



GSA-16A960H



Manual do usuário



ATENÇÃO

Não abra
Risco de choque elétrico



**AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO,
NÃO TOQUE NAS PARTES INTERNAS DO PRODUTO ENQUANTO O MESMO
ESTIVER LIGADO.**



Este símbolo indica que as partes internas do produto possui tensão elétrica perigosa, com grande chance de ocasionar um choque elétrico.



Este símbolo indica que o produto possui uma série de instruções de operação e manutenção importantes neste manual.

INFORMAÇÃO:

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os critérios para um dispositivo digital classe A, em conformidade com a regra 15 da FCC.

Esses critérios são estipulados para fornecer uma proteção razoável contra interferências geradas pelo equipamento quando o mesmo é utilizado em um ambiente comercial.

Este equipamento pode gerar, utilizar e/ou irradiar ondas de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência às comunicações de rádio.

A utilização deste equipamento numa área residencial pode causar interferências, neste caso a correção da interferência é de responsabilidade do usuário.

CUIDADO: Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante pode anular a garantia do mesmo.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1. PRECAUÇÕES

1.1 Instruções de segurança

1. Leia as instruções

Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes que o equipamento seja operado.

2. Guarde o manual

Guarde este manual em local seguro para futuras consultas.

3. Limpeza

Desconecte este equipamento da tomada de força antes de limpá-lo. Não borrife água diretamente sobre o equipamento. Use um pano úmido e macio.

4. Acessórios

Não utilize acessórios não recomendado pelo fabricante, pois o uso dos mesmos pode causar danos ao produto.

5. Água e humidade

Não instale o equipamento em local com alta humidade e/ou grande exposição a água.

6. Local de instalação

Não instale o equipamento em mesas ou suportes que não sejam capazes de suportar o peso do mesmo, pois pode ocorrer uma queda e causar ferimentos as pessoas e até danos ao produto.

7. Fonte de alimentação

Este equipamento trabalha apenas com um tipo de fonte de alimentação informado nas especificações do produto.

8. Tempestade

Durante uma tempestade com raios, recomenda-se que o equipamento seja desligado da tomada, afim de evitar danos.

9. Interior do equipamento

Nunca toque as partes internas do equipamento com nenhum tipo de objeto, pois isto pode ocasionar um curto-circuito e/ou até incêndios.

10. Manutenção

Não tente fazer nenhum tipo de manutenção no equipamento, confie todos os reparos à assistência técnica autorizada.

11. Danos que requerem reparo

Desligue o equipamento da tomada e recorra a assistência técnica autorizada nos seguintes casos:

A. Quando o cabo ou o plug de alimentação tiverem sido danificados.

B. Se líquidos caíram na parte interna do equipamento.

C. Se o equipamento apresentar mau funcionamento, mesmo se o cliente seguiu corretamente as instruções contidas neste manual.

E. Se o equipamento caiu no chão.

F. Se o equipamento não estiver ligando mesmo com a fonte de alimentação adequada.

12. Substituição de peças

Caso alguma manutenção exija a troca de alguma peça do equipamento, certifique-se de que a peça esteja de acordo com as especificações do fabricante, caso contrário, isso pode ocasionar danos ao equipamento e/ou até incêndios.

13. Verificação de segurança

Após qualquer manutenção feita no equipamento, peça para que o técnico responsável faça os devidos testes no mesmo.

14. Instalação

Recomenda-se que a instalação deste equipamento seja feita por profissionais qualificados.

15. Temperatura

Instale em local onde a temperatura esteja dentro do especificado pelo fabricante.

16. Local arejado

Instale o produto em local bem arejado, senão pode ocasionar o sobreaquecimento do produto e até incêndios.

17. Aterramento

Certifique-se que o aterramento do local de instalação esteja em bom funcionamento.

INDÍCE

1. PRECAUÇÕES	2
1.1 Instruções de segurança	2
2. INFORMAÇÕES GERAIS	6
2.1 Características	6
2.2 Organização do sistema	7
3. ORGANIZAÇÃO DO DVR	8
3.1 Descrição do painel frontal	8
3.2 Controle remoto	10
4. TELA PRINCIPAL	11
4.1 Informações da tela principal	11
4.1.1 Menu superior	12
4.1.2 Menu inferior	12
4.1.3 Menu da câmera	13
5. MENU PRINCIPAL	15
5.1 SYSTEM	21
5.1.1 GENERAL SETUP	16
5.1.2 ALARM OUT	18
5.1.3 DISK	18
5.1.4 MONITOR	19
5.1.5 ACCOUT	20
5.1.6 CONFIG	21
5.1.7 SHUTDOWN	22

5.2 DEVICE SETUP	23
5.2.1 CAMERA	23
3.2.2 PTZ	24
5.2.3 SPOT	25
5.2.4 SEQUENCE	26
5.2.5 PRIVATE ZONE	27
5.3 EVENT	28
5.3.1 MOTION	28
5.3.2 ALARM IN	31
5.3.3 VIDEO LOSS	32
5.3.4 SYSTEM	33
5.3.5 DISPLAY	34
5.4 RECORD	35
5.4.1 RESOLUTION	35
5.4.2 SETUP	36
5.4.3 RECORD	37
5.4.4 AUDIO	38
5.4.5 MANUAL	38
5.5 NETWORK	39
5.5.1 LAN	40
5.5.2 SERIAL	41
5.5.3 DDNS	41
5.5.4 E-MAIL	42
5.5.5 NAS BACKUP	43
5.6 STATUS	46
5.6.1 SYSTEM LOG	46
5.6.2 STATUS	47
5.6.3 VERSION	48

6. SEARCH	-----	49
6.1 CALENDAR	-----	50
6.2 EVENT SEARCH	-----	51
6.3 SECTION	-----	52
6.4 PANORAMA	-----	53
6.5 SMART SEARCH	-----	53
6.6 TELA DE REPRODUÇÃO	-----	
6.6.1 OPÇÕES DE REPRODUÇÃO	-----	60
6.6.2 REPETIÇÃO	-----	61
7. BACKUP	-----	58
8. APÊNDICE	-----	60
8.1 Soluções de problemas	-----	60
9. ESPECIFICAÇÕES	-----	62

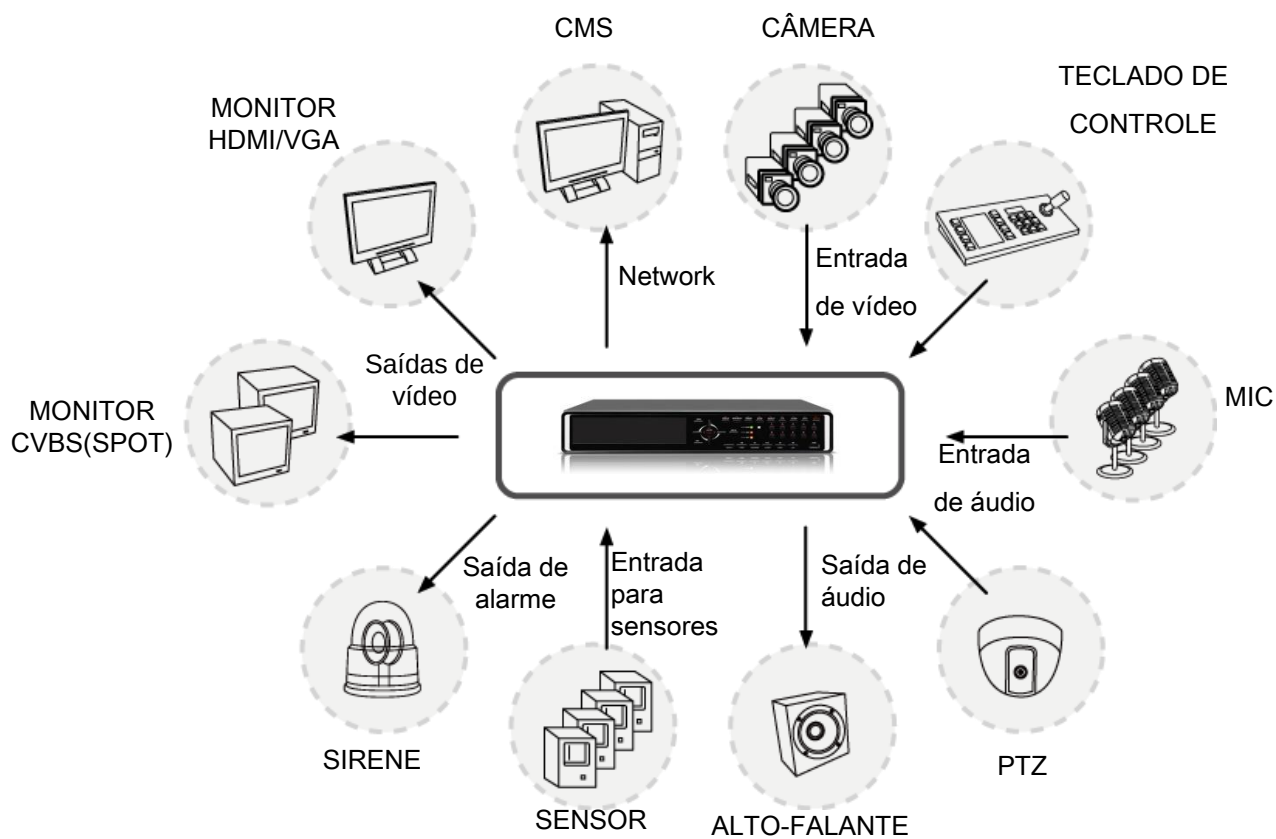
2. Informações gerais

2.1 Características

Este DVR proporciona uma ótima qualidade de imagem tanto na reprodução quanto ao vivo.

- Pentaplex : faz gravação, reprodução, backup, configuração e acesso remoto, tudo simultaneamente.
- Possui 16 entradas de vídeo com conector tipo BNC.
- Vários modos de gravação. (Contínuo/ Agendado/ Evento)
- Vários modos de pesquisa. (Data e hora, Calendário virtual, Evento)
- Vários modos de reprodução. (Normal / Rápido / Lento / Quadro a quadro / Reverso / Inteligente/ Panorama / Repetição)
- Função de gravação por sobreposição.
- Menu OSD simples e fácil de operar.
- Suporta 16 entradas de áudio com conector tipo RCA
- Suporte para mouse, através de 2 conexões USB 2.0.
- Envia email (Alarme, Detecção de movimento, Perda de vídeo, Disco cheio, Login, S.M.A.R.T., Alimentação)

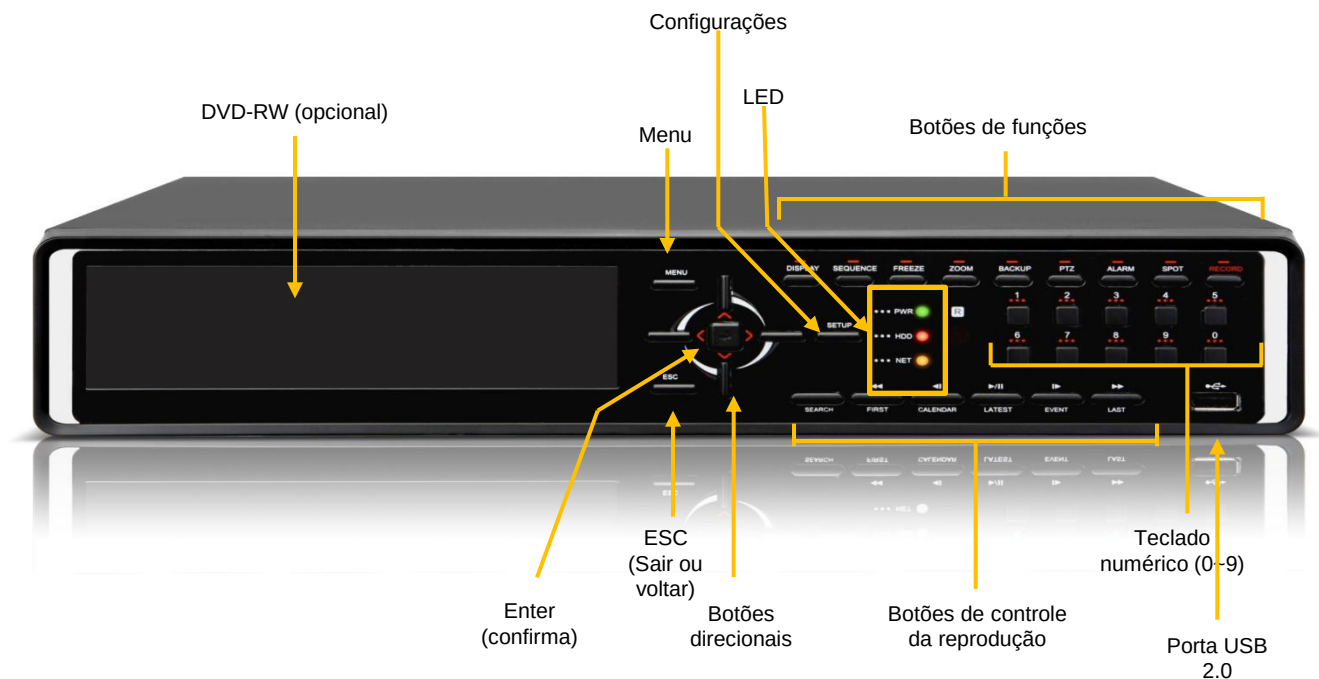
2.2 Organização do sistema



3. ORGANIZAÇÃO DO DVR

3.1 Descrição do painel frontal

▪ Painel frontal



□ Leds do painel frontal

LED PWR: Indica se o DVR está energizado.

LED HDD: Indica o status de gravação do HD.

LED NET: Indica o status de conexão de rede do DVR.

□ Botões do painel frontal

Cada botão do painel frontal tem uma funcionalidade. Consulte as informações abaixo para ver a função de cada botão.

Teclado numérico (0 ~ 9): Seleciona o número do canal que deseja deixar em tela cheia, também serve para digitar a senha de acesso do DVR.

Botão DISPLAY: Altera o modo de exibição e a quantidade de câmeras exibidas na tela do monitor (1, 4, 7, 9, 10, 13 ou 16 câmeras).

Botão RECORD: Gravação no modo pânico.

Botão SETUP: Entra no menu principal do DVR, é necessário digitar a senha do administrador para acessar o menu principal. Caso o botão seja pressionado novamente, volta a tela principal.

Botão PTZ : Entra no menu PTZ, é necessário digitar a senha do administrador para acessar o menu PTZ.

Botão BACKUP (ZOOM): Entra no menu do backup, se o botão for pressionado novamente, volta a tela anterior, no modo PTZ esse botão tem a função de ZOOM.

Botão ALARM (FOCO): Entra no menu do Alarme, é necessário digitar a senha do administrador para acessar o menu, no modo PTZ esse botão tem a função de FOCO.

Botão SEQUENCE (PRESET): Este botão tem a função de fazer as câmeras ficarem alternando automaticamente na tela, funciona apenas quando o modo de exibição da tela está dividido em 1, 4 ou 9 câmeras, no modo PTZ esse botão tem a função de PRESET.

ESC : Sai da tela atual e retorna a tela anterior.

Botão SPOT : Entra no menu SPOT, é necessário digitar a senha do administrador para acessar o menu SPOT.

Botão FREEZE (ÍRIS): Congela a imagem atual na tela, no modo PTZ esse botão tem a função de ÍRIS.

Botão ZOOM: Zoom digital.

Botão MENU: Entra no menu superior do DVR.

Botão ENTER: Confirma.

Botões direcionais(▲, ▼, ◀, ▶)

Estes botões são usados para navegar pelo menu do DVR, no modo PTZ é usado na função PAN/TILT.

▲ : Na tela de reprodução entra em modo PANORAMA.

No menu PTZ, tem a função de mover a câmera para cima.

▼ : Na tela de reprodução, tem a função de entrar em pesquisa SMART.

No menu PTZ, tem a função de mover a câmera para baixo.

◀ : Na tela de reprodução, tem a função de executar o vídeo no modo reverso.

O usuário tem a opção de passar quadro por quadro do vídeo em modo reverso se apertar esse botão com o vídeo em pausa.

No menu PTZ, tem a função de mover a câmera para esquerda.

▶ : Na tela de reprodução, tem a função de executar o vídeo.

O usuário tem a opção de passar quadro por quadro do vídeo se apertar esse botão com o vídeo em pausa.

No menu PTZ, tem a função de mover a câmera para direita.

NOTA: Para a pesquisa Smart, os dados tem que ter sido gravados no modo de gravação por Evento. Caso contrário, se o usuário tentar executar o vídeo o DVR retorna a tela principal.

