



## VIDEO GRAVADOR HÍBRIDO

Uma solução única para videovigilância analógica e IP

À medida que a segurança por videovigilância deixa de ser analógica e passa a ser de tecnologia por IP, os utilizadores adquirem mais flexibilidade em fortalecer a sua segurança. Ambas as soluções analógica e IP oferecem vantagens diferentes, adequadas para cada área de aplicação. Mas passar de tecnologia analógica para IP exige mudanças estruturais. Nestas circunstâncias, os utilizadores precisam de uma solução que permita uma tecnologia equilibrada entre a analógica e por IP, apresentando capacidades híbridas de gravação para cumprir todos os requisitos.

### Apresentação do SATATYA HVR Matrix

Uma gama de video gravadores híbridos bem concebidos que oferecem solução analógica eficaz e solução IP. As organizações que usam videovigilância analógica podem proteger o seu investimento em câmaras e cablagem e acrescentar câmaras IP em pontos críticos. Para projetos de videovigilância em campos abertos o SATATYA HVR Matrix permite o uso em simultâneo de cameras analógicas e IP dependendo de vários fatores como a imagem, qualidade, distancia, facilidade de cablagem e o custo.

Desenhado com um robusto hardware com software intuitivos, os dispositivos HVR são escaláveis e permitem uma migração fácil da tecnologia analógica para IP, de um pequeno escritório, de uma organização média ou grande.



**RFS**.PT DESDE 1993

## SOLUÇÃO SATATYA HVR

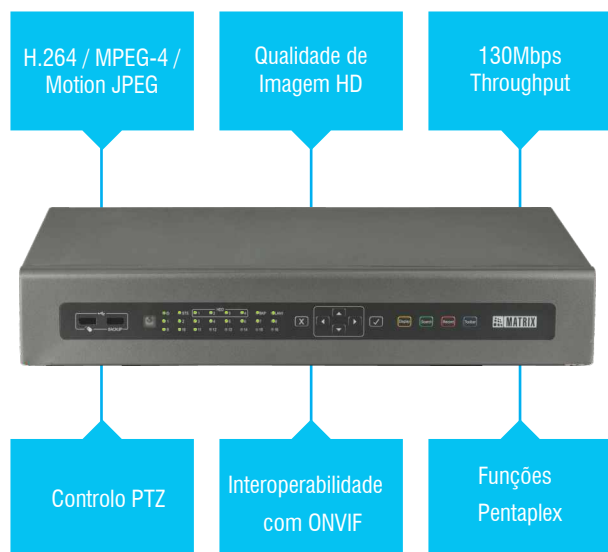


**HVRs   CMS   Web   Aplicação móvel   Cameras analógica e IP**

SATATYA HVR Matrix oferece um lote de vantagens em termos de segurança reforçando as características de integração e a facilidade de utilização. A maior parte dos HVRs disponíveis hoje são limitados a gravar transmissões de vídeo analógico e IP. O SATATYA Matrix é diferente destes HVRs genéricos porque vêm com CMS, Cliente Web e com aplicação móvel para uma melhor gestão de transmissões de vídeo gravadas, e envio de alertas para uma ação preventiva e uma performance de confiança em qualquer condição.

