



REI



MANUAL DO USUÁRIO



GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM SD5-400S



Parabéns, você acaba de adquirir um produto REI DO BRASIL.

Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato com os seguintes dados em mãos:

Modelo e Número de Série.

www.reibrasil.com.br

E-mail: sat@reibrasil.com.br

Telefone: (19) 3801-5888 / (19) 3500-4859 / (19) 3500-4860 / Fax (19) 3801-5873

Rodovia Engenheiro Ermênio Oliveira Penteadado, km57,7

Bairro Tombadouro – CEP 13337-300 - Indaiatuba / SP – Brasil

1. INFORMAÇÕES GERAIS	5
1.1 POLÍTICA DE GARANTIA	5
1.2 ATENDIMENTO A GARANTIA	5
1.3 IDENTIFICAÇÃO	5
1.4 DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO.....	5
1.5 ESPECIFICAÇÕES.....	6
1.6 REQUISITOS MINIMOS PARA ACESSO	6
2. INSTALAÇÃO.....	7
2.1 ACESSÓRIOS	8
2.2 CONEXÕES.....	10
2.3 POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS.....	11
2.4 SD CARD	11
2.4.1 MANUSEANDO O SD CARD.....	11
2.4.2 RECOMENDAÇÕES.....	12
2.5 LIGAR / DESLIGAR	12
2.6 OPERAÇÃO GERAL.....	12
2.6.1 LOGIN	12
2.6.2 ESQUECEU A SENHA	13
2.6.3 SISTEMA START-UP.....	13
2.6.4 CONEXÃO ONE-TO-ONE	13
3. OPERAÇÃO GERAL.....	17
3.1 OPERAÇÃO DO MOUSE USB.....	17
3.1.1 COMO SELECIONAR UM CANAL / ATIVAR SAÍDA DE ÁUDIO.....	17
3.1.2 MENU	17
3.1.3 ORIENTAÇÕES GERAIS DE CONFIGURAÇÃO	18
3.1.4 SELEÇÃO DA CÂMERA	18
3.1.5 SELEÇÃO DE ÁUDIO	19
3.2 OPERAÇÃO NA INTERFACE WEB.....	20
4. MENU	21
4.1 ESQUEMA	22
4.2 MUDANÇA DE CANAL	22
4.3 EXIBIÇÃO	23
4.4 SEQUÊNCIA	24
4.5 ZOOM.....	24
4.6 ARQUIVAR AS GRAVAÇÕES OU CARREGAR DADOS.....	25
4.7 SAIR	26
4.7.1 SAIR TEMPORARIAMENTE.....	27
5. PESQUISA E REPRODUÇÃO	28
5.1 REPRODUÇÃO RÁPIDA.....	28

5.2	BARRA DE REPRODUÇÃO	29
5.3	PESQUISANDO AS GRAVAÇÕES PARA REPRODUZIR	30
5.3.1	PESQUISA TEMPO	30
5.3.2	PESQUISA DE EVENTO	31
5.3.3	PESQUISA INTELIGENTE	33
5.3.4	PESQUISA INSTANTÂNEA.....	34
6.	SISTEMA	35
6.1	EXPRESS/RÁPIDO	36
6.2	CÂMERA.....	37
6.2.1	CONFIGURAÇÕES BÁSICAS	37
6.2.2	AJUSTAR	39
6.3	GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO	41
6.3.1	GRAVAÇÃO	41
6.4	EVENTO	42
6.4.1	ALARME (NÃO DISPONÍVEL).....	42
6.4.2	PERDA DE VÍDEO	43
6.4.3	MOVIMENTO	44
6.4.4	GPS EVENTO	47
6.4.5	EVENTO G-SENSOR	49
6.4.6	OUTROS	50
6.5	ARMAZENAMENTO	56
6.5.1	ARMAZENAMENTO	56
6.5.2	BLOQUEAR / FORMATAR	57
6.6	CONFIGURAÇÃO DA TELA.....	58
6.6.1	MONITOR OSD.....	58
6.6.2	SEQUENCIA (SEQ T/M)	59
6.7	CONFIGURAÇÕES DE REDE	60
6.7.1	LAN.....	60
6.8	CONFIGURAÇÃO DO HORÁRIO	62
6.8.1	CONFIGURAÇÃO RÁPIDA.....	62
6.8.2	FERIADO.....	63
6.8.3	AGENDA	65
6.9	CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	68
6.9.1	DATA / HORA.....	68
6.9.2	HORÁRIO DE VERÃO	69
6.9.3	GRUPO DE USUÁRIOS	70
6.9.4	GESTÃO DE USUÁRIOS.....	72
6.9.5	CONTROLE DE ENTRADA/SAÍDA	75
6.9.6	DIVERSOS.....	76
6.10	INFORMAÇÃO	77
6.10.1	SISTEMA.....	77
6.10.2	REGISTRO.....	78

7. ANEXOS	79
7.1 ANEXO A.....	79
7.2 ANEXO B.....	80
8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	81

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 POLÍTICA DE GARANTIA

Para saber mais sobre a Política de Garantia dos equipamentos REI do Brasil, consulte nosso “Termo de Garantia” em: www.reibrasil.com.br.

1.2 ATENDIMENTO A GARANTIA

Através do sistema RMA (return material authorization), nossos clientes podem solicitar o atendimento de garantia e receber as orientações para que possamos atendê-lo da melhor forma, além de consultar o status da sua solicitação em tempo real e ainda ter acesso ao histórico dos chamados a qualquer hora e em qualquer lugar.

Para acessar o sistema basta acessar o site www.reibrasil.com.br e selecionar a opção “Atendimento – Garantia e Suporte”.

1.3 IDENTIFICAÇÃO

Os equipamentos possuem etiqueta de identificação que constam: Nome, Código do Produto e Número de Série. Esses dados são necessários para solicitar garantia e peças de reposição para seu produto.



1.4 DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO

- Abra a caixa e retire o equipamento com cuidado, juntamente com o plástico de proteção.
- Retire o saco plástico.
- A embalagem é feita de Material Reciclável, encaminhe esse Material ao Serviço de gerenciamento de resíduos de sua região.

1.5 ESPECIFICAÇÕES

Visão Geral das Funções		Visualização, Gravação, Reprodução, Localização
Vídeo	Entrada	Até 4 Canais
	Saída	1 BNC / 1 VGA
Áudio	Entrada	Até 4 Canais
	Saída	1 RCA
Display	Exibição	1 ou 4 câmeras
	OSD	Informação GPS, alarme, velocidade, data/hora
	Compressão de vídeo	H.264
	Resolução	Main Stream (Transmissão Principal): HD 1080p: 1920x1080 HD 720p: 1280x720 WD1 ou D1: 960x480 / 704x480 / 352x240 Sub Stream (Transmissão Sub): 352x240 / 176x120
Reprodução	Canal de reprodução	4 canais
	Modo de pesquisa	Data/hora, canais, eventos
	IPC Ethernet	10/100 RJ45
Localização	GPS	Localização, velocidade e sincronismo de tempo
Armazenamento	SD card + USB 2.0	1 x SD Card (até 128GB) + 1 x USB 2.0 (Até 4GB)
Funções	Acelerômetro	G-Sensor 3 eixos (Interno)
	GPS	Antena GPS (Externa)
Fonte	Tensão de operação	DC 8~32V
	Standby	~0W
Ambiente	Temperatura de Operação	-40°C~55°C

1.6 REQUISITOS MINIMOS PARA ACESSO

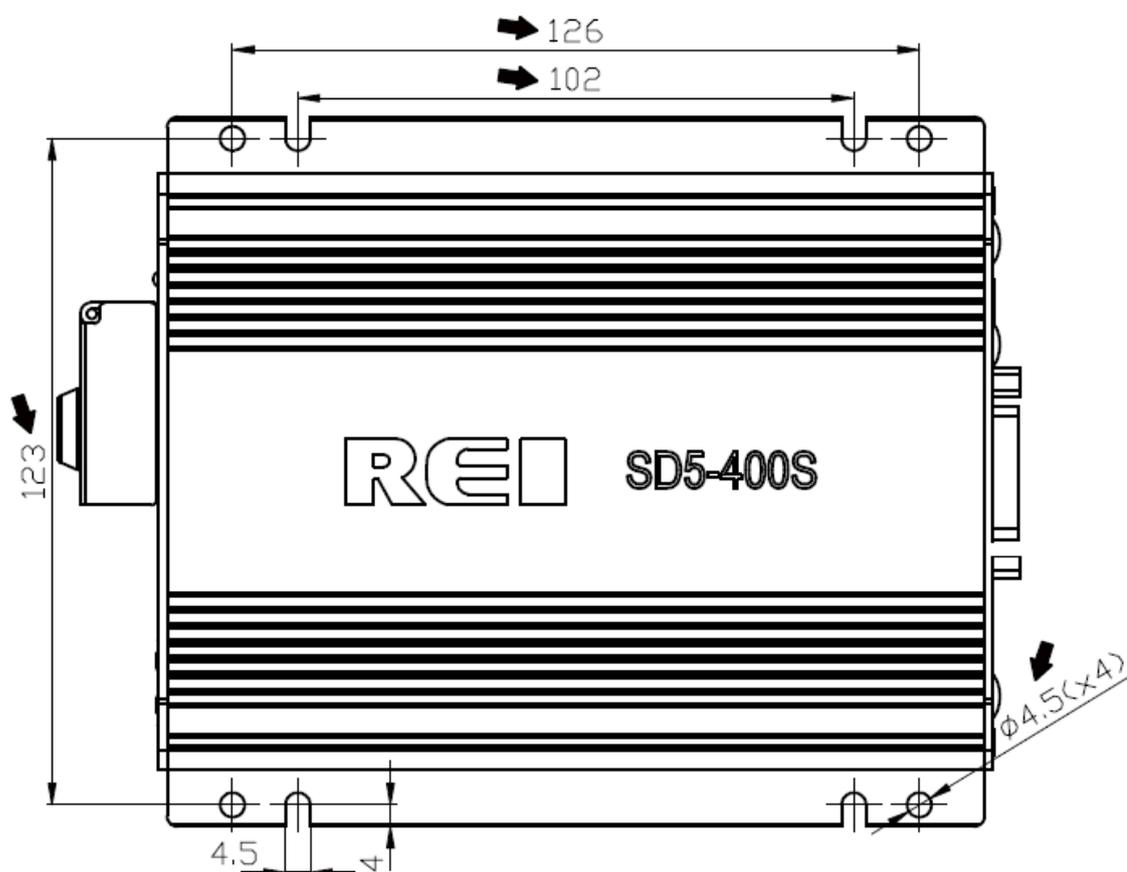
Sistema	Windows XP (32-bits)/Wn 7 (32 e 64-bits)
CPU	Intel Core I3-2100
RAM	2GB
VGA	Intel HD 2000
LAN	10/100/1000 Mbps (RJ45)
Web Browser	IE11 and later, Firefox 50 and earlier, Chrome 44 and earlier

2. INSTALAÇÃO

- DESLIGUE A BATERIA DO VEÍCULO ANTES DE EXECUTAR A LIGAÇÃO DO SISTEMA.

A instalação do DVR sempre será diferente de cliente para cliente, devido ao fato do DVR possuir muitos periféricos e cada um dedicado a uma função específica.

Verifique qual será o melhor local para efetuar a instalação. Parafuse as abas laterais do DVR no veículo.



Lembre-se que o range de alimentação do DVR é de 8V à 32V.

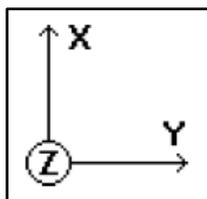
Para fazer a ligação entre o DVR e o Veículo, utilize o cabo de alimentação que acompanha o DVR. Esse cabo possui três fios, nas cores Amarelo, Vermelho e Preto. Indicamos que o fio amarelo seja ligado diretamente na Bateria do veículo (+30), o fio vermelho no Pós-Ignição (+15) e o fio preto no sinal Negativo (GND), além disso, recomendamos que os parafusos do conector sejam presos no DVR. A REI DO BRASIL possui técnicos que podem auxiliar na instalação, podem fazer visitas para prestar assistência, fornecer treinamento e tudo o que for preciso para que as instalações possam ser realizadas da maneira mais correta possível.

2.1 ACESSÓRIOS

O DVR possui acessórios que permitem aumentar a gama de funções do sistema de Monitoramento: Câmeras (interna e externa), Acelerômetro, Antena GPS, Chicote de Câmeras em diversos comprimentos. O DVR possui também porta LAN, entrada USB, entrada para Cartão de Memória, saída de áudio RCA e saída de vídeo BNC, os quais serão detalhados a seguir. A aplicação de cada um desses acessórios e produtos com o DVR é descrito abaixo:

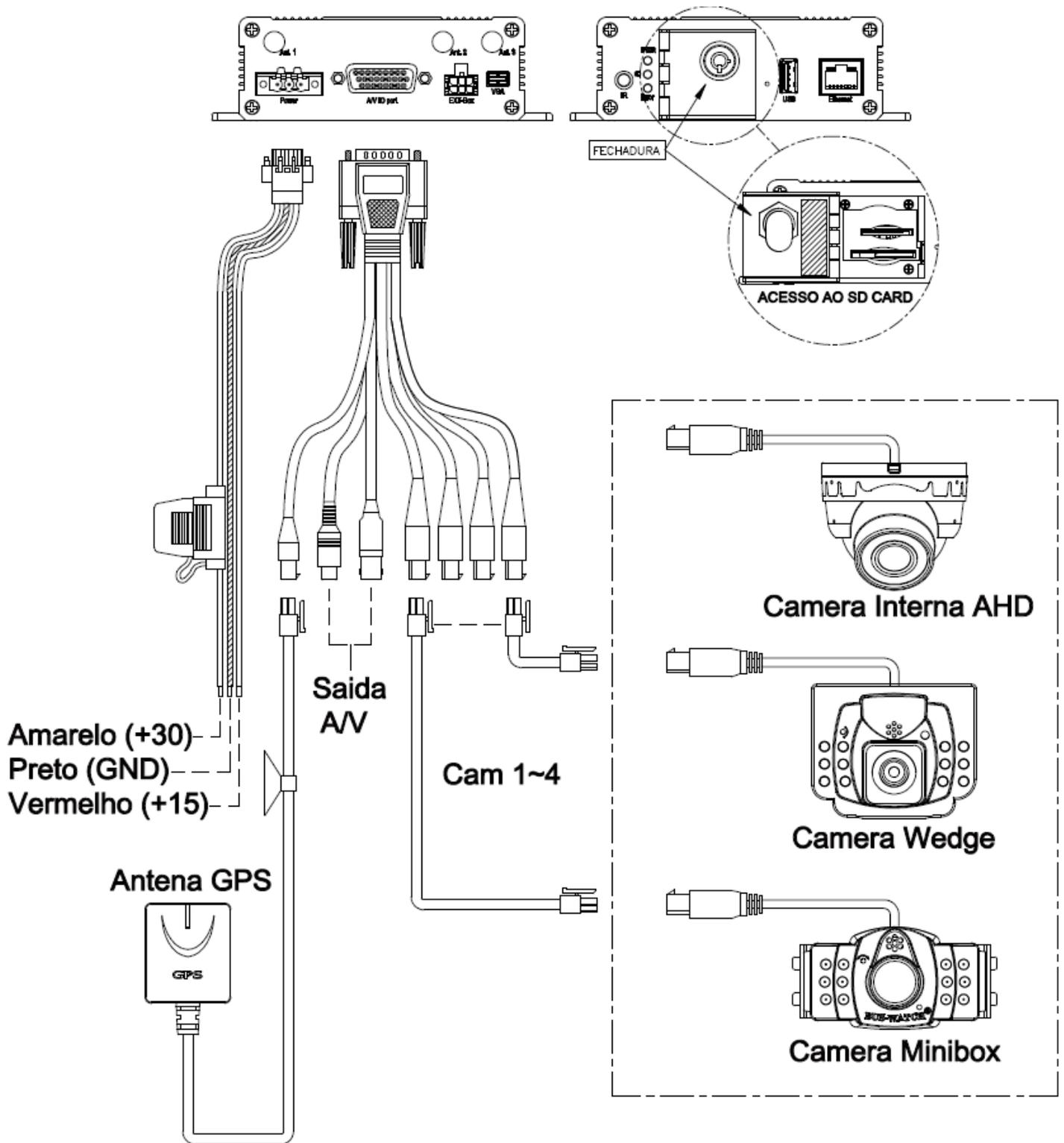
A) CÂMERAS: Todos os modelos de câmeras produzidos pela REI DO BRASIL são compatíveis com o DVR. O DVR modelo SD5-400S permite ligar até 4 câmeras via chicote. Para atender a cada tipo específico de necessidade, é possível mesclar o DVR com diferentes tipos de câmeras fornecidos pela REI DO BRASIL. Consulte o site www.reibrasil.com.br para obter maiores informações sobre característica e aplicação de cada modelo de Câmera.

B) ACELERÔMETRO: Este produto possui acelerômetro integrado que é capaz de reconhecer as vibrações que acontecem no veículo. Através desse sensor é possível gerar alarmes que facilitam a identificação de alguma anormalidade, como por exemplo, acidentes envolvendo outros veículos, paradas bruscas e outros do gênero. O acelerômetro pode ter sua sensibilidade configurada. É importante pensar em como posicionar o DVR da melhor maneira para cada aplicação, sempre lembrando do alinhamento do produto, como é mostrada na figura abaixo.



Orientação do Produto

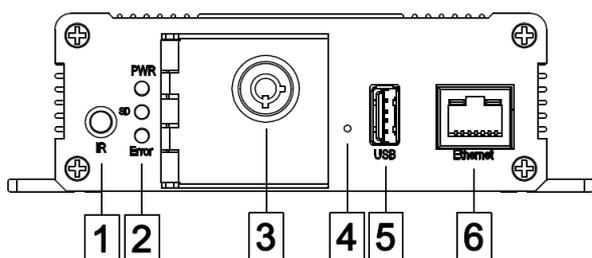
C) ANTENA GPS: Esse acessório permite utilizar a função de GPS do DVR. O GPS é responsável por informar a localização (latitude e longitude), o trajeto feito, e as velocidades alcançadas pelo veículo. Todas essas informações são gravadas nos arquivos de imagem, assim como os “ALARMES” gerados quando o veículo excede a velocidade máxima previamente definida.



Esquema de Ligação dos Acessórios

2.2 CONEXÕES

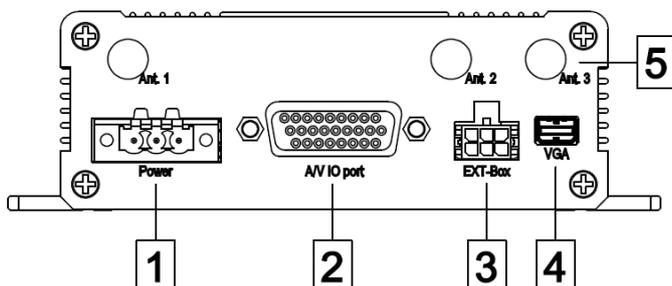
Painel Frontal



- 1- Sensor IR
- 2- Indicadores de estado
- 3- Fechadura de proteção SD Card
- 4- Botão Reset
- 5- USB 2.0
- 6- Porta LAN

Nº	Nome	Descrição
1	Sensor IR	Recebe dados do controle remoto infravermelho.
2	Indicadores de estado	<u>PWR</u> : Acende o vermelho continuamente quando a alimentação é fornecida. Pisca quando a fonte de alimentação é insuficiente. <u>SD</u> : Acende o led verde continuamente quando o armazenamento está a ler ou escrever dados. <u>Error</u> : Acende o amarelo de forma contínua quando o erro do sistema ocorre, incluindo o erro do relógio do sistema, falha no armazenamento, ou armazenamento desativado.
3	Fechadura de proteção SD Card	Acesso para o cartão SD.
4	Botão Reset	Pressione e mantenha pressionado o botão Reset para reiniciar o sistema.
5	USB 2.0	Conecta-se a um dispositivo de armazenamento USB ou a um mouse. Você pode usar o dispositivo de armazenamento USB para arquivar (backup) gravações. É suportada uma capacidade de armazenamento de até 4TB do dispositivo de armazenamento USB.
6	Porta LAN	Conecta-se a um cabo Ethernet 10/100.

Painel Traseiro

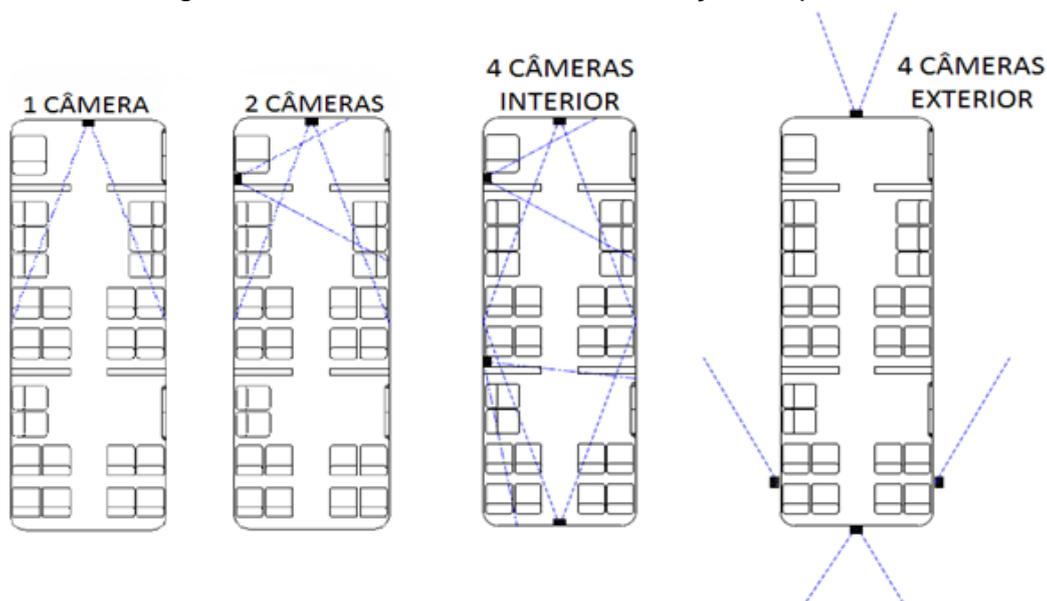


- 1- Alimentação
- 2- Entrada/saída A/V
- 3- Interface de alarmes (não disponível)
- 4- Saída de vídeo VGA
- 5- Antenas (não disponível)

Nº	Nome	Descrição
1	Alimentação	Cabo de alimentação de 8 a 32 VDC.
2	Entrada/saída A/V	4 entradas de áudio e vídeo, 1 entrada para antena GPS, 1 saída de áudio, 1 saída de vídeo.
3	Interface de alarmes	Não disponível.
4	Saída de vídeo VGA	Conecta-se a um monitor usando o cabo VGA (não fornecido).
5	Antenas	Não disponível.