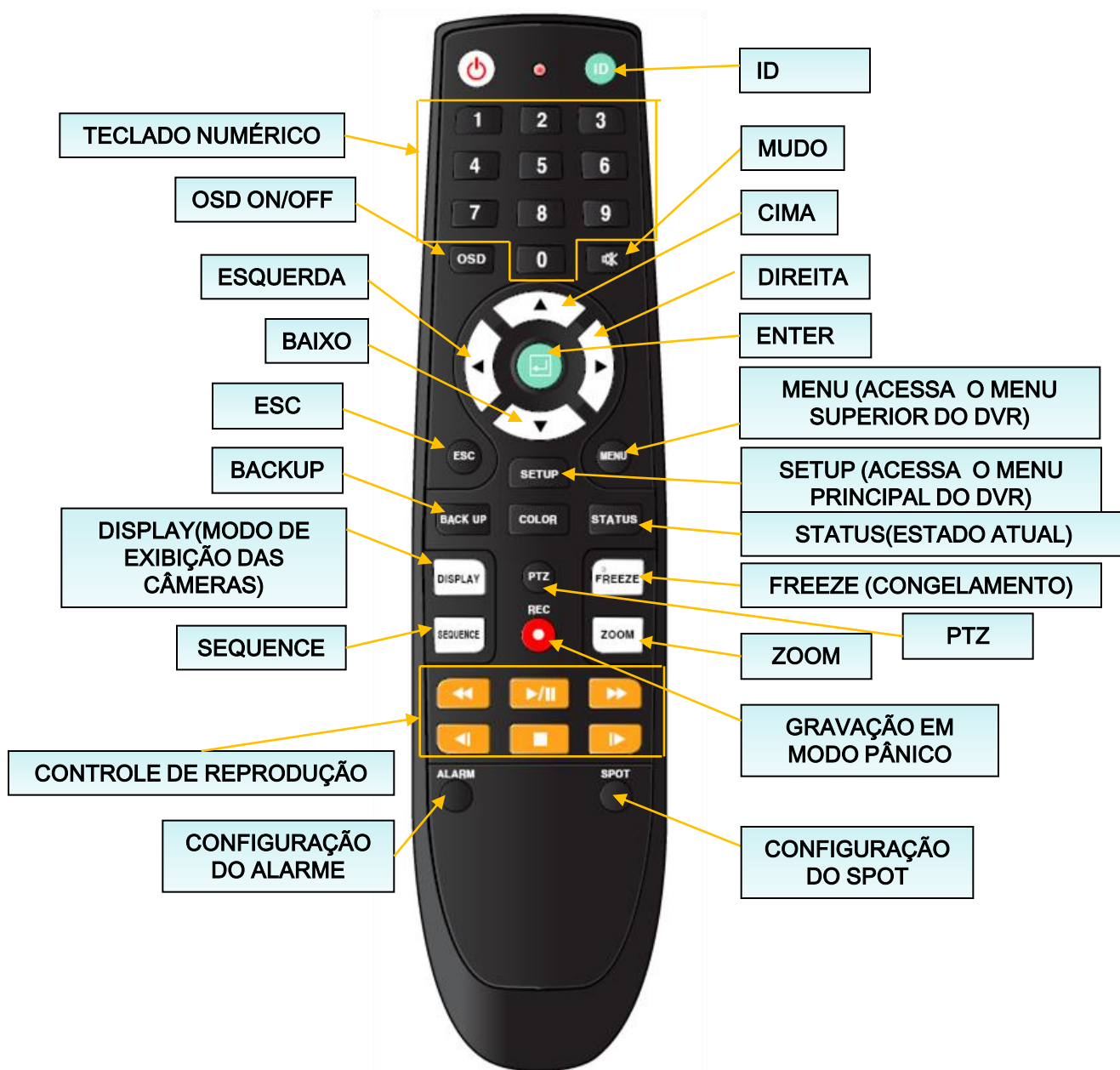
Botão FIRST: Execução rápida (reverso), a velocidade de execução do vídeo aumenta se o botão for pressionado mais de uma vez.(◀, ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀).

Botão LAST: Execução rápida (normal), a velocidade de execução do vídeo aumenta se o botão for pressionado mais de uma vez.(▶, ▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶).

□ Porta USB 2.0

Utilizada para conectar um mouse, fazer backup e atualizar o firmware do DVR.

3.2 Controle Remoto



□ Como definir o ID

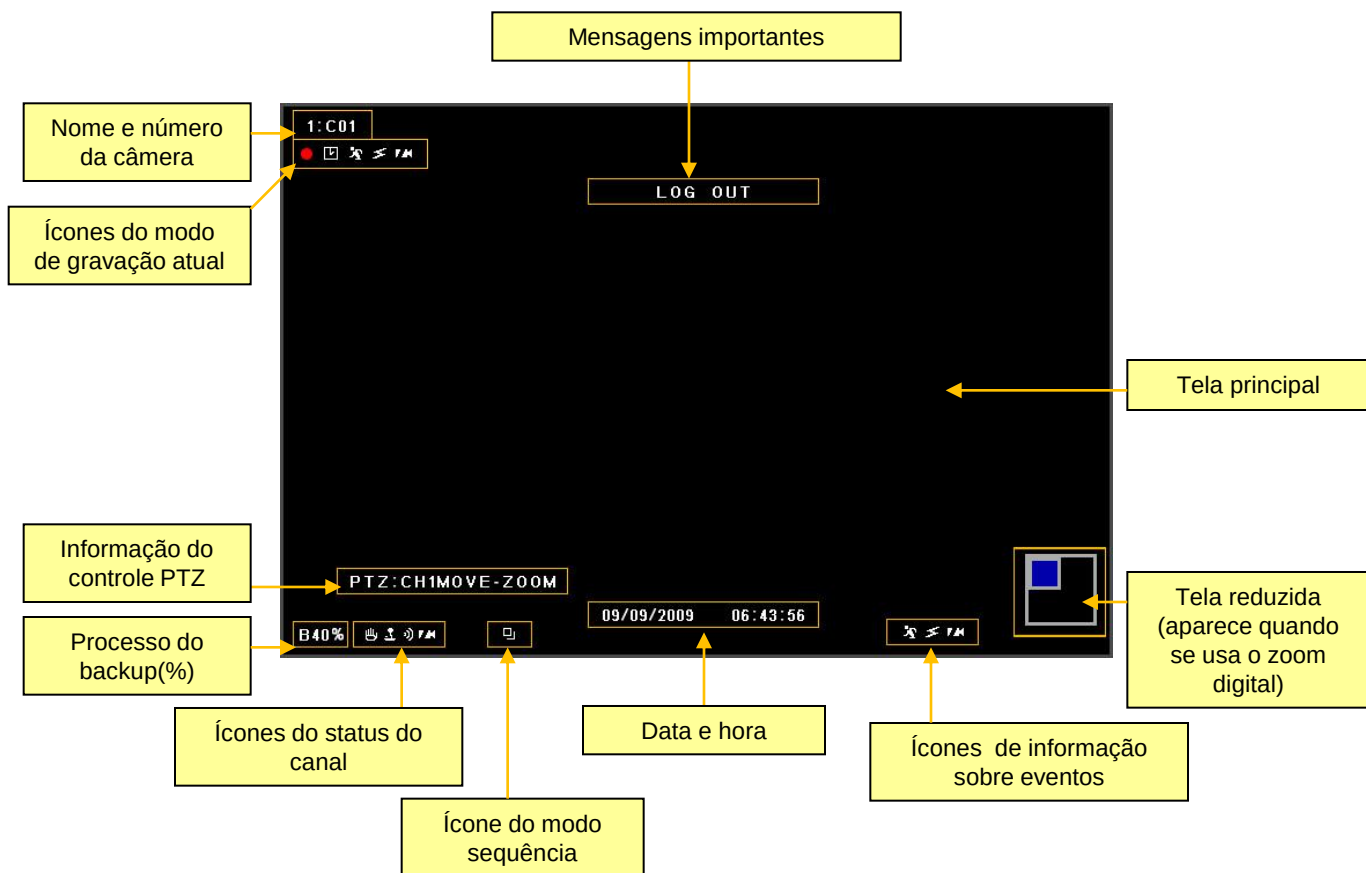
NOTA: Por padrão o ID do controle e do DVR é 0, caso vá utilizar mais de um DVR para o mesmo controle remoto siga as instruções abaixo.

- ① Antes de configurar o ID do controle, para alterar o ID do DVR entre no menu principal, clique em SYSTEM, clique em GENERAL e altere o UNIT ADDRESS (ID 0~19).
- ② Pressione e segure o botão ID do controle, digite o número do ID do DVR utilizando dois dígitos.
- ③ Se o número do ID é 1, acrescente um 0 a esquerda. EX: ID 1, digite 01 no controle.

□ Um único controle remoto pode controlar até 20 DVR (ID 0~19).

4. TELA PRINCIPAL

4.1 Informações da tela principal



- Gravação
Indica que o DVR está gravando.



- Modo de gravação agendado
Indica se o modo de gravação agendado está ativado.



- Detecção de movimento
Aparece quando um movimento é detectado.



- Sensor
Aparece quando um sensor detecta algo.



- Perda de vídeo
Quando não há vídeo na entrada.



- Áudio
Quando há som.



- Freeze (congelamento)
Indica que a tela está congelada.



- Sequence
Indica que SEQUENCE está ativado.

4.1.1 Menu superior

Na tela principal, se o botão ▲ do painel frontal ou do controle remoto for pressionado ou se o cursor do mouse for posicionado na parte superior da tela, o menu superior aparecerá.



4.1.2 Menu inferior

Na tela principal, se o botão ▼ do painel frontal ou do controle remoto for pressionado ou se o cursor do mouse for posicionado na parte inferior da tela principal, o menu inferior aparecerá.



4.1.3 Menu da câmera

Na tela principal, se o botão ENTER do painel frontal ou do controle remoto for pressionado, aparecerá um quadrado vermelho na tela, se o botão ENTER for pressionado mais uma vez o menu da câmera aparecerá.



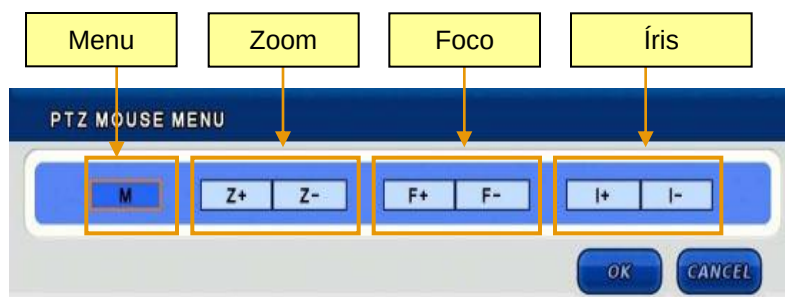
- **CAMERA COLOR:** É possível definir o brilho, contraste, saturação e matriz de cor do canal.
- **CAMERA CHANGE:** Pressione ENTER para o quadrado vermelho aparecer, com os botões direcionais posicione o quadrado vermelho no canal desejado, pressione ENTER mais uma vez e clique em CAMERA CHANGE, selecione qual câmera você deseja trocar de lugar com a câmera selecionada pelo quadrado vermelho, pressione ENTER.



- **PLAYBACK:** Você entra no modo de reprodução do canal selecionado.
- **FREEZE :** Congela a imagem do canal selecionado.
- **FREEZE ALL :** Congela a imagem de todos os canais.
- **SEQUENCE :** Essa função configura se os canais vão ficar alternando automaticamente.
- **ZOOM:** Amplia a imagem do canal selecionado.
- **AUDIO ON:** Ativa ou desativa o áudio do canal.

- **PTZ** : Para a opção PTZ funcionar uma câmera PTZ tem que estar instalada.

Na tela principal pressione ENTER, um quadrado vermelho aparecerá, agora com os botões direcionais selecione a câmera PTZ e clique em ENTER novamente, o menu da câmera aparecerá, clique em PTZ e o modo PTZ da câmera será ativado, clique com o botão direito do mouse e a seguinte tela aparecerá.



Com o PTZ MOUSE MENU aberto, clique em MENU e a seguinte tela aparecerá.



- **SPEED SETUP** : Configura a velocidade da câmera PTZ. (1 até 8)
- **PRESET SETUP** : Ao clicar nesse botão duas opções aparecerão:
MOVE: Selecione um número de PRESET já definido e a câmera PTZ irá executar esse PRESET.
STORE: Salva a posição atual da câmera no PRESET selecionado.
- **PRESET TOUR** : Define uma lista de PRESET(1~20) que serão executados automaticamente, também configura o tempo de mudança de um PRESET para outro.
- **PATTERN SETUP** : Configura um PATTERN. Após clicar em PATTERN SETUP duas opções aparecerão, BEGIN e END. Primeiro clique em BEGIN e feche o menu PTZ, comece a fazer a movimentação da câmera PTZ, após ter feito a movimentação desejada volte ao menu PTZ, clique em PATTERN SETUP e clique em END para salvar a movimentação feita.
- **PATTERN TOUR** : Executa o PATTERN salvo.
- **AUTO FOCUS / POWER / LIGHT** : Essas funções podem ser ativadas ou desativadas.
- **OSD MENU** : Ativa ou desativa o menu OSD.

5. MENU PRINCIPAL

O menu principal está dividido nas seguintes categorias: *SYSTEM*, *NETWORK*, *DEVICE*, *RECORD* e *EVENT*.

Para acessá-lo vá no MENU SUPERIOR, vá em *SETUP* e pressione *ENTER*.



Depois de acessar *SETUP* a seguinte tela aparecerá.

A login screen titled 'LOGIN'. It has two input fields: 'ID' containing 'admin' and 'PASSWORD'. Below these is a numeric keypad with digits 0-9 and a back arrow button. At the bottom are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

ID		admin			
PASSWORD					
0	1	2	3	4	←
5	6	7	8	9	

Digite a senha (padrão: 1) e clique no botão OK.

5.1 SYSTEM

O menu *SYSTEM* está dividido nas seguintes categorias: *General*, *Alarm*, *Disk*, *Monitor*, *Account*, *Configuration* e *Shutdown*.

Selecione o *SYSTEM* e pressione *ENTER* ou clique em cima do ícone com o mouse.



5.1.1 GENERAL SETUP

GENERAL SETUP - SYSTEM		
GENERAL	SYSTEM	DATE / TIME
ALARM OUT	VIDEO FORMAT	NTSC
DISK	LANGUAGE	ENGLISH (ENGLISH)
MONITOR	KEY TONE	OFF
ACCOUNT	UNIT ADDRESS	0
CONFIG	BASE CAMERA NO.	1
SHUTDOWN	MENU TIME OUT	OFF
	RECORD RETENTION	OFF
	BACKUP CONFIRM	OFF
	HDD OVERWRITE	ON

OK CANCEL

[SYSTEM]

- **VIDEO FORMAT** : Configura o formato do vídeo.
- **LANGUAGE** : Seleciona o idioma do DVR. (Inglês, Chinês, Tcheco, Dinamarquês, Francês, Alemão, Italiano, Japonês, Coreano, Português, Russo, Eslovaco, Espanhol, Taiwan ou Turco)
- **KEY TONE** : Ativa ou desativa o som da tecla.
- **UNIT ADDRESS** : Configura o ID do DVR (0~19).
Você utiliza essa função quando há vários DVRs para um mesmo controle remoto.
- **BASE CAMERA NO.** : Define o número inicial da câmera.
Se você definir como 17, o número das câmeras da tela serão a partir de 17.
- **MENU TIMEOUT** : Define o tempo que levará para o menu fechar caso não esteja sendo operado.
- **RECORD RETENTION** : Bloqueia a reprodução de dados antigos. Por exemplo:
Se for configurado para 3 dias, os dados dos últimos 3 dias não poderão ser reproduzidos.
- **BACKUP CONFIRM** : Confirmação do processo de backup.
- **HDD OVERWRITE** : Ativa ou desativa a função de sobrescrever dados do HD.

NOTA: Se você desativar essa função, a gravação irá parar automaticamente quando o HD estiver cheio.

GENERAL SETUP - DATE / TIME			
GENERAL ALARM OUT DISK MONITOR ACCOUNT CONFIG SHUTDOWN	SYSTEM		DATE / TIME
	DATE FORMAT	YYYY / MM / DD	
	TIMEZONE	GMT+09:00..	DST OFF
	DATE DISPLAY	ON	
	DATE / TIME	2011/12/13	16:49:44
	NTP	ON	
	HOLIDAY	0 DAYS	▶
OK			CANCEL

[DATE / TIME]

- **DATE FROMAT** : Selecione o formato da data. (YY/MM/DD) / (MM/DD/YY) / (DD/MM/YY)
- **TIMEZONE** : Seleciona o fuso horário e ativa ou desativa o horário de verão (DST).
- **DATE DISPLAY** : Ativa ou desativa a exibição da data e hora na tela principal.
- **DATE / TIME** : Configura data e hora.
- **NTP** : Ativa ou desativa a configuração do NTP. O horário do DVR é sincronizado com o NTP. O servidor padrão é o [pool.ntp.org], mas o usuário pode alterar para outro servidor.
 [Sync now] : Sincronizar.
 [Auto Sync] : Sincronizar automaticamente todos os dias.
- **HOLIDAY** : Adicionar ou excluir feriados.

5.1.2 ALARM OUT

ALARM OUT

GENERAL
ALARM OUT
DISK
MONITOR
ACCOUNT
CONFIG
SHUTDOWN

ALARM OUT 1	SIGNAL + ON
ALARM SET TEST	SET
ALARM CLEAR TEST	CLEAR

OK CANCEL

- **SIGNAL** : Ativa ou desativa o alarme.
- **ALARM SET TEST** : Para verificar se o alarme está funcionando corretamente, pressione SET e então o alarme será acionado.
- **ALARM CLEAR TEST** : Pressione CLEAR e o alarme será desligado.

5.1.3 DISK

DISK SETUP

GENERAL
ALARM OUT
DISK
MONITOR
ACCOUNT
CONFIG
SHUTDOWN

INSTALL CHECK / USB

RECORD START TIME	2011/11/29 04:00:00
RECORD END TIME	2011/12/13 16:00:54
DISK CHECK	START

USB FORMAT SET

CANCEL

□ **NOTA** : Quando o HD for instalado pela primeira vez, deve ser formatado, vá em [INSTALL] e pressione [INSTALL] para formatar o HD.

[INSTALL] - Exibe as informações do HD e tem a opção de formatar o HD.

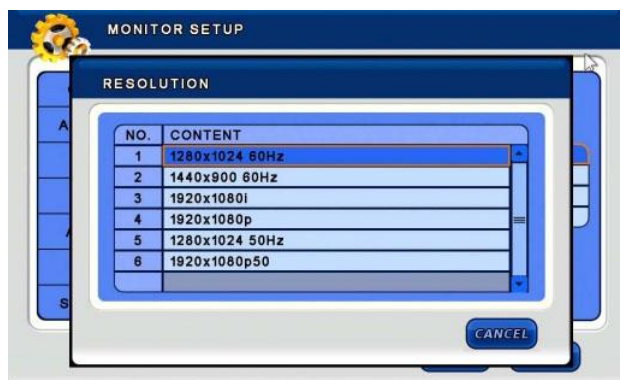
[CHECK / USB]

- **RECORD START TIME**: Mostra a data das imagens mais antigas gravada no HD.
- **LATEST RECORD** : Mostra a data das imagens mais recentes gravada no HD.
- **DISK CHECK** : Atualiza as informações da data da primeira e última gravação do DVR.
- **USB FORMAT** : Formatar um PEN DRIVE conectado no DVR.

