

# DINION IP starlight 7000 HD

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Жарығы аз жердегі тамаша нәтиже
- ▶ Қатысты ескертулерді іске қосатын және деректерді жылдам алатын ішкі Intelligent Video Analytics
- ▶ Зерделі динамикалық шу азайту өткізу жолағы мен сақтау талаптарын 50% дейін төмендетеді
- ▶ Жарық және қараңғы жерлерде бір уақытта толық көруге арналған кеңейтілген динамикалық ауқым
- ▶ Жылдам орнатуға арналған автоматты артқы фокус

Бұл камера 24/7 режимінде түннің өзінде немесе жарығы аз жерлерде айқын түсіреді. Ерекше жарық сезгіштігі бұл камераның сыртқы аз жарықпен жұмыс істеуіне мүмкіндік береді. Қосымша динамикалық режим жарығы қиындық тудыратын көріністерде суретті анық түсіреді. Камера 1080р немесе 720р ажыратымдылық нұсқаларымен қолжетімді және секундына 60 суретке дейін түсіреді. Жоғары сапалы объективтерді қолжетімдісінен бөлек таңдауға болады.

## Функциялар

### Жарығы аз жердегі ерекше нәтиже

Жақсартылған шу басу функциясы біріктірілген ең соңғы сенсор технологиясы нәтижесінде түстер ерекше байқалады. Аз жарық өнімділігінің жақсы болғаны соншалықты, камера сыртқы жарық аз болғанның өзінде тамаша түс өнімділігімен қамтамасыз етеді.

### Жылдам өнімділік

60 сурет/секунд режимі жылдам әрекетті орындарда оңтайлы өнімділікпен қамтамасыз етеді және казино мен банк қолданбалары үшін өте қолайлы.

### Кеңейтілген динамикалық ауқым режимі

Кеңейтілген динамикалық ауқым режимі ерекшеленген және сол көріністегі көлеңкелі көп бөлшекті түсіретін көп экспозициялық процеске негізделген. Нәтижесі — нысандар мен мүмкіндіктерді, мысалы, беттерді жарық артқы шаммен оңай ажырата алуында. Камераның шынайы динамикалық ауқымы IEC 62676 стандартының 5-бөліміне сәйкес оптоэлектрондық түрлендіру функциясы (ОЭТФ) арқылы өлшенеді. Бұл әдіс әр түрлі камераларды салыстыруға пайдаланылатын стандартты нәтиже беру үшін қолданылады.

### Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT) жарық кездердің барлығында кескіннің сапасын толығымен жақсарту және күшейтілген өңдеуге арналған аймақтарды анықтау үшін пайдаланылады. Камера Intelligent Video Analytics арқылы көріністі тексереді және кескінді өңдеуді қайта баптау үшін кері реакциямен қамтамасыз етеді. Ол қиындығы бар аймақтарда жақсартып, маңайын жақсы өнімділікпен бақылайды. IVA арқасында Intelligent Auto Exposure технологиясы, мысалы, жарық және қараңғы көріністерде қозғалатын нысандарды көруге мүмкіндік береді.

### Intelligent Video Analytics

Ішкі бейне талдау мықты әрі ойға қонымды жүреді. Intelligence-at-the-Edge ұғымы енді қуаттырақ мүмкіндіктер береді:

- Қарапайым калибрлеу
- Жалған шуды азайту
- Кеңейтілген ауқым анықтау
- Адам мен кезекті басқару
- Тығыздық және ағындық есеп

Аса маңызды бейне талдау нысандарды сенімді анықтайды, қадағалайды және талдайды, сонымен бірге белгіленіп қойған дабылдар іске қосылған кезде сізге хабарлайды. Дабыл ережелерінің смарт жинағы нысан сүзгілері мен бақылау режимдерімен бірге күрделі тапсырмаларды жеңілдетеді.

Сонымен бірге жүйе өте мықты және, мысалы, жапырақтардан не тербелген заттардан туындаған жалған дабылдарды қолайсыз ауа райы жағдайларында да азайта алады.

