

Manual do usuário

Modelos: LVDVR4P / LVDVR8 / LVDVR16P
LVDVR24P / LVDVR32P & LVDVR4N / LVDVR8N
LVDVR16N / LVDVR24N / LVDVR32N



MANUAL DVR / HVR

Manual de instalação e operação dos DVRs da linha P e linha N.

Bem-vindo

Agradecemos por adquirir o nosso DVR!

Este manual foi elaborado para servir como uma ferramenta de referência para a instalação e operação dos DVRs, portanto, aconselhamos sua leitura antes da instalação e operação.

Aqui você encontrará informações sobre os recursos e funções desta série de DVR. Além de uma série de menus detalhados. Algumas funções e recursos são aplicados conforme modelo do seu DVR, verifique o modelo adquirido.

Leia com atenção os seguintes avisos e advertências antes da instalação e operação!

Avisos e advertências importantes:



Não colocar objetos pesados sobre o DVR.

Não permitir que nenhuma substância sólida ou líquida caia ou infiltre o DVR. Antes de limpar, desligar e desconectá-lo da fonte de alimentação.

Não efetuar reparos no DVR, ou substituir os componentes do equipamento. Os reparos devem ser realizados por profissionais qualificados. A Luxvision disponibiliza de treinamentos de manutenção e reparo para os seus distribuidores.

Acompanhe o nosso site para atualizações disponíveis para o seu dispositivo em <http://www.luxvision.com.br>

Ambiente

O DVR deve ser instalado em um local frio e seco com temperatura entre -10°C e 60°C.

Evitar a luz solar direta e substâncias inflamáveis e corrosivas .

Manter o equipamento afastado de fontes de calor como aquecedores, fornos ou qualquer outro produto que transmita calor.

Não instalar o DVR em ambientes com forte incidência de poeira.

Evitar batidas ou quedas bruscas pois podem danificar o aparelho.

Assegurar-se de que o DVR seja instalado em um local plano e estável.

Índice

Introdução.....	2
1. Visão geral do produto	5
1.2 Principais Funções	5
2. Painel frontal & Painel traseiro.....	5
2.1 Instalação do disco rígido	6
2.2 Linha compacto e linha N frontal (4ch/8ch/16ch)	7
2.3 Linha compacto frontal (24ch/32ch)	9
2.4 Entradas e saídas de áudio e vídeo	11
2.4.1 Entrada de vídeo	11
2.4.2 Saída de vídeo	11
2.4.3 Entrada de áudio	11
2.4.4 Saída de áudio	11
2.5 Entrada e saída de alarme	11
2.5.1 Entrada de alarme.....	11
2.5.2 Saída de alarme.....	11
2.6 Conexões do dispositivo PTZ.....	11
3. Operações básicas.....	14
3.1 Ligar	14
3.2 Desligar.....	14
3.3 Login	14
3.4 Visualização.....	15
3.5 Menu de atalhos da área de trabalho.....	15
3.5.1 Menu principal	16
3.5.2 Reprodução	16
3.5.3 Modo de gravação.....	18
3.5.4 Saída de alarme	19
3.5.5 Controle PTZ	20
3.5.6 Configuração de cor	25
3.5.7 Configuração do monitor	25
3.5.8 Logout.....	25
3.5.9 Divisão de tela.....	26
4. Menu principal>Gravação	26
4.1 Configuração de gravação	27
4.2 Backup de vídeo	28
4.3 Funções de alarme.....	29
4.3.1 Detecção de movimento.....	30
4.3.2 Oclusão	32
4.3.3 Perda de vídeo	33
4.3.4 Entrada de alarme.....	34
4.3.5 Saída de alarme	35
4.3.6 Anormalidades.....	35
4.3.7 Análise inteligente	36

4.4 Ajustes do sistema.....	41
4.4.1 Configuração geral	41
4.4.2 Ajustes do enconder.....	42
4.4.3 Configuração de rede.....	48
4.4.4 Serviços de rede	50
4.4.5 Interface híbrida e analógica.....	57
4.4.6 PTZ/RS485.....	59
4.4.7 RS232.....	60
4.4.8 Ativar sequencial.....	60
4.4.9 Configuração de saída spot	61
4.5.0 Configuração de canais A/D	61
4.5 Menu avançado	67
4.5.1 Gerenciar HD.....	67
4.5.2 Usuários	68
4.5.3 Online	71
4.5.4 Ajuste Monitor.....	71
4.5.5 Manutenção.....	71
4.5.6 Restaurar.....	72
4.5.7 Atualização.....	73
4.5.8 Dispositivo	73
4.5.9 Importa/Exporta.....	73
4.6 Info	74
4.6.1 Informações do HD	74
4.6.2 BPS.....	75
4.6.3 Log.....	75
4.6.4 Versão	76
5. Operações básicas em nuvem.....	76
5.1 Tecnologia em nuvem	77
5.2 Login no servidor nuvem	77
5.2.1 Login por usuário (o usuário pode gerenciar vários dispositivos)	78
5.2.2 Login por dispositivo.....	81
6. Controle remoto.....	83
6.1 Software de gerenciamentos de acesso a vários dispositivos CMS	83
6.2 Monitor Web	89
6.3 Operações básicas do controle remoto	90
6.3.1 Divisão de tela.....	90
6.3.2 Reprodução	90
6.3.3 Log.....	90
6.3.4 Controle de canais	90
6.3.5 Configuração remota do dispositivo.....	90
7. Perguntas frequentes e manutenção	90
7.1 Perguntas frequentes	90
7.2 Manutenção	94
Anexo 1. Operação do controle remoto	95
Anexo 2. Operação do mouse.....	96
Anexo 3. Cálculo de capacidade do disco rígido	97

1. Visão geral do produto

A série de DVR/HVR LuxVision foi projetada especialmente para a área de segurança e monitoramento, sendo um produto de monitoramento digital excepcional. Possui o sistema operacional LINUX incorporado. Utiliza o formato de compressão de vídeo H.264 e o formato de compressão de áudio G.711A, que asseguram alta qualidade de imagem. A série de DVR/HVR pode ser utilizada individualmente ou online, no monitoramento.

Disponibiliza de:

Serviço de DDNS próprio Luxvision, gratuito para clientes.

Tecnologia em nuvem, para ter acesso remoto sem se preocupar com redirecionamentos portas.

1.2 Principais Funções

Monitoramento em tempo real

Interface: Analógica/VGA/HDMI

Backup

- Disco rígido, Pen drive (com formatação FAT 32)
- Por meio de download pela rede para um disco rígido.
- Formato de vídeo AVI e H264.

Reprodução modo de pesquisar

- Data/hora/minutos/segundos, por tipo de evento; geral, contínua, alarme e manual.
- Zoom digital

Rede

- Por meio de monitoramento remoto em tempo real.
- Controle remoto PTZ.
- Gravação remota e reprodução em tempo real.
- Interface RJ45 (10/100/1000Mbps)

Alarme

Saída de alarme por relé, configurável NF.

Interfaces auxiliares

- RS485 controle PTZ
- Interface USB 2.0

Operação inteligente

- Operação e programação por mouse ou controle

2 Painel frontal e painel traseiro.

As funções das teclas do painel frontal e a interface no painel traseiro estão descritas na especificação do DVR. Verifique o modelo corresponde ao tipo do produto adquirido.

O rótulo que fica em baixo do aparelho é o que identifica o modelo do dispositivo.

Por favor, proteja-o com cuidado. Ao entrar em contato conosco para serviço de manutenção ou suporte, por favor, fornecer o modelo do produto e o número de série da etiqueta.

2.1 Instalação do disco rígido

Para a primeira utilização, por favor, instalar o disco rígido, ao DVR.



(1) Retirar o parafuso



(2) Retirar a tampa



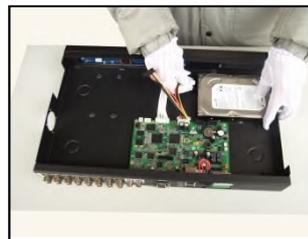
(3) Fixar o parafuso do disco rígido



(4) Apertar o parafuso do disco rígido



(5) Conecte o cabo de dados



(6) Conectar o cabo de alimentação

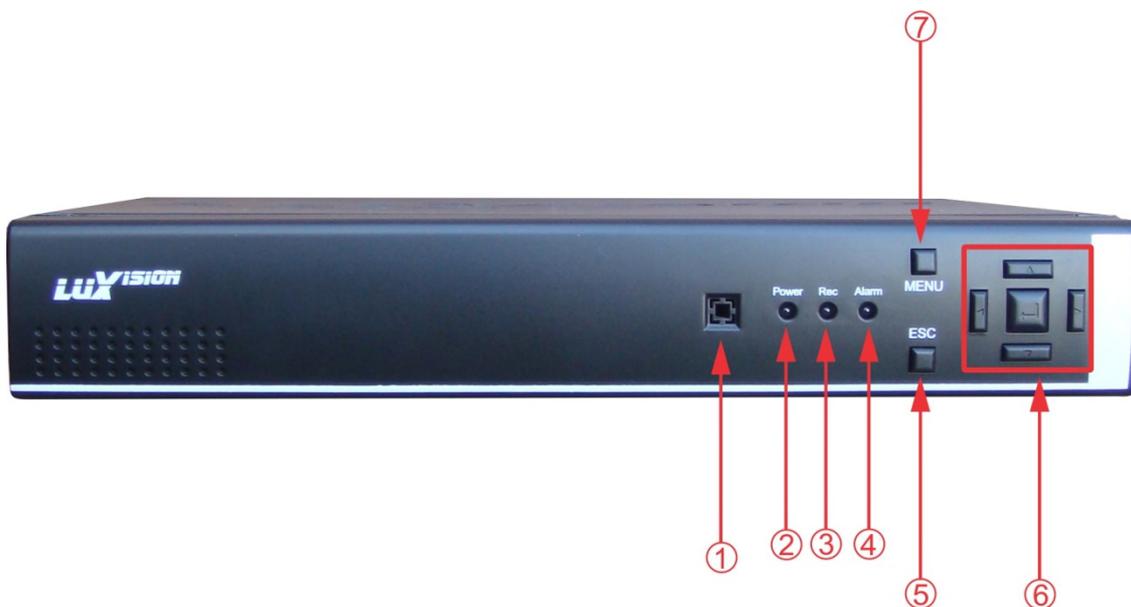


(7) Colocar a tampa



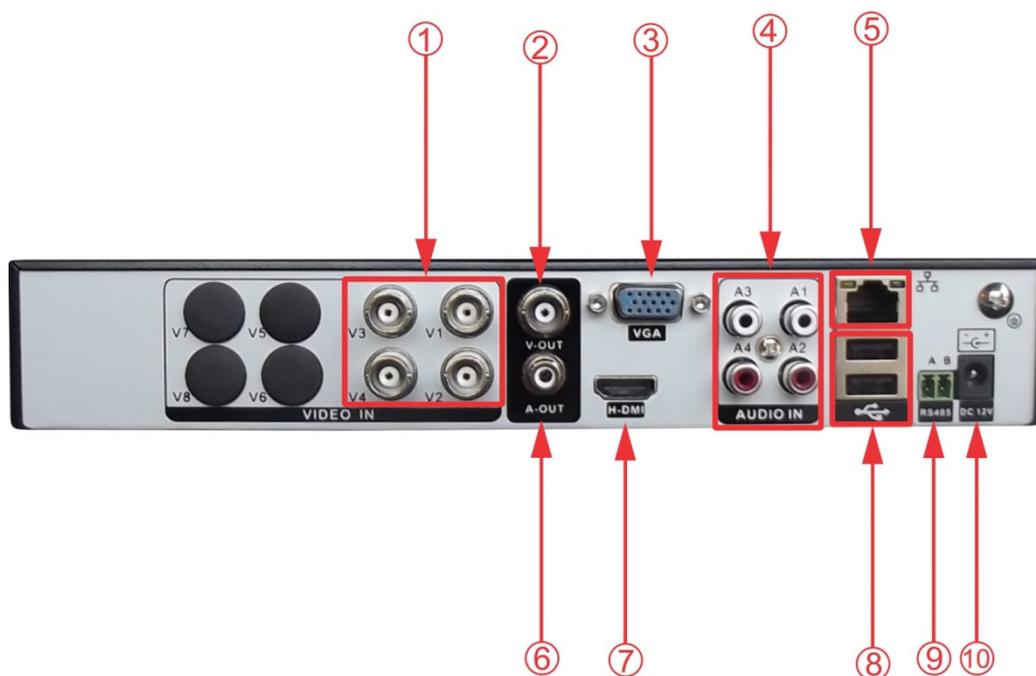
(8) Fixar a tampa

2.2 Linha compacto e linha N frontal (4ch/8ch/16ch)



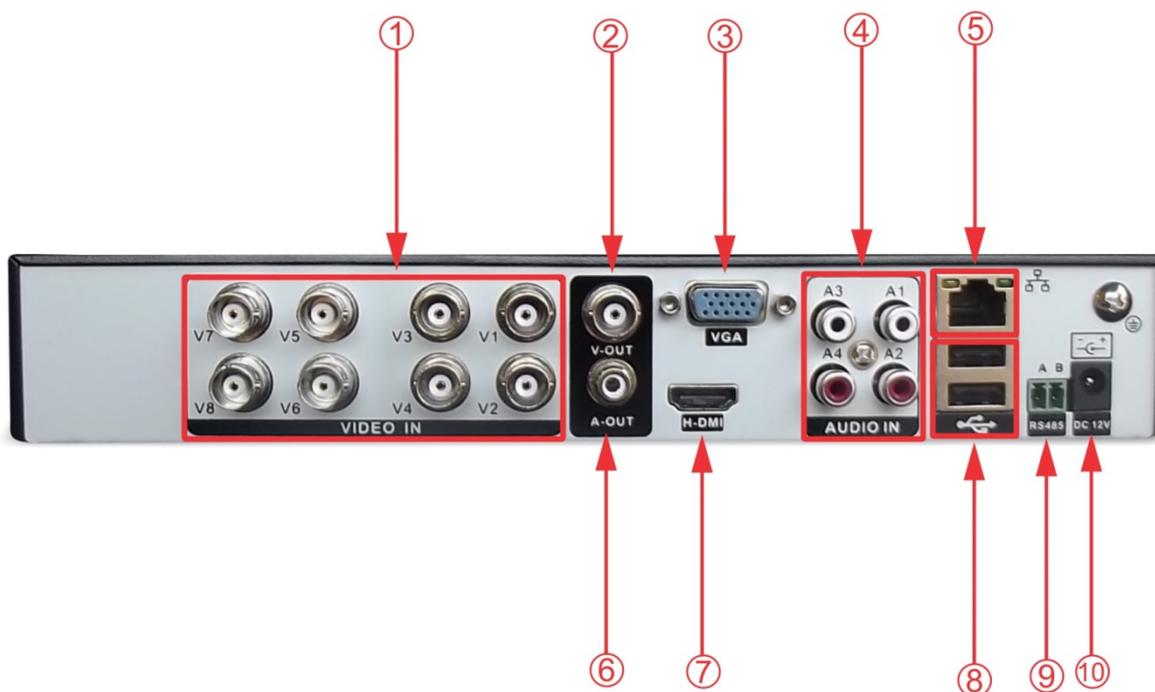
(01) Receptor infravermelho	(02) LED indicador de alimentação	(03) LED indicador de gravação
(04) LED indicador de alarme	(05) ESC (cancelar)	(06) Teclas de navegação

Parte traseira Linha compacto e linha N (4ch)



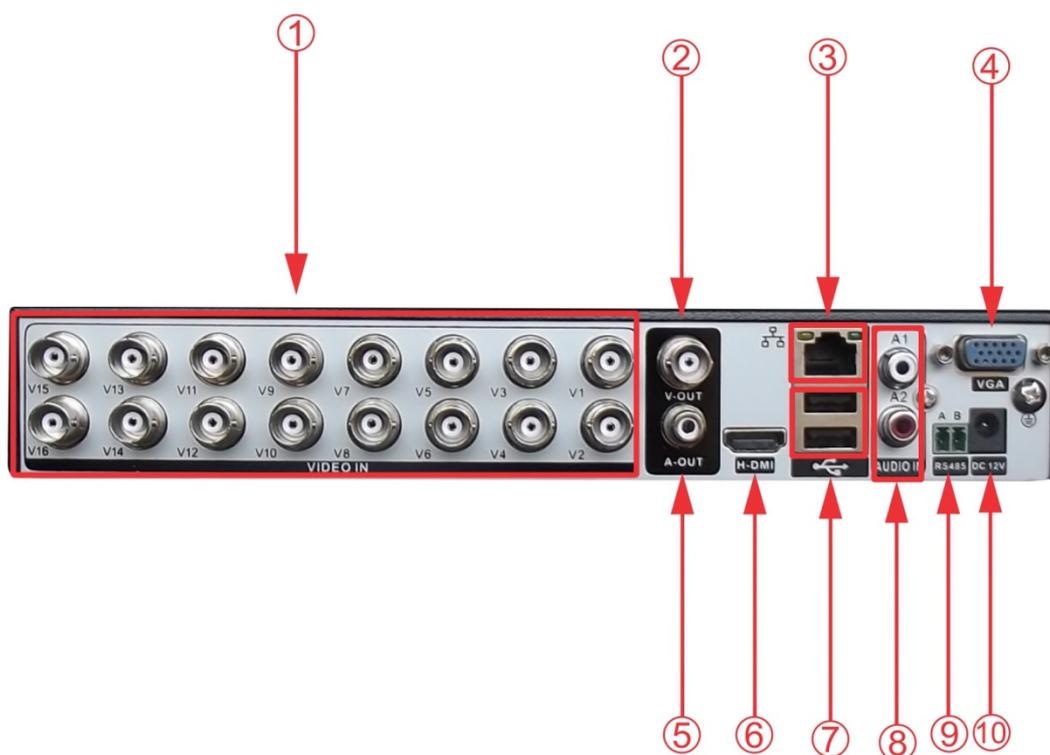
(01) Entrada de vídeo	(02) Saída de vídeo (BNC)	(03) Saída VGA
(04) Entrada de áudio (RCA)	(05) Rede 10/100Mbps	(06) Saída de áudio(RCA)
(07) Saída HDMI	(08) USB 2.0	(09) RS485
(10) Entrada de alimentação 12VDC		

Parte traseira Linha compacto e linha N (8ch)



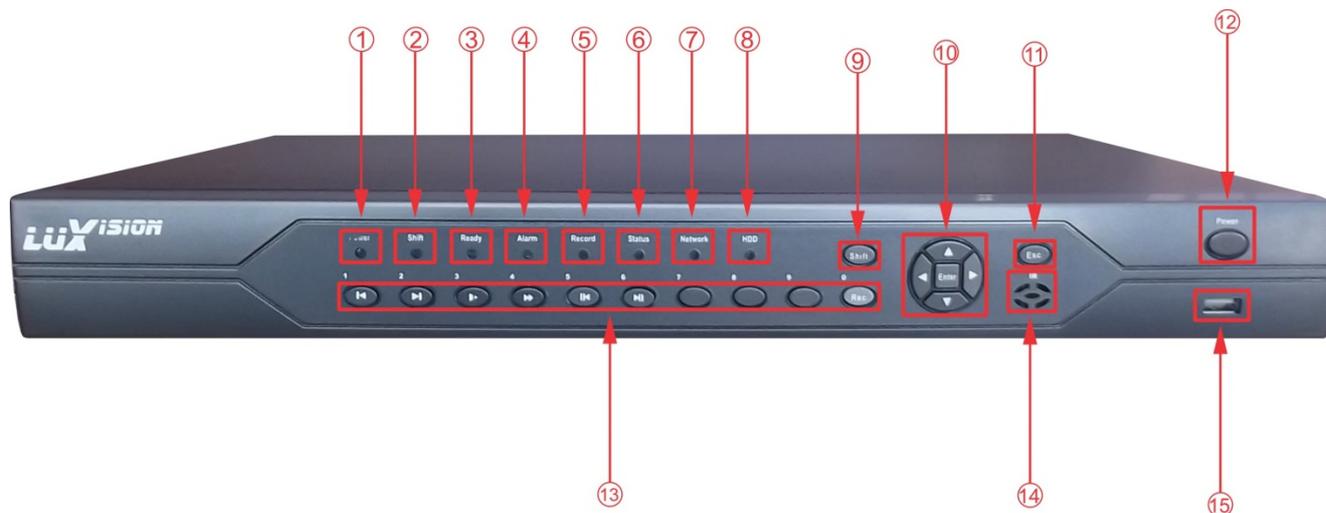
(01) Entrada de vídeo	(02) Saída de vídeo (BNC)	(03) Saída VGA
(04) Entrada de áudio (RCA)	(05) Rede 10/100Mbps	(06) Saída de áudio(RCA)
(07) Saída HDMI	(08) USB 2.0	(09) RS485
(10) Alimentação 12VDC		

Parte traseira Linha compacto e linha N (16ch)



(01) Entrada de vídeo	(02) Saída de vídeo (BNC)	(03) Rede 10/100Mbps
(04) Saída de vídeo VGA	(05) Saída de vídeo (RCA)	(06) Saída HDMI
(07) USB 2.0	(08) Entrada de áudio (RCA)	(09) RS485 (PTZ)
(10) Entrada de alimentação 12VDC		

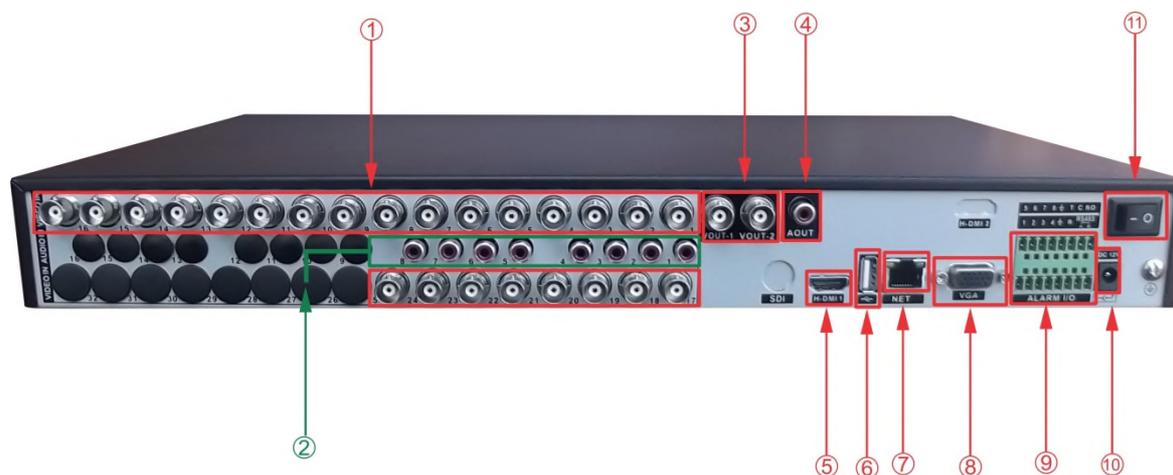
2.3 Linha compacto frontal (24ch/32ch)



(01) LED indicador de alimentação	(02) LED indicador Shift	(03) LED indicador de sistema
(04) LED indicador de alarme	(05) LED indicador de gravação	(06) LED indicador de status
(07) LED indicador de rede	(08) LED indicador de HD	(09) Pressione para mudar função
(10) Teclas de navegação	(11) Botão ESC (cancelar)	(12) Botão liga/desliga
(13) Menu Player/ Selecionar canal	(14) Receptor infravermelho	(15) USB 2.0

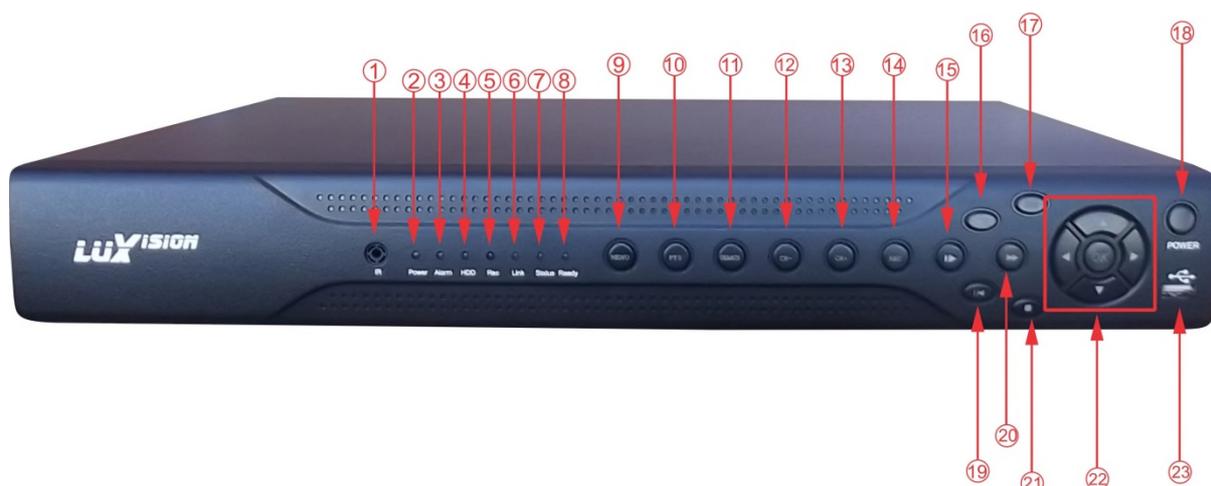
***Pressione o botão shift e o N° do canal no painel frontal ao qual queria visualizar em tela cheia.**

Parte traseira Linha compacto (24ch)



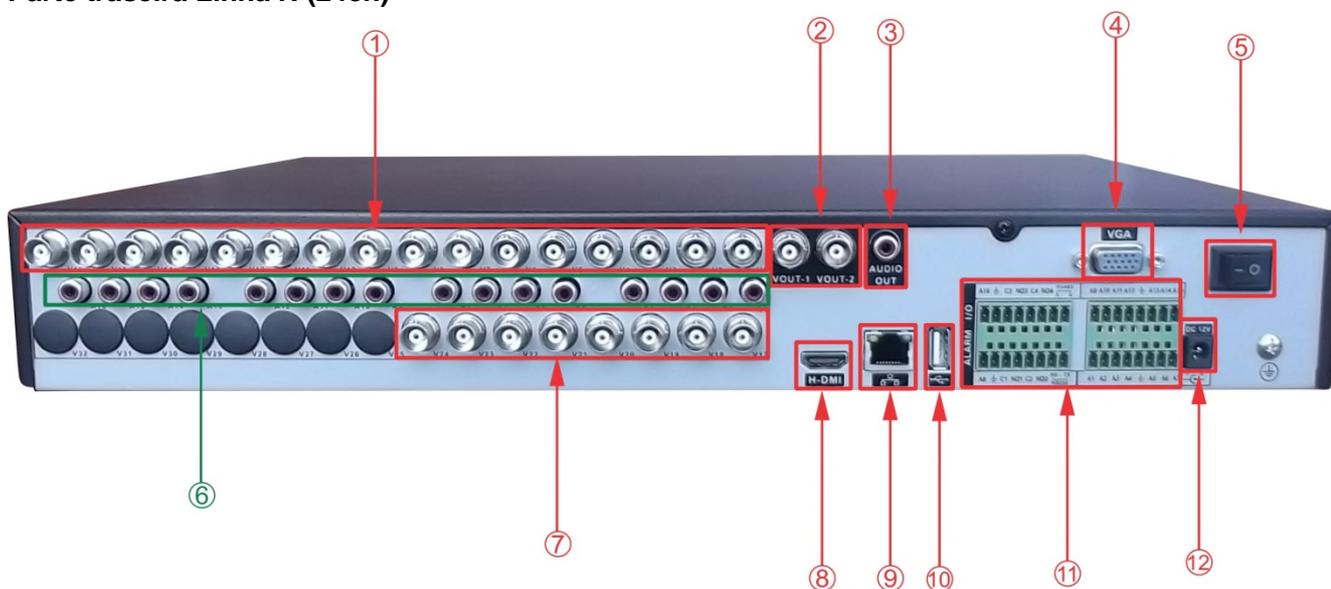
(01) Entrada de vídeo	(02) Entrada de áudio (RCA)	(03) Saída de vídeo (BNC)
(04) Saída de áudio (RCA)	(05) Saída HDMI	(06) USB 2.0
(07) Rede 10/100Mbps	(08) Saída de vídeo VGA	(09) Entradas/Saídas de alarme
(10) Entrada de alimentação 12VDC	(11) Botão Liga/Desliga	

Painel frontal linha N (24ch/32ch)



(01) Receptor infravermelho	(02) LED indicador de alimentação	(03) LED indicador de alarme
(04) LED indicador de HD	(05) LED indicador de gravação	(06) LED indicador de acesso remoto
(07) LED indicador de status	(08) Saída HDMI	(09) Menu
(10) PTZ	(11) Pesquisar	(12) Retrocesso de canal
(13) Avanço de canal	(14) Gravar	(15) Reprodução lenta
(16) Reproduzir/Pausar	(17) ESC (cancelar)	(18) Ligar/Desligar
(19) Retrocesso lento	(20) Reprodução rápida	(21) Parar
(22) Teclas de navegação	(23) USB 2.0	

Parte traseira Linha N (24ch)



(01) Entrada de vídeo	(02) Saída de vídeo (BNC)	(03) Saída de áudio (RCA)
(04) Saída de vídeo VGA	(05) Botão liga/desliga	(06) Entrada de áudio (RCA)
(07) Entrada de vídeo	(08) Saída HDMI	(09) Rede 10/100Mbps
(10) USB 2.0	(11) Entradas/Saídas de alarme	(12) Entrada de alimentação 12VDC

2.4 Entradas e saídas de áudio e vídeo

2.4.1 Entrada de vídeo

O DVR/HVR utiliza dois padrões de vídeo PAL/NTSC (BNC 1,0 V_{p-p}, 75 Ω).

Conecte o cabo coaxial à câmera ;

Conecte o cabo coaxial em qualquer um dos conectores VIDEO IN (entrada de vídeo) do DVR/HVR.

2.4.2 Saída de vídeo.

BNC/RCA (analógica), VGA e HDMI, pode ser utilizado pelas três saídas simultaneamente.

2.4.3 Entrada de áudio

A entrada de áudio é uma conexão RCA. O DVR/HVR codifica os sinais de áudio e vídeo simultaneamente, sendo possível obter o áudio no local monitorado.

2.4.4 Saída de áudio

O áudio bidirecional do DVR/HVR será realizado pela entrada AUDIO IN. Para o microfone obter o sinal de áudio ao ambiente, deverá ser conectado a entrada de "áudio in", e a caixa de som deverá ser conectada na saída de áudio "áudio out", com essa configuração, o usuário do DVR/HVR poderá se comunicar com outra pessoa no ambiente monitorado acessando a interface web do dispositivo no PC;

2.5 Entrada e saída de alarme (quando possuir)

Nota: Apenas a série "N" de 24N e 32N possuem entrada / saída de alarme

2.5.1 Entrada de alarme

Cada entrada de alarme pode ser normalmente aberta (NO) ou normalmente fechada (NC), uma vez configurada a entrada de alarme pode acionar diferentes atividades, incluindo acionamento de um dispositivo de relé, envio de alertas ou o armazenamento de vídeo através do pré-alarme. O aterramento é necessário para entrada de alarme.

Para conectar um dispositivo de entrada de alarme, utilize os bornes de entrada. Se for necessário conectar o DVR a outro dispositivo, utilize os relés para interliga-los.

2.5.2 Saída de alarme

NO (normalmente aberto) o alarme será acionado quando o contato estiver fechado, NF (normalmente fechado) o alarme será acionado quando o contato estiver aberto. A tensão máxima de alimentação é de 12VDC.

2.6 Conexões do dispositivo PTZ

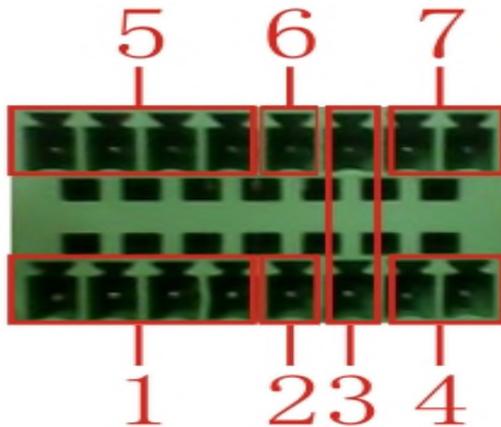
Quando o DVR receber uma instrução de controle da câmera, ele irá transmitir o comando através de um cabo par trançado para o dispositivo PTZ. Configure o protocolo PTZ adequado com o dispositivo como por exemplo "Pelco-D", "Pelco-P" etc.. Para conectar dispositivos PTZ ao DVR siga o procedimento.

