

# EXVA - Mview

Quickstart Manual

EXVA Technologies  
Setembro 2011  
Rev. 1.0

## Apresentação

Esta aplicação é um cliente de visualização local/remota para sistemas HVR/NVR.  
Em sistemas Windows a informação de ajuda, em baixo, não é apresentada no ecrã:

HVR/NVR MVIEW V.1.0.0 : Use '-h' for help (c) EXVA 2011

Usage: ./mview -option0<value> ... -optionX<value>

-n	Number of Cameras	-a	Host address
-c	Camera view (bitflag)	-p	Host port
-x	Window X position	-u	User
-y	Window Y position	-k	Password
-W	Window Width	-s	ExtCmdServer port
-H	Window Height	-o	OSD options
-h	This help information	-q	Starting stream quality
-K	Disable keyboard options	-D	Remove Window Decoration
-N	Mouse navigation on startup	-i	Detailed argument information
-t	Always on top (Window)		

Default Values:

Host	: [127.0.0.1]	Port	: [Retrieved from system(local) or 80]
User	: [admin]	Pwd	: [1234]
NoCameras	: [4]	View	: [Highest Matrix available]
Width	: [1024]	Height	: [768] (xy centered if none given)
StreamQ	: [0 (Normal)]		

External Command Server uses port 12345 as default (UDP).

On Windows systems this server is disabled by default.

Can Bind to any given port with -s<port> [1..65535] (0 disabled).

For Camera View, check HTTP API for bitflag values (cameras/matrices)

Stream quality values range from 0 (Normal|Highest) to 3 (Low2|Lowest)

Keyboard options and Window decoration\* enabled by default

\*(Depends on Window Manager)

OSD Options (bitflag):

Msb [xxxxx] Lsb

					\-->	Timestamp   1
					---->	Matrix menu   2
					---->	OSD Icons   4
					---->	OSD Options   8 (Requires Matrix Menu enabled)

0 Disable all OSD Overlays!

Keyboard options: F10 - Quit application  
F11 - Mouse Navigation  
F12 - Toggle stream quality

## Utilização

Alguns exemplos de utilização:

Exemplo 1)

Descrição do sistema a ligar:

Endereço : hvrl.dynsdns.org  
Porto : 8080  
Utilizador : user1  
Password : pwd1  
Núm. Câmaras : 8

Ao executar a aplicação passamos os seguintes argumentos, sem ordem pré-definida (ou seja, pode ser pela ordem que quiser).

```
C:\Folder> mview -ahvrl.dyndns.org -p8080 -uuser1 -kpwd1 -n8
```

Se o porto do sistema fosse 80 e o utilizador por defeito (admin/1234) seria apenas necessário passar os argumentos -a<endereço> e -n<NoC>

Exemplo 2)

O mesmo servidor em cima referido mas numa janela de 320 por 240 posicionada no ecrã no ponto x, 512 e y, 600, com foco na câmara 3, apenas com “overlay” das horas (ou seja, sem menus e ícones) e tendo em conta o tamanho da janela, com um stream de baixa qualidade.

```
C:\Folder> mview -ahvrl.dyndns.org -p8080 -uuser1 -kpwd1 -n8 -W320 -H240 -x512 -y600 -o1 -q3 -c4
```

Por defeito a aplicação pede a matriz com mais câmaras que o sistema permite (em função de -n) mas fornecendo o parâmetro -c podemos escolher qual a câmara ou matriz que pretendemos. Este valor é uma máscara de bits:

### CAMERAS

Description	Value	Bit flag	Description	Value	Bit flag
CAM 1	1	(b0001)	CAM 9	256	
CAM 2	2	(b0010)	CAM10	512	(...)
CAM 3	4	(b0100)	CAM11	1024	
CAM 4	8		CAM12	2048	
CAM 5	16		CAM13	4096	
CAM 6	32		CAM14	8192	
CAM 7	64		CAM15	16384	
CAM 8	128		CAM16	32768	(b1000000000000000)

### MATRICES

Description	Value	Bit flag
Matrix 4	15	(b1111)
Matrix 7	127	(b1111111)
Matrix10	1023	(b111111111)
Matrix13	8191	(b111111111111)
Matrix16	65535	(b111111111111111)

## Exemplo 2)

É possível “Ligar” um serviço da aplicação que permite colocar informações de texto, “chamar” uma dada câmara durante algum tempo entre outros.

Para isso devemos colocar o argumento `-s<porto>`, sendo que este porto será utilizado pelo serviço para receber comandos externos. Estes comandos devem ser enviados através de UDP pelo que para facilitar é fornecida uma pequena aplicação, **scmd**, que permite realizar estas operações:

Send Command 1.0

Usage: `./scmd -a<address> -p<port> -c<command>`

```
-a Host address      (Default: 127.0.0.1)
-p Host port        (Default: 12345)
-c String Commands (See below)
```

String Commands: Structure is #cmd#... (cmd = 0|1|2)

-----

```
-Set camera n for x seconds  #0#CAMERA#TIMEOUT[#CUSTOMTEXT]
-Overlay given text          #1#TEXT#TIMEOUT#X#Y#FONTSIZE
-Remote AppClose/Shutdown   #2#DELAY[#CUSTOMTEXT]
```

Examples: (Using default values)

-Call monitor for camera 3 with given text, for 25 seconds

```
scmd -c#0#3#25#"> Main Door"
```

(c) 2011 EXVA Technologies ( <http://www.exva.pt> )

\*) On command 0 if timeout = 0 it will not revert to previous camera and text will not be shown

Supondo que a aplicação **mview** está a executar na mesma máquina de onde pretende enviar o comando então apenas necessita de colocar o argumento `-c` e o porto configurado para o **mview**. Por defeito a aplicação **scmd** envia para o porto 12345 como referido na descrição.

