



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA KAMËZ
DREJTORIA E TEKNOLOGJISE SE INFORMACIONIT DHE IT-së

Specifikime teknike për objektin “ **PAJISJE PËR MIRMBAJTJEN E KAMERAVE TË QYTETIT** “ :

Nr	Përshkrimi i mallit/shërbimit	Specifikimet Teknike
1	Kamera e Jashtme për survejim	Tipi i kamerës : Bullet Procesori i figures: Progressive Scan CMOS sensor 1/2.8” Imazhet gjate nates: Bardh e zi (monocrome) Rezulucioni i figures: 3840x2160 Bit Rate i Videos i konfigurueshem: 16 Kbps deri ne 16Mbps Frekuenca e kuadrave: 30 Frames ne rezolucion 2592x1944 Ndricimi minimal: Color:00.006Lux@F1.0Tipi i lenteve (Lens Type) Fikse Gjatesia fokale (“Local length”): 2.8-4 mm ne varesi te poziconit te vendosjes Ndricime Infra te kuqe (IR illuminators”) 60m Rezistenca nga kjushtet ambjentale IP67dhe 1K10 Diapazoni Dinamik i ndieshmeris (Wide 120dB Formati i kompesimit te Videos H.265 ose me mire Dedekim i levizjes (“Motion Detecion”) PO Funksionalitete te tjera Detektim i Levizjeve, Hyrje ne zone, Dalje nga zona, Detektim i nderhyrjes ne kamera, Detektim i kalimit te vijes, Levizje te dyshimta (Loitering), Funksionet per zhvillim te metejshem perjodik Teknologjia SIP/VoIP e perfshir ne Permirsimi i imazhit BLC/HLC Memorja Shtese Sd Card 256GB e perfshire ne kamer Temperature e operimit (“ Operating “) -40°C+60°C Ushqim (“Power”) Poe dhe 12VDC Konsum energjie Jo me shume se 6W Multi-streaming Min.3 stream



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA KAMËZ

DREJTORIA E TEKNOLOGJISE SE INFORMACIONIT DHE IT-së

2	Kamera e Jashtme per Lexim Targash dhe Survejim LPR e lëvizshme (PTZ)	"Tipi i kameres Bullet me trup Metalik Kerkesa Specifike Kamera duhet te lexoje targat e mjeteve ne pozicionin e saj te qendrueshem dhe ti ofroje mundesine e levizjes 360 grade operatorit per ndjeken e objektivit. Pozicioni i figures Progressive Scan CMOS sensor 1/1.85" Rezuluconi i figures 2688 x 1520 ose me mire Bit Rate i Videos 16Kbps deri ne 16Mbps Frekuenca e kuadrave 60Fns ne rezulucon ose me mire Ndricimi minimal Color : 0.001 lux ose me mire Tipi I lenteve E ndryshueshme (Motorized Varifocal) Gjatesia fokale 6.5-120mm Autofokus ose me mire Zoom Dixhitale 15X ose me mire Ndricime Infra te kuqe 160 m ose me shume Njohia e targave Deri ne shpejtesi 200 Km/H Rezistenca nga kjushtet Ambjentale IP66 Diapazoni Dinamik i ndjeshmeris 120dB Formati I kompesimit te Videos H.265 ose me mire Funksionalitete te tjera Njohja e tipit te makines dhe ngjyres se saj. Njohja e Targes dhe ngjyres se saj. Mundesia e regjistrimit te trup si dhe konfigurimit te alerteve te ndryshme. Njohja e drejtimit te levizjes se mjetit si dhe ndjekja automatike e mjetit per te zbuluar drejtimin e tij. Kontrolli i te pakten 4 zonave. Detektim i Levizjes. Opsion kunder mjegulles, A WB, EIS, Filtrimi i adresave IP, AGC, dridhje, Modalitet Korridor, Anticfokusim, 2D DNR, 3D DNR. Mundesi regjistrimi ne bord i listave er identifikim te akten 20.000 targa Permirsimi I imazhit BLC/HLC Memorja Shtese Sd Card 512Gb e perfshire ne kamera Temperature e operimit -35°C +60°C ose me mire Lageshtia e Operimit 0%-90% Ushqimi PoE dhe 12VDC Konsumim energjitik Jo me shume se 24W me IR te ndezur
---	---	---



