

**Specificații de tehnice**

|  |
|--|
| Numărul procedurii de achiziție <b>ocds-b3wdp1-MD-1743062058484</b> din <b>27 martie 2025</b>                  |
| Obiectul achiziției: <b>Sistem de supraveghere video mun. Bălți, conform necesităților Primăriei mun.Bălți</b> |

| Cod CPV    | Denumirea bunurilor | Modelul articolului | Țara de origine | Producătorul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă  | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant   | Standarde de referință |
|------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------|--|--|------------------------|
| 1          | 2                   | 3                   | 4               | 5            | 6  | 7  | 8                      |
| 51700000-9 | Videoregistrator    | DS-7732NI-M4        | China           | Hikvision    | Cerințe tehnice pentru un înregistrator video de rețea (NVR) autonom cu 32 de canale 1. Caracteristici generale: o Tipul dispozitivului: Înregistrator video de rețea (NVR) cu 32 de canale. o Suportă conectarea a până la 32 de camere video și 1 canal audio (1 intrare și 1 ieșire). o Suportă înregistrarea camerelor video cu rezoluție de până la 32 Mpx (în modul Ultra HD 32 MP / 24 MP, sunt disponibile maximum 8 | <p>1. Intrare Video IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Canale suportate:</b> 32 canale</li> <li>• <b>Rezoluție maximă:</b> Până la 32 MP</li> <li>• <b>Notă:</b> După activarea modului Ultra HD, NVR-ul suportă până la 8 canale de intrare video IP cu rezoluție 32 MP/24 MP.</li> </ul> <hr/> <p>2. Lățime de bandă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lățime de bandă intrare:</b> 320 Mbps</li> <li>• <b>Lățime de bandă ieșire:</b> 400 Mbps</li> </ul> |                        |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>canale). o Posibilitatea suprapunerii informațiilor POS la vizualizarea în timp real, la redarea înregistrărilor și în caz de evenimente de alarmă. o Ieșire controlată de 12 V (1 A) pentru conectarea unui dispozitiv extern de semnalizare, cu alimentare activată la declanșarea ieșirii de alarmă. o Suport pentru acces și control de la distanță prin aplicație mobilă, interfață web și software desktop. o Suport pentru autorizarea la mai multe niveluri și restricționarea accesului utilizatorilor în sistem. 2. Performanță: o Bitrate intrare: până la 320 Mbps. o Bitrate ieșire: până la 400 Mbps. o Suport pentru codec-uri de compresie video: H.265+/H.265 / H.264+/H.264, care asigură utilizarea eficientă a lățimii de bandă a rețelei și economisirea spațiului pe hard disk. o Înregistrare pe două fluxuri (flux principal și flux suplimentar pentru diverse rezoluții sau rate de biți). o Performanță ridicată a procesorului pentru a susține înregistrarea în timp real pe 32 de canale. 3. Interfețe video și audio: o Ieșiri: ▪ 1x HDMI 8K (7680×4320) pentru redarea imaginii la rezoluție 8K. Buc 2 2 ▪ 1x HDMI 4K (3840×2160)</p> | <hr/> <p>3. Ieșire Video</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ieșire HDMI 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 8K (7680 × 4320) la 30Hz</li> <li>○ 4K (3840 × 2160) la 60Hz</li> <li>○ 4K (3840 × 2160) la 30Hz</li> <li>○ 2K (2560 × 1440) la 60Hz</li> <li>○ 1920 × 1080 la 60Hz</li> </ul> </li> <li>• <b>Ieșire HDMI 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4K (3840 × 2160) la 60Hz</li> <li>○ 4K (3840 × 2160) la 30Hz</li> <li>○ 2K (2560 × 1440) la 60Hz</li> <li>○ 1920 × 1080 la 60Hz</li> <li>○ <b>Notă:</b> Când ieșirea HDMI 1 este 8K, rezoluția maximă a ieșirii HDMI 2 este 1080p.</li> </ul> </li> <li>• <b>Ieșire VGA:</b> 1920 × 1080 la 60Hz</li> <li>• <b>Mod de ieșire video:</b> Ieșire simultană HDMI1/VGA, ieșire independentă HDMI2/VGA</li> <li>• <b>Ieșire CVBS:</b> 1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezoluție: PAL 704 × 576, NTSC 704 × 480</li> <li>• <b>Ieșire audio:</b> 1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ)</li> <li>• <b>Audio bidirecțional:</b> 1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, utilizând intrarea audio)</li> </ul> <hr/> <p>4. Decodificare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formate de decodificare:</b> H.265+/H.265/H.264+/H.264</li> <li>• <b>Rezoluții de înregistrare:</b> 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CI F/QCIF</li> <li>• <b>Redare sincronizată:</b> Până la 16 canale</li> <li>• <b>Capacitate de decodificare:</b></li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>pentru redarea imaginii la rezoluție 4K. ▪ 1x VGA (1920×1080) pentru redarea imaginii Full HD. o Suport pentru redare sincronizată (synchronous playback) pe mai multe canale cu rezoluții diferite. o Intrare/Ieșire audio: 1/1 (pentru înregistrarea și redarea audio de la camere, precum și pentru interacțiunea cu dispozitive audio externe). o Suport pentru redarea imaginii în timp real și cu întârziere. 4. Stocare date : o Suportă instalarea a până la 4 HDD SATA -II cu o capacitate totală de până la 16 TB pentru stocarea înregistrărilor video. o Suport pentru funcția Hot Swap (schimbare la cald) a hard disk-urilor. o Suport pentru RAID (Redundant Array of Independent Disks) pentru stocare redundată și îmbunătățirea rezilienței la defecțiuni. o Suport pentru integrarea cu servicii de cloud pentru backup extern al datelor. 5. Interfețe și conexiuni : o 2x USB 2.0 pentru conectarea dispozitivelor externe. o 1x USB 3.0 pentru transfer rapid de date cu dispozitive externe. o 2x porturi Gigabit LAN pentru transfer rapid de date și redundanță de rețea. o 1x eSATA pentru conectarea</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>o 2 canale la 32 MP (30 fps) + 2 canale la 8 MP (30 fps)</li> <li>o 10 canale la 8 MP (30 fps)</li> <li>o 20 canale la 4 MP (30 fps)</li> <li>o 40 canale la 1080p (30 fps)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Înregistrare cu două fluxuri:</b> Suportat</li> <li>• <b>Tip flux:</b> Video, Video &amp; Audio</li> <li>• <b>Compresie audio:</b> G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2</li> </ul> <hr/> <p>5. Rețea</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conexiune la distanță:</b> Până la 128 conexiuni simultane</li> <li>• <b>Protocole de rețea:</b> TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (Versiunea 2.2), OTAP</li> <li>• <b>Interfață de rețea:</b> 2 porturi RJ-45 10/100/1000 Mbps auto-adaptive</li> <li>• <b>Protocol de acces la camere:</b> ONVIF (Versiunea 2.5), RTSP</li> </ul> <hr/> <p>6. Interfețe auxiliare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Interfață eSATA:</b> 1 interfață eSATA</li> <li>• <b>Interfețe SATA:</b> 4 interfețe SATA</li> <li>• <b>Capacitate:</b> Fiecare hard disk poate suporta până la 16 TB</li> <li>• <b>Interfețe seriale:</b> 2 porturi RS-485 (half-duplex), 1 port RS-232</li> <li>• <b>Intrări/Ieșiri de alarmă:</b> 16 intrări, 9 ieșiri</li> <li>• <b>Interfețe USB:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Panou frontal: 2 porturi USB 2.0</li> <li>o Panou posterior: 1 port USB 3.0</li> </ul> </li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p>dispozitivelor externe de stocare. o 16 intrări și 9 ieșiri de alarmă pentru conectarea dispozitivelor externe de semnalizare. o 2x porturi RS - 485 pentru controlul camerelor PTZ, asigurând un control precis al panoramării și înclinării. o 1x port RS -232 pentru conectarea dispozitivelor externe și integrarea sistemului. o Ieșire de 12 VDC (1A) pentru alimentarea unui dispozitiv extern de semnalizare. 6. Funcții de rețea : o Server web încorporat pentru acces și control de la distanță prin browser. o Suport pentru protocoale de securitate (SSL, HTTPS) pentru protejarea datelor. o Suport pentru funcții IVS (Supraveghere video inteligentă), inclusiv detecție de mișcare, recunoaștere facială, depășirea liniilor și alte funcționalități analitice. o Posibilitatea de integrare cu alte sisteme de securitate și case inteligente. 7. Control și ușurința în utilizare : o În pachet este inclus un mouse pentru controlul interfeței dispozitivului. o Suport pentru mai multe tipuri de vizualizare pe ecran, inclusiv vizualizare pe canale, modul pe ecran complet și ieșire către monitoare separate. o Interfață multilingvă pentru un control</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ieșire controlată 12V:</b> Ieșire de alimentare 12 VDC, 1 A pentru dispozitive externe de alarmă; alimentarea se activează la declanșarea ieșirii de alarmă.</li> </ul> <hr/> <p>7. Alimentare și caracteristici generale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alimentare:</b> 100-240 VAC, 50-60 Hz</li> <li>• <b>Consum:</b> ≤ 15 W (fără HDD)</li> <li>• <b>Temperatura de funcționare:</b> -10 °C la 55 °C</li> <li>• <b>Umiditate de funcționare:</b> 10% la 90%</li> <li>• <b>Carcasă:</b> Montabilă pe rack de 19 inch, 1.5U</li> <li>• <b>Dimensiuni (L × A × Î):</b> 445 × 400 × 75 mm (17.5" × 15.7" × 3.0")</li> <li>• <b>Greutate:</b> ≤ 5 kg (fără HDD)</li> </ul> <p>8. Garanție și suport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garanție</b> 3 ani</li> <li>• <b>Suport tehnic</b> rapid și actualizări de software pe durata de viață a dispozitivului.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

