

Bosch Video Management System



Satura rādītājs

1	Palīdzības izmantošana	8
1.1	Informācijas atrašana	8
1.2	Palīdzības drukāšana	9
2	Ievads	10
3	Sistēmas pārskats	11
3.1	Aparatūras prasības	11
3.2	Programmatūras prasības	11
3.3	Licences prasības	11
4	Koncepcijas	12
4.1	Bosch VMS skatītājs	12
4.2	BVMS konstrukcijas jēdzieni	13
4.2.1	Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma	13
4.2.2	Unmanaged site	14
4.3	Panorāmas kameras skatīšanas režīmi	14
4.3.1	360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	15
4.3.2	180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem	17
4.3.3	Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera	18
4.3.4	Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera	19
4.3.5	Panorāmas kameras apgrieztais skats	20
4.4	SSH tunelēšana	21
5	Darba sākšana	22
5.1	BVMS Viewer instalēšana	22
5.2	BVMS Viewer programmas Configuration Client palaišana	22
5.3	Programmatūras licenču aktivizēšana	22
5.3.1	Datora paraksta iegūšana.	23
5.3.2	Aktivizācijas atslēgas saņemšana	23
5.3.3	Sistēmas aktivizācija	24
5.4	Ierīču sagatavošana	24
5.5	Configuration Client valodas konfigurēšana	24
5.6	Operator Client valodas konfigurēšana	24
5.7	Ierīču meklēšana	25
6	VRM atmiņas pārvaldība	29
6.1	VRM ierīču meklēšana	29
6.2	Primārā VRM pievienošana manuāli	30
6.3	Unmanaged site pievienošana	30
6.3.1	Nepārvaldītas tīkla ierīces pievienošana	31
6.3.2	Unmanaged site vietņu importēšana	31
6.3.3	Laika joslas konfigurēšana	31
7	Kodētāju/dekodētāju pārvaldība	33
7.1	Kodētāja pievienošana VRM pūlam	33
7.2	Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu	34
7.3	Tikai tiešraides kodētāja pievienošana	34
7.4	Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana	35
7.5	Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana	36
7.6	Ierīces iespēju atjaunināšana	37
7.7	Kļūmpārļēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā	37
7.8	Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana	38
7.9	Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa	39

7.10	Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam	39
7.11	Tiešraides video šifrēšana	40
7.12	Autentiskuma pārbaudes pārvaldība	40
7.12.1	Autentifikācijas konfigurēšana	41
7.12.2	Sertifikāta lejupielāde	41
7.12.3	Sertifikāta instalēšana darbstacijā	41
7.13	Ierakstu atjaunošana no aizstāta kodētāja	42
8	Dažādu ierīču pārvaldība	43
8.1	DVR integrēšanas konfigurēšana	43
8.2	Monitoru sienas pievienošana	44
8.3	Analogu monitoru grupas pievienošana	44
8.4	Ierīču apiešanas konfigurēšana	45
9	Logical Tree konfigurēšana	46
9.1	Logical Tree konfigurēšana	46
9.2	Ierīces pievienošana Logical Tree	46
9.3	Koka vienuma noņemšana	46
9.4	Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība	47
9.5	Kameras secības pievienošana	48
9.6	Mapes pievienošana	48
10	Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana	49
10.1	PTZ porta iestatījumu konfigurēšana	49
10.2	PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana	50
11	Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana	51
11.1	Grupas vai konta izveide	52
11.1.1	Standarta lietotāju grupas izveide	52
11.2	Lietotāja izveide	53
11.3	Duālās autorizācijas grupas izveide	53
11.4	Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai	54
11.5	Administratoru grupas konfigurēšana	55
11.6	LDAP iestatījumu konfigurēšana	56
11.7	LDAP grupas piesaistīšana	56
11.8	Izmantošanas atļauju konfigurēšana	57
11.9	Ierīces atļauju konfigurēšana	57
12	Konfigurācijas datu pārvaldība	59
12.1	Darba konfigurācijas aktivizēšana	59
12.2	Konfigurācijas aktivizēšana	60
12.3	Konfigurācijas datu eksportēšana	60
12.4	Konfigurācijas datu importēšana	61
12.5	Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude.	62
13	Globālās konfigurācijas klienta logi	63
13.1	Izvēlnes komandas	63
13.2	Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks	64
13.3	Dialoglodziņš Activate Configuration	65
13.4	Dialoglodziņš License Manager	65
13.5	Dialoglodziņš Options	65
13.6	Dialoglodziņš License Investigator	66
14	Ierīču lapa	67
14.1	Dialoglodziņš Initial Device Scan	67
14.2	Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs)	67

14.2.1	Dialoglodziņš Add DVR	68
14.2.2	Cilne Settings	68
14.2.3	Cilne Cameras	68
14.2.4	Cilne Inputs	68
14.2.5	Cilne Relays	69
14.3	Lapa Darbstacija	69
14.3.1	Lapa Iestatījumi	69
14.4	Lapa Dekodētāji	70
14.4.1	Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju	70
14.4.2	Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju	71
14.4.3	Paroles ievades dialoglodziņš	72
14.5	Lapa Monitora siena	73
14.5.1	Dialoglodziņš Add Monitor Wall	74
14.6	BVMS meklēšanas vednis	75
14.7	Lapa VRM ierīces	76
14.7.1	Dialoglodziņš Add VRM	76
14.8	Lapa Tikai tiešais režīms	77
14.9	Vietējās atmiņas lapa	77
14.10	Unmanaged Site lapa	77
14.11	Unmanaged Network Device lapa	78
14.11.1	Nepārvaldīta tīkla ierīces pievienošanas dialoglodziņš	78
15	Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs	79
15.1	Paroles ievades dialoglodziņš	80
15.2	Ierīču piekļuves lapa	81
15.2.1	Identifikācija/kameras identifikācija	81
15.2.2	Kameras nosaukums	81
15.2.3	Informācija par versiju	81
15.3	Datuma/laika lapa	81
15.4	Inicializēšanas lapa	82
15.4.1	Pielietojuma variants	82
15.4.2	Pamata kadru ātrums	82
15.4.3	Kameras LED	82
15.4.4	Spoguļattēls	82
15.4.5	Apvērst attēlu	82
15.4.6	Izvēlnes poga	82
15.4.7	Sildītājs	82
15.4.8	Atsāknēt ierīci	82
15.4.9	Rūpnīcas noklusējums	82
15.4.10	Objektīva vednis	83
15.5	Kameras kalibrēšanas lapa	83
15.5.1	Pozicionēšana	83
15.5.2	Sketch kalibrēšana	85
15.5.3	Verificējiet	86
15.6	Konfidencialitātes masku lapa	86
15.7	Ierakstu pārvaldības lapa	87
15.8	Ierakstīšanas preferenču lapa	88
15.9	Lapa Video ievade	88
15.10	Attēla iestatījumi – ainas režīms	89
15.10.1	Pašreizējais režīms	89

15.10.2	Režīma ID	89
15.10.3	Kopēt režīmu uz	89
15.10.4	Atjaunot režīma noklusējumus	90
15.10.5	Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi	90
15.10.6	Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi	90
15.10.7	Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi	91
15.11	Attēla iestatījumi – krāsa	91
15.11.1	Baltās krāsas balanss	91
15.11.2	Baltās krāsas balanss	92
15.11.3	Baltās krāsas balanss	93
15.11.4	Baltās krāsas balanss	93
15.12	Attēla iestatījumi – ALC	94
15.12.1	ALC režīms	94
15.12.2	ALC līmenis	94
15.12.3	Piesātinājums (vid-virs)	94
15.12.4	Ekspozīcija/kadru ātrums	94
15.12.5	Diena/nakts	94
15.13	Kodētāja Reģionu lapa	96
15.14	Lapa Kamera	96
15.14.1	ALC	98
15.14.2	Ainas režīms	99
15.14.3	Ainas režīma plānotājs	99
15.14.4	WDR	99
15.14.5	Asuma līmenis	100
15.14.6	Pretgaismas kompensācija	100
15.14.7	Kontrasta uzlabošana	100
15.14.8	Inteliģentais DNR	100
15.15	Objektīva lapa	100
15.15.1	Fokuss	100
15.15.2	Objektīva diafragma	101
15.15.3	Tālummaiņa	101
15.16	PTZ lapa	101
15.17	Pirmspozīciju un apgaitu lapa	102
15.18	Sektoru lapa	102
15.19	Lapa Dažādi	102
15.20	Žurnālu lapa	102
15.21	Audio lapa	103
15.22	Releju lapa	103
15.23	Perifēriju lapa	104
15.23.1	COM1	104
15.24	VCA lapa	105
15.24.1	Kustību detektors (tikai MOTION+)	106
15.24.2	Sabotāžas noteikšana	107
15.25	Tikla piekļuves lapa	109
15.25.1	JPEG apziņošana	111
15.25.2	FTP serveris	111
15.26	DynDNS	112
15.26.1	DynDNS iespējošana	112
15.26.2	Pakalpojumu sniedzējs	112

15.26.3	Resursdatora nosaukums	112
15.26.4	Lietotājevārds	112
15.26.5	Parole	112
15.26.6	Reģistrēt tūlīt piespiedu kārtā	112
15.26.7	Statuss	112
15.27	Tīkla pārvaldība	112
15.27.1	SNMP	112
15.27.2	UPnP	113
15.27.3	Pakalpojuma kvalitāte	113
15.28	Lapa Papildu	113
15.28.1	SNMP	113
15.28.2	802.1x	113
15.28.3	RTSP	114
15.28.4	UPnP	114
15.28.5	TCP metadatu ievade	114
15.29	Multiraides lapa	114
15.30	Konti	115
15.31	IP v4 filtrs	115
15.32	Licenču lapa	116
15.33	Sertifikātu lapa	116
15.34	Uzturēšanas lapa	116
15.35	Dekodētāja lapa	116
15.35.1	Dekodētāja profils	116
15.35.2	Monitora displejs	117
16	Karšu un struktūru lapa	118
16.1	Dialoglodziņš Sequence Builder	119
16.2	Secības pievienošanas dialoglodziņš	120
16.3	Dialoglodziņš Add Sequence Step	120
17	Kameru un ierakstu lapa	121
17.1	Lapa Kameras	121
17.2	PTZ/ROI Iestatījumu dialoglodziņš	124
18	Lietotāju grupu lapa	126
18.1	Lietotāju grupas rekvizītu lapa	127
18.2	Lietotāja rekvizītu lapa	128
18.3	Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti	129
18.4	Lapa Kameras atļaujas	130
18.5	Dialoglodziņš Copy User Group Permissions	131
18.6	Dialoglodziņš LDAP Server Settings	131
18.7	Lapa Loģikas koks	133
18.8	Lapa Operatora līdzekļi	134
18.9	Lapa Lietotāja interfeiss	135
18.10	Konta politikas lapa	136
	Glosārijs	138
	Rādītājs	143

1 Palīdzības izmantošana



Ievēribai!


Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Lai saņemtu papildinformāciju par noteiktu darbību veikšanu ar BVMS, piekļūstiet tiešsaistes palīdzībai, izmantojot kādu no tālāk norādītajām metodēm.

Satura, alfabētiskā rādītāja vai meklēšanas izmantošana

- ▶ Izvēlnē **Help** noklikšķiniet uz **Help**. Navigācijai izmantojiet pogas un saites.

Lai saņemtu palīdzību logā vai dialoglodziņā:

- ▶ Rīkjoslā noklikšķiniet uz  .

VAI

- ▶ Nospiediet F1, lai skatītu palīdzību programmas logā vai dialoglodziņā.

1.1 Informācijas atrašana

Informāciju palīdzībā var atrast vairākos veidos.

Informācijas atrašana tiešsaistes palīdzībā

1. Izvēlnē **Help** noklikšķiniet uz **Help**.
2. Ja kreisās puses rūts nav redzama, noklikšķiniet uz pogas **Show**.
3. Logā Palīdzība veiciet tālāk norādītās darbības.

Klikšķis uz:	Lai:
Saturs	Atveriet tiešsaistes palīdzības saturu. Noklikšķiniet uz katras grāmatas, lai parādītu ar tēmām saistītās lapas, un noklikšķiniet uz katras lapas, lai atbilstīgo tēmu parādītu labās puses rūtī.
Rādītājs	Meklējiet konkrētus vārdus vai frāzes vai izvēlieties nepieciešamo rādītāja atslēgvārdu sarakstā. Veiciet dubultklikšķi uz atslēgvārda, lai labās puses rūtī parādītu atbilstīgo tēmu.
Meklēšana	Atrodiet vārdus vai frāzes tēmu saturā. Teksta laukā ierakstiet vārdu vai frāzi, nospiediet ENTER un tēmu sarakstā izvēlieties nepieciešamo tēmu.

Lietotāja interfeisa teksti ir redzami **treknrakstā**.

- ▶ Bultiņa norāda noklikšķināt uz pasvītrotā teksta; varat arī noklikšķināt uz vienumiem lietojumprogrammā.

Saistītās tēmas

- ▶ Noklikšķiniet, lai parādītu tēmu ar informāciju par pašlaik izmantoto lietojumprogrammas logu. Šajā tēmā ir ietverta informācija par lietojumprogrammas loga vadīklām.

Uzmanību!

Vidējs risks (bez drošības brīdinājuma simbola): norāda uz potenciāli bīstamu situāciju.

No tās neizvairoties, var izraisīt mantas bojājumus vai ierīces bojājumu risku.

Ņemiet vērā ziņojumus par piesardzības pasākumiem, kas jāveic, lai izvairītos no datu

zudumiem vai sistēmas bojājumiem.

**Ievēribai!**

Ar šo simbolu tiek apzīmēta informācija vai uzņēmuma politika, kas ir tieši vai netieši saistīta ar personāla drošību vai īpašuma aizsardzību.

1.2**Palīdzības drukāšana**

Izmantojot tiešsaistes palīdzību, varat drukāt tēmas un informāciju tieši no pārlūkprogrammas loga.

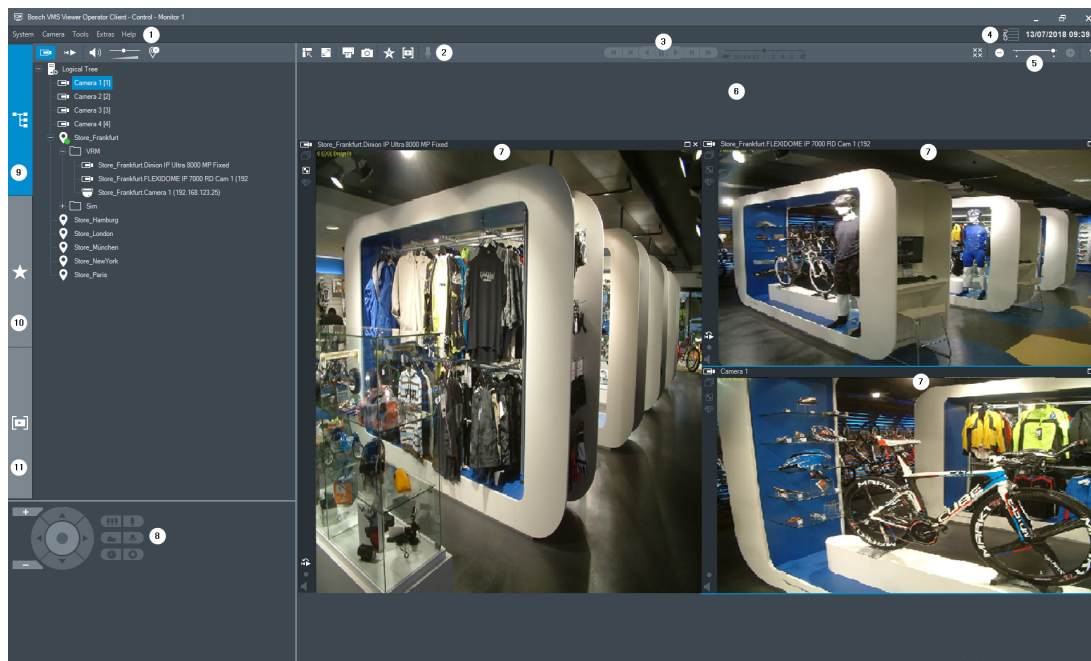
Palīdzības tēmas drukāšana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet labās puses rūtī un atlasiet **Print**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Print**.
2. Noklikšķiniet uz **Print**. Tēma tiek drukāta, izmantojot norādīto printeri.

2 Ievads

BVMS Viewer ir IP video drošības lietojumprogramma, kas ļauj demonstrēt un skatīt tiešraidē video, kas tiek iegūti ar Bosch sistēmā pievienotajām kamerām un video ierakstītājiem. Programmatūras pakotne ietver programmu Operator Client, kas ļauj tiešraidē skatīt un demonstrēt video, un programmu Configuration Client. BVMS Viewer atbalsta gan pašreizējo Bosch IP video produktu versiju, gan vecākas Bosch ražotās video ierīces.

Noklikšķiniet uz saites, lai piekļūtu atvērtā pirmkoda programmatūras licencēm, kas tiek izmantotas sistēmā BVMS Viewer:
<http://www.boschsecurity.com/oss>.



1	Izvēlnes josla
2	Rīkjjosla
3	Tūlītējās demonstrēšanas vadītājs
4	Veiktspējas mērītājs
5	Attēlu rūšu vadītājs
6	Attēlu logs
7	Logs PTZ Control
8	Logs Logical Tree
9	Logs Favorites Tree
10	Logs Bookmarks

3 Sistēmas pārskats



Ievērbai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Lai uzzinātu aparātprogrammatūras un aparatūras atbalstītās versijas un citu svarīgu informāciju, skatiet piezīmes par pašreizējās BVMS versijas laidieniem.

Lai iegūtu informāciju par datoriem, kuros var instalēt BVMS, skatiet atbilstošo Bosch darbstaciju un serveru datu lapas.

BVMS programmatūras moduļus pēc izvēles var instalēt vienā datorā.

3.1 Aparatūras prasības

Skatiet datu lapu BVMS. Ir pieejamas arī platformas datoru datu lapas.

3.2 Programmatūras prasības

Skatītāju nevar instalēt, ja ir instalēts kāds cits BVMS komponents.

3.3 Licences prasības

Pieejamās licences skatiet BVMS datu lapā.

4 Konceptijas

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.



Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

4.1 Bosch VMS skatītājs

BVMS Viewer ir BVMS bezmaksas versija.

BVMS Viewer sistēma ir daudzpusīgs BVMS risinājums, kas ir piemērots gan neliela mēroga, gan plašam lietojumam un ļauj BVMS Viewer Operator Client lietotājam piekļūt tiešraides un ierakstīto video datiem. Salīdzinājumā ar BVMS sistēmu, BVMS Viewer sistēma atbalsta tikai BVMS funkciju apakškopas un ierīces. Programmatūra ir veidota pamata video novērošanas darbībām, piemēram, skatīšana tiešraidē, video atskaņošana, meklēšana ierakstītā video un video datu eksportēšana.

BVMS Viewer sastāv no BVMS Operator Client un BVMS Configuration Client. Abas lietojumprogrammas rāda samazinātu funkciju komplektu salīdzinājumā ar divām lietojumprogrammām BVMS rīkā.

BVMS Viewer Configuration Client izmanto, lai pievienotu ierīces sistēmai, lai noteiktu ierīču secību un izveidotu lietotājus un lietotāju preferences.

Ierīces konfigurācija

Tiek atbalstītas tālāk minētās ierīces.

-
- Digitālie video ierakstītāji
- Monitors/dekodētāji (tikai digitālās monitoru sienas)
- VRM ierīces
- Tikai tiešraides un vietējās krātuves kameras
- unmanaged sites

BVMS Viewer nepārveido ierīču konfigurāciju, ierīces tiek pievienotas sistēmai BVMS Viewer ar esošo konfigurāciju. Izmantojot BVMS Viewer, ierīces konfigurāciju var mainīt (ja ierīces to atbalsta).

Loģikas koka struktūra

Kameras, ievades avotus un relejus var strukturēt BVMS Viewer lapā **Maps and Structure**. Ierīces var grupēt mapēs un ierīču secību var konfigurēt.

Lietotāju grupas

Lietotāju grupu iestatījumos var konfigurēt lietotājus, kam atļauta pieeja BVMS Viewer. Atkarībā no lietotāju grupas iestatījumiem lietotājiem var būt dažādas tiesības BVMS Viewer Operator Client.

Atbalstītās funkcijas

BVMS Viewer Operator Client atbalsta tālāk minētās funkcijas.

Skatīšana tiešraidē:

- PTZ kameras;
- izlases;
- secības;
- tūlītējā atkārtotā atskaņošana;
- attēlu saglabāšana un drukāšana;
- straumes atlase;

- grāmatzīmes.
- Video atskaņošana:
 - viedā kustības meklēšana;
 - izvērstā meklēšana;
 - attēlu saglabāšana un drukāšana;
 - video datu eksportēšana;
 - grāmatzīmes.

4.2 BVMS konstrukcijas jēdzieni

Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma, lpp. 13

Viena BVMS Management Server sistēma nodrošina līdz pat 2000 kameru/kodētāju pārvaldību, pārraudzību un vadību.

Unmanaged site, lpp. 14

Ierīces var grupēt pie unmanaged sites. Ierīces, kas ietvertas unmanaged sites, nepārrauga Management Server. Management Server nodrošina sarakstu ar unmanaged sites vietnēm klientam Operator Client. Operators pēc pieprasījuma var pievienoties vietai un iegūt piekļuvi tiešraides video datiem un ierakstīto video datiem. Darbs ar notikumu un trauksmi unmanaged site nav pieejams.

4.2.1 Viena pārvaldības servera (Management Server) sistēma





- Viena BVMS Management Server sistēma var pārvaldīt līdz pat 2000 kanāliem.
- BVMS Management Server nodrošina visas sistēmas pārvaldību, pārraudzību un vadību.
- BVMS Operator Client ir savienots ar Management Server un saņem notikumus un trauksmes no BVMS Management Server un rāda tiešraidi un satura atskaņošanu.
- Pārsvārā visas ierīces ir vienā lokālā tīklā ar lielu joslas platumu un zemu latentumu.



Pienākumi

- Datu konfigurēšana
- Notikumu žurnāls (reģistrācijas žurnāls)
- Lietotāju profili
- Lietotāju prioritātes
- Licencēšana
- Notikumu un trauksmju pārvaldība



↔ Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kameras
	VRM

	iSCSI
	Citas ierīces

4.2.2

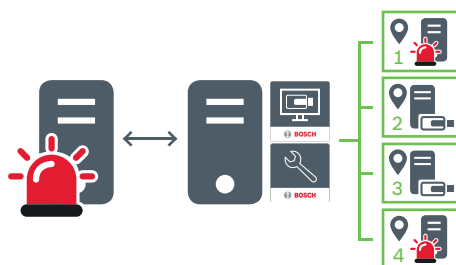
Unmanaged site

- BVMS sistēmas konstrukcijas opcija ar lielu skaitu mazu apakšsistēmu.
- Ļauj konfigurēt līdz pat 9999 vietas vienā BVMS Management Server
- Operatori var piekļūt tiešraides un ierakstītu video datiem pat no 20 vietnēm vienlaicīgi.
- Vieglākai navigācijai vietnes var grupēt mapēs vai var novietot kartēs. Iepriekš definēts lietotājvārds un parole ļauj operatoriem ātri pievienoties vietai.





unmanaged site koncepcija atbalsta uz IP balstītu BVMS sistēmu un arī analogus DVR risinājumus:

- Bosch DIVAR AN 3000/5000 analogie ierakstītāji;
- DIP 3000/7000 vienības, uz IP balstīta ierakstīšana;
- viena BVMS Management Server sistēma.

Lai pievienotu vietni centrālai pārraudzībai, nepieciešama tikai viena licence uz vietni neatkarīgi no vietnes kanālu skaita.



- ↔ Tiešraide, atskaņošana, notikumi, trauksmes
- Pēc pieprasījuma tiešraides un atskaņošanas video datplūsma

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Vieta
	DVR

Skatiet arī:

- *Unmanaged site pievienošana, lpp. 30*

4.3

Panorāmas kameras skatīšanas režīmi

Šajā nodaļā parādīti panorāmas kameras skatīšanas režīmi, kas ir pieejami sistēmā BVMS.

Ir pieejami šādi skatīšanas režīmi:

- Circle view;

- Panorama view;
- Cropped view.

Panorāmas un apgrieztā skata režīms ir izveidots, izmantojot BVMS liekuma korekcijas procesu. Liekuma korekcija kamerā netiek izmantota.

Administratoram jākonfigurē panorāmas kameras uzstādīšanas pozīcija, izmantojot Configuration Client.

Ja nepieciešams, varat mainīt kameras attēlu rūs izmērus. Attēlu rūs nav ierobežota ar 4:3 vai 16:9 malu attiecību.

4.3.1

360° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie grīdas vai griestiem piestiprinātas 360° kameras liekuma korekcija.

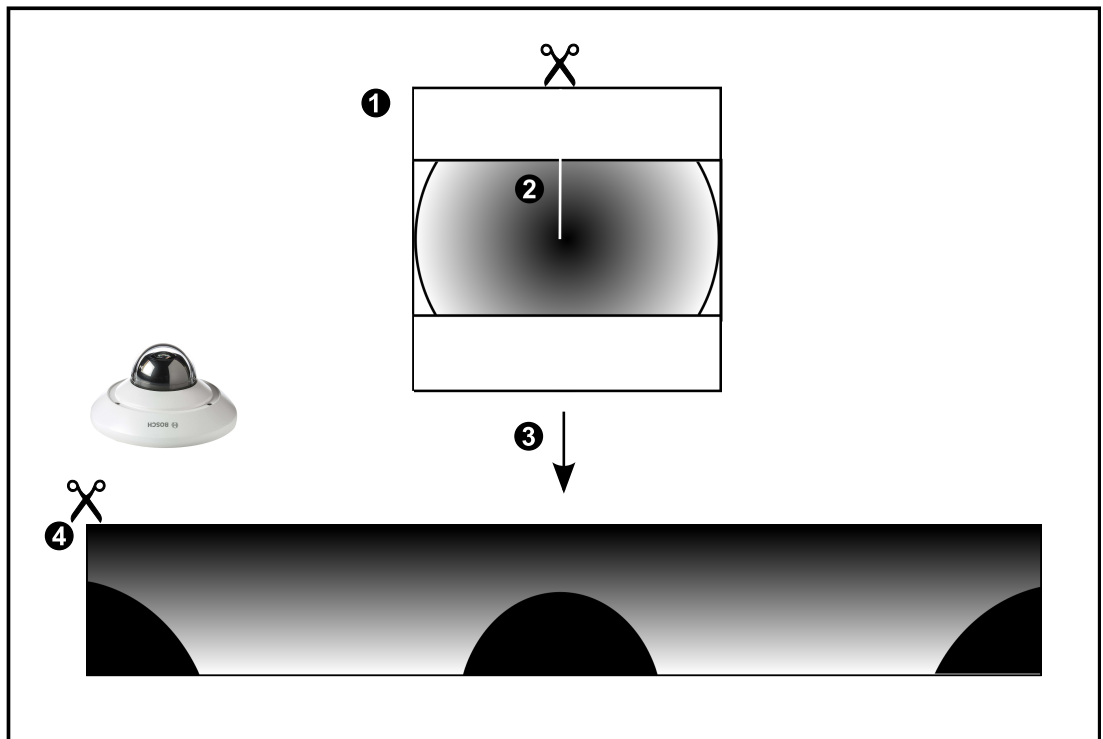
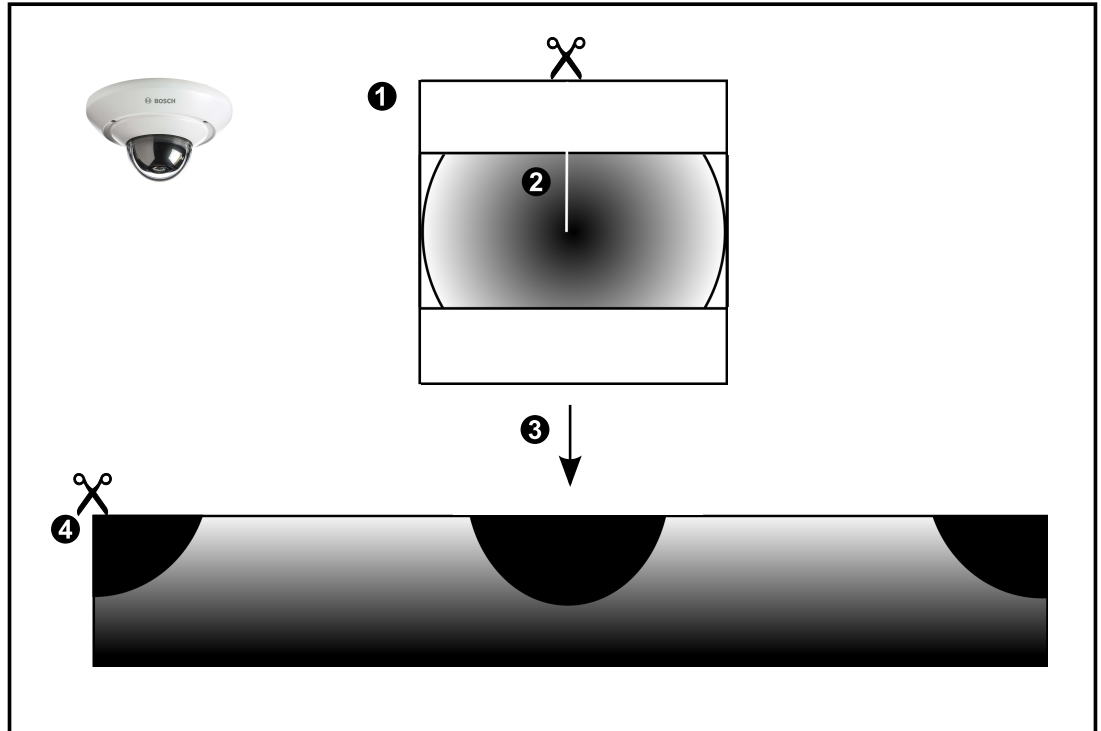


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

4.3.2

180° panorāmas kamera, kas piestiprināta pie grīdas vai griestiem

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie grīdas vai griestiem piestiprinātas 180° kameras liekuma korekcija.

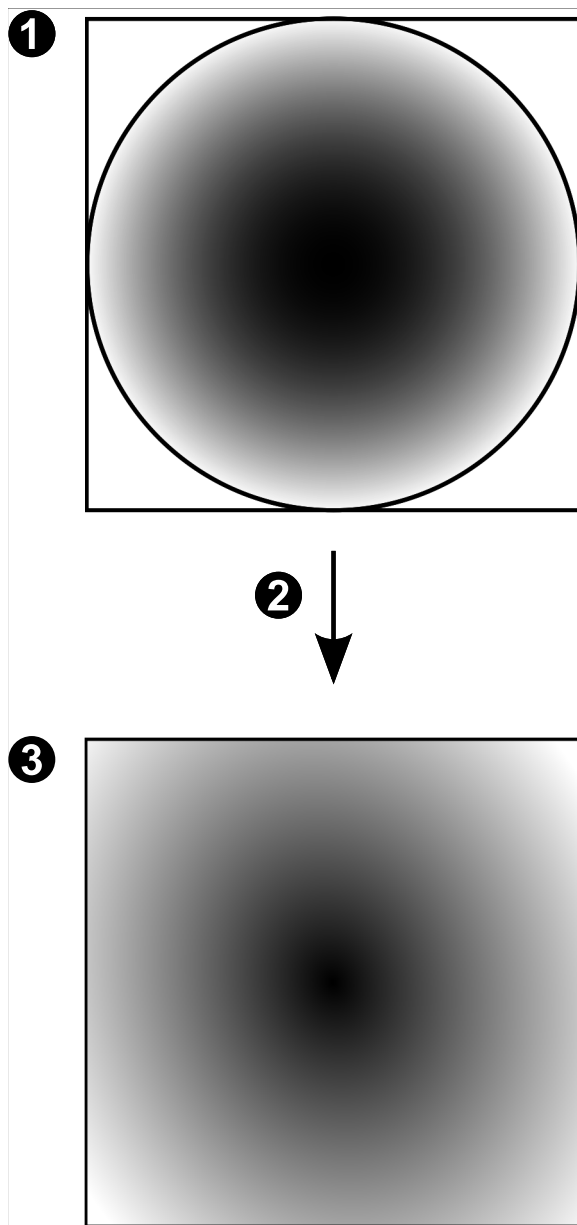


1	Pilnāpļa attēls	3	Liekuma korekcija
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	4	Panorāmas skats

4.3.3

Pie sienas piestiprināta 360° panorāmas kamera

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie sienas piestiprinātas 360° kameras liekuma korekcija.

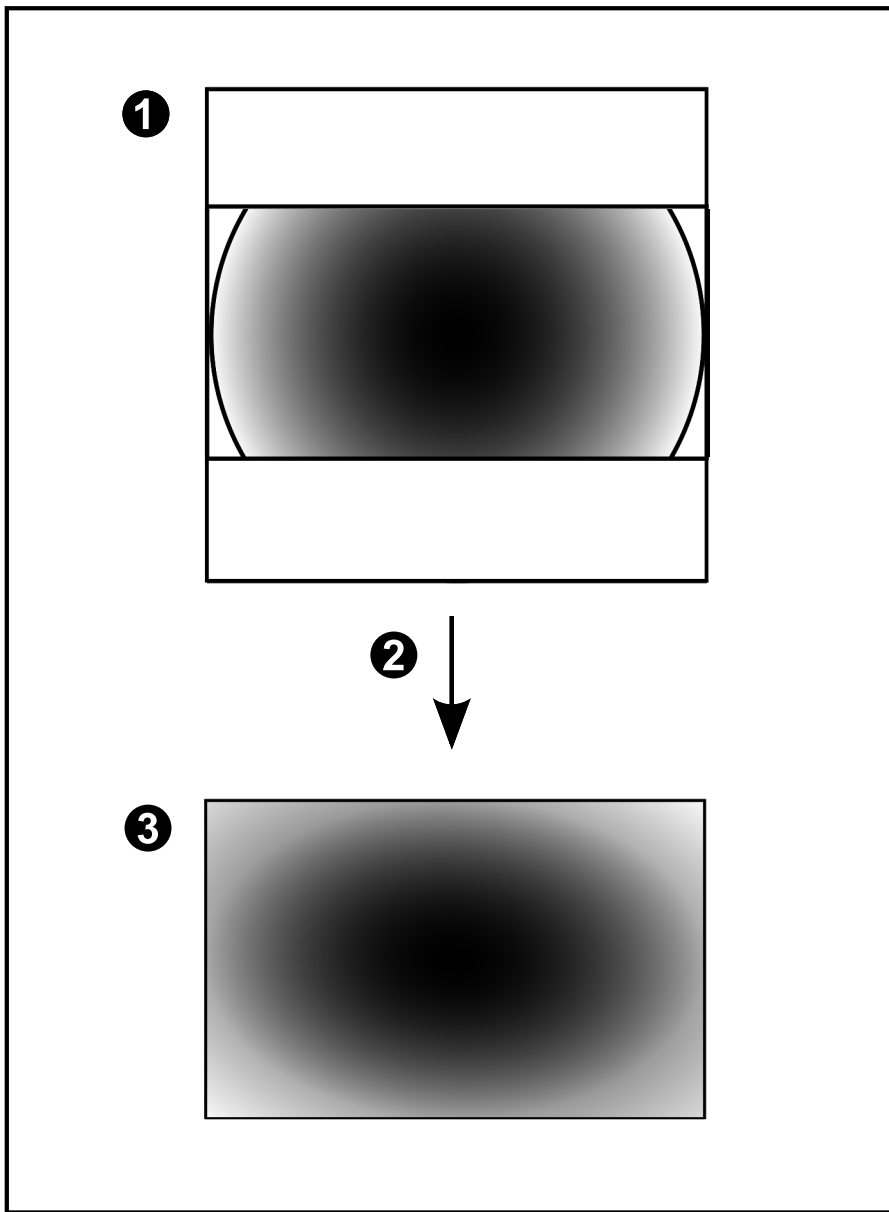


1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

4.3.4

Pie sienas piestiprināta 180° panorāmas kamera

Tālāk redzamajā attēlā ir demonstrēta pie sienas piestiprinātas 180° kameras liekuma korekcija.



