



Informacje na temat kamer termowizyjnych

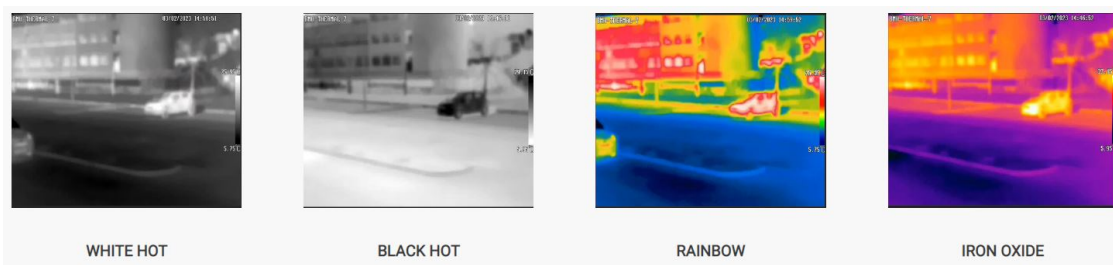
Provision-ISR przedstawia nową kamerę termowizyjną.

Kamery termowizyjne Provision-ISR przeznaczone są do wykrywania ciepła w każdych warunkach pogodowych, w każdym obszarze.

Kamery termowizyjne generują obraz w torze termicznym niezależnie od warunków oświetleniowych i pogodowych (mgła, opad atmosferyczny, zadymienie czy zapylenie) poprzez przechwytywanie i tworzenie obrazu obiektu za pomocą promieniowania podczerwonego emitowanego przez ten obiekt.

Wszystko co nas otacza, emituje energię podczerwoną, a kamera termowizyjna tworzy obraz reprezentujący temperaturę obiektu.

Kamera termowizyjna zawiera soczewkę optyczną i moduł termiczny, tworząc podwójny obraz. Jeden to standardowy obraz optyczny, a drugi to obraz termiczny z którego to możemy generować obraz w takich trybach jak „White Hot”, „Black Hot”, „Rainbow” i „Iron Oxide”.



Kamera termowizyjna pokazuje temperaturę obiektów zakresie między -20°C ~ 150°C.

W kamerach termicznych zastosowano dodatkowo moduły zaawansowanej analityki obrazu DDA oraz możliwości kamer Smart Alert

Analityka wideo



Wykorzystując funkcje analityki DDA możemy rozróżniać obiekty typu człowiek, pojazd dwu i cztero-kołowy, zarówno w torze optycznym jak i termicznym

W torze optycznym mamy do wykorzystania funkcje przekroczenia linii, strefy sterylnej, liczenia obiektów jak i wykrycia twarzy.

Natomiast w torze termicznym możemy wybrać między przekroczenie linii lub naruszenie strefy sterylnej.

Smart Alert



Połączenie funkcji aktywnego odstraszenia daje możliwość wyzwolenia komunikatu głosowego z wbudowanego głośnika oraz aktywowanie światła stroboskopowego.

Funkcje te dostępne są również do alarmowania w przypadku wykrycia pożaru lub zmiany temperatury.

Zastosowanie

Technologia termowizyjna znacząco przyczynia się do optymalizacji bezpieczeństwa w takich dziedzinach jak:

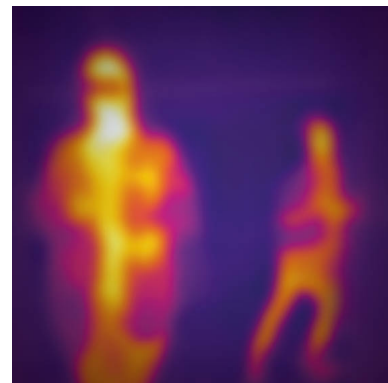
1 Zabezpieczenie obiektów

Wybierając kamery termowizyjne możemy zapewnić wysoką wykrywalność zdarzeń w warunkach całkowitej ciemności lub bardzo złych warunków pogodowych.

Kamery termiczne mają możliwość rozpoznać obiekty w poniższych odległościach:

~33m dla ludzi i ~102m dla pojazdów na BMH-THERMAL-3

~73m dla ludzi i ~224m dla pojazdów na BMH-THERMAL-7



2 Wykrycie pożaru

Oba modele kamer potrafią wykrywać płomień o wielkości 0,1x0,1m. dlatego są niezbędnym narzędziem do wykrywania pożaru już na wczesnym etapie jego powstania. Poniżej informacje o dystansie pożaru w odniesieniu do modelu kamery:

~11m dla kamery BMH-THERMAL-3

~24m dla kamery BMH-THERMAL-7



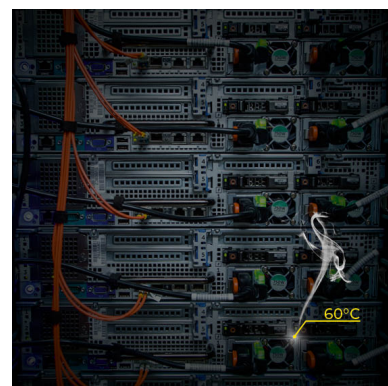
**Uwaga: dystans wykrycia płomienia zależy od jego wielkości!!*

Dla przykładu rozmiar płomienia 0,2 x 0,2 metra zostanie wykryty odpowiednio od 22 lub 48 metrów.

3 Pomiar temperatury

Gdy konieczne jest monitorowanie temperatury w celach zapewnienia bezpieczeństwa. Można wykorzystać kamery do obiektów badawczych, monitorowania temperatury serwerowni, magazynów, chłodziw, monitorowania temperatury silnika itp. Istnieją 3 metody monitorowania temperatury za pomocą kamer:

- Punkt - podaje temperaturę w określonym punkcie na obrazie
- Linia - zapewnia temperaturę na linii wirtualnej (na przykład można użyć na ogrodzeniu elektrycznym)
- Obszar - który obejmuje wszystko zaznaczony obszar



Wszystkie metody pomiaru pokazują minimalną, średnią oraz maksymalną temperaturę. Możesz ustawić dozwoloną wartość temperatury oraz odległość dla pomiaru. Niezbędne jest ustawienie odległości, ponieważ ustala współczynnik promieniowania emitowany z obiektu, który wpływa na wartość temperatury.

Zarówno w przypadku wykrywania pożaru, jak i wykrywania temperatury, można ustawić do 10 metod pomiaru w scenie, z których każda ma własne ustawienie reguły (poniżej/powyżej określonej temperatury).

Wyzwalanie i alarmowanie

Kamera może uruchomić system, gdy temperatura wzrośnie powyżej zadanego poziomu, gdy zostanie wykryty pożar, a także gdy osoba przekroczy linię lub naruszy strefę sterylną.

Możliwe jest aktywowanie dodatkowych funkcji jak:

- **Wyjście alarmowe**
- **Audio Alarm**
- **Alarm świetlny**
- **Wykonanie zdjęcia na karcie SD**
- **Nagranie wideo na karcie SD**
- **Wysłanie wiadomości Email**
- **Wysłanie zdjęcia na serwer FTP**

Kamery termowizyjne Provision-ISR są kompatybilne ze wszystkimi urządzeniami i platformami Provision-ISR: Ossia NVR, Ossia VMS i aplikacją mobilną Provision Cam2.