|                |   |                |       |           |  |  |  |  |
|----------------|---|----------------|-------|-----------|--|--|--|--|
|                |   |                |       |           | <p>ușor în diverse regiuni. o Interfață intuitivă și ușor de utilizat, cu posibilitatea de căutare rapidă a înregistrărilor și evenimentelor. 8. Dimensiuni și temperatură de operare : o Dimensiuni dispozitiv: 445×400×75 mm. o Temperatura de operare: de la -10°C la +55°C, permițând utilizarea dispozitivului în condiții climatice variate. 3 o Suport pentru răcire activă și pasivă pentru menținerea unei funcționări stabile a dispozitivului sub sarcină mare. 9. Garanție și suport: o Garanție: 3 ani. o Suport tehnic rapid și actualizări de software pe durata de viață a dispozitivului.</p> |  |  |  |
| 517000<br>00-9 | Camera de supraveghere video interioară | DS-2CD2483G2-I | China | Hikvision | <p>1. Specificații generale: • Tip: Cameră de supraveghere IP de interior • Rezoluție: 8 megapixeli • Tehnologie de compresie: H.265+ • Funcții inteligente: Detectarea și clasificarea persoanelor și vehiculelor bazată pe învățare profundă • Iluminare color 24/7 2. Senzor de imagine: • Dimensiune: 1/2.8" CMOS • Rezoluție efectivă: 3840 × 2160 pixeli • Iluminare minimă: 0.01 lux @ (F2.0, AGC activat), 0 lux cu iluminare suplimentară 3. Lentilă: • Tip: Fixă • Distanță focală: 2.8 mm • Unghi de vizualizare: Orizontal 107.8°,</p>   | <p><b>Camera IP (cube)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rezoluție:</b> 8 MP (3840 × 2160)</li> <li>• <b>Senzor:</b> 1/2,8" Progressive Scan CMOS</li> <li>• <b>Sensibilitate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Imagine color: 0,008 lx @ (F2.0, AGC activat)</li> </ul> </li> <li>• <b>Gama dinamică largă (WDR):</b> 120 dB</li> <li>• <b>Funcții de îmbunătățire a imaginii:</b> BLC, HLC, 3D DNR</li> </ul> <p>Obiectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Obiectiv fix:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 2,8 mm: unghi de vizualizare orizontal 107,8°, vertical 57,9°, diagonal 126,7°</li> </ul> </li> <li>• <b>Diafragmă:</b> F2.0</li> </ul> <p>Iluminare în infraroșu:</p> |  |  |

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | <p>Vertical 57.9°, Diagonal 126.7° • Montură: M12 4.</p> <p>Iluminare suplimentară: • Tip: Lumină albă • Distanță: Până la 10 metri 5. Funcții video: • Interval dinamic larg (WDR): 120 dB • Reducerea zgomotului: 3D DNR • Comutare zi/noapte: Filtru IR mecanic 6. Funcții inteligente: • Protecția perimetrului: Detectarea trecerii liniei, detectarea intruziunii, clasificarea țintelor umane și vehicule • Detectarea feței 7.</p> <p>Audio: • Microfon încorporat • Difuzor încorporat: Putere 1 W, nivel maxim de presiune sonoră la 10 cm: 91 dB • Codec-uri suportate: G.711ulaw, G.711alaw, G.722.1, G.726, MP2L2 8.</p> <p>Rețea: • Interfață: 1 port Ethernet RJ45 10M/100M • Protocoale suportate: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket • Stocare: Slot pentru card microSD/microSDHC/microSDXC (până la 512 GB), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR 9.</p> <p>Interfețe: • Alimentare: Conector coaxial de 5.5 mm Buc 28 4 • Reset hardware 10.</p> <p>Caracteristici fizice: • Material: Plastic • Dimensiuni:</p> | <p>• <b>Distanță de acoperire:</b> până la 10 m</p> <p>• <b>Lungime de undă:</b> 850 nm</p> <p>Audio:</p> <p>• <b>Microfon și difuzor încorporat:</b> asigură comunicație audio bidirecțională</p> <p>• <b>Frecvență de eșantionare:</b> 8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz</p> <p>• <b>Formate de compresie:</b> G.711ulaw, G.711alaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC-LC</p> <p>Rețea și interfețe:</p> <p>• <b>Protocoale de rețea:</b> TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets</p> <p>• <b>Interfață:</b> RJ45 10M/100M Ethernet</p> <p>• <b>Suport pentru stocare:</b> slot pentru card microSD până la 256 GB, NAS (NFS, SMB/CIFS), reumplere automată a rețelei (ANR)</p> <p>Funcții inteligente:</p> <p>• <b>Protecție perimetrală:</b> detectarea traversării liniei și a intruziunii în zonă cu clasificarea obiectelor (persoană/vehicul)</p> <p>• <b>Senzor PIR:</b> detectarea prezenței umane prin sensibilitate la temperatura corpului</p> <p>Caracteristici fizice:</p> <p>• <b>Alimentare:</b> 12V DC ±25%, PoE (802.3af)</p> <p>• <b>Consum maxim de energie:</b> 5,9 W (DC), 6,9 W (PoE)</p> <p>• <b>Temperatură de funcționare:</b> de la -10°C până la +40°C</p> |  |
|--|--|--|--|---|--|--|

|            |   |                     |       |           |   |   |  |
|------------|---|---------------------|-------|-----------|---|---|--|
|            |   |                     |       |           | <p>102.9 mm × 65.2 mm × 32.6 mm • Greutate: Aproximativ 120 g 11. Alimentare: • Tensiune: 12 VDC ± 25% sau PoE (802.3af, 36 V până la 57 V) • Consum: Max. 6.9 W 12. Condiții de operare: • Temperatură: -10 °C până la 40 °C 13.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate. 13.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani</p>   | <p><b>Garanție și suport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garanție 3 ani</b></li> <li>• <b>Suport tehnic rapid</b> și actualizări de software pe durata de viață a dispozitivului.</li> </ul>  |  |
| 51700000-9 | Camera de supraveghere video exterioara | DS-2CD3B86G2T-IZHSY | China | Hikvision | <p>1. Cerințe generale:</p> <p>1.1. Camerele trebuie să suporte tehnologie de analiză video inteligentă, inclusiv clasificarea obiectelor (persoană/vehicul).</p> <p>1.2. Camerele trebuie să fie destinate utilizării în exterior și să aibă protecție antivandal.</p> <p>1.3. Dispozitivul trebuie să funcționeze într-un interval larg de temperaturi și să aibă un grad ridicat de protecție împotriva umidității și prafului.</p> <p>1.4. Alimentarea trebuie să fie compatibilă cu tehnologia PoE.</p> <p>2. Specificații tehnice:</p> <p>2.1. <b>Rezoluție:</b> cel puțin 3840 × 2160 pixeli (8 MP).</p> <p>2.2. <b>Obiectiv:</b> variabil motorizat, cu o distanță focală între 2,8–12 mm și un unghi</p> | <p>• <b>Cerințe generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suportă tehnologia <b>Hikvision Embedded Open Platform (HEOP)</b> și integrarea aplicațiilor terțe.</li> <li>• <b>Putere de calcul de 1.5 Tops</b>, 40 MB memorie de sistem, <b>350 MB RAM inteligentă</b>, <b>2 GB memorie eMMC</b> pentru distribuirea resurselor.</li> <li>• <b>Analiză video inteligentă:</b> clasificarea obiectelor (<b>persoană/vehicul</b>) bazată pe învățare profundă.</li> <li>• <b>Utilizare în exterior și protecție antivandal:</b> clasificare <b>IK10</b>.</li> <li>• <b>Gamă largă de temperaturi de funcționare și protecție împotriva prafului și umidității:</b> clasificare <b>IP67</b>, acoperire <b>anticorozivă NEMA 4X</b> (NEMA 250-2014).</li> <li>• <b>Alimentare PoE:</b> suportă <b>PoE (IEEE 802.3af)</b>.</li> </ul> <p>• <b>Specificații tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rezoluție: 8 MP</b> (3840 × 2160 pixeli).</li> <li>• <b>Tehnologie DarkFighter</b> pentru performanță ridicată în condiții de iluminare scăzută.</li> <li>• <b>Obiectiv:</b> obiectiv varifocal motorizat <b>2,8–12 mm</b> cu unghi de vizualizare <b>de la 112° la 41° orizontal</b>.</li> <li>• <b>Sensibilitate: 0,004 lux (imagine color) la F1.4 și AGC activat, 0 lux cu iluminare IR.</b></li> </ul> |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>orizontal de vizualizare între 108° și 31°.</p> <p>2.3. <b>Sensibilitate la lumină:</b> nu mai mică de 0,0035 lux (culoare) la F1.4 și AGC activat; 0 lux în modul iluminare IR.</p> <p>2.4. <b>Gama dinamică largă (WDR):</b> cel puțin 120 dB.</p> <p>2.5. <b>Iluminare IR:</b> rază de acțiune de cel puțin 60 de metri.</p> <p>2.6. <b>Formate de compresie:</b> suport pentru codec-uri H.265+.</p> <p>2.7. <b>Funcții de analiză video:</b> detectare mișcare, traversare linie, detectare pătrundere în zonă, clasificare obiecte.</p> <p>2.8. <b>Stocare date:</b> slot încorporat pentru carduri de memorie microSD/SDHC/SDXC de până la 256 GB.</p> <p>2.9. <b>Interfețe:</b> intrări/ieșiri pentru alarmă și audio.</p> <p>2.10. <b>Clasa de protecție:</b> minim IP67 (protecție împotriva prafului și umidității) și IK10 (protecție antivandal).</p> <p>2.11. <b>Temperatura de operare:</b> între -40°C și +60°C.</p> <p>2.12. <b>Alimentare:</b> suport pentru 12 VDC, 24 VAC și PoE (IEEE 802.3af).</p> <p>2.13 Camera trebuie să aibă capacitatea de a rula aplicații inteligente terțe direct pe</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WDR: Gama dinamică largă 120 dB</b> (True WDR).</li> <li>• <b>Iluminare IR:</b> rază de acțiune până la 60 m.</li> <li>• <b>Formate de compresie:</b> suportă H.265+.</li> <li>• <b>Funcții de analiză video:</b> detectare mișcare, traversare linie, detectare pătrundere în zonă, clasificare obiecte (persoană/vehicul).</li> <li>• <b>Stocare date:</b> slot pentru carduri microSD/SDHC/SDXC de până la 256 GB.</li> <li>• <b>Interfețe:</b> intrări/ieșiri pentru alarmă și audio.</li> </ul> <p>• <b>Caracteristici fizice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clasificări de protecție:</b> IP67 (protecție împotriva prafului și umidității), IK10 (protecție antivandal).</li> <li>• <b>Acoperire anticorozivă:</b> NEMA 4X (NEMA 250-2014).</li> <li>• <b>Temperatura de operare:</b> între -40°C și +60°C.</li> <li>• <b>Alimentare:</b> suport pentru 12 V DC, 24 V AC și PoE (IEEE 802.3af).</li> </ul> <p><b>Garanție și suport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garanție</b> 3 ani</li> <li>• <b>Suport tehnic</b> rapid și actualizări de software pe durata de viață a dispozitivului.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



