

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție **ocds-b3wdp1-MD-1743062058484(21387626) din 27 martie 2025**

Obiectul achiziției: **Sistem de supraveghere video , conform necesităților Primăriei mun.Bălți**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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

Lotul nr. 1 Sistem de supraveghere video

Videoregistrator	DS-7732NI-M4 NVR 32ch 4HDD	China	Hikvision	1. Caracteristici generale: - Tipul dispozitivului: Înregistrator video de rețea (NVR) cu 32 de canale. - Suportă conectarea a până la 32 de camere video și 1 canal audio (1 intrare și 1 ieșire). - Suportă înregistrarea camerelor video cu rezoluție de până la 32 Mpx (în modul Ultra HD 32 MP / 24 MP, sunt disponibile maximum 8 canale). - Posibilitatea suprapunerii informațiilor POS la vizualizarea în timp real, la redarea înregistrărilor și în caz de evenimente de alarmă. - Ieșire controlată de 12 V (1 A) pentru conectarea unui dispozitiv extern de semnalizare, cu alimentare activată la declanșarea ieșirii de alarmă. - Suport pentru acces și control de la distanță prin aplicație mobilă, interfață web și software desktop. - Suport pentru autorizarea la mai multe niveluri și restricționarea accesului utilizatorilor în sistem. 2. Performanță: - Bitrate intrare: până la 320 Mbps. - Bitrate ieșire: până la 400 Mbps.	10. Caracteristici generale: - Tipul dispozitivului: Înregistrator video de rețea (NVR) cu 32 de canale. - Suportă conectarea a până la 32 de camere video și 1 canal audio (1 intrare și 1 ieșire). - Suportă înregistrarea camerelor video cu rezoluție de până la 32 Mpx (în modul Ultra HD 32 MP / 24 MP, sunt disponibile maximum 8 canale). - Posibilitatea suprapunerii informațiilor POS la vizualizarea în timp real, la redarea înregistrărilor și în caz de evenimente de alarmă. - Ieșire controlată de 12 V (1 A) pentru conectarea unui dispozitiv extern de semnalizare, cu alimentare activată la declanșarea ieșirii de alarmă. - Suport pentru acces și control de la distanță prin aplicație mobilă, interfață web și software desktop. - Suport pentru autorizarea la mai multe niveluri și restricționarea accesului utilizatorilor în sistem. 11. Performanță: - Bitrate intrare: până la 320 Mbps.	
------------------	-------------------------------	-------	-----------	--	---	--

				○ Suport pentru codecuri de compresie video: H.265+/H.265 / H.264+/H.264, care asigură utilizarea eficientă a lăţimii de bandă a reţelei şi economisirea spaţiului pe hard disk. ○ Înregistrare pe două fluxuri (flux principal şi flux suplimentar pentru diverse rezoluţii sau rate de biţi). ○ Performanţă ridicată a procesorului pentru a susţine înregistrarea în timp real pe 32 de canale. 3. Interfeţe video şi audio: ○ Ieşiri: ■ 1x HDMI 8K (7680×4320) pentru redarea imaginii la rezoluţie 8K. ■ 1x HDMI 4K (3840×2160) pentru redarea imaginii la rezoluţie 4K. ■ 1x VGA (1920×1080) pentru redarea imaginii Full HD. ○ Suport pentru redare sincronizată (synchronous playback) pe mai multe canale cu rezoluţii diferite. ○ Intrare/Ieşire audio: 1/1 (pentru înregistrarea şi redarea audio de la camere, precum şi pentru interacţiunea cu dispozitive audio externe). ○ Suport pentru redarea imaginii în timp real şi cu întârziere. 4. Stocare date: ○ Suportă instalarea a până la 4 HDD SATA-II cu o capacitate totală de până la 16 TB pentru stocarea înregistrărilor video. ○ Suport pentru funcţia Hot Swap (schimbare la cald) a hard disk-urilor. ○ Suport pentru RAID (Redundant Array of Independent Disks) pentru stocare redundantă şi îmbunătăţirea rezilienţei la defecţiuni. ○ Suport pentru integrarea cu servicii de cloud pentru backup extern al datelor. 5. Interfeţe şi conexiuni: ○ 2x USB 2.0 pentru conectarea dispozitivelor externe.	○ Bitrate ieşire: până la 400 Mbps. ○ Suport pentru codecuri de compresie video: H.265+/H.265 / H.264+/H.264, care asigură utilizarea eficientă a lăţimii de bandă a reţelei şi economisirea spaţiului pe hard disk. ○ Înregistrare pe două fluxuri (flux principal şi flux suplimentar pentru diverse rezoluţii sau rate de biţi). ○ Performanţă ridicată a procesorului pentru a susţine înregistrarea în timp real pe 32 de canale. 12. Interfeţe video şi audio: ○ Ieşiri: ■ 1x HDMI 8K (7680×4320) pentru redarea imaginii la rezoluţie 8K. ■ 1x HDMI 4K (3840×2160) pentru redarea imaginii la rezoluţie 4K. ■ 1x VGA (1920×1080) pentru redarea imaginii Full HD. ○ Suport pentru redare sincronizată (synchronous playback) pe mai multe canale cu rezoluţii diferite. ○ Intrare/Ieşire audio: 1/1 (pentru înregistrarea şi redarea audio de la camere, precum şi pentru interacţiunea cu dispozitive audio externe). ○ Suport pentru redarea imaginii în timp real şi cu întârziere. 13. Stocare date: ○ Suportă instalarea a până la 4 HDD SATA-II cu o capacitate totală de până la 16 TB pentru stocarea înregistrărilor video. ○ Suport pentru funcţia Hot Swap (schimbare la cald) a hard disk-urilor. ○ Suport pentru RAID (Redundant Array of Independent Disks) pentru stocare redundantă şi îmbunătăţirea	
--	--	--	--	--	--	--