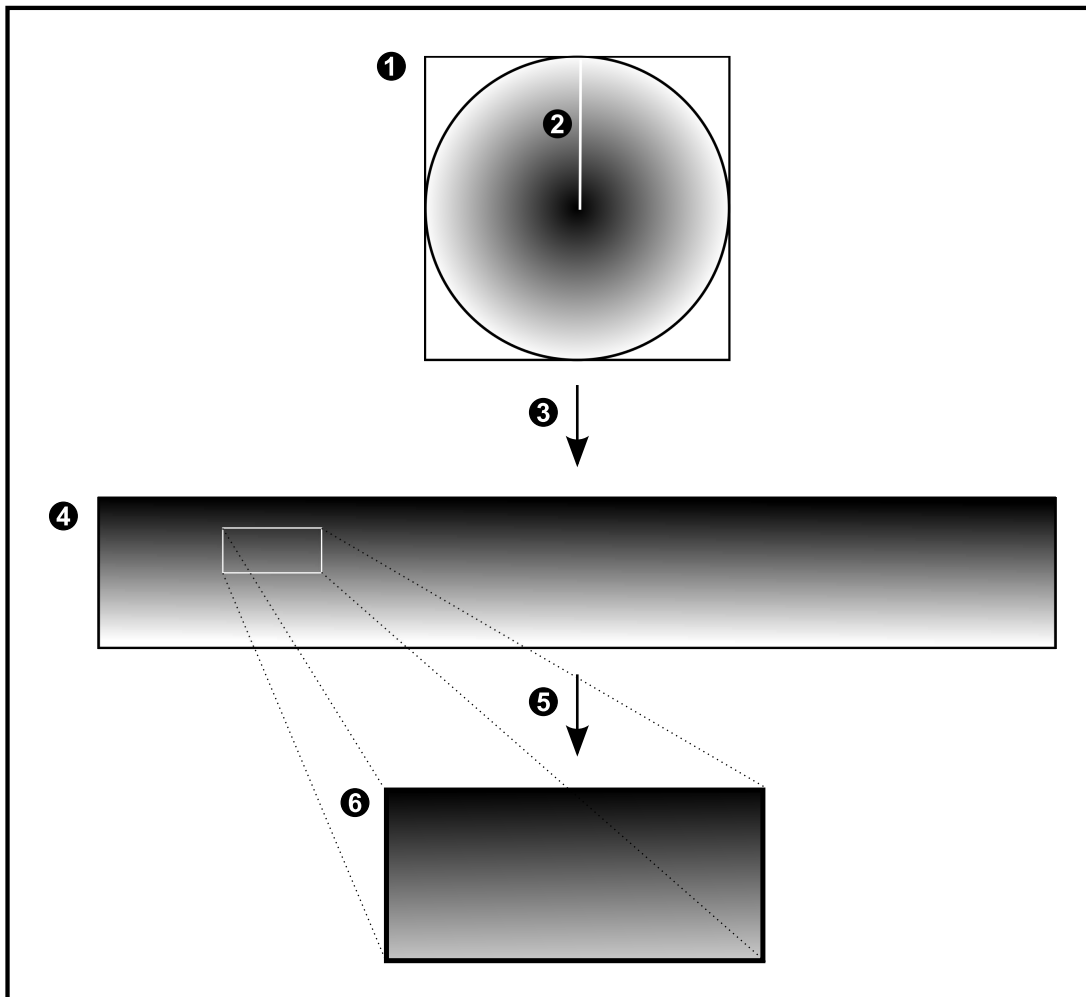
1	Pilnāpļa attēls	3	Panorāmas skats
2	Liekuma korekcija		

4.3.5

Panorāmas kameras apgrieztais skats

Tālāk redzamajā piemērā ir demonstrēta pie grīdas vai griestiem piestiprinātas 360° kameras apgriešana.

Apgriešanai izmantojamā taisnstūra sadaļa ir fiksēta. Varat mainīt sadaļu apgrieztā attēla rūtī, izmantojot pieejamās PTZ vadīklas.



1	Pilnāpļa attēls	4	Panorāmas skats
2	Nogriešanas līnija (operators var mainīt tās pozīciju, kad nav veikta tuvināšana)	5	Apgriešana
3	Liekuma korekcija	6	Apgrieztā attēla rūtī

4.4 SSH tunelēšana

Attāli savienojumi sistēmā BVMS tiek veidoti, izmantojot Secure Shell (SSH) tunelēšanu. SSH tunelēšanas laikā tiek izveidots šifrēts tunelis, kura darbību nodrošina SSH protokols/ ligzdu savienojums. Šifrētais tunelis var pārraidīt gan šifrētu, gan nešifrētu datplūsmu. Bosch sistēmas SSH darbībai tiek izmantots arī Omni-Path protokols – uzņēmuma Intel izstrādātais sakaru protokols, kas nodrošina augstu veiktspēju un zemu tīkla latentumu.

Tehniskie dati un ierobežojumi

- SSH tunelēšanai tiek izmantots ports 5322. Šo portu nevar modificēt.
- SSH pakalpojuma programma ir jāinstalē tajā pašā serverī, kurā ir instalēts BVMS Management Server.
- Lietotāju kontiem ir jāiestata paroles. Lietotāja konti, kam nav paroles, nevar pieteikties, izmantojot SSH savienojumu.
- Programma Configuration Client nevar izveidot attālu savienojumu, izmantojot SSH. Configuration Client savienojums ir jāveido, kartējot portu.
- Programma Operator Client SSH savienojumu pārbauda ik pēc 15 sekundēm. Ja savienojums tiek pārtraukts, Operator Client atkārtoti pārbauda savienojumu reizi minūtē.

Porta kartēšana

- ▶ Lai portu 5322 varētu izmantot gan iekšējo, gan ārējo savienojumu veidošanai, konfigurējiet vienu portu BVMS Management Server datu pārsūtīšanai. Tā ir vienīgā sistēma darbībai nepieciešamā porta kartēšana. BVMS porta kartēšana nav nepieciešama.

Šifrēta komunikācija

Ja savienojums tiek izveidots, izmantojot SSH tuneli, visa saziņa starp sistēmu BVMS Management Server un attālo klientu tiek šifrēta.

5 Darba sākšana

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā uzsākt darbu ar BVMS Viewer.

5.1 BVMS Viewer instalēšana



Ievēribai!

BVMS Viewer instalēšana ir atļauta tikai datoros, kur nav instalēts nekāds cits Bosch VMS komponents.

BVMS Viewer instalēšana

1. Sāciet BVMS Viewer iestatišanu ar dubultklikšķi uz iestatišanas ikonas. Tiek attēlots BVMS Viewer InstallShield vednis.
2. Noklikšķiniet uz **Install**, lai instalētu **Microsoft .NET Framework 4.6 Full**.
3. Sākuma ekrānā noklikšķiniet uz **Next**, lai turpinātu.
4. Apstipriniet galalietotāja licences līgumu un noklikšķiniet **Next**, lai turpinātu.
5. Atlasiet vēlamo mapi instalēšanai un noklikšķiniet **Next**, lai turpinātu.
Piezīme. Noklusējuma mapi nav ieteicams mainīt.
6. Noklikšķiniet **Install**, lai sāktu instalēšanu. BVMS Viewer instalēšanas vednis instalē visus komponentus un attēlo procesa progresu.
7. Noklikšķiniet **Finish**, lai pabeigtu instalēšanu.
8. Atsāknējiet darbstaciju, kad instalēšana ir pabeigta.

5.2 BVMS Viewer programmas Configuration Client palaišana

BVMS Viewer Configuration Client palaišana

1. Izvēlnē **Start** atlasiet **Programs** > BVMS Viewer > Configuration Client vai veiciet dubultklikšķi uz Configuration Client ikonas.



Tiek atvērta BVMS Configuration Client pieteikšanās logs.

2. Aizpildiet tālāk minētos laukus.
 - **User Name:** ievadiet savu lietotājvārdu.
Pirmoreiz palaižot lietojumprogrammu, ievadiet Admin kā lietotājvārdu; parole nav nepieciešama.
 - **Password:** ievadiet savu paroli.
 - **Connection:** izvēlieties BVMS Viewer, lai pieteiktos BVMS Viewer.
Piezīme. Connection: sarakstā pēc noklusējuma ir atlasīts vietējais BVMS Viewer. Izvēlieties **New**, lai pievienotu BVMS Management Server IP adresi un pieteiktos BVMS Management Server.

5.3 Programmatūras licenču aktivizēšana

Programmatūras licences aktivizācija, pirmo reizi piesakoties BVMS Viewer Configuration Client, ir obligāta.

Piezīme: BVMS Viewer pamata pakotne ir bezmaksas.

Priekšnosacījumi

- Dators ar piekļuvi internetam
- Bosch Security Systems Software License Manager konts

Procedūra

Lai aktivizētu programmatūras licences, jāveic tālāk norādītie uzdevumi.

- 1.
- 2.
- 3.

Skatiet arī:

– *Dialoglodziņš License Manager, lpp. 65*

5.3.1**Datora paraksta iegūšana.****Lai iegūtu datora parakstu**

1. Startējiet BVMS Viewer Configuration Client.
2. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz **License Manager...**
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Manager**.
3. Noklikšķiniet, lai atzīmētu aktivizējamās programmatūras pakotņu, līdzekļu un paplašinājumu rūtiņas. Ievadiet paplašinājumu licenču skaitu.
4. Noklikšķiniet uz **Activate**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Activation**.
5. Kopējiet datora parakstu vai ielīmējiet to teksta failā.

Ievēribai!

Datora paraksts var mainīties pēc aparatūras nomaiņas Management Server datorā. Ja tiek mainīts datora paraksts, pamata pakotnes licence kļūst nederīga.

Lai izvairītos no licencēšanas problēmām, pabeidziet aparatūras un programmatūras konfigurēšanu pirms datora paraksta ģenerēšanas.

Pamata licences nederīgumu var izraisīt tālāk norādītās aparatūras izmaiņas

Tīkla interfeisa kartes nomaiņa.

VMWare vai VPN virtuālā tīkla interfeisa pievienošana.

WLAN tīkla interfeisa pievienošana vai aktivizēšana.

**5.3.2****Aktivizācijas atslēgas saņemšana****Lai saņemtu aktivizācijas atslēgu**

1. Datora, kam ir interneta savienojums, pārlūkprogrammā ievadiet šādu URL:
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Piesakieties Bosch Security Systems Software License Manager.
Ja jums vēl nav konta, izveidojiet jaunu kontu.
3. Noklikšķiniet uz Create Demo Licenses.
Tiek atvērts dialoglodziņš Create Demo License.
4. Demonstrācijas licenču sarakstā atlasiet vēlamo programmatūras versiju, kurai vēlaties izveidot demonstrācijas licenci, un noklikšķiniet Submit.
Tiek atvērts dialoglodziņš License Activation.
5. Dialoglodziņā License Activation aizpildiet tālāk minētos laukus.
 - Computer Signature : kopējiet saglabāto datora parakstu no atbilstīgā teksta faila un ielīmējiet šeit.
 - Installation Site: ievadiet instalācijas vietnes informāciju.
 - Comment: ja vēlaties, pievienojiet komentāru (pēc izvēles).
6. Noklikšķiniet Submit.
Tiek atvērts dialoglodziņš License Activation, kas rāda licences aktivizācijas kopsavilkumu un licences aktivizācijas atslēgu.

7. Kopējiet aktivizācijas atslēgu un ielīmējiet to teksta failā vai nosūtiet uz vēlamo e-pasta kontu, izmantojot e-pasta ziņojumu.

5.3.3

Sistēmas aktivizācija

Lai aktivizētu sistēmu

1. Startējiet BVMS Viewer Configuration Client.
2. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz **License Manager...**
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Manager**.
3. Noklikšķiniet, lai atzīmētu aktivizējamās programmatūras pakotņu, līdzekļu un paplašinājumu rūtiņas. Ievadiet paplašinājumu licenču skaitu.
4. Noklikšķiniet uz **Activate**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Activation**.
5. Kopējiet saglabāto licences aktivizācijas atslēgu no atbilstīgā teksta faila un ielīmējiet to laukā **License Activation Key**.
6. Noklikšķiniet uz **Activate**.
Atbilstošās programmatūras pakotnes ir aktivizētas.
7. Noklikšķiniet **Close**, lai aizvērtu dialoglodziņu **License Manager**.

5.4

Ierīču sagatavošana

Bosch video ierīcēm, kas tiks pievienotas BVMS Viewer, jābūt piesaistītai fiksētai IP adresei, un tām jābūt iepriekš konfigurētām. Lai piesaistītu ierīcei IP adresi, izmantojiet ierīces konfigurācijas tīmekļa lapu vai Bosch rīkus, lai piesaistītu IP adreses. Atbilstošo iestatījumu ierakstīšana jāveic ierakstītājos, izmantojot ierīces konfigurācijas rīkus vai ierīces tīmekļa lapas.

Skatiet konfigurāciju vai atbilstīgās ierīces rokasgrāmatu informācijai par noteiktu konfigurāciju.

5.5

Configuration Client valodas konfigurēšana

Konfigurējiet savu Configuration Client valodu neatkarīgi no Windows instalācijas valodas.

Valodas konfigurēšana



1. Izvēlnē **Settings** noklikšķiniet uz **Options...**
Tiek atvērts dialoglodziņš **Options**.
2. Sarakstā **Language** atlasiet nepieciešamo valodu.
Atlasot **System language**, tiek izmantota Windows instalācijas valoda.
3. Noklikšķiniet **OK**.
Valoda tiek pārslēgta pēc lietojumprogrammas nākamās restartēšanas.


5.6

Operator Client valodas konfigurēšana

Konfigurējiet savu Operator Client valodu neatkarīgi no Windows instalācijas un Configuration Client valodas. Šī darbība tiek veikta Configuration Client.

Valodas konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz **User Groups** > . Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
Noklikšķiniet uz cilnes **Operating Permissions**.
2. Sarakstā atlasiet nepieciešamo **Language** valodu.
3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

4. Noklikšķiniet uz  , lai aktivizētu konfigurāciju.
Restartējiet Operator Client.

5.7 Ierīču meklēšana



Galvenais logs > **Devices**


Jūs varat meklēt sekojošas ierīces, lai tās pievienotu ar dialoglodziņa **Bosch VMS Scan Wizard** palīdzību:


- VRM ierīces
- Kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma ONVIF kodētāji
- Lokālās krātuves kodētāji
- Dekodētāji
- Video Straumēšanas Vārtejas (VSV) ierīces
- DVR ierīces
- VIDOS NVR ierīces


Skatīt arī

- *Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību., lpp. 25*
- *Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību., lpp. 26*
- *Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību., lpp. 26*
- *Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu., lpp. 27*
- *Lai pievienotu lokālāk krātuves kodētājus caur meklēšanu, lpp. 27*
- *Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu., lpp. 28*
- *DVR ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu, lpp. 28*

Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for VRM Devices**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Sarakstā **Role** atlasiet vēlamo lomu.
Lomas izvēle atkarīga no pašreizējās VRM ierīces veida.
Ja atlasāt iespēju **Mirrored** vai **Failover**, nepieciešams veikt papildu konfigurācijas darbību.
4. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
5. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.


Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .


Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .


- Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce tiek pievienota jūsu BVMS serverim.

Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:

- Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Encoders**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Izvēlieties nepieciešamos kodētājus, izvēlieties vēlamo VRM pūlu un noklikšķiniet uz **Assign**, lai pievienotu elementus VRM pūlam.
- Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
- Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .


Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole.
Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.


Statuss tiek mainīts: .


Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli.
Piezīme. Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.


- Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību:

- Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
- Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
- Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
- Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole.
Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.



Statuss tiek mainīts: .


Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli.

Piezīme. Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .




Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce tiek pievienota jūsu BVMS serverim.

Lai pievienotu lokālāk krātuves kodētājus caur meklēšanu



1. Ar peles labo pogu ierīču kokā noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.
Tiek atvērts **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš.
2. Atzīmējiet izvēles rūtiņas ierīcēm, kuras vēlaties pievienot.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .



Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .



Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole.

Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.




Statuss tiek mainīts: .

Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli.

Piezīme. Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:


1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Video Streaming Gateways**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Lai ierīces pievienotu VRM kopai, izvēlieties nepieciešamās VSG ierīces, izvēlieties nepieciešamo VRM kopu un noklikšķiniet **Assign**.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce tiek pievienota jūsu BVMS serverim.

DVR ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for DVR Devices**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Atzīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .


Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .




5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce tiek pievienota jūsu BVMS serverim.

Skatiet arī:

- *Lai pievienotu lokālāk krātuves kodētājus caur meklēšanu, lpp. 27*
- *Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu, lpp. 28*
- *BVMS meklēšanas vednis, lpp. 75*

6 VRM atmiņas pārvaldība

Galvenais logs >  **Devices** > 
 Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt VRM krātuvi.

- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.



Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

6.1 VRM ierīču meklēšana

Galvenais logs >  **Devices** > 
 Savā tīklā jums ir nepieciešams datorā palaists VRM pakalpojums un iSCSI ierīce.

Uzmanību!


Ja pievienojat iSCSI ierīci bez konfigurētiem mērķiem un LUN, sāciet noklusējuma konfigurēšanu un pievienojiet šai iSCSI ierīcei katra kodētāja IQN.

Ja pievienojat iSCSI ierīci ar iepriekš konfigurētiem mērķiem un LUN, pievienojiet šai iSCSI ierīcei katra kodētāja IQN.

Skatiet iSCSI ierīces konfigurēšana papildinformāciju.

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for VRM Devices**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Sarakstā **Role** atlasiet vēlamo lomu.
Lomas izvēle atkarīga no pašreizējās VRM ierīces veida.
Ja atlasāt iespēju **Mirrored** vai **Failover**, nepieciešams veikt papildu konfigurācijas darbību.
4. Noklikšķiniet uz **Next >**.
5. Sarakstā **Master VRM** izvēlieties galveno VRM izvēlētajam spoguļotajam vai kļūmjpārlēces VRM.
6. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
7. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.

Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .



8. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce tiek pievienota jūsu BVMS serverim.

Skatiet arī:

- *BVMS meklēšanas vednis, lpp. 75*
- *Lapa VRM ierīces, lpp. 76*

6.2 Primārā VRM pievienošana manuāli



Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add VRM** > dialoglodziņš **Add VRM**

Primāro VRM var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole.

Lai pievienotu primāro VRM ierīci, rīkojieties, kā tālāk norādīts.

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Sarakstā **Type** izvēlieties ievadni **Primary**.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

VRM ierīce ir pievienota.

Skatiet arī:


- *Dialoglodziņš Add VRM, lpp. 76*

6.3 Unmanaged site pievienošana



Galvenais logs >  **Devices** > 

Izveide

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz , pēc tam noklikšķiniet uz **Add Unmanaged Site**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Unmanaged Site**.
2. Ierakstiet vietnes nosaukumu un aprakstu.
3. **Time zone** sarakstā atlasiet attiecīgo ierakstu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
Sistēmai tiek pievienots jauns vienums unmanaged site.



Ievērošanai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Skatiet arī:

- *Unmanaged site, lpp. 14*
- *Unmanaged Site lapa, lpp. 77*

6.3.1 Nepārvaldītas tīkla ierīces pievienošana



Galvenais logs > **Devices** >

Varat pievienot video tīkla ierīci Ierīču koka vienumam **Unmanaged Sites**.

Tiek pieņemts, ka visas unmanaged site nepārvaldītās tīkla ierīces atrodas vienā laika joslā.

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz šī vienuma, pēc tam uz **Add Unmanaged Network Device**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Unmanaged Network Device**.
2. Izvēlieties vēlamo ierīces tipu.
3. Ierakstiet derīgu IP adresi vai resursdatora nosaukumu un attiecīgās ierīces akreditācijas datus.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
Sistēmai tiek pievienots jauns vienums **Unmanaged Network Device**.
Tagad varat pievienot šo unmanaged site loģiskajam kokam.
Ievērojiet, ka loģiskajā kokā ir redzama tikai vietne, bet ne vietnei piederošās tīkla ierīces.
5. Ierakstiet derīgu šīs tīkla ierīces lietotājvārdu, ja tāds ir pieejams.
6. Ierakstiet derīgu paroli, ja tāda ir pieejama.

Skatiet arī:

- *Unmanaged site pievienošana, lpp. 30*
- *Unmanaged Network Device lapa, lpp. 78*
- *Unmanaged site, lpp. 14*


6.3.2 Unmanaged site vietņu importēšana



Galvenais logs > **Devices** >

Varat importēt CSV failu, kurā ir ietverta DVR vai cita BVMS konfigurācija, ko vēlaties importēt sistēmā BVMS kā vienumu unmanaged site.

Importēšana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un pēc tam noklikšķiniet uz **Import Unmanaged Sites**.
2. Noklikšķiniet uz attiecīgā faila un noklikšķiniet uz **Open**.
Sistēmai ir pievienota viena vai vairākas nepārvaldītas vietnes.
Tagad varat pievienot šīs nepārvaldītās vietnes Logical Tree.
Piezīme. Ja rodas kļūda un failu nevar importēt, tiek parādīts attiecīgs kļūdas ziņojums.

6.3.3 Laika joslas konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Varat konfigurēt unmanaged site laika joslu. Tas ir noderīgi, ja Operator Client lietotājs vēlas piekļūt unmanaged site, izmantojot datoru ar Operator Client, kas atrodas citā laika joslā nekā šis unmanaged site.

Laika joslas konfigurēšana

- ▶ **Time zone** sarakstā atlasiet attiecīgo ierakstu.

Skatiet arī:

- *Unmanaged Site lapa, lpp. 77*




7 Kodētāju/dekodētāju pārvaldība



Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt kodētājus un dekodētājus.

- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.






Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

7.1 Kodētāja pievienošana VRM pūlam





Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 


Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.


Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Encoders**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Izvēlieties nepieciešamos kodētājus, izvēlieties vēlamo VRM pūlu un noklikšķiniet uz **Assign**, lai pievienotu elementus VRM pūlam.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**. Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli. Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole. Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.

Statuss tiek mainīts: .





Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli. **Piezīme.** Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

Skatiet arī:


- *BVMS meklēšanas vednis, lpp. 75*

7.2 Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

Ierīci no viena pūla uz citu pārvieto ar to pašu VRM ierīci bez jebkādiem ierakstu zudumiem.

Pārvietošana

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Pool**
Tiek atvērts **Change pool** dialoglodziņš.
2. **New Pool:** sarakstā atlasiet nepieciešamo pūlu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.
Ierīce tiek pārvietota uz atlasīto pūlu.


7.3 Tikai tiešraides kodētāja pievienošana


Galvenais logs >  **Devices** > 


Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.


Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autenticēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .


Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole.
Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.


Statuss tiek mainīts: .


Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli.
Piezīme. Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .


5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce tiek pievienota jūsu BVMS serverim.

Skatiet arī:


- *BVMS meklēšanas vednis, lpp. 75*
- *Lapa Tikai tiešais režīms, lpp. 77*


7.4


Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana


Galvenais logs >  **Devices** > 
Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.


Lai pievienotu lokālāk krātuves kodētājus caur meklēšanu

1. Ar peles labo pogu ierīču kokā noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.
Tiek atvērts **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš.
2. Atzīmējiet izvēles rūtiņas ierīcēm, kuras vēlaties pievienot.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu .

Simbols  norāda, ka ierīcei ir nepieciešama sākotnējā parole.
Lai iestatītu sākotnējo paroli, ievadiet to laukā **Password**.

Statuss tiek mainīts:  .

Atkārtojiet šo darbību visām ierīcēm, kurām ir nepieciešams ievadīt sākotnējo paroli.

Piezīme. Darbu nevarēs turpināt, ja sākotnējā parole netiks iestatīta visām ierīcēm sarakstā, kurām nepieciešama sākotnējā parole.

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.
Ierīce ir pievienota ierīču kokam.

Skatiet arī:

- *BVMS meklēšanas vednis, lpp. 75*
- *Vietējās atmiņas lapa, lpp. 77*

7.5 Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana

Kodētāja konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

Dekodētāja konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

Papildinformāciju skatiet tiešsaistes palīdzības  lapās.




Ievērošanai!

Var pievienot IP ierīces bez visām šeit aprakstītajām konfigurācijas lapām.


Skatiet arī:

- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, lpp. 79*





7.6 Ierīces iespēju atjaunināšana

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Decoder** > dialoglodziņš **Edit Decoder**.
Pēc ierīces jaunināšanas varat atjaunināt tās funkcionalitāti. Ziņojuma teksts informē, vai izgūtās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām, kas saglabātas BVMS.



Atjaunināšana

1. Noklikšķiniet uz **OK**.
Tiek parādīts ziņojumu lodziņš ar šādu tekstu:
If you apply the device capabilities, the recording settings and the event settings for this device may change. Check these settings for this device.
2. Noklikšķiniet uz **OK**.
Ierīces iespējas tiek atjauninātas.

Skatiet arī:

– *Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju, lpp. 71*

7.7 Kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

Priekšnosacījumi: **Pool** lapā, **Recording preferences mode** sarakstā atlasiet **Failover**. Ja atlasīts **Automatic**, iestatījumi tiek veikti automātiski un tos nevar konfigurēt.

Ja vēlaties izmantot sekundāru mērķi automatiskajam vai kļūmjpārlēces režīmam: **Pool** lapā (**Secondary target usage** sarakstā) atlasiet **On**.

Kļūmjpārlēces režīmam ieteicams konfigurēt vismaz 2 iSCSI ierīces.

Konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz **Advanced Settings**.
2. Noklikšķiniet uz **Recording Preferences**.
3. Sadaļā **Primary target** atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni. Sarakstā būs redzamas visas atmiņas sistēmas, kas ievadītas sadaļā **Storage Systems**.
4. Sadaļā **Secondary target** atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni. Visas sadaļā **Storage Systems** ievadītās atmiņas sistēmas tiek parādītas sarakstā. Izmaiņas ir aktīvas nekavējoties. Aktivizācija nav nepieciešama.

Saistītās tēmas

- Automātiskās ierakstīšanas režīma konfigurēšana pūlā

7.8

Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana

Galvenais logs

Varat vienlaicīgi vairākiem kodētājiem un dekodētājiem modificēt šādus rekvizītus:

- displeju nosaukumi;
- IP adreses;
- aparātprogrammatūras versijas.



Ievēribai!

Ja IP ierīcei tiek mainīta IP adrese, ar ierīci, iespējams, nevarēs izveidot savienojumu.

Vairāku IP adrešu konfigurēšana

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces. Nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT, varat atlasīt vairākas ierīces.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm un noklikšķiniet uz **Set IP Addresses...** Tiek atvērts dialoglodziņš **Set IP Addresses**.
4. Laukā **Start with:** ierakstiet pirmo IP adresi.
5. Noklikšķiniet uz **Calculate**. Laukā **End with:** tiek parādīta atlasīto ierīču pēdējā IP adrese.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Dialoglodziņā **IP Device Configuration...** noklikšķiniet uz **Apply**. Atlasītajās ierīcēs tiek atjauninātas IP adreses.

Vairāku displeja nosaukumu konfigurēšana

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces. Nospiežot taustiņu SHIFT, varat atlasīt vairākas ierīces.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm un noklikšķiniet uz **Set Display Names...** Tiek atvērts **Set Display Names** dialoglodziņš.
4. Laukā **Start with:** ierakstiet pirmo virkni.
5. Noklikšķiniet uz **Calculate**. Laukā **End with:** tiek parādīta atlasīto ierīču pēdējā virkne.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.

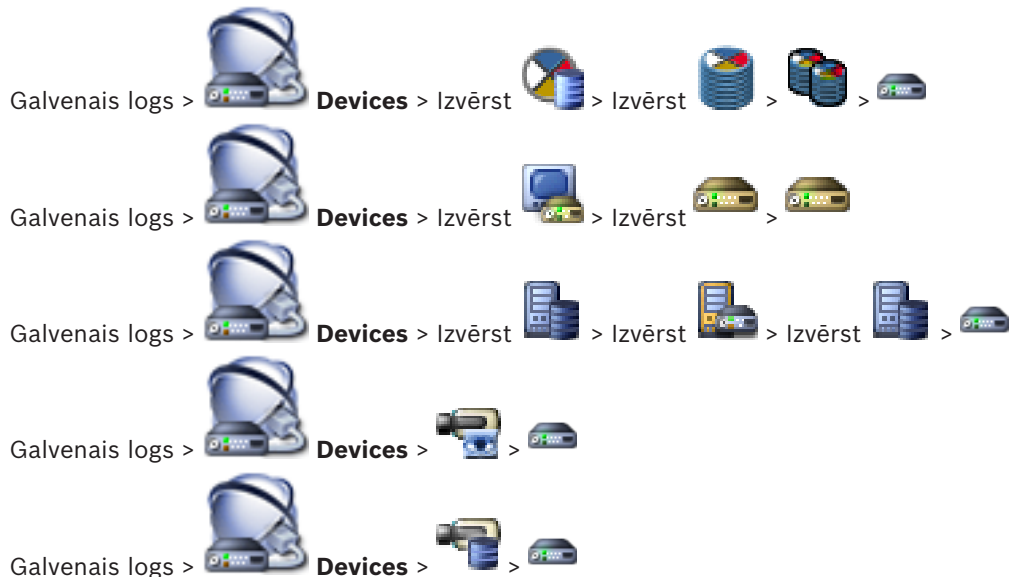
7. Dialoglodziņā **IP Device Configuration...** noklikšķiniet uz **Apply**.
Atlasītajās ierīcēs tiek atjaunināti aprēķinātie nosaukumi.

Aparātprogrammatūras atjaunināšana vairākās ierīcēs

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...**. Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces.
3. Noklikšķiniet uz **Update Firmware**.
4. Atlasiet atjauninājuma failu.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.

7.9

Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa



Definējiet un mainiet atsevišķas paroles katram līmenim. Ierakstiet atlasītajam līmenim paroli (ne vairāk par 19 zīmēm; bez speciālajām rakstzīmēm).

Paroles maiņa

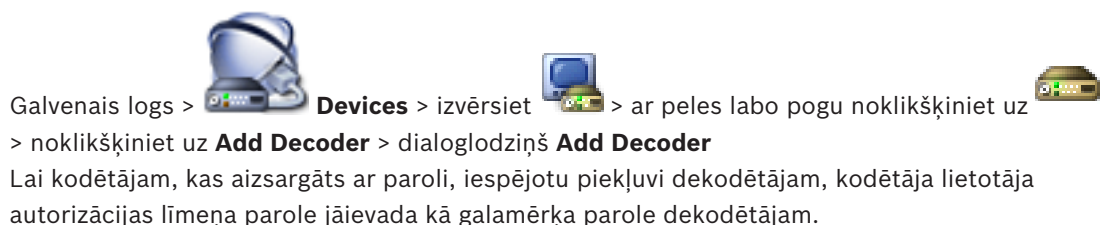
1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz un noklikšķiniet uz **Change password...**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Enter password**.
 2. Sarakstā **Enter user name** atlasiet lietotāju, kura paroli vēlaties mainīt.
 3. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
 4. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

Skatiet arī:

- *Paroles ievades dialoglodziņš, lpp. 72*

7.10

Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam







Lai to norādītu, rikojieties, kā tālāk norādīts



1. **Enter user name** sarakstā atlasiet destination password.
 2. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
 3. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.



Skatiet arī:

- *Paroles ievades dialoglodziņš, lpp. 72*

7.11**Tiešraides video šifrēšana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz  > Noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Ar labo pogu noklikšķiniet uz  > Noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Ar labo pogu noklikšķiniet uz  > Noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš

Ja kodētājā ir konfigurēts HTTPS ports 443, jūs varat aktivizēt šifrēšanu tiešraides video, kas tiek pārsūtīts no kodētāja uz šādām ierīcēm:

- Operator Client dators;
- Management Server dators;
- Configuration Client dators;
- VRM dators;
- dekodētājs.

Piezīme.

Ja Operator Client lietotājs ir aktivizēts, tas nevar pārslēgt plūsmu uz UDP un uz UDP multiraidi.

Ja ir aktivizēts ANR, tas attiecīgajai ierīcei nedarbojas.

Kad tas ir aktivizēts, kodētāja atskaņošana nedarbojas kodētājiem ar aparātprogrammatūras versiju, kas vecāka par 6.30.

Aktivizēšana

1. Noklikšķiniet uz **Secure connection (encryption)**, lai iespējotu šo funkciju.
 2. Noklikšķiniet uz **OK**.
- Šim kodētājam tiek iespējota šifrēšana.

Skatiet arī:

- *Tīkla piekļuves lapa, lpp. 109*
- *Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju, lpp. 71*

7.12**Autentiskuma pārbaudes pārvaldība**

Lai aktivizētu autentiskuma pārbaudi kodētājā, jāveic tālāk norādītās darbības.

- Konfigurējiet autentiskumu kodētājā.

- No kodētāja lejupielādējiet sertifikātu.
- Instalējiet šo kodētāja sertifikātu darbstacijā, kurā vēlaties veikt autentiskuma pārbaudi.

7.12.1 Autentifikācijas konfigurēšana


Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Varat aktivizēt autentiskuma pārbaudi kodētājā.



Konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz **Camera**, pēc tam noklikšķiniet uz **Video Input**.
2. **Video authentication** sarakstā atlasiet **SHA-256**.
3. **Paraksta pievienošanas intervālu** sarakstā atlasiet vēlamo vērtību.
Neliela vērtība palielina drošību, liela vērtība samazina kodētāja noslodzi.
4. Noklikšķiniet uz .

Skatiet arī:

- *Lapa Video ievade, lpp. 88*

7.12.2 Sertifikāta lejupielāde

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

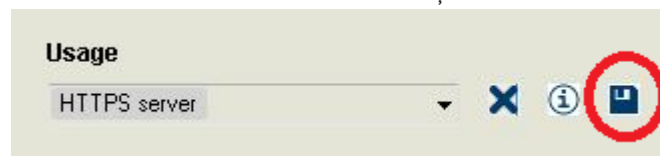
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

No kodētāja varat lejupielādēt sertifikātu.

Lejupielāde

1. Noklikšķiniet uz **Service**, pēc tam noklikšķiniet uz **Sertifikāti**.
2. Atlasiet vēlamo sertifikātu un noklikšķiniet uz ikonas **Save**.



3. Atlasiet attiecīgo direktoriju sertifikāta faila saglabāšanai.
4. Mainiet sertifikāta faila plašinājumu uz *.cer.

Tagad varat instalēt šo sertifikātu darbstacijā, kurā vēlaties pārbaudīt autentiskumu.

7.12.3 Sertifikāta instalēšana darbstacijā

Sertifikātu, kuru esat lejupielādējis no kodētāja, varat instalēt darbstacijā, kurā vēlaties veikt autentiskuma pārbaudi.

1. Darbstacijā palaidiet `Microsoft Management Console`.
2. Pievienojiet papildprogrammu `Certificates` šajā datorā, kurā ir atlasīta opcija `Computer account`.

3. Izvērsiet `Certificates (Local computer)`, izvērsiet `Trusted Root Certification Authorities`.
4. Ar labo pogu noklikšķiniet uz `Certificates`, atlasiet `All Tasks`, tad noklikšķiniet uz `Import...`
Tiek parādīts `Certificate Import Wizard`.
Opcija `Local Machine` ir iepriekš atlasīta, un to nevar mainīt.
5. Noklikšķiniet uz `Next`.
6. Atlasiet sertifikāta failu, kuru lejupielādējāt no kodētāja.
7. Noklikšķiniet uz `Next`.
8. Nemainiet iestatījumus un noklikšķiniet uz `Next`.
9. Nemainiet iestatījumus un noklikšķiniet uz `Finish`.

7.13 Ierakstu atjaunošana no aizstāta kodētāja



Galvenais logs >

Devices > Izvērst



> Izvērst



>



>



Ja aizstājat bojātu kodētāju, aizstātā kodētāja ieraksti ir pieejami jaunajam kodētājam, atlasot jauno kodētāju `Operator Client`.



Ievēribai!




Kodētāju var aizstāt tikai ar kodētāju, kam ir tāds pats kanālu skaits.

Lai atjaunotu ierakstus no aizstāta kodētāja



Ievēribai!

Neizmantojiet komandu **Edit Encoder**.