Метадеректер бейнемен бірігіп, мәні мен құрылымын толықтырады. Ол маңызды кескіндерді сақталған бейненің уақыттарынан жылдам алуға мүмкіндік береді. Сондай-ақ талассыз сот дәлелін алу, адам санауға арналған жұмыс процестерін немесе адамдар тығыздығы туралы ақпаратты оңтайландыру үшін метадеректерді пайдалануға болады.

Жылдам әрі оңай калибрленеді, бар болғаны камераның биіктігін енгізіңіз. Ішкі гиро/акселерометр датчигі бейне талдауын дәл калибрлеу үшін қалған ақпаратпен қамтамасыз етеді.

### Intelligent Dynamic Noise Reduction өткізу мүмкіндігі және сақтау талаптарын азайтады

Камерада кескін мазмұнын талдайтын және шу артефактілерін азайтатын Intelligent Dynamic Noise Reduction пайдаланылады.

Төмен шулы кескін және тиімді H.264 қысу технологиясы басқа H.264 камераларымен салыстырғанда өткізу мүмкіндігі мен сақтау талабын 50%-ға азайтумен анық кескіндер береді. Бұл азайтылған өткізу мүмкіндігі ағындарында жоғары кескін сапасын және теріс қозғалыс сақтауға мүмкіндік береді. Камера толық мәлімет-өткізу мүмкіндігі қатынасын есті түрде оңтайландырумен ең көп пайдаланылатын кескін мүмкіндігін береді.

### Аумаққа негізделген кодтау

Аумаққа негізделген кодтау — өткізу мүмкіндігін азайтатын басқа мүмкіндік. Сегіз пайдаланушы аймағына дейінгі сығу параметрлерін орнатуға болады. Бұл — қарастырылмайтын аймақтарды барынша сығып, көріністің маңызды бөліктеріне көп өткізу мүмкіндігін қалдыруға мүмкіндік береді.

### Деректер тасымалдау жылдамдығының оңтайландырылған профилі

Түрлі кескін жылдамдықтары үшін кбит/сек орташа әдепкі оңтайландырылған өткізу мүмкіндігі кестеде көрсетілген:

IPS	1080p	720p	480p
60	1900	1400	722
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
12	1169	877	438
5	757	568	284
2	326	245	122

### Бірнеше ағын

Инновациялық бірнеше ағынды мүмкіндік M-JPEG ағынымен бірге түрлі H.264 ағындарын жеткізеді. Осы ағындар өткізу мүмкіндігі тиімді көру, жазу және үшінші тараптың бейне басқармасы жүйелерімен біріктіру жұмысын жеңілдетеді.

Үшінші ағында жазуға арналған бірінші ағынның ақпараттық кадрлары пайдаланылады; төртінші ағын JPEG кескінін максимум 10 Мбит/сек жылдамдықпен көрсетеді.

### Зерттелетін аймақтар және E-PTZ

Зерттелетін аймақтар (ROI) пайдаланушымен анықталуы мүмкін. Қашықтағы E-PTZ (Электрондық панорамалау, еңкейту және масштабтау) басқару құралдары ата-ана кескінінің белгілі бір аймақтарын таңдауға мүмкіндік береді. Осы аймақтар қашықтан көруге және жазуға арналған бөлек ағындарды береді. Осы ағындар негізгі ағынмен бірге оператордың жағдайды бақылауда ұстап, кескіннің ең қызықты бөлігін бөлек бақылауға мүмкіндік береді. Intelligent Tracking белгілі бір қарау аумақтарындағы нысандарды бақылай алады. Intelligent Tracking жылжитын заттарды автономды түрде анықтап бақылайды немесе пайдаланушы содан кейін бақылайтын нысанды баса алады.

### Сақтау басқармасы

Жазба басқармасы Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) бойынша басқарылуы мүмкін немесе камерада ешбір жазба бағдарламалық жасақтамасынсыз тікелей iSCSI нысаналары пайдаланылуы мүмкін.

### Жиек жазбасы

2 ТБ дейін жергілікті дабыл жазбасын сақтау үшін жад картасын ұясына салыңыз. Операциялық жадтағы бастапқы дабыл жазбасы желідегі жазбаның өткізу мүмкіндігін азайтады және жад картасының тиімді пайдалану мерзімін ұзартады.