				○ 1x USB 3.0 pentru transfer rapid de date cu dispozitive externe. ○ 2x porturi Gigabit LAN pentru transfer rapid de date și redundanță de rețea. ○ 1x eSATA pentru conectarea dispozitivelor externe de stocare. ○ 16 intrări și 9 ieșiri de alarmă pentru conectarea dispozitivelor externe de semnalizare. ○ 2x porturi RS-485 pentru controlul camerelor PTZ, asigurând un control precis al panoramării și înclinării. ○ 1x port RS-232 pentru conectarea dispozitivelor externe și integrarea sistemului. ○ Ieșire de 12 VDC (1A) pentru alimentarea unui dispozitiv extern de semnalizare. 6. Funcții de rețea: ○ Server web încorporat pentru acces și control de la distanță prin browser. ○ Suport pentru protocoale de securitate (SSL, HTTPS) pentru protejarea datelor. ○ Suport pentru funcții IVS (Supraveghere video inteligentă), inclusiv detecție de mișcare, recunoaștere facială, depășirea liniilor și alte funcționalități analitice. ○ Posibilitatea de integrare cu alte sisteme de securitate și case inteligente. 7. Control și ușurința în utilizare: ○ În pachet este inclus un mouse pentru controlul interfeței dispozitivului. ○ Suport pentru mai multe tipuri de vizualizare pe ecran, inclusiv vizualizare pe canale, modul pe ecran complet și ieșire către monitoare separate. ○ Interfață multilingvă pentru un control ușor în diverse regiuni. ○ Interfață intuitivă și ușor de utilizat, cu posibilitatea de căutare rapidă a înregistrărilor și	rezilienței la defecțiuni. ○ Suport pentru integrarea cu servicii de cloud pentru backup extern al datelor. 14. Interfețe și conexiuni: ○ 2x USB 2.0 pentru conectarea dispozitivelor externe. ○ 1x USB 3.0 pentru transfer rapid de date cu dispozitive externe. ○ 2x porturi Gigabit LAN pentru transfer rapid de date și redundanță de rețea. ○ 1x eSATA pentru conectarea dispozitivelor externe de stocare. ○ 16 intrări și 9 ieșiri de alarmă pentru conectarea dispozitivelor externe de semnalizare. ○ 2x porturi RS-485 pentru controlul camerelor PTZ, asigurând un control precis al panoramării și înclinării. ○ 1x port RS-232 pentru conectarea dispozitivelor externe și integrarea sistemului. ○ Ieșire de 12 VDC (1A) pentru alimentarea unui dispozitiv extern de semnalizare. 15. Funcții de rețea: ○ Server web încorporat pentru acces și control de la distanță prin browser. ○ Suport pentru protocoale de securitate (SSL, HTTPS) pentru protejarea datelor. ○ Suport pentru funcții IVS (Supraveghere video inteligentă), inclusiv detecție de mișcare, recunoaștere facială, depășirea liniilor și alte funcționalități analitice. ○ Posibilitatea de integrare cu alte sisteme de securitate și case inteligente. 16. Control și ușurința în utilizare: ○ În pachet este inclus un mouse pentru controlul	
--	--	--	--	---	---	--

				evenimentelor. 8. Dimensiuni și temperatură de operare: ○ Dimensiuni dispozitiv: 445×400×75 mm. ○ Temperatura de operare: de la -10°C la +55°C, permițând utilizarea dispozitivului în condiții climatice variate. ○ Suport pentru răcire activă și pasivă pentru menținerea unei funcționări stabile a dispozitivului sub sarcină mare. 9. Garanție și suport: ○ Garanție: 3 ani. Suport tehnic rapid și actualizări de software pe durata de viață a dispozitivului.	interfeței dispozitivului. ○ Suport pentru mai multe tipuri de vizualizare pe ecran, inclusiv vizualizare pe canale, modul pe ecran complet și ieșire către monitoare separate. ○ Interfață multilingvă pentru un control ușor în diverse regiuni. ○ Interfață intuitivă și ușor de utilizat, cu posibilitatea de căutare rapidă a înregistrărilor și evenimentelor. 17. Dimensiuni și temperatură de operare: 18. Temperatura de operare: de la -10°C la +55°C, permițând utilizarea dispozitivului în condiții climatice variate. ○ Suport pentru răcire activă și pasivă pentru menținerea unei funcționări stabile a dispozitivului sub sarcină mare. 19. Garanție și suport: ○ Garanție: 3 ani. Suport tehnic rapid și actualizări de software pe durata de viață a dispozitivului.	
Cameră de supraveghere video interioară	DS-2CD2483G2-I-98	China	Hikvision	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	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 @	

				3. Lentilă: • Tip: Fixă • Distanță focală: 2.8 mm • Unghi de vizualizare: Orizontal 107.8°, Vertical 57.9°, Diagonal 126.7° • Montură: M12 4. 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 țințelor umane și vehicule • Detectarea feței 7. 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. 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),	(F2.0, AGC activat), 0 lux cu iluminare suplimentară 3. Lentilă: • Tip: Fixă • Distanță focală: 2.8 mm • Unghi de vizualizare: Orizontal 107.8°, Vertical 57.9°, Diagonal 126.7° • Montură: M12 4. 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 țințelor umane și vehicule • Detectarea feței 7. 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. Rețea: • Interfață: 1 port Ethernet RJ45 10M/100M • Protocoale suportate: TCP/IP,	
--	--	--	--	--	--	--

				ANR 9. Interfețe: • Alimentare: Conector coaxial de 5.5 mm • Reset hardware 10. Caracteristici fizice: • Material: Plastic • Dimensiuni și Greutate – excluse • Forma - cub 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	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. Interfețe: • Alimentare: Conector coaxial de 5.5 mm • Reset hardware 10. Caracteristici fizice: • Material: Plastic 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	
Cameră de supraveghere video exterioară	DS-2CD3D86G2T-IZHSY (2.8-12mm)	China	Hikvision	1. Caracteristici generale: ○ Tip dispozitiv: Cameră panoramică IP cu unghi de captare de 180°. ○ Tehnologie de supraveghere video, care asigură înregistrare video color 24/7 chiar și în întuneric complet, datorită obiectivului cu sensibilitate ridicată la lumină. ○ Tehnologie de filtrarea alarmelor false. ○ Funcții de analiză comportamentală: Detectarea mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), traversarea liniei, detectarea intruziunii, intrare/ieșire din zonă, detectarea sabotajului. ○ Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională și protecție activă.	1. Caracteristici generale: ○ Tip dispozitiv: Cameră panoramică IP cu unghi de captare de 180°. ○ Tehnologie de supraveghere video, care asigură înregistrare video color 24/7 chiar și în întuneric complet, datorită obiectivului cu sensibilitate ridicată la lumină. ○ Tehnologie de filtrarea alarmelor false. ○ Funcții de analiză comportamentală: Detectarea mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), traversarea liniei, detectarea intruziunii, intrare/ieșire din zonă,	

