



KAMERA DO OPTYCZNEGO OBRAZOWANIA GAZÓW

FLIR GF620™

FLIR GF620 to bardzo czuła kamera wysokiej rozdzielczości do detekcji i wizualizacji wycieków metanu i innych lotnych związków organicznych. Dzięki przełomowemu detektorowi podczerwieni o rozdzielczości 640 × 480 pikseli zamontowanemu w kamerze GF620 inspektorzy mogą bezpiecznie identyfikować gazy z większych odległości niż w przypadku poprzednich modeli o niższych rozdzielczościach. Jest to także pierwsza kamera marki FLIR do optycznego obrazowania gazów oferująca tryb kwantyfikacji (Q), upraszczający konfigurację opcjonalnego systemu QL320 do mierzenia poziomu natężenia gazu. Wytrzymała kamera GF620 może pochwalić się ergonomiczną konstrukcją, która zmniejsza zmęczenie podczas eksploatacji, a także uchylnym wizjerem i regulowanym ekranem LCD umożliwiającym podgląd obrazu pod dowolnym kątem.

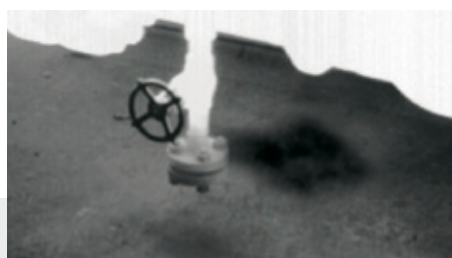
www.flir.com/GF620



WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ KONTROLI

Dokonuj inspekcji nawet dziewięć razy szybciej niż w przypadku tradycyjnych metod bez wstrzymywania operacji.

- Przechesz duże obszary, a następnie zawężaj teren działań, aby błyskawicznie zeskanować instalacje pod kątem wycieków.
- Identyfikuj mniejsze wycieki, korzystając z tej samej optyki i odległości co we wcześniejszych modelach dzięki czterokrotnie większej liczbie pikseli w polu widzenia.
- Korzystaj z pomiarów temperatury, aby zapewnić optymalny kontrast między gazami a tłem.
- Zwiększ zdolność wykrywania, korzystając z trybu wysokiej czułości (HSM), aby uwydatnić ruch oparów gazu.



OSZCZĘDŹ NA MATERIAŁACH I KOSZTACH

Wychwytyj nieszczelności we wczesnym stadium, redukuj emisje i unikaj kosztów związanych ze stratami gazu oraz przepisowymi karami.

- Wyeliminuj kwestię domysłów, które opóźniają naprawy, poprzez wskazanie dokładnego źródła emisji.
- Zwiększ niezawodność i unikaj strat materiałowych, kontrolując instalacje w trakcie ich działania.
- Oszacuj straty oraz ich wpływ na wyniki finansowe, korzystając z trybu Q*.
- Weryfikuj zgodność z przepisami i spełniaj standardy dla poziomu czułości według zdefiniowanej przez amerykańską agencję EPA reguły dotyczącej metanu 0000a oraz normy Method 21 AWP.

* W przypadku korzystania z systemu QL320 sprzedawanego oddzielnie.



MNIEJSZE ZMĘCZENIE, WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

Sprawdzaj więcej komponentów przez dłuższy czas, zachowując bezpieczną odległość.

- Kontroluj obiekty przez cały dzień bez większego zmęczenia dzięki uchylnemu wizjerowi, regulowanemu ekranowi LCD i innym ergonomicznym funkcjom.
- Zredukuj ryzyko narażenia na szkodliwe emisje, weryfikując obecność gazu z bezpiecznej odległości.
- Skonfiguruj i uruchom błyskawicznie tryb Q bez konieczności łączenia się z opcjonalnym systemem QL320.
- Potwierdź rozmiary wycieków podczas kontrolowania skomplikowanych i trudno dostępnych podzespołów.