### Бұлт негізіндегі қызметтер

Камерада төрт түрлі тіркелгі үшін уақыт немесе дабыл негізіндегі JPEG орналастыруына қолдау көрсетіледі. Осы тіркелгілер FTP серверлеріне немесе бұлт негізінде сақтау қондырғыларына сілтеме жасауы мүмкін (мысалы, Dropbox). Бейне клиптер немесе JPEG кескіндерін осы тіркелгілерге экспорттауға болады.

Қалыпсыз оқиғалар туралы үнемі хабардар болу үшін дабылдарды электрондық пошта немесе SMS хабарландыру қосу үшін орнатуға болады.

#### **Оңай орнатылады**

Камера қуаты Power-over-Ethernet үйлесімді желі кабелінің байланысымен беріледі. Осы конфигурациямен камераны көруге, қуаттауға және басқаруға тек жалғыз кабель байланысы талап етіледі. PoE пайдалану орнату жұмысын оңай және аз шығынды етеді, камера жергілікті қуат көзін талап етпейді.

Сонымен қатар камераға +12 В тұрақты ток көзінен қуат беруге болады.

Жүйенің сенімділігін арттыру үшін камераны бір уақытта PoE және 12 В тұрақты ток көздеріне жалғауға болады. Егер бір ток көзінен қуат берілмесе, екінші ресурстан өшіріп қосылмай артығымен қуат беріледі.

Автоматты фокустау объективінің шебері орнатқыштың камераны күндіз және түнде дұрыс масштабтау және фокустау жұмысын жеңілдетеді. Шебер веб-браузерден немесе үйлесімді жұмыс ағынын таңдауды жеңілдететін тақтадағы камераның басылатын түймесімен іске қосылады. 1:1 пиксел картасы бар автоматты жетекті артқы фокустау реттеуі камераның дұрыс фокусталуын қамтамасыз етеді.

#### **Кескінді автоматты бұру**

Камера дұрыс бұрышпен немесе төңкеріліп орнатылған жағдайда, біртұтас гиро/акселерометр датчигі кескін бағытын 90° қадамдармен автоматты түрде дұрыстайды. Сондай-ақ датчик кескінін қолмен 90° қадамдармен бұруға болады.

Ажыратымдылықты жоғалтпай ұзын бөлмелерден толық әрі тиімді түсіру үшін камераның бұрыштарын дұрыс орнатыңыз. Кескін мониторды толық ажыратымдылықпен тігінен көрсетілген.

#### **Көрініс режимдері**

Камерадағы өте интуитивті пайдаланушы интерфейсі жылдам әрі оңай конфигурациялауға мүмкіндік береді. Тоғыз конфигурация режимі әр түрлі қолдануға арналған ең жақсы параметрлермен берілген. Әр түрлі көрініс режимдерін күндізгі не түнгі жағдайларға таңдауға болады.

#### **Гибридті әрекет**

Қорғалған аналогтік бейне шығыс толық гибридті әрекетке мүмкіндік береді. Бұл — жоғары ажыратымдылықты IP бейне ағынының және аналогтік бейне шығыстың бір уақытта қолжетімді екенін білдіреді. Гибридті функциялар бұрынғы CCTV жүйесінен қазіргі IP негізіндегі жүйеге оңай көшіру мүмкіндігін ұсынады.

#### **Шынайы күн/түнді ауыстыру**

Камера барлық жарықтандыру жағдайларында айқын фокусты сақтай отырып, анық күндізгі уақыт түсінің механикалық сүзгісі және ерекше түнгі уақыт кескіні бар шынайы күн/түн камерасы болып табылады.

Жарық деңгейі датчигімен немесе контакт кірісімен сүзгіні қашықтан немесе автоматты түрде ауыстыруға болады.

#### **Деректер қауіпсіздігі**

Орнына қойылған арнайы өлшемдер құрылғыға өту және деректер тасымалдау үшін ең жоғарғы қауіпсіздік деңгейімен қамтамасыз етеді. Қауіпсіздік арқылы үш деңгейлі құпиясөз қорғау пайдаланушылардың құрылғыға кіруін реттеуіне мүмкіндік береді. Веб-браузерлерге кіруді HTTPS арқылы қорғауға болады және жабдық жаңартуларын да аутентификациялық қауіпсіз жүктеулер арқылы қорғауға болады.