<b>PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS do SATATYA HVR Matrix</b>	
Gravação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecção de movimento automático e gravação central de cameras</li> <li>• com suporte de gravação Full HD programável</li> </ul>
Monitorização	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CMS, Cliente Web, aplicação móvel e local</li> <li>• Monitorização com 5 HVRs a partir de um só local</li> </ul>
Playback e Pesquisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possível pesquisa de cronograma e eventos</li> <li>• Playback sincronizado e assincronizado</li> </ul>
Backup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup Programado e Manual</li> <li>• e Backup no Formato AVI</li> </ul>
Armazenamento de Dados e Segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retenção de gravação automática</li> <li>• Suporte em RAID0 e RAID1</li> </ul>
Reconhecimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecção de movimento, visão parcial e falha de ligação</li> <li>• Disparo manual, alerta de armazenamento, disco cheio</li> </ul>
Notificações	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificação por SMS, email com captura instantanea</li> <li>• Contato por chamada através da aplicação móvel</li> </ul>
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porta de rede com 2 Gigabit para 130Mbps</li> <li>• Mais de 2 cameras com redes diferentes</li> </ul>
Conectividade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rede móvel (3G/4G/LTE)</li> <li>• Matrix DNS livre</li> </ul>
Otimização de Banda Larga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmissão dupla de imagens para visualização e gravação</li> <li>• Camera automática a funcionar com um rácio de bits constante e variável</li> </ul>
Gestao de Utilizador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera automática com direitos e funções de utilizador</li> <li>• Acesso por IP e MAC Adress e bloqueio de utilizadores interditos</li> </ul>
Integração	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integração na rede com o controlo de acessos Matrix</li> <li>• Integração com dispositivos externos de controlo de acessos e alarme de incendios</li> </ul>
Operabilidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cameras compatíveis com NVIF ou RTSP</li> <li>• Suporte de Axis, Acti, Vivotek, Sony, Samsung, Panasonic, Grandstream e outras Cameras</li> </ul>

## CARACTERÍSTICAS GERAIS



### Técnicas de Compressão de Vídeo

Técnicas múltiplas de compressão de vídeo disponíveis para a otimização da banda larga assim como para uma utilização efetiva de espaço de armazenamento. O H.264/MPEG-4/ MJPEG são técnicas de compressão de vídeo que ajudam na redução do custo de armazenamento sem por em causa a qualidade de imagem durante a gravação e a função de playback.

### Qualidade da Imagem de Alta Definição

A alta resolução de uma imagem ajuda o utilizador a acompanhar detalhes que facilitam decisões de salvaguarda de pessoas e propriedade .

### Melhor Experiencia de Visualização

O SATATYA HVR Premium dispõe de portas de rede com taxas de transferência de informação a 2-GBit/Sec por 130 Mbps. Estas portas de rede garantem uma experiencia continua de visualização.

### Interoperabilidade

Os SATATYA HVR suportam cameras ONVIF2.0 garantindo assim maior interoperabilidade e flexibilidade aos clientes quando projetam potenciais redes de video como solução de seus desafios. Também a maior parte das cameras são diretamente suportadas usando RTP/ RTSP. Os utilizadores podem usar também informação do video diretamente da camera que é útil se a camera e o utilizador estiverem na mesma rede enquanto o HVR está noutra.

### Funções Simultâneas

Qualquer gravador de video eficaz tem como base a capacidade de gravar ao vivo, monitorizar, repetir, fazer backup e acessar a funções remotamente e de forma simultânea. O SATATYA HVR foi concebido para executar todas essas funções simultaneamente sem afetar o desempenho.

### Controlo PTZ

Pan, Tilt e Zoom são funções muito importantes para qualquer aplicação de vigilancia em tempo real. Os SATATYA HVRs permitem ligações para mais de 24 câmeras PTZ utilizando a aplicação móvel, CMS, e interface local. O Administrador pode programar a visão PTZ para mais de 64 posições da camera por canal para que uma area grande possa ter cobertura com o foco pretendido nas zonas mais importantes.

### Estado do Sistema

O estado de funcionamento do HVR SATATYA pode ser visto em tempo real no display do monitor. Exibe o estado de funcionamento e armazena o evento no HVR. Para além disso, exibe o estado do canal tendo em conta varios parametros como, detetor de movimento, conexão, gravação manual, temperatura alarme, vista PTZ e sensor. Com simbolos intuitivos.

### Interfaces do Utilizador

Gestão remota e conveniente do HVR SATATYA pode ser conseguida usando um rato wireless e um IR remoto com um expansor IR.

### Gestao do Utilizador

O utilizador pode ter várias funções (admin, operador e apenas de vista) ao recorrer á função de gestão de utilizadores. Mais de 40 utilizadores podem estar ligados simultaneamente. Para além disso, por cada câmara podem ser adicionados privilégios para acederem, á vista ao vivo, playback, control audio e da Câmera PTZ que dá ao administrador mais flexibilidade.