				2.Performanță: - Rezoluție: 8 MP, 5120×1440 la 12,5-20 cadre pe secundă (WDR activat/dezactivat). - Obiectiv: 4 mm, unghi de vizualizare de 180°. - Matrice: 2 x 1/1.8", cu sensibilitate de 0.0005 Lux. - Coduri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. - 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). - Suport pentru fluxuri multiple (dual stream). 3.Iluminare: - Smart LED: Iluminare albă cu rază de până la 30 metri pentru vizualizare clară pe timp de noapte. 4.Audio și protecție activă: - Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională. - Protecție activă cu sireună și stroboscop pentru descurajarea intrușilor. 5.Stocare: - Slot pentru card microSD, cu suport pentru capacități de până la 512 GB pentru stocare locală. 6.Rezistență și protecție: - Grad de protecție IP67 (rezistență la praf și apă) pentru utilizare în condiții extreme de mediu. 7.Conectivitate și alimentare: - Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12.5W). - Suport pentru Power over Ethernet (PoE) pentru o instalare mai simplă. 8.Temperaturi de operare: - Interval de temperatură de funcționare: de la -30°C până la +60°C. 9.Dimensiuni: - Dimensiuni: au fost excluse. 10. Garanție și suport:	detectarea sabotajului. - Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională și protecție activă. 2.Performanță: - Rezoluție: 8 MP, 5120×1440 la 12,5-20 cadre pe secundă (WDR activat/dezactivat). - Obiectiv: 4 mm, unghi de vizualizare de 180°. - Matrice: 2 x 1/1.8", cu sensibilitate de 0.0005 Lux. - Coduri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. - 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). - Suport pentru fluxuri multiple (dual stream). 3.Iluminare: - Smart LED: Iluminare albă cu rază de până la 30 metri pentru vizualizare clară pe timp de noapte. 4.Audio și protecție activă: - Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională. - Protecție activă cu sireună și stroboscop pentru descurajarea intrușilor. 5.Stocare: - Slot pentru card microSD, cu suport pentru capacități de până la 512 GB pentru stocare locală. 6.Rezistență și protecție: - Grad de protecție IP67 (rezistență la praf și apă) pentru utilizare în condiții extreme de mediu. 7.Conectivitate și alimentare: - Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12.5W). - Suport pentru	
--	--	--	--	--	--	--

				• Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției	Power over Ethernet (PoE) pentru o instalare mai simplă. 8. Temperaturi de operare: ○ Interval de temperatură de funcționare: de la -30°C până la +60°C. 9. Garanție și suport: • Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției	
Cameră de supraveghere video exterioară panoramică	DS-2CD3387G2P-LSU/SL (4mm)	China	Hikvision	10. Caracteristici generale: ○ Tip dispozitiv: Cameră panoramică IP cu unghi de captare de 180° și tehnologie ColorVu, oferind imagini color zi și noapte. ○ Tehnologie AcuSense pentru analiza inteligentă a imaginii, cu filtrare a alarmelor false (de la schimbări de lumină, ploaie, zăpadă, frunze, păsări și animale). ○ Funcții de analiză comportamentală: Detectarea mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), traversarea liniei, detectarea intruziunii, intrare/ieșire din zonă, detectarea sabotajului. ○ Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională și protecție activă. 11. Performanță: ○ Rezoluție: 8 MP, 5120×1440 la 12,5-20 cadre pe secundă (WDR activat/dezactivat). ○ Obiectiv: 4 mm, unghi de vizualizare de 180°. ○ Matrice: 2 x 1/1.8", cu sensibilitate de 0.0005 Lux. ○ Coduri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. ○ 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). ○ Suport pentru fluxuri multiple (dual stream). 12. Iluminare: ○ Smart LED: Iluminare albă cu rază de până la 30 metri pentru vizualizare clară pe timp de noapte.	20. Caracteristici generale: ○ Tip dispozitiv: Cameră panoramică IP cu unghi de captare de 180° și tehnologie ColorVu, oferind imagini color zi și noapte. ○ Tehnologie AcuSense pentru analiza inteligentă a imaginii, cu filtrare a alarmelor false (de la schimbări de lumină, ploaie, zăpadă, frunze, păsări și animale). ○ Funcții de analiză comportamentală: Detectarea mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), traversarea liniei, detectarea intruziunii, intrare/ieșire din zonă, detectarea sabotajului. ○ Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională și protecție activă. 21. Performanță: ○ Rezoluție: 8 MP, 5120×1440 la 12,5-20 cadre pe secundă (WDR activat/dezactivat). ○ Obiectiv: 4 mm, unghi de vizualizare de 180°. ○ Matrice: 2 x 1/1.8", cu sensibilitate de 0.0005 Lux. ○ Coduri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. ○ Funcții de imagine: 3D DNR (reducerea zgomotului digital), WDR de 130 dB (gama dinamică largă), HLC (corecția surselor de lumină intense), BLC (corecția luminii	

				13. Audio și protecție activă: ○ Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională. ○ Protecție activă cu sirenă și stroboscop pentru descurajarea intrușilor. 14. Stocare: ○ Slot pentru card microSD, cu suport pentru capacități de până la 512 GB pentru stocare locală. 15. Rezistență și protecție: ○ Grad de protecție IP67 (rezistență la praf și apă) pentru utilizare în condiții extreme de mediu. 16. Conectivitate și alimentare: ○ Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12.5W). ○ Suport pentru Power over Ethernet (PoE) pentru o instalare mai simplă. 17. Temperaturi de operare: ○ Interval de temperatură de funcționare: de la -30°C până la +60°C. 18. Dimensiuni: ○ Dimensiuni: Ø74×179 mm. 19. Garanție și suport: • Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției.	de fundal). ○ Suport pentru fluxuri multiple (dual stream). 22. Iluminare: ○ Smart LED: Iluminare albă cu rază de până la 30 metri pentru vizualizare clară pe timp de noapte. 23. Audio și protecție activă: ○ Microfon și difuzor încorporat pentru comunicație bidirecțională. ○ Protecție activă cu sirenă și stroboscop pentru descurajarea intrușilor. 24. Stocare: ○ Slot pentru card microSD, cu suport pentru capacități de până la 512 GB pentru stocare locală. 25. Rezistență și protecție: ○ Grad de protecție IP67 (rezistență la praf și apă) pentru utilizare în condiții extreme de mediu. 26. Conectivitate și alimentare: ○ Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12.5W). ○ Suport pentru Power over Ethernet (PoE) pentru o instalare mai simplă. 27. Temperaturi de operare: ○ Interval de temperatură de funcționare: de la -30°C până la +60°C. 28. Dimensiuni: ○ Dimensiuni: Ø74×179 mm. 29. Garanție și suport: • Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției.	
Router Gigabit POE All-in-One cu 10 porturi	DS-3WG210GP-SI	China	Hikvision	□ Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Router Gigabit POE All-in-One cu 10 porturi. • Porturi: ○ 2 porturi Gigabit WAN (1 port WAN/LAN comutabil). ○ 8 porturi Gigabit POE	□ Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Router Gigabit POE All-in-One cu 10 porturi. • Porturi: ○ 2 porturi Gigabit WAN (1 port WAN/LAN	