Тақталық сенімді платформа модулі (TPM) және ашық кілт инфрақұрылымы (PKI) зиянды шабуылдардан жоғары деңгейде қорғауға қолдау көрсетеді, кепілдік береді. EAP/TLS арқылы орындалатын 802.1x желі аутентификациясы TLS 1.2 нұсқасына жаңартылған код жинақтары, оның ішінде AES 256 шифрлауы арқылы қолдау көрсетеді.

Кеңейтілген сертификат өңдеу ұсыныстары:

- Қажет кезінде автоматты түрде жасалған өзіндік қолы бар бірегей сертификаттар
- Аутентификацияға арналған клиенттік және серверлік сертификаттар
- Аутентификацияны растауға арналған клиенттік сертификаттар
- Шифрланған құпия кілттері бар сертификаттар

#### **Толық көретін бағдарламалық жасақтама**

Камера мүмкіндіктеріне кірудің көптеген жолдары бар: Bosch Video Management System, тегін Bosch Video Client немесе Video Security Client, бейне қауіпсіздігі ұялы қолданбасымен немесе үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасымен веб-шолғышты пайдалану.

#### **Бейне қауіпсіздігі қолданбасы**

Bosch бейне қауіпсіздігі ұялы қолданбасы динамикалық кескіндерді кез келген орыннан көруге мүмкіндік беретін HD бақылау кескіндеріне кез келген орыннан өту үшін әзірленді. Қолданба панорамалаудан және еңкейтуден масштабтау және фокустау функцияларына дейін барлық камералардың толық басқару мүмкіндігін беруге арналған. Ол бөлмені сіз арқылы басқаруға ұқсас. Бұл қолданба бөлек қолжетімді Bosch транскодерімен динамикалық қайта кодтау мүмкіндіктерін толығымен пайдалануға мүмкіндік береді, сондықтан кескіндерді өткізу мүмкіндігі төмен байланыстар арқылы ойнатуға болады.

#### **Жүйені біріктіру**

Камера ONVIF Profile Ссипаттамаларына сәйкес келеді. Бұл стандарттарға сәйкестігі өндірушіге қарамастан желілік бейне өнімдері арасындағы үйлесімділікке кепілдік береді.

Үшінші тарап біріктірушілері үлкен жобаларға біріктіру үшін камераның ішкі мүмкіндіктер жинағына оңай өте алады. Қосымша ақпаратты Bosch Integration Partner Program (IPP) ([ipr.boschsecurity.com](http://ipr.boschsecurity.com)) веб-сайтынан қараңыз.

### Сертификаттар мен растаулар

Стандарттар	
Бөлу	EN 55032:2012 /AC2013 В класы EN 50121-4:2006 /AC:2008 FCC: 47CFR15, В класы (2015-10-1)
Төзімділік	EN 50130-4:2011 /A12014 (PoE, +12 В тұрақты ток)* EN 50121-4:2006 /AC:2008
Экологиялық	EN 50130-5:2011 II класы
Қауіпсіздік	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 /A12:2011 /A2:2013 UL 62368-1, 2-шығарылым, 1 желтоқсан 2014 жыл UL 60950-1, 2-шығарылым, 14 қазан 2014 жыл CAN/CSA-C22.2 № 62368-1 CAN/CSA-C22.2 № 60950-1
HD	SMPTE 296M-2001 (Ажыратымдылығы: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Ажыратымдылығы: 1920x1080)
Түстерді көрсету	ITU-R BT.709-6
ONVIF сәйкестігі	EN 50132-5-2:2011/AC:2012 EN 62676-2-3:2014

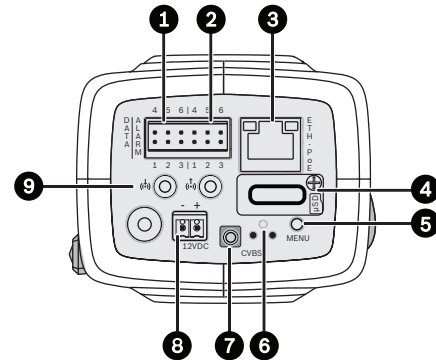
\* 7 және 8 тараулар (ток көзіне қойылатын талаптар) камераға қолданылмайды. Дегенмен бұл камера пайдаланылатын жүйе осы стандартқа сәйкес болса, онда пайдаланылатын электр қуат көздері осы стандартқа сай болуы керек.

