

**Minimālās tehniskās prasības iekšējām videonovērošanas kamerām**

1.	Tips	Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša Vandāldroša; Megapixel kamera; Dome network IP kamera
2.	Attēla sensors	Sensors 1/2.8"
3.	Izšķirtspēja	2592×1520 (HxV)
4.	Video kvalitāte	1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF
5.	IR Distance	20m
6.	Straumēšana	Dual streaming
7.	Day/Night	Auto / Manual (configurable switching threshold 1-8) - removable IR Cut Filter
8.	Shutter Time	1/100000s-1/5s selectable (60Hz/50Hz)
9.	Day/Night Mode	Auto, Day, Night
10.	Mīnīmālais apgaismojums	Color 0.008 Lux, B/W 0.00 Lux
11.	Max. Frame Rate	4MP 16:9 (2304×1296) at 30 fps (NTSC/PAL)
12.	Attēla iestatījumi	Exposure Mode: Auto/shutter priority, White Balance: Auto/ATW/Indoor/Outdoor/One-Push Backlight Compensation: On/Off Sharpness: 15 level sensitivity, Super WDR, DNR, Privacy Zone
13.	Kustības Detekcija	3 level sensitivity
14.	Datu kompresija	H.265(HEVC)/H.264/MJPEG
15.	Barošana	12V/DC; 220V
16.	Audio	One-Way audio
17.	Audio kompresija	G711-Alaw, G711-Ulaw, PCM, 8kHz
18.	Micro SD	Micro SD Card up to 64 GB
19.	Protokoli	IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, UPnP, SNMP, RTSP, RTP, ICMP, IGMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, Bonjour ,DDNS, FTP, QoS, IP Filter
20.	Tīkla pieslēgums	Ethernet 1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN/WAN, RJ45
21.	PoE	PoE+(IEEE 802.3at)
22.	Papildus iespējas	Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli
23.	Vadības konektori	Power 2-pin Terminal Block Alarm In/Out Terminal Block 6 in / 1 out Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX Audio In/Out Terminal Block 1 in / 0 out Reset 2-pin Terminal Block
24.	Patērējamā jauda	5.5W MAX (with IR on)
25.	Drošība	IP67, IK10
26.	Atbilstība standartiem	CE, FCC, RoHS
27.	Stiprinājums	Pie sienas vai griestiem

28.	VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts	Motion Detection, Privacy Mask, Backlight Compensation, 3D-DNR, ROI Atbilstoši: <a href="http://www.udptechnology.com/video_analytics.html">http://www.udptechnology.com/video_analytics.html</a> <a href="http://www.vcatechnology.com/public/">http://www.vcatechnology.com/public/</a>
29.	Papildus prasības	Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraidi uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11. Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā: <a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a>

#### Minimālās tehniskās prasības stacionārajām ārējām videonovērošanas kamerām

1.	Tips	Negrozāma; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša (IP66); Vandāldroša; Megapixel kamera; Network kamera;
2.	Attēla sensors	Sensors 1/2.8"
3.	Izšķirtspēja	2048×1536(HxV)
4.	Video kvalitāte	1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF
5.	Scanning System	Progressive scanning
6.	Straumēšana	Dual streaming
7.	Day/Night	IR Cut Filter Removal
8.	Shutter Time	1/100000s-1/5s selectable (60Hz/50Hz)
9.	Lens	3.0 – 10,5/7-22mm@F1,4, P-Iris, Motorized Focus & Zoom Control – One Click Focus Function
10.	Day/Night Mode	Auto, Day, Night
11.	Minimālais apgaismojums	Color: 0.005 lux, BW: 0.00 lux (Sens-up 32x)
12.	Compression FPS	Configurable up to 30fps@ 2048x1536
13.	Burnt-in Text	Video stream overlay text
14.	Kustības Detekcija	3 level sensitivity
15.	Datu kompresija	H.265(HEVC)/H.264/MJPEG
16.	Barošana	12V/DC; 220V
17.	Audio	Input 1 channel, Output 1 channel
18.	Audio kompresija	G.711
19.	Micro SD	Micro SD Card up to 64 GB
20.	Protokoli	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, IGMP, DHCP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SNMP v2/v3
21.	Tīkla pieslēgums	Ethernet 1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN/WAN, RJ45



