

# by AADB Software

Software Solution For Design Engineering

Инструкция пользователя

Содержание

Введение

<u>Контакты</u>

Установка AVCAD

AutoCAD установка

BricsCAD установка

ZWCAD установка

Рекомендуемые установки AUTOCAD и ZWCAD перед началом работы

Рекомендуемые установки BRICSCAD перед началом работы

РАБОТА С AVCAD

# <u>AADB</u>

AADB Move Comments

Move Attributes

Edit Sysname and IP

**CHANGE FILTERS** 

CHANGE CONNECTORS

**CREATE PANEL** 

DRAW RACK

FILL RACK

DRAW FREE

**GETRACKINFO** 

MARCK CABLES

ARROWS and FEATHERS

ABOC

SCHEME's MANAGER

EQUIPMENT ASSIGNMENT

AADB BASE MANAGER

<u>Видеоуроки</u>

#### ВЕДЕНИЕ

AVCAD - программа для AutoCAD, BricsCAD, ZWCAD ориентированная на системных интеграторов в сфере телекоммуникационных и сетевых технологий. Программа предназначена для автоматизации процессов проектирования на всех этапах создания проектной документации в таких разделах как телевизионные комплексы, звуковые студии, системы озвучания, системы служебной связи, СКС, мультимедийные комплексы, системы динамического освещения и т.д. AVCAD существенно ускоряет процессы создания в .dwg-чертежах коммутационных схем оборудования, автоматизирует процессы маркировки кабельных соединений, размещения оборудования в технологической мебели, генерации кабельных журналов и спецификаций, минимизирует возможные ошибки проектирования, зависящие от человеческого фактора. AVCAD интегрируется непосредственно в рабочее пространство САПР-программы, что позволяет пользоваться всеми привычными инструментами САПР-программ, а с помощью АADB решать специфические задачи проектирования.

### КОНТАКТЫ

По вопросам техподдержки обращаться по адресу: support@aadbsoftware.com

Наш сайт: www.aadbsoftware.com

# **YCTAHOBKA AVCAD**

#### AutoCAD установка

. <u>Use this link to get AVCAD at Autodesk App Store</u>. Когда вы загрузите MSI-файл, просто дважды щелкните по нему из сохраненного места в вашей системе, чтобы установить приложение. После установки найдите в ленте команд Autocad команды AVCAD. Для получения дополнительной информации о Autodesk App Store, пожалуйста, посетите <u>https://apps.autodesk.com/Public/FAQ</u>

#### BricsCAD установка

### Use this link to get AVCAD at BricsCAD App Store

1. Загрузите и запустите AVCAD\_BricsCAD.exe. Следуйте инструкциям во время установки. После установки вы найдете папку AADB в корне вашего локального диска (C:).

2. Запустите BricsCAD. Используйте команду APPLOAD чтобы добавить C:\AADB\BCAD\AVCAD\_BricsCAD.lsp в меню автозапуска.

3. Перезапустите BricsCAD.

4. Запускайте команды AVCAD из ленты команд.

### ZWCAD установка

Используйте ссылку для загрузки AVCAD для ZWCAD

1. Загрузите и запустите AVCAD\_ZWCAD.exe. Следуйте инструкциям во время установки. После установки вы найдете папку AADB в корне вашего локального диска (C:).

2. Запустите ZWCAD. Используйте команду APPLOAD чтобы добавить C:\AADB\ZCAD\AVCAD\_ZWCAD.lsp в меню автозапуска.

3. Перезапустите ZWCAD.

4. Запускайте команды AVCAD из ленты команд.

5. Дополнительную информацию о каждой утилите см. в данном руководстве.

- 6. Установите Base Manager <u>https://www.aadbsoftware.com/support</u>
- Создайте папку на компьютере для работы с базами данных <u>https://www.aadbsoftware.com/databases</u>. Скачайте базы и распакуйте их в эту папку.
- 8. Запустите программу Base Manager и загрузите базы данных, используя Choose Folder

9. Для того чтобы переместить пользовательские базы в технологическую папку C:\Users\Public\SharedLibrary используйте **Sync Base to AADB** (если хотите переместить только выбранные базы) или **Sync All to AADB** (если хотите переместить туда все базы).

10. Запустите плагин AADB, проверьте наличие необходимых баз данных и приступайте к работе.

AVCAD совместим с AutoCAD 14 и выше. OS: Windows 7,8,10.

AVCAD совместим с BricsCAD Pro 17 и выше. OS: Windows 7,8,10.

AVCAD совместим с ZWCAD 2019 Pro SP2 и выше. OS: Windows 7,8,10.

# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ AUTOCAD И ZWCAD

- 1. Активируйте SNAPMODE (F9) и GRIDMODE (F7), pic.1,
- 2. Активируйте Object Snap (F3), pic.2



Установите **Snap spacing** и **Grid spacing** 2x2.



Активируйте Endpoint и Midpoint

**Важное примечание:** если вы используете особый размерный стиль, для корректной привязки и настройки сетки, следуйте этой инструкции: добавьте блок в чертеж, измерьте расстояние между разъемами, разделите расстояние на 2, и установите это значение для Snap и Grid.



# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ BRICSCAD

1. Активируйте **Snap/Grid** со значениями как на картинке. Если вы используете особый размерный стиль, следуйте <u>this note</u>

斗 🔼 🛏 🎕 🔠	
Snap/Grid	
Grid mode	Grid on
∃ Grid unit	2, 2
X	2
Y	2
Grid major	2
🗄 Grid display	0x0003 (3)
⊞ Grid style	0x0000 (0)
Grid axis color	254
Grid major color	253
Grid minor color	254
⊞ Grid XYZ tint	0x0001(1)
Snap angle	0
🗉 Snap base	0,0
Seap Isometric pair	[0] Left
Snap mode	Snap on (for current viewport)
Snap style	[0] Rectangular snap
Snap type	[0] Grid snap
🖯 Snap unit	2, 2
X	2

2. Активируйте ESNAP с параметрами Endpoint и Midpoint.

Settings			?	X
🗄 👫   📭   🗾 🛏 🎕	#1 [			
<ul> <li></li></ul>				^
Orthogonal mode		Orthogonal mode		
Tablet mode		[0] Command selection mode		
⊞ Snap/Grid ⊡ Snap tracking □ Entity cnapc				
🗆 Entity snap m	ode	0x0003 (3)		
1		Endpoint		
2		Midpoint		
4		Center		

