

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ Жарығы аз жердегі тамаша нәтиже
- ▶ Қатысты ескертулерді іске қосатын және деректерді жылдам алатын ішкі Essential 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
- ▶ Автоматты масштабтау/фокустау SR объективімен, шеберімен және алдын ала конфигурацияланған режимдермен орнату оңай

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. Сыртқы зақымға төзімді эстетикалық корпусы камераны ғимарат ішіне немесе сыртына орнатуға қолайлылық береді.

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 Essential Video Analytics арқылы көріністі тексереді және кескінді өңдеуді қайта баптау үшін кері

реакциямен қамтамасыз етеді. Бұл — қиындау жерлерде жақсартып және айналаны жақсы өнімділікпен түсіреді. Essential Video Analytics технологиясы, мысалы, жарық және қараңғы көріністерде қозғалатын нысандарды көруге мүмкіндік береді.

Essential Video Analytics

Ішкі бейне талдау функциясы Intelligence-at-the-Edge ұғымын күшейтіп, қазір қуаттырақ мүмкіндіктер береді. Essential Video Analytics шектеулі анықтау ауқымдары бар бақыланатын орталарда пайдалануға қолайлы.

Жүйе нысандарды сенімді анықтайды, қадағалайды және талдайды, сонымен бірге белгіленіп қойған дабылдар іске қосылған кезде сізге хабарлайды. Апаттық дабылдарға арналған ережелердің интеллектуалды жинағы күрделі тапсырмаларды оңайлатып, жалған дабылдарды азайтады. 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.

Бірінші ағынға таңдалған ажыратымдылыққа және кадр жылдамдығына байланысты екінші ағын бірінші ағын көшірмесін немесе төмен ажыратымдылықты ағын береді.

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, кескінің 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 (VRM) 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 масштабтау/фокустау объективінің шебері орнатқыштың камераны күндіз және түнде дұрыс масштабтау және фокустау жұмысын жеңілдетеді. Шебер ДК-дан немесе үйлесімді жұмыс ағынын таңдауды жеңілдететін тақтадағы камераның басылатын түймесімен белсендіріледі.

AVF (Автоматты вариофокалды) мүмкіндігі камераны ашпай масштабтауды өзгертуге болатынын көрсетеді. 1:1 пиксель картасы бар автоматты жетекті масштабтау/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 қолданысқа 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.

Сыртқы зақымға төзімді эстетикалық дизайн

Шағын эстетикалық дизайн корпусның өлшемі мен келбеті маңызды болып табылатын жерлерге орнатуға қолайлы. Алюминийден құйылған корпус, поликарбонат терезе және ішкі қатты қабат 55 кг (120 фунт) балама күшке төтеп бере алады (IK10). Сонымен бірге камера су мен шаңнан қорғалған. Өзіндік панорамалау/кисайту/бұру механизмімен орнатушылар нақты көру аумағын таңдай алады. Көп жерге: зат бетіне, қабырғаға, бұрышқа және аспалы төбеге орнатуға болады.

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 S, ONVIF Profile Q және ONVIF Profile G техникалық сипаттамаларына 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) (ipp.boschsecurity.com) веб-сайтынан қараңыз.

Қуәландыру және бекітулер

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 IV 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.

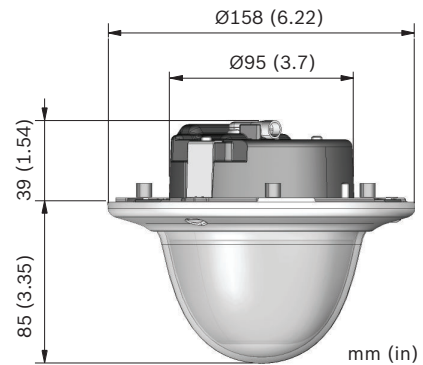
Дегенмен бұл камера пайдаланылатын жүйе осы стандартқа сәйкес болса, онда пайдаланылатын электр қуат көздері осы стандартқа сай болуы керек.

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

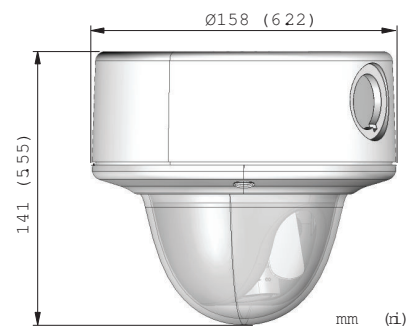
Аймақ	Қуәландыру
Еуропа	CE
АҚШ	UL

Орнату/теңшелім ескертпелері

Жасырын орнатудағы өлшемдері



Бетке орнатудағы өлшемдері



Техникалық сипаттары

Қуаты	
Кіріс кернеуі	Power-over-Ethernet (48 В тұрақты ток номиналды) және/немесе +12 В тұрақты ток ±10% (қосымша)
PoE IEEE стандарты	802.3af (802.3at 1-үлгі) Қуат деңгейі: 3-класс
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 (720p нұсқасы)

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

Жарық сезімталдығы

(3100К, шағылысу мүмкіндігі 89%, 1/25, F1.4, 30IRE)