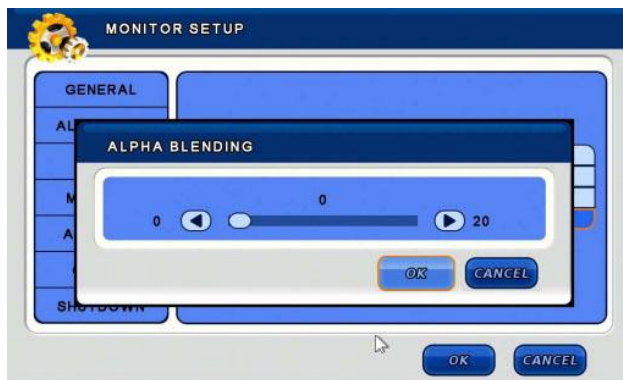
5.1.4 MONITOR



- **RESOLUTION** : Define a resolução do monitor conectado ao DVR.
- **BORDER COLOR** : Altera a cor das bordas das câmeras na tela principal.
- **ALPHA BLENDING** : Configura a transparência do menu.
(Altera de 0 até 20, 20 é a transparência máxima)

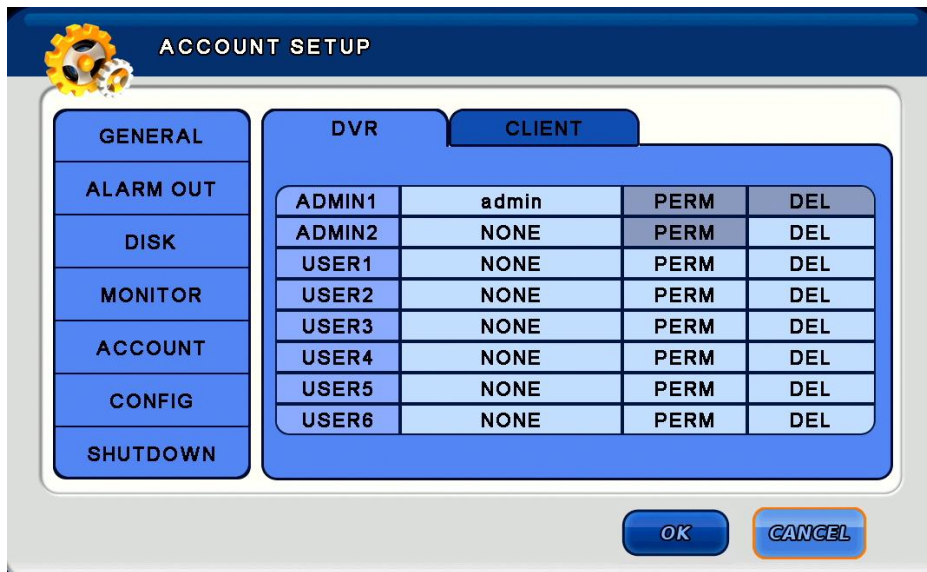


[RESOLUTION]



[ALPHA BLENDING]

5.1.5 ACCOUNT



The screenshot shows the 'ACCOUNT SETUP' window with a gear icon. On the left is a vertical menu with options: GENERAL, ALARM OUT, DISK, MONITOR, ACCOUNT, CONFIG, and SHUTDOWN. The 'ACCOUNT' option is selected. The main area has two tabs: 'DVR' and 'CLIENT'. The 'DVR' tab is active, displaying a table of users. The table has four columns: Username, Password, Permissions, and Action. There are two administrator users (ADMIN1, ADMIN2) and six regular users (USER1-USER6). ADMIN1 is the default administrator with password 'admin'. ADMIN2 has no password. Regular users have 'NONE' as passwords. All users have 'PERM' (permissions) and 'DEL' (delete) actions available. At the bottom right are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

Username	Password	Permissions	Action
ADMIN1	admin	PERM	DEL
ADMIN2	NONE	PERM	DEL
USER1	NONE	PERM	DEL
USER2	NONE	PERM	DEL
USER3	NONE	PERM	DEL
USER4	NONE	PERM	DEL
USER5	NONE	PERM	DEL
USER6	NONE	PERM	DEL

[DVR]

O DVR pode ter um total de 8 usuários cadastrados (incluindo o admin). Por padrão o DVR possui 2 administradores e 6 usuários comuns, nos 2 administradores (ADMIN1 e ADMIN2) as permissões não podem ser configuradas e apenas 1 administrador (ADMIN2) pode ser deletado, já os 6 usuários podem ter suas permissões configuradas e também podem ser deletados.

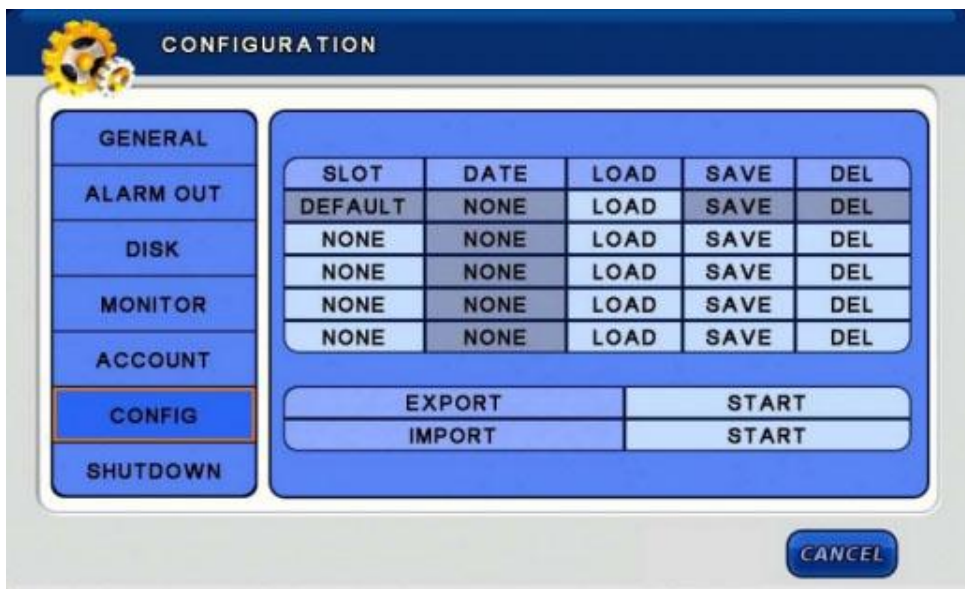
NOTA: O ADMIN1 é o administrador padrão e a senha padrão é 1.

Cuidado:

Nunca esqueça a senha, e tome cuidado para que pessoas não autorizadas não tenham acesso a sua senha.

- **PERM:** Define quais permissões os usuários podem ter (Reprodução, backup e/ou PTZ).
- **DEL:** Apaga o usuário configurado exceto o ADMIN1.

5.1.6 CONFIG



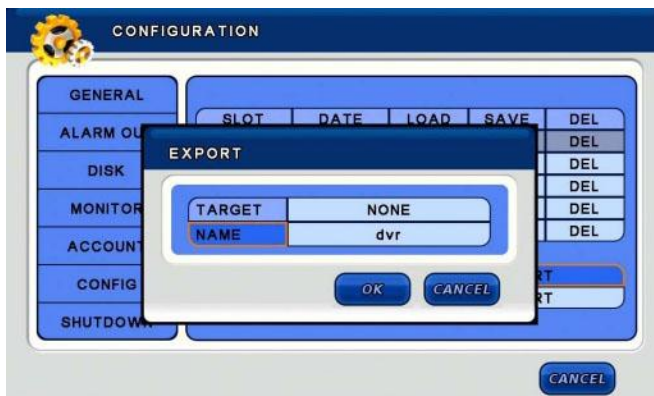
The screenshot shows the 'CONFIGURATION' window with a sidebar menu on the left containing: GENERAL, ALARM OUT, DISK, MONITOR, ACCOUNT, CONFIG (highlighted with an orange border), and SHUTDOWN. The main area contains a table with 5 columns: SLOT, DATE, LOAD, SAVE, and DEL. The first row is labeled 'DEFAULT' and contains 'NONE', 'LOAD', 'SAVE', and 'DEL'. The next four rows each contain 'NONE', 'NONE', 'LOAD', 'SAVE', and 'DEL'. Below the table are two buttons: 'EXPORT' and 'IMPORT', each with a 'START' button next to it. A 'CANCEL' button is at the bottom right.

SLOT	DATE	LOAD	SAVE	DEL
DEFAULT	NONE	LOAD	SAVE	DEL
NONE	NONE	LOAD	SAVE	DEL
NONE	NONE	LOAD	SAVE	DEL
NONE	NONE	LOAD	SAVE	DEL
NONE	NONE	LOAD	SAVE	DEL

EXPORT START
IMPORT START

CANCEL

- **SLOT** : Seleciona o SLOT que deseja para carregar ou salvar as configurações na memória do DVR.
 - **DEFAULT** : Volta as configurações do DVR ao padrão de fábrica.
- **DATE** : Mostra a data que a configuração foi salva.
- **LOAD** : Carrega uma configuração salva.
- **SAVE** : Salva a configuração atual do DVR.
- **DEL** : Deleta os dados gravados num SLOT.
- **EXPORT** : Exporta a configuração via USB ou para um DVD.
- **IMPORT** : Importa a configuração via USB ou de um DVD.



The screenshot shows the 'EXPORT' dialog box overlaid on the 'CONFIGURATION' window. The dialog has two input fields: 'TARGET' with the value 'NONE' and 'NAME' with the value 'dvr'. There are 'OK' and 'CANCEL' buttons at the bottom of the dialog. The background 'CONFIGURATION' window is partially visible, showing the same table and buttons as in the previous screenshot.

EXPORT

TARGET NONE
NAME dvr

OK CANCEL

[EXPORT]

5.1.7 SHUTDOWN



- **RESTART** : Reinicia o DVR.
- **SHUTDOWN** : Desliga o DVR.

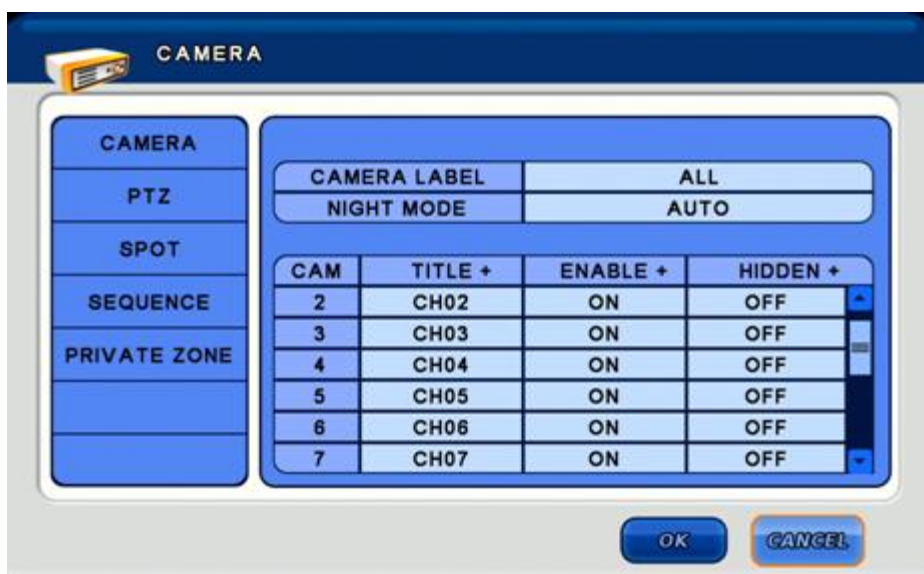
5.2 DEVICE

O menu *DEVICE SETUP* está dividido nas seguintes categorias: *Camera*, *PTZ*, *Spot*, *Sequence* e *Private Zone*.

Selecione *DEVICE* e pressione *ENTER* ou clique em cima do ícone com o mouse.



5.2.1 CAMERA



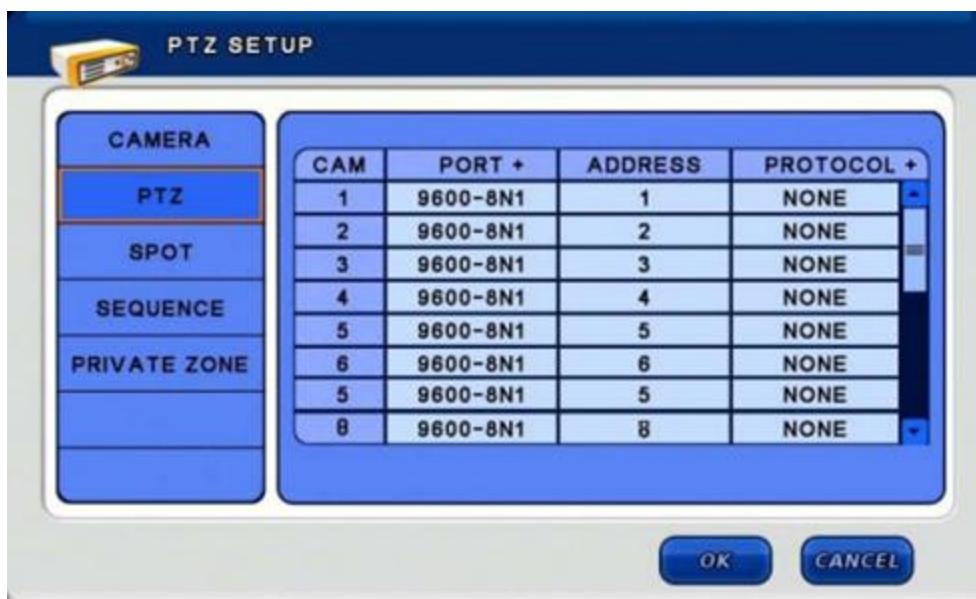
- **CAMERA LABEL** : Seleciona como será exibido os nomes das câmeras na tela principal. (ALL / NUMBER / NAME / OFF)
- **TITLE +** : Configura o nome da câmera. Ao clicar para alterar o nome um teclado virtual aparecerá.
- **ENABLE +** : Define se a câmera será ou não usada pelo DVR. (ON/OFF)
 - OFF**: A CÂMERA NÃO APARECE NA TELA PRINCIPAL E SUAS IMAGENS NÃO SÃO GRAVADAS.
 - ON**: A CÂMERA FUNCIONA NORMALMENTE.
- **HIDDEN +** : Define se a câmera aparecerá na tela principal. As imagens são gravadas normalmente.



Quando você for alterar o nome da câmera esse teclado virtual aparecerá, o nome da câmera pode ter até 10 caracteres.

[Teclado virtual]

5.2.2 PTZ



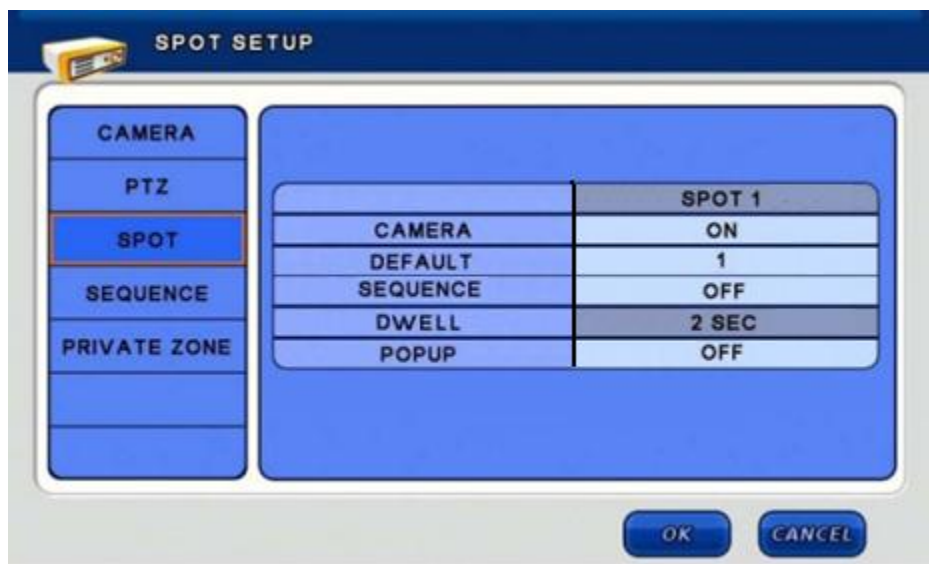
[PTZ]

- **PORT +** : Selecciona o Baud Rate do DVR.
- **ADDRESS** : Define o ID do DVR (1~256).
- **PROTOCOL +** : Define o protocolo de comunicação do DVR.

NOTA : O baud rate, ID e protocolo configurado no DVR tem que estar igual ao configurado na câmera PTZ.

CUIDADO : Antes de conectar a câmera PTZ ao DVR, consulte o manual da câmera.

5.2.3 SPOT



The SPOT SETUP window has a sidebar with options: CAMERA, PTZ, SPOT (selected), SEQUENCE, and PRIVATE ZONE. The main area displays settings for SPOT 1 in a table.

SPOT 1	
CAMERA	ON
DEFAULT	1
SEQUENCE	OFF
DWELL	2 SEC
POPUP	OFF

Buttons: OK, CANCEL

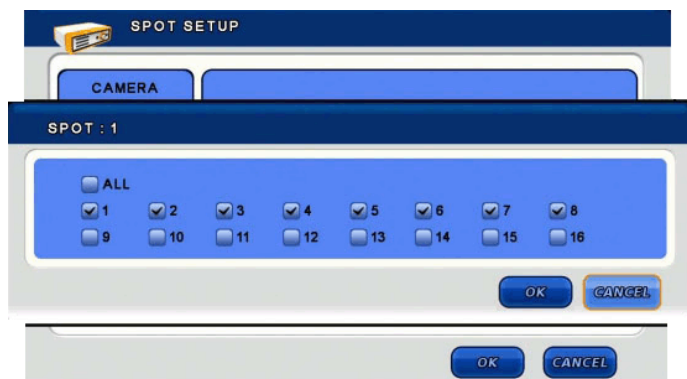
CAMERA : Selecione as câmeras que serão exibidas no monitor conectado a saída SPOT.

DEFAULT : Selecione a câmera que será exibida no monitor caso SEQUENCE estiver desativado.

SEQUENCE : As câmeras ficam alternando automaticamente (ON/OFF).

DWELL : Define o tempo que levará para mudar de um canal para outro (1~256s).

POPUP : Ativa ou desativa o POP-UP quando um evento ocorrer.



The SPOT SETUP window shows the CAMERA selection screen for SPOT 1. It includes a list of cameras from 1 to 16, each with a checkbox. Camera 1 is selected. There are also checkboxes for ALL, and OK and CANCEL buttons.

