



# FLIR T1020

## Kamera termowizyjna HD

Oczekujesz wyjątkowych rozwiązań termowizyjnych? Wybierz 50 lat doświadczenia. Dzięki niesamowitej rozdzielczości do 3,1 MP, przemysłowej konstrukcji i super ergonomii kamera termowizyjna T1020 to idealne narzędzie diagnostyczne do Twoich problemów.

Jeśli potrzebujesz obrazów o niespotykanej rozdzielczości, precyzyjnego pomiaru temperatury i wysokiej elastyczności pracy, wybierz kamerę termowizyjną T1020 opartą na pięciu dekadach doświadczenia.

### Niespotykana jakość pomiaru

*Jeżeli potrzebujesz super dokładnego pomiaru temperatury niezależnie od obiektywu (tak przy szerokim kącie, jak i teleobiektywie)*

- System optyczny HDIR FLIR OSX™ pozwala na precyzyjne pomiary z dwukrotnie większej odległości.
- Tryb ciągłego dostrajania ostrości (autofokus) gwarantuje jakość obrazu niezależnie od położenia kamery.
- Zaawansowany system optyczny OSX gwarantuje dokładne pomiary w ekstremalnych warunkach.
- Unikatowa konstrukcja układu optycznego eliminuje błędy ze źródeł termicznych spoza pola widzenia.

### Niespotykana jakość obrazu

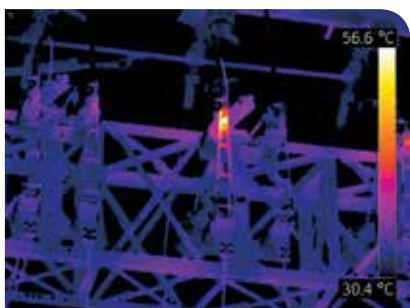
*Wyjątkowo czuły detektor wzmocniony mocą przetwarzania UltraMax™*

- Rozdzielczość 1024x768 to najwyższa rozdzielczość dostępna w ręcznych kamerach FLIR.
- Wyjątkowa czułość termiczna:  $<0,02^{\circ}\text{C}$  przy  $+30^{\circ}\text{C}$ , 2x większa niż w standardzie przemysłowym.
- Tryb podwyższonej rozdzielczości UltraMax™ czterokrotnie zwiększa liczbę pikseli — do 3,1 MP — zapewniając większą szczegółowość i dokładność zobrazowania.
- Technologia MSX® wprowadza szczegóły z kamery foto na obraz termiczny.

### Funkcje i interfejs użytkownika zaprojektowane dla eksperta

*Niewielka konstrukcja, czuły interfejs użytkownika i natychmiastowe generowanie raportów w kamerze ułatwia i przyspiesza pracę*

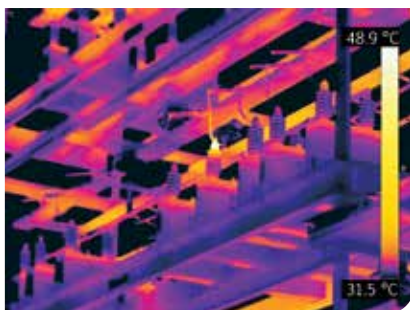
- Programowalne przyciski pozwalają na skonfigurowanie urządzenia pod kątem realizowanego pomiaru.
- Dynamiczne sterowanie ostrością pozwala na idealne przygotowanie obrazu.
- Rejestracja pomiarowych filmów w pełnej rozdzielczości i z pełną prędkością celem kompleksowej jej analizy.
- Tworzenie raportu funkcją Rapid Report™ pozwala na natychmiastowe udostępnienie obrazów i wyników pomiarów.