Түсі	0,0075 lx
Моно	0,0011 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 (1080p60)
GOP құрылымы	IP, IBP, IBVP
Кодтау аралығы	1 – 50 [60] дюйм/сек

Бейне ажыратымдылығы (К x Т)

1080p HD	1920 x 1080 (тек 1080p нұсқасы)
Тік режим 1080p	1080 x 1920 (тек 1080p нұсқасы)
1,3 МП (4:3)	1280 x 960 (тек 1080p нұсқасы)
Тік режим 1,3 МП	960 x 1280 (тек 1080p нұсқасы)
720p HD	1280 x 720
Тік режим 720p	720 x 1280
D1 4:3 (кесілген)	704 x 480
480p SD	Кодтау: 704 x 480; Көрсетілген: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Кодтау: 352 x 240; Көрсетілген: 432 x 240
144p SD	256 x 144

Камера орнату

Қолданыс варианты (1080p нұсқасы)	Жарық режимі (әдепкі) / HDR - кеңейтілген динамикалық режим / 1,3 МП жарық режимі / 1,3 МП кеңейтілген динамикалық режимі
Қолданыс варианты (720p нұсқасы)	Жарық режимі (әдепкі) / HDR - кеңейтілген динамикалық режим

Камера орнату

Негізгі кадр жылдамдығы	25/30/50/60 кадр/сек (аналогтік шығыс үшін PAL/NTSC)
Айналы кескін	Қосу / өшіру
Кескінді қайыру	Қосу / өшіру
Бұру	0° / 90° / 180° / 270°
Камера диодты шамы	Қосу/өшіру
Аналогтік шығыс	Өшіру, 4:3 пошта жәшігі, 4:3 кесу, 16:9
Орналастыру	Координаталар / Орнату биіктігі
Объектив шебері	Автоматты фокус, қашықтан масштабтау

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 функциялары - кеңейту

Айқындық	Таңдалмалы айқындық кеңейтімі деңгейі
Артқы жарық компенсациясы	Қосу/өшіру
Контраст кеңейтімі	Қосу/өшіру
Шуды азайту	Бөлек уақытта және кеңістіктік реттеулермен Intelligent Dynamic Noise Reduction
Интеллектуалды бусыздау	Intelligent Defog тұманды немесе бұлыңғыр кескіндерде үздік сурет параметрлерін автоматты түрде реттейді (таңдалмалы)

Бейне контент талдауы

Талдау түрі	Essential Video Analytics
Конфигурациялар	Тыныш VCA / Профиль 1/2 / Жоспарлы / Оқиға қосылған

Бейне контент талдауы

Дабыл ережелері (біріктірілетін)	Кез келген нысан Өріс нысаны Айқас сызық Өріске кіру / шығу Бос сенделіс Бағдармен жүру Өрекетсіздік / жойылған нысан Есептеу Иемдену Адам тығыздығын есептеу Жағдайды өзгерту Ұқсастық іздеу
Нысан сүзгілері	Ұзақтық Өлшемі Өлшемдер арақатынасы Жылдамдық Бағыт Түсі Нысан кластары (4)
Бақылау режимдері	Стандартты (2D) бақылау 3D бақылауы 3D адамдар бақылауы Мұражай режимі
Калибрлеу / Геоорын анықтау	Гиро / акселерометр деректері мен камера биіктігіне автоматты негізделген
Тығыздағыш анықтамасы	Жасырылатын
Анықтау	Аудио

Қосымша функциялар

Кескін режимдері	Тоғыз әдепкі режим, жоспарлағыш
Құпиялық 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, BNC, 75 Ом (қорғалған)
Аудио сигнал желісі кірісі	Әдетте 10 кОм; ең көбі 1 В орташа квадраттық
Аудио сигнал желісі шығысы	1 В орташа квадраттық; әдеттегі 1,5 кОм
Дабыл кірісінің (x2) активациялық кернеуі	+5 В тұрақты ток – +40 В тұрақты ток (+3,3 В тұрақты ток, тұрақты токпен жұпталған 22 кОм жүктемелік резистормен)
Дабыл шығыс кернеуі	30 В айнымалы ток немесе +40 В тұрақты ток Көп дегенде 0,5 А үздіксіз, 10 ВА

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	http://downloadstore.boschsecurity.com/