				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 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: • Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției.	comutabil). ○ 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 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. ☐ Garanție și suport: - Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției.	
Switch gestionat cu 24 porturi Ethernet Gigabit	CRS326-24G-2S+IN	Letonia	MikroTik	☐ Caracteristici generale: - Tip dispozitiv: Switch gestionat de 3-a generație (Layer 3), cu 24 porturi Ethernet Gigabit și 2 porturi optice SFP+. - Porturi Ethernet: 24 porturi Gigabit Ethernet pentru conectivitate de mare viteză. - Porturi optice: 2 porturi SFP+ care suportă module SFP 1.25G și SFP+ 10G pentru conectivitate de mare viteză prin fibră optică. - Funcții Layer 3: Suport pentru rutare între porturi și configurarea VLAN-urilor pentru segmentarea rețelei. - Comutare avansată: Suportă filtrare pe bază de MAC address, pentru o securitate și control îmbunătățit asupra traficului de rețea. ☐ Funcții avansate: VLAN (Virtual LAN): Configurarea VLAN-urilor pentru izolarea traficului între diferite segmente ale rețelei. Mirroring de trafic: Suport pentru mirror de trafic, pentru monitorizarea și analiza traficului din rețea. Controlul lățimii de bandă: Posibilitatea de a impune limite de lățime de bandă pe porturi sau pe VLAN-uri pentru a preveni congestiunea rețelei. Calitate a serviciului (QoS): Configurare QoS pentru prioritizarea anumitor tipuri de trafic, asigurându-se că aplicațiile sensibile la întârziere (precum VoIP sau video) beneficiază de prioritate. ☐ Securitate și protecție:	☐ Caracteristici generale: - Tip dispozitiv: Switch gestionat de 3-a generație (Layer 3), cu 24 porturi Ethernet Gigabit și 2 porturi optice SFP+. - Porturi Ethernet: 24 porturi Gigabit Ethernet pentru conectivitate de mare viteză. - Porturi optice: 2 porturi SFP+ care suportă module SFP 1.25G și SFP+ 10G pentru conectivitate de mare viteză prin fibră optică. - Funcții Layer 3: Suport pentru rutare între porturi și configurarea VLAN-urilor pentru segmentarea rețelei. - Comutare avansată: Suportă filtrare pe bază de MAC address, pentru o securitate și control îmbunătățit asupra traficului de rețea. ☐ Funcții avansate: VLAN (Virtual LAN): Configurarea VLAN-urilor pentru izolarea traficului între diferite segmente ale rețelei. Mirroring de trafic: Suport pentru mirror de trafic, pentru monitorizarea și analiza traficului din rețea. Controlul lățimii de bandă: Posibilitatea de a impune limite de lățime de bandă pe porturi sau pe VLAN-uri pentru a preveni congestiunea rețelei. Calitate a serviciului (QoS): Configurare QoS pentru prioritizarea anumitor tipuri de	

			• Acces controlat: Controlul accesului la rețea pe baza adresei MAC, pentru a asigura că doar dispozitivele autorizate pot accesa rețeaua. • Filtrare avansată a traficului: Permite aplicarea unor reguli de filtrare a traficului pe baza diferitelor criterii, cum ar fi IP, MAC sau VLAN, pentru a spori securitatea rețelei. • Suport pentru protocoale de securitate: Suport pentru protocoale de securitate avansate, cum ar fi 802.1X pentru autentificarea utilizatorilor la rețea. ☐ Alte caracteristici: • Întreținere și monitorizare la distanță: Suportă managementul de la distanță prin interfețe web sau SNMP pentru monitorizarea și configurarea switch-ului de la orice locație. • Fiabilitate și performanță ridicată: Construit pentru a asigura o performanță continuă și fiabilitate în medii de rețea intensive. • Suport PoE (Power over Ethernet): Posibilitatea de a furniza alimentare prin Ethernet pentru dispozitivele care suportă PoE, reducând necesitatea unor surse de alimentare separate. • Resurse hardware puternice: Memorie internă suficientă și procesor rapid pentru a gestiona rutele și fluxurile de trafic fără întârzieri. ☐ Alimentare: • Suport pentru alimentare de 12V sau 48V, cu opțiune de alimentare redundantă pentru a asigura o funcționare continuă în caz de întreruperi de curent. ☐ Temperaturi de operare: • Interval de temperatură de funcționare: de la -10°C până la +50°C, ideal pentru implementare în medii variate de operare.	trafic, asigurându-se că aplicațiile sensibile la întârziere (precum VoIP sau video) beneficiază de prioritate. ☐ Securitate și protecție: • Acces controlat: Controlul accesului la rețea pe baza adresei MAC, pentru a asigura că doar dispozitivele autorizate pot accesa rețeaua. • Filtrare avansată a traficului: Permite aplicarea unor reguli de filtrare a traficului pe baza diferitelor criterii, cum ar fi IP, MAC sau VLAN, pentru a spori securitatea rețelei. • Suport pentru protocoale de securitate: Suport pentru protocoale de securitate avansate, cum ar fi 802.1X pentru autentificarea utilizatorilor la rețea. ☐ Alte caracteristici: • Întreținere și monitorizare la distanță: Suportă managementul de la distanță prin interfețe web sau SNMP pentru monitorizarea și configurarea switch-ului de la orice locație. • Fiabilitate și performanță ridicată: Construit pentru a asigura o performanță continuă și fiabilitate în medii de rețea intensive. • Suport PoE (Power over Ethernet): Posibilitatea de a furniza alimentare prin Ethernet pentru dispozitivele care suportă PoE, reducând necesitatea unor surse de alimentare separate. • Resurse hardware puternice: Memorie internă suficientă și procesor rapid pentru a gestiona rutele și fluxurile de trafic fără întârzieri. ☐ Alimentare: • Suport pentru alimentare de 12V sau 48V, cu opțiune de	
--	--	--	--	---	--