2.3 POSICIONAMENTO DAS CÂMERAS

Veja abaixo as sugestões da REI DO BRASIL em relação ao posicionamento das câmeras.



Posicionamento das Câmeras nos Ônibus

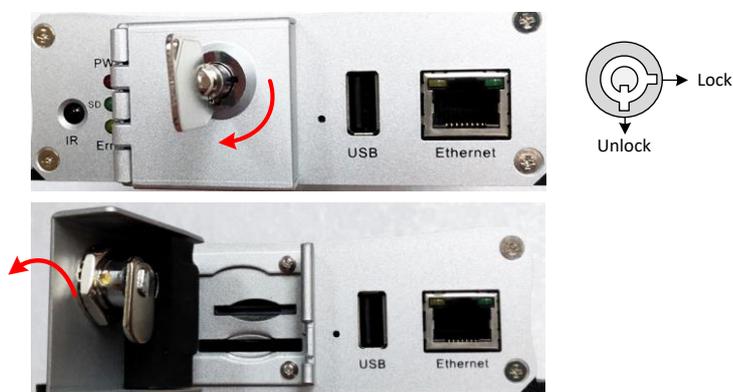
2.4 SD CARD

O SD Card é responsável pelo armazenamento de todas as informações e vídeos, caso o SD Card não seja inserido, o DVR irá ligar normalmente e também irá permitir o acesso ao menu de configurações. Porém os vídeos não serão salvos.

2.4.1 MANUSEANDO O SD CARD

Inserir o SD Card: Utilize a chave do DVR para girar a trava que se encontra no painel frontal para a posição “Destravada / Unlock”. Insira o SD Card na parte de baixo, e pressione o cartão até travar. Feche a porta e utilize a chave do DVR novamente para girar a trava para a posição “Travada / Lock”.

Retirar o SD Card: Utilizando a chave e gire a trava do DVR para a posição “Destravada / Unlock”. Agora é só pressionar o cartão até destravar e retirar o SD Card para fora do DVR.



Inserção e Remoção do HDD

2.4.2 RECOMENDAÇÕES

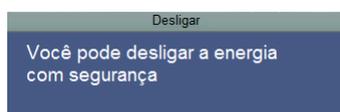
Abaixo encontre alguns cartões recomendados:

Fabricante	SanDisk	Teamgroup	SanDisk	Transcend
Tipo	SDXC	SDXC	SDHC/SDXC	SDHC/SDXC
Capacidade	128 GB	64 GB	32 GB	32 GB
Classe	Class 10	UHS-1	Class 10 U1	Class 10 U1

2.5 LIGAR / DESLIGAR

Antes de ligar o DVR, verifique se os dispositivos internos de armazenamento foram instalados corretamente. Depois de concluir as conexões básicas do cabo, você está pronto para ligar o DVR. Basta ligar a fonte de alimentação. O LED POWER acende-se se a alimentação for normal. Uma vez que o sistema acabou de carregar, você pode começar a configurar as opções do menu para o DVR.

Para desligar a energia, leia o item abaixo “Operação Geral” e vá para o menu principal OSD> Sistema> Configuração do sistema> Diversos e clique em Desligar. Depois que a mensagem aparecer como abaixo, você pode desligar a fonte de energia.



2.6 OPERAÇÃO GERAL

2.6.1 LOGIN

Para acessar o DVR, conecte um mouse na porta USB na parte frontal do aparelho, você pode ser solicitado a fazer login para identificação de autoridade. Para efetuar o login, siga as etapas abaixo:

1. Clique com o botão direito do mouse na tela para exibir o menu. Aparecerá a seguinte janela.

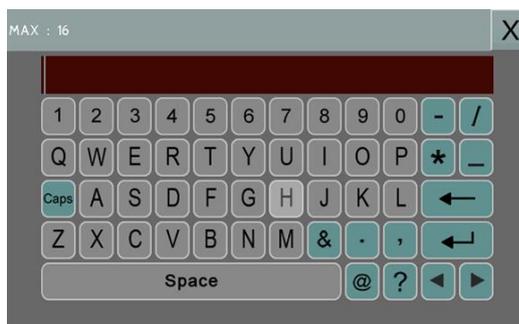


2. Selecione o nome do usuário e senha. O nome de usuário e a senha padrão são:

Nome de usuário: admin

Senha: 11111111

Para inserir a senha, clique no campo Senha para abrir o teclado na tela. Clique em cada botão para inserir os caracteres desejados. Quando terminar, clique em  para confirmar a senha.



2.6.2 ESQUECEU A SENHA

Se você esqueceu sua senha e é o administrador, entre em contato com a REI com o número de série do equipamento, em mãos. Caso seja um gerente ou operador, procure o administrador

2.6.3. SISTEMA START-UP

Para iniciar o processo de gravação, insira e trave o SD Card através da chave de segurança. Após esse processo o DVR detectará automaticamente quando um novo SD Card tiver sido inserido e a mensagem abaixo para formatação do cartão aparecerá em pop-up, caso o SD card estiver em formato diferente do padrão. Clique em “Sim” para formatar o cartão SD. O processo de formatação levará cerca de 30 ~ 60 segundos. Observe que apenas o cartão SD formatado pode ser usado para gravações.



O cartão SD é usado para gravação geral. Depois de instalá-lo, recomenda-se ativar a função “Gravar Sobrescrever”. Essa função permite que o DVR sobrescreva os dados no cartão SD quando o espaço do cartão estiver cheio.

Para ativar a “Substituição Gravação”, vá para o menu OSD: Sistema <Gravar <Gravar.



Se a “Substituição de Gravação” não estiver ativada, a gravação no cartão SD (gravações gerais ou gravações de backup de eventos de alarme) irá parar quando o espaço do cartão estiver cheio e o DVR exibirá automaticamente uma mensagem "Cartão SD Desligado". Os usuários terão que substituir um novo cartão SD; ou fazer backup das gravações do cartão SD e, em seguida, apagar (formatar) o cartão para retomar a gravação.

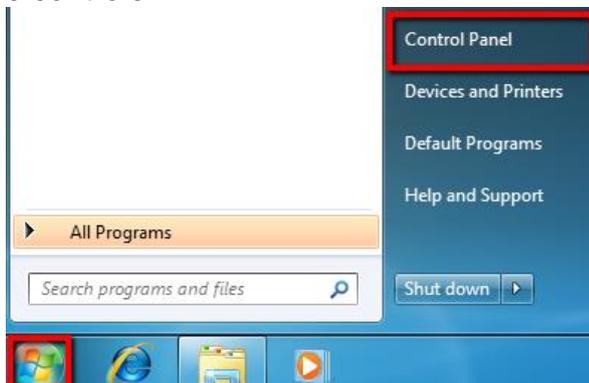
2.6.4 CONEXÃO ONE-TO-ONE

- Você pode se conectar diretamente com um PC conectado ao DVR através de um cabo Ethernet 10/100 cruzado, lembre-se de que você não pode usar um cabo de rede direto para este aparelho.

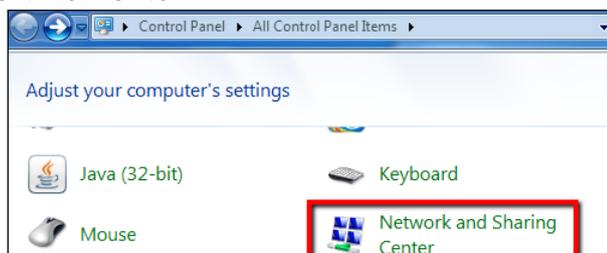
Você terá que atribuir manualmente um endereço IP compatível ao computador e ao DVR. A menos que o PC tenha outra conexão de rede, o DVR será o único dispositivo de rede visível para o PC.

Procedimento de Conexão:

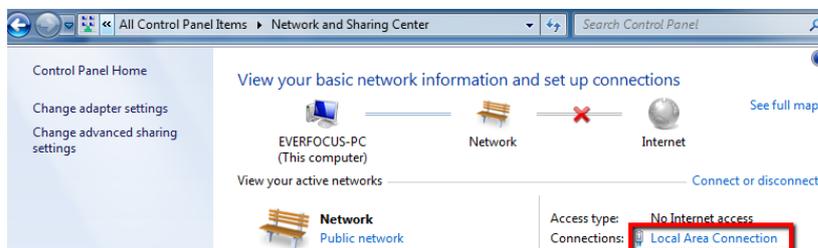
- Conecte uma extremidade na porta LAN, na parte frontal do DVR e outra na placa de rede na parte traseira do computador.
- Fixe o IP do computador em 192.168.2.x. Você precisará de privilégios de administrador na sua máquina Windows para fazer isso.
- No PC entre em Painel de controle



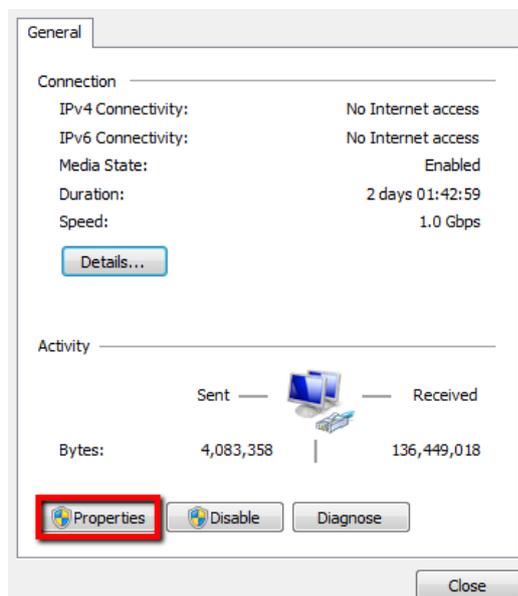
Central de rede e compartilhamento



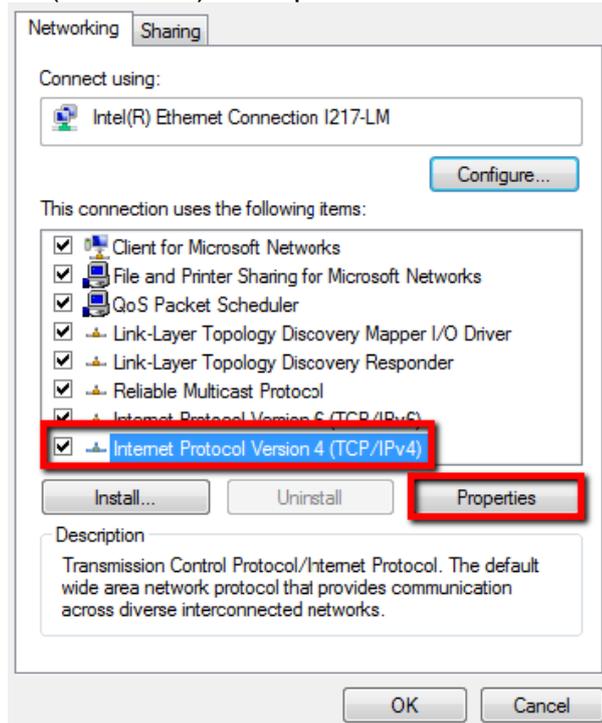
Conexão local



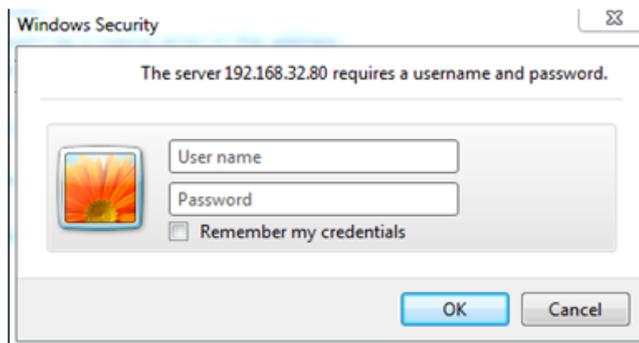
Propriedades



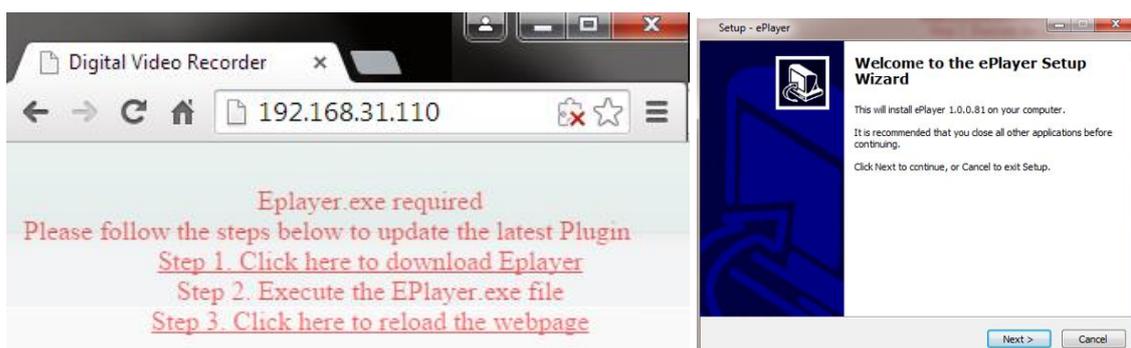
Protocolo TCP/IP versão 4 (TCP/IPv4) – Propriedades



- Configurar Endereço IP com 192.168.2.x (o último número deve ser diferente de 30).
- Após essa configuração inicial, abra uma janela no Internet Explorer e na barra de endereços digite o endereço IP 192.168.2.30.
*Importante: abrir sempre pelo Internet Explorer, outro navegador pode apresentar problemas.
- Ao abrir a página de configuração da câmera, digite admin no campo Nome de Usuário e digite 11111111 no campo Senha, depois pressione Ok. Lembrando que esse usuário e senha, estão conforme configuração de fábrica, assim como o IP fixo 192.168.2.30.

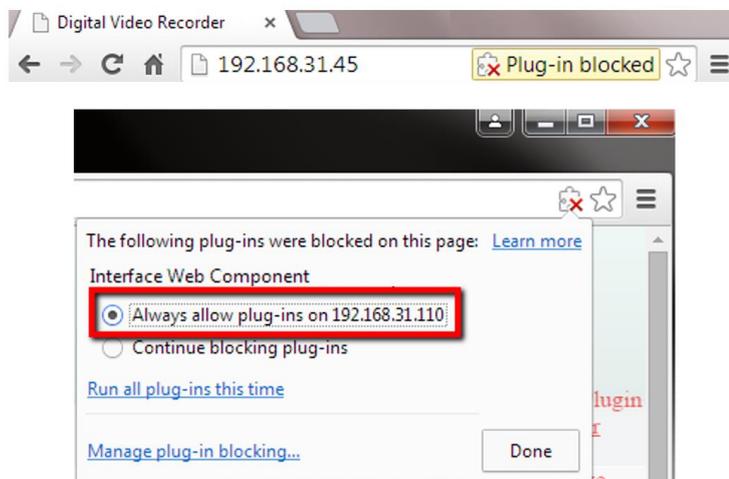


Efetuando o login pela primeira vez, siga as etapas da instrução para atualizar a versão mais recente do Plugin (ePlayer). Depois de recarregar a página, a janela de login aparece novamente.



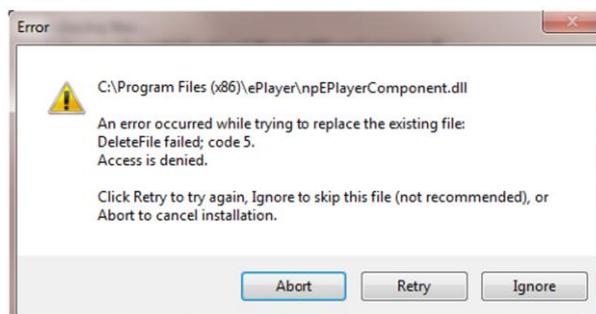
Nota para o primeiro login:

- A página "Download ePlayer Instruction" só será solicitada para o primeiro login para atualizar o sistema para a versão mais recente do plugin.
- Quando o Plug-in bloqueado aparecer no navegador, selecione Sempre permitir plug-ins, clique em Concluído e, em seguida, recarregue a página.

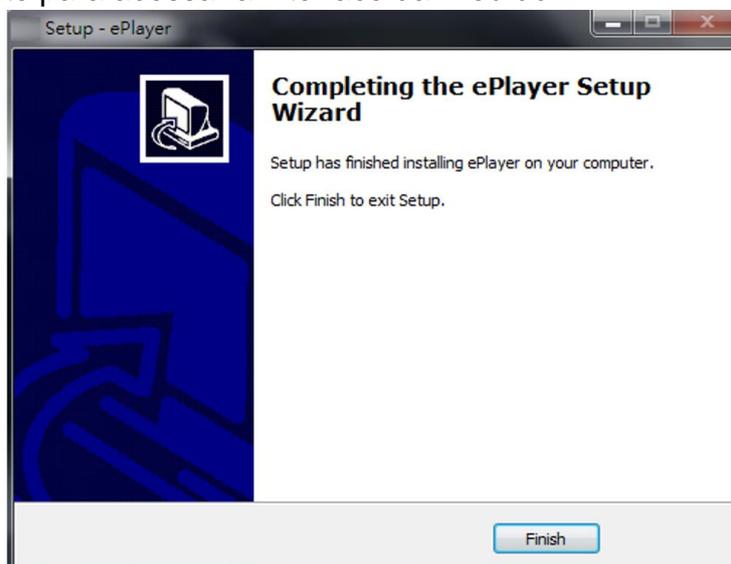


Agora você poderá ver a interface Web.

Se você encontrar o seguinte problema ou ainda não puder acessar a interface da Web, veja abaixo:



- Se a janela de erro aparecer, certifique-se de fechar TODAS as janelas do navegador Web primeiro e, em seguida, clique em Repetir. Quando a janela Completando o Assistente de Configuração do ePlayer aparecer, clique em Concluir. Então, você pode abrir um novo navegador novamente para acessar a interface da Web do DVR.



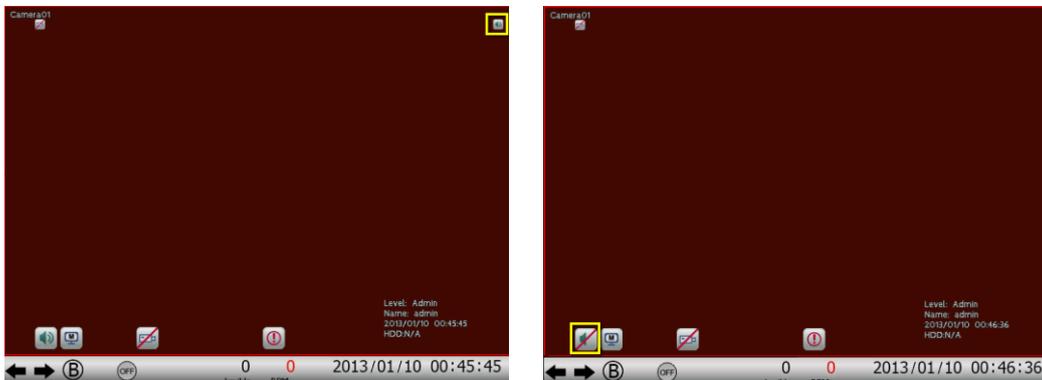
3. OPERAÇÃO GERAL

Há duas maneiras de controlar o menu OSD do DVR: com um mouse ou o controle remoto IR (não fornecido). Este capítulo irá discutir as operações básicas usando o mouse.

3.1 OPERAÇÃO DO MOUSE USB

3.1.1 COMO SELECIONAR UM CANAL / ATIVAR SAÍDA DE ÁUDIO

- Para selecionar um canal, na janela Ao Vivo, clique na tela de canal desejada. A tela selecionada será destacada por um quadro vermelho.
- Para alternar a tela cheia de um canal, clique duas vezes no canal desejado.
- Para alternar o canal de Saída de Áudio, clique na tela de canal desejada, o canal destacado será aplicado automaticamente com a função Saída de Áudio (um ícone de áudio será exibido no **canto direito do canal**). Para ligar / desligar a função Saída de Áudio, clique no Ícone de Áudio no lado inferior esquerdo do monitor.



3.1.2 MENU

1. Clique com o botão direito do mouse, aparece a janela de menu abaixo.

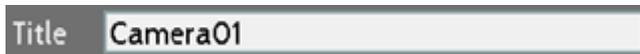


2. Clique em qualquer ícone para entrar nos menus de configuração.
3. Clique no botão  no canto superior direito ou clique com o botão direito do mouse para fechar o Menu.

