

FLIR Cx5™

Kamera termowizyjna przeznaczona do pracy w niebezpiecznych miejscach



FLIR Cx5 to kamera termowizyjna opracowana w celu zapewnienia bezpieczniejszej kontroli w niebezpiecznych miejscach. Urządzenie to jest dopuszczone do użytku w wielu środowiskach zagrożonych wybuchem, eliminując tym samym konieczność uzyskiwania czasowych pozwoleń na pracę w tych strefach, a jednocześnie sprawiając, że przeprowadzenie przeglądu „klasy T” jest szybkie i łatwe. Kamera FLIR Cx5 jest przystępnym cenowo narzędziem termograficznym do użytku w większości branż z atmosferą wybuchową, w tym chemicznej, naftowej i gazowej oraz zakładów oczyszczania ścieków. Interfejs z 3,5-calowym ekranem dotykowym jest prosty w obsłudze, natomiast rozdzielczość termiczna 160 × 120 daje dokładny pomiar temperatury badanych obiektów. Wbudowana usługa chmury FLIR Ignite™ zapewnia bezpośredni transfer danych, przechowywanie i tworzenie zapasowych kopii, dzięki czemu obrazy są zawsze łatwo dostępne. Mając kamerę FLIR Cx5 w skrzynce narzędziowej, jesteś zawsze gotowy do zbadania sprzętu mechanicznego i elektrycznego w swoim zakładzie produkcyjnym.



www.flir.com/Cx5

BEZPIECZNE KONTROLE W ŚRODOWISKU WYBUCHOWYM

Zwiększenie wydajności zakładu w sposób bezpieczny i zgodny z przepisami, w określonych typach środowisk wybuchowych

- Dokładny pomiar temperatury pobliskich celów za pomocą kamery termowizyjnej z detektorem 160 × 120 (19 200 pikseli)
- Dzięki funkcji FLIR MSX®, która dodaje do obrazów termicznych szczegóły dotyczące światła widzialnego i nanosi je na pełny obraz termiczny, co pozwala na błyskawiczną lokalizację problemów związanych z temperaturą oraz łatwiejszą analizę obrazu termicznego
- Jednodotkowe dostrojenie obrazu pozwala zaoszczędzić czas na ręcznych regulacjach termicznych, modyfikując poziom i zakres za pomocą jednego dotknięcia.

WYTRZYMAŁA, NIEZAWODNA I CERTYFIKOWANA

Kamera termowizyjna FLIR Cx5 to sprawdzony sposób na zapewnienie bezpieczeństwa operatorom podczas kontroli sprzętu i obiektów

- Zgodność z restrykcyjnymi wymogami norm w zakresie ochrony dróg oddechowych i pyłoszczelności
- Eliminacja potrzeby uzyskania pozwoleń na pracę w warunkach występowania różnego rodzaju gazów, pyłów czy oparów
- Możliwość noszenia niewielkiego modelu Cx5 w kieszeni, który nie przeszkadza podczas wchodzenia po drabinach
- Wgląd w ciemne, trudno dostępne miejsca z pomocą Wbudowanego światła roboczego LED, umieszczonego za odporną na uderzenia soczewką

NATYCHMIASTOWE PRZESYŁANIE I UDOSTĘPNIANIE DANYCH

Bezprzewodowe przesyłanie i udostępnianie danych współpracownikom w celu szybszego powiadomienia ich o potencjalnych problemach

- Przesyłanie obrazów bezpośrednio do chmury FLIR Ignite™ zapewnia ich bezpieczne przechowywanie, przesyłanie i tworzenie kopii zapasowych
- Synchronizacja kamery z oprogramowaniem FLIR Thermal Studio, aby uzyskać najbardziej wydajną analizę termogramów i generowania raportów
- Identyfikacja i opisywanie potencjalnych problemów poprzez dodawanie notatek głosowych oraz generowanie raportów

