

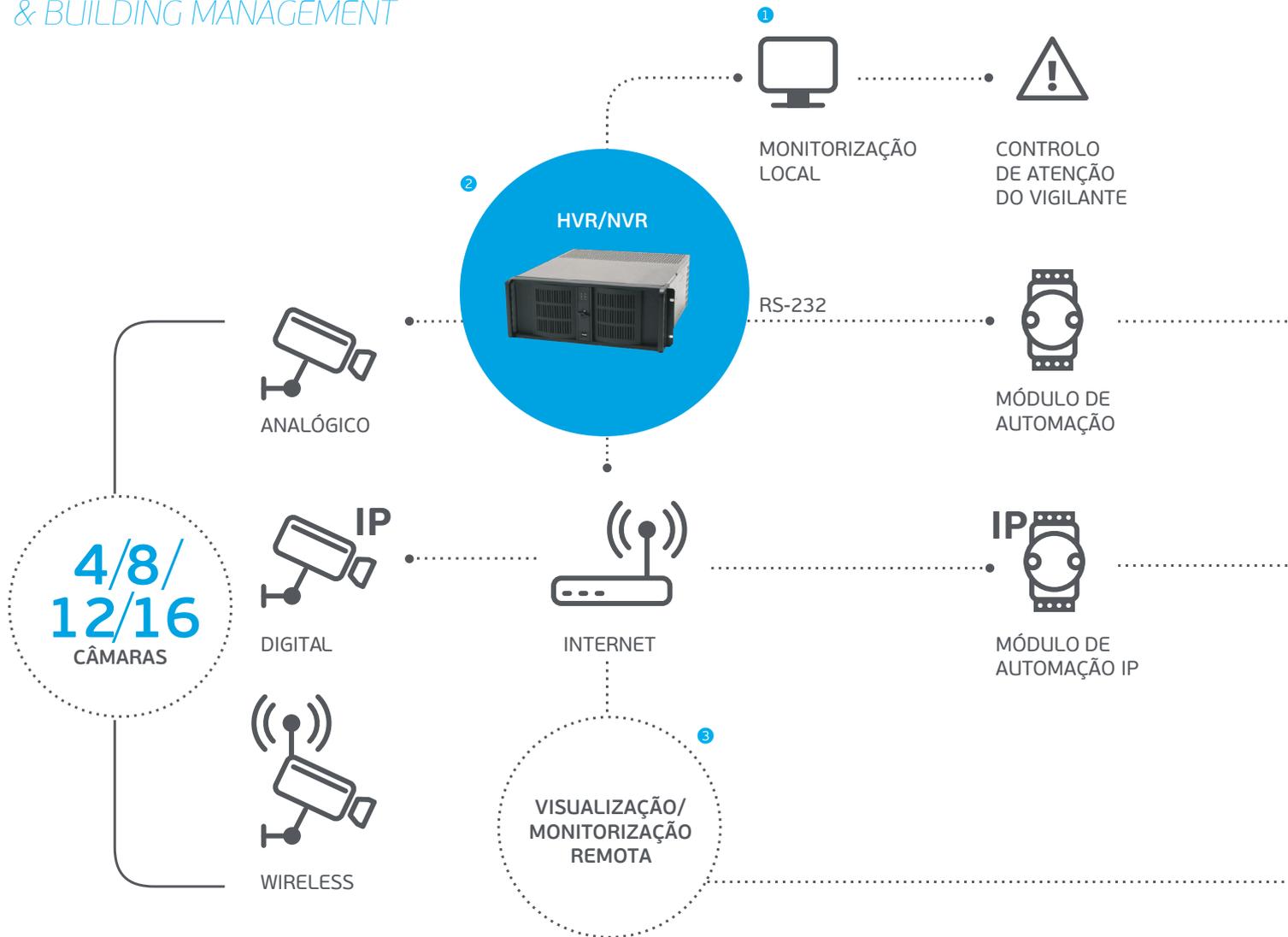
# HVR/NVR

## INTELLIGENT VIDEOSECURITY & BUILDING MANAGEMENT



## HVR/NVR

VIDEOVIGILÂNCIA INTELIGENTE  
& GESTÃO DE EDIFÍCIOS  
*INTELLIGENT VIDEOSURVEILLANCE  
& BUILDING MANAGEMENT*



Hybrid Video Recorder (HVR) é um sistema híbrido de análise de vídeo e processamento de imagem aplicado à videovigilância, que permite a monitorização, gravação e transmissão de 4, 8, 12 e 16 câmaras. Os sistemas híbridos, ao conectar num mesmo equipamento câmaras de vídeo analógicas e digitais, aliam infra-estruturas analógicas pré existentes

