



Firma Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd., założona w 2016 roku, specjalizuje się w dostarczaniu rozwiązań w zakresie obrazowania termowizyjnego dla użytkowników na całym świecie. 20-letnie doświadczenie w produkcji seryjnej opracowanych przez nas czujników podczerwieni pozwala nam zaoferować klientom niskie ceny. Produkty Guide są szeroko stosowane w energetyce, produkcji przemysłowej, monitorowaniu bezpieczeństwa, korzystają z nich w równym stopniu policjanci, strażacy, naukowcy i lekarze.

dilectro

Dilectro Sp z o.o.

Ul. Brukselska 4
03-973 Warszawa
NIP: 5223032301
Tel. kontaktowy: +48 881 726 700
kontakt@dilectro.pl
www.dilectro.pl



**Guide
sensmart**

Infrared technology
benefits the public

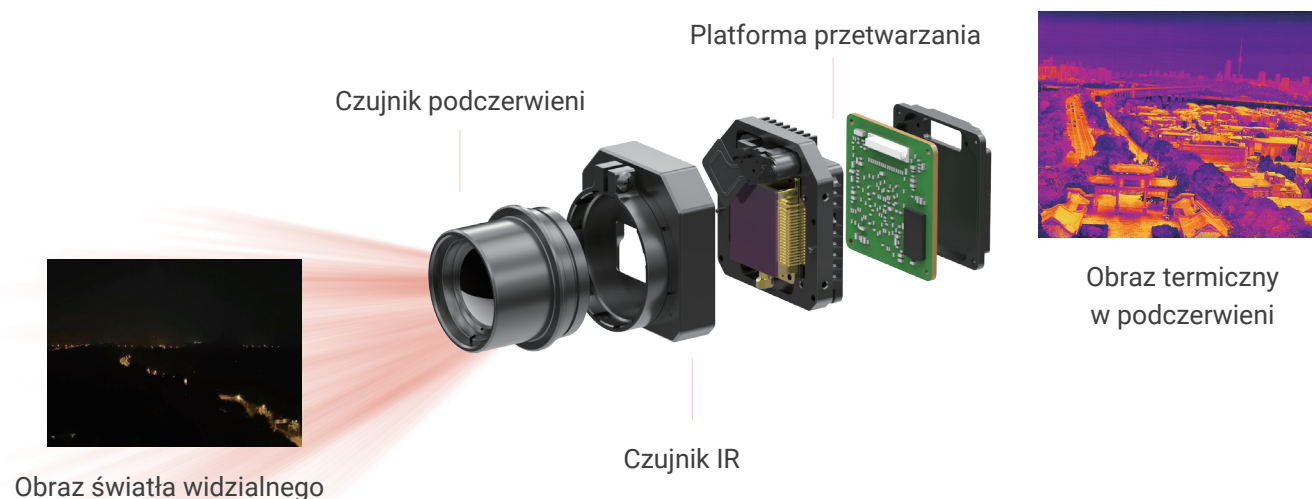
Seria **PR** | Strażacka kamera
termowizyjna

Ratownictwo, wykrywanie i ocena siły pożaru

ZASADA DZIAŁANIA

Informacje podstawowe

Każdy obiekt o temperaturze powyżej zera absolutnego (-273 stopni Celsjusza) emituje niewidoczne gołym okiem promieniowanie podczerwone, zwane również promieniami termicznymi. Technologia termowizyjna polega na konwersji tego promieniowania na sygnał elektryczny, który jest następnie wzmacniany i przetwarzany w celu uzyskania obrazu termicznego odzwierciedlającego rozkład ciepła na powierzchni obiektu.



Dwa podstawowe zastosowania

Termowizja to rodzaj pasywnej, bezkontaktowej technologii wykrywania i rozpoznawania, której dwie podstawowe funkcje to pomiar temperatury i noktowizja.

01 Pomiar temperatury

Uwidocznienie rozkładu temperatury z odległości

1. Proste i intuicyjne
2. Bezpieczne i dokładne
3. Szybkie i wydajne
4. Niezależne od pogody

02 Noktowizja

Łatwe wykrywanie i identyfikowanie celów przy całkowitym braku światła

1. W każdej pogodzie
2. Nawet w skrajnych warunkach
3. Duży zasięg działania
4. Dyskrecja

Dwufunkcyjna kamera termowizyjna serii PR zapewnia strażakom nowe spojrzenie na pożary. Łączy w sobie wysoką rozdzielczość, duży ekran, rozmaite tryby działania, funkcje analizy temperatury oraz wysoki stopień ochrony, dzięki któremu jest w stanie działać nawet w skrajnie trudnych warunkach, takich jak wysoka temperatura, duża wilgotność, czy duże zadymienie. Pozwala ona strażakom szybko i skutecznie zapoznać się z otoczeniem, zlokalizować źródło ognia oraz uwięzionych w pożarze ludzi. Kamera zapewnia użytkownikom skuteczne i bezpieczne rozwiązania w zakresie wizualizacji pożaru.