### Acesso do Utilizador por IP ou MAC

A rede funciona como um router estático, filtrado por uma morada (permissão/não permissão) aos ficheiros media, a morada MAC filtra para um nível de segurança mais elevado protegendo de utilizadores não autorizados.

## MONITORIZAÇÃO

### Modos de Monitoramento

Os SATATYA HVRs têm diferentes modos de monitorização em individual, sequencial, ou com várias camadas: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 5+1, 7+1, 4+3, 8+2, 12+1, 12+12, 1+9, 4+9, 2+12 e ecrã completo a monitorizar todos as transmissões.

### Monitorização de múltiplos HVRs locais

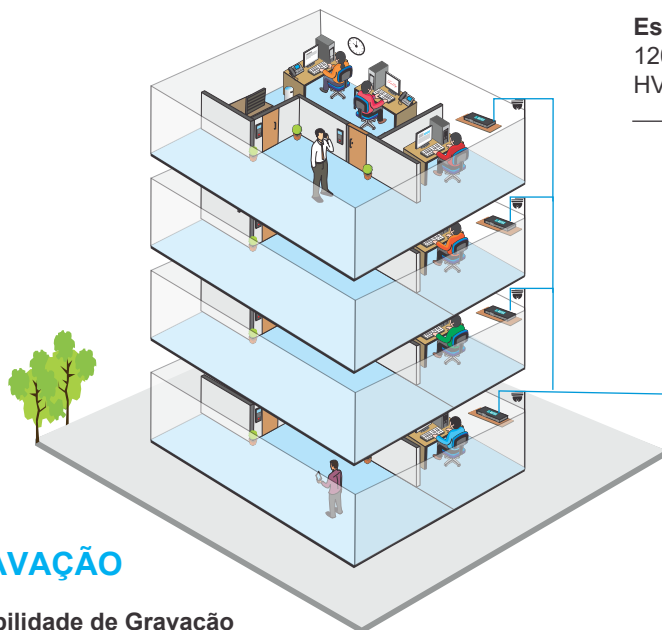
Múltiplos HVRs podem ser geridos a partir de um único HVR, mesmo que existam mais de 24 câmeras ainda assim podem ser geridas a partir de um único HVR. Um HVR pode agir como Master e gerir mais de 4 HVRs. Estes HVRs podem visualizados localmente, dando a possibilidade para o utilizador de monitorizar acima de 120 cameras em sequência. Assim elimina a necessidade de haver um servidor para este fim.

### Zoom Digital

Uma característica útil, que ajuda o utilizador a inspecionar detalhadamente uma área defenida no ecrã durante a visualização em tempo real. A função de zoom digital está disponível localmente na interface, Cliente Web, CMS e na aplicação móvel.

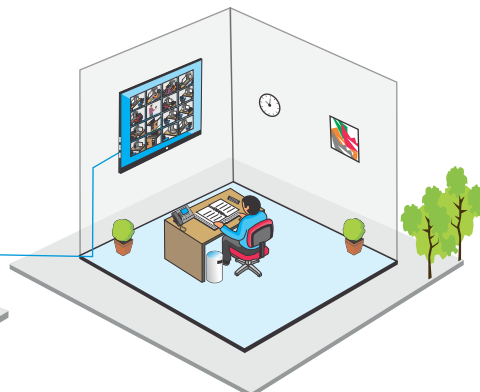
### Video/Instantâneo

Analisar frames durante o monitorização ao vivo e rever é ás vezes necessário. Os SATATYA HVRs conseguem captar um frame do video e revê-lo e guarda-lo para futuras visualizações. Os instântâneos também podem ser captados a partir da aplicação móvel SATATYA, garantindo assim que a prova é guardada no caso de algum evento.



