

**Көшелік ІР камераның техникалық сипаттамасы**

(Лот 4)

Автокөліктердің номерлерін тану мүмкіндігі бар Hikvision IDS-2CD7A46G0/P-IZHS Smart-камера, Ажыратымдылығы 4Мп, Шолу бұрышы 2.8-12 мм - 114.5-41.8°, Автокөліктердің номерлерін тану, 1/1.8" Progressive Scan CMOS матрицасы, Түсі: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл); а/к: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC вкл), 0 лк ИҚ, Электрондық бекітпенің жылдамдығы 1с ~ 1/100,000с, баяу бекітпені қолдауы, Кең динамикалық диапазон WDR 140 дБ, «Күн/Түн» режим, Механикалық ИҚ-фильтр, Объектив 2.8 - 12мм, Моторландырылған вариообъектив, Объективтің шолу бұрышы Көлденең бойынша: 114.5° - 41.8° Тік сызық бойымен: 59.3° - 23.6° Диагональ бойынша: 141.1° - 48°, Апертура 2.8 ден 12 мм дейін: F1.2-F2.5 Модуль Blue Glass, Фокус - Авто, Жартылай автомат, кол, P-Iris, ИҚ- жарықтандырудың әрекет ету қашықтығы - 50м дейін, толқынның ұзындығы - 850 нм,

Қосымша интеллектуалды жарықтандыру, Макс. ажыратымдылығы - 2688 × 1520, Негізгі ағыны - 25 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720), бейнені сығымдау форматы - H.265+/H.265/H.264+/H.264, Битрейт видео 32 кбит/с– 8 Мбит/с, Ағынның түрі - CBR/VBR, SVC, Target Cropping, Аудионың түрі - Моно, Дискреттеуінің жиілігі - 8 кГц/16 кГц/32 кГц/44.1 кГц/48 кГц, G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3, Битрейт аудио - 64 Кбит/с (G.711)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/ 32ден 192 Кбит/с дейін (MP2L2)/32 Кбит/с (PCM)/ 8ден 320 Кбит/с дейін (MP3), Қоршаған ортаның шу сүзгісі,

Бірмезгілдік нақты уақытта қарау- 20 каналдар дейін, API, ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP, Протоколдар - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS.

Қауіпсіздік - құпиясөз арқылы қорғау, күрделі құпия сөз, HTTPS шифрлеу, анықтап тану 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), сұтанбалар, IP-адресстер сүзгілеу, HTTP/HTTPS, WSSE үшін базалық және дайджест- анықтап тану, және HTTPS арқылы ONVIF, RTP/RTSP үшін дайджест- анықтап тану, қуту уақытын басқарудың баптау, қауіпсіздік тексеру журналы, TLS 1.2. Желілік сақтау - MicroSD/SDHC/SDXC-карты (256 ГБ) и NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR

Hikvision жад картасын қолдау. Желілік интерфейс - 1 RJ45 10M/100M/1000M бейімделген Ethernet, дабыл интерфейс - 2 кірісі/2 шығуы (DC24В, 1А), CVBS бейнешығуы, 1 В р-р композитты шығуы (75 Ом/CVBS), (жөндеу үшін ғана),

Жергілікті сақтау - microSD/SDHC/SDXC-карта үшін орнатылған слот, 256 ГБ дейін.

Негізгі оқиғалар: Қозғалысты анықтау, бейне зымияндық дабылы, ерекшелік (желі өшірілген, IP-адресстердің конфликті, жүйеге заңсыз кіру, апаттық қайта жүктеу, қатқыл диск толы, қатқыл дискте қате), бейне сапасын диагностикасы, вибрацияны анықтау. Интеллектуалды оқиғалар: басып кіруің анықтау, көріністің өзгеруін анықтау, дыбыс ерекшеліктерің анықтау, расфокусировканы анықтау, Сызықты қиылысуы, 4ке дейін бапталатын сызықтар

Басып кіруі, 4ке дейін бапталатын аймақтар, Аймаққа кіру, 4ке дейін бапталатын аймақтар, Аймақтан шығу, 4ке дейін бапталатын аймақтар. Периметрді қорғау: Сызықты қиылысуы, басып кіруің анықтау, аймаққа кіру аймақтан шығу, Әр түрлі нысандар үшін дабылдарды іске қосу (адам, көлік құралы) Жалған дабыл сүзгісі: жапырақтардың, жануарлардың, жалаулардың және т.б. қозғалысына қарап іске қосылмауы, Аймақтар үшін нөмірді тануды қолдау, Ақ және қара тізімдердегі 10 000-ға дейін жазбаларды қолдау,

Нөмірлері жоқ көліктер суретін қармау, Мотоцикл нөмірін тану (тек бақылау нүктесінде), Көлік құралдың белгілерің тану: түрі, түсі, маркасы және т.б. (Қала көшелері режимін пайдалану ұсынылады), метадеректер - жол қозғалысының метадеректер. Дабыл әрекеттері - FTP/NAS/жад картасына памяти жүктеу, мониторинг орталыққа хабарлау, email-ға жіберу, дабыл шығысы іске қосылуы, дабылда жазу, суретін қармау.

Негізгі функциялар: Anti-Flicker, 5 орнатылған ағындар және 5ке дейін бапталатын ағындар, EPTZ, Heartbeat, айналандыру, аймақты бүркемелеу, флэш-журнал, e-mail-да құпия сөзді өзгерту, пикселдерді есептеу.

Қуат көзі - DC 12 В ± 20 %, үшыаерлік терминалды блок, кері полярлықтан қорғаныс; PoE: 802.3 af, түрі 2 класс 4. Қорғау - IP67, IK10. Корпустың материалы алюминий корытпасынан. Қауіпсіздік стандарттары - UL (UL 62368-1); CB (IEC 62368-1:2014 + A11); CE-LVD (EN 62368-1:2014/ A11:2017); BIS (IS 13252 (Part 1):2010 / IEC 60950-1 : 2005); LOA (IEC/EN 60950-1)

Басқарма төрағасы – ректор

Рахметуллина С.Ж.

Басқарма мүшесі- ғылым және  
инновация жөніндегі проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Денисова Н.Ф.

**ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ**

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 30 күнтізбелік күн