Таңбалар	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM, EAC және Қытай RoHS
----------	---

Аймақ	Нормативтік талаптарға сәйкестік/ сапа белгілері	
Еуропа	CE	
АҚШ	UL	ST-VS 2016-E-045

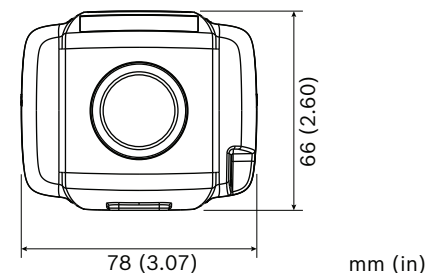
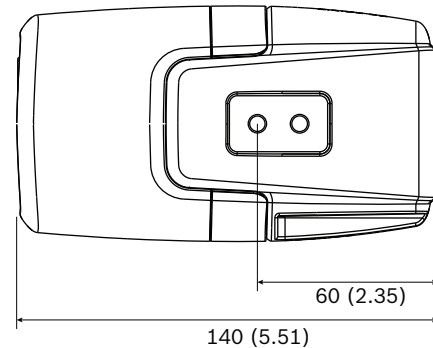
### Орнату/конфигурация ескертулері

#### Басқару элементтері



1	Деректер (RS485/422/232)	6	Қалпына келтіру түймесі
2	Дабыл кірісі, дабыл шығысы	7	Бейне шығыс (SMB коннекторы)
3	10/100 Base-T Fast Ethernet	8	Қуат көзі кірісі (тек 12 В тұрақты ток)
4	MicroSD карта слоты	9	Аудио кіріс / Аудио шығыс
5	Мәзір түймесі		

#### Өлшемдері



### Техникалық спецификациялар

Тұтынылатын қуаты Ең көбі 7,2 Вт

Ток күші қорытындысы (PoE)	Ең көбі 200 мА
----------------------------	----------------

Ток күші қорытындысы (12 В тұрақты ток)	Ең көбі 600 мА
---	----------------

**Датчик (1080р нұсқасы)**

Датчик түрі	1/2,8 дюйм CMOS
Тиімді пикселдер	1920 (К) x 1080 (Т); 2 МП (шамамен)

**Датчик (720р нұсқасы)**

Датчик түрі	1/2,8 дюйм CMOS
Тиімді пикселдер	1280 (К) x 720 (Т)

**Жарық сезімталдығы**

(3100К, шағылысу мүмкіндігі 89%, 1/25, F1.2, 30IRE)

Түсі	0,0069 lx
Моно	0,0008 lx

**Бейне ағыны**

Бейне сығымы	H.264 (MP); M- JPEG
Ағын	H.264 және M-JPEG форматындағы бірнеше реттелмелі ағындар, реттелмелі кадр жылдамдығы және өткізу мүмкіндігі. Қарау аумақтары (ROI)
Камера өңдеу уақыты	<55 мсек (1080р60)
GOP құрылымы	IP, IVP, IBBP
Кодтау аралығы	1 – 50 [60] дюйм/сек

**Бейне ажыратымдылығы (К x Т)**

1080р HD	1920 x 1080 (тек 1080р нұсқасы)
Тік режим 1080р	1080 x 1920 (тек 1080р нұсқасы)
1,3 МП (4:3)	1280 x 960 (тек 1080р нұсқасы)
Тік режим 1,3 МП	960 x 1280 (тек 1080р нұсқасы)
720р HD	1280 x 720
Тік режим 720р	720 x 1280
D1 4:3 (кесілген)	704 x 480
480р SD	Кодтау: 704 x 480; Көрсетілген: 854 x 480
432р SD	768 x 432
288р SD	512 x 288
240р SD	Кодтау: 352 x 240;