|                |  |                      |       |           |   |   |  |
|----------------|--|----------------------|-------|-----------|---|---|--|
|                |  |                      |       |           | <p>dispozitiv, fără a necesita conexiune la servere externe.</p> <p>3. Condiții de livrare:</p> <p>3.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate.</p> <p>3.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani.</p>  |   |  |
| 517000<br>00-9 | Camera de supraveghere video exterioară panoramică | DS-2CD3387G2P-LSU/SL | China | Hikvision | <p>1. Caracteristici generale: o Tip dispozitiv: Cameră panoramică IP cu unghi de captare de 180°.</p> <p>o Tehnologie de supraveghere video, care asigură înregistrare video color 24/7 chiar și în întuneric complet, datorită obiectivului cu sensibilitate ridicată la lumină.</p> <p>o Tehnologie de filtrarea alarmelor false.</p> <p>o Funcții de analiză comportamentală: Detectarea mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), traversarea liniei, detectarea intruziunii, intrare/ieșire din zonă, detectarea sabotajului.</p> <p>o Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională și protecție activă.</p> <p>2. Performanță: o Rezoluție: 8 MP, 5120×1440 la 12,5-20 cadre pe secundă (WDR activat/dezactivat).</p> <p>o</p> | <p><b>Caracteristici generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tip dispozitiv:</b> Cameră panoramică IP cu două matrice 1/1.8" Progressive Scan CMOS.</li> <li>• <b>Tehnologie de supraveghere video:</b> Asigură înregistrare color 24/7 datorită matricelor sensibile și suportului pentru tehnologia DarkFighter.</li> <li>• <b>Funcții de analiză comportamentală:</b> Include detectarea mișcării, traversarea liniei, intruziunea în zonă, intrare/ieșire din zonă și detectarea sabotajului.</li> <li>• <b>Audio:</b> Echipată cu microfon și difuzor pentru comunicație bidirecțională și protecție activă.</li> </ul> <p><b>Performanță:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rezoluție:</b> 8 MP (5120×1440 pixeli) la 12,5 cadre pe secundă cu WDR activat.</li> <li>• <b>Obiectiv:</b> Obiectiv fix de 4 mm cu unghi de vizualizare de 180° pe orizontală și 44° pe verticală.</li> <li>• <b>Matrice:</b> Două matrice 1/1.8" CMOS cu sensibilitate de 0.0005 lux la F1.0 și AGC activat.</li> </ul> |  |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>Obiectiv: 4 mm, unghi de vizualizare de 180°. o Matrice: 2 x 1/1.8", cu sensibilitate de 0.0005 Lux. o Coduri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. o Funcții de imagine: 3D DNR (reducerea zgomotului digital), WDR de 130 dB (gama dinamică largă), HLC (corecția surselor de lumină intense), BLC (corecția luminii de fundal). o Suport pentru fluxuri multiple (dual stream). 3. Iluminare: o Smart LED: Iluminare albă cu rază de până la 30 metri pentru vizualizare clară pe timp de noapte. 4. Audio și protecție activă: o Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională. o Protecție activă cu sirenă și stroboscop pentru descurajarea intrușilor. 5. Stocare: o Slot pentru card microSD, cu suport pentru capacități de până la 512 GB pentru stocare locală. 6. Rezistență și protecție: o Grad de protecție IP67 (rezistență la praf și apă) pentru utilizare în condiții extreme de mediu. 7. Conectivitate și alimentare: o Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12.5W). o Suport pentru Power over Ethernet (PoE) pentru o instalare mai simplă. 8. Temperaturi de operare: o Interval de temperatură de funcționare: de la -30°C până</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Compresia video:</b> Suportă H.265+, H.265, H.264+ și H.264.</li> <li>• <b>Funcții de imagine:</b> 3D DNR, WDR 130 dB, HLC și BLC.</li> <li>• <b>Fluxuri:</b> Suportă două fluxuri video (dual stream).</li> </ul> <p><b>Iluminare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Smart LED:</b> Iluminare albă cu rază de până la 40 de metri pentru asigurarea clarității imaginii în timpul nopții.</li> </ul> <p><b>Audio și protecție activă:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Audio:</b> Microfon și difuzor încorporate pentru comunicație bidirecțională.</li> <li>• <b>Protecție:</b> Protecție activă cu ajutorul sirenei și luminii intermitente pentru descurajarea intrușilor.</li> </ul> <p><b>Stocare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Slot pentru card de memorie:</b> Suportă microSD până la 512 GB pentru stocare locală.</li> </ul> <p><b>Protecție și rezistență:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP67:</b> Protecție împotriva prafului și apei, ce permite utilizarea camerei în condiții meteo diverse.</li> </ul> <p><b>Conectivitate și alimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alimentare:</b> DC 12V ±25%, 0.88 A, max. 10.5 W; suportă PoE (IEEE 802.3af, Class 3).</li> </ul> <p><b>Interval de temperatură:</b></p> |
|--|--|--|--|--|---|

|                |   |                |       |           |   |  |  |
|----------------|---|----------------|-------|-----------|---|--|--|
|                |   |                |       |           | <p>la +60°C. 9. Dimensiuni: o Dimensiuni: Ø74×179 mm. 10. Garanție și suport: • Garanție: 3 ani. • Suport tehnic disponibil pe durata garanției.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperatura de funcționare:</b> De la -30°C la +60°C, cu umiditate de până la 95% fără condens.</li> </ul> <p><b>Dimensiuni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dimensiuni:</b> Ø155 mm × 155.7 mm.</li> </ul> <p><b>Garanție și suport:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garanție:</b> 3 ani.</li> <li>• <b>Suport tehnic:</b> Disponibil pe durata perioadei de garanție.</li> </ul>   |  |
| 517000<br>00-9 | router Gigabit<br>POE All-in-One<br>cu 10 porturi | DS-3WG210GP-SI | China | Hikvision | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Router Gigabit POE All-in-One cu 10 porturi. • Porturi: o 2 porturi Gigabit WAN (1 port WAN/LAN comutabil). o 8 porturi Gigabit POE LAN conform standardului 802.11af/at (2 porturi WAN/LAN comutabile). • Putere totală POE: 75W. • Permite gestionarea a până la 200 de puncte de acces (detectarea și gestionarea punctelor de acces, suport pentru configurarea mai multor SSID-uri, ascunderea SSID-ului, configurarea canalului). • Capacitatea maximă de clienți: 200. • Lățimea de bandă: 1 Gbps. • Funcții suplimentare: • Suport pentru activare cu un singur clic și management remote prin software specializat. • Funcții suportate: vizualizarea vitezei</li> </ul> | <p><b>Caracteristici generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tip dispozitiv:</b> Router Gigabit PoE All-in-One cu 10 porturi.</li> </ul> <p><b>Porturi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porturi WAN:</b> 2 porturi Gigabit WAN cu posibilitatea de comutare între WAN/LAN.</li> <li>• <b>Porturi LAN:</b> 8 porturi Gigabit PoE LAN conform standardului IEEE802.11af/at, dintre care 2 pot fi comutate între WAN/LAN.</li> <li>• <b>Putere totală PoE:</b> 75W.</li> </ul> <p><b>Performanță:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lățimea de bandă:</b> până la 20 Gbps.</li> <li>• <b>Numărul recomandat de utilizatori:</b> până la 200.</li> </ul> <p><b>Funcții de gestionare și securitate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gestionarea punctelor de acces:</b> Suportă gestionarea a până la 200 de puncte de acces,</li> </ul> |  |

