



**BOSCH**

## **VIDEOJET decoder 7000**

VJD-7513

Տեխնիկական նկարագրություն | **Техникалық сипаттама** | **Техникалык сүрөттөөсү** | **Техническое описание** | **Тавсифи техникӣ**

<b>hy</b>	հայերեն
<b>kk</b>	казахський
<b>ky</b>	қирғизӣ
<b>ru</b>	русский
<b>tg</b>	тоҷик




---

<b>hy</b> հայերեն	Անվտանգություն	<b>4</b>
<b>kk</b> казахський	Қауіпсіздік	<b>12</b>
<b>ky</b> қирғизї	Коопсуздук	<b>20</b>
<b>ru</b> русский	Безопасность	<b>29</b>
<b>tg</b> тоҷик	Бехатарӣ	<b>37</b>

# 1 Անվտանգություն

Կարդացե՛ք, կատարե՛ք և հետագա օգտագործման համար պահե՛ք անվտանգության բոլոր ցուցումները, որոնք ներառված են առաջնային փաթեթում: Ստի՛ք շահագործելուց առաջ հետևե՛ք բոլոր նախազգուշացումներին:

	<p><b>Հեռացում</b></p> <p>Այս Bosch արտադրանքը մշակվել և արտադրվել է բարձրորակ նյութերից և բաղադրամասերից, որոնք կարող են վերամշակվել: Այս նշանը ցույց է տալիս, որ այն էլեկտրոնային և էլեկտրական սարքերը, որոնք շահագործման ժամկետը լրացել է, պետք է հեռացվեն կենցաղային թափոնից առանձին:</p> <p>ԵՄ-ում արդեն առկա են օգտագործված էլեկտրական և էլեկտրոնային արտադրանքի առանձին հավաքման համակարգեր: Այս սարքերը դեն նետե՛ք ձեր տեղական համայնքային թափոնի հավաքման կետում կամ վերամշակման կենտրոնում:</p>
---	---

## **Տեղեկատվություն վաճառքի, առաջնային, պահեստավորման և շահագործման ժամանակաբաժանի մասին**

Այս արտադրանքի վաճառքի, առաջնային և պահեստավորման նկատմամբ կիրառելի սահմանափակումներ չկան:

Եթե օգտագործվում է իր նպատակային նշանակությամբ՝ համաձայն անվտանգության ցուցումների և տեխնիկական բնութագրերի, ապա արտադրանքի շահագործման ժամանակաբաժանը համապատասխանում է այս տիպի արտադրանքից սկսված ընդհանուր ժամանակահատվածին:

## 2 Հակիրճ տեղեկատվություն

### Նպատակը

Վիդեո սպախոդավորիչը ստանում և սպախոդավորում է վիդեո և աուդիո ազդանշանները տվյալների փոխանցման ցանցերի միջոցով (Ethernet, LAN, Ինտերնետ): Այն ցուցադրում է Ստանդարտ հատակության (Standard Definition, SD), Բարձր հատակության (High Definition, HD), 4K գերբարձր հատակության (4K Ultra High Definition, UHD) և Մեգապիքսելային (Megapixel, MP) խցիկներից և կոդավորիչներից ստացված վիդեո տվյալները IP ցանցերի միջոցով, օգտագործելով H.264, կամ MPEG-4 սեղմելու ստանդարտը առավելագույնը 60 կադր/վայրկյան արագությամբ: Սարքը նախատեսված է IP տեսահսկողության համակարգերի շրջանակներում օգտագործելու համար (VSS):

Կիրառման այլ տեսակներն արգելված են:

### Ծագման երկիրը

Զինաստան

### Ներմուծողը

Robert Bosch OOO

Security Systems

24, Վառուտինսկայե խնուլի

141400 Նիմիկի

Մոսկվայի շրջան, Ռուսաստան

Հեռ.՝ +7 (495) 560 9560

Ֆաքս՝ +7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

### Արտադրողը

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

Հեռ.՝ +31 40 2577 284

Ֆաքս՝ +31 40 2577 330

emea.securitysystems@bosch.com

**Շրջանառության միասնական նշան**

Շրջանառության միասնական EAC նշանը սպված է արտադրանքի պիտակի և (կամ) տուփի պիտակի վրա՝ ցույց տալով համապատասխանությունը ցածր լարման սարքավորումների անվտանգության մասին Մաֆսային Միության TR CU 004/2011 տեխնիկական կանոնակարգին և (կամ) տեխնիկական սարքավորումների էլեկտրամագնիսական համատեղելիության մասին TR CU 020/2011 կանոնակարգին:



### 3 Տեղադրում

#### Օգտագործման վայրը

Առևտրային կամ բնակելի տարածքներում չկան սարքի օգտագործման սահմանափակումներ:

Արտադրական տարածքներում չկան սարքերի օգտագործման սահմանափակումներ: Սարքերը չեն կարող օգտագործվել դրսում:

#### Տեսակի պիտակ

Տեսակի պիտակը գտնվում է արտադրանքի ստորին մասում:

