|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Klasa | Imię i nazwisko | Nr w dzienniku | Zespół Szkół Łączności  w Krakowie | |
|  |  |  |
| ***Pracownia EUE*** | |
| Nr ćw. | Temat ćwiczenia | Data | Ocena | Podpis |
| 2a | ***Obsługa  i programowanie rejestratora  BCS-DVR0401QE-2.*** |  |  |  |

1. Podać założenia wynikające z dostępnej dokumentacji:

* Parametry badanych układów i urządzeń.
* Wykaz przyrządów, narzędzi, badanego osprzętu instalacyjnego.

1. Zapisać wykaz działań.
2. Narysować schematy blokowe układów pomiarowych.
3. Sformułować wnioski.
4. Zapisać wskazania eksploatacyjne.

***Obsługa i programowanie rejestratora BCS-DVR0401QE-2.***

**Polecenia:**

1. Zapoznać się z instrukcją obsługi rejestratorów firmy BCS oraz programu Smart PSS.
2. Podłączyć kamery do rejestratora, rejestrator do monitora i sieci LAN.
3. Uruchomić rejestrator i skonfigurować jego dostęp do sieci.   
   **Ważne!** Ustawić automatyczne pobieranie czasu z serwera. Do prawidłowej pracy  
    i dokładnego wyszukiwania nagrań **rejestrator musi mieć ustawiony poprawny czas !**
4. Zapoznać się ze wszystkimi opcjami rejestratora widocznymi na ekranie monitora.
5. Zbadać działanie detekcji ruchu ( pole, czułość i próg detekcji ruchu ). Korzystając  
    z funkcji test, zaobserwować, jak zachowuje się rejestrator przy różnych ustawieniach.

Opisać reakcję na jasność , wielkość i szybkość obiektu w polu detekcji ruchu.

**Dla *BCS-DVR0401QE-2***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Czułość/  próg |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Dla Hikvision DS.-7204HGHI-SH(B)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Czułość** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Ustawić terminarz nagrań tak, aby z jednej kamery było nagrywanie ciągłe,   
   a z drugiej po detekcji ruchu, zaś z trzeciej połowa czasu ciągłe, a połowa po detekcji ruchu.
2. Dokonać półgodzinnego nagrywania.
3. Wyszukać nagrania w trybie Regular i MD ( Motion Detect ).
4. Zgrać z rejestratora na Pendrive’a wybrane framenty nagrań.
5. Połaczyć się z rejestratorem poprzez stronę www.
6. Dokonać wyszukiwania i obserwacji nagrań. Jedno z nagrań zgrać na dysk komputera i odtworzyć.
7. Połaczyć się z rejestratorem za pomocą programu Smart PSS. Zapoznać się z jego obsługą.
8. Dokonać wyszukiwania i obserwacji nagrań. Zgrać na dysk komputera dwa wybrane nagrania oraz kilka zdjęć.
9. Do foldera, w którym umieszczone zostanie sprawozdanie, wgrać wszystkie nagrania oraz zdjęcia.

**W zeszycie zapisać kilka zdań wniosków z ćwiczenia!**