**Бейне ажыратымдылығы (К x Т)**

	Көрсетілген: 432 x 240
144р SD	256 x 144

**Бейне функциялары - түс**

Реттелмелі сурет параметрлері	Контраст, қанықтық, ашықтық
Ақ түс балансы	2500 – 10000 мың, 4 автоматты режим (негізгі, стандартты, натрий буы, негізгі түс), Қол режимі және ұстау режимі

**Бейне функциялары - ALC**

ALC деңгейі	Реттелмелі
Қанықтығы	Ең жоғарғысынан орташасына қарай реттелмелі
Ысырма	Автоматты электрондық ысырма (AES); Таңдалмалы бекітілген ысырма (1/25[30] және 1/15000); Әдепкі ысырма
Күн/түн	Авто (реттелмелі қосқыш нүктелері), түс, монохронды

**Бейне контент талдауы**

Талдау түрі	Intelligent Video Analytics (IVA)
Конфигурациялар	Тыныш VCA / Профиль 1/2 / Жоспарлы / Оқиға қосылған
Дабыл ережелері (біріктірілетін)	Кез келген нысан Өріс нысаны Айқас сызық Өріске кіру/шығу Күзету Бағдармен жүру Әрекетсіздік/жойылған нысан Есептеу Иемдену Адам тығыздығын есептеу Жағдайды өзгерту Ұқсастық іздеу Ағын/есептеуіш ағыны
Нысан сүзгілері	Ұзақтық Өлшемі Өлшемдер арақатынасы Жылдамдық Бағыт Түсі Нысан кластары (4)
Бақылау режимдері	Стандартты (2D) бақылау 3D бақылауы 3D адамдар бақылауы Жеткізуді бақылау Мұражай режимі

**Бейне контент талдауы**

Калибрлеу/Геоорын анықтау	Гиро/акселерометр деректері мен камера биіктігіне автоматты негізделген
---------------------------	---

Рұқсатсыз ашуды анықтау	Жасырылатын
-------------------------	-------------

**Қосымша функциялар**

Кескін режимдері	Тоғыз әдепкі режим, жоспарлағыш
------------------	---------------------------------

Құпиялылық маскасы	Сегіз тәуелсіз аймақ, толығымен бағдарламалы
--------------------	--

Бейне түпнұсқалық растауы	Өшіру / Су белгісі / MD5 / SHA-1 / SHA-256
---------------------------	--

Мөрдi көрсету	Аты; Логотип; Уақыт; Дабыл хабары
---------------	-----------------------------------

Пиксель есептегіш	Таңдалмалы аймақ
-------------------	------------------

Камераны бұру	Қолмен ауыстыру арқылы автоматты анықтау (90°)
---------------	--

**Жергілікті сақтау орны**

Ішкі операциялық жад	60 сек дабыл алдындағы жазба
----------------------	------------------------------

Жад картасының ұясы	32 ГБ microSDHC / 2 ТБ microSDXC картасына қолдау көрсетіледі. (6 не одан жоғары класты жад картасы HD жазбасына ұсынылады)
---------------------	---

Жазу	Үздіксіз жазу, үзілмелі жазу, дабыл/оқиғалар/жоспарлы жазу
------	--

**Кіріс/шығыс**

Аналогтік бейне шығыс	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, SMB, 75 Ом (қорғалған)
-----------------------	--

Аудио коннекторлар	3,5 мм стерео ұя (x2)
--------------------	-----------------------

Аудио желі кірісі	Әдетте 12 кОм, ең көбі 1 В орташа квадраттық
-------------------	--

Аудио желі шығысы	Әдеттегі 1,5 кОм кезінде 1 В орташа квадраттық,
-------------------	---

Дабыл кіріс коннекторлары	Қысқыш (x2 изоляцияланбаған жабық контакт)
---------------------------	--

Дабыл кірісінің активациялық кернеуі	+5 В тұрақты ток – +40 В тұрақты ток (+3,3 В тұрақты ток, тұрақты токпен жұпталған 22 кОм жүктемелік резистормен)
--------------------------------------	---

Дабыл шығыс коннекторы	Қысқыш
------------------------	--------

Дабыл шығыс кернеуі	30 В айнымалы ток немесе +40 В тұрақты ток Көп дегенде 0,5 А үздіксіз, 10 ВА
---------------------	---

