

Zabezpečení

Kamerový systém

Info

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

IP kamery

- Požadavky
 - hlídání vchodů → kamera na každý vchod (vysoký dynam. rozsah)
 - monitoring prostoru schránek + jištění vstupu do sklepa a na schodiště - rybí oko nad schránkami
 - noční režim
- doporučení výrobci
 - Dahua
 - Hikvision
 - Milesight
 - <http://www.escadtrade.cz/ip-kamery-milesight.html>
 - doporučený od M.S. FEL - dobrý poměr cena/výkon
- hlavní vchod
 - vcházející ? vycházející
 - fotobunka na světlo (osvět + odemykání)
 - 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 sklepa
 - 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 mirroringu 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 (?)
 - celková spotřeba
 - 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 (kliky)
 - kam čtečku
 - dveře - zevnitř na sklo
 - zvonkové tablo
 - vstup sklep
 - signalizace nezavření
 - zevnitř vždy otevřeno (kliky)
- zacvakávací + čtečka
 - zevnitř vždy otevřeno (kliky)
 - dveře do sklepa - 4x
 - kolárna (1-2x)
 - sušárna (?1x)
- zámky
 - elektromechanický - kliky x kliky
 - 8-20k
 - elektromotorický - kliky x koule
 - 15k-30k
 - elektrický otvírač dveří (bzučák) - kliky x koule
 - 1-2k
- čtečky/čipy
 - čtečka - RS485
 - řídicí 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](#). Průzkum trhu a ceny z 2020/09.

From:

<https://wiki.macejko.net/> - Ihi Wiki

Permanent link:

<https://wiki.macejko.net/doku.php?id=work:bdpodnadrazni8:security>

Last update: **2021/09/22 22:54**