Հետևյալ տեղեկությունները նշված են պիտակի վրա՝

Արտադրման ամսաթիվը կոդավորված է սերիալային համարի մեջ: Սերիալային համարը բաղկացած է 18 թվանշանից: 8-ից 10 թվանշանները ցույց են տալիս արտադրման ամիսը և տարին: Օրինակ՝ 044000191800010001 սերիալային համարով արտադրանքն արտադրվել է 2019 թ. փետրվարին: Ամսվա և տարվա կոդերը տրված են ներքևի աղյուսակում:

Ամիս	2019	2020	2021	2022
Հնվ	917	037	137	237
Փետ	918	038	138	238
Մարտ	919	039	139	239
Ապր	920	040	140	240
Մյու	953	073	173	273
Հնո	954	074	174	274
Հլս	955	075	175	275
Օգո	956	076	176	276
Սեպ	957	077	177	277
Հոկ	958	078	178	278
Նոյ	959	079	179	279
Դեկ	960	080	180	280

**Տեղադրման ցուցումներ**

Տես Արագ տեղադրման ուղեցույցը:



## 4 Տեխնիկական բնութագրերն ու հատկությունները

### Հնդհանուր բնութագրեր

Բարձր արտադրողականությամբ վիդեո ապակոդավորիչ: H.265 կամ H.264 մինչև 4K UHD և MP; MPEG-4; աուդիո; մինչև 60 կադր/վրկ մեկ հոսքի; 2 ՄԻՆԻ դիսպլեյի միացի մոնիտորի էլեկտր (1 HDMI, 1 դիսպլեյի միացի):

Էլեկտրական / PSU	
Սնուցման բլոկ	Արտաֆին, տարբեր մոդելներ, ներառված են վաթեթի մեջ
Մուտքային լարում	100-240 VAC 1,2 Ա 50/60 Հց Կարգ I
Ելք	19 VDC 3,16 Ա
Արդյունավետությունը	Energy Star EPS2.0/ ErP Lot 7 Էներգիայի արդյունավետությունը DOE մակարդակ VI

Էլեկտրական / Համակարգ	
Մուտք	19 VDC 3,16 Ա

Տեսանյութ	
Տեսանյութի էլեկտր	2 միաժամանակ
– միակցիչ	1x HDMI 2.0a 1x DisplayPort 1.2 (USB-C-ով)
Ստանդարտներ	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Տվյալների փոխանցման բողոնականություններ	
– MP	մինչև 32 ՄԲ/վ

<b>Տեսանյութ</b>	
– 4K UHD	մինչև 32 ՄԲ/վ
– HD	մինչև 20 ՄԲ/վ
– SD	մինչև 6 ՄԲ/վ սեկ հեռարձակման համար
<b>GOP կառուցվածքը</b>	I, IP, IBBP
<b>Մոնիտորի լուծաչափերը</b>	1920 x 1280 (HD) 60 Հց 3840 x 2160 (UHD) 30 Հց

<b>Աուդիո</b>	
<b>G.711</b>	
– Հաճախության ընդգրկույթը	300 Հց-ից մինչև 3,4 կՀց
– Տվյալների փոխանցման բողոնակություն	80 կբ/վ 8 կՀց նմուշառման հաճախականության դեպքում
<b>L16 (միայն ընդունում)</b>	
– Հաճախության ընդգրկույթը	300 Հց-ից մինչև 6,4 կՀց
– Տվյալների փոխանցման բողոնակություն	640 կբ/վ 16 կՀց նմուշառման հաճախականության դեպքում
<b>AAC-LC</b>	
– Տվյալների փոխանցման բողոնակություն	48 կբ/վ 16 կՀց նմուշառման հաճախականության դեպքում 80 կբ/վ 16 կՀց նմուշառման հաճախականության դեպքում
<b>Ազդանշան/ազմուկ հարաբերություն</b>	>50 դԲ

Ցանց	
Ethernet	10/100/1000 Բազա-Տ, ինֆրաընթերցում, կիսա/լիադուպլեքս RJ45
Հաղորդակարգեր	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, ամփոփ իսկորոշում
Գաղտնագրում	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 բիթ, 256 բիթ)


Հնկողություն	
Ծրագրակազմի քարտեզում	հեռակա ծրագրավորման հնարավորությամբ
Կազմածև	Configuration Manager
Շահագործում	BVMS, Video Client, ինֆրակառավարվող

Մեխանիկական	
Զտիերն առանց պատվանդանի (Բ x Լ x Ն)	47,3 x 150,6 x 186 մմ (1,862 x 5,929 x 7,323 դյույմ)
Քաշը	Մոտ 1,9 կգ (4,2 ֆունտ)
VESA մոնտաժում	100 x 100 մմ (3,937 x 3,937 դյույմ)

Շրջակա միջավայրի պայմաններ	
Աշխատանքային ջերմաստիճան	0 °C-ից +50 °C (+32 °F-ից +122 °F) շրջակա միջավայրի ջերմաստիճան, օդի հոսանքով 0 °C-ից +40 °C (+32 °F-ից +104 °F) շրջակա միջավայրի ջերմաստիճան, առանց օդափոխության
Հարբերակուն խոնավություն	0-ից 90% մթնոլորտային խոնավություն, չխտացված
Ջերմանջատում	Մոտ 125 BTU/ժ, առավելագույնը 205 BTU/ժ

# 1 Қауіпсіздік

Берілген барлық қауіпсіздік нұсқауларын оқып шығыңыз, орындаңыз және келешекте анықтама ретінде пайдалану үшін сақтап қойыңыз. Құрылғыны пайдаланбас бұрын барлық ескертулерді орындаңыз.