|  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|---|---|--|
|  |  |  |  | <p>porturilor, informații despre topologia rețelei, alerte, repornirea porturilor și dispozitivelor, actualizarea la distanță a dispozitivului. • Funcție de echilibrare a încărcării pentru 4 WAN. • Suport pentru mai multe VPN-uri, inclusiv IPsec VPN și L2TP. • Protocol Layer 2. • Suport pentru funcții de securitate: firewall, protecție împotriva atacurilor DDoS, filtrare IP/MAC/URL, protecție ARP. • Memorie: • Memorie RAM: 256 MB. • Memorie FLASH: 128 MB. • Alimentare: • Alimentare: 54 VDC, 1.48A. • Temperaturi de operare: • Interval de temperatură de funcționare: de la 0°C până la +40°C. • Dimensiuni: • Dimensiuni: 190×125×27 mm. • Garanție și suport: • Garanție: 3 ani. • Suport tehnic disponibil pe durata garanției.</p> | <p>incluzând detectarea, configurarea SSID-urilor, ascunderea SSID-ului și configurarea canalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VPN:</b> Suportă mai multe tipuri de VPN, inclusiv IPsec VPN și L2TP.</li> <li>• <b>Securitate:</b> Include funcții de firewall, protecție împotriva atacurilor DDoS, filtrare IP/MAC/URL și protecție ARP.</li> </ul> <p><b>Caracteristici hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Memorie RAM:</b> 256 MB.</li> <li>• <b>Memorie Flash:</b> 128 MB.</li> <li>• <b>Alimentare:</b> 54 VDC, 1.48A.</li> <li>• <b>Dimensiuni:</b> 190 mm × 125 mm × 27 mm.</li> <li>• <b>Greutate:</b> 0,5 kg.</li> <li>• <b>Temperatura de funcționare:</b> de la 0 °C până la +40 °C.</li> </ul> <p><b>Funcții suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gestionare de la distanță:</b> Suportă activarea printr-un singur clic și gestionarea de la distanță prin Hik-Partner Pro, inclusiv vizualizarea vitezei porturilor, informații despre topologia rețelei, starea alarmelor, repornirea porturilor și dispozitivelor, precum și actualizarea de la distanță a dispozitivului.</li> </ul> <p><b>Garanție și suport:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garanție:</b> 3 ani.</li> <li>• <b>Suport tehnic:</b> Disponibil pe durata perioadei de garanție.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|---|---|--|

|                |   |   |       |               |   |   |  |
|----------------|---|---|-------|---------------|---|---|--|
| 517000<br>00-9 | Camera IP PTZ<br>de exterior cu<br>două obiective | DS-<br>2SF8C442MXG1-<br>ELW/26(F0)(O-<br>STD) | China | Hikvi<br>sion | <p>1. Cerințe generale:</p> <p>1.1. Camerele trebuie să suporte tehnologie de analiză video inteligentă, inclusiv clasificarea obiectelor (persoană/vehicul).</p> <p>1.2. Camerele trebuie să fie destinate utilizării în exterior și să aibă protecție antivandal.</p> <p>1.3. Dispozitivul trebuie să funcționeze într-un interval larg de temperaturi și să aibă un grad ridicat de protecție împotriva umidității și prafului.</p> <p>1.4. Alimentarea trebuie să fie compatibilă cu tehnologia PoE.</p> <p>2. Specificații tehnice:</p> <p>2.1. <b>Rezoluție:</b> cel puțin 2688 × 1520 pixeli (4 MP).</p> <p>2.2. <b>Obiectiv:</b> cu zoom optic motorizat 42×, distanță focală între 6,5–273 mm.</p> <p>2.3. <b>Sensibilitate la lumină:</b> nu mai mică de 0,005 lux (culoare) la F1.2 și AGC activat; 0 lux în modul iluminare IR.</p> <p>2.4. <b>Gama dinamică largă (WDR):</b> cel puțin 120 dB.</p> <p>2.5. <b>Iluminare IR și lumină albă:</b> rază de acțiune de cel puțin 500 de metri.</p> <p>2.6. <b>Formate de compresie:</b> suport pentru codec-uri</p> | <p><b>1. Cerințe generale:</b></p> <p><b>1.1. Tehnologie de analiză video inteligentă:</b> Camera dispune de funcții de analiză video inteligente, inclusiv detectarea mișcării, clasificarea obiectelor (persoană/vehicul) și urmărirea acestora.</p> <p><b>1.2. Destinație exterioară și protecție antivandal:</b> Este concepută pentru utilizare în exterior, având un grad de protecție IP67 (rezistență la apă și praf) și IK10 (rezistență la vandalism).</p> <p><b>1.3. Interval de temperatură și protecție la umiditate și praf:</b> Funcționează într-un interval de temperatură de la -40°C la +70°C, fiind rezistentă la condiții meteorologice extreme.</p> <p><b>1.4. Compatibilitate PoE:</b> Suportă alimentare prin PoE (IEEE 802.3af), facilitând instalarea printr-un singur cablu Ethernet.</p> <hr/> <p><b>2. Specificații tehnice:</b></p> <p><b>2.1. Rezoluție:</b> Oferă o rezoluție de 4 MP (2688 × 1520 pixeli) 6 MP PTZ la 25 de cadre pe secundă, asigurând imagini clare și detaliate.</p> <p><b>2.2. Obiectiv:</b> Dispune de un obiectiv motorizat cu zoom optic 42×, având o distanță focală între 6 mm și 252 mm, permițând ajustarea unghiului de vizualizare în funcție de necesități.</p> <p><b>2.3. Sensibilitate la lumină:</b> Sensibilitatea minimă este de 0,0005 lux în mod color (F1.3,</p> |  |
|----------------|---|---|-------|---------------|---|---|--|

|  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|---|---|--|
|  |  |  |  | <p>H.265+.</p> <p>2.7. <b>Funcții de analiză video:</b> detectare mișcare, traversare linie, detectare pătrundere în zonă, clasificare obiecte.</p> <p>2.8. <b>Rotire și înclinare (PTZ):</b> rotire continuă la 360°, înclinare între -20° și 90°.</p> <p>2.9. <b>Stocare date:</b> slot încorporat pentru carduri de memorie microSD/SDHC/SDXC de până la 256 GB.</p> <p>2.10. <b>Interfețe:</b> intrări/ieșiri pentru alarmă și audio.</p> <p>2.11. <b>Clasa de protecție:</b> minim IP67 (protecție împotriva prafului și umidității) și IK10 (protecție antivandal).</p> <p>2.12. <b>Temperatura de operare:</b> între -40°C și +70°C.</p> <p>2.13. <b>Alimentare:</b> suport pentru 36 VDC, Hi-PoE.</p> <p>3. Condiții de livrare:</p> <p>3.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate.</p> <p>3.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani.</p> | <p>AGC activat) și 0 lux în modul IR, asigurând imagini clare chiar și în condiții de iluminare scăzută.</p> <p><b>2.4. Gama dinamică largă (WDR):</b><br/>Dispune de WDR hardware de 120 dB, echilibrând zonele luminoase și cele întunecate ale imaginii.</p> <p><b>2.5. Iluminare IR și lumină albă:</b><br/>Este echipată cu LED-uri IR cu o rază de acțiune de până la 300 de metri și LED-uri albe pentru iluminare pe timp de noapte.</p> <p><b>2.6. Formate de compresie:</b><br/>Suportă codecurile H.265+, H.265, H.264+ și H.264, eficientizând stocarea și lățimea de bandă.</p> <p><b>2.7. Funcții de analiză video:</b><br/>Include funcții precum detectarea mișcării, traversarea liniei, intruziunea în zonă, intrarea/ieșirea din zonă și detectarea sabotajului.</p> <p><b>2.8. Rotire și înclinare (PTZ):</b><br/>Permite o rotație continuă la 360° și o înclinare între -20° și 90°, oferind flexibilitate în direcționarea camerei.</p> <p><b>2.9. Stocare date:</b><br/>Dispune de un slot pentru carduri microSD de până la 256 GB, asigurând stocarea locală a înregistrărilor video.</p> <p><b>2.10. Interfețe:</b><br/>Oferă intrări și ieșiri pentru alarmă și audio, facilitând integrarea în sisteme de securitate existente.</p> <p><b>2.11. Clasa de protecție:</b><br/>Are un grad de protecție IP67 și IK10, fiind rezistentă la condiții de mediu dificile și la vandalism.</p> |  |
|--|--|--|--|---|---|--|

