Zabezpečení

Kamerový systém

Info

- https://github.com/topics/nvr
- damacom
  - https://damacom.cz/kamerove-systemy/5-parametru-bezpecnostnich-kamer-ktere-byste-meli-znat/
  - https://damacom.cz/navody-a-rady/jak-a-proc-vyuzit-kamerovy-system/

IP kamery

- Požadavky
  - hlídání vchodů → kamera na kazdy vchod (vysoký dynam. rozsah)
  - monitoring prostoru schránek + jištění vstupu do sklepa a na schodiště - rybí oko nad schránkama
  - noční režim
- doporuceni vyrobci
  - Dahua
  - Hikvision
  - Milesight
    - http://www.escadtrade.cz/ip-kamery-milesight.html
    - doporuceny od M.S. FEL - dobry pomer cena/vykon
- hlavní vchod
  - vcházející ? vycházející
  - fotobunka na svetlo (osvit + odemykani)
  - AXIS M3005-V - 8kKc
    - AXIS M3065-V - 8kKc - https://www.axis.com/products/axis-m3065-v
  - Milesight - 5kKc - https://www.milesight.com/product/Product-IR-Mini-Dome-Camera
- ? prostor schránek (kulaté oko na stropě)
  - AXIS M3007-PV - 14kKc
    - AXIS M3067-P - 13kKc
- vstup sklep
  - vcházení
  - fotobuňka na světlo
  - AXIS M3005-V - 8kKc
    - AXIS M3065-V - 8kKc
- vstupy
  - pixely
    - 2x 3840×2160@30
    - 1x 12MP@30
    - SUMA - 28,6MP x 30/3 = 858MP/s (? ~1260 FPS at 720p)
  - streamy
    - 2×1 + 1×4 = 6

NVR - nahrávání

- Požadavky
  - možnost miroringu disků (2x SATA)
  - možnost připojení min. 4 streamů (ideálně 6)
  - UI s ACL
  - firewall
- Synology
  - DS220j - *4500,-* - 2, max 12 (total of 360 FPS at 720p, H.264) -~→ 110 FPS at 1080p -~→ 28 FPS at 2160p
  - DS218 - *7000,-* - 2, max 20 (total of 600 FPS at 720p, H.264)
  - DS218play - *6300,-* - 2, max 15 (total of 450 FPS at 720p, H.264)
  - DS220+ - *8900,-* - 2, max 25 (total of 750 FPS at 720p, H.264)
  - DS720+ - *12000,-* - 2, max 40 (total of 1,200 FPS at 720p, H.264)
  - NVR1218 - *6000,-* - 4, max 12 (total of 360 FPS at 720p, H.264)
  - licence - https://www.synology.com/cs-cz/products/Device_License_Pack
  - disky:
    - 3TB - 2400,-
    - 4TB - 2800,-
    - 6TB - 4000,-
    - SUMA - 2x4TB - 5600,-
- QNAP
  - ?
- Opensource
  - Motion - https://motion-project.github.io/
    - Motioneye - https://github.com/ccrisan/motioneye
  - Kerberos.io - https://kerberos.io/
  - Shinobi - https://shinobi.video/
    - comparison - https://shinobi.video/why#learn
    - supported - https://shinobi.video/docs/supported
    - Node.JS
  - XProtect - https://www.milestonesys.com/solutions/platform/video-management-software/xprotect-essential/
  - ZoneMinder
    - https://www.zoneminder.com/
  - deb install - https://wiki.zoneminder.com/Debian
  - HW:
    - AMD Ryzen 3 3100 - 2700,-
    - MB B550 - 2500,- (*MB A520 - 1700,-*)
    - RAM 2x8GB 3,6GHz - 1800,-
    - case, PSU - daruji (nebo ~1000,-)
    - SUMA - ~7000,- - max ? (total of ~3,000 FPS at 720p, H.264) -~→ 240 FPS at 2160p
- Tools
  - ONVIF Device Manager (Win)
    - home - https://sourceforge.net/projects/onvifdm/

UPS

- Požadavky
  - udržet v provozu min 15min + shutdown
- PoE (?)
  - celkova spotreba
    - IP kamery
      - Milesight - (2x 6-7W) + 8W
  - HW
    - 100Mbps - 840,- - https://www.alza.cz/tenda-tef1106p-4-63w-poe-at-switch-d5852539.htm
    - 1000Mbps - 1300,- - https://www.alza.cz/zyxel-gs1005hp-d5556177.htm
- HW
  - 850VA/480W - 1700,- - 300W/8min
  - 1000VA/600W - 2300,-
  - 1500VA/900W - 2900,- - 300W/22min
  - selector - http://upsselector.eaton.com/Load

Čtečky/zámky

- samozamykací + čtečka
  - hlavní vstup
    - signalizace nezavření (co kočárek, stěhování)
    - zevnitř vždy otevřeno (klika)
    - kam čtečku
      - dveře - zevnitř na sklo
      - zvonkové tablo
  - vstup sklep
    - siganlizace nezavření
    - zevnitř vždy otevřeno (klika)
- zacvakávací + čtečka
  - zevnitř vždy otevřeno (klika)
  - dveře do sklepa - 4x
  - kolárna (1-2x)
  - sušárna (?1x)
- zámky
  - elektromechanický - klika x klika
    - 8-20k
  - elektromotorický - klika x koule
    - 15k-30k
  - elektrický otvírač dveří (bzučák) - klika x koule
    - 1-2k
- čtečky/čipy
  - čtečka - RS485
  - řídící jednotka

- jiné
  - detekce otevření + log
  - log

- odkazy
  - http://profi-zamecnik.cz/index.php/dvere-na-cip

- https://www.raabkey.cz/cs, https://www.raab.cz

Zvonky

- digitální technologie
- kamera v tablu
  - BD platí jen audio telefony. - videotelefon za příplatek

Vykopírováno z Bytové družstvo - Podnádražní 8.

From:
https://wiki.macejko.net/ - **Ihi Wiki**

Permanent link:
https://wiki.macejko.net/doku.php?id=work:bdpodnadrazni8:security&rev=1632351233

Last update: **2021/09/22 22:53**