22.	PoE	PoE+(IEEE 802.3af)
23.	Klimatiskie apstākļi	Paredzēta lietošanai āra apstākļos, atbilstoša Baltijas valstu klimatiskajiem apstākļiem.
24.	Darba temperatūra	No -30° līdz 60°C
25.	Papildus iespējas	Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli
26.	Stiprinājums	Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie sienas vai apgaismes staba
27.	Vadības konektori	Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX Analog video output for installation only USB 2.0 - Plug Interface Audio Input/Output
28.	Drošība	IP66
29.	Atbilstība standartiem	CE
30.	VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts	Motion Detection, Privacy Mask, Backlight Compensation, 3D-DNR, ROI Atbilstoši: <a href="http://www.udptechnology.com/video_analytics.html">http://www.udptechnology.com/video_analytics.html</a> <a href="http://www.vcatechnology.com/public/">http://www.vcatechnology.com/public/</a>
31.	Papildus prasības	Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraidi uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11. Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā: <a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a>
32.	Papildus saderība	ONVIF atbalsts: <a href="http://www.onvif.org/">http://www.onvif.org/</a>

#### Minimālās tehniskās prasības grozāmajām ārējām videonovērošanas kamerām

1.	Tips	Grozāmā 360 grādu; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša Vandāldroša; Megapixel kamera; PTZ Network IP kamera
2.	Attēla sensors	Sensors 1/2.8"
3.	Izšķirtspēja	1920x1080 (HxV)
4.	Video kvalitāte	1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF
5.	Tālummaiņa	Up to 480X (Optical 30X, Digital 16X)
6.	Straumēšana	Dual streaming
7.	Day/Night	Auto / Manual (configurable switching threshold 1-8) - removable IR Cut Filter
8.	Shutter Time	1/30000s to 1s selectable (60Hz/50Hz)
9.	Day/Night Mode	Auto, Day, Night
10.	Minimālais apgaismojums	Color 0.5 Lux, B/W 0.005 Lux @30IRE; Color 1.7 Lux, B/W 0.3 Lux @50IRE (Shutter speed: 1/30 sec)

11.	Max. Frame Rate	2MP 16:9 (1920x1080) at 30 fps (NTSC/PAL)
12.	Attēla iestatījumi	Exposure Mode: Auto/shutter priority, White Balance: Auto/ATW/Indoor/Outdoor/One-Push Backlight Compensation: On/Off Sharpness: 15 level sensitivity, WDR, DNR, Privacy Zone
13.	Kustības Detekcija	3 level sensitivity
14.	Datu kompresija	H.264 / MJPEG
15.	Barošana	12V/DC; 220V
16.	Audio	One-Way audio
17.	Audio kompresija	G711-ALaw, G711-ULaw, PCM, 8kHz
18.	Micro SD	Micro SD Card up to 64 GB
19.	Protokoli	IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, UPnP, SNMP, RTSP, RTP, ICMP, IGMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, Bonjour, DDNS, FTP, QoS, IP Filter
20.	Tīkla pieslēgums	Ethernet 1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN/WAN, RJ45
21.	PoE	PoE+(IEEE 802.3at)
22.	Klimatiskie apstākļi	Paredzēta lietošanai āra apstākļos, atbilstoša Baltijas valstu klimatiskajiem apstākļiem.
23.	Darba temperatūra	No -40° līdz 60°C
24.	Papildus iespējas	Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli
25.	Stiprinājums	Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie sienas.
26.	Vadības konektori	Power 2-pin Terminal Block Alarm In/Out Terminal Block 6 in / 1 out Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX Audio In/Out Terminal Block 1 in / 0 out Reset 2-pin Terminal Block
27.	Patērējamā jauda	Heater off: 15W Heater on: 40W
28.	Drošība	IP67, IK10
29.	Atbilstība standartiem	CE, FCC, RoHS
30.	Papildus prasības	Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraide uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11. Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā: <a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a>