às vantagens das redes de dados. O Network Video Recorder (NVR) suporta as mesmas funcionalidades que o HVR, no entanto apenas permite a conexão de câmaras IP. As imagens transmitidas são protegidas por palavras-chave que garantem uma maior confidencialidade e segurança das transmissões.

- 1 MONITORIZAÇÃO, GRAVAÇÃO E TRANSMISSÃO DE VÍDEO DE 4, 8, 12 E 16 CÂMARAS. 2 TRANSMISSÃO DE VÍDEO A LONGAS DISTÂNCIAS, SEM DEGRADAÇÃO DE SINAL. 3 MONITORIZAÇÃO REMOTA EM TEMPO-REAL ATÉ 16 CÂMARAS EM SIMULTÂNEO; VISUALIZAÇÃO EM PDA, IPHONE, TELEMÓVEL, COMPUTADOR PORTÁTIL, PSP3 ENTRE OUTROS; NÃO NECESSITA DE SOFTWARE ADICIONAL. 4 MEDIÇÃO DOS VALORES DE TEMPERATURA E HUMIDADE; DEFINIÇÃO DE LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS PARA ACCIONAR UM DISPOSITIVO E/OU ENVIAR UMA MENSAGEM DE ALERTA. CONTROLO DE ATÉ 4800 DISPOSITIVOS: PORTAS AUTOMÁTICAS, SENSORES DE ABERTURA DE PORTAS, ILUMINAÇÃO, VENTILAÇÃO, SIRENES, ENTRE OUTROS.



DISPOSITIVOS  
PODEM DISTAR ATÉ  
**1200<sup>m</sup>**  
DO HVR/NVR

THROUGH RS485 THESE DEVICES CAN BE UP TO 1200 METERS AWAY FROM THE SYSTEM WHILE IP MODULES CAN BE VIRTUALLY ANYWHERE GIVEN THAT THERE IS AN INTERNET CONNECTION.

RS-485



Hybrid Video Recorder (HVR) is an Hybrid system of video processing and analysis applied to video surveillance which allows monitoring, recording and transmission of 4, 8, 12 and 16 cameras. Hybrid systems have the advantage of using both domains, the analog infrastructure, eventually pre-installed, and the modern digital data networks and its advantages. NVR systems are similar to the HVR but only

allow the usage of digital, IP based, cameras. The HVR and NVR series permit the transmission of video signals at long distances, wired or wireless, without signal degradation nor the usage of additional equipment. The transmitted images are protected by passwords for better confidentiality and security.

