

Caiet de sarcini

Nr. lot/poziție	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință, Certificate de conformitate/calitate
1	Recorder de rețea	bucată	1	<p>NVR 32 de canale video recorder de rețea cu algoritm de inteligență artificială pentru protecția perimetrului de alarme false sau de detectare a feței Suport pentru camere de până la 12 MP, bitrate de intrare 256 Mbit/s. Bitrate de ieșire 160 Mbit/s. Protecție perimetrală: suport pentru analiza video Acusense pe 2 canale cu o rezoluție de până la 4 MP. Recunoașterea intruziunii umane sau vehiculelor într-o zonă protejată și protecție împotriva alarmelor false. Suport Motion Detection 2.0 pe toate canalele. Căutare inteligentă în zona selectată a videoclipului. Împingeți notificarea alarmei pe telefon. Recunoaștere a feței: comparare a imaginii feței pe 4 canale, captură a feței pe 1 canal, căutare a imaginii feței. Biblioteca de până la 20.000 de chipuri nu pot fi activate în același timp. Activarea unei funcții va face ca cealaltă să fie indisponibilă!*Funcția ANR (recuperare automată a arhivei de pe cardurile SD). Ieșiri: 4K HDMI (3840×2160), VGA (1920×1080). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264. Redare sincronă. Interfețe: 2 × USB 2.0, 1 × Gigabit LAN. Alarmă IN/OUT: 4/1, Audio IN/OUT: 1/1. 2 HDD SATA de până la 10 TB. Dimensiuni: 385×315×52mm. Alimentare 12V, 3,3 A. Interval de temperatură de la -10°C la +55°C. ONVIF. Backup pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone.</p>
2	Card de memorie	bucată	2	<p>HDD din seria specializată WD Purple, conceput pentru funcționarea în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 10 TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 6,2 W (max.), dimensiuni 101,6x26,1x147 mm, greutate 650 g. Destinația pentru sistemele de supraveghere video</p>
3	Camera exterior cu PTZ	bucată	1	<p>Camera IP PTZ de exterior TandemVu de 4 Megapixeli + 6 Megapixeli cu tehnologie Acusense, două lentile (PTZ și canal panoramic) și alarmă luminoasă și sonoră pentru a avertiza intrușii. Inteligență: Smart Linkage (conectare inteligentă a canalului PTZ la camera bullet), Autotracking, detectarea a până la 5 fețe simultan cu cea mai bună ieșire a imaginii, detectarea intruziunilor, trecerea liniei, intrarea și ieșirea din regiune, sabotaj, clasificarea țintei în funcție de tipul de persoană și vehicul. Camere PTZ cu modul: 2560×1440 - 4MP, 25 fps. Zoom: 25x optic + 16x digital. Matrix 1/2.5" CMOS. Sensibilitate 0,005 Lux, deschidere F1.6. Lentile 4.8 -120mm (unghi de vizualizare 55°-3°). Flux triplu. Viteză de rotație de la 120°-240°/sec. 120dB WDR. Modulul camerei de prezentare generală : 3632×1632 - 6MP, 25 fps cu lentilă panoramică duală matrice CMOS de 1/2,5". Sensibilitate 0,0005 Lux, deschidere F1,0. Lentila 2,8 mm (unghi de vizualizare 180±10°). Flux dublu. DWDR Stabilizare electronică a imaginii, anti-aburire, BLC, HLC, 3D DNR. Codecuri de compresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Codecuri audio: MP2L2, PCM, AAC-LC, MP3. Mod de vizualizare: Legătură panoramă Smart Linkage, urmărire captură, urmărire coadă, urmărire automată. Slot pentru carduri de memorie de până la 512 GB. Intrare/ieșire alarmă - 2/1. Ieșire intrare audio - 1/1. Iluminare IR a DarkFighter PTZ până la 200 m, iluminare LED a camerei de vedere de până la 30 m. Alimentare 24 VAC (60 W), Hi-PoE. Interval de temperatură de la -30°C până la 65°C. Dimensiuni: Ø222×387mm. Protecție la praf și umiditate IP66.</p>