**Кіріс/шығыс**

Ethernet	RJ45
----------	------

Ақпараттық порт	RS-232/422/485
-----------------	----------------

**Аудио тасымалдау**

Стандартты	G.711, 8 кГц үлгілеу жылдамдығы L16, 16 кГц үлгілеу жылдамдығы AAC-LC, 16 кГц үлгілеу жылдамдығында 48 кбит/сек AAC-LC, 16 кГц үлгілеу жылдамдығында 80 кбит/сек
------------	---

Сигнал-шу қатынасы	>50 дБ
--------------------	--------

Аудио тасымалдау	Толық дуплекс/жартылай дуплекс
------------------	--------------------------------

**Бағдарламалық жасақтама**

Құрылғы ашылуы	IP Helper
----------------	-----------

Құрылғы конфигурациясы	Веб-шолғыш немесе Configuration Manager арқылы
------------------------	--

Микробағдарлама жаңартуы	Қашықтан бағдарламалы
--------------------------	-----------------------

Бағдарламалық жасақтаманы көру	Веб-шолғыш; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; немесе үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы
--------------------------------	--

Ең соңғы микробағдарлама және бағдарламалық жасақтама	<a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>
---	---

**Желі**

Протоколдар	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
-------------	---

Шифрлау	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
---------	-------------------------

Ethernet	10/100 Base-T, авто сезу, жартылай/толық дуплекс
----------	--

Қосылу мүмкіндігі	Auto-MDIX
-------------------	-----------

Үйлесімділік	ONVIF Profile S; GB/T 28181
--------------	--------------------------------

Оптикалық	
Объектив бекітпесі	CS бекітпесі (Адаптер сақинасы бар C бекітпесі)
Объектив коннекторы	Стандартты 4 істікті тұрақты ток коннекторы
Объектив түрлері	Ауыстыру арқылы механикалық және тұрақты ток автоматты анықтау Тұрақты ток жетегі: ең көбі 50 мА үздіксіз
Объективті басқару элементтері	Веб-беттегі шебер немесе камера түймесі

Механикалық	
Өлшемдері (Е x Б x Ұ)	78 x 66 x 140 мм (3,07 x 2,6 x 5,52 дюйм), объективсіз
Салмағы	690 г (1,52 фунт), объективсіз
Түсі	RAL 9007 Metallic Titanium
Штативті орнату	Астыңғы (оқшауланған) және үстіңгі 1/4 дюймдік 20 UNC
Төзімділік	PVC элементі жоқ

Экологиялық	
Жұмыс температурасы	-20°C – +50°C (-4°F – 122°F)
Сақтау температурасы	-30°C – +70°C (-22°F – +158°F)
Жұмыс ылғалдылығы	20% – 93% салыстырмалы ылғалдылық
Сақтау ылғалдылығы	98% салыстырмалы ылғалдылыққа дейін

## Тапсырыс үшін ақпарат

### DINION IP starlight 7000 HD

Жарығы аз жердегі және гибриді IP/аналогтік жұмыс кезіндегі IVA оңтайландырылған, өте маңызды HD бақылауға арналған жоғары өнімділікті IP қорапша камерасы.

720p

Тапсырыс нөмірі **NBN-73013-BA**

### DINION IP starlight 7000 HD

Жарығы аз жердегі және гибриді IP/аналогтік жұмыс кезіндегі IVA оңтайландырылған, өте маңызды HD бақылауға арналған жоғары өнімділікті IP қорапша камерасы.