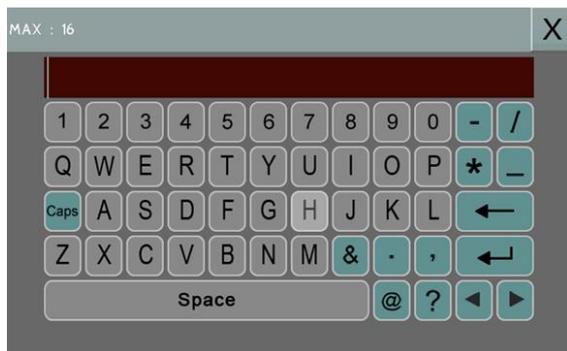
3.1.3 ORIENTAÇÕES GERAIS DE CONFIGURAÇÃO

Você encontrará os seguintes campos no menu Configuração. Observe os exemplos abaixo para configurar.

Caixa de texto: clique na caixa e aparecerá um teclado na tela.

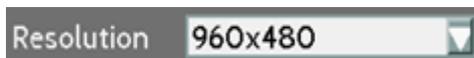


Teclado na tela: clique em um botão para inserir esse caractere. Os botões à direita e a baixo têm as seguintes funções:



	Mudar para letras maiúsculas
	Exclua a letra para trás
	Confirme a seleção
	Mover para a esquerda
	Mover para a direita
	Inserir um espaço

Caixa suspensa: clique na seta para baixo para ver todas as seleções e, em seguida, clique diretamente em uma opção para selecioná-la.



Caixa de verificação: clique na caixa para habilitá-la (marcada) ou desativá-la (desmarcada).



Botão: clique no botão para executar a função.



Barra: deslize a barra para a esquerda ou para a direita para ajustar.



3.1.4 SELEÇÃO DA CÂMERA

Você pode controlar cada câmera individualmente selecione a câmera desejada. Para selecionar uma câmera, siga as instruções abaixo.

Clique em uma câmera na tela e a câmera selecionada será realçada com um contorno vermelho. Deslocando o scroll do mouse Todas as câmeras serão selecionadas quando você deslocar o scroll do mouse para cima / baixo entre o primeiro e o último canal.



3.1.5 SELEÇÃO DE ÁUDIO

Para utilizar a função de áudio, siga as instruções abaixo:

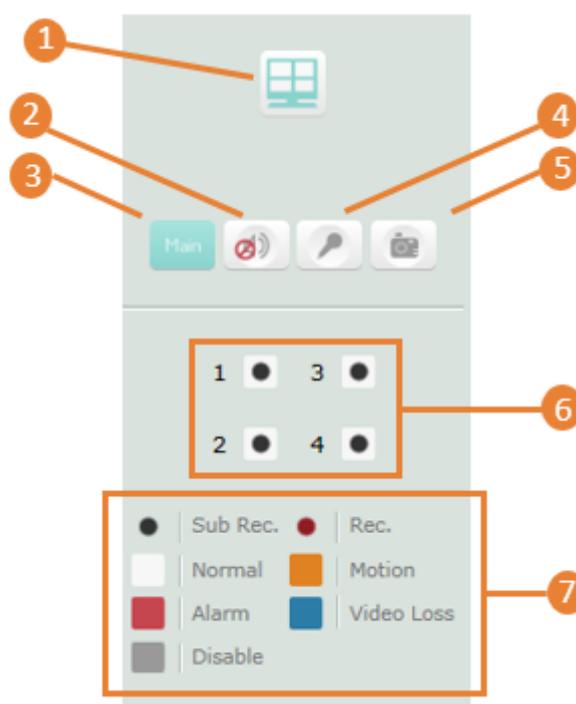
1. Conecte a fonte de áudio ao DVR.
2. Vá para o menu Configuração da câmera (Menu > Sistema> Câmera> Básico).
3. Selecione uma câmera na lista suspensa Câmera.
4. Marque a caixa para ativar a opção Gravar Áudio e selecione um dispositivo de entrada de áudio. Você pode configurar, para que todas as câmeras gravem apenas uma entrada de áudio.



Observe que o DVR fornece apenas uma saída de áudio. Você pode alternar a função Saída de Áudio para uma das câmeras. Para mudar a função de Saída de Áudio para a câmera desejada:

Na parte inferior da tela de exibição, clique no ícone Áudio  para ativar a função Saída de áudio e, em seguida, selecione a câmera desejada. O canal clicado, irá reproduzir o áudio.

3.2 OPERAÇÃO NA INTERFACE WEB



N°	Nome	Descrição
1	Modo de visualização	Modo de visualização de todas as câmeras
2	Volume	Habilita e Desabilita o audio
3	Stream	Seleciona entre main e sub stream
4	Microfone	Não Disponível
5	Imagem instantânea	Captura uma imagem instantânea da tela
6	Câmeras	Mostra a câmera individualmente na tela
7	Legenda	Legenda de funções

4. MENU



N°	Nome	Descrição
1	Reproduzir	Clique para exibir a Barra de Reprodução para visualizar os vídeos de gravação.
2	PTZ	Não disponível.
3	Esquema	Clique para exibir as opções como mostrado abaixo. Selecione um tipo de layout para a exibição no Monitor principal. 
4	Mudar Canal	Clique para exibir a Barra de Mudança de Canal como mostrado abaixo. Essa função permite selecionar a seqüência das câmeras no monitor. 
5	Exibição	Clique para exibir ícones de informações do sistema ou ícones de status, no monitor. Existem 4 níveis de informação, que se alteram ao clicar.
6	Sequência	Clique para entrar no modo de comutação sequencial automático. Clique novamente para desabilitar. A alternância das câmeras acontece a cada 3 segundos.
7	Mon.Cham.	Não disponível
8	Zoom	Clique para entrar no modo Zoom. Clicando com o botão direito ou movendo o scroll do mouse você pode ampliar a visualização da câmera até x4 e navegar na visão da câmera para obter detalhes.
9	Pesquisar	Clique para exibir o menu Pesquisar para configurar o modo de pesquisa para reprodução.

10	Copiar	Clique para exibir o menu Copiar para arquivar as gravações ou registrar dados no dispositivo de armazenamento USB ou FTP.
11	Sistema	Clique para entrar no menu Configuração do sistema.
12	Sair	Clique para abrir a janela de Confirmação e, em seguida, clique em Sim para sair do sistema.

*Cada item será detalhado posteriormente.

4.1 ESQUEMA

O DVR possui divisões de tela disponíveis. Os layouts são mostrados abaixo:



Para alterar o layout, siga as etapas abaixo:

1. Clique com o botão direito do mouse para exibir o Menu
2. Clique no ícone Esquema.
3. Clique no layout desejado.

4.2 MUDANÇA DE CANAL

Você pode alternar a câmera selecionada para um canal específico. Siga as etapas abaixo:

1. Na tela de exibição no monitor, selecione uma câmera, a câmera selecionada será realçada com um contorno vermelho ou branco.
2. Clique com o botão direito do mouse para exibir o Menu.
3. Clique no ícone Mudar Canal



4. Aparece a barra Mudar Canal.



5. Selecione um canal, a câmera selecionada será trocada para esse canal.

4.3 EXIBIÇÃO

Você pode exibir o status do sistema e da câmera na tela de exibição. Siga as etapas abaixo:

1. Clique no botão Exibição  no Menu. Existem quatro modos:

- (1) Exibir apenas os ícones de status da câmera.
- (2) Exibir apenas os ícones de status do sistema.
- (3) Exibir os ícones de status da câmera e do sistema.
- (4) Ocultar os ícones de status da câmera e do sistema.

* Para alternar entre os modos de exibição, basta continuar clicando

Os seguintes ícones serão exibidos no canto superior esquerdo de cada câmera para mostrar o status de cada uma.

					
Gravando	Reproduzir	Avanço Rápido	Retorno Rápido	Voltar	Pausar
					
Alarme	Movimento	Perda de Vídeo	Desinstalar	Áudio Ligado	Áudio In

2. Os seguintes ícones serão exibidos na parte inferior do monitor para mostrar o status do sistema.

				
Áudio Ligado	Áudio Desligado	Alarme	Movimento	Perda de Vídeo
				
Sem Rede	Principal	Call	Sequencia	Falha no Armazenamento
				
Temperatura de Armazenamento Muito Alta	Evento	GPS	Acelerômetro (G-Sensor)	SD Card Gravando

3. Os seguintes ícones serão exibidos na parte inferior do monitor para mostrar o status da rede CAN. Não disponível para esse aparelho.

					
Esquerda	Direita	Reverso	Freio	Rede 3G	Rede 4G
					
Rede Wifi	GPS	Sem sinal de rede sem fio	Rede sem fio desligada	Faróis Baixos	Faróis Altos

4.4 SEQUÊNCIA

A função de sequência é usada para exibir cada canal no modo sequência. Para ativar esta função:

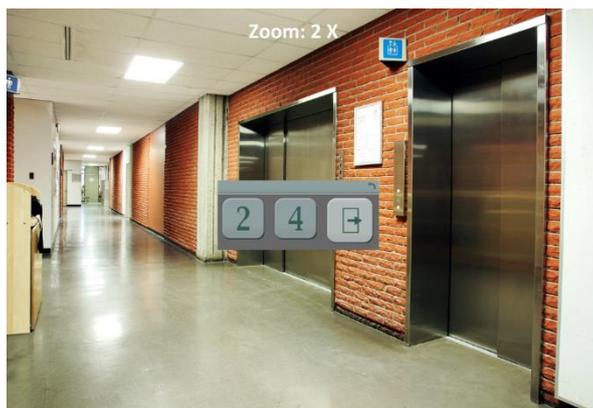


Clique no botão Sequência para entrar no modo de comutação sequencial. O DVR exibirá um canal por vez em tela cheia. Os canais serão exibidos na sequência e pela quantidade de

tempo configurada no sistema > Configuração de exibição  > Submenu da sequência do monitor (SEQ T/M). A configuração padrão são os canais 1 ~ 4 com um tempo de espera de 3 segundos cada um, repetidamente. Mais detalhes posteriormente.

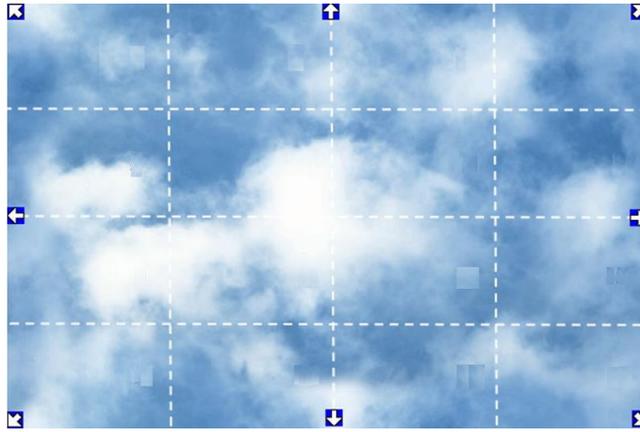
4.5 ZOOM

Você pode ampliar a exibição da câmera até 4X e navegar a vista da câmera usando o mouse.



Para entrar no modo Zoom:

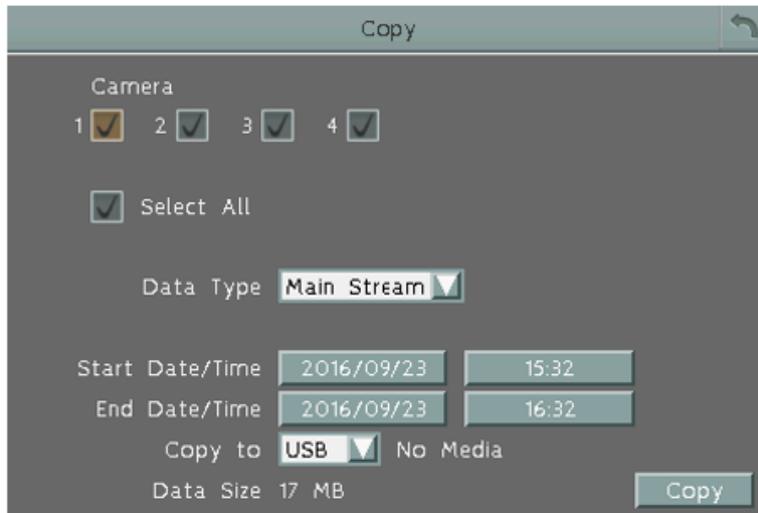
1. Selecione uma câmera, entre no menu e clique no botão Zoom  para ampliar a visualização da câmera para 2X. O selo ZOOM 2X será exibido na tela superior.
2. Navegue na visão da câmera para a posição desejada movendo o cursor do mouse sobre a visão da câmera. O cursor do mouse se transformará em um ícone de direção, quando você mover o cursor do mouse para uma posição diferente na visão da câmera. Clique diretamente na tela para se mover para essa direção.



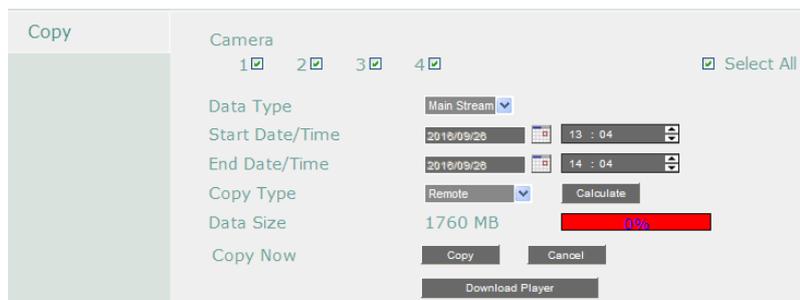
3. Clique com o botão direito do mouse na tela, a Barra de Zoom aparece no meio da tela.
4. Clique  para ampliar a vista da câmera até 4X.
5. Clique no botão Sair  para sair do modo Zoom.

4.6 ARQUIVAR AS GRAVAÇÕES OU CARREGAR DADOS

Você pode arquivar as gravações ou registrar dados (evento e movimento) no dispositivo de armazenamento USB. No Menu, clique no ícone Copiar , aparece o seguinte menu.



Interface DVR



Interface WEB

Câmera: Selecione as câmeras desejadas.

Tipo de dados: você pode copiar as gravações de câmeras selecionadas a partir da transmissão principal ou transmissão sub.

Data / hora de início: clique para abrir o teclado / relógio na tela para selecionar a data / hora de início.

Data / Hora final: clique para abrir o teclado / relógio na tela para selecionar a data / hora final.

Copiar para: Selecione um destino (USB ou FTP) para as gravações ou dados de registro a serem arquivados.

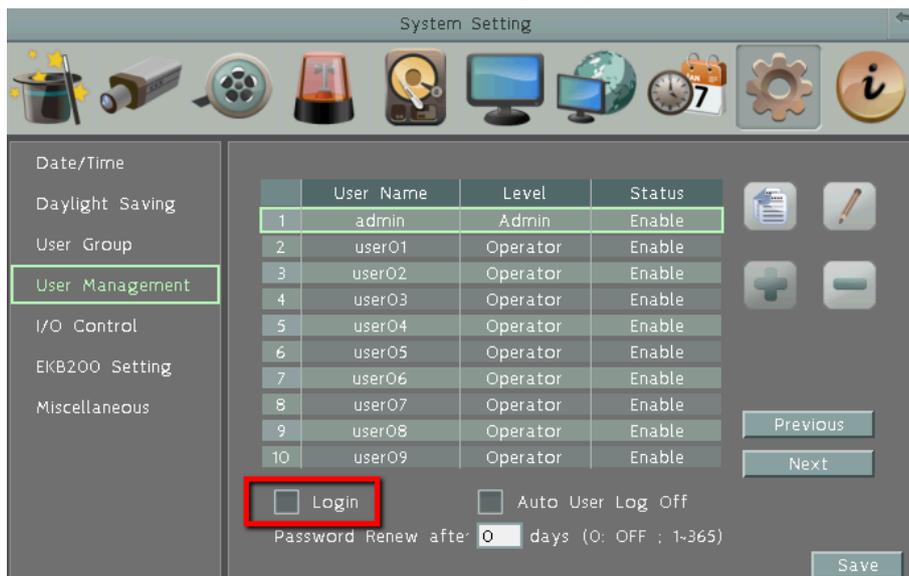
Copiar: clique para começar a arquivar.

4.7 SAIR

Você pode sair do DVR clicando no ícone Sair  no menu. Clique “Sim” quando você estiver pronto para sair do sistema. Você precisará logar novamente antes de acessar o Menu do DVR.



Se você não precisar da etapa de classificação de usuários, antes de entrar no Menu desmarque a caixa “Iniciar sessão” em Menu > Configuração do Sistema > Gestão usuários.



4.7.1 SAIR TEMPORARIAMENTE

Você pode sair temporariamente do DVR clicando no ícone Sair  no Menu. Esta função foi projetada para uso em conjunto com a função Converter Câmera, com essa função ativa, depois de clicar no ícone Sair, a visualização da câmera ficará oculta na tela de exibição nos modos Visualização / Sequência ao Vivo. No entanto, o DVR ainda gravará os vídeos e as gravações podem ser reproduzidas.

Para ativar a função Sair Temporariamente, siga as etapas abaixo:

1. Certifique-se de que a caixa "Iniciar sessão" esteja Desmarcada (Menu > Sistema > Configuração do Sistema > Gestão usuários).



1. Selecione as câmeras a serem ocultadas uma vez que deseje utilizar a função Sair Temporariamente e em seguida, verifique a caixa Converter (Menu > Sistema > Câmera > Básico).



2. Clique no ícone Salvar e no Menu clique em Sair.



3. Clique no botão Sim e a visualização das câmeras selecionadas estarão ocultas no Modo Visualização / Sequência ao Vivo.
4. Para desativar a função Sair Temporariamente, basta clicar com o botão direito do mouse na tela para exibir o Menu e então desmarque a caixa Converter.

5. PESQUISA E REPRODUÇÃO

Você pode usar a função de Reprodução Rápida para reproduzir as gravações a partir do horário pré-configurado ou usar as funções de Pesquisa para procurar as gravações desejadas para reprodução.

5.1 REPRODUÇÃO RÁPIDA

Para começar a usar a função de Reprodução Rápida, siga as etapas abaixo:

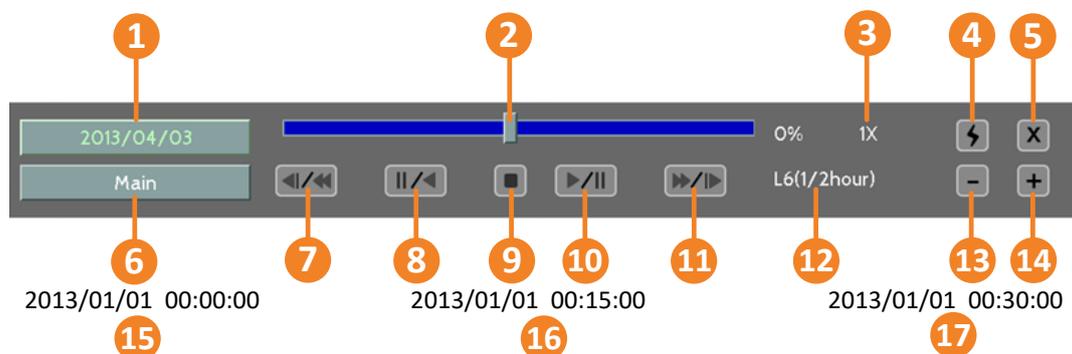
1. Para configurar a hora de início da gravação de reprodução, verifique a caixa Reprodução rápida na página Configuração de gravação (Menu > Rápido) para habilitar o tempo configurado no campo abaixo.



2. Digite o tempo desejado para reproduzir a gravação. Tire 60 segundos, por exemplo, se o tempo atual do relógio do sistema for 17:35:00, a hora de início para a gravação da reprodução começará a partir das 17:34:00 (60 segundos atrás a partir de 17:35:00).
3. Na Janela Visualização ao Vivo, selecione a câmera desejada, clique com o botão direito do mouse para exibir o Menu e depois clique no botão Reproduzir .
4. A gravação deve ser reproduzida e a Barra de Reprodução aparece na parte inferior da tela.

5.2 BARRA DE REPRODUÇÃO

A barra de reprodução é a maneira mais rápida de mostrar o vídeo a partir do horário exato que os usuários desejam ver. A barra de reprodução permite que os usuários vejam uma linha de tempo e o indicador de reprodução atual. Os usuários podem então clicar na linha do tempo para mover o indicador para a posição desejada.



No.	Nome	Descrição
1	Data/Hora	Clique para configurar a hora de início da gravação que deseja reproduzir.
2	Linha do tempo	Mova o controle deslizante para a esquerda/direita na linha do tempo para selecionar o tempo que deseja reproduzir. O status de cada câmera é apresentado por cores diferentes na linha do tempo: Verde→Normal, Laranja →Movimento, Azul→Perda de Video, Vermelho→Evento de Alarme
3	Velocidade de reprodução	Indica a Velocidade de Reprodução atual.
4	Cópia Rápida	Clique para abrir o menu Copiar para arquivar as gravações / dados para o dispositivo de armazenamento USB. FTP não disponível.
5	Fechar	Clique para ocultar a Barra de Reprodução. Para abrir a Barra de Reprodução novamente, mova o cursor para o lado inferior da tela.
6	Main /Sub Stream	Clique para selecionar os dados gravados da transmissão principal (Main) ou secundário (Sub). Esta função é apenas funcional para visualização única no modo de Reprodução Rápida. Para operar esta função, na janela de exibição, clique duas vezes em um canal para mostrar sua exibição única, clique com o botão direito do mouse para exibir o Menu e em seguida, clique no botão Reproduzir  .
7	Retrocesso rápido	Clique para reproduzir os dados gravados em retrocesso rápido.
8	Reprodução Inversa Play/Pause	Clique para reproduzir os dados gravados ao contrário à velocidade normal. Clique novamente neste botão para

		pausar a reprodução inversa. Clique no botão Stop para parar todas as ações de reprodução e sair da área de reprodução.
9	Stop	Clique para parar todas as ações de reprodução e sair do modo de reprodução.
10	Play/Pause	Clique para reproduzir os dados gravados para a frente. Clique novamente neste botão para pausar a reprodução.
11	Avanço rápido	Clique para reproduzir os dados gravados em avanço rápido.
12	Escala de tempo	L1: a escala da linha do tempo inteira é de 30 dias. L2: a escala da linha do tempo inteira é de 2 semanas. L3: a escala da linha do tempo inteira é de 1 semana. L4: a escala da linha do tempo inteira é de 1 dia. L5: a escala da linha do tempo inteira é de 1 hora. L6: toda a escala da linha do tempo é de 30 minutos.
13 e 14	Escala de Tempo na Barra	Use os botões + e - para ajustar o intervalo de escala de tempo para a linha. O intervalo de escala inclui 6 opções. Ao mudar a opção, a hora de início e a hora de término mudarão.
15	Início do Tempo	Indica a hora de início da reprodução.
16	Tempo de reprodução atual	Indica o tempo de reprodução atual.
17	Fim do tempo	Indica o tempo de término da reprodução.