SPOT : 1

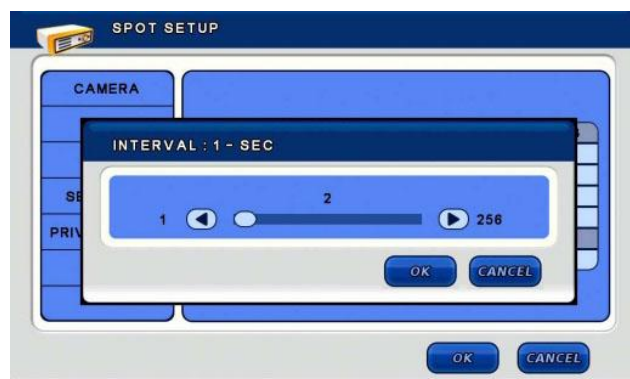
☐ ALL

☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8

☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16

Buttons: OK, CANCEL

[CAMERA]



The SPOT SETUP window shows the DWELL configuration screen. It features a slider control for the interval, ranging from 1 to 256 seconds. The current value is 1. There are OK and CANCEL buttons.

INTERVAL : 1 - SEC

1 2 256

Buttons: OK, CANCEL

[DWELL]

5.2.4 SEQUENCE

SEQUENCE	
CAMERA	
PTZ	
SPOT	
SEQUENCE	
PRIVATE ZONE	

PAGE DWELL TIME	2 SEC
CAMEO DWELL TIME	2 SEC
CAMERA	SELECT +
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON
5	ON

OK CANCEL

PAGE DWELL TIME : Define o tempo que levará para mudar de uma câmera para outra.

CAMEO DWELL TIME : Define o tempo que levará para mudar de uma câmera para outra e define quais câmeras serão ativadas.

SEQUENCE

CAMERA

PAGE DWELL TIME 2 SEC

DVR - SEC

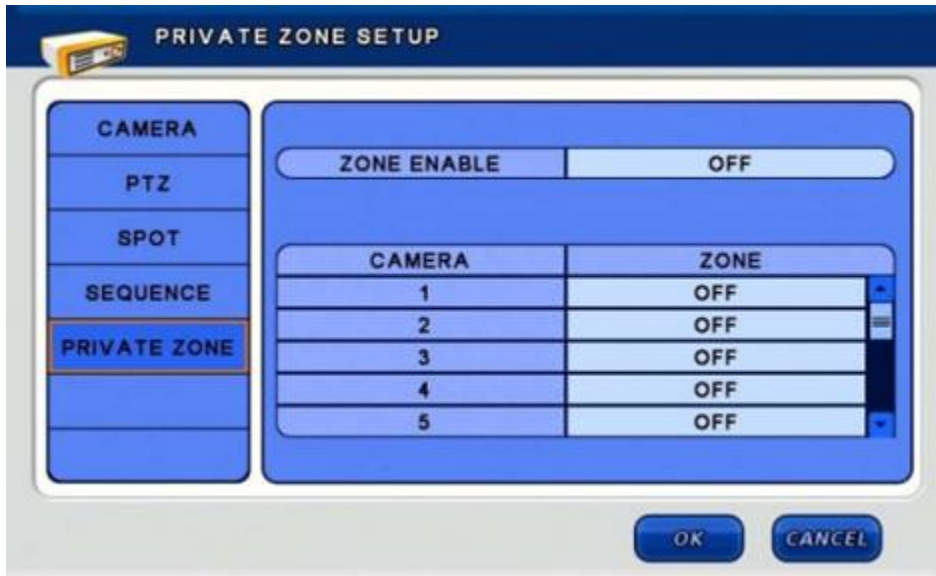
1 2 99

OK CANCEL

OK CANCEL

[Menu de configuração do delay]

5.2.5 PRIVATE ZONE



- **ZONE ENABLE** : Ativa ou desativa a zona de privacidade.
- **ZONE** : Define a zona de privacidade (quando clicar nessa opção uma tela para selecionar a área de privacidade aparecerá).

NOTA : Pressione o botão do mouse e mantenha pressionado no ponto de início da área que deseja cobrir, movimente o mouse de forma que toda a área que dejesa cobrir seja coberta, solte o botão do mouse, clique com o botão direito, clique em **SAVE**.



[Tela de seleção da zona de privacidade]



[Aperte o botão direito do mouse e um menu aparecerá]

Menu da tela de seleção da área de privacidade.

- **SAVE**: Salvar
- **CLEAR ALL**: Limpa a área de privacidade selecionada
- **CLOSE**: Fecha o menu
- **EXIT**: Volta a tela de configuração PRIVATE ZONE.

5.3 EVENT SETUP

O menu *EVENT* está dividido nas seguintes categorias: *Motion*, *Sensor*, *Video Loss*, *System* e *Display*.

Selecione *EVENT* e pressione *ENTER* ou clique em cima do ícone com o mouse.



5.3.1 MOTION



[INPUT]

- **ACTIVE +:** Ativa ou desativa a detecção de movimento na câmera selecionada.
- **SENSITIVITY+ (LEVEL +):** Define o nível da sensibilidade a detecção de movimento (1~5).
- **AREA +:** Seleciona a área de detecção de movimento.

NOTA: Se você clicar em cima de **ACTIVE +**, **SENSITIVITY +** ou **AREA +**, você define uma configuração padrão para todas as câmeras.

▪ Configuração da área de detecção de movimento

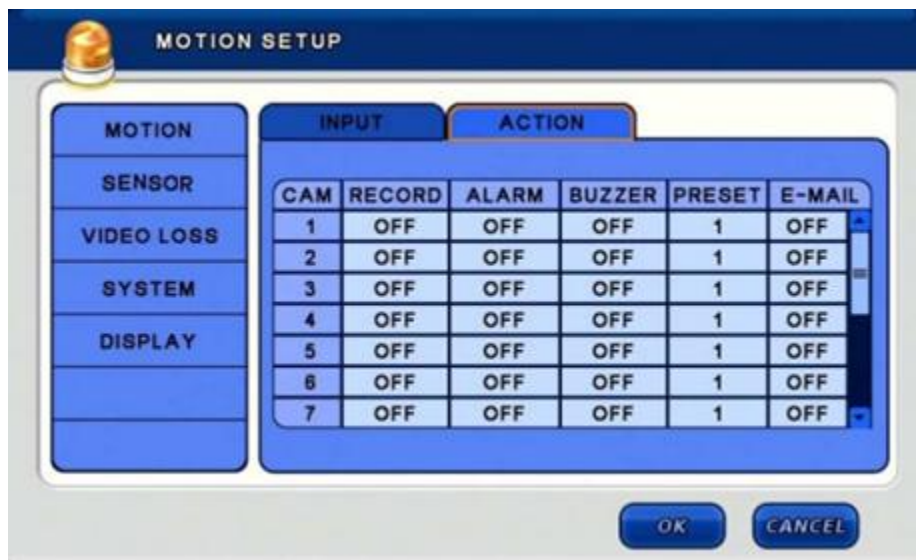


Por padrão de fábrica toda a área está selecionada, para definir uma área específica clique com o botão direito do mouse e clique em **CLEAR ALL**, toda a área será limpa, você pode definir quadrado por quadrado apenas clicando com o mouse, mas se você segurar o botão do mouse e movimenta-lo você seleciona uma grande área de uma vez.

Depois que a área de privacidade desejada foi definida, clique com o botão direito do mouse e o seguinte menu aparecerá.



- **SELECT ALL** : Toda a área é selecionada de uma vez.
- **CLEAR ALL** : Toda a área é limpa de uma vez.
- **SAVE** : Salva as configurações feitas.
- **CLOSE** : Fecha a tela do menu.
- **EXIT** : Volta para o menu MOTION.



MOTION SETUP

MOTION | **INPUT** | **ACTION**

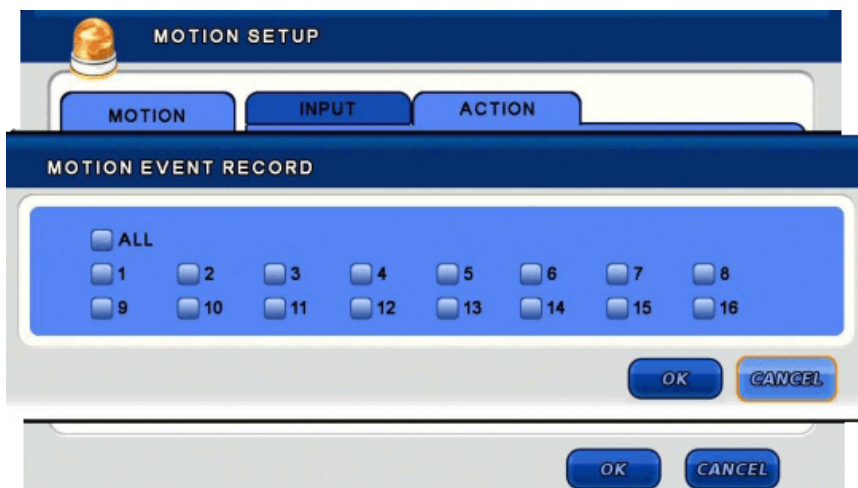
CAM	RECORD	ALARM	BUZZER	PRESET	E-MAIL
1	OFF	OFF	OFF	1	OFF
2	OFF	OFF	OFF	1	OFF
3	OFF	OFF	OFF	1	OFF
4	OFF	OFF	OFF	1	OFF
5	OFF	OFF	OFF	1	OFF
6	OFF	OFF	OFF	1	OFF
7	OFF	OFF	OFF	1	OFF

OK CANCEL

[ACTION]

- **RECORD** : Selecione os canais que serão gravados durante o evento.
- **ALARM** : Define se o alarme será ativado durante o evento.
- **BUZZER** : Define se o buzzer será ativado durante o evento.
- **PRESET** : Define o número do PRESET que será ativado durante o evento.
(Quando acionado, a câmera PTZ se direcionará ao local definido no PRESET selecionado)
- **E-MAIL** : Define se um email será enviado durante o evento.

Quando você clicar em alguma câmera na seção RECORD a tela abaixo aparecerá, nela você define quais câmeras serão gravadas durante o evento.



MOTION SETUP

MOTION | **INPUT** | **ACTION**

MOTION EVENT RECORD

☐ ALL

☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8
☐ 9	☐ 10	☐ 11	☐ 12	☐ 13	☐ 14	☐ 15	☐ 16

OK CANCEL

OK CANCEL

5.3.2 SENSOR

The screenshot shows the 'ALARM IN' configuration window with the 'INPUT' tab selected. On the left is a vertical menu with options: MOTION, SENSOR, VIDEO LOSS, SYSTEM, and DISPLAY. The main area contains a table with 4 columns: NO., ACTIVE +, NAME, and TYPE +. All 'ACTIVE +' values are 'OFF' and all 'TYPE +' values are 'NO'. Below the table are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

NO.	ACTIVE +	NAME	TYPE +
1	OFF	s01	NO
2	OFF	s02	NO
3	OFF	s03	NO
4	OFF	s04	NO

NOTA: Se você clicar em cima de ACTIVE + ou SENSOR +, você define uma configuração padrão para todos os sensores.

[INPUT]

- **ACTIVE +:** Define se o sensor será ativado ou desativado.
- **NAME :** Define o nome para o sensor.
- **SENSOR + (TYPE +) :** Define se o sensor será: NO(normalmente aberto) ou NC(normalmente fechado).

The screenshot shows the 'ALARM IN' configuration window with the 'ACTION' tab selected. The left menu is the same. The main area contains a table with 6 columns: NO., RECORD, ALARM, BUZZER, PRESET, and E-MAIL. All values in the table are 'OFF' except for 'PRESET' which is '1'. Below the table are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

NO.	RECORD	ALARM	BUZZER	PRESET	E-MAIL
1	OFF	OFF	OFF	1	OFF
2	OFF	OFF	OFF	1	OFF
3	OFF	OFF	OFF	1	OFF
4	OFF	OFF	OFF	1	OFF

[ACTION]

- **RECORD :** Selecione os canais que serão gravados durante o evento.
- **ALARM :** Define se o alarme será ativado durante o evento.
- **BUZZER :** Define se o buzzer será ativado durante o evento.
- **PRESET :** Define o número do PRESET que será ativado durante o evento.
(Quando acionado, a câmera PTZ se direcionará ao local definido no PRESET selecionado)
- **E-MAIL :** Define se um email será enviado durante o evento.

5.3.3 VIDEO LOSS

The screenshot shows the 'VIDEOLOSS' configuration window with the 'INPUT' tab selected. On the left is a sidebar menu with options: MOTION, SENSOR, VIDEO LOSS (highlighted), SYSTEM, and DISPLAY. The main area contains a table with two columns: 'CAMERA' and 'ACTIVE +'. The 'ACTIVE +' column for camera 1 is highlighted in blue and shows 'ON', while cameras 2 through 7 are set to 'OFF'. At the bottom are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

CAMERA	ACTIVE +
1	ON
2	OFF
3	OFF
4	OFF
5	OFF
6	OFF
7	OFF

NOTA: Se você clicar em cima de ACTIVE +, você pode definir uma configuração padrão para todas as câmeras.

[INPUT]

- **ACTIVE** : Define se o evento será ativado ou desativado.

The screenshot shows the 'VIDEOLOSS' configuration window with the 'ACTION' tab selected. The sidebar menu is the same as in the previous image. The main area contains a table with six columns: 'CAM', 'RECORD', 'ALARM', 'BUZZER', 'PRESET', and 'E-MAIL'. All values in the table are 'OFF' except for 'PRESET', which is '1' for all cameras. At the bottom are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

CAM	RECORD	ALARM	BUZZER	PRESET	E-MAIL
1	OFF	OFF	OFF	1	OFF
2	OFF	OFF	OFF	1	OFF
3	OFF	OFF	OFF	1	OFF
4	OFF	OFF	OFF	1	OFF
5	OFF	OFF	OFF	1	OFF
6	OFF	OFF	OFF	1	OFF
7	OFF	OFF	OFF	1	OFF

[ACTION]

- **RECORD** : Selecione os canais que serão gravados durante o evento.
- **ALARM** : Define se o alarme será ativado durante o evento.
- **BUZZER** : Define se o buzzer será ativado durante o evento.
- **PRESET** : Define o número do PRESET que será ativado durante o evento.
(Quando acionado, a câmera PTZ se direcionará ao local definido no PRESET selecionado)
- **E-MAIL** : Define se um email será enviado durante o evento.

5.3.4 SYSTEM

SYSTEM SETUP

MOTION
SENSOR
VIDEO LOSS
SYSTEM
DISPLAY

WARNING **DISK** **E-MAIL**

CHECK INTERVAL 1 HOUR

DISK WARNING POPUP

ALARM WARNING OFF

THRESHOLD 54 C

CURRENT TEMP. 36 C

FAN SPEED WARNING OFF

CURRENT SPEED -

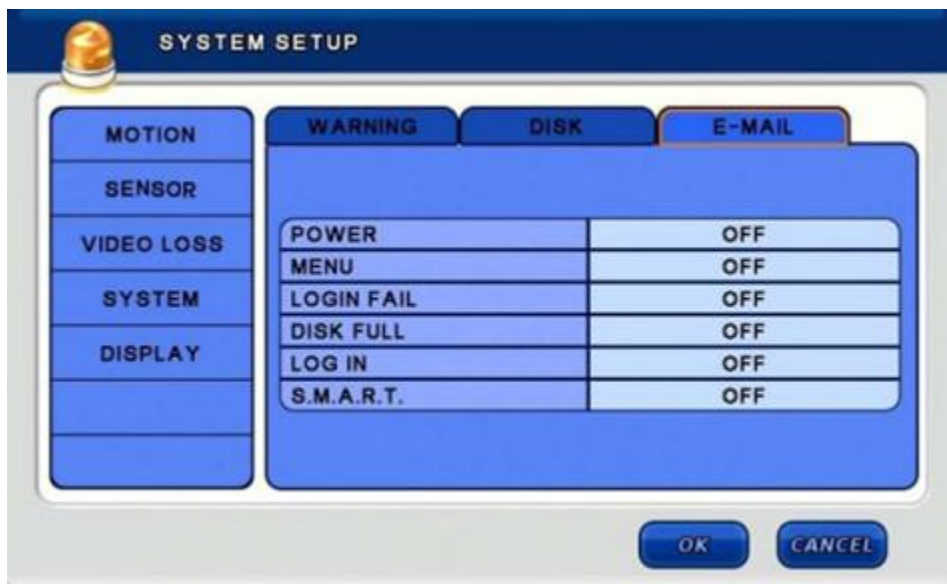
OK **CANCEL**

[WARNING]

- **CHECK INTERVAL** : Define o tempo de verificação da temperatura e da velocidade do cooler.
- **DISK WARNING** : Define o aviso que será dado se ocorrer o sobreaquecimento. (OFF, POPUP, POPUP + BUZZER)
- **THRESHOLD** : Define em qual temperatura o aviso será dado.
- **CURRENT TEMP.** : Exibe a temperatura atual do sistema.
- **FAN SPEED WARNING** : Define o aviso que será dado se ocorrer um erro no cooler.(OFF, POPUP + BUZZER, POPUP)
- **CURRENT SPEED** : Mostra velocidade atual do cooler.