DANE TECHNICZNE

Parametry obrazu i obiektywu		Zapis obrazów i filmów	
Rozdzielczość w podczerwieni	GF620	Nośnik pamięci	Wymienna karta pamięci SD lub SDHC
Czułość termiczna	640 × 480 (307 200 pikseli)	Limit zapisu obrazów	500 obrazów JPEG na 1 GB z 14-bitowymi danymi pomiarowymi
Pole widzenia	30 mK przy 30°C (86°F)	Tryb zapisu obrazów	Obraz w podczerwieni/widzialny
Minimalna odległość ostrości	24° × 18° lub 14,5° × 10,8°	Zapis radiometrycznego wideo w podczerwieni	Wideo w formacie *.seq zapisywane na karcie pamięci (3,75 i 7,5 Hz)
Ogniskowa	0,3 m (1 stopa)	Zapis w trybie kwantyfikacji	Tak, z opcjonalnym systemem QL320
Liczba F	23 mm (0,89 cala) lub 38 mm (1,49 cala)	Zapis nieradiometrycznego wideo w podczerwieni	MPEG4, do 60 min/film
Ostrość obrazu	1,59	Zapis wideo widzialnego	MPEG4, do 25 min/film
Zoom	Ręczna		
	Ciągły zoom cyfrowy 1-8×		
Dane detektora		Strumieniowanie wideo	
Typ detektora / wielkość piksela	Matryca detektora z antymonku indu (InSb); 15 µm	Strumieniowanie radiometrycznego wideo w podczerwieni	W pełni dynamiczne przesyłanie do komputera za pośrednictwem złącza USB
Zakres widmowy	3,2–3,4 µm	Strumieniowanie nieradiometrycznego wideo w podczerwieni	RTP/MPEG4
Chłodzenie czujnika	Mikroukład chłodzenia Stirlinga		
Prezentacja obrazu i częstotliwość klatek		Dodatkowe funkcje	
Pełna częstotliwość odświeżania	60 Hz	Wbudowany aparat cyfrowy	3,2 Mpix, autofocus, dwie lampy wideo
Wyświetlacz	800 × 480 pikseli, wbudowany, szerokokątny, LCD, 4,3 cala	Laser	Klasa 2, aktywowany odrębnym przyciskiem
Wizjer	800 × 480 pikseli, wbudowany, uchylny, OLED	USB	USB Mini-B, 2.0 High Speed
Automatyczna regulacja obrazu	Ciągła/ręczna; liniowa lub w oparciu o histogram	Wyjście wideo	Cyfrowe wyjście wideo (obraz)
Ręczna regulacja obrazu	Poziom/rozpiętość	Akumulator	Litowo-jonowy 7,2 V z funkcją ładowania
Tryby obrazowania	Obraz podczerwony, obraz widzialny, tryb wysokiej czułości (HSM)	Pojemność baterii	4,4 Ah
Palety kolorów	Żelazo, szara, tęcza, tęcza wysoki kontrast, arktyczna, lawa	Czas pracy akumulatora	>3 godz. w temperaturze otoczenia 25°C (68°F) i przy typowych warunkach eksploatacji
Analiza pomiarów		Zakres temperatur pracy	od -20°C do 50°C (od -4°F do 122°F)
Zakres temperatur	od -20°C do 350°C (od -4°F do 662°F)	Zakres temperatur otoczenia	od -30°C do 60°C (od -22°F do 140°F)
Dokładność	±1°C (±1,8°F) dla zakresu temperatur (od 0°C do 100°C / od 32°F do 212°F) lub ±2% odczytu dla zakresu temperatur (>100°C / >212°F)	Wymiary kamery (dł. × szer. × wys.)	245 × 166 × 164 mm (9,6 × 6,5 × 6,4 cala)
Wykrywane gazy	M.in. metan, propan, benzen, butan, etanol, etan, etylen, etylobenzen, heptan, heksan, izopren, metanol, metyloetyloketon, metyloizobutyloketon, oktan, pentan, 1-penten, propylen, toluen, ksylen	Masa kamery z akumulatorem	2,80 kg (6,18 funta)
Punkty pomiarowe / ramki obszaru	10 punktów pomiarowych / 5 ramek z maks./min./śred.	Mocowanie statywu	UNC ¼"-20
Korekcje pomiaru	Temperatura odbita, odległość, transmisja atmosferyczna, wilgotność, optyka zewnętrzna	Zawartość opakowania	Kamera na podczerwień z obiektywem, zaślepka obiektywu na pasku, sztywne etui, karta pamięci, akumulatory (2 szt.), ładowarka, zasilacz (z różnymi wtyczkami), paski na szyję i rękę, kable (USB, HDMI-DVI, HDMI-HDMI), dokumentacja w wersji papierowej, śrubokręt (TX20)
Korekcja emisyjności	Zmienna od 0,01 do 1,0 lub wybór z edytowalnej listy materiałów		

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowsze dane techniczne są dostępne na stronie www.flir.com

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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Opisane tu urządzenia podlegają ograniczeniu eksportowym Stanów Zjednoczonych, a ich eksport może wymagać uzyskania licencji. Zabroniony jest ich reeksport naruszający prawo USA. Obrazy i zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. © 2018 FLIR Systems, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Rev 01/19
18-1467-INS-OGI



The World's Sixth Sense®