1 VIDEO MONITORING, RECORDING AND TRANSMISSION OF 4, 8, 12 OR 16 CAMERAS. 2 VIDEO SIGNAL TRANSMISSION OVER LONG DISTANCE WITHOUT DEGRADATION. 3 REMOTE MONITORING (REAL-TIME) UP TO 16 CAMERAS; REMOTE VIEW ON PDA, IPHONE, MOBILE PHONE, LAPTOP, PSP, AMONG OTHERS; NO NEED TO INSTALL ADDITIONAL SOFTWARE. 4 THE HVR/NVR SYSTEMS SUPPORT TEMPERATURE AND HUMIDITY INPUT SENSORS TO WHICH YOU CAN SET UPPER AND LOWER THRESHOLDS THAT WHEN EXCEEDED CAN TRIGGER, AS ALL OTHER INPUTS, A SET OR GROUP OF ACTIONS, LIKE ACTING DEVICES AND/OR GENERATE ALERT MESSAGES. IT IS POSSIBLE TO CONTROL UP TO 4800 DEVICES (AUTOMATIC DOORS, OPEN DOOR SENSORS, ILLUMINATION, VENTILATION, SIRENS, ETC.)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>MODELOS</b> <b>MODELS</b>	HVR-0404 HVR-0808 HVR-1212 HVR-1616 NVR-0400 NVR-0800 NVR-1200 NVR-1600	4 Câmaras de Vídeo IP/Analógicas 8 Câmaras de Vídeo IP/Analógicas 12 Câmaras de Vídeo IP/Analógicas 16 Câmaras de Vídeo IP/Analógicas 4 câmaras de vídeo IP 8 câmaras de vídeo IP 12 câmaras de vídeo IP 16 câmaras de vídeo IP	HVR-0404 HVR-0808 HVR-1212 HVR-1616 NVR-0400 NVR-0800 NVR-1200 NVR-1600	4 Digital (IP)/Analog Cameras 8 Digital (IP)/Analog Cameras 12 Digital (IP)/Analog Cameras 16 Digital (IP)/Analog Cameras 4 Digital (IP) Cameras 8 Digital (IP) Cameras 12 Digital (IP) Cameras 16 Digital (IP) Cameras
<b>RESOLUÇÃO</b> <b>RESOLUTION</b>	3 Megapixel HDTV Megapixel XVGA 4SIF 4CIF VGA CIF QVGA SIF QCIF QSIF	2048 x 1536 1920 x 1080 1280 x 960 1024 x 768 720 x 480 704 x 576 640 x 480 352 x 288 320 x 240 320 x 240 176 x 144 166 x 120	3 Megapixel HDTV Megapixel XVGA 4SIF 4CIF VGA CIF QVGA SIF QCIF QSIF	2048 x 1536 1920 x 1080 1280 x 960 1024 x 768 720 x 480 704 x 576 640 x 480 352 x 288 320 x 240 320 x 240 176 x 144 166 x 120
<b>MATRIZ</b> <b>MATRIX</b>	Câmaras em visualização simultânea: 1, 4, 7, 10, 13 ou 16		Simultaneous realtime viewing of: 1, 4, 7, 10, 13 or 16 cameras (model dependent)	
<b>ENTRADAS VÍDEO</b> <b>VIDEO INPUTS</b>	<b>ANALÓGICO</b> <b>DIGITAL</b>	Conector BNC (75Ω) Conector RJ45	<b>ANALOG</b> <b>DIGITAL</b>	BNC Connector (75Ω) RJ45 Connector
<b>SAÍDAS VÍDEO</b> <b>VIDEO OUTPUTS</b>	<b>STANDARD</b> <b>OPCIONAL</b>	Conector HDD15 VGA Conector 2xHDD15 VGA Conector HDD15 VGA + S-Video TVOut	<b>STANDARD</b> <b>OPCIONAL</b>	BNC Connector (75Ω) Connector 2xHDD15 VGA Connector HDD15 VGA + S-Video TVOut
<b>COMPRESSÃO</b> <b>COMPRESSION</b>	<b>CAPTURE</b>          <b>GRAVAÇÃO</b> <b>BACKUP</b>	MJPEG MPEG-4 H.261 H.263 H.264 100 níveis de qualidade configurável para cada câmara MPEG-4 H.264	<b>CAPTURE</b>          <b>RECORDING</b> <b>BACKUP</b>	MJPEG MPEG-4 H.261 H.263 H.264 100 levels of quality, configurable per camera MPEG-4 H.264
<b>GRAVAÇÃO</b> <b>RECORDING</b>	Gravação simultânea em discos HDD (SATA – 7200RPM) de 500GB a 4TB. Gestão automática das tarefas de armazenamento de vídeo. Modos de gravação: Contínua, Detecção de Movimento e Pele/cor. RAID (Redundant Array of Independent Drives)– modos 1,2,5 ou 6.		Simultaneous recording on HDD Disks (SATA - 7200 rpm) from 500 GB to 4TB. Automatic video storage management. Recording modes: Continuous, Motion Detection, Color/Skin detection. RAID (Redundant Array of Independent Drives) - modes 1, 2, 5 or 6.	