	<p><b>Кәдеге жарату</b></p> <p>Bosch өнімі сапасы жоғары материалдар және қайта пайдалануға болатын құрамдастар арқылы жасақталған және өндірілген.</p> <p>Бұл таңба жарамдылық мерзіміне жеткен электрондық және электр құрылғыларын үй қоқысынан бөлек жою керектігін білдіреді.</p> <p>Еуропа Одағында пайдаланылған электр және электрондық өнімдер үшін бөлек жинау жүйелері көзделген. Осы құрылғыларды жергілікті тұрмыстық қалдықты жинау орнында немесе қайта өңдеу орталығында кәдеге жаратыңыз.</p>
---	--

## **Сату, жеткізу, сақтау және жарамдылық мерзімі туралы ақпарат**

Осы өнімді сатуға, жеткізуге және сақтау мерзіміне ешбір шектеу қолданылмайды.

Егер қауіпсіздік нұсқауларына және техникалық сипаттарына сәйкес белгіленген мақсатта пайдаланылса, өнімнің жарамдылық мерзімі осы өнім түрінен әдетте күтілетіндей болады.

## 2 Қысқаша ақпарат

### Мақсаты

Бейне декодер бейне және дыбыс сигналдарын деректер желілері (Ethernet LAN, Internet) арқылы қабылдайды және кодын ашады. Ол секундына 60 кадрға дейінгі H.264 немесе MPEG-4 кодтауын пайдаланып, бейнені стандартты ажыратымдылық (SD), жоғары ажыратымдылық (HD), 4K өте жоғары ажыратымдылық (UHD) және мегапиксел (MP) камераларынан және кодерлерінен көрсетеді. Құрылғы IP бейне бақылау жүйелерінде (VSS) пайдалануға арналған.

Басқа мақсаттарға қолдануға рұқсат берілмейді.

### Шығарған ел

Қытай

### Импорттаушы

Роберт Бош ЖШҚ

Қауіпсіздік Жүйелері

24, Вашутинск шоссесі

141400 Химки

Мәскеу облысы, Ресей

Тел: +7 (495) 560 9560

Факс: +7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

### Өндіруші

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

Тел: +31 40 2577 284

Факс: +31 40 2577 330

emea.securitysystems@bosch.com

**Бір айналым белгісі**

Кедендік Одақтың төмен кернеулі жабдық қауіпсіздігі жөніндегі 004/2011 және/немесе техникалық жабдықтың электромагниттік үйлесімділігі жөніндегі 020/2011 техникалық регламенттеріне сәйкестігін білдіретін EAC бір айналым белгісі өнім жапсырмасында және/немесе қорап жапсырмасында басылады:



## 3 Орнату

### Пайдалану орны

Құрылғыны коммерциялық немесе тұрғын аумақтарда пайдалануға шектеулер жоқ.

Құрылғыларды өнеркәсіптік аумақтарда пайдалануға шектеулер жоқ.

Құрылғыларды сыртта пайдалануға болмайды.

### Түр жапсырмасы

Түр жапсырмасы өнімнің астында орналасқан.

Жапсырмада мына ақпаратты қараңыз:

Өндірілген күні сериялық нөмірінде кодпен берілген. Сериялық нөмірі 18 саннан тұрады. 8-10-шы сандар өндірілген ай мен жылды білдіреді. Мысалы, сериялық нөмірі 0440001**918**00010001 болатын өнім 2019 жылдың ақпанында шығарылған. Ай мен жыл кодтарын анықтау үшін төмендегі кестені қараңыз.

Ай	2019	2020	2021	2022
Қаң	917	037	137	237
Ақп	918	038	138	238
Нау	919	039	139	239
Сәу	920	040	140	240
Мам	953	073	173	273
Мау	954	074	174	274
Шіл	955	075	175	275
Там	956	076	176	276
Қыр	957	077	177	277
Қаз	958	078	178	278
Қар	959	079	179	279
Жел	960	080	180	280

## **Орнату нұсқаулары**

*Жылдам орнату нұсқаулығын қараңыз.*



## 4 Техникалық сипаттамалары мен ерекшеліктері

### Жалпы сипаттары

Өнімділігі жоғары бейне декодері. H.265 немесе H.264 және 4K UHD және MP; MPEG-4; аудио; әрбір ағын үшін 60 кадр/сек дейін; 2 монитор шығысы (1 HDMI, 1 DisplayPort).