5.3 PESQUISANDO AS GRAVAÇÕES PARA REPRODUZIR

Você pode pesquisar as gravações para reprodução usando o menu Pesquisar.

Clique com o botão direito do mouse para exibir o Menu e em seguida, clique no botão

Pesquisar .

No lado esquerdo do menu Pesquisar, selecione Pesquisa de Tempo, Pesquisa de Evento, Pesquisa Inteligente ou Pesquisa Instantânea para entrar no menu de configuração.

5.3.1 PESQUISA TEMPO



Interface DVR

The screenshot shows the DVR interface search screen. On the left, there is a vertical menu with three options: 'Time Search', 'Event Search', and 'Smart Search'. The 'Event Search' option is highlighted. To the right of the menu, there are two input fields: 'Start Date' with the value '2013/01/21' and a calendar icon, and 'Start Time' with the value '02 : 46' and a dropdown arrow. Below these fields is a 'Play' button. At the bottom, there are two labels: 'Record Time (Start)' and 'Record Time (End)', both with the value 'N/A'.

Interface WEB

- 1 - **Data de início:** clique para abrir o teclado na tela para selecionar a data.
- 2 - **Hora de início:** clique para abrir o relógio na tela para selecionar a hora.
- 3 - **Reproduzir:** clique para começar a reproduzir.

5.3.2 PESQUISA DE EVENTO

The screenshot shows the WEB interface search screen. On the left, there is a vertical menu with four options: 'Time Search', 'Event Search', 'Smart Search', and 'Snapshot Search'. The 'Event Search' option is highlighted. To the right of the menu, there are four input fields: 'Start Date' with the value '2016/09/23', 'End Date' with the value '2016/09/23', 'Start Time' with the value '15:36', and 'End Time' with the value '16:36'. Below these fields, there are four checkboxes labeled '1', '2', '3', and '4' under the heading 'Camera'. There is also a 'Select All' checkbox. Under the heading 'Event', there are five checkboxes: 'Alarm', 'Motion', 'Video Loss', 'GPS', and 'G Sensor'. At the bottom, there is a 'Search' button.

Interface DVR

The screenshot shows the DVR interface search screen. On the left, there is a vertical menu with three options: 'Time Search', 'Event Search', and 'Smart Search'. The 'Event Search' option is highlighted. To the right of the menu, there are four input fields: 'Start Date' with the value '2013/01/21' and a calendar icon, 'End Date' with the value '2013/01/21' and a calendar icon, 'Start Time' with the value '02 : 47' and a dropdown arrow, and 'End Time' with the value '03 : 47' and a dropdown arrow. Below these fields, there are four checkboxes labeled '1', '2', '3', and '4' under the heading 'Camera'. There is also a 'Select All' checkbox. Under the heading 'Event', there are five checkboxes: 'Alarm', 'Motion', 'Video Loss', 'GPS', and 'G Sensor'. At the bottom, there is a 'Search' button.

Interface WEB

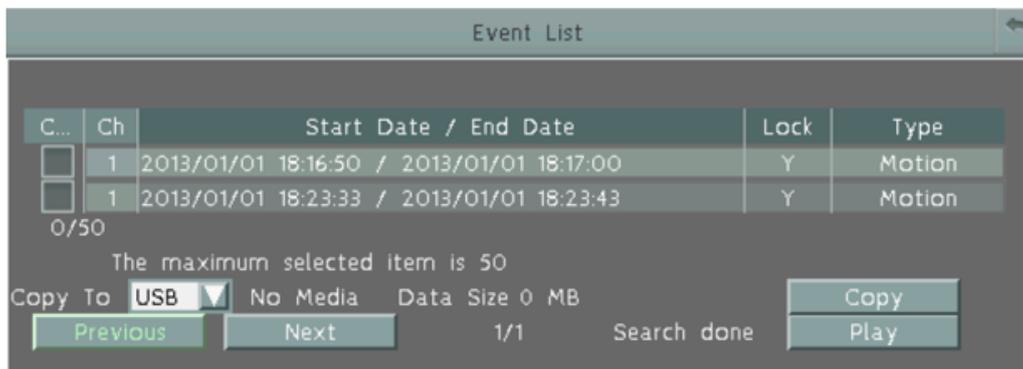
1 - Data Início/Data Fim: clique para abrir o teclado na tela para selecionar a data de início / término.

2 - Hora Início/Hora Fim: Clique para abrir o relógio na tela para selecionar a hora de início / fim.

3 - Câmera: selecione as câmeras desejadas para serem pesquisadas.

4 - Evento: selecione um tipo de evento a ser pesquisado.

5 - Pesquisa: clique para iniciar a pesquisa. Os resultados da pesquisa serão listados no menu Lista de eventos, conforme mostrado abaixo.



Interface DVR

Ch	Start Date / End Date	Lock	Type
1	2015/04/01 19:19:44 - 2015/04/02 17:46:34	N	Video Loss
2	2015/04/01 19:19:44 - 2015/04/02 17:46:34	N	Video Loss
1	2015/04/02 18:50:32 - 2015/04/02 19:02:19	N	Video Loss
2	2015/04/02 18:50:32 - 2015/04/02 19:02:19	N	Video Loss
1	2015/04/02 19:17:44 - 2015/04/02 19:45:28	N	Video Loss
2	2015/04/02 19:17:44 - 2015/04/02 19:45:28	N	Video Loss
1	2015/04/03 03:49:46 - 2015/04/10 05:46:24	N	Video Loss
2	2015/04/03 03:49:46 - 2015/04/10 05:46:24	N	Video Loss
1	2015/04/10 14:51:06 - 2015/04/10 18:14:41	N	Video Loss
2	2015/04/10 14:51:06 - 2015/04/10 18:14:41	N	Video Loss

The maximum select item is 50. Copy
Copy Type: Remote Player:
0/0 Total:0 Play Back
<< < > >>

Interface WEB

6 - Copiar para: Selecione um destino de cópia (USB ou FTP) para copiar as gravações selecionadas.

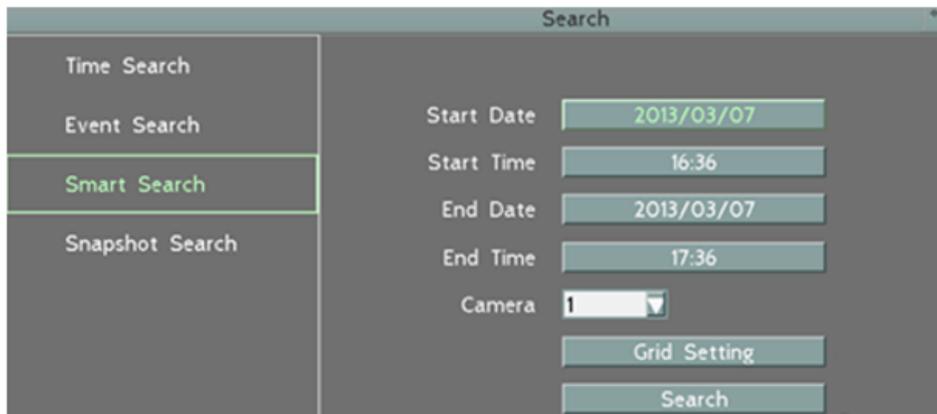
7 - Copiar: clique para começar a copiar os arquivos de gravação de eventos.

8 - Anterior / Próximo: clique para ir para a página anterior / seguinte.

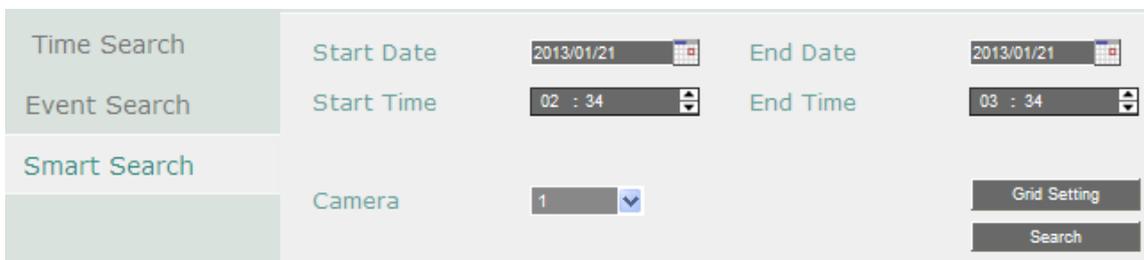
9 - Reproduzir: clique para reproduzir os itens selecionados.

5.3.3 PESQUISA INTELIGENTE

A função de busca inteligente permite que os usuários busquem as gravações de eventos de movimento. Você pode configurar as áreas de movimento neste menu de configuração e depois procurar os eventos de movimento dentro do tempo especificado.



Interface DVR

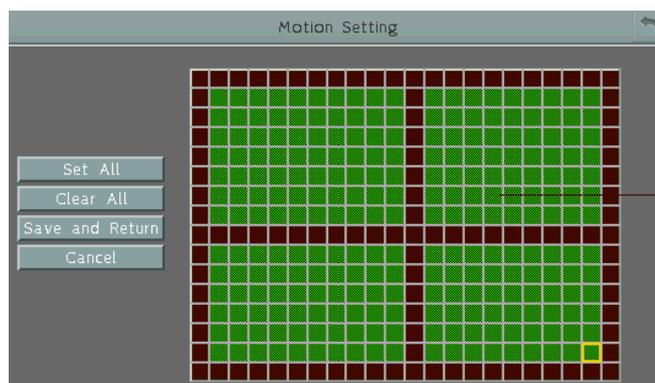


Interface WEB

- 1- Data Início/Data Fim:** clique para abrir o teclado na tela para selecionar a data de início / fim.
- 2 - Hora Início/Hora Fim:** Clique para abrir o relógio na tela para selecionar a hora de início / fim.
- 3 - Câmera:** selecione uma câmera desejada para ser pesquisada.
- 4 - Configuração da Grade:** clique para configurar as áreas de movimento. O menu Definição de Movimento é exibido.
- 5 - Pesquisa:** clique para iniciar a pesquisa. Os resultados da pesquisa serão listados no menu Lista de eventos.

Para configurar o Definição de Movimento:

1. Para configurar uma área de movimento, arraste um retângulo com o mouse (de cima para baixo / superior esquerda para inferior direita). As áreas selecionadas serão destacadas em verde. Você também pode clicar no botão Definir Tudo para selecionar todas as grelhas.
2. Para excluir uma área de movimento, arraste um retângulo com o mouse (de baixo para cima / inferior direito para a parte superior esquerda). Você também pode clicar no botão Limpar Tudo para limpar todas as grades.
3. Siga a Etapa 1 para configurar várias áreas de movimento, se necessário.
4. Clique no botão Salvar e Retornar para salvar as configurações e depois retornar ao menu Pesquisa Inteligente.



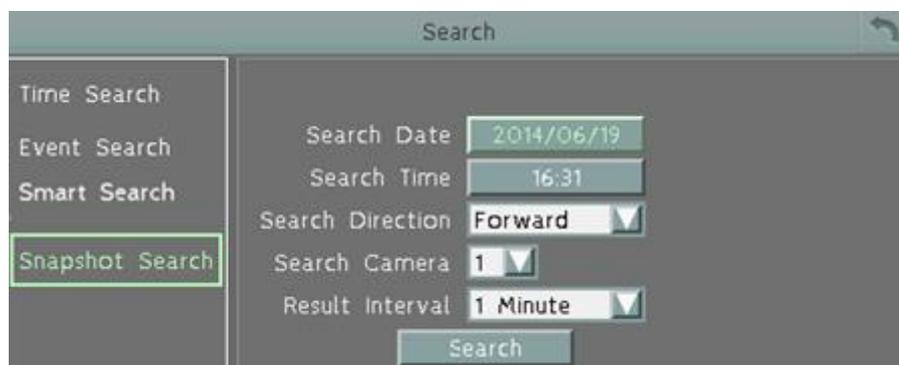
Interface DVR



Interface WEB

5.3.4 PESQUISA INSTANTÂNEA

Você pode exibir quadros de vídeo em instantâneo e retomar um vídeo de onde o snapshot foi configurado.



Interface DVR

*Indisponível na interface WEB

Data da Pesquisa: clique para abrir o teclado na tela para selecionar a data.

Tempo de pesquisa: clique para abrir o relógio na tela para selecionar o tempo.

Direção de pesquisa: clique para pesquisar para frente / para trás com base no tempo de configuração acima.

Procurar câmera: selecione uma câmera desejada para ser pesquisada.

Intervalo de resultados: clique para configurar o intervalo para os instantâneos. Por exemplo, se você selecionar 5 minutos, o quadro de vídeo será instantâneo com intervalo de 5 minutos (veja a imagem abaixo).

Pesquisa: clique para iniciar a pesquisa. Os resultados da pesquisa serão exibidos.

Nesta imagem, você pode ver os layouts de tempo no canto superior esquerdo de cada imagem instantânea, que são configuradas com intervalo de 5 minutos. Para alterar o intervalo, configure o Intervalo de resultados na página da Pesquisa de instantâneos.



1. Clique com o botão direito do mouse na tela, a barra de reprodução aparece na tela.



2. Clique nos botões Anterior ou Próximo para exibir os instantâneos anteriores / próximos.
3. Selecione a imagem clicando na câmera, a imagem instantânea selecionada será realçada com um contorno branco.
4. Clique no botão Reproduzir para retomar o vídeo.
5. Clique no botão Fechar para fechar a Barra de Reprodução de Resumo e, em seguida, retornar ao menu de Pesquisa de Instantâneos.

6. SISTEMA

O DVR pode ser configurado através de uma série de menus na tela usando o mouse ou o controle remoto IR, não fornecido. As seguintes operações são exemplos de utilização de um mouse. Este capítulo descreve as funções e opções da configuração do sistema, mostrando as janelas de interface com o DVR (através de um monitor) e a interface com a WEB (através da conexão com cabo de rede).

Clique com o botão direito do mouse e depois em Sistema , aparece o seguinte menu de configuração exibido com 10 opções de configuração.

6.1 EXPRESS/RÁPIDO

Este menu é usado para configurar as configurações expressas globais para todas as câmeras.



Interface DVR



Interface WEB

Data: clique para abrir o teclado na tela para configurar a data do sistema.

Hora: clique para abrir o relógio na tela para configurar a hora do sistema.

Modo de Gravação: selecione um modo de gravação na lista suspensa.

Em branco: selecione esta opção para todas as câmeras, para manter as configurações de gravação individuais atuais sem quaisquer alterações.

Normal + Evento: define todas as câmeras para o modo de gravação contínua e de eventos. Configure o número estimado de horas por dia para a gravação de eventos.

Apenas eventos: define todas as câmeras para o modo de gravação Somente para eventos. Configure o número estimado de horas por dia para a gravação de eventos.

Agendar Gravação: Define todas as câmeras para o modo de gravação, conforme configuração da agenda.

*Para mais detalhes consulte o anexo A.

Diversos:

Reprodução rápida: marque a caixa para ativar a função de reprodução rápida, conforme descrito abaixo.

Reprodução de X Segundos atrás: Quando o DVR é colocado no modo de reprodução, ele começará a tocar a partir do tempo selecionado. Escolha de 60 a 3600 segundos antes do presente.

Salvar: Clique para salvar e aplicar as configurações no DVR. O sistema ajustará automaticamente a taxa de quadros de gravação de acordo com suas configurações.

6.2 CÂMERA

Você pode configurar as configurações para câmeras individuais.

6.2.1 CONFIGURAÇÕES BÁSICAS



Interface DVR



Interface WEB

Câmera: selecione uma câmera para ser configurada.

Título: clique para abrir o teclado na tela, para atribuir um título para a câmera selecionada. Cada título suporta até 16 caracteres.

Instalar: marque a caixa para habilitar a câmera selecionada. Se esta caixa estiver desmarcada, o DVR não exibirá a transmissão da câmera.

Converter: marque a caixa para ocultar a exibição da câmera nos modos exibição e sequencia. No entanto, o DVR ainda gravará os vídeos e as gravações que podem ser reproduzidas por usuários que têm o privilégio de reproduzir.

Modo de gravação: selecione um modo de gravação na lista suspensa.

Normal + Evento: gravações contínuas e de eventos.

Apenas eventos: apenas gravações de eventos.

Resolução Principal e Sub: Selecione a resolução mais adequada para o Main Stream e Sub Stream. Se você conectar câmeras HD (1080p) ao DVR, a opção de resolução de Main Stream exibirá apenas 1920x1080. Se você conectar câmeras HD (720p) ao DVR a opção de resolução de Main Stream exibirá apenas 1280x720. O Sub Stream foi projetado para operação remota, como exibição remota ao vivo e reprodução remota.

Main Stream (Transmissão principal):

Câmera HD (1080p): 1920x1080;

Câmera HD (720p): 1280x720;

Câmera WD1 ou D1: 960x480 / 704x480 / 352x240.

Sub Stream (Transmissão secundária):

352x240 / 176x120.

Qualidade de gravação: selecione uma qualidade de gravação para Main e Sub Stream. As opções incluem baixo, básico, normal, alto e superior. Quanto maior a qualidade, mais o espaço de armazenamento é usado.

Velocidade normal: selecione uma taxa de quadros (FPS – Frames por segundo) para gravação contínua. A velocidade é limitada pela capacidade de gravação total máxima do DVR como alocada em todas as câmeras instaladas, com limite superior de 30 FPS (NTSC) / 25 FPS (PAL) por câmera individual, respectivamente (gravação em tempo real).

Velocidade do evento: selecione uma taxa de quadros (FPS – Frames por segundo) para gravação de eventos.

Taxa: selecione 4:3, 16:9 ou Esticamento para a exibição da câmera na tela de exibição. Mais detalhes abaixo.

Gravar áudio: marque a caixa para habilitar a gravação de áudio no DVR e em seguida, selecione um dispositivo de entrada de áudio. Você pode, por exemplo, definir que o áudio da câmera 2 será gravado nas imagens da câmera 1.

Aplicar: Clique no botão para aplicar as mesmas configurações às câmeras desejadas. Observe que apenas as câmeras que oferecem suporte para a mesma resolução podem ser aplicadas com as mesmas configurações.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

Taxa de exibição

Recomenda-se selecionar a mesma proporção da resolução da tela e da tela de exibição em tempo real da câmera para evitar barras pretas mostradas na tela de exibição como as imagens abaixo.

Em Configuração de Exibição, se você selecionar a resolução de 1920x1080 (16:9) na lista suspensa do Modo de Tela é recomendável também alterar a taxa para 16:9.

Screen Mode: 1920x1080 (16:9)



Se você selecionar a resolução de tela de 800x600, 1024x768 ou 1280x1024 (4:3) em Modo de tela também é recomendável alterar a taxa para 4:3.

Screen Mode: 800x600 / 1024x768 / 1280x1024 (4:3)

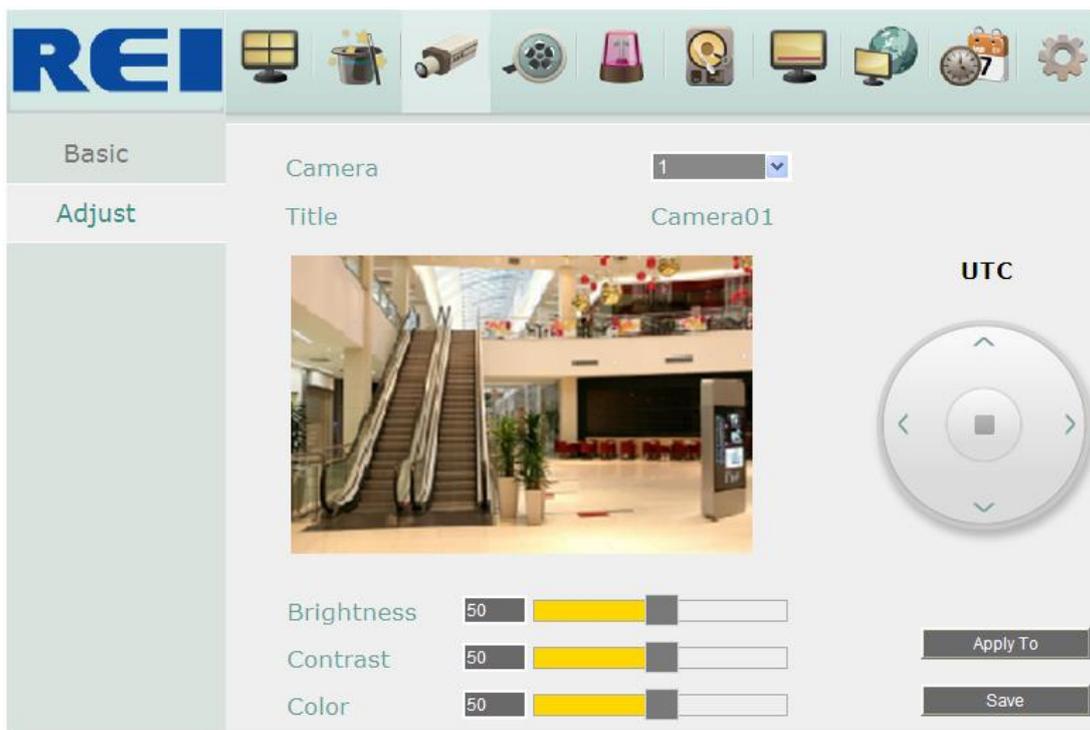


6.2.2 AJUSTAR

Você pode ajustar o Brilho, Contraste e Cor da câmera selecionada.



