



# GUIDE

## Oceń siłę ognia

**Seria PR** Strażacka kamera termowizyjna

### Wstęp

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.

### Cechy

- Wyraźne mapy termiczne dzięki czujnikom IR o rozdzielczości 640x480 lub 384x288
- 6 trybów obrazu - podstawowa akcja gaśnicza, pożar, poszukiwanie i ratownictwo itp.
- Klasa IP67, odporność na upadek z 2 metrów, działanie przez 5 minut w 260°C
- Zapisywanie i przechowywanie zdjęć i filmów jednym kliknięciem
- Analiza i ostrzeżenia przed zbyt wysoką temperaturą w zakresie od -20°C do 2000°C

### Zastosowania



Rozpoznanie ogniwe

Gaszenie pożaru



Poszukiwania i ratownictwo

Inspekcja pożaru

## Specyfikacja

Model produktu	PR410	PR610
<b>Przechwytywanie obrazu i optyka</b>		
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	
<b>Pomiary i analizy</b>		
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	
<b>Wyświetlacz</b>		
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)	
<b>Funkcje</b>		
Funkcja nagrywania	Zdjęcia i filmy	
Inne	Aktualizacje przez Internet	
<b>Nośniki i transmisja</b>		
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	
<b>Zasilania</b>		
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	
<b>Warunki środowiskowe</b>		
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	
<b>Parametry fizyczne</b>		
Wyposażenie	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	
Wyposażenie opcjonalne	Dodatkowy akumulator, statyw	