1.pielikums

Tirgus izpētei „Video novērošanas sistēmas

iegāde un uzstādīšana

Balvu novada “Pansionāts

“Balvi”” vajadzībām”,

ID Nr. PS TI 2024 / 3

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Tirgus izpētei „Video novērošanas sistēmas iegāde un uzstādīšana Balvu novada pašvaldības “Pansionāts “Balvi”” vajadzībām”, ID Nr. PS TI 2024/3**

**Tirgus izpētes priekšmets:** Video novērošanas sistēmas ( IP kameras 8 gab., POE inžektori 8 gab., datu nesējs 1 gab., NVR iekārta 1 gab., Tīkla kabelis 305 m un RJ-45 konektori) iegāde un uzstādīšana, lietotāju apmācība.

|  |
| --- |
| **IP kameras**  |
| **Apraksts** | **Prasības** | **Piedāvājums** |
| Daudzums | 8 gab.  |  |
| Kameras dizains  | Bullet |  |
| Attēla sensors | 1/2,9" CMOS |  |
| Pikseļu izšķirtspēja | 4 megapikseļi (2688 (H) × 1520 (V) |  |
| RAM | 128mb vai lielāka |  |
| Skenēšanas sistēma | Progresīvs |  |
| Elektroniskais aizvara ātrums | Automātiski/Manuāli 1/3 s–1/100 000 s |  |
| Min. Apgaismojums | 0,006 Lux@F1.6 (krāsu/melnbalts 30IRE), 0 lux (Illuminator on) |  |
| Apgaismojuma attālums | Vismaz Līdz 60 m (IR režīmā) un vismaz 50m (silta gaisma -režīmā) |  |
| Apgaismotāja ieslēgšanas/izslēgšanas vadība | Auto |  |
| Fokusa attālums | 3,6 mm; 6 mm; 8 mm |  |
| Maks. Apertūra | F1.6 |  |
| Varavīksnenes kontrole | fiksēta |  |
| IVS (perimetra aizsardzība) | Ielaušanās, vads (abas funkcijas atbalsta transportlīdzekļa un cilvēka klasifikāciju un precīzu noteikšanu) |  |
| Viedā meklēšana | Strādājiet kopā ar viedo NVR, lai uzlabotu viedo meklēšanu, notikumu izvilkšanu un sapludināšanu ar notikumu video |  |
| Straumēšanas iespēja | 2 straumes |  |
| Diena nakts | Auto (ICR)/Krāsa/Melnbalts |  |
| Baltā balanss | Auto; dabisks; laterna; āra; rokasgrāmata; reģionālā paraža |  |
| Kustību sensors | IZSLĒGTS/IESLĒGTS (4 apgabali, taisnstūrveida) |  |
| Gudrais apgaismojums | Jā |  |
| Attēla pagriešana | 0°/90°/180°/270° (atbalsta 90°/270° ar 2688 × 1520 un zemāku izšķirtspēju) Privātuma maskēšana: vismaz 4. zonas |  |
| Trauksmes notikums | Nav SD kartes; SD karte pilna; SD kartes kļūda; tīkla atvienošana; IP konflikts; nelegāla piekļuve; kustību sensors; video manipulācijas; Triecienvads; ielaušanās; audio noteikšana; sprieguma noteikšana; SMD; drošības izņēmums; ārējā signalizācija |  |
| Tīkla ports | RJ-45 (10/100 Base-T) |  |
| Tīkla protokols | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multiraide; ICMP; IGMP; P2P |  |
| Pārlūkprogramma | IE; Chrome; Firefox |  |
| Mobilais klients |  iOS; Android |  |
| Audio ievade | 1 kanāls (RCA ports); Audio izvade: 1 kanāls (RCA ports); Audio izvade 1 kanāls (RCA ports); Signalizācijas ieeja 1 kanāls in: 5 mA 3–5 VDC; Trauksmes izeja: 1 kanāla izeja: 300mA 12 VDC |  |
| Aizsardzība | IP67; IK10 (pēc izvēles) |  |
| Korpusa materiāls | Metāls |  |
| Barošana | 12v/POE |  |
| **POE inžektors** |
| **Apraksts** | **Prasības** | **Piedāvājums** |
| Daudzums | 8 gab. piemēroti piedāvātajām kamerām |  |
| **Datu nesējs** |