				☐ Dimensiuni: - Dimensiuni compacte pentru montare în rack: proiectat pentru instalare ușoară într-un rack standard de 19". ☐ Garanție și suport: - Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției.	alimentare redundantă pentru a asigura o funcționare continuă în caz de întreruperi de curent. ☐ Temperaturi de operare: - Interval de temperatură de funcționare: de la -10°C până la +50°C, ideal pentru implementare în medii variate de operare. ☐ Dimensiuni: - Dimensiuni compacte pentru montare în rack: proiectat pentru instalare ușoară într-un rack standard de 19". ☐ Garanție și suport: - Garanție: 3 ani. Suport tehnic disponibil pe durata garanției.	
HDD dedicat pentru sisteme de supraveghere video 24/7	ST16000NM000J	Thailanda	Seagate	☐ Caracteristici generale: Tip dispozitiv: HDD specializat pentru sisteme de supraveghere video 24/7. Capacitate: 10 TB pentru stocarea unui volum mare de date video. Form factor: 3.5", compatibil cu majoritatea unităților de stocare utilizate în sisteme de supraveghere. Interfață: SATA 6 Gbps pentru transferuri de date rapide și fiabile. Tehnologii suportate: AllFrame Technology: Tehnologie de optimizare pentru redarea video continuă, prevenind întreruperile și pierderile de cadre. Advanced Format Technology: Tehnologie de format avansat care îmbunătățește fiabilitatea și performanța în gestionarea fișierelor mari, tipice în sistemele de înregistrare video. ☐ Performanță și consum de energie: Putere consumată: 6.2 W (maxim) pentru eficiență energetică, esențială pentru operarea continuă în	☐ Caracteristici generale: Tip dispozitiv: HDD specializat pentru sisteme de supraveghere video 24/7. Capacitate: 16 TB pentru stocarea unui volum mare de date video. Form factor: 3.5", compatibil cu majoritatea unităților de stocare utilizate în sisteme de supraveghere. Interfață: SATA 6 Gbps pentru transferuri de date rapide și fiabile. Tehnologii suportate: AllFrame Technology: Tehnologie de optimizare pentru redarea video continuă, prevenind întreruperile și pierderile de cadre. Advanced Format Technology: Tehnologie de format avansat care îmbunătățește fiabilitatea și performanța în gestionarea fișierelor mari, tipice în sistemele de înregistrare video.	

				sisteme de supraveghere. Întreținere eficientă a temperaturii și performanței prin controlul temperaturii și gestionarea consumului de energie. ☐ Dimensiuni și greutate: Pentru compatibilitate cu majoritatea unităților de stocare montate pe rack sau în carcasa de server. Construcție robustă, optimizată pentru utilizare în condiții de funcționare 24/7. ☐ Fiabilitate și durabilitate: Proiectat pentru a funcționa continuu în medii de supraveghere video, cu o durabilitate mare în condiții de operare prelungite. Suport pentru înregistrare continuă de la multiple camere video, ideal pentru utilizarea în sisteme de monitorizare complexe. ☐ Garanție și suport: Garanție: 2 ani.	☐ Performanță și consum de energie: Putere consumată: 6.2 W (maxim) pentru eficiență energetică, esențială pentru operarea continuă în sisteme de supraveghere. Întreținere eficientă a temperaturii și performanței prin controlul temperaturii și gestionarea consumului de energie. ☐ Dimensiuni și greutate: Pentru compatibilitate cu majoritatea unităților de stocare montate pe rack sau în carcasa de server. Construcție robustă, optimizată pentru utilizare în condiții de funcționare 24/7. ☐ Fiabilitate și durabilitate: Proiectat pentru a funcționa continuu în medii de supraveghere video, cu o durabilitate mare în condiții de operare prelungite. Suport pentru înregistrare continuă de la multiple camere video, ideal pentru utilizarea în sisteme de monitorizare complexe. ☐ Garanție și suport: Garanție: 2 ani.	
Dulap de perete 18U pentru echipamente de rețea	LA6818	China	-//-	☐ Caracteristici generale: • Tip: Dulap de perete pentru echipamente de rețea, cu o capacitate de 18U. • Uși: Ușa frontală cu închidere, realizată din sticlă securizată pentru protecție și siguranță. • Panouri laterale: Panouri laterale detașabile, facilitând accesul ușor și modificarea configurației dulapului. • Ventilație: Fante de ventilație	☐ Caracteristici generale: • Tip: Dulap de perete pentru echipamente de rețea, cu o capacitate de 18U. • Uși: Ușa frontală cu închidere, realizată din sticlă securizată pentru protecție și siguranță. • Panouri laterale: Panouri laterale detașabile, facilitând accesul ușor și modificarea configurației	

				integrate pentru asigurarea unei ventilații corespunzătoare și răcirea echipamentelor instalate. □ Dimensiuni și capacitate: • Înălțime: 935 mm. • Lățime: 600 mm. • Adâncime: 450 mm. • Capacitate de încărcare: Maxim 60 kg, adecvat pentru echipamente de rețea și servere. • Capacitate U: 18U pentru montarea echipamentelor standard de rețea și telecomunicații. □ Design și material: • Material: Fabricat din oțel laminat la rece, asigurând durabilitate și rezistență ridicată. • Protecție: Nivel de protecție IP20, potrivit pentru protecția echipamentelor împotriva pătrunderii prafului și a particulelor mari. • Ușa frontală cu deschidere mai mare de 180 de grade, oferind acces complet și ușor la echipamente. □ Funcționalități suplimentare: • Accesorii suplimentare: Posibilitatea de a instala accesorii suplimentare, inclusiv ventilatoare, rafturi, blocuri de distribuție a energiei electrice, organizatoare de cabluri etc., pentru o gestionare optimă a echipamentelor și cablurilor. • Montaj: Se livrează într-o formă neasamblată, facilitând transportul și montajul ușor. □ Siguranță și securitate:	dulapului. • Ventilație: Fante de ventilație integrate pentru asigurarea unei ventilații corespunzătoare și răcirea echipamentelor instalate. □ Dimensiuni și capacitate: • Înălțime: 1000 mm. • Lățime: 600 mm. • Adâncime: 800 mm. • Capacitate de încărcare: Maxim 60 kg, adecvat pentru echipamente de rețea și servere. • Capacitate U: 18U pentru montarea echipamentelor standard de rețea și telecomunicații. □ Design și material: • Material: Fabricat din oțel laminat la rece, asigurând durabilitate și rezistență ridicată. • Protecție: Nivel de protecție IP20, potrivit pentru protecția echipamentelor împotriva pătrunderii prafului și a particulelor mari. • Ușa frontală cu deschidere mai mare de 180 de grade, oferind acces complet și ușor la echipamente. □ Funcționalități suplimentare: • Accesorii suplimentare: Posibilitatea de a instala accesorii suplimentare, inclusiv ventilatoare, rafturi, blocuri de distribuție a energiei electrice, organizatoare de cabluri etc., pentru o	
--	--	--	--	--	--	--