Interface DVR



Interface WEB

Câmera: selecione uma câmera para ajustar as seguintes configurações.

Brilho: mova a barra para ajustar o brilho.

Contraste: mova a barra para ajustar o contraste.

Cor: mova a barra para ajustar a cor.

Avançado: clique para abrir o Painel UTC e clique no botão Enter  Para entrar no menu da câmera para ajustar as configurações da câmera.



1. Use os botões de direção no painel UTC para controlar o menu de configuração do OSD da câmera.
2. Para sair da configuração OSD da câmera, clique no botão Sair para retornar à página Ajustar configuração.

Aplicar para: Clique no botão para aplicar as mesmas configurações às câmeras desejadas.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

*Importante: a linguagem da opção “Avançado” se dá a partir do firmware da câmera, portanto não depende da configuração do DVR.

6.3 GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO

6.3.1 GRAVAÇÃO

Você pode configurar as configurações básicas de gravação no armazenamento.



Interface DVR



Interface WEB

Substituição de gravação: marque a caixa para substituir o armazenamento (cartão SD) quando estiver cheio. Observe que, a menos que esta caixa esteja marcada, o DVR interromperá a gravação quando o armazenamento estiver cheio. É altamente recomendado o uso de substituição de gravação. Se você não usar esse recurso, certifique-se de habilitar a configuração de Evento para Armazenamento Completo para notificação OSD> Evento> Outro> Armazenamento Completo

Agendar Gravação: Marque a caixa para gravar a programação no armazenamento.

Marca de hora: selecione Fundo ou Superior para exibir as informações de hora na parte inferior ou superior da exibição da gravação. Selecione Desligado para desativar essa função.

Saída de relé de status: Função não disponível.

Power Delay-On: Define o tempo de atraso para fornecer energia ao DVR, a fim de evitar o aumento excessivo do consumo na ignição.

Power Delay-Off: Define o tempo de atraso para desligar o DVR após a ignição. Pode prolongar o tempo de gravação após a ignição.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

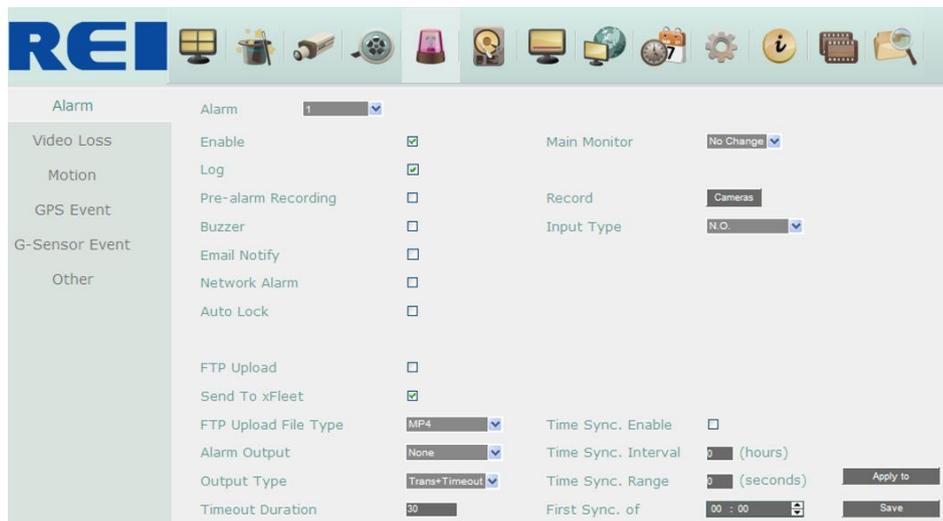
6.4 EVENTO

Você pode configurar as configurações de Alarme, Perda de Vídeo, Movimento e Outras neste menu.

6.4.1 ALARME (NÃO DISPONÍVEL)



Interface DVR



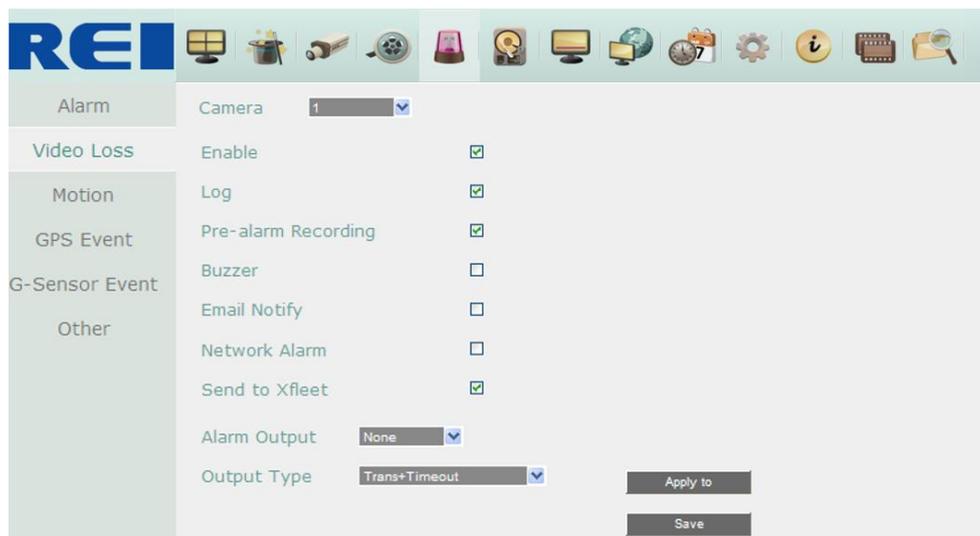
Interface WEB

6.4.2 PERDA DE VÍDEO

Você pode ativar a função Evento de perda de vídeo e configurar as notificações de eventos de perda de vídeo neste menu.



Interface DVR



Interface WEB

Câmera: selecione uma câmera para ser configurada.

Habilitar: marque a caixa para ativar as configurações do evento Perda de vídeo para a câmera selecionada.

Registro: marque a caixa para gravar eventos de perda de vídeo para registrar dados.

Registro pré-alarme: marque a caixa para começar a copiar as gravações para o armazenamento a partir de 5 segundos antes do evento de alarme ocorrer. A taxa de gravação pré-alarme seguirá a Velocidade Normal configurada na seção anterior. Observe que o tempo de gravação pré-alarme pode ser reduzido de 5 segundos quando o carregamento do sistema é muito pesado, por exemplo, quando todos os canais são acionados para gravação de pré-alarme simultaneamente.

Sinal Sonoro: marque a caixa para ativar a campainha quando um evento de perda de vídeo é acionado.

Demais funções não disponíveis:

Notificação Email;

Alarme de rede;

Enviar para Xfleet;

Saída de alarme;

Tipo de saída;

Duração do tempo limite.

Aplicar para: Clique no botão para aplicar as mesmas configurações às câmeras desejadas.

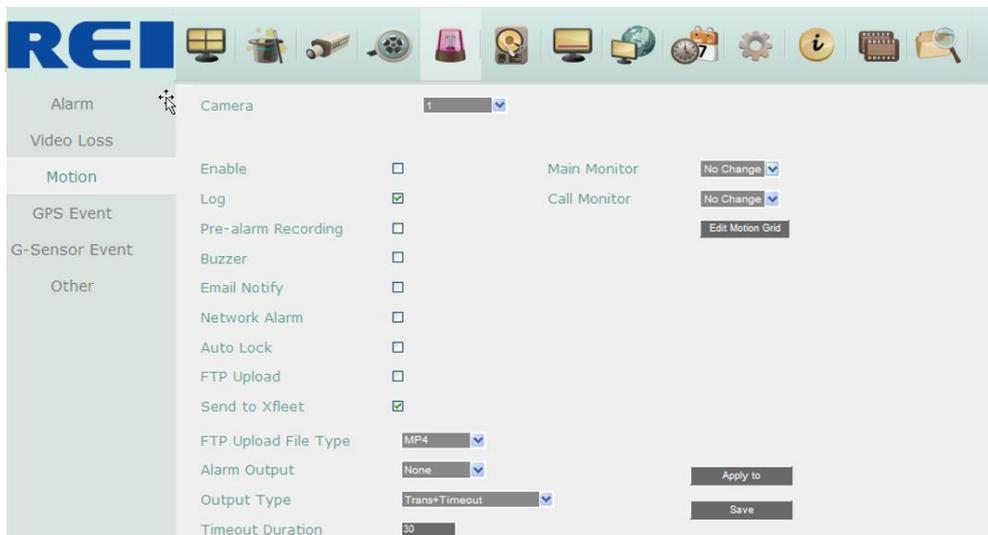
Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.4.3 MOVIMENTO

Você pode ativar a função de Evento de movimento e configurar as configurações relacionadas, incluindo áreas de movimento neste menu.



Interface DVR



Interface WEB

Câmera: selecione uma câmera para ser configurada.

Habilitar: marque a caixa para ativar as configurações do Evento de movimento para a câmera selecionada.

Registro: marque a caixa para gravar eventos de movimento.

Registro pré-alarme: marque a caixa para começar a copiar as gravações para o armazenamento a partir de 5 segundos antes do evento de alarme ocorrer. A taxa de gravação pré-alarme seguirá a Velocidade Normal configurada na seção anterior. Observe que o tempo de gravação pré-alarme pode ser reduzido de 5 segundos quando o carregamento do sistema é muito pesado, por exemplo, quando todos os canais são acionados para gravação de pré-alarme simultaneamente.

Sinal Sonoro: marque a caixa para ativar a campainha quando um evento de movimento é acionado.

Bloqueio automático: marque a caixa e os eventos serão gravados em um segmento protegido contra gravação do armazenamento (não será substituído). O DVR bloqueará um período de tempo quando o alarme ocorrer. O comprimento do tempo depende da configuração do DVR.

Demais funções não disponíveis:

Notificação Email;

Alarme de rede;

Envio FTP;

Enviar para Xfleet;

Tipo de arquivo de transferência de FTP;

Saída de alarme;

Tipo de saída;

Duração do tempo limite;

Monitor principal.

Editar Grade: Pressione o botão para abrir o menu Definição de Movimento. Para editar as grades de movimento, consulte as instruções mais adiante nesta seção.

Aplicar para: Clique no botão para aplicar as mesmas configurações às câmeras desejadas.

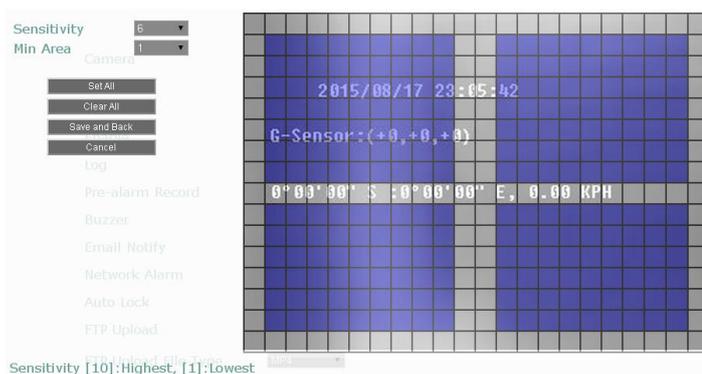
Salvar: Clique para salvar as configurações.

Para editar as Grades de movimento:

1. Clique no botão Editar Grade, aparece o menu Configuração de Movimento.



Interface DVR



Interface WEB

2. Para configurar uma área de movimento, arraste um retângulo com o mouse (de cima para baixo / superior esquerda para inferior direita). As áreas selecionadas serão destacadas em verde e são aplicadas com a função de detecção de movimento (veja a imagem acima). Você também pode clicar no botão Definir tudo para selecionar todas as áreas.

3. Para excluir uma área de movimento, arraste um retângulo com o mouse (de baixo para cima / inferior direito para superior esquerdo). Você também pode clicar no botão Limpar Tudo para limpar todas as áreas.

4. Siga a Etapa 2 para configurar várias áreas de movimento, se necessário.

5. Defina a Área de Sensibilidade e Min para as grades de movimento.

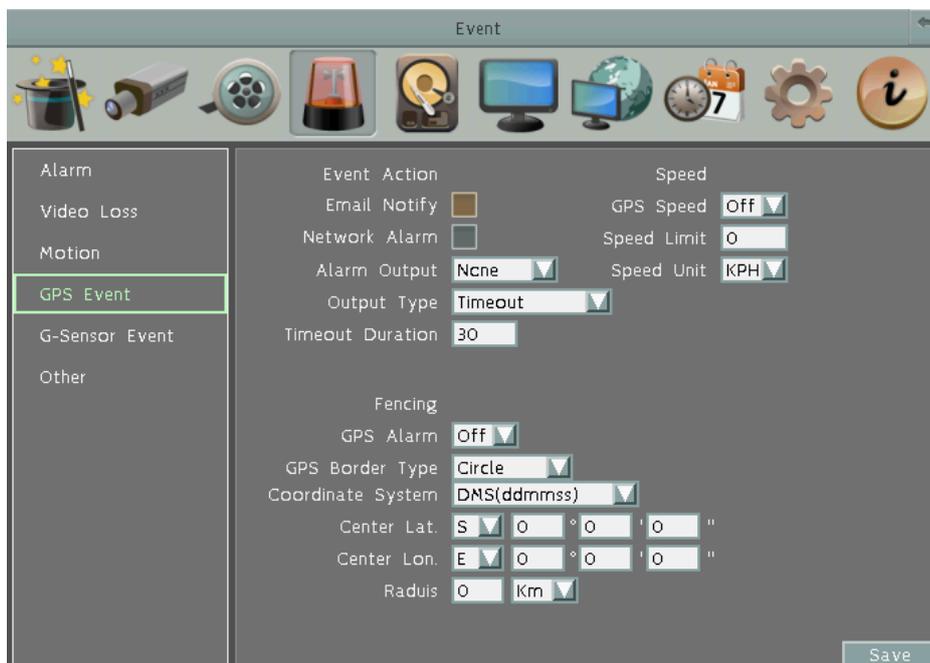
Sensibilidade: Define a sensibilidade do movimento para as grades. Quanto maior o número, maior a sensibilidade.

Área mínima: esta função é projetada para evitar detecções falsas causadas por objetos pequenos. Por exemplo, se você selecionar 2, somente o tamanho do objeto maior que o tamanho de 2 quadros, pode ser detectado.

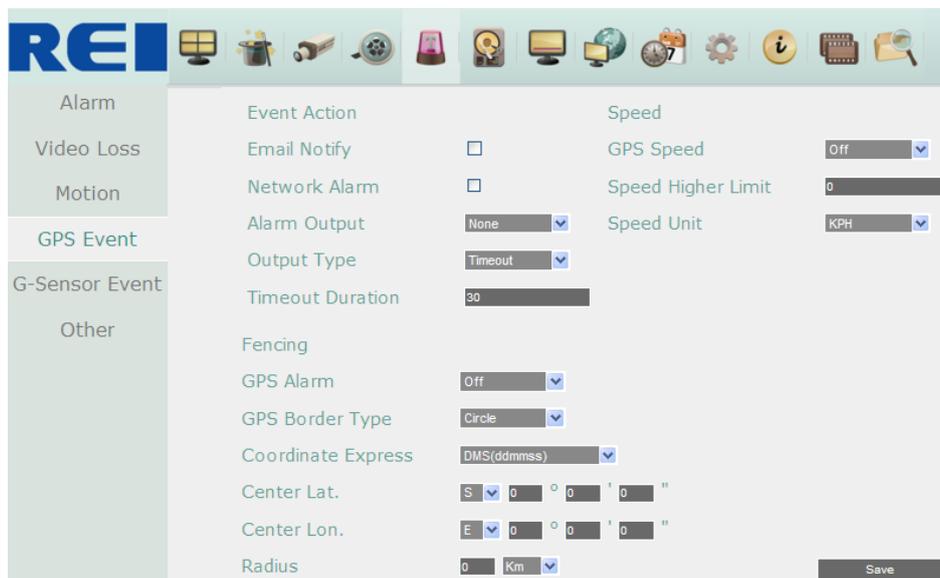
6. Clique no botão Salvar e Retornar para salvar as configurações e depois retornar ao menu Movimento.

6.4.4 GPS EVENTO

Você pode configurar as configurações de GPS para exibir a velocidade do veículo nas visualizações / gravações, ou para configurar os eventos do GPS, incluindo limites de velocidade e perímetro.



Interface DVR



Interface WEB

【Evento Ação】 : Funções não disponíveis.

Notificação Email;

Alarme de rede;

Saída de alarme;

Tipo de saída;

Duração do tempo limite.

【GPS Fencing】 : Você pode configurar o evento geo-fencing para notificação de alarme (configurar limites de perímetro).

GPS Alarme: Selecione Ligado/Desligado para ativar/desativar o alarme GPS Fencing.

Tipo de limite do GPS: selecione Círculo ou Retângulo para o tipo de limite do GPS.

Sistema de Coordenadas: selecione DMS para configurar a latitude e longitude do limite em Graus / Minutos / Segundos ou selecione Graus Decimais para configurar o limite nessa configuração.

Se você selecionar Círculo no campo Tipo de limite do GPS, as seguintes configurações aparecerão:

Centro de Latitude: Selecione S (Sul) ou N (Norte) e depois defina a latitude.

Centro de Longitude: Selecione E (Leste) ou W (Oeste) e depois defina a longitude.

Raio: selecione o valor do raio em quilômetros (Km) ou milhas (Mi).

Se você selecionar **Retângulo** no campo Tipo de limite do GPS, as seguintes configurações aparecerão:

Superior esquerdo Lat: Selecione S (Sul) ou N (Norte) e, em seguida, defina a latitude.

Superior esquerdo Lon: Selecione E (Leste) ou W (Oeste) e, em seguida, defina a longitude.

Inferior Direito Lat: Selecione S (Sul) ou N (Norte) e, em seguida, defina a latitude.

Inferior Direito Lon: selecione E (Leste) ou W (Oeste) e, em seguida, defina a longitude.

【Velocidade】 : Você pode exibir a velocidade do veículo nas visualizações / gravações ou configurar o evento de limite de velocidade mais alto para a notificação de alarme.

Velocidade do GPS: selecione se deseja exibir a velocidade do veículo ou não.

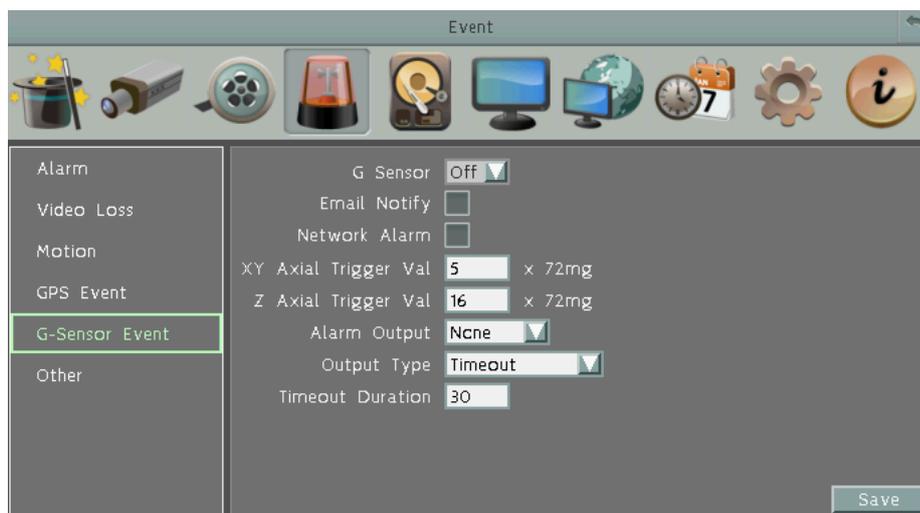
Limite superior de velocidade: ajuste a velocidade do veículo para determinar em qual nível o alarme será disparado. Uma vez que o veículo atinge a velocidade de configuração, o alarme será disparado.

Unidade de velocidade: selecione KPH (quilômetro por hora) ou MPH (milha por hora) para exibir a velocidade do veículo em exibição ao vivo ou gravações.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.4.5 EVENTO G-SENSOR

Você pode configurar o valor de gravidade dos eixos X, Y e Z, uma vez que o veículo alcance o valor de configuração, o alarme será acionado.



Interface DVR



Interface WEB

G-Sensor: Selecione Ligado/Desligado para ativar/desativar a função G-Sensor.

Notificação Email: Não disponível.

Alarme de rede: Não disponível.

Valor Gatilho axial XY: ajuste o valor axial nos eixos XY, o alarme será disparado quando a aceleração atingir esse valor na direção horizontal em relação ao aparelho. O valor de configuração disponível está entre 0 ~ 127.

Valor Gatilho axial Z: ajuste o valor axial no eixo Z, o alarme será disparado quando a aceleração vertical atingir esse valor. O valor de configuração está entre 0 ~ 127.

Saída de alarme: Não disponível.

Tipo de saída: Não disponível.

