

Odbijający promiennik w kamerach INTERNEC

1. Objawy

Na obrazie w nocy występują jasne, prześwietlone plamy lub cały obraz jest zamglony.

2. Przyczyny i metody rozwiązywania problemu

2.1 *Brudny klosz w kamerach kopułowych*

W kamerach kopułowych istnieje możliwość powrotu promieni IR do wnętrza kamery. Promienie te odbijają się od kurzu osiadłego na kloszu.

Rozwiązanie: Należy dokładnie wytrzeć klosz za pomocą suchej i miękkiej szmatki. Najlepiej robić to w nocy, mając podgląd do obrazu z kamery gdyż klosz może się wydawać czysty, podczas gdy w niektórych miejscach może być nadal zabrudzony.

Film instruktażowy znajduje się pod adresem

https://www.internec.pl/rep_files/Odbijajacy_od_klosza_promiennik_IR_w_kamerach_I7-C51xxx-52xxx-54xxx_369.mp4

2.2 *Porysowany klosz w kamerach kopułowych*

Różne warunki atmosferyczne w jakich pracują kamery zewnętrzne mogą spowodować porysowanie klosza kamery. Padający deszcz lub wiejący wiatr zawsze niosą ze sobą drobiny piasku, kurzu, czasami większe przedmioty, które uderzając w klosz kamery powodują jego zarysowanie. Następuje wówczas zjawisko powrotu promieni IR do wnętrza kamery.

Rozwiązanie: Należy wymienić klosz bądź obrócić go stroną nieporysowaną w kierunku obiektywu

2.3 Umieszczenie obiektów w bliskim polu widzenia kamery

Umieszczenie innych obiektów w bliskim polu widzenia powoduje silniejsze odbicie się promieni IR od tych obiektów i, w rezultacie, prowadzi do częściowego lub całkowitego „oślepienia” kamery. Takimi obiektami może być gzyms dachu, rynna, antena, rośliny, płot itd. Obiektami szczególnie silnie odbijającymi promienie IR są przedmioty metalowe, lecz decydujące znaczenie ma ich odległość od kamery.

Przykład:



Rozwiązanie:

1. Usunąć wszystkie obiekty z bliskiego planu lub przesunąć je poza pole widzenia kamery. **UWAGA** – często kąt świecenia promiennika jest większy niż kąt widzenia kamer dlatego nie zawsze usunięcie przedmiotu z pola widzenia kamery może rozwiązać problem. Należy odsuwać przedmioty tak długo aż problem zniknie.
2. Zmienić kąt patrzenia kamery
3. Umieścić kamerę w innym miejscu
4. Zmniejszyć moc promiennika – opcja dotyczy wybranych modeli kamer. Należy jednak pamiętać, że rozwiązanie to można stosować jedynie dla przedmiotów które nie są umieszczone w bezpośredniej odległości od kamery oraz, że bardziej oddalone przedmioty zostaną oświetlone słabiej co wpłynie na jasność całego obrazu.