# AADB

- 1. Запустите вашу САD программу.
- 2. Запустите ААDB. Появится интерфейс

Iv AADB⊗					_		×
Manufacturers:							^
Crestron ~							
Groups of devices:	Add to drawing	r	SWT	CH.	1		
Video ~	]		Crest				
	_	HDMI	DMP53-4K-350	-C-AIRMEDIA	HDMI		
	Check Sysname	HDMI	HDMIIn	HDMI Out	HDMI		
DM-DGE-200-C	Filters	HDMI	HDMIIn	HDMI Out	Rj45		
DM-MD6X4 DM-MD6X6		HDMI		DM Out 3	Rj45		
DM-MD8X1-4K-C		HDMI		Drog out I	5pin.1	3	
DMPS3-200-C DMPS3-300-C		HDMI		Prog out R	5pin.1	3	
DMPS3-300-C-AEC	Video Digital	Rj45	DMIn 7	AUX out 1	5pin.14	4	
DMPS3-4K-100-C DMPS3-4K-150-C	Video Analog	Rj45	DM In 8	AUX out 1R	5pin.1	4	
DMPS3-4K-200-C DMPS3-4K-250-C	Audio Digital	Rj45	Content I AN	AUX out 21	5pin.1	5	
DMPS3-4K-250-C-AIRMEDIA	Audio Analog	5pin.1	AUD in 1L	AUX out 2R	5pin.1	5	
DMPS3-4K-300-C DMPS3-4K-350-C	Network	5pin.1	AUD in 1R	SPKR out L	2pin		
DMPS3-4K-350-C-AIRMEDIA	Control	5pin.2	AUD in 2L	SPKR out R	2pin		
HD-EXT3-C-B_SYSTEM Rx	Sync	5pin.2	AUD in 2R	70/100V out	2pin		
HD-EXT3-C-B_SYSTEM Tx HD-EXT3-C-W_SYSTEM By	Fibre	5pin.3	AUD in 3L	NET	4pin		
HD-EXT3-C-W_SYSTEM Tx	Data	5pin.3	AUD in 3R	NET	4pin		
HD-MD-300-C-E-B Rx HD-MD-300-C-E-B Tx	Power Supply	5pin.4	AUD in 4L	NET	4pin		
HD-MD-300-C-E-W Rx		5pin.4	AUD in 4R	NET	4pin		
HD-MD-300-C-E-W TX HD-MD-400-C-E Rx		5pin.5	AUD in 5L	IR/Serial out	2pin		
HD-MD-400-C-E Tx		5pin.5	AUD in 5R	IR/Serial out	2pin		
		5pin.6	MC1	<b>IR/Serial out</b>	2pin		
		Spin.6	LN1	<b>IR/Serial out</b>			
Device's description		5pin.7	MC2				
		5pin.7	LN2				
6509877, 3-Series® 4K DigitalMedia <sup>™</sup> Pre with AirMedia®	esentation System 350	5pin.8	MC3				
		5pin 9	LN3				
		5pin.9	MC4				
		5pin 10	LN4				
		5pin 10	MC5				
Edit Move Comments	Move	< 5pin.11	LN5				
Sysname and IP	Attribute	50in 11	MC6				~

AADB's interface.

При добавлении Устройства на чертеж из базы AVCAD рекомендуется включить режимы **SNAPMODE** и **OSNAP**. Установки этих функций приведены в разделе **Рекомендуемые настройки CAD перед началом работы.** Генерация Устройств из Базы на чертеж производится таким образом, что точки соединений графического изображения разъемов попадают точно в узлы Сетки Привязки (SNAPMODE), что в дальнейшем значительно упрощает процесс рисования соединительных линий в схемах.

С помощью интерфейса программы **AADB** можно добавлять Устройства на чертежи коммутационных схем из Базы. Базы Устройства могут содержать данные о железных опциях (например, платы расширения микшерного пульта), программные опции, опции доп. комплектаций. В совокупности, добавляя устройство на чертёж, можно заранее формировать конечную спецификацию на устройство в проекте.

1. Выберите Производителя в ниспадающем меню

2. Выберите требуемый подраздел

3. Выберите требуемое устройство в поле "Выбора Устройства" (для удобства, можно воспользоваться ПОИСКом).

4. Нажмите клавишу "Add to drawning" и щёлкните ЛКМ в пространстве AutoCAD.

5. Подведите рисунок устройства в требуемое место на чертеже, и нажмите ЛКМ.

6. В случае, если у Устройства из базы отсутствует возможность добавления Опций, Устройство добавится на чертеж. Если у Устройства существует возможность добавления Опций, возникнет диалоговое окно добавления опций **Hard\_Options**.

Hard_Options          AAP-1741-DRP         AAP-1741-I-SRP         AAP-1741-O-SRP         AAP-1741-SRP	Des GrassValley AAP-1741 Rear Connector Panel AAP-1741-DRP	(double)
Add Can not be used with: AAP-1741-I-Sf	Remove RP,AAP-1741-O-SRP,AAP-1741-SRP	Save

The Hard\_Options dialog box for AAP-1741 (Grass Valley).

Кнопками Add/Remove добавляйте/удаляйте опции к данному Устройству в правую колонку диалогового окна из перечня доступных опций в левой части

По окончании добавления опций к Устройству, нажмите клавишу Save - добавленные опции сохранятся, и Устройство добавится на чертеж. Примечание: Конечный вид добавленного устройства может зависеть от выбранных опций в интерфейсе **Hard\_Options.** 



Демонстрация конечного вида на чертеже для устройства EAP-3901 (Grass Valley) с разными опциями.

7. Если у Устройства существует возможность добавления Опций (любая дополнительная комплектация, софт), возникнет диалоговое окно добавления опций **Options**.

		Database Selected: GrassValley GrassValley Table Selected: Densite3 Densite3	Add to drawing
EAP-3001-OPT-DP           EAP-3001-OPT-ALC-2           EAP-3001-OPT-ALC-6           EAP-3001-OPT-ALC-6           EAP-3001-OPT-ALC-8           EAP-3001-OPT-ALC-16	Description GrassValley EAP-3901 Dynamic audio processing option EAP-3901-OPT-DP EAP-3901-OPT-LM	AAP-1741-3RU ADA-1023-3RU ADA-1023-3RU ADC-1722-3RU ADC-1722-3RU ADX-1822-3RU ADX-1823-3RU ADX-1823-3RU DA-1721-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU DA-173-3RU PA-180-3RU FRS-1801-75-DRP-3RU FRS-1801-75-DRP-3RU FRS-1801-75-DRP-3RU FRS-1801-75-DRP-3RU FRS-1801-75-DRP-3RU FRS-1801-75-DRP-3RU	Find Filters Video Audio Network Control Sync Fibre Power Supply
Add Rem Can not be used with: No	Save	GPI-1501-3RU HDA-1851-3RU HDA-1851-3RU HDC-1801-3RU HDC-1801-3RU IRD-38022 IRD-3802CI IRD-3811-DVB-522 IRD-3811-DVB-522CI 3G/HD/SD embedded audio and metad	▼ Jata processor

Интерфейс Options с вариантами опций для устройства EAP-3901 (Grass Valley).

Опции, выбранные для Устройства в интерфейсе **Options** на конечный вид Устройства в чертеже не влияют, а сохраняются в виде атрибутов к блоку устройства. В дальнейшем они выводятся в финальную спецификацию.

