

## Ръководство за потребителя за работа с DVR – а директно.

Серията DVR -и SBDxxxx имат меню и на български език, и в това ръководство за потребителя командите ще бъдат описани на български.

При първоначално включване – десен бутон на мишката – **главно меню** – първи път – иска парола – по подразбиране е **admin** / без парола . След задаване – пак десен бутон - **главно меню – запис – настройки** – канал – *всички* , седмица - *всички* , период – 00.00-24-00 – отметка само на *детек.*, за да записва при детекция на движение: - ако има отметка на *Норм.* - ще записва постоянно , ако има на *Аларма* – ще търси сигнали по външните алармени входове; **ОК** за записване на настройките.

Главно меню – аларма - движение – тук за всеки канал се задава *включване* / горе дясно/, чувствителност / средно или високо / , регион на търсене на движение / по подразбиране е зададен целият регион/ , канал за запис – тук за всеки канал се задава кой канал да записва , т.е. на канал 1 се задава канал за запис 1 , ако се зададе 1,2,3 , то при регистрирано движение на канал 1 ще се осъществи запис на канали 1,2,и 3. Нормалното положение е за канал“n” да се зададе канал за запис“n” ; *Тург* – ако тук на канал 1 се зададе *Tour1* , то при регистрирано движение на канал 1 на екрана ще се индицира само канал1 в цял размер и ще седи така, докато не се появи движение на друг канал, когато в цял размер ще се появи той. Препоръчително е на *Тург* да не се задава нищо. *PTZ* активация – ако има включена *Пан-Тилт -Зум* камера. **ОК** за записване на настройките.

Аларма - Видео слепим / това е некадърен превод на видеозаслепяване/, Видео загуба , Алармен вход , Алармен изход , Аномалия / -препоръчително е да не задавате нищо.

**Главно меню – Система – Общ - - от тук се задава български език** , който е третия от долу нагоре , а не по азбучен ред. Останалите настройки са за сверяване на часовника, формат на датата /ДД.ММ.ГГ/ , времеви формат . - **ОК**.

Система – кодиране - тук за всеки канал се задават:

резолюция: D1/704x576 / , което е съответствието на PAL стандарта във формат 4:3/ или 960H / 960x576 , което приблизително е формат16:9 , но във формата 4:3 означава повече пиксели в хоризонтална посока , отколкото във вертикална , и при камери, които също са 960H /обикновено означени като 700 и повече телевизионни линии/ , макар и PAL , това дава по-добра разделителна способност.

Кадри в секунда – 25 е максимума, но за охранителни камери това е много – съкращава времето за запис върху твърдия диск. Тук за всяка камера избирайте реално нужните кадри , като е добре да се избират под кратни на 25 – 12, 8 или 6.

Bit-rate type – VBR

качество – по-добро - това оказва влияние на по-долното поле – bit-rate – по-голям бит рейд е по-добро качество, но и повече място по диска и повече зает мрежови ресурс и по-бърз компютър за отдалечено наблюдение.

Видео/аудио – отметката за аудио означава , че аудио каналът е активен

втори поток – тук се задават параметри за втори стрийм , който може да се активира за отдалечено наблюдение , ако няма мрежови ресурс за основния - - CIF, 6 – 8 кадъра, качество – по-добро. **ОК**.

Система – мрежи – тук се задава мрежовия адрес . Портът по подразбиране е 34567, който може да се смени с произволен .Програмите за дист. Наблюдение CMS / за Windows/ и VmEye super / за Android и Apple / по подразбиране търсят този порт , но той може да бъде сменян и там. HTTP портът е 81, той също може да се смени , той е за връзка през Интернет експлорер.

Система – мрежови услуги – тук съществен е портът 34599, който е за мобилни устройства, но препраща към втория стрийм / CIF, QCIF/ .

Система – Графичен дисплей – тук основната настройка е резолюцията на монитора . Ако зададете HDMI , не очаквайте звукът да излезе на телевизора заедно с видеото – звукът

излиза на чинча „audio out!“.

Система – регистър – тук могат да се сменят паролите на потребителите, както и да се създават нови потребители със съответните права . Не задавайте пароли , които ще забравите – устройството няма ресет , запазете си една администраторска парола , с която да можете в случай на нужда да добавите потребител!

PTZ , RS232 – това в случай , че има включена Пан Тилт Зум камера

**Цифров** - това е важно , от тук може да се сменя режима на DVR-а . Ако DVR -ът е хибриден, от тук могат да се добавят и IP камери / ONVIF съвместими / , но това е за сметка на броя на аналоговите канали. Може и да се сменя максималната резолюция D1/960H , но при някои модели това е за сметка на максималния брой кадри.