Электр / Қуат көзі	
Қуат көзі	Keң ауқымды, сыртқы, қорапқа салынған
Кіріс кернеуі	100 – 240 В айнымалы ток 1,2 А 50/60 Гц, I класс
Шығыс	19 В тұрақты ток 3,16 А
Тиімділігі	Energy Star EPS2.0/ ErP 7-партия Energy Efficiency DOE VI деңгей

Электр / Жүйе	
Кіріс	19 В тұрақты ток 3,16 А

Бейне	
Бейне шығыстары	2 бір уақытта
– коннектор	1x HDMI 2.0a 1x DisplayPort 1.2 (USB-C арқылы)
Стандарттар	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Ақпараттық жылдамдықтар	
– МП	32 Мбит/сек дейін

Бейне	
– 4K UHD	32 Мбит/сек дейін
– HD	20 Мбит/сек дейін
– SD	әр ағынға 6 Мбит/сек дейін
GOP құрылымы	I, IP, IBVP
Монитор ажыратымдылықтары	60 Гц шамасында 1920 x 1280 (HD) 30 Гц шамасында 3840 x 2160 (UHD)

Аудио	
G.711	
– Жиілік ауқымы	300 Гц – 3,4 кГц
– Ақпараттық жылдамдық	8 кГц үлгілеу жылдамдығында 80 кбит/с
L16 (тек қабылдауға арналған)	
– Жиілік ауқымы	300 Гц – 6,4 кГц
– Ақпараттық жылдамдық	16 кГц үлгілеу жылдамдығында 640 кбит/с
AAC-LC	
– Ақпараттық жылдамдық	16 кГц үлгілеу жылдамдығында 48 кбит/с 16 кГц үлгілеу жылдамдығында 80 кбит/с
Сигнал-шұ арақатынасы	> 50 дБ

Желі	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, авто сезу, жартылай/толық дуплекс, RJ45

Желі	
Протоколдар	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, дайджест аутентификация
Шифрлау	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 бит, 256 бит)

Басқару	
Бағдарламалық құрал жаңартуы	қашықтан бағдарламаланады
Конфигурация	Configuration Manager
Жұмыс	BVMS, Video Client, автономды

Механикалық	
Тіреулерін қоспағандағы өлшемдері (Б x Е x Т)	47,3 x 150,6 x 186 мм (1,862 x 5,929 x 7,323 дюйм)
Салмағы	Шамамен 1,9 кг (4,2 фунт)
VESA бекітпесі	100 x 100 мм (3,937 x 3,937 дюйм)

Экологиялық	
Жұмыс температурасы	0 °C – +50 °C (+32 °F – +122 °F) сыртқы температура, ауа ағынымен 0 °C – +40 °C (+32 °F – +104 °F) сыртқы температура, қозғалыссыз ауа
Салыстырмалы ылғалдылығы	0% – 90% атмосфералық ылғалдылық, конденсатсыз
Жылу мәні	Шамамен 125 БЖБ/сағ, 205 БЖБ/сағ макс.

# 1 Коопсуздук

Жеткирилген нерселерде камтылган коопсуздук нускамаларын кунт коюп окуп, аткарып жана келечекте ага кайрылуу үчүн сактап коюңуз. Түзмөктү иштетүүдөн мурун бардык эскертүүлөрдү аткарыңыз.



## Жарабай калган түзмөктөн арылуу

Bosch өндүрүмү жогорку сапаттагы материалдар жана курамдык бөлүктөрдөн жасалгандыктан, аларды кайрадан пайдалана берсе болот. Бул белги электрикалык жана электрондук түзмөктөр иштеп, аягында жарабай калганда, турмуш-тиричилик таштандыларына кошпостон, өзүнчө арылуу керек дегенди билдирет. Европа биримдигинин өлкөлөрүндө колдонулуп бүткөн электрикалык жана электрондук өндүрүмдөрдү өзүнчө чогулткан тутумдар бар. Ушул түзмөктөрдү таштандыларды чогулткан жергиликтүү коомчулук жайына же кайра иштетүүчү борборго тапшырыңыз.

## Түзмөктү сатуу, жеткирип берүү, сактоо жана иштеп, жашоо убакыт аралыгы тууралуу маалымат

Бул өндүрүмдү сатууда же жеткирип берүүдө эч кандай чектөөлөр же атайын шарттар каралган эмес.

Түзмөк, коопсуздук көрсөтмөлөрү жана техникалык мүнөздөмөлөрү менен, белгиленген максатта колдонулса, түзмөктүн иштөө мөөнөтү ушул өндүрүм түрүнөн күтүлгөн мөөнөтүндөй эле.

## 2 Кыскача маалымат

### **Колдонулуш максаты**

Видеодекодер видео жана аудио сигналдарды тармак берилмелери (Ethernet LAN, Internet) аркылуу алат жана коддойт. Видеону H.265, H.264, же MPEG-4 стандарттарын колдонуп секундасына 60 кадр тарткан Definition (SD), High Definition (HD), 4K Ultra High Definition (UHD), Megapixel (MP) камераларында жана коддогучтарында көрсөтөт. Түзмөк IP видео көзөмөл тутумдарында (VSS) колдонуу үчүн арналган. Башка максаттарда колдонууга уруксат берилбейт.