Duração do tempo limite: Não disponível.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

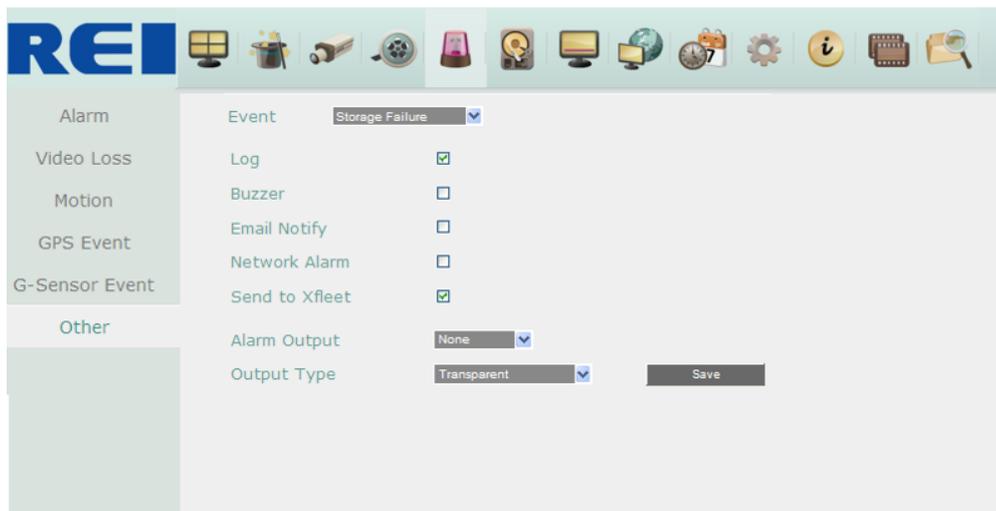
6.4.6 OUTROS

Você pode configurar as configurações do evento do sistema e ativar o alerta Buzzer ou Email para notificações.

6.4.6.1 FALHA NO ARMAZENAMENTO



Interface DVR



Interface WEB

Registro: marque a caixa para gravar eventos de alarme para registrar dados.

Sinal Sonoro: marque a caixa para ativar a campainha quando o armazenamento falhar.

Funções abaixo, não estão disponíveis:

Notificação Email;

Alarme de rede;

Enviar para Xfleet;

Saída de alarme;

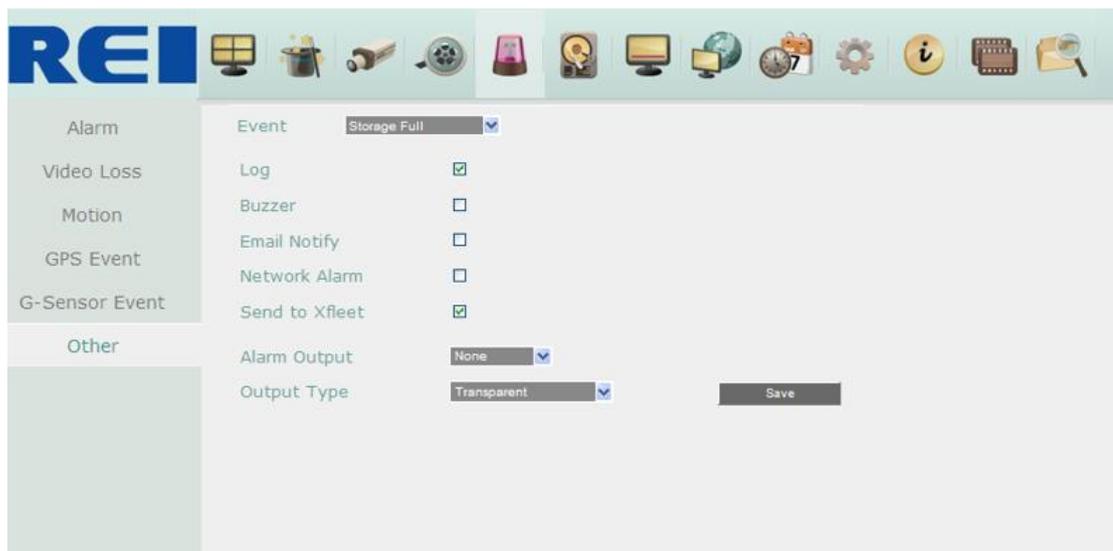
Tipo de Saída.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.4.6.2 ARMAZENAMENTO COMPLETO



Interface DVR



Interface WEB

Registro: marque a caixa para gravar eventos de alarme para registrar dados.

Sinal Sonoro: Marque a caixa para ativar a campainha quando o armazenamento estiver cheio.

Funções abaixo, não estão disponíveis:

Notificação Email;

Alarme de rede;

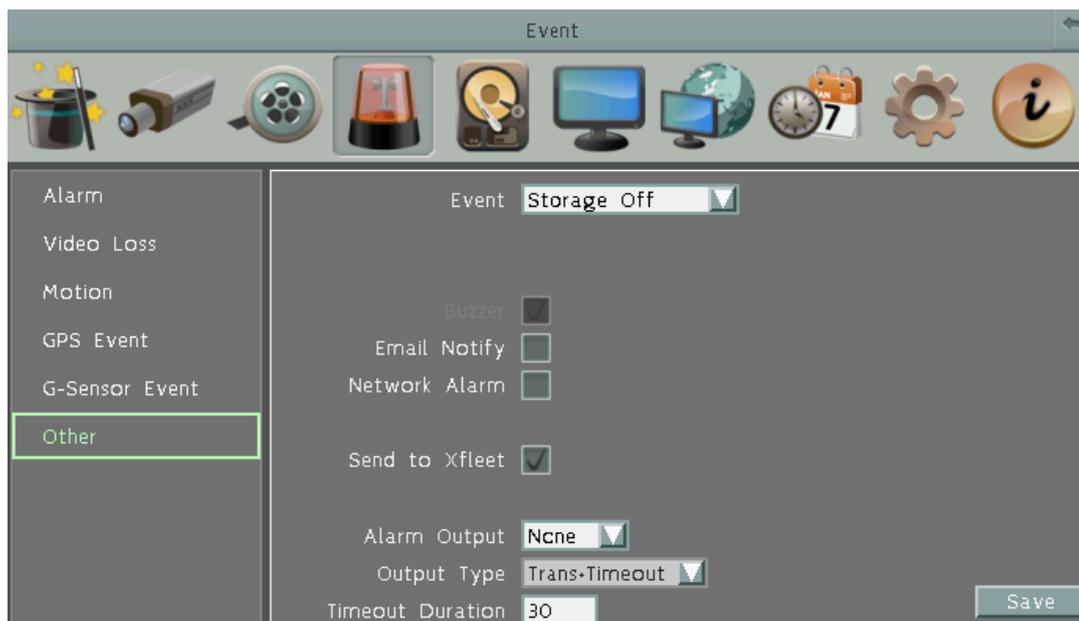
Enviar para Xfleet;

Saída de alarme;

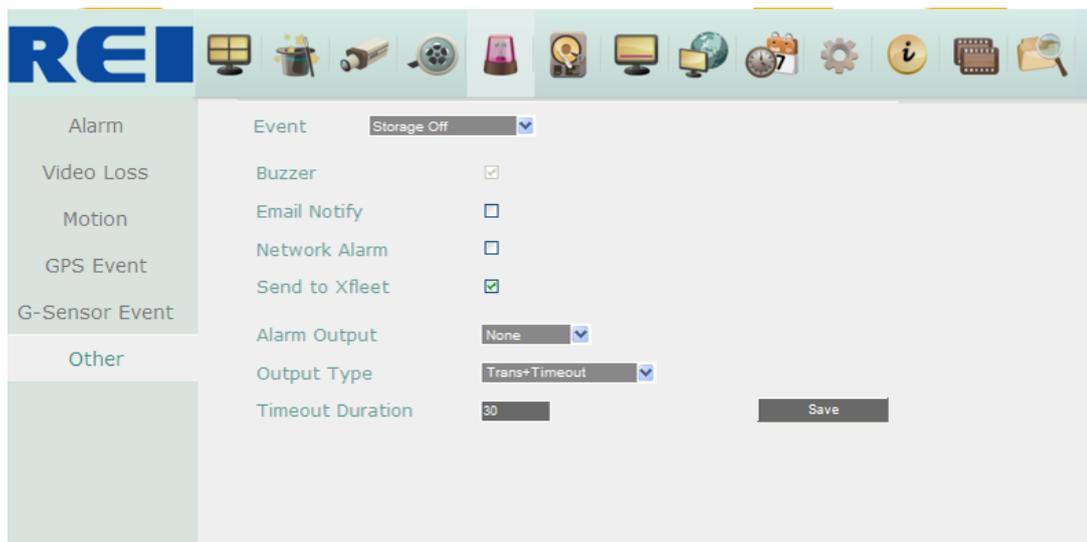
Tipo de Saída.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.4.6.3 ARMAZENAMENTO



Interface DVR



Interface WEB

Sinal Sonoro: a campainha ficará ativa quando o armazenamento estiver desligado.

Funções abaixo, não estão disponíveis:

Notificação Email;

Alarme de rede;

Enviar para Xfleet;

Saída de alarme;

Tipo de saída;

Duração do tempo limite.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.4.6.4 PERDA DE ENERGIA



Interface DVR



Interface WEB

Registro: marque a caixa para gravar eventos de alarme para registrar dados.

Funções abaixo, não estão disponíveis:

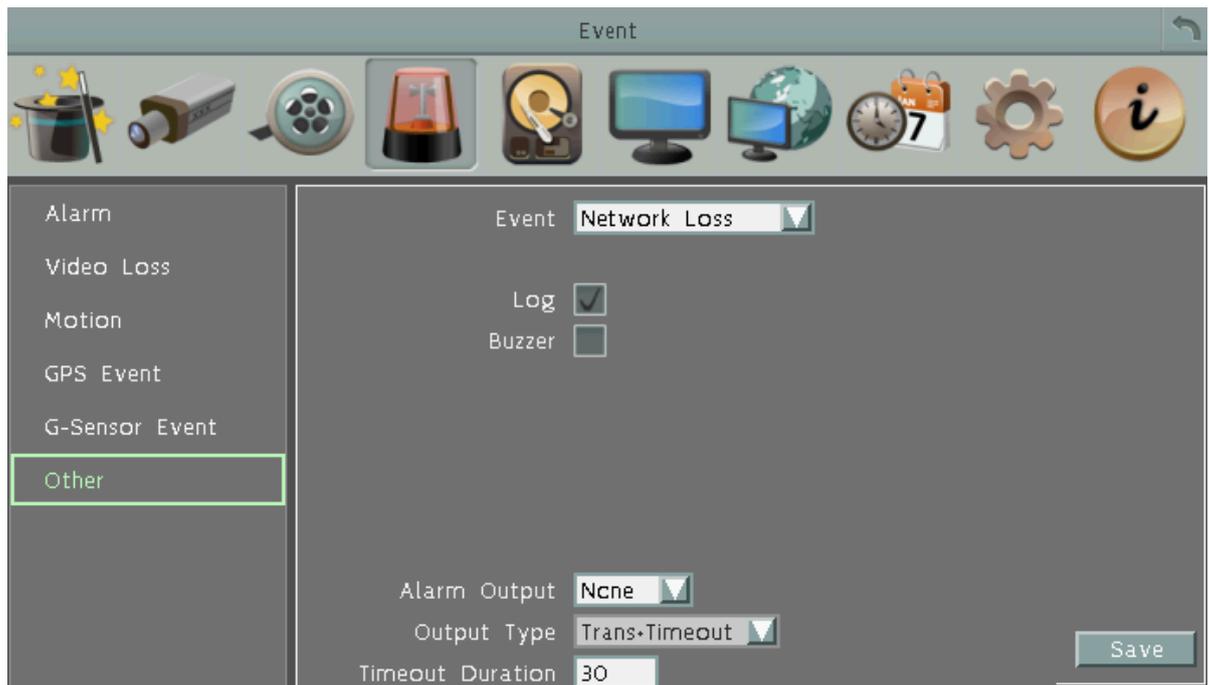
Notificação Email;

Alarme de rede;

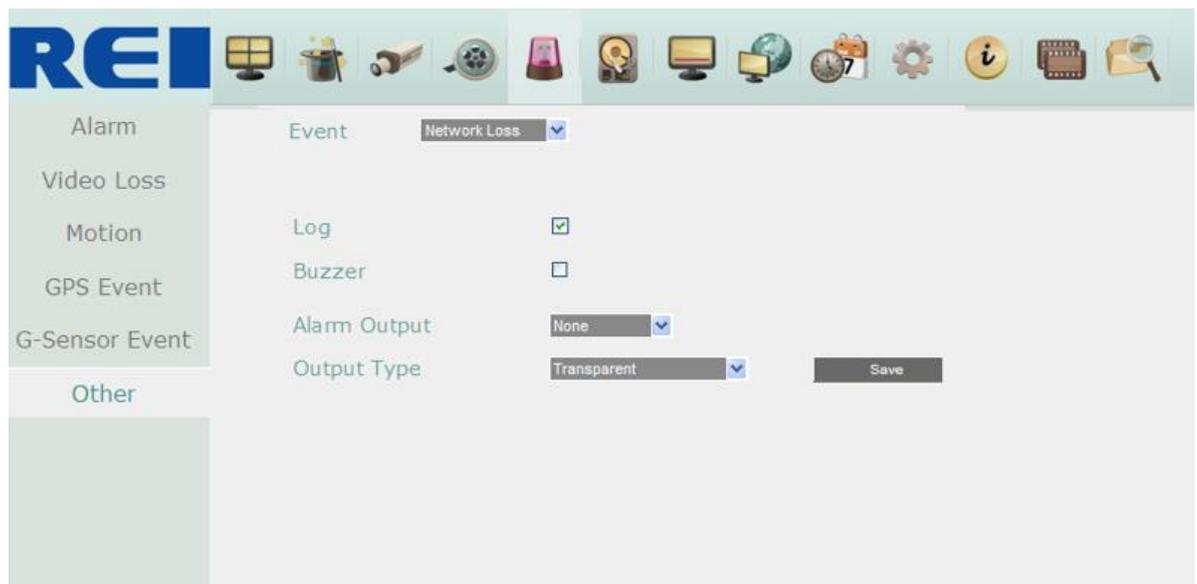
Enviar para Xfleet;

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.4.6.5 PERDA DE REDE



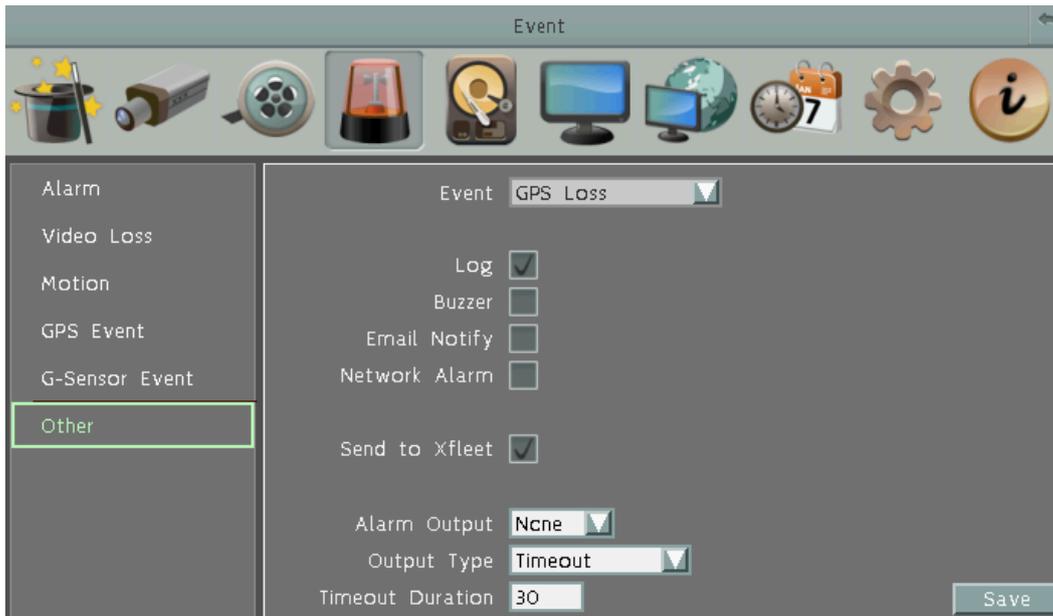
Interface DVR



Interface WEB

Não disponível.

6.4.6.8 PERDA DE GPS



Interface DVR



Interface WEB

Registro: marque a caixa para gravar eventos de alarme para registrar dados.

Sinal Sonoro: marque a caixa para ativar a campainha quando o GPS for perdido.

Funções abaixo, não estão disponíveis:

Notificação Email;

Alarme de rede;

Enviar para Xfleet;

Saída de alarme;

Tipo de saída;

Duração do tempo limite.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.5 ARMAZENAMENTO

O menu Armazenamento é usado para rever as configurações e status de armazenamento do DVR. Nenhum valor neste menu pode ser configurado pelo operador.

6.5.1 ARMAZENAMENTO



Interface DVR



Interface WEB

Tempo de Gravação (Início): mostra o tempo de gravação mais antigo do cartão SD.

Tempo de gravação (fim): mostra a hora mais recente no cartão SD.

Armazenamento: selecione um número de armazenamento.

Estado funcionamento: exhibe o status atual do armazenamento selecionado.

Tamanho do armazenamento (total): mostra o espaço total do armazenamento selecionado.

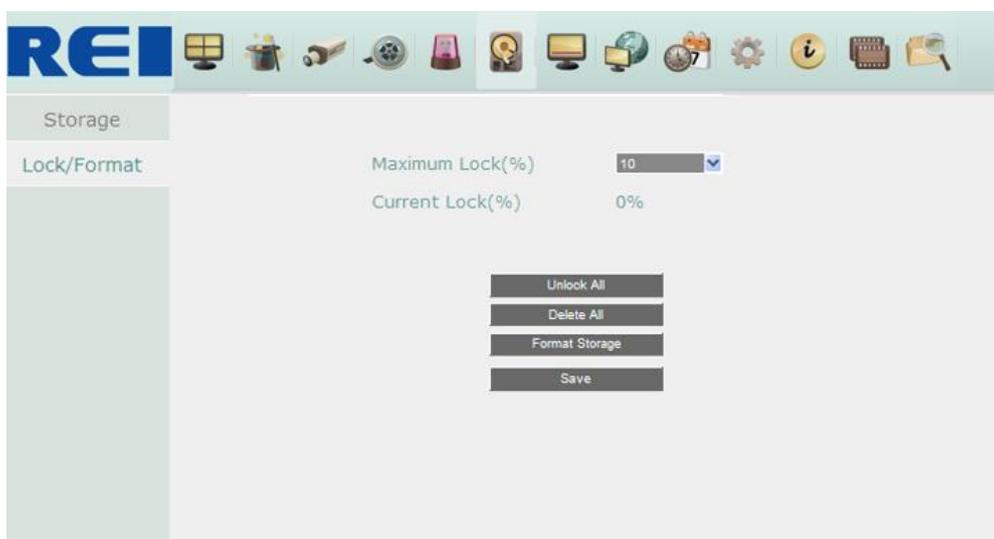
Tamanho do armazenamento (uso): mostra o espaço usado no armazenamento selecionado.

6.5.2 BLOQUEAR / FORMATAR

Você pode controlar a porcentagem do espaço de armazenamento reservado para gravações de eventos bloqueados. Você também pode formatar o armazenamento, se necessário.



Interface DVR



Interface WEB

Bloqueio máximo (%): define a porcentagem máxima do espaço de armazenamento reservado para gravações de eventos bloqueados. Para configurar as Gravações de eventos bloqueados, selecione o item Bloquear automaticamente ao configurar alarmes de movimento.

Bloqueio atual (%): exibe a porcentagem atual das gravações de eventos bloqueadas no armazenamento. Se a quantidade de gravações de eventos bloqueadas tiver atingido a porcentagem máxima de bloqueio, o DVR não poderá bloquear novas gravações de eventos.

Desbloquear tudo: clique neste botão para desbloquear a parte bloqueada do armazenamento.

Apagar tudo: clique neste botão para excluir todos os dados desbloqueados no armazenamento. AVISO: isso efetivamente apagará o conteúdo do armazenamento, exceto para a porção bloqueada.

Formatar armazenamento: clique neste botão para formatar todo o armazenamento. AVISO: isso efetivamente apagará o conteúdo do armazenamento!! Se você deseja fazer backup das gravações, você pode usar o REI Reader para fazer backup das gravações do armazenamento. *Para mais detalhes consulte o Anexo B.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.6 CONFIGURAÇÃO DA TELA

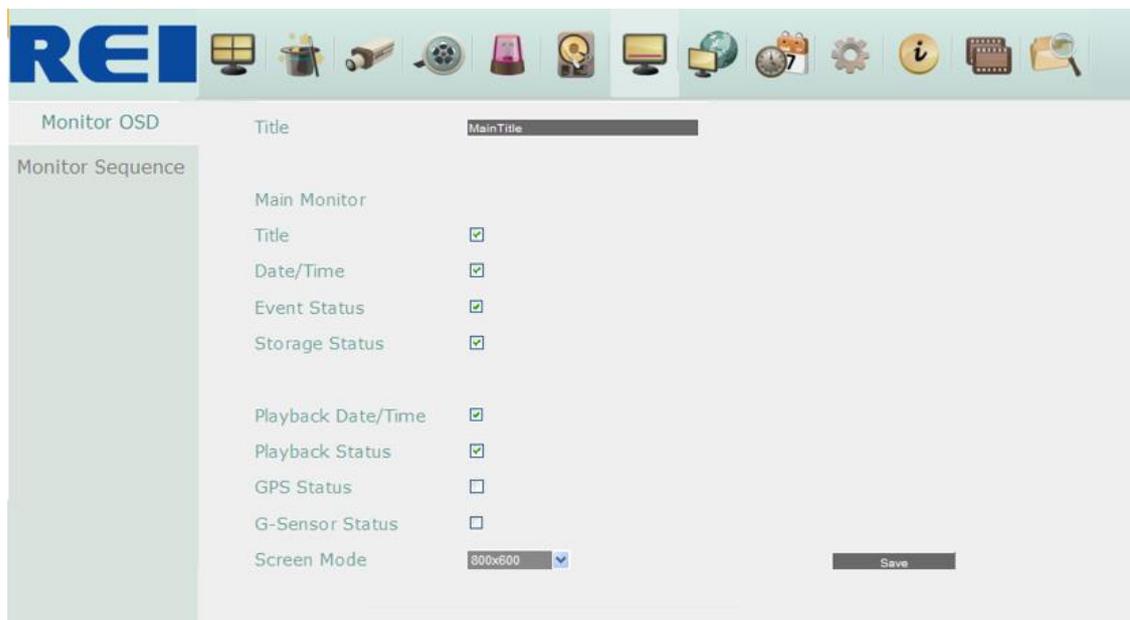
Você pode configurar para exibir as informações da câmera na imagem de exibição. Você também pode configurar a ordem de sequência para o monitor principal.