Желі	
Протоколдар	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, 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; ONVIF Profile G; ONVIF Profile Q GB/T 28181
Оптикалық	
Объектив	3 – 9 мм автоматты варифокусты (AVF) SR объективі (инфрақызыл түзетілген)
Объектив бекітпесі	Тақта орнатылған
Реттеу	Моторлы масштаб/фокус
Диафрагмалық басқару	Автоматты диафрагмалық басқару
Көру бұрышы	Ені: 117° x 59° (К x Т) Теле: 37° x 21° (К x Т)
Механикалық	
Өлшемдері (Д x Б)	158 x 124 мм (6,22 x 4,89 дюйм)
Салмағы	0,85 кг (1,87 фунт) SMB бірге 1,28 кг (2,82 фунт)
Орнату	Батырып орнату немесе беттік орнату
Түсі	Қара ішкі қаптамалы ақ (RAL9010) сақина
Реттеу ауқымы	360° панорамалау, 90° еңкейту, ±90° айналдыру
Күмбез	Поликарбонат, мөлдір, сызатқа және УК қарсы жабынды
Сақина	Алюминий
Экологиялық	
Жұмыс температурасы	Үздіксіз жұмыс үшін -30 °C – +55 °C (-22 °F – +131 °F); NEMA TS 2-2003 (R2008), 2.1.5.1 тармағының 2.1 профилі тексеру суретіне сәйкес -34 °C – +74 °C (-30 °F – +165 °F)
Суық күйде іске қосу температурасы	-20 °C (-4 °F)

Экологиялық	
Сақтау температурасы	-50 °C – +70 °C (-58 °F – +158 °F)
Жұмыс ылғалдылығы	5 – 93% салыстырмалы ылғалдылық
Сақтау ылғалдылығы	98% салыстырмалы ылғалдылыққа дейін
Соққыдан қорғалған	IK10
Судан/шаңнан қорғау дәрежесі	IP 66 және NEMA 4X түрі (тиісті орнату стандарттарымен)

Тапсырыс беру ақпараты

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Жарығы аз жердегі және гибриді IP/аналогтік жұмыс кезіндегі зерделі HD бақылауға арналған жоғары өнімділікті IP дөңес камерасы.

720p

Тапсырыс нөмірі **NIN-63013-A3**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Жарығы аз жердегі және гибриді IP/аналогтік жұмыс кезіндегі зерделі HD бақылауға арналған жоғары өнімділікті IP дөңес камерасы.

720p

Бетке орнату қорабы

Тапсырыс нөмірі **NIN-63013-A3S**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Жарығы аз жердегі және гибриді IP/аналогтік жұмыс кезіндегі зерделі HD бақылауға арналған жоғары өнімділікті IP дөңес камерасы.

1080p

Тапсырыс нөмірі **NIN-63023-A3**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

Жарығы аз жердегі және гибриді IP/аналогтік жұмыс кезіндегі зерделі HD бақылауға арналған жоғары өнімділікті IP дөңес камерасы.

1080p

Бетке орнату қорабы

Тапсырыс нөмірі **NIN-63023-A3S**

Керек-жарақтар

VDA-WMT-DOME дөңес қабырға бекітпесі

Дөңес камераларға арналған мықты қабырға кронштейні (Ø158)

Тапсырыс нөмірі **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-PTZDOME бұрыштық бекіту адаптері

Тиісті қабырға бекітпесімен пайдаланылатын бұрыштық (270°) бекіту адаптері

Тапсырыс нөмірі **VDA-CMT-PTZDOME**

VDA-CMT-DOME бұрыш бекітпесі

Дөңес камераларды 90° бұрышпен орнатуға арналған мықты қабырға кронштейні (Ø158)

Тапсырыс нөмірі **VDA-CMT-DOME**

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**

VDA-PLEN-DOME, камералы төбеге бекітілетін корпус

Бірқатар Bosch құмбез камераларына арналған камералы төбеге бекітілетін корпус жинағы
Тапсырыс нөмірі **VDA-PLEN-DOME**

VGA-IC-SP төбеге бекіту жинағы

Дөңес камераларға арналған аспалы төбеге орнату жинағы. Апертура – Ø177 мм (Ø7 дюйм); ең көп көтеретін салмағы – 11,3 кг (25 фунт)
Тапсырыс нөмірі **VGA-IC-SP**

VDA-455TBL боялған көпіршігі

FlexiDome серияларына арналған боялған көпіршік
Тапсырыс нөмірі **VDA-455TBL**

VDA-455CBL таза көпіршігі

FlexiDome серияларына арналған таза көпіршігі
Тапсырыс нөмірі **VDA-455CBL**

S1460 сервистік/монитор кабелі

BNC бейне коннектор кабеліне қосылатын 2,5 мм ұя. 1 м
Тапсырыс нөмірі **S1460**

VDA-455SMB-IP бетке орнату қорабы

Дөңес камераларды бетке орнату қорабы; IP нұсқасы
Тапсырыс нөмірі **VDA-455SMB-IP**

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**

NIN-DMY бос камерасы

FLEXIDOME VR тобындағы бос камера
Тапсырыс нөмірі **NIN-DMY**

VIDEOJET XTC XF бейне транскодері

Өнімділігі жоғары бейне транскодер. H.264; CF карта слоты; ROI; максималды ажыратымдылық: 1080p; 2 арна
Тапсырыс нөмірі **VJT-XTCXF**

VDA-PMT-DOME түтікті бекітпесі

Дөңес камераларға арналған мықты түтік кронштейні (Ø158 мм)
Тапсырыс нөмірі **VDA-PMT-DOME**

Өкілі:

© Bosch Security Systems 2016 | Деректер ескертусіз өзгертілуі мүмкін
20827776267 | kk, V5, 17. Қаз 2016