



# FLIR T1020

## HD Termografická kamera

Připravte se na mimořádný termografický systém, za kterým stojí 50 let zkušeností v oboru. Kamera T1020, která byla navržena jako špičkový nástroj k usnadnění vašich pracovních činností, nabízí pozoruhodný výkon, rozlišení až 3,1 Mpx a široké možnosti přizpůsobení.

Nejostřejší obrázky, nejpřesnější teploty a největší flexibilita – kamera T1020 je vrcholným výsledkem 50 letého působení v odvětví infračerveného zobrazování.

### Výjimečně výkonný systém

*Když potřebujete co nejpřesněji měřit teploty, od širokoúhlého zobrazení po teleobjektiv*

- Přesný optický systém FLIR OSX™ Precision HDIR umožňuje přesně měřit teploty z dvojnásobné vzdálenosti
- Nepřetržitě automatické ostření drží krok s vašimi pohyby
- Pokročilý optický systém OSX zajišťuje přesné měření v extrémních podmínkách
- Jedinečná optická dráha eliminuje ovlivnění z tepelných zdrojů mimo zorné pole

### Perfektní čistota obrazu

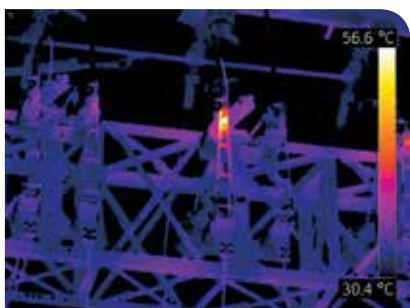
*Neobyčejně citlivý detektor, podpořený výpočetním výkonem technologie UltraMax™*

- Detektor 1 024 x 768 nabízí vůbec nejlepší rozlišení ze všech ručních kamer FLIR
- Výjimečná teplotní citlivost <math><0,02\text{ }^\circ\text{C}</math> při +30 °C, což je 2x lepší než běžný standard v odvětví
- Super rozlišení technologie UltraMax™ čtyřnásobně zvyšuje počet pixelů až na 3,1 Mpx, což umožňuje jemnější zobrazení detailů a zvýšení přesnosti měření
- Technologie MSX® zvýrazňuje vizuální detaily termogramu

### Uživatelské rozhraní navržené pro experty

*Kompaktní provedení, uživatelské rozhraní s rychlou odezvou a okamžitá tvorba zpráv usnadní vaši práci a zajistí vyšší produktivitu*

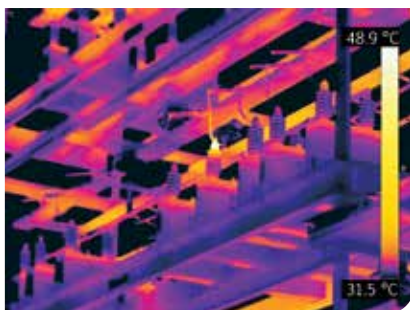
- Programovatelná tlačítka umožňují konfigurovat kameru podle způsobu vaší práce
- Dynamická kontrola ostření se přizpůsobí vašemu pohybu, takže můžete pořizovat perfektně ostré obrázky
- Radiometrický záznam zachycuje video v plném rozlišení a s plnou snímkovou frekvencí pro komplexní analýzu
- Funkce One-click Rapid Report™ umožňuje rychle sdílet obrázky a zjištěné skutečnosti