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA KAMËZ

DREJTORIA E TEKNOLOGJISE SE INFORMACIONIT DHE IT-së

		Multi-streamingMin 3 stream"
3	Kamera e Jashtme per Lexim Targash LPR Bullet	"Tipi i kameres Bullet me trup Metalik Kerkesa Specifike Kamera duhet te lexoje targat e mjeteve Pozicioni i figures Progressive Scan CMOS sensor 1/1.85"ose me mire Rezuluconi I figures 3840X2160 ose me shume Bit Rate i Videos 16Kbps deri ne 16Mbps Frekuenca e kuadrave me 30 Frame/s ne rezulucon ose me mire Ndricimi minimal Color : 0.01 lux ose me mire Tipi i lenteve E ndryshueshme (Motorized Varifocal) Gjatesia fokale 10-30mm Autofokus ose me mire Zoom Dixhitale 4X ose me mire Ndricime Infra te kuqe 50 m ose me shume Njohia e targave Deri ne shpejtesi 200 Km/H Rezistenca nga kjushtet ambjentaleIP67 dhe 1K10 Diapazoni Dinamik i dieshmeris 120dB Formati i kompesimit te Videos H.265 ose me mire Funksionalitete te tjera Njohja e tipit te makines dhe ngjyres se saj. Njohja e Targes dhe ngjyres se saj. Njohja e mjeteve pa targa. Dreitimi i mietit. Mundesia e regjistrimit ne bord si Audio Multi-streamin dhe konfigurimit te alerteve te ndryshme. Kontrolli i te pakten 2 zonave. Detektim i Levizjes, Opsion kunder mjegulles, AWB, EIS, Filtrimi i adresave IP, AGC, dridhje, Modalitet Korridor, Anti- cfokusim, 2D DNR, 3D DNR. Mundesi regjistrimi ne bord i listave er identifikim te akten 20.000 targa Audio Me dy rruge per te dergime njoftimesh Permirsimi i imazhit BLC/HLC Memorja Shtese Sd Card 512Gb e perfshire ne kamera Temperature e operimit -40°C+60°C ose me mire Lageshtia e Operimit 0%-90% Ushqimi PoE dhe 12VDC Konsumim energjitik Jo me shume se 15W Multi-streaming Min 3 stream"



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA KAMËZ

DREJTORIA E TEKNOLOGJISE SE INFORMACIONIT DHE IT-së

4	Switch Industrial 8 Port PoE + 2 Sfp	Nderfaqe fizike 8X1GB RJ45 ports 2X2.5GB SFP Performance Dram 120MB dhe flesh 120MB ose me mire Fuqia PoE Jo me pake se 240W Fuqia PoE per porte Jo me pake se 25W Kapaciteti i shkëmbimit 24 Gbps ose me mire Drejtimi i paketave Minimum 19 Mbps Tabela e MAC adresave Jo me pake se 16K Buffer elektrik 2MB ose me mire Ushqimi elektrik 2 hyrje ku njera duhet te sherbej si backup Certifikim CE Lageshtia e Operimit 5%-95%
5	Switch Fiber Optike L3	Ndërfaqe fizike 8 Porta Combo GB, 16 Porta SFP GB, 4 Porta SFP 10GB, 1 porte console per menaxhim Performance Dram 250MB dhe flesh 16MB ose me mire Kapaciteti i shkëmbimit Minimum 128GB Drejtimi i praktikave Minimum 94Mbps Tabela e MAC adresave 16 K ose me mire Buffer i paketave 12MB ose me mire Konsume energjie Jo me shume se 17K Certifikat CE RoHS Menyra e instalimit Rack mount Opsione Konfigurim IP Statike/Dinamike. HTTP, HTTPS. Akses List. Menaxhim Perdoruesi. Monitorim i konfigurimeve SSH, Telnet, Statistike perdorimi te portave, Ping, Traceroute, Diagnostifikim i lidhjes kabllore. Konfigurim Vlan. Duhet te su orto e ACL dhe DHCP snooper efekt
6	Kuti Metalike per CCTV e kompletuar me burim energjie te panderpre gati per pune .	Permasa te brendeshme Jo me pake se 300X400X200mm Pasha Jo me shume se 11 kg Trashesia e mureve Jo me pake se 1.2mm Materjali Stainlss Steel SUS Mbrojtja IP66 IK10 Trajtimi i siperfaqes Lyerje elektrostатike Dyer 1 (me celes) Dalje te jashteme per kamerat Minimum 4 te posacme te mbrojtura per Kamerat Specifikime te tjera Ventilator i preinstaluar me shpejtesi jo me pak se 500RPM
7	UPS 1000 VA	"Fuqia Maksimale e Konfigurueshme (Watt) 1000 Watt / 1.0kVA Frekuenca e hyrjes: 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-sensim Vlera e Daljes (Shënim): Gama e tensionit të hyrjes për funksionim të plotë: Konfigurueshme për 220 : 230 ose



