

## 52. Kamera ochronna;

(Security Camera)

---

### Wykonaj Projekt: Kamera ochronna.

Połącz kamerę internetową i pamięć flash USB w celu utworzenia systemu zabezpieczeń, monitorującego pokój, z zapisem znacznika czasu, umożliwiającym identyfikację zarejestrowanego zdarzenia za pomocą analizy zarejestrowanego obrazu.

Rozważ używanie parę przypadków *IMAQdx Grab* z zbieranie sąsiadujących zapisanych kamerą ramek obrazu, *IMAQ Absolute Difference*, metoda bezwzględnych różnic pozwalająca określić różnice w obrazie między dwoma kolejnymi ramkami, *IMAQ CastImage*, hurtownia ramek do przetwarzania obrazów w skali szarości, oraz *IMAQ Quqntity 2*, analizy ilościowej poprzez określenie średniej wartości obrazu różnicowego. Różnica większa niż zadany odpowiedni próg wskazuje na znaczącą różnicę między zarejestrowanymi ramkami, to, co może oznaczać, że został przez kamerę wykryty ruch – znacząca różnica w obrazie obu zarejestrowanych ramek.

Alternatywne, porównania obrazów z kamery: obraz odniesienia pobierany z kamery poprzez naciśnięcie przycisku w NiMyRio lub w przypadku rozpoczynającego się VI. W takim rozwiązaniu będzie wykrywany nawet stacjonarny intruz.

Zastosuj *IMAQ Write File 2*, by zapisać kilka ramek obrazu do pamięci flash USB. Przypomnij sobie Projekt: *Data Logger – Light + Temperature*, bez trudu uzyskać dostęp do systemu czasu NiMyRio do celów znakovania czasem *TimeStampig*.

### Obraz:

Kamery internetowe (36)

*Webcam(36)*

### Rejestrator Danych:

Pamięć USB (35)

*USB Flash Drive (35)*



**NOTATKI:**