01

Zgodność z normą przeciwpożarową XF/T 635-2023

Precyzyjnie zaprojektowana seria PR jest w pełni zgodna z nową krajową normą XF/T 635-2023 dotyczącą kamer termowizyjnych dla straży pożarnej.

02

Wyraźny obraz pomimo ciemności i gęstego dymu

Seria PR oferuje dwie rozdzielczości obrazu - 640*480 lub 480*384. Szybko generuje czysty i szczegółowy obraz bez konieczności ostrzenia, pozwalając na łatwą nawigację w pomieszczeniach spowitych gęstym dymem.



03

Temperatury aż do 2000°C

Rozkład temperatury mierzonego obiektu jest od razu widoczny. Maksymalna temperatura wynosi 2000°C (z przesłoną). Oferowane funkcje to analiza temperatury, korekcja temperatury i alarm nadmiernej temperaturze (wibracje, miganie ekranu, alarm dźwiękowy) itp.



05

Wytrzymałość i trwałość

Odporność na upadek z 2 m. Silikonowe pokrycie. Wodo- i pyłoodporność IP67. Odporność na wysokie temperatury i wilgoć. 4 godziny pracy na baterii.



04

Łatwa obsługa w rękawicach

Cztery duże przyciski zostały zaprojektowane do obsługi w rękawicach. Prosty interfejs pozwala strażakom skupić się na działaniach gaśniczych, a nie na obsłudze urządzenia.



Seria PR

Ratownictwo, wykrywanie i ocena siły pożaru

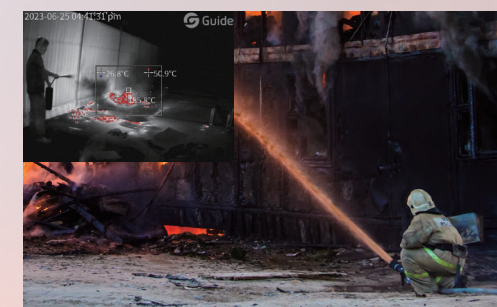
Rozpoznanie ogniowe

Lokalizację i kierunek rozprzestrzeniania się pożaru można określić na podstawie charakterystyki obrazu z kamery termowizyjnej w czasie rzeczywistym, co pomaga szybko wykryć pożar i opracować plany operacyjne..



Pomoc w akcji gaśniczej

Kamera pomaga strażakom zidentyfikować obiekty o wysokiej temperaturze, nagromadzony gorący dym oraz źródła ognia, co pozwala na szybkie, dokładne i skuteczne ugaszenie pożaru.



Poszukiwania i ratownictwo

Kamera pozwala strażakom szybko zlokalizować ludzi uwięzionych w ciemnym i zadymionym otoczeniu, dzięki czemu zyskują oni cenny czas na akcję ratowniczą.



Inspekcja przeciwpożarowa

Kamera wyświetla rozkład temperatury w czasie rzeczywistym, zapisuje i analizuje obraz, co pozwala inspektorom na zapobieganie wypadkom, zanim będą miały szansę się wydarzyć.



Różne tryby wyświetlania obrazu

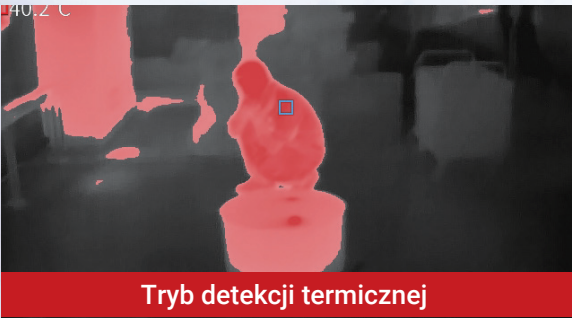
Użytkownicy mogą w każdym momencie przełączać tryby wyświetlania obrazu w zależności od sytuacji, tak aby móc jak najszybciej przeanalizować otaczające ich środowisko. Dzięki temu mogą precyzyjnie zlokalizować źródło pożaru oraz uwięzionych ludzi.



Nadaje się do gaszenia wstępnego, w tym do ratowania życia i zwalczania pożaru.



Nadaje się do środowisk o stosunkowo wysokiej temperaturze, w szczególności pomieszczeń, w których występuje otwarty ogień i wysoka temperatura.



Nadaje się do inspekcji pogorzeliska po ugaszeniu pożaru, aby znaleźć pozostałe zagrożenia. Najgorętsze 20% sceny jest wyświetlane w odcieniach barwy czerwonej.



Nadaje się do gaszenia wstępnego, w tym do ratowania życia i zwalczania pożaru. Ten tryb pokazuje czarno-biały obraz i jest przeznaczony dla służb pożarniczych, bez stosowania kolorowania termicznego.