							Database Selected: GrassValley	- • ×
						EAP.	GrassValley	
Enhanced Attribute Editor			×		Gra EAP-3N	ssValley N01-3SRP-F	Table Selected: Densite3 Densite3	Add to drewin:
Block: GrassValleyNo_6			Select block	BNC	Ref In		AAP-1741-3RU	Filters
ttribute Text Options Properties	8						ADA-1023-3RU ADA-1033-3RU ADC-1722-3RU ADX-1842-3RU	Video
Tag	Prompt	Value					ADX-1852-3RU AMX-1842-3RU	Network
SYSNAME LOCATION		EAP. COMM1		RJ45			DAC-1721-3RU DAP-1781-3RU	Control
IP INCOME		0. 1/1. 540.000			GPIO 1		DDA-1113-3RU DDA-1133-3RU	Sync
HARD OPTION 1		EAP-3N01-3SRP-F		RJ45	GPIO 2		Densité 3 MINI Densité 3 FE1	Power Suppl
HARD OPTION 2 OPTION 1		SFP-RT-S13-LC EAP-3901-OPT-LM		RJ45			Densité 3+ FR4 EAP.2101	
OPTION 2		EAP-3901-OPT-DP		-	GPIO 3		EAP-3901 EBS-1103-3BU	-
POWER		12.5 W		RJ45	RS422+		FRS-1801-110-DRP-3RU FRS-1801-75-DRP-3RU	
				RJ45	DC400		FRS-3901 FXE-1501-3RU	
					R3422-		GPI-1501-3RU HDA-1851-3RU	
Value: EAP.							HDA-1861-3RU HDC-1801-3RU	
	Apply	OK Cancel	Help				IRD-3802 IRD-3802-CI IRD-3811-DVB-S2 IRD-3811-DVB-S2-CI	~
							3G/HD/SD embedded audio and	netadata processor
					C	OMM1		

Вариант конечного блока Устройства на чертеже с атрибутами.

Рекомендуется сразу присваивать системное имя вновь добавленному устройству. Системное имя может быть любым, но уникальным для каждого устройства. Например, САМ.01 и САМ.02 может быть *Съемочная Камера1* и *Съемочная Камера2*, а ССU.01 и ССU.02 могут быть *Блоки Камерных Каналов* для Камеры1 и Камеры2 соответственно.

Атрибуты блока Устройства на чертеже:

**SYSNAME** - уникальное системное имя устройства (заполняется вручную). Перед добавлением нового устройства на чертёж, AVCAD проверяет его системное имя. В случае, если подобное системное имя уже существует на чертеже, устройство не будет добавлено в чертёж, и будет предложено ввести новое системное имя. В случае ненадобности подобной функции отключите проверку на чекбоксе **Check Sysname**.

**LOCATION** - (по умолчанию COMM1) комментарий размещения устройства (возможно заполнение вручную, или с помощью команды **FillRack** (см. ниже))

IP - свободный комментарий, заполняется вручную (по умолчанию - IP-адрес устройства)

HARD\_OPTIONS/OPTIONS - опции, добавленные к устройству на стадии формирования блока

**POWER** - потребляемая электрическая мощность устройства. Добавляется автоматически из Базы. Конечная мощность зависит также от выбранных опций.

Для удобства проектировщика и для наглядности, интерфейсы разделены на отдельные слои, что позволяет дифференцировать интерфейсы по цветам.

Соединять устройства в схемах между интерфейсами следует только полилиниями. В ином случае генерация кабельного журнала будет некорректна. Соединения устройств между собой производятся непрерывной полилинией от края до края графических изображений разъемов.



### Демонстрация правильного и неправильного соединения в чертеже

При работе с соединительными полилиниями рекомендуется включить режимы **SNAPMODE** и **OSNAP**. Установки этих функций приведены в разделе **Рекомендуемые настройки CAD перед началом работы.** Также рекомендуется включить режим **ORTHOMODE**. В этом случае процесс правильной коммутации значительно упрощается, т.к. точки соединений Устройств совпадает с сеткой привязки в пространстве чертежа.

Полилинии рекомендуется отрисовывать в следующих слоях

AudioA – аналоговый звуковой интерфейс

AudioD – цифровой аудиоинтерфейс (AES, и пр.)

VideoA - аналоговый видео интерфейс (CVBS, Component, S-video, и пр.)

- VideoD цифровой видеоинтерфейс (SDI, Triax, и пр.)
- LAN сетевые интерфейсы (cat5e, cat6e, и пр.)
- Sync интерфейсы синхронизации (BlackBurst, Tri-level, WordClock, и пр.)
- CTRL сигналы управления (RS-422, DMX, и пр.)
- PWR кабели электропитания
- Fibre оптоволоконные интерфейсы
- Data интерфейсы передачи данных (USB, и пр.)
- РоЕ "витая пара" с РоЕ
- RF спутниковая связь, линии передачи широкополосной связи
- Hybrid гибридные линии
- Intercom служебная связь

Примечание: Слои автоматически создаются при добавлении устройства в чертеж из **AADB**, или загрузите с <u>aadbsoftware.com</u> готовый файл AVCAD\_Default.dwg с предустановленной цветовой маркировкой по слоям)

Графическое отображение Устройства в коммутационной схеме:

- 1 Уникальное системное имя Устройства
- 2 Фирма-производитель
- 3- Модель
- 4 Наименование интерфейса Устройства
- 5 Разъем интерфейса

6 - Точка привязки к графическому изображению разъему Устройства

7 - Комментарий размещения Устройства (см. Раздел **Функция FillRack**)

8 - Потребляемая электрическая мощность

9 – Дополнительный атрибут ІР – (по

умолчанию – ІР – адрес устройства) –

заполняется вручную. Может являться

произвольным комментарием, на рисунке не

указан, по умолчанию – скрыт, при



присвоении какого-либо значения появляется под комментарием LOCATION.

### **MOVE COMMENTS**

**Move comments** позволяет пользователю изменить положение комментариев внутри блока или скрыть нежелательные комментарии.



Examples of using Move Comments command

- 1. Запустите AADB -> Move Comments
- 2. Выберите AVCAD на чертеже.
- 3. Нажмите Enter. Появится интерфейс



- 4 Sysname, Power, Location и IP-address атрибуты, которые пользователь может сместить или скрыть. Используя интерфейс задайте вид блока.
- 5 Нажмите ОК. Все изменения будут применены к выбранным блокам.

# 'EDIT SYSNAME AND IP' FUNCTION

Эта функция предназначена для быстрого и легкого переименования атрибутов блока, таких как Sysname и IP-адрес. Наличие итератора позволяет быстро изменять атрибуты различных блоков. В этом случае значения от блока к блоку будут меняться в зависимости от заданного числа в итераторе.

X
Set 1st Sysname Prefix Index Suffix
Set 1st IP-address
Enable 🔽 192 . 168 . 1 . 1
Set iterator
Change Selected Change all versions

Интерфейс плагина:

Set 1<sup>st</sup> Sysname (устанавливает значение Sysname для первого блока)

Enable – активируйте при необходимости

Prefix – неизменяемая часть имени

Index – изменяемая часть имени (только цифра)

Suffix – неизменяемая часть имени

Set 1<sup>st</sup> IP-address (устанавливает значение IP для первого блока)

Enable – активируйте при необходимости и задайте значение

Set Iterator (по умолчанию "1")

Устанавливает значение итератора, на величину которого будет меняться последующие значения.

Change Selected – изменения будут касаться только выбранного блока.

Change all versions – изменения будут касаться всех блоков AVCAD с одинаковым системным именем.

# **MOVE ATTRIBUTES**

**Move Attributes** команда позволяет изменить внешний вид блока в Rack layouts. Используя эту команду пользователь может менять положение текста в блоке.