### Escalável

120 Câmaras num só monitor a partir de um SATATYA HVR local, através de uma aplicação simples.



## GRAVAÇÃO

### Flexibilidade de Gravação

Os SATATYA HVRs oferecem várias opções como, gravação programada e por evento. Esta flexibilidade de gravação por evento (detecção de movimento, camera tapada, falha de ligação e outras), gravação pré-alarme, pós -alarme, ajuda a utilizar o espaço do disco de forma eficiente ao mesmo tempo que simplifica a pesquisa

### Retenção de Gravação

A gestão automática de retenção de gravação assegura o armazenamento da gravação feito de acordo com a prioridade da camera. Graças a isso o espaço disponível do disco rígido é eficientemente utilizado. Algumas cameras importantes podem gravar 60 dias enquanto cameras menos importantes podem gravar apenas por 10 dias.

### Proteção de Privacidade\*

A proteção de privacidade cobre múltiplas áreas numa só imagem que não irá ser gravado nem aparecerá no monitor. Isto ajuda a proteger a privacidade de uma organização ao cobrir algumas partes da imagem.

### Detetor de movimento\*

O detetor de movimento permite que o HVR comece a gravar quando é detetado movimento na câmara definida. Isso também permite selecionar uma area em particular no monitor que seja de maior importancia. Esta característica é utilizada para poupar espaço de armazenamento no disco rígido com imagens irrelevantes.



\* Esta característica só pode ser ativada se a câmara IP suportar esta função.

## PESQUISA E PLAYBACK



### Pesquisa por Cronograma

A pesquisa pode ser feita através de videos gravados na base de dados. A cor dos códigos utilizados para indicar o tipo de gravações ajuda que seja simples para o utilizador pesquisar o video pretendido.

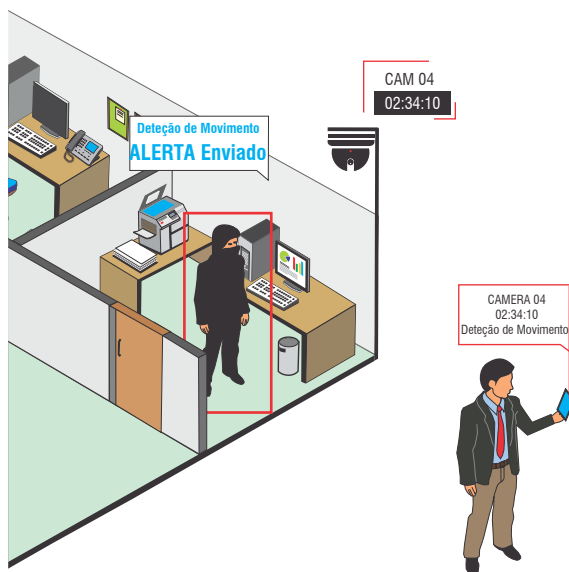
### Playback Sincronizado

O playback sincronizado permite o rastreio de um evento completo ao fazer playback em mais de 4 cameras simultaneamente através da organização.

### Playback Assincronizado

O playback assincronizado é essencial quando sabemos o local da ocorrência do evento mas não da hora. Com o playback assincronizado você pode pesquisar uma camera em particular em horas diferentes. Também o playback pode ser feito usando a data, a hora, o tipo de gravação e o número do canal a fim de apoio para uma investigação rápida.

## GESTÃO DE EVENTOS E ALERTAS



### Identificação de Eventos

Os SATATYA HVRs são dispositivos automáticos que detetam vários eventos com movimento, bloqueio, falha de ligação, alarme, sisparo manual, ligado, erro no disco, disco cheio etc.

### Notificação por SMS

Em caso de algum evento inesperado como movimento detetado, alerta de armazenamento, erro do disco, disco cheio etc, uma SMS pode ser enviada a uma entidade responsável garantindo uma notificação em tempo real. Isto garante que a segurança esteja prevenida assim como a produtividade ao tornar a investigação de um evento mais rápido.

### Notificação por EMAIL

Instantâneos podem ser tirados quando ocorre algum evento. Estes instantâneos podem ser enviados por Email que podem ser usados como evidência, se o HVR ou o disco rígido for roubado.

### Gestão do Detetor de Alarmes

Os alarmes são de maior importância na videovigilância. Os SATATYA HVRs permitem a ligação (input) a mais de 8 dispositivos de alarme além de 3 dispositivos em output usando ligação output ou input, o administrador pode programar várias aplicações. Por exemplo, na deteção de qualquer evento como vidro partido, uma notificação na forma de buzzer pode ser ativada.