4	IP Camera (interior)	bucată	8	6 Megapixeli Color 24/7 cu microfon încorporat și detectie inteligentă MD 2.0 Rezoluție: 3200×1800, 6MP 20 fps. Reglare pe trei axe: Detectare inteligentă a mișcării (clasificarea persoanelor și a vehiculelor), zona de interes (control crescut), sabotaj Matrix 1/2.4 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.0005 Lux (F1.0). Obiectiv de 2,8 mm (unghi de vizualizare 115°). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 512 GB. Iluminare de fundal inteligentă cu dublă lumină cu comutare la detectarea mișcării: IR / LED - până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 6,6W) ± 25%, PoE (consum 8W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C. Dimensiuni: Ø110×93 mm. Folosit cu suportul DS-1280ZJ-S (19372).
5	IP Camera exterior (unghi de captură de 180°.)	bucată	1	Cameră panoramică Cameră IP cu lentilă duală și unghi de captură de 180°. ColorVu cu imagini color 24/7 și tehnologie Acusense! Microfon și difuzor încorporate pentru comunicare în două sensuri și protecție activă. Rezoluție: 8 MP 5120×1440@12,5-20 fps (WDR activat/dezactivat: Filtru încorporat pentru alarme false de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunziș, păsări și alte animale când este detectată mișcare (clasificarea persoanelor). și vehicule), trecerea liniei, detectarea intruziunilor, intrarea/ieșirea din zonă, detectarea sabotajului. Obiectiv de 4 mm (unghi de vizualizare 180°). Matrice 2 × 1/1,8, sensibilitate la lumină 0,0005 Lux. Codec de compresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264. 3D DNR Reducere zgomot video WDR 130dB Gamă dinamică largă HLC.BLC. Flux dublu. Microfon și difuzor încorporate. Protecție activă cu sirenă și lumină stroboscopică. Interfață: audio 1 × Intrare/Ieșire, semnal 1 × Intrare/Ieșire. Slot pentru carduri MicroSD de până la 512 Gb. Iluminare albă LED inteligentă până la 30 m. Clasa de protecție: IP67. Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12,5W Interval de temperatură de la -30°C la +60°C).
6	IP Camera exterior (unghi de captură de 180°.)	bucată	1	Cameră panoramică Cameră IP cu lentilă duală și unghi de captură de 180°. ColorVu cu imagini color 24/7 și tehnologie Acusense! Microfon și difuzor încorporate pentru comunicare în două sensuri și protecție activă. Rezoluție: 8 MP 5120×1440@12,5-20 fps (WDR activat/dezactivat: Filtru încorporat pentru alarme false de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunziș, păsări și alte animale când este detectată mișcare (clasificarea persoanelor). și vehicule), trecerea liniei, detectarea intruziunilor, intrarea/ieșirea din zonă, detectarea sabotajului. Obiectiv de 4 mm (unghi de vizualizare 180°). Matrice 2 × 1/1,8, sensibilitate la lumină 0,0005 Lux. Codec de compresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264. 3D DNR Reducere zgomot video WDR 130dB Gamă dinamică largă HLC.BLC. Flux dublu. Microfon și difuzor încorporate. Protecție activă cu sirenă și lumină stroboscopică. Interfață: audio 1 × Intrare/Ieșire, semnal 1 × Intrare/Ieșire. Slot pentru carduri MicroSD de până la 512 Gb. Iluminare albă LED inteligentă până la 40 m. Clasa de protecție: IP67. Alimentare: DC +12V ±25%, PoE (12,5W Interval de temperatură de la -30°C la +60°C).
7	IP Camera (exterior)	bucată	1	Cameră cilindrică Acusense de 6 megapixeli bazată pe învățare profundă pentru protecție activă a perimetrului Inteligență: Detectează pătrunderea omului, vehiculului în zona protejată, zona de interes (control sporit). Împingeți notificarea alarmei pe telefon. Analiza comportamentului obiectului: trecerea liniei, detectarea intruziunilor, detectarea sabotajului, detectarea feței. Filtru încorporat pentru alarme false de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunziș, păsări și alte animale Rezoluție: 3200×1800, 6MP - 20 fps, (2688×1520, 4MP - 25 fps). Matrix 1/2.8", sensibilitate 0.005 Lux. WDR 120 dB, BLC, HLC, 3D DNR. Lentila 2.8 mm (unghi de vizualizare 107°). Codecuri de compresie