Przegrzewający się wyłącznik



Gorący przewód zasilania transformatora



Uszkodzona cewka transformatora na tle chłodnego nieba

## Dane techniczne

Model kamery	FLIR T1020		
<b>Parametry obrazowania</b>			
Detektor podczerwieni	1024 x 768 (786 432 pikseli pomiarowych)		
Czułość termiczna/NETD	< 0,02°C przy +30°C		
Wybór obiektywów	12°, 28°, 45°, close-up 3x		
Minimalna odległość ostrzenia	0,2 m do 0,8 m zależnie od obiektywu		
Częstotliwość detektora	30 Hz		
Zakres widmowy	7,5–14 μm		
Ekran 4,3 cala	800 x 480 pikseli		
Automatyczna orientacja	Tak		
Ekran dotykowy	Tak		
<b>Tryby prezentacji obrazu</b>			
Obraz termowizyjny	Tak		
Obraz foto	Tak		
UltraMax™	Wyjątkowy proces zwiększający czterokrotnie liczbę pikseli do 3,1 MP		
MSX	Wprowadzanie szczegółów z obrazu foto na obraz termiczny dla łatwiej identyfikacji miejsc i opisów		
Galeria	Tak		
<b>Pomiar</b>			
Dokładność	Większa z dwóch wartości: ±2°C lub 2% przy nominalnej temperaturze 25°C		
<b>Analiza pomiaru</b>			
Narzędzia pomiaru	10 punktów pomiarowych, obszary 5+5 (prostokąty, okręgi) z odczytem T min/maks/średnia		
Korekcja emisyjności	Zmienna od 0,01 do 1,0 lub wybór z listy materiałów		
Korekcja pomiaru	Emisyjność, temperatura odbita, wilgotność względna, temperatura powietrza, odległość od obiektu, kompensacja zewnętrznego okna podczerwieni		
Palety kolorów	Żelazo, tęcza, tęcza wysoki kontrast, biały gorący, czarny gorący, arktyczny, lawa		
<b>Nośnik pamięci</b>			
Nośnik pamięci	Wymienna karta SD (Class 10)		
Format obrazu IR	Standardowy JPEG ze zdjęciem foto i danymi pomiarowymi		
<b>Nagrywanie i przesył sygnału wideo</b>			
Rejestracja pomiarowego wideo w podczerwieni	Rejestracja w czasie rzeczywistym na karcie SD		
Rejestracja niepomiarowego wideo w podczerwieni	H.264 na karcie SD		
Przesył pomiarowego sygnału wideo w podczerwieni	Przesył sygnału przez USB		
Przesył niepomiarowego sygnału wideo w podczerwieni	Wideo H.264 przy użyciu Wi-Fi lub USB		
<b>Kamera foto</b>			
Kamera foto	Pole widzenia dopasowujące się do obiektywu kamery termowizyjnej		
Lampa doświetlająca	Wbudowana dioda LED		
<b>Dodatkowe informacje</b>			
USB, typ złącza	Micro-AB; transfer nieskompresowanego wideo między urządzeniem i komputerem		
Bateria	Litowo-polimerowa		
Czas pracy baterii	> 2,5 h przy 25°C		
System ładowania	W kamerze (zasilacz sieciowy lub gniazdo zapalniczki 12 V w samochodzie) albo ładowarce dwukomorowej		
Czas ładowania	2,5 godziny do 90% pojemności		
Praca na zasilaniu zewnętrznym	Zasilacz sieciowy, wejście 90-260 V AC, 50/60 Hz lub wyjście 12 V w samochodzie (kabel ze standardową wtyczką; opcjonalnie)		
Zarządzanie energią	Automatyczne wyłączenie zasilania, konfigurowane przez użytkownika		
Zakres temperatur przechowywania	od -40°C do +70°C		
Waga	od 1,9 kg do 2,1 kg w zależności od obiektywu		
Mocowanie statywu	UNC ¼"-20		
<b>Zawartość systemu:</b>			
Kamera termowizyjna	Walizka transportowa	Zasilacz sieciowy z różnymi wtyczkami	Dokumentacja użytkownika na płycie CD-ROM
Baterie (2 szt.)	Duża osłona okularu	Przewód USB, standardowe A na Micro-B	Dokumentacja drukowana
Ładowarka baterii	Oslona na obiektyw	Certyfikat kalibracji	Zestaw słuchawkowy Bluetooth
Kabel HDMI-HDMI	Pasek na szyję	Karta licencyjna na oprogramowanie FLIR Tools+	Karta SD



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

Objemuje kamerę na 2 lata, akumulator na 5 lat i detektor na 10 lat.

**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

Eksport opisanych tu urządzeń może wymagać uzyskania pozwolenia eksportowego od władz USA. Zabroniony jest ich reeksport, naruszający prawo USA. Obrazy i zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. ©2015 FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. 8/2015 IND\_025\_PL