Преглед на запис – **главно меню – запис** – Преглед – тук избирате дата , номер камера,

*/Ако изберете 4 камери и записът е правен при движение , камерите на са синхронизирани по време и всяка въеви със собствено време , затова гледайте записа камера по камера . Ако е важно да се гледат по няколко камери едновременно или дори всички едновременно , тогава е препоръчително записит освен при движение да се включи и постоянно . Тогава за бърз преглед могат да се търсят записи само при движение – отметка „аларма“ , и след това с отметка „всички“ за съответното време да се прегледат всички видеокамери , вече синхронизирани една с друга. /*

за вариант - преглед камера по камера: - запис – Преглед – тук избирате дата , номер камера, **лупа** – отдолу се появява ред с оцветено в червено време на запис , като се премести курсора върху интересувашото Ви време -с бутоните долу в дясно може да се разпъне и върне индицирания интервал , а с бутона непосредствено под лупата – две преплетени стрелки , записите се подреждат в дясно в хронологичен ред . При някои модели DVR- и записите се виждат само в хронологичен ред, като там е важно да се отбележи , че ако в колонката няма записи от по-късните часове на търсената дата , трябва да се пусне ново търсене с по-късен начален час , а не 00.00.

От режим на преглед се излиза с десен бутон на мишката – Up window

Главно меню – запис – запис – това е за запис на избрани файлове върху външен USB носител – флаш памет или USB HDD . Първо поставяте USB носителя в свободния USB порт. **Засичане** – под номер 1 с червено тикче се появява носителя с изобразено оставащо място. **Запазване** – избирате канал, начално и крайно време – **добавяне** – виждат се файловете за съответния избор, долу под таблицата *нужно/остават* – информация за мястото на USB носителя. Най-долу – backup format – изберете AVI - - **Стартиране** – осъществява се записът върху външния носител в AVI формат , който може да се преглежда с кой да е плеер за Windows.

Десен бутон – записване – от тук се определя кои камери да записват – нормалният режим е „списък“.

Десен бутон-преглед – това е същото като **главно меню – запис** , което е описно по-горе.

Десен бутон – Настройки на цветовете – задаване на яркост , контраст , цветност , острота за всеки канал. Преди да направите тези настройки , минете в режим на само една камера на екрана – тази , чиито параметри ще настройвате. Тогава – десен бутон – настройки на цветовете – тук има два режима – ако активирате с червено тикче втория режим – 19.00 - -7.00 – можете да зададете отделни настройки за по-тъмната част от денонощието , като отделно от това мога да се сменят и началния и краен час , това за всяка камера поотделно , ОК – за запазване.

Десен бутон – изглед ¼/8/9/16 – това е за режима изобразяване видеокамерите на монитора

Десен бутон – Output adjust – настройки за монитора.

## CMS програма за дистанционно наблюдение за windows.

**Инсталиране:** От пакета софтуер DVRall /може да се изтегли от [download.topalov.com](http://download.topalov.com) DVRall.rar и да се разархивира/ се стартира файлът CMS\_Eng setup. - няколко пъти *next* до плавата на иконата CMS на десктопа. Стартира се CMS приложението от иконата CMS - user name – super , pass. - не се въвежда нищо, Login. Появява се надпис „Device list empty”. - OK.  
SYSTEM

### DEVICE MANAGER

клик с мишката в/у двете зелени квадратчета в горния десен ъгъл на новоотворилия се прозорец - зона - въвежда се име на зона – например **1** и след това OK. След това следва клик в/у въведения символ за зона / в случая **1** , при което светва в зелено следващият символ след квадратчетата , наподобяващ платка. Нов клик в/у този символ / платката / води до следващ прозорец, който е конфигурационен. В полето DEVICE NAME се въвежда подсказващо за потребителя име на DVR устройството, в полето IP adress се въвежда IP адреса на DVR-а , за USER NAME и pass. се въвеждат името и паролата на DVR -а, които са му зададени про конфигурацията. Там по подразбиране са зададени admin / без парола.

OK В ляво в списъка с устройства се появява горе – зона в случая **1** и под нея – името на въведения DVR. На екрана остава конфигурационния прозорец, от където могат да се зададат още произволен брой DVR устройства , чиито имена ще се появят като последващи в списъка с устройства. С това конфигурацията е приключена.