				H.265+/H.265/H.264+/H.264, MJPEG (în substream) Slot pentru card MicroSD de până la 256 GB cu funcție de iluminare IR de până la 80 m Alimentare 12 VDC ± 25% (11 W) cu protecție inversă de polaritate (12,5) W). Protecție la praf și umiditate IP67. Gama de temperatură de la -30°C la +60°C ani!
8	IP Camera (exterior)	bucată	10	Cameră de 8 megapixeli cu imagini color 24/7 și tehnologie Acusense! Imagine color zi și noapte cu camera din seria ColorVu Intelligence: filtru de alarmă falsă încorporat de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunze, păsări și alte animale atunci când este detectată mișcare (clasificarea persoanelor și vehiculelor), trecerea liniilor, detectarea intruziunilor. intrare/ieșire din zonă, detectarea sabotajului, captarea feței, detectarea schimbării scenei. Rezoluție: 3840×2160, 8MP - 25 fps. Obiectiv de 2,8 mm (unghi de vizualizare 105°). Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264. Matrix 1/1.8" Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.0005 Lux, WDR 130 dB, BLC, HLC, 3D DNR, ROI, flux triplu. Smart Hybrid Light - iluminare hibridă IR și LED până la 40 de metri. Microfon încorporat cu MP3, codecuri AAC și filtru de zgomot ambiental. Slot pentru carduri microSD de până la 512 GB. Protecție la praf și umiditate IP67. Alimentare 12 VDC ± 25% (7W), PoE 802.3af (8.5W). Interval de temperatură de la -30°C până la 60°C. Dimensiuni Ø 74×179mm. Folosit cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166).
9	IP Camera (exterior)	bucată	2	8 Megapixeli cu tehnologie de codec Darkfighter H.265/H264. Cameră IP de exterior. Rezoluție de generație următoare: 20fps@8MP(3840×2160). Inteligență Full HD în timp real: detectarea intruziunii umane sau vehiculului într-o zonă protejată, zonă de interes (control sport). Împingeți notificarea alarmei pe telefon. Analiza comportamentului obiectului: trecerea unei linii, invadarea unei regiuni, intrarea într-o regiune, ieșirea dintr-o regiune. Filtru încorporat pentru alarme false de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunziș, păsări și alte animale Matrice CMOS de scanare progresivă 1/1.8. Sensibilitate 0,003 Lux (F1.6, AGC activat).H.265+/H.264+/H.265/H.264. Flux dublu. 3D DNR, 120 dB WDR, BLC, HLC. Lentila 2,8 mm (111°). Filtru IR (True Day/Night ICR), iluminare EXIR până la 80 de metri. Suportă carduri SD de până la 256 GB. Alimentare DC12V ± 25%, PoE (consum 9W). Protecție la praf și umiditate IP67. Domeniu de funcționare de la -30°C până la +50°C. Distanța recomandată pentru detectarea corectă a unei persoane/mașini este de până la 10 m. Folosit cu suportul DS-1260ZJ (19483).
10	Switch	bucată	1	Porturile de la 1 la 16 acceptă standardul POE IEEE 802.3af/at, 10/100 Mbps + 1 port 10/100/1000 Mbps + 1 port SFP 1000 Mbps. Capacitate de comutare 7,2 Gbps. În modul EXTEND și viteza de 10 Mbps, porturile de la 9 la 16 acceptă distanțe de transmisie de până la 250 de metri. Sarcina maximă per port este de 30 W. Putere de iesire PoE 130W. Porturile 1-8 acceptă transmisie cu 4 fire și sunt prioritare. Toate porturile acceptă protecție la trăsnet de 6kV. MDI/MDIX automat. Temperatura de funcționare de la -10°C la 55°C. Alimentare 100 - 240 VAC, 2,5 A. Dimensiuni: 266×45×221 mm.
11	Switch	bucată	1	Comutator PoE+ pentru monitorizare SMART desktop. Transmisie de putere și semnal până la 300 m. 16 porturi 10/100Mbps PoE + 2 porturi Combo 1000Mbps. Sarcina maximă per port este de 30 W. Sarcina totală POE - 230 wați. Vizualizați topologia rețelei, afișați starea rețelei (monitor de sănătate), statisticile vitezei, traficul, încărcarea liniei. Primirea semnalelor de alarmă, repornirea de la distanță a comutatorului sau a unuiia dintre porturi, Live View de la camere, jurnalele. Pinout-ul cablului Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 asigură transmisie simultană a puterii. Protecție la trăsnet 6kV. Lățime de bandă 7,2 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare AC 220V. Portul 1-8 este o prioritate. Dimensiuni 440x221x44mm. Interval de temperatură de la -10°C până la 55°C. Design fără ventilator.