[DISK]

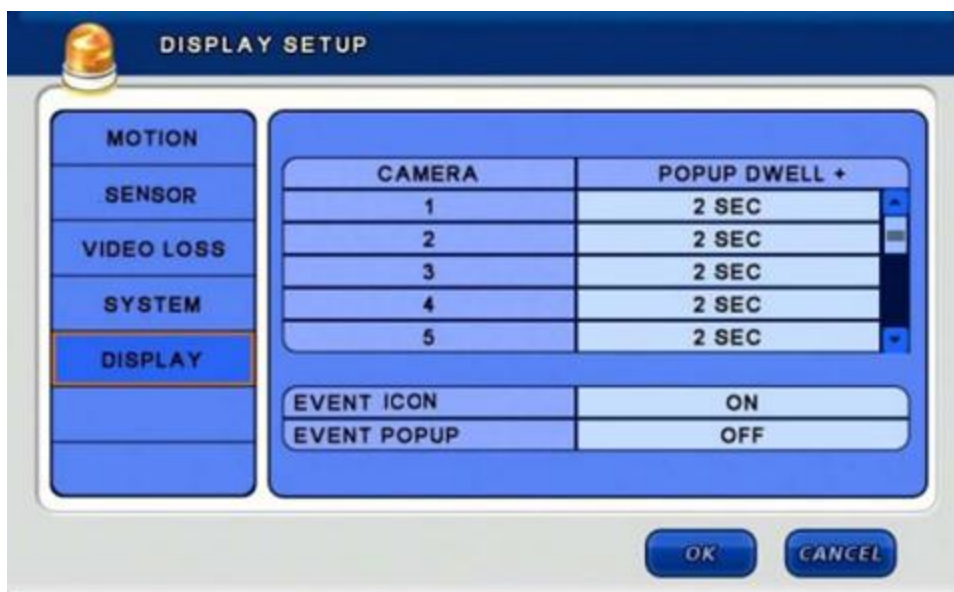
- **DISK FULL WARNING** : Define se o DVR irá dar um aviso caso o espaço usado no HD atinja um determinado valor.
- **USED SPACE** : Define a % de uso do HD para que o aviso seja dado.
- **ALARM** : Define se o alarme será ativado durante o evento.
- **BUZZER** : Define se o buzzer será ativado durante o evento.
- **MESSAGE** : Define se uma mensagem será dada durante o evento.



[E-MAIL] – Define em qual das situações abaixo um email será enviado.

- POWER / MENU / LOGIN FAIL / DISK FULL / LOG IN / SMART

5.3.5 DISPLAY



- **DISPLAY** : Define o tempo que o canal ficará em fullscreen (1~100 sec).
- **EVENT ICON** : Define se uma mensagem será exibida durante o evento.
- **EVENT POPUP** : Define se a câmera ficará em fullscreen durante o evento.

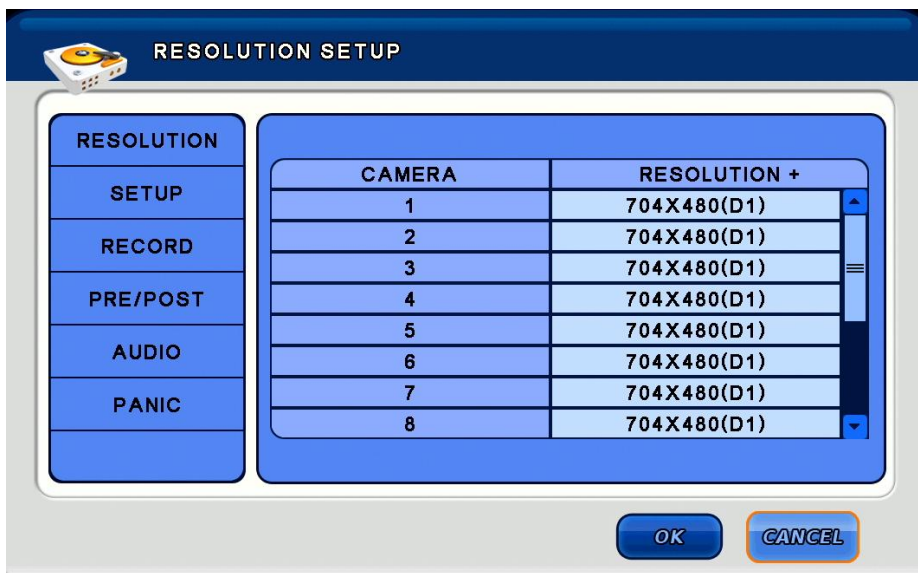
5.4 RECORD

O menu **RECORD** está dividido nas seguintes categorias: *Resolution, Setup, Record, Pre/Post, Audio e Panic.*

Selecione **RECORD** e pressione **ENTER** ou clique em cima do ícone com o mouse.



5.4.1 RESOLUTION

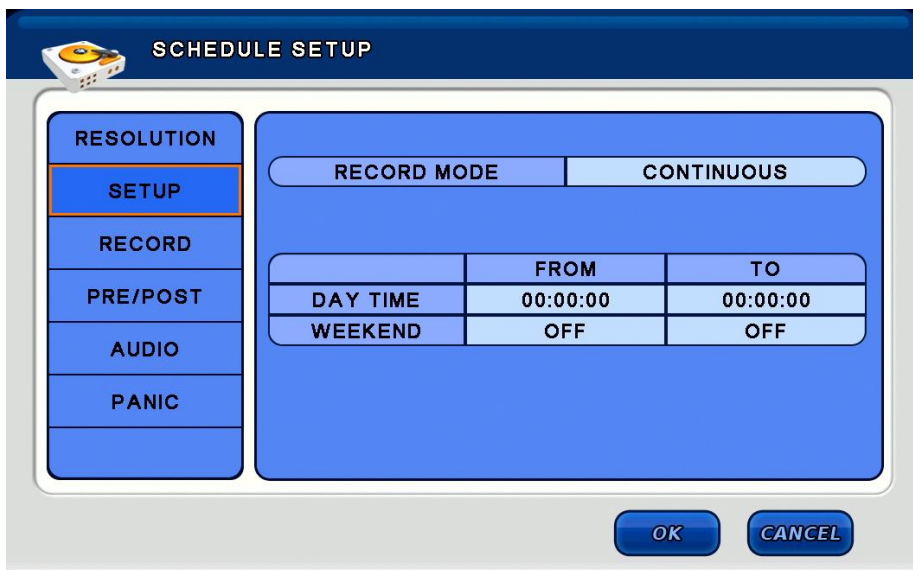


- **RESOLUTION** : Define qual a resolução de gravação para cada canal (**960H, D1, CIF**).

NOTA: Se você clicar em cima de **RESOLUTION +**, você define uma configuração padrão para todas as câmeras.

5.4.2 SETUP

Modo de gravação CONTINUOUS

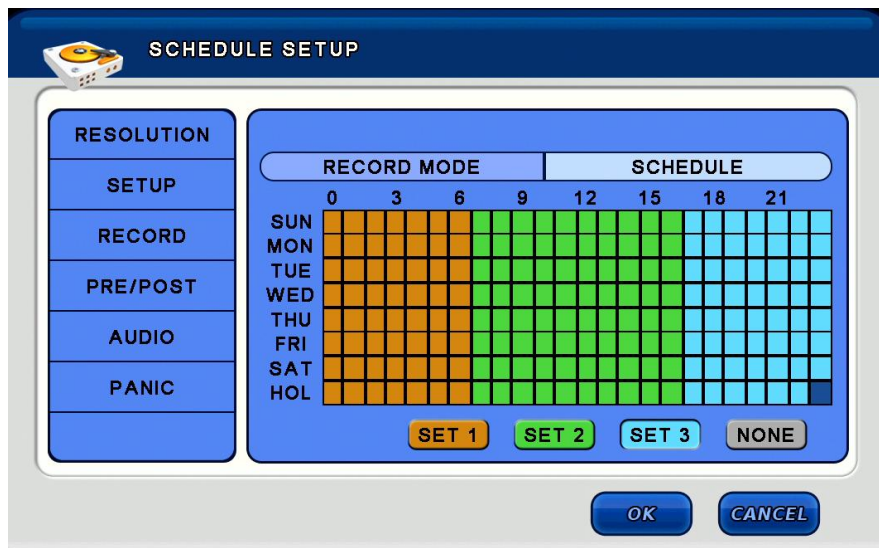


The screenshot shows the 'SCHEDULE SETUP' window. On the left is a vertical menu with options: RESOLUTION, SETUP (highlighted), RECORD, PRE/POST, AUDIO, and PANIC. The main area has a 'RECORD MODE' tab selected, showing 'CONTINUOUS'. Below this is a table with two rows: 'DAY TIME' and 'WEEKEND'. The 'DAY TIME' row has 'FROM' and 'TO' columns, both set to '00:00:00'. The 'WEEKEND' row has a single column set to 'OFF'. At the bottom are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

RECORD MODE		
CONTINUOUS		
DAY TIME	FROM	TO
	00:00:00	00:00:00
WEEKEND	OFF	

- **SETUP MODE** : Define o modo de gravação. (CONTINUOUS / SCHEDULE)
- **DAY TIME** : Define o horário (00:00:00~23:59:59).
- **WEEKEND** : Define os dias da semana.

Modo de gravação SCHEDULE



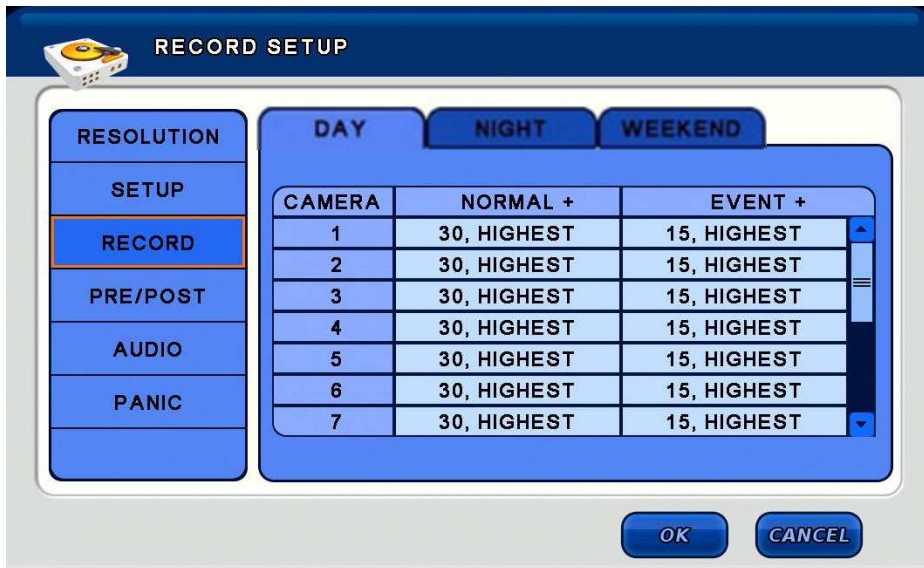
The screenshot shows the 'SCHEDULE SETUP' window. The left menu is the same as in the previous screenshot. The main area has a 'RECORD MODE' tab selected, showing 'SCHEDULE'. Below this is a grid for scheduling recordings. The grid has 7 rows for days of the week (SUN to HOL) and 8 columns for time slots (0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21). The grid cells are colored: orange for the first 3 hours (0-3), green for the next 6 hours (3-9), and light blue for the last 3 hours (9-12). Below the grid are four buttons: 'SET 1' (orange), 'SET 2' (green), 'SET 3' (light blue), and 'NONE' (grey). At the bottom are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

RECORD MODE								
SCHEDULE								
	0	3	6	9	12	15	18	21
SUN								
MON								
TUE								
WED								
THU								
FRI								
SAT								
HOL								

No modo de gravação SCHEDULE você pode agendar o horário que o DVR vai fazer a gravação das imagens, em cada SET você pode definir o horário e a data da gravação.

5.4.3 RECORD

Nota: Se o modo de gravação CONTINUOUS estiver ativado, o menu RECORD ficará da seguinte forma.



CAMERA	NORMAL +	EVENT +
1	30, HIGHEST	15, HIGHEST
2	30, HIGHEST	15, HIGHEST
3	30, HIGHEST	15, HIGHEST
4	30, HIGHEST	15, HIGHEST
5	30, HIGHEST	15, HIGHEST
6	30, HIGHEST	15, HIGHEST
7	30, HIGHEST	15, HIGHEST

[DAY] / [NIGHT] / [WEEKEND]

- **NORMAL +** : Define a qualidade de gravação e a taxa de quadros por segundo (FPS) dos canais.
- **EVENT +**: Define a qualidade de gravação e a taxa de quadros por segundo (FPS) durante um evento.

Nota: Se o modo de gravação SCHEDULE estiver ativado, o menu RECORD ficará da seguinte forma.



CAMERA	NORMAL +	EVENT +
1	30, HIGHEST	15, HIGHEST
2	30, HIGHEST	15, HIGHEST
3	30, HIGHEST	15, HIGHEST
4	30, HIGHEST	15, HIGHEST
5	30, HIGHEST	15, HIGHEST
6	30, HIGHEST	15, HIGHEST
7	30, HIGHEST	15, HIGHEST

Você define a qualidade de gravação e a taxa de quadros por segundo (FPS) de cada SET do modo de gravação SCHEDULE.

NOTA: Se você clicar em cima de **NORMAL +** ou **EVENT +**, você pode definir uma configuração padrão para todas as câmeras.

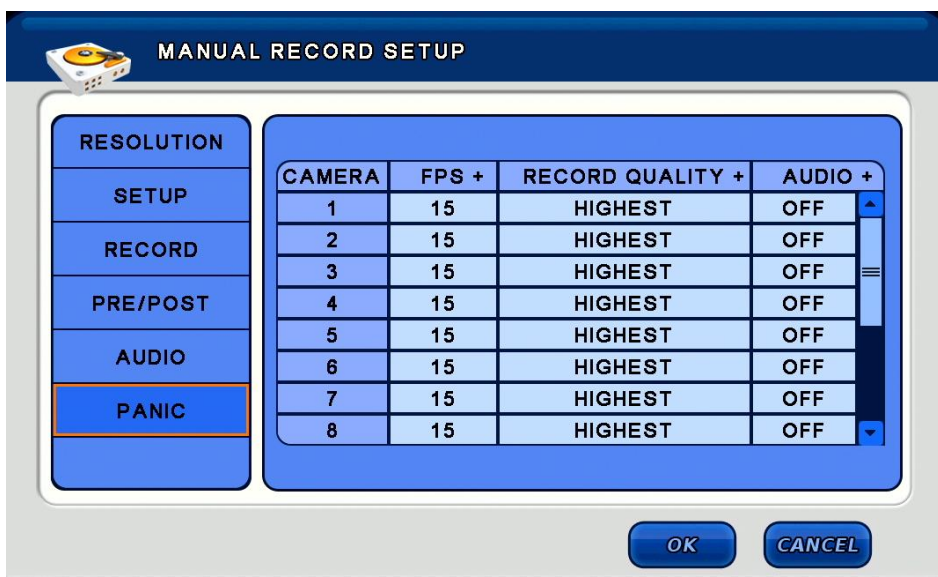
5.4.3 AUDIO



- **RECORD** : Você define qual canal estará ativado para gravação de áudio.

NOTA: Se você clicar em cima de **RECORD +**, você pode definir uma configuração padrão para todos os canais.

5.4.4 PANIC



- **FPS +**: Define a taxa de quadros por segundo (FPS) de cada câmera.
- **Record quality** : Define a qualidade da imagem de cada câmera.
- **AUDIO +**: Ativa ou desativa a gravação de áudio para cada câmera.

NOTA: Se você clicar em cima de **FPS +**, **RECORD QUALITY +** ou **AUDIO +**, você pode definir uma configuração padrão para todos os canais.

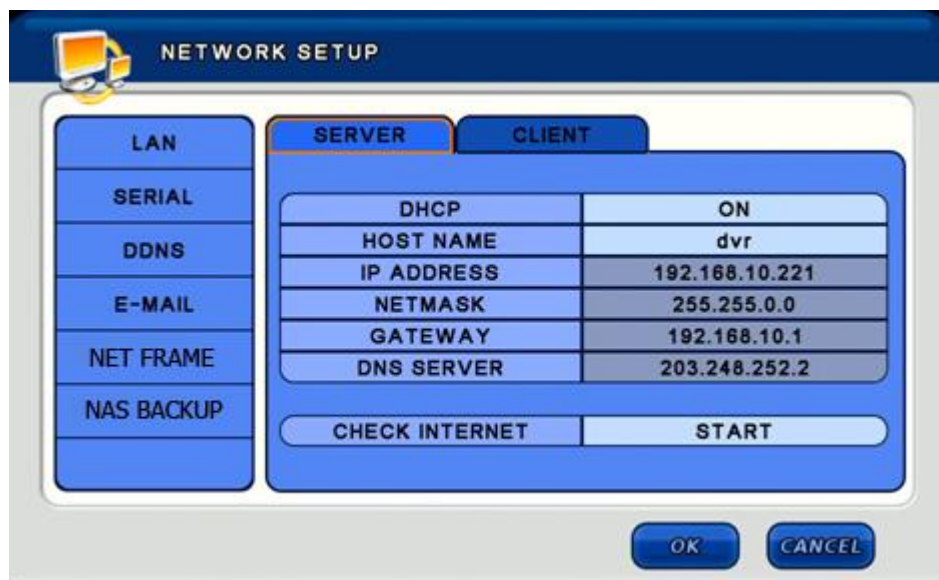
5.5 NETWORK SETUP

O menu *NETWORK* está dividido nas seguintes categorias: *Lan*, *Serial*, *DDNS*, *E-Mail*, *Net Frame* e *NAS Backup*.

Selecione *NETWORK* e pressione *ENTER* ou clique em cima do ícone com o mouse.



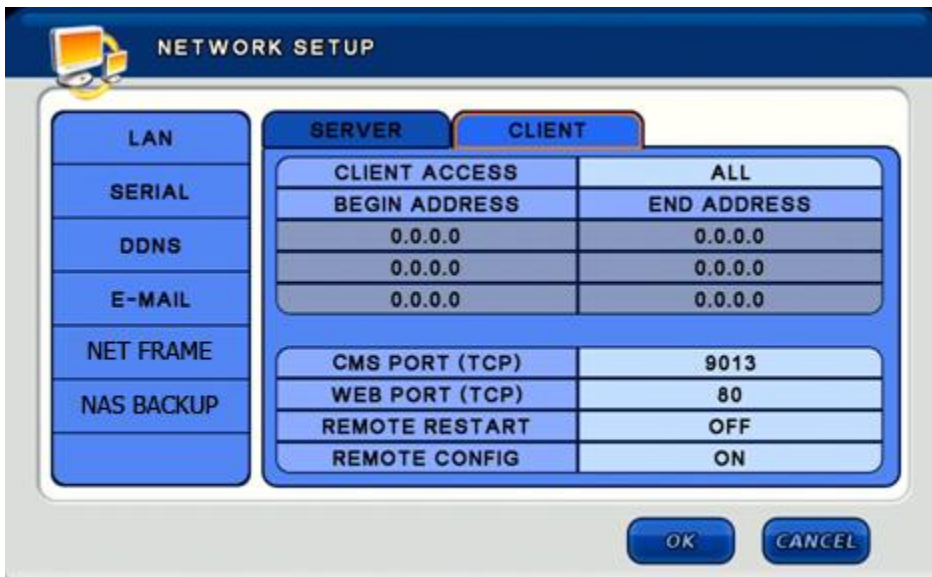
5.5.1 LAN



NETWORK SETUP	
LAN	SERVER
SERIAL	CLIENT
DDNS	DHCP
E-MAIL	HOST NAME
NET FRAME	IP ADDRESS
NAS BACKUP	NETMASK
	GATEWAY
	DNS SERVER
	CHECK INTERNET
	START

[SERVER]

- **DHCP** : Ativa ou desativa o IP Dinâmico.
- **HOST NAME** : Define o nome do HOST.
- **IP ADDRESS** : Define o endereço IP (não funciona com DHCP ativo).
- **NETMASK** : Define a máscara de rede (não funciona com DHCP ativo).
- **GATEWAY** : Define o gateway (não funciona com DHCP ativo).
- **DNS SERVER** : Define o servidor DNS (não funciona com DHCP ativo).
- **CHECK INTERNET** : Verifica a conexão.



