



Smart HVR
Smart NVR
Smart PVoC

Manual de Usuário



Smart HVR/NVR/PVoC são especialmente projetados para a área de segurança e são um produto de vigilância digital excepcional. Ele incorpora o sistema operacional LINUX embutido, que é mais estável. Ele apresenta o formato de vídeo compactado padrão H.265 + e o formato de áudio compactado G.711A, que garante alta qualidade de imagem e baixo erro de codificação. Os serviços de rede robustos melhoram significativamente a capacidade de transmissão de dados da rede e os recursos de controle remoto.

PARTE UM: OPERAÇÃO BÁSICA

Instalação básica

Instalação do disco rígido:

Pela primeira vez, instale o disco rígido.

Nota: O Smart HVR/NVR/PVoC pode operar e monitorar normalmente sem um disco rígido, mas não será capaz de gravar ou reproduzir.

Conexão USB:

O gravador de vídeo digital possui dois USBs no painel traseiro; Ambos podem ser usados para mouse, pendrive, módulo 3G e WIFI, HDD móvel e USB HVR-RW.

Ligado:

Conecte o cabo de alimentação e ligue o interruptor de alimentação. Quando a luz indicadora acende, o gravador de vídeo está ligado.

Por padrão, o sistema exibirá uma tela com várias janelas.

Nota: Após uma desconexão inadequada do equipamento, o HVR/NVR/PVoC retornará ao estado anterior à desconexão.

Desligado:

Existem duas maneiras de desconectar o HVR/NVR/PVoC:

- A) A) (interruptor suave) Acessando [Menu principal] - [Sair] - [Desligar]
- B) B) (Botão de força) Ao pressionar o botão liga / desliga, localizado na parte traseira do HVR/NVR/PVoC, (alguns modelos não possuem botão liga / desliga).

Nota: Antes de trocar a bateria, as configurações devem ser salvas; caso contrário, as informações serão perdidas.

Acesso:

Ao iniciar o HVR/NVR/PVoC, ou o usuário deve executar ou fazer o login e o sistema fornecerá as funções correspondentes como privilégio de usuário.

A senha do usuário "admin" é "siera".

O usuário "admin" tem todos os privilégios de controle.

Proteção por senha: Se uma senha errada for digitada três vezes, o alarme será disparado. Se a senha errada for digitada cinco vezes, a conta será bloqueada. (Ao reiniciar ou após meia hora, a conta será desbloqueada automaticamente).



Login	
Usuário	admin
Senha	

[Entre com usuário e senha](#)

Figura 1 - Login

Usuário: "admin" Senha: "siera"

Para segurança do sistema, altere sua senha após fazer o login pela primeira vez.

Exibição:

Entre normalmente e no menu escolha o modo de exibição.

A data, a hora e o nome do canal são exibidos em todas as janelas (tela inteira), assim como o vídeo e o status do alarme.





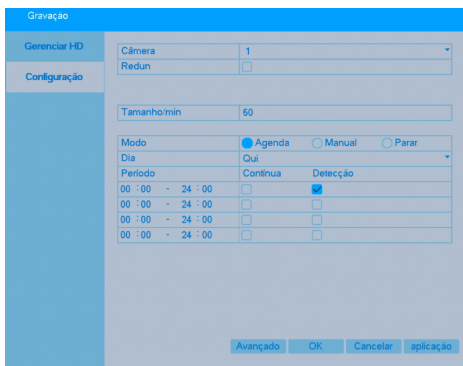
1		Gravação	3		Perda de vídeo
2		Detectar por Mov.	4		Bloqueio de vídeo

Tabela 1 - Ícones de visualização

Configurações de gravação:

Defina o modo de gravação para cada canal. Para fazer isso, vá para: [Menu Principal] - [Gravação] - [Gravação]. Por padrão, o sistema registrará 24 horas por "Detecção de movimento".

Nota: Deve haver pelo menos um disco rígido, no modo de leitura e gravação, para que o HVR/NVR/PVoC grave normalmente.



Período	Continua	Detecção
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 2 - Configurações de registro

[Canal] Escolha o número do canal que deseja configurar.

Se você deseja selecionar todos os canais, selecione "Todos" em "Canal".

[Redundante] Se você tiver outro disco em modo redundante, pode selecionar que o canal seja gravado em ambos os discos ao mesmo tempo.

[Duração] - (Pacote / min) Defina o tempo de duração de cada arquivo de vídeo. O padrão é 60 minutos.



[Pré-gravado] Grave 1 a 30 segundos antes da ação. (O comprimento do arquivo é decidido pelo fluxo de código).

[Modo] Define o modo de gravação:

-Agenda: Registra de acordo com a agenda e os eventos marcados.

-Manual: Grave o tempo todo.