### **Түзмөк чыгарылган өлкө**

Кытай

### **Импортер**

"Robert Bosch" ЖЧК,  
Коопсуздук тутумдары  
Вашутинское шоссе 24,  
141400 Химки шаары,  
Москва дубаны, Россия  
Тел: +7 (495) 560 9560  
Факс: +7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com

### **Чыгаруучу**

Bosch Security Systems B.V.  
Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
The Netherlands  
www.boschsecurity.com  
Тел: +31 40 2577 284  
Факс: +31 40 2577 330  
emea.securitysystems@bosch.com

**Бирден бир базарда айлануу белгиси**

Бирден бир базарда айлануу белгиси EAC өнүмдүн жарлыгында жана/же кутунун жарлыгында басылган, жана төмөн чыңалуу жабдуунун коопсуздугу боюнча TR CU 020/2011 жана техникалык жабдунун электромагнеттик сыйышкычтыгы боюнча TR CU 004/2011 Бажы Уюмунун Техникалык эрежелерине туура келгендигин көрсөтүүгө арналган:



## 3 Орнотуу

### Түзмөк колдонула турган жер

Түзмөктү коммерциялык же турак-жай аймактарында колдонуу керек деген чектөөлөр коюлган эмес.

Түзмөктөрдү өнөр-жай аймактарында колдонууга болбойт деген чектөө жок.

Түзмөктөрдү имараттан тышкары жерде колдонууга болбойт.

### Түр жарлыгы

Түзмөктүн паспорту анын төмөн жагында жайгашкан.

Жарлыкка төмөнкү маалымат үчүн кайрылыңыз:

Өндүрүлгөн күнү сериялык номерде коддолот. Сериялык номер 18 сандан турат. 8ден 10го чейинки санариптер жабдуунун өндүрүлгөн айы менен жылын көрсөтөт. Мисалы, өнүмдүн сериялык номери 0440001**918**00010001 болсо, ал 2019-жылдын февраль айында чыгарылган. Ай жана жылдын коддорун билгиңиз келсе, төмөнкү жадыбалды караңыз.

Ай	2019	2020	2021	2022
Янв	917	037	137	237
Фев	918	038	138	238
Мар	919	039	139	239
Апр	920	040	140	240
Май	953	073	173	273
Июнь	954	074	174	274
Июль	955	075	175	275
Авг	956	076	176	276
Сент	957	077	177	277
Окт	958	078	178	278
Ноя	959	079	179	279

<b>Ай</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Дек	960	080	180	280

**Орнотуу көрсөтмөлөрү**

*Тез орнотуу нускамасын караңыз.*



## 4 Мүнөздөмөлөрү жана касиеттери

### Жалпы техникалык айтымдар

Жогорку өндүрүмдүү видеодекодер. Н.265 же Н.264 дан 4К UHD жана MP чейин; MPEG-4; audio; бир агымда секундасына 60 кадрга чейин, 2 монитор чыгуулары (1 HDMI, 1 DisplayPort).

<b>Электрикалык / PSU</b>	
Кубат булагы	Тышкы, кенен арымдуу, таңгакта камтылган
Кирме чыңалуусу	100-240 ӨАВ 1,2 А 50/60 Гц Класс I
Чыкма	19 ТАВ 3,16 А
Керектөө натыйжалуулугу	Energy Star EPS2.0/ ErP 7чи партия Керектөө натыйжалуулугу Энергетика Министрлиги VI Деңгээл

<b>Электрикалык / Система</b>	
Киргизүү	19 ТАВ 3,16 А

<b>Видео</b>	
Видео чыгаруулар	2 бир убактын ичинде
– туташтыргыч	1x HDMI 2.0a 1x ДисплейПорту 1.2 (USB-C аркылуу)
Стандарттар	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Колдомолор жыштыгы	

<b>Видео</b>	
– MP	32 Мбит/сек
– 4K UHD	32 Мбит/сек
– HD	20 Мбит/сек
– SD	6 Мбит/сек агын боюнча
GOP түзүлүшү	I, IP, IBBP
Монитор чечилиштери	1920 x 1280 (HD) 60 Гц менен 3840 x 2160 (UHD) 30 Гц менен

<b>Аудио</b>	
G.711	
– Жыштык арымы	300 Гц баштап 3,4 кГц чейин
– Берилмелер Жыштыгы	8 кГц үлгү жыштыгында 80 кбит
L16 (кабыл алуу гана)	
– Жыштык арымы	300 Гц баштап 6,4 кГц чейин
– Берилмелер Жыштыгы	16 кГц үлгү жыштыгында 640 кбит
AAC-LC	
– Берилмелер Жыштыгы	16 кГц үлгү жыштыгында 48 кбит 16 кГц үлгү жыштыгында 80 кбит
Сигналдан-чууга катышы	>50 dB

<b>Тармак</b>	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, авто-сезгич, жарым/толук дуплекс, RJ45
Протоколдор	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, дайжест-накталыкты текшерүү
Шифрлөө	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 бит, 256 бит)

<b>Башкаруу</b>	
Программанын жаңыртуусу	алыстан программалануучу
Конфигурация	Configuration Manager
Ишке салуу	BVMS, Video Client, өзүнчө бөлүнгөн

<b>Механикалык</b>	
Таянычсыз ченемдери (Б x Ж x Т)	47,3 x 150,6 x 186 мм (1,862 x 5,929 x 7,323 дюйм)
Салмак	Болжолдуу түрдө 1,9 кг (4,2 фунт)
VESA куроосу	100 x 100 мм (3,937 x 3,937 дюйм)

<b>Айлана-чөйрөгө караштуу</b>	
Ишке салуу температурасы	0 °C ден +50 °C ге чейин (+32 °F ден +122 °F чейин) айлана-чөйрөнүн температурасы, аба агыны менен 0 °C ден +40 °C ге чейин (+32 °F ден +104 °F чейин) айлана-чөйрөнүн температурасы, жел жок

<b>Айлана-чөйрөгө караштуу</b>	
Салыштырма нымдуулук	0 дөн 90% га чейинки атмосфералык нымдуулук, сууга айланбайт
Жылуулук наркы	Болжолдуу түрдө макс. 125 БТБ/саат, 205 БТБ/саат

# 1 Безопасность

Изучите и соблюдайте все инструкции по технике безопасности, предоставленные в комплекте поставки, и сохраните их для последующего использования. Перед работой с устройством изучите все предупреждения и выполните соответствующие действия.