- Conecte a entrada RS485 (A/B);
- Conecte a outra extremidade do cabo aos pinos adequados no conector da câmera;
- Siga os procedimentos de configuração da câmera para habilitar o dispositivo PTZ no DVR.

Entrada de alarme

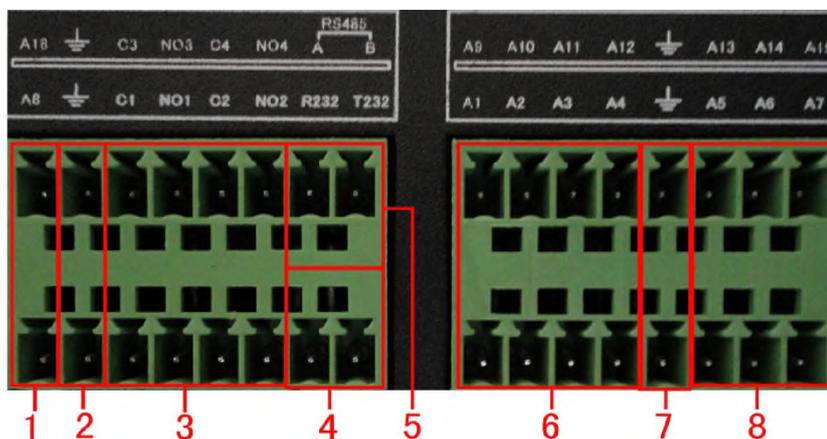
A porta de saída de alarmes do DVR é do tipo normalmente aberto.

Interface de alarme externo (8)



- (1) entrada de alarme 1,2,3,4 (2) terra (3) RS232 (4) RS485 (5) entrada de alarme 5,6,7,8
 (6) terra (7) saída de alarme

Interface de alarme externo (16)



- (1) (6) (8) entrada de alarme (2) (7) terra (3) saída de alarme (5) RS485 (4) RS232

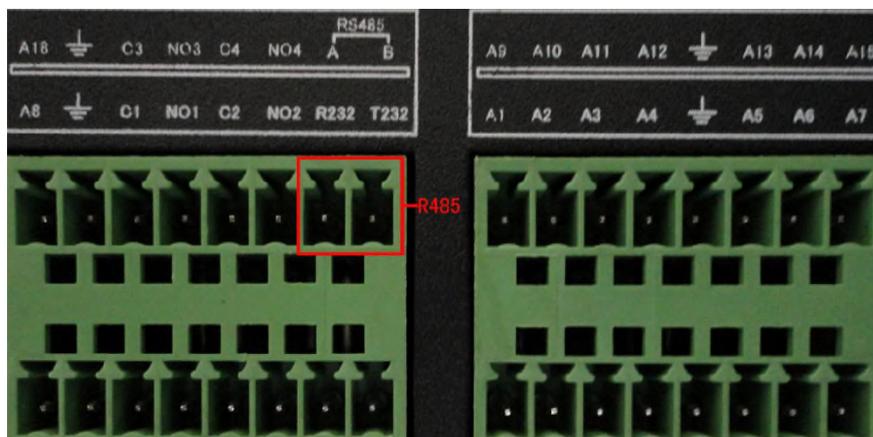
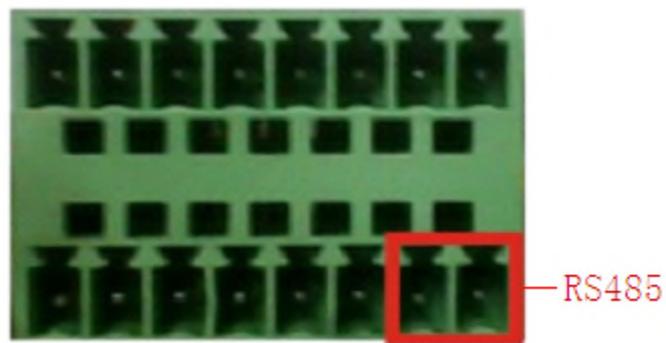
Parâmetro	Significado
G	Aterramento
C1, NO1	Interface de saída de alarme (NA)
A,B	Interface de comunicação 485, conectada a equipamentos de controle de gravação, como o dispositivo.

Para evitar sobrecarga observe as especificações da tabela abaixo:

Especificações do relé		
Material do revestimento	Plástico blindado	
Especificação (carga de resistência)	Capacidade nominal	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Potência máxima	125VA 160W
	Tensão máxima	250VAC, 220VDC
	Corrente máxima	1A
Isolamento	Com a mesma polaridade	1000VAC 1minute 50/60 Hz
	Com polaridades diferentes	1000VAC 1 minute 50/60 Hz
	Interface de enrolamento	1000VAC 1 minute 50/60 Hz
Tensão de pico	Com a mesma polaridade	1500VAC (10x160us)
Tempo de ativação	3ms máx	
Tempo de desligamento	3ms máx	
Duração	mecânica	50x106 MIN (3Hz)
	elétrica	200x103 MIN (0.5Hz)
Temperatura	-10~+60C°	

Conexões Speed Dome (RS 485)

- Conectar a entrada RS485 (A e B) no painel posterior do DVR;



- Conecte a outra extremidade do cabo aos pinos correspondentes da câmera (A e B);
- Alimente a câmera e configure a para habilitar o dispositivo PTZ no DVR.

3. Operações básicas

3.1 Ligar

Conecte a fonte de alimentação e ligue a chave liga/desliga.

- Certifique-se que a tensão de entrada corresponde à da fonte de alimentação do DVR.
- Requisitos da fonte de alimentação: 110/220V±10%/50Hz/60Hz.

3.2 Desligar

Existem dois métodos para desligar o DVR. Entrando em [menu principal] e selecionando [Logoff] na opção [Desligar]. E pressionando a chave a liga/ desliga.

Retomada automática após falta de energia.

Se o DVR for desligado em condições anormais, poderá automaticamente fazer o backup do vídeo e retomar o status anterior de funcionamento após a falta de energia.

Antes de substituir o disco rígido, certifique-se que o DVR esteja desligado.

3.3 Login

Após o DVR for iniciado, o usuário devera fazer o login; o sistema apresentará as funções correspondentes ao usuário. Há três níveis de usuário. Os nomes são **admin**, **guest** e **default** por padrão de fabrica não possuem senha. **Admin** é o nível de super usuário; **guest** e **default** têm permissão para visualização e reprodução de vídeo. A senha dos usuários **admin** e **guest** pode ser alteradas; embora suas permissões não o possam. O usuário **default** é o padrão de usuário no login. É recomendado que Sr. Usuário que troque a senha após o primeiro login.

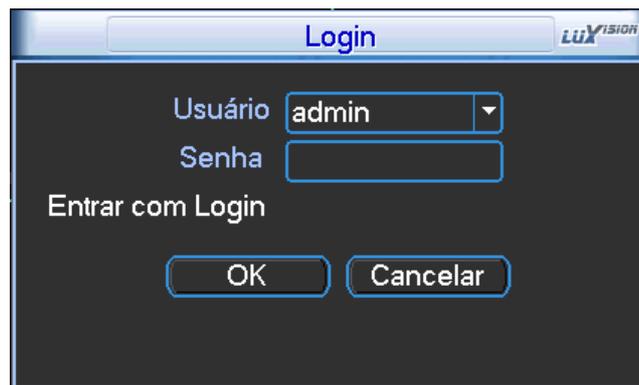


Imagem 3.1 Janela de login

Proteção por senha: Se a senha for introduzida com erro três vezes seguidas, o alarme interno do DVR será acionado. Se a senha for inserida com erro cinco vezes seguidas, a conta será bloqueada. (No entanto, a conta será desbloqueada automaticamente após a reinicialização ou depois de 25 minutos.)

3.4 Visualização

Para alternar entre as janelas, clicar com o botão direito do mouse.

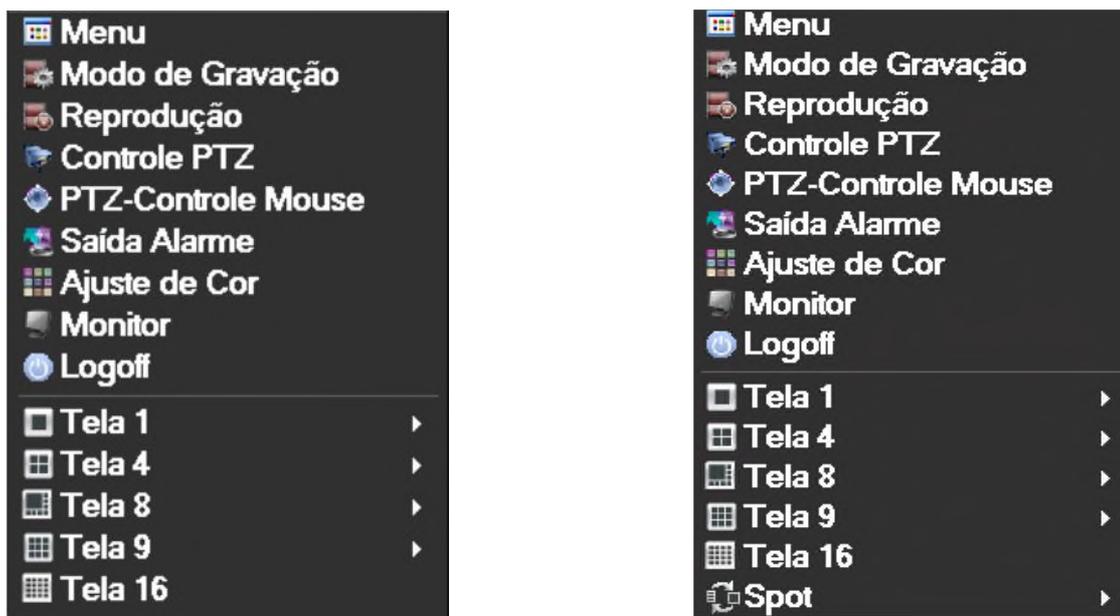
A data do sistema, o horário e o nome do canal são mostrados em cada janela de visualização. O vídeo de monitoramento e o status de alarme são mostrados em cada janela.

1		Status de gravação	3		Perda de vídeo
2		Detecção de movimento	4		Canal bloqueado

Tabela 1- Ícones da janela de Visualização

3.5 Menu de atalhos da área de trabalho

No modo de visualização é possível clicar com o botão direito do mouse para entrar no menu de atalhos da área de trabalho. O menu inclui opções como: **Menu principal, Modo de gravação, Reprodução, Controle PTZ, PTZ-Controlle Mouse, Saída alarme, Ajuste de cor, Monitor, Logoff, Tela 1,Tela 4,Tela 8,Tela 9,Tela 16 ou superior dependendo do modelo.**



Menu de atalho no modo totalmente analógico (DVR) /Híbrido (HVR)

Imagem 2 Menu de atalho



Menu de atalho no modo digital completo (NVR)

* Compare com o menu de atalho do modo analógico / híbrido, o modo somente digital não possui a função de ajuste de cor.

3.5.1 Menu Principal



Imagem 4 Menu Principal

Ao efetuar o login, o menu principal do sistema será exibido a imagem “Menu Principal”. Serão exibidos seis ícones no total: “Gravação”, “Alarme”, “Sistema”, “Avançado”, “Info” e “Logoff”.

Mova o cursor sob o ícone desejado e, em seguida, clique com o mouse para exibir o menu secundário.

3.5.2 Reprodução

No menu de atalho no desktop clique mouse com o direito

Menu principal > Gravação > Reprodução

Na interface de reprodução o sistema poderá reproduzir vários canais simultaneamente.

Nota: O disco rígido onde os arquivos de vídeo são salvos deve estar configurado para o estado de leitura-gravação ou de apenas leitura (4.5.1).

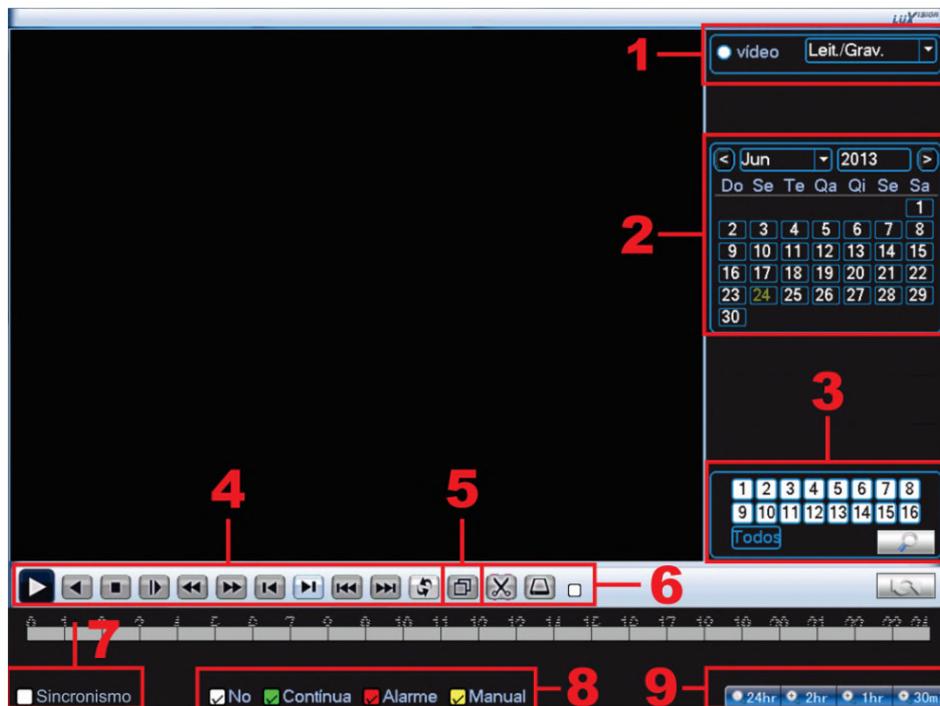


Figura 3.4 Reprodução de vídeo

1	Partição	2	Calendário	3	Canais
4	Comandos	5	Tela Cheia	6	Edição de Vídeo/Áudio e Backup
7	Sincronismo	8	Tipo de Gravação	9	Intervalo

Tabela 2: Funções da reprodução

1. Partição: Escolha a partição de onde os arquivos serão reproduzidos;
2. Calendário: O quadrado que encontrar-se preenchido com um fundo azul, possui gravações, clique para selecionar a data desejada;
3. Canais: Escolha as câmeras para reprodução simultânea;
4. Comandos: Comandos de reprodução, Play, Pause, etc.
5. Tela Cheia: Clique para visualização em tela cheia e clique novamente para voltar ao estado normal de reprodução;
6. Edição de Vídeo e Backup: Clique na tesoura para iniciar o corte de vídeo e áudio, clique novamente para terminar o corte de vídeo, logo após este procedimento clique no ícone ao lado para iniciar o processo de backup do mesmo.
7. Sincronismo: Esta função permite que os vídeos sejam reproduzidos todos no mesmo horário ou poderá ser reproduzidos em horários diferentes de acordo com a seleção manual do operador. Marque a caixa para reprodução sincronizada.
8. Tipo de Gravação: Selecione a caixa para o sistema pesquisar o tipo de gravação desejada.
9. Intervalo: Estes atalhos funcionarão para uma busca imediata dos canais de acordo com a o intervalo de horário selecionado.

Função especial: Na visualização de uma única câmera no modo tela cheia, você pode arrastar o mouse sobre uma área desejada. com o botão esquerdo pressionado, assim você desenhará uma região sobre a imagem, o sistema realizara um zoom digital nesta área. Para sair clique com o botão direito do mouse.

Arquivos Listados: Procura os arquivos listados que estejam de acordo com os critérios da pesquisa

Informações dos arquivos: Consulta as informações do arquivo encontrado.

Controle de Reprodução: Veja detalhes no gráfico abaixo

ícone	Função	ícone	Função
	Reproduzir/Pausar		Reproduzir anterior
	Avanço lento		Avanço rápido
	Quadro anterior		Próximo quadro
	Arquivo anterior		Próximo arquivo
	Voltar		Tela cheia
	Parar		

Funções especiais:

Reprodução Precisa: Clique no horário e data em que deseja reproduzir, pressione o botão "play"  . O sistema irá iniciar a reprodução.

Zoom digital: Quando o sistema estiver no modo de reprodução de tela cheia, em uma única janela, e possível arrastar o mouse na tela para selecionar uma seção e, em seguida, clique esquerdo do mouse para realizar zoom no local . Clique direito do mouse para sair.

Nota: Quando a resolução atual do canal é superior a resolução Max, para a reprodução desse canal, mostrará um "X" em vermelho.

3.5.3 Modo de gravação

Clique com o botão direito do mouse, e selecione "Modo de gravação" o menu de gravação será exibido como a imagem "Modo de gravação", verifique o status do canal atual: "○" significa que ele não está em estado de gravação, "●" significa que ele está em estado de gravação.

Há três modos: "Agenda", "Manual" e "Parar".



Imagem 6 Modo de gravação

Agenda: Grava de acordo com a configuração.

Manual: Clique no botão “Todos” para que o canal correspondente grave, sem importar com o estado do canal.

Parar: Clique no botão “Parar” para interromper a gravação de todos os canais independentemente do estado dos canal.

3.5.4 Saída de alarme

É possível utilizar o menu de atalho no desktop, clique com o direito do mouse ou clique em [Menu principal]> [Alarme]> [saída de alarme] para entrar na interface de saída de alarme. Há três modos: “Configuração”, “Manual” e “Fechado”. Clique no ícone para selecionar o canal correspondente.

* Somente os modelos 24P/32P/24N e 32N possuem saída de alarme.



Imagem 9 saída de alarme

Configuração: O alarme será acionado de acordo com a configuração.

Manual: Prioridade mais alta, após selecionar todas as saídas de alarme serão acionadas.

Fechado: Todas as saídas serão interrompidas sem se importar com o estado do canal.

3.5.5 Controle PTZ

A interface de operação, incluem: Controle de direção PTZ, Zoom, Foco, Íris, Ajuste de operação, patrulha entre os pontos, patrulha de trilha, verificação de limite, interruptor de auxiliar, rotação de nível e etc...

Nota:

- A RS485 (A/B) do dispositivo deve estar conectada com as entradas (A/B) do DVR.
- Clique [Menu principal] >[Sistema] >[PTZ] para ajustar os parâmetros PTZ. Ou clique direito mouse selecione “Controle PTZ”.

As funções da PTZ são definidas pelos protocolos de PTZ.



Imagem 3.10 PTZ setup

Velocidade: Controla a velocidade de rotação de PTZ. Suporta o controle de 8 diferentes velocidades.

Zoom: Clique no botão **-** / **+** para ajustar o zoom múltiplo da câmera.

Foco: Clique no botão **-** / **+** para ajustar o foco da câmera.

Íris: Clique no botão **-** / **+** para ajustar o íris da câmera.

Ocultar: Interface atual ficará temporariamente oculta depois de clicar no botão.

Ronda: Clique neste botão para controlar o dispositivo PTZ na direção de sua preferência através do mouse. Mantendo o botão esquerdo do mouse pressionado e direcione o mouse até a posição desejada.

Selec: Entra no submenu de funções e salva as configurações.

Prox. Pág.: Alternar entre diferentes janelas do sistema.



Imagem 3.11 Ajustes de Preset

Configuração do Preset

Na imagem 3.10, "Controle PTZ" utilize as teclas de direção para ajustar a câmera para a posição de sua preferência. Clique no botão "Selec" e assim entrar na interface de controle da câmera "PTZ", será apresentada a imagem 3.11. No campo de inserção insira o número do preset, depois clique no botão "Preset" para salvar a configuração. E em "Controle PTZ" clique no botão "Prox Pag", será apresentada a imagem 3.12.



Imagem 3.12 Controle PTZ

Configuração do sequencial

Clique no botão "Sequencial," insira um número de preset e adicione-o na "Ronda" em seguida clique no botão "Incluir Preset". A configuração estará concluída.

Remove Preset : Insira o valor, no campo, clique no "botão apagar preset", para remover o preset.

Remove Ronda: Insira o valor no campo, clique no botão "apagar ronda", para remover a ronda.

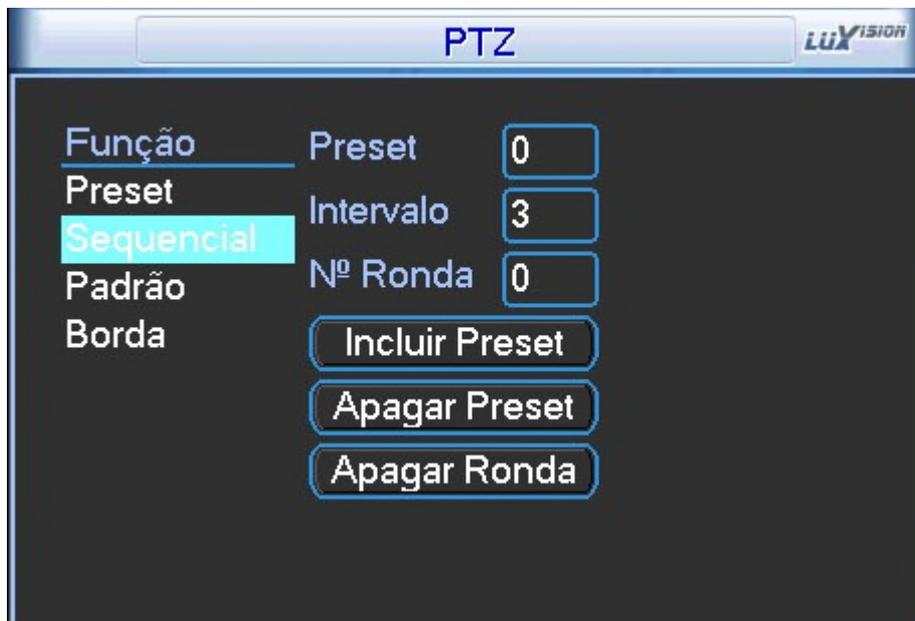


Imagem 3.13 Ajuste de passeios entre os pontos

Nota: Para configurar um “Sequencial” é necessário que o “preset” já esteja configurado. O sequencial realiza uma sequência de presets.

Ativar Padrão

Na imagem “3.13”, insira o número no campo e clique no botão “sequencial”

Configuração padrão

Na imagem “3.14” clique no botão “Padrão”, e em seguida clique em iniciar. A interface “Controle PTZ” será apresentada, mova a câmera pelo caminho que deseja que a câmera percorra e configure de acordo com a sua preferência: zoom, foco e íris. Por fim, clique no “Selec” para salvar a configuração.

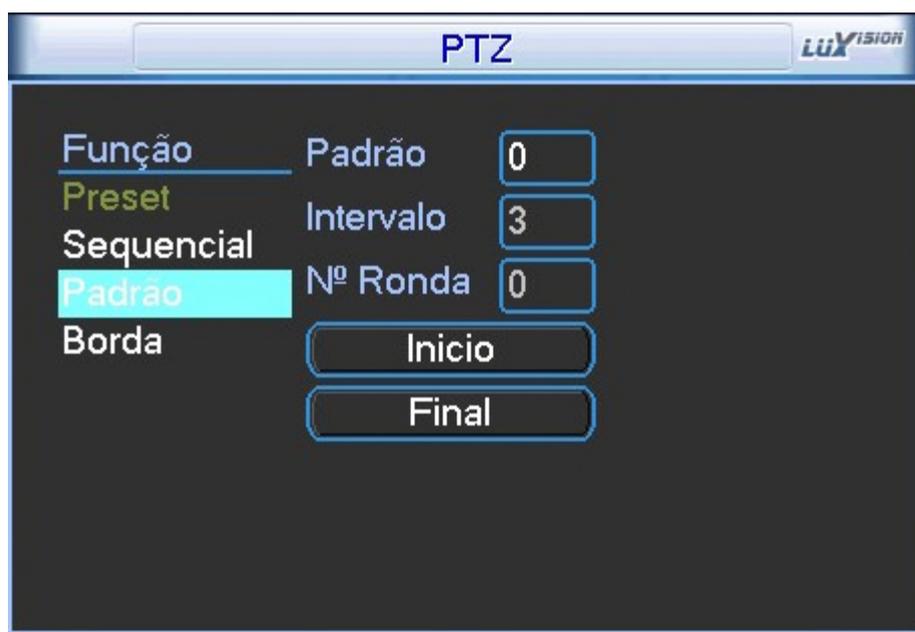


Imagem 3.14 Ajuste do passeio

Ativação Padrão

Na imagem “Controle PTZ 11”, insira o valor no campo “Nº” e por fim clique no botão “Padrão”.

Configuração Borda

Na imagem “3,15” clique no botão “Borda”. Configure a posição dos limites esquerdo/direito na interface “Controle PTZ 13” e por fim clique em “Selec” para salvar e sair.

Ativação Borda

Na imagem “Controle PTZ 11” clique no botão “Borda”. O sistema iniciará a varredura automática entre os limites pré – estabelecidos. Ao mesmo instante o botão “Borda” trocará de função para o botão “Parar” clique em “Borda” para finalizar a operação e sair.

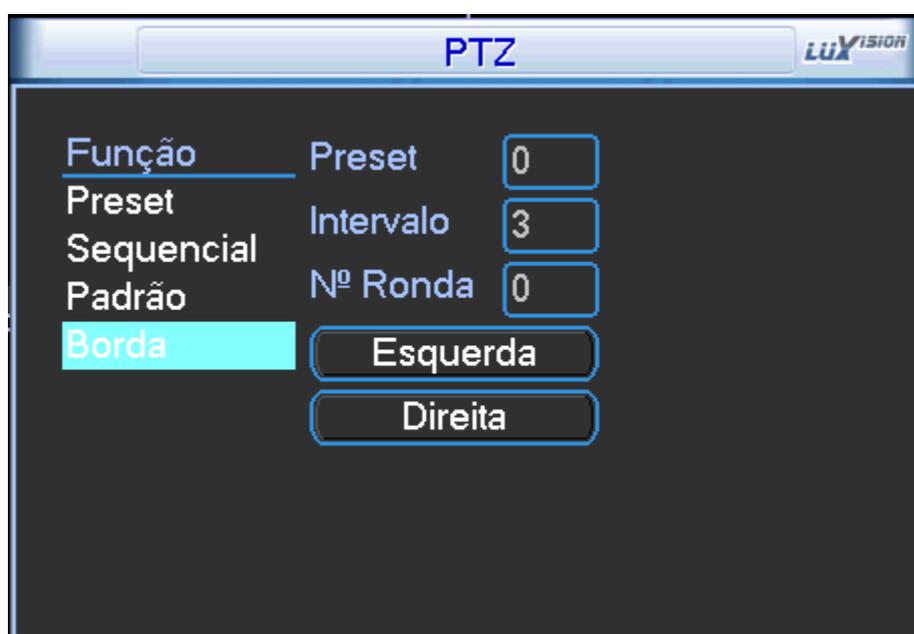


Imagem 3.15

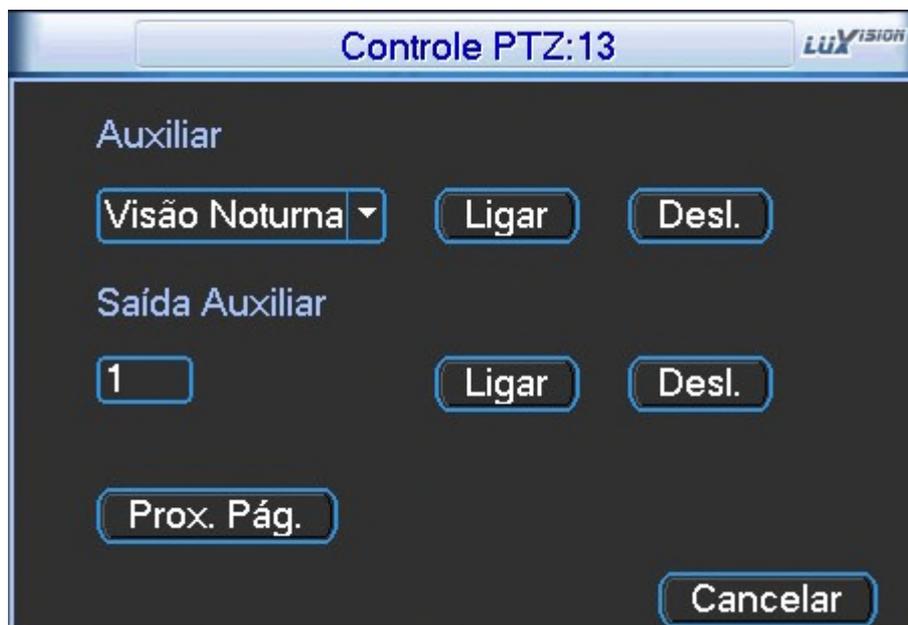


Imagem 3.16 Controle de saída Auxiliar

Função auxiliar

Auxiliar: Escolher o equipamento auxiliar, selecione o botão “Ligar” ou “Desl.”, para alternar o controle.

Saída auxiliar: A operação da chave auxiliar correspondente, de acordo com a convenção da PTZ.

Prox Pág.: Na imagem 3.16, clique no botão” Prox Pág” para entrar na imagem 3.17 (Menu Principal PTZ), o próprio menu pode ser controlado pelos botões de controle do menu.



Imagem 3.17 Menu PTZ

Menu: Entrar no menu PTZ;

Cancelar: Sair do menu, ou cancelar a configuração

Botão de direção: Navegar com a PTZ

Enter: Confirmar e salvar

3.5.6 Configuração de cor

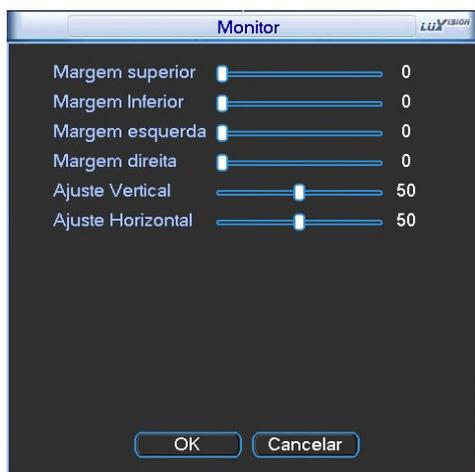
Na imagem ilustrada abaixo, “Configuração de cor” selecione o período e configure as características de imagem.



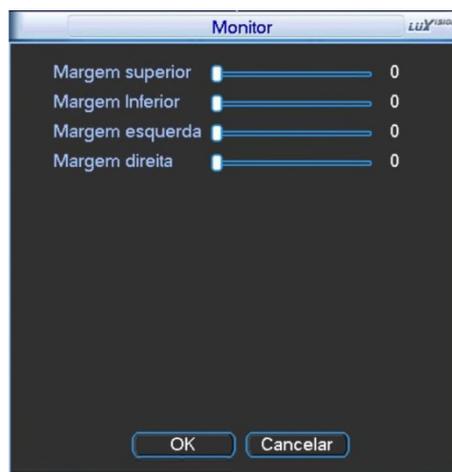
Imagem 3.18 Configurar de cor

3.5.7 Configuração do monitor

Ajustar os parâmetros de área de saída de TV. É possível usar o menu de atalho desktop clique mouse com o direito ou entrar [Menu principal]> [Avançado]> [Monitor].



Modo de Híbrido (HVR)



Modo somente digital (NVR)

Picture 3.19 Ajuste de saída

Nota: Ajustar a margem vertical e horizontal e somente possível no canal analógico.

3.5.8 Logoff

Fazer logoff, desligar o sistema ou reinicializar. É possível utilizar o menu de atalho desktop clique mouse com o direito ou entrar [menu principal]>[Logoff].