### Chamada a partir do SIGHT SATATYA

O SIGHT SATATYA é conhecido por conseguir fazer chamadas para a pessoa cujo número está configurado para tal. Contatos diferentes são adicionados a cada camera, que no caso de algum evento podem ser usados para alguma ação. Isto simplifica o processo de agir em caso de qualquer evento inesperado.

## ARMAZENAMENTO E BACKUP

### Alta Capacidade de Armazenagem

Devido ao grande número de cameras, grandes resolução e videos grandes, os utilizadores precisam de uma solução de armazenamento flexível de video. Os SATATYA HVR0824P, SATATYA HVR1624P oferecem maior capacidade de armazenamento acima de 16TB, usando 4 discos rígidos SATA enquanto o SATATYA HVR0408PI, SATATYA HVR0408S SATATYA HVR0824S e SATATYA HVR1624S oferece um espaço de disco com 4TB utilizando um disco rígido SATA

### Backup Programado

O backup de ficheiros de video são essenciais para prevenir eventuais perdas de dados. O SATATYA HVR tem a facilidade de usar o backup manual usando o USB e programa-lo para usa-lo em USB, FTP e NAS. O backup da camera pode ser feito automaticamente dependendo da importancia do video gravado.

### Backup e Captura

Normalmente os ficheiros são gravados com a duração de uma hora. No entanto é uma longa gravação de video para permitir a qualquer investigação externa de qualquer evento. Para ultrapassar isto, o SATATYA HVR permite ao utilizador a possibilidade de cortar parte da gravação e criar um ficheiro como evidencia e fazer o backup da mesma.

### Gestao avançada de Armazenamento

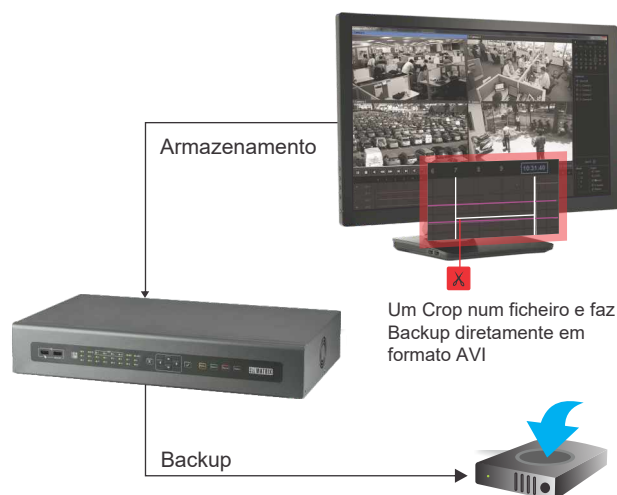
O SATATYA HVR monitoriza continuamente o espaço livre do disco rígido e envia uma notificação para o utilizador quando atinge um determinado espaço predefinido. Também tem a opção de redescrever (FIFO) a última gravação de video depois da memória estar cheia ou providencia um alerta e para de gravar. Pode também limpar o ficheiro mais antigo e criar uma percentagem configurada de espaço livre. Também providencia a opção de limpeza regular de duas maneiras: **1ª** limpeza dos ficheiros depois de feito o backup. **2ª** limpeza de ficheiros mais antigos antes de uma data especifica.

### Suporte RAID

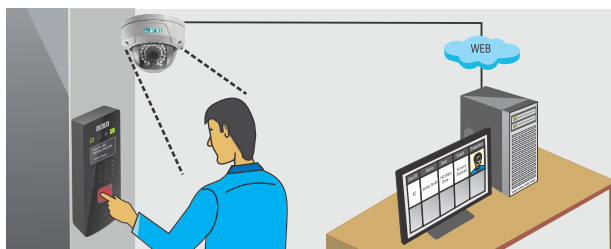
A duplicação dos videos gravados é essencial para não haver risco de perda dos mesmos. O setup RAID espalha os videos pelos discos com redundância para que possam ser recuperados em caso de falha dos discos. O SATATYA HVR tem a facilidade de RAID0 que parte os videos e o RAID1 que reflete os videos em dois discos rígidos reduzindo o risco de perda dos videos.