## Утилизация

Данное изделие производства Bosch разработано и изготовлено с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые можно использовать повторно.

Этот символ означает, что электронные и электрические устройства, отслужившие свой срок, должны утилизироваться отдельно от домашнего мусора.

В ЕС уже имеются системы раздельного сбора для использованных электрических и электронных изделий. Утилизируйте такие устройства в местном пункте сбора и переработки отходов.

## Сведения о продаже, поставке, хранении и сроке службы

При продаже, поставке и хранении данного изделия нет особых ограничений.

При использовании по назначению в соответствии с инструкциями по технике безопасности и техническими характеристиками срок службы изделия составляет не менее, чем ожидается для такого типа изделий.

## 2 Краткая информация

### Назначение

Видеодекодер используется для приема видео- и аудиосигналов по сетям передачи данных и их декодирования (Ethernet LAN, Интернет). Декодер отображает видеоданные стандартной, высокой и сверхвысокой четкости (UHD) 4K, а также видео с мегапиксельных камер и кодеров, передаваемое с частотой до 60 кадров в секунду с использованием стандартов сжатия H.265, H.264 или MPEG-4. Устройство предназначено для использования в системах IP-видеонаблюдения.

Использование устройства в иных целях не разрешается.

### Страна происхождения

Китай

### Импортер

ООО Robert Bosch  
Security Systems,  
Вашутинское шоссе, 24,  
141400 Химки,  
Московская область, Россия  
Тел. +7 (495) 560 9560  
Факс +7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com

### Производитель

Bosch Security Systems B.V.  
Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
The Netherlands  
www.boschsecurity.com  
Тел. +31 40 2577 284  
Факс +31 40 2577 330  
emea.securitysystems@bosch.com

**Единый знак обращения**

На этикетке изделия и (или) на этикетке упаковки печатается единый знак обращения ЕАС, свидетельствующий о соответствии техническим регламентами Таможенного союза ТР РС 004/2011 по безопасности низковольтного оборудования и (или) ТР ТС 020/2011 по электромагнитной совместимости технического оборудования:



## 3 Установка

### Место использования

Нет ограничений на использование устройства в коммерческих и промышленных зонах.

Нет ограничений на использование устройства в промышленных зонах.

Устройства нельзя использовать на улице.

### Паспортная табличка

Паспортная табличка расположена на нижней стороне изделия.

На табличке указаны следующие сведения:

Дата производства закодирована в серийном номере.

Серийный номер состоит из 18 цифр. Цифры 8–10 указывают месяц и год производства. Например, изделие с серийным номером 0440001**918**00010001 произведено в феврале 2019 г. Коды месяцев и лет см. в следующей таблице.

Месяц	2019	2020	2021	2022
Янв.	917	037	137	237
Фев.	918	038	138	238
Мар.	919	039	139	239
Апр.	920	040	140	240
Май	953	073	173	273
Июн.	954	074	174	274
Июл.	955	075	175	275
Авг.	956	076	176	276
Сен.	957	077	177	277
Окт.	958	078	178	278
Нояб.	959	079	179	279



<b>Месяц</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Дек.	960	080	180	280

**Указания по установке**

*См. руководство по быстрой установке.*

## 4 Характеристики и свойства

### Общие характеристики

Высокопроизводительный видеodeкодер. H.265 или H.264 до 4K UHD и МП; MPEG-4; аудио; до 60 кадров в секунду на поток; 2 выхода на мониторы (1 HDMI, 1 DisplayPort).

<b>Электрические характеристики и источник питания</b>	
Источник питания	Расширенный диапазон, внешнее исполнение, входит в комплект поставки
Входное напряжение	100–240 В пер. тока 1,2 А 50/60 Гц, класс I
Выход	19 В пост. тока 3,16 А
Эффективность	Energy Star EPS2.0/ ErP Lot 7 Энергоэффективность DOE уровня VI

<b>Электрические характеристики и система</b>	
Вход	19 В пост. тока 3,16 А

<b>Видео</b>	
Видеовыходы	2 одновременно
– разъем	1 x HDMI 2,0 a 1 DisplayPort 1.2 (через USB-C)
Стандарты	H.265/HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Скорость передачи данных	