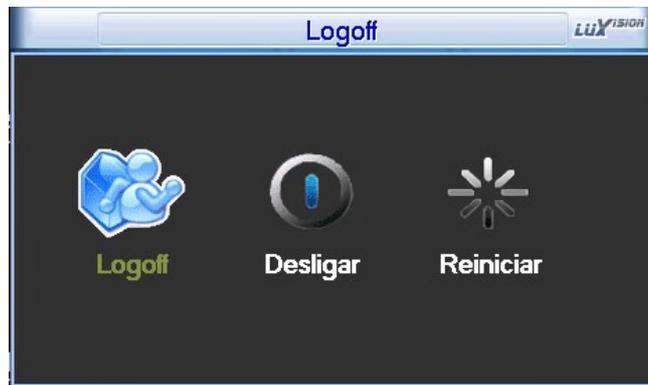


Imagem 3.20 Logoff/Desligar/Reiniciar

Logoff: Finaliza a sessão deixando o equipamento ligado. É necessário inserir a senha para próxima entrada.

Desligar: Sai do sistema. Para que o equipamento possa ser desligado com segurança.

Ao pressionar o botão de desligar, no painel frontal. Depois de três segundos, o sistema é desligado.

Reiniciar: Sai do sistema. E reinicia o sistema.



Série T logoff

3.5.9 Divisão de Tela

Modo de visualização em tela única / quatro / oito janelas / nove / dezesseis/ vinte quadro/ trinta e duas janelas.

Funções especiais da série N e P

Comparando as séries 5000 e 6000 foram adicionadas a saída HDMI, três modos de operação, sendo:

DVR para conexão exclusivamente com câmeras analógicas

HVR para conexão de câmeras analógicas e digitais simultaneamente

NVR para conexão exclusivamente de câmeras digitais

Também possui a tecnologia de Análise Inteligente de Vídeo.

Esta conexão pode suportar câmeras de resolução máxima de 1080P

4 Menu Principal >Gravação

Operações relacionadas com a gravação, incluindo: Configuração, Reprodução, Backup, Salvar fotos.

4.1 Configuração de gravação

Configura o modo de gravação da câmera. O sistema está definido para 24 horas de gravação contínua (padrão de fabrica). O caminho para acessar é [Menu principal]> [Gravação]> [Configuração].



Imagem 4.1 Configuração de gravação

Câmera: Escolha o número da câmera correspondente que queira configurar. Escolha a opção todos para configurar todos os canais.

Redundância: Habilite a função de redundância para implementar a função de backup duplo de arquivos. Backup duplo grava os arquivos de vídeo em dois discos rígidos. Ao fazer o backup duplo, assegurar-se de que tenha dois discos rígidos instalados. Um disco é de leitura-gravação e o outro é o disco redundante (consultar o item 4.5.1).

Tamanho: Defina o período de tempo de cada arquivo de vídeo. O valor padrão é de 60 minutos.

Pre-Gravação: Gravar de 1-30 segundos antes da ação.

Modo: Configura o modo de gravação de vídeo: Agenda, manual ou parar.

- **Agenda:** Grava de acordo com o tipo de vídeo configurado (comum, detecção e alarme).
- **Manual:** Clique no botão e o canal correspondente gravará sem se importar com o estado do canal.
- **Parar:** Clique no botão de “parar” para que o canal correspondente interrompa a gravação, sem se importar o estado do canal.

Período: Definir o tipo de gravação . A gravação iniciará apenas dentro da faixa configurada.

Tipo de gravação: Selecione o tipo de gravação: “Contínuo”, “Detecção” ou “Alarme”.

- **Contínuo:** Gravação sem paradas.
- **Detecção:** Ajuste “Detecção de movimento”, “máscara de câmera” ou “perda de vídeo”.

- **Alarme:** Quando houver uma detecção de movimento ocorrer, o sistema habilitará os dispositivos de alarme.

4.2 Backup de vídeo

O caminho para acessar é [Menu principal]> [Gravação]> [Backup].

O backup de vídeo pode ser feito em um disco externo ou pen driver o dispositivo deverá estar formatado em FAT32. Para realizar o backup de vídeo selecione somente um dispositivo de backup e em seguida selecione o tipo de gravação, o canal, hora de início e hora de término de gravação.

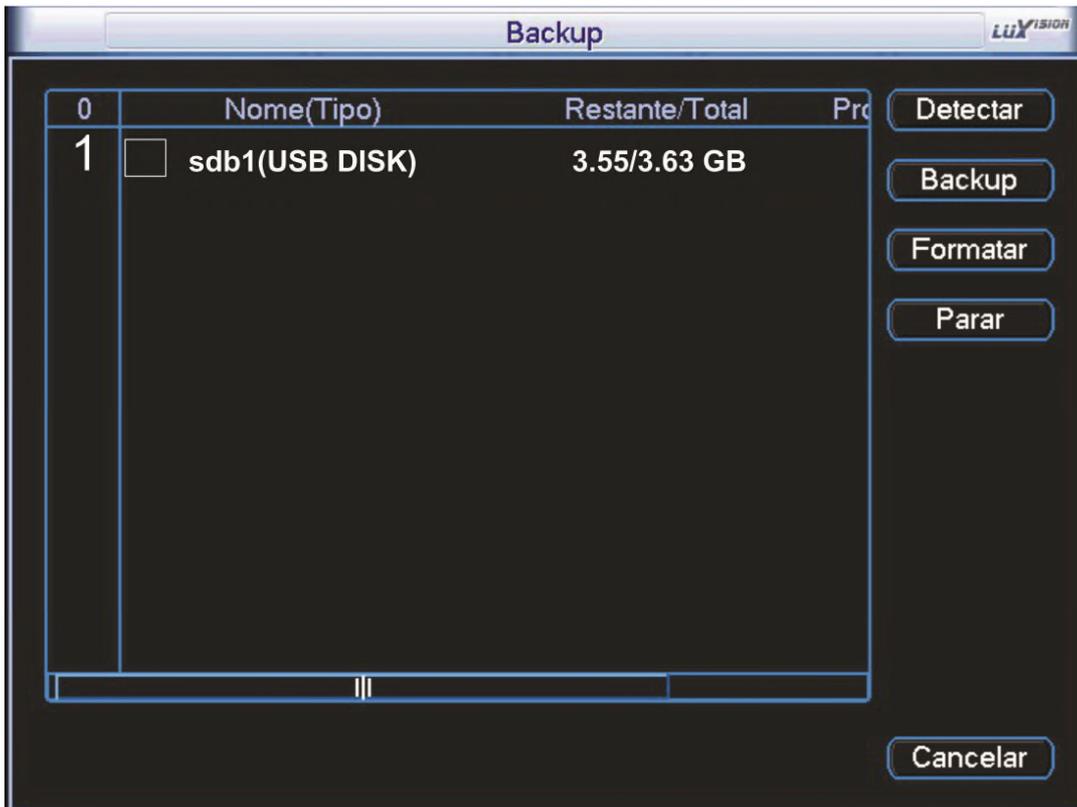


Imagem 4.2 Backup

Detectar: Esta opção detecta e exibe as informações sobre os dispositivos conectados ao DVR. O dispositivo de backup deverá estar formatado em FAT32.

Backup: Exibe na tela opção para selecionar as gravações e executar o backup.

Formatar: Formata o dispositivo USB no sistema de FAT32.

Parar: Suspende o backup que está em andamento.

Cancelar: Cancela o backup e sai da interface de backup.

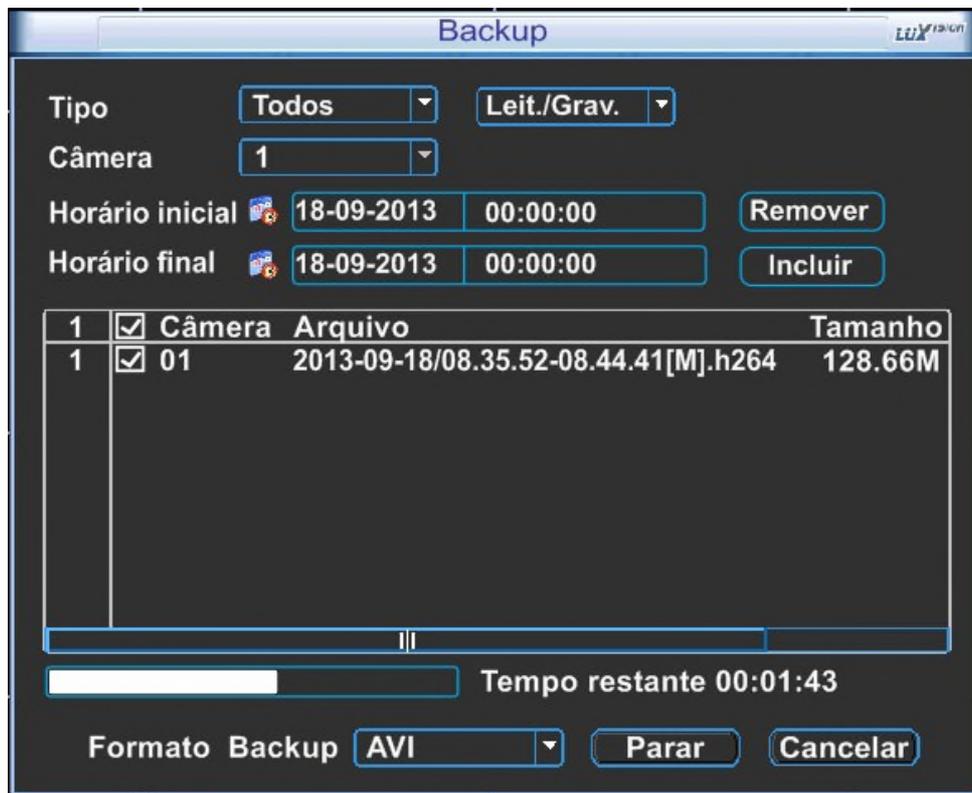


Imagem 4.3 Backup

Remover: Remove as informações dos arquivos.

Incluir: Adiciona o arquivo ao qual irá fazer o backup.

Backup formato: Configura o formato de arquivo de backup, é possível escolher em  selecionando o tipo, o canal e o horário.

Iniciar/ Pausar: Clique no botão play para iniciar o backup e clique no botão de pausa para interromper o backup.

Gravar: O arquivo será gravado depois de clicar nele.

Apagar: Escolha o arquivo a ser excluído e clique em apagar para excluir o arquivo.

Parar: Interromper o processo de backup.

Canal: Selecione o canal para configurar, clique em "todos" para definir todos os canais.

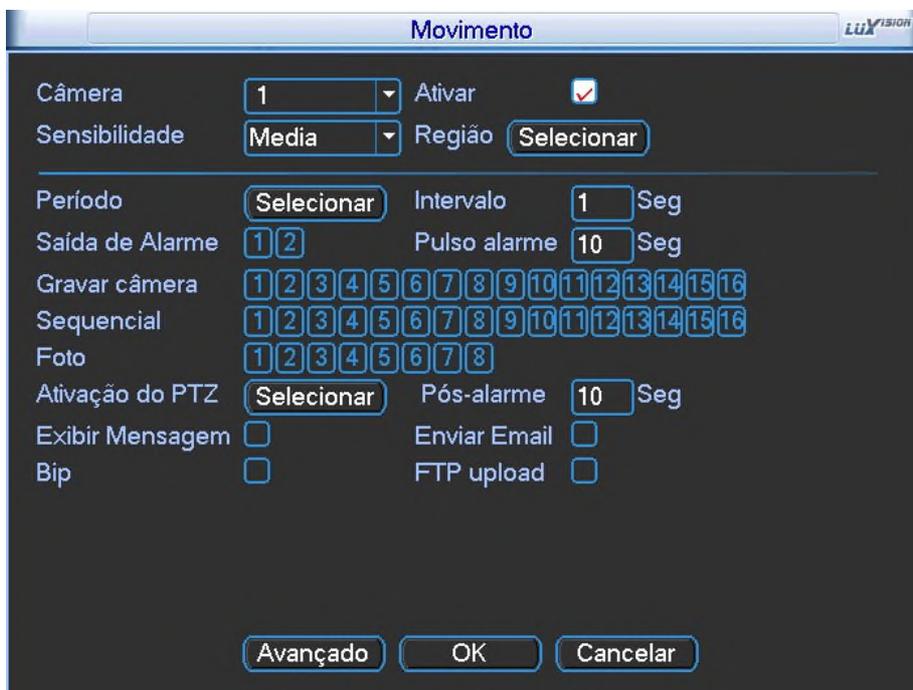
Modo: Contínuo, movimento e alarme.

4.3 Funções de alarme

As funções de alarme incluem: detecção de movimento, oclusão, perda de vídeo, entrada e saída de alarme, anormalidade e análise inteligente, certifique-se de que os dispositivos estejam conectados corretamente.

4.3.1 Detecção de Movimento

Quando o sistema detecta um movimento que atinge a sensibilidade configurada, o alarme de detecção de movimento é ativado. Se câmera for obstruída o sistema poderá alertá-lo sobre o evento, sendo possível acionar uma saída de alarme ou gravar outra câmera.



Detecção de movimento modo Híbrido



Detecção de movimento modo completo digital (NVR)

Imagem 4.4

Câmera: Selecione a câmera de detecção de movimento.

Ativar: Habilita a função de detecção de movimento.

- Baixa
- Media Baixa
- Media
- Media Alta
- Alta
- Extrema

Sensibilidade: Escolha uma das seis opções de acordo com a sua necessidade.

Região: Clique em [selecionar] para configurar a região de detecção de movimento. A área é dividida em bloco vermelho significa que a área de detecção de movimento defensivo. Bloco branco significa que a área está cercada. É possível definir a área arrastando o mouse para desenhá-la.

Padrão de fabrica: todos os blocos selecionados são de área de detecção.

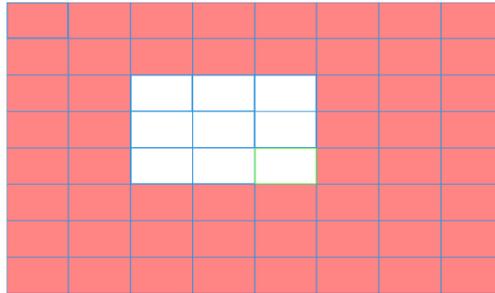


Imagem 4.5 Região

Período: É possível configurar quatro períodos (00:00~24:00) diferentes por canal para cada dia da semana. As configurações de detecção de movimento só serão ativadas se elas estiverem dentro do período configurado.

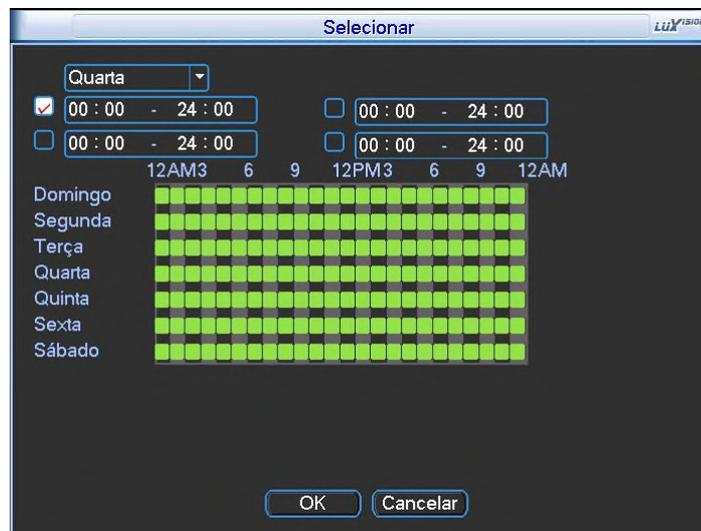


Imagem 4.6 Ajuste o intervalo de tempo

Intervalo: Determina o tempo em que o evento ficara habilitado após o evento.

Saída de alarme: Aciona o equipamento externo de alarme quando o mesmo obter uma detecção de movimento.

Pós-alarme: Após o alarme for acionado, o sistema continuará com a saída de alarme acionada durante o tempo configurado de 1-300 segundos.

Gravar câmera: Selecione as câmeras para gravar assim que o dispositivo obter uma detecção de movimento.

Ativação PTZ: Configure a ativação da câmera PTZ quando o alarme for acionado.

A ativação do PTZ poderão ser configurados os acionamentos das funções PTZ para um ou mais canais. Em [Menu de atalho] > [Controle PTZ].



Imagem 4.7 PTZ Ativação em modo híbrido

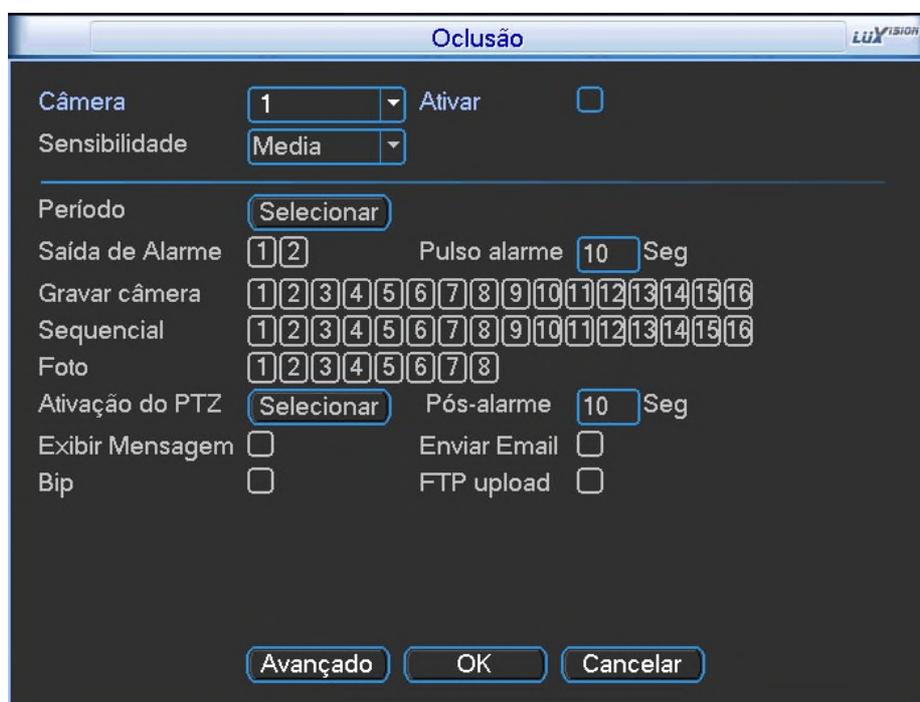
Pós-alarme: Depois de o alarme ser desativado, a gravação ainda continuará alguns segundos entre (10~300s) antes de ser interrompida.

Enviar E-mail: Sistema enviará um e-mail para o usuário quando o alarme for acionado.

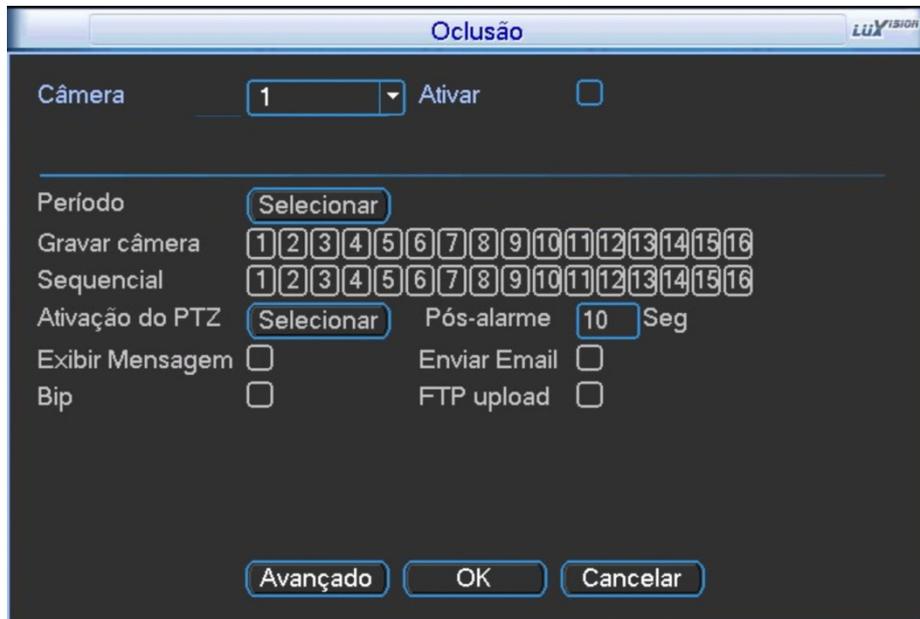
Bip: Quando ocorrer o acionamento de alarme, o dispositivo emitirá um sinal sonoro.

4.3.2 Oclusão

Se a câmera for obstruída, o sistema poderá alertá-lo sobre o evento ocorrido para que seja tomada alguma ação, como acionar a saída de alarme ou gravar outra câmera.



Vídeo de oclusão no modo híbrido



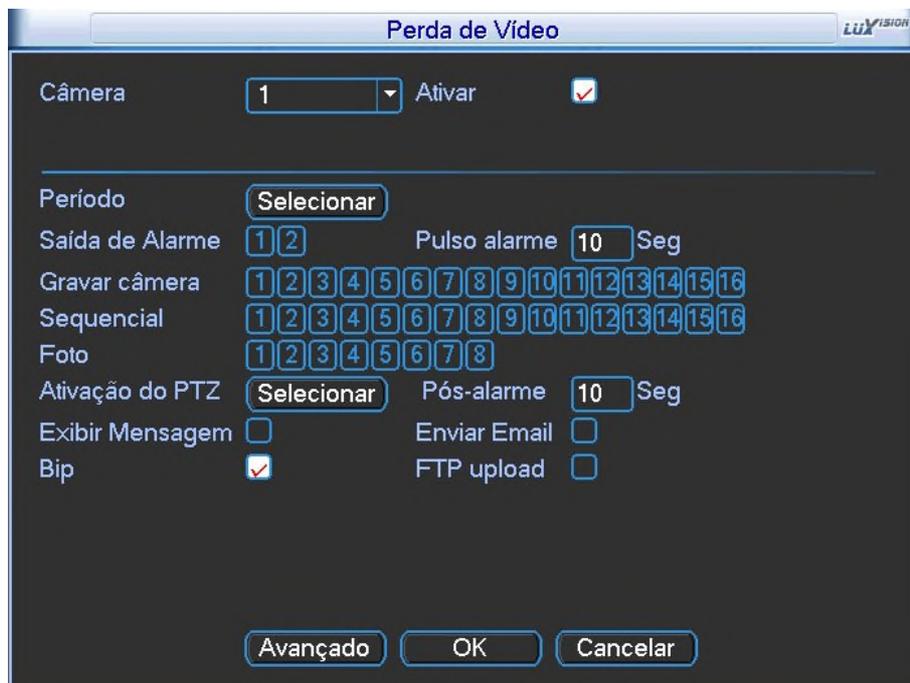
vídeo de oclusão no modo digital completo (NVR) Imagem 4.8

Consulte o capítulo 4.3.1: Ajuste de detecção de movimento

4.3.3 Perda de vídeo

Quando o equipamento não consegue obter o sinal de vídeo do canal, o alarme de perda de vídeo é acionado e habilita as funções ligadas a ele, sendo possível ativar a saída de alarme.

*A função de detecção de movimento, perda de vídeo é diferente entre o modo híbrido e modo digital completo:



Perda de vídeo em modo híbrido (HVR)



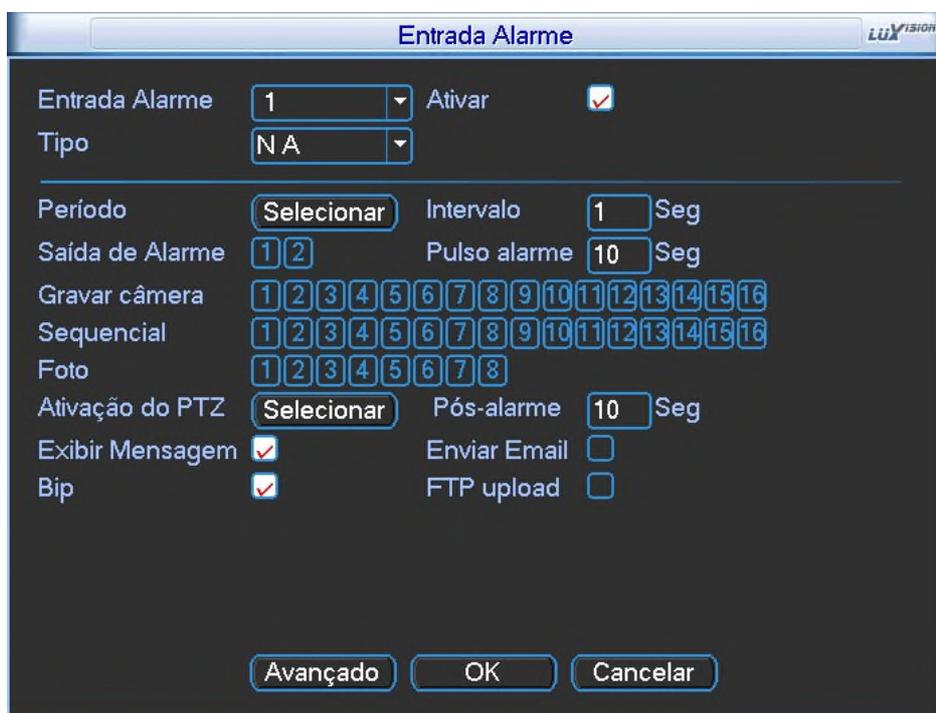
Perda de vídeo no modo digital completo (NVR) Imagem 4.9

Consulte o capítulo 4.3.1: Detecção de movimento

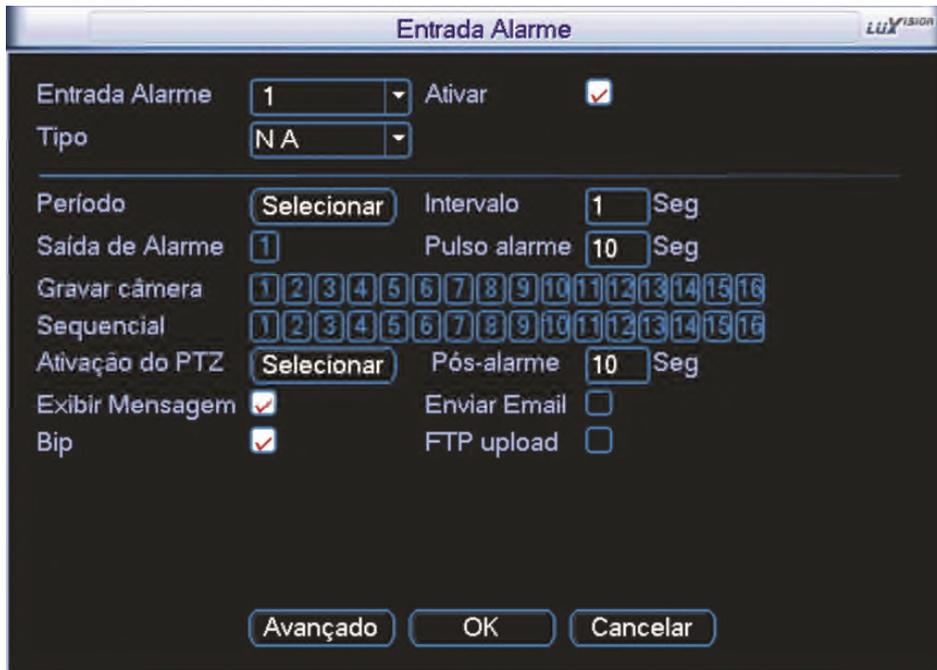
4.3.4 Entrada de alarme

Quando o dispositivo recebe um sinal de alarme externo, este aciona as funções ligadas a mesma.

* Entrada de alarme no modo híbrido é a mesma do modo somente digital, certifique-se de conectar adequadamente os dispositivos de alarme.



Entrada de alarme em modo híbrido (HVR)



Entrada de alarme no modo NVR Imagem 4.10 entrada de alarme

Entrada de alarme: Selecione o número da entrada de alarme.

Tipo: Normalmente aberto ou normalmente fechado.

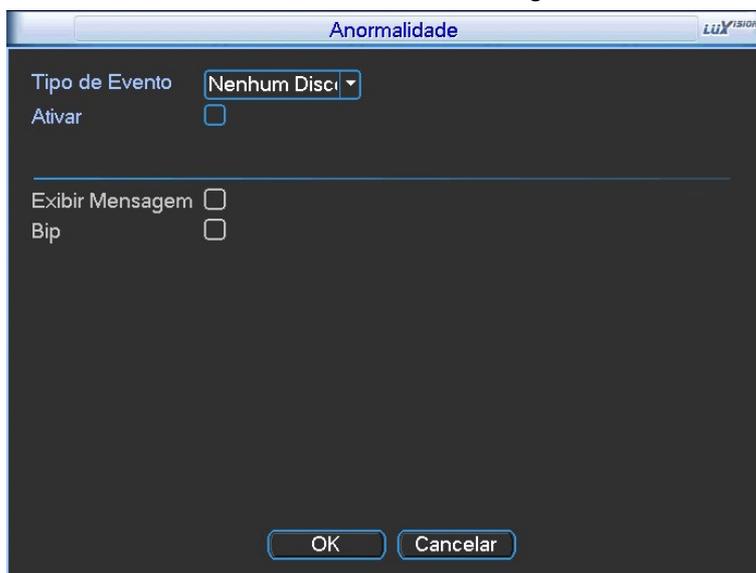
Ativar: Habilita o tipo de evento do canal selecionado.

4.3.5 Saída de alarme

Confira o capítulo 3.5.4.

4.3.6 Anormalidades

Análise e inspeção do software e hardware atuais do dispositivo: Quando ocorre algum evento anormal, o dispositivo dará uma resposta relacionada, como exibir uma mensagem e emitir um sinal sonoro.



Imagens 4.11 Anormalidades

Nenhum Disco
Erro no Disco
Disco sem espaço

Tipos de eventos: Selecione a anormalidade a ser inspecionado.

Ativar: Selecione esta opção para habilitar a função de anormalidade.

Exibir Mensagem: Exibição automática da caixa de diálogo de alarme na tela principal.

Bip: O dispositivo emitirá dois apitos longos durante a ocorrência do alarme.

4.3.7 Análise inteligente

***Nota: Apenas alguns produtos suportam esta função.**

Para analisar a imagem de vídeo, quando o sistema detectar o objeto que atendem as regras dos algoritmos pré-estabelecidos a distância mínima da imagem ,o dispositivo irá acionar o alarme de análise de vídeo.

***somente o primeiro canal de modo analógico completo e modo híbrido pode suportar esta função e, se esta função estiver habilitada a oclusão é invalida.**



Imagem 4.12 Página de configuração da análise inteligente

Câmera: Mostra apenas por “1” apenas o 1º canal com resolução máxima de 1080P no modo completo analógico (DVR) e modo de híbrido (HVR)

Ativar: Selecione para habilitar esta função de análise de vídeo.

Análise de Perímetro
Análise de Objetos
Análise de Vídeo

Regras: Na caixa de opções existem três opções de regra de detecção para escolher.

Regra: Faz um ajuste de fino, e configura a regra relacionada.

Análise de Perímetro

Mostrar traços assinala-o para permitir, quando o alarme dispara, haverá caixa vermelha em torno de objetos em movimento;



Sensibilidade: Existem três opções diferentes na caixa de opções:

A distância mínima imagem: Faixa entre 0~30 % quanto menor a distancia da imagem mais flexível;

Forma de alerta: Existem duas opções de cordão uma e a área de alerta. **Cordão:** Pode definir três direções proibidas: Bidirecional proibida, de cima para baixo (da esquerda para a direita), de baixo para cima (da direita para a esquerda), quando o cordão de ajuste é muito declive, mostrar com o da esquerda para a direita / para a direita para a esquerda, caso contrário de cima para baixo / de baixo para cima, quando o objeto se mover e atender as regras do cordão predefinidas, o alarme será acionado; **Área de atenção:** pode definir três tipos de sentidos proibidos: bidirecional proibida, entrada e saída, quando o objeto se mover e cumprir regras na área de alerta predefinidos, o alarme será acionado.