### Gestão Backup

O Servidor na Cloud, NAS e FTP podem ser usados para gravação programada, playback direto e dados gravados. Em caso dos dados nos SATATYA HVRs serem apagados ainda assim os mesmos podem ser vistos nos servidores online.



## SOLUÇÃO COMPLETA DE SEGURANÇA



### Integração com o controlo de acessos

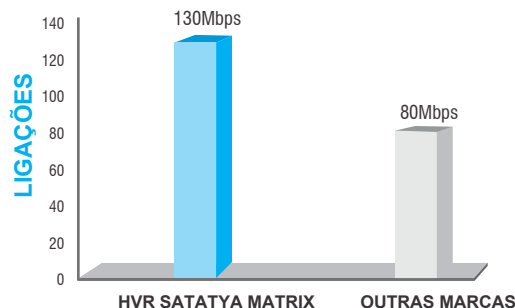
Os SATATYA HVRs podem ser integrados com dispositivos de Controlo de Acessos a fim de tirar instantâneos e gravar em caso de eventos inesperados como a porta bloqueada ou quando as credenciais são mostradas na porta. Esta integração não irá só criar uma evidencia de um acesso não autorizado mas também agir em tempo real como enviar um instantâneo por email.

Alem disso, com uma base de dados partilhada com o Controlo de Acessos Cossec da Matrix e os SATATYA HVRs da Matrix, a pesquisa pode ser feita usando a localização da porta, o nome da pessoa para processos de investigação futuros.

### Painel de Alarme de Incêndio

Quando o sistema de alarmes de incendio deteta um incidente, poe dispara no sistema da Matrix SATATYA para gravar, tirar instantâneos e enviar por Email ou SMS. Isto ajuda a conhecer a causa do fogo, o estado dos danos em tempo real, vidas em risco, operações de resgate etc.

*Os SATATYA HVRs da Matrix suporta um elevado tráfego na porta de rede, permitindo fácil acesso de utilizadores ao mesmo tempo.*



## REDE

### Otimização da Largura de Banda

Gerir a utilização da banda larga é de extrema importância no caso da videovigilância por IP. Os dados são processados num segundo vão variar conforme as imagens a serem captadas, a qualidade da imagem, fps etc. Todos estes fatores têm um papel decisivo na capacidade de armazenamento necessária. E para a otimização da camera automática na banda larga disponível seja variável ou constante no rácio dos Bits, várias ações são tomadas.

### DNS MATRIX

A Matrix providencia um DNS livre que é benéfico em caso de um IP estático não estar disponível. Reduz os custos de um IP estático assim como uma fácil visualização remota.