NETWORK SETUP

LAN

SERIAL

DDNS

E-MAIL

NET FRAME

NAS BACKUP

SERVER **CLIENT**

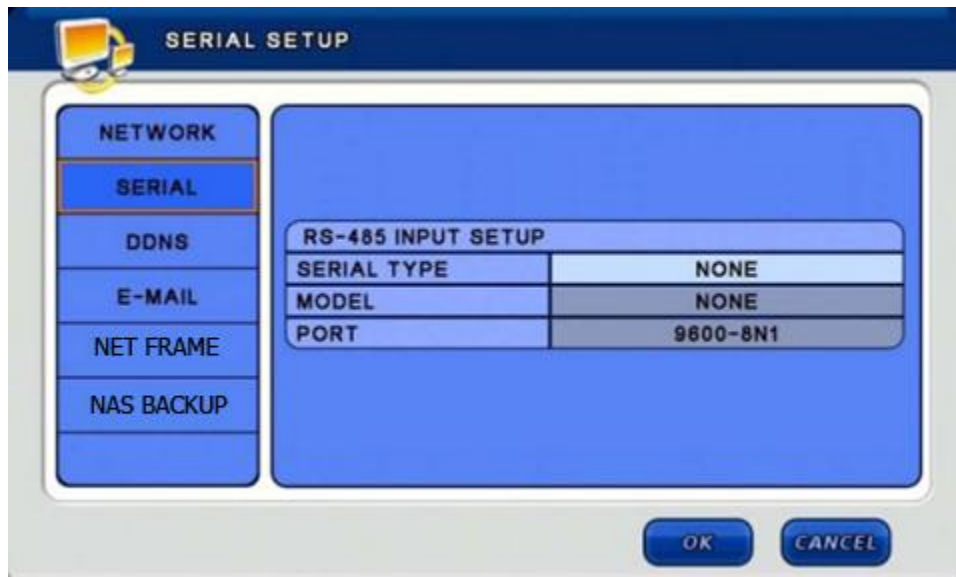
CLIENT ACCESS	ALL
BEGIN ADDRESS	END ADDRESS
0.0.0.0	0.0.0.0
0.0.0.0	0.0.0.0
0.0.0.0	0.0.0.0
CMS PORT (TCP)	9013
WEB PORT (TCP)	80
REMOTE RESTART	OFF
REMOTE CONFIG	ON

OK **CANCEL**

[CLIENT]

- **CLIENT ACCESS** : Define se qualquer usuário pode acessar (ALL) ou usuários pré-definidos (RANGE).
- **BEGIN ADDRESS / END ADDRESS** Esta opção funciona se o CLIENT ACCESS estiver definido como RANGE.
: Insira os endereços de IP autorizados a acessar o DVR.
- **CMS PORT (TCP)** : Define a porta CMS.
- **WEB PORT (TCP)** : Define a porta WEB.
- **REMOTE RESTART** : Define se o DVR pode ser reiniciado via acesso remoto (ON/OFF).
- **REMOTE CONFIG** : Define se o DVR pode ser configurado via acesso remoto (ON/OFF).

5.5.2 SERIAL



The Serial Setup window features a sidebar with menu items: NETWORK, SERIAL (highlighted), DDNS, E-MAIL, NET FRAME, and NAS BACKUP. The main area is titled 'RS-485 INPUT SETUP' and contains a table with the following data:

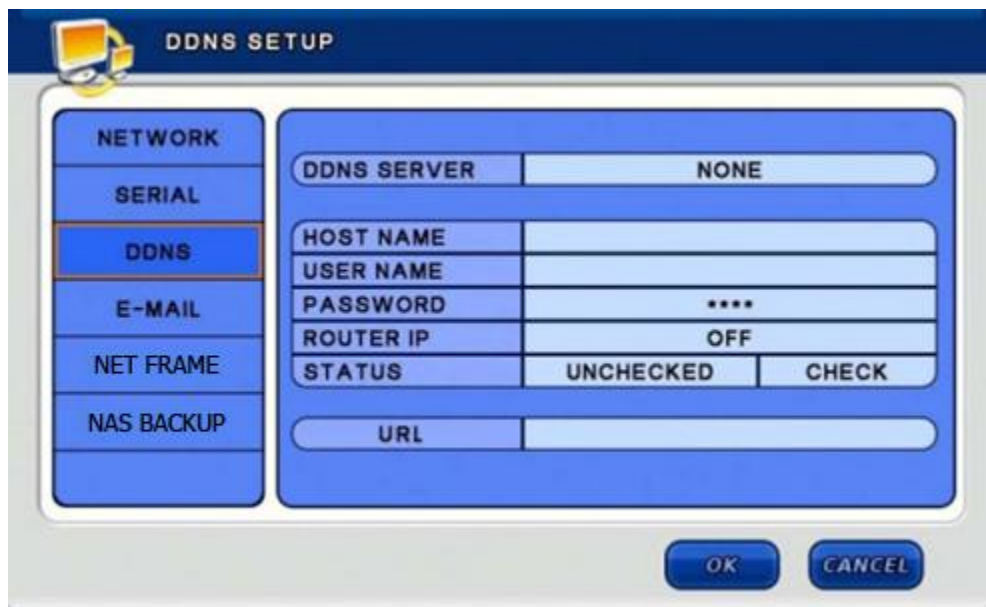
RS-485 INPUT SETUP	
SERIAL TYPE	NONE
MODEL	NONE
PORT	9600-8N1

At the bottom right are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

[RS-485 INPUT SETUP]

- **SERIAL TYPE** : Define o controle externo.
- **MODEL** : Define o protocolo de comunicação..
- **PORT** : Define Baud Rate / DATA bit / Parity / Stop Bit.

5.5.3 DDNS



The DDNS Setup window features a sidebar with menu items: NETWORK, SERIAL, DDNS (highlighted), E-MAIL, NET FRAME, and NAS BACKUP. The main area contains the following fields:

DDNS SERVER	NONE	
HOST NAME		
USER NAME		
PASSWORD	****	
ROUTER IP	OFF	
STATUS	UNCHECKED	CHECK
URL		

At the bottom right are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

- **DDNS SERVER** : Define o servidor DDNS.
- **HOST NAME** : Digite o nome do HOST definido no servidor DDNS.
- **USER NAME** : Digite o nome do usuário definido no servidor DDNS.
- **PASSWORD** : Digite a senha definida no servidor DDNS.
- **ROUTER IP** : Ativa ou desativa o envio de informações de IP para o servidor DDNS.
Se usar qualquer roteador, deixar em ON.
- **STATUS** : Verifica o estado da conexão.
- **URL** : URL do servidor DDNS configurado aparecerá automaticamente após conectado.

5.5.4 E-MAIL



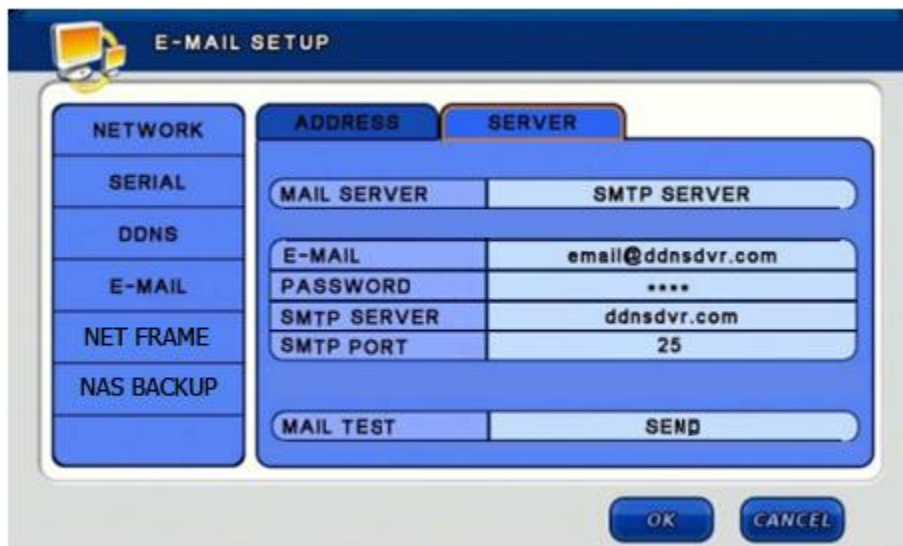
The screenshot shows the 'E-MAIL SETUP' window with the 'ADDRESS' tab selected. On the left is a sidebar with menu items: NETWORK, SERIAL, DDNS, E-MAIL, NET FRAME, and NAS BACKUP. The main area contains a table with columns: SEND MAIL, SCHEDULE, FROM, and TO. Below this is a table for E-MAIL ADDRESSES with columns NO. and E-MAIL ADDRESS. At the bottom are OK and CANCEL buttons.

SEND MAIL	SCHEDULE	FROM	TO
ON	ON	00:00:00	23:59:59

NO.	E-MAIL ADDRESS
1	user1@dvr.com
2	user2@dvr.com
3	user3@dvr.com
4	user4@dvr.com
5	
6	

[ADDRESS]

- **SEND E-MAIL** : Ativa e desativa o envio de email.
- **SCHEDULE** : Define o horário que o DVR pode mandar emails.
- **E-MAIL ADDRESS** : Insira os endereços de email para onde o DVR enviará as mensagens.



The screenshot shows the 'E-MAIL SETUP' window with the 'SERVER' tab selected. The sidebar is the same as in the previous image. The main area contains fields for MAIL SERVER (SMTP SERVER), E-MAIL (email@ddnsdvr.com), PASSWORD (****), SMTP SERVER (ddnsdvr.com), and SMTP PORT (25). At the bottom are MAIL TEST and SEND buttons, followed by OK and CANCEL buttons.

MAIL SERVER	SMTP SERVER
E-MAIL: email@ddnsdvr.com	
PASSWORD: ****	
SMTP SERVER: ddnsdvr.com	
SMTP PORT: 25	

MAIL TEST	SEND

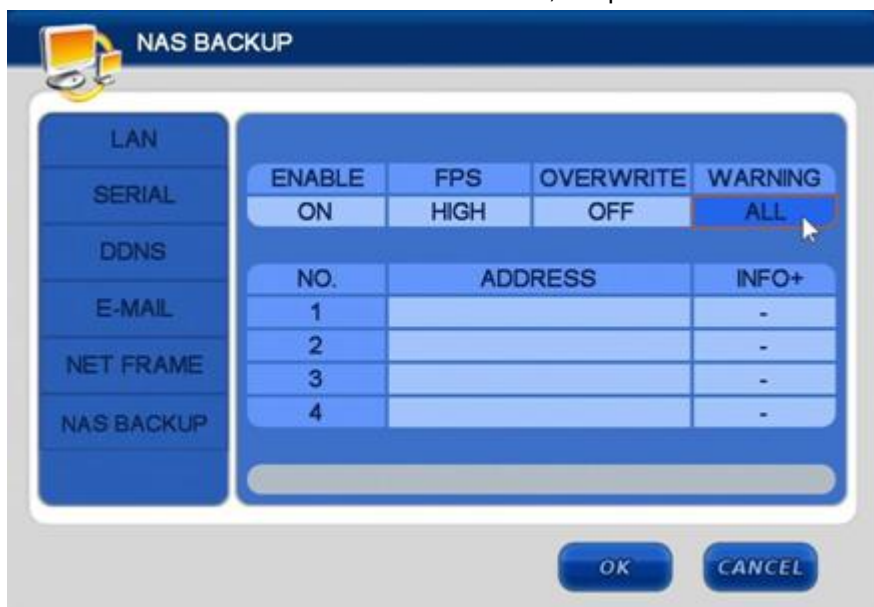
[SERVER]

- **MAIL SERVER** : Selecione o servidor de email. (SMTP SERVER / DVR SYSTEM)
- **E-MAIL** : Insira o endereço de email.
- **PASSWORD**: Digite a senha do endereço de email.
- **SMTP SERVER**: Define o endereço do servidor SMTP.
- **SMTP PORT**: Digite o número da porta do servidor SMTP.
- **MAIL TEST**: Envia um email de teste.

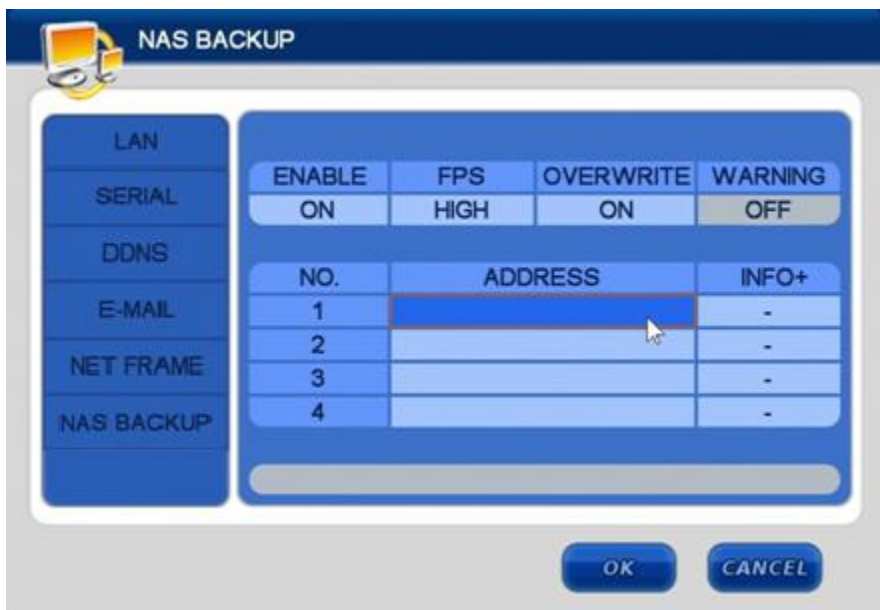
5.5.5 NAS BACKUP



- **ENABLE** : Ativa ou desativa o backup para o servidor NAS (ON, OFF).
- **SELECT CAMERA** : Seleciona as câmeras, do qual será efetuado o backup para o servidor NAS.



- **FPS** : Configuração do FPS (LOW: 2 FPS Máx., NORMAL: 7,5 FPS Máx., HIGH: 30 FPS Máx.).
- **OVERWRITE** : Ao atingir a capacidade máxima de armazenamento do servidor NAS, os dados mais antigos começam a ser sobrescritos.
- **WARNING** : Aviso de notificação quando houver falha no backup NAS(BUZZER, MESSAGE or ALL).



The image shows the 'NAS BACKUP' configuration window. On the left is a sidebar with menu items: LAN, SERIAL, DDNS, E-MAIL, NET FRAME, and NAS BACKUP. The main area contains a table with settings for backup operations.

ENABLE	FPS	OVERWRITE	WARNING
ON	HIGH	ON	OFF

NO.	ADDRESS	INFO+
1		-
2		-
3		-
4		-

At the bottom of the window are 'OK' and 'CANCEL' buttons.

- **NO.** : Quantidade de servidores NAS (o backup será feito em ordem).
- **ADDRESS** : Endereço do servidor NAS.
- **INFO+** : Status do servidor NAS (BACKUP, ONLINE ou OFFLINE).



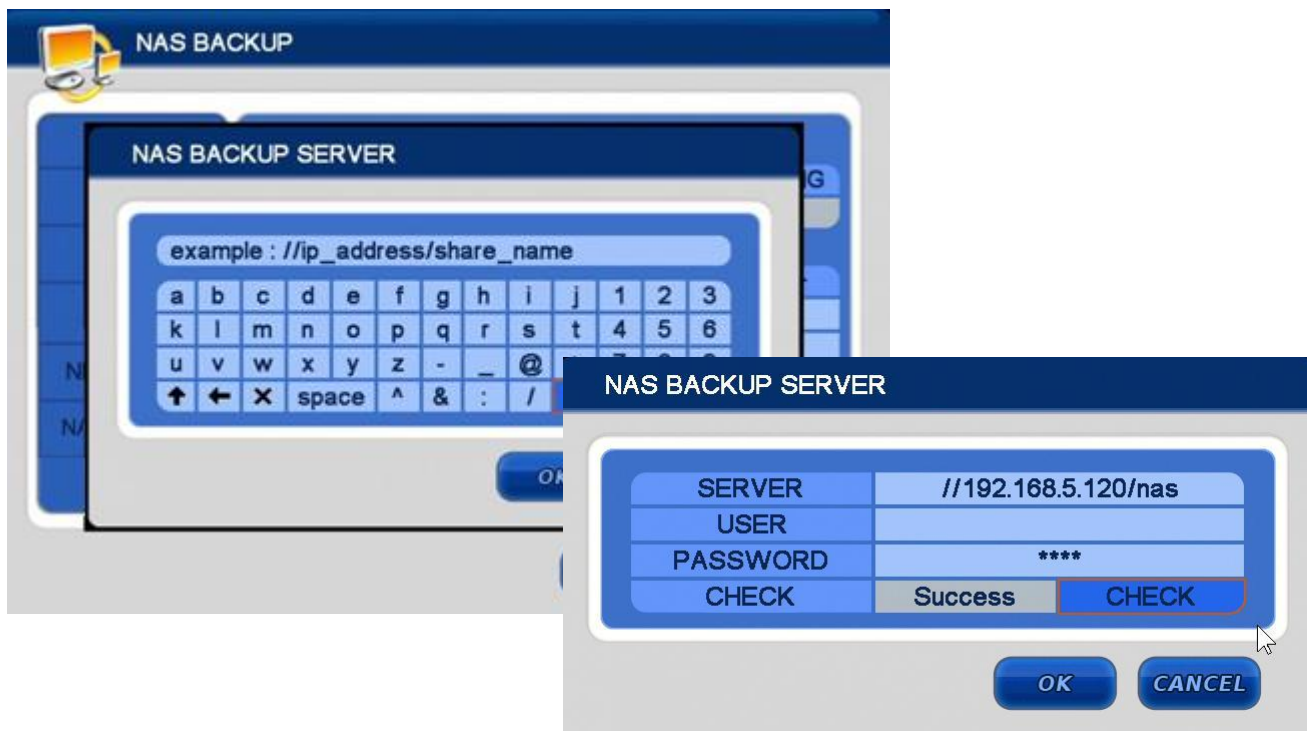
The image shows the 'NAS BACKUP SERVER' configuration window, which is a sub-dialog of the main configuration. It contains fields for server identification and connection testing.