				Ușă cu mecanism de închidere pentru a proteja echipamentele împotriva accesului neautorizat.	gestionare optimă a echipamentelor și cablurilor. • Montaj: Se livrează într-o formă neasamblată, facilitând transportul și montajul ușor. ☐ Siguranță și securitate: Ușă cu mecanism de închidere pentru a proteja echipamentele împotriva accesului neautorizat.	
Suport de montare pentru camere tip bullet	DS-1260ZJ	China	Hikvision	☐ Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Suport de montare (bracket) pentru camere de supraveghere tip bullet. • Utilizare: Permite montarea și fixarea sigură a camerelor bullet pe pereți sau pe alte suprafețe verticale. ☐ Material: • Material principal: Fabricat din aluminiu de înaltă calitate, asigurându-se durabilitate și rezistență la condițiile externe, inclusiv intemperii. ☐ Instalare și fixare: Suportul este proiectat pentru o montare ușoară și rapidă, având orificii de montaj pre-perforate pentru fixare pe perete sau alte structuri.	☐ Caracteristici generale: • Tip dispozitiv: Suport de montare (bracket) pentru camere de supraveghere tip bullet. • Utilizare: Permite montarea și fixarea sigură a camerelor bullet pe pereți sau pe alte suprafețe verticale. ☐ Material: • Material principal: Fabricat din aluminiu de înaltă calitate, asigurându-se durabilitate și rezistență la condițiile externe, inclusiv intemperii. ☐ Instalare și fixare: Suportul este proiectat pentru o montare ușoară și rapidă, având orificii de montaj pre-perforate pentru fixare pe perete sau alte structuri.	
Cameră IP PTZ de exterior cu două obiective	DS-2SF8C442MXG1-ELW/26(F0)(O-STD)	China	Hikvision	1. Cerințe generale: 1.1. Camerele trebuie să suporte tehnologie de analiză video inteligentă, inclusiv clasificarea obiectelor (persoană/vehicul). 1.2. Camerele trebuie să fie destinate utilizării în exterior și să aibă protecție antivandal.	1. Cerințe generale: 1.1. Camerele trebuie să suporte tehnologie de analiză video inteligentă, inclusiv clasificarea obiectelor (persoană/vehicul). 1.2. Camerele trebuie să fie destinate utilizării în exterior și să aibă protecție antivandal.	

				1.3. Dispozitivul trebuie să funcționeze într-un interval larg de temperaturi și să aibă un grad ridicat de protecție împotriva umidității și prafului. 1.4. Alimentarea trebuie să fie compatibilă cu tehnologia PoE. 2. Specificații tehnice: 2.1. Rezoluție: cel puțin 2688 × 1520 pixeli (4 MP). 2.2. Obiectiv: cu zoom optic motorizat 42×, distanță focală între 6,5–273 mm. 2.3. Sensibilitate la lumină: nu mai mică de 0,005 lux (culoare) la F1.2 și AGC activat; 0 lux în modul iluminare IR. 2.4. Gama dinamică largă (WDR): cel puțin 120 dB. 2.5. Iluminare IR și lumină albă: rază de acțiune de cel puțin 500 de metri. 2.6. Formate de compresie: suport pentru codecuri H.265+. 2.7. Funcții de analiză video: detectare mișcare, traversare linie, detectare pătrundere în zonă, clasificare obiecte. 2.8. Rotire și înclinare (PTZ): rotire continuă la 360°, înclinare între -20° și 90°. 2.9. Stocare date: slot încorporat pentru carduri de memorie microSD/SDHC/SDXC de până la 256 GB. 2.10. Interfețe: intrări/ieșiri pentru alarmă și audio. 2.11. Clasa de protecție: minim IP67 (protecție împotriva prafului și umidității) și IK10 (protecție antivandal). 2.12. Temperatura de operare: între -40°C și +70°C. 2.13. Alimentare: suport pentru 36 VDC, Hi-PoE. 3. Condiții de livrare: 3.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate. 3.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani.	1.3. Dispozitivul trebuie să funcționeze într-un interval larg de temperaturi și să aibă un grad ridicat de protecție împotriva umidității și prafului. 1.4. Alimentarea trebuie să fie compatibilă cu tehnologia PoE. 2. Specificații tehnice: 2.1. Rezoluție: cel puțin 2688 × 1520 pixeli (4 MP). 2.2. Obiectiv: cu zoom optic motorizat 42×, distanță focală între 6,5–273 mm. 2.3. Sensibilitate la lumină: nu mai mică de 0,005 lux (culoare) la F1.2 și AGC activat; 0 lux în modul iluminare IR. 2.4. Gama dinamică largă (WDR): cel puțin 120 dB. 2.5. Iluminare IR și lumină albă: rază de acțiune de cel puțin 500 de metri. 2.6. Formate de compresie: suport pentru codecuri H.265+. 2.7. Funcții de analiză video: detectare mișcare, traversare linie, detectare pătrundere în zonă, clasificare obiecte. 2.8. Rotire și înclinare (PTZ): rotire continuă la 360°, înclinare între -20° și 90°. 2.9. Stocare date: slot încorporat pentru carduri de memorie microSD/SDHC/SDXC de până la 256 GB. 2.10. Interfețe: intrări/ieșiri pentru alarmă și audio. 2.11. Clasa de protecție: minim IP67 (protecție împotriva prafului și umidității) și IK10 (protecție antivandal). 2.12. Temperatura de operare: între -40°C și +70°C. 2.13. Alimentare: suport pentru 36 VDC, Hi-PoE. 3. Condiții de livrare: 3.1. Camerele trebuie să fie noi, neutilizate. 3.2. Garanția echipamentului trebuie să fie de cel puțin 3 ani.	
Cameră	cu	iDS-2D8A48G2-XZHS (1545/4)(O-	China	Hikvision	Specificații tehnice pentru camera Auto Counting 4 MP cu recunoaștere a	Specificații tehnice pentru camera Auto Counting 4 MP cu