1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > komandas **Associate with recordings of predecessor**
2. Tiek atvērts dialoglodziņš **Associate with recordings of predecessor**
3. Jaunajai ierīcei ievadiet tīkla adresi un derīgu paroli.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
5. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
6. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

8 Dažādu ierīču pārvaldība



Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.



Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

8.1 DVR integrēšanas konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > 



Uzmanību!


Pievienojiet DVR, izmantojot ierīces administratora kontu. Izmantojot DVR lietotāja kontu ar ierobežotām atļaujām, var saskarties ar funkcijām, kas nav lietojamas sistēmā BVMS, piemēram, PTZ kameras vadības izmantošanu.





Ievēribai!

Pats DVR netiek konfigurēts, tiek konfigurēta tikai tā integrēšana BVMS.

DVR ierīču pievienošana, izmantojot meklēšanu

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for DVR Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Atzīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**. Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli. Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka. Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** sekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu  .

Nesekmīgas pieteikšanās gadījumi ir apzīmēti ar simbolu  .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**. Ierīce tiek pievienota jūsu BVMS serverim.

Lai noņemtu objektu:

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Settings**, uz cilnes **Cameras**, uz cilnes **Inputs** vai cilnes **Relays**.
2. Ar labo pogu noklikšķiniet uz objekta un noklikšķiniet uz **Remove**. Objekts tiek noņemts.

**Ievērošanai!**

Lai atjaunotu noņemtu objektu, ar labo pogu noklikšķiniet uz DVR ierīces un noklikšķiniet uz **Rescan DVR Device**.

Lai pārdēvētu DVR ierīci:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz DVR ierīces un noklikšķiniet uz **Rename**.
2. Ievadiet jauno objekta nosaukumu.

Skatiet arī:

- *BVMS meklēšanas vednis, lpp. 75*
- *Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs), lpp. 67*

8.2**Monitoru sienas pievienošana**

Galvenais logs > **Devices** > Peles labās pogas klikšķis > Noklikšķiniet uz **Add Monitor Wall**.

Pēc monitoru sienas pievienošanas Operator Client lietotājs var kontrolēt šo monitoru sienu. Lietotājs var mainīt monitoru izkārtojumu un piešķirt monitoriem kodētājus.

Lai pievienotu:

1. Atlasiet vajadzīgo dekodētāju.
2. Ja nepieciešams, ievadiet maksimālo kameru skaitu un konfigurējiet sīktēlus.



3. Noklikšķiniet uz .



4. Noklikšķiniet uz **Maps and Structure**.
5. Velciet monitoru sienu uz loģisko koku.
6. Ja nepieciešams, konfigurējiet piekļuvi monitoru sienai, izmantojot atbilstošās lietotāju grupu atļaujas.

Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Add Monitor Wall, lpp. 74*

8.3**Analogu monitoru grupas pievienošana**

Galvenais logs > **Devices** > Peles labās pogas klikšķis uz

1. Noklikšķiniet **Add Monitor Group**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Create New Analog Monitor Group**.
2. Veiciet atbilstošos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.
Analogu monitoru grupa ir pievienota sistēmai.



4. Noklikšķiniet uz **Maps and Structure**.
5. Velciet monitoru sienu uz loģisko koku.

8.4 Ierīču apiešanas konfigurēšana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Ir iespējams apiet noteiktus kodētājus, kameras, ieejas un relejus, piemēram, būvdarbu laikā. Ja kodētājs, kamera, ieeja vai relejs ir apiets, ierakstīšana tiek apturēta, BVMS Operator Client nerāda nevienu notikumu vai trauksmi un žurnālā netiek reģistrētas trauksmes. Apietās kameras joprojām rāda tiešraides video Operator Client klientā, un operatoram joprojām ir piekļuve vecajiem ierakstiem.



Ievērošanai!

Ja kodētājs ir apiets, visiem šī kodētāja relejiem, ieejām un kamerām trauksmes un notikumi netiek ģenerēti. Ja noteikta kamera, relejs vai ieeja ir apieta atsevišķi un noteiktā ierīce tiks atvienota no kodētāja, šīs trauksmes joprojām tiek ģenerētas.

Lai apietu ierīci/atceltu ierīces apiešanu loģiskajā kokā vai ierīču kokā

1. Loģiskajā kokā vai ierīču kokā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz noteiktas ierīces.
2. Noklikšķiniet uz **Bypass/Unbypass**.

Lai apietu ierīci/atceltu ierīces apiešanu uz kartes

Skatīt Ierīču pārvaldīšana kartē



Ievērošanai!

Apietās ierīces var filtrēt meklēšanas teksta laukā.




9 Logical Tree konfigurēšana

Šī nodaļa sniedz informāciju par sadaļas Logical Tree konfigurēšanu un resursu failu, piemēram, karšu, pārvaldīšanu.



levēribai!

Pārvietojot ierīču grupu Logical Tree, šīs ierīces zaudē savus atļauju iestatījumus. Atļaujas ir atkārtoti jāiestata lapā **User Groups**.

- Noklikšķiniet uz  , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz  , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz  , lai aktivizētu konfigurāciju.



levēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Skatiet arī:

- *Monitoru sienas pievienošana, lpp. 44*
- *Analogu monitoru grupas pievienošana, lpp. 44*
- *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 119*
- *Secības pievienošanas dialoglodziņš, lpp. 120*
- *Dialoglodziņš Add Sequence Step, lpp. 120*

9.1 Logical Tree konfigurēšana

Skatiet arī:

- *Karšu un struktūru lapa, lpp. 118*

9.2 Ierīces pievienošana Logical Tree



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Ierīces pievienošana

- ▶ Velciet vienumu no Device Tree uz vajadzīgo vietu Logical Tree.
No Device Tree uz Logical Tree var pārvilkt visu mezglu ar visiem apakšvienumiem. Varat atlasīt vairākas ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT.

Skatiet arī:

- *Karšu un struktūru lapa, lpp. 118*

9.3 Koka vienuma noņemšana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Lai izņemtu koka objektu no loģiskā koka:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz loģiskā koka un noklikšķiniet uz **Remove**. Ja izvēlētajam vienumam ir apakšobjekti, tiek parādīts ziņojuma lodziņš. Noklikšķiniet uz **OK**, lai apstiprinātu. Objekts tiek noņemts.
Izņemot objektu no loģiskā koka kartes mapes, tas tiek izņemts arī no kartes.

Skatiet arī:

- *Karšu un struktūru lapa, lpp. 118*

9.4**Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība**Galvenais logs > **Maps and Structure**

Ir iespējams veikt šādus kameras secību pārvaldības uzdevumus:

- izveidot kameras secību;
- esošai kameras secībai pievienot soli ar jaunu aizkavēšanas laiku;
- izņemt soli no kameras secības;
- dzēst kameras secību.

**Ievēribai!**

Ja konfigurācija tiek mainīta un aktivizēta, kameras secība (iepriekš konfigurēta vai automātiska) parasti tiek turpināta pēc Operator Client restartēšanas.

Gadījumi, kad secība netiek turpināta

Noņemts monitors, kurā secība ir konfigurēta parādīšanai.

Mainīts tā monitora režīms (atsevišķais/kvadrāta skats), kurā secība ir konfigurēta rādīšanai.

Mainīts tā monitora loģikas numurs, kurā ir konfigurēta secība.

**Ievēribai!**


Pēc katra no tālāk norādītajiem uzdevumiem

Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

Kameras secības izveide

1. Logical Tree atlasiet mapi, kurā vēlaties izveidot kameras secību.


2. Noklikšķiniet uz .
Tiek atvērta dialoglodziņš **Sequence Builder**.

3. Dialoglodziņā **Sequence Builder** noklikšķiniet uz .
Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Sequence**.

4. Ievadiet atbilstošās vērtības.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

- ▶ Noklikšķiniet uz **OK**.

Tiek pievienota jauna kameras secība .

Soļa ar jaunu aizkavēšanas laiku pievienošana kameras secībai


1. Atlasiet vajadzīgo kameras secību.
2. Noklikšķiniet uz **Add Step**.
Tiek atvērta dialoglodziņš **Add Sequence Step**.

3. Norādiet atbilstošos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
Kameras secībai tiek pievienots jauns solis.

Soļa izņemšana no kameras secības

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgās kameras secības un noklikšķiniet uz **Remove Step**.
Tiek noņemts solis ar visaugstāko numuru.

Kameras secības dzēšana

1. Atlasiet vajadzīgo kameras secību.
2. Noklikšķiniet uz . Atlasītā kameras secība tiek dzēsta.

Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 119*
- *Secības pievienošanas dialoglodziņš, lpp. 120*
- *Dialoglodziņš Add Sequence Step, lpp. 120*



9.5 Kameras secības pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Kameras secību pievieno saknes direktorijam vai Logical Tree mapei.

Kameras secības pievienošana

1. Logical Tree atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno kameras secību.
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Sequence Builder**.
3. Sarakstā atlasiet kameras secību.
4. Noklikšķiniet uz **Add to Logical Tree**. Atlasītajā mapē tiek pievienots jauns .

Skatiet arī:



- *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 119*

9.6 Mapes pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Mapes pievienošana

1. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno mapi.
2. Noklikšķiniet uz . Atlasītajā mapē tiek pievienota jauna mape.
3. Noklikšķiniet uz , lai pārdēvētu mapi.
4. Ievadiet jauno nosaukumu un nospiediet ENTER.

Skatiet arī:

- *Karšu un struktūru lapa, lpp. 118*

10

Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana

**Ievēribai!**




Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer



Galvenais logs > **Cameras and Recording**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt jūsu BVMS kameras.

Ir iespējams konfigurēt dažādus kameru rekvizītus un ierakstu iestatījumus.





- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

Skatiet arī:

- *Lapa Kameras, lpp. 121*
- *PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš, lpp. 124*
- *COM1, lpp. 104*

10.1




PTZ porta iestatījumu konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > cilne **Interfaces** > cilne **Periphery**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Interfaces** cilne > **Periphery** cilne

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  >  > **Interfaces** cilne > **Periphery** cilne

Porta iestatījumus kodētājam var konfigurēt tikai tad, ja kameras kontrole ir pieejama un aktivizēta.

Nomainot kodētāju vai PTZ kameru, porta iestatījumi netiek saglabāti. Tie jākonfigurē atkārtoti. Pēc aparātprogrammatūras atjaunināšanas pārbaudiet porta iestatījumus.

Kodētāja porta iestatījumu konfigurēšana

- ▶ Veiciet vajadzīgos iestatījumus.

Iestatījumi ir spēkā tūlīt pēc saglabāšanas. Konfigurācija nav jāaktivizē.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

Skatiet arī:

- *Perifēriju lapa, lpp. 104*

10.2**PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana**



Galvenais logs >

Cameras and Recording >

Lai konfigurētu PTZ kameras iestatījumus, ir jābūt konfigurētiem PTZ kameras porta iestatījumiem. Citādi šajā dialoglodziņā nedarbosies PTZ vadība.

Varat noņemt kontekstizvēlnes vienumus, kas tiek parādīti PTZ kameras karstpunktā uz kartes.

Kameras vadības konfigurēšana

1. Kameras tabulā atlasiet vajadzīgo kodētāju.
2. Lai aktivizētu kameras vadību: kolonnā  atzīmējiet izvēles rūtiņu.
3. Noklikšķiniet uz pogas .
Tiek atvērts PTZ iestatījumu konfigurēšanas dialoglodziņš.
4. Noņemiet pirmspozīcijas, ko nevēlaties rādīt kartē kā kontekstizvēlnes vienumus.
5. Atlasiet atbilstošos iestatījumus.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, sekojiet tālāk saitei uz atbilstīgo lietojumprogrammas logu.

Skatiet arī:

- *PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš, lpp. 124*
- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, lpp. 49*

11

Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana



Galvenais logs > **User Groups**

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par lietotāju grupu, Enterprise User Group un Enterprise Access konfigurēšanu. Visu ierīču atļauju un izmantošanas atļauju katrai grupai, nevis katram lietotājam konfigurēšana.

Lietotājs var būt tikai vienas lietotāju grupas vai Enterprise User Group dalībnieks.

Noklusējuma lietotāju grupas iestatījumus nevar mainīt.




Šai lietotāju grupai ir tiesības piekļūt visām pilna loģiskā koka ierīcēm, un tai ir piešķirts grafiks **Always**.

Lai piekļūtu domēna Windows lietotāju grupām, tiek izmantotas LDAP lietotāju grupas.



Ievērošanai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.



Ievērošanai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Strong password policy

Mēs iesakām lietotāju kontiem izmantot spēcīgas paroles, lai uzlabotu jūsu datora aizsardzību pret nepilnvarotu piekļuvi.

Tāpēc visām jaunizveidotajām lietotāju grupām spēcīgas paroles politika ir noklusējuma iestatījums. Tas iekļauj administratora lietotāju grupu un arī standarta lietotāju grupas, Enterprise User Group grupas un Enterprise Access.

Ir spēkā tālāk norādītie noteikumi

- Lapā **Account policies** iestatītais minimālais paroles garums visām atbilstošajām lietotāju grupām.
- Vismaz viens lielais burts (A–Z).
- Vismaz viens cipars (0–9).
- Vismaz viena īpaša rakstzīme (piemēram, ! \$ # %).
- Nedrīkst lietot iepriekš izmantotas paroles.

Kad administrators pirmo reizi startē Configuration Client, ir atvērts dialoglodziņš **Password policy is violated** ar aicinājumu iestatīt paroli administratora lietotāja kontam. Mēs stingri iesakām paturēt šo iestatījumu un iestatīt spēcīgu paroli administratora lietotāja kontam saskaņā ar paroles politikas noteikumiem.

Izveidojot jaunas lietotāju grupas, spēcīgas paroles politika ir Configuration Client noklusējuma iestatījums. Ja atbilstošās lietotāju grupas jaunajiem lietotāju kontiem netiek iestatītas paroles, nevar aktivizēt konfigurāciju. Tiek rādīts dialoglodziņš **Password policy is violated**, norādot visus lietotājus, kuriem nav iestatīta parole.

Lai aktivizētu konfigurāciju, iestatiet trūkstošās paroles.

Skatiet arī:

- *Konta politikas lapa, lpp. 136*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 127*
- *Lietotāja rekvizītu lapa, lpp. 128*
- *Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti, lpp. 129*
- *Lapa Kameras atļaujas, lpp. 130*
- *Dialoglodziņš Copy User Group Permissions, lpp. 131*
- *Dialoglodziņš LDAP Server Settings, lpp. 131*
- *Lapa Loģikas koks, lpp. 133*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 134*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 135*

11.1 Grupas vai konta izveide



Galvenais logs > **User Groups**

Ir iespējams izveidot standarta lietotāju grupu, Enterprise User Group vai Enterprise Account. Lai pielāgotu lietotāju grupas atļaujas savām vajadzībām, izveidojiet jaunu lietotāju grupu un mainiet tās iestatījumus.



ievēro!


BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

11.1.1 Standarta lietotāju grupas izveide



Galvenais logs > **User Groups**

Lai izveidotu standarta lietotāju grupu

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Groups**.
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **New User Group**.
3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**. Atbilstošajam kokam tiek pievienota jauna grupa.
5. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunās lietotāju grupas un noklikšķiniet uz **Rename**.
6. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.

Skatiet arī:

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 127*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 134*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 135*

11.2 Lietotāja izveide

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group**



ievērbai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.



Tiek izveidots lietotājs kā jauns esošas standarta lietotāju grupas vai Enterprise User Group dalībnieks.



ievērbai!

Ja lietotājs vēlas izmantot Bosch IntuiKey tastatūru, kas savienota ar dekodētāju, viņam ir nepieciešams lietotājvārds un parole, kurā ir tikai cipari. Lietotājvārdā var būt līdz 3 cipariem; parolē var būt līdz 6 cipariem.


Lai izveidotu lietotāju

1. Atlasiet grupu un noklikšķiniet uz  vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vēlamās grupas un tad uz **New User**.
User Groups kokam tiek pievienots jauns lietotājs.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunā lietotāja un noklikšķiniet uz **Rename**.
3. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.
4. Lapā **User Properties** ievadiet lietotājvārdu un aprakstu.
5. Visiem jaunizveidotajiem lietotāju kontiem izvēles rūtiņa **User must change password at next logon** jau ir atzīmēta iepriekš.
Ievadiet paroli atbilstīgi paroles politikas noteikumiem un apstipriniet paroli.
6. Noklikšķiniet **Apply**, lai lietotu iestatījumus.
7. Lai aktivizētu paroli, noklikšķiniet uz .

Skatiet arī:

- *Lietotāja rekvizītu lapa, lpp. 128*
- *Strong password policy, lpp. 51*
- *Lietotāju grupu lapa, lpp. 126*

11.3 Duālās autorizācijas grupas izveide

Galvenais logs >  **User Groups** > **User Groups** cilne
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > **Enterprise User Group** cilne


Varat izveidot duālu autorizāciju standarta lietotāju grupai vai Enterprise User Group. Enterprise Access vajadzībām duālā autorizācija nav pieejama. Jūs atlasāt divas lietotāju grupas. Šo lietotāju grupu dalībnieki ir jaunās duālās autorizācijas dalībnieki.



ievērošanai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Lai izveidotu duālās autorizācijas grupu



1. Noklikšķiniet . Tiek atvērta dialoglodziņš **New Dual Authorization Group** vai atbilstoši **New Enterprise Dual Authorization Group**.
2. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**. Atbilstošajam kokam tiek pievienota jauna duālās autorizācijas grupa.
4. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunās duālās autorizācijas grupas un noklikšķiniet uz **Rename**.
5. Ievadiet vēlamu nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.

Skatiet arī:


- *Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai, lpp. 54*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 127*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 134*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 135*

11.4

Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai

Galvenais logs >  **User Groups** > **User Groups** Cilne >  **New Dual Authorization Group**

Lai pievienotu pieteikšanās pāri duālās autorizācijas grupai

1. Atlasiet vēlamu duālās autorizācijas grupu un noklikšķiniet uz  vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz grupas un tad uz **New Logon Pair**. Tiek rādīts atbilstošais dialoglodziņš.
2. Atlasiet lietotāju grupu katrā sarakstā. Pirmās lietotāju grupas lietotāji ir lietotāji, kuriem jāpiesakās pieteikšanās pirmajā dialoglodziņā; otrās lietotāju grupas lietotāji apstiprina pieteikšanos. Abiem sarakstiem iespējams atlasīt vienu un to pašu grupu.
3. Ja nepieciešams, katrai grupai atlasiet **Force dual authorization**. Kad šī izvēles rūtiņa ir atlasīta, katrs pirmās grupas lietotājs var pieteikties tikai kopā ar otrās grupas lietotāju. Ja izvēles rūtiņa nav atlasīta, katrs pirmās grupas lietotājs var pieteikties atsevišķi, taču šādā gadījumā viņam ir tikai savas grupas piekļuves tiesības.
4. Noklikšķiniet uz **OK**. Atbilstošajai duālās autorizācijas grupai tiek pievienots jauns pieteikšanās pāris.
5. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jauno pieteikšanās pāri un noklikšķiniet uz **Rename**.

- ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.



Ievēribai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Skatiet arī:

- *Duālās autorizācijas grupas izveide, lpp. 53*
- *Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti, lpp. 129*

11.5



Administratoru grupas konfigurēšana




Galvenais logs > **User Groups** > cilne **User Groups**  administratoru grupa

Šeit administratoru grupai varat pievienot jaunus administratorus, kā arī pārdēvēt vai noņemt administratorus.

Lai administratoru grupai pievienotu jaunu administratoru

- Noklikšķiniet uz  vai ar peles labo pogu noklikšķiniet uz administratoru grupu un pēc tam noklikšķiniet uz **New User**.
Administratoru grupai tiek pievienots jauns administrators.
- Lapā **User Properties** ievadiet lietotājvārdu un aprakstu.
- Visiem jaunajiem izveidotajiem lietotāju kontiem izvēles rūtiņa **User must change password at next login** ir jau atzīmēta iepriekš.
Ievadiet paroli atbilstoši paroles politikas noteikumiem un apstipriniet šo paroli.
- Noklikšķiniet **Apply**, lai lietotu iestatījumus.
- Lai aktivizētu paroli, noklikšķiniet uz .

Administratora pārdēvēšana

- Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz attiecīgā administratora lietotājvārda un noklikšķiniet uz **Rename**.
- Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet taustiņu ENTER.
- Lai aktivizētu mainīto lietotājvārdu, noklikšķiniet uz .

Administratora noņemšana no administratoru grupas

- ▶ Ar labo peles pogu noklikšķiniet uz attiecīgā administratora lietotājvārda un pēc tam noklikšķiniet uz **Remove**.
Administrators tiek noņemts no administratoru grupas.



Piezīme.



Administrators no administratoru grupas var noņemt tikai tad, ja pastāv citi administratori. Ja administratoru grupā ir norādīts tikai viens administrators, šo administratoru nevar noņemt.

Skatiet arī:

- *Lietotāju grupu lapa, lpp. 126*
- *Lietotāja rekvizītu lapa, lpp. 128*
- *Strong password policy, lpp. 51*

11.6 LDAP iestatījumu konfigurēšana

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**



Ievēribai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Uzmanību!

Nepiešķiriet LDAP grupu dažādām BVMS lietotāju grupām. Šādā gadījumā lietotāji var piekļūt atļaujām, kuras nav viņiem paredzētas.



Ievēribai!

Precīzi ievadiet meklēšanas ceļus. Nepareizi ceļi var izraisīt ļoti lēnu meklēšanu LDAP serverī.



LDAP grupas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.


LDAP iestatījumu konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Laukā **LDAP Properties** veiciet nepieciešamos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

11.7 LDAP grupas piesaistīšana

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**

LDAP grupu saista ar BVMS lietotāju grupu, lai šīs LDAP grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi Operator Client. LDAP grupas lietotājiem ir tās lietotāju grupas piekļuves tiesības, kurā ir konfigurēta LDAP grupa.


Iespējams, jums būs nepieciešama par LDAP serveri atbildīgā IT administrātoru palīdzība. LDAP grupas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.



LDAP grupas piesaistīšana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.

2. Laukā **LDAP Properties** noklikšķiniet uz **Settings**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **LDAP Server Settings**.
 3. Ievadiet LDAP servera iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.
- Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.
- ▶ Sarakstā **LDAP groups** veiciet dubultklikšķi uz LDAP grupas.
Šī LDAP grupa tiek ievadīta laukā **Associated LDAP group**.

11.8 Izmantošanas atļauju konfigurēšana

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions**



Ievēribai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Var konfigurēt izmantošanas atļaujas, piemēram, piekļuvi Žurnālam vai lietotāja saskarnes iestatījumiem.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.


Izmantošanas atļaujas tiek konfigurētas standarta lietotāju grupās vai Enterprise User Groups.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

Skatiet arī:

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, lpp. 127*
- *Lapa Operatora līdzekļi, lpp. 134*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, lpp. 135*

11.9 Ierīces atļauju konfigurēšana

Galvenais logs >  **User Groups** > **User Groups** cilne > **Device Permissions** cilne
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > **Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne



Ievēribai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Visām loģiskā koka ierīcēm atļaujas var iestatīt neatkarīgi.

Gadījumā ar Enterprise System šīs atļaujas ir derīgas Enterprise User Group lietotāju piekļuvei vietēja Management Server ierīcēm, ko kontrolē Enterprise Accounts.

Ja atļautās ierīces ir pārvietotas uz mapi, kas nav atļauta šai lietotāju grupai, šai mapei ir jāiestata atļaujas, lai nodrošinātu piekļuvi tās ierīcēm.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Ierīču atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

Skatiet arī:

- *Lapa Loģikas koks, lpp. 133*
- *Lapa Kameron atļaujas, lpp. 130*




12 Konfigurācijas datu pārvaldība

Galvenais logs

Lai pašreizējā konfigurācija būtu derīga Management Server and Operator Client, tā ir jāaktivizē. Izejot no Configuration Client, sistēma atgādina par aktivizēšanu.

Katra aktivizētā konfigurācija tiek saglabāta kopā ar datumu un (ja nepieciešams) aprakstu. Nesen aktivizētu konfigurāciju ar atjaunot jebkurā brīdī. Šajā laikā saglabātās konfigurācijas tiek zaudētas.

Pašreizējo konfigurāciju var eksportēt kā konfigurācijas failu un vēlāk importēt šo failu. Šādi tiek atjaunota eksportētā konfigurācija. Šajā laikā saglabātās konfigurācijas tiek zaudētas.

- Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.



ievērošanai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

12.1

Darba konfigurācijas aktivizēšana

Galvenais logs

Jūs aktivizējat konfigurāciju, kas pašlaik darbojas. Operator Client izmanto aktivizēto konfigurāciju pēc nākamās startēšanas, ja lietotājs ir to apstiprinājis. Ja aktivizācija ir veikta piespiedu kārtā, notiek izešana un restartēšana visās Operator Client atvērtajās instancēs tīklā. Katras Operator Client instances lietotājam parasti nav jāpiesakās atkārtoti.

Varat konfigurēt aizkavētas aktivizācijas laiku. Ja konfigurējat aizkavētas aktivizācijas laiku, darba konfigurācija netiek aktivizēta tūlīt, bet konfigurētajā laikā. Ja konfigurējat citu aktivizācijas laiku, kas ir vēlāks (nav būtiski, vai tas ir aizkavēts), šis laiks ir aktīvs tūlīt. Pirmais konfigurētais aktivizācijas laiks tiek noņemts.

Ja izejat no Configuration Client, sistēma atgādina, ka jums jāaktivizē konfigurācijas pašreizējo darba kopiju.

Nevar aktivizēt konfigurāciju, kurā ietilpst ierīce bez aizsargājošas paroles.



ievērošanai!


Ja aktivizācija tiek ieviesta, katra Operator Client instance restartējas, aktivizējot konfigurāciju. Izvairieties no nevajadzīgām aktivizācijām. Aktivizācijas vēlams veikt naktī vai zemas aktivitātes periodā.



ievērošanai!

Ja sistēmā ietilpst ierīces, kas nav aizsargātas ar paroli, tās ir jāpadara drošas pirms aktivizācijas. Šo paroles piespiedu lietojumu var deaktivizēt.

Lai aktivizētu pašreizējo darba konfigurāciju:

1. Noklikšķiniet uz  .
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.
Ja konfigurācijā ietilpst ierīces, kuras nav aizsargātas ar paroli, aktivizēšana nav iespējama. Šādā gadījumā tiks atvērts dialoglodziņš **Protect Devices with Default Password...**
Izpildiet dialoglodziņā redzamos norādījumus un noklikšķiniet uz iespējas **Apply**.
Atkārtoti tiks atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.
2. Ievadiet aizkavētas aktivizācijas laiku, ja tas ir nepieciešams. Pēc noklusējuma pašreizējais laika punkts tiek konfigurēts kā aktivizācijas laiks. Ja nemaināt aizkavētās aktivizācijas laiku, aktivizācija notiek nekavējoties.
Ja tas ir piemēroti, noklikšķiniet, lai atzīmētu **Force activation for all Operator Clients**.
3. Ievadiet aprakstu un noklikšķiniet uz **OK**.
Pašreizējā konfigurācija tiek aktivizēta.
Katra Operator Client darbstacija tiek nekavējoties restartēta, ja tai ir izveidots savienojums ar tīklu un ir ieviesta aktivizācija. Ja darbstacijai nav izveidots savienojums, tā tiek restartēta, līdzko savienojums tiek izveidots no jauna.
Ja konfigurējāt aizkavētās aktivizēšanas laiku, konfigurācija tiks aktivizēta vēlāk.

Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Activate Configuration, lpp. 65*

12.2**Konfigurācijas aktivizēšana**

Galvenais logs

Varat aktivizēt konfigurācijas iepriekšējo versiju, ko esat iepriekš saglabājis.

Lai aktivizētu konfigurāciju:

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Activation Manager...**
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activation Manager**.
2. Sarakstā izvēlieties aktivizējamo konfigurāciju.
3. Noklikšķiniet uz **Activate**.
Tiek parādīts ziņojumu lodziņš.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.
5. Vajadzības gadījumā noklikšķiniet, lai atzīmētu **Force activation for all Operator Clients**.
Katra Operator Client darbstacija tiek automātiski restartēta, lai aktivizētu jauno konfigurāciju. Lietotājs nevar noraidīt jauno konfigurāciju.
Ja **Force activation for all Operator Clients** nav atzīmēts, katrā Operator Client darbstacijā uz dažām sekundēm tiek atvērts dialoglodziņš. Lietotājs var noraidīt vai apstiprināt jauno konfigurāciju. Ja dažas sekundes nenotiek lietotāja darbība, dialoglodziņš tiek aizvērts. Šādā gadījumā jaunā konfigurācija netiek apstiprināta.

Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Activate Configuration, lpp. 65*
- *Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks, lpp. 64*

12.3**Konfigurācijas datu eksportēšana**

Galvenais logs

Varat eksportēt BVMS ierīces konfigurācijas datus .zip failā. Šis .zip fails satur datubāzes failu (`Export.bvms`) un lietotāja datus (.dat fails).

Šos failus var izmantot, lai atjaunotu sistēmas konfigurāciju, kas iepriekš ir eksportēta tajā pašā (Enterprise) Management Server, vai lai to importētu uz citu (Enterprise) Management Server. Lietotāja datu failu nevar importēt, taču to var izmantot lietotāja konfigurācijas manuālai atjaunošanai.

Lai eksportētu konfigurācijas datus:

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Export Configuration...**
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Configuration File**.



Piezīme. Ja pašreizējā darba kopijas konfigurācija nav aktivizēta (ir aktīvs), jūs eksportējat šo darba kopiju, bet ne aktivizēto konfigurāciju.

2. Noklikšķiniet uz **Save**.
3. Ievadiet faila nosaukumu.
Tiek eksportēta pašreizējā konfigurācija. Tiek izveidots .zip fails ar datubāzes un lietotāja datiem.

Skatiet arī:

- *Konfigurācijas datu importēšana, lpp. 61*

12.4

Konfigurācijas datu importēšana

Galvenais logs

Ir iekļauti šādi lietošanas gadījumi:

- tādas konfigurācijas importēšana, kas iepriekš ir eksportēta (veikta dublēšana) tajā pašā serverī;
- tādas konfigurācijas veidnes importēšana, kas ir sagatavota un eksportēta citā serverī;
- iepriekšējās BVMS versijas konfigurācijas importēšana.

Konfigurāciju var importēt tikai tad, ja ir saglabātas un aktivizētas pašreizējās darba kopijas jaunākās izmaiņas.

Lai importētu konfigurācijas datus, nepieciešama atbilstīga parole.

Lietotāja datus nevar importēt.

Lai importētu konfigurāciju:

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Import Configuration...**
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration File**.
2. Izvēlieties vajadzīgo importējamo failu un noklikšķiniet uz **Open**.
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration...**
3. Ievadiet atbilstīgo paroli un noklikšķiniet uz **OK**.
Notiek Configuration Client restartēšana. Piesakieties vēlreiz.
Importētā konfigurācija nav aktivizēta, bet ir rediģējama Configuration Client.



Ievērošanai!

Ja vēlaties turpināt rediģēt konfigurāciju, kas ir aktivizēta jūsu Management Server, veiciet atriti **Activate Configuration** dialoglodziņā.

Skatiet arī:

- *Konfigurācijas datu eksportēšana, lpp. 60*

12.5

Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude.

Galvenais logs > izvēlne **Hardware** > komanda **Device Monitor...** > dialoglodziņš **Device Monitor**

Visu aktivizēto kodētāju/dekodētāju statusu var pārbaudīt ierīču kokā.

13 Globālās konfigurācijas klienta logi

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par dažiem pamata lietojumprogrammas logiem, kas pieejami BVMS Configuration Client.



Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

13.1 Izvēlnes komandas

Izvēlnes System komandas		
	Save Changes	Saglabā visas šajā lapā veiktās izmaiņas.
	Undo All Changes on Page	Atjauno šīs lapas iestatījumus kopš pēdējās saglabāšanas.
	Activation Manager...	Parāda dialoglodziņu Activation Manager .
	Export Configuration...	Parāda dialoglodziņu Export Configuration File .
	Import Configuration...	Parāda dialoglodziņu Import Configuration File .
	Export Device Information for OPC...	Parāda dialoglodziņu, lai izveidotu konfigurācijas failu, kuru var importēt uz trešās puses pārvaldības sistēmu.
	Exit	Notiek iziešana no programmas.

Izvēlnes Tools komandas		
	Command Script Editor...	Parāda dialoglodziņu Command Script Editor
	Resource Manager...	Parāda dialoglodziņu Resource Manager .
	Sequence Builder...	Parāda dialoglodziņu Sequence Builder .
	Resource Converter	Parāda dialoglodziņu Resource Converter , ja ir pieejami agrākie kartes resursi formātā DWF.
	RRAS Configuration...	Parāda dialoglodziņu RRAS Configuration .
	License Manager...	Parāda dialoglodziņu License Manager .
	License Inspector...	Parāda dialoglodziņu License Inspector .

Izvēlnes Settings komandas		
	Alarm Settings...	Parāda dialoglodziņu Alarm Settings .
	SNMP Settings...	Parāda dialoglodziņu SNMP Settings .
	Set Recording Qualities...	Parāda dialoglodziņu Stream Quality Settings .
	Options...	Parāda dialoglodziņu Options .
	Remote Access Settings...	Parāda dialoglodziņu Remote Access Settings .

Izvēlnes Help komandas		
-------------------------------	--	--

	Display help	Parāda BVMS lietojumprogrammas palīdzību.
	Help	Parāda dialoglodziņu ar informāciju par instalēto sistēmu, piemēram, versijas numuru.

Izvēlnes **Hardware** komandas

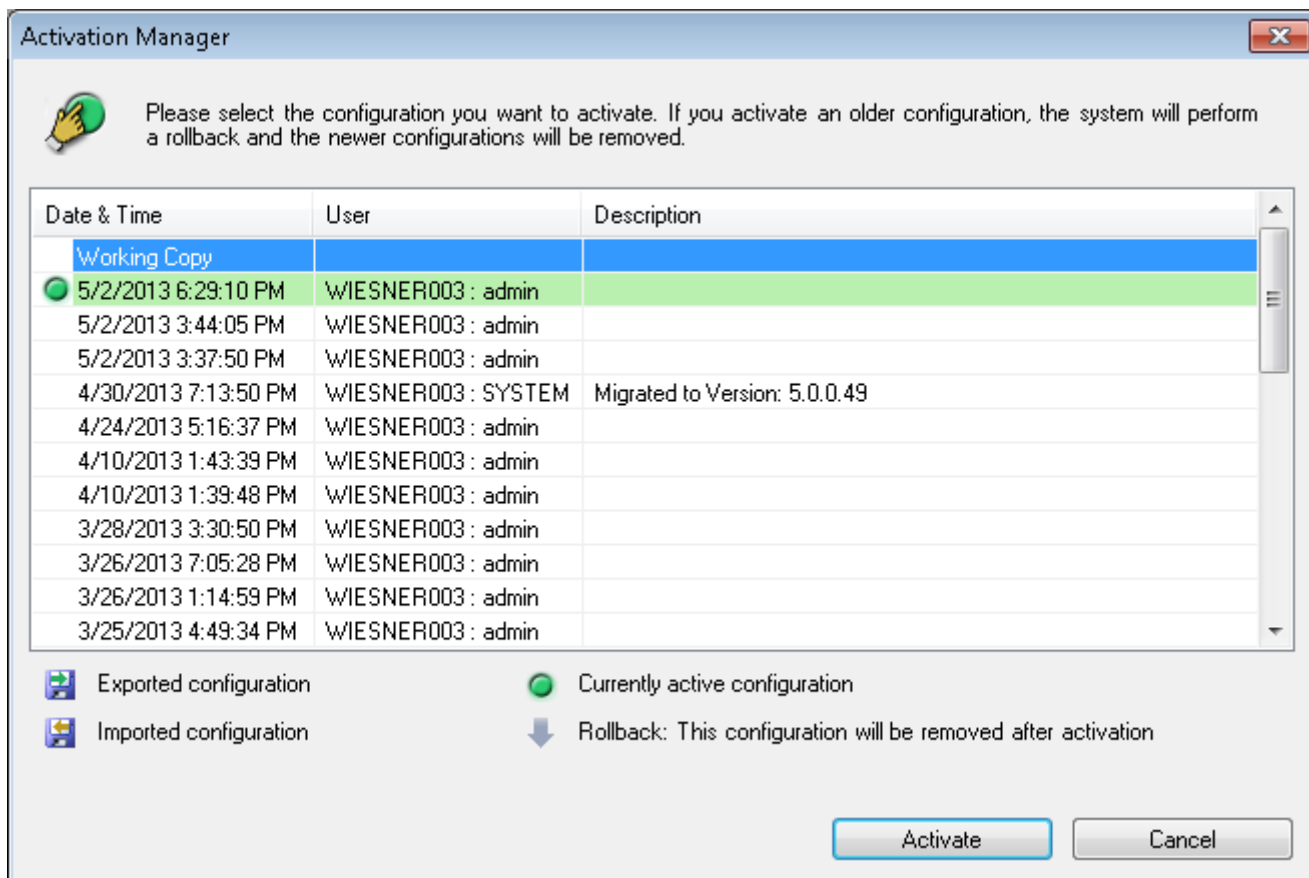
	Initial Device Scan...	Tiek parādīts dialoglodziņš Initial Device Scan.
	Protect Devices with Default Password...	Tiek parādīts dialoglodziņš Protect Devices with Global Default Password.
	IP Device Configuration...	Tiek parādīts dialoglodziņš IP Device Configuration.
	Device Monitor...	Parāda dialoglodziņu Device Monitor.