6.6.1 MONITOR OSD

Verifique as caixas nos campos do Monitor Principal, exibindo os itens selecionados na imagem de exibição.



Interface DVR



Interface WEB

Título: preencha o título do DVR

Monitor Principal

Título: Marque a caixa para exibir o título da câmera.

Data / Hora: Marque a caixa para exibir a data / hora atual.

Estado do evento: marque a caixa para exibir o status do evento.

Status do armazenamento: marque a caixa para exibir o status de armazenamento.

Data / Hora de Reprodução: Marque a caixa para exibir a data / hora da reprodução (somente no monitor principal).

Estado de reprodução: marque a caixa para exibir o status da reprodução (apenas para o monitor principal).

Estado do GPS: marque a caixa para exibir o status do GPS (apenas para o monitor principal).

Estado do G-Sensor: marque a caixa para exibir o status do G-Sensor (apenas para o monitor principal).

Modo de tela: selecione o modo de tela adequado. As seleções são: 1920x1080; 1280x1024; 1024x768; 800x600 (apenas para monitor principal).

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.6.2 SEQUENCIA (SEQ T/M)

Você pode configurar até 20 ordens de sequência para o monitor principal. A sequência repetirá continuamente do passo 1 ao passo 20 até a interrupção.



Interface DVR



Interface WEB

Monitor: selecione Monitor principal.

Passo: A ordem de sequenciamento.

Câmera: selecione uma câmera para a etapa específica.

Perman. (seg): Define o tempo de permanência entre 0 e 60 segundos para cada passo.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.7 CONFIGURAÇÕES DE REDE

O DVR permite que você use um navegador da Web para visualizar e gerenciar remotamente o sistema.

Nota: Uma vez que cada Configuração de Rede é diferente, verifique com o seu Administrador de Rede ou TI para ver se o seu DVR deve usar endereços IP específicos e / ou números de porta.

6.7.1 LAN

De acordo com o seu ambiente de rede, selecione IP estático, DHCP ou PPPoE para configurar um endereço IP para o DVR.



Interface DVR



Interface WEB

Tipo de rede: três opções são selecionáveis: IP estático, DHCP e PPPoE.

IP estático: o usuário pode configurar um IP fixo para conexão de rede.

DHCP: o servidor DHCP na LAN atribuirá automaticamente uma configuração de IP para a conexão de rede.

PPPoE: apenas para conexão direta ao DSL. Verifique com seu departamento TI se eles usam PPPoE.

Endereço IP: selecione o endereço IP IPv4 atual do DVR. Um endereço IP estático deve ser configurado manualmente. Se DHCP for selecionado, esse valor será atribuído automaticamente.

Máscara de sub-rede: selecione a máscara de sub-rede para sua rede, para que o DVR seja reconhecido. Se DHCP for selecionado, esse valor será atribuído automaticamente.

Gateway: selecione o gateway na sua rede para que o DVR use quando se comunica com qualquer dispositivo que não esteja na rede local. Se DHCP for selecionado, esse valor será atribuído automaticamente.

DNS Server 1: selecione o servidor DNS primário da sua rede. Se DHCP for selecionado e uma conexão à Internet estiver disponível, esse valor deve ser atribuído automaticamente. Este campo deve ter um endereço DNS válido para usar o recurso DDNS

DNS Server 2: neste campo selecione o servidor DNS secundário para sua rede.

Porta HTTP: número da porta para comunicação HTTP / WEB.

Limite de largura de banda (Kbps): Especifique, Desabilitado / 128K / 256K / 512K / 768K / 1M / 3M bps. Esta é a largura de banda máxima que o DVR pode usar na rede. Esta é uma função útil ao conectar o DVR a redes ocupadas ou carregadas, ou ao acessar o DVR em uma WAN.

ID da rede: a ID da rede é um identificador para o transmissor de alarme (DVR que envia o alarme).

Login do visualizador anônimo: marque a caixa para permitir que pessoas não autorizadas efetuem o login na página da Web do DVR. Observe que, para proteger seu DVR de ser assumido por pessoas não autorizadas, verifique se o botão "Login do usuário anônimo" NÃO ESTÁ selecionado.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

Informação Adicional:

1 - Configure o menu de rede DVR de acordo com as instruções detalhadas no capítulo Rede do manual deste DVR.

2 - Se estiver usando o DHCP, todas as configurações serão detectadas automaticamente. Enquanto o DHCP é uma ferramenta útil para determinar as configurações de rede, se você configurar o seu DVR dessa forma, seu endereço IP pode mudar em diferentes momentos por diferentes motivos, especialmente após uma falha de energia. Se o endereço IP do DVR mudar, você pode ter dificuldades em acessar seu DVR localmente e.

3 - É altamente recomendável que você atribua um endereço IP fixo (estático) ao seu DVR e que, para evitar conflitos de endereço, o endereço IP atribuído esteja fora do intervalo DHCP de endereços que o roteador atinja a clientes DHCP. Não configure o endereço DHCP para o DVR pelo roteador como seu endereço IP estático, a menos que você tome medidas específicas que programe o roteador para evitar tais conflitos de endereço. A porta padrão para o DVR é: 80

Demais itens não disponíveis.

Wireless;

Mobile;

Email;

DDNS;

FTP;

Alarm Server;

Remote/Mobile;

xFleet.

6.8 CONFIGURAÇÃO DO HORÁRIO

Você pode configurar o cronograma de gravação com o tempo desejado, tipos de eventos ou taxa de quadros por segundo.

6.8.1 CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

Você pode configurar uma programação de gravação semanal para o DVR gravar vídeos automaticamente.



Interface DVR



Interface WEB

Início do fim de semana: selecione uma data e hora de início para o fim de semana.

Fim de fim de semana: selecione uma data e hora final para o fim de semana.

Início das Horas: Selecione uma hora de início do dia da semana (a programação da noite termina quando o dia começa). Clique no botão para abrir a janela de tempo. Use os botões para cima e para baixo para configurar a hora desejada. A escala da Hora é de 1 hora; enquanto a escala do minuto é de 30 minutos.

Fim das Horas: selecione uma hora de fim do dia da semana (o horário noturno termina quando o dia termina). Clique no botão para abrir a janela de tempo. Use os botões para cima e para baixo para configurar a hora desejada. A escala da Hora é de 1 hora; enquanto a escala do minuto é de 30 minutos.

Tipo de Gravação: selecione um tipo de gravação para cada período de tempo

Desabilitar: Nenhuma gravação durante o período agendado

Apenas eventos: apenas gravações de eventos

Normal + Evento: gravações contínuas e de eventos

Normal (FPS): Configure a taxa de quadros (FPS - frames por segundo) para gravação contínua

Evento (FPS): Configure a taxa de quadros (FPS - frames por segundo) para gravação de eventos

Ação: Marque a caixa para ativar as ações, quando ocorre um evento durante o período de tempo selecionado.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.8.2 FERIADO

Além de configurar uma programação de gravação semanal, você também pode configurar uma agenda de gravação de feriado para gravar vídeos automaticamente em um dia específico do ano.





Interface WEB

Tipo de data: Selecione Ferias ou Outros se você configurou as configurações na configuração Rápida. O Feriado e Outros são dois grupos diferentes projetados para você atribuir dias especiais de forma independente.

Tipo Recorrente: selecione um layout de data para o grupo selecionado acima.

Desativado: selecione para desativar o cronograma de gravação Férias / Outros.

Uma vez: selecione esta opção e, em seguida, configure a data e o ano específicos no campo Detalhes. O DVR começará a gravar nesta data específica.

Mês / data: selecione esta opção e, em seguida, configure a data específica no campo Detalhes. O DVR começará a gravar nesta data anualmente.

Mês/Dia da semana: selecione esta opção e, em seguida, configure a data específica no campo Detalhes. O DVR começará a gravar nesta data específica.

Detalhes: Clique para especificar a data para o grupo selecionado acima.

Anterior: Página anterior (30 Feriados Total).

Próximo: Página seguinte (30 Feriados Total).

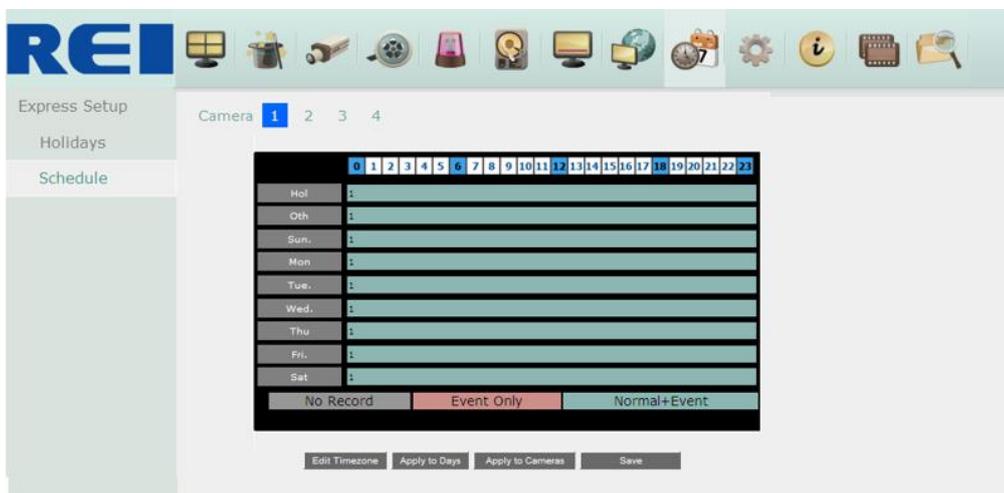
Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.8.3 AGENDA

Você pode configurar o modo de gravação da câmera por hora do dia em dias específicos da semana e/ou feriados e outros dias. Observe que após a configuração, você deve verificar a caixa Registro de agendamento na página Configuração de registro para habilitar o modo de gravação de programação.



Interface DVR



Câmera: selecione o número da câmera para alterar a programação. Cada câmera pode ser controlada durante um período de tempo de 24 horas para Feriado (Fér), Outros (Out), Domingo (Dom), Segunda-feira (Seg), Terça-feira (Ter), Quarta-feira (Qua), Quinta-feira (Qui), Sexta-feira (Sex) ou Sábado (Sáb).

Tempo (0 ~ 23): os números representam as 24 horas do dia.

Barra de Tempo: A barra de tempo usa três cores diferentes para distinguir cada modo de gravação.

Cinza (Nenhum registro): Nenhuma gravação durante este bloco de tempo.

Vermelho (Apenas Evento): Somente eventos são gravados durante este bloco de tempo.

Verde (Normal+Eventos): (Padrão) Normal e gravação de eventos durante este bloco de tempo.

Existem 48 blocos na barra de tempo, e cada bloco representa meia hora, respectivamente. Ao mover o cursor para a barra de tempo, o horário exato aparecerá no lado direito ao lado da legenda.

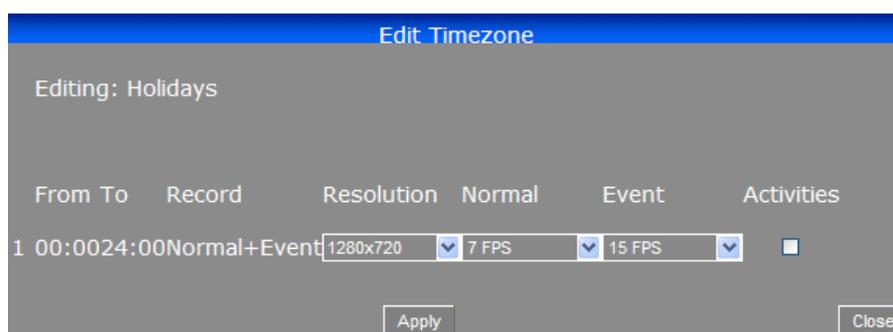
Configuração da programação

1. Selecione uma câmera primeiro e clique no bloco de tempo de início desejado (sem número) na barra de tempo. Neste momento, o bloco de tempo selecionado ficará destacado com um quadro amarelo e toda a barra de tempo será realçada pelo contorno vermelho.
2. Clique no bloco de tempo de início desejado novamente para confirmar, e este bloco (mostra um novo número de sequência) e todos os blocos seguintes ficam cinza. Isso significa que os blocos de tempo cinza foram configurados para o modo Sem Gravação.
3. Para alterar os blocos de tempo para o modo de gravação diferente (que mostra uma cor diferente), os usuários precisam clicar novamente no bloco (com o número nele) de qualquer seção. Toda vez que o usuário clica no primeiro bloco de uma seção, a cor muda de cinza-> vermelho -> verde.
4. Repita as etapas acima para configurar os modos de gravação. Você pode configurar até seis modos de gravação em cada barra de tempo.

Clique no botão "Editar fuso horário" para editar os parâmetros de gravação para um fuso horário.



Interface DVR



Interface WEB

Editando fuso horário:

De: Exibe a hora de início do fuso horário

Para: Exibe o horário do fim do fuso horário

Gravar: Exibe o modo Gravar

Resolução: a resolução de gravação é exibida

Normal: taxa de quadros em FPS (Frames por segundo) para gravação contínua. É importante acompanhar os recursos de gravação normais que estão sendo alocados em cada hora do dia. Aumentar a resolução e/ou taxa de gravação normal pode solicitar mais recursos de gravação do que o DVR é capaz de fornecer ou alocar, não há excesso disponível para aumentar a taxa de FPS e/ou a resolução em resposta a um evento.

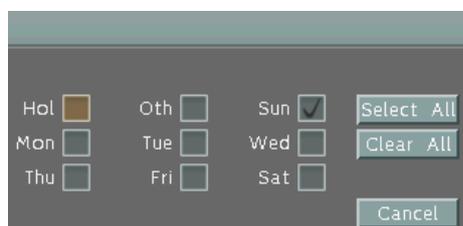
A velocidade é limitada pela capacidade total de gravação máxima do DVR, todas as câmeras instaladas, com um limite superior de 30 FPS (NTSC-25 PAL) por câmera individual (gravação em tempo real).

Como o DVR têm a capacidade de alterar a taxa de FPS em resposta a eventos, pode ser aconselhável reservar alguma capacidade de gravação para a resposta do evento.

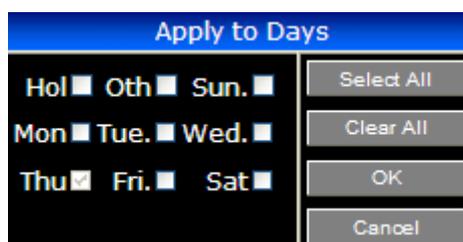
Evento: taxa de quadros máxima (FPS) para gravação de eventos; Se mais de uma câmera precisar de gravação simultânea de eventos, o total para todas as câmeras não pode exceder o FPS disponível máximo para o DVR na configuração de resolução correspondente e o FPS disponível pode ser dividido nas câmeras que respondem a um evento.

Ação: Marque esta caixa para ativar notificações em outro lugar (Sinal Sonoro, por exemplo) quando ocorrer um evento.

Aplicar a dias: Este botão pode ser usado para copiar agendamentos para outros dias. Selecione os dias para os quais você deseja copiar. "Selecionar tudo" seleciona todos os dias, "Limpar tudo" desmarca todos os dias. Clique em "OK" para copiar as configurações ou "Cancelar" para sair sem copiar.



Interface DVR

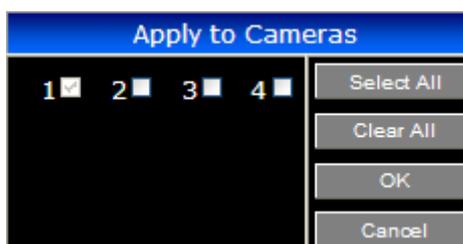


Interface WEB

Aplicar às câmeras: este botão pode ser usado para copiar agendamentos para outras câmeras. Selecione para quais câmeras você deseja copiar. "Selecionar tudo" seleciona todas as câmeras, "Limpar tudo" desmarca todas as câmeras. Clique em "OK" para copiar as configurações ou "Cancelar" para sair sem copiar.



Interface DVR



Interface WEB

6.9 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Você pode configurar as configurações gerais para o DVR neste menu.

6.9.1 DATA / HORA

Você pode configurar a data e hora para o DVR.

Nota: clicar em Salvar nesta página desativará a função de horário de verão, se esta função tiver sido ativada. Portanto, depois de configurar esta página, você precisa ir para a página de Horário de verão para reiniciar e ativar o horário de verão se a função for necessária.



Interface DVR



Interface WEB

Data: clique para abrir o teclado na tela para configurar a data.

Hora: clique para abrir o relógio na tela para configurar o horário.

Formato de data: selecione um formato de data na lista suspensa.

yyyy/mm/dd: mostra a data na sequência a seguir, ano/mês/dia.

dd/mm/yyyy: mostra a data na sequência a seguir, dia/mês/ano.

mm/dd/yyyy: mostra a data na sequência a seguir, mês/ano/dia.

Formato de hora: selecione um formato de hora na lista suspensa.

12H: mostra a hora no formato até 12H.

24H: mostra a hora no formato até 24H

Fuso horário: selecione um fuso horário para o DVR ajustar quando atualizar do servidor de horário.

Sincronização de hora: você pode sincronizar a hora do DVR com o GPS. A função do servidor NTP não está disponível.

Desativar: Selecione para desativar a função de sincronização de horário.

NTP: não disponível.

GPS: selecione para sincronizar a hora do DVR com o GPS. Para que esta função funcione, é necessária uma antena GPS para se conectar ao DVR para receber o sinal GPS.

Servidor NTP: não disponível.

Intervalo de atualização NTP: não disponível.

Horário de Verão: não disponível.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.9.2 HORÁRIO DE VERÃO

Você pode configurar as configurações para o DVR para ajustar automaticamente ao horário de verão.



Interface DVR



Interface WEB

Hora de Verão: marque a caixa para ativar o horário de verão automático.

Data de início: Defina a data de início para o horário de verão.

Hora de início (hh:mm): Define a hora em que o horário de verão começa.

Definir para (hh:mm): Define o horário que o sistema receberá. Por exemplo, a meia noite atrase o relógio em uma hora, o “Horário de início” será 00:00 e o horário definido será 23:00.

Data de término: Define a data de término para o horário de verão.

Tempo final (hh:mm): Define a hora em que o horário de verão termina.

A diferença de mudança de horário na Data final será a mesma diferença entre a Hora de Início e Hora de Término inserida para a Data de Início (tipicamente 1 hora como no exemplo mostrado).

Salvar: Clique para salvar as configurações.

6.9.3 GRUPO DE USUÁRIOS

Esta página de configuração é usada para configurar o privilégio dos três níveis de acesso: Administrador, Gerente e Operador. Verifique as caixas em um nível de acesso para habilitar os privilégios desse nível de acesso. Por exemplo, se você verificar a caixa Limpar reg. no nível de acesso do operador, apenas o operador tem o privilégio de limpar o registro.



Interface DVR



Interface WEB

Gerenciar Usuário no Próprio Nível: Marque esta caixa para o usuário de um nível de acesso para poder configurar as configurações de outros usuários do mesmo nível na página de Configuração de Gerenciamento de Usuário. Por exemplo, se esta caixa sob o nível do Operador tiver sido verificada, qualquer usuário com o privilégio do Operador pode acessar a página de Configuração do Gerenciamento do Usuário para configurar as configurações de outros Operadores.

Gerenciamento de usuários: marque esta caixa em um nível de acesso para permitir que os usuários desse nível acessem a página de configuração de Gerenciamento de usuários e grupos de usuários.

Anterior: clique para retornar à página anterior.

Próximo: Clique para entrar na próxima página.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

Notas Importantes para Definição de Privilégio de Conta

Os usuários com a conta de Administrador têm privilégios completos, então as caixas de seleção sob o nível de acesso do Administrador estarão sempre acinzentadas. O Administrador pode conceder privilégios tanto ao Gerente quanto ao Operador, enquanto o Gerente e o Operador também podem dar certos privilégios às contas de nível inferior com base nas seguintes regras.

Visualização de Conta:

Administrador: a conta Administrador tem o privilégio de visualizar todas as outras contas.

Gerente: a conta do Gerente só pode visualizar suas próprias contas e do Operador.

Operador: a conta do Operador só pode visualizar sua própria conta.

Acesso da Câmera:

Administrador: a conta Administrador tem o privilégio de configurar o Acesso à Câmera diretamente a todas as contas de usuários.

Gerente: a conta do Gerente pode configurar o direito de Acesso à Câmera (câmeras habilitadas pela Conta do Administrador) para si e para as contas do Operador.

Operador: a conta do Operador só pode configurar seu próprio direito de acesso à câmera.

Mudar Senha:

Administrador: a conta Administrador tem o privilégio de alterar a senha para todas as contas de usuário.

Gerente: a conta do Gerente pode alterar a senha para si e as contas do Operador.

Operador: a conta do Operador só pode alterar sua própria senha.

Editar Direitos do Usuário:

Administrador: a conta Administrador tem o privilégio de editar direitos de usuário para todas as contas.

Gerente: a conta do Gerente só pode editar os direitos de usuário para as contas do Operador.

Operador: a conta do Operador não pode editar direitos de usuário em nenhuma conta.

6.9.4 GESTÃO DE USUÁRIOS

Você pode criar várias contas de usuário (máximo: 20 contas de usuário) com privilégios diferentes. O DVR possui contas de usuário padrão que você pode escolher para copiar, editar, adicionar ou excluir e a senha padrão é 11111111.



Interface DVR



Interface WEB

Copiar: Clique no botão  para copiar as configurações de uma conta de usuário existente para uma nova conta de usuário.

