Система відеоспостереження у складі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування товару** | **Технічні характеристики** | **Кількість** |
| 1 | Комутатор мережевий | Міжмережевий екран Firewall Налаштування через веб-браузер  Живлення: 8 - 30В DC (Джек або PoE)  Кількість LAN портів: 4 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) 1 x SFP (mini-GBIC)  Управління:Керований  Підтримка PoE | 1 |
| 2 | Пристрій безперебійного живлення | З додатковими акумуляторами з можливістю забезпечення безперервної роботи всієї системи не менше 24 год. (монтується в монтажному щитку) | 1 |
| 3 | Вулична камера | Матриця 1/3" Progressive Scan CMOS  Макс. дозвіл 2688 × 1520  Мін. чутливість 0.01 Люкс (F1.2,AGC ON), 0 Люкс з ІЧ  Швидкість затвора 1/3 S до 1/100, 000 s  Повільна витримка затвора Підтримує  Режим день / Ніч Авто  Регулювання по осях Поворот: від 0 ° до 360 °, нахил: від 0 ° до 100 °, обертання: від 0 ° до 360 °  Тип підсвічування ІЧ  Кількість діодів 1  Дальність підсвічування 80 метрів  Тип об'єктива Фіксований  Фокусна відстань 4 мм  Кріплення об'єктива М12  Апертура F1.6  Кути огляду 83 градуси  Відео компресія H.265+, H.265, H.264+, H.264  Кількість потоків 3  Підтримка дозволів 2688 × 1520, 2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080  Частота кадрів (головний потік) 25к\с (1920х1080), 25к\с (1280х960), 25к \ с(1280х720)  Частота кадрів (Дод. потік) 25 к\с (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)  Частота кадрів (доп2. потік) 25 к\с (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288)  Відео бітрейт 32 Kbps~16Mbps  Регулювання посилення (AGC) ON\OFF Придушення шуму (DNR ) 3D DNR  BLC Підтримує  HLC Підтримує  WDR Цифровий  WDR 120dB  ROI Підтримує  SVC Кодування H. 264 і H. 265  Flip Підтримує  Налаштування зображення Режим повороту, насиченість, яскравість, контрастність регулюються клієнтським програмним забезпеченням або через Інтернет-браузер  Ethernet 1 RJ45 10M/100M  Мережеві протоколи TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP  Сумісність ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI  Мобільні платформи Android, iOS  Безпека Скидання одним натисканням, Flash-захист, подвійний потік, дзеркало, захист пароля  Користувачі / рівні до 32 користувачів\ 3 рівня (Адміністратор, Оператор, Користувач)  Локальне сховище Micro SD / SDHC / SDXC до 128GB  Кнопка скидання Підтримує  Тригери тривоги Виявлення вторгнення, виявлення перетину лінії, виявлення руху, динамічний аналіз, тривога підробки, відключення мережі, конфлікт IP-адрес, виключення сховища  Перетин лінії Підтримує  Вторгнення в область Підтримує  Виявлення обличчя Підтримує  Живлення 12В  PoE PoE(802.3af)  Споживана потужність 11,5 максимум  Робоча температура -30 °C – 60 °C  Вологість 95% і менше (без конденсату)  Ступінь захисту IP67  Розмір 105 × 299.7 мм Вага 1,180 кг Матеріал Метал | 4 |