Пример использования MoveAttributes

- 1. Запустите AADB -> Move Attributes
- 2. Выберете текст внутри блока и перемстите его на новую позицию.
- 3. Повторите шаг 2 для других блоков.
- 4. Для прерывания команды нажмите ESC.

### **CHANGEFILTERS** PLUGIN

Данный фильтр удобно применять для отрисовки коммутационных схем отдельных интерфейсов. Например, отдельная схема видеокоммутации. В этом случае может не потребоваться отображение остальных интерфейсов, что сэкономит полезную площадь чертежа. Данный плагин полность дублирует Устройство, со всеми атрибутами, отображая только необходимые интерфейсы. Рекомендуется применять плагин только к устройствам с окончательно определёнными системными именами в чертеже.

1. В командной строке Autocad наберите **ChangeFilters** и нажмите клавишу Enter - курсор поменяет вид на маленький квадратик с подсказкой Select objects.

2. Выделите с помощью курсора Устройства, к которым хотите применить плагин и нажмите клавишу Enter - появится интерфейс **ChangeFilters** 

3. Установите галочки напротив требуемых отображений интерфейсов устройств, нажмите клавишу Save и щёлкните ЛКМ в пространстве чертежа на месте курсора появится заново отрисованный блок Устройства с выбранными в **ChangeFilters** интерфейсами. Подведите рисунок устройства в требуемое место на чертеже, и нажмите ЛКМ - устройство добавится на чертеж. Если устройств было выбрано несколько, они будут вставляться в чертеж по очереди.

4. После размещения всех устройств в чертеже, можно поменять выбор фильтров и вновь вставить Устройства с новыми фильтрами в чертёж.

🖳 AVCAD. Change Filters 🛛 🗙	(
Select filters	
Select All	
Video Digital	
Video Analog	
Audio Digital	
Audio Analog	
Network	
Control	
Sync	
Fibre	
🗌 Data	
Power Supply	
PoE	
RF	
Hybrid	
Intercom	
OK Cancel	

Bus <urs>       3G/SD Out 2       BNC       3G/SD Out 2       BNC       COMM1       COMM1         RJ45       GPIO 3       GPIO 3</urs>	EAP.01 GrassValley EAP-3N01-3SRP-F BNC Ref In 3G/SD Out 1	EAP.01 GrassValley EAP-3N01-3SRP-F 3G/SD In 3G/SD Out 1 BNC	EAP.01 GrassValley EAP-3N01-3SRP-F
RJ45       GPIO 1       COMM1         RJ45       GPIO 2       COMM1         RJ45       GPIO 3       RS422+         RJ45       RS422+       Image: Command the second	Bus <urs> 3G/SD Out 2 BNC 3G/SD In 3G/SD Out 3</urs>	BNC 3G/SD Out 2 BNC 3G/SD Out 3 BNC	Bus <urs></urs>
RJ45         GPIO 3           RJ45         RS422+           RS422-         12,5 W	RJ45 GPIO 1 RJ45 GPIO 2	COMM1	COMM1
RS422- 12,5 W	RJ45 GPIO 3 RJ45 RS422+		
	RS422- 12,5 W COMM1		

Результат применения ChangeFilters

### **CHANGE CONNECTORS**

ChangeConnectors позволяет пользователю создать новый блок из существующего в пространстве модели только с требуемыми коннекторами. С помощью этой команды пользователь также может заменить существующие коннекторы с позиции вход на выход и наоборот.



Пример использования ChangeConnectors: оригинальный блок (слева) и измененный (справа)

- 1. Деактивируйте ORTHO mode
- 2. Деактивируйте SNAP mode
- 3. Запустите CHANGECONNECTORS
- 4. Выберите INPUT коннекторы (те, которые будут с левой стороны блока). Все выбранные коннекторы будут подсвечены зелёным. Нажмите Enter
- 5. Выберите OUTPUT коннекторы (те, которые будут с левой стороны блока). Все выбранные коннекторы будут подсвечены красным. Нажмите Enter.
- 6. Вставьте новый блок в чертеж.

# Важное примечание: не используйте один и тот же разъём и для INPUT и для OUTPUT.

### CREATEPANEL

Плагин предназначен для создания графического представления патч - и терминальных панелей на чертеже.

Для создания патч-панели используйте вкладку Patch Panel

Create panel.	×
Patch panel Terminati	on panel
Set Properties	
Sysname:	PP.01
	✓ Check Sysname
Start Number:	1
Connector's Type:	BNC
Quantity:	6
Direction:	AB
Set dimensions	
Depth:	80  inches
Width:	◉ 19" ○ 10"
Height:	1 Unit(s)
	Create
Edit panels	otate panel

1. Заполните поля:

Sysname – введите уникальное системное имя для панели (например, PP.01) Start Number – введите стартовый номер разъема (например, 1) Connector Type – введите тип коннектора (например, BNC) Quantity – введите количество коннекторов (например, 6) Direction – введите буквенное обозначение входа/выхода разъемов Depth of Patch Panel - введите глубину панели (выберите требуемые единицы - мм или дюймы) 19" or 10" – выберите ширину панели Height – введите высоту панели (например, 1)

- $\begin{array}{c|c}
  1 & PP.01 & 1\\
  A & BNC & 2 & PP.01 & 2\\
  BNC & 3 & PP.01 & 3\\
  BNC & 4 & PP.01 & 3\\
  BNC & 4 & PP.01 & 4\\
  BNC & 5 & PP.01 & 5\\
  BNC & 6 & PP.01 & 6\\
  BNC & 6 & A & B & 6\\
  \end{array}$
- 2. Нажмите **Create** и вставьте в чертеж Вашу панель.

Для создания терминальной панели используйте закладку Termination panel

Set Properties		Set Dime	nsions —
Sysname: TP.01	Sysname	Width:	● 19" ○ 10"
Start №: 1		Height:	1 Unit(s)
Row/Side: A	В	Depth:	80 © mm O in.
Choose connectors —			
Empty ^	h	н	DMI
BNC	Add	Н	DMI
HDMI	Pamo	BN	ic
RCA	Kentov	BN	IC
DVI		BN	IC
VGA	Up	BN	IC.
DP	Dowr	1	
miniDP			
ETHCON			
PCON IN	Clear		
PCON OUT			
SneskON	,		
	Add Cus	tom	
	Create	e	

1. Выберите из списка разъемы:

Добавьте в правую колонку необходимые разъемы с помощью кнопки **Add**. Используйте кнопку **Remove**, чтобы удалить ненужные разъемы (например, добавить 2xHDMI и 4xBNC). Используйте **Add Custom**, если необходимо добавить свой собственный разъем.

 Заполните форму:
 Sysname – введите уникальное системное имя для панели (например, PP.01)
 Start Number – введите стартовый номер разъема (например, 1)
 Pow/Side – вредите бужденное обозначение входа/рыхода.

**Row/Side** – введите буквенное обозначение входа/выхода разъемов

3. Нажмите Create и вставьте в чертеж Вашу панель.



### DRAWRACK PLUGIN

С помощью данной функции можно создавать графическое отображение рековых 10" и 19" шкафов.