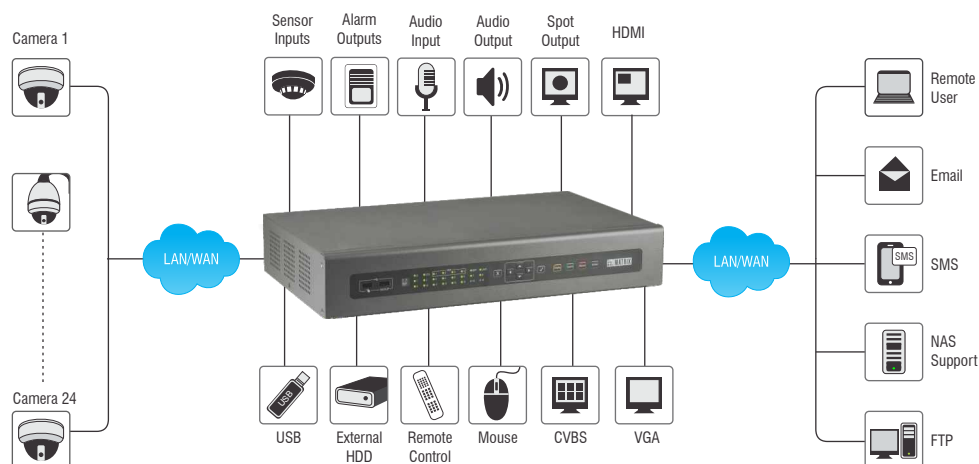
### Ligações 3G/4G/LTE

Os SATATYA HVR suportam diretamente redes de ligações 3G/4G/LTE usando as USB dongles. As organizações podem ver transmissões de videos, receber notificações e gerir todas as outras funções através de 3G/4G/LTE=para as suas localizações remotas onde a ligação por cabo não está disponível.

### Universal Play N Play (UPnP)

Universal Play N Play(UPnP) é um conjunto de protocolos de redes que permitem que os dispositivos se descubram entre si a fim de trocaram dados e se comunicarem. Os SATATYA HVRs têm a opção de identificarem as cameras IP da rede para que possa ser simples adicionar as cameras ao dispositivo.

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DE SATATYA HVR PREMIUN



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		SATATYA HVR0408S	SATATYA HVR0824S	SATATYA HVR1624S	SATATYA HVR0408P	SATATYA HVR0824P	SATATYA HVR1624P
VIDEO	Analog Inputs	4	8	16	4	8	16
	IP Inputs	8	24	24	8	24	24
	Total Inputs	8	24	24	8	24	24
	VGA Main	1	1	1	1	1	1
	HDMI Main	x	1	1	1	2	2
	HDMI Spot	x	x	x	x	x	x
	CVBS Main	x	x	x	x	1	1
	CVBS Spot	x	1	1	1	1	1
	Loop Output	x	x	x	x	8	16
AUDIO	Input	x	2	2	2	8	16
	Output	x	1	1	1	1	1
ALARM	Input	x	4	4	2	8	8
	Output	x	1	1	1	3	3
GRAVAÇÃO	Resolução de Imagem	D1 @ 25fps					
	Gravação Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Gravação Programada	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Gravação COSEC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Retenção Automática da Câmera	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Playback Sincronizado	4					
PLAYBACK & BACKUP	Pesquisa por Cronograma	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Backup manual por USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Backup Programa. no FTP e NAS Portas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARMAZENAGEM	SATA (4TB Por Porta)	1	1	1	1	4	4
	10/100 Mbps Ethernet Interface	1	1	1	1	x	x
INTERFACES	Gigabit Ethernet Interfaces	x	x	x	x	2	2
	Portas USB	2	2	2	2	4	4
	RS-485 (For PTZ Control) Temperatura	x	1	1	1	1	1
AMBIENTE	Operacional	-10 °C to +50 °C					
	Humidade Possível	10% to 95% RH					

## CARACTERÍSTICAS

### Compressão e Resolução

H.264 Video Compression  
Mega-pixel Resolution  
Different Resolutions like MP\*, D1, 2CIF, CIF e QCIF

### Rácio dos Frames por Gravação de Vídeo

600 fps @ D1 (24 Channels)  
Configurable Frame Rates to Optimize  
Hard Disco Usage

### Gravação

Manual e Programada  
Pré-alarm e Pós-alarm  
Por Disparo  
Movimento  
Evento

### Alarm

8 Alarmes (input)  
3 Alarmes (output)

### Audio

G.711, G.726, AAC, PCM Audio  
Compressão  
2,8,16 Audio Inputs  
1 Audio output

### Monitoramento

1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5+1, 7+1, 4+3, 8+2, 12+1  
Visualização Sequencial e Única  
Adição de + de 120 Câmeras  
Zoom Digital ao Vivo e Playback  
Opção de Display Sequencial

### Backup e Armazenagem

+de 16TB de Capacidade de Armazenagem  
Backup em FIFO Basis  
Armazenagem em NAS, FTP e External HDD  
Exporta em AVI e Ficheiros em Formato Nativo  
Upload de Imagem em Formato JPEG  
Backup Manual e Programado  
BackupCrop

### Playback

Ao Vivo e Playback Remoto  
Velocidades Diferentes de Controlo  
Reverse Rápido  
Reverse Lento  
Forward Rápido  
Forward Lento  
Frame Próximo e Anterior