Oteplení odpojovače v rozvodně



Oteplení silového propoje



Vadná průchodka oproti studené obloze

## Specifikace

Číslo modelu	FLIR T1020		
<b>Zobrazovací a optické údaje</b>			
Infračervený senzor	1 024 x 768 (786 432 měřících pixelů)		
Teplotní citlivost / NETD	<0,02 °C při +30 °C		
Výběr objektivů	12°, 28°, 45°, 3x předsádkový		
Min. ohnisková vzdálenost	0,2 až 0,8 m, v závislosti na objektivu		
Obrazová frekvence	30 Hz		
Spektrální rozsah	7,5–14 μm		
4,3" displej	800 x 400 pixelů		
Automatická orientace obrazu	Ano		
Dotykový displej	Ano		
<b>Prezentační režimy snímku</b>			
Termografický snímek	Ano		
Vizuální snímek	Ano		
UltraMax™	Unikátní super rozlišení čtyřnásobně zvyšuje počet pixelů až na 3,1 Mpx		
MSX	Zvýrazňuje vizuální detaily na termovizním snímku v plném rozlišení pro lepší čtení textu a identifikaci příslušných míst		
Galerie	Ano		
<b>Měření</b>			
Teplotní rozsah	-40 to +2000 °C		
Přesnost	±1°C nebo ± 1% při 25 °C pro teploty od 5 °C do 150 °C ±2°C nebo ± 2% naměřené hodnoty při 25 °C pro teploty až 1200 °C		
<b>Analýza měření</b>			
Měřicí nástroje	10 bodů, 5 + 5 oblastí (čtyřúhelníky, kruhy) s min./max./průměrnou teplotou		
Korekce emisivity	Nastavitelná od 0,01 do 1,0 nebo dle výběru ze seznamu materiálů		
Korekce měření	Emisivita, odražená zdánlivá teplota, relativní vlhkost, teplota ovzduší, vzdálenost objektu, kompenzace externího IR okna		
Palety barev	Železitá, duhová, duhová s vysokým kontrastem, teplá bílá, teplá černá, arktická, lávová		
<b>Ukládání</b>			
Úložné médium	Vyjímatelná karta SD (třída 10)		
Formát obrazového souboru	Standardní JPEG, včetně dat digitální fotografie a dat měření		
<b>Záznam/streamování videa</b>			
Záznam radiometrického IR videa	Záznam radiometrického videa v reálném čase na kartu SD		
Záznam neradiometrického IR videa	Video H.264 na kartu SD		
Streamování radiometrického IR videa	Streamování radiometrického videa v reálném čase přes USB		
Streamování neradiometrického IR videa	Video H.264 prostřednictvím Wi-Fi nebo USB		
<b>Digitální fotoaparát</b>			
Digitální fotoaparát	Zorné pole se přizpůsobí IR objektivu		
Přisvětlení videa	Vestavěné LED světlo		
<b>Další údaje</b>			
USB, typ konektoru	Přenos dat pomocí USB Micro-AB do a z počítače / nekomprimované barevné video		
Baterie	Dobíjecí Li-ion polymerová		
Provozní doba na baterii	>2,5 hodiny při 25 °C		
Dobíjení	Uvnitř kamery (napájecí adaptér (AC) nebo 12 V z vozidla) nebo nabíječka na 2 baterie		
Doba dobíjení	2,5 hodiny na kapacitu 90 %		
Provoz na externí napájení	Napájecí adaptér, vstupní napětí 90–260 V AC, 50/60 Hz nebo výstupní napětí 12 V z vozidla (kabel se standardním konektorem, volitelně)		
Řízení spotřeby	Funkce automatického vypnutí napájení, uživatelsky nastavitelná		
Rozsah skladovacích teplot	-40 až +70 °C		
Hmotnost	1,9 až 2,1 kg, závisí na modelu objektivu		
Uchycení staviva	UNC ¼"-20		
<b>Systém zahrnuje tyto položky:</b>			
Infračervená kamera s objektivem	Pevný transportní kufr	Napájecí zdroj, včetně několika konektorů	Uživatelská dokumentace na disku CD-ROM
Baterie (2 kusy)	Velká očníce	Kabel USB, standardní USB A na Micro-B	Tištěná dokumentace
Nabíječka baterií	Krytka objektivu	Kalibrační certifikát	Náhlavní souprava Bluetooth
Kabel HDMI-HDMI	Šňůrka na krk	Licence k aplikaci FLIR Tools+	Karta SD



\*po registraci produktu na [www.flir.com](http://www.flir.com)

Záruka 2 roky se vztahuje na kameru, 5 let na baterie a 10 let na detektor

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Zde popisovaná zařízení mohou vyžadovat povolení vlády Spojených států amerických pro účely vývozu. Porušování zákonů USA je zakázáno. Snímky slouží pouze k ilustračním účelům. Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění. ©2015 FLIR Systems, Inc. Všechna práva vyhrazena. 8/2015 IND\_025\_CZ