Editar: Clique no botão  para editar as configurações de uma conta de usuário existente.

Add: Clique no botão  para adicionar novo usuário.

Deletar: Clique no botão  para deletar usuário.

Anterior: Clique para retornar à página anterior.

Próximo: Clique para entrar na próxima página.

Iniciar Sessão: marque a caixa para ativar a função de iniciar sessão do usuário depois de fazer o login no DVR.

Terminar sessão de usuário automaticamente: marque a caixa para realizar o logoff automático do usuário após 3 minutos de inatividade.

Renovação de senha após xx dias: Insira a quantidade de dias para renovar a senha do DVR.

A senha expirará após os dias especificados. Quando tiver expirado, um aviso de renovação de senha aparecerá como abaixo para que você altere sua senha. Se você não deseja renovar a senha periodicamente, basta digitar "0".



The password for admin account is exp
Please change your password.

Old Password:

New Password:

Confirm New Password:

Old password is wrong.

Salvar: Clique para salvar as configurações.

Você pode configurar cada conta de usuário e suas configurações individualmente, veja as etapas abaixo:

1. Clique em uma conta de usuário.
2. Clique no botão Adicionar, Copiar ou Editar e aparece a seguinte página

Interface DVR

Interface WEB

Nome de usuário: clique para abrir o teclado e digite o nome de usuário desejado.

Grupo de usuários: selecione um grupo de usuários (nível de acesso). Existem três opções: Administrador, Gerente e Operador. O Administrador tem o nível de privilégio de usuário mais alto, o Operador tem o nível de privilégio de usuário mais baixo, e o Gerente está no meio.

Estado: selecione para ativar ou desativar a conta de usuário.

Senha: digite a senha.

Confirmar: digite a mesma senha novamente para confirmar.

Acesso à Câmera: clique para abrir a página de configuração de Acesso à Câmera e marque as caixas para ativar a reprodução ao vivo, local ou remoto.

Direito do Usuário: marque as caixas para habilitar as funções da conta de usuário.

Anterior: clique para retornar à página anterior.

Próximo: clique para entrar na próxima página.

Salvar: clique para salvar as configurações.

6.9.5 CONTROLE DE ENTRADA/SAÍDA



Interface DVR



Interface WEB

RS-232

Não disponível.

GPS

Velocidade de transmissão: Este campo é para definir a velocidade em que é usado a transmissão de informações.

Bits de dados: este campo é o bit de dados no qual você estará transferindo.

Bit de parada: Este campo é para definir o bit de parada para a conexão RS232.

Paridade: este campo é para selecionar o nível de paridade no qual você estará conectado.

Controle: um controle remoto pode ser usado para operar quatro DVRs móveis. O DVR móvel a ser endereçado é selecionado pressionando a tecla correspondente ao seu número de identificação no controle remoto IR.

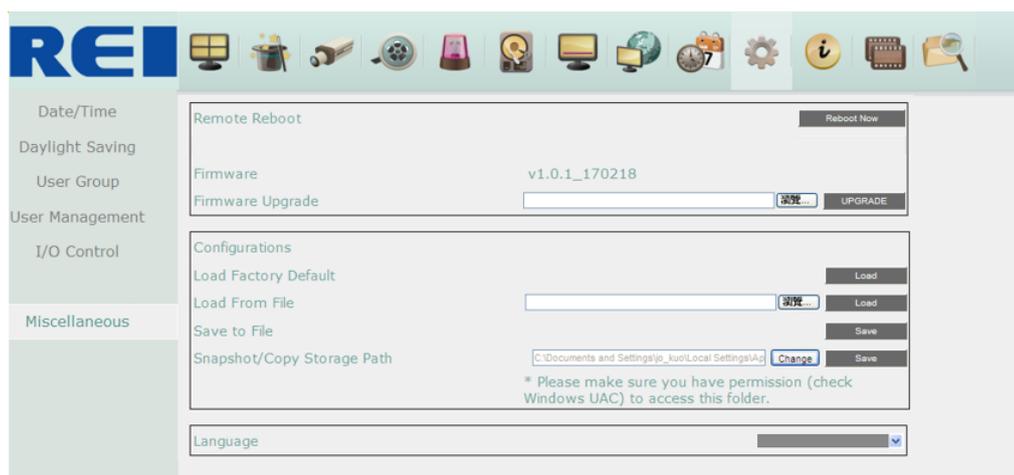
ID do controlador de infravermelho: configure uma ID para o DVR e permita que o controle remoto IR controle esse DVR.

6.9.6 DIVERSOS

Você pode atualizar o firmware mais recente, restaurar as configurações padrão de fábrica para o DVR, carregar / salvar as configurações de/para o USB ou alterar o idioma neste menu de configuração.



Interface DVR



Interface WEB

Firmware

Versão atual do firmware: mostra a versão atual do firmware do DVR.

Atualização: clique para atualizar o firmware mais recente. Você precisará salvar o arquivo de firmware em um dispositivo USB e, em seguida, conectar o dispositivo USB ao DVR.

Configuração

Carregar Predefinições (Padrão de fábrica): clique para restaurar o DVR com as configurações padrão de fábrica. As configurações de Conta de usuário, Configuração de rede IP e Hora não serão afetadas.

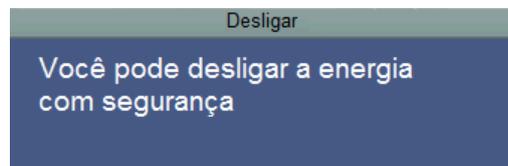
Carregar a partir do USB: clique para carregar as configurações salvas no dispositivo USB para o DVR. Essa função permite você configurar um DVR e exportar suas configurações para outro DVR.

Salvar em USB: clique para salvar as configurações do DVR no dispositivo USB.

Idioma: Escolha o idioma dos menus do DVR.

Reinicialização remota: marque a caixa para ativar a reinicialização do DVR via acesso pela Web.

Desligamento: clique no botão Desligar se precisar desligar o DVR. Quando a mensagem como abaixo aparece na tela, você pode desligar o DVR.



6.10 INFORMAÇÃO

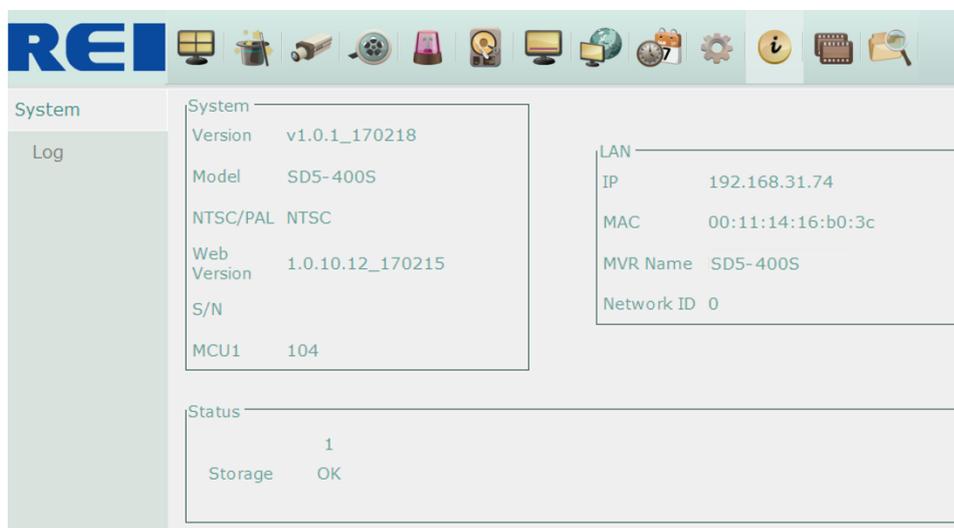
Você pode ver as informações do DVR e os dados do sistema neste menu. Ou exportar os dados do registro para o dispositivo de armazenamento USB.

6.10.1 SISTEMA

No menu do sistema, você só pode ver as informações do DVR, da rede ou do status de armazenamento. Nenhuma configuração pode ser feita neste menu.



Interface DVR



Interface WEB

【Sistema】

Versão: exibe a versão do firmware.

Modelo: exibe o nome do modelo do DVR.

NTSC / PAL: exibe o formato de vídeo atual automaticamente detectado pelo DVR.

S / N: exibe o número de série do DVR.

【LAN】

IP: exibe o endereço IP configurado no menu Rede ou Rápido.

MAC: exibe o endereço MAC. Esta opção não pode ser alterada.

Nome MVR: Exibe o nome DDNS se configurado (não disponível).

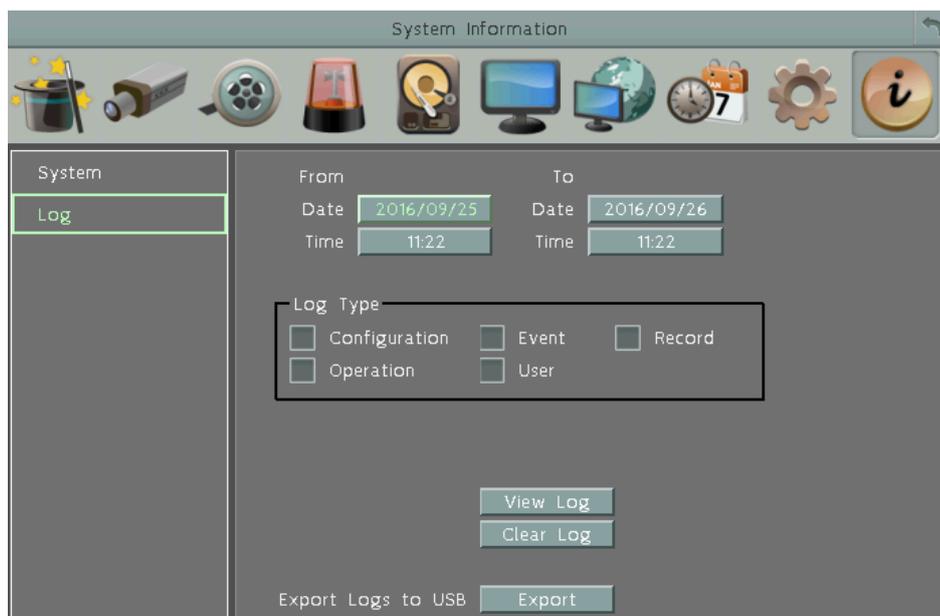
ID de rede: Não disponível.

【Status】

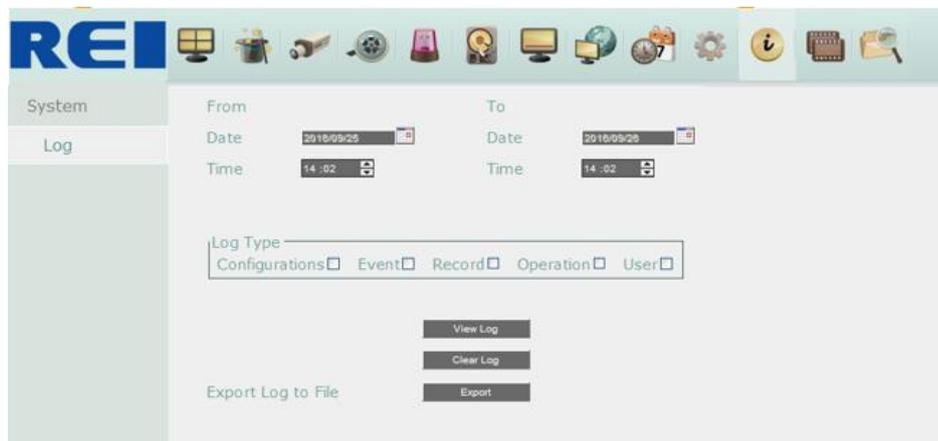
Exibe o status do armazenamento interno. A operação normal é indicada por "OK".

6.10.2 REGISTRO

Você pode escolher, exibir ou exportar dados usando este menu.



Interface DVR



Interface WEB

De data/Para data: clique para abrir o teclado na tela para configurar a data de início / término.

De Hora/Para Hora: clique para abrir o relógio na tela para configurar a hora de início / término.

Tipo de registro: selecione os tipos de registro desejados.

Ver Registro: clique para exibir a lista de registros como mostrado abaixo.

ID	Time	Status
1	2013/03/07 18:52:48	[R]Video lost on camera1
2	2013/03/07 18:52:32	[R]Video lost on camera1
3	2013/03/07 18:52:21	[R]Video lost on camera1
4	2013/03/07 18:52:10	[R]Video lost on camera1
5	2013/03/07 18:52:07	[R]Video lost on camera1
6	2013/03/07 18:51:54	[R]Video lost on camera1
7	2013/03/07 18:51:47	[R]Video lost on camera1
8	2013/03/07 18:51:30	[R]Video lost on camera1
9	2013/03/07 18:51:17	[R]Video lost on camera1
10	2013/03/07 18:51:10	[R]Video lost on camera1

Interface DVR

ID	Time	Status
1	2015/04/20 17:47:59	[E]GPS Loss.
2	2015/04/20 17:47:49	[O]Archive.
3	2015/04/20 17:47:28	[E]GPS Loss.
4	2015/04/20 17:47:17	[O]Archive.
5	2015/04/20 17:46:57	[E]GPS Loss.
6	2015/04/20 17:46:45	[O]Archive.
7	2015/04/20 17:46:25	[E]GPS Loss.
8	2015/04/20 17:46:13	[O]Archive.
9	2015/04/20 17:45:54	[E]GPS Loss.
10	2015/04/20 17:45:41	[O]Archive.

Log: 1/2233, Total: 22326

Interface WEB

Limpar reg.: Clique para excluir todos os dados selecionados.

Exportar reg. para USB: clique no botão Exportar, para exportar os dados para o dispositivo de armazenamento USB.

7. ANEXOS

7.1 ANEXO A

Caso 1:

Modo de gravação: Normal + Evento

Gravar com: dias de gravação

O DVR ajustará automaticamente a qualidade da imagem e a taxa de quadros do evento para corresponder ao número de dias de gravação que o usuário selecionou:

De acordo com a resolução, as horas do evento e outras premissas, o DVR tentará selecionar a qualidade e taxa de quadros de eventos adequadas, verificando se a coluna 1 cumpre os requisitos, caso não atenda, ele verifica na ordem. Se o DVR não puder corresponder aos dias de registro necessários de uma das 8 colunas, ele usará automaticamente a coluna 8.

Coluna	1	2	3	4	5	6	7	8
Taxa de quadros (Normal)	1	1	1	1	1	1	1	1
Qualidade	Superior	Normal	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Taxa de quadros (Evento)	30	30	30	15	10	7.5	5	1

Caso 2:

Modo de gravação: apenas para eventos

Gravar com: dias de gravação

O DVR ajustará automaticamente a taxa de quadros de qualidade e eventos para coincidir com os dias de gravação que o usuário precisa:

De acordo com a resolução, as horas do evento e outras premissas acima, o DVR tentará selecionar um conjunto de qualidade e taxa de quadros de eventos adequadas, verificando se a coluna 1 cumpre os requisitos, caso não atenda ele verifica na ordem, os requisitos devem ser atendidos. Se o DVR não puder corresponder aos dias de registro necessários de uma das 8 colunas, ele usará automaticamente a coluna 8.

Coluna	1	2	3	4	5	6	7	8
Qualidade	Superior	Normal	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Taxa de quadros (Evento)	30	30	30	15	10	7.5	5	1

Caso 3:

Modo de gravação: Agendar gravação

Gravar com: Configuração predefinida

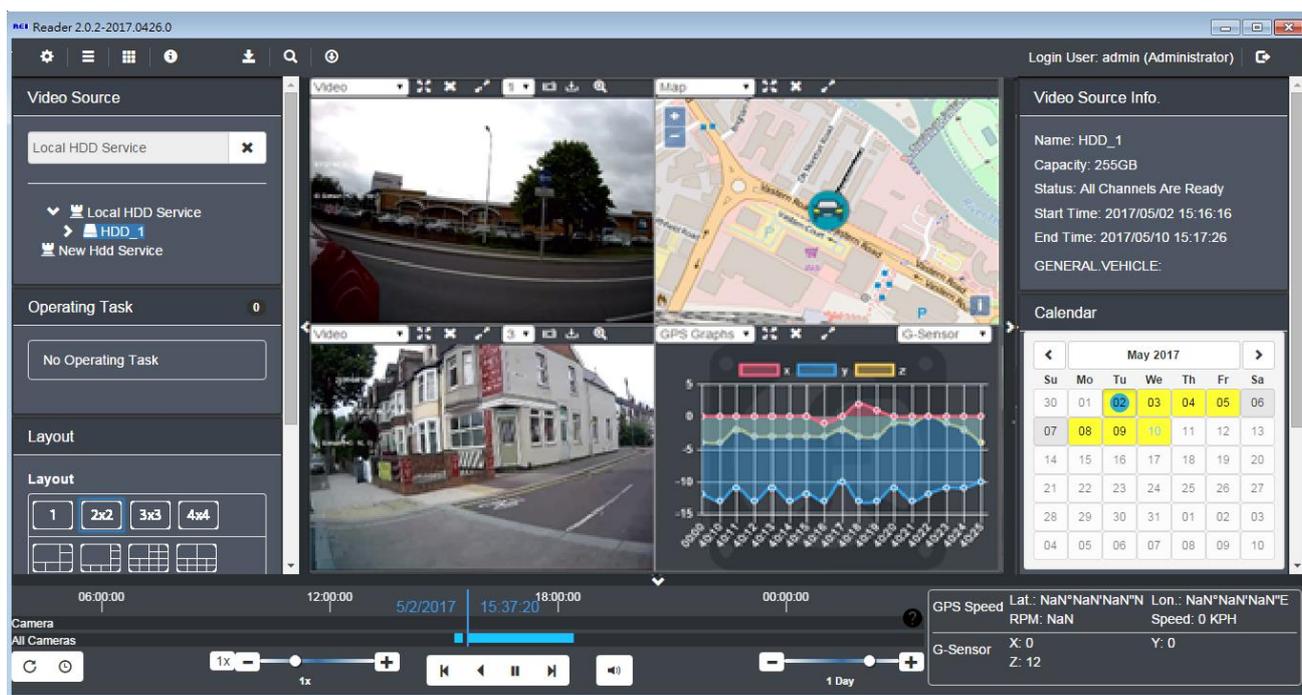
O DVR aplicará as configurações na tabela abaixo para todas as câmeras de acordo com as Configurações predefinidas.

Opções de configuração predefinida	Item	Valores
Melhor Qualidade	Qualidade	Superior
	Taxa de quadros (Normal)	Valor máximo suportado pelo DVR
	Taxa de quadros (Eventos)	30
Qualidade Normal	Qualidade	Normal
	Taxa de quadros (Normal)	Metade do valor máximo suportado pelo DVR
	Taxa de quadros (Eventos)	30
Qualidade Básica	Qualidade	Básica
	Taxa de quadros (Normal)	1
	Taxa de quadros (Eventos)	10

7.2 ANEXO B

REI Reader é um leitor de cartão SD aprimorado que permite aos usuários acessar os cartões SD localmente ou remotamente e reproduzir as gravações. Os usuários concedidos com privilégios podem logar o leitor e operar as funções específicas. O Leitor suporta formatos de arquivo AVI, MP4 e AVR.

O Leitor suporta várias funções, incluindo Pesquisa de Eventos, Arquivo, Reprodução, Conversão de Formato, Máscara, Marca de Água e etc. Para saber mais sobre o Reader, consulte o Manual do Usuário do Reader.



8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	AÇÃO
Led do POWER não acende. DVR não liga.	<ol style="list-style-type: none"> 1- Não está chegando alimentação (+30) 2- O aparelho sofreu algum dano. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1- Verifique se a bateria está fornecendo tensão. 1.2- Verifique se o chicote de alimentação não está rompido. 1.3- Verifique se os conectores estão devidamente conectados. 2.1- Acione a Assistência Técnica da REI DO BRASIL para solicitar maiores informações.
Não consigo estabelecer comunicação via cabo (LAN) entre o DVR e o meu Computador.	<ol style="list-style-type: none"> 1- O Cabo de Rede não está em perfeitas condições ou não é do tipo cruzado. 2- O Computador não está configurado com um IP Fixo. 3- Endereço IP de acesso está incorreto. 4- Várias configurações do equipamento foram alteradas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1- Substitua o Cabo de Rede. 2.1- Configure as propriedades do TCP/IPv4 para fixar o IP. 3.1- Verifique se o endereço que está sendo utilizado é o mesmo configurado no DVR. 4.1- Caso não encontre nenhum problema restaure o DVR para os padrões de fábrica.
Uma das câmeras do sistema não grava. Imagem da mesma câmera não aparece no monitor quando o mesmo está ligado ao DVR.	<ol style="list-style-type: none"> 1- Sinal de vídeo não está chegando até o DVR. 2- Câmera desabilitada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1- Verifique se os conectores das câmeras estão devidamente conectados. 1.2- Verifique se o chicote da câmera está rompido em algum ponto. 1.3- Verifique se a câmera está em perfeitas condições 2.1- Verifique se as configurações das câmeras estão corretas.

<p>O DVR não entra em modo de gravação.</p>	<p>1- Configuração da câmera. 2- Dispositivo de armazenamento não detectado ou com problema.</p>	<p>1- Verifique se as configurações das câmeras estão corretas. 2.1- Verifique se o dispositivo de armazenamento foi reconhecido. 2.2- Verifique se o dispositivo de armazenamento está em perfeitas condições e possui as características corretas.</p>
<p>O DVR não reproduz imagem no monitor.</p>	<p>1- Sinal de vídeo. 2- Alimentação do monitor e DVR. 3- Configuração do monitor.</p>	<p>1.1- Verifique se o monitor está conectado corretamente às saídas BNC ou VGA. 2.1- Verifique se os cabos e alimentações estão corretas para ambos aparelhos. 3.1- Verifique a configuração de exibição (1024x768).</p>

Para um melhor suporte, entre em contato com a Assistência Técnica da REI DO BRASIL.