SERVER		
USER		
PASSWORD	****	
CHECK	CHECK	CHECK

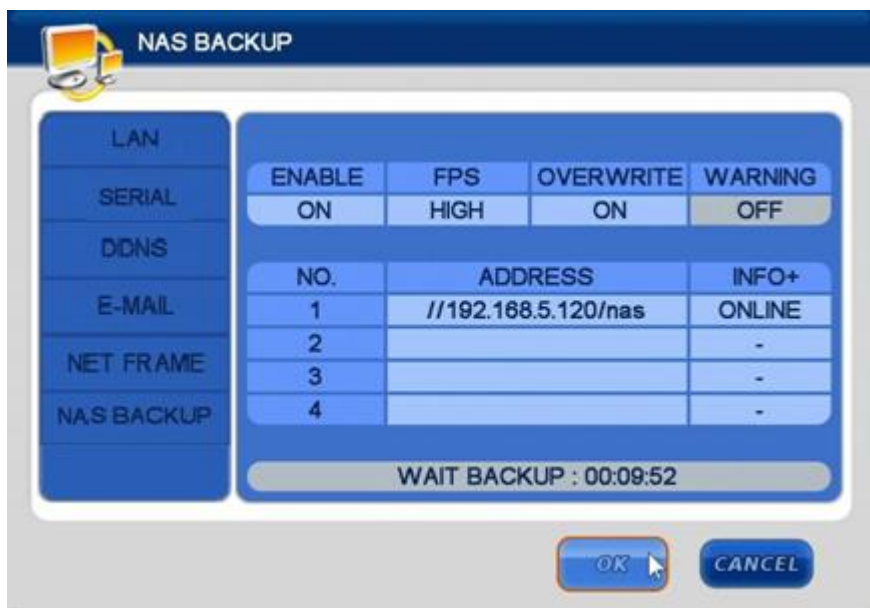
At the bottom of the sub-dialog are 'OK' and 'CANCEL' buttons. The main window also has 'OK' and 'CANCEL' buttons at the bottom.

[ADDRESS]

- **SERVER** : Endereço de IP do servidor NAS.
- **USER** : Nome do usuário do servidor NAS.
- **PASSWORD** : Senha do servidor NAS.
- **CHECK** : Falha → Erro na conexão, Sucesso → Conexão disponível.



- **SERVER** : Digite o servidor NAS no seguinte formato “//endereço IP/nome da pasta compartilhada”



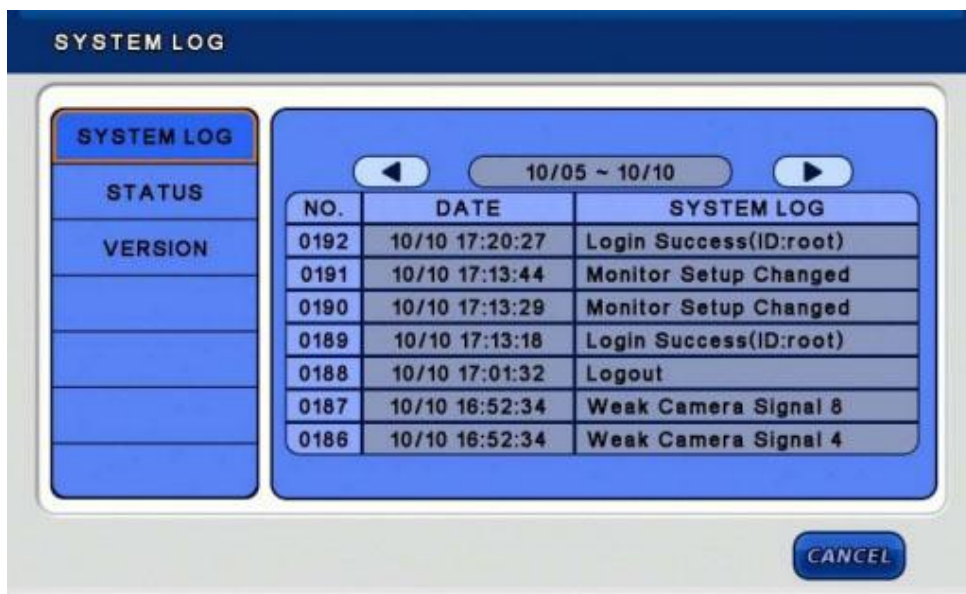
- **INFO+** : ONLINE → Conexão disponível, BACKUP → Backup sendo feito, OFFLINE → Desconectado
- **WAIT BACKUP** : Prepara os dados para backup por 10 min, em seguida começa a fazer o backup.
* Utilize o programa 'Miniplayer' para ver as imagens gravadas no servidor NAS.

5.7 STATUS

No menu superior, vá com o ponteiro do mouse e clique no ícone STATUS ou você pode clicar no botão STATUS do controle remoto.



5.7.1 SYSTEM LOG



NO.: Número do evento, sendo que o maior número é o último evento que ocorreu.

DATE: Data e hora que ocorreu o evento.

SYSTEM LOG: Qual evento ocorreu.

EXPORT: É possível exportar a lista de eventos via USB ou DVD.

5.7.2 STATUS

[DISK]

- Essa tela mostra informações gerais sobre o estado do HD.

STATUS

SYSTEM LOG	DISK	RECORD	AUDIO
STATUS	EARLIEST RECORD 10/05/2011 16:58:11		
VERSION	LATEST RECORD 10/10/2011 17:20:41		
	DISK CAPACITY 499GB		
	USED SPACE 67GB (13%)		
	AVAILABLE SPACE 432GB (87%)		
	HDD OVERWRITE ENABLE		
	S.M.A.R.T. INFORMATION		

CANCEL

[RECORD]

- Informações gerais sobre como está configurado a qualidade de gravação do DVR.

[AUDIO]

- Informações gerais sobre como está configurado a gravação de áudio do DVR.

The screenshot shows the 'STATUS' menu with three sub-tabs: 'DISK', 'RECORD', and 'AUDIO'. The 'AUDIO' tab is selected. On the left, there is a sidebar with 'SYSTEM LOG', 'STATUS', and 'VERSION'. The main area displays a table with audio recording settings for 7 channels.

NO.	RECORD
1	OFF
2	OFF
3	OFF
4	OFF
5	OFF
6	OFF
7	OFF

A 'CANCEL' button is located at the bottom right.

5.7.3 VERSION

The screenshot shows the 'VERSION' menu. On the left, there is a sidebar with 'SYSTEM LOG', 'STATUS', and 'VERSION'. The 'VERSION' tab is selected. The main area displays a table with general DVR information.

DVR PROGRAM	2.01.00.02
PRODUCT. DATE	Sep 19 2011, 16:32
VIDEO	VIDEO 16CH D1-480IPS
AUDIO	AUDIO 16CH
VIDEO FORMAT	NTSC
MAC ADDRESS	00:19:19:02:3B:28

A 'CANCEL' button is located at the bottom right.

- Mostra informações gerais sobre a versão do DVR.

6. SEARCH



Após você acessar o menu SEARCH, a seguinte tela aparecerá.

LOGIN

ID		admin			
PASSWORD					
0	1	2	3	4	←
5	6	7	8	9	

OK CANCEL

Digite a senha de acesso do DVR.

(No padrão de fábrica a senha é 1)

SEARCH

TARGET	HDD
QUICK SEARCH	
CALENDAR	
EVENT SEARCH	
SECTION	
SMART SEARCH	
GO TO FIRST	
GO TO LAST	

CANCEL

- **QUICK SEARCH** : Pesquisa as imagens de acordo com a data e hora que o usuário colocar.
- **CALENDAR** : Pesquisa por um calendário virtual as imagens gravadas.
- **EVENT SEARCH** : Pesquisa as imagens gravadas por evento ocorrido.
- **SMART SEARCH**: Pesquisa as imagens de acordo com a data e hora que o usuário colocar, as imagens são distribuídas na tela principal por período. Ex: 11:00:01 ; 11:00:02 ; 11:00:03 e assim sucessivamente.
- **GO TO FIRST** : Pesquisa a primeira imagem gravada pelo DVR.
- **GO TO LAST** : Pesquisa a última imagem gravada pelo DVR.

6.1 CALENDAR



Selecione a data pelos botões direcionais ou pelo ponteiro do mouse. As datas gravadas estão em laranja.



Clique na parte referente a hora desejada, após isso clique na parte referente ao minuto desejado.

6.2 EVENT SEARCH

EVENT SEARCH	
EARLIEST RECORD	10/05/2011 16:58:11
LATEST RECORDING	10/10/2011 17:20:16
DATE	10/10/2011
MOTION	ON
ALARM IN	ON
VIDEO LOSS	ON
SELECT CAMERA	ON

VIEW SEARCH LOG

CANCEL

- **EARLIEST RECORD** : Data dos dados mais antigos gravados no DVR.
- **LATEST RECORDING** : Data dos dados mais recentes gravados no DVR.
- **DATA** : Selecione o dia que deseja pesquisar.
- **MOTION** : Define se evento por detecção de movimento será incluído na pesquisa.
- **ALARM IN** : Define se evento por alarme será incluído na pesquisa.
- **VIDEO LOSS** : Define se evento por perda de vídeo será incluído na pesquisa.
- **SELECT CAMERA** : Define quais canais serem pesquisados.
- **VIEW SEARCH LOG** : Uma tela mostrará a lista de eventos ocorrido no dia selecionado.

EVENT SEARCH RESULT				
NO.	TIME	DST	CAMERA	EVENT

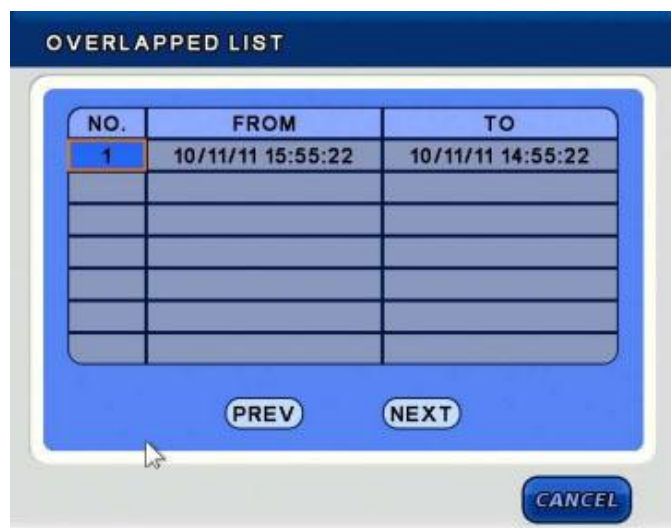
◀ 0 - 23 HOUR ▶

PREV NEXT GOTO

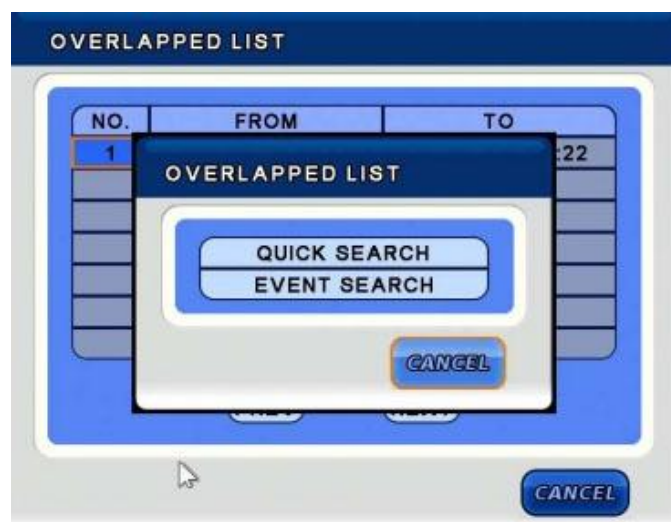
OK CANCEL

- **HOURL** : Seleciona o período de horas.
- **PREV** : Vai para a página anterior.
- **NEXT** : Vai para a próxima página.
- **GOTO** : Pesquisa o evento pelo seu número (NO.).

6.3 SECTION



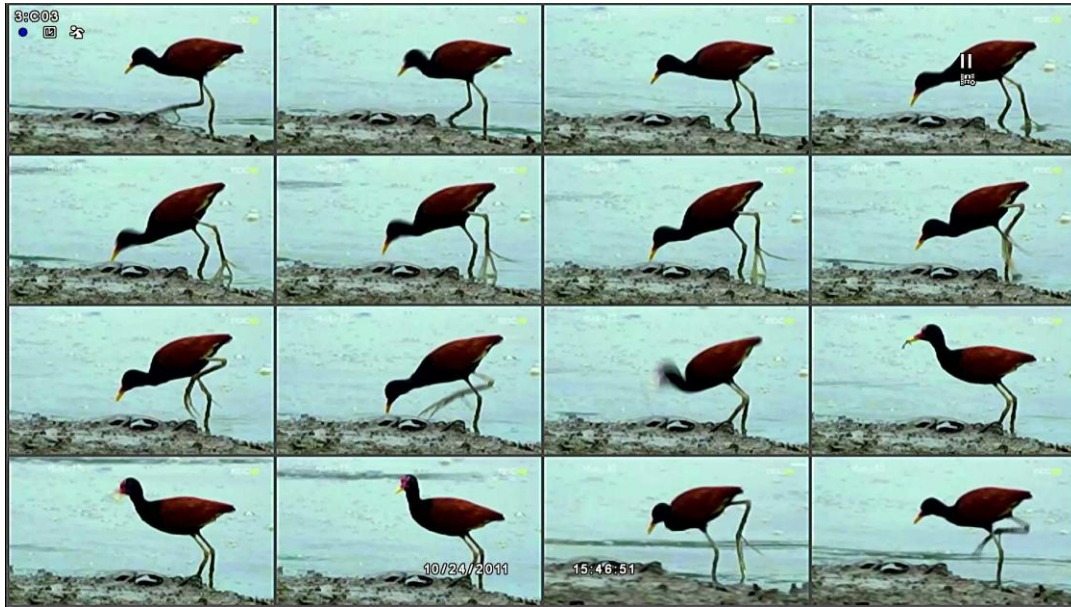
Se o usuário alterar o horário ou ativar o DST, não aparecerá nada na lista.



Após selecionar a lista aperte o botão PLAY e aparecerá duas opções de pesquisa, [QUICK SEARCH] e [EVENT SEARCH]

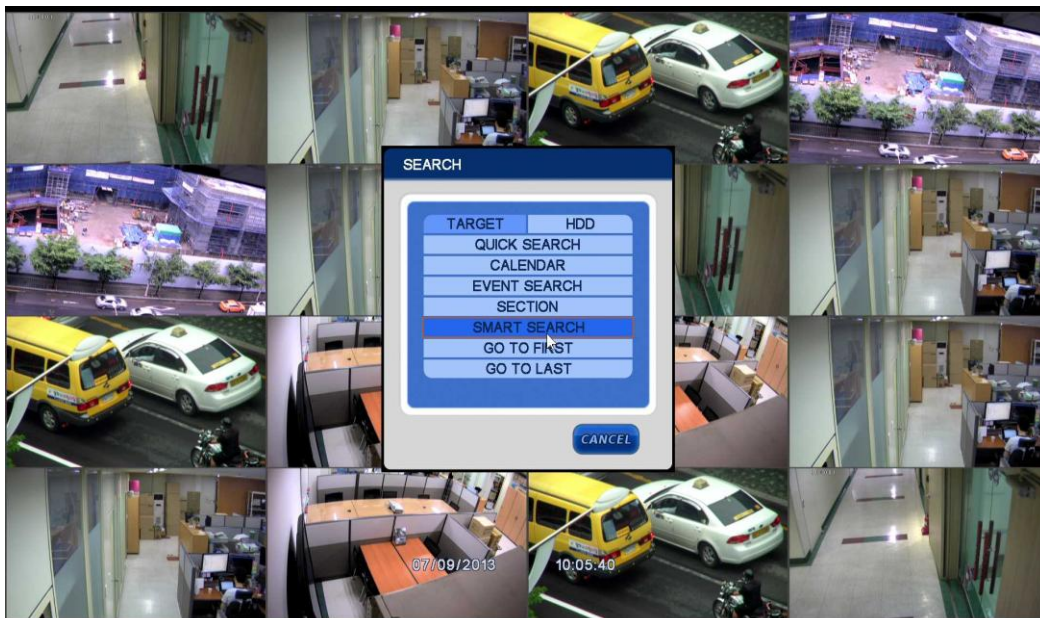
6.4 PANORAMA

Na tela de reprodução clique com o botão direito do mouse, e clique em PANORAMA, a imagem gravada será exibida com os frames distribuídos em cada canal.