recunoaștere a numerelor de înmatriculare	STD)			numerelor de înmatriculare 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. 2. Tip de senzori: Camera trebuie să fie echipată cu două matrice CMOS pentru performanță optimă în condiții de iluminare slabă (sensibilitate minimă de 0,003 lx cu iluminare IR activă). 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. 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. 5. Analiză inteligentă: • Detecție multi-obiecte: Camera trebuie să susțină detecția simultană a până la 60 de obiecte, inclusiv oameni, vehicule și plăcuțe de înmatriculare. • Detectarea vehiculelor: Camera trebuie să permită recunoașterea și clasificarea vehiculelor, incluzând tipul acestora, culoarea, marca etc. De asemenea, trebuie să includă recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare, inclusiv pentru motocicletele. • Detectarea cozii: Camera trebuie să susțină detectarea oamenilor în coadă, cu posibilitatea de a seta condiții de alarmă	recunoaștere a numerelor de înmatriculare 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. 2. Tip de senzori: Camera trebuie să fie echipată cu două matrice CMOS pentru performanță optimă în condiții de iluminare slabă (sensibilitate minimă de 0,003 lx cu iluminare IR activă). 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. 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. 5. Analiză inteligentă: • Detecție multi-obiecte: Camera trebuie să susțină detecția simultană a până la 60 de obiecte, inclusiv oameni, vehicule și plăcuțe de înmatriculare. • Detectarea vehiculelor: Camera trebuie să permită recunoașterea și clasificarea vehiculelor, incluzând tipul acestora, culoarea, marca etc. De asemenea, trebuie să includă	
---	------	--	--	--	---	--

				și analiza eficienței. 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. 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. 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. 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. 10. Capabilități de rețea: • Camera trebuie să susțină PoE (Power over Ethernet), ceea ce ușurează instalarea și reduce numărul de cabluri necesare. • Camera trebuie să susțină standardul ONVIF pentru a asigura compatibilitatea cu diverse înregistratoare video și sisteme de management. 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. 12. Funcții suplimentare: Camera trebuie să susțină aplicații mobile pentru monitorizarea și configurarea la distanță, precum și integrarea cu sisteme de	recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare, inclusiv pentru motociclete. • Detectarea cozii: Camera trebuie să susțină detectarea oamenilor în coadă, cu posibilitatea de a seta condiții de alarmă și analiza eficienței. 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. 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. 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. 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. 10. Capabilități de rețea: • Camera trebuie să susțină PoE (Power over Ethernet), ceea ce ușurează instalarea și reduce numărul de cabluri necesare. • Camera trebuie să susțină standardul ONVIF pentru a asigura compatibilitatea cu diverse înregistratoare video și sisteme de	
--	--	--	--	---	---	--

				supraveghere video și analitică pentru a îmbunătăți monitorizarea vehiculelor și a plăcuțelor de înmatriculare. 13. Garanție: Camera trebuie să beneficieze de o garanție de cel puțin 3 ani de la instalare și punerea în funcțiune.	management. 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. 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. 13. Garanție: Camera trebuie să beneficieze de o garanție de cel puțin 3 ani de la instalare și punerea în funcțiune.	
Antena	RBSXTsq5nD	Letonia	MikroTik	1. Descrierea echipamentului 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 (PtMP), fiind ideală pentru soluții de rețea de înaltă performanță pe distanțe mari. 2. Caracteristici tehnice • Frecvență: 5 GHz • Porturi: 1 port 10/100 Mbps (RJ45) • Distanța de acoperire: Până la 12 km (în funcție de condițiile mediului și de interferențele radio) • Unghi de acoperire: 28 grade • Tip de conexiune: Funcționează în configurații punct la punct (PtP) sau punct la multipunct (PtMP) • Viteză de transfer: Până la 300 Mbps	1. Descrierea echipamentului 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 (PtMP), fiind ideală pentru soluții de rețea de înaltă performanță pe distanțe mari. 2. Caracteristici tehnice • Frecvență: 5 GHz • Porturi: 1 port 10/100 Mbps (RJ45) • Distanța de acoperire: Până la 12 km (în funcție de condițiile mediului și de interferențele radio) • Unghi de acoperire: 28 grade • Tip de conexiune: Funcționează în configurații punct la punct (PtP) sau punct la	

				• Alimentare: 10...30 V DC, POE pasiv (RJ45) • Temperatură de operare: -30°C până la +80°C • Carcasă: Rezistentă la toate condițiile meteo, ideală pentru utilizare în aer liber, indiferent de condițiile meteorologice 3. Caracteristici suplimentare • Design compact și robust: Dimensiunile reduse și designul ușor permit o instalare rapidă și discretă, fără a compromite performanța. • Ușor de instalat: Construcția simplă și interfața de conectare ușoară permit implementarea rapidă a rețelelor wireless pe distanțe mari. • Performanță excelentă: 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. • Compatibilitate largă: Este compatibilă cu echipamentele wireless de la diverse branduri, fiind versatilă în implementările de rețea. 4. Aplicabilitate • Linii de telecomunicații: Ideală pentru interconectarea unor locații îndepărtate sau ca parte a unei rețele wireless în zone rurale sau urbane. • Rețele de date: Perfectă pentru utilizarea în cadrul soluțiilor PtP sau PtMP, în scopul extinderii rețelelor de internet sau pentru conectarea de echipamente de infrastructură. Supraveghere video: Permite transmiterea fluxurilor video de mare viteză, fiind utilă în sisteme de	multipunct (PtMP) • Viteză de transfer: Până la 300 Mbps • Alimentare: 10...30 V DC, POE pasiv (RJ45) • Temperatură de operare: -30°C până la +80°C • Carcasă: Rezistentă la toate condițiile meteo, ideală pentru utilizare în aer liber, indiferent de condițiile meteorologice 3. Caracteristici suplimentare • Design compact și robust: Dimensiunile reduse și designul ușor permit o instalare rapidă și discretă, fără a compromite performanța. • Ușor de instalat: Construcția simplă și interfața de conectare ușoară permit implementarea rapidă a rețelelor wireless pe distanțe mari. • Performanță excelentă: 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. • Compatibilitate largă: Este compatibilă cu echipamentele wireless de la diverse branduri, fiind versatilă în implementările de rețea. 4. Aplicabilitate • Linii de telecomunicații: Ideală pentru interconectarea unor locații îndepărtate sau ca parte a unei rețele	
--	--	--	--	---	--	--

