



nasze klocki twój projekt



ACTi
Connecting Vision

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Podgląd **Opcje**

- Host
- Data i czas
- [-] Siec
- [-] Ustawienia IP
- [-] Wideo i Audio
 - Typ strumienia
 - Kompresja
 - Detekcja ruchu**
 - Obraz
 - Dzien/Noc
 - Ekspozycja/Balans bieli
 - Audio
 - OSD/Maska pryw.
- [-] Zdarzenie
- [-] System
- Wyloguj

Detekcja ruchu

1: 2008-10-19 20:19:27

Activity

Wlaczone

Profil Det. Ruchu zwykly

| Obszar | Wlaczone | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|--------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Opcje

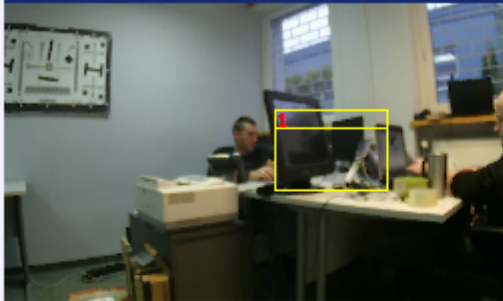
Po zalogowaniu się na kamerę, z menu opcji wybieramy „detekcja ruchu” – znajduje się w podmenu „Wideo i Audio”

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-19 23:23:12



Activity

Wlaczono

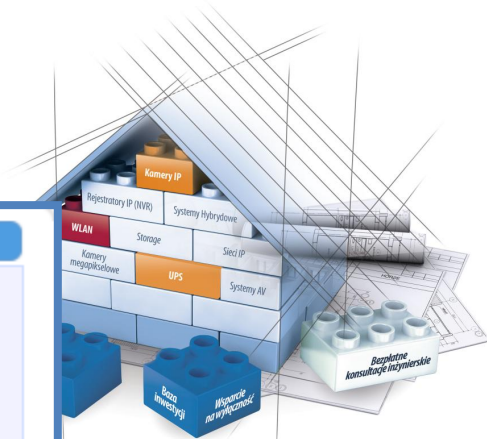
Profil Det. Ruchu zwykly ▾

| Obszar | Wlaczono | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |

Opcje

Klikamy przycisk „Opcje”

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-19 23:24:11
●

Activity

Wlaczono

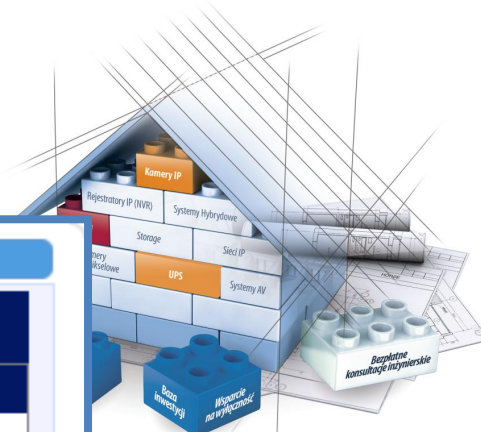
 Profil Det. Ruchu zwykly ▾

| Obszar | Wlaczono | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |

Zastosuj Reset

Zostaną odblokowane opcje ustawień pól detekcji ruchu. Można ustawić maksymalnie 3 pola detekcji ruchu z różnymi poziomami czułości.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-19 23:27:30
● ●

Activity

Wlaczone

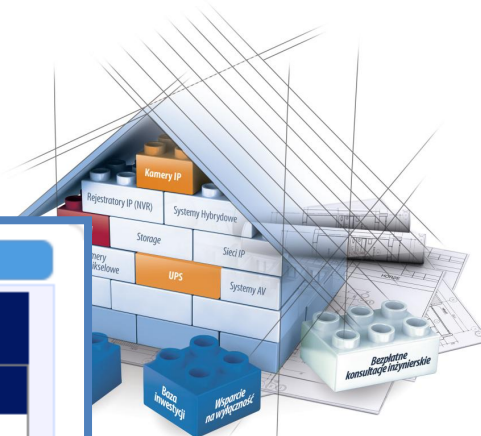
Profil Det. Ruchu zwykly ▾

| Obszar | Wlaczone | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |

Zastosuj
Reset

Po załączeniu pola detekcji ruchu, mamy możliwość zmiany jego położenia (przeciągając za górną belkę) oraz rozmiaru (prawy dolny narożnik)

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-19 23:27:30

Activity

Wlaczona
 Profil Det. Ruchu zwykly ▾

| Obszar | Wlaczona | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 ▾ | 1 ▾ | 10 ▾ % |

Po załączeniu pola detekcji ruchu, mamy możliwość zmiany jego położenia (przeciągając za górną belkę) oraz rozmiaru (prawy dolny narożnik)