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA KAMËZ

DREJTORIA E TEKNOLOGJISE SE INFORMACIONIT DHE IT-së

		240 nominal 151 - 302 Volt të rregullueshëm, 160 - 286V Distortion i tensionit të daljes: Më pak se 5% Frekuenca e Daljes (sync me rrjetin) 50/60 Hz +/- 3 Hz Sync me rrjetin Bateri & Kohëzgjatja Lloji i baterisë - Bateri plumbi-acid Koha e rikarikimit të zakonshme - 3 orë Bateri Zëvendësuese - RBC6 Jeta e Parashikuar e Baterisë (vite) - 3 - 5 Pesha e energjisë së karikimit të baterisë (Watt) 88 Watt Efikasiteti Lartësia Maksimale - 219 mm, 21.9 cm Gjerësia Maksimale - 171 mm, 17.1 cm Thellësia Maksimale - 439 mm, 43.9 cm Pesha Neto - 19.4 kg Pesha e Dërgesës - 22.77 kg Lartësia e Dërgesës - 376 mm, 37.6 cm Gjerësia e Dërgesës - 595 mm, 59.5 cm Thellësia e Dërgesës - 328 mm, 32.8 cm Temperatura e Punes - 0 - 40 °C Lagështia relative e Punes - 0 - 95% Mbrojtja nga mbinxehja dhe Filtrore Shuma e energjisë për mbrojtjen nga mbinxehja 459 J"
8	SFP LC Single-Mode që mbulon distancën deri në 20 km (Tx / Rx)	Lloji i Modulit - SFP LC Single-Mode Përputhshmëria - Gigabit Ethernet, 1000BASE-LX, 1000BASE-SX Gjatësia e Transmetimit Deri në 20 km (për 1310 nm) Gjatesia e Valës 1310 nm ose 1550 nm (për Single-Mode) Shpejtësia e Transmetimit 1.25 Gbps Konektori LC (Lucent Connector) Distanca Maksimale Deri në 20 km (për 1310 nm) Temperatura e Përdorimit 0°C deri në 70°C Përputhshmëria me Standardet IEEE 802.3z, SFF-8472 Përforcimi Optik 0 dB deri 8 dB Lidhja e Energjisë 3.3V Pesha Rreth 10g Vlerat e temp te punes -40°C deri në +85°C
9	Kabull Lan Cat 6A (rrjeti)	Material Oxygen free copper (99.97% purity)



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA KAMËZ
DREJTORIA E TEKNOLOGJISE SE INFORMACIONIT DHE IT-së

		Conductor Structure 0.57 mm $\pm$ 0.02 mm (0.0224" $\pm$ 0.0008") American Wire Gauge 23AWG Insulation Insulating Material HDPE Min. Average Thickness 0.21 mm (0.0083") Insulation Diameter 1.02 mm $\pm$ 0.06 mm (0.04" $\pm$ 0.0024") Insulation Color 8 cores, Blue, white/blue; Orange, white/orange; Green, white/green; Brown, white/brown Rip Cord Material Polyester Specification 500D Drain Wire Material Tinned copper Specification 7/0.16 mm (0.006") Separator Material PE Specification Translucent 4.5 mm $\times$ 0.4 mm (0.18" $\times$ 0.0157")
10	Koka rrjeti	Koka rrjeti Cat6a / Cat7 Ftp

Grupi i Punës

- **Aleks Mandri**
- **Elidona Reçi**
- **Sabri Smaçi**