13.2

Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks

Galvenais logs > izvēlne **System** > komanda **Activation Manager...**

Varat aktivizēt pašreizējo konfigurāciju vai veikt atriti uz iepriekšējo konfigurāciju.



Activate

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Activate Configuration.**

Skatiet arī:

- *Darba konfigurācijas aktivizēšana, lpp. 59*
- *Konfigurācijas aktivizēšana, lpp. 60*

13.3 Dialoglodziņš Activate Configuration



Galvenais logs >

Ļauj ierakstīt aprakstu aktivizējamai konfigurācijas darba kopijai.

Set Delayed Activation time

Noklikšķiniet, lai atlasītu aizkavētas aktivizācijas laiku.

Force activation for all Operator Clients

Ja atzīmēts, katra Operator Client darbstacija tiek automātiski restartēta, lai aktivizētu jauno konfigurāciju. Lietotājs nevar noraidīt jauno konfigurāciju.

Ja nav atzīmēts, katrā Operator Client darbstacijā uz dažām sekundēm tiek atvērts dialoglodziņš. Lietotājs var noraidīt vai apstiprināt jauno konfigurāciju. Ja dažas sekundes nenotiek lietotāja darbība, dialoglodziņš tiek aizvērts. Šādā gadījumā jaunā konfigurācija netiek apstiprināta.

Configure RRAS service before Activation

Pieejams tikai tad, ja ir iespējota opcija **Enable Port Mapping** dialoglodziņā **Remote Access Settings**.

Ja šī iespēja ir atzīmēta, pirms aktivizācijas tiek atvērts dialoglodziņš **RRAS Configuration**.

Skatiet arī:

– *Darba konfigurācijas aktivizēšana, lpp. 59*

13.4 Dialoglodziņš License Manager

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **License Manager...**

Varat licencēt pasūtīto BVMS pakotni un to jaunināt ar papildu līdzekļiem.

Base Packages

Tiek parādītas pieejamās pamata pakotnes.

Type Number

Tiek parādīts atlasītās pakotnes komerciālā tipa numurs (CTN), līdzeklis vai paplašinājums.

Status

Tiek parādīts licencēšanas statuss (ja pieejams).

Optional Features

Tiek parādīti pieejamie līdzekļi.

Expansion

Tiek parādīti pieejamie paplašinājumi un to skaits. Lai mainītu skaitu, norādiet pa labi no izvēles rūtiņas un noklikšķiniet uz augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas.

Activate

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **License Activation**.

Import Bundle Info

Noklikšķiniet, lai importētu XML failu, kurā ir no Bosch saņemtā saišķa informācija.

Add New Package

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā atlasīt jaunu licences failu.

13.5 Dialoglodziņš Options

Galvenais logs > **Settings** izvēlne > **Options...** komanda

Language

Ļauj konfigurēt jūsu Configuration Client valodu. Atlasot **System Language**, tiek izmantota jūsu Windows instalācijas valoda.

Šis iestatījums ir iespējots pēc Configuration Client restartēšanas.

Scan Options

Ļauj konfigurēt to, vai ir iespējams meklēt ierīces atbilstošajā apakštīklā vai visā apakštīklā.

Disable hot spot coloring in maps

Ļauj konfigurēt mirgojošu karstvietu atspējošanu kartēs.

Enable advanced state display (hot spot coloring in maps depending on state)

Varat konfigurēt visus statusa notikumus tā, lai, rodoties konfigurētajam notikumam, attiecīgā notikuma ierīču karstvietas tiktu rādītas ar fona krāsu un mirgojošas.

Automatic Logoff

Enforce automatic logoff of Configuration Client after this time of inactivity

Ļauj konfigurēt Configuration Client automātisko atslēgšanos. Configuration Client veiks atslēgšanos pēc konfigurētā laika perioda.

Izmaiņas konfigurācijas lapās tālāk norādītajam ierīcēm lapā **Devices** netiek saglabātas automātiski, un tās tiek zaudētas pēc atslēgšanās bezdarbības dēļ.

- Kodētāji
- Dekodētāji
- VRM ierīces
- iSCSI ierīces
- VSG ierīces

Visas pārējās rindā gaidošās konfigurācijas izmaiņas tiek saglabātas automātiski.

Piezīme. Izmaiņas dialoglodziņos, kas netika apstiprinātas, klikšķinot uz **OK**, netiek saglabātas.

Allow multiple logons with the same user name

Varat konfigurēt Bosch VMS SDK, BVMS tīmekļa klienta, BVMS mobilās aplikācijas vai Operator Client lietotāja iespēju veikt vairākas sinhronas pieteikšanās ar vienu un to pašu lietotājvārdu.

Global iSCSI connection password (CHAP password):

Ierakstiet iSCSI CHAP paroli, kas ir nepieciešama, lai autentificētu iSCSI krātuves ierīci un iespējot tiešu atskaņošanu no iSCSI.

Show password

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

13.6

Dialoglodziņš License Investigator

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **License Inspector...** > dialoglodziņš **License Inspector**

Varat pārbaudīt, vai instalēto BVMS licenču skaits nepārsniedz nopirkto licenču skaitu.

14

Ierīču lapa

**Ievēribai!**

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer



Galvenais logs > **Devices**

Parāda vienumu Device Tree un konfigurācijas lapas.

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekāvās.

Varat konfigurēt pieejamās ierīces, piemēram, mobilos videopakalpojumus, ONVIF kodētājus, Bosch Video Streaming Gateway ierīces, kodētājus, dekodētājus, VRM, vietējās atmiņas kodētājus, analogās matricas vai perifērās ierīces, piemēram, ATM / POS tiltus.

Piezīme:

Ierīces tiek parādītas kokā un grupētas pēc fiziskās tīkla struktūras un ierīču kategorijām.

Video avoti, piemēram, kodētāji, tiek grupēti pie VRM. Digitālie video rakstītāji, piemēram,

DiBos, ir uzskaitīti atsevišķi.

**IP Device Configuration**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **IP Device Configuration**.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar **x**. Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdējās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz **x**.

- ▶ Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai parādītu atbilstīgo lapu.

14.1

Dialoglodziņš Initial Device Scan

Galvenais logs > izvēlne **Hardware** > komanda **Initial Device Scan...**

Parāda ierīces, kurām ir dublētās IP adreses vai noklusējuma IP adrese (192.168.0.1).

Ļauj mainīt šādas IP adreses un apakštīkla maskas.

Pirms mainīt IP adresi, jāievada pareizā apakštīkla maska.

14.2

Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs)

Galvenais logs > **Devices** > >

Parāda atlasītā DVR rekvizītu lapas.

Varat integrēt DVR savā sistēmā.

- ▶ Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.

**Ievēribai!**

Pats DVR netiek konfigurēts, tiek konfigurēta tikai tā integrēšana BVMS.



**Uzmanību!**

Pievienojiet DVR, izmantojot ierīces administratora kontu. Izmantojot DVR lietotāja kontu ar ierobežotām atļaujām, var saskarties ar funkcijām, kas nav lietojamas sistēmā BVMS, piemēram, PTZ kameras vadības izmantošanu.

Skatiet arī:

– *DVR integrēšanas konfigurēšana, lpp. 43*

14.2.1**Dialoglodziņš Add DVR**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Add DVR Recorder**

Varat manuāli pievienot DVR ierīci.

Network address / port

Ievadiet jūsu DVR IP adresi. Ja nepieciešams, mainiet porta numuru.

User name:

Rakstiet lietotājvārdu savienojuma izveidei ar DVR.

Password:

Rakstiet paroli savienojuma izveidei ar DVR.

Security

Izvēles rūtiņa **HTTPS** ir atzīmēta pēc noklusējuma.

Parādās ziņojums, ja savienojums, izmantojot HTTPS, nav iespējams. Noklikšķiniet, lai noņemtu atzīmi.

**Ievēribai!**

Ja izvēles rūtiņa **HTTPS** ir atlasīta, komandas un kontroles savienojumi ir šifrēti. Video datu straumēšana nav šifrēta.

Noklikšķiniet tālāk, lai saņemtu pakāpeniskās instrukcijas.

–

14.2.2**Cilne Settings**

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Settings**

Parāda ar jūsu sistēmu savienotā DVR tīkla iestatījumus. Ļauj mainīt iestatījumus pēc nepieciešamības.

14.2.3**Cilne Cameras**

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Cameras**

Parāda visus DVR video kanālus kā kameras. Ļauj noņemt kameras.

DVR ierīcē atspējota video ievade tiek parādīta kā aktīva kamera BVMS, jo šai ievadei nav iepriekšējo ierakstu.

14.2.4**Cilne Inputs**


Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Inputs**

Parāda visas DVR ievades.

Varat noņemt vienumus.

14.2.5

Cilne Relays

Galvenais logs > **Devices** >  >  > Cilne **Relays**
Parāda visus DVR relejus. Varat noņemt vienumus.



14.3

Lapa Darbstacija

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 
Ļauj darbstacijai konfigurēt tālāk norādītos iestatījumus.




- Pievienot CCTV tastatūru, kas savienota ar Bosch Video Management System darbstaciju.
- Piešķirt komandas skriptu, kas tiek izpildīts, kad ieslēdz darbstaciju.
- Atlasīt noklusējuma straumi tiešraides displejam.
- Iespējot izvērsto meklēšanu.

Darbstacijā ir jābūt instalētai Operator Client programmatūrai.

Lai pievienotu Bosch IntuiKey tastatūru, kas ir savienota ar dekodētāju, izvērsiet  un noklikšķiniet uz .

14.3.1

Lapa Iestatījumi

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > cilne **Settings**

Ļauj konfigurēt skriptu, kas tiek izpildīts, kad darbstacijā tiek startēts Operator Client. Ļauj kā pārsūtīšanas protokolus konfigurēt TCP vai UDP, lai tos izmantotu kameras, kas darbstacijā ir redzamas tiešraides režīmā.

Varat konfigurēt, kura IP ierīces straume tiek izmantota tiešraides attēlam.

Ļauj šai darbstacijai iespējot izvērsto meklēšanu.

Turklāt varat konfigurēt šai darbstacijai pievienoto tastatūru.

Default camera protocol:

Atlasa noklusējuma pārsūtīšanas protokolu, ko izmanto visas kameras, kas piešķirtas šīs darbstacijas loģiskajam kokam.

Kad kamera tiek rādīta tiešraides režīmā, tiek izmantota darbstacijai iestatītā noklusējuma straume. Ja kamerā nav 2. straumes vai nav pieejams pārkodēšanas pakalpojums (programmatūra vai aparatūra), tiek izmantota 1. straume, pat ja darbstacijas iestatījumos ir konfigurēts cits iestatījums.

Keyboard type:

Atlasiet ar savu darbstaciju savienotās tastatūras veidu.

Port

Atlasiet COM portu, kas tiek izmantots jūsu tastatūras pievienošanai.

Baudrate:

Atlasiet maksimālo ātrumu bitos sekundē (b/sek.), kādā vēlaties pārraidīt datus caur šo portu. Parasti tas tiek iestatīts uz maksimālo ātrumu, ko atbalsta dators vai ierīce, ar kuru veicat saziņu.

Data bits:

Parāda to datu bitu skaitu, kuru vēlaties izmantot katrai pārraidītajai un saņemtajai rakstzīmei.

Stop bits:

Parāda laiku starp katru pārraidīto rakstzīmi (laiks tiek mērīts bits).

Parity:

Parāda to kļūdu pārbaudes veidu, kuru vēlaties izmantot izvēlētajam portam.

Port type:

Parāda tā savienojuma veidu, kas tiek izmantots, lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar darbstaciju.

14.4**Lapa Dekodētāji**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > 
 Varat pievienot un konfigurēt dekodētājus.
 Skatiet *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs*, lpp. 79 papildinformāciju.





**Ievērošanai!**



Ja vēlaties savā sistēmā izmantot dekodētājus, pārliecinieties, vai visiem kodētājiem ir vienāda parole attiecībā uz user autorizācijas līmeni.



Skatiet arī:


– *Ierīču meklēšana*, lpp. 25




14.4.1**Dialoglodziņš Pievienot kodētāju/Pievienot dekodētāju**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Ar labo pogu noklikšķiniet uz  > Noklikšķiniet uz **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > peles labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > Noklikšķiniet uz **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > peles labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Add Decoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

Varat manuāli pievienot kodētāju vai dekodētāju. Tas ir īpaši noderīgi, ja vēlaties pievienot jebkāda veida (tikai VRM paredzētu) Bosch video IP ierīci.

IP address:

Ievadiet derīgu IP adresi.






Encoder type/Decoder type

Ierīcei, kuras veids ir zināms, atlasiet atbilstīgu ievadni. Tas nav nepieciešams, ja ierīce ir pieejama tīklā.

Ja vēlaties pievienot jebkādu Bosch video IP ierīci, atlasiet **<Auto Detect>**. Ierīcei ir jābūt pieejamai tīklā.

14.4.2

Dialoglodziņš Rediģēt kodētāju/Rediģēt dekodētāju

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.

vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.

vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.

vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**.

vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  > ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  > noklikšķiniet uz **Edit Decoder** > dialoglodziņš **Edit Decoder**.

Ļauj pārbaudīt un atjaunināt ierīces iespējas. Ierīce tiek pievienota, kad atver šo dialoglodziņu. Tiek pārbaudīta parole, un šīs ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar BVMS saglabātajām ierīces iespējām.

Name

Parāda ierīces nosaukumu. Ja pievienojat Bosch video IP ierīci, ierīces nosaukums tiek ģenerēts. Ja nepieciešams, mainiet ievadni.

Network address / port

Ievadiet ierīces tīkla adresi. Ja nepieciešams, mainiet porta numuru.

**Ievērošanai!**

Portu var mainīt tikai tad, ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa **HTTPS**.

User name

Parāda lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē.

Password

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

Show password

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

Authenticate

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

Secure connection (encryption)

Ja kodētājā ir konfigurēts HTTPS ports 443, jūs varat aktivizēt šifrēšanu tiešraides video, kas tiek pārsūtīts no kodētāja uz šādām ierīcēm:

- Operator Client dators;
- Management Server dators;
- Configuration Client dators;
- VRM dators;
- dekodētājs.

Piezīme.

Ja Operator Client lietotājs ir aktivizēts, tas nevar pārslēgt plūsmu uz UDP un uz UDP multiraidi.

Ja ir aktivizēts ANR, tas attiecīgajai ierīcei nedarbojas.

Kad tas ir aktivizēts, kodētāja atskaņošana nedarbojas kodētājiem ar aparātprogrammatūras versiju, kas vecāka par 6.30.

Device Capabilities






Parādītās ierīces iespējas var kārtot pēc kategorijas vai alfabēta.




Ziņojuma tekstā ir informācija, vai atrastās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām. Lai pēc ierīces jaunināšanas lietotu ierīces iespēju izmaiņas, noklikšķiniet uz **OK**.


Skatiet arī:

- *Tiešraides video šifrēšana, lpp. 40*
- *Ierīces iespēju atjaunināšana, lpp. 37*



14.4.3**Paroles ievades dialoglodziņš**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >  > Izvērst >  >  > labās pogas
klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Change password...** > dialoglodziņš **Enter password**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis  > komanda **Change password...**

Parole liedz nesankcionēti piekļūt ierīcei. Lai ierobežotu piekļuvi, var izmantot citus autorizācijas līmeņus.

Pareiza paroles aizsardzība ir garantēta tikai tad, ja arī visi augstākie autorizācijas līmeņi ir aizsargāti ar paroli. Tāpēc, piešķirot paroles, vienmēr ir jāsāk no visaugstākā autorizācijas līmeņa.

Paroli definēt un nomainīt katram autorizācijas līmenim var, ja esat pieteicies lietotāja kontā "service".

Ierīču kokam ir trīs autorizācijas līmeņi: service, user un live.

- service ir visaugstākais autorizācijas līmenis. Ievadot pareizu paroli, tiek piešķirta piekļuve visām funkcijām un dota atļauja nomainīt visus konfigurācijas iestatījumus.
- user ir vidējais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī, piemēram, var lietot ierīci, atskaņot ierakstus un arī vadīt kameru, bet nevar mainīt konfigurāciju.
- live ir viszemākais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī var apskatīt tikai tiešraides video attēlu un pārslēgt dažādus tiešraides attēlu ekrānus.

Dekodētājam live autorizācijas līmeni aizstāj tālāk minētie autorizācijas līmeņi:

- destination password (pieejams tikai dekodētājiem)
- Tiek izmantots, lai piekļūtu dekodētājam.

Skatiet arī:

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, lpp. 39*
- *Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam, lpp. 39*

14.5 Lapa Monitora siena

Galvenais logs >  **Devices** > 

Varat pievienot monitora sienas lietojumprogrammu. Šī lietojumprogramma ļauj vadīt monitora sienas aparatūru no Operator Client. Monitora sienas vadībā nav ietverts neviens serveris. Tādējādi tiek nodrošināts, ka Operator Client lietotājs vienmēr var vadīt monitora sienu, pat ja Management Server ir bezsaistē.

Name

Ierakstiet monitora sienas parādāmo nosaukumu.

Monitor

Atlasiet monitoru, kam ir izveidots savienojums ar dekodētāju.

Ja pievienojat dekodētāju, kuram ir pievienoti 2 monitori, jums ir jāatver dekodētāja dialoglodziņš **Edit Decoder** un jāatjaunina šī dekodētāja ierīces iespējas. Katram monitoram pievienojiet savu monitora sienu.

Maximum number of cameras to connect

Ierakstiet maksimālo kameru skaitu, ko var parādīt monitoru sienā. Ja jūs šo lauku atstājat tukšu, operators var parādīt tik daudz kameras, cik to atļauj monitoru sienas izkārtojumā esošās attēlu rūtis.

Enable thumbnails

Noklikšķiniet, lai atzīmētu, vai Operator Client rīkā vēlaties parādīt momentuzņēmumu katram monitoram. Šis momentuzņēmums tiek regulāri atjaunināts.

Initial sequence

Atlasiet kameru secību sākotnējai parādīšanai uz monitora sienas, kad operators startē šo monitora sienu.



**Ievērbai!**

Dzēšot secību dialoglodziņā **Sequence Builder**, attiecīgā secība automātiski tiek noņemta no **Initial sequence** monitora sienas saraksta, ja ir tajā konfigurēta.

Skatiet arī:

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, lpp. 119*
- *Monitoru sienas pievienošana, lpp. 44*
- *Monitoru sienas pievienošana, lpp. 44*

14.5.1**Dialoglodziņš Add Monitor Wall**

Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Noklikšķiniet uz **Add Monitor Wall**.

Pirms monitora sienas pievienošanas pievienojiet BVMS nepieciešamo dekodētāju.

Name

Ierakstiet monitora sienas parādāmo nosaukumu.

Monitor

Atlasiet monitoru, kam ir izveidots savienojums ar dekodētāju.

Ja pievienojat dekodētāju, kuram ir pievienoti 2 monitori, jums ir jāatver dekodētāja dialoglodziņš **Edit Decoder** un jāatjaunina šī dekodētāja ierīces iespējas. Katram monitoram pievienojiet savu monitora sienu.

Maximum number of cameras to connect

Ierakstiet maksimālo kameru skaitu, ko var parādīt monitoru sienā. Ja jūs šo lauku atstājat tukšu, operators var parādīt tik daudz kameras, cik to atļauj monitoru sienas izkārtojumā esošās attēlu rūtis.

Enable thumbnails

Noklikšķiniet, lai atzīmētu, vai Operator Client rīkā vēlaties parādīt momentuzņēmumu katram monitoram. Šis momentuzņēmums tiek regulāri atjaunināts.

Initial sequence

Atlasiet kameru secību sākotnējai parādīšanai uz monitora sienas, kad operators startē šo monitora sienu.



Skatiet arī:



– *Monitoru sienas pievienošana, lpp. 44*

14.6**BVMS meklēšanas vednis**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Scan for Encoders** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Scan for Video Streaming Gateways** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Scan for Live Only Encoders** > dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**

Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Scan for Local Storage Encoders** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš

Šis dialoglodziņš ļauj meklēt pieejamās ierīces jūsu tīklā, konfigurēt un pievienot tās jūsu sistēmai viena procesa ietvaros.

Use

Noklikšķiniet, lai izvēlētos ierīci pievienošanai sistēmai.

Type (nav pieejams VSG ierīcēm)

Parāda ierīces veidu.

Display Name

Parāda ierīces nosaukumu, kas ir ierakstīts Ierīču Sarakstā.

Network Address

Tiek parādīta ierīces IP adrese.

User Name

Parāda ierīcē iestatīto lietotāja vārdu.

Password

Ievadiet ierīces autentifikācijas paroli.

Status

Parāda autentifikācijas statusu.




: Veiksmīgi



: Nav izdevies



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Scan for VRM Devices** > dialoglodziņš BVMS Scan Wizard



Ievērbai!

Lai sekundāro VRM konfigurētu vajadzīgajā datorā, vispirms tajā jāinstalē atbilstošā programmatūra. Palaidiet Setup.exe un atlasiet **Secondary VRM**.

Master VRM

Sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

User Name

Parāda VRM ierīcē iestatīto lietotāja vārdu.

Ja nepieciešams, varat ievadīt citu lietotāja vārdu.

Skatiet arī:

- *VRM ierīču meklēšana, lpp. 29*
- *Kodētāja pievienošana VRM pūlam, lpp. 33*
- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, lpp. 34*
- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, lpp. 35*
- *Ierīču meklēšana, lpp. 25*

14.7

Lapa VRM ierīces




Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Varat pievienot un konfigurēt VRM ierīces. VRM ierīcei ir nepieciešams vismaz kodētājs, iSCSI ierīce un LUN, kas piešķirts iSCSI ierīcei, kā arī atmiņas pūls. Skatiet izlaiduma piezīmes un pašreizējo aparātprogrammatūras versiju datu lapu.

14.7.1

Dialoglodziņš Add VRM



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add VRM** > dialoglodziņš **Add VRM**

Ļauj pievienot VRM ierīci. Jūs varat izvēlēties ierīces veidu un ievadīt nepieciešamos datus. Kļūmjpārlēces VRM var efektīvi piešķirt galvenajai VRM tikai tad, ja abas ierīces ir tīklā un veiksmīgi autentificētas. Paroles pēc tam tiek sinhronizētas.

Name

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

Network address / port

Ievadiet ierīces IP adresi.

Type

Izvēlieties vēlamā ierīces tipu.

User name

Ievadiet lietotāja vārdu autentifikācijai.

Password

Ievadiet paroli autentifikācijai.

Show password

Noklikšķiniet, lai iespējotu paroles parādīšanu.

Test

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai ierīce ir pieslēgta un autentifikācija ir notikusi veiksmīgi.

Properties

Ja nepieciešams, mainiet HTTP porta un HTTPS porta numurus. Tas ir iespējams tikai tad, kad pievienojat vai rediģējat VRM, kas nav pieslēgts. Ja VRM ir pieslēgts, šīs vērtības nevar mainīt. Tabulas rinda **Master VRM** rindā ir norādīta izvēlēta ierīce, ja tāda ir.

Skatiet arī:

- *Primārā VRM pievienošana manuāli, lpp. 30*

14.8 Lapa Tikai tiešais režīms

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Ļauj pievienot un konfigurēt kodētājus, kas izmantoti tikai tiešajam režīmam. Ir iespējams pievienot Bosch kodētājus un ONVIF tīkla video raidītājus.

Skatiet arī:

- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, lpp. 34*
- *Ierīču meklēšana, lpp. 25*
- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, lpp. 79*

14.9 Vietējās atmiņas lapa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Ļauj pievienot un konfigurēt kodētājus ar vietējo atmiņu.

Skatiet arī:

- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, lpp. 35*
- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, lpp. 79*
- *Ierīču meklēšana, lpp. 25*

14.10 Unmanaged Site lapa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Varat pievienot video tīkla ierīci Ierīču koka vienumam **Unmanaged Sites**.

Tiek pieņemts, ka visas unmanaged site nepārvaldītās tīkla ierīces atrodas vienā laika joslā.

Site name

Tiek rādīts vietnes nosaukums, kas tika ievadīts šī vienuma izveides procesā.

Description

Ierakstiet šīs vietnes aprakstu.

Time zone

Atlasiet atbilstīgo laika joslu šai unmanaged site.

Skatiet arī:

- *Unmanaged site, lpp. 14*
- *Unmanaged site pievienošana, lpp. 30*
- *Unmanaged site vietņu importēšana, lpp. 31*
- *Laika joslas konfigurēšana, lpp. 31*

14.11 Unmanaged Network Device lapa



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

Varat pievienot video tīkla ierīci Ierīču koka vienumam **Unmanaged Sites**.

Tiek pieņemts, ka visas unmanaged site nepārvaldītās tīkla ierīces atrodas vienā laika joslā.

Skatiet arī:

- *Unmanaged site, lpp. 14*

14.11.1 Nepārvaldīta tīkla ierīces pievienošanas dialoglodziņš

Device type:

Atlasiet attiecīgajai ierīcei atbilstīgo ierīces veidu.

Pieejamie ierīces veidi

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / Bosch VMS**
- **Bosch IP kamera/kodētājs**

Network address:

Ierakstiet IP adresi vai resursdatora nosaukumu. Ja nepieciešams, mainiet porta numuru.

Piezīme. Ja izmantojat SSH savienojumu, ievadiet adresi šādā formātā:

ssh://IP vai servername:5322

Security

Izvēles rūtiņa **HTTPS** ir atzīmēta pēc noklusējuma.

**Ievērošanai!**

Ja izvēles rūtiņa **HTTPS** ir atlasīta un pievienojat DVR, komandas un kontroles savienojumi ir šifrēti. Video datu straumēšana nav šifrēta.

User name:

Ierakstiet derīgu šīs tīkla ierīces lietotājvārdu, ja tāds ir pieejams. Papildinformāciju skatīt šeit: *Unmanaged site, lpp. 14*.

Password:

Ierakstiet derīgu paroli, ja tāda ir pieejama. Papildinformāciju par lietotāju akreditācijas datiem skatīt šeit: *Unmanaged site, lpp. 14*.

Skatiet arī:



- *Unmanaged site, lpp. 14*

15

Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātikavās.

Kodētāja/dekodētāja konfigurēšanai:

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 


vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

Vairākums iestatījumu kodētāja/dekodētāja lapās kļūst aktīvi tūlīt pēc noklikšķināšanas uz



. Ja noklikšķināsiet uz citas cilnes, nenoklikšķinot uz , kad ir veiktas izmaiņas, parādās divi atbilstoši ziņojumu lodziņi. Apstipriniet abus, ja vēlaties saglabāt.

Lai mainītu kodētāja paroli, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet uz **Change password...**

Lai ierīce tiktu parādīta tīmekļa pārlūkprogrammā, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet uz **Show Webpage in Browser**.

Piezīme:

atkarībā no atlasītā kodētāja vai kameras katrai ierīcei var nebūt pieejamas visas šeit aprakstītās lapas. Šeit norādītie lauku apzīmējumos izmantotie jēdzieni jūsu programmatūrā var būt atšķirīgi.

- ▶ Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.








Ievērojam!




Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer






Skatiet arī:

- *Ierīču meklēšana, lpp. 25*
- *Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana, lpp. 36*


15.1 Paroles ievades dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Change password...** > dialoglodziņš **Enter password**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Parole liedz nesankcionēti piekļūt ierīcei. Lai ierobežotu piekļuvi, var izmantot citus autorizācijas līmeņus.

Pareiza paroles aizsardzība ir garantēta tikai tad, ja arī visi augstākie autorizācijas līmeņi ir aizsargāti ar paroli. Tāpēc, piešķirot paroles, vienmēr ir jāsāk no visaugstākā autorizācijas līmeņa.

Paroli definēt un nomainīt katram autorizācijas līmenim var, ja esat pieteicies lietotāja kontā "service".

Ierīču kokam ir trīs autorizācijas līmeņi: service, user un live.

- service ir visaugstākais autorizācijas līmenis. Ievadot pareizu paroli, tiek piešķirta piekļuve visām funkcijām un dota atļauja nomainīt visus konfigurācijas iestatījumus.
- user ir vidējais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī, piemēram, var lietot ierīci, atskaņot ierakstus un arī vadīt kameru, bet nevar mainīt konfigurāciju.
- live ir viszemākais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī var apskatīt tikai tiešraides video attēlu un pārslēgt dažādus tiešraides attēlu ekrānus.

Dekodētājam live autorizācijas līmeni aizstāj tālāk minētie autorizācijas līmeņi:

- destination password (pieejams tikai dekodētājiem)
- Tiek izmantots, lai piekļūtu dekodētājam.

Skatiet arī:

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, lpp. 39*
- *Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam, lpp. 39*

15.2 Ierīču piekļuves lapa

15.2.1 Identifikācija/kameras identifikācija


Device name

Ievadiet ierīces nosaukumu.

Nosaukuma piešķiršana atvieglo daudzu ierīču pārvaldību lielās sistēmās. Nosaukumu izmanto ierīces identificēšanai. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo ierīces atrašanās vietas noteikšanu.

Nosaukumā neizmantojiet īpašās rakstzīmes. Īpašās rakstzīmes netiek atbalstītas; tās var izraisīt, piemēram, atskaņošanas problēmas.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu ierīču kokā.

Katrai ierīcei ir jāpiešķir unikāls identifikators, kuru var ievadīt šeit un izmantot kā papildu identifikācijas līdzekli.

Initiator name

Parāda iSCSI iniciatora nosaukumu. Iniciatora nosaukums automātiski parādās, kad ir izveidots savienojums.

Initiator extension

Ievadiet savu tekstu, lai atvieglotu vienības identificēšanu lielās iSCSI sistēmās. Šis teksts ir pievienots iniciatora nosaukumam un atdalīts ar punktu.

15.2.2 Kameras nosaukums

Camera

Ievadiet kameras nosaukumu. Pārliecinieties, vai 1. kamera ir piešķirta 1. video ievadei, 2. kamera 2. ievadei utt.

Kameras nosaukums ietver attālās kameras atrašanās vietas identifikāciju, piemēram, trausmes gadījumā. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo atrašanās vietas noteikšanu.

Nosaukumā neizmantojiet īpašās rakstzīmes. Īpašās rakstzīmes netiek atbalstītas; tās var izraisīt, piemēram, ierakstu atskaņošanas problēmas. Iestatījumi šajā lapā attiecas uz visām kameras ievadēm.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu Device Tree.

15.2.3 Informācija par versiju

Hardware version

Tiek parādīta aparatūras versija.

Firmware version

Tiek parādīta programmaparatūras versija.

15.3 Datuma/laika lapa

Device date format Device date Device time

Ja sistēmā vai tīklā darbojas vairākas ierīces, ir svarīgi sinhronizēt to iekšējos pulksteņus.

Piemēram, var identificēt un pareizi novērtēt vienlaicīgus ierakstus tikai tad, ja visas ierīces darbojas vienā laikā.

1. Ievadiet pašreizējo datumu. Tā kā ierīces laiku kontrolē iekšējais pulkstenis, nav nepieciešams ievadīt nedēļas dienu – tā tiek pievienota automātiski.
2. Ievadiet šī brīža laiku vai noklikšķiniet **Sync to PC**, lai iestatītu sistēmas laiku no jūsu datora.

Piezīme.

Ierakstīšanai ir svarīgi, lai datuma un laika iestatījumi būtu korekti. Nepareizs laika/datuma iestatījums var neļaut pareizi veikt ierakstīšanu.

Device time zone

Izvēlieties sistēmas atrašanās vietas laika joslu.

Daylight saving time

Iestatīja: BVMS Management Server.

Time server IP address

Iestatīja: BVMS Management Server.

Time server type

Iestatīja: BVMS Management Server. Noklusējuma iestatījums ir SNTP.

15.4 Inicializēšanas lapa

15.4.1 Pielietojuma variants

Kamera var izvēlēties kādu no vairākiem pielietojumu variantiem, lai iestatītu kamerai optimālu veikspēju noteiktā vidē. Izvēlieties pielietojuma variantu, kas vislabāk piemērots jūsu instalācijai.

Pielietojuma variants jāizvēlas pirms jebkādu citu izmaiņu veikšanas, jo pēc pielietojuma varianta norādīšanas kamera automātiski tiek atsāknēta, un tā atjauno rūpnīcas noklusējumu vērtības.

15.4.2 Pamata kadru ātrums

Izvēlieties kameras pamata kadru ātrumu.

Piezīme. Šī vērtība ietekmē aizvara un kadru ātrumu, kā arī analogo izvadi (ja tāda pastāv).

15.4.3 Kameras LED

Atspējojiet kameras **Camera LED**, lai to izslēgtu.

15.4.4 Spoguļattēls

Izvēlieties **On**, lai nodrošinātu kameras attēla spoguļattēlu.

15.4.5 Apvērst attēlu

Izvēlieties **On**, lai nodrošinātu apvērstu kameras attēlu.

15.4.6 Izvēlnes poga

Izvēlieties **Disabled**, lai liegtu piekļuvi instalēšanas vednim, izmantojot pašas kameras izvēlnes pogu.

15.4.7 Sildītājs

Izvēlieties **Auto**, lai ļautu kamerai noteikt, kad ir jāieslēdz sildītājs.

15.4.8 Atsāknēt ierīci

15.4.9 Rūpnīcas noklusējums

Noklikšķiniet uz **Defaults**, lai atjaunotu kameras rūpnīcas noklusējuma iestatījumus. Tiks atvērts apstiprinājuma ekrāns. Pēc atiestatīšanas pagaidiet vairākas sekundes, lai ļautu kamerai optimizēt attēlu.

15.4.10**Objektīva vednis**

Noklikšķiniet uz **Lens Wizard...**, lai atvērtu atsevišķu logu, kurā var fokusēt kameras objektīvu (nav iespējams visām kamerām).

15.5**Kameras kalibrēšanas lapa****15.5.1****Pozicionēšana**

Funkcija **Positioning** apraksta kameras atrašanās vietu un perspektīvu kameras skata laukā. Perspektīvas informācija ir svarīga Video Analytics, jo tā ļauj sistēmai kompensēt tālumā esošu objektu maldinoši mazo izmēru.

Tādus objektus kā, piemēram, cilvēki, velosipēdi, automobiļi, kravas automašīnas, ir iespējams atšķirt, izmantojot tikai perspektīvu, un pareizi aprēķināt to patieso izmēru un ātrumu, kad tie pārvietojas 3D telpā.

Tomēr, lai pareizi aprēķinātu perspektīvas informāciju, kamerai ir jābūt pozicionētai vienā plakanā horizontālā plaknē. Vairākas un slīpas plaknes, pakalni, kāpnes var viltot perspektīvas informāciju un veidotu nepareizu objektu informāciju, piemēram, izmēru un ātrumu.

Mounting position

Uzstādīšanas pozīcija apraksta perspektīvas informāciju, ko bieži dēvē arī par kalibrēšanu. Parasti uzstādīšanas pozīciju nosaka kameras parametri, piemēram, augstums, rotācijas leņķis, saskāruma leņķis un fokusa attālums.