- 1. Наберите в командной строке **DrawRack** и нажмите Enter появится интерфейс плагина.
- 2. Заполните поля:

AVCAD. DrawRack	<
Set properties	
Rack's Name Rack.01	
Check unique Rack's Name	
Quantity of units 6	
Depth of Rack 400   mm /   inches	
Width of Rack	
Draw views of rack	
Front Side Rear	

Rack Name - системное имя шкафа (например Rack.01)

**Check unique Rack Name** - функция проверки уже существующих рековых шкафов. Если Rack Name уже существует в чертеже, будет предложенно ввести другое имя. Для отключения функции деактивируйте чекбокс.

Quantity of units - количество юнитов (например 6)

**Depth of Rack** - глубина шкафа в выбранных единицах, мм или дюймах (например **400 мм**) **Ширина река** - 19" или 10"

3. Нажимая кнопки **Front/Rear/Side** можно отрисовывать желаемые проекции шкафа. Масштаб отображенных моделей в пространстве чертежа 1:10.

Rack.01	Rack.01	Rack.01
6	6	6
5	5	5
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1
FRONT VIEW	SIDE VIEW	REAR VIEW

# FILLRACK PLUGIN

С помощью данной функции можно заполнять рековое пространство шкафов, созданных с помощью **DrawRack**, устройствами AVCAD из коммутационных схем. Функция заполнения подходит для устройств шириной 19" или 10", и коммутационных панелей созданных с помощью **CreatePatch** и **CreateTerm**.

1. Наберите в командной строке **FillRack** и нажмите Enter - курсор поменяет вид на маленький квадратик с подсказкой Select objects.

2. Выделите с помощью курсора Устройство, к которому хотите применить плагин и нажмите клавишу Enter - появится интерфейс **FillRack**.



- 3. Выберите существующий в чертеже шкаф (рэк) из списка.
- 4. Отметьте галочками требуемое место установки (Например Front и Side)
- 5. В поле Start Unit укажите стартовый юнит устройства (например 2)

6. Нажмите Add - устройство отрисуется в шкафу и одновременно место установки пропишется в атрибутах блока Устройства (атрибут LOCATION).

- Если устройство с одинаковым системным именем встречается на чертеже несколько раз (например в схеме видеокоммутации, и в схеме электропитания), то комментарий LOCATION будет заполнен для всех блоков с этим системным именем.

- Также возможно применение утилиты FillRack и к устройству внутри река (например, переместить Устройство в другой шкаф), тогда для блоков Устройств атрибуты LOCATION также поменяются.



# DRAWFREE

Команда **DrawFree** работает аналогично **FillRack**, но рисует виды не только внутри стоек, но и снаружи.

- 1. Запустите DrawFree
- 2. Выберите блок из пространства модели, который должен быть нарисован..
- 3. Появится интерфейс

Choose properties		×
	SSI	R.01
	AJA KI	Pro Ultra
	Select View Front Rear Top Bottom Left Side Right Side	Select Rotation -90 degree 0 degree 90 degree 180 degree
	А	dd

4. Выберите вид и поворот. Нажмите Add. Разместите блок в чертеже.

Если вы разместите блок внутри стойки, атрибут LOCATION будет автоматически заполнен информацией о местоположении.

# **GETRACKINFO** PLUGIN

С помощью данной команды в программе генерится таблица со списком устройств, размещённых в реках.

1. Наберите в командной строке GETRACKINFO и нажмите Enter. Появится интерфейс команды.

2. Выберите требуемый рек из списка и нажмите Get Info.

3. Вставьте полученную таблицу в чертеж.



	Rack.1		
24 23	CDP.01		
22		Rack.1, Unit 23, FRONT	CDP.
21	ODF:02	Rack.1, Unit 21, FRONT	CDP.
20 19	CDP.03	Rack.1, Unit 19, FRONT	CDP.
18 17	CDP.04	Rack.1, Unit 17, FRONT	CDP.
16		Rack.1, Unit 15, FRONT	SSR.
15 14	SSR.01 SSR.02	Rack.1, Unit 14, FRONT	SSR.
13	<b>PD 04</b>	Rack.1, Unit 12, FRONT	PP.0
12 11	PP.01 PP.02	. Rack.1, Unit 11, FRONT	PP.0
10		Rack.1, Unit 9, FRONT	ACON
8	ACONV.01	Rack.1, Unit 8, FRONT	ACON
76		Rack.1, Unit 5, FRONT	SSR.
5	SSR.03	Rack.1, Unit 2, REAR	MDU.
43			
2			
1	FRONT	J	

Rack.1, Unit 23, FRONT	CDP.01	Tascam CD-200	
Rack.1, Unit 21, FRONT	CDP.02	Tascam CD-200	
Rack.1, Unit 19, FRONT	CDP.03	Tascam CD-200	
Rack.1, Unit 17, FRONT	CDP.04	Tascam CD-200	
Rack.1, Unit 15, FRONT	SSR.01	Tascam SS-R100	
Rack.1, Unit 14, FRONT	SSR.02	Tascam SS-R100	
Rack.1, Unit 12, FRONT	PP.01	Patch Panel	
Rack.1, Unit 11, FRONT	PP.02	Patch Panel	
Rack.1, Unit 9, FRONT	ACONV.01	Tascam LA-80mkII	
Rack.1, Unit 8, FRONT	ACONV.02	Tascam LA-80mkII	
Rack.1, Unit 5, FRONT	SSR.03	Tascam HS-2	
Rack.1, Unit 2, REAR	MDU.01	Canford MDU3	

# MARKCABLES PLUGIN

Функция позволяет значительно ускорить рутинный процесс маркировки соединительных линий в готовом чертеже (схеме коммутации), и созданием кабельного журнала в формате .xls. Наибольший эффект от применения функции достигается при одновременном маркировании группы соединительных линий (до 99 линий за раз).

Properties	×
Type First Cable's L Prefix	abel Start Index
Choose Reference	Block's Side
IN     Change Ref	
Choose Her	r duplicates

1. Введите MarkCables - и нажмите Enter. Появится начальный интерфейс

2. Задайте маркировку первого кабеля в группе:

**Prefix** – неизменяемая часть (например, VD),

Start Index - начальная цифра группы маркируемых кабелей (например, 1. При этом следует учесть, что вне зависимости, введено 1 или 01, в чертеже и кабельном журнале будет отображаться 01. Следует также учесть, что все последующие кабели группы будут автоматически маркироваться с арифметической прогрессией +1)

Properties			
Type First Cable's Label Prefix Start Index VD 1			
Choose Reference Block's Side		MV	W.01
Choose Reference Block		Blackma Multi	agicDesign <b>√iew 16</b>
	BNC	SDI In 1	SDI loop 1
	BNC	SDI In 2	SDI loop 2
	BNC	SDI In 3	SDI loop 3

3. Choose Reference Block's Side – Выберите IN, если группа кабелей находится слева от Блока. Выберите OUT, если группа кабелей находится справа от блока (например, для опорного блока MVW.01 кабели подходят слева, выберите IN)

4. Choose Reference Block - выбираем референсный блок MVW.01 (для патч - и терм- панелей достаточно выделить первый разъем в группе.)