|                |   |                                   |       |           |  |  |  |
|----------------|---|-----------------------------------|-------|-----------|--|--|--|
|                |   |                                   |       |           | <p><b>2.12. Temperatura de operare:</b><br/>Funcționează între -40°C și +70°C, adaptându-se la diverse condiții climatice.</p> <p><b>2.13. Alimentare:</b><br/>Suportă alimentare la 36 VDC, Hi-PoE, asigurând o sursă de energie stabilă și eficientă.</p> <hr/> <p><b>3. Condiții de livrare:</b></p> <p><b>3.1. Stare echipament:</b><br/>Camera este nouă, neutilizată, conform specificațiilor producătorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3.2. Garanție:</b><br/><b>Garanție:</b> 5 ani.</li> <li>• <b>Suport tehnic:</b> Disponibil pe durata perioadei de garanție.</li> </ul> |  |  |
| 517000<br>00-9 | Camera cu recunoaștere a numerelor de înmatriculare | iDS-2CD8A48G2-XZHS(1545/4)(O-STD) | China | Hikvision | <p><b>Specificații tehnice pentru camera Auto Counting 4 MP cu recunoaștere a numerelor de înmatriculare</b></p> <p>1. Rezoluție: Camera trebuie să susțină o rezoluție de 4 megapixeli (2560 x 1440) pentru a oferi imagini clare, necesare pentru recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare și clasificarea vehiculelor.</p> <p>2. Tip de senzori: Camera trebuie să fie echipată cu două matrice</p>  | <p>Specificații tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipul senzorului:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Canal 1:</b> 1/1.8" Progressive Scan CMOS</li> <li>○ <b>Canal 2:</b> 1/1.8" Progressive Scan CMOS</li> </ul> </li> <li>• <b>Rezoluția maximă:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Canal 1:</b> 2560 × 1440</li> <li>○ <b>Canal 2:</b> 2560 × 1440</li> </ul> </li> <li>• <b>Iluminare minimă:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Canal 1:</b> Culoare: 0.0005 Lux (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu lumină, Alb-negru: 0.0001 Lux (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR</li> </ul> </li> </ul> |  |

|  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
|  |  |  |  | <p>CMOS pentru performanță optimă în condiții de iluminare slabă (sensibilitate minimă de 0,003 lx cu iluminare IR activă).</p> <p>3. Tipuri de iluminare: Camera trebuie să aibă iluminare hibridă (IR și lumină albă), cu distanță de iluminare de până la 100 m pentru canalul 1 și 30 m pentru canalul 2. Iluminarea inteligentă reglează automat intensitatea în funcție de condițiile de iluminare ale mediului înconjurător. Lungimea de undă a iluminării IR este de 750 nm.</p> <p>4. Funcția WDR (Wide Dynamic Range): Camera trebuie să susțină tehnologia WDR (120 dB), permițând captarea eficientă a obiectelor în condiții de lumină puternică sau artificială, esențială pentru recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare.</p> <p>5. Analiză inteligentă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Detectie multi-obiecte:</b> Camera trebuie să susțină detecția simultană a până la 60 de obiecte, inclusiv oameni, vehicule și plăcuțe de înmatriculare.</li> <li>• <b>Detectarea vehiculelor:</b> Camera trebuie să permită recunoașterea și clasificarea vehiculelor, incluzând tipul acestora, culoarea, marca etc. De asemenea, trebuie să includă recunoașterea</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Canal 2:</b> Culoare: 0.0005 Lux (F1.0, AGC ON), 0 Lux cu lumină, Alb-negru: 0.0001 Lux (F1.0, AGC ON), 0 Lux cu IR</li> <li>• <b>Timp de expunere:</b> 1 s până la 1/100,000 s</li> <li>• <b>Obiectiv:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Canal 1:</b> Lungimea focalei 15–45 mm, câmp vizual orizontal 28.1° până la 9.5°</li> <li>○ <b>Canal 2:</b> Lungimea focalei 4 mm, câmp vizual orizontal 89.2°</li> </ul> </li> <li>• <b>Iluminare suplimentară:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Iluminare hibridă (IR și lumină albă)</li> <li>○ Distanța de iluminare: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Canal 1:</b> până la 100 m</li> <li>▪ <b>Canal 2:</b> până la 30 m</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Interval dinamic larg (WDR):</b> 140 dB</li> <li>• <b>Compresia video:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Flux principal:</b> H.265+/H.265/H.264+/H.264</li> <li>○ <b>Subflux:</b> H.265/H.264/MJPEG</li> <li>○ <b>Fluxul 3:</b> H.265/H.264</li> <li>○ <b>Fluxul 4:</b> H.265/H.264/MJPEG</li> <li>○ <b>Fluxul 5:</b> H.265/H.264/MJPEG</li> </ul> </li> <li>• <b>Rata de bit:</b> de la 32 Kbps până la 8 Mbps</li> <li>• <b>Înregistrare video:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Flux principal:</b> până la 30 fps la rezoluția 2560×1440</li> <li>○ <b>Subflux:</b> până la 30 fps la rezoluția 704×576</li> <li>○ <b>Fluxul 3:</b> până la 10 fps la rezoluția 1920×1080</li> </ul> </li> <li>• <b>Audio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sunet mono</li> <li>○ Suport pentru compresia audio (G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC-LC)</li> </ul> </li> <li>• <b>Protocole de rețea:</b> TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS și altele</li> <li>• <b>Porturi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ethernet (RJ45)</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|--|--|---|---|



|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p>plăcuțelor de înmatriculare, inclusiv pentru motocicletele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectarea cozii: Camera trebuie să susțină detectarea oamenilor în coadă, cu posibilitatea de a seta condiții de alarmă și analiza eficienței.</li> </ul> <p>6. Focalizare automată: Camera trebuie să fie echipată cu un obiectiv motorizat, cu focalizare automată și reglare a unghiului de vizualizare (2.8–12 mm), pentru a capta optim vehiculele și plăcuțele acestora.</p> <p>7. Zi/noapte: Camera trebuie să treacă automat între imagini color și alb-negru, în funcție de condițiile de iluminare, folosind un filtru IR mecanic pentru a oferi imagini clare în orice condiție de iluminare.</p> <p>8. Calitatea ieșirii video: Camera trebuie să susțină standardul de ieșire video H.265+, ceea ce va asigura o compresie eficientă a video-ului, reducând cerințele de lățime de bandă și stocare.</p> <p>9. Protecție împotriva prafului și apei: Camera trebuie să fie protejată conform standardului IP67, garantând rezistența la factorii externi în cazul instalării în aer liber.</p> <p>10. Capabilități de rețea:</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Slot integrat pentru card de memorie (microSD până la 256 GB)</li> </ul> <hr/> <p>Capabilități analitice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Detectie multi-țintă (Canal 1):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Detectie simultană a până la 60 de obiecte</li> <li>○ Suport pentru capturarea și recunoașterea persoanelor, fețelor, vehiculelor, vehiculelor non-moto</li> <li>○ Detectarea caracteristicilor feței (7 caracteristici) și ale corpului uman (13 caracteristici)</li> </ul> </li> <li>• <b>Captură de față (Canal 1):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Detectarea a până la 120 de fețe simultan</li> <li>○ Rotații și înclinări pentru îmbunătățirea capturii fețelor</li> </ul> </li> <li>• <b>Comparație de fețe (Canal 1):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Suport pentru până la 10 biblioteci de fețe, cu 30,000 de fețe pe bibliotecă</li> <li>○ Recunoașterea identității feței prin modelare și comparare cu fețele din bibliotecă</li> </ul> </li> <li>• <b>Detectare a cozii (Queue Management):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Detectarea și analiza cozilor cu generarea rapoartelor pentru compararea eficienței acestora</li> </ul> </li> <li>• <b>Detectarea perimetrului (Canal 1):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Trecerea liniei, intruziune, intrare în zonă, ieșire din zonă</li> </ul> </li> <li>• <b>Detectarea vehiculelor (Canal 1):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Suport pentru recunoașterea numerelor de înmatriculare</li> <li>○ Suport pentru recunoașterea caracteristicilor vehiculului, inclusiv tipul, culoarea, marca</li> <li>○ <b>Temperatura de operare:</b> Funcționează între -40°C și +60°C,</li> </ul> </li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

|                |   |                      |             |  |   |  |  |
|----------------|---|----------------------|-------------|--|---|--|--|
|                |   |                      |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera trebuie să susțină PoE (Power over Ethernet), ceea ce ușurează instalarea și reduce numărul de cabluri necesare.</li> <li>• Camera trebuie să susțină standardul ONVIF pentru a asigura compatibilitatea cu diverse înregistratoare video și sisteme de management.</li> </ul> <p>11. Criptare: Camera trebuie să permită accesul securizat și transferul datelor prin SSL/TLS pentru a asigura securitatea fluxului video și protecția împotriva accesului neautorizat.</p> <p>12. Funcții suplimentare: Camera trebuie să susțină aplicații mobile pentru monitorizarea și configurarea la distanță, precum și integrarea cu sisteme de supraveghere video și analitică pentru a îmbunătăți monitorizarea vehiculelor și a plăcuțelor de înmatriculare.</p> <p>13. Garanție: Camera trebuie să beneficieze de o garanție de cel puțin 3 ani de la instalare și punerea în funcțiune.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garanție:</b></li> <li>• <b>Garanție:</b> 3 ani.</li> <li>• <b>Suport tehnic:</b> Disponibil pe durata perioadei de garanție.</li> </ul>        |  |  |
| 517000<br>00-9 | switch gestionat<br>cu 24 porturi<br>Ethernet Gigabit | CRS326-24G-<br>2S+IN | Letoni<br>a | Mikr<br>otik   | <input type="checkbox"/> <b>Caracteristici generale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip dispozitiv:<br/>Switch gestionat de 3-a generație (Layer 3), cu 24 porturi</li> </ul> | <b>Caracteristici principale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tip dispozitiv:</b> Switch gestionat Layer 3 (routare între VLAN-uri), parte din seria Cloud Router Switch.</li> </ul> |  |