## LISTA DE CARACTERISTICAS

### PESQUISA

Por Cronograma e Eventos dos Canais

### ARMAZENAGEM DE DADOS E SEGURANÇA

Câmara Automatica de Gravação  
RAIDO e RAID1

### CONNETIVIDADE

Matrix DNS  
3G/4G/LTE

### CARACTERISTICAS INTELIGENTES

Função Pentaplex  
Deteção de Movimento\*  
Streaming Direto da Câmara  
Proteção de Privacidade\*  
Visor Tapado\*  
Day Light Saving Time (DST)  
Integration with Access Control System (ACS)

### EVENTOS

Disk Erro no Disco  
Disco Cheio  
Sistema de Alarme de Deteção  
Disparo Manual  
Deteção de Movimento  
Visor Tapado  
Câmara Desligada  
Ligado  
Alarme de Armazenagem

### AÇÃO NOS EVENTOS

Notificação Buzzer  
Notificação por com instantâneo  
Recolocação da Posição da PTZ  
Gravação nod Canais Escolhidos  
Notificação por SMS  
Notificação TCP  
Ligar/Desligar alarmes  
Upload de Imagens no FTP/Email/Network Drive

### FUNÇÃO REMOTA

Câmara ao vivo com controlo PTZ  
Menu de Configuração  
Gravador de Video  
Visualização ao vovo e Playback

### CONTROLO

Controlo Remoto por IR #  
Extensão de IR para Controlo Remoto #  
Rato Wireless

### SECURANÇA

Acesso á Lista de Controlo por IP e MAC  
Acesso aos Direitos de Utilizador

### SISTEMA

Atualização de Firmware  
10,000 Eventos  
3 Utilizadores em Diferentes niveis de Acesso (Default)  
Embedded Web Server  
GUI Intuitivo  
Linux Embedded OS  
Lista Online de Utilizadores  
Multiple Concurrent Login Sessions (Up to 40)  
Multiple Programmable Users  
Web based Interface  
Check System Health Status

### GESTÃO DE SOFTWARE (CMS)

36 Canais Simultâneos  
Display/+ de 10 Paginas  
Ligação a Multiplos NVRs, HVRs eDVRs  
Criação de Planos de Monitoramento  
Agrupamento de Várias Câmeras  
Armazenagem mlocal e Playback  
Programação Local de Gravação  
Gravação Centralizada e Backup  
Backup Programada no FTP e USB  
Conversão para Ficheiros AVI  
Alertas Audio/Visual  
E-map inteligente  
Integração com Controlo de Acessos

### SATATYA SIGHT

Suporta até mais de 50 Dispositivos SATATYA  
2\*2 Layout in Live View  
Controlo Remoto Para Contrlo das Câmeras PTZ  
Configuração das Câmeras e dos Dispositivos  
Playback sos Ficheiros Gravados  
Instantâneos dos Canais Favoritos  
Chamada para O responsável em qualquer Evento

### CLIENTE WEB

Diferentes Estilos de Layout  
Playback Assincrono/Sincrono  
Câmara Com Gravação Automatica, Backup e Armazenagem  
Opção de Main Stream e Sub Stream  
Eção automatica em Eventos da Câmara  
Banda Larga e Opção de Routing Estático  
Filtro de Morada por IP e MAC  
Gestão de Conta do Utilizador

\*A Caracteristica é suportada se for compativel com a Câmara IP

#Caracteristica suportada em todos os HVRs SATATYA exceto HVR0408S SATATYA



### RFS Telecomunicações LDA

Rua Cidade Viana do Castelo, 96-A Bairro dos 7 Castelos 2785-290 S. Domingos  
de Rana Telefone +351 21 452 81 00 a 19  
Fax +351 21 452 42 98  
Site:www.rfs.pt  
E-mail: info@rfs.pt  
Capital Social EURO 100.000,00 - Matriculada na Cons.Reg.Comercial de  
Cascais, Sob N° 11142 Contribuinte n° 503027952