Работа с CMS: При стартиран CMS , както е описано по-горе: горе в ляво се вижда списъкът с устройства. Двоен клик с ляв бутон на мишката в/у името на устройството води до поява на списъка на инсталираните камери под него .Така могат да се конектнат всички устройства. Единичен клик в/у името на устройството отваря падащо меню , откъдето може да се ибира ; *connect all video – main stream* води до появата на всички активни камери на екрана . Под екрана с изображенията може да се избира режимът на работа на мониторинга – 1 / 4/ /9/ 16/ / 24 / 32 активни камери. За голяма част от компютрите едновременното изобразяване на повече от 16 камери на пълна резолюция / main stream/ е тежко като приложение и може да доведе до забиване на приложението. Има режим , при който последователни кликове в/у конкретен прозорец и след това в/у име на камера от списъка в ляво може да изкара за наблюдение само определени камери от един или различни DVR устройства. Клик с десния бутон в/у конкретна камера вади ново падащо меню; от там може да се активира звук – клик в/у *audio*, могат да се правят настройки на яркост/контраст/цвет, да се направи моментен запис или снимка , както и да се прекъсне връзката с тази камера.

Преглед на записи;

1 . Добре е преди търсене на записи да се спре гледането на живо – десен бутон в/у името на устройството – *disconnect all video*.

RECORD , PlayBack,

В новопоявилия се прозорец се задава : **remote playback, device** / от триъгълника с падащото меню/ , избор на камера / **camX**/ , **by name, type - detect record** / ако DVR -ът е настроен на постоянен запис , тук се избира "**all video**" /

**вариант1:by time**. В този режим след"search" в ляво излиза само един файл, който съдържа всички записи от първоначално зададеното време до някакво следващо време в зависимост от количеството на записи; ако тези записи по време на са достатъчни за прегледа, трябва да се пусне ново търсене с по-късен първоначален час , за да излязат всички търсени записи.

Режимът на преглед може да бъде :

- само една камера - от падащото меню се избира номерът на камерата , от begin – end се задава периода на търсене – дати и часове , не задавайте в едно търсене различни дати, search – в полето долу в ляво се появяват записите . Клик в/у кой да е от тях води до преглед , където с бутоните отдолу може да се извършва прегледа.
- Преглед на всички активни камери едновременно/ този режим се препоръчва , ако

режимът на записите е "постоянен" , а не при движение/ – трябва да се активират бутоните „select all и synchronous” и отново да се зададе период , след което search

- преглед на 4 произволно избрани камери – чрез избор на No камера от падащото меню, добавяне в списъка в средата в ляво с Add, и последващ избор на друга камера и отново Add , И накрая search.

Записи могат да се търсят и без **:"by time"** - тогава в резултат на търсенето се появява списък с файлове, подредени по време – *този режим е препоръчителен*. Кликването върху конкретен файл води до неговото стартиране, ново кликане върху картината – до разпъване на екрана само за една камера, отделно от това екраните могат да се максимизират по стандартния за Windows начин – горе, дясно.

Ако маркирате с червено тикче определен файл или група файлове , с натискане на бутона DOWNLOAD виждате падащо меню – там вместо H264 избирате AVI, от browse избирате място за запис , с ОК потвърждавате; това е начинът за сваляне на записи през CMS. Тези записи могат да се преглеждат със всеки плеер за Windows.

Други настройки в CMS –System – Local config – тук е добре да изберете **automatically connect with the last monitoring channel , single screen – main stream , multi screen – second stream.**

**System – remote config** - от тук има достъп до всички настройки на DVR устройството . Това , при условие , че е осъществена връзка с него / има конекция/.

**Color** - от тук могат да се променят цветовете настройки за всяка камера, важно е да се знае, че всяка промяна през CMS-а се запомня от DVR устройството за съответния времеви интервал / ден / нощ/ .

През CMS може да се прави и локален запис – на компютъра , като настройките за това се правят през **Local config**.

### **Дистанционно наблюдение през мобилен телефон или таблет – Android и Apple.**

За целта се инсталира програмата VmEye super, която се тегли от Appstore или Androidstore . Тази програма е свободна за изтегляне. След инсталация – device list - + , евъвежда се подсказващо име , адрес – IP адреса или домейна на видеосървъра, порт- 34567, ако не е сменен с друг, user name , pass , - done, ОК . С това настройката за адрес е завършена.

Device list – клик в/у адреса – клик в/у номер камера – камерата се изобразява в реално време . От бутона настройки / след цифрата седем , мяза на зъбно колело - alarm sound – once, priority type – real time, media stream – main stream , audio – отметка / ако камерите имат звук , той се чува при връзка със съответната камера / .

Remote playback - от тук могат да се преглеждат записи.

След края на работа с програмата я изключете! - С бутона „обратно“ на телефона - :do you want to exit” - ОК.