				Proiectat special pentru sistemele de supraveghere video
12	Switch	bucată	1	Switch cu 5x porturi 10/100/1000 Mbps și 1x port optic SFP. Alimentare: 8...30V DC pasiv POE în Pig Tail, ieșire POE pe 4 porturi 1A/canal. Temperatura de funcționare -25C -> +65C. Fără Wifi. Execuție internă.
13	Sursă de alimentare neîntreruptibil	bucată	1	Tipul transformatorului UPS: Linear-interactiv Factor de formă UPS: Turn Capacitatea de putere de ieșire: 2000 VA Sarcina Maximă: 1200 W Tensiune de intrare: 160~290 VAC Numărul de conectori: 6 Prize Tipuri conectorului de ieșire: IEC C13
14	Modul SFP	bucată	1	Modul SFP pentru transmiterea datelor la viteze de până la 1,25 Gbps și la distanțe de până la 3 km. conector SC. Lungime de undă: Tx1310nm/Rx1550nm și Tx1550nm/Rx1310nm FP SFP. Amprenta SFP schimbabilă la cald. Compatibil cu SFP MSA. Monitorizare digitală de diagnosticare.
15	Dulap metalic	bucată	1	Dulap metalic montat pe perete 650 x 500 x 220 mm
16	Cablu UTP	metru	1400	Cable UTP Cat.5E 4*2*25 AWG (Copper) extern cu sufă
17	Cablu UTP	metru	610	Cable UTP Cat.5E 4*2*25 AWG (Copper) interior
18	Cablu electric	metru	50	Cable Electric pentru conectarea punctelor
19	Cablu Optic	metru	500	Cablu Optic 2FO exterior
20	Canal cablu	metru	100	Canal cablu 25x16 plastic
21	Prelungitor	bucată	2	Prelungitor cu întrerupător Sthor 3 72352, 5 m 16 A
22	Tub gofrat	metru	50	Tub gofrat 20 mm.
23	UPC	bucată	2	UPC-uri OPTICAL
24	Conectoare	bucată	100	Conectoare RJ45
25	Protecție	bucată	100	Protecție conectoare RJ45
26	Dulap metalic	bucată	1	Dulap metalic montat pe perete 650 x 500 x 220 mm
27	Dulap plastic	bucată	1	Dulap plastic dur montat pe perete 350 x 400 x 150 mm
28	Decoder video	bucată	1	Decoder Video IP - LAN -> HDMI cu minim 2 porturi USB type A
29	Set de montare	-	-	Proiectare, montare, programare și punere în funcțiune

Termeni și condiții de livrare/prestare/executare a obiectului achiziției:
Executarea lucrărilor se efectuează în termen de 15 zile, garanție 36 luni.

Notă: Camerele de exterior vor fi instalate pe piloni și pereți înalți, ceea ce va necesita utilizarea unei scări telescopice.

Președintele grupului de lucru: Oleg RĂU