Nadaje się do środowisk o niskiej temperaturze, do ratownictwa w wypadkach drogowych oraz poszukiwania osób w lasach.



Nadaje się do konwencjonalnej inspekcji pożarowej, szybko i dokładnie mierząc temperaturę obiektów. Paletę kolorów można zmienić, aby ekran obraz był wyraźniejszy i bardziej intuicyjny dla użytkownika.

Model produktu	PR410		PR610
Przechwytywanie obrazu i optyka			
Typ czujnika	VOx, 7,5 do 14µm		
Rozdzielczość	384×288@12µm	640×480@12µm	
NETD	≤45 mK		
Częstotliwość odświeżania	30 Hz / 9 Hz		
Ogniskowa	9 mm		
Pole widzenia	50°×37°		
IFOV	2,3 mrad	1,25 mrad	
Minimalna odległość	0,5m		
D:S	435:1	800:1	
Tryb ostrzenia	Brak		
Zoom cyfrowy	2x / 4x / 8x		
Rozpoznawanie ujęcia	Automatyczne		
Pomiary i analizy			
Zakres pomiarowy	Automatyczne przełączanie: -20°C do 150°C, 0°C do 650°C, opcjonalnie 500°C do 2000°C (wymagana przysłona)		
Dokładność pomiaru	±2°C lub ±2%, obowiązują większa wartość		
Analiza celu	Trzy punkty: środek, temperatura maksymalna, temperatura minimalna; Trzy stałe obszary: mały, średni, duży (do wyboru)		
Śledzenie / Alarm	Śledzenie maksymalnej i minimalnej temperatury na pełnym ekranie; Śledzenie maksymalnej i minimalnej temperatury analizowanego celu; Alarm przekroczonej temperatury na pełnym ekranie (wibracje, migotanie ekranu, dźwięki)		
Ustawienia parametrów	Emisyjność, temperatura odbita, odległość od celu, wilgotność, przepuszczalność atmosfery		
Wyświetlacz			
Parametry ekranu	4,3" LCD, 800×480 pikseli		
Tryby wyświetlania	podstawowa akcja gaśnicza, czarno-biały, scena pożaru, poszukiwanie i ratownictwo, detekcja termiczna, standardowy		
Dopasowanie obrazu	Automatyczne		
Palety kolorów	Czarny gorący, Biały gorący, Żelazna czerwień, Arktyka, Rozżarzone żelazo, Tęcza 1, Fulguryt, Odcień (Palety alternatywne są obsługiwane tylko w trybie standardowym)		
Funkcje			
Funkcja nagrywania	Zdjęcia i filmy		
Inne	Aktualizacje przez Internet		
Nośniki i transmisja			
Nośnik danych	Pamięć wewnętrzna (128 GB)		
Przechowywanie zdjęć	JPG z informacją o temperaturze		
Przechowywanie filmów	Format MP4 (bez informacji o temperaturze); Irgd (z informacją o temperaturze), do 20 Hz do analizy temperatury		
Złącza zewnętrzne	USB-C, Micro HDMI, UNC ¼"-20 (mocowanie do statywu)		
WIFI	Tak, do transmisji obrazu w czasie rzeczywistym do urządzenia przenośnego		
Zasilania			
Typ baterii	Akumulator litowo-jonowy		
Czas działania	≥4 godziny		
Tryb ładowania	Po wyłączeniu urządzenie można ładować za pomocą ładowarki biurkowej.		
Czas ładowania	Ładowanie do 90% w 2,5 godziny		
Warunki środowiskowe			
Temperatura działania	Ogólny zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; Czas działania w wysokich temperaturach: 80°C: 30 minut, 120°C: 10 minut, 260°C: 5 minut		
Temperatura przechowywania	-40°C do 85°C		
Klasa IP	IP67		
Odporność na upadki	Test upadku z 2 metrów zaliczony		
Certyfikaty	CE, FCC, ROHS, UL, UN38.3, MSDS, NFFE		
Parametry fizyczne			
Wypożenie	WIFI, Głośnik		
Waga	≤1,3 kg (z baterią)		
Wymiary	296×61×76,5 mm		
Oprogramowanie	Komputer PC: ThermoTools; Urządzenia przenośne: Thermography (iOS/Android)		
Zawartość zestawu	Urządzenie (z obiektywem), osłona obiektywu, akumulator (3 szt.), ładowarka biurkowa, zasilacz, przejściówka (na Chiny, USA, Wielką Brytanię, Australię i Europę), kabel USB-C, kabel Micro HDMI, Pasek na nadgarstek, Pasek na ramię, Pudełko, Lista wyposażenia, Skrócona instrukcja, Karta do pobrania danych (oprogramowanie i instrukcja obsługi), Certyfikaty		
Wypożenie opcjonalne	Dodatkowy akumulator, statyw		