Kameras augstums vienmēr jāievada manuāli. Ja iespējams, rotācijas leņķi un saskāruma leņķi kamera norāda pati. Fokusa attālums tiek norādīts, ja kamerai ir iebūvēts objektīvs.

Atlasiet atbilstošo kameras uzstādīšanas pozīciju. Piedāvātās iespējas ir atkarīgas no kameras tipa.

Custom	Atlasiet, lai konfigurētu DINION un FLEXIDOME kameru kalibrēšanu. CPP7 un CPP7.3 platformas kamerām ir integrēts 6 asu žiroskopa sensors, lai noteiktu saskāruma un rotācijas leņķi.
Standard	Atlasiet, lai konfigurētu AUTODOME un MIC kameru globālu kalibrēšanu. Tad ievadiet kameras augstumu. Saskāruma leņķi un fokusa attālumu kamera norāda automātiski, lai pabeigtu kalibrēšanu katram potenciālajam kameras skata laukam. Pēc izvēles iestatiet kalibrēšanu manuāli iepriekš iestatītām pozīcijām ar piešķirtu Video Analytics.
Ceiling	Atlasiet, lai konfigurētu FLEXIDOME IP panorāmas kameru, kas piestiprinātas pie griestiem, kalibrēšanu. Kalibrēšanas palīgi AutoSet un Sketch nav pieejami.
Wall	Atlasiet, lai konfigurētu FLEXIDOME IP panorāmas kameru, kas piestiprinātas pie sienām, kalibrēšanu. Kalibrēšanas palīgi AutoSet un Sketch nav pieejami.

Tilt angle [°]

Saskāruma leņķis norāda leņķi starp horizontāli un kameru.

Ja saskāruma leņķis ir 0°, tad kamera ir uzstādīta paralēli zemei.

Ja saskāruma leņķis ir 90°, tad kamera ir uzstādīta vertikāli ar perspektīvu no putnu lidojuma.

Jo plakanāks ir iestatīts sasvēruma leņķis, jo mazāk precīzs ir novērtētais objektu izmērs un ātrums. Iestatījumiem jābūt diapazonā no 0° līdz 90°. Sasniedzot 0°, novērtēšana vairs nav iespējama.

Ievadiet sasvēruma leņķi, ja kamera nav noteikusi vērtību.

Roll angle [°]

Rotācijas leņķis norāda leņķi starp rotēšanas asi un horizontālo plakni. Leņķis var novirzīties no horizontāles pat par 45°.

Ievadiet rotācijas leņķi, ja kamera nav noteikusi vērtību.

Height [m]

Augstums norāda vertikālo attālumu no kameras līdz uzņemtā attēla zemes plaknei. Parasti uzstādītās kameras pacēlums virs zemes.

Ievadiet kameras pozīcijas augstumu metros.

Fokusa attālums

Fokusa attālumu nosaka objektīvs. Jo īsāks ir fokusa attālums, jo platāks ir skata lauks. Jo garāks ir fokusa attālums, jo šaurāks ir skata lauks un lielāks palielinājums.

Ievadiet kameras pozīcijas fokusa attālumu metros, ja kamera nav noteikusi vērtību.

Coordinate system

Funkcija **Coordinate system** apraksta kameras pozīciju lokālā **Cartesian** vai globālā **WGS 84** koordinātu sistēmā. Kamera un Video Analytics izsekotie objekti ir attēloti kartē.

Atlasiet koordinātu sistēmu un ievadiet atbilstošās vērtības papildu ievades laukos, kas tiek rādīti atkarībā no atlasītās koordinātu sistēmas.

Cartesian

Cartesian (Dekarta) koordinātu sistēma apraksta katru punktu telpā, izmantojot trīs ortogonālo asu X, Y un Z pozīcijas kombināciju. Tiek izmantota labās rokas koordinātu sistēma, kur X un Y norāda zemes plakni un Z apraksta pacēlumu no zemes plaknes.

X [m]	Kameras atrašanās vieta uz zemes X asi.
Y [m]	Kameras atrašanās vieta uz zemes Y asi.
Z [m]	Zemes plaknes pacēlums. Lai noteiktu kameras pacēlumu, pievienojiet Z [m] vērtību un kameras Height [m] vērtību.

WGS 84

WGS 84 koordinātu sistēma ir pasaules sfēriskas koordinātu sistēmas apraksts un tiek izmantots daudzos standartos, tostarp GPS.

Latitude	Platums ir kameras ziemeļu–dienvidu pozīcija sfēriskā koordinātu sistēmā WGS 84.
Longitude	Garums ir kameras austrumu–rietumu pozīcija sfēriskā koordinātu sistēmā WGS 84.
Ground level [m]	Zemes augstums virs jūras līmeņa. Lai noteiktu kameras pacēlumu, pievienojiet Ground level [m] vērtību un kameras Height [m] vērtību.

Azimuth [°]	Kameras pozicionēšana ir pretēji pulksteņu rādītāju kustības virzienam, sākot ar 0° austrumos (WGS 84) jeb uz X ass (Cartesian). Ja kamera ir pozicionēta pret ziemeļiem (WGS 84) jeb Y asi (Cartesian), azimuts ir 90°.
--------------------	--

15.5.2

Sketch kalibrēšana

Sketch funkcionalitāte piedāvā papildu daļēji automatizētu kalibrēšanas metodi. Šī kalibrēšanas metode ļauj aprakstīt kameras skata lauka perspektīvu, zīmējot vertikālas līnijas, zemes līnijas un zemes leņķus kameras attēlā un ievadot pareizu izmēru un leņķi. Izmantojiet **Sketch** funkcionalitāti, ja automātiskās kalibrēšanas rezultāti nav apmierinoši. Šo manuālo kalibrēšanu varat apvienot arī ar rotācijas leņķa, sasvēruma leņķa, augstuma un fokusa attāluma vērtībām, ko aprēķinājusi kamera vai kas ir ievadīti manuāli.



Ievēribai!

Sketch funkcionalitāte nav pieejama FLEXIDOME IP panorāmas kamerām.



Ievēribai!

Sketch funkcionalitāte ir pieejama tikai konfigurētām un piešķirtām iepriekš iestatītām pozīcijām.

AUTODOME un MIC kamerām konfigurējiet kameras iepriekš iestatītas pozīcijas un piešķiriet iepriekš iestatītas pozīcijas vienam no pieejamajiem 16 VCA profiļiem, pirms kalibrējat ar **Sketch**.

Pielietojumi ir iepriekš iestatītas pozīcijas kamerām, kas vērstas pret dažādām zemes plaknēm, un optimizēta kalibrēšana slīpām zemes plaknēm vai lieliem fokusa attālumiem. Lokāla iepriekš iestatītas pozīcijas kalibrēšana nemaina globālu kalibrēšanu. Iepriekš iestatītas pozīcijas iespējams arī kalibrēt, neveicot globālu kalibrēšanu.

VCA profils

Atlasiet atbilstošo profilu.

Atlasiet izvēles rūtiņu **Global**, lai lietotu globālu vispārēju kalibrēšanu visām AUTODOME un MIC kamerām.

Vai arī noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas **Global**, lai saņemtu lokālu kalibrēšanu un pārrakstītu globālo kalibrēšanu atlasītajam profilam. Lai to izdarītu, iepriekš atlasiet VCA profilu.

Aprēķiniet

Atlasiet izvēles rūtiņu **Calculate**, lai iegūtu rotācijas leņķi, sasvēruma leņķi, augstumu un fokusa attālumu no skicētajiem kalibrēšanas elementiem, vertikālām līnijām, zemes līnijām un leņķiem, kas ievietoti kamerā.

Noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas **Calculate**, lai ievadītu vērtību manuāli vai atsvaidzinātu kameras norādītās vērtības.


Tilt angle [°] / Roll angle [°]	Ievadiet leņķi manuāli vai noklikšķiniet uz atsvaidzināšanas ikonas, lai saņemtu jebkuru kamerai esošo sensoru sniegtās vērtības. Vai arī atzīmējiet izvēles rūtiņu Calculate , lai iegūtu vērtības, balstoties uz attēlā atzīmētiem kalibrēšanas elementiem.
--	--


Height [m]	levadiet augstumu manuāli vai noklikšķiniet uz atsvaidzināšanas ikonas, lai saņemtu jebkuru kamerai esošo sensoru sniegtās vērtības. Vai arī atzīmējiet izvēles rūtiņu Calculate , lai iegūtu vērtības, balstoties uz attēlā atzīmētiem kalibrēšanas elementiem.
Fokusa attālums (mm)	levadiet fokusa attālumu manuāli vai noklikšķiniet uz atsvaidzināšanas ikonas, lai saņemtu jebkuru kamerai esošo sensoru sniegtās vērtības. Vai arī atzīmējiet izvēles rūtiņu Calculate , lai iegūtu vērtības, balstoties uz attēlā atzīmētiem kalibrēšanas elementiem.


Kameru kalibrēšana, izmantojot Sketch kalibrēšanas logu

Lai noteiktu vērtības, kas nav iestatītas automātiski

1. levadiet sasvēruma leņķa, rotācijas leņķa, augstuma un fokusa attāluma vērtību, ja tā zināma, piemēram, izmērot kameras augstumu no zemes vai nolasot fokusa attāluma vērtību no objektīva.
2. Katrai nezināmajai vērtībai atzīmējiet izvēles rūtiņu **Calculate**, tad novietojiet kalibrēšanas elementu uz kameras attēla. Izmantojiet šos kalibrēšanas elementus, lai izzīmētu attēlotas vides individuālas kontūras kameras attēlā un definētu šo līniju un leņķu pozīciju un izmēru.

- Noklikšķiniet uz , lai novietotu attēlā vertikālu līniju. Vertikāla līnija atbilst līnijai, kas ir perpendikulāra zemes plaknei, piemēram, durvju aploda, ēkas mala vai laternas stabs.

- Noklikšķiniet uz , lai novietotu attēlā līniju pāri zemei. Līnija uz zemes atbilst līnijai, kas ir zemes plaknē, piemēram, ceļa marķējums.

- Noklikšķiniet uz , lai attēlā novietotu leņķi uz zemes. Leņķis uz zemes attēlo leņķi, kas ir horizontālā zemes plaknē, piemēram, paklāja stūris vai stāvvietas laukuma marķējums.

3. Pielāgojiet kalibrēšanas leņķus atbilstoši situācijai
 - levadiet līnijas vai leņķa patieso izmēru. Lai to izdarītu, atlasiet līniju vai leņķi, tad ievadiet izmēru atbilstošajā laukā.
Piemērs. Esat novietojis līniju uz zemes pāri automobiļa apakšējai malai. Jūs zināt, ka automobiļa garums ir 4 m. Kā līnijas garumu ievadiet 4 m.
 - Pielāgojiet līnijas garuma vai leņķa pozīciju. Lai to izdarītu, velciet līniju vai leņķi vai pārvietojiet beigu punktus vēlamajā pozīcijā kameras attēlā.
 - Noņemiet līniju vai leņķi. Lai to izdarītu, atlasiet līniju vai leņķi, tad noklikšķiniet uz atkritnes ikonas.

Piezīme.

Zilas līnijas norāda jūsu pievienotos kalibrēšanas elementus.

Baltas līnijas attēlo elementu, kā tam jābūt novietotam kameras attēlā, balstoties uz pašreizējiem kalibrēšanas rezultātiem vai noteiktajiem kalibrēšanas datiem.

15.5.3

Verificējiet

Šeit varat verificēt kameras kalibrēšanu.

15.6

Konfidencialitātes masku lapa

Konfidencialitātes maskas izmanto, lai novērstu kādas noteiktas vietas apskati un ierakstīšanu. Kopā ir iespējams noteikt četras konfidencialitātes maskas. Aktivizētās, slēptās zonas aizvieto izvēlētais attēls līnijveida skatījumā.

1. Izvēlieties attēlu atspoguļošanai visām maskām.
2. Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku.
3. Izmantojiet peli, lai apzīmētu zonas katrai maskai.

**Ievēribai!**

Zīmējiet masku ar 50 % vai mazāku optiskās tuvināšanas mērogu, lai uzlabotu maskēšanas funkciju.

Zīmējiet masku par aptuveni 10 % lielāku nekā objekts, lai nodrošinātu to, ka maska pilnībā nosedz objektu, kamerai tuvinot vai tālinot attēlu.

Active masks

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku.

Privacy masks

Atlasiet konfidencialitātes maskas numuru. Priekšskatījuma logā apskates vietā ir redzams pelēks taisnstūris.

Enabled

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku. Pēc saglabāšanas konfidencialitātes maskas saturs vairs nav redzams priekšskatījumā. Šīs zonas apskate un ierakstīšana ir bloķēta.

Pattern

Konfidencialitātes maskas šablons.

Priekšskatījuma logs

Ja nepieciešams, mainiet konfidencialitātes maskas apgabala izmērus un novietojiet to vajadzīgajā vietā.

15.7

Ierakstu pārvaldības lapa



Aktīvie ieraksti ir apzīmēti ar .

Virziet kursoru uz ikonu. Tiek parādīta papildinformācija par aktīvajiem ierakstiem.

Recordings manually managed

Šajā kodētājā ieraksti tiek pārvaldīti lokāli. Visi atbilstošie iestatījumi ir jāveic manuāli. Kodētājs/IP kamera darbojas tikai kā tiešā ierīce. To nevar automātiski noņemt no VRM.

Recording 1 managed by VRM

Šī kodētāja ierakstus pārvalda sistēma VRM.

Duālais VRM

Šī kodētāja ierakstu Nr. 2 pārvalda sekundārais VRM.

Cilne iSCSI Media

Noklikšķiniet, lai skatītu šim kodētājam pievienoto pieejamo iSCSI krātuvi.

Cilne Local Media

Noklikšķiniet, lai skatītu šī kodētāja pieejamo lokālo krātuvi.

Add

Noklikšķiniet, lai pārvaldītu datu nesēju sarakstam pievienotu atmiņas ierīci.

Remove

Noklikšķiniet, lai izņemtu atmiņas ierīci no pārvaldīto datu nesēju saraksta.

15.8 Ierakstīšanas preferenču lapa

Katram kodētājam tiek parādīta lapa **Recording preferences**. Šī lapa parādās tikai tad, ja ierīce ir piešķirta VRM sistēmai.

Primary target

Redzams tikai tad, ja saraksts **Recording preferences mode** lapā **Pool** ir iestatīts kā **Failover**.

Atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni.

Secondary target

Redzams tikai tad, ja saraksts **Recording preferences mode** lapā **Pool** ir iestatīts kā **Failover** un ja **Secondary target usage** ir **ieslēgts**.

Atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni, lai konfigurētu kļūmjpārlēces režīmu.

15.9 Lapa Video ievade

Camera name stamping

Šis lauks iestata kameras nosaukuma pārklājuma novietojumu. To var attēlot **Top**, **Bottom** vai jūsu izvēlētajā pozīcijā, kuru varat noteikt, izmantojot opciju **Custom**. Tam var arī iestatīt vērtību **Off**; tad pārklājuma informācija netiek rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu opciju.
2. Ja esat atlasījis opciju **Custom**, tiek parādīti papildu lauki, kuros varat norādīt precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukos **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

Logotips

Noklikšķiniet uz **Choose File**, lai atlasītu failu. Pievērsiet uzmanību ierobežojumiem attiecībā uz faila formātu, logotipa lielumu un krāsu dziļumu. **Noklikšķiniet uz** Upload, lai ielādētu failu kamerā.

Ja nav atlasīts neviens logotips, tiek parādīts konfigurācijas paziņojums "No file chosen".

Logo position

Atlasiet logotipa pozīciju OSD. Pieejamās opcijas: **To the left of the name**, **To the right of the name** vai **Logo only**.

Lai atspējotu logotipa pozicionēšanu, atlasiet opciju **Off** (noklusējuma vērtība).

Laika norāde

Šis lauks iestata laika pārklājuma pozīciju. Atlasei ir pieejamas attēlošanas pozīcijas **Top**, **Bottom**, kā arī paša izvēlētajā pozīcija, ko var iestatīt, izmantojot opciju **Custom**. Laukam var arī iestatīt vērtību **Off**; šajā gadījumā pārklājuma informācija netiek rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu pozīciju.
2. Ja atlasāt opciju **Custom**, tiek parādīti papildu lauki, kuros varat norādīt precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

Ja nepieciešams, iestatījumam **Time stamping** var attēlot arī milisekundes. Šī informācija var būt noderīga, ierakstot video attēlus; tomēr tā palielina procesora apstrādes laiku. Izvēlieties **Off**, ja milisekunžu rādījums nav nepieciešams.

Trauksmes režīma norāde

Atlasiet **On**, lai trauksmes gadījumā attēlā tiktu parādīts teksta ziņojuma pārklājums. To var parādīt paša izvēlētajā pozīcijā, ko var iestatīt, izmantojot opciju **Custom**. Laukam var arī iestatīt vērtību **Off**; šajā gadījumā pārklājuma informācija netiek rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamu pozīciju.
2. Ja atlasāt opciju **Custom**, tiek parādīti papildu lauki, kuros varat norādīt precīzu pozīciju (**Position (XY)**).

3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

Trauksmes ziņojums

Ievadiet ziņojumu, kas ir jāparāda attēlā trauksmes gadījumā. Maksimālais teksta garums ir 31 rakstzīme.

Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai norādes fons attēlā būtu caurspīdīgs.

Kameras OSD

Atlasiet **On**, lai acumirkļīgi tiktu parādīta informācija par kameru reaģētspēju, piemēram, par digitālo tālummaiņu, atvērtu/aizvērtu objektīva diafragmu vai tuvu/tālu fokusu. Atlasiet **Off**, lai informācija netiktu rādīta.

1. Sarakstā atlasiet vēlamo pozīciju.
2. Norādiet precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

Nosaukuma OSD

OSD nosaukumus var parādīt paša izvēlētā pozīcijā.

Lai attēlā nepārtraukti būtu redzams sektora vai iepriekš iestatītas pozīcijas nosaukuma pārklājumi, atlasiet **On**.

Atlasiet **Īslaicīgi**, lai uz dažām sekundēm tiktu rādīti sektora vai iepriekš iestatītas pozīcijas nosaukuma pārklājumi.

1. Sarakstā atlasiet vēlamo opciju.
2. Norādiet precīzu pozīciju (**Position (XY)**).
3. Laukā **Position (XY)** ievadiet vēlamās pozīcijas vērtības.

Atlasiet opciju **Off**, lai deaktivizētu pārklājuma informācijas attēlošanu.

Video authentication

Nolaižamajā lodziņā **Video authentication** atlasiet metodi, kas tiks izmantota video integritātes verificēšanai.

Atlasot opciju **Watermarking**, visi attēli tiek atzīmēti ar ikonu. Ikona norāda, vai ir mainīta secība (tiešā vai saglabātā).

Ja pārsūtītajiem video attēliem vēlaties pievienot digitālo parakstu, lai nodrošinātu attēlu integritāti, parakstam atlasiet vienu no kriptogrāfiskajiem algoritmiem.

Signature interval [s]

Noteiktiem **Video authentication** režīmiem ievadiet intervālu (sekundēs), kādā tiek pievienots digitālais paraksts.

Skatiet arī:

– *Autentiskuma pārbaudes pārvaldība, lpp. 40*

15.10 Attēla iestatījumi – ainas režīms

Ainas režīms ir tādu attēlu parametru kopums, kas tiek iestatīti, atlasot konkrēto režīmu (instalēšanas izvēlnes iestatījumi nav iekļauti). Tipiskiem scenārijiem ir pieejami vairāki iepriekš noteikti režīmi. Kad režīms ir izvēlēts, lietotāja interfeisā var veikt papildu izmaiņas.

15.10.1 Pašreizējais režīms

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties vajadzīgo režīmu.

15.10.2 Režīma ID

Parādās izvēlētā režīma nosaukums.

15.10.3 Kopēt režīmu uz

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties režīmu, uz kuru vēlaties kopēt aktīvo režīmu.

15.10.4 **Atjaunot režīma noklusējumus**

Noklikšķiniet uz **Restore Mode Defaults**, lai atjaunotu rūpnīcas noklusējuma režīmus. Apstipriniet savu izvēli.

15.10.5 **Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi**

Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

Motion

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

BLC

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

15.10.6 **Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi**

Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

Motion

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

15.10.7 Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi

Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

Nakts optimizācija

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

Zems bitu ātrums

Šis režīms samazina bitu ātrumu instalācijām ar ierobežotu tīkla joslas platumu un krātuves lielumu.

BLC

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

Sports un spēles

Šis režīms ir paredzēts lielātruma uzņemšanai, un tam ir uzlabota krāsu atveide un asums.

Motion

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

Satiksmes

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā uzņemšanā.

Mazumtirdzniecība

Šim režīmam ir uzlabota krāsu atveide un asums samazināta joslas platuma vajadzībām.

15.11 Attēla iestatījumi – krāsa

Contrast (0...255)

Pielāgojiet kontrastu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

Saturation (0...255)

Pielāgojiet krāsu piesātinājumu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

Brightness (0...255)

Pielāgojiet spilgtumu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

15.11.1 Baltās krāsas balanss

- **Indoor:** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei telpās.
- **Outdoor:** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei ārpus telpām.

- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

B-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

Piezīme.

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

Default

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

15.11.2

Baltās krāsas balanss

- Režīms **Basic auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei, izmantojot vidējās atstarotājspējas metodi. Tas ir noderīgi iekštelpu gaismas avotiem un krāsu LED izgaismojumam.
- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar dabiskas gaismas avotiem.
- Nātrija tvaiku automātiskais režīms sniedz iespēju kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar nātrija tvaika gaismas avotiem (ielu apgaismojums).
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

B-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

Piezīme.

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

Default

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

15.11.3**Baltās krāsas balanss**

- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei ārpus telpām.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

B-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

Piezīme.

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

Default

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

15.11.4**Baltās krāsas balanss**

- Režīms **Basic auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei, izmantojot vidējās atstarotājspējas metodi. Tas ir noderīgi iekštelpu gaismas avotiem un krāsu LED izgaismojumam.
- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar dabiskas gaismas avotiem.
- Nātrija tvaiku automātiskais režīms sniedz iespēju kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar nātrija tvaika gaismas avotiem (ielu apgaismojums).
- Režīms **Dominant color auto** ņem vērā jebkuru attēlā dominējošu krāsu (piem., futbola laukuma vai spēļu galdiņa zaļo krāsu) un izmanto šo informāciju, lai panāktu krāsu atveidi ar labu balansu.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

RGB-weighted white balance

Automātiskajā režīmā iestatījumu **RGB-weighted white balance** var ieslēgt vai izslēgt. Ja tas ir ieslēgts, automātiskajai krāsu atveidei var veikt precīzus papildu pielāgojumus, izmantojot R, G un B svarojuma slīdņus.

R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

B-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

Piezīme.

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

Default

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

15.12 Attēla iestatījumi – ALC

15.12.1 ALC režīms

Atlasiet režīmu automātiskai gaismas līmeņa kontrolei:

- Fluorescējošs, 50 Hz
- Fluorescējošs, 60 Hz
- Ārpus telpām

15.12.2 ALC līmenis

Pielāgojiet video izvades līmeni (no -15 līdz 0 līdz +15).

Izvēlieties diapazonu, kurā darbosies ALC. Pozitīva vērtība ir efektīvāka vājā apgaismojumā; negatīva vērtība ir efektīvāka ļoti spilgtā apgaismojumā.

15.12.3 Piesātinājums (vid-virs)

Piesātinājuma (vid-virs) slīdnis konfigurē ALC līmeni, lai tas galvenokārt nodrošinātu kontroli ainas vidējā līmenī (slīdņa pozīcija -15) vai ainas virsotnes līmenī (slīdņa pozīcija +15). Ainas virsotnes līmenis ir noderīgs tādu attēlu uzņemšanai, kuros ir automašīnu gaismas.

15.12.4 Ekspozīcija/kadru ātrums

Automatic exposure

Izvēlieties iespēju ļaut kamerai automātiski iestatīt optimālu aizvara ātrumu. Kamera mēģina uzturēt izvēlēto aizvara ātrumu, kamēr to pieļauj apgaismojuma līmenis apskates vietā.

- ▶ Izvēlieties minimālo kadru ātrumu automātiskai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas norādīta iestatījumam **Base frame rate** izvēlnē **Installer Menu**.)

Fixed exposure

Izvēlieties, lai iestatītu fiksētu aizvara ātrumu.

- ▶ Izvēlieties aizvara ātrumu fiksētai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas iestatīta ALC režīmam.)
- ▶ Atlasiet aizvara noklusējuma ātrumu. Noklusējuma aizvara ātrums uzlabo kustības veiktspēju automātiskās ekspozīcijas režīmā.

15.12.5 Diena/nakts

Auto – kamera ieslēdz/izslēdz infrasarkanās gaismas filtru atkarībā no apgaismojuma līmeņa.

Monochrome – infrasarkanās gaismas filtrs ir noņemts, nodrošinot pilnu infrasarkanās gaismas jutību.

Color – kamera vienmēr nodrošina krāsu signālu neatkarīgi no apgaismojuma līmeņa.

Switch level

Iestatiet video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas uz melnbalto režīmu (no -15 līdz 0 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

Piezīme.

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

Switch level

Iestatiet video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas uz melnbalto režīmu (no -15 līdz 0 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

IR function

(tikai kamerām ar iebūvētu infrasarkanā staru apgaismojumu)

Atlasiet infrasarkanā staru apgaismojuma vadīklas iestatījumu:

- **Auto**: kamera automātiski pārslēdz infrasarkanā staru apgaismojumu.
- **On**: infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir ieslēgts.
- **Off**: infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir izslēgts.

Intensity level

Iestatiet infrasarkanā stara intensitāti (0–30).

Dienas–nakts pārslēgšana

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas no krāsaina attēla uz melnbaltu (no -15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

Nakts–dienas pārslēgšana

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Automātiski** pārslēdzas no melnbalta attēla uz krāsainu (no -15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

(Faktiskais pārslēgšanās punkts var automātiski mainīties, lai izvairītos no nestabilas pārslēgšanās.)


Piezīme.

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

15.13 Kodētāja Reģionu lapa

1. Izvēlieties vienu no astoņiem reģioniem.
2. Izmantojiet peli, lai noteiktu reģiona zonu, ievelkot to dalītā loga centrā vai sānos.
3. Izvēlieties kodētāja kvalitāti, kas tiks izmantota noteiktajai zonai.
(Objekta un fona kvalitātes līmeņus nosaka lapas **Expert Settings** sadaļā **Encoder Profile**.)
4. Ja nepieciešams, izvēlieties citu reģionu un atkārtojiet 2. un 3. soli.
5. Noklikšķiniet **Set**, lai lietotu reģiona iestatījumus.

Priekšskatījums

Noklikšķiniet uz , lai atvērtu skata logu, kur var priekšskatīt 1:1 tiešraides attēlu un bitu ātruma reģiona iestatījumus.

15.14 Lapa Kamera

AE-response speed

Izvēlieties automātiskās ekspozīcijas reakcijas ātrumu. Opcijas ir šādas: Īpaši lēns, Lēns, Vidējs (noklusējums), Ātrs.

Backlight compensation

Optimizē video līmeni izvēlētajam attēla apgabalam. Daļas ārpus šīs zonas var būt pārmērīgi vai nepietiekami eksponētas. Izvēlieties, ka iestatījums jāieslēdz, lai optimizētu video līmeni attēla centrālajā daļā. Pēc noklusējuma iestatījums ir izslēgts.

Zilās krāsas pastiprinājums

Pielāgojot zilās krāsas pastiprinājumu, tiek novirzīts rūpnīcas baltā punkta līdzinājums (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa). Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

Krāsas tonis

Krāsas pakāpe video attēlā (tikai HD izšķirtspējā). Vērtību diapazons ir no -14° līdz 14° ; noklusējuma vērtība ir 8° .

Fiksēts pastiprinājums

Izmantojiet slīdni, lai izvēlētos nepieciešamo fiksētā pastiprinājuma līmeni. Noklusējuma vērtība ir 2.

Pastiprinājuma vadība

Pielāgo automātisko pastiprinājuma vadību (automatic gain control – AGC). Automātiski iestata viszemāko iespējamo pastiprinājuma vērtību, kas nepieciešama, lai nodrošinātu kvalitatīvu attēlu.

- **AGC** (noklusējums): elektroniski palielina tumšu attēlu spilgtumu; vājā apgaismojumā tas var izraisīt graudainu attēlu.
- **Fiksēts**: nav pastiprinājuma. Šis iestatījums atspējo maksimālā pastiprinājuma līmeņa opciju.
Piemēram, atlasot šo opciju, kamera automātiski veic tālāk norādītās izmaiņas.
 - **Nakts režīms**: pārslēdz uz krāsu attēlu
 - **Automātiskā diafragma**: pārslēdz uz konstantu vērtību

High sensitivity

Pielāgo intensitātes vai luksu līmeni attēlā. Varat atlasīt **Off** vai **On**.

Maksimālais pastiprinājuma līmenis

Kontrolē maksimālo pastiprinājuma vērtību AGC darbības laikā. Lai iestatītu maksimālo pastiprinājuma līmeni, izvēlieties vienu no tālāk norādītajām iespējām.

- **Normāls**

- **Vidējs**
- **Augsts** (noklusējums)

Nakts režīms

Atlasa nakts režīmu (melnbalts), lai palielinātu apgaismojumu tumšās vietās. Izvēlieties kādu no tālāk minētajām opcijām.

- **Monohroms:** kamera paliek nakts režīmā un pārraida melnbaltus attēlus.
- **Krāsa:** kamera nepārslēdzas uz nakts režīmu neatkarīgi no apkārtējā apgaismojuma.
- **Automātiski** (noklusējums): kamera pārslēdzas uz nakts režīmu, kad apkārtējais apgaismojums sasniedz iepriekš noteiktu robežvērtību.

Nakts režīma robežvērtība

Pielāgo gaismas līmeni, kurā kamera automātiski iziet no nakts (melnbaltā) režīma. Izvēlieties vērtību diapazonā no 10 līdz 55 (ar 5 iedaļu soli; noklusējuma vērtība 30). Jo zemāka vērtība, jo agrāk kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu.

Trokšņa mazināšana

Ieslēdz 2D un 3D trokšņa mazināšanas funkciju.

Sarkanās krāsas pastiprinājums

Pielāgojot sarkanās krāsas pastiprinājumu, tiek novirzīts rūpnīcas baltā punkta līdzinājums (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

Saturation

Gaismas vai krāsas procentuālais daudzums video attēlā. Vērtību diapazons ir no 60 % līdz 200 %; noklusējuma vērtība ir 110 %.

Asums

Pielāgo attēla asumu. Ja vēlaties iestatīt asumu, izmantojiet slīdni, lai izvēlētos vērtību. Noklusējuma vērtība ir 12.

Pašreizējais režīms

Aizvars

Pielāgo elektroniskā aizvara ātrumu (AES). Kontrolē laika periodu, kurā apkopojošā ierīce apkopo gaismu. Noklusējuma iestatījums ir 1/60 sekundes NTSC kamerām un 1/50 sekundes PAL kamerām. Iestatījuma vērtību diapazons ir no 1/1 līdz 1/10000.

Aizvara režīms

- **Fiksēts:** aizvara režīms ir fiksēts, izmantojot atlasāmu aizvara ātrumu.
- **Automātiska ekspozīcija:** palielina kameras jutību, palielinot integrācijas laiku kamerā. To panāk, integrējot signālu no vairākiem secīgiem video kadriem, lai samazinātu signāla troksni.

Ja ir atlasīta šī opcija, kamera automātiski atspējo **Shutter**.

Stabilizācija

Šī funkcija ir ideāli piemērota kamerām, kas ir uzstādītas uz staba vai masta vai citā vietā, kas pakļauta biežai vibrācijai.

Izvēlieties iestatījumam ieslēgtu vērtību, lai aktivizētu stabilizācijas funkciju (ja tā pieejama jūsu kamerai), kura samazina kameras drebēšanu gan horizontālā, gan vertikālā virzienā.

Kamera kompensē attēla kustību līdz 2% no attēla izmēriem.

Izvēlieties Automātiski, lai aktivizētu funkciju automātiski, tiklīdz kamera konstatē vibrāciju.

Izvēlieties iestatījumam izslēgtu vērtību, lai deaktivizētu funkciju.

Piezīme. Šī funkcija nav pieejama 20x modeļos.

Baltās krāsas balanss

Pielāgojiet krāsu iestatījumus, lai nodrošinātu attēla balto laukumu kvalitāti.

15.14.1

ALC

ALC mode

Atlasiet režīmu automātiskai gaismas līmeņa kontrolei:

- Fluorescējošs, 50 Hz
- Fluorescējošs, 60 Hz
- Ārpus telpām

ALC level

Pielāgojiet video izvades līmeni (no -15 līdz 0 līdz +15).

Izvēlieties diapazonu, kurā darbosies ALC. Pozitīva vērtība ir efektīvāka vājā apgaismojumā; negatīva vērtība ir efektīvāka ļoti spilgtā apgaismojumā.

Piesātinājuma (vid-virs) slīdnis konfigurē ALC līmeni, lai tas galvenokārt nodrošinātu kontroli ainas vidējā līmenī (slīdņa pozīcija -15) vai ainas virsotnes līmenī (slīdņa pozīcija +15). Ainas virsotnes līmenis ir noderīgs tādu attēlu uzņemšanai, kuros ir automašīnu gaismas.

Exposure

Automatic exposure

Izvēlieties iespēju ļaut kamerai automātiski iestatīt optimālu aizvara ātrumu. Kamera mēģina uzturēt izvēlēto aizvara ātrumu, kamēr to pieļauj apgaismojuma līmenis apskates vietā.

- ▶ Izvēlieties minimālo kadru ātrumu automātiskai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas norādīta iestatījumam **Base frame rate** izvēlnē **Installer Menu**.)

Fixed exposure

Izvēlieties, lai iestatītu fiksētu aizvara ātrumu.

- ▶ Izvēlieties aizvara ātrumu fiksētai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas iestatīta ALC režīmam.)
- ▶ Atlasiet aizvara noklusējuma ātrumu. Noklusējuma aizvara ātrums uzlabo kustības veiktspēju automātiskās ekspozīcijas režīmā.

Day/night

Auto – kamera ieslēdz/izslēdz infrasarkanās gaismas filtru atkarībā no apgaismojuma līmeņa.

Monochrome – infrasarkanās gaismas filtrs ir noņemts, nodrošinot pilnu infrasarkanās gaismas jutību.

Color – kamera vienmēr nodrošina krāsu signālu neatkarīgi no apgaismojuma līmeņa.

Piezīme.

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

Nakts–dienas pārslēgšana

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Automātiski** pārslēdzas no melnbalta attēla uz krāsainu (no -15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu vājākā apgaismojumā.

Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

(Faktiskais pārslēgšanās punkts var automātiski mainīties, lai izvairītos no nestabilas pārslēgšanās.)

Dienas–nakts pārslēgšana

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas no krāsaina attēla uz melnbaltu (no -15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

IR function

(tikai kamerām ar iebūvētu infrasarkano staru apgaismojumu)

Atlasiet infrasarkano staru apgaismojuma vadīklas iestatījumu:

- **Auto:** kamera automātiski pārslēdz infrasarkano staru apgaismojumu.
- **On:** infrasarkano staru apgaismojums vienmēr ir ieslēgts.
- **Off:** infrasarkano staru apgaismojums vienmēr ir izslēgts.

Intensity level

Iestatiet infrasarkanā stara intensitāti (0–30).

15.14.2**Ainas režīms**

Ainas režīms ir tādu attēlu parametru kopums, kas tiek iestatīti, atlasot konkrēto režīmu (instalēšanas izvēlnes iestatījumi nav iekļauti). Tipiskiem scenārijiem ir pieejami vairāki iepriekš noteikti režīmi. Kad režīms ir izvēlēts, lietotāja interfeisā var veikt papildu izmaiņas.

Current mode

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties vajadzīgo režīmu.

Mode ID

Parādās izvēlētā režīma nosaukums.

15.14.3**Ainas režīma plānotājs**

Ainas režīma plānotāju izmanto, lai noteiktu, kurš ainas režīms jāizmanto dienā un kurš ainas režīms jāizmanto naktī.