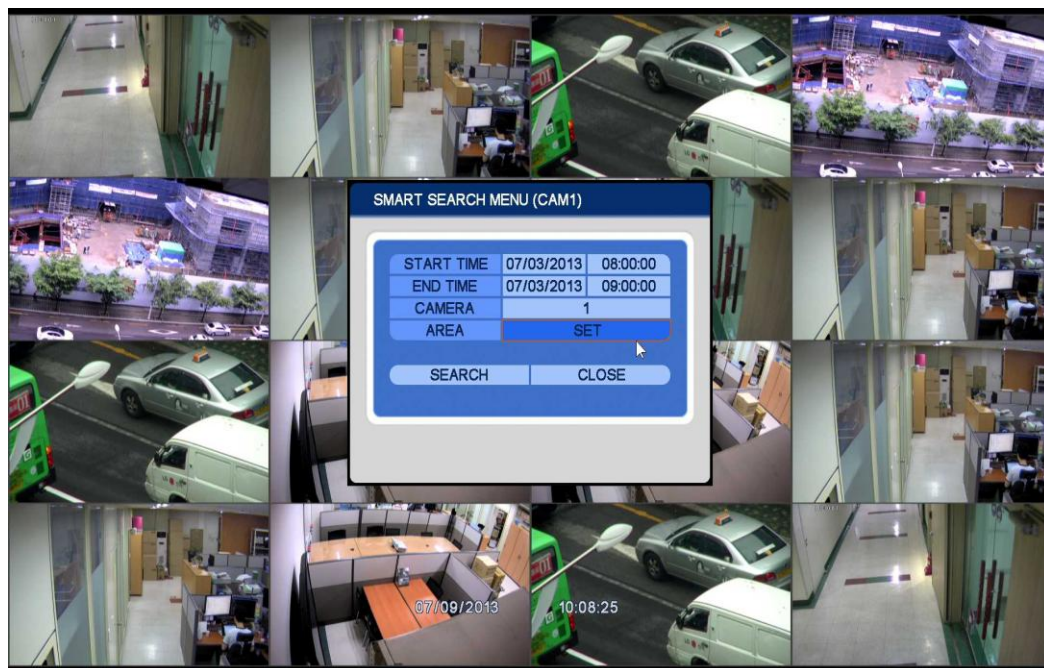


6.1.5 SMART SEARCH

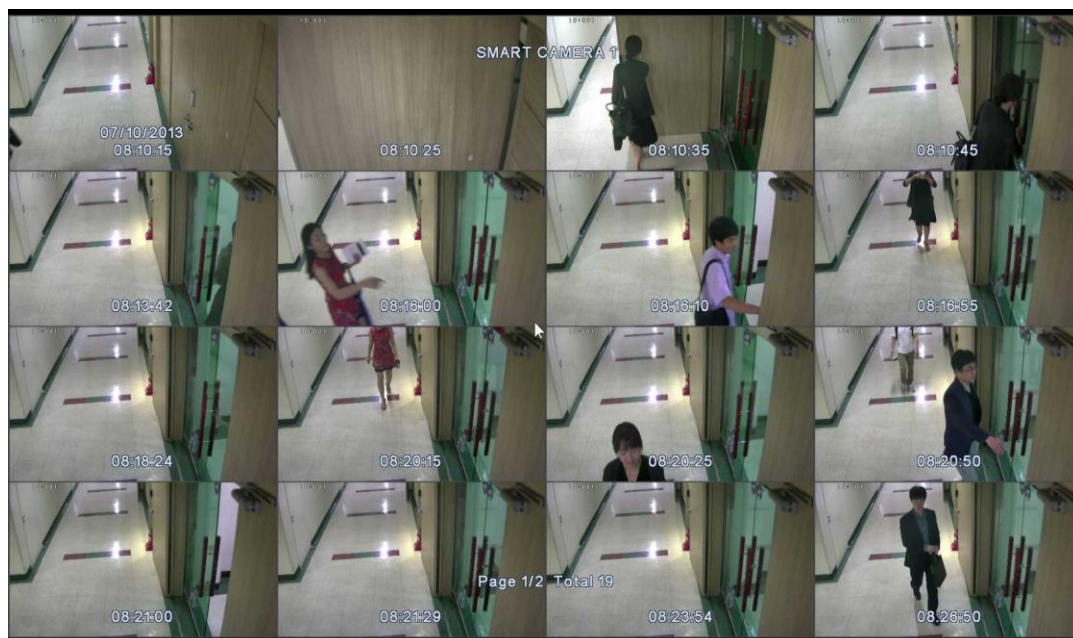
- Vá no menu superior e clique em SEARCH, a tela abaixo aparecerá, clique em SMART SEARCH.



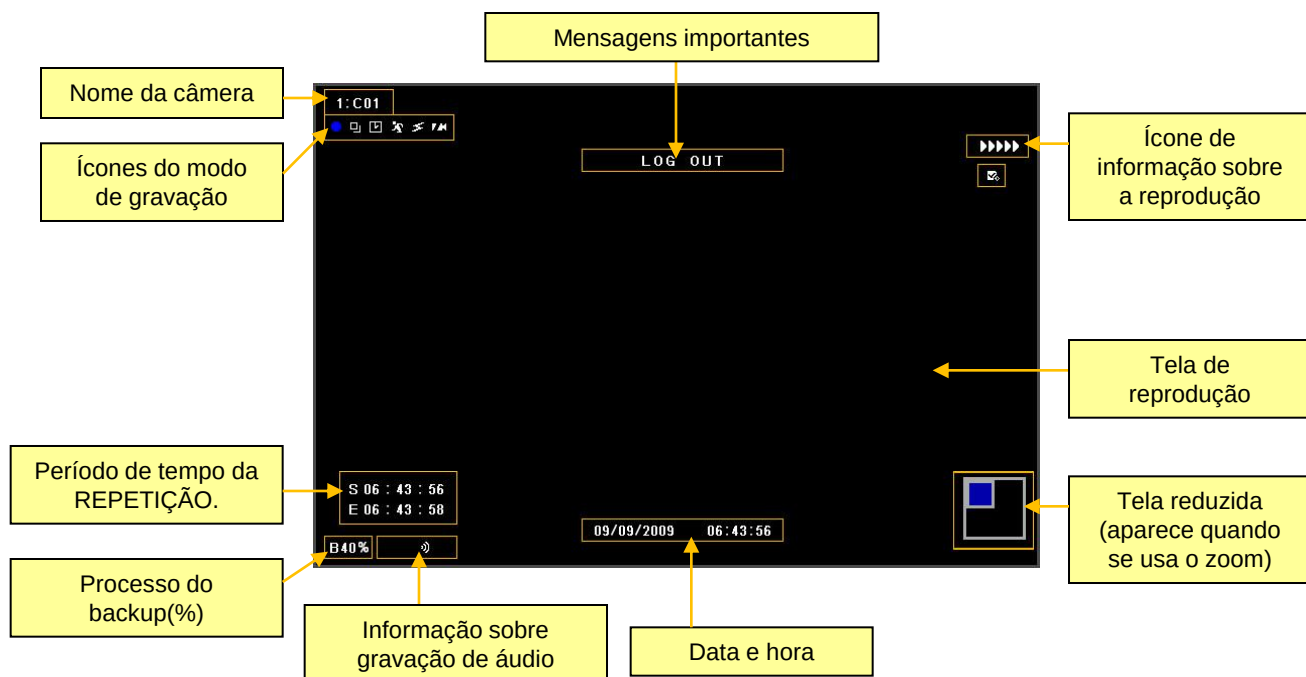
- Selecione o período desejado (data e hora), a câmera que deseja pesquisar e clique em SEARCH.



No SMART SEARCH as imagens são divididas em períodos e distribuídas por toda a tela, isso ajuda a procurar a imagem desejada muito mais rapidamente, sem a necessidade de ter que ficar passando o vídeo, veja o exemplo abaixo:

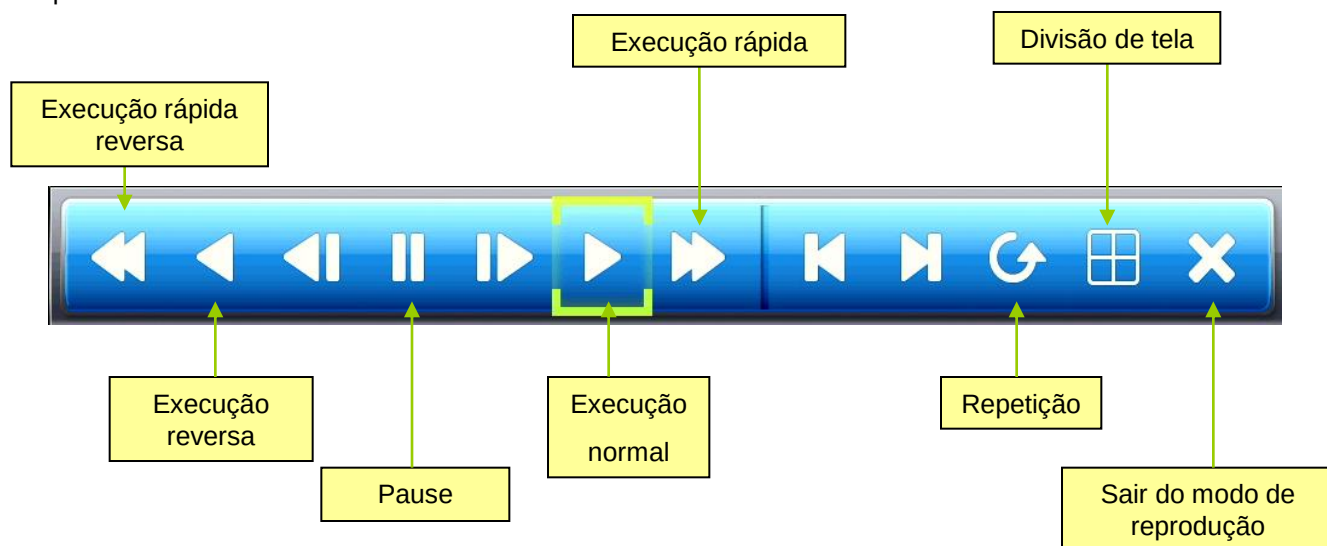


6.6 Tela de reprodução



6.6.1 Menu inferior da tela de reprodução

Posicione o ponteiro do mouse na parte inferior da tela de reprodução e o menu inferior de reprodução aparecerá.



□ Assim como na tela principal, o menu superior pode ser usado na tela de reprodução.

6.6.2 REPETIÇÃO

Na tela de reprodução clique uma vez com o botão do mouse no ícone REPEAT para definir o início da repetição, após o tempo desejado clique novamente no ícone REPEAT para definir o final da repetição.



- Após o período de repetição ter sido definido as seguintes informações aparecerão na tela.



☐ Função de botões no modo de reprodução

- Controle remoto ou painel frontal.

Botão	Função
SEARCH	Mostra o menu SEARCH na tela.
ESC	Fecha o modo de reprodução e volta para a tela principal.
ENTER	Seleciona a câmera.
FIRST	Execução rápida (REVERSO).
LAST	Execução rápida normal.
PAUSE	Pausa a reprodução
DISPLAY	Alterar a divisão de tela(1, 4, 9 ou 16)

7. BACKUP

No menu superior clique em BACKUP.



Após você acessar o menu BACKUP, a seguinte tela aparecerá.

LOGIN

ID		admin			
PASSWORD					
0	1	2	3	4	←
5	6	7	8	9	

OK CANCEL

Digite a senha de acesso do DVR.
(No padrão de fábrica a senha é 1)

MANUAL BACKUP

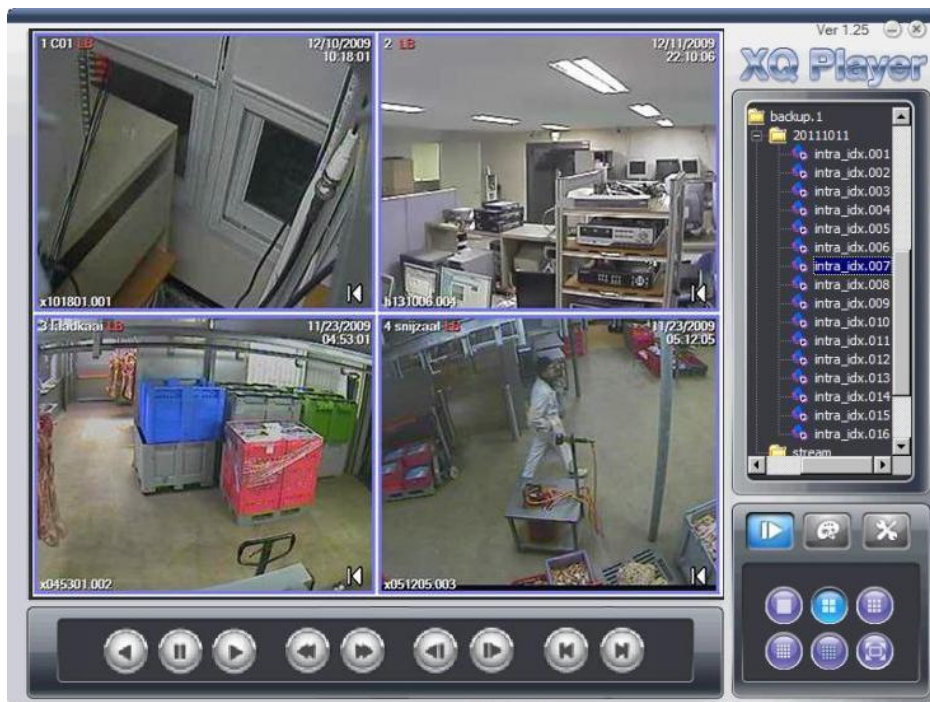
TARGET	NONE	NONE
FROM	10/05/2011	16:58:11
TO	10/10/2011	17:20:28
BACKUP TITLE	backup	
SELECT CAMERA	ON	
EARLIEST RECOR	10/05/2011 16:58:11	
LATEST RECORD	10/10/2011 17:20:28	
REQUIRE SPACE	ESTIMATE	0.00MB

WRITE

CANCEL

- **BACKUP DEVICE** : Seleciona o dispositivo para onde o backup será enviado. (USB/DVD)
- **START** : Define a hora e data inicial das imagens.
- **END** : Define a hora e data final das imagens.
- **BACKUP TITLE** : Título da pasta que será gravado o backup.
- **BACKUP CAMERA** : Seleciona as câmeras, cujo as imagens serão incluídas no backup.
- **RECORD START TIME**: Data e hora da gravação mais antiga do DVR.
- **RECORD END TIME**: Data e hora da gravação mais recente do DVR.
- **REQUIRE SPACE** : Clique em ESTIMATE e o espaço necessário para gravar os arquivos será mostrado.
- **WRITE** : Inicia o backup.

7.1 Reproduzir dados do backup



- Após o backup ter sido feito, eles podem ser visualizados no computador.

Junto aos arquivos de backup o DVR grava o player de vídeo dos arquivos, neste leitor você pode visualizar as imagens, gravar as imagens em vídeo .AVI ou salvar imagens .jpeg.

8. APÊNDICE

8.1 Solução de problemas

Problema	Possíveis soluções
Não liga	Se o LED POWER não estiver ligado, verifique o item abaixo: - Verifique se o plug da fonte e o da tomada, verifique se não estão mal conectados ou se sofreram algum tipo de dano.
Imagem da câmera não aparece	- Verifique se o cabo da câmera está conectado corretamente. - Verifique se a alimentação da câmera está correta. - Pode ser um erro temporário do DVR, reinicie o DVR. - Pode ser a configuração no DVR, vá no menu principal, clique em SYSTEM, vá em CONFIG, clique em LOAD no slot DEFAULT, após isso as configurações do DVR voltam ao padrão de fábrica.
O DVR não está gravando.	- Verifique se o modo OVERWRITE está ativado no DVR, caso contrário o HD irá encher e o DVR irá parar de gravar. - Troque o HD, pois pode ser uma falha no HD. - Verifique as configurações de gravação.
O DVR não está se conectando a rede.	Se o LED NETWORK não estiver aceso, verifique os itens abaixo. - Verifique se a rede local está funcionando. - Verifique se o cabo está conectado corretamente. - Verifique as configurações de rede no DVR.

O controle remoto não funciona	- Verifique as pilhas do controle. - Verifique se o ID configurado no controle remoto está igual ao do DVR. - Aponte o controle no sensor IR do DVR. - O controle funciona até 6 metros de distância do DVR.
Sem som na tela principal	- Verifique se os cabos de áudio estão conectados corretamente. - Verifique o alto-falante conectado ao DVR. - Verifique se o áudio está ativado no menu da câmera.
Sem áudio na reprodução do vídeo	-Verifique se o áudio está ativado para reprodução de vídeo.

9. ESPECIFICAÇÕES

Entradas de vídeo	16 entradas de vídeo SD por conector tipo BNC
Saídas de vídeo	Vídeo Composto / SVGA / HDMI
Conexões USB / SATA	2 portas USB 2.0 / 2 portas SATA
Conexão RS-485	Controle de PTZ e Speed Dome
Saída Spot	1 saída (BNC), Sequencial / Pop up
Ajuste de câmera	Tela / Brilho / Contraste Saturação / Matriz / Aplicar todos
Tipo de Rede	Estático / DHCP / DDNS
Rede DDNS	Servidor ezddns / dyndns / changeip
Resolução de Gravação	CIF / D1 / 960H (Todos os Canais)
Qualidade de gravação	Baixa / Normal / Alto / Muito Alto
Taxa de Gravação	480 Fps
Modo de gravação	Contínuo / Agendamento
Modo de reprodução	Busca por Calendário / Evento / Reprodução direta / Último
Divisões de tela	Tela Cheia, 4, 7, 9, 10, 13, 16 Canais
Detecção de movimento	5 níveis de sensibilidade
Acesso remoto	Via Web Browser, smartphone ou software CMS (gratuito)
Função de alarme	4 entradas de sensor e 1 saída de alarme (NA/NF)
Gravação Pré Alarme / Pós Alarme	Desligado, 1 ~ 10 seg. / 1 ~ 100 seg.
Idiomas	Multi idiomas
Armazenamento Interno	HD SATA: 2 HDDs x 4 TB (cada)
Áudio	16 entradas e 1 saída (RCA)
SVGA	15 pinos fêmea (conector DB 15)
Operação	Por controle remoto, mouse ou teclas frontais
Alimentação	12 Vdc / 5 A (Fonte externa)
Temperatura de operação	0°C a 45°C
Dimensões (A x L x P)	70 x 360 x 392 mm
Peso	3,250 Kg (sem HD)





Indutrializado por:
OPT Eletrônicos e Baterias LTDA
CNPJ 12.127.723/0001-35
www.gravo.com.br