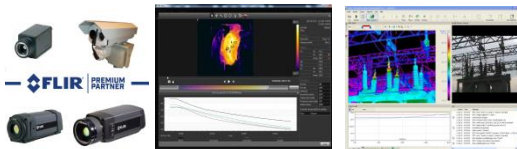


### Hlavní využití:

- rychlá diagnostika všech typů staveb
- detekce vlhkosti zdiva, vzniku plísní
- kontrola vytápěcích systémů
- snadná detekce tepelných mostů
- detekce vzduchových netěsností
- kontrola chlazení, klimatizací

## Termokamery a on-line měření, automatizace a řízení výrobních procesů

Velká část (nejen) výrobních procesů je založena na dodržování stanovených teplot. Pro tyto účely jsou nevhodnější stacionární termokamery FLIR, které jsou vybavené dálkovou komunikací a spolu s výkonným SW jsou spolehlivým řešením v celé řadě průmyslových odvětví včetně náročných podmínek v hutním průmyslu.

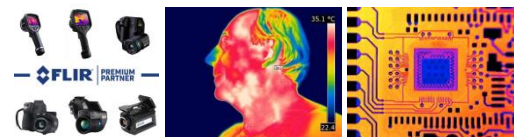


### Hlavní využití:

- kontrola výrobních procesů
- monitorování hutní výroby
- on-line přenos a vyhodnocení obrazu
- monitorování klíčových strojů a zařízení
- protipožární prevence
- systémy pro automatické řízení procesů

## Termokamery a humánní / environmentální termodiagnostika, věda a výzkum

Termokamery FLIR poskytují přínos v celé řadě oblastí aplikovaného výzkumu v průmyslových i neprůmyslových aplikacích, včetně lékařského a veterinárního využití při odhalování počátečních zdravotních komplikací a také environmentálního využití pro získání informací o vlivu na životné prostředí.



### Hlavní využití:

- aplikovaný výzkum materiálů
- detekce kožních, podkožních problémů
- využití v laboratoři i v terénu
- záznam rychlých procesů a tepelných dějů
- protipožární prevence
- záznam minimálních tepelných změn

## Termokamery pro lokalizaci úniku plynů a využití v petrochemii

Speciální termokamery FLIR GF jsou konstruovány jako termokamery pro duální využití a jsou určeny jak pro měření teplot, tak zejména pro detekci plynů. Jejich přínos je nejen ekonomický, ale také ekologický a bezpečnostní. Termokamera FLIR GF309 je určena pro měření v pecích přes plamen (např. pecní rourky, vyzdívky atd.).



### Hlavní využití:

- měření minimálních tepelných změn
- detekce úniku chladírenských plynů
- detekce úniku plynů CO, CO<sub>2</sub>, SF<sub>6</sub>
- detekce uhlíkových plynů a sloučenin
- detekce úniku zemního plynu
- duální využití: měření teplot / detekce plynů

## Termokamery a systémy pro IrNDT (infračervená nedestruktivní defektoskopie)

Speciální systémy IrNDT založené na vysoce citlivé a rychlé termokameře umožňují odhalovat skryté vady v materiálech nebo větších objektech. Unikátní rychlá metoda detekce a analýza skrytých vad je založena na řízeném namáhání měřeného objektu, jeho snímání vysoce citlivou termokamerou a systémem pro vyhodnocení měření.



### Hlavní využití:

- rychlá a nedestruktivní metoda
- detekce vad kompozitních materiálů
- detekce vad kovových materiálů
- detekce vad celé řady materiálů
- detekce vad plastových materiálů
- detekce vad fotovoltaických článků