<b>DETECÇÃO DE MOVIMENTO</b> <b>MOTION DETECTION</b>	Matriz de 16x16 blocos Parâmetros ajustáveis e independentes para cada câmara.		16x16 Blocks Matrix Adjustable parameters per camera	
<b>GRAVAÇÃO DETECÇÃO DE PELE</b> <b>RECORDING BY SKIN DETECTION</b>	Sensibilidade ajustável		Adjustable sensitivity	
<b>CÂMARA OCULTA</b> <b>HIDDEN CAMERA</b>	Possibilidade de atribuição de câmara oculta. Permite a ocultação da câmara para os utilizadores comuns, sendo apenas acedida (visualização tempo-real e consulta de gravações) pelo gestor do sistema.		Allows camera occultation to common users, only accessible (real-time view and playback) to the system supervisor.	
<b>CÂMARAS DIGITAIS</b> <b>DIGITAL CAMERAS</b>	Acti; Axis; Bosch; Brickcom; D-Link; Dynacolor; Hunt; Lilin; Mobotix; Panasonic; Pixord; Pixord; Sony; Toshiba; Vivotek; Yoko.		Acti; Axis; Bosch; Brickcom; D-Link; Dynacolor; Hunt; Lilin; Mobotix; Panasonic; Pixord; Sony; Toshiba; Vivotek; Yoko.	
<b>GESTÃO DE EDIFÍCIOS</b> <b>BUILDING MANAGEMENT</b>	Suporte de Módulos Advantech – Séries 4000 (RS-485) e 6000 (IP) Suporte de 255 Módulos da Advantech em simultâneo cada um com o máximo de 16 entradas e/ou saídas permitindo o controlo de 4080 dispositivos. Suporte Módulo de 8 saídas de potência ECM0800. Suporte Módulo io.XEC. Suporte Módulo HWg-STE. Possibilidade de ter um número ilimitado de layouts (mapa+dispositivos). Número ilimitado de perfis de automação. Possibilidade de configuração Dual-Head com vários modos de funcionamento. Possibilidade de accionar 4 dispositivos por sensor. Calendarização semanal e registo de eventos de alarme. Envio automático de e-mail com imagens do sistema em anexo.		Support for Advantech ADAM Modules - Series 4000 (RS-485) and 6000 (IP) Simultaneous support of 255 ADAM (4000 Family) Modules, each one can have up to 16 inputs and/or outputs to a total of 4800 devices Support for one EXVA control module with 8 power outputs. Unlimited number of layouts (plants+devices). Unlimited number of profiles/scenarios Support for Dual-head configuration with various output modes. Possibility to trigger up to 4 devices per input sensor. Weekly calendarization e alarm event logging. Automatic sending of email with image attachments. Support for HWG-STE temperature and humidity IP modules. Support for IdeiaOriginal IO.XEC IP modules.	
<b>DIMENSÕES (LxAxP)</b> <b>DIMENSIONS (WxHxD)</b>	HVR-R/NVR-R HVR-S/NVR-S HVR-SM/NVR-SM HVR-C/NVR-C	440 x 183 x 535 mm 350 x 142 x 447 mm 220 x 129 x 345 mm 205 x 210 x 360 mm	HVR-R/NVR-R HVR-S/NVR-S HVR-SM/NVR-SM HVR-C/NVR-C	440 x 183 x 535 mm 350 x 142 x 447 mm 220 x 129 x 345 mm 205 x 210 x 360 mm
<b>TEMPERATURA E HUMIDADE</b> <b>TEMPERATURE &amp; HUMIDITY</b>	<b>TEMPERATURA</b> <b>HUMIDADE</b>	0°C a 45°C ≤90% (Sem Condensação)	<b>TEMPERATURE</b> <b>HUMIDITY</b>	0°C to 45°C ≤90% (Non condensing)
<b>ALIMENTAÇÃO</b> <b>POWER SUPPLY</b>	Fonte de alimentação interna Tensão: 220/230V(AC), 50Hz		Internal Power Supply Voltage: 220/230V(AC), 50Hz	