| 4 | Вулична камера | Матриця 1/3 "CMOS  Макс. роздільна здатність 2688 × 1520  Мін. чутливість 0.005 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк з ІЧ  Швидкість затвора 1/3 - 1 / 100,000 з  Повільна витримка затвора підтримує  Режим день/ніч IRC  Дальність підсвічування 30 м  Кріплення об'єктива M12  Апертура F1.6  Кути огляду Г: 84, В: 45, Д: 100  Фокусна відстань 4 мм  Виявлення об'єкта 80 м  Спостереження за об'єктом 31 м  Розпізнавання об'єкту 16 м  Ідентифікація об'єкта 8 м  Відео компресія H.265 / H.264 / H.264 + / H.265 +  Кількість потоків 3  Частота кадрів (головний потік) 2688 × 1520 - 25 к / с  Частота кадрів (доп. потік) 640 × 480 - 25 к / с  Частота кадрів (дод2. Потік) 1280 × 720 - 25 к / с  Відео бітрейт 32 Кбіт / с - 8 Мбіт / с  Управління потоком CBR / VBR  BLC підтримує  HLC підтримує  WDR 120 дБ  ROI 1 для головного і доп. потоку  Основні функції обробки придушення аудіо шумів  Ethernet 1 RJ45 10M / 100Мбит  Мережеві протоколи TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE  Кількість одночасних підключень 6  Метод зберігання MicroSD / SDHC / SDXC карти (256 Гб) локально, NAS (NFS, SMB / CIFS), (ANR)  Підтримка браузерів IE 10, IE 11; Chrome 57.0+, Firefox 52.0+; Chrome 57.0+, Firefox 52.0+  Програмне забезпечення iVMS-4200 Hik-Connect, Hik-Centra  Безпека Захист паролем, складний пароль, шифрування HTTPS, фільтр IP-адрес, Журнал аудиту безпеки, базова і дайджест-аутентифікація для HTTP / HTTPS, TLS 1.1 / 1.2, WSSE і дайджест-аутентифікація для відкритого мережевого відеоінтерфейсу  Користувачі / рівні 32/3  Аудіо інтерфейси 1 вх / 1 вих  Інтерфейси тривоги 1 вх / 1 вих  Перетин лінії підтримує  Виявлення зміни кадру підтримує  Вторгнення в область підтримує  Виявлення осіб підтримує  Цільові типи підтримує  Придушення шуму (DNR) ЗД  Живлення 12В DC  PoE 802.3af, 36 В то 57 В  Споживана потужність 5 Вт  Робоча температура -30 ° C - 60 ° C  Ступінь захисту ІР67, ІК10  Розміри Ø110.8 × 84.7 мм  Вага 530 г | 10 |
| 5 | Комутаційний Бокс | Матеріал Алюмінієвий сплав  Розміри Ф88.5 мм  Навантаження 4.5 Кг  Вага 251г  Колір білий | 4 |
| 6 | Реєстратор | Процесор вбудований  Операційна система Linux  IP камери 16 камери  Вхідний потік 256 Мбіт / с  Двостороння розмова 1-кан вхід, 1-кан вихід, RCA  Інтерфейси відео виходу 2 HDMI, 1 VGA, CVBS  Роздільна здатність відеовиходу HDMI1: 3840х2160, 2560x1440, 1920х1080, 1280х1024, 1280х720; HDMI2 / VGA: 1920х1080, 1280х1024, 1280х720  Відео компресія H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4  Підтримка роздільної здатності 12МП, 8МП, 6МП, 5МП, 4МП, 3МП, 1080p, 1.3МП, 720p, D1 etc.  Частота кадрів (головний потік) Декодування: 2 каналу - 12МП, 4 канали - 8Мп, 16 каналів - 2Мп  Відео детекція Програмний детектор, VCA події з камер  Тривожні входи 16  Релейні виходи 4  Перегляд архіву до 16 каналів при дозволі 1080р  Режим пошуку Смарт-пошук для ефективного відтворення  Ethernet 2 RJ-45 10/100/1000 самоадаптівний Ethernet-інтерфейс  Мережеві протоколи TCP / IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP ™, HTTP  Сумісність ONVIF  Макс. кількість користувачів 128  Програмне забезпечення iVMS-4200 Hik-connect  Мобільні платформи iOS, Android  Внутрішні HDD 4 SATA до 8 Тб кожен  ESATA є  USB 3 USB (2 USB 2.0, 1 USB 3.0)  RS232 1 порт для ПК і клавіатури  RS485 1 порт для управління PTZ  Живлення 100 - 240V (AC)  Споживана потужність ≤20 Вт (без HDD)  Робоча температура -10 ° C ~ +55 ° C  Вологість 0% ~ 90% RH  Розміри 445 х 400 х 71 мм (або інший під розмір монтажного щиту)  Вага 5 Кг | 1 |
| 7 | Жорсткий диск | Об’єм 8 TB  Швидкість обертання шпинделя 7200 об/хв  Розмір буферу 128 MB  Інтерфейс SATA III  Лінійка (Серія) WD Purple  Форм-фактор 3,5" | 1 |
| 8 | Щит монтажний | Тип монтажа навісний  Матеріал корпусу метал  Матеріал дверців метал  Ступінь пиловологозахисту IP54  Особливості конструкції З’ємний люк в днищі з двома гермовводами  Колір RAL 7035  Товщина металу 0,5-0,8 мм  Наявність монтажної панелі наявне  Товщина монтажної панелі, мм 1,0 - 1,5 | 1 |