1. **Izvēlētā diapazona** nolaižamajā lodziņā atlasiet režīmu, ko vēlaties izmantot dienā.
2. **Neizvēlētā režīma** nolaižamajā lodziņā atlasiet režīmu, ko vēlaties izmantot naktī.
3. Izmantojiet abas slīdņu pogas, lai iestatītu **Laika diapazonus**.

Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

Motion

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

BLC

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

15.14.4**WDR**

Izvēlieties **Auto**, lai iespējotu automātisku plato dinamisko diapazonu (WDR); izvēlieties **Off**, lai atspējotu WDR.

Piezīme.

WDR var būt aktīvs tikai tad, ja ir izvēlēta automātiskā ekspozīcija un instalēšanas izvēlnē izvēlētais pamata kadru ātrums atbilst ALC fluorescējošā režīma frekvencei. Ja pastāv neatbilstība, parādās uznirstošais logs, kurā norādīti ieteikumi par atbilstošo iestatījumu pielāgošanu.

15.14.5**Asuma līmenis**

Slīdnis pielāgo asuma līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Slīdņa nulles pozīcija atbilst rūpnīcas noklusējuma līmenim.

Zema (negatīva) vērtība padara attēlu mazāk asu. Palielinot asumu, vairāk tiek izceltas detaļas. Palielināts asums var izcelt detaļas, piemēram, numuru zīmes, sejas un virsmu malas, taču palielinās joslas platuma prasības.

15.14.6**Pretgaismas kompensācija**

Izvēlieties **Off**, lai izslēgtu pretgaismas kompensāciju.

Izvēlieties **On**, lai atveidotu detaļas ar lielu kontrastu un īpaši tumšos/gaišos apstākļos.

Izvēlieties **Intelligent AE**, lai atveidotu objektu detaļas gadījumos, kad, cilvēkiem pārvietojoties, aiz tiem ir spilgts fons.

15.14.7**Kontrasta uzlabošana**

Izvēlieties **On**, lai palielinātu kontrastu vāja kontrasta apstākļos.

15.14.8**Inteliģentais DNR**

Izvēlieties **On**, lai aktivizētu inteliģento dinamisko trokšņa samazināšanu (DNR), kas samazina kustību un apgaismojuma izraisīto signāla troksni.

Temporal noise filtering

Pielāgo iestatījuma **Temporal noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

Spatial noise filtering

Pielāgo iestatījuma **Spatial noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

15.15**Objektīva lapa****15.15.1****Fokuss****Autofocus**

Pastāvīgi automātiski pielāgo objektīva fokusu, lai panāktu pēc iespējas asāku attēlu.

- **One push** (noklusējums): aktivizē automātiskā fokusa funkciju, kad kamera beidz kustēties. Kad fokusēšana ir pabeigta, automātiskais fokuss ir neaktīvs līdz brīdim, kad kamera izkustas.
- **Auto focus**: automātiskais fokuss vienmēr ir aktīvs.
- **Manual**: automātiskais fokuss nav aktīvs.

Focus polarity

- **Normal** (noklusējums): fokusa vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: fokusa vadīklas darbojas pretēji.

Focus speed

Nosaka, cik ātri automātiskais fokuss veic pielāgošanu, kad fokuss kļūst izplūdis.

15.15.2 Objektīva diafragma

Auto iris

Automātiski pielāgo objektīvu, lai nodrošinātu pareizu kameras sensora izgaismošanu. Šis objektīva veids ir ieteicams, ja apgaismojums ir vājš vai mainīgs.

- **Constant** (noklusējums): kamera pastāvīgi pielāgojas mainīgajam apgaismojumam. Piemēram, atlasot šo opciju, AutoDome Junior HD automātiski veic tālāk norādītās izmaiņas.
 - **Gain control**: pārslēdz uz AGC
 - **Shutter mode**: pārslēdz uz normālo režīmu
- **Manual**: kamera ir manuāli jāpielāgo, lai pielāgotos mainīgam apgaismojumam.

Iris polarity

Iespēja apvērst objektīva diafragmas pogas darbību kontrollerī.

- **Normal** (noklusējums): diafragmas vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: diafragmas vadīklas darbojas pretēji.

Auto iris level

Palielina vai samazina spilgtumu atbilstoši apgaismojuma līmenim. Ievadiet vērtību no 1 līdz 15 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 8.

Iris speed

Nosaka, cik ātri diafragmas atvērums tiek pielāgots ainas apgaismojumam. Ievadiet vērtību no 1 līdz 10 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 5.

15.15.3 Tālummaiņa

Maximum zoom speed

Nosaka tālummaiņas ātrumu. Noklusējuma iestatījums: **ātri**

Zoom polarity

Iespēja apvērst tālummaiņas pogas darbību kontrollerī.

- **Normal** (noklusējums): tālummaiņas vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: tālummaiņas vadīklas darbojas pretēji.

Digital zoom

Digitālā tālummaiņa ir metode, kas ietver redzamā skata leņķa samazināšanu (sašaurināšanu) digitālā video attēlā. Tas notiek elektroniski, neietekmējot kameras optiskos elementus; šajā procesā netiek ietekmēta optiskā izšķirtspēja.

- **Off** (noklusējums): digitālā tālummaiņas funkcija ir iespējota.
- **On**: digitālā tālummaiņas funkcija ir atspējota.

15.16 PTZ lapa

Auto pan speed

Nepārtraukta kameras panoramēšana ātrumā, kas iekļaujas labā un kreisā ierobežojuma iestatījumos. Ievadiet vērtību grādos no 1 līdz 60 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 30.

Inactivity

Nosaka laika periodu, kurā netiek kontrolēta kupolveida kamera, līdz ir izpildīts neaktivitātes notikums.

- **Off** (noklusējums): kamera pastāvīgi fiksē pašreizējo ainu.
- **Scene 1**: kamera atgriežas pie 1. sākotnējā iestatījuma.
- **Previous Aux**: kamera atgriežas pie iepriekšējās darbības.

Inactivity period

Nosaka kupolveida kameras darbības, kad tās vadība ir neaktīva. Nolaizamajā sarakstā atlasiet laika periodu (3 sek. - 10 min.). Noklusējuma iestatījums ir 2 minūtes.

Auto pivot

Automātiskā pagriešanas funkcija vertikāli sasver kameru, tai griežoties, lai panāktu pareizu attēla orientāciju.

Iestatiet automātisko pagriešanu uz **On** (noklusējums), lai automātiski pagrieztu kameru par 180°, kad tiek novērots subjekts, kas pārvietojas tieši zem kameras. Lai atspējotu šo funkciju, noklikšķiniet uz **Off**.

Freeze frame

Atlasiet **On** (noklusējums), lai fiksētu attēlu, kamēr kamera pārvietojas uz iepriekš noteiktu pozīciju.

Tilt up limit

Noklikšķiniet uz **Set**, lai iestatītu kameras sasvēršanas augšējo ierobežojumu.

Tilt limits

Noklikšķiniet uz **Atiestatīt**, lai attīrītu augšējo ierobežojumu.

15.17**Pirmspozīciju un apgaitu lapa**

Ļauj noteikt atsevišķas apskates vietas un veidot no tām pirmspozīciju apgaitas.

Apskates vietu pievienošana

Noklikšķiniet uz .

Apskates vietu dzēšana

Atlasiet apskates vietu un noklikšķiniet uz .

Apskates vietu pārrakstīšana (saglabāšana)

Noklikšķiniet uz .

Apskates vietu skatīšana

Atlasiet apskates vietu un noklikšķiniet uz .

Include in standard tour (marked with *)

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iekļautu apskates vietu pirmspozīciju apgaitā. Par to liecina zvaigznīte (*) apskates vietas nosaukuma kreisajā pusē.

15.18**Sektoru lapa****Sector**

Panoramēšanas iespēja (piemēram, AutoDome Junior HD kamerai) ir 360° un ir iedalīta astoņos vienādos sektoros. Tas nodrošina iespēju izveidot nosaukumu katram sektoram un norādīt sektorus kā tukšus sektorus.

Nosaukumu noteikšana sektoriem

1. Novietojiet kursoru ievades lodziņā pa labi no sektora numura.
2. Ievadiet sektora nosaukumu (līdz 20 rakstzīmēm).
3. Lai iestatītu tukšu sektoru, noklikšķiniet uz izvēles rūtiņas pa labi no sektora nosaukuma.

15.19**Lapa Dažādi****Adrese**

Ļauj vadīt atbilstošo ierīci, izmantojot skaitlisku adresi vadības sistēmā. Ievadiet numuru no 0000 līdz 9999 (ieskaitot), lai identificētu kameru.

15.20**Žurnālu lapa**

Šajā lapā var skatīt un saglabāt žurnāla failus.

Download

Noklikšķiniet, lai iegūtu žurnāla faila informāciju. Žurnāla faili ir parādīti pārskatā.

Save

Noklikšķiniet, lai saglabātu žurnāla failus.

15.21**Audio lapa**

Šī funkcija ļauj iestatīt audiosignālu pastiprinājumu, lai pielāgotos specifiskām vajadzībām.

Pašreizējais video attēls ir parādīts mazajā lodziņā pie slīdņa; tas palīdz pārbaudīt izvēlēto audio avotu un uzlabot piešķirumus. Izmaiņas stājas spēkā nekavējoties.


Audio ievāžu numerācija atbilst apzīmējumiem uz ierīcēm un to nozīmējumiem atbilstošajām video ievadēm. Tīmekļa pārlūka savienojumiem nozīmējumu nevar mainīt.

Audio

Audiosignāli tiek sūtīti atsevišķā datu straumē paralēli video datiem, tādēļ tie palielina tīkla noslodzi. Audio dati tiek kodēti atbilstoši G.711; tiem ir nepieciešams papildu joslas platums (aptuveni 80 kbps katram savienojumam).

- **On:** pārraida audio datus.
- **Off:** audio dati netiek pārraidīti.

Line In 1 - Line In 4

Ievadiet audiosignāla pastiprinājuma vērtību. Pārbaudiet, vai slīdnis  joprojām ir attēlots zaļā krāsā.

Line Out

Ievadiet pastiprinājuma vērtību. Pārbaudiet, vai slīdnis  joprojām ir attēlots zaļā krāsā.

Microphone (MIC)

Ievadiet mikrofona pastiprinājuma vērtību.

Line Out/Speaker (SPK)

Ievadiet līnijas un skaļruņa pastiprinājuma vērtību.

Recording format

Atlasiet audio ierakstīšanas formātu.

G.711: noklusējuma iestatījums.

L16: atlasiet L16, ja vēlaties panākt labāku audio kvalitāti ar lielāku parauga iztveršanas ātrumu. Tam nepieciešams aptuveni astoņkārsš G.711 joslas platums.

AAC: atlasiet AAC, ja vēlaties augstas precizitātes audio, bet zemāku datu ātrumu kā G.711 un L16. Tā ir labākā izvēle, ja kvalitāte ir vissvarīgākā.

15.22**Releju lapa**

Šī funkcija ļauj konfigurēt releju izvades pārslēgšanas darbības.

Ir iespējams konfigurēt releju izvades pārslēgšanas darbības. Katram relejam var norādīt atvērta slēdža releju (parasti – aizvērtu kontaktu) un aizvērta slēdža releju (parasti – atvērtu kontaktu).

Ir iespēja arī norādīt, vai izvade darbosies kā bistabils vai monostabils relejs. Bistabilajā režīmā tiek uzturēts releja izraisītais stāvoklis. Monostabilajā režīmā var iestatīt laiku, pēc kura relejs atgriezīsies tukšgaitas stāvoklī.

Ir iespējams atlasīt dažādus notikumus, kas automātiski aktivizē izvadi. Piemēram, ir iespējams ieslēgt prožektoru, izraisot kustību trauksmi, un pēc tam izslēgt prožektoru, kad trauksme ir beigusies.

Tukšgaitas stāvoklis

Atlasiet **Open**, ja vēlaties, lai relejs darbotos kā NO kontakts, vai atlasiet **Aizvērts**, ja relejam ir jādarbojas kā NC kontaktam.

Darbības režīms

Atlasiet releja darbības režīmu.

Piemēram, ja vēlaties, lai trauksmes aktivizēta lampa turpina darboties pēc trauksmes beigām, atlasiet **bistabilo** ievadni. Ja vēlaties, lai trauksmes aktivizēta sirēna skanētu desmit sekundes, atlasiet ievadni 10 s.

Relejs pēc

Ja nepieciešams, atlasiet noteiktu notikumu, kas izraisa releja darbību. Kā izraisītājus var izvēlēties tālāk norādītos notikumus.

Izslēgts: notikumi neizraisa releja darbību.

Savienojums: izraisīšana notiek, kad ir izveidots savienojums.

Video trauksme: izraisīšana notiek, pārtraucot videosignālu atbilstošajā ievadē.

Kustību trauksme: izraisīšanu veic kustību trauksme atbilstošajā ievadē, kā konfigurēts lapā VCA.

Lokāla ievade: izraisīšanu veic atbilstošā ārējā trauksmes ievade.

Attāla ievade: izraisīšanu veic attālas stacijas atbilstošais slēdzošais kontakts (tikai tad, ja pastāv savienojums).

Piezīme:

atlasāmo notikumu sarakstos esošie skaitļi ir saistīti ar atbilstošajiem ierīces savienojumiem (piemērs: 1. video trauksme atbilst 1. video ieejas savienojumam).

Trigger output

Noklikšķiniet uz releja pogas, lai manuāli iedarbinātu releju (piemēram, lai veiktu pārbaudi vai aktivizētu durvju atvēršanas iekārtu).

Releja poga parāda katra releja statusu.

Sarkana: relejs ir aktivizēts.

Zila: relejs nav aktivizēts.

15.23

Perifēriju lapa

15.23.1

COM1

Šī funkcija ļauj konfigurēt seriālā interfeisa parametrus atbilstoši jūsu vajadzībām.

Ja ierīce darbojas multiraides režīmā, pirmajai attālajai vietai, kurai izveidots video savienojums ar ierīci, tiek piešķirts arī caurspīdīgs datu savienojums. Tomēr pēc aptuveni 15 sekunžu neaktivitātes datu savienojums tiek automātiski pārtraukts, un datu apmaiņu ar ierīci var veikt cita attālā vieta.

Serial port function

Sarakstā atlasiet kontrolējamu ierīci. Atlasiet Transparent data, lai pārraidītu caurspīdīgos datus, izmantojot seriālo portu. Atlasiet Terminal, lai darbinātu ierīci, izmantojot termināli. Pēc ierīces atlasīšanas logā palikušie parametri tiek iestatīti automātiski, tie nav jāmaina.

Bodu ātrums (bps)

Atlasiet pārraides ātruma vērtību.

Stop bits

Atlasiet stopbitu skaitu uz rakstzīmi.

Parity check

Atlasiet paritātes pārbaudes veidu.

Interface mode

Atlasiet protokolu seriālajam interfeisam.

15.24

VCA lapa


Ierīce ir aprīkota ar integrētu video satura analīzes funkciju (VCA), kas var noteikt un analizēt signāla izmaiņas, izmantojot attēla apstrādes algoritmus. Šādas izmaiņas izraisa kustība kameras skata laukā.

Noklikšķiniet, lai pārvaldīto datu nesēju sarakstam pievienotu krātuves ierīci. Tas var izraisīt VCA sistēmas darbības traucējumus. Sekojiet līdzi procesora slodzei un nepieciešamības gadījumā optimizējiet ierīces vai VCA iestatījumus.

Var konfigurēt profilus ar dažādām VCA konfigurācijām. Profilus var saglabāt datora cietajā diskā un ielādēt tos no cietā diska. Tas var noderēt, ja vēlaties izmēģināt dažādas konfigurācijas. Saglabājiet funkcionējošu konfigurāciju un izmēģiniet jaunus iestatījumus. Varat izmantot saglabāto konfigurāciju, lai jebkurā brīdī atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

- ▶ Atlasiet VCA profilu un, ja nepieciešams, mainiet iestatījumus.

Profila VCA pārdēvēšana

- ▶ Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Edit**. Ievadiet jauno nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

Alarm status

Parāda pašreizējo trauksmes stāvokli, lai nekavējoties pārbaudītu jūsu veikto iestatījumu darbību.

Aggregation time [s]

Iestatiet apkopošanas laiku diapazonā no 0 līdz 20 sekundēm. Apkopošanas laiks vienmēr sākas, kad notiek trauksmes notikums. Tas paīdzina trauksmes notikumu par iestatīto vērtību. Tas ir nepieciešams, lai novērstu situāciju, kad tiek palaistas vairākas trauksmes un sekojoši notikumi ātrā secībā. Apkopošanas laikā citas trauksmes netiek uzskaitītas.

Pēctrauksmes ierakstiem iestatītais laiks sākas tikai pēc apkopošanas laika beigām.

Analysis type

Nolaižamajā izvēlnē atlasiet nepieciešamo analīzes veidu. Izmantojot dažādus analīzes veidus, var dažādos līmeņos kontrolēt trauksmes noteikumus, objektu filtrus un izsekošanas režīmus. Skatiet VCA tehnisko dokumentāciju, lai uzzinātu vairāk par to izmantošanu.

Motion detector

Skatiet *Kustību detektors (tikai MOTION+)*, lpp. 106.

Kustības noteikšana ir pieejama Motion+ analīzes veidam. Lai detektors darbotos, ir jāizpilda sekojoši nosacījumi:

- Analīzei ir jābūt ieslēgtai.
- Jābūt aktīvam vismaz vienam sensora laukam.
- Individuālie parametri ir jākonfigurē tā, lai tie atbilst darbības videi un vēlamajām reakcijām.
- Iestatītajai jūtīguma vērtībai ir jāpārsniedz 0.

Piezīme.

Gaismas atspulgi (no stikla virsmām utt.), apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana vai gaismas izmaiņas mākoņu kustības dēļ saulainā laikā var radīt nevēlamu kustību detektora reakciju un radīt viltus trauksmes. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts. Ja novērošana notiek telpās, nodrošiniet nemainīgu apgaismojumu visu diennakti.

Tamper detection

Skatiet *Sabotāžas noteikšana*, lpp. 107

Load...

Noklikšķiniet, lai ielādētu saglabātu profilu. Tiek atvērts dialoglodziņš **Open**. Atlasiet ielādējamā profila faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

Save...

Noklikšķiniet, lai saglabātu profila iestatījumus citā failā. Tiek atvērts dialoglodziņš **Save** levadiet faila nosaukumu, atlasiet mapi, kurā saglabāsiet failu, un noklikšķiniet uz **OK**.

Default

Noklikšķiniet, lai atgrieztu visu iestatījumu noklusējuma vērtības.

15.24.1**Kustību detektors (tikai MOTION+)****Motion detector**

Lai detektors darbotos, ir jāizpilda sekojoši nosacījumi:

- Analīzei ir jābūt ieslēgtai.
- Jābūt aktīvam vismaz vienam sensora laukam.
- Individuālie parametri ir jākonfigurē tā, lai tie atbilst darbības videi un vēlamajām reakcijām.
- Iestatītajai jūtīguma vērtībai ir jāpārsniedz 0.

**Uzmanību!**

Gaismas atspulgi (no stikla virsmām, u.tml.), gaismu ieslēgšana un izslēgšanās vai izmaiņas apgaismojuma līmenī mākoņu kustības dēļ saulainā laikā var radīt nevēlamu kustību detektora reakciju un radīt viltus trauksmes. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts.

Ja novērošana notiek telpās, nodrošiniet nemainīgu apgaismojumu visu diennakti.

Debounce time 1 s

Kavēšanas laiks ir paredzēts, lai neļautu ļoti īslaicīgiem notikumiem izraisīt atsevišķas trauksmes. Ja opcija **Debounce time 1 s** ir aktivizēta, trauksmes notikumam ir jāilgst vismaz 1 sekundi, lai tas izraisītu trauksmi.

Teritorijas izvēle

Noklikšķiniet, lai konfigurētu ar kustību detektoru uzraugāmo teritoriju. Video attēls is sadalīts sensoru lauku kvadrātos. Aktivizējiet vai deaktivizējiet katru no šiem laukiem individuāli. Lai izslēgtu noteiktus reģionus kameras redzamības zonā, jo tajos ir bieža kustība (piemēram, koka zari vējā), ir iespējams atslēgt noteiktos laukus.

1. Noklikšķiniet uz **Mask...**, lai veiktu sensoru lauku konfigurāciju. Atveras jauns logs.
2. Ja nepieciešams, noklikšķiniet **Clear All**, lai vispirms attīrītu šī brīža izvēli (ar sarkanu atzīmētie lauki).
3. Laukus iespējams aktivizēt ar kreisās peles pogas klikšķi. Aktivizētās zonas ir apzīmētas ar sarkanu krāsu.
4. Ja nepieciešams, noklikšķiniet **Select All**, lai izvēlētos visu kameras redzes lauka uzraudzīšanu.
5. Laukus iespējams deaktivizēt ar labās peles pogas klikšķi.
6. Noklikšķiniet uz **OK**, lai saglabātu konfigurāciju.
7. Nospiediet aizvēršanas pogu (**X**) loga augšdaļā, lai aizvērtu logu bez izmaiņu saglabāšanas.

Sensitivity

Jūtīguma funkcija ir pieejama Motion+ analīzes veidam. Kustību detektora pamatjutību var regulēt atbilstoši vides apstākļiem, kuriem ir pakļauta kamera. Sensors reaģē uz spilgtuma izmaiņām video attēlā. Jo tumšāka ir novērojamā zona, jo lielāka vērtība ir jāatlasa.

Minimum object size

Norādiet sensora lauku skaitu, kas kustīgam objektam ir jāsedz, lai radītu trauksmi. Šis iestatījums novērš gadījumus, kad mazi priekšmeti izraisa trauksmi. Ieteicamā minimālā vērtība ir 4. Šī vērtība atbilst četriem sensora laukiem.

15.24.2**Sabotāžas noteikšana**

Kameru un video kabeļu sabotāžu var noteikt dažādos veidos. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts. Sabotāžas noteikšana parasti tiek izmantota fiksētām kamerām. Kupolveida kamerām vai citām motorizētām kamerām vispirms jādefinē iepriekš iestatīta pozīcija, kurai pēc tam varat konfigurēt sabotāžas noteikšanu. Kamēr nav definēta un atlasīta iepriekš iestatīta pozīcija, nevar konfigurēt sabotāžas noteikšanu.

Scene quality

Pašreizējais spilgtums	Rāda ainas pašreizējo spilgtuma vērtību.
Scene too bright	Atlasiet šo izvēles rūtiņu, ja pārāk spilgtiem gaismas apstākļiem jāizraisa trauksme. Ainas pašreizējais spilgtums nodrošina pamatu atpazīšanai.
Threshold*	Izmantojiet slīdņi, lai iestatītu trauksmes ierosināšanas sliekšni. Vērtība ir attēlota slīdņa labajā pusē.
Scene too dark	Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, ja, piemēram, vēlaties konstatēt kameras noseģšanu. Ainas pašreizējais spilgtums nodrošina pamatu atpazīšanai.
Threshold*	Izmantojiet slīdņi, lai iestatītu trauksmes ierosināšanas sliekšni. Vērtība ir attēlota slīdņa labajā pusē.
Scene too noisy*	Aktivizējiet šo funkciju, ja vēlaties, lai ar EMS traucējumiem (signāla troksnis, ko izraisa spēcīgs traucējošs signāls videolīniju tuvumā) saistīta bojāšana izraisītu trauksmi.
* Opcija nav piemērojama visiem kodētājiem.	

Global change I: Sudden scene changes

Global scene change	Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, ja globālai izmaiņai video attēlā jāizraisa trauksme.
Sensitivity	Virziet slīdņi, lai noteiktu, cik lielai ir jābūt video attēla globālai izmaiņai, lai izraisītu trauksmi. Iestatiet lielu vērtību, ja vēlaties, lai mazā sensoru zonu skaitā notiekošās izmaiņas izraisītu trauksmi. Iestatiet mazu vērtību, ja vēlaties, lai lielā sensoru zonu skaitā vienlaikus notiekošās izmaiņas izraisītu trauksmi.

Global change II: Reference image check

Šeit varat saglabāt atsauces attēlu, ko var nepārtraukti salīdzināt ar pašreizējo video attēlu. Ja pašreizējais video attēls atzīmētajās zonās atšķiras no atsauces attēla, tiek izraisīta trauksme. Šādi tiek konstatēti jaunprātīgas sabotāžas mēģinājumi, piemēram, kameras pagriešana, kas citādi paliktu nepamanīti.

Reference image check	Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai aktivizētu nepārtraukto pārbaudi.
Seconds to alarm	Notiek pie Trigger delay iestatītā laika atskaite, pirms tiek izraisīta trauksme.
Reference image	<ol style="list-style-type: none"> Noklikšķiniet uz Set, lai saglabātu pašreiz redzamo video attēlu kā atsauci. Tiek attēlots atsaucē attēls. Ar peles labo pogu noklikšķiniet attēlā un atlasiet Create VCA Mask. Izmantojiet peles pogu, lai izveidotu vēlamu VCA masku. Piezīme. Zona maskas iekšpusē nav iekļauta pārraudzībā. Rediģējiet VCA masku <ul style="list-style-type: none"> Lai mainītu maskas izmēru: atlasiet masku, tad velciet maskas līniju vai stūrus (mezglus) vēlamajā pozīcijā kameras attēlā. Lai pārvietotu masku: atlasiet masku, tad velciet lauku kā veselumu vēlamajā pozīcijā kameras attēlā. Lai ievietotu stūri (mezglu): atlasiet masku, tad veiciet dubultklikšķi uz līnijas vai atlasiet masku, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz līnijas un atlasiet Insert Node. Lai dzēstu stūri (mezglu): atlasiet masku, tad ar peles labo pogu noklikšķiniet uz stūra un atlasiet Delete Node. Lai dzēstu masku Atlasiet masku un tad nospiediet DELETE.
Trigger delay	<p>Šeit iestatiet trauksmes izraisīšanas aizkavi. Trauksme tiek izraisīta tikai pēc tam, kad ir pagājis iestatītais sekunžu intervāls un ja izraisīšanas apstākļi joprojām ir spēkā. Ja sākotnējais stāvoklis tiek atjaunots, pirms ir pagājis laika intervāls, trauksme netiek izraisīta. Tas ļauj izvairīties no viltus trauksmēm, ko izraisa īstermiņa izmaiņas, piemēram, uzkopšanas darbi kameras tiešajā redzamības laukā.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārvietojiet Trigger delay slīdni pa kreisi, lai samazinātu aizkavi, vai pa labi, lai to palielinātu.
Sensitivity	<p>Sabotāžas noteikšanas pamatjutību var regulēt atbilstoši vides apstākļiem, kuriem ir pakļauta kamera. Algoritms reaģē uz atsaucē attēla un pašreizējā video attēla atšķirībām. Jo tumšāka ir novērojamā zona, jo lielāka vērtība ir jāatlasa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārvietojiet Sensitivity slīdni pa kreisi, lai samazinātu jutīgumu, vai pa labi, lai to palielinātu.
Edge check	<p>Appearing edges</p> <p>Atlasiet šo opciju, ja atsaucē attēla atlasītais apgabals ietver pamatā viendabīgu virsmu. Trauksme tiks izraisīta, ja šajā apgabalā parādīsies struktūras.</p>

Disappearing edges

Atsauces attēlā atlasītajam apgabalam jāietver skaidra struktūra. Ja šī struktūra tiek paslēpta vai pārvietota, atsauces pārbaude izraisa trauksmi. Ja atlasītais apgabals ir pārāk viendabīgs, struktūras slēpšana un pārvietošana neizraisītu trauksmi, trauksme tiek izraisīta nekavējoties, lai norādītu neatbilstošu atsauces attēlu.

Dialoglodziņš Select Area**Ievēribai!**

Šis dialoglodziņš ir pieejams tikai kodētājiem ar aparātprogrammatūras versiju, kas vecāka par 6.10.

Šajā dialoglodziņā ir parādīts kameras attēls. Šajā logā var aktivizēt novērojamās attēla zonas.

Lai aktivizētu zonu

Kameras attēlā velciet kursoru pāri zonai, kuru vēlaties aktivizēt. Aktivizētās zonas ir apzīmētas dzeltenā krāsā.

Lai deaktivizētu zonu

Kameras attēlā nospiediet taustiņu SHIFT un noklikšķiniet uz zonas, kuru vēlaties deaktivizēt.

Lai iegūtu logā komandas

Lai skatītu zonu aktivizēšanas un deaktivizēšanas komandas, ar peles labo pogu noklikšķiniet jebkurā vietā logā. Pieejamās komandas

- **Undo**
Atsauc pēdējo komandu.
- **Set All**
Aktivizē visu kameras attēlu.
- **Clear All**
Deaktivizē visu kameras attēlu.
- **Tool**
Nosaka peles kursora formu.
- **Settings**
Parāda dialoglodziņu Editor Settings. Šajā dialoglodziņā var mainīt jutību un minimālo objekta izmēru.

15.25**Tīkla piekļuves lapa**

Šīs lapas iestatījumus izmanto, lai integrētu ierīci esošā tīklā.

DHCP

Ja DHCP serveris tīklā tiek izmantots dinamiskai IP adrešu piešķiršanai, atlasiet **On** vai **On plus Link-Local**, lai automātiski pieņemtu DHCP piešķirto IP adresi.

Ja nav pieejams neviens DHCP serveris, atlasiet **On plus Link-Local**, lai automātiski piešķirtu lokālās saites adresi (ar automātisku IP).

Dažās lietojumprogrammās DHCP serverim ir jāatbalsta fiksēta IP un MAC adrešu piešķiršana; tam jābūt atbilstīgi iestatītam, lai piešķirtā IP adrese tiktu saglabāta arī pēc sistēmas atsāknēšanas.

Subnet mask

Ievadiet iestatītajai IP adresei atbilstošo apakštīkla masku.

Gateway address

Lai ierīce varētu izveidot savienojumu ar attālu vietu citā apakštīklā, šeit ievadiet vārtejas IP adresi. Citos gadījumos šo lauku var atstāt tukšu (0.0.0.0).

Prefix length

Ievadiet iestatītajai IP adresei atbilstošo prefiksa garumu.

DNS server address

Ierīce ir vieglāk pieejama, ja tā ir iekļauta DNS servera sarakstā. Piemēram, lai izveidotu interneta savienojumu ar kameru, pietiek pārlūkprogrammā ievadīt URL – nosaukumu, kas ierīcei piešķirts DNS serverī. Ievadiet DNS servera IP adresi. Tiek atbalstīti drošie un dinamiskie DNS serveri.

Video transmission

Ja ierīce tiek lietota ar iestatītu ugunsūri, kā pārsūtīšanas protokolam jābūt atlasītam TCP protokolam (ports 80). Lai izmantotu lokālā tīklā, atlasiet UDP.

Multiraides darbības var veikt tikai tad, ja tiek izmantots protokols UDP. Protokols TCP neatbalsta multiraides savienojumus.

TCP rate control

Atlasiet **On**, ja vēlaties atļaut Adaptive Bit Rate šifrēšanu.

HTTP browser port

Ja nepieciešams, sarakstā atlasiet citu HTTP pārlūkprogrammas portu. Noklusējuma HTTP ports ir 80. Lai atļautu savienojumu tikai ar HTTPS, deaktivizējiet HTTP portu. Lai to izdarītu, aktivizējiet opciju **Off**.

HTTPS browser port

Lai ierobežotu pārlūka piekļuvi šifrētiem savienojumiem, sarakstā izvēlieties HTTPS portu. Standarta HTTPS ports ir 443. Izvēlieties opciju **Off**, lai deaktivizētu HTTPS portus un ierobežotu savienojumus ar nešifrētiem portiem.

Kamera izmanto protokolu TLS 1.0. Pārlicinieties, vai pārlūks ir konfigurēts šāda protokola atbalstīšanai. Pārlicinieties, vai ir aktivizēts Java lietojumprogrammu atbalsts (Windows vadības panelī, Java spraudņu vadības panelī).

Lai ierobežotu savienojumus ar SSL šifrēšanu, HTTP pārlūka portā, RCP+ portā un Telnet atbalstā iestatiet opciju **Off**. Šādi tiek deaktivizēti visi nešifrētie savienojumi, un ir iespējami tikai savienojumi ar HTTPS portu.

Konfigurējiet un aktivizējiet multivides datu (video, audio, metadatu) šifrēšanu lapā

Encryption.**HSTS**

Atlasiet **iesl.**, lai izmantotu tīmekļa drošības politiku HTTP stingrā pārraides drošība (Strict Transport Security – HSTS), lai savienojumi būtu droši.

RCP+ port 1756

Ja aktivizē RCP+ portu 1756, tajā tiek atļauti nešifrēti savienojumi. Lai atļautu tikai šifrētus savienojumus, iestatiet opciju **Off**, lai deaktivizētu portu.

Telnet support

Ja aktivizē Telnet atbalstu, šajā portā tiek atļauti nešifrēti savienojumi. Lai atļautu tikai šifrētus savienojumus, iestatiet opciju **Off**, lai deaktivizētu Telnet atbalstu; tādējādi Telnet savienojumi nav iespējami.

Interface mode ETH 1 - Interface mode ETH 2 - Interface mode ETH 3

Ja nepieciešams, saskarnei ETH atlasiet Ethernet saites veidu. Atbilstīgi pievienotajai ierīcei var būt nepieciešams atlasīt īpašu darbības veidu.

Network MSS [Byte]

Šeit iestatiet maksimālo IP paketes lietotāja datu segmenta lielumu. Tas ļauj pielāgot datu pakešu lielumu tīkla videi un optimizēt datu pārsūtīšanu. UDP režīmā nodrošiniet atbilstību MTU vērtībai, kas ir noteikta tālāk.

iSCSI MSS [Byte]

Ievadiet maksimālo segmenta lielumu (MSS) savienojumam ar iSCSI sistēmu.

Maksimālais segmenta lielums savienojumam ar iSCSI sistēmu var būt lielāks nekā citai datu straumei tīklā. Lielums ir atkarīgs no tīkla struktūras. Augstāka vērtība ir noderīga tikai tad, ja iSCSI sistēma atrodas tajā pašā apakštīklā, kurā atrodas ierīce.

MAC address

Tiek parādīta MAC adrese.

15.25.1**JPEG apziņošana**

Šī funkcija ļauj saglabāt atsevišķus JPEG attēlus FTP serverī noteiktos intervālos. Pēc tam, ja nepieciešams, šos attēlus var izgūt, lai rekonstruētu traucsmes notikumus.

Image size

Atlasiet JPEG attēlu izšķirtspēju.

File name

Atlasiet veidu, kā tiek veidoti atsevišķo pārraidīto attēlu nosaukumi.

- **Pārrakstīt**
Vienmēr tiek izmantots tas pats faila nosaukums. Pašreizējais fails pārraksta esošo failu.
- **Iedaļa**
Faila nosaukumiem automātiski tiek pievienots skaitlis no 000 līdz 255 iedaļās pa 1. Kad skaitlis sasniedz 255, skaitļi atkal tiek pievienoti, sākot ar 000.
- **Datuma/laika sufikss**
Faila nosaukumam automātiski tiek pievienots datums un laiks. Pārbaudiet, vai ierīces datums un laiks vienmēr ir pareizi iestatīti. Piemēram, fails snap011008_114530.jpg tika saglabāts 2008. gada 1. oktobrī pulksten 11.45 un 30 sekundēs.

Posting interval (s; 0 = Off)

Ievadiet intervālu (sekundēs), kādā attēli tiek sūtīti uz FTP serveri. Ievadiet nulli, ja attēlus nav paredzēts sūtīt.

15.25.2**FTP serveris****FTP server IP address**

Ievadiet FTP servera adresi, kurā tiks saglabāti JPEG attēli.

FTP server login

Ievadiet savu FTP servera lietotājvārdu.

FTP server password

Ievadiet FTP servera paroli.

Path on FTP server

Ievadiet precīzu ceļu, kādā attēli tiks saglabāti FTP serverī.

Post JPEG from camera

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu kameras ievadi JPEG attēlam. Numerācija atbilst video ievāžu apzīmējumiem ierīcē.

Max. bit rate

Ir iespējams ierobežot bitu ātrumu FTP apziņošanai.