				videoconferință sau supraveghere video la distanță.	wireless în zone rurale sau urbane. • Rețele de date: Perfectă pentru utilizarea în cadrul soluțiilor PtP sau PtMP, în scopul extinderii rețelelor de internet sau pentru conectarea de echipamente de infrastructură. Supraveghere video: Permite transmiterea fluxurilor video de mare viteză, fiind utilă în sisteme de videoconferință sau supraveghere video la distanță.	
POE comutator cu 4 porturi	DS-3T0306HP	China	HikVision	1. Descrierea echipamentului 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 funcționalități de PoE avansate, inclusiv alimentare pe distanță mare, protecție la supratensiune și funcții suplimentare pentru monitorizarea și întreținerea echipamentelor conectate. 2. Caracteristici tehnice • Porturi PoE: 4 porturi 10/100 Mbps PoE, 1 port Gigabit Uplink, 1 port Gigabit SFP • Alimentare PoE: Hi-PoE pe un port PoE (90W), suport pentru până la 30W pe porturile 2-4 • Alimentare totală PoE: Până la 110W pentru toate porturile PoE • Capacitate de transmisie: 4.8 Gbps • Funcții suplimentare: ○ PoE Watchdog: Detectarea automată și repornirea camerelor care nu răspund ○ Izolarea porturilor: Crește securitatea rețelei prin izolare fizică a porturilor ○ Long Range PoE: Porturile 3 și 4 permit transmiterea semnalului și alimentării pe distanțe de până la 300m	1. Descrierea echipamentului 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 funcționalități de PoE avansate, inclusiv alimentare pe distanță mare, protecție la supratensiune și funcții suplimentare pentru monitorizarea și întreținerea echipamentelor conectate. 2. Caracteristici tehnice • Porturi PoE: 4 porturi 10/100 Mbps PoE, 1 port Gigabit Uplink, 1 port Gigabit SFP • Alimentare PoE: Hi-PoE pe un port PoE (90W), suport pentru până la 30W pe porturile 2-4 • Alimentare totală PoE: Până la 110W pentru toate porturile PoE • Capacitate de transmisie: 4.8 Gbps • Funcții suplimentare: ○ PoE Watchdog: Detectarea automată și repornirea camerelor care nu răspund ○ Izolarea porturilor: Crește securitatea rețelei prin izolare fizică a porturilor	

			• Protecție la supratensiune: Protecție de 6kV pentru a preveni daunele în caz de descărcări electrice • Temperatura de operare: de la -40°C până la +75°C, ceea ce permite utilizarea echipamentului în condiții extreme de mediu 3. Alimentare • Alimentare: 48-57 V DC, 2.5 A • Bloc de alimentare: Nu este inclus în pachet 4. Aplicabilitate • Sisteme de supraveghere video: Ideal pentru implementarea în rețelele de camere de supraveghere, datorită alimentării PoE pe distanțe lungi și funcțiilor avansate de monitorizare și întreținere. • Rețele industriale: Echipamentele de rețea sunt protejate împotriva condițiilor extreme de temperatură și șocuri electrice, fiind perfecte pentru mediile industriale. • Extinderea rețelelor: Suportul pentru transmisia pe distanțe de până la 300m permite extinderea infrastructurii rețelelor de supraveghere sau de date. 5. Concluzie Acest comutator PoE+ industrial este o soluție excelentă pentru instalarea și gestionarea rețelelor de supraveghere video sau a altor rețele de date de mare 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. 6. Garanție Garanție: 3 ani	rețelei prin izolare fizică a porturilor ○ Long Range PoE: Porturile 3 și 4 permit transmiterea semnalului și alimentării pe distanțe de până la 300m • Protecție la supratensiune: Protecție de 6kV pentru a preveni daunele în caz de descărcări electrice • Temperatura de operare: de la -40°C până la +75°C, ceea ce permite utilizarea echipamentului în condiții extreme de mediu 3. Alimentare • Alimentare: 48-57 V DC, 2.5 A • Bloc de alimentare: Nu este inclus în pachet 4. Aplicabilitate • Sisteme de supraveghere video: Ideal pentru implementarea în rețelele de camere de supraveghere, datorită alimentării PoE pe distanțe lungi și funcțiilor avansate de monitorizare și întreținere. • Rețele industriale: Echipamentele de rețea sunt protejate împotriva condițiilor extreme de temperatură și șocuri electrice, fiind perfecte pentru mediile industriale. • Extinderea rețelelor: Suportul pentru transmisia pe distanțe de până la 300m permite extinderea infrastructurii rețelelor de supraveghere sau de date. 5. Concluzie Acest comutator PoE+ industrial este o soluție excelentă pentru instalarea și gestionarea rețelelor de supraveghere video sau a altor rețele de date de mare 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. 6. Garanție Garanție: 3 ani	
Suport de montare pentru camere tip telescopic	Suport telescopic 600-1200mm	China	-/-	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	
Materiale de fixare	-/-	-/-	-/-	(Conector rj45, Coliere, Banda, Diublu, șurub)	(Conector rj45, Coliere, Banda, Diublu, șurub)	
Cablu UTP cat 5E CU extern	UTP cat 5E CU extern	-/-	-/-	Cablu UTP cat 5E CU extern	Cablu UTP cat 5E CU extern	
Cablu PVC 2*0.75	PVC 2*0.75	-/-	-/-	Cablu PVC 2*0.75	Cablu PVC 2*0.75	
Tros pentru cablu	Tros	-/-	-/-	Tros pentru cablu	Tros pentru cablu	
Cutie de protecție electrică	NSYCRN65250	Franța	Schneider-Electric	500*600 mm	500*600 mm	
Mangă metalică	Mangă metalică	-/-	-/-	Mangă metalică	Mangă metalică	
Gofra	Gofra	-/-	-/-	Gofra	Gofra	
Canal pentru cabluri	Canal pentru cabluri	-/-	-/-	Canal pentru cabluri	Canal pentru cabluri	
Cablu HDMI	CCBP-HDMI-AOC-20M-02, 20 m	China	Cablexpert	Nu mai puțin de 20 m (Optical)	Nu mai puțin de 20 m (Optical)	
Servicii de montare	Servicii de montare	Moldova	IS "Servicii paza" a MAI	- montare si reglare echipamentului sistemii supraveghere video (inclusiv materiale)	- montare si reglare echipamentului sistemii supraveghere video (inclusiv materiale)	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Dorel ROȘCA În calitate de: Administrator

Ofertantul: ÎS «Servicii Paza» a MAI Adresa: Chișinău str.M. Varlaam, 79