SPECYFIKACJA

Wykaz		Przechowywanie i przesyłanie strumieniowe obrazów	
Czujnik podczerwieni	160 × 120 (19,200 pikseli)	Nośniki pamięci	Pamięć wewnętrzna i wbudowana łączność z chmurą FLIR Ignite (z Wi-Fi)
Czułość termiczna/NETD	<70 mK	Pojemność pamięci obrazu	>5000 obrazów
Pole widzenia	54° × 42°	Format pliku obrazu	Standardowy JPEG, dołączone 14-bitowe dane pomiarowe
Minimalna odległość ogniskowania	- Termiczna 0,1 m (3,94 cali) - MSX*: 0,3 m (11,8 cali)	Komunikacja i łączność	
Częstotliwość obrazowania	8,7 Hz	Wi-Fi*	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 i 5 GHz)
Typ ogniskowania	Focus free	USB	USB 2.0, złącze typu C
Zakres spektralny	8–14 μm	Bluetooth*	PAN
Wielkość ekranu	3,5 cala	Przesyłanie obrazów	Bezpośrednie przesyłanie obrazów do biblioteki i usług w chmurze FLIR Ignite
Kamera wizualna	5 MP	Informacje dodatkowe	
Ostrość kamery cyfrowej	Stała	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	9,3 x 3,9 x 3,7 cali (235 x 100 x 95 mm)
Prezentacja obrazów		Rodzaj baterii	Wbudowana ładowalna bateria litowo-jonowa
Regulacja obrazu	- Automatyczny poziom i zakres - Ręczny poziom i zakres - Jednodotkowy poziom i zakres	Czas pracy baterii	4 godziny
Tryby obrazowania	- Podczerwień - Światło widzialne - MSX (wytłoczone szczegóły wizualne na obrazie termicznym) - Picture-in-picture (obszar w podczerwieni na obrazie wizualnym)	System ładowania	USB-C (1 A)
Galeria	Miniatury i niestandardowa struktura folderów	Czas ładowania	2 godziny
Palety kolorów	- Żelazo - Szare - Tęcza - Arktyczne - Lawa - Tęcza HC	Praca z zasilaniem zewnętrznym	5 V, USB-C
Obrót ekranu	Tak	Zakres temperatury pracy	-10°C do 50°C (14°F do 122°F)
Ekran dotykowy	Dotyk pojemnościowy	Zakres temperatury przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Pomiary i analiza		Zestaw	Obudowa kamery i obiektyw: IP54 (IEC 60529)
Zakres temperatury obiektu	-20 do 400°C (-4 do 752°F)	Odporność na upadki	Z 2 m (6,6 stóp)
Dokładność pomiarowa	W temperaturze otoczenia od 15 do 35°C (od 59 do 95°F) i temp. obiektu powyżej 0°C (32°F) 0 do 100°C (32 do 212°F): ±5°C (±9°F) 100 do 400°C (212 do 752°F): ±5%	Waga (wraz z baterią)	0,69 kg (1,52 funta)
Funkcje pomiarowe	- Punkt - Skrzynka o maks./min.	wymiarach (dł. × szer. × wys.) :	168 mm × 112 mm × 42 mm (6,6 cali × 4,4 cali × 1,7 cala)
Korekta pomiaru	- Emisyjność; mat/półmat/półbłyszcząca + dowolna wartość - Odbita temperatura pozorna - Kompensacja atmosferyczna	Montaż na statywie (wbudowanym)	UNC ¼"-20
		*Certyfikaty	EN EIC 60079-0: 2018 r. IEC 60079-15: 2017 r. EN EIC 60079-31: 2014 r. IEC 60079-0: 2017 r. EN EIC 60079-15: 201 r. IEC 60079-31: 2013 r.

*Kompletna dokumentacja certyfikacyjna znajduje się na stronie: flir.custhelp.com

W celu uzyskania dalszych informacji należy się skontaktować z: Sales@TeledyneFLIR.com lub znaleźć lokalny numer pomocy technicznej na stronie: flir.com/contactsupport

Niniejszy produkt podlega przepisom eksportowym Stanów Zjednoczonych i przed eksportem, reeksporem lub przekazaniem osobom bądź stronom spoza USA może być wymagane zezwolenie. Obejście tego przepisu niezgodnie z prawem USA jest zabronione.

Aby uzyskać pomoc w potwierdzeniu jurysdykcji i klasyfikacji produktów Teledyne FLIR, LLC należy się skontaktować, pisząc na adres: exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Wszystkie prawa zastrzeżone.

RZmieniono: 25.10.2022 r.
Cx5_Datasheet-LTR 21-0000