1080p

Тапсырыс нөмірі **NBN-73023-BA**

## Аксессуарлар

### Варифокусты SR мегапикселдік объективі

Тапсырыс нөмірі **LVF-5005C-S0940**

### Варифокусты SR мегапикселдік объективі

Варифокусты SR мегапикселдік объективі. 1/2 дюймдік датчик; C бекітпесі; 4 істікті SR диафрагмалық; 3 МП; 3.8 – 13 мм; F1.4 – F8  
Тапсырыс нөмірі **LVF-5003N-S3813**

### Варифокусты SR мегапикселдік объективі

Тапсырыс нөмірі **LVF-5005C-S1803**

### Варифокусты SR мегапикселдік объективі

Варифокусты SR мегапикселдік инфрақызыл түзетілген объективі. 1/1,8 дюймдік датчик; CS бекітпесі; 4 істікті SR диафрагмалық; 5 МП; 4,1 – 9 мм; F1.6 – F8  
Тапсырыс нөмірі **LVF-5005C-S4109**

### Варифокусты мегапикселдік объектив

Варифокусты мегапикселдік инфрақызыл түзетілген объектив. Ең көбі 1/1,8 дюймдік датчик; CS бекітпесі; 4 істікті тұрақты ток диафрагмалық; 5 МП; 12 – 50 мм; F1.6 – T360  
Тапсырыс нөмірі **LVF-5005N-S1250**

### UPA-1220-50 қуат беру құрылғысы

Тапсырыс нөмірі **UPA-1220-50**

### ТС9210U ішкі камера бекітпесі

эмбебап қабырға/төбе торы: 6 дюйм, 4,5 кг (10 фунт) максималды жүктемеге арналған, сыртқы беті ақшыл, оның ішінде Т жолақты төбе қысқышы және қабырғаға/төбеге бекіту жиегі  
Тапсырыс нөмірі **ТС9210U**

### UHO-HBGS-61 сыртқы корпусы

Сыртқы корпус (120 В айнымалы ток / 12 В тұрақты ток) камераға арналған. 120 В айнымалы ток (60 Гц) көзі; желдеткіш; кабельдер арқылы беру  
Тапсырыс нөмірі **UHO-HBGS-61**

### LTC 9215/00 бекітпесі

Камера корпусына арналған қабырға бекітпесі, кабель жалғастырғыш, 30 см (12 дюйм)  
Тапсырыс нөмірі **LTC 9215/00**

### LTC 9215/00S бекітпесі

Камера корпусына арналған қабырға бекітпесі, кабель жалғастырғыш, 18 см (7 дюйм)  
Тапсырыс нөмірі **LTC 9215/00S**

### LTC 9219/01 жалғастырғыштың J бекітпесі

Камера корпусына арналған J бекітпесі, 40 см (15 дюйм), 9 кг (20 фунт) максималды жүктеме  
Тапсырыс нөмірі **LTC 9219/01**

### LTC 9210/01 баған бекітпесі

Жалғастырғышты баған бекітпесі 20 см (8 дюйм), 9 кг (20 фунт) максималды жүктемеге арналған. Ақшыл сұр сыртқы беті.  
Тапсырыс нөмірі **LTC 9210/01**

**LTC 9213/01 полюске бекіту адаптері**

Камера бекітпелеріне арналған икемді полюстік адаптер (тиісті қабырғаға бекіту кронштейнімен бірге пайдаланыңыз). Ең көбі 9 кг (20 фунт); 3 – 15 дюйм диаметрлі полюс; тоттанбайтын болат баулар  
Тапсырыс нөмірі **LTC 9213/01**

---

**Монитор/DVR кабелі SMB 0.3M**

0,3 м (1 фут) аналогтік кабель, SMB (аналық) – BNC (аналық) камераны коаксиальді кабельге жалғайды  
Тапсырыс нөмірі **NBN-MCSMB-03M**

---

**NPD-5001-POE Midspan PoE инжекторы**

PoE қосылған камераларымен бірге пайдаланылатын Power-over-Ethernet аралық инжекторы; 15,4 Вт, 1-порт  
Тапсырыс нөмірі **NPD-5001-POE**

---

**NPD-5004-POE Midspan PoE инжекторы**

PoE қосылған камераларымен бірге пайдаланылатын Power-over-Ethernet аралық инжекторлары; 15,4 Вт, 4-порт  
Тапсырыс нөмірі **NPD-5004-POE**

---

**UHO PoE сыртқы камера корпусы**

Тапсырыс нөмірі **UHO-POE-10**

---

**Ұсынгандар:**

© Bosch Security Systems 2019 | Мәліметтер алдын ала хабарлаусыз өзгертілуі мүмкін.  
20827584907 | kk, V19, 14. Маусым 2019