15.26 DynDNS

15.26.1 DynDNS iespējošana

Dinamiskā domēna nosaukuma pakalpojums (DNS) sniedz iespēju atlasīt ierīci ar interneta starpniecību, izmantojot resursdatora nosaukumu, un šīm vajadzībām nav jāzina ierīces esošā IP adrese. Šo pakalpojumu var iespējot šeit. Lai to izdarītu, jums ir jāizveido konts kāda dinamiskā DNS pakalpojumu sniedzēja vietnē un ir jāreģistrē attiecīgajā vietnē esošās ierīces nepieciešamais resursdatora nosaukums.

Piezīme.

Lai iegūtu informāciju par pakalpojumu, reģistrācijas procesu un pieejamajiem resursdatoru nosaukumiem, sazinieties ar pakalpojumu sniedzēju.

15.26.2 Pakalpojumu sniedzējs

Nolaižamajā sarakstā atlasiet DNS pakalpojumu sniedzēja nosaukumu.

15.26.3 Resursdatora nosaukums

Ievadiet ierīcei reģistrētā resursdatora nosaukumu.

15.26.4 Lietotājvārds

Ievadiet reģistrēto lietotājvārdu.

15.26.5 Parole

Ievadiet reģistrēto paroli.

15.26.6 Reģistrēt tūlīt piespiedu kārtā

Veiciet reģistrāciju piespiedu kārtā, pārsūtot IP adresi uz DynDNS serveri. Ievadnes, kas tiek bieži mainītas, netiek nodrošinātas domēna nosaukumu sistēmā. Reģistrāciju piespiedu kārtā ir ieteicams veikt, iestatot ierīci pirmajā lietošanas reizē. Izmantojiet šo funkciju tikai gadījumos, kad tas ir nepieciešams, un ne biežāk kā vienreiz dienā, lai novērstu iespēju, ka pakalpojumu sniedzējs jūs bloķēs. Lai pārsūtītu ierīces IP adresi, noklikšķiniet uz pogas **Register**.

15.26.7 Statuss

Šeit tiek parādīts funkcijas DynDNS statuss informatīviem nolūkiem; šos iestatījumus nevar mainīt.

15.27 Tīkla pārvaldība

15.27.1 SNMP

Kamera atbalsta SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) tīkla komponentu pārvaldīšanai un novērošanai; tā arī var sūtīt SNMP ziņojumus (slazdus) uz IP adresēm. Ierīce atbalsta SNMP MIB II unificētā kodā.

Ja kā SNMP parametrs ir atlasīts **On** un nav ievadīta SNMP resursdatora adrese, ierīce nesūta automātiskus slazdus un reaģē tikai uz SNMP pieprasījumiem. Ja tiek ievadīta viena vai divas SNMP resursdatora adreses, SNMP slazdi tiek sūtīti automātiski. Lai deaktivizētu SNMP funkciju, atlasiet **Off**.

SNMP resursdatora adreses

Lai automātiski sūtītu SNMP slazdus, šeit ievadiet vienas vai divu mērķa ierīču IP adreses.

SNMP slazdi

Kā izvēlēties, kuri slazdi tiek sūtīti

1. Noklikšķiniet uz **Select**. Tiek parādīts dialoglodziņš.
2. Noklikšķiniet uz attiecīgo slazdu izvēles rūtiņām.

- Noklikšķiniet uz **Set**, lai aizvērtu logu un nosūtītu visus atzīmētos slazdus.

15.27.2

UPnP

Atlasiet **On**, lai aktivizētu UPnP saziņu. Lai to deaktivizētu, atlasiet **Off**.

Kad Universal Plug-and-Play (UPnP) funkcija ir aktivizēta, ierīce reaģē uz tīkla pieprasījumiem un tiek automātiski reģistrēta kā jauna tīkla ierīce datoros, kuri pieprasa šādu informāciju.

Ņemot vērā reģistrācijas sertifikātu lielo skaitu, šo funkciju nedrīkst lietot lielās instalācijās.

Piezīme.

Lai izmantotu UPnP funkciju Windows datorā, ir jābūt aktivizētam gan Universal Plug and Play ierīces resursdatoram, gan SSDP Discovery pakalpojumam.

15.27.3

Pakalpojuma kvalitāte

Dažādu datu kanālu prioritāti var iestatīt, nosakot DiffServ koda punktu (DSCP). Ievadiet skaitli no 0 līdz 252, kas dalās ar četri. Trauksmes video var iestatīt augstāku prioritāti nekā parastam video; ir iespējams noteikt arī laiku pēc trauksmes, kurā tiek uzturēta šāda prioritāte.

15.28

Lapa Papildu

15.28.1

SNMP

Ierīce atbalsta SNMP V2 (vienkāršs tīkla pārvaldības protokols) tīkla komponentu pārvaldīšanai un novērošanai; tā arī var sūtīt SNMP ziņojumus (pārklājumus) uz IP adresēm. Ierīce atbalsta SNMP MIB II unificētā kodā.

SNMP

Atlasiet **On**, lai aktivizētu funkciju SNMP.

1. SNMP host address / 2. SNMP host address

Ievadiet vienas vai divu mērķa vienību IP adreses. Ierīce (piemēram, kodētājs vai kamera) automātiski sūta SNMP pārklājumus uz mērķa vienībām.

Ja IP adreses nav ievadītas, ierīce tikai reaģē uz SNMP pieprasījumiem un nesūta SNMP pārklājumus uz mērķa vienībām.

SNMP traps

Ļauj izvēlēties, kurus pārklājumus ierīcei sūtīt uz mērķa vienībām. Lai to izdarītu, noklikšķiniet uz **Select**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **SNMP traps**.

SNMP traps dialoglodziņš

Atlasiet atbilstošo pārklājumu izvēles rūtiņas, pēc tam noklikšķiniet uz **OK**.

15.28.2

802.1x

IEEE 802.1x nodrošina sakarus ar ierīci, ja tīklā ir izmantots RADIUS serveris.

Authentication

Atlasiet **On**, lai aktivizētu 802.1x.

Identity

Ievadiet lietotājvārdu, kuru RADIUS serveris izmanto ierīces identificēšanai.

Password

Ievadiet paroli, kuru RADIUS serveris izmanto ierīces identificēšanai.

15.28.3 RTSP

RTSP port

Ja nepieciešams, RTSP datu apmaiņai atlasiet citu portu. Noklusējuma ports ir 554. **Off** atspējo RTSP funkciju.

15.28.4 UPnP

Ir iespējams aktivizēt universālo Plug and Play funkciju (UPnP). Kad funkcija ir aktivizēta, kamera reaģē uz tīkla pieprasījumiem un tiek automātiski reģistrēta kā jauna tīkla ierīce datoros, kuri meklē šādu informāciju. Piekļuve kamerai šādā gadījumā ir iespējama, izmantojot Windows failu pārlūku; nav jāzina kameras IP adrese.

Piezīme:

lai izmantotu UPnP funkciju datorā ar operētājsistēmu Windows XP vai Windows Vista, ir jāaktivizē universālās Plug and Play ierīces resursdators un SSDP Discovery pakalpojumi.

15.28.5 TCP metadatu ievade

Šī funkcija ļauj ierīcei saņemt datus no ārēja TCP sūtītāja (piemēram, ATM vai POS ierīces) un saglabāt tos kā metadatus.

TCP port

Atlasiet portu TCP sakariem. Atlasiet **Off**, lai deaktivizētu TCP metadatu funkciju.

Sender IP address

Šeit ievadiet TCP metadatu sūtītāja IP adresi.

15.29 Multiraides lapa

Papildus 1:1 savienojumam starp kodētāju un vienu uztvērēju (uniraide) ierīce ļauj vairākiem uztvērējiem vienlaikus saņemt videosignālu no kodētāja.

Ierīce dublē datu straumi un sadala to vairākiem uztvērējiem (multiuniraide) vai nosūta vienu datu straumi uz tīklu, kur tā tiek vienlaikus sadalīta vairākiem uztvērējiem noteiktā grupā (multiraide). Katrai straumei var norādīt īpaši paredzētu multiraides adresi un portu.

Priekšnosacījums multiraides darbībai ir multiraidei piemērots tīkls, kas izmanto protokolus UDP un IGMP. Citi grupu pārvaldības protokoli netiek atbalstīti. Protokols TCP neatbalsta multiraides savienojumus.

Multiraides darbībai multiraidei piemērotā tīklā ir jākonfigurē īpaša IP adrese (D klases adrese). Tīklam ir jāatbalsta grupu IP adreses un interneta grupu pārvaldības protokols (IGMP V2). Adrešu diapazons ir no 225.0.0.0 līdz 239.255.255.255. Vairākām straumēm var būt vienāda multiraides adrese. Tomēr katrā gadījumā ir jāizmanto cits ports, lai vairākas datu straumes netiktu vienlaikus sūtītas, izmantojot vienu un to pašu portu un multiraides adresi.

Piezīme: iestatījumi ir atsevišķi jāveic katram kodētājam (video ievadei) un katrai straumei. Numerācija atbilst video ievažu apzīmējumiem ierīcē.

Enable

Lai iespējotu vienlaicīgu datu uztveršanu vairākos uztvērējos, ir jāaktivizē multiraides funkcija. Lai to izdarītu, atlasiet izvēles rūtiņu. Pēc tam ievadiet multiraides adresi.

Multiraides adrese

Katrai straumei ievadiet derīgu multiraides adresi no atbilstošā kodētāja (video ievades), lai nodrošinātu darbību multiraides režīmā (datu straumju dublēšanu tīklā).

Izmantojot iestatījumu 0.0.0.0, atbilstošās straumes kodētājs darbojas multiuniraides režīmā (datu straumju kopēšana ierīcē). Ierīce atbalsta multiuniraides savienojumus ar līdz pieciem vienlaikus pievienotiem uztvērējiem.

Piezīme: datu dublēšana ievērojami palielina ierīces slodzi un atsevišķos gadījumos var pasliktināt attēla kvalitāti.

Port

Ja vienā multiraides adresē ir vairākas datu straumes, katrai straucei piešķiriet citu portu. Šeit ievadiet nepieciešamās straumes porta adresi.

Streaming

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu multiraides straumēšanas režīmu atbilstošajai straucei. Ierīce straumē multiraides datus arī tad, ja nav aktīvs neviens savienojums. Normālai multiraides darbībai straumēšana parasti nav nepieciešama.

Packet TTL (tikai Dinion IP, Gen4 un FlexiDome)

Ievadiet vērtību, lai norādītu, cik ilgi multiraides datu paketes ir aktīvas tīklā. Ja multiraidi paredzēts veikt, izmantojot maršrutētāju, vērtībai ir jāpārsniedz 1.

15.30

Konti

Var izveidot četrus atsevišķus kontus publicēšanai un eksportēšanas reģistrēšanai.

Type

Kā konta tipu atlasiet FTP vai Dropbox.

Pirms izmantot Dropbox kontu pārliecinieties, vai ierīces laika iestatījumi ir pareizi sinhronizēti.

Account name

Ievadiet konta nosaukumu, kas tiks rādīts kā mērķa nosaukums.

FTP server IP address

FTP servera vajadzībām ievadiet IP adresi.

FTP server login

Ievadiet savu konta servera pieteikšanās vārdu.

FTP server password

Ievadiet paroli, kas nodrošina piekļuvi konta serverim. Lai apstiprinātu, ka tā ir pareiza, noklikšķiniet uz Pārbaudīt.

Path on FTP server

Ievadiet precīzu ceļu, kas tiks izmantots attēlu publicēšanai konta serverī. Noklikšķiniet uz Pārlūkot..., lai pārlūkotu līdz nepieciešamajam ceļam.

Maksimālais bitu ātrums

Ievadiet maksimālo bitu ātrumu kb/s, kāds tiks atļauts saziņas laikā ar kontu.

15.31

IP v4 filtrs

Lai ierobežotu IP adresu diapazonu, kurā var aktīvi veidot savienojumu ar ierīci, aizpildiet IP adresi un masku. Var definēt divus diapazonus.

- ▶ Noklikšķiniet uz **Iestatīt** un apstipriniet, lai ierobežotu piekļuvi.

Ja ir iestatīts kāds no šiem diapazoniem, IP V6 adresēm nav atļauts aktīvi veidot savienojumu ar ierīci.

Ja ierīce ir atbilstoši konfigurēta, tā var automātiski sākt savienojuma izveidi ārpus definētajiem diapazoniem (piemēram, lai sūtītu trauksmi).

15.32 Licenču lapa

Varat ievadīt aktivizēšanas atslēgu, lai aktivizētu papildu funkcijas vai programmatūras moduļus.



ievērošanai!

Aktivizēšanas kodu nevar vēlāk deaktivizēt un pārsūtīt uz citām vienībām.

15.33 Sertifikātu lapa

Kā to atvērt: logs **Configuration** > Izvērsiet **System** > Noklikšķiniet uz **Sertifikāti**
Šajā lapā ir attēloti visi pieejamie un izmantotie sertifikāti. Jūs varat arī izveidot un augšupielādēt jaunus sertifikātus, kā arī dzēst sertifikātus, kas vairs nav nepieciešami.

Vispārējā nosaukuma kolonna

Attēlo vispārējo nosaukumu, kas jums jāievada, ja tiek veidots parakstīšanas pieprasījums jauna sertifikāta izveidei.

Izdevēja kolonna

Attēlo izdevēja parakstīto sertifikātu.

Derīguma termiņa kolonna

Attēlo sertifikāta derīguma beigu datumu.

Atslēgas kolonna

Attēlo, ka sertifikātam ir pieejama atslēga.

Lietojuma kolonna

Attēlo atbilstīgos sertifikātus sistēmā. Noklikšķiniet uz saraksta, lai pēc nepieciešamības atlasītu vairāk sertifikātu.

Piezīme. Uzticamie sertifikāti tiek attēloti atsevišķi.

atkritnes ikona (Dzēst)

Noklikšķiniet, lai izdzēstu atlasīto sertifikātu.

ikona (Lejupielādēt)

Noklikšķiniet, lai lejupielādētu sertifikāta failu.

Iestatiet

Noklikšķiniet, lai saglabātu veiktās darbības.

Add

Noklikšķiniet, lai augšupielādētu esošos sertifikātus vai izveidotu parakstīšanas pieprasījumu jaunu sertifikātu iegūšanai.

15.34 Uzturēšanas lapa

Atjaunināšanas serveris

Adreses logā tiek attēlota aparātprogrammatūras atjaunināšanas servera adrese.

15.35 Dekodētāja lapa

15.35.1 Dekodētāja profils

Ļauj iestatīt dažās opcijas video attēlu skatīšanas analogā monitorā vai VGA monitorā.

Monitor name

Ievadiet monitora nosaukumu. Monitora nosaukumā ir iekļauta attālā monitora atrašanās vietas identifikācija. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo atrašanās vietas noteikšanu.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu Device Tree.

Standard

Atlasiet izmantotā monitora video izvades signālu. Monitoriem VGA ir pieejami astoņi iepriekš konfigurēti iestatījumi papildus opcijām PAL un NTSC, kas pieejamas analogajiem video monitoriem.

Uzmanību!

Atlasot VGA iestatījumu, kura vērtības pārsniedz monitora tehniskās specifikācijas, var izraisīt nopietnus monitora bojājumus. Skatiet izmantotā monitora tehnisko dokumentāciju.

Window layout

Atlasiet monitora noklusējuma attēlu izkārtojumu.

VGA screen size

Norādiet ekrāna malu attiecību (piemēram, 4 x 3) vai ekrāna fiziskos izmērus milimetros. Ierīce izmanto šo informāciju, lai precīzi mērogotu video attēlu un nodrošinātu attēlu bez kropļojuma.

15.35.2**Monitora displejs**

Ierīce atpazīst pārraides pārtraukumus un monitorā parāda brīdinājumu.

Display transmission disturbance

Atlasiet **On**, lai pārraides pārtraukuma gadījumā parādītu brīdinājumu.

Disturbance sensitivity

Ar slīdni pielāgojiet pārtraukuma līmeni, kas izraisa brīdinājumu.

Disturbance notification text

Ievadiet brīdinājuma tekstu, ko monitors parāda sakaru zuduma gadījumā. Maksimālais teksta garums ir 31 rakstzīme.

Delete decoder logo

Noklikšķiniet, lai dzēstu logotipu, kas konfigurēts dekodētāja tīmekļa lapā.

16 Karšu un struktūru lapa



Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātikavās.



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Atļaujas ir iespējams zaudēt. Ja pārvietojat ierīču grupu, šīs ierīces zaudē savus atļauju iestatījumus. Atļaujas ir atkārtoti jāiestata lapā **User Groups**.

Parāda Device Tree, Logical Tree un kartes logu.

Ļauj piemērot struktūru visām BVMS ierīcēm. Struktūra ir parādīta Logical Tree.

Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Pilna Logical Tree konfigurēšana
- Resursu failu pārvaldība, to piešķiršana mezgliem
- Karstpunktu izveide kartē
- Kļūmes slēdža izveidošana

Resursu faili var būt šādi:

- vietas karšu faili;
- dokumentu faili;
- tīmekļa faili;
- audio faili;
- komandas skripti;
- kameras secības faili.

Karstvietas var būt šādas:

- kameras;
- levades
- releji;
- komandu skripti;
- secības;
- saites uz citām kartēm.



parāda resursu failu pārvaldības dialoglodziņu.



parāda dialoglodziņu Komandas skriptu pievienošanai vai pārvaldīšanai Loģiskajā kokā.



parāda kameras secības faila pievienošanas vai rediģēšanas dialoglodziņu.



izveido mapi Loģiskajā kokā.



parāda kartes resursu failu pievienošanas dialoglodziņu.



parāda dokumenta faila (HTML, HTM, TXT, URL, MHT) pievienošanas dialoglodziņu.



parāda dialoglodziņu saites pievienošanai uz ārēju lietojumprogrammu.



parāda kļūmes releja pievienošanas dialoglodziņu.



: ierīce ir pievienota Logical Tree.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdējās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

16.1

Dialoglodziņš Sequence Builder



Galvenais logs >

Maps and Structure >



Ļauj pārvaldīt kameras secības.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add Sequence**.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu kameras secību.



Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto kameras secību.



Ievēribai!

Dzēšot secību dialoglodziņā **Sequence Builder**, attiecīgā secība automātiski tiek noņemta no **Initial sequence** monitora sienas saraksta, ja ir tajā konfigurēta.

Add Step

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add Sequence Step**.

Remove Step

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasītās darbības.

Step

Parāda darbības numuru. Visām noteiktas darbības kamerām ir vienāds aizkavēšanas laiks.

Dwell

Ļauj mainīt aizkavēšanas laiku (sekundēs).

Camera Number

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu kameru, izmantojot tās loģisko numuru.

Camera

Noklikšķiniet uz šūnas, lai izvēlētos kameru, izmantojot tās nosaukumu.

Camera Function

Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu kameras funkciju šajā rindā.

Data

Ievadiet izvēlētas kameras funkcijas ilgumu. Lai to konfigurētu, ir jābūt izvēlētai ievadnei kolonnā **Camera** un ievadnei kolonnā **Camera Function**.

Data Unit

Norādiet izvēlēta laika vienību, piemēram, sekundes. Lai to konfigurētu, ir jābūt izvēlētai ievadnei kolonnā **Camera** un ievadnei kolonnā **Camera Function**.




Add to Logical Tree

Noklikšķiniet, lai pievienotu atlasīto kameras secību Logical Tree un aizvērtu dialoglodziņu.

Skatiet arī:

- *Lapa Monitora siena, lpp. 73*
- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, lpp. 47*

16.2**Secības pievienošanas dialoglodziņš**

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >  > **Sequence Builder** dialoglodziņš > 

Ļauj konfigurēt kameras secības rekvizītus.

Sequence name:

Ievadiet atbilstošu jaunās kameras secības nosaukumu.

Logical number

Ja izmantojat Bosch IntuiKey tastatūru, ievadiet secības loģikas numuru.

Dwell time:

Ievadiet atbilstošu aizkavēšanas laiku.

Cameras per step:

Ievadiet kameru skaitu katrā solī.



Steps:

Ievadiet soļu skaitu.

Skatiet arī:

- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, lpp. 47*

16.3**Dialoglodziņš Add Sequence Step**

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >  > **Add Step** poga
Ļauj esošai kameras secībai pievienot soli ar jaunu aizkavēšanas laiku.

Dwell time:

Ievadiet atbilstošu aizkavēšanas laiku.

Skatiet arī:

- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, lpp. 47*

17

Kameru un ierakstu lapa

**Ievērbai!**

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer



Galvenais logs > **Cameras and Recording**

Tiek atvērta kameras tabulas lapa vai ierakstu tabulas lapa.

Ļauj konfigurēt kameru rekvizītus un ierakstīšanas iestatījumus.

Ļauj filtrēt atvērtās kameras pēc to veida.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai kopētu viena ierakstu grafika ierakstīšanas iestatījumus un izmantotu tos citā grafikā.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu dialoglodziņu **Stream Quality Settings**.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Scheduled Recording Settings**.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu atlasītās PTZ kameras konfigurēšanai.



Parāda visas pieejamās kameras neatkarīgi no to krātuves ierīcēm.




Noklikšķiniet, lai veiktu izmaiņas Kameru Tabulā saskaņā ar izvēlēto uzglabāšanas ierīci.




Parāda atbilstošo Camera tabulu. Ierakstu iestatījumi nav pieejami, jo šīs kameras netiek ierakstītas BVMS.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīnās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

17.1

Lapa Kameras



Galvenais logs > **Cameras and Recording** > noklikšķiniet uz ikonas, lai veiktu izmaiņas

kameru lapā atbilstoši izvēlētajai krātuves ierīcei, piemēram, 

Parāda dažādu informāciju par kamerām, kas pieejamas jūsu BVMS.

Ļauj mainīt tālāk norādītos kameras rekvizītus.

- Kameras nosaukums
- Audio avota piešķiršana
- Loģiskais numurs

- PTZ vadība (ja pieejama)
- Tiešraides kvalitāte (VRM un Tiešraides / Vietējā Glabātuve)
- Ierakstu iestatījumu profils
- Minimālais un maksimālais glabāšanas laiks
- Intereses apgabals (ROI)
- Automātiskā Tīkla Atjaunināšana
- Duālā Ierakstīšana
- ▶ Noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta, lai kārtotu tabulu pēc šīs kolonnas.

Camera - Encoder

Parāda ierīces veidu.

Camera - Camera

Parāda kameras nosaukumu.

Camera - Network Address

Parāda kameras IP adresi.

Camera - Location

Parāda kameras atrašanās vietu. Ja kamerai vēl nav piešķirta vieta Logical Tree, tiek parādīts **Unassigned Location**.

Camera - Device Family

Parāda tās ierīču saimes nosaukumu, kurā ir iekļauta atlasītā kamera.

Camera - Number

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu loģisko numuru, ko kamera automātiski saņēma, kad tā tika konstatēta. Ja tiek ievadīts jau lietots numurs, tiek parādīts atbilstošs kļūdas ziņojums. Loģiskais numurs atkal ir pieejams, kad kamera ir noņemta.

Audio

Noklikšķiniet uz šūnas, lai piešķirtu kamerai audio avotu.

Ja kamerai ar konfigurētu audio rodas zemas prioritātes trauksme, audiosignāls tiek atskaņots arī tad, ja pašlaik ir spēkā augstākas prioritātes trauksme. Tas ir spēkā tikai tad, ja augstākas prioritātes trauksmei nav konfigurēts audio.

Stream 1 - Codec / Stream 2 - Codec (tikai VRM un Vietējā Glabātuve)

Noklikšķiniet, lai atlasītu vēlamo kodeku straumes šifrēšanai.

Stream 1 - Quality / Stream 2 - Quality

Atlasiet vēlamu kvalitāti tiešraides skatīšanai vai ieraksta straumēšanai. Kvalitātes iestatījumus varat konfigurēt dialoglodziņā **Stream Quality Settings**.

Stream 1 - Active platform / Stream 2 - Active platform

Rāda platformas iestatījumu nosaukumu dialoglodziņā **Stream Quality Settings**. Šī kolonna pieejama tikai lasīšanas režīmā un norāda, kuri profila iestatījumi tiks rakstīti kodētājam.

**Ievēribai!**

Piemērojams tikai tad, ja atlasīti straumēšanas kvalitātes profili kluss, standarta vai aizņemts: **Active platform** vērtība mainās, ja tiek mainīts atlasītās kameras kodeks. Mērķa bitu ātrums tiek pielāgots automātiski, un tiek attēlots platformas iestatījumu nosaukums.

Live Video - Stream (tikai VRM, Tikai tiešraide un Vietējā krātuve)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu straumi, kas paredzēta VRM vai vietējai krātuvei/tikai tiešraides kodētājam.

Live Video - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos profila žetonus šai ONVIF kamerai.

Ja izvēlaties **<Automatic>**, tad automātiski tiek izmantota augstākās kvalitātes straumēšana.

Live Video - ROI

Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai iespējotu Region of Interest (ROI). Tas ir iespējams tikai tad, ja 2. straumei kolonnā **Quality** ir atlasīts vienums H.264 MP SD ROI vai H.265 MP SD ROI un 2. straume ir piešķirta tiešraides video pārraidīšanai.

Piezīme: Ja 1. straume tiek izmantota tiešraidei noteiktā darba stacijā, tad programma Operator Client, kas darbojas šajā darba stacijā, nevar šai kamerai ieslēgt ROI.



tiek automātiski ieslēgts  tabulā.

Recording - Setting

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu nepieciešamo ieraksta iestatījumu. Pieejamos ierakstu iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Scheduled Recording Settings**.

Recording - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos ieraksta profila žetonus šai ONVIF kamerai. Izvēlieties vēlamo ierakstu.

Recording - ANR

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ieslēgtu ANR funkciju. Jūs varat ieslēgt šo funkciju tikai tad, ja kodētājam ir atbilstoša programmatūras versija un ierīces tips.

Recording - Max Pre-Alarm Duration

Atspoguļo aprēķināto maksimālu pirms-trauksmes laiku šai kamerai. Šī vērtība var jums palīdzēt aprēķināt nepieciešamo vietējās datu glabātuves apjomu.



Ievēribai!

Ja spoguļotam VRM jau ir konfigurēts kodētājam, jūs nevarat mainīt šī kodētāja iestatījumus **Secondary Recording** kolonnās.

Secondary Recording - Setting (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēts Sekundārais VRM)

Noklikšķiniet uz rūtiņas, lai noteiktu paredzēto duālās ierakstīšanas iestatījumu šim kodētājam. Atkarībā no jūsu konfigurācijas, var notikt tā, ka iestatītā straumes kvalitāte ir neatbilstoša sekundārajam ierakstam. Tā vietā tiek izmantota primārajam ierakstam iestatītā kvalitāte.

Secondary Recording - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos ieraksta profila žetonus šai ONVIF kamerai.




(Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)


Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu PTZ vadību.

Piezīme:


porta iestatījumus skatiet šeit: *COM1, lpp. 104*.

Port (Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai norādītu, kurš kodētāja seriālais ports tiks izmantots PTZ vadībai. PTZ kamerai, kas savienota ar Bosch Allegiant sistēmu, varat atlasīt **Allegiant**. Šādai kamerai nav jāizmanto maģistrālā līnija.

Protocol (Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu atbilstošo protokolu PTZ vadībai.

PTZ Address (Redzams, tikai noklikšķinot uz  All)

Ievadiet PTZ vadības adreses numuru.

Recording - Storage Min Time [days]

Secondary Recording - Storage Min Time [days] (tikai VRM un lokālā krātuve)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu to dienu minimālo skaitu, cik ilgi ir jāglabā video dati no šīs kameras. Par šo dienu skaitu jaunāki ieraksti netiek izdzēsti automātiski.

Recording - Storage Max Time [days]

Secondary Recording - Storage Max Time [days] (tikai VRM un lokālā krātuve)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu to dienu maksimālo skaitu, cik ilgi ir jāglabā video dati no šīs kameras. Automātiski tiek izdzēsti tikai tie ieraksti, kas vecāki par šo dienu skaitu. 0 = neierobežots.

Skatiet arī:

- PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana, lpp. 50
- PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, lpp. 49

17.2

PTZ/ROI Iestatījumu dialoglodziņš



Galvenais logs >

Cameras and Recording >



> Izvēlieties PTZ kameru >



Ļauj konfigurēt PTZ vai ROI kameru.

ROI kamerai nav pieejamas papildu komandas.

Piezīme.

Iai konfigurētu PTZ kameras iestatījumus, ir jābūt konfigurētiem PTZ kameras porta iestatījumiem. Citādi šajā dialoglodziņā nedarbosies PTZ vadība.



Noklikšķiniet, lai pārvietotu kameru uz iepriekš noteikto pozīciju vai izpildītu komandu.



Noklikšķiniet, lai saglabātu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.



Noklikšķiniet, lai izņemtu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.

Predefined Positions cilne

Noklikšķiniet, lai atvērtu iepriekš noteikto pozīciju tabulu.

Nr

Parāda iepriekš definētās pozīcijas numuru.

Name

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu iepriekš definētās pozīcijas nosaukumu.

Cilne Aux Commands (tikai PTZ kamerām)

Noklikšķiniet, lai atvērtu palīgkomandu tabulu.

Nr

Parāda palīgkomandas numuru.

Name

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas nosaukumu.

Code

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas kodu.

Skatiet arī:

- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, lpp. 49*
- *PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana, lpp. 50*

18 Lietotāju grupu lapa



Ievēribai!

Šis dokuments apraksta dažas funkcijas, kas nav pieejamas BVMS Viewer



Galvenais logs > **User Groups**

Ļauj konfigurēt lietotāju grupas, Enterprise User Groups un Enterprise Access.

Šī lietotāju grupa ir pieejama pēc noklusējuma:

- administratoru grupa (viens lietotājs Admin).

Cilne User Groups

Noklikšķiniet uz šīs cilnes, lai atvērtu pieejamās lapas standarta lietotāju grupas tiesību konfigurēšanai.

Cilne Enterprise User Group (pieejama tikai ar derīgu Enterprise licenci)

Noklikšķiniet uz šīs cilnes, lai atvērtu pieejamās lapas Enterprise User Group atļauju konfigurēšanai.

Cilne Enterprise Access (pieejama tikai ar derīgu Enterprise licenci)

Noklikšķiniet uz šīs cilnes, lai atvērtu pieejamās lapas Enterprise Access pievienošanai un konfigurēšanai.

Lietotāju/lietotāju grupas opcijas



Noklikšķiniet uz šīs opcijas, lai dzēstu atlasīto vienumu.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai pievienotu jaunu grupu vai kontu.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atlasītajai grupai pievienotu jaunu lietotāju. Ja vēlaties, varat mainīt noklusējuma lietotājvārdu.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas grupu.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas pieteikšanās pāri.



Parāda dialoglodziņu atļauju kopēšanai no atlasītās lietotāju grupas uz citu lietotāju grupu.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu pieejamās lapas šīs grupas atļauju konfigurēšanai.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu pieejamo lapu šī lietotāja rekvizītu konfigurēšanai.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu pieejamo lapu šī pieteikšanās pāra rekvizītu konfigurēšanai.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai atvērtu pieejamās lapas šīs duālās autorizācijas grupas atļauju konfigurēšanai.

Mainītu lietotājvārda un paroles aktivizēšana



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai aktivizētu mainīto paroli.



Noklikšķiniet uz šī vienuma, lai aktivizētu mainīto lietotājvārdu.



ievērbai!

Ja konfigurācija tiek atsaukta, mainītā lietotājvārda un paroles vietā tiek iestatīti sākotnējie pieteikšanās dati.



ievērbai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Atļaujas vienā Management Server

Lai pārvaldītu piekļuvi vienam Management Servers, izmantojiet standarta lietotāju grupu.

Visas šī Management Server atļaujas konfigurējiet šajā lietotāju grupā.

Varat konfigurēt divkāršas autorizācijas lietotāju grupas standarta lietotāju grupām un Enterprise User Groups.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīgās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

18.1

Lietotāju grupas rekvizītu lapa



Galvenais logs >

User Groups > Cilne **User Groups** >



> Cilne **Operating**

Permissions > Cilne **User Group Properties**

vai



Galvenais logs >

User Groups > Cilne **Enterprise User Group** > Cilne



>

Operating Permissions > Cilne **User Group Properties**



ievērbai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Izvēlētajai lietotāju grupai var konfigurēt tālāk norādītos iestatījumus.

- Pieteikšanās grafiks
- LDAP lietotāju grupas saistība

Description:

Ievadiet informatīvu lietotāju grupas aprakstu.

Language

Izvēlieties valodu, ko izmanto Operator Client.

Associated LDAP group

Ievadiet tās LDAP lietotāju grupas nosaukumu, kuru vēlaties izmantot savā sistēmā. Varat arī veikt dubultklikšķi uz vienuma **LDAP groups** sarakstā.

Settings

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **LDAP Server Settings**.

Associate Group

Noklikšķiniet, lai saistītu atlasīto LDAP grupu ar šo lietotāju grupu.

Clear Group

Noklikšķiniet, lai notīrītu lauku **Associated LDAP group**. LDAP grupas saistība ar BVMS lietotāju grupu tiek noņemta.

Skatiet arī:

- *LDAP iestatījumu konfigurēšana, lpp. 56*
- *LDAP grupas piesaistīšana, lpp. 56*

18.2**Lietotāja rekvizītu lapa**

Galvenais logs >

User Groups > Cilne **User Groups**



Varat konfigurēt jaunu lietotāju standarta lietotāju grupā vai Enterprise User Group.

**Ievērbai!**

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Ja esat nomainījis lietotāja paroli vai izdzēsis lietotāju, kamēr šis lietotājs ir pieteicies, viņš var turpināt darbu ar Operator Client pēc paroles maiņas vai izdzēšanas. Ja pēc paroles maiņas vai izdzēšanas savienojums ar Management Server tiek pārtraukts (piemēram, pēc konfigurācijas aktivizēšanas), lietotājs nevar automātiski izveidot atkārtotu savienojumu ar Management Server, neatsakoties/nepiesakoties Operator Client.

Account is enabled

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu lietotāja kontu.

Full name

Ievadiet pilnu lietotāja vārdu.

Description:

Ievadiet informatīvu lietotāja aprakstu.

User must change password at next logon

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai pieprasītu lietotājiem iestatīt jaunu paroli nākamajā pierakstīšanās reizē.

Enter new password

Ievadiet paroli jaunam lietotājam.

Confirm password

Vēlreiz ievadiet jaunā lietotāja paroli.



Ievērbai!

Stingri iesakām visiem jaunajiem lietotājiem piešķirt īpašu paroli un likt šo paroli lietotājam nomainīt pierakstoties.




Ievērbai!

Mobile Video Service, Web Client, Bosch iOS App un SDK klienti nevar mainīt paroli pierakstīšanās laikā.

Apply

Noklikšķiniet, lai lietotu iestatījumus.

Lai aktivizētu paroli, noklikšķiniet uz .

Papildinformācija

Jauninot uz BVMS 9.0.0.x versiju, ir tālāk norādītie **User Properties** iestatījumi

- **Account is enabled** ir iestatīts.
- **User must change password at next logon** nav iestatīts.

18.3

Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  **New Dual Authorization**

Group > 
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  **New Enterprise**

Dual Authorization Group > 



Ievērbai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Varat modificēt lietotāju grupu pāri uz duālās autorizācijas grupu. Pirmās lietotāju grupas lietotāji ir lietotāji, kuriem jāpiesakās pieteikšanās pirmajā dialoglodziņā; otrās lietotāju grupas lietotāji apstiprina pieteikšanos.

Select Logon Pair

Katrā sarakstā atlasiet lietotāju grupu.



Force dual authorization



Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai katrs lietotājs pieteiktos tikai kopā ar otrās lietotāju grupas lietotāju.

Skatiet arī:

- *Pieteikšanās pāra pievienošana duālās autorizācijas grupai, lpp. 54*

18.4 Lapa Kameron atļaujas

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  **Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise Access** cilne >  **Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne



ievērbai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Varat konfigurēt izvēlētās kameras vai kameru grupas līdzekļu piekļuves tiesības izvēlētajai lietotāju grupai.

Ja pievienoti jauni komponenti, pēc tam jākonfigurē kameras atļaujas.

Piekļuvi kamerai var atsaukt lapā **Camera**.

Camera

Parāda kameras nosaukumu, kā tas ir konfigurēts **Cameras and Recording** lapā.