No sub menu (inteligente) clique esquerdo, para habilitar a configuração de regras, na opção de regras selecione a análise desejada. E clique esquerdo em Regra no botão selecionar. E clique com o direito do mouse para editar o perímetro, clique esquerdo, use o mouse para corrigir dois ou mais pontos, e, em seguida, conectá-los para formar uma linha ou uma região irregular, depois caixa de opções de direção proibidas escolha uma delas, e clique em OK, volte à página anterior, clique em OK a configuração de regras de alarme estará concluída

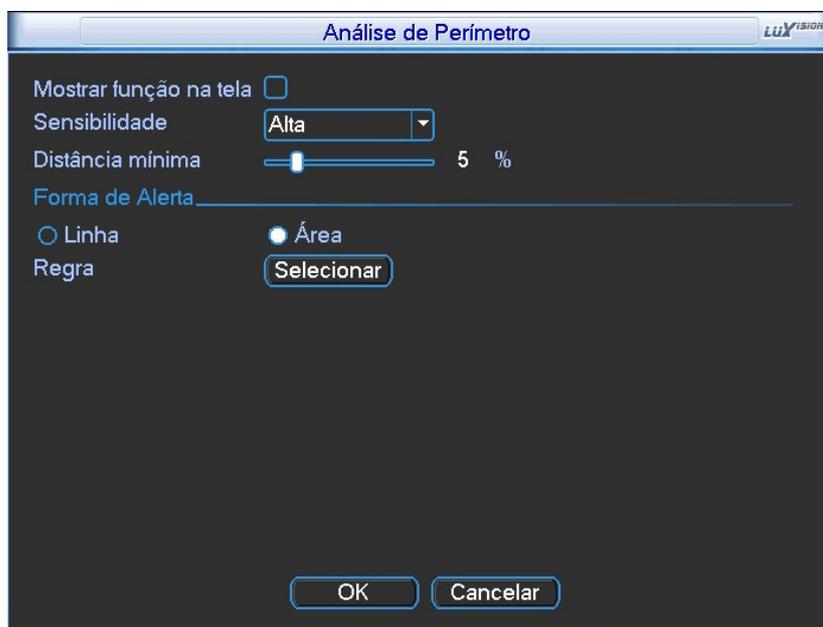


Imagem 4.13 Regras de ajuste de perímetro



Sensibilidade: Existem três opções diferentes na caixa de opções:

A distância mínima da imagem faixa entre 0~30 % quanto menor a distancia da imagem mais flexível;

Forma de alerta: três modos: Objeto suspeito, objeto removido, estacionamento ilegal. Objeto aparece dentro da área de alerta, e o tamanho do objeto satisfaz as regras de distância mínima da imagem, alarme será acionado. Itens furtados: Objeto desaparece dentro da área de alerta, o tamanho do objeto não satisfaz as regras de distância mínima da imagem, alarme será acionado; estacionamento ilegal: Desta forma é semelhante como os itens ociosos.

Regras clique em Configuração, entrar na página de configuração da regra, clique direito do mouse, escolher adicionar, use o mouse para corrigir vários pontos e, em seguida, conectá-los para formar uma região irregular, clique direito do mouse, clique em “Sim”, voltar à página anterior, clique em “Sim,” configuração de regras e estará concluída.

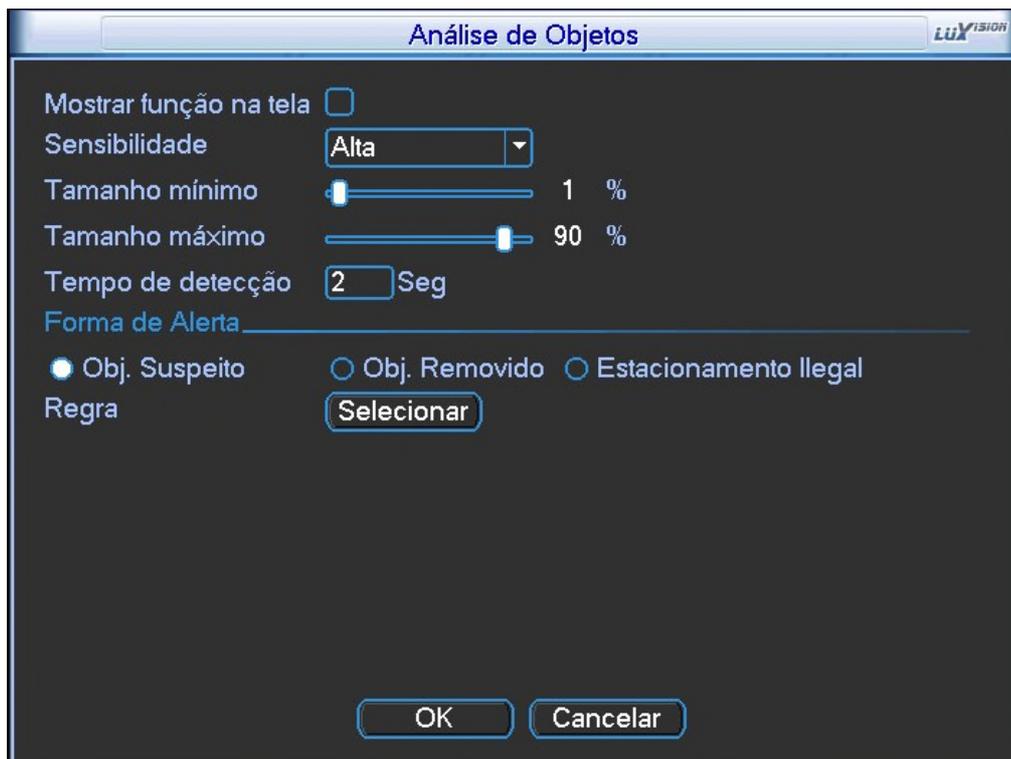


Imagem 4.14 definição de regra - itens de cuidados

Análise de Vídeo:



Sensibilidade, Existem três opções diferentes na caixa de opções:

Tipo de Detecção: Existem 9 tipos de tipos de detecção: Alterações de brilho, detecção de ruído, congelamento de tela, detecção de mudança de cena, detecção de falhas da PTZ, alterações de nitidez, alterações de matiz,

detecção de perda de sinal e detecção de interferência. Pode-se escolher um ou mais tipos, se necessário, quando o vídeo detectar o tipo selecionado, o alarme será acionado.

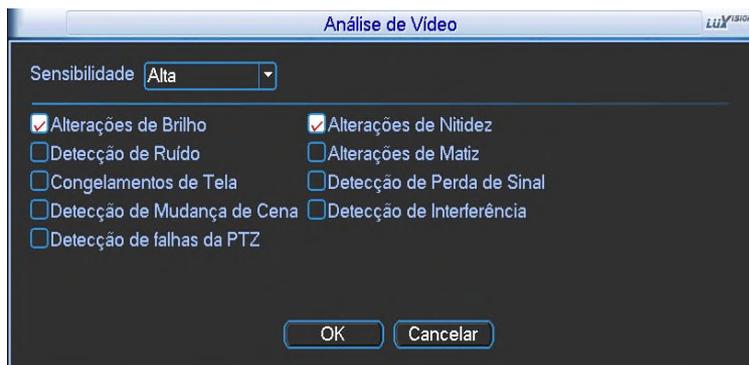


Imagem 4.15 Análise de Vídeo

Ajustar período de guarnição e parâmetro de ligação, consulte o capítulo "detecção de movimento 4.3.1"

Por exemplo: Habilitar a função de análise de vídeo, as regras do algoritmo é PEA, e a forma de alerta em que a regra é Cordão de, direção proibida é bidirecional, quando um objeto se movimenta em toda esta linha de alerta, o alarme é disparado. Para selecionar a área clique em Regra, depois clique com o botão direito do mouse para abrir o menu de opções, clique com o botão esquerdo para marcar o primeiro ponto da região desejada até completar sua região. Clique novamente com esquerdo e clique na opção ok. Veja as imagens abaixo 4.16



Imagem 4.16 Analise de linha

Análise de objeto: Nesta opção o processo de seleção é igual ao acima mencionado para a seleção da área de proteção, porém são as três opções de objeto retirado do local original, objetos colocados em locais selecionados e estacionamento proibido em determinada área.

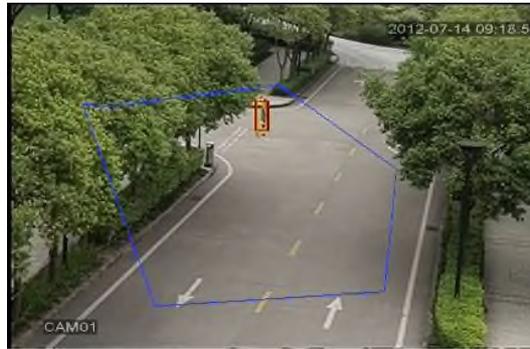


Imagem 4.17: Analise de Área



Imagem 4.18: Objeto derrubado na rua



Imagem 4.19: Estacionamento proibido

Análise de vídeo: Esta função permite que em várias situações o alarme seja disparado.



Vídeos tutoriais:

<http://www.youtube.com/suporteLuxvision>

4.4 Ajustes do sistema

Configure os seguintes itens como **Geral**, **Encoder**, **Rede**, **Serviços**, **Interface**, **PTZ**, **RS232**, **Sequencial**, e **Canais A/D**.

4.4.1 Configuração Geral

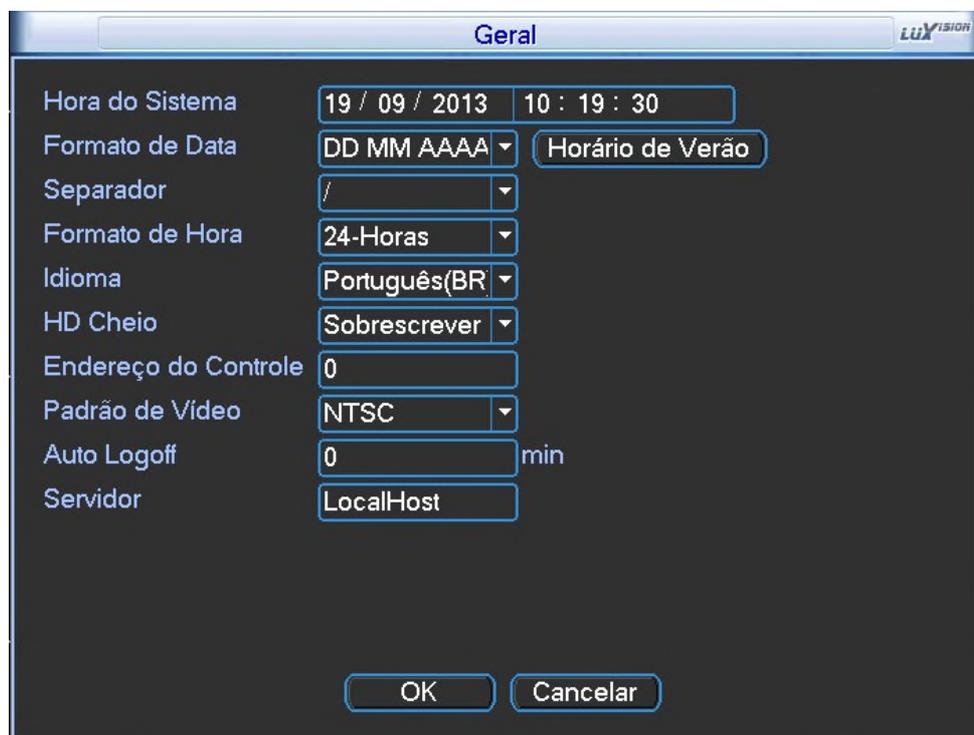


Imagem 4.17 Configuração geral

Hora do sistema: Configura data e hora do sistema.

Formato de data: Escolha entre os formatos: DD, MM, AAAA. (D=dia, M=mês, A=ano)

Separador de data: Escolha o caractere como separador da data (-,./).

Formato de Hora: Escolha entre os formatos: 24-horas ou 12-horas.

Idioma: Suporta os seguintes idiomas: Inglês, Chinês, Espanhol, Português (BR).

HD Cheio: Selecione o modo de execução quando o disco estiver cheio. Há duas opções, "Parar" Gravação e "Sobrescrever".

Endereço do controle: Quando estiver utilizando um controle remoto para controlar diversos DVRs, será possível numerar cada DVR para facilitar o gerenciamento. A operação remota somente será válida quando o endereço do controle remoto e o número do DVR corresponderem.

Padrão de vídeo: PAL ou NTSC.

Auto Logoff: Ajuste o período entre 0-60. Zero significa sem tempo.

Horário de verão: Configure o dia e da semana ou data inicial e final e horário para troca automática de horário

de verão do DVR.



Imagem 4.18 Horário de Verão (semana)

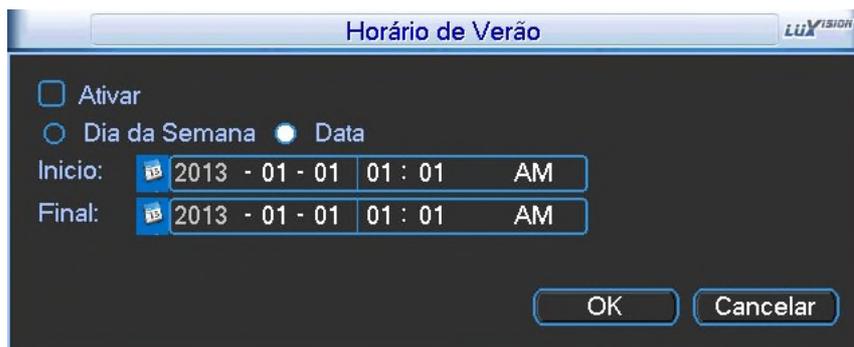


Imagem 4.19 Horário de Verão (data)

4.4.2 Configuração do Encoder

Ajuste os parâmetros de vídeo / áudio: arquivo de vídeo, monitoramento remoto e outros. Ajuste as configurações do main stream na parte esquerda e ajuste o extra stream na parte direita. O ajuste de encoder são apenas para canais analógicos.



Imagem 4.20 Configuração Encoder

Câmera: Selecione o número do canal.

Compressão: O sistema utiliza modo de compressão H.264.

Tipos de resolução: 960H,D1/ CIF / QCIF, dependendo do modelo do DVR.

Frame Rate (FPS): Consulte o encoder do seu dispositivo, pois pode alternar de acordo com o modelo.

Tipo de Bit Rate(kb/s): E possível selecionar em “CBR” ou “VBR”

Qualidade: Ajuste os valores para alterar a qualidade da imagem. O maior valor significa melhor qualidade de imagem.

Intervalo de Frames: E possível selecionar o intervalo entre 2 e 12 segundos.

Vídeo/Áudio: Habilitar a transmissão de áudio ou vídeo das câmeras.

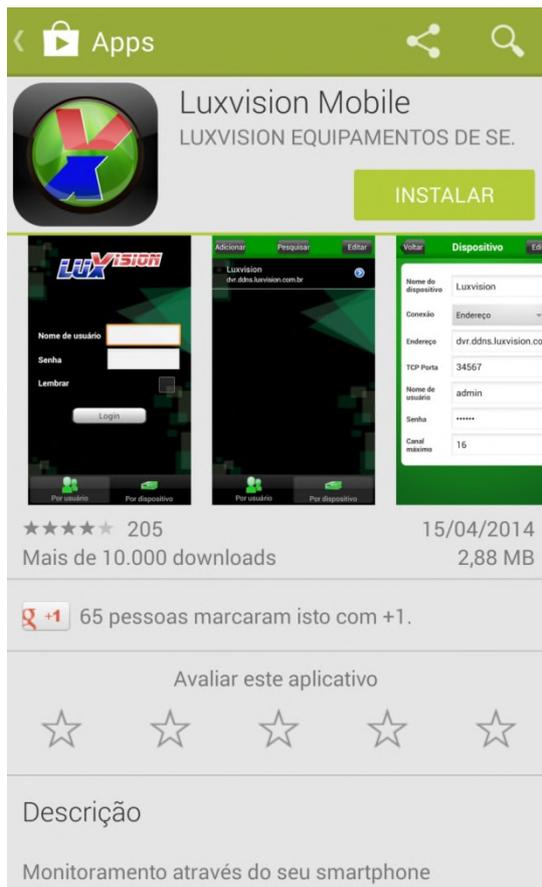
Extra stream Configurações 【Menu Principal】 > 【Sistema】 > 【Encode】

Extra stream: E utilizado para conexões lentas para clientes celulares, transmissão via rede ou gravação remota. Utilize este modo é para não sobrecarregar a rede. (Qualidade menor de imagem)

Configuração do Main stream

E utilizado para conexões mais rápidas, utilize este modo se desejar melhor qualidade de transmissão de imagem. Escolha um canal ou “Todos” para ajustar para todos simultaneamente.

Acesso ao dispositivo móvel



Para efetuar o download do aplicativo, será necessário ter uma conta na loja de aplicativos Play Store ou App Store. Procure por **Luxvision Mobile**, entre no item e efetue o download do aplicativo. Após o download e instalação do mesmo, execute o aplicativo.

Ambiente de rede: **Wifi, 3G e 4G.**

Sistema móvel: **Android, Apple.**

Nome do software: **Luxvision Mobile**

Download software: **Play Store, App Store.**

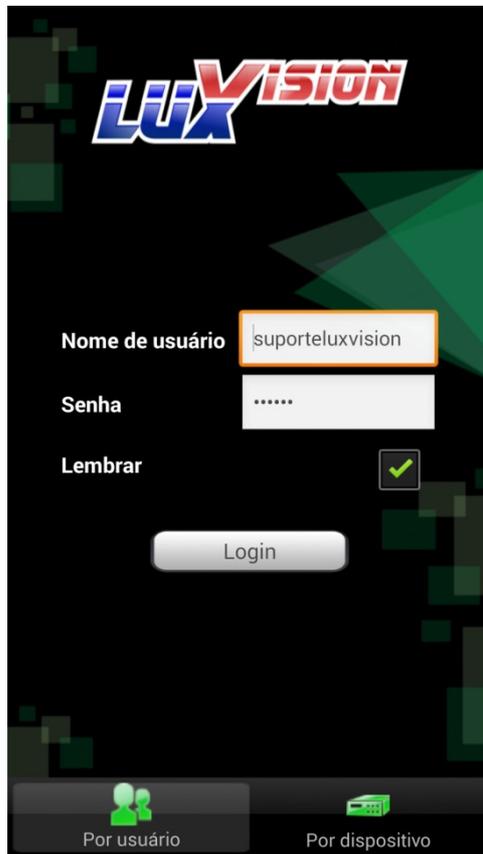
Após fazer o download siga os seguintes passos listados abaixo:

Configuração do Luxvision Mobile no seu dispositivo móvel.

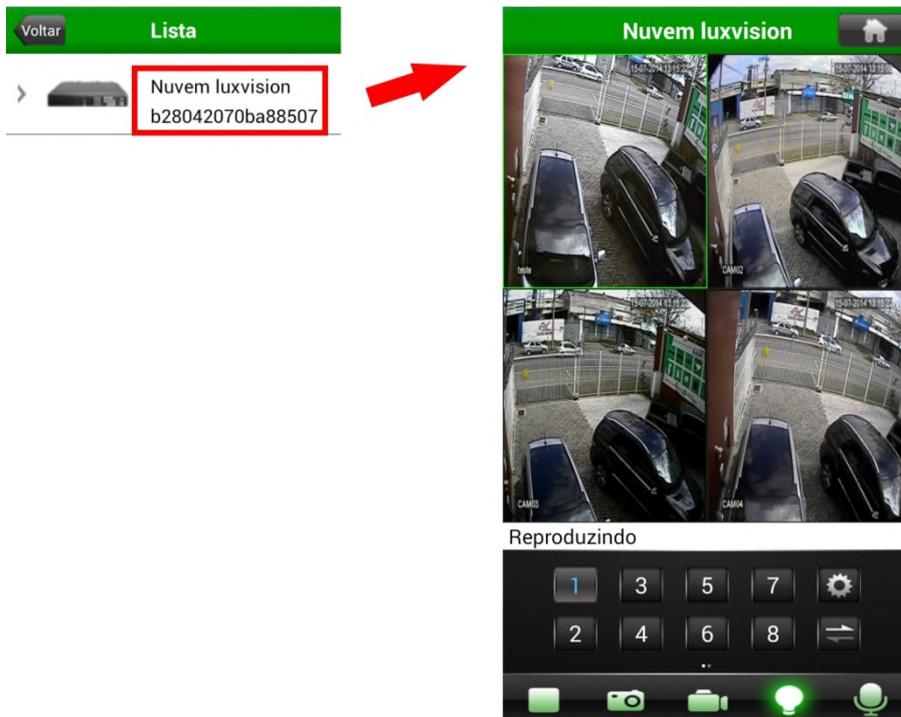


Após executar o aplicativo ,escolha o modo de sua preferência “Por usuário” ou “Por dispositivo”

Por usuário: O cliente precisa usar o nome de usuário registrado e senha no servidor nuvem para “logar”, observe abaixo o exemplo de acesso com login e senha já registrados.



Com o dispositivo já cadastrado, no servidor nuvem apenas selecione o dispositivo de sua preferência e as câmeras a qual deseja visualizar. Será exibida a imagem após carregar o buffer.



Por dispositivo (conexão por nuvem): O cliente precisa apenas selecionar a aba adicionar para incluir seu dispositivo.



Preencha os campos necessários:

- Nome do dispositivo ;
- Selecione a conexão (Nuvem);
- Número de série;
- Nome de usuário;
- Senha;
- Número de canais para visualização;



E por fim com o dispositivo adicionado no servidor nuvem, apenas selecione os canais e as câmeras a qual deseja visualizar e será exibida a imagem após carregar o buffer.



Por dispositivo (conexão por endereço):

Voltar Dispositivo Ok

Nome do dispositivo Meu DVR

Conexão Endereço

Endereço emo.ddns.luxvision.com.br

TCP Porta 34567

Nome de usuário acesso

Senha

Canal máximo 32



4.4.3 Configuração de rede

É possível configurar o DVR para acesso na rede interna (local) ou na rede externa. Para configurar a rede do DVR, faça o seguinte caminho "Menu Principal">"Sistema">"Rede".

Placa de Rede	Padrão com fio	<input type="checkbox"/> Ativar DHCP
IP	0 . 0 . 0 . 0	
Máscara de Sub-rede	0 . 0 . 0 . 0	
Gateway	0 . 0 . 0 . 0	
DNS Primário	202 . 118 . 232 . 108	
DNS Secundário	202 . 118 . 232 . 108	
Porta da mídia	34567	
Porta HTTP	80	
Download HS	<input type="checkbox"/>	
Transferência	Qualidade	

Imagem 4.21 Network

Placa de Rede: Exibe o modo de conexão com o DVR.

Ativar DHCP: Obter o endereço IP automaticamente (não recomendado)

IP: Ajuste o endereço IP. Padrão: 192.168.1.10.

Máscara de Sub-rede : Ajuste a mascara de sub-rede. Padrão: 255.255.255.0.

Gateway: Configure o gateway padrão para o DVR. Padrão: 192.168.1.1.

Servidor DNS: (Domain Name System) consiste em um serviço onde são armazenadas ligações entre endereço IPs e domínios

Porta de mídia: Padrão: 34567.

Porta HTTP: Padrão: 80 e a porta responsável pela página web do DVR utilizada para conexão com o computador via navegador.

HS Download: Selecione este item para ter preferencia no backup, ao invés da visualização em tempo real.

Transferência: Existem três estratégias: auto-adaptação, precedência de qualidade de imagem e precedência de fluência. O fluxo de códigos se ajustará de acordo com a configuração. A auto-adaptação é a negociação entre a precedência de qualidade da imagem e a precedência de fluência. A precedência de fluência e a auto-adaptação apenas são válidas quando o fluxo de códigos auxiliar estiver ativado. Caso contrário, terá validade a precedência de qualidade de imagem.

4.4.4 Serviços de rede

Selecione a opção de serviços para configurar as funções avançadas de rede.



Imagem 4.22 Serviço de rede

Configuração PPPoE

Selecione a opção “PPPoE” para configurar

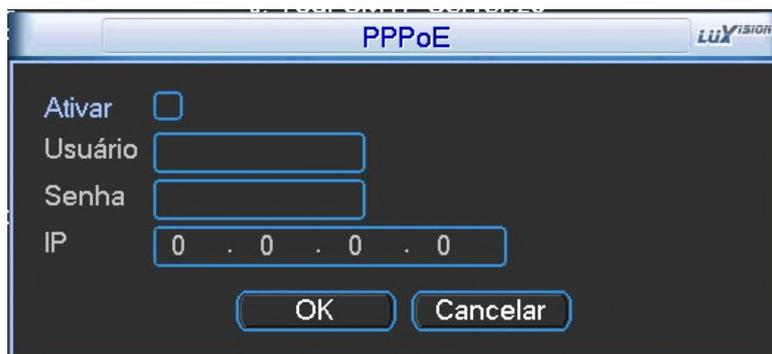


Imagem 4.23 PPPOE

Em conexões que realizam autenticação (usuário e senha no modem). A interface PPPoE e exibida como ilustra a figura acima.

Ativar: Habilita a configuração.

Usuário: Insira o nome de usuário fornecido pelo provedor de serviços de internet.

Senha: Insira a senha fornecida pelo provedor de serviços de internet.

IP: Após a configuração de usuário e senha clique em “OK” e reinicie o DVR.

Ajustes NTP

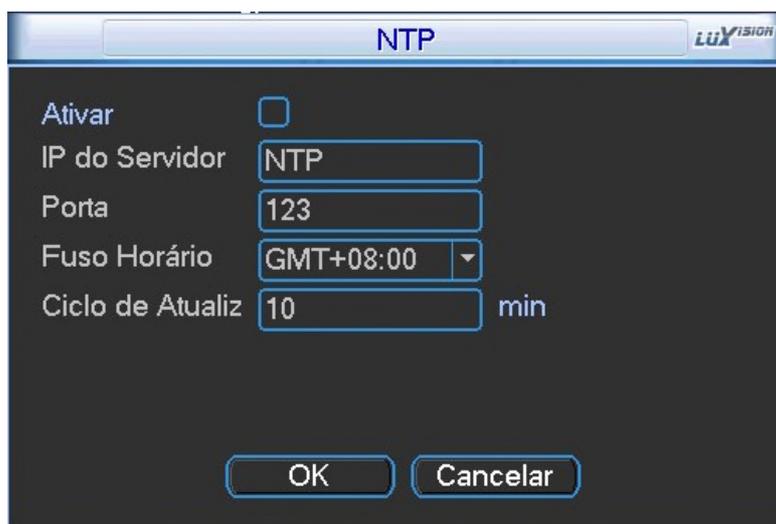


Imagem 4.24 Ajustes NTP

Ativar: Habilita a configuração

Ip do Servidor: Inserir o endereço IP do servidor NTP instalado.

Porta: Padrão 123. É possível configurar a porta de acordo com o servidor NTP.

Fuso Horário: Insira o fuso horário no DVR de acordo com o local, Londres GMT+0 Berlim GMT +1 Cairo GMT +2 Moscou GMT +3 Nova Déli GMT +5 Bangcoc GMT +7 Hong Kong/Pequim GMT +8 Tóquio GMT +9 Sidney GMT +10 Havaí GMT-10 Alasca GMT-9 Horário do Pacífico dos EUA GMT-8 Horário da Montanha dos EUA GMT-7 Horário Central dos EUA GMT-6 Horário da Costa Leste dos EUA GMT-5 Horário do Atlântico GMT-4 Brasil GMT-3 Horário Central do Atlântico GMT-2.

Período de atualização: O tempo de verificação e informação ao servidor NTP. Padrão e 10 minutos.

E-MAIL

Se o alarme for acionado o DVR poderá enviar mensagens, para o Sr.Usuário alertando do evento ocorrido.

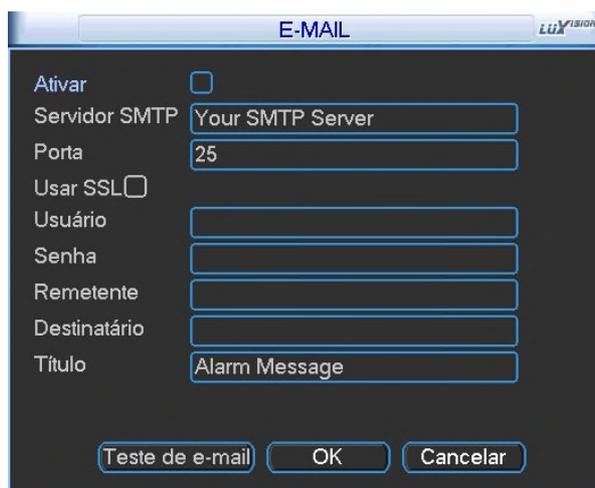


Imagem 4.25 Ajuste e-mail

Servidor SMTP: Insira o endereço do servidor SMTP

Porta: Insira número da porta de servidor de e-mail. (consulte o seu provedor de serviços de e-mail)

SSL: Selecione para utilizar o protocolo Secure Socket Layer para login

Usuário: Insira o nome de usuário do servidor de e-mail, para obter o acesso ao seu e-mail.

Senha: Insira a senha correspondente ao usuário do (servidor de e-mail).

Remetente: Definir o endereço do remetente de e-mail a ser utilizado para envio.

Destinatário: Insira o endereço de e-mail do destinatário para receber o e-mail de alerta. É possível configurar no máximo três endereços de e-mails no DVR.

Título: Insira o título de e-mail.

Teste de e-mail: Selecione está opção para que o sistema envie e-mails de teste.

Filtro de IP

Configure os IPs que terão acesso ao DVR e os que não terão acesso ao DVR.

Ao escolher a lista branca, permite apenas que endereço IP listado poderá se conectar ao DVR. A lista suporta até 64 endereços IPs.

Ao escolher a lista negra, os endereços IPs listados não poderão se conectar-se com DVR. A lista suporta 64 endereços IPs. Esta função é válida somente para IPs fixos.

É possível excluir o endereço IP da lista selecionando a opção (√).

Nota: Quando o mesmo endereço IP está na lista branca e negra, ao mesmo tempo, a lista negra terá prioridade.

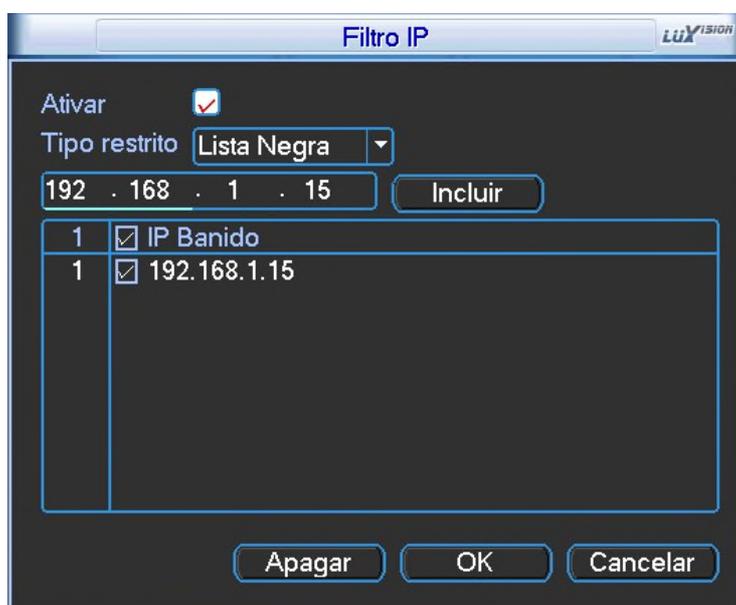


Imagem 4.26 Filtro de IP



Imagem 4.27 Configuração DDNS

DDNS

Tipo DDNS: Selecione o nome de domínio registrado pelo DDNS.

Ativar: Habilita o servidor DDNS configurado.

Domínio: Insira o nome de domínio feito junto ao provedor de serviço DDNS.

Usuário: Insira o nome de usuário feito junto ao provedor de serviço DDNS.

Senha: Insira a senha cadastrada junto ao provedor de serviço DDNS.

Quando o DNS está configurado com sucesso e possível conectar o nome de domínio na coluna de endereços do IE para acessá-lo. O serviço estará funcionando após o termino destas informações.

Nota: O DNS deve estar corretamente configurado na configuração de rede.