|  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|---|---|--|
|  |  |  |  | <p>Ethernet Gigabit și 2 porturi optice SFP+.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porturi Ethernet: 24 porturi Gigabit Ethernet pentru conectivitate de mare viteză.</li> <li>• Porturi optice: 2 porturi SFP+ care suportă module SFP 1.25G și SFP+ 10G pentru conectivitate de mare viteză prin fibră optică.</li> <li>• Funcții Layer 3: Suport pentru rutare între porturi și configurarea VLAN-urilor pentru segmentarea rețelei.</li> <li>• Comutare avansată: Suportă filtrare pe bază de MAC address, pentru o securitate și control îmbunătățit asupra traficului de rețea.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Funcții avansate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VLAN (Virtual LAN):</b> Configurarea VLAN-urilor pentru izolarea traficului între diferite segmente ale rețelei.</li> <li>• <b>Mirroring de trafic:</b> Suport pentru mirror de trafic, pentru</li> </ul> | <p><b>Porturi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 porturi Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) pentru conectarea dispozitivelor cu lățime de bandă mare.</li> <li>• 2 porturi SFP+ (porturi optice) pentru conectarea prin linii de fibră optică, cu viteză de până la 10 Gbps.</li> </ul> <p><b>Procesor:</b> Procesor Dual Core ARM cu frecvență de 800 MHz, ceea ce permite gestionarea eficientă a fluxurilor de rețea și realizarea de rutare.</p> <p><b>Memorie RAM:</b> 1 GB, suficient pentru a gestiona multiple conexiuni și sarcini de rutare complexe.</p> <p><b>Memorie Flash:</b> 16 MB pentru stocarea setărilor și firmware-ului.</p> <p><b>Suport Layer 3:</b> Posibilități de rutare între VLAN-uri, precum și rutare IP, inclusiv rute IPv4 și IPv6.</p> <p><b>VLAN (Rețea Locală Virtuală):</b> Posibilitatea de a configura VLAN-uri pentru segmentarea rețelei și gestionarea traficului.</p> <p><b>QoS (Calitatea Serviciilor):</b> Suport pentru configurarea calității serviciilor, permițând prioritizarea traficului pentru aplicații specifice (de exemplu, pentru VoIP sau video).</p> <p><b>Funcții de securitate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>802.1X:</b> Autentificare pe bază de adrese MAC pentru îmbunătățirea securității rețelei.</li> <li>• <b>ACL (Listă de Control al Accesului):</b> Configurarea listelor de control al accesului pentru gestionarea traficului.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|---|---|--|

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | <p>monitorizarea și analiza traficului din rețea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Controlul lățimii de bandă:</b> Posibilitatea de a impune limite de lățime de bandă pe porturi sau pe VLAN-uri pentru a preveni congestionarea rețelei.</li> <li>• <b>Calitate a serviciului (QoS):</b> Configurare QoS pentru prioritizarea anumitor tipuri de trafic, asigurându-se că aplicațiile sensibile la întârziere (precum VoIP sau video) beneficiază de prioritate.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Securitate și protecție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acces controlat:</b> Controlul accesului la rețea pe baza adresei MAC, pentru a asigura că doar dispozitivele autorizate pot accesa rețeaua.</li> <li>• <b>Filtrare avansată a traficului:</b> Permite aplicarea unor reguli de filtrare a traficului pe baza diferitelor</li> </ul> | <p><b>Funcții de management:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management prin interfață web (RouterOS), suport SNMP, CLI, WinBox.</li> <li>• Monitorizarea traficului și configurarea politicii QoS și VLAN prin interfețele de management.</li> </ul> <p><b>Alimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intrare de alimentare:</b> 12-57 V DC, de asemenea, suportă alimentare prin PoE (pentru utilizare cu echipamente compatibile).</li> <li>• <b>Putere maximă consumată:</b> 41 W.</li> </ul> <p><b>Construcție mecanică:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carcasă:</b> Carcasă metalică pentru montare în rack.</li> <li>• <b>Dimensiuni:</b> 440 mm (lățime) x 165 mm (adâncime) x 44 mm (înălțime).</li> <li>• <b>Greutate:</b> 1,7 kg.</li> </ul> <p><b>Temperatură de operare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interval de temperatură de funcționare: de la -20°C până la +60°C.</li> <li>• <b>Garanție:</b> 3 ani..</li> <li>• <b>Suport tehnic:</b> Disponibil pe durata perioadei de garanție.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|---|--|--|

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p>criterii, cum ar fi IP, MAC sau VLAN, pentru a spori securitatea rețelei.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Support pentru protocoale de securitate:</b> Support pentru protocoale de securitate avansate, cum ar fi 802.1X pentru autentificarea utilizatorilor la rețea.</li></ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Alte caracteristici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Întreținere și monitorizare la distanță:</b> Suportă managementul de la distanță prin interfețe web sau SNMP pentru monitorizarea și configurarea switch-ului de la orice locație.</li><li>• <b>Fiabilitate și performanță ridicată:</b> Construit pentru a asigura o performanță continuă și fiabilitate în medii de rețea intensive.</li><li>• <b>Support PoE (Power over Ethernet):</b> Posibilitatea de a furniza alimentare prin Ethernet pentru dispozitivele care suportă PoE,</li></ul> |  |
|--|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>reducând necesitatea unor surse de alimentare separate.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Resurse hardware puternice:</b> Memorie internă suficientă și procesor rapid pentru a gestiona rutele și fluxurile de trafic fără întârzieri.</li></ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Alimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suport pentru alimentare de 12V sau 48V, cu opțiune de alimentare redundantă pentru a asigura o funcționare continuă în caz de întreruperi de curent.</li></ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Temperaturi de operare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interval de temperatură de funcționare: de la -10°C până la +50°C, ideal pentru implementare în medii variate de operare.</li></ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Dimensiuni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensiuni compacte pentru montare în rack: proiectat pentru instalare ușoară într-</li></ul> |  |
|--|--|--|--|--|--|

|            |   |           |     |                 |   |  |  |
|------------|---|-----------|-----|-----------------|---|--|--|
|            |   |           |     |                 | <p>un rack standard de 19".</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Garanție și suport:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanție: 3 ani.</li> <li>• Suport tehnic disponibil pe durata garanției.</li> </ul>  |  |  |
| 51700000-9 | HDD dedicat pentru sisteme de supraveghere video 24/7 | WD102PURX | USA | Western Digital | <p><input type="checkbox"/> <b>Caracteristici generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip dispozitiv: HDD specializat pentru sisteme de supraveghere video 24/7.</li> <li>• Capacitate: 10 TB pentru stocarea unui volum mare de date video.</li> <li>• Form factor: 3.5", compatibil cu majoritatea unităților de stocare utilizate în sisteme de supraveghere.</li> <li>• Interfață: SATA 6 Gbps pentru transferuri de date rapide și fiabile.</li> <li>• Tehnologii suportate: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>AllFrame Technology</b> : Tehnologie de optimizare pentru</li> </ul> </li> </ul> | <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tip dispozitiv:</b> HDD pentru sisteme de supraveghere video 24/7, ideal pentru monitorizarea continuă a camerelor de securitate.</li> <li>• <b>Capacitate:</b> 10 TB, permițând stocarea unei cantități mari de date video.</li> <li>• <b>Form factor:</b> 3.5", compatibil cu majoritatea unităților de stocare folosite în servere sau sisteme de supraveghere.</li> <li>• <b>Interfață:</b> SATA 6 Gbps, care oferă transferuri rapide și fiabile de date.</li> </ul> <p>Tehnologii suportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AllFrame Technology:</b> Permite redarea video continuă și previne pierderea de cadre, asigurând performanță stabilă.</li> <li>• <b>Advanced Format Technology:</b> Ajută la gestionarea eficientă a fișierelor mari, caracteristice înregistrărilor video de înaltă calitate.</li> </ul> <p>Performanță și eficiență energetică:</p> |  |

|  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |  | <p>redarea video continuă, prevenind întreruperile și pierderile de cadre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Advanced Format Technology</b> : Tehnologie de format avansat care îmbunătățește fiabilitatea și performanța în gestionarea fișierelor mari, tipice în sistemele de înregistrare video.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Performanță și consum de energie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putere consumată: 6.2 W (maxim) pentru eficiență energetică, esențială pentru operarea continuă în sisteme de supraveghere.</li> <li>• Întreținere eficientă a temperaturii și performanței prin controlul temperaturii</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Consum de energie:</b> Max 6.2 W, optimizat pentru consum scăzut de energie, esențial în operarea continuă.</li> <li>• <b>Răcire:</b> Proiectat pentru a menține performanța constantă prin gestionarea temperaturii, prevenind supraîncălzirea.</li> </ul> <p>Dimensiuni și greutate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dimensiuni:</b> 101.6 x 26.1 x 147 mm, pentru compatibilitate cu unități de stocare montate pe rack sau în servere.</li> <li>• <b>Greutate:</b> 650 g, ușor și robust, perfect pentru operare continuă.</li> </ul> <p>Fiabilitate și durabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectat să funcționeze non-stop în medii de supraveghere video, garantând durabilitate ridicată pe termen lung.</li> <li>• Ideal pentru înregistrare continuă de la mai multe camere video.</li> </ul> <p>Garanție și suport:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garanție:</b> 2 ani</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|