	M∨W	.01	
5110	Blackmagic MultiVie	Design w 16	DNO
BNC	Choose reference block:	SDI loop 1	BNC
BNC	SDI In 2	SDI loop 2	BNC
BNC	SDI In 3	SDI loop 3	BNC
BNC	SDI In 4	SDI loop 4	BNC
BNC	SDI In 5	SDI loop 5	BNC

После выделения блока нажмите Enter

5. Выбираем группу соединительных линий.

	M∨	W.01	
<b>–</b> –	Blackma Multi	agicDesign ∕iew 16	
BNC Choose p	olylines: n 1	SDI loop 1	BNC
BNC	SDI In 2	SDI loop 2	BNC
BNC	SDI In 3	SDI loop 3	BNC
BNC	SDI In 4	SDI loop 4	BNC
BNC	SDI In 5	SDI loop 5	BNC

	M∨	W.01
 	Blackma Multi	agicDesign √iew 16
 BNC	SDI In 1	SDI loop
BNC	SDI In 2	SDI loop :
BNC	SDI In 3	SDI loop :
BNC	SDI In 4	SDI loop
 BNC	SDI In 5	SDI loop

После выделения нажмите Enter

		M∨	W.01
		Blackma Multi	agicDesign ∕iew 16
VD01	BNC	SDI In 1	SDI loop
VD02	BNC	SDI In 2	SDI loop
VD03	BNC	SDI In 3	SDI loop
VD04	BNC	SDI In 4	SDI loop
	BNC	SDI In 5	SDI loop
	BNC		

Маркировка производится на двух концах полилинии в текущем слое CAD программы.

Для получения кабельного журнала файлом .xls вызовите команду SchemeManager и выберите вкладку Cable List. Командой Export to Excel сохраните кабжур в формате Excel.

Примечание: данные для кабельного журнала содержатся на чертеже в самих цифрах, сгенерированных командой MarkCables. Для редактирования кабельного журнала используйте команды в SchemeManager -> CableList.

# **ARROWS AND FEATHERS**

FEATHERS и ARROWS используются, если вы не хотите использовать полилинии между блоками, или если вы хотите соединить блоки из разных схем. Эти команды работают только с блоками AVCAD (устройствами и панелями)



Feathers и Arrows работают идентично, но Arrows содержат меньше визуальной информации

- 1. Отключите режим ORTHO
- 2. Выполните команду" FEATH" или "ARR"
- 3. Введите самую первую метку кабеля, которая вам нужна.
- 4. С помощью инструмента выбора выберите выходные разъемы. Нажмите Enter.
- 5. Теперь выберите входные разъемы. Нажмите Enter.

Соединения готовы.

Чтобы получить дополнительную информацию об этих плагинах см. это видео на Youtube канале

# ABOC

Advanced Bunch of Cables ("ABOC" command) отлично подходит для быстрого рисования соединений полилиниями между блоками AVCAD (устройствами и панелями)

Чтобы получить дополнительную информацию об этих плагинах см видео на Youtube канале

# SCHEME'S MANAGER

**SchemeManager** это мощный инструмент для мониторинга и редактирования схем, созданных с помощью AVCAD, переименования устройств, редактирования стоек и так далее.

Чтобы получить дополнительную информацию об этих плагинах см это видео на Youtube канале

Внизу представлен пример работы с закладкой **Equipment List**. Equipment List содержит информацию об устройствах, опциях устройства, панелях и стойках, созданных с помощью AVCAD и существующих на чертеже. Он также содержит информацию, добавленную в чертеж с помощью команды Equipment Assignment. Двойной щелчок по ячейке Sysname, Location и IP позволяет пользователю изменять такие атрибуты. Все изменения будут применены к чертежу.

🔀 Schemes Man	ager											-		×
Equipment List (	Cable List	Assignments												
Choose filter —					Manage Equi	pment List —								
No Filter	~ I	No Filter	v	Enter location	Scan	again	Export to Excel							
Туре	Number	Sysname	Manufacturer	Model		Description			Quantity	Power	Location	IP		
Device	6.0	CAM.01	BlackmagicDesign	Studio Camera 4K		12G-SDI broa	adcast camera for live Ultra	HD production with 10" view	1	0 W	Studio			$\sim$
Hard Option	6.1	<b></b>	BlackmagicDesign	3G-SD/SFP Optical Module		SFP Optical N	Module		1					
Device	7.0	CAM.02	BlackmagicDesign	Studio Camera 4K		12G-SDI broa	adcast camera for live Ultra	HD production with 10" view	1	OW	Studio			
Hard Option	7.1		BlackmagicDesign	G-SDI SFP Optical Module		SFP Optical N	Module		T					_
Device	8.0	CAM.03	BlackmagicDesign	Studio Camera 4K		12G-SDI broa	adcast camera for live Ultra	HD production with 10" view	1	0 W	Studio	<u> </u>		
Hard Option	8.1		BlackmagicDesign	3G-SDI SFP Optical Module		SFP Optical N	Module		1			<b></b>		_
Device	9.0	CAM.04	BlackmagicDesign	Studio Camera 4K		12G-SDI broa	adcast camera for live Ultra	HD production with 10" view	1	0 W	Studio	<b></b>		_
Hard Option	9.1	H	BlackmagicDesign	3G-SDI SFP Optical Module		SFP Optical N	Module		1			<b>_</b>		_
Device	10.0	CAM.05	BlackmagicDesign	Studio Camera 4K		12G-SDI broa	adeast camera for live Ultra	HD production with 10" view	1	0 W	Studio	<b>_</b>		_
Hard Option	10.1		BlackmagicDesign	3G-SDI SFP Optical Module		SFP Optical N	Module		1			<u> </u>		_
Device	11.0	CAM.06	BlackmagicDesign	Studio Camera 4K	/	12G-SDI broa	adcast camera for live Ultra	HD production with 10" view	1	0 W	Studio	<u> </u>		_
Hard Option	11.1		BlackmagicDesign	3G-SDI SFP Optical Module		SFP Optical N	Module		1					-
Device	12.0	CCU.01	BlackmagicDesign	ATEM Talkback Converter 4K		Support talk	back for up to 8 cameras for	r Blackmagic Studio Cameras	1	60 W	Rack.01, Unit 3, FRONT	1		
	CAN	1.01									CCU.01	1		
BNC ST	ackmag udio Ca	icDesign mera 4K	BNC vid 15		vid 15		- vid 21	vi	4 2 1	BNC	BlackmagicDes ATEMTalkbackCon	ign verter4K	BNC	
SDI Ir	1	SDLC	out one wid. 15		BNC		VIU.21	vi	u.z i	DIVO	In CAM 1 Ou	It CAM 1	DIVO	
					vid.16	<u>PP.01</u> 8	vid.22	vi	d.22	BNC	In CAM 2 Οι	ut CAM 2	BNC	i
	Stu	dio		· [	vid.17	PP.01		vi	d.23	BNC	In CAM 3 OL	it CAM 3	BNC	2
					vid.18 BNC L	ລPP.01 🗤	⊐ vid.24	vi	d.24	BNC	In CANAL OF	A CAM 4	BNC	5
					BNC L				4.25	DNC	III CAWA4 OL	IL CANVER	DNC	
	CAN	1.02			VIG. 19 1 BNC	1 PP.01 11	1 VI0.25	VI	0.25	DINC	In CAM 5 Ou	ut CAM 5	DIVO	<u>/</u>
	CAIV	1.02			vid.20	2 PP.01 12	2 vid.26	vi	d.26	BNC	In CAM 6 Ou	ut CAM 6	BNC	)
Bla	ackmag	icDesign			BNC L	_^ B_				BNC		+ CAM 7	BNC	;
St	udio Ca	mera 4K										IL CAW 7		-
SDI Ir	1	SDI C	Dut VID.16									FRONT		
											Rack.01, Unit 3,	FRONT		
	Stu	dio												

Внизу представлен пример работы с закладкой **Cable List**. Закладка содержит информацию о кабельных соединениях, сделаных с помощью **Mark Cables**.