FTP

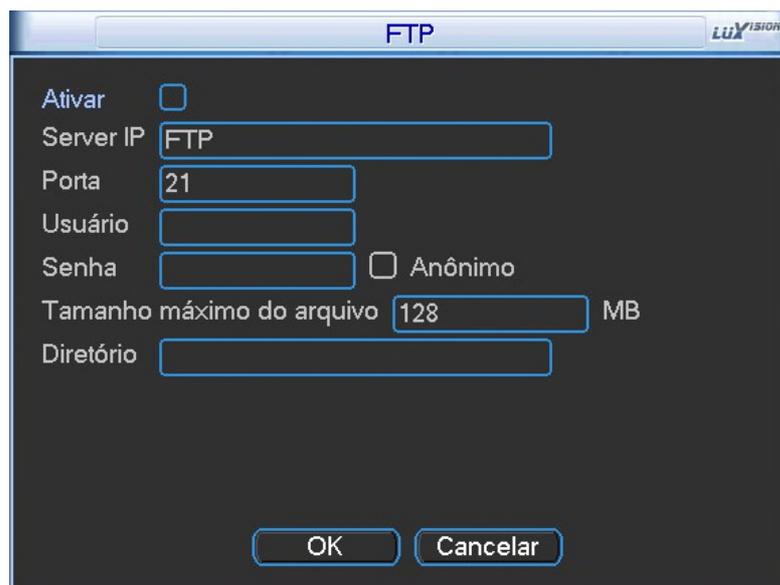


Imagem 4.28 Configuração FTP

Ativar: Clique em “Ativar”, para habilitar as configurações.

Server IP: Insira endereço IP do servidor FTP.

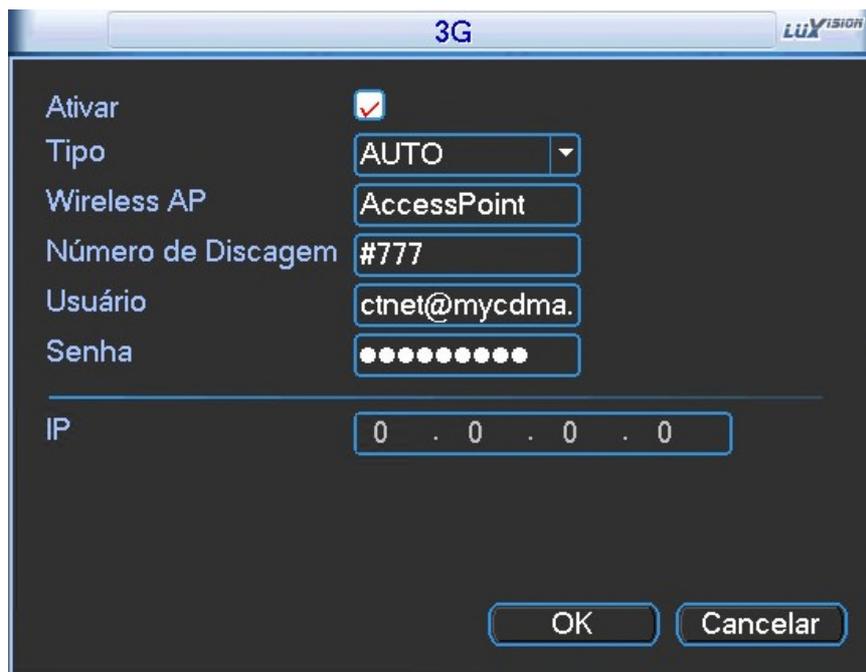
Porta: Porta do domínio FTP padrão 21.

Usuário: Insira o nome de usuário do FTP

Senha: Insira a senha para acesso ao servidor FTP.

Anônimo: Habilitar o anônimo sem que seja necessário o nome de usuário e senha.

3G



The image shows a configuration window titled "3G" with the "LuXVISION" logo in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

- Ativar:** A checkbox that is checked.
- Tipo:** A dropdown menu currently set to "AUTO".
- Wireless AP:** A text input field containing "AccessPoint".
- Número de Discagem:** A text input field containing "#777".
- Usuário:** A text input field containing "ctnet@mycdma.".
- Senha:** A password field represented by 10 dots.
- IP:** A text input field containing "0 . 0 . 0 . 0".

At the bottom right of the window are two buttons: "OK" and "Cancelar".

Imagem 4.31 Configuração 3G

Ativar: Selecione para habilitar todas as configurações disponíveis

Tipo: Selecione o tipo de discagem, padrão: AUTO

Wireless AP: Selecione o ponto de acesso

Número de Discagem: Insira o número de discagem

Usuário: Nome de usuário de 3G

Senha: Insira a senha de usuário

Endereço IP: Insira o IP.

Nota: Alguns modelos da não suportam esta função.

Acesso Celular

Para acessar o dispositivo móvel, a porta 34599 e 34567 do modem ou router deve estar aberta.

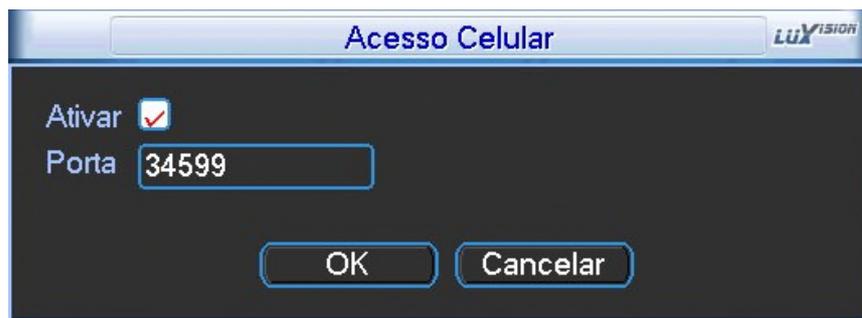


Imagem 4.32 Configuração de Acesso celular

Ativar: Selecione a opção para habilitar o acesso ao celular.

Porta: É a porta de monitoramento para o dispositivo móvel, e necessária que esteja aberta no roteador para obter acesso remoto via celular.

UPNP: Protocolo UPNP pode encaminhar automaticamente a porta ao roteador.

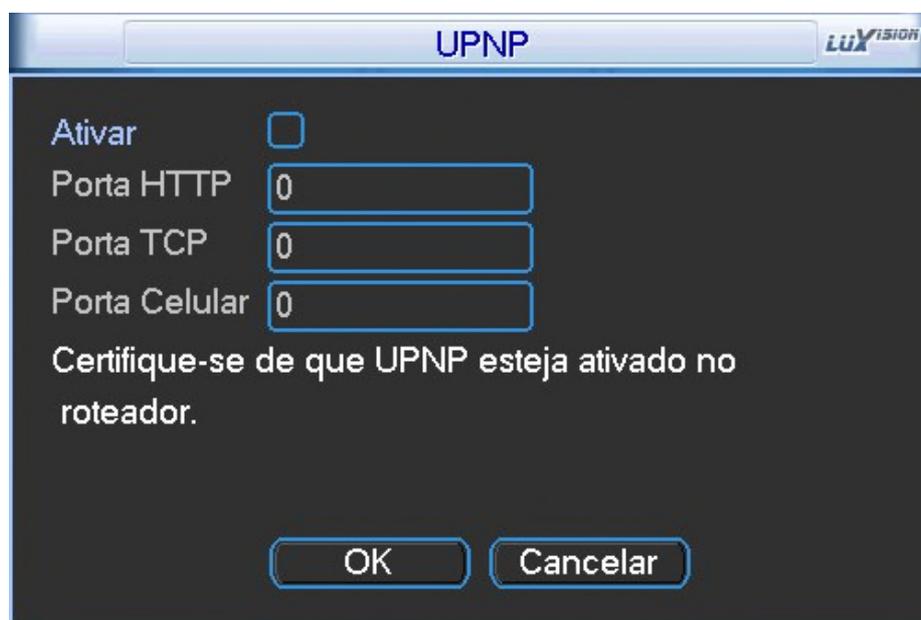


Imagem 4.33 Configuração UPNP

Ativar: Selecione para habilitar as configurações.

Porta HTTP: O roteador distribuirá automaticamente a porta de HTTP para o dispositivo. Durante a visualização no IE, essa porta é necessária.

Porta TCP: O roteador distribuirá automaticamente a porta de TCP para o dispositivo. Durante o monitoramento por CMS, essa porta será necessária.

Porta Celular: O roteador distribuirá automaticamente a porta móvel para o dispositivo. Durante o monitoramento móvel, essa porta será necessária.

WIFI

Conectar o DVR ao roteador sem fio via módulo Wi-Fi, em seguida, visitá-lo através do endereço IP, a

pré-condição de utilizar esta função é ter certeza de que o DVR esteja conectado com o modem WIFI.

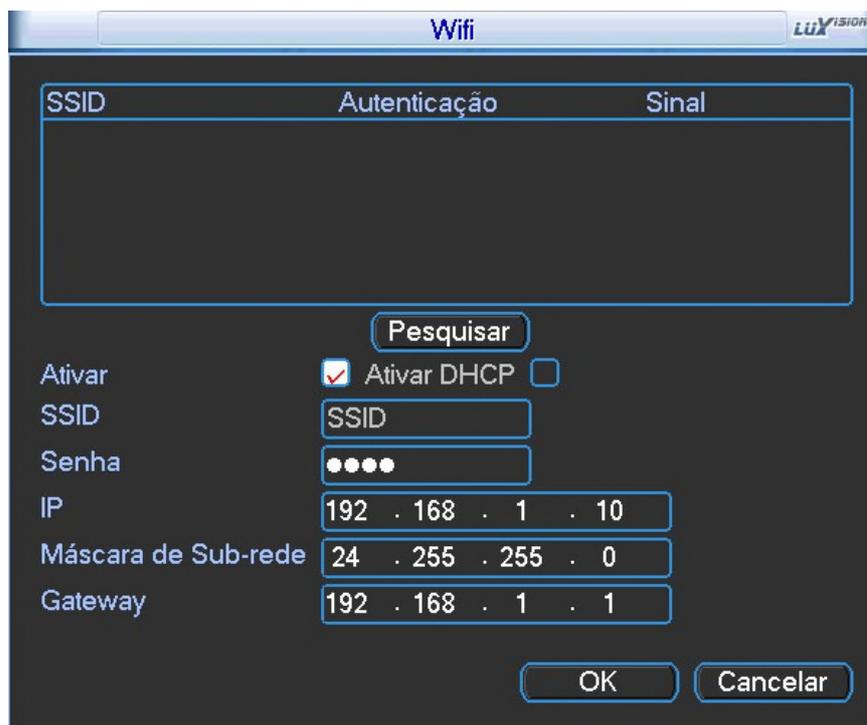


Imagem 4.34 Configuração WIFI

Pesquisar : Clique para procurar todos os dispositivos sem fio disponíveis na rede local;

Ativar: Selecione para habilitar a configuração;

Ativar DHCP: Selecione este item para que o DVR obtenha o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway automaticamente;

SSID: Nome da rede sem fio;

Senha: Senha da rede sem fio do roteador;

IP: Configure o endereço IP do dispositivo;

Máscara de Sub-rede: Conjunto de máscara de sub-rede do dispositivo, o padrão é 255.255.255.0;

Gateway: Configure o gateway do dispositivo, o padrão é 192.168.1.1;

RTSP

Protocolo de transferência em tempo real;

Esta função é possível somente para visualizar, mas não é possível controlar o dispositivo.

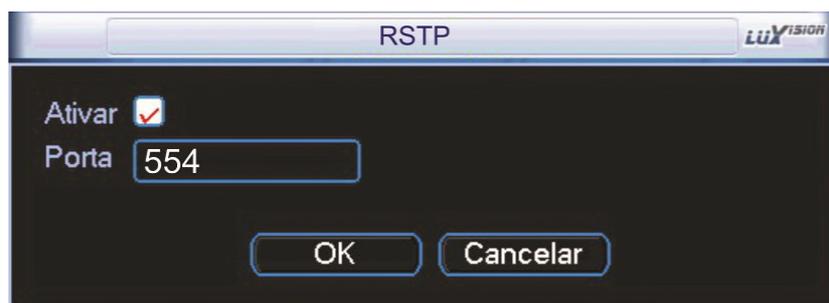


Imagem 4.35 Configuração RTSP

Ativar: Habilita a configuração do “RSTP”.

Porta: Padrão é 554

4.4.5 Interface híbrida e analógica

Modo híbrido e analógico: No modo de visualização local incluem: Título da câmera, exibir hora, ícone de gravação, alarme, transparência e resolução.

Modo somente digital: Monitoramento via rede inclui: Título da câmera, exibir hora, ícone de gravação, alarme, transparência e resolução.

***Observação: Somente os HVR da série 6000 suportam esta resolução - 1920*1280 (1080P)**

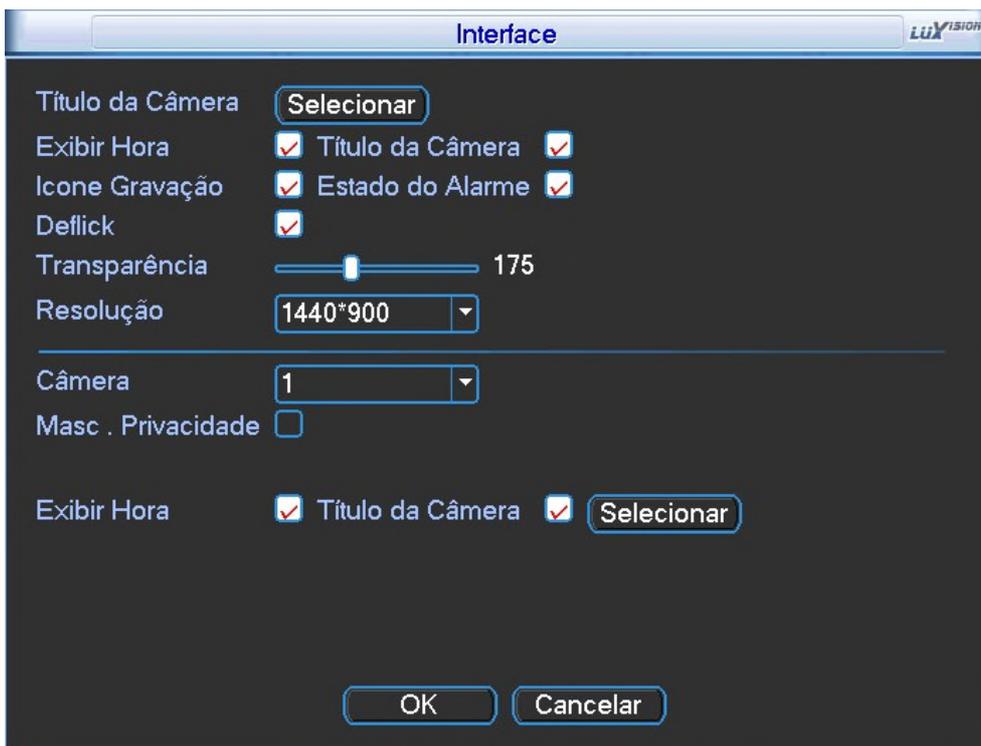


Imagem em modo híbrido (HVR) e todos os analógico (DVR)

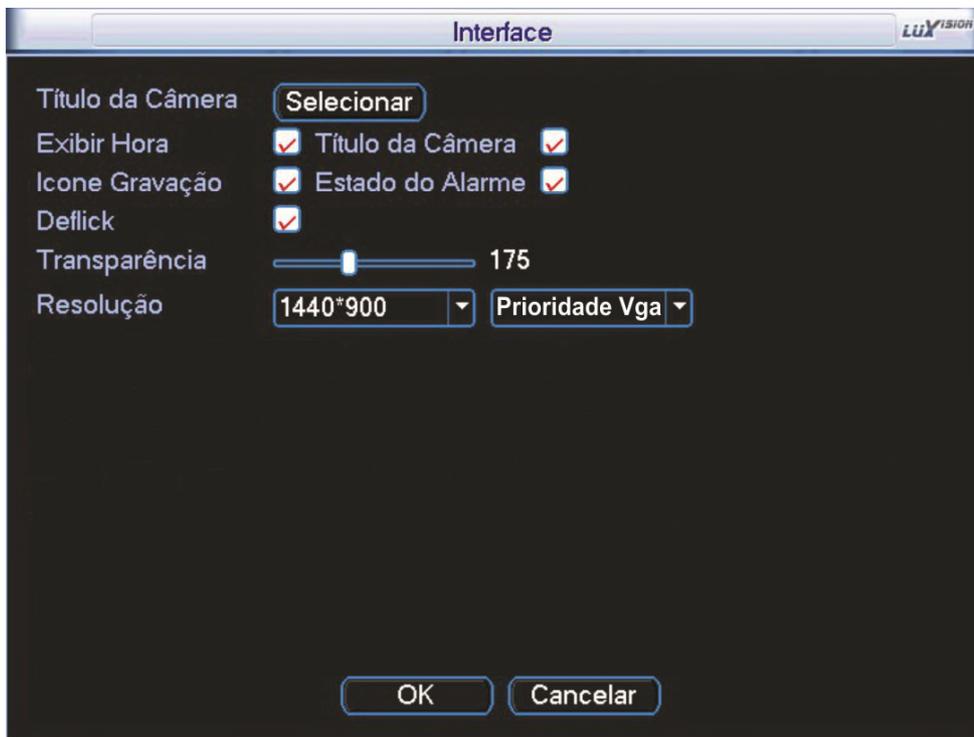


Imagem 4.36 modo digital completo (NVR)

Título da câmera: Clique no botão “selecionar” para nomear a câmera de acordo com a sua preferencia.São suportadas 25 letras e 16 caracteres chineses.

Exibir hora: Selecione este item para exibir a data e hora.

Exibir título da câmera: Selecione este item para exibir o número do câmera ou o nome.

Ícone gravação: Exibe o ícone de gravação na tela de monitoramento.

Estado do Alarme: Exibe o estado do alarme na tela de monitoramento.

Transparência: Configura a transparência de imagem de fundo .A faixa é de 128 ~ 255.

Resolução: Ajuste a resolução de visualização.

Exibir hora e Título da câmera: Ajuste a posição do título do canal e do horário e data de acordo com a sua preferencia. Clique no botão “Selecionar” para definir o local.

4.4.6 PTZ/RS485

Dispositivo PTZ	RS485	
Câmera	1	
Protocolo	NONE	NONE
Endereço	1	1
Velocidade	9600	9600
Bit de Dados	8	8
Bit de Parada	1	1
Paridade	Nenhum	Nenhum

OK Cancelar

Imagem 4.37 Configuração PTZ/RS 485

Câmera: Selecione o N° da câmera para fazer a configuração.

Protocolo: Selecione o protocolo PTZ correspondente, por exemplo (PELCO D);

Endereço: Insira o endereço da câmera. O padrão é :1;

Velocidade: Selecione a opção velocidade de transmissão. O padrão é:115200.

Bit de Dados: Selecione os bits de dados, o valor padrão é 8;

Bit de Parada: Selecione uma das duas opções, o padrão é 1;

Paridade: Há cinco opções, "Nenhum", "Ímpar", "Par", "Marcada" e "Espaçada" o padrão de fabrica é nenhum.

4.4.7 RS232

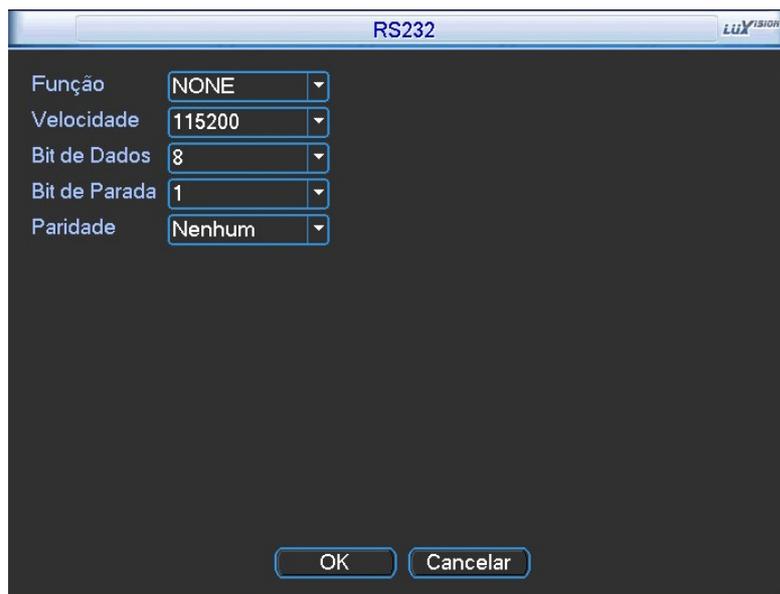


Imagem 4.39 Configuração de porta serial RS232

Função: Esta porta serial comum utilizada para atualização ou para configurar uma porta serial específica.

Velocidade: Selecione a opção de velocidade de transmissão adequada.

Bit de Dados: Selecione as opções estão entre 5-8.Padrão:8;

Bit de Parada: Duas opções entre 1-2.Padrão: 1;

Paridade: Há cinco opções, "Nenhum", "Ímpar", "Par", "Marcada" e "Espaçada" o padrão de fabrica é nenhum.

4.4.8 Ativar sequencial

Significa que o modo de ronda será habilitado. É possível selecionar para visualização em tela única, quatro janelas, nove janelas, dezesseis janelas.

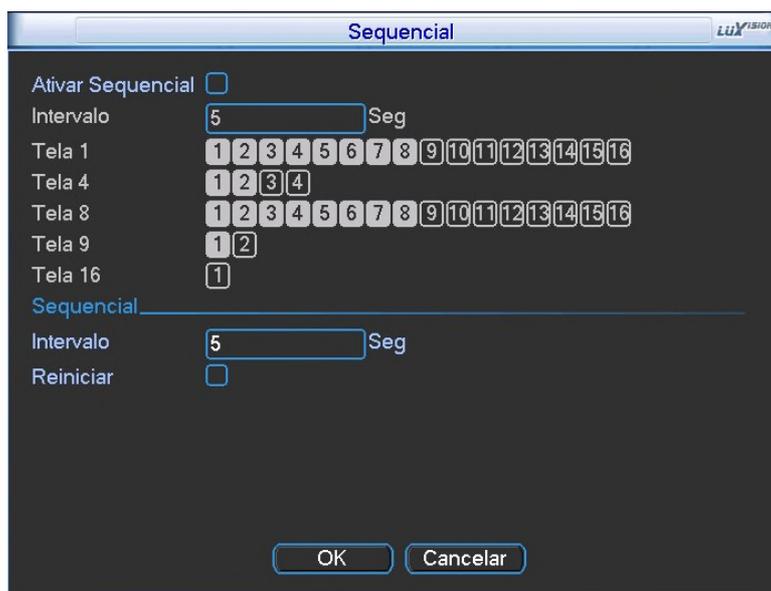


Imagem 4.40 Ajustes de Sequencial

Intervalo: Ajuste o intervalo de acionamento da ronda. O intervalo pode ser configurado entre 5-120 segundos.

Observação: No modo de visualização, clique no ícone superior direito  /  (habilitar patrulha)   (desabilitar patrulha).

4.4.9 Configuração da saída spot

* **Observação:** Apenas parte dos produtos da série 6000 podem suportar esta função.

Nos modelos suportados existe a porta BNC, esta porta permite mostrar a imagem em tela cheia, 04 janelas, 09 janelas, 16 janelas. A saída spot é uma conexão para um monitor analógico VCR independente do monitor principal.

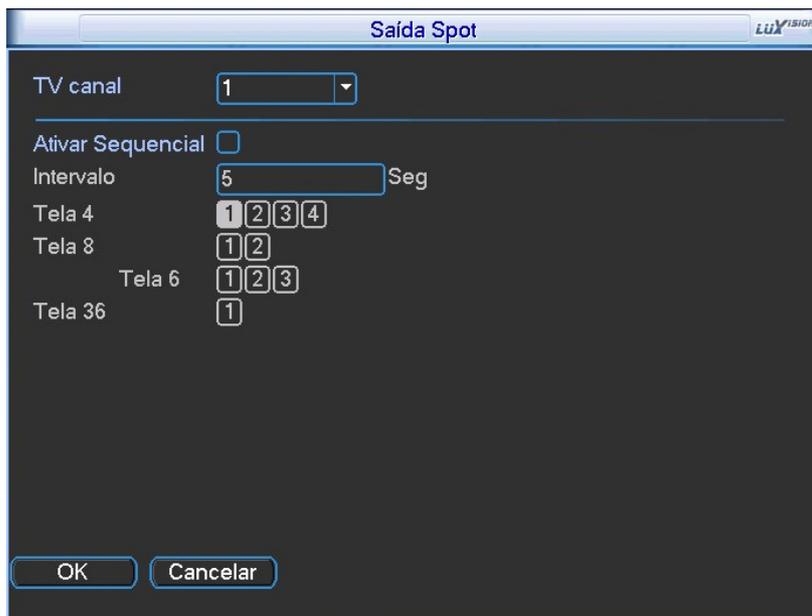


Imagem 4.41 Configuração saída spot

Intervalo: Ajuste o intervalo de mudança de patrulha. O intervalo definido é entre 5-120 segundos.

4.5.0 Configuração de canais A/D

Observação: Somente HVRs suportam esta função. A quantidade de canais depende do modelo do aparelho.

Gerenciar canal em modo híbrido (**HVR câmeras analógicas e digitais**), modo somente digital (**NVR câmeras IPs**), **DVR (somente câmeras analógicas)**.

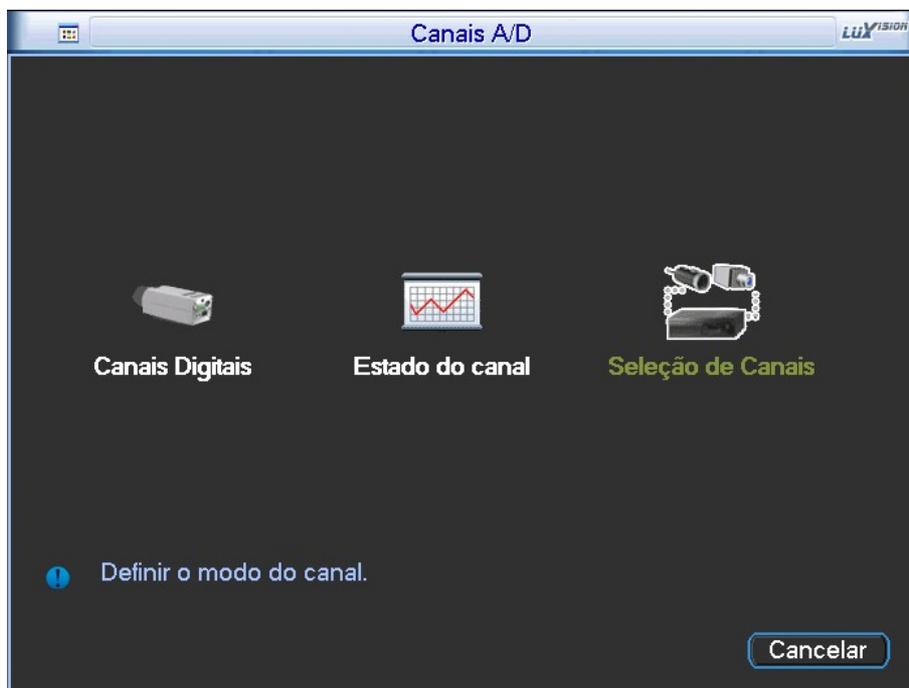


Imagem 4.42 Interface de gerenciar canal

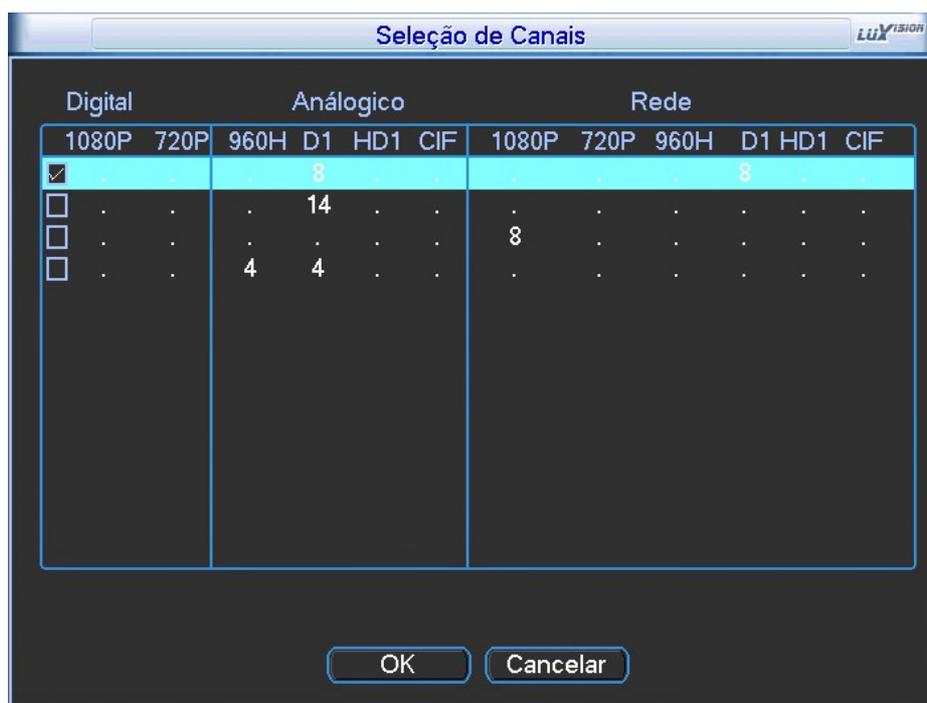


Imagem 4.41 Seleção de canais analógicos e digitais

Canais digitais

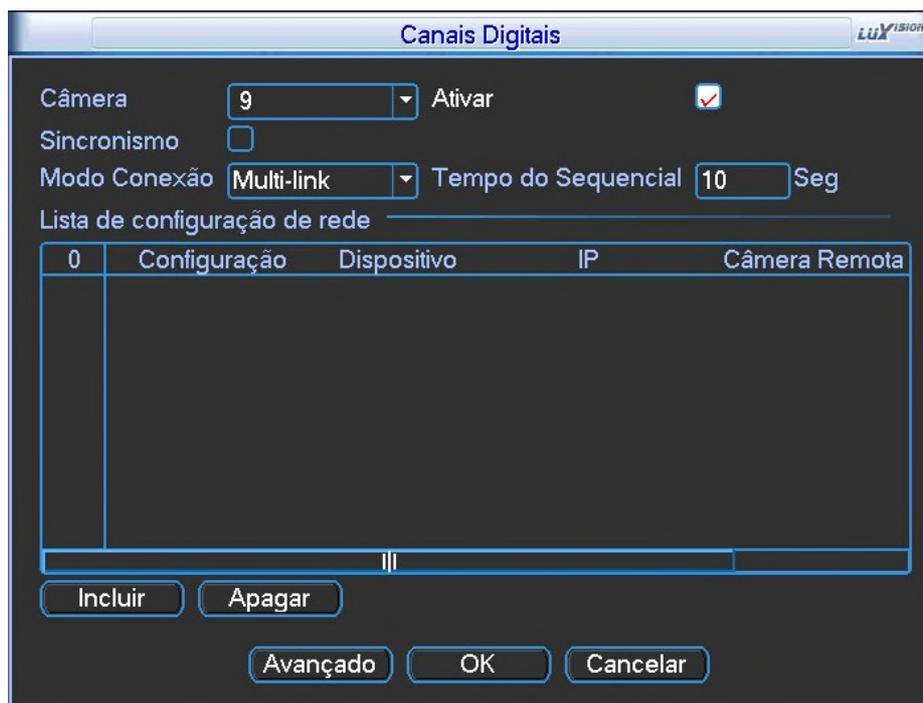


Imagem 4.43 interface de canal digital

Câmera: Selecione o câmera que irá fazer a configuração do canal.

Ativar: Selecione para habilitar a configuração.

Sincronismo: Selecione para habilitar o sincronismo com a câmera selecionada e o dispositivo.

Modo Conexão: Selecione o modo de conexão "link único" ou "multi-link";

Apagar: Exclui o dispositivo selecionado.

Incluir: Clique em "incluir", abaixo para adicionar um novo dispositivo.

Avançado: Exibe um sub-menu de atalho.

OK: Confirma a seleção e salva a configuração.

Cancelar: Sai do assistente de configuração.

Atenção: Em "**configurações de acesso remoto**". Pressione o botão "Pesquisar" ele irá procurar todos os dispositivos disponíveis em sua rede local. Observe a imagem abaixo

LuVISION

Configuração de acesso remoto

Configuração:

Dispositivo: Protocolo:

Câmera Remota: Stream:

Endereço:

Porta:

Usuário: Senha:

5	Dispositivo	MAC	IP	Porta
1	IPC0	11:22:33:44:55:60	10.6.11.0	12345
2	IPC1	11:22:33:44:55:61	10.6.11.1	12346
3	IPC2	11:22:33:44:55:62	10.6.11.2	12347
4	IPC3	11:22:33:44:55:63	10.6.11.3	12348
5	IPC4	11:22:33:44:55:64	10.6.11.4	12349

Imagem 4.44 Configuração de acesso remoto

Configuração: O Sr. usuário pode renome-lo se necessário;

Dispositivo: Há 3 modos IPC,DVR,HVR, o Sr. usuário pode escolher de acordo com a sua necessidade, o padrão é IPC;

Protocolo: Padrão é TCP

Câmera remota: Insira o N° da câmera que deseja se conectar remotamente.