Detekcja ruchu w kamerach ACTi

Detekcja ruchu

1: 2008-10-19 23:36:21

Activity

Wlaczono










Profil Det. Ruchu zwykly

| Obszar | Wlaczono | Czułosc | Odstep alarmow [sek] | Czułosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Zastosuj Reset



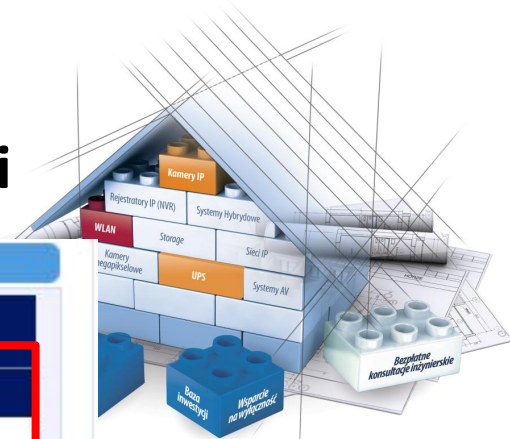
Wartość „Czułość” określa jak szybko musi poruszać się obiekt aby wyzwolić alarm. Wartość „czułość alarmu” określa jak duży ma być ten obiekt (ile % ma zmieniać pixeli) aby wyzwolić alarm.

| | Czułość alarmu (0-5%) | Czułość alarmu (5-100%) |
|------------------|---|--|
| Czułość (0-65) | <p>Duże i szybkie </p> <p>Małe i szybkie </p> | <p></p> <p>Duże i szybkie</p> |
| Czułość (65-100) | <p></p> <p>Duże i szybkie</p> <p>Duże i powolne </p> <p>Małe i szybkie </p> <p>Małe i powolne </p> | <p></p> <p>Duże i szybkie</p> <p>Duże i powolne </p> |



Odpowiednio dobierając parametr „czułość” i „czułość alarmu” możemy zdefiniować, na jakie obiekty algorytm będzie reagował.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-20 00:09:08

Activity

Włączone

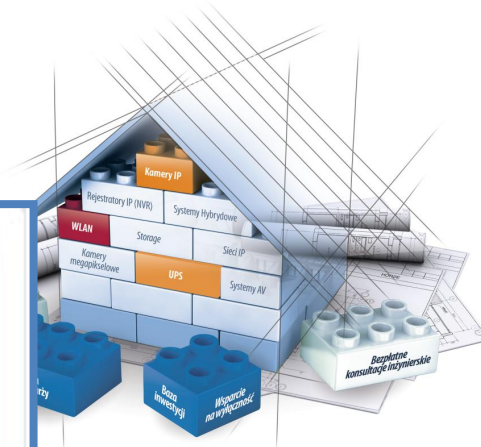
Profil Det. Ruchu zwykły

| Obszar | Włączone | Czułość | Odstęp alarmów [sek] | Czułość alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 1 | 30 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Opcje

Przy ustalaniu poziomu „czułości” oraz „czułości alarmu” pomocne jest okno aktywności. Pokazuje ono wykres ruchu w danym oknie detekcji w czasie. Jeśli wykres przekroczy poziom zaznaczony czerwoną linią uruchomiony zostanie alarm.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-20 00:09:08

Activity

Wlaczzone

Profil Det. Ruchu zwykly

| Obszar | Wlaczone | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 1 | 30 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Opcje

Dobierając odpowiednio poziom czułości alarmu możemy sprawić, że algorytm będzie ignorował szумы, ruch drzew, niewielkie zwierzęta. Dla przykładu, na zdjęciu powyżej algorytm nie reaguje na poruszający się wentylator.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi

1: 2008-10-20 00:12:05

Activity

Wlaczona

Profil Det. Ruchu: zwykly

| Obszar | Wlaczona | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 1 | 30 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Opcje



Jednak gdy na scenie pojawia się inny obiekt, analiza od razu wykrywa zmianę i o niej alarmuje.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi

| Obszar | Wlaczona | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 1 | 30 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |



To na co warto zwrócić uwagę to wielkość okna, ma ono duży wpływ na wartość „czułość alarmu”. Jeśli zwiększymy okno 2x należy pamiętać aby czułość alarmu odpowiednio zmniejszyć (w tym przypadku z 30% na 15%) aby uzyskać ten sam efekt.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi

| Obszar | Wlaczona | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 1 | 30 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Opcje



To na co warto zwrócić uwagę to wielkość okna detekcji, ma to duży wpływ na wartość „czułość alarmu”. Jeśli zwiększymy okno 2x należy pamiętać aby czułość alarmu odpowiednio zmniejszyć (w tym przypadku z 30% na 15%) aby uzyskać ten sam efekt.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi

| Obszar | Wlaczona | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 1 | 30 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Opcje