# EQUIPMENT ASSIGNMENT

**Equipment Assignment** позволяет назначить любую информацию на объект в Пространстве Модели. Контролировать эту информацию можно в закладке **Equipment Assignment** плагина SchemeManager.

<u>Примечание: Вся информация также отображается в Equipment List SchemeManager.</u> Например, пользователь может назначить информацию "HDMI-HDMI cable, 2 meters long" на монитор, и эта информация будет храниться в течение всего проекта

- 1. Запустите Equipment Assignmen.
- 2. Возникнет интерфейс

AVCAD. Equipment Assignm	ient	- 0
No Filter	v	
Family	Description	Quantity
Cable	HDMI-HDMI, 2 meters long	1
Assign		🔂 Add 🛛 🔇 Remove

Этот интерфейс хранит всю информацию пользователя, которая может быть назначена сущности в пространстве модели.

Для того чтобы добавить новую информацию в преднабор нажмите Add.

Заполните форму:

Family – введите группу (например, Cable, Shelf,
Hardware…)
Description – напишите любую нужную
информацию
Quantity – введите количество

🭌 AVCAD. Εqι	ipment Assignment. XML Entity	×
- Set properties		
Family	Cable	
Description	Kramer CLS-AOCH/XL - 164' lengths	
Quantity	1	
	ОК	

Нажмите ОК для сохранения информации.

3. Выберите информацию, которую вы хотите назначить в **Equipment Assignment** (кнопка ASSIGN будет разблокирована), нажмите кнопку Assign, выберите объект (или объекты) которому вы хотите назначить информацию, и нажмите Enter. Все назначения будут сохранены.

- 4. Откройте Equipment List в SchemeManager. Вся новая информация будет в конце списка Equipment List.
- 5. Откройте **Assignments** в **SchemeManager**. Там отображаются все назначения. При выборе назначения в этом списке пространство модели будет сфокусировано на объекте, содержащем это назначение.
- 6. Для удаления назначения, ПКМ, и используйте "Delete Assignment"

	A Schemes M	anager Cable List Assignments	1	- 0	×	
	Manage Assig	nments Scan again				
	Family	Description	Quantity	ID		
	Cable	Kramer CLS-AOCH/XL	Delete Assignment	57555488624)		 
ON.02						

### AADB BASE MANAGER

Программа **Base Manager** позволяет создавать базу собственных устройств для **AVCAD**. **BM** является портативной программой и не требует установки в операционную систему. Создание баз возможно на любом компьютере, с последующим переносом баз простым копированием файлов на компьютер с установленным AVCAD.

### Интерфейс AADB Base Manager:

nufacturers	Tables	Devices	Device's Description
			6507817, Single-Channel Modular Power Amplifier, 200W, 100V
mford	Audio_Amplifiers	AMP-1200-100	
restree	Audio_Extenders	AMP-1200-70	
urrentAudio	Audio_Multiroom	AMP-150-100	
atavidao	Audio_Processors	AMP-150-70	
	Audio_Sources	AMP-2100	AMP.
stForward/video	Audio_Surround	AMP-2100-100	Spin.1 AMP-1200-100 2pin
strorwardvideo	Control_Systems	AMP-2100-70	AUD in 1 SPK out
elen	DM_BladeBased	AMP-2210HT	RCA AUD in 1
assvalley	DM_CardBased	AMP-2210S	RCA AUD in 2
P	DM_Receivers	AMP-2210T	lug c
perline	DM_Transmitters_Splitters	AMP-225	45.0 W
agineCommunications	Network_AV	AMP-3210S	
L	Power_Supplies	AMP-3210T	
noFlo	Touch Screens	AMP-8075	
amer	Video	AMP-8150	
b.gruppen	Workspace_Solutions	AMPI-8075	
5		AMPI-8150	
artin		MP-AMP30	
idas		MP-AMP40-100V	
RION_PDP		MP-AMP40-70V	
eSonus			
ogic			
osendahl			
imsung			
ennheiser			
Add	Add Rename Remove	Add Edit Remove	
Parer to AADR	- Choose Folder for User's database		- Managa Databagag
Dases to AADD	Choose rolder for User's databases		Ivianage Databases
Inc Base to AADB Sync All to AAD	(ba	asa Folder	

#### Колонка Manufacturer:

В колонке **Manufacturer** отображаются все текущие пользовательские базы. Кнопки **Add/Remove** добавляют/удаляют пользовательские базы. Нажимая **Choose Folder** выберите место на жестком диске для сохранения баз.

Колонка **Tables** - с помощью кнопок **Add/Rename/Remove** пользователь добавляет/переименовывает/удаляет подгруппы устройств выбранной пользовательской базы.

Колонка **Devices** - в данной колонке отображается список устройств базы из подгруппы.

В колонке **Description** выводится внешний вид выбранного устройства и его описание. Клавишами **Add/Remove/Edit** можно добавлять/удалять/редактировать устройства.

Sync Base to AVCAD - нажимая эту клавишу, происходит копирование выбранной пользовательской базы в рабочую папку AVCAD (C:\Users\Public\SharedLibrary)

Sync All to AVCAD - нажимая эту клавишу, происходит копирование всех пользовательских баз в рабочую папку AVCAD

**Choose Folder** - выбор папки с комплектом пользовательских баз. Это может быть любая папка, кроме C:\Users\Public\SharedLibrary. Рекомендуется регулярный back-up пользовательских баз.