Location

Parāda kameras atrašanās vietu, kā tā ir konfigurēta **Maps and Structure** lapā.

Access

Lai atļautu piekļuvi šai kamerai, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Live Video

Lai atļautu izmantot tiešraides video, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Live Audio

Lai atļautu izmantot tiešraides audio, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Playback Video

Lai atļautu izmantot atskaņošanas video, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota atskaņošana.

Playback Audio

Lai atļautu izmantot atskaņošanas audio, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota atskaņošana.

Export

Lai atļautu eksportēt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējots video datu eksports.

PTZ/ROI

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu izmantot šīs kameras PTZ vadību vai intereses reģionu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja šīs kameras PTZ vai ROI vadība ir iespējota lapā **Operator Features**. Papildus tam, jums ir jāveic PTZ vai ROI konfigurācija Kameron Tabulā.

Aux

Lai varētu izpildīt papildu komandas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja kameras PTZ vadība ir iespējota lapā **Operator Features**.




Set Presets




Lai lietotājs varētu iestatīt šīs PTZ kameras pirmpozīcijas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Jūs varat noteikt sākuma pozīcijas Intereses Reģionu funkcijai, ja tā ir pieejama un atļauta.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja kameras PTZ vadība ir iespējota lapā **Operator Features**.

18.5 Dialoglodziņš Copy User Group Permissions

Galvenais logs >  > **User Groups** > Cilne **User Groups**  > 
vai

Galvenais logs >  > **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group**  > 
Varat atlasīt lietotāju grupas atļaujas kopēšanai uz atlasītajām lietotāju grupām.

Copy from:

Tiek parādīta atlasīto lietotāju grupa. Tās atļaujas ir jāpārņem uz citu lietotāju grupu.



Settings to Copy



Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai kopēšanai atlasītu nepieciešamās lietotāju grupas atļaujas.

Copy to:

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai norādītu lietotāju grupu, uz kuru pārņemt atlasītās lietotāju grupas atļaujas.

18.6 Dialoglodziņš LDAP Server Settings

Galvenais logs > Cilne  **User Groups** > **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **User Group Properties** > Poga **Settings**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **User Group Properties** > Poga **Settings**

Ievadiet LDAP servera iestatījumus, kas ir konfigurēti ārpus BVMS. Jums būs nepieciešama tā IT administratora palīdzība, kurš ir iestatījis LDAP serveri turpmākajām ievadnēm.

Visi lauki ir obligātie, izņemot laukus **Test User / User Group** grupas lodziņā.

LDAP Server Settings

LDAP Server:

Ievadiet LDAP servera nosaukumu.

Port

Ievadiet LDAP servera porta numuru (pēc noklusējuma nešifrēts 389, šifrēts 636)

Secure connection

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu šifrēto datu pārraidi.

LDAP basis for user:

Ievadiet tā LDAP ceļa, kurā var meklēt lietotāju, unikālo nosaukumu (DN = atšķirīgs nosaukums). LDAP bāzes DN piemērs: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filter for user:

Atlasiet filtru, kas tiek izmantots unikāla lietotājavārda meklēšanai. Piemēri ir iepriekš definēti. Aizstājiet %username% ar faktisko lietotājavārdu.

LDAP basis for group:

Ievadiet tā LDAP ceļa unikālo nosaukumu, kurā var meklēt grupas.

LDAP bāzes DN piemērs: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filter for group member search:

Atlasiet filtru, kas izmantots kāda grupas dalībnieka meklēšanai.

Piemēri ir iepriekš definēti. Aizstājiet %usernameDN% ar faktisko lietotājevārdu un viņa DN.

Proxy User**User name (DN):**

Ievadiet starpniekservera lietotāja unikālo nosaukumu. Šim lietotājam tiek prasīta atļauja, lai šīs BVMS lietotāja grupas lietotāji piekļūtu LDAP serverim.

Password:

Ievadiet starpniekservera lietotāja paroli.

Test

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai starpniekservera lietotājam ir piekļuve LDAP serverim.

Test User / User Group

Ievadnes šajā grupā netiek saglabātas pēc noklikšķināšanas uz **OK**. Tās kalpo tikai testēšanai.

User name:

Ievadiet testa lietotāja vārdu. Izlaidiet DN.

Password:

Ievadiet testa lietotāja paroli.

Test User

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai lietotājevārda un paroles kombinācija ir pareiza.

Group (DN):

Ievadiet unikālo grupas nosaukumu, ar kuru ir saistīts lietotājs.

Test Group

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu lietotāja saistību ar grupu.

Group search filter:

Neatstājiet šo lauku tukšu. Ja tajā nav ievadnes, LDAP grupu nevar piešķirt BVMS lietotāju grupai.



Atlasiet filtru, lai atrastu lietotāju grupu.

Piemēri ir iepriekš definēti.

Skatiet arī:

– *LDAP iestatījumu konfigurēšana, lpp. 56*

18.7**Lapa Logikas koks**

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** > Cilne  > **Device Permissions** > Cilne **Logical Tree**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise Access** > Cilne  > **Device Permissions** > Cilne **Logical Tree**

**Ievērbai!**

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Varat konfigurēt vienumu loģiskais koks katrai lietotāju grupai.

Lai konfigurētu atļaujas

- ▶ Pēc vajadzības atzīmējiet vai notīriet izvēles rūtiņas.
Atlasot vienumu zem mezgla, automātiski tiek izvēlēts mezgls.
Atlasot mezglu, automātiski tiek izvēlēti visi tā vienumi.

Camera

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai izvēlētās lietotāju grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi atbilstīgajām ierīcēm.

Piekļuvi kamerai var atsaukt lapā **Camera Permissions**.

Analog Monitor Group



Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai izvēlētās lietotāju grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi šai analogo monitoru grupai.



Skatiet arī:

- *Ierīces atļauju konfigurēšana, lpp. 57*

18.8

Lapa Operatora līdzekļi

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **Operator Features**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Operating Permissions** > Cilne **Operator Features**



Ievērbai!

BVMS Viewer nav pieejamas Enterprise User Groups un Enterprise Access funkcijas.

Varat konfigurēt dažādas atļaujas atlasītajai lietotāju grupai.

PTZ control of dome cameras

Lai atļautu kameras vadību, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Control Priorities lapa: laukā **Control Priorities** var iestatīt prioritāti kameras vadības iegūšanai.

Print and save

Lai atļautu drukāt un saglabāt video, kartes un dokumentus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Playback

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu piekļuvi dažādām atskaņošanas funkcijām.

Export video

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu eksportēt video datus.

Export MOV / ASF video

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu eksportēt video datus ASF un MOV formātā.

Protect video

Lai atļautu aizsargāt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Unprotect video

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu gan aizsargāt video datus, gan atcelt to aizsardzību.

Delete video

Lai atļautu dzēst video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Close Operator Client

Lai atļautu aizvērt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Minimize Operator Client

Lai atļautu minimizēt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Audio Intercom

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai lietotājs varētu runāt skaļruņos ar audio ieejas un izejas funkciju.

18.9**Lapa Lietotāja interfeiss**

Galvenais logs >

User Groups > Cilne **User Groups** >



> Cilne **Operating**

Permissions > Cilne **User Interface**

Ļauj konfigurēt Operator Client izmantoto 4 monitoru lietotāja interfeisu.

Ir iespējams konfigurēt vairāku monitoru režīmu, kurā ir ne vairāk par 4 monitoriem. Katram monitoram var iestatīt to, kas tajā attēlots. Piemērs. 2. monitorā ir attēlotas tikai tiešraides attēlu rūtis, savukārt 1. un 2. monitors izmanto 16:9 proporciju HD kamerām.

Control Monitor

Atlasiet monitoru, kas jāizmanto kā vadības monitors.

Max. rows of image panes in playback

Atlasiet maksimālo attēlu rūšu rindu skaitu, kas attēlotas vadības monitora atskaņošanas attēla logā.

1.-4. monitors

Katra monitora atbilstīgajā sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

- Vadības monitoram ievadne **Control** ir iepriekš atlasīta, un to nevar mainīt.
- Trauksmes monitoram varat atlasīt vienu no tālāk norādītajām ievadnēm.
 - **Live video and alarm content**
 - **Alarm content only**
- Atlikušajiem monitoriem varat atlasīt vienu no tālāk norādītajām ievadnēm.
 - **Live only Image window**
 - **Map and document window**
 - **Two maps and document**
 - **Fullscreen Live Image window**
 - **Quad Live Image window**

Max. rows of image panes

Atlasiet maksimālo attēlu rūšu rindu skaitu, kas attēlotas atbilstošā monitora attēla logā.

Piezīme. Šī iespēja ir pieejama tikai tālāk norādītajiem skatiem.

- **Control**
- **Alarm content only**
- **Live video and alarm content**
- **Live only Image window**

Atlikušajiem skatiem ir fiksēts izkārtojums ar fiksētu attēlu rūšu rindu skaitu, un to nevar mainīt.

Image panes aspect ratio

Katram monitoram atlasiet nepieciešamo proporciju Operator Client sākotnējai ieslēgšanai. HD kamerām izmantojiet 16:9.



Save settings when shutting down



Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu, ka sistēma atceras lietotāja interfeisa pēdējo stāvokli, lietotājam atsakoties no Operator Client. Ja izvēles rūtiņa nav atlasīta, Operator Client vienmēr sākas ar konfigurētu lietotāja interfeisu.

Restore Default

Noklikšķiniet, lai atjaunotu šīs lapas noklusējuma iestatījumus. Visām saraksta ievadnēm tiek atjaunoti noklusējuma iestatījumi.

18.10**Konta politikas lapa**

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **User Groups** >  > Cilne **Security** > Cilne **Account policies**
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > Cilne **Enterprise User Group** >  > Cilne **Security** > Cilne **Account policies**
Ļauj konfigurēt iestatījumus lietotājiem un parolēm.

Strong password policy

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu paroles politiku.

Lai iegūtu papildinformāciju, skatīt šeit: *Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana, lpp. 51*

**Ievēribai!**

Iestatījums **Strong password policy** lietotājiem tiek lietots tikai tad, ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa atbilstošajā lietotāju grupā.

Mēs stingri iesakām saglabāt šo iestatījumu, lai uzlabotu jūsu datora aizsardzību pret nepilnvarotu piekļuvi.

Minimum password length

Šis iestatījums nosaka mazāko rakstzīmju skaitu lietotāja konta parolei.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minimālo vērtību.

Maximum password age in days

Šis iestatījums nosaka laika periodu (dienās), cik ilgi paroli var izmantot, līdz sistēma pieprasa lietotājam to mainīt.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minimālo vērtību.

Number of used passwords in history

Šis iestatījums nosaka unikālo paroļu skaitu, kas saistītas ar lietotāja kontu, pirms var atkārtoti izmantot vecu paroli.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minimālo vērtību.

Maximum invalid logon attempts

Šis iestatījums iespējo konta bloķēšanu pēc noteikta skaita pieteikšanās mēģinājumiem.

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu iestatījumu un ievadītu minimālo vērtību.

**Ievēribai!**

Ja tiek pārsniegts maksimālais nederīgu pieteikšanās mēģinājumu skaits, konts tiek atslēgts un tas ir jāaktivizē atkārtoti.

**Ievēribai!**

Veiksmīgi piesakoties kontā, nederīgo pieteikšanās mēģinājumu skaits tiek atiestatīts.

**Ievēribai!**

Administratoru grupai izvēles rūtiņa **Maximum invalid logon attempts** ir atslēgta.

Disable offline client

Lai atslēgtu pieteikšanos bezsaistes klientam, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Izvēles rūtiņa **Disable offline client** tiek atzīmēta automātiski, ja ir atzīmēta izvēles rūtiņa **Maximum invalid logon attempts**.

Papildinformācija

BVMS 9.0 un jaunākai versijai tālāk norādītie **Account policies** iestatījumi tiek lietoti pēc noklusējuma.

- Izvēles rūtiņa **Strong password policy** ir iepriekš atzīmēta.
- Izvēles rūtiņa **Minimum password length** ir iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 10.
- Izvēles rūtiņa **Maximum password age in days** nav iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 90.
- Izvēles rūtiņa **Number of used passwords in history** nav iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 10.
- Izvēles rūtiņa **Maximum invalid logon attempts** nav iepriekš atzīmēta. Noklusējuma vērtība ir 1.
- Izvēles rūtiņa **Disable offline client** nav iepriekš atzīmēta.

Skatiet arī:

- *Strong password policy*, lpp. 51

Glosārijs

802.1x

Standarts IEEE 802.1x nodrošina vispārīgu autentificēšanas un pilnvarošanas metodi IEEE-802 tīklos. Autentificēšana tiek veikta ar autentifikatora starpniecību; tas pārbauda pārraidīto autentificējamo informāciju, izmantojot autentifikācijas serveri (sk. RADIUS serveris) un apstiprina vai liedz piekļuvi piedāvātajiem pakalpojumiem (LAN, VLAN vai WLAN).

aizkavēšanas laiks

Iepriekš iestatīts laika periods, cik ilgi kamera tiek rādīta attēla logā līdz nākamās kameras parādīšanai kameras secībā.

Aktivizācijas atslēga

Numurs, kas lietotājam nepieciešams, lai aktivizētu nopirktās licences. Jūs saņemsiet aktivizācijas atslēgas pēc autorizācijas numura ievadīšanas Bosch drošības sistēmas programmatūras licenču pārvaldniekā.

analogo monitoru grupa

Ar dekodētājiem savienotu analogu monitoru kopa. Analogu monitoru grupu var izmantot trauksmju apstrādei noteiktā fiziskā zonā. Piemēram, ja objektā ir trīs fiziski atdalītas vadības telpas, tajā var izmantot trīs monitoru grupas. Analogu monitoru grupas monitori ir loģiski konfigurēti rindās un kolonnās un tajos var iestatīt pilnekrāna vai kvadrāta skatu.

ANR

Tikla automātiskā papildināšana. Integrēts process, kas pēc tīkla kļūmes kopē trūkstošos video datus no video uztvērēja tīkla video ierakstītājā. Nokopētais video precīzi aizpilda iztrūkumu, kas radies pēc tam, kad radusies tīkla kļūda. Tāpēc uztvērējam ir nepieciešama jebkāda veida vietēja uzglabāšana. Ierakstīšanas jaudu šim vietējam uzglabāšanas risinājumam aprēķina pēc šādas formulas: (tīkla joslas platums x aprēķinātais tīkla dīkstāves laiks + drošības rezerve) x (1 + 1/rezerves kopēšanas ātrums). Iegūtā ierakstīšanas jauda ir nepieciešama, lai turpinātu nepārtraukti ierakstīt kopēšanas procesa laikā.

apiešana/apiešanas atcelšana

Ierīces apiešana nozīmē, ka tiek ignorētas jebkādas tās ģenerētas trauksmes, parasti attaisnojošu apstākļu laikā, piemēram, apkopes darbi. Apiešanas atcelšana nozīmē, ka tās vairs netiek ignorētas.

ASF

Advanced Systems Format (uzlabotais sistēmu formāts); Microsoft Windows multivides audio un video formāts.

ATM

Bankomāts

Darbstacija

BVMS vidē: īpašs dators, kurā ir instalēts Operator Client. Šis dators ir konfigurēts kā darbstacija Configuration Client klientā konkrētu funkciju iespējošanai.

dekodētājs

Pārveido digitālu straumi analogā straumē, piemēram, lai parādītu digitālu video analogā monitorā.

duālā autorizācija

Drošības politika, kas pieprasa divu dažādu lietotāju pieteikšanos Operator Client. Abiem lietotājiem ir jābūt Bosch video pārvaldības sistēmas lietotāju grupas dalībniekiem. Šai lietotāju grupai (vai grupām, ja lietotāji ir dažādu grupu dalībnieki) ir jābūt iekļautai duālās autorizācijas grupā. Duālās autorizācijas grupai ir savas piekļuves tiesības Bosch video pārvaldības sistēmā. Duālajai lietotāju grupai parasti ir vairāk piekļuves tiesību nekā standarta lietotāju grupai, kuras dalībnieks ir lietotājs. Piemērs: lietotājs A ir lietotāju grupas A dalībnieks. Lietotājs B ir grupas B dalībnieks. Turklāt ir konfigurēta duālās autorizācijas grupa, kurā iekļautas grupas A un B. Grupas A lietotājiem duālā autorizācija ir neobligāta; grupas B lietotājiem tā ir obligāta. Kad piesakās lietotājs A, tiek parādīts otrs dialoglodziņš, kurā pieprasīts apstiprināt pieteikšanos. Šajā dialoglodziņā pieejamības gadījumā var pieteikties otrs lietotājs. Citādā gadījumā lietotājs A var turpināt ar operatora klienta palaišanu. Viņa rīcībā ir tikai grupas A piekļuves tiesības. Kad piesakās lietotājs B, tiek

parādīts otrs dialoglodziņš, kurā pieprasīts apstiprināt pieteikšanos. Šajā dialoglodziņā ir jāpiesakās otram lietotājam. Citādā gadījumā lietotājs B nevar palaist operatora klientu.

DVR

Digitālais video ierakstītājs

DWF

Design Web Format. To izmanto tehnisku zīmējumu attēlošanai datora monitorā.

Encoder

Pārveido analogu straumi digitālā straumē, piemēram, lai iekļautu analogās kameras digitālā sistēmā (piemēram, Bosch video pārvaldības sistēmā). Atsevišķiem kodētājiem ir vietējā atmiņa, piemēram, zibatmiņas karte vai USB cietais disks, vai arī tie var uzglabāt video datus iSCSI ierīcēs. IP kamerām ir iebūvēts kodētājs.

Enterprise Access

Enterprise Access ir sistēmas BVMS funkcija, kurā ietilpst viens vai vairāki Enterprise Account konti. Katrs Enterprise Account konts ietver piekļuves atļaujas noteikta pārvaldības servera ierīcēm.

Enterprise Account

Enterprise Account ir pilnvara, kas Operator Client lietotājam ļauj izveidot savienojumu ar Management Server ierīcēm, kas iekļautas sistēmā Enterprise System. Kontā Enterprise Account ir konfigurētas visas atļaujas, kas saistītas ar šī Management Server ierīcēm. Operator Client var vienlaicīgi izveidot savienojumu ar visiem Management Server datoriem, kas ir iekļauti šajā Enterprise System. Šo piekļuvi nosaka dalība grupā Enterprise User Group, kā arī ierīču atļaujas, kas kontā Enterprise Account ir konfigurētas šim Management Server.

Enterprise User Group

Enterprise User Group ir lietotāju grupa, kas ir konfigurēta serverī Enterprise Management Server. Enterprise User Group definē lietotājus, kas ir pilnvaroti vienlaikus piekļūt vairākiem Management Server datoriem. Definē šiem lietotājiem pieejamās darbību atļaujas.

Ierakstu grafiks

To izmanto ierakstu un dažu notikumu (piemēram, dublēšanas sākuma vai pieteikšanās ierobežojuma) plānošanai. Ierakstu grafikos nevar būt atstarpes, un tie nevar pārklāties. Tas arī nosaka videoierakstu kvalitāti.

Ierīču koks

Hierarhisks visu sistēmā pieejamo ierīču saraksts.

Image pane

To izmanto vienas kameras tieša vai ierakstīta video, kartes vai HTML faila attēlošanai.

IQN

iSCSI kvalificēts nosaukums. Iniciatora nosaukumu IQN formātā izmanto, lai nodrošinātu adreses iSCSI iniciatoriem un mērķiem. Izmantojot IQN kartēšanu, tiek izveidota iniciatoru grupa, kas kontrolē piekļuvi iSCSI mērķa LUN; šajā iniciatoru grupā tiek ierakstīti visu kodētāju un VRM nosaukumi. LUN var piekļūt tikai tās ierīces, kuru iniciatora nosaukumi ir pievienoti iniciatoru grupai. Skatiet LUN un iSCSI.

iSCSI

Mazu datoru sistēmu interneta interfeiss. Protokols, kas pārvalda uzglabāšanu, izmantojot TCP/IP tīklu. iSCSI nodrošina piekļuvi visiem datiem, kas uzglabāti tīklā. Jaunais Gigabit Ethernet īpaši atvieglo šo iespēju, jo iSCSI atmiņas serverus var vienkārši pievienot datoru tīklam kā attālinātus cietos diskus. iSCSI tehnoloģijas serveri, kas nodrošina atmiņas resursus, dēvē par iSCSI mērķi, savukārt klientu, kas savienots ar serveri un kas nodrošina piekļuvi servera resursiem, dēvē par iSCSI iniciatoru.

Karstvieta

Pret peles darbībām jutīga ikona kartē. Karstvietas konfigurē, izmantojot Configuration Client. Karstvietas var būt, piemēram, kameras, releji, ieejas. Operators tās izmanto, lai atrastu un atlasītu ēkā esošas ierīces. Ja karstvietas ir attiecīgi konfigurētas, tās var tikt parādītas ar mirgojošu fona krāsu, aktivizējoties noteiktam statusa notikumam vai trauksmei.

Kļūmpārlēces VRM

BVMS vidē izmantotā programmatūra. Kļūmes gadījumā pārņem piešķirtā primārā vai sekundārā VRM uzdevumus.

Komandas skripts

Makro, ko administrators var ieprogrammēt, lai izveidotu automātisku darbību, piemēram, PTZ kameras pozicionēšanu vai e-pasta ziņojumu sūtīšanu. Šim mērķim Bosch video pārvaldības sistēma nodrošina īpašu komandu kopu. Komandas skripti ir iedalīti klienta skriptos un servera skriptos. Klienta skriptus izmanto klienta darbstacijās, lai izpildītu noteiktus klienta darbstacijās veicamus uzdevumus. Servera skriptus automātiski izpilda, kad sistēmā ir izraisīts notikums. To neatkarīgos mainīgos (piemēram, datumu un laiku) nodrošina notikums. Komandas skriptā var būt vairāki skriptleta vienumi. Ir iespējams izveidot komandas skriptus, izmantojot tālāk norādītās skripta valodas: C#, VB.Net. Komandas skripti tiek izpildīti, automātiski reaģējot uz notikumiem un trausmēm atbilstoši plānam (tikai servera skriptiem), manuāli, izmantojot loģikas koku, vai manuāli, izmantojot ikonās vai kartes.

LDAP

Direktoriju vieglpiekļuves protokols. Tīkla protokols, kas darbojas TCP/IP un nodrošina piekļuvi direktoriem. Direktorijs var būt, piemēram, lietotāju grupu saraksts un to piekļuves tiesības. Bosch video pārvaldības sistēma to izmanto, lai piekļūtu lietotāju grupām līdzīgi kā MS Windows vai cita uzņēmuma lietotāju pārvaldības sistēma.

Liekuma korekcija

Programmatūras izmantošana ar mērķi pārveidot no zivsacs objektīva iegūtu apļveida attēlu, kuram ir radiāla deformācija, par taisnstūra attēlu, kas ir piemērots normālai apskatei (malu liekuma korekcija ļauj novērst deformāciju).

Liekuma korekcija kamerā

Liekuma korekcija tiek veikta pašā kamerā.

Logbook

Vienums, kurā reģistrēti visi Bosch video pārvaldības sistēmas notikumi.

Logical Tree

Koks ar pielāgotu visu ierīču struktūru. Logical Tree izmanto operatora klientā, lai atlasītu kameras un citas ierīces. Konfigurācijas klientā

tiek konfigurēts pilns loģikas koks (karšu un struktūras lapā); tas tiek arī pielāgots katram lietotājam (lietotāju grupu lapā).

Loģikas numurs

Loģikas numuri ir unikāli identifikatori, ko sistēma piešķir katrai ierīcei ērtības nolūkos. Loģikas numuri ir unikāli tikai noteiktam ierīču veidam. Tipisks loģikas numuru lietojums ir komandas skripti.

LUN

Vienības loģikas numurs. To izmanto iSCSI vidē, lai piešķirtu adresi atsevišķam diskam vai virtuālam nodalījumam (apjomam). Nodalījums ir RAID disku masīva daļa (iSCSI mērķis).

MOV

Faila paplašinājums noklusējuma video formātam, ko izmanto Apple izstrādājums QuickTime Player.

MSS

Maksimālais segmenta lielums. Lielākais datu daudzums (baitos), ko dators vai sakaru ierīce var apstrādāt kā vienu (nefragmentētu) vienību.

Multiraide

Sakari tīklā starp vienu raiduztvērēju un vairākiem uztvērējiem, sadalot tīklā vienu straumi vairākiem uztvērējiem, kas iekļauti noteiktā grupā. Lai multiraide būtu iespējama, ir nepieciešams multiraidei piemērots tīkls, kurā izmantoti protokoli UDP un IGMP.

ONVIF

Open Network Video Interface Forum (Atvērtais tīkla video interfeisa forums). Globāls tīkla video produktu standarts. Ar standartu ONVIF saderīgas ierīces var apmainīties ar tiešraides video, audio metadatiem un vadības informāciju un nodrošināt, ka tās tiek automātiski atrastas un pievienotas tīkla lietojumprogrammām, piemēram, video pārvaldības sistēmām.

Panorāmas kamera

Kamera ar 360° vai 180° skata leņķi.

Ports

1) Datoros un telekomunikāciju ierīcēs ports (lietvārds) ir vieta, kurā tiek veidots fizisks savienojums ar citu ierīci. Parasti tiek izmantota ligzda vai spraudnis. Tipisks personālais dators parasti ir aprīkots ar vienu vai vairākiem seriālajiem portiem un vienu paralēlo portu. 2)

Programmēšanā ports ir "loģiska savienojuma vieta", proti, (izmantojot interneta protokolu (TCP/IP)) veids, kā klienta programma apzīmē noteiktu servera programmu datorā vai tīklā. Augstāka līmeņa lietojumprogrammām, kas izmanto TCP/IP, piemēram, tīmekļa protokolu (hiperteksta transporta protokolu), ir porti ar iepriekš piešķirtiem numuriem. Tos dēvē par labi zināmiem portiem, kurus piešķir Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Citiem lietojumprogrammu procesiem portu numuri dinamiski tiek piešķirti katram savienojumam. Kad sākotnēji tiek palaists pakalpojums (servera programma), tas tiek saistīts ar piešķirto porta numuru. Kad kāda klienta programma vēlas izmantot šo serveri, tai arī jāpieprasa saistība ar piešķirto porta numuru. Porta numuri var būt no 0 līdz 65535. Porti no 1 līdz 1023 ir rezervēti noteiktiem, privilēģētiem pakalpojumiem. HTTP pakalpojumam ports 80 ir noteikts kā noklusējums, un tas nav jānorāda vienotajā resursu vietrādī (URL).

POS

Tirdzniecības punkts.

PTZ kamera

Kamera ar panoramēšanas, sasvēršanas un tālummaiņas funkciju.

RADIUS serveris

Remote Authentication Dial-In User Service: klienta/servera protokols lietotāju autentificēšanai, pilnvarošanai un uzskaitēi, izmantojot iezvanes savienojumus datoru tīklā. RADIUS ir faktiskais centrālās pilnvarošanas standarts iezvanes savienojumiem, izmantojot modemu, ISDN, VPN, bezvadu LAN (sk. 802.1x) un DSL.

ROI

Intereses apgabals. ROI ir paredzēts, lai, pietuvinot kameras attēla daļu, ietaupītu joslas platumu, saglabājot fiksētu HD kameru. Šī daļa darbojas līdzīgi PTZ kamera.

RTSP

Reāllaika straumēšanas protokols. Tīkla protokols, kas ļauj kontrolēt nepārtrauktu audiovizuālo datu vai programmatūras pārraidi IP bāzes tīklos.

sasvēruma leņķis

Leņķis starp horizontāli un kameru.

SNMP

Vienkāršs tīkla pārvaldības protokols. Protokols uz IP bāzes, kas ļauj saņemt informāciju no tīkla ierīcēm (IEGŪT), iestatīt parametrus tīkla ierīcēs (IESTATĪT) un saņemt informāciju par noteiktiem notikumiem (NOTIKUMS).

SNTP

Vienkāršais tīkla laika protokols ir vienkāršota NTP versija (skatīt: NTP). SNTP var izmantot, ja pilna NTP ieviešanas procedūra (kā aprakstīts RFC 1305) nav nepieciešama vai pamatota. SNTP 4. versija ir aprakstīta RFC 2030 (skatīt: RFC).

TCP/IP

Pārraides vadības/interneta protokols. Tiek saukts arī par interneta protokolu komplektu. Savienojuma protokolu komplekts, ko izmanto datu pārraidei IP tīklā.

Tiešraides režīms

trauksme

Notikums, kas konfigurēts kā trauksmes izraisītājs. Šī ir īpaša situācija (uztverta kustība, durvju zvans, signāla zudums utt.), kuras gadījumā nepieciešama tūlītēja rīcība. Trauksmes gadījumā var tikt parādīts tiešais vai atskaņošanas video, rīcības plāns, tīmekļa lapa vai karte.

UDP

Lietotāja datogrammu protokols. Vāja savienojuma protokols, ko izmanto datu apmaiņai IP tīklā. UDP video pārraides nolūkā zemāku sistēmas izmaksu dēļ ir efektīvāka nekā TCP.

unmanaged site

BVMS ierīču koka viens, kurā var būt ietvertas video tīkla ierīces, piemēram, digitālie video ierakstītāji. Šīs ierīces netiek pārvaldītas sistēmas pārvaldības serverī. Operator Client lietotājs var pēc pieprasījuma izveidot savienojumu ar unmanaged site.

User group

Lietotāju grupas ir paredzētas, lai noteiktu kopīgus lietotāju atribūtus, tai skaitā atļaujas, privilēģijas un PTZ prioritātes. Kļūstot par grupas dalībnieku, lietotājs automātiski iegūst visus grupas atribūtus.

Video straumēšanas vārteja (VSG)

Virtuāla ierīce, kas ļauj integrēt Bosch un ONVIF kameras, JPEG kameras, RTSP kodētājus.

VIDOS NVR

VIDOS tīkla video ierakstītājs. Programmatūra, kas IP kodētāju audio un video datus saglabā RAID 5 diska masīvā vai jebkurā citā datu nesējā. VIDOS NVR nodrošina ierakstīto video atskaņošanas un izgūšanas funkcijas. Kameras var integrēt Bosch video pārvaldības sistēmā, kas savienota ar VIDOS NVR datoru.

VRM

Video Recording Manager Programmatūras pakotne sistēmā Bosch Video Management System, kas pārvalda video (MPEG-4 SH++, H.264 un H.265) ar audio datu un metadatu glabāšanu tīkla iSCSI ierīcēs. VRM uztur datubāzi, kurā tiek glabāta informācija par ierakstu avotiem, kā arī saistīto iSCSI disku saraksts. VRM ir pakalpojums, kas darbojas datorā sistēmas Bosch Video Management System tīklā. VRM neglabā video datus; tas nosūta informāciju par iSCSI ierīču ietilpību uz kodētājiem, vienlaikus nodrošinot vairāku iSCSI ierīču noslodzes sadali. VRM straumē demonstrēto saturu no iSCSI tīkla uz programmu Operator Client.

Rādītājs

Simbols

žurnāla faila informācija	102		
A			
add unmanaged site	30, 31		
AE reakcijas ātrums	96		
aizkavēta aktivizācija	59, 65		
aktivizācija	62		
aizkavēts	59, 65		
konfigurācija	59		
aktivizēšanas atslēga	116		
aktivizēt	59		
iepriekšējā konfigurācija	60		
alarm	88		
alarm message	89		
Allegiant			
PTZ kamera	123		
analogo monitoru grupa	44		
pievienojiet	44		
ANR	123		
ASF	134		
asums	97		
atjaunināšana			
ierīces iespējas	37		
atļaujas	46, 118		
atrašana			
ierīces	67, 119, 121, 127		
informācija palīdzībā	8		
Audio selektorsakaru funkcionalitāte	135		
automātiska atkārtota pieteikšanās	59		
automātiska restartēšana	59		
automātiskā atslēgšanās	66		
B			
bezdarbība	66		
bezsaiste	128		
Bosch IntuiKey tastatūra	69		
Bosch video pārvaldības sistēma			
tiešsaistes palīdzība	8		
BVIP dekodētājs	37		
BVIP device			
password	79		
Web page	79		
BVIP ierīce			
parole	39		
BVIP kodētājs	37		
pievienot	71		
BVIP kodētājs:pievienot	71		
C			
change password		79	
D			
datu lapa		11	
dekodētājs: galamērķa parole		39	
Device Tree		67	
dome camera		50	
duālā autorizācija		129	
dublēt IP adreses		67	
dzēst lietotāju		128	
E			
eksportēt			
konfigurācijas dati		61	
eksports			
ASF		134	
Encoder			
Web page		79	
F			
filtrēšana		67, 119, 121, 127	
G			
Gaismas atspulgi		106	
Gaismas līmeņa izmaiņas		106	
galamērķa parole		39	
globālā noklusējuma parole		59	
H			
HD kameras		135	
HTML faili		118	
I			
identifikācija		81	
iepriekšējā konfigurācija		60	
ierakstīšanas preferences		88	
ierakstu tabula		121	
ierīce bez paroles aizsardzības		59	
ierīces identifikācija		81	
ierīces iespējas			
atjaunināšana		37	
ierīces monitors		62	
ierīces nosaukums		81	
ierīču koks		118	
ierīču rūts		118	
Iniciatora nosaukums		81	
Iniciatora paplašinājums		81	
Intereses reģions		130	

interesešu reģions	123	noņemt lietotāju	128
IP adrese		NVR	11
dublēt	67	O	
mainīt	38	ONVIF Media profile	122
IP adreses mainīšana	38	Operatora klients	46
iSCSI atmiņas pūls	76	P	
Izvērstā meklēšana	69	palīdzība	8, 9
J		palīdzības drukāšana	9
jaunas DiBos ierīces	43, 68	panorāmas kamera	
K		skatīšanas režīmi	14
kameras cikls	118	panorāmas kameras skatīšanas režīmi	14
kameras cikls	47, 120	parole	39
kameras secība	47, 120	paroles maiņa	39, 128
kameru secība	118	password	79
karstvietas	118	password change	79
kartes	118	pastiprinājuma vadība	96
KBD Universal XF tastatūra	69	pārbaudīt autentiskumu	41
kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms		pārmeklēt	
kodētājs	38	kodētāji	75
kodētājs		lokālās krātuves kodētāji	75
pievienot	26, 33	tikai tiešraides kodētāji	75
kodētājs:kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms	38	pārvaldības serveris	11
Komandas skripts	118	pārvietot ierīci	34
Komerציālā tipa numurs	65	piekļuve palīdzībai	8
konfigurācijas dati		pievienot BVIP kodētāju	71
eksportēt	61	pievienot kodētāju	26, 33
kupolveida kamera	124	pievienot unmanaged site	31, 77
L		pievienot VRM	25, 29
laika josla	77	piezīmes par laidieniem	11
licences	116	pretgaismas kompensācija	96
lietojumprogrammu tiešsaistes palīdzība	8	Primārā VRM	30
lietotājs		proporcijas 16/9	135
dzēst	128	PTZ camera	50
noņemt	128	PTZ kamera	124
Logical Tree	46	Allegiant	123
M		pūla darbība	76
mainīt paroli	39, 128	pūls	
meklēt		pārvietot ierīci	34
apakštīklos	66	R	
visos apakštīklos	66	remove prepositions	50
meklēt konfliktējošās IP adreses	67	ROI	123, 130
menu commands	63	S	
N		secība	120
nakts režīms	97	Selektorsakaru funkcionalitāte	135
nav paroles	59	Server Network	30, 31
noklusējuma IP adrese	67	Servera tīkls	78
noklusējuma parole	59	Serveru tīkls	31, 77
noklusējuma straume	69, 122	shutter	97

sistēmas prasības	11
statuss	62
straume	122
šifrēšana NVR	67
T	
tiešruna	135
time	88
tīkla adrese	
mainīšana	38
tīkla adreses mainīšana	38
trokšņa mazināšana	97
trūkst paroles	59
tukša parole	59
V	
vairākkārtēja atlase	46
vairāku monitoru režīms	135
valoda	
Configuration Client	66
operatora klients	128
VCA	105
Viltus trauksmes	106
VRM	
pievienot	25, 29
Primārā	30
VRM atmiņas pūls	76



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018