Stream: Selecione o stream entre "main- stream", "extra-stream".

Endereço: Endereço IP do dispositivo.

Porta: Porta padrão é 34567

Usuário: Nome do usuário padrão e "Admin"

Estado do canal:

Estado do canal é para exibir o estado de todos os canais digitais. O estado inclui a resolução máxima da câmera, e a resolução de conexão.

Por exemplo: Abaixo um exemplo do estado de canal de 2 câmeras IP conectadas no HVR.

Estado do Canal			
Câmera	Resolução máxima	Resolução atual	Estado de conexão
D09	1080p	1080p	Conectado
D10	720P	720P	Conectado
D11	D1	D1	Conectado
D12	D1	D1	Conectado

|||

OK

Quando um canal é adicionado com o dispositivo, mas não está habilitado, segue o exemplo abaixo:

Estado do Canal			
Câmera	Resolução máxima	Resolução atual	Estado de conexão
D09	1080p	1080p	Conectado
D10	720P	Desconhecido	Desconectado
D11	D1	D1	Conectado
D12	D1	D1	Conectado

|||

OK

Interface do status do canal digital completo (NVR), (Um dos canais, sem dispositivo)

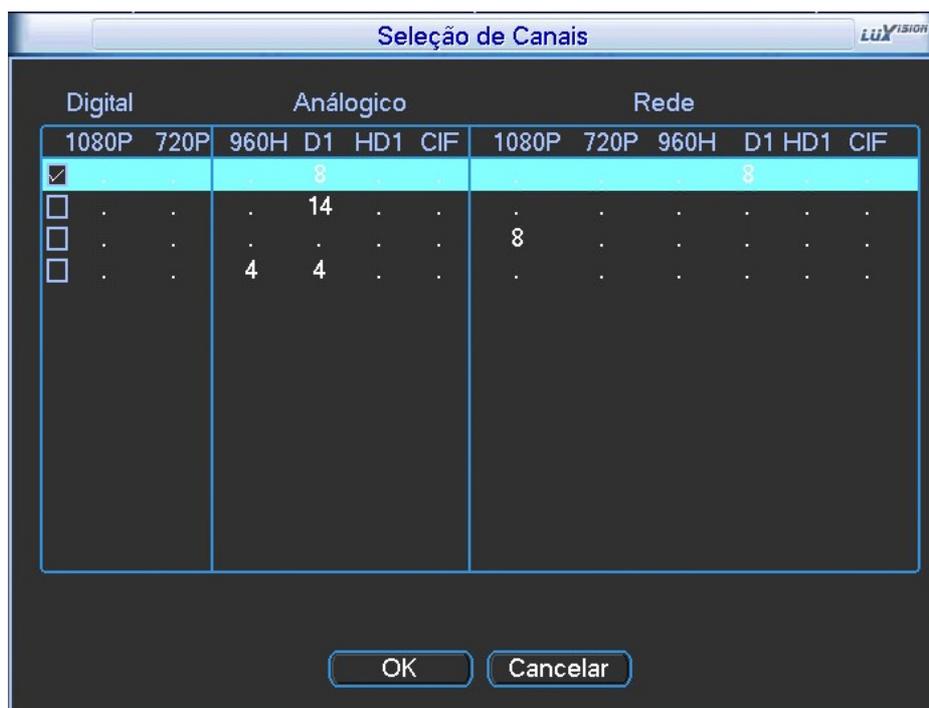
Estado do canal			
Câmera	Resolução máxima	Resolução atual	Estado de conexão
D01	D01	704X576	Conectado
D02	D01	704X576	Conectado
D03	D01	704X576	Conectado
D04	D01	VGA	Conectado
D05	D01	720P	Conectado
D06	D01	928x576	Conectado

Cancelar

Observação: Quando a resolução atual é maior que a resolução máxima que o canal e suportado, um "X" vermelho será exibido a imagem de visualização, por exemplo: O modo de canal digital completo, Resolução máxima do canal 3 é D1, Se ele for conectado a um dispositivo com resolução maior que D1 (Como 960H), segue o exemplo abaixo:



Modo de canal:



Observação: Esta série de DVR híbrido com o modo de somente analógico, modo híbrido e somente digital, o Sr.Usuário pode mudar o modo livremente se necessário dentro das opções que estão disponíveis.

4.5 Menu avançado: “Gerenciar HD”, “Usuários”, “Online”, “Monitor”, “Manutenção”, “Restaurar”, “Atualização”, “Dispositivo”, “Importa/Exporta”.

4.5.1 Gerenciar HD

O menu exibe informações atuais do disco rígido: “Número do disco rígido”, “Tipo de leitura”, “Estado”, “Espaço” “Leitura/Gravação”, “Captura”, “Somente leitura”, “Redundância”, “Formatar”, “Recuperar”, “Partição”. Selecione o disco rígido e clique com o mouse para executar.

Nota: Leitura/Gravação: Utilizado para gravar e reproduzir as imagens no HD

Somente Leitura: Utilizado somente para reproduzir os arquivos gravados no HD.

Redundância: Para gerar um backup duplo dos dados armazenados no HD principal.

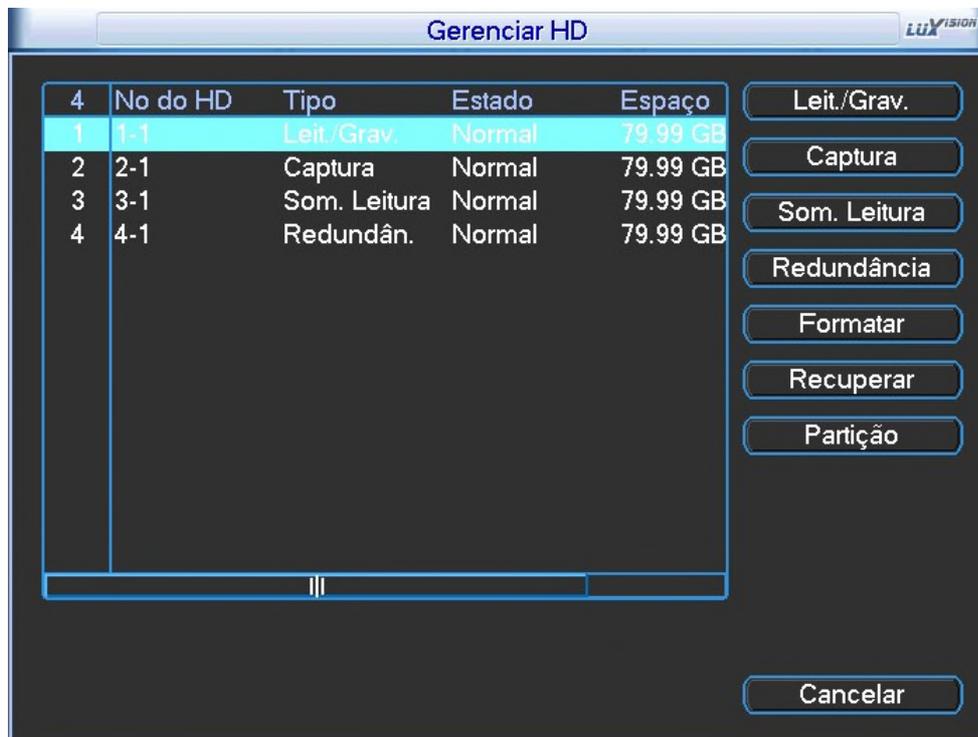


Imagem 4.46 Gerenciamento de Disco Rígido

4.5.2 Usuários

Gerenciamento de Usuários.

O sistema de gerenciamento de contas possui três níveis “Admin”, Default” e “Guest”.

A extensão de caracteres é de 8 bytes no máximo para os nomes de usuário e nome do grupo de usuários. Espaço em branco à frente ou atrás dos caracteres não é permitido. No entanto um espaço em branco no meio de caracteres é válido. Caracteres permitidos incluem: letras, números, sublinhado, traço e ponto.

Não há limite de usuário no grupo de usuários. Pode ser adicionado ou excluído o grupo de usuários de acordo com a necessidade do Sr. Usuário. O gerenciamento de usuário inclui: grupo / usuário. O nome do grupo não pode ser o mesmo de um usuário. Cada usuário pode pertencer a apenas a um grupo. O “Admin” (Administrador) é quem tem autoridade máxima.

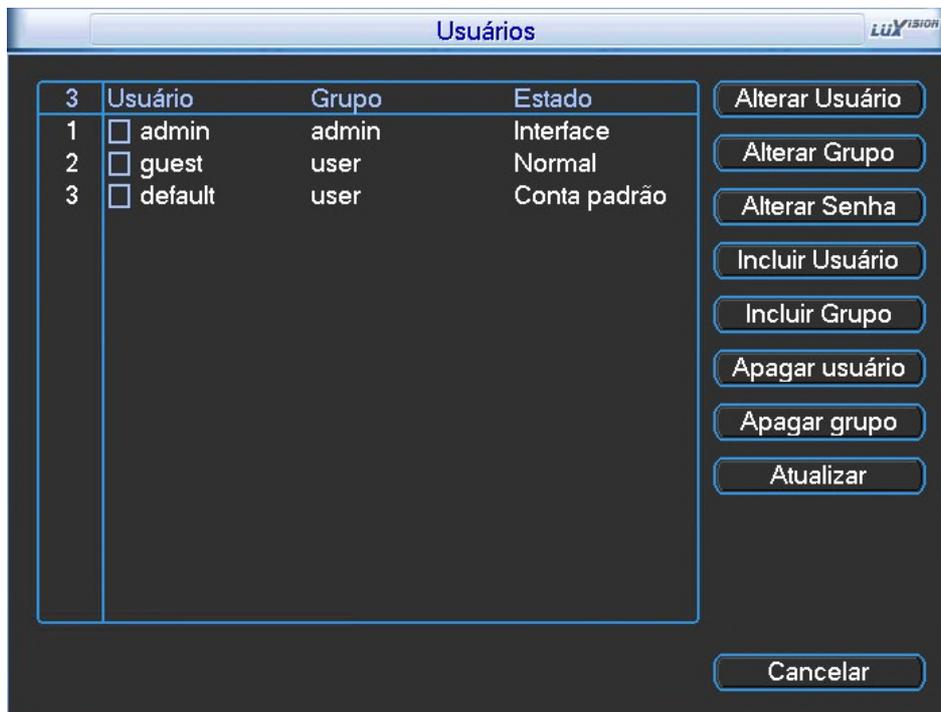


Imagem 4.47 Gerenciamento de usuários

Alterar Usuários: Altera permissões e permite excluir.

Alterar Grupo: Altera os permissões e permite excluir grupos.

Alterar Senha: Sendo um usuário administrador, é possível alterar a senha de todos os usuários.

Nota: O usuário que possuir permissão de controle de usuários pode modificar a sua senha e a de outros usuários.

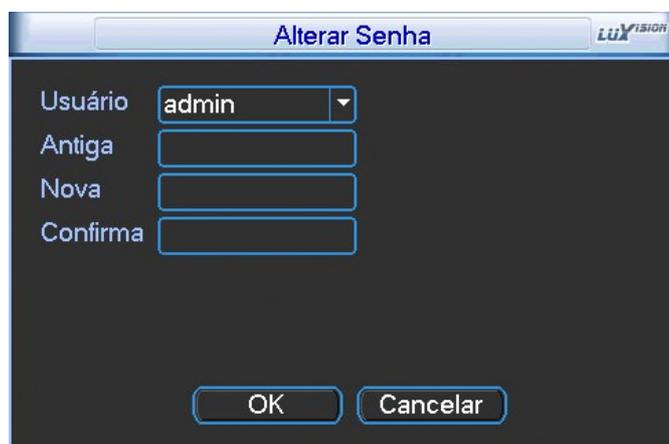


Imagem 4.48 modificar senha

Adicionar usuário: Adicionar um usuário no grupo e definir a permissão desse usuário. Entrar na interface do menu e inserir o nome do usuário e a senha. Escolher o grupo e o uso de cobertura do usuário. O uso de cobertura significa que a conta pode ser utilizada por diversos usuários ao mesmo tempo.

Depois de escolher o grupo, a permissão do usuário é a subclasse do grupo.

Recomendamos que a permissão do usuário comum seja menor que a do usuário avançado.

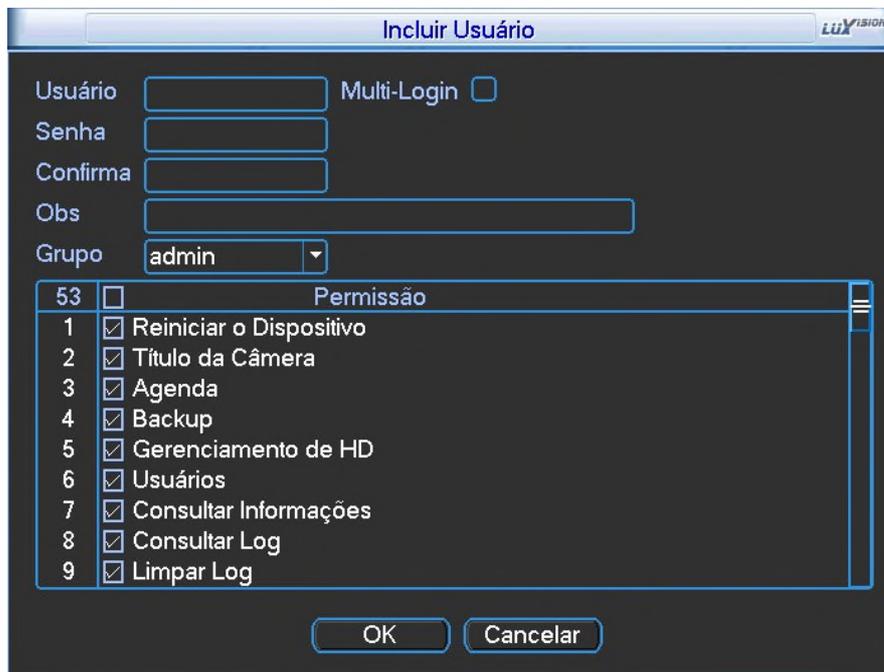


Imagem 4.49 Incluir Usuário

Incluir Grupo: Acrescentar um grupo de usuários e definir a permissão. Há 33 permissões diferentes: desligamento do equipamento, monitoramento em tempo real, reprodução, configuração de gravação, backup de arquivos de vídeo, e assim por diante.



Imagem 4.50 Incluir Grupo

Apagar Usuário: Excluir o usuário atual. Selecione o usuário e clique no botão “apagar usuário”.

Apagar Grupo: Exclua o grupo atual. Selecione o grupo e clique no botão “apagar grupo”.



Imagem 4.51 Apagar grupo e usuários

4.5.3 Online

Exibe as informações de usuários conectados na da rede com o dispositivo local, e possível selecionar o usuário e (marcar no box) para interromper a conexão. O usuário ficará bloqueado, até a próxima reinicialização.

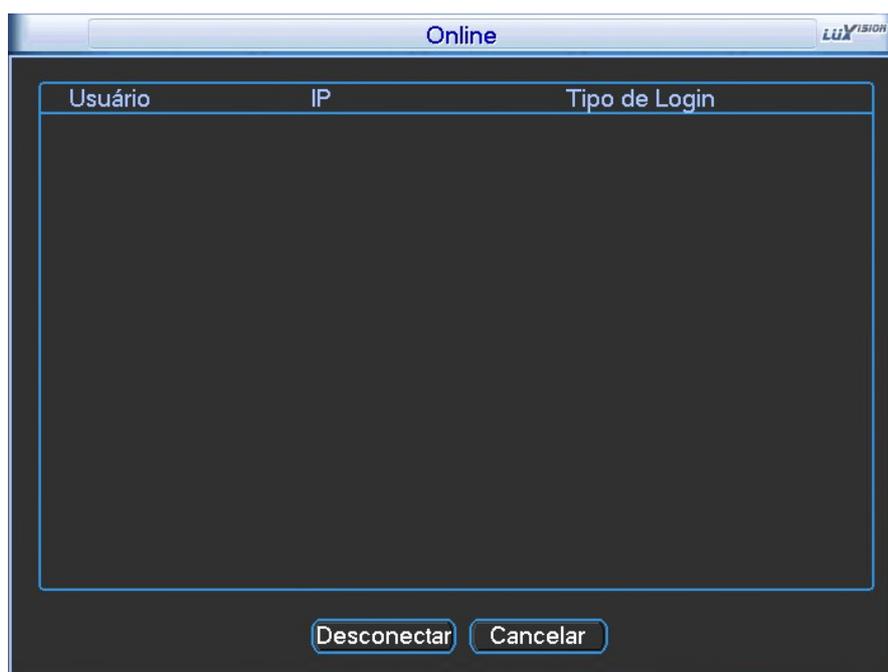


Imagem 4.52 Usuário online

4.5.4 Ajuste Monitor

Consulte o capítulo 3.5.7 .

4.5.5 Manutenção

É possível configurar a hora de reinício automático do sistema e a configuração de autobloqueio dos arquivos.

Auto-Reiniciar: Selecione o dia e a hora desejada.

Auto apagar arquivos antigos: Esta função gerencia o tempo que os arquivos permanecerão na lista de reprodução. Há duas opções “Nunca” e “Customizado”. Após realizar a configuração, clique em “OK” para salvar e retornar ao menu anterior.

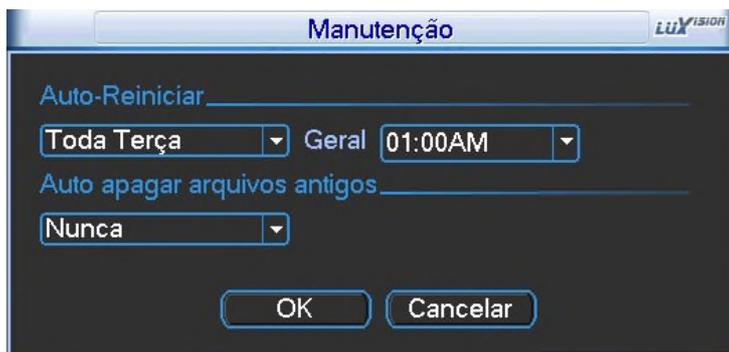


Imagem 4.39 Manutenção automática

4.5.6 Restaurar

Restauração do sistema para retornar a configuração padrão de fábrica. Selecione “Selecionar Todos”.

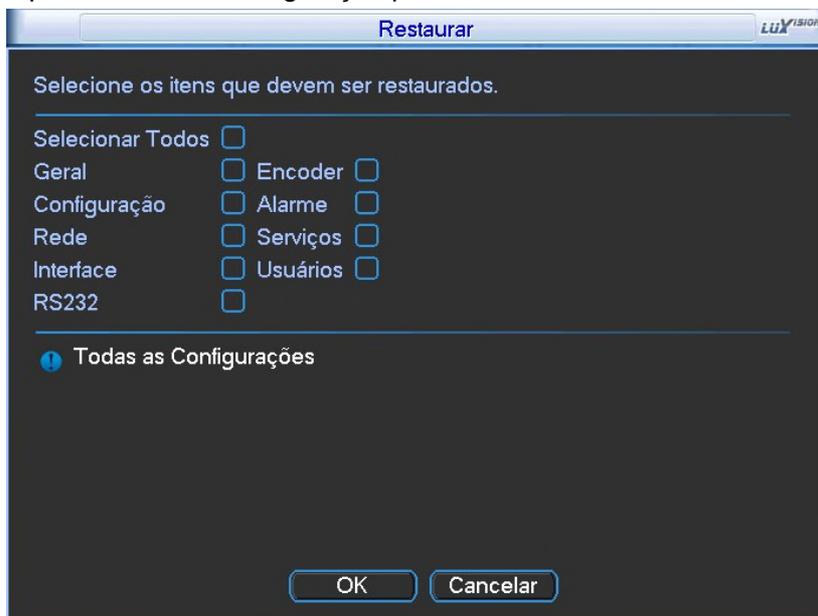


Imagem 4.54 Restaurar padrão de fábrica

4.5.7 Atualização

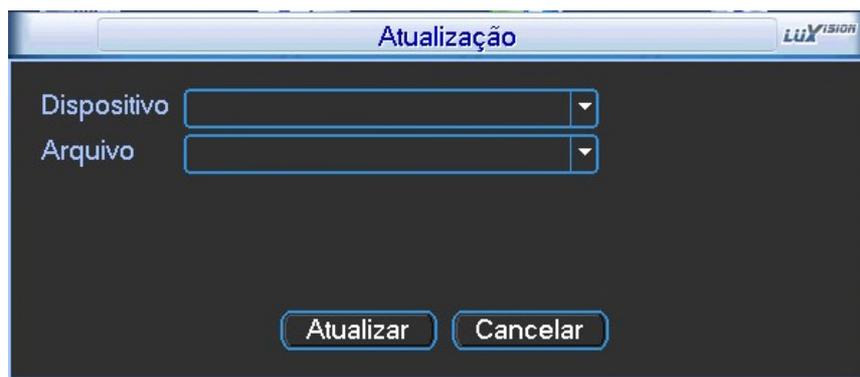


Imagem 4.55 Atualização

Atualização: Selecione a interface USB.

Arquivo de atualização: Selecione o arquivo que precisa ser atualizado.

4.5.8 Dispositivo

Oferece informações da interface do dispositivo, como entrada de áudio e entrada/saída de alarme, para serem usadas de forma conveniente pelo usuário.

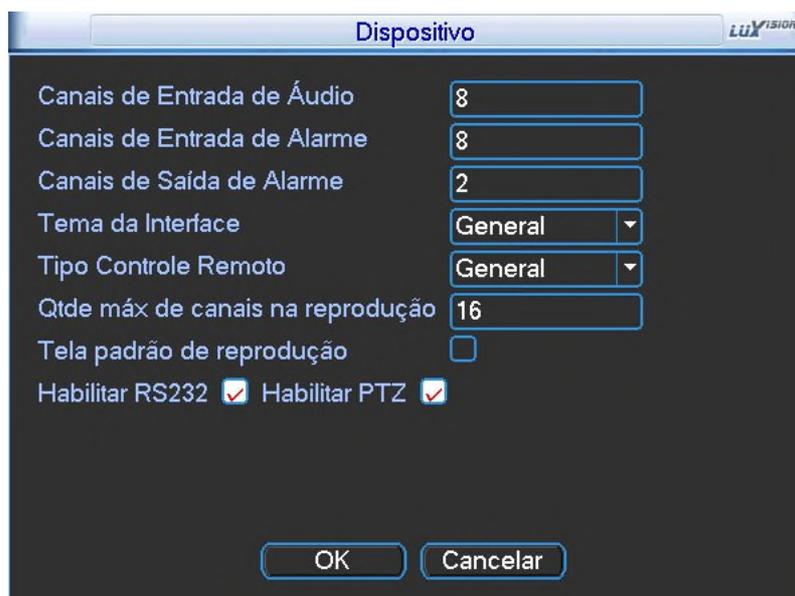


Imagem 4.56 Dispositivo

4.5.9 Importa / Exporta

Os usuários podem exportar as informações de log com o dispositivo conectado, pela USB também possível exportar e importar o arquivo relacionado.

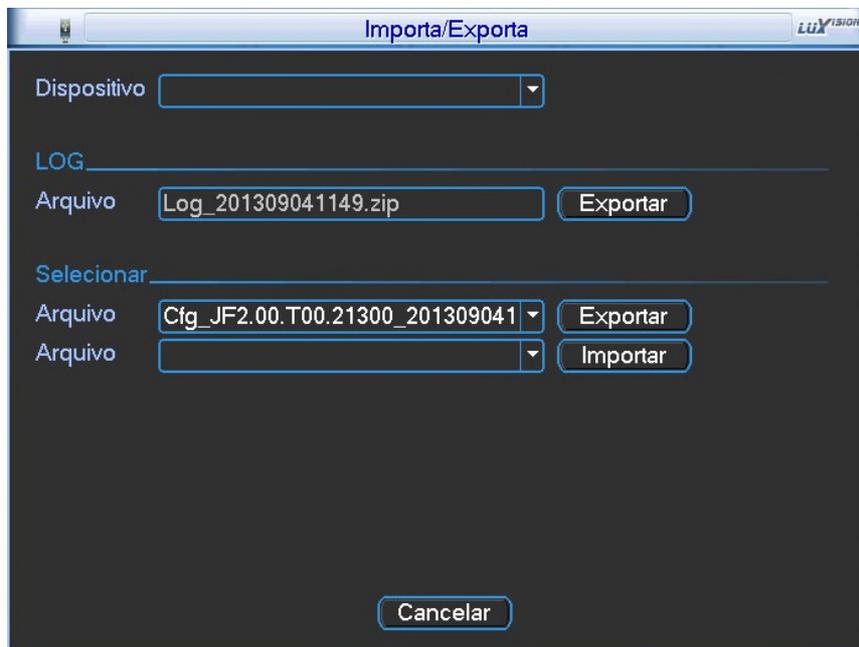


Imagem 4.57 Interface Importa / Exporta

4.6 Info

Nesta seção é possível visualizar informações do sistema. Há quatro opções no total: HD Info, BPS, LOG e Versão.

4.6.1 Informações do HDD

Exibe as informações do disco rígido: tipo de leitura, capacidade total, capacidade disponível e estado.

	Tipo	Capacidade	Disponível	Estado
Todo:	-	319.99 GB	159.98 GB	-
1-1*	Leit./Grav.	79.99 GB	79.99 GB	Normal
2-1*	Captura	79.99 GB	79.99 GB	Normal
3-1*	Som. Leitura	79.99 GB	79.99 GB	Normal
4-1*	Redundân.	79.99 GB	79.99 GB	Normal

Imagem 4.58 Informações HDD

Nota: O ícone (o) significa OK, (X) significa que o disco rígido está com algum erro (-) significa que não há nenhum disco. Se o usuário precisar alterar o disco rígido danificado, deve-se desligar o DVR.

4.6.2 BPS

Exibe a taxa de bits por canal (Kb/s) e o espaço ocupado no disco rígido em (MB/H). Observe a figura abaixo:



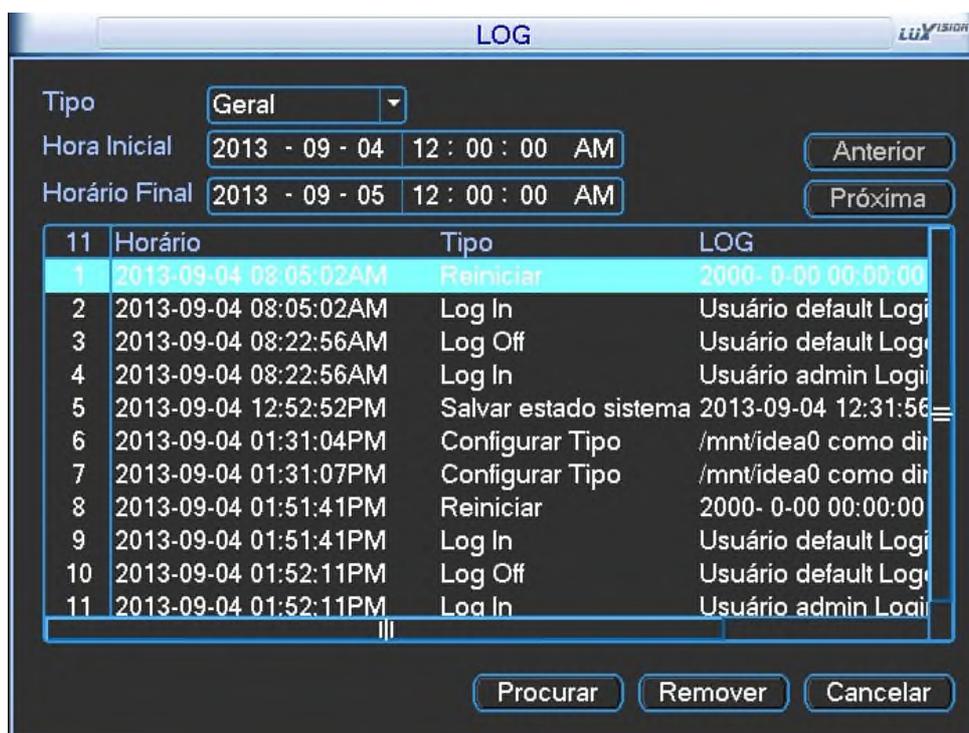
Câmera	Kb/S	MB/H	Câmera	Kb/S	MB/H
1	61184	26397	9	0	0
2	61184	26397	10	0	0
3	61098	26378	11	0	0
4	61098	26380	12	0	0
5	61098	26380	13	0	0
6	61184	26389	14	0	0
7	61184	26389	15	0	0
8	61184	26389	16	0	0

Imagem 4.59 BPS

4.6.3 LOG

Exibe os relatórios dos últimos eventos realizados no sistema, conforme a imagem abaixo. Há seis tipos de opções : "Geral", "Sistema", "Configuração", "Armazenamento", "Evento de alarme", "Dia da semana", "Usuários" e "Reprodução". As informações de registros serão exibidas em uma lista (cada página com 128 itens).

Pressione o botão "**Procurar**" (para realizar a pesquisa de logs) "**Anterior**" ou "**Próxima**" e pressionar o botão "**Remover**" para eliminar todas as informações de log.

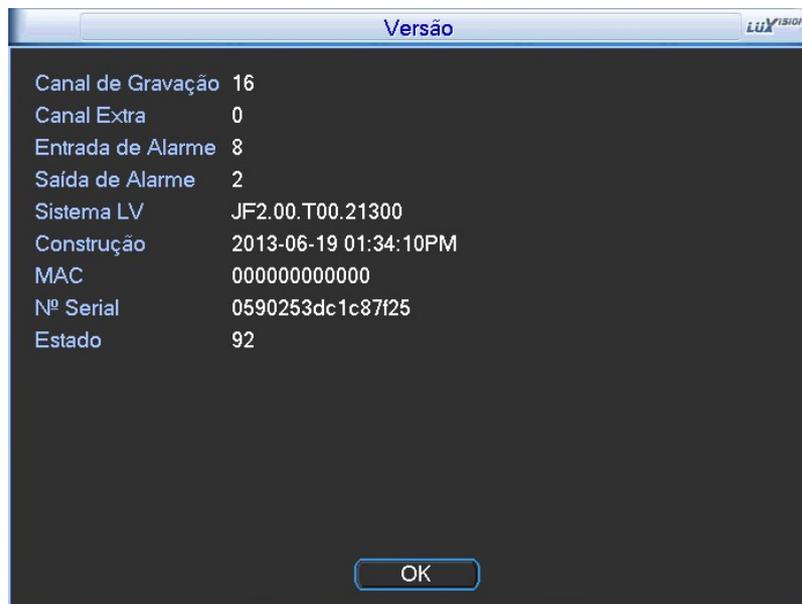


ID	Horário	Tipo	LOG
1	2013-09-04 08:05:02AM	Reiniciar	2000- 0-00 00:00:00
2	2013-09-04 08:05:02AM	Log In	Usuário default Logi
3	2013-09-04 08:22:56AM	Log Off	Usuário default Logi
4	2013-09-04 08:22:56AM	Log In	Usuário admin Logi
5	2013-09-04 12:52:52PM	Salvar estado sistema	2013-09-04 12:31:56
6	2013-09-04 01:31:04PM	Configurar Tipo	/mnt/idea0 como dir
7	2013-09-04 01:31:07PM	Configurar Tipo	/mnt/idea0 como dir
8	2013-09-04 01:51:41PM	Reiniciar	2000- 0-00 00:00:00
9	2013-09-04 01:51:41PM	Log In	Usuário default Logi
10	2013-09-04 01:52:11PM	Log Off	Usuário default Logi
11	2013-09-04 01:52:11PM	Log In	Usuário admin Logi

Imagem: 4.60 Informações de log

4.6.4 versão

Exibe as informações sobre o sistema do DVR.