Wartość „Odstęp alarmów [sek]” określa okres przez jaki algorytm ma nie zwracać uwagę na ruch po wystąpieniu alarmu. 20 sekund oznaczać będzie, że po wykryciu ruchu, kamera odczeka 20 sekund zanim np. wyśle kolejne powiadomienie o alarmie. Inaczej mówiąc – parametr określa jak długo ma trwać alarm.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-20 00:23:25

Activity

Wlaczone

Profil Det. Ruchu zdarzeń ▼

| Profil Det. Ruchu zwykły | Profil Det. Ruchu zdarzeń | | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 29 ▼ | 1 ▼ | 79 ▼ % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0 ▼ | 1 ▼ | 10 ▼ % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0 ▼ | 1 ▼ | 10 ▼ % |

Opcje




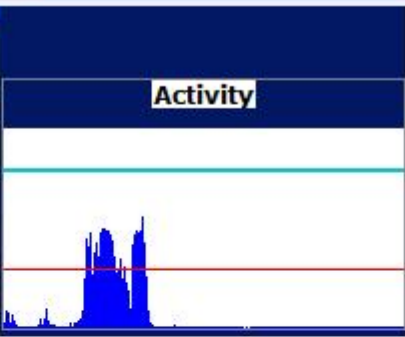
Każda kamera oprócz 3 pól detekcji ruchu ma również 2 profile. Pierwszy profil „zwykły” działa jako domyślny, drugi profil „zdarzeń” może być włączony jeśli nastąpią pewne warunki zdefiniowane przez użytkownika. Dla każdego z profili mamy osobne ustawienia czułości.

Detekcja ruchu w kamerach ACTi



Detekcja ruchu

1: 2008-10-20 00:23:25
Activity

Włączone

Profil Det. Ruchu zdarzeń ▼

| Profil Det. Ruchu zwykły | Czulosc | Odstep alarmow [sek] | Czulosc alarmu |
|---------------------------|---------|----------------------|----------------|
| Profil Det. Ruchu zdarzeń | | | |
| 1 | 29 | 1 | 79 % |
| 2 | 0 | 1 | 10 % |
| 3 | 0 | 1 | 10 % |

Opcje



Pozwala nam to na przykład zmianę algorytmu detekcji ruchu w zależności czy mamy dzień czy tryb nocny.



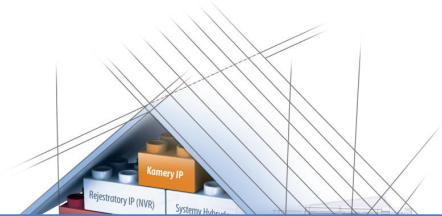
nasze klocki *twój projekt*

Detekcja ruchu Profil na dzień i noc



ACTi
Connecting Vision

Różne profile detekcji w dzień i w nocy



Detekcja ruchu

1: 2008-10-20 17:02:21

Activity

Centrum Hotelowo - Konferencyjne Modułowa ul. Handlowa w 14

Włączone

Profil Det. Ruchu zwykły

| Obszar | Włączone | Czułosc | Odstęp alarmów [sek] | Czułosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 70 | 1 | 10 % |

Zastosuj Reset

Detekcja ruchu

1: 2008-10-20 17:25:52

Activity

Centrum Hotelowo - Konferencyjne Modułowa ul. Handlowa w 14

Włączone

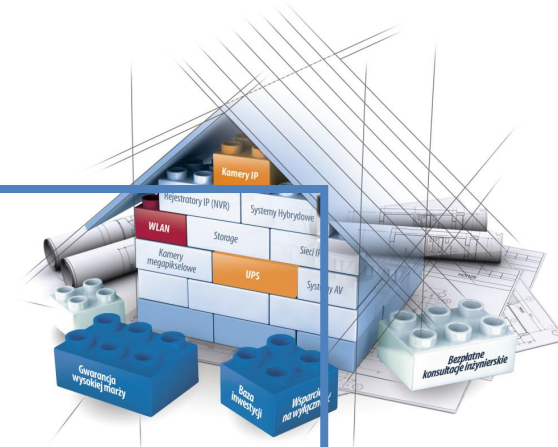
Profil Det. Ruchu zdarzeń

| Obszar | Włączone | Czułosc | Odstęp alarmów [sek] | Czułosc alarmu |
|--------|-------------------------------------|---------|----------------------|----------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 90 | 1 | 20 % |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 0 | 1 | 10 % |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 0 | 1 | 10 % |

Opcje

Ustawiamy parametry detekcji dla profilu „zwykły”, następnie wprowadzamy poprawki dla profilu „zdarzeń”. W nocy występuje więcej szumu, można więc zwiększyć parametr „czułość alarmu”. Najlepiej detekcję ustawiać w nocy na bieżąco kontrolując wykres aktywności.