|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p>și gestionarea consumului de energie.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Dimensiuni și greutate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensiuni: 101.6 x 26.1 x 147 mm pentru compatibilitate cu majoritatea unităților de stocare montate pe rack sau în carcasa de server.</li><li>• Greutate: 650 g, oferind o construcție robustă, optimizată pentru utilizare în condiții de funcționare 24/7.</li></ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Fiabilitate și durabilitate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Proiectat pentru a funcționa continuu în medii de supraveghere video, cu o durabilitate mare în condiții de operare prelungite.</li><li>• Suport pentru înregistrare continuă de la multiple camere video, ideal pentru utilizarea în sisteme de monitorizare complexe.</li></ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Garanție și suport:</b></p> |  |
|--|--|--|--|---|--|

|                |  |  |  |  |   |  |  |
|----------------|--|--|--|--|---|--|--|
|                |  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanție: 2 ani.</li> </ul>  |  |  |
| 517000<br>00-9 | dulap de perete<br>18U pentru<br>echipamente de<br>rețea |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ <b>Caracteristici generale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip: Dulap de perete pentru echipamente de rețea, cu o capacitate de 18U.</li> <li>• Uși: Ușa frontală cu închidere, realizată din sticlă securizată pentru protecție și siguranță.</li> <li>• Panouri laterale: Panouri laterale detașabile, facilitând accesul ușor și modificarea configurației dulapului.</li> <li>• Ventilație: Fante de ventilație integrate pentru asigurarea unei ventilații corespunzătoare și răcirea echipamentelor instalate.</li> </ul> </li> <li>□ <b>Dimensiuni și capacitate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Înălțime:</b> 935 mm.</li> <li>• <b>Lățime:</b> 600 mm.</li> <li>• <b>Adâncime:</b> 450 mm.</li> <li>• <b>Capacitate de încărcare:</b> Maxim 60 kg, adecvat pentru</li> </ul> </li> </ul> | <p>Tip: Dulap de perete pentru instalarea echipamentului de rețea.</p> <p><b>Dimensiuni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lățime:</b> 600 mm</li> <li>• <b>Adâncime:</b> 450 mm</li> <li>• <b>Înălțime:</b> 935 mm</li> </ul> <p><b>Capacitate:</b> 18U (unități).</p> <p><b>Material:</b> Oțel laminat la rece.</p> <p><b>Construcție:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ușa frontală:</b> Cu închidere, fabricată din sticlă securizată.</li> <li>• <b>Panouri laterale detașabile:</b> Pentru un acces mai ușor și instalarea echipamentului.</li> <li>• <b>Deschiderea ușii:</b> Mai mult de 180 de grade pentru acces facil la echipament.</li> <li>• <b>Ventilație:</b> Orificii pentru răcire eficientă.</li> </ul> <p><b>Capacitate de încărcare:</b> Capacitate maximă de 60 kg.</p> <p><b>Nivel de protecție:</b> IP20 (protejat împotriva prafului și umidității într-un volum limitat).</p> <p><b>Închidere:</b> Ușa este dotată cu un mecanism de închidere pentru protecția conținutului.</p> <p><b>Montaj:</b> Se livrează demontat, necesită asamblare.</p> |  |

|  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|---|---|--|
|  |  |  |  | <p>echipamente de rețea și servere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capacitate U:</b> 18U pentru montarea echipamentelor standard de rețea și telecomunicații.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Design și material:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Material:</b> Fabricat din oțel laminat la rece, asigurând durabilitate și rezistență ridicată.</li> <li>• <b>Protecție:</b> Nivel de protecție IP20, potrivit pentru protecția echipamentelor împotriva pătrunderii prafului și a particulelor mari.</li> <li>• Ușa frontală cu deschidere mai mare de 180 de grade, oferind acces complet și ușor la echipamente.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Funcționalități suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Accesorii suplimentare:</b> Posibilitatea de a instala accesorii suplimentare, inclusiv ventilatoare, rafturi, blocuri de</li> </ul> | <p><b>Accesorii suplimentare:</b> Posibilitatea de a instala ventilatoare, rafturi, bloc de distribuție a energiei, organizator de cabluri și alte accesorii pentru îmbunătățirea funcționalității.</p> |  |
|--|--|--|--|---|---|--|

|            |  |              |       |           |   |   |  |
|------------|--|--------------|-------|-----------|---|---|--|
|            |  |              |       |           | <p>distribuție a energiei electrice, organizatoare de cabluri etc., pentru o gestionare optimă a echipamentelor și cablurilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montaj:</b> Se livrează într-o formă neasamblată, facilitând transportul și montajul ușor.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Siguranță și securitate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ușă cu mecanism de închidere pentru a proteja echipamentele împotriva accesului neautorizat.</li> </ul> |   |  |
| 51700000-9 | suport de montare pentru camere tip bullet | DS-1280ZJ-XS | China | Hikvision | <p><input type="checkbox"/> <b>Caracteristici generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip dispozitiv: Suport de montare (bracket) pentru camere de supraveghere tip bullet.</li> <li>• Utilizare: Permite montarea și fixarea sigură a camerelor bullet pe pereți sau pe alte suprafețe verticale.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Material:</b></p>   | <p><b>DS-1280ZJ-XS</b> – Suport pentru camere Bullet. <b>Material:</b> aliaj de aluminiu.<br/> <b>Dimensiuni:</b> Ø100x43.2x129 mm.</p> |  |

|                |        |             |         |          |  |  |  |
|----------------|--------|-------------|---------|----------|--|--|--|
|                |        |             |         |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material principal:<br/>Fabricat din aluminiu de înaltă calitate, asigurându-se durabilitate și rezistență la condițiile externe, inclusiv intemperii.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Dimensiuni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diametru: Ø100 mm.</li> <li>Înălțime: 129 mm.</li> <li>Grosime: 43.2 mm.</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> <b>Instalare și fixare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suportul este proiectat pentru o montare ușoară și rapidă, având orificii de montaj pre-perforate pentru fixare pe perete sau alte structuri.</li> </ul> |  |  |
| 517000<br>00-9 | Antena | SXTsq Lite5 | Letonia | Mikrotik | <p><b>Specificații tehnice pentru Antena</b></p> <p><b>1. Descrierea echipamentului</b><br/>Antena wireless performant, destinat operării pe banda de 5 GHz. Aceasta oferă o performanță excelentă pentru conectivități punct la punct (PtP) sau punct la multipunct</p>   | <p>Caracteristici principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Procesor:</b> AR9344 cu frecvență de 600 MHz.</li> <li><b>Memorie RAM:</b> 64 MB.</li> <li><b>Memorie internă:</b> 16 MB Flash.</li> <li><b>Interfață rețea:</b> 1 port Ethernet 10/100 Mbps.</li> </ul> <p>Caracteristici wireless:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Interval de frecvență:</b> 5 GHz (5150–5875 MHz).</li> <li><b>Viteză maximă de transfer:</b> până la 300 Mbps.</li> </ul> |  |

|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p>(PtMP), fiind ideală pentru soluții de rețea de înaltă performanță pe distanțe mari.</p> <p><b>2. Caracteristici tehnice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frecvență:</b> 5 GHz</li> <li>• <b>Porturi:</b> 1 port 10/100 Mbps (RJ45)</li> <li>• <b>Distanța de acoperire:</b> Până la 12 km (în funcție de condițiile mediului și de interferențele radio)</li> <li>• <b>Unghi de acoperire:</b> 28 grade</li> <li>• <b>Tip de conexiune:</b> Funcționează în configurații punct la punct (PtP) sau punct la multipunct (PtMP)</li> <li>• <b>Viteză de transfer:</b> Până la 300 Mbps</li> <li>• <b>Alimentare:</b> 10...30 V DC, POE pasiv (RJ45)</li> <li>• <b>Temperatură de operare:</b> -30°C până la +80°C</li> <li>• <b>Carcasă:</b> Rezistentă la toate condițiile meteo, ideală pentru utilizare în aer liber, indiferent de condițiile meteorologice</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Coeficient de amplificare a antenei:</b> 16 dBi.</li> <li>• <b>Lățimea unghiului de radiație:</b> 23°.</li> <li>• <b>Alimentare:</b> PoE-in 10–30 V (PoE pasiv).</li> <li>• <b>Putere consumată:</b> până la 6 W.</li> <li>• <b>Dimensiuni:</b> 129 x 129 x 34 mm.</li> <li>• <b>Temperatura de funcționare:</b> de la -40°C la +70°C.</li> <li>• <b>Sistem de operare:</b> RouterOS.</li> <li>• <b>Aplicabilitate:</b> Această antenă este ideală pentru utilizarea în sisteme de supraveghere video, oferind o conexiune stabilă și rapidă pentru transmiterea datelor video pe distanțe mari.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p><b>3. Caracteristici suplimentare</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Design compact și robust:</b> Dimensiunile reduse și designul ușor permit o instalare rapidă și discretă, fără a compromite performanța.</li><li>• <b>Ușor de instalat:</b> Construcția simplă și interfața de conectare ușoară permit implementarea rapidă a rețelelor wireless pe distanțe mari.</li><li>• <b>Performanță excelentă:</b> Antena asigură un semnal stabil și o viteză de transfer ridicată pe distanțe de până la 12 km, fiind ideală pentru conectivitate de mare viteză în zone izolate sau greu accesibile.</li><li>• <b>Compatibilitate largă:</b> Este compatibilă cu echipamentele wireless de la diverse branduri, fiind versatilă în implementările de rețea.</li></ul> |  |
|--|--|--|--|--|--|