<b>Видео</b>	
– Мп	До 32 Мбит/с
– 4K UHD	До 32 Мбит/с
– HD	До 20 Мбит/с
– SD	До 6 Мбит/с на поток
Структура GOP	I, IP, IBVP
Разрешение монитора	1920 x 1280 (HD) при 60 Гц 3840 x 2160 (UHD) при 30 Гц
<b>Звук</b>	
G.711	
– Диапазон частот	От 300 Гц до 3,4 кГц
– Скорость передачи данных	80 кбит/с при частоте 8 кГц
L16 (только прием)	
– Диапазон частот	От 300 Гц до 6,4 кГц
– Скорость передачи данных	640 кбит/с при частоте 16 кГц
AAC-LC	
– Скорость передачи данных	48 кбит/с при частоте 16 кГц 80 кбит/с при частоте 16 кГц
Отношение сигнал/шум	> 50 дБ

<b>Сеть</b>	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, автоопределение, полу/полнодуплексный, RJ45
Протоколы	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, дайджест-проверка подлинности
Шифрование	TLS (вер. 1.0, 1.1, 1.2), AES (128-бит, 256-бит)


<b>Контроль</b>	
Обновление программного обеспечения	Программируется удаленно
Конфигурация	Configuration Manager
Работа	BVMS, Video Client, автономный режим

<b>Механические характеристики</b>	
Габариты без стоек (В x Ш x Г)	47,3 x 150,6 x 186 мм
Вес	Прибл. 1,9 кг (4,2 фунта)
Кронштейн VESA	100 x 100 мм

<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	Температура окружающей среды от 0 °C до +50 °C с воздушным потоком Температура окружающей среды от 0 °C до +40 °C без циркуляции
Относительная влажность	Атмосферная влажность 0–90 % (без конденсации)
Теплоотдача	Около 125 БТЕ/ч, макс. 205 БТЕ/ч

# 1 Бехатарӣ

Ҳамаи дастурҳои бехатарии ҳамроҳи маҳсулро бихонед, риоя кунед ва барои истифодаи минбаъда нигоҳ доред. Қабл аз дастгоҳро истифода бурдан, замаи огоҳӣро ба инobat гиред.

	<p><b>Партов</b></p> <p>Маҳсулоти Bosch бо истифодаи маводҳо ва қисмҳои баландсифате, ки метавонанд такроран истифода бурда шаванд, тарроҳӣ ва истеҳсол карда шудааст.</p> <p>Ин аломат маъно дорад, ки дастгоҳҳои электронӣ ва электрикӣ, ки муҳлати хизматиашон ба анҷом мерасад, бояд аз партовҳои хонагӣ алоҳида партофта шаванд.</p> <p>Дар ИА, барои маҳсулоти электрикӣ ва электроникии кӯҳна аллакай системаҳои ҷамъкунӣ пешбинӣ шудаанд. Лутфан, ин дастгоҳҳоро дар нуқтаи маҳаллии ҷамъи партовҳои коммуналӣ ё маркази қабули партовҳо бисупоред.</p>
---	---

**Маълумот оиди фурӯш, бурдарасонӣ, нигоҳдорӣ ва муҳлати корӣ**  
Нисбат ба фурӯш, бурдарасонӣ ва муҳлати кории ин маҳсул ягон маҳдудият вучуд надорад.

Агар маҳсул мувофиқи мақсади муайян кардашуда ва мувофиқи дастурҳои бехатарӣ ва тавсифи техникӣ истифода бурда шавад, муҳлати кории маҳсул ба меъёрҳои хоси ин навъи маҳсулот баробар аст.

## 2 Маълумоти мухтасар

### Мақсад

Видеодекодер сигналҳои видео ва аудиоро тавассути шабакаҳои иттилоот (Ethernet LAN, Internet) гирифта, онҳоро коркард мекунад. Он тавассути шабакаҳои IP видеои камераҳо ва кодерҳои возеҳии стандартӣ (SD), возеҳии баланд (HD), возеҳии ултрабаланди 4K (UHD) ва мегапиксел (MP), ки рамзбандии H.265, H.264 ё MPEG-4 то 60 кадр/сония истифода мебаранд, нишон медиҳад. Ин қисм барои истифода дар системаҳои назорати видеой (VSS) IP пешбинӣ шудааст. Истифода бо мақсадҳои дигар иҷозат дода нашудаанд.

### Кишвари истеҳсол

Хитой

### Воридкунанда

ООО "Роберт Бош"

Системы безопасности

Вашутинское шоссе, д. 24

141400 г. Химки,

Московская обл., Российская Федерация

Тел.: +7 (495) 560 9560

Факс: +7 (495) 560 9999

Info.bss@ru.bosch.com

ru.securitysystems@bosch.com

### Истеҳсолкунанда

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

Тел.: +31 40 2577 284

Факс: +31 40 2577 330

emea.securitysystems@bosch.com

**Аломати гардиши ягона**

Аломати гардиши ягонаи ЕАС барои ишора кардани мувофиқат бо талаботи Меъёрҳои техникии Иттиҳоди гумрук TR CU 004/2011 оиди бехатарии таҷҳизоти волтажаш паст ва/ё TR CU 020/2011 оиди мувофиқати электромагнитии таҷҳизоти техникӣ дар тамғаи маҳсул ва/ё қуттӣ чоп карда мешавад:



## 3 Насбкунӣ

### Мавқеи истифода

Нисбат ба истифодаи дастгоҳи мазкур дар минтақаҳои тиҷорӣ ё манзили зист ягон маҳдудият вучуд надорад.