Manage AVCAD Bases - интерфейс отображения баз в C:\Users\Public\SharedLibrary

**Merge** - функция слияния одноимённых баз. Для слияния одноимённых баз необходимо выделить основную базу в списке **Manufacturer**, нажать Merge и выбрать одноимённую базу, необходимую для слияния с основной. В результате слияния, в основную базу добавляются все устройства и Таблицы (подгруппы), кроме уже существующих. <u>Устройство не добавится, если в основной базе уже существует устройство с точно</u> <u>таким же именем. В одной базе не могут содержаться 2 устройства с одинаковыми именами.</u>

Нажимая клавишу Add подгруппы Devices появляется интерфейс заполнения атрибутов для устройства Create Device

nufacturers			Tables		Devices	De	vice's Descripti	on		
Create Devic	e								-	
Manufacturer	Crestron		Width 248.0		• Power 45.0 W	6507817, Single-(	Channel Modul	ar Power Amplifi	er, 200W, 100V	
Model	AMP-1200-100		Height 44.0		Choose standart					
Sysname	AMP.		Depth 266.0		● mm ○ Inches					
INPUTS						OUTPUTS				
Layer	Quantity	Connector	Description		AMP.	^ Layer	Quantity	Connector	Description	
AudioA	~ 2	5pin.1	AUD in	^	Spin_1 AUD in 1 Spin_1 AUD in 2	Audio4 ×	1	2pin	SPK out	T.
AudioA	× 2	RCA	AUD in		RCA AUD in 1 RCA AUD in 1 AUD in 2	~				
PWR	▼ 1	IEC	PWR in		IEC PWR in Iug G	~				
PWR	<b>~</b> 1	lug	G		45.0 W	×				
	×					~				
	×					¥				
	×					×				
	×					×				
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	~					V V				
	~				Show Block Add to Base					
	~			<u> </u>	Add Options					
					all options 301 options					

Для предварительного просмотра создаваемого устройства нажмите **Show Block** (клавиша неактивна, если хотя бы одно из полей не заполнено). Для сохранения устройства в базу нажмите **Add to Base**. *Внутри* выбранной базы не могут сохраняться два устройства с одинаковым именем устройства Model, даже если эти устройства находятся в разных подгруппах.

Для быстрого введения одинаковых типов разъемов в поле Quantity можно поставить число большее 1 (равное количеству этих разъемов)

Не рекомендуется использовать много символов в поле Connector. В некоторых случаях возможна некорректная работа плагина MarkCables. Если вы вводите слишком много символов, поле Connector

будет подсвечено желтым цветом. Если необходимо ввести большое число символов в поле Connector (более 8), избегайте использование заглавных букв, используйте прописные буквы.

Manufacturer AJA	ι.		Width	483.0	v	Power	70.0	w	4-Channel 2K/HD/SD	) or 1-Chann	el 4K/UHD Fra	me Synchronizer	
Model FS4		_	🔯 Add Hardw	are Options						)	<		
Sysname FS.			Hard Option	5			Hard Option'	s Description					
INDUTO			Slot A: FIB	ERLC-1-RX-R0		^	SFP Fiber LC	Receiver single r	mode				
INPUTS			Slot A: FIBI	ERLC-2-RX-R0									
Layer	Quantity	Connector	Slot A: FIB	ERLC-2RX-12G							onnector	Description	
VideoF ×	4	BNC	Slot A: FIBI	ERSC-1-RX-R0							NC	SDI Out	
VIGEOE	·		Slot A: HD	BNC-2RX-12G									
AudioL ~	<u> </u>	0256.1	Slot B: FIB	RIC-2-RX-R0				Slot A: Sli	DEDIC 1 BY DO		NC	SUIMonitor	
AudioE ~	1	D25F.1	Slot B: FIBE	RLC-2RX-12G				IC IC	No		DMI	HDMI Monitor	
AudioE ~	1	D25F.1	Slot B: FIB	ERSC-1-RX-R0				SlotA Rx	0 W		25F.2	AES 1/2 Out	
AudioF ×	1	D25F.1	Slot B: HDI	BNC-2RX-12G							25F.2	AES 3/4 Out	
		Dates	Slot C: FIB	-2CW-2729							255.2		
Audio[ ~		DZ5F.1	Slot C: FIB-	-2CW-3133							201.2	AES 5/6 OUT	
AudioE ~	1	D25F.1	Slot C: FIB-	-2CW-3941							25F.2	AES 7/8 Out	
Audio[ ~	1	D25F.1	Slot C: FIB-	2CW-4345							25F.2	AES 9/10 Out	
AudioF ×	1	D25F.1	Slot C: FIB	-2CW-4749							25F.2	AES 11/12	
		2010	Slot C: FIB-	-2CW-5153							255.2	450 42/24	
Audio[ ~		DINC	Slot C: FIB	2CW-5961							201.2	AES 15/14	
Fibre Y	1	ST	Slot C: FIB	ERLC-1-TX-R0		$\sim$					25F.2	AES 15/16	
Sync ~	1	BNC	Create	Edit	Ren	nove					NC	MADI Out	
LAN Y	1	Rj45									T	MADI Out	
CTPL Y	4	D25E3	GPLIn		Add Options				Sunc Y	1	BNC	REE loop	
CIAL	·			~ ·	Hard Opti	ons	Soft	Options	- Sync -	·		ner ioop	

Для добавления к устройству меню выбора опций нажмите Hard Options

### Для добавления к устройству меню выбора программных опций нажмите Soft Options

anufacturers Tables			Devices Device Auto			ription ng HD/SD de-embed	der with 4 AES outputs, 8			
Create Devi	ce							Analon auc	lio outputs -d (ab/s-c	anable (with appropriate
Manufacturer	Imagin	eCommuni	cations	Width 3.0		Power 12.0	W	Auto-sensing HD/SD de-em 3 Gb/s-capable (with approp	bedder with 4 AES o priate software key), i	utputs, 8 Analog audio output: includes triple-slot back modu
Model	HDX68	03+AO+T		Height 2.0	<b>`</b>	Choose stand	int	and breakout cable, Q-SEE-	compliant	
Sysname	DEMB.			Depth 0.0	Add Software Options	l i mm	incries	×	-	
INPUTS	r   C	Quantity	Connector	Description	Soft Options		Soft Option's Descr	ription	ty Connector	Description
VideoE	· 1		BNC	SDI In	HDX68OPT-3G		HDX6803+ to pro	ovide 3 Gb/s HD capability	BNC	SDI Out
Audio	· · 1		BNC	DARS In					BNC	AES Out
	~								Wm	AUD Out
	~				]				D9F	RS-422/232
	·									
	×									
	×   _									
		_			-					
	~								HI	
	~								HI	
	~									
	~									
	~				Create	Remove				

Нажав клавишу Manage AVCAD Bases можно увидеть списки всех баз оборудования (Base) и их подгруппы (Table) в самой программе AVCAD (в папке C:\Users\Public\SharedLibrary)

ſ	Manage AADB Bases	-			_		×
	Base			Ta	ble		
	AJA	$\sim$	Device	25			
	AKG		Interco	om			
	Allen&Heath		Mobil	e_Studios			
-	AlliedTelesis		Switch	iers			
i	AmericanDJ		User_[	Devices			
	ASUS						
	AV-BOX						
L	Behringer						
	BlackmagicDesign						
L	BSS						
Ŀ	Canford						
L	Crestron						
L	Crown						
L	CurrentAudio						
L	D-Link						
Ŀ	Datavideo						
Ŀ	dbx						
Ŀ	DELL						
L	Eaton						
L	ELM_Video						
L	EXTRON						
Ŀ	FastForwardVideo						
Ŀ	Gefen						
L	GrassValley						
Ŀ	HP						
1	Hyperline	~					
]	ImagineCommunications	Ŧ					
	Delete Selected Base			Delete Se	elected	Table	
F.							

Нажав **Delete Selected Base** пользователь может удалить выбранную базу из AVCAD. Нажав **Delete Selected Table** пользователь может удалить выбранную подгруппу из AVCAD.

Удалённые подгруппы и базы удаляются безвозвратно.

# VIDEO TUTORIALS

Посетите наш канал на Youtube, чтобы получить больше информации об AVCAD