Różne profile detekcji w dzień i w nocy



Podgląd **Opcje**

- Host
- Data i czas
- ☏ Siec
- ☏ Ustawienia IP
- ☐ Wideo i Audio
 - Typ strumienia
 - Kompresja
 - Detekcja ruchu
 - Obraz
 - Dzian/Noc
 - Ekspozycja/Balans bieli
 - Audio
 - OSD/Maska pryw.
 - ☐ Zdarzenie
 - Serwer zdarzenia
 - Ustaw. zdarzen
 - Listy zdarzen**
 - Zdarzenie reczne
 - ☏ System
 - Wyloguj

Lista zdarzen

| ID | Dzien tygodnia | Start | Czas trwania | Zrodlo | Akcja |
|----|----------------|-------|--------------|--------|-------|
| 1 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 2 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 3 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 4 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 5 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 6 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 7 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 8 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 9 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |
| 10 | 1234567 | 00:00 | 24:00 | NONE | NONE |

Przechodzimy do „Listy zdarzeń” w menu, a następnie tworzymy nowe zdarzenie, klikając na numer w kolumnie ID.

Różne profile detekcji w dzień i w nocy

Lista zdarzeń 1

Włączone

Aktywny w Pon. Wtorek Sroda Czwartek
 Piątek Sobota Niedz.

Czas 00 : 00

Czas trwania 24 : 00 (maks. 168:00 godzin)

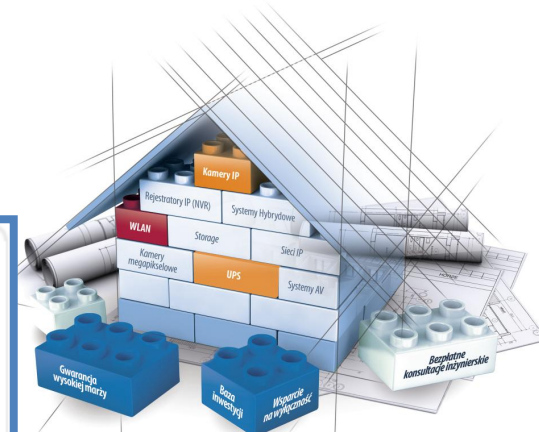
Wyzwalane przez Harmonogram

Raz na

Odpowiedz do

- Harmonogram
- Wejścia alarmowe
- Ruch
- Przełączenie w tryb nocny**
- Rozpoczęcie pracy
- Restart urządzenia
- Brak miejsca do zapisu
- Błąd zapisu
- Usunięto medium zapisu
- Wyślij komendę URL
- Zmien Tryb Dzień/Noc

Zastosuj Reset



Włączamy zdarzenie, czas trwania pozostawiamy tak jak jest domyślnie. Zmieniamy pole „Wyzwalane przez” na „przełączenie w tryb nocny”

Różne profile detekcji w dzień i w nocy

Lista zdarzeń 1

Włączone

Aktywny w Pon. Wtorek Sroda Czwartek
 Piątek Sobota Niedz.

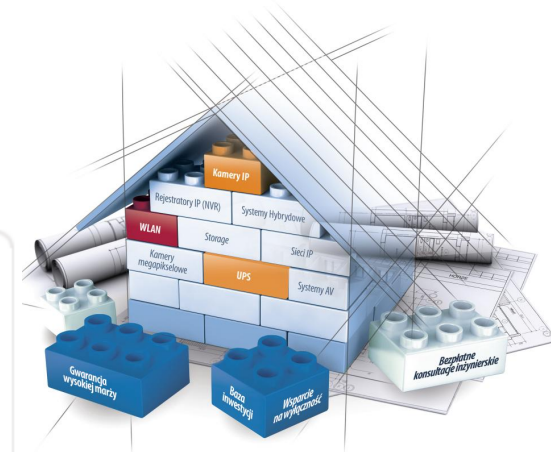
Czas 00 : 00

Czas trwania 24 : 00 (maks. 168:00 godzin)

Wyzwalane przez Przełączenie w tryb nocny

Odpowiedz do Wyjście cyfrowe
 Wysłij powiadomienie
 Wysłij wideo/zdjęcie
 Zmien profil detekcji ruchu
 Obszar 1 Obszar 2
 Obszar 3
 Wysłij komendę URL

Zastosuj Reset



Włączmy pole „Zmien profil detekcji ruchu” i wybieramy obszary detekcji które mają być zmienione. Zapisujemy ustawienia.