4.61 versão

5 operações básicas em nuvem

5.1 Tecnologia em nuvem

A tecnologia nuvem ou do termo em inglês “CLOUD” é mais uma facilidade oferecida pela Luxvision para seus clientes. Trata-se de um sistema Plug & Play, o qual permite o acesso das imagens sem a necessidade de processos complicados, tais como desvios de portas em roteadores. É uma tecnologia segura, o acesso somente será permitido com o conhecimento de no mínimo três informações:

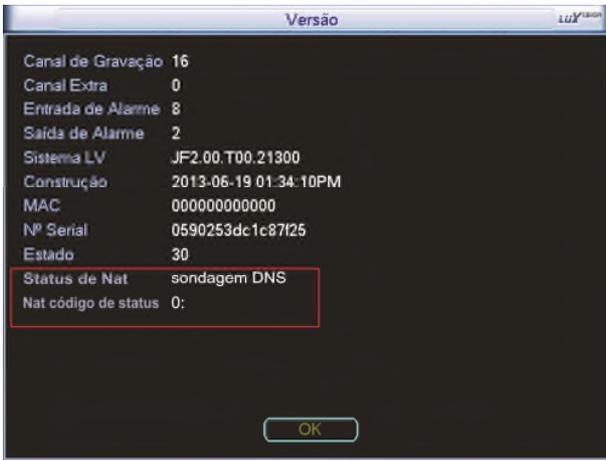
1. Número de Série do Dispositivo (Menu Principal >Info >Versão)
2. Usuário do Dispositivo
3. Senha do Usuário

O Servidor Nuvem também oferece a opção de registro dos dispositivos, assim facilitando ao usuário pois o número de série do dispositivo será armazenado na Nuvem. O usuário necessita conhecer o endereço do Servidor Nuvem (<http://www.acesseluxvision.com.br>). Agora com estes conhecimentos seguiremos os passos descritos abaixo.

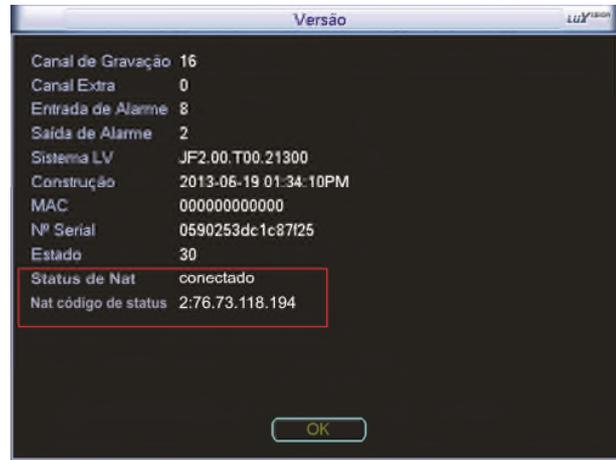
***Observação: O dispositivo que usar a tecnologia em nuvem deve estar na WAN (Wide Área Network) em primeiro lugar. Verifique o status de conexão nuvem.**

Conecte o dispositivo de WAN primeiro, e em seguida, entre em **【Menu principal】 > 【Info】 > 【Versão】**

Para verificar se o dispositivo esta conectado com êxito ao servidor de nuvem ou não.



Falha na conexão

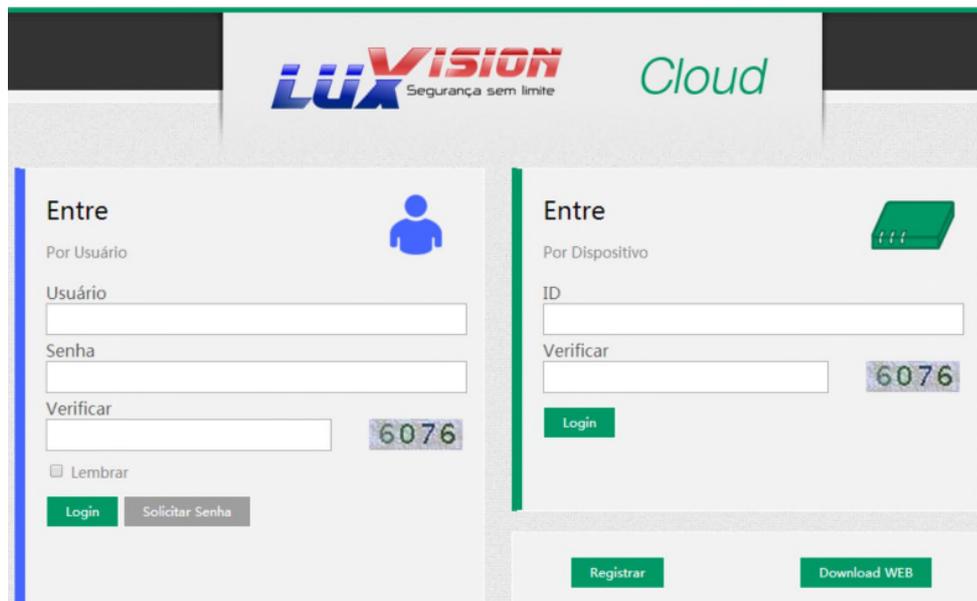


sucesso na conexão

Imagem status de conexão de servidor de tecnologia de nuvem

5.2 Login no servidor nuvem

Faça o Login no website: <http://www.acessluxvision.com.br> observe abaixo, o login na página, é dividido em dois modos: **Por usuário** e **Por dispositivo**.



5.2.1 Login por usuário

O cliente precisa usar o nome de usuário registrado e a senha para “logar”, observe abaixo o exemplo.

The screenshot shows a login form titled "Entre" with a user icon. It includes a radio button for "Por Usuário", a "Usuário" field, a "Senha" field, a "Verificar" field, a "Lembrar" checkbox, and "Login" and "Solicitar Senha" buttons. Red boxes and arrows highlight key elements: "Por Usuário", the "Usuário" field (with annotation "Digite o nome usuário ou email"), the "Senha" field (with annotation "Digite a senha"), the "Verificar" field (with annotation "Digite o número de verificação" and a box containing "6076"), the "Lembrar" checkbox (with annotation "Clique aqui para solicitar a senha, em caso de esquecimento"), the "Login" button (with annotation "Clique em 'login' para iniciar o acesso remoto"), and the "Solicitar Senha" button.

Preencha os campos necessários. Após terminar, clique em "Ok" e o registro estará terminado. Após confirmação de sua conta, faça o "login" com usuário e senha cadastrados.

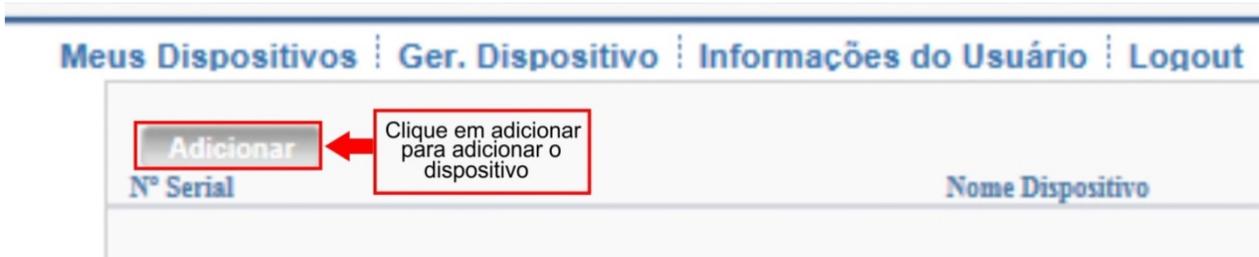
The screenshot shows a registration form titled "Registro de Usuário". It includes fields for "Usuário" (Luiz Roberto), "Nome Verdadeiro" (Luiz Roberto da Silva), "Sexo" (M), "Contato" (Teste), "Endereço" (Rua Antonio Bariquelo), "E-mail" (luizroberto@hotmail.com), "Senha" (masked with dots), and "Confirmar" (masked with dots). There are "Ok" and "Cancelar" buttons at the bottom. A red box highlights the "Ok" button, with an annotation "Clique em 'OK' para confirmar".

Gerenciar dispositivo

Usado principalmente para adicionar os dispositivos, ou excluí-los.



Após abrir a janela como mostra a imagem ilustrada abaixo, clique em "Adicionar" para adicionar o número de série do dispositivo a ser monitorado. O usuário pode gerenciar vários dispositivos.

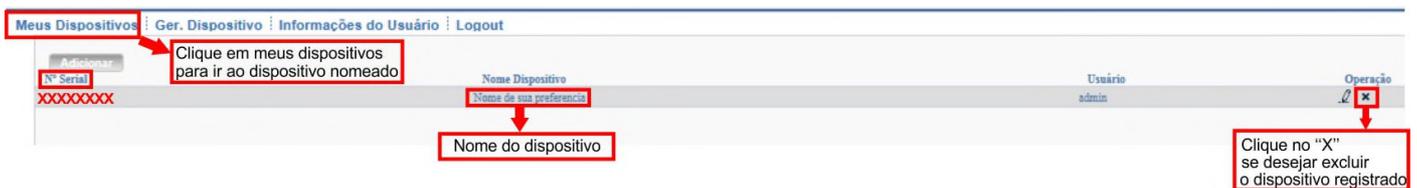


Após clicar em adicionar, será necessário preencher os campos obrigatórios. Como mostra a imagem ilustrada abaixo:

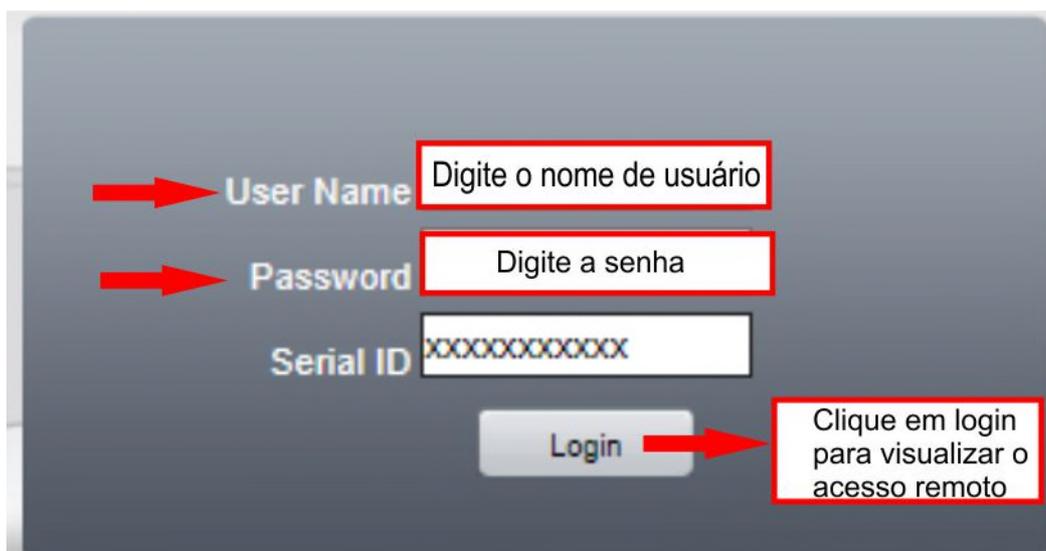
Nº Serial	<input type="text" value="Digite o número serial"/>
Nome Dispositivo	<input type="text" value="Digite o nome de sua preferência"/>
Usuário	<input type="text" value=""/> (O padrão é "admin")
Senha	<input type="text" value=""/> (O padrão é nulo)
	<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

Clique em "OK" para confirmar

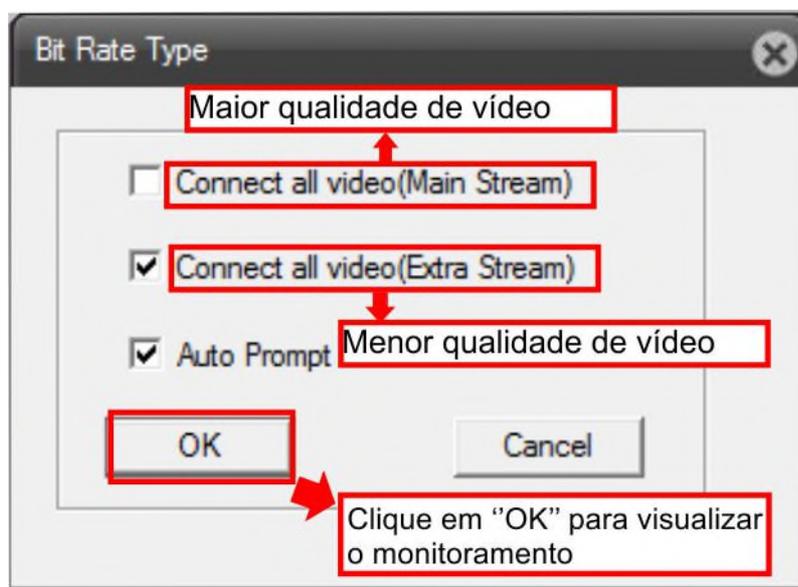
Entre "Meus Dispositivos", duplo clique no nome do dispositivo.



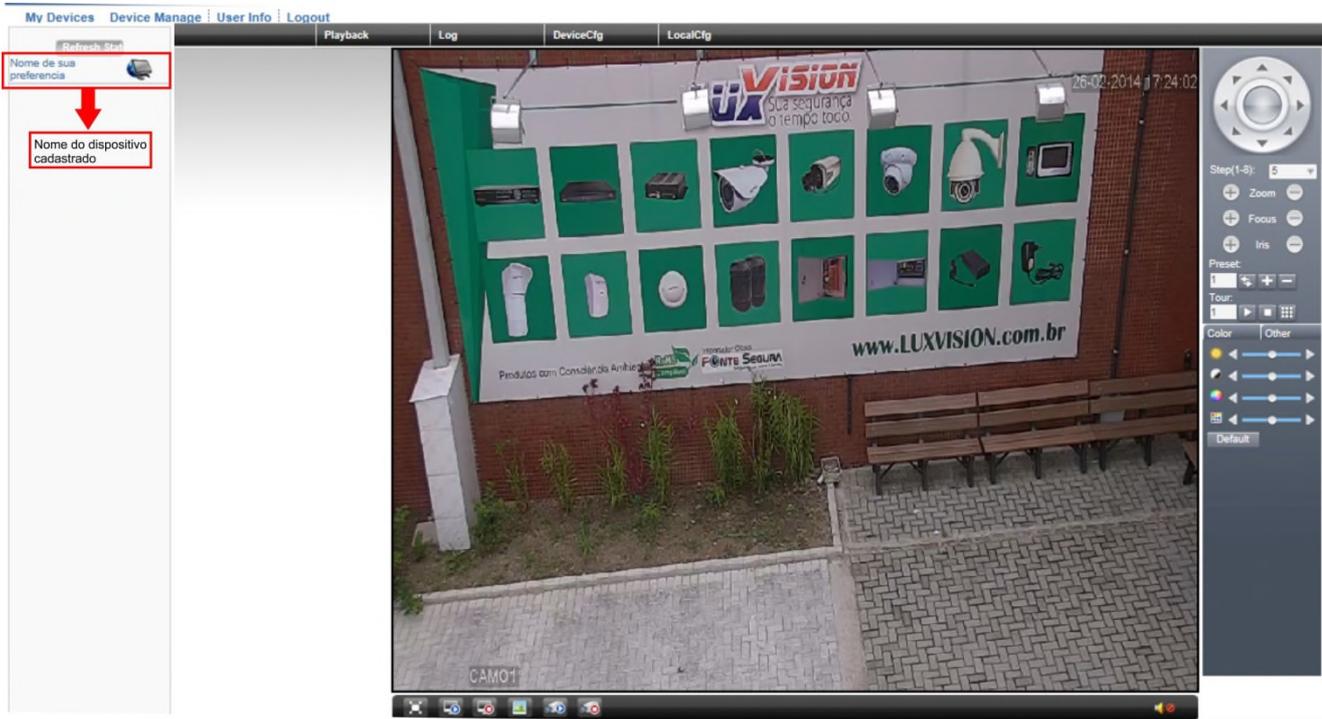
Digite o nome de usuário e senha e por fim clique em login.



Escolha a qualidade de vídeo a ser exibido, "Main Stream" (melhor qualidade) "Extra Stream"(menor qualidade). Mas se a sua rede não tiver "banda" suficiente o mais aconselhável e selecionar o "Extra stream".



Após selecionar o modo "stream" e clicar em "OK" a imagem será exibida, como a imagem do exemplo abaixo:



5.2.2 Login por Dispositivo

Entre no site www.acesseluxvision.com.br, “Dispositivo” entre com o número serial do aparelho, digite o código de verificação e clique em “Login” para iniciar o acesso remoto.

Entre

Por Dispositivo

ID

Digite o número serial do equipamento

Verificar

Digite o código de verificação

6559

Login

Clique em “login” para iniciar o acesso remoto

Se for a primeira vez, clique no botão “Registrar” para efetuar o cadastro

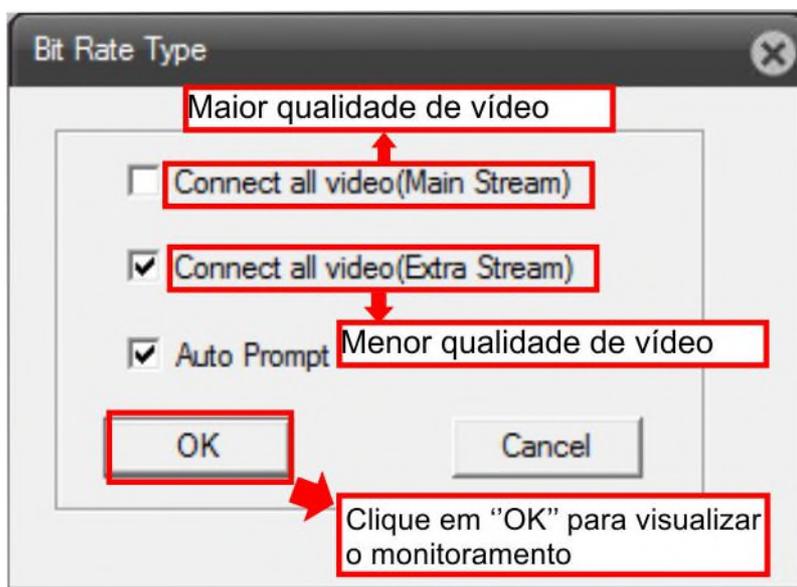
Registrar

Download WEB

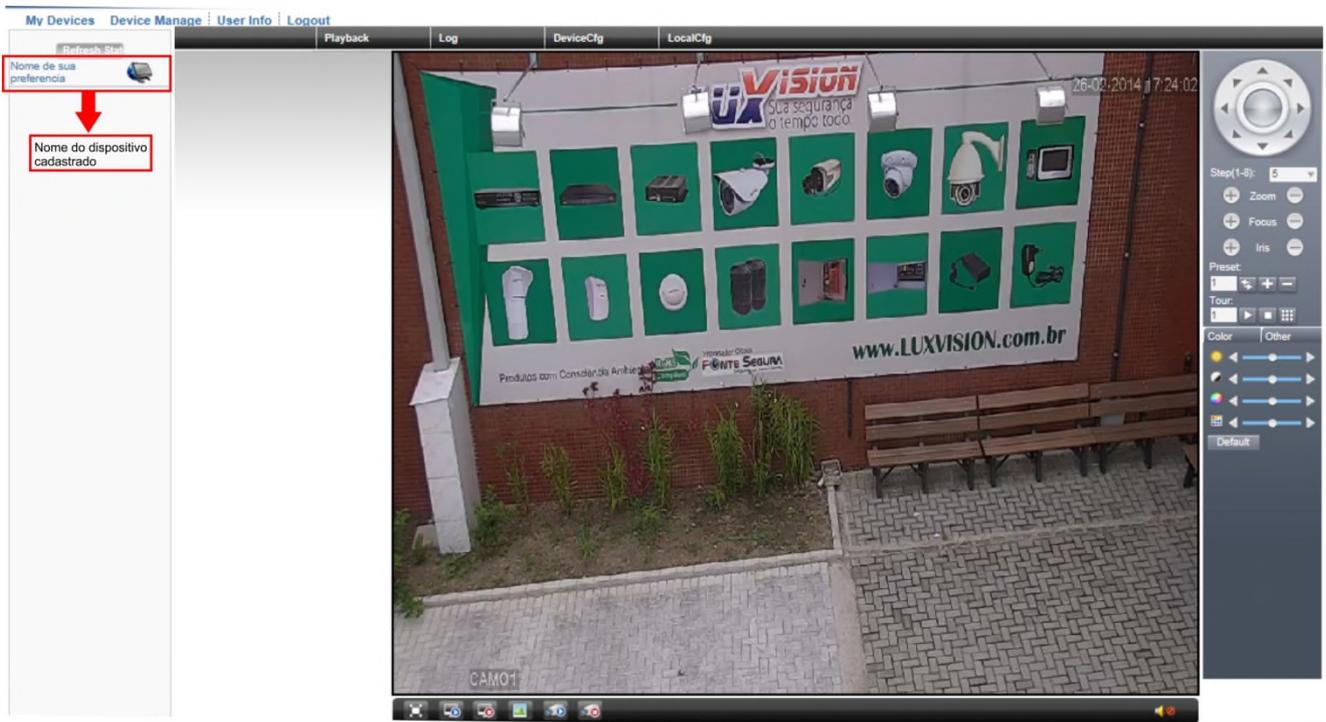
Digite o nome de usuário e senha e por fim clique em "login".



Escolha a qualidade de vídeo a ser exibido, "Main Stream" (melhor qualidade) "Extra Stream"(menor qualidade). Mas se a sua rede não tiver "Banda" suficiente o mais aconselhável e selecionar o "Extra Stream".



Após selecionar o modo "Stream" e clique em "OK" a imagem será exibida, como a imagem do exemplo abaixo:



6 Controle Remoto

Depois de se conectar na internet, o Sr. Usuário pode controlar remotamente por dois caminhos: CMS (Cliente para vários dispositivos simultaneamente) ou via Browser (IE, safari e outros), alguns necessitam plug-ins para realizar a conexão.

6.1 Software de gerenciamento de acesso a vários dispositivos – CMS

O CMS pode centralizar vários dispositivos DVR, HVR, NVR e Câmeras IP em uma estrutura, podendo todos ser visualizados simultaneamente num total de 64 imagens.

Através do CD instale o software.

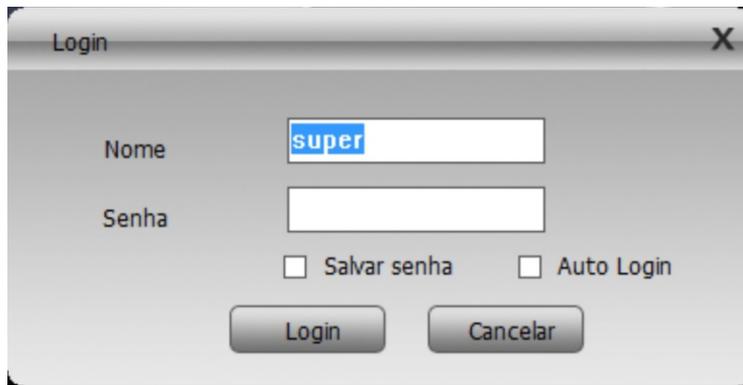
Depois de instalado, faça o Login e entre na função adicionar dispositivo através de **【 Sistema 】>【 Gerenciamento de Dispositivos 】 >【 Adicionar zona/Dispositivo 】**, entre na interface e preencha os campos, salve e saia desta janela. Repita as operações acima para adicionar novos dispositivos.

Configurações básicas do sistema CMS

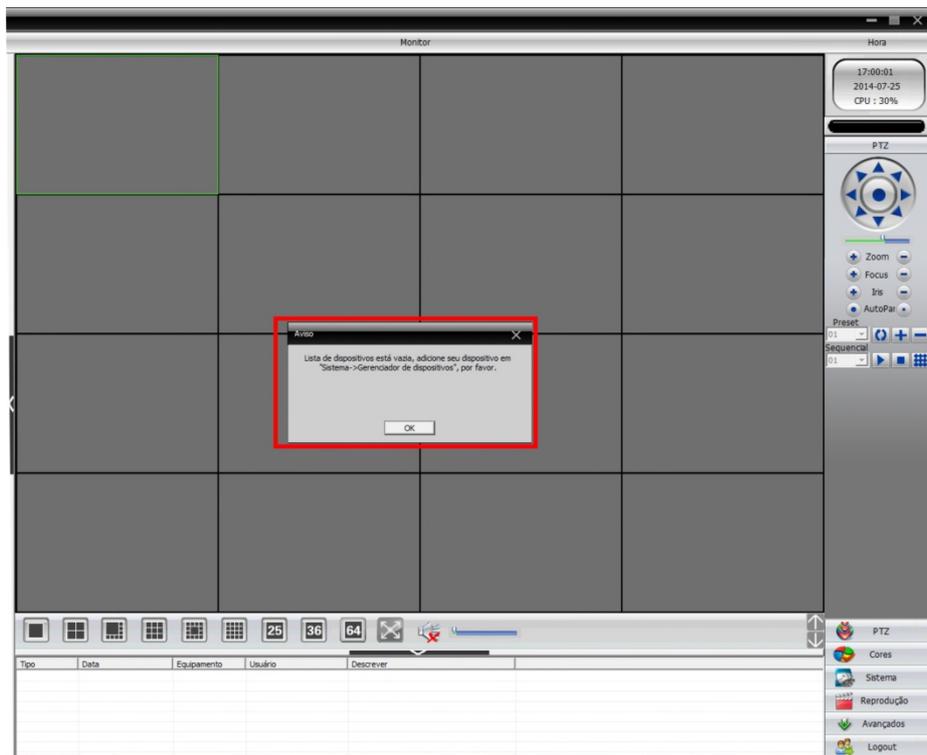
Principais funções do sistema CMS e como configurá-las corretamente, vale ressaltar que serão apenas citadas as funções mais utilizadas pelos usuários.

Entre com usuário e senha para carregar o programa, padrão de fábrica “nome de usuário” “super” e a senha em “branco”.

Observe abaixo o exemplo:

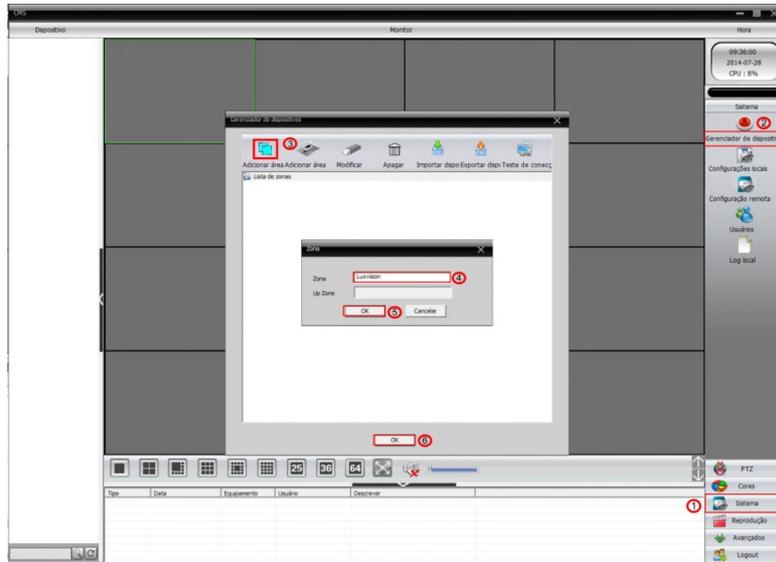


Ao ser executado pela primeira vez o programa exibira uma mensagem que a lista de dispositivos está vazia, a seguir veremos como adicionar novos dispositivos:

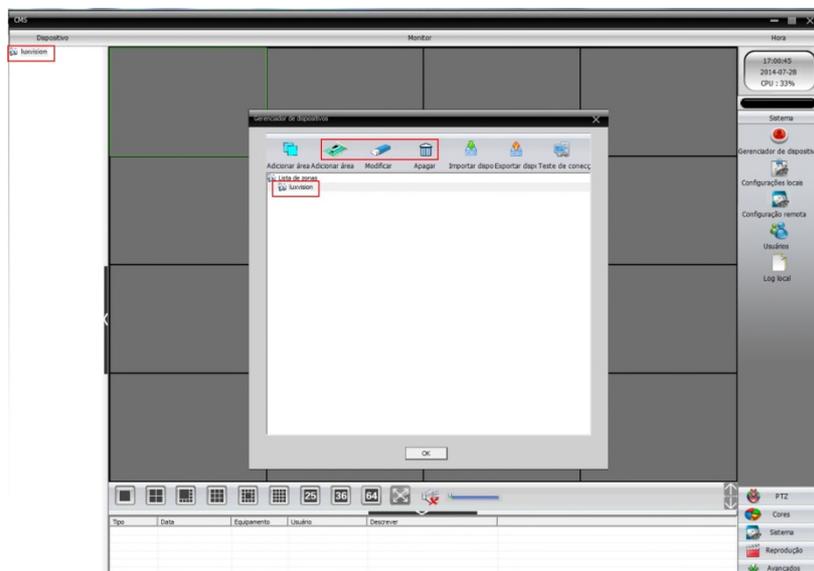


Adicionando dispositivo, no CMS.

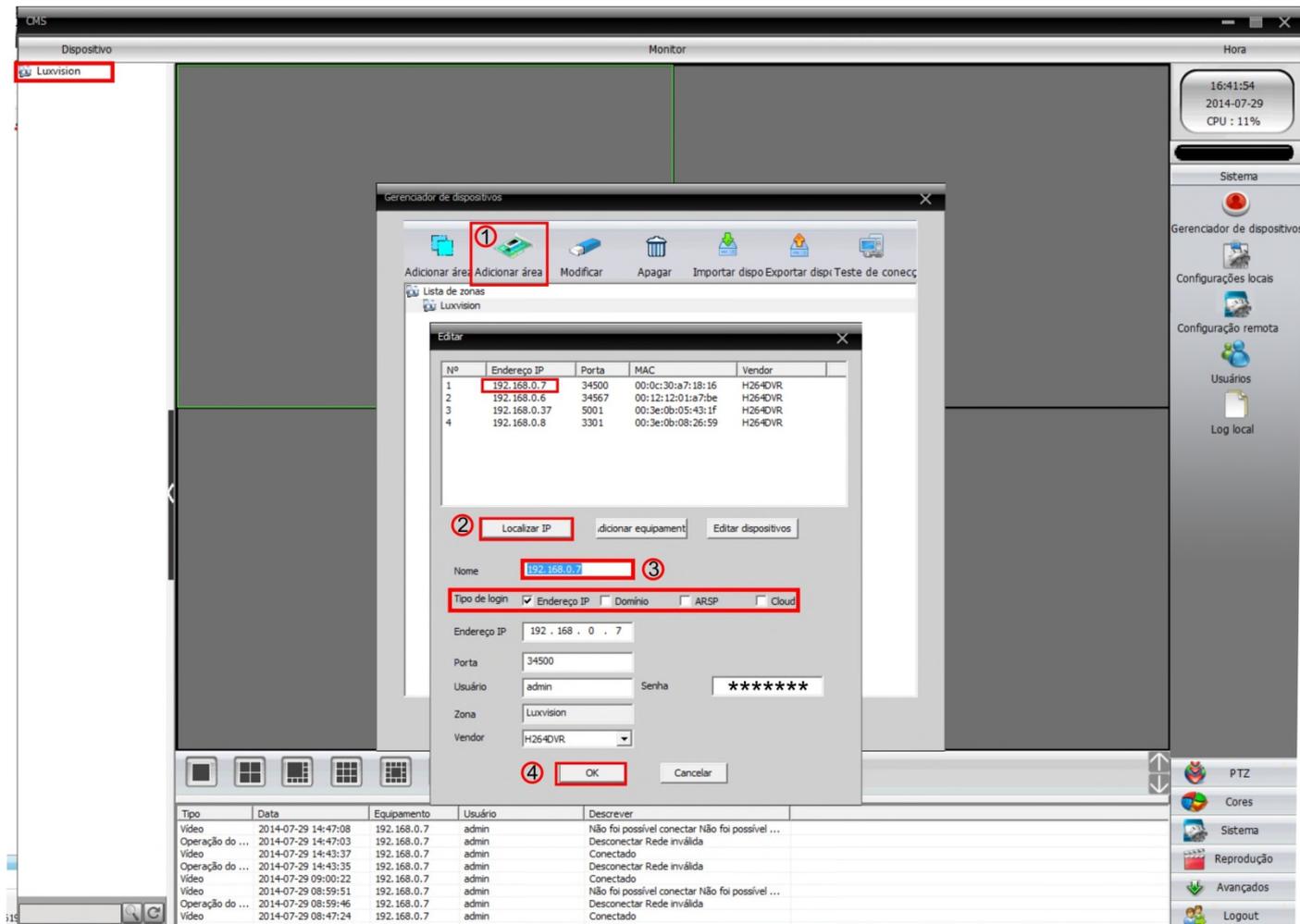
Faça o seguinte caminho, clique esquerdo do mouse em: "Sistema">"Gerenciador de dispositivo">"Adicionar a área">"Zona" nome o dispositivo>"OK" para confirmar>"OK" para sair.