Нисбат ба истифодаи дастгоҳҳои мазкур дар минтақаҳои саноатӣ ягон маҳдудият вучуд надорад.

Ин дастгоҳҳо берун аз биноҳо истифода шуда наметавонанд.

### Тамғаи навъ

Тамғаи навъ дар поёни маҳсул ҷойгир аст.

Тамға маълумоти зеринро дар бар мегирад:

Санаи истеҳсол дар рақами силсилавӣ нишон дода мешавад.

Рақами силсилавӣ аз 18 адад иборат аст. Ададҳои аз 8 то 10

моҳ ва соли истеҳсолро муайян мекунанд. Масалан, агар

рақами силсилавии маҳсул 044000191800010001 бошад, он

моҳи феввали соли 2019 истеҳсол шудааст. Дар ҷадвали

зерин рамзҳои моҳ ва солҳо фаҳмонда мешаванд.

Моҳ	2019	2020	2021	2022
Янв	917	037	137	237
Фев	918	038	138	238
Мар	919	039	139	239
Апр	920	040	140	240
Май	953	073	173	273
Июн	954	074	174	274
Июл	955	075	175	275
Авг	956	076	176	276
Сен	957	077	177	277
Окт	958	078	178	278
Ноя	959	079	179	279



<b>Моҳ</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Дек	960	080	180	280

**Дастури насбкунй**

*Дастури насбкунии зудро бубинед.*

## 4 Тавсифи техникӣ ва хусусиятҳо

### Тавсифи умумӣ

Видеодекодери баландиқтидор. H.265 ёки H.264 то 4K UHD ва MP; MPEG-4; овоз; то 60 кадр/с барои ҳар як пайдарҳамӣ; 2 баромади монитор (1 HDMI, 1 DisplayPort).

<b>Барқӣ / ВР</b>	
Манбаъи қувва	Диапазони паҳн, берунӣ, ҳамроҳи дастгоҳ фурӯхта мешавад
Шиддати даромад	100-240 дар тағйирёбандаи қувваи барқ 1,2 А 50/60 Гц Класс I
Баромад	19 дар ЧТД 3,16 А
Самаранокии истифодаи барқ	Ситораи қувваи EPS2.0/ ErP Lot 7 Самаранокии истифодаи барқи дараҷаи VI DOE

<b>Системаи / электрикӣ</b>	
Воридот	19 дар ЧТД 3,16 А

<b>Видео</b>	
Содироти видеои	2 дар як вақт
– пайвандак	1x HDMI 2.0a 1x DisplayPort 1.2 (тавассути порти дисплей-С)
Стандартҳо	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Меъёрҳои миёнаи маълумотҳо	

<b>Видео</b>	
– МП	то 32 Мб/с
– 4K UHD	то 32 Мб/с
– HD	то 20 Мб/с
– SD	то 6 Мбит/с / барои ҳар як ҷараён
Сохтори GOP	I, IP, IBVP
Возеҳии монитор	1920 x 1280 (HD) дар 60 Hz 3840 x 2160 (UHD) дар 30 Hz

<b>Аудио</b>	
G.711	
– Диапазони суръати такроршавӣ	300 Ҳс то 3.4 кҲс
– Меъёри миёнаи маълумотҳо	Зудии интиҳоб 80 kbps дар 8 кҲс
L16 (танҳо кабул)	
– Диапазони суръати такроршавӣ	300 Ҳс то 6.4 кҲс
– Меъёри миёнаи маълумотҳо	Зудии интиҳоб 640 kbps дар 16 кҲс
AAC-LC	
– Меъёри миёнаи маълумотҳо	Зудии интиҳоб 48 kbps дар 16 кҲс Зудии интиҳоб 80 kbps дар 16 кҲс

<b>Аудио</b>	
Коэффисенти Signal-to-noise	> 50 dB

<b>Шабак</b>	
Ethernet (Системаи Пайвастан ба Интернет)	10/100/1000 Base-T, бо таъиноти автоматики, дуплекси ним\пурра, RJ45
Протоколҳо	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, санҷиши пинҳонӣ
Рамзбандӣ	TLS (в.1.0, в.1.1, v1.2), AES (128 бит, 256 бит)

<b>Назорат</b>	
Навсозии нармафзор	барномасозии дурдаст
Танзимкунӣ	Configuration Manager
Амалиёт	BVMS, Video Clientмустақилона

<b>Механикӣ</b>	
Андозаҳо бе пояҳо (Б x П x Д)	47,3 x 150,6 x 186 мм (1,862 x 5,929 x 7,323 дюйм)
Вазн	Тахм. 1,9 кг (4,2 фунт)
Тақия VESA	100 x 100 мм (3,937 x 3,937 дюйм)

<b>Экологӣ</b>	
Ҳарорати корӣ	0 °C то +50 °C (+32 °F то +122 °F) ҳарорати атроф бо ҷараёни ҳаво

<b>Экологӣ</b>	
	0 °C то +40 °C (+32 °F то +104 °F) ҳарорати атроф ҳануз бо ҳаво
Намии нисбӣ	0 то 90% рутубати ҳаво, бе конденсатсия
Ҳосилкунии гармӣ	Тахм. 125 BTU/соат, на зиёдтар аз 205 BTU/соат







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2019