| **Apraksts** | **Prasības** | **Piedāvājums** |
| Daudzums | 1 gab. |  |
| Diska Izmērs | 3,5” |  |
| HDD ietilpība |  4 TB |  |
| HDD pieslēgums | SATA3 |  |
| Buferatmiņas lielums | 256 MB |  |
| Pielietojums | Paredzēts video novērošanas iekārtām 24/7 darba apjomam |  |
| **NVR iekārta** |
| **Apraksts** | **Prasības** | **Piedāvājums** |
| Daudzums | 1 gab. |  |
| Operētājsistēma | Iegultais Linux |  |
| Darbības interfeiss | Tīmeklis/darbojas vietējā GUI |  |
| Kopējais kanālu skaits | 16 kanāli |  |
| AI meklēšana | Iespēja meklēt attēlus pēc kanāla, laika un notikuma veida |  |
| Sejas atribūti | vismaz 6 atribūti: dzimums, vecums, brilles, sejas izteiksme, mutes maska un bārda |  |
| Tīkla joslas platums: | Piekļuve: 80 Mbps; Uzglabāšana: 80 Mbps; Pārsūtīt: 60 Mbps |  |
| Izšķirtspēja | 8MP; 6 MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1 |  |
| Dekodēšanas iespēja | 8 × 1080p @ 30 kadri sekundē |  |
| Video izvade | 1 × VGA izeja, 1 × HDMI izeja, atbalsta vienlaicīgu video avotu izvadi VGA un HDMI |  |
| Vairāku ekrānu displejs |  1, 4, 8, 9, 16 skatījumi |  |
| Trešās puses piekļuve kamerai | ONVIF; RTSP |  |
| Tīkla protokols | HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP filtrs; DDNS; FTP; Signalizācijas serveris; IP meklēšana (atbalsta Dahua IP kameru; DVR; NVS; utt.); P2P; auto reģistrs |  |
| Piekļuve mobilajam tālrunim | Android; iOS |  |
| Pārlūkprogramma |  Chrome; IE9 vai jaunāka versija; firefox  |  |
| Vispārējā trauksme | Kustības noteikšana, privātuma maskēšana, video zudums, ainas maiņa, PIR trauksme, IPC ārējā trauksme |  |
| Anomālijas trauksme | Kameras atvienošana, krātuves kļūda, disks pilns, IP konflikts, MAC konflikts, pieteikšanās bloķēta un kiberdrošības izņēmum |  |
| Inteliģentā trauksme  | Sejas noteikšana, perimetra aizsardzība (ielaušanās un atvienošanas), IVS, cilvēku skaitīšana, siltuma karte un SMD trauksmes  |  |
| Signalizācijas savienojums | Ieraksts, momentuzņēmums, audio, skaņas signāls, žurnāls, iepriekš iestatīts un e-pasts |  |
| Audio ieeja |  1 × RCA ieeja |  |
| Audio izvade |  1 × RCA izeja |  |
| HDD | 1 SATA III ports, līdz 10 TB vienam HDD. Maksimālā cietā diska ietilpība mainās atkarībā no vides temperatūras |  |
| USB | 2 (1 × priekšējais USB2.0; 1 × aizmugurējais USB2.0) |  |
| HDMI | 1 (atbalsta līdz 4K izšķirtspējas izvadi) |  |
| VGA |  1 |  |
| Tīkls | 1 × RJ-45, 10/100 Mb/s pašpielāgojošs Ethernet ports |  |
| **Tīkla kabelis un RJ-45 konektori** |
| **Apraksts** | **Prasības** | **Piedāvājums** |
| Kabeļa garums | 305 m  |  |
| Kabeļa kategorija | Category CAT 5e |  |
| Kabeļa tips | iekštelpām |  |
| RJ45 konektori (skaits) | 100 gab. |  |
| RJ45 konektoru aizsarggumijas | 100 gab. |  |
| **Tīkla iekārtu uzstādīšanas un piegādes papildus prasības** |
| **Apraksts** | **Prasības** | **Piedāvājums** |
| Izmaksās iekļauts | Piegāde, NVR iekārtas sagatavošana, uzstādīsana kabeļu/ konektoru montāža (skat. pievienotos telpu plānus), kameru montāža, regulēšana, lietotāju apmācība |  |