|                |                               |             |       |           |   |   |
|----------------|-------------------------------|-------------|-------|-----------|---|---|
|                |                               |             |       |           | <p><b>4. Aplicabilitate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linii de telecomunicații:</b><br/>Ideală pentru interconectarea unor locații îndepărtate sau ca parte a unei rețele wireless în zone rurale sau urbane.</li> <li>• <b>Rețele de date:</b><br/>Perfectă pentru utilizarea în cadrul soluțiilor PtP sau PtMP, în scopul extinderii rețelelor de internet sau pentru conectarea de echipamente de infrastructură.</li> <li>• <b>Supraveghere video:</b><br/>Permite transmiterea fluxurilor video de mare viteză, fiind utilă în sisteme de videoconferință sau supraveghere video la distanță.</li> </ul> |   |
| 517000<br>00-9 | POE comutator cu<br>4 porturi | DS-3T0306HP | China | Hikvision | <p><b>1. Descrierea echipamentului</b><br/>Comutatorul industrial Long Distance PoE+ este o soluție performantă pentru rețelele de supraveghere video, destinat transmiterii semnalului și energiei electrice pe distanțe lungi. Acest echipament oferă</p>   | <p>Caracteristici principale:</p> <p><b>Porturi de rețea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 porturi RJ45 (100 Mbit/s) cu suport pentru PoE.</li> <li>• 1 port RJ45 (100 Mbit/s) cu suport pentru Hi-PoE (până la 60 W).</li> <li>• 1 port RJ45 Gigabit.</li> </ul> |



|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p>funcționalități de PoE avansate, inclusiv alimentare pe distanță mare, protecție la supratensiune și funcții suplimentare pentru monitorizarea și întreținerea echipamentelor conectate.</p> <p><b>2. Caracteristici tehnice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porturi PoE:</b> 4 porturi 10/100 Mbps PoE, 1 port Gigabit Uplink, 1 port Gigabit SFP</li> <li>• <b>Alimentare PoE:</b> Hi-PoE pe un port PoE (90W), suport pentru până la 30W pe porturile 2-4</li> <li>• <b>Alimentare totală PoE:</b> Până la 110W pentru toate porturile PoE</li> <li>• <b>Capacitate de transmisie:</b> 4.8 Gbps</li> <li>• <b>Funcții suplimentare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>PoE Watchdog:</b> Detectarea automată și repornirea camerelor care nu răspund</li> <li>○ <b>Izolarea porturilor:</b> Crește</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port SFP Gigabit.</li> </ul> <p><b>Alimentare PoE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buget total PoE de 60 W.</li> <li>• Porturile 1 și 2 acceptă până la 60 W.</li> <li>• Porturile 2-4 acceptă până la 30 W.</li> <li>• Posibilitatea de a transmite alimentare pe o distanță de până la 300 m prin porturile 3 și 4.</li> </ul> <p><b>Performanță:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lățimea de bandă de comutare: 4,8 Gbit/s.</li> <li>• Viteza de redirectionare a pachetelor: până la 3,5712 milioane de pachete/s.</li> <li>• Dimensiunea tabelului de adrese MAC: 2000 de înregistrări.</li> <li>• Memoria tampon: 1 Mbit.</li> </ul> <p><b>Protecție și securitate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecție la supratensiune până la 6 kV.</li> <li>• Funcții de izolare a porturilor pentru îmbunătățirea securității rețelei.</li> <li>• Funcția WatchDog pentru detectarea automată și repornirea camerelor care nu răspund pe porturile 1 și 2.</li> </ul> <p><b>Alimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 48-57 V, 1,35 A.</li> <li>• Consumul de energie în modul de așteptare: până la 5 W.</li> <li>• Consumul maxim de energie: 65 W.</li> </ul> <p><b>Specificații fizice:</b></p> |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|
|  |  |  |  |  | <p>securitatea rețelei prin izolare fizică a porturilor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Long Range PoE:</b> Porturile 3 și 4 permit transmiterea semnalului și alimentării pe distanțe de până la 300m</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Protecție la supratensiune:</b> Protecție de 6kV pentru a preveni daunele în caz de descărcări electrice</li> <li>● <b>Temperatura de operare:</b> de la -40°C până la +75°C, ceea ce permite utilizarea echipamentului în condiții extreme de mediu</li> </ul> <p><b>3. Alimentare și dimensiuni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Alimentare:</b> 48-57 V DC, 2.5 A</li> <li>● <b>Dimensiuni:</b> 158 × 101 × 32 mm</li> <li>● <b>Bloc de alimentare:</b> Nu este inclus în pachet</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dimensiuni (L×H×D): 158 × 101,2 × 31,6 mm.</li> <li>● Greutate: 350 g.</li> </ul> <p><b>Mod de operare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +65°C.</li> <li>● <b>Garanție:</b> 3 ani.</li> </ul> <p><b>Support tehnic:</b> Disponibil pe durata perioadei de garanție</p> |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p><b>4. Aplicabilitate</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sisteme de supraveghere video:</b> Ideal pentru implementarea în rețelele de camere de supraveghere, datorită alimentării PoE pe distanțe lungi și funcțiilor avansate de monitorizare și întreținere.</li><li>• <b>Rețele industriale:</b> Echipamentele de rețea sunt protejate împotriva condițiilor extreme de temperatură și șocuri electrice, fiind perfecte pentru mediile industriale.</li><li>• <b>Extinderea rețelelor:</b> Suportul pentru transmisia pe distanțe de până la 300m permite extinderea infrastructurii rețelelor de supraveghere sau de date.</li></ul> <p><b>5. Concluzie</b> Acest comutator PoE+ industrial este o soluție excelentă pentru instalarea și gestionarea rețelelor de supraveghere video sau a altor rețele de date de mare</p> |  |
|--|--|--|--|---|--|

|                |  |  |       |           |  |   |  |
|----------------|--|--|-------|-----------|--|---|--|
|                |  |  |       |           | capacitate pe distanțe mari. Cu o gamă largă de funcționalități, inclusiv protecție la supratensiune, monitorizare PoE și suport pentru distanțe lungi de transmisie, acest comutator este perfect pentru aplicații în medii industriale sau zone cu condiții meteorologice extreme. |   |  |
|                |  |  |       |           | <b>6. Garanție</b>   |   |  |
|                |  |  |       |           | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Garanție: 3 ani</b></li> </ul>   |   |  |
| 517000<br>00-9 | suport de montare pentru camere tip telescopic | suport de montare pentru camere tip telescopic |       |           | suport de montare telescopic cu platformă de montaj pentru instalarea la distanță a camerelor și altor echipamente   | suport de montare telescopic cu platformă de montaj pentru instalarea la distanță a camerelor și altor echipamente  |  |
| 517000<br>00-9 | Materiale de fixare                            |  |       |           | Materiale de fixare (Conector rj45, Coliere, Banda, Diublu, șurub)   | Conector rj45, Coliere, Banda, Diublu, șurub  |  |
| 517000<br>00-9 | Cablu UTP cat 5E CU extern                     | DS-1LN5EO-UU/E                                 | China | Hikvision | Cablu UTP cat 5E CU extern   | Cablu de exterior produs de Hikvision, cablu UTP neprotejat cu 4 perechi, categoria CAT5E, cu fire din cupru (CU - 99,99%) de tip solid standard 24AWG (0,5 mm). Îmbrăcăminte din polietilenă de înaltă densitate (HDPE), culoare - negru. Role de 305 m. Temperatura de funcționare: de la -20°C la +60°C. |  |
| 517000<br>00-9 | Cablu PVC 2*0.75                               |  |       |           | Cablu PVC 2*0.75   | Cablu PVC 2*0.75 pentru alimentare  |  |
| 517000<br>00-9 | Tros pentru cablu                              |  |       |           | Tros pentru cablu  | Tros cu acoperire din plastic pentru cablu  |  |
| 517000<br>00-9 | cutie de protecție electrică                   |  |       |           | 500*600 mm   | cutie de protecție electrică 500*600 mm   |  |

|                |                         |  |  |  |   |  |  |
|----------------|-------------------------|--|--|--|---|--|--|
| 517000<br>00-9 | Cablu HDMI              |  |  |  | Nu mai puțin de 20 m (Optical)  | Cablu HDMI 20 m (Optical)  |  |
| 517000<br>00-9 | mangă metalică          |  |  |  | mangă metalică  | Tub metalic flexibil cu izolație PVC 21 mm   |  |
| 517000<br>00-9 | canal pentru<br>cabluri |  |  |  | Canal Plastic 25x16   | Canal Plastic 25x16  |  |
| 517000<br>00-9 | Gofra                   |  |  |  | Gofra   | Q Tub spiralat negru ø20m  |  |
| 517000<br>00-9 | Servicii                |  |  |  | montare și reglare<br>echipamentului sistemii<br>supraveghere video (inclusiv<br>materiale) | Materiale de fixare .Lucrarile de instalare, punere in<br>functiune,programare, instruire. |  |

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **\_ Sevcenco Valentina** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **\_ Arskom SRL \_** Adresa: **\_mun. Chisinau, str. N. Zelinski 34/2 ap.8\_**