Adicionado o dispositivo clique no nome e observe que três botões ficaram ativados no painel:



Clique em localizar será exibida uma lista de IPs com dispositivos disponíveis na sua rede. Selecione o dispositivo de sua preferência digite a senha do dispositivo. E por fim clique em "OK" para confirmar.



Após adicionar o dispositivo, clique duplo com esquerdo para se conectar com o dispositivo, uma lista com as câmeras será exibida duplo clique do mouse com o esquerdo para visualizar a câmera, (o número de câmeras varia de acordo com a quantidade de canais disponíveis no equipamento podendo ser de 4,8,16 e 32 canais) e possível também nomear, com o nome de sua preferência apenas digitando no campo “nome”.

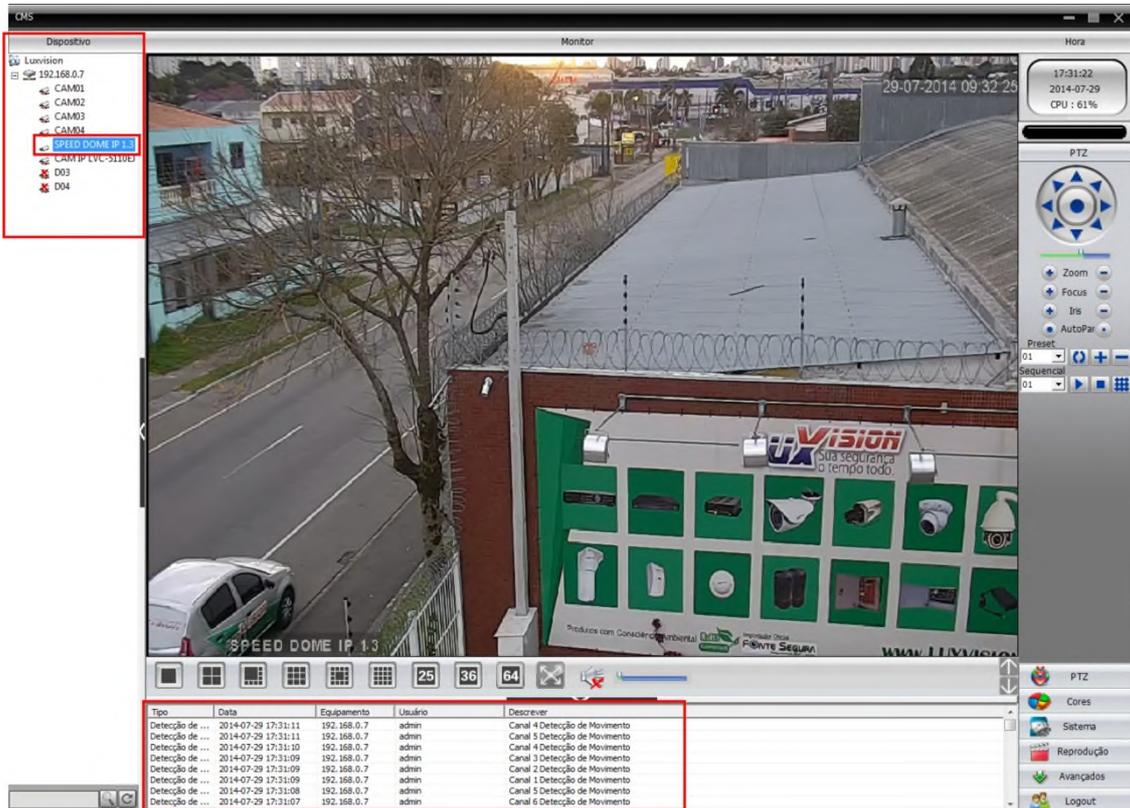
Observe no campo “Tipo de Login” as conexões disponíveis:

Endereço IP: Acesso a rede interna;

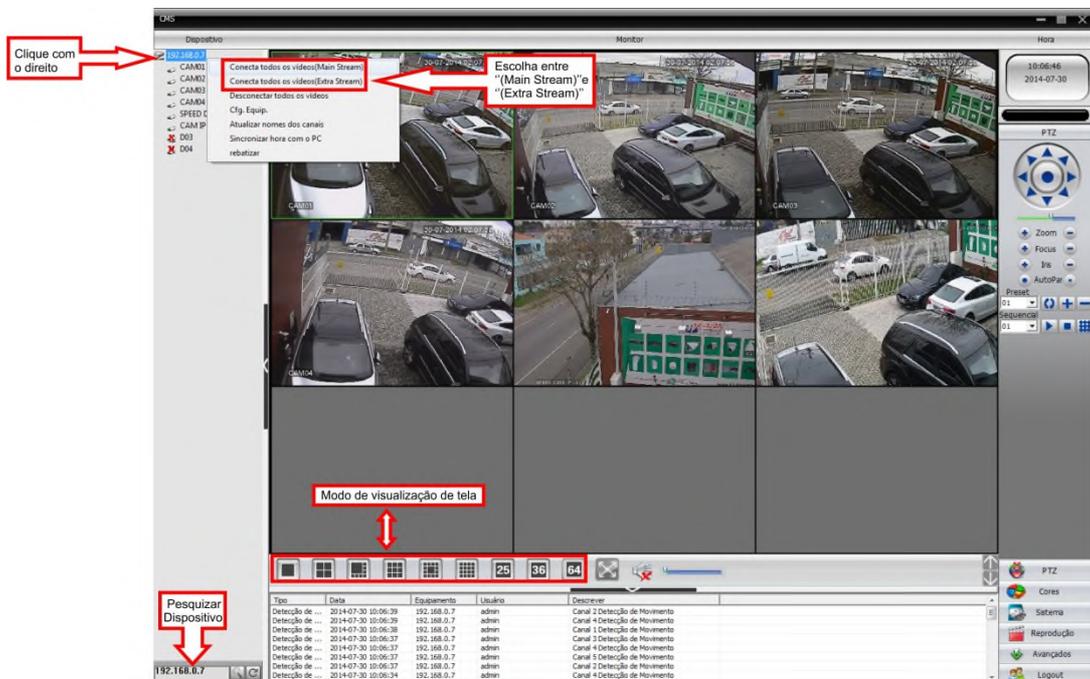
Domínio: Acesso externo;

ARSP: Não utilizado;

Cloud (nuvem): Acesso interno e externo, trata-se de um sistema Plug & Play, o qual permite o acesso das imagens sem a necessidade de processos complicados, tais como desvios de portas em roteadores. Para o monitoramento remoto, se livrar de configurações de rede complexas, e um sistema simples de operar;



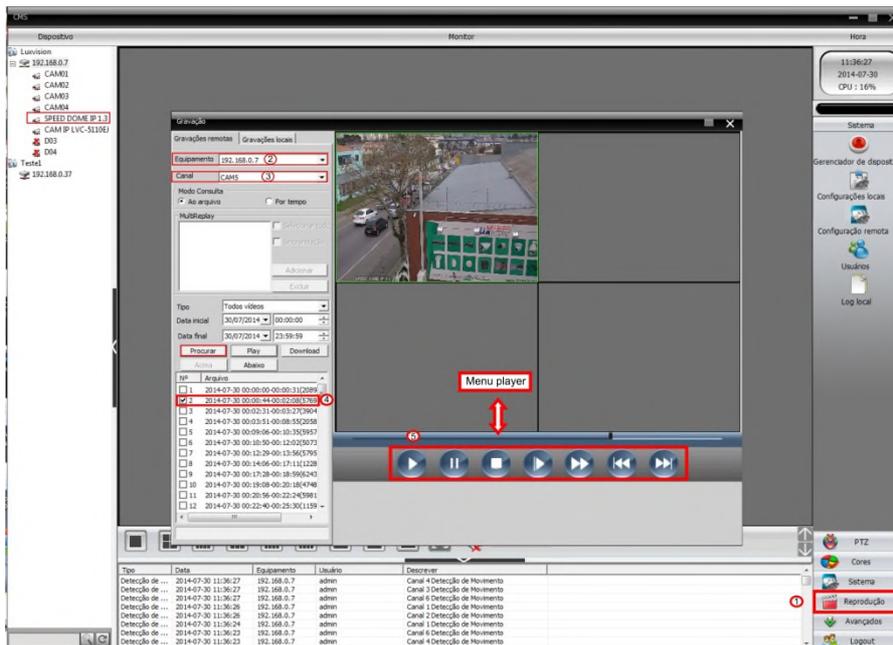
Para visualizar todas as câmeras clique com o botão direito do mouse em dispositivo, na janela que abrir escolha o modo de sua preferência para se conectar entre “Main stream” e “Extra Stream” (conectar todos os vídeos). Para se desconectar clique com o botão direito do mouse no dispositivo e no menu escolha a opção desconectar todos os vídeos.



Visualizando as gravações no CMS.

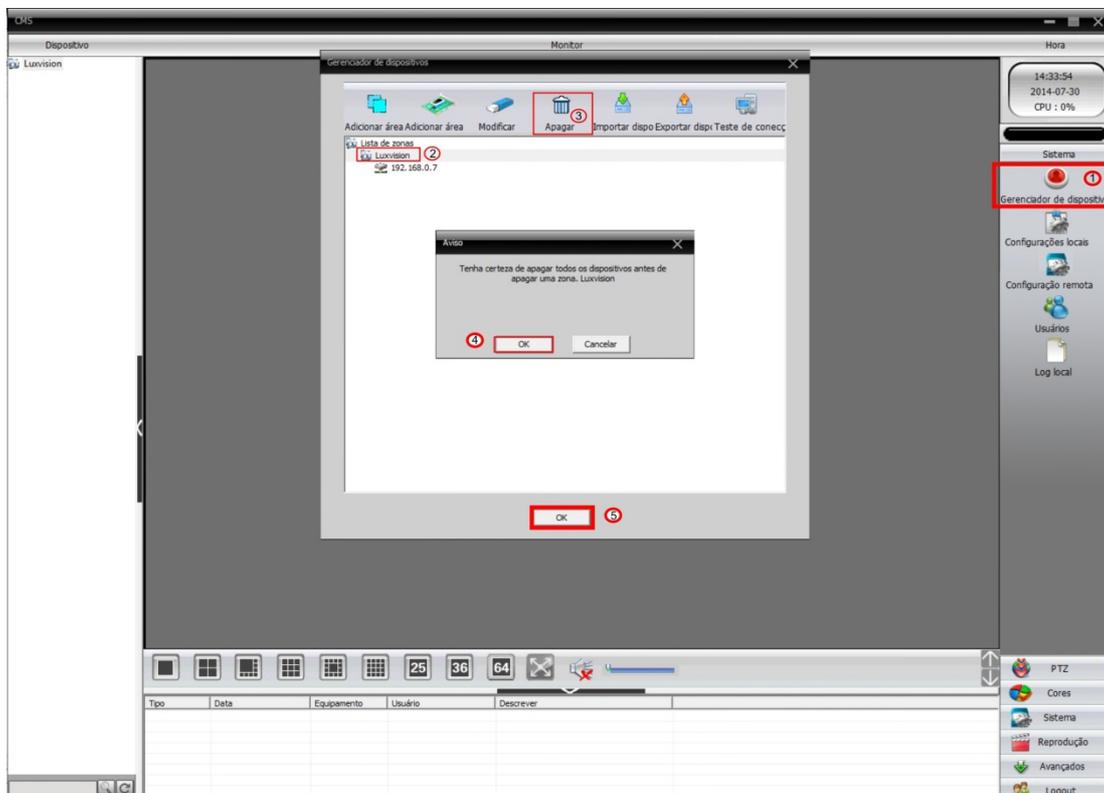
Clique no botão reprodução, selecione o dispositivo, o canal que deseja visualizar e clique no botão procurar para visualizar os logs de gravação. Selecione o arquivo desejado, e por fim clique em play no menu player para

visualizar a gravação. Observe o exemplo abaixo:



Excluir dispositivo

Clique em gerenciador de dispositivos, selecione o dispositivo que deseja excluir, clique em “apagar” e por fim clique em “OK” para confirmar e em “OK” novamente para sair.



6.2 Monitor Web

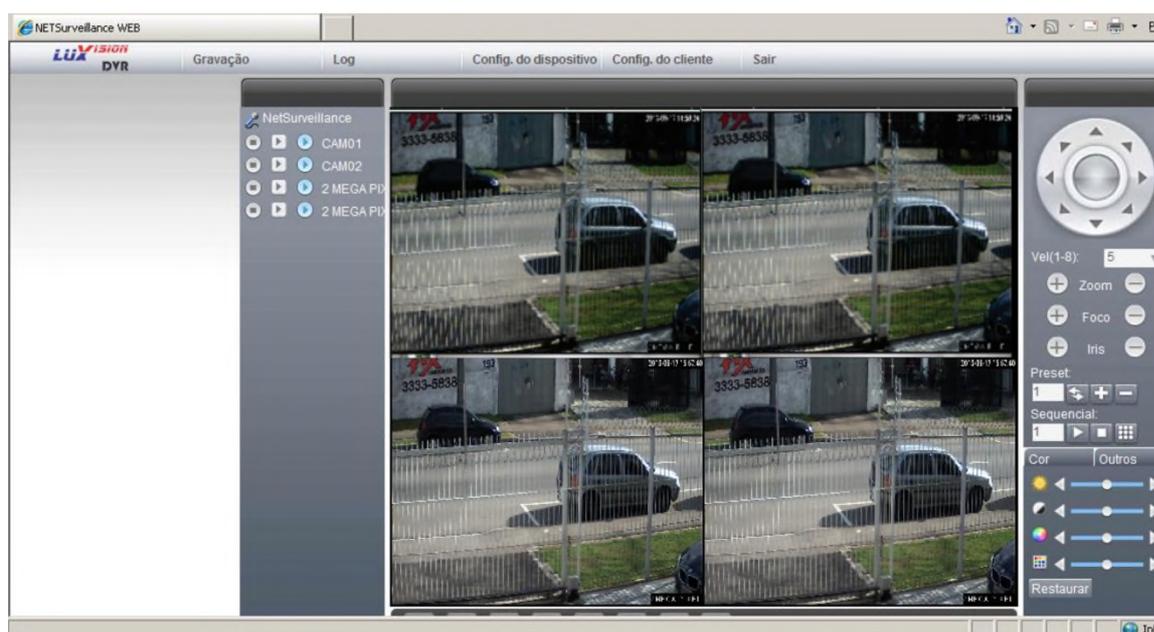
Quando conectado a rede, use o Browser para login no DVR para controle remoto.

- Instale o active-X, o nome do arquivo é "IE plug_Vxx.exe", também pode ser instalado a partir do CD.
- Digite o IP do dispositivo, por exemplo 192.168.1.10, então digite http://192.168.1.10 no campo de endereço, se for acessar pela rede local. Se for fazer um acesso externo digite o domínio como por exemplo demo.ddns.luxvision.com.br:3300.



Imagem 5.6 Interface de login do Browser

Entre com o nome de "usuário" e "senha". (Após o Login, escolha o modo de acesso aos vídeos, o stream principal "main stream" usará maior transferência de vídeo, a opção do "extra stream" menor, portanto, aconselhamos o uso desta caso sua transmissão seja baixa).



Interface WEB

6.3 Operações básicas do controle remoto

Pela interface do IE é possível realizar quase todos os ajustes locais.

6.3.1 Divisão de tela

Escolha o modo de visualização, ou seja a quantidade de divisões de canais na tela.

6.3.2 Reprodução

A reprodução também pode suportar vários canais simultâneos.

6.3.3 Log

Mostra o log de informações.

***Observação:** o ícone de “” significa desligado, o dispositivo não conectou-se com servidor com êxito.

Configuração Local

Para ajustar o alarme, habilite o link no cliente remoto.

6.3.4 Controle dos canais

Abra o vídeo, escolha o vídeo na janela esquerda e escolha o canal através do clique duplo, repita esta operação para os demais canais. Se não for trocar de canal esta operação irá fechar o canal anterior e abrir o novo. Para desligar uma conexão clique com o botão direito em cima da imagem e escolha a opção desejada.

6.3.5 Configuração remota do dispositivo

Na janela de visualização, clique com o botão direito, escolha a opção Configuração, para configurar o dispositivo remoto, o qual será sincronizado com o dispositivo a cada alteração executada no controle remoto.

7 Perguntas frequentes

7.1 Perguntas frequentes

Se não encontrar a informação que precisa nos problemas listados, entrar em contato com a assistência local ou ligar para o atendimento ao cliente. Teremos prazer em ajudá-lo.

1、 O DVR não liga normalmente.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A fonte de alimentação está incorreta.
- 2 Unidade mal conectada à linha de energia elétrica.
- 3 Fonte de alimentação com defeito.
- 4 Atualização do programa incorreta.
- 5 O disco rígido está danificado ou os cabos do disco rígido estão danificados.
- 6 O painel frontal está danificado.
- 7 A placa-lógica do DVR está danificada.

2、 O DVR reinicializa automaticamente ou para de funcionar alguns minutos após a inicialização.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A tensão de entrada está instável ou abaixo do suportado.
- 2 O disco rígido está danificado ou com cabos as conexões rompidas.

- 3 A energia elétrica da fonte de alimentação está abaixo do suportado.
- 4 O sinal de vídeo está instável.
- 5 O cooler está com defeito, excesso de poeira ou condição de operação inadequada para o DVR.
- 6 O hardware do DVR está danificado.

3、 O sistema não consegue detectar o disco rígido.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 O cabo de alimentação do disco rígido não está conectado.
- 2 Os cabos do disco rígido estão danificados.
- 3 O disco rígido está danificado.
- 4 A porta SATA da placa-lógica está danificada.

4、 Não há saída de vídeo no canal único, nos canais múltiplos, nem em todos os canais.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 O programa não é compatível. Atualizar o programa.
- 2 O brilho da imagem está zerado. Restaurar para a configuração padrão.
- 3 Não há sinal de entrada de vídeo ou o sinal está com ruídos, observe se o conector BNC está bem conectado, ou com o cabo danificado.
- 4 Proteção do canal ou proteção de tela está configurada.
- 5 O hardware do DVR está danificado.

5、 Problemas com a imagem em tempo real, tais como a cor da imagem ou distorção do brilho.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 Quando a imagem estiver em preto e branca. Faça o seguinte procedimento, em menu principal>sistema>geral, na opção padrão de vídeo observe se o modo está em PAL, se estiver mude para o modo NTSC. Observação: Dependendo do sistema quando o DVR for atualizado, estiver em PAL pode ficar sem imagem no canal.
- 2 O DVR não é compatível com a impedância do monitor.
- 3 A distância de transmissão de vídeo é grande demais ou há uma perda grande demais na linha de transmissão de vídeo.
- 4 A configuração de cor e brilho do DVR está incorreta.

6、 Não é possível encontrar os arquivos de vídeo no modo de reprodução local.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A linha de dados do disco rígido está danificada.
- 2 O disco rígido está danificado.
- 3 Atualizar o programa diferente usando os arquivos originais do programa.
- 4 Os arquivos de vídeo da busca estão ocultos.
- 5 A gravação não está habilitada.

7、 A imagem de vídeo não está nítida.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A qualidade da imagem está muito ruim. Verifique a câmera e sua instalação (cabearamento e alimentação se estão instáveis ou abaixo do suportado)
- 2 O programa de leitura está com problema. Reinicie o DVR.
- 3 A linha de dados do disco rígido está danificada.
- 4 O disco rígido está danificado.
- 5 O hardware do DVR está danificado.

8、 Não há sinal de áudio na janela de monitoramento.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 As linhas de áudio estão danificadas.
- 2 O hardware do DVR está danificado.

- 9、 Há um sinal de áudio na janela de monitoramento, mas não há sinal de áudio na reprodução.**
Possíveis razões seguem listadas abaixo:
- 1 Problemas de ajuste: A opção de áudio não foi selecionada.
 - 2 O canal correspondente não está conectado ao vídeo.
- 10、 O horário está incorreto.**
Possíveis razões seguem listadas abaixo:
- 1 A configuração está incorreta.
 - 2 A bateria está mal conectada ou a tensão está abaixo do suportado.
 - 3 A oscilação está danificada.
- 11、 O DVR não consegue controlar a câmera PTZ.**
Possíveis razões seguem listadas abaixo:
- 1 Há algo errado com a PTZ frontal.
 - 2 Há erro na configuração, na conexão ou na instalação do decodificador PTZ.
 - 3 Conexões incorretas (485 polaridades invertidas).
 - 4 A configuração PTZ do DVR está incorreta.
 - 5 O protocolo PTZ e o DVR não são compatíveis.
 - 6 O endereço do PTZ e o DVR não são compatíveis.
 - 7 Quando múltiplos decodificadores conectados, a porta remota da linha A(B) do PTZ deve ser conectada a uma resistência de 120 Ω para reduzir o reflexo, caso contrário, o controle de PTZ não ficará estável.
 - 8 A distância é curta demais.
- 12、 A detecção de movimento não está funcionando.**
Possíveis razões seguem listadas abaixo:
- 1 O intervalo de tempo definido está incorreto.
 - 2 A área de detecção de movimento definida está incorreta.
 - 3 A sensibilidade está muito baixa.
 - 4 Há alguma limitação gerada por versão de hardware.
- 13、 Não é possível fazer o login por web ou CMS.**
Possíveis razões seguem listadas abaixo:
- 1 Se sistema for Windows 98 ou Windows ME. Recomendamos a atualização para o Windows XP ou posterior.
 - 2 O ActiveX não está habilitado.
 - 3 A versão é inferior a dx8.1. Atualizar o driver da placa gráfica.
 - 4 Falha na conexão de rede.
 - 5 Problemas na configuração da rede.
 - 6 Senha inválida ou nome de usuário inválido.
 - 7 O CMS não é compatível com a versão do programa do DVR.
- 14、 A imagem não está visível ou não há imagem na visualização remota ou nas gravações .**
Possíveis razões seguem listadas abaixo:
- 1 A rede não está estável.
 - 2 O usuário do sistema operacional tem restrições de acesso.
 - 3 Escolher o modo de trabalho em grupo na configuração de rede do DVR.
 - 4 Proteção de região ou proteção de canal foi configurada.
 - 5 O usuário não tem permissão de monitoramento.
- 15、 A conexão de rede não está estável.**
Possíveis razões seguem listadas abaixo:
- 1 A rede não está estável.

- 2 Conflito de endereço IP.
- 3 Conflito de endereço MAC.
- 4 A placa de rede do DVR está com defeito.

16、 Há algo errado com o backup em dispositivo USB .

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A unidade regravável e o disco rígido compartilham as mesmas linhas de dados.
- 2 Excesso de dados. Interromper a gravação e o backup.
- 3 O tamanho dos dados excede o tamanho da mídia de backup.
- 4 Equipamento de backup não compatível.
- 5 Equipamento de backup danificado.

17、 Não é possível controlar o DVR com o teclado.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A configuração da porta serial do DVR está incorreta.
- 2 O endereço está incorreto.
- 3 A fonte de alimentação não tem capacidade para suportar a conexão de diversos transformadores. Cada transformador deve ter uma fonte de alimentação individual.

18、 Não é possível desligar o alarme.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A configuração do alarme está incorreta.
- 2 A saída de alarme está habilitada manualmente.
- 3 A unidade de entrada está danificada ou as conexões estão incorretas.
- 4 Há alguns problemas com a versão específica do software. Atualizar o sistema.

19、 O alarme não está funcionando.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A configuração do alarme está incorreta.
- 2 A conexão do alarme está incorreta.
- 3 O sinal de entrada do alarme está incorreto.
- 4 Há um alarme conectado simultaneamente a dois circuitos.

20、 O controle remoto não está funcionando.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 O endereço do controle remoto está incorreto.
- 2 A distância do controle remoto é grande demais ou o ângulo é muito amplo.
- 3 A bateria está descarregada.
- 4 Controle remoto ou painel frontal da unidade gravadora danificado.

21、 Tempo de armazenamento insuficiente.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 Ruídos na imagem causam detecção de movimento, ocupando mais espaço em disco rígido.
- 2 Capacidade insuficiente do disco rígido.
- 3 O disco rígido está danificado.

22、 Não é possível reproduzir os arquivos copiados por download.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 Não há um media player.
- 2 O software DX8.1 ou posterior não está instalado..
- 3 Não existe o arquivo DivX503Bundle.exe para reproduzir arquivos de vídeo AVI.
- 4 Os arquivos DivX503Bundle.exe e ffdshow-2004 1012 .exe. devem estar instalados no PC.

23、 Não é possível ver a imagem de visualização do canal digital.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 Dispositivo não adicionado.
- 2 O dispositivo de canal correspondente não foi habilitado.
- 3 O dispositivo de canal correspondente não foi selecionado.
- 4 O dispositivo de canal selecionado não está conectado ao vídeo.

24、 Não é possível ter visualização de imagem do canal analógico.

Possíveis razões seguem listadas abaixo:

- 1 A câmera não está ligada a interface de vídeo.
- 2 O dispositivo não está ligado a fonte de vídeo.
- 3 A fonte de vídeo está com defeito.

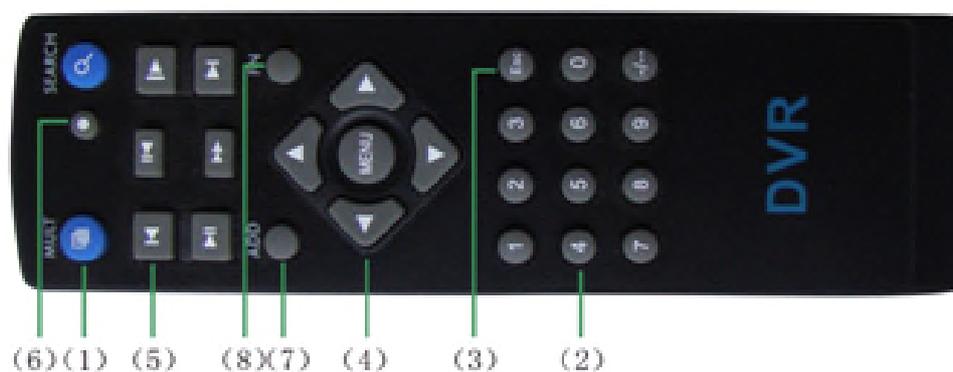
25、 O usuário não consegue lembrar a senha de acesso.

Entrar em contato com a assistência local ou ligar para o atendimento ao cliente. A assistência será prestada de acordo com o tipo de unidade e a versão do programa.

7.2 Manutenção

- 1 Limpar regularmente as placas de circuito impresso, os conectores, coolers, gabinete e demais componentes.
- 2 Manter o aterramento em boas condições para evitar interferências no sinal de vídeo ou de áudio, bem como proteger o DVR contra eletricidade indutiva ou estática.
- 3 Não remova os cabos de sinal de vídeo, da porta RS-232 ou da porta RS-485 quando o equipamento estiver ligado.
- 4 Não use um aparelho na porta de saída de vídeo local (VOUT) do DVR. Isso danificará o circuito de saída de vídeo.
- 5 Não use o interruptor para desligar o equipamento. Use a função de desligamento do menu ou pressione o botão de desligamento do painel (por 3 segundos ou mais) para proteger o disco rígido.
- 6 Mantenha o DVR afastado de fontes de calor.
- 7 Mantenha o DVR em local bem ventilado, para uma melhor dissipação do calor.
Verifique e faça a manutenção regular do sistema

Anexo 1. Operação do controle remoto



Número serial	Nome	Função
1	Botão Multi-Canais	Mesmas funções do botão múltiplas janelas do painel frontal
2	Botões numéricos	Inserção de códigos/inserção de números/troca de canal.
3	【Esc】	Mesma função 【Esc】 do painel frontal
4	Botão de Direção	Mesma função de direção do painel frontal e OK
5	Reprodução	Controla a reprodução, pausa,avanço e retrocesso
6	Gravação	Mesmas funções como modo de gravação
7	Adicionar	Introduza o número de DVR para controlá-lo
8	FN	Função do assistente

Anexo 2. Operação do Mouse

*Os exemplos foram dados com o uso da mão direita

Obrigatório a ligação do mouse no conector USB.

Operação	Função
Clique duplo esquerdo	Reprodução: Sobre o arquivo para reprodução imediata. Sobre a imagem para realizar tela cheia da mesma
	Durante a visualização: Sobre a imagem para realizar tela cheia Novamente sobre a imagem para retornar ao modo de visualização normal.
Clique esquerdo	Menu de Opções
Clique direito	No modo de visualização para o menu de atalhos
	Abrir a função dentro do menu de atalhos
Botão de rolagem	Adicione ou subtraia números nas configurações
	Selecionar os itens dentro das caixas de opções
	Rolagem das paginas de log
Movimento	Controle da Speed Dome quando a função está ativa
Arrastar	Configure a área de detecção de movimento
	Configure a área de cobertura

Anexo 3. Cálculo de capacidade do disco rígido

Certifique-se de que tenha um disco rígido instalado no DVR antes de iniciar. Verificar a conexão dos cabos do disco rígido.

Capacidade do disco rígido

[Menu principal]> [Gravação]> [Backup]. A fórmula de capacidade de disco rígido é a seguinte:

Capacidade total (M) = número do canais * tempo (horas) * capacidade em uma hora (Mb/hora)

A fórmula do tempo de gravação é:

$$\text{O tempo de gravação (hora)} = \frac{\text{Capacidade total (Mb)}}{\text{Capacidade e uma hora (Mb/hora) * número de canais}}$$

O DVR possui tecnologia de compressão H.264. A sua dinâmica é bem ampla, portanto o cálculo de capacidade de disco rígido baseia-se nos valores estimados de cada canal para criação de arquivos em uma hora.

Exemplo:

Para uma unidade de disco rígido de 500Gb, com CIF em tempo real para gravação, será possível a gravação durante cerca de 25 dias. O espaço em disco rígido por canal é de 200 M/H. Se for usada gravação com CIF em tempo real em 4 canais durante 24 horas, será possível gravar $500 \text{ G} / (200 \text{ M/H} * 24 \text{ H} * 4 \text{ canais}) = 26 \text{ dias}$.

TERMO DE GARANTIA

1. Todas as partes, peças e componentes, são garantidas contra eventuais defeitos de fabricação, que por ventura venham a ocorrer, pelo prazo de um ano.

2. Esta garantia implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além de mão-de-obra utilizada neste reparo.

3. Caso não seja constatado defeito de fabricação e sim defeito (s) proveniente (s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com as despesas necessárias para o reparo do mesmo.

4. Caso seja necessária a substituição do produto, a troca será feita por outro produto do mesmo modelo, ou no caso da falta ou descontinuidade (fora de linha) do produto, este será substituído por outro do mesmo valor e características equivalentes.

5. Se o aparelho mostrar alguma anormalidade, deve-se imediatamente informar ao provedor do mesmo.

6. Não carregue o aparelho segurando pelo cabo de alimentação isto pode acarretar em esforço do cabeamento e sua possível ruptura.

7. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses abaixo relacionadas:

A. Se o defeito não for de fabricação mas sim, ter sido causado pelo senhor consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.

B. Se os danos forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza, (raios, inundações, desabamento, incêndio, maresia, etc.), sobrecarga provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede de alimentação, tensão errada e inversão de polaridade.

C. Instalação ou uso em desacordo com este manual ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes.

D. Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.)

E. Danos ao lacre de garantia, número de série ou etiqueta de identificação do equipamento.

F. Alteração dos componentes originais do equipamento.

G. Descaracterização do equipamento, avaria ocasionada por terceiros (corte dos cabos, quebra do vidro, amassados e etc.)

H. Se não estiver acondicionado de maneira correta conforme orientação.

I. Produtos amassados, riscados, quebrados, danificados ou rasurados.

A LuxVision reserva o direito de alterar características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.