| 9 | Автоматичний вимикач | Тип тип C  Номінальний струм 32 А  Кількість полюсів 1 р | 1 |
| 10 | Пристрій захисту від імпульсних перенапруги | Мережа: 1 фаза + N  Кількість полюсів: 2  Тип ПЗІП: 2  Максимальний струм розряду (макс.): 20kA  Кількість зайнятого місця на din-рейці в щиті: 2  Монтаж: Din-рейка \_ | 1 |
| 11 | Модуль захисту порту Ethernet | Використовується для захисту порту Ethernet (10/100Base-TX) мережевого обладнання від високовольтних імпульсних перенапруг в лініях зв'язку;  Модуль підключається в розрив лінії передачі (обтиск T568A або T568B) поряд з захищається пристроєм. Напрямок підключення (LINE, DEVICE) не має значення;  Для правильної роботи модуль вимагає обов'язкового сигнального заземлення. | 4 |
| 12 | Металевий корпус для монтажу | Модульна грозозахист  Кількість модулів: 4  Загальна шина заземлення  Монтаж: внутрішній  Розміри: 93х92х45 мм  Матеріал: метал. | 1 |
| 13 | Кабель зовнішній КПП-ВП (100) 4\*2\*0,51 | Тип U/UTP-cat.5E  Категорія cat.5E  Температурний діапазон:  - під час монтажу: -10 °C...+60 °C  - під час експлуатації: -50 °C...+60 °C  Радіус вигину: ≥ 10 діаметрів кабелю  Зусилля розтягування: ≤ 85 N  Робоча ємність, не більше нФ/км 56  Електричний опір тпж постійному струму, не більше Ом/км 95  Омічна асиметрія жил у парі, не більше % 2  Електричний опір ізоляції, не менше ГОм/км 5  Номінальна швидкість поширення сигналу % 68  Модуль хвильового опору Ом  - в діапазоні частот від 1 до 100 МГц 100 +/-15  Випробувальна напруга постійним струмом між жилами, жилами і екраном протягом 2 секунд кВ 2,5  Довжина 305 метрів | 1 |
| 14 | Кабель мережевий (КПВонг-HF-ВП(350) 4\*2\*0,51) | Тип кабелю UTP  Материал мідь  Довжина 305 м  Переріз 0.51 мм  Категорія cat 5e  Додатково не горючий  Країна виробництва Україна | Визначити проектом |
| 15 | Кабель ОКТ-Д(1,0)П-4Е1-0,36Ф3,5/0,22Н18-4, 4 волокна, 1м | Клас товару оптичний  Приналежність передача даних  Довжина 1 м  Кількість дротів 4 | Визначити проектом |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 16 | Металорукав | Длина, м: 25  Диапазон температур, С: от -50 до +60  Зовнішній діаметр, мм: 18  Колір: черный  Механична міцність, Н/5 см: 1050  Наявність протяжки: Да  Материал виробу: сталь оцинкованная + пвх | Визначити проектом |
| 17 | Технічна труба D25 | Тип з'єднання:  обтиск, прес  Тип матеріалу труби:  поліетилен  Модель:  25 Pl-Pl  Робочий тиск:  6 бар  Тип фітинга:  труба  Сфера застосування:  холодне водопостачання, побутова  Товщина стінки:  2,3 мм  Діаметр труби:  25 мм  Додаткові характеристики:  має підвищену морозостійкість, відмінно витримує дію агресивних хімичних сполук, може використовуватись для безтраншейнего прокладання трубопроводів, не схильні до корозії  Кількість в бухті:  100 м.. | Визначити проектом |
| 39 | Комплект для монтажу | Стяжки 100 мм – 100 шт  Стяжки 200 мм – 100 шт  Стяжки 300 мм – 100 шт  Хомут з гумою – 30 шт  Набір шурупів з болтами 8, 10, 14, 16 – 10 кожного  Ізолента – 20 шт по 20 м.  Різинові коврики 20 см на 20 см – 29 шт | 10 |

Транспортні витрати по доставці товару бере на себе постачальник товару.

У ціну предмета закупівлі включаються витрати на завантаження, транспортування, розвантаження, монтаж та навчання представника Замовника.