-Parar: para a gravação.

[Período] Define o intervalo de tempo de gravação do modo selecionado. A gravação começará apenas dentro do intervalo definido.

[Tipos de gravação]

Programação: No período selecionado a gravação será contínua. O tipo de arquivo gerado na pesquisa é indicado por "R".

Movimento: No período selecionado a gravação será por "Detecção de movimento". Além disso, (se ativo), envolve os eventos "Máscara" e "Perda de vídeo". O tipo de arquivo gerado na pesquisa é indicado por "M".

Alarme: No período selecionado, a gravação será por "entrada de Alarme" física. O tipo de arquivo gerado na pesquisa é indicado por "A".

Reprodução de vídeo:

Existem dois métodos para reproduzir arquivos de vídeo:

1. No menu de atalho da área de trabalho "Play",
2. Menu Principal> Jogar.

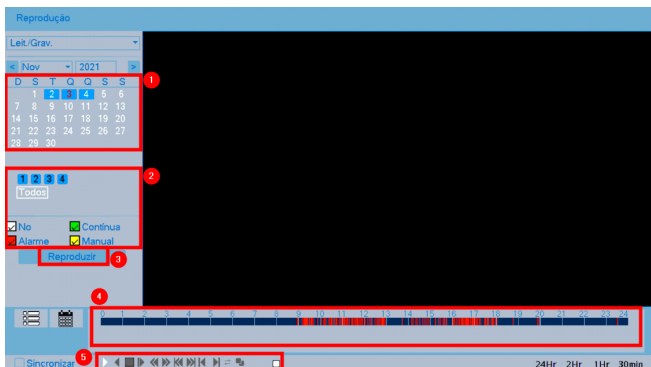


Figura 3 - Reprodução de vídeo

1. Cronograma de gravações
2. Seleção de canal e evento
3. Pesquisa de registro
4. Gráfico de gravação
5. Controle de reprodução [Opción de archivo]
 Selecciona el archivo de reproducción / copia de seguridad.
6. [Informações do arquivo] Hora de início, hora de término e tamanho do arquivo.

Observação: o backup do arquivo requer espaço de armazenamento suficiente.

1. [File Search] Pesquisa o arquivo, de acordo com o parâmetro de pesquisa.
2. [Backup de arquivo] Faz o backup dos arquivos do disco rígido em outra unidade.
3. [Faixa de operação] Exibe a função de localização do cursor.
4. [Controle de reprodução] Para obter mais informações, consulte a tabela a seguir.

Botó	Função	Botó	Função
	Iniciar / pausar		Para trás
	Pare		Lento
	Anterior		Jogo rápido
	Próximo		Pré Quadro
	Repita		Próximo Quadro
	Tela completa		

Tabela 2 - Tecla de controle de reprodução

Nota: A reprodução quadro a quadro é realizada apenas no estado de "pausa" da reprodução.

Funções especiais:

Reprodução fiel: insira o tempo (h / m / s) na coluna de tempo e pressione reproduzir.

Zoom local: quando o sistema está no modo de reprodução de tela inteira em janela única, você pode arrastar o mouse na janela para selecionar uma seção e, em seguida, pressionar o botão esquerdo do mouse para ampliar essa parte. Para sair, pressione o botão direito do mouse.

Configuração de rede:



Rede	Configuração
Rede	Tipo de Rede: Cartão rede com fio
	Ativar DHCP: <input type="checkbox"/>
	IP Version: IPv4
DDNS	Endereço IP: 192 - 168 - 1 - 233
	Máscara de Sub-rede: 255 - 255 - 255 - 0
UPNP	Gateway: 192 - 168 - 1 - 99
EMAIL	DNS Primário: 8 - 8 - 8 - 8
	DNS Secundário: 8 - 8 - 4 - 4
Nuvem	Testar rede
WiB	Porto TCP: 3333
	Porto HTTP: 80
3G4G	Porto Móvel: 3334
	MTU: 1500
Serviços	Download HS: <input type="checkbox"/>
	Modo: Qualidade

Figura 4 - Configurações de rede

Para configurar, acesse: Menu Principal> Rede

[Endereço IP] O endereço IP padrão é: 192.168.1.250 [Máscara]

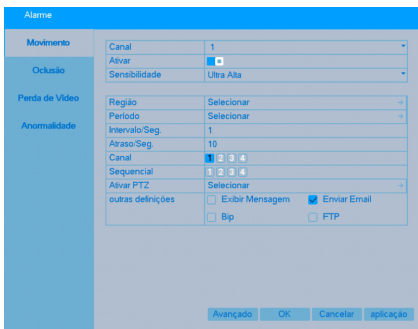
O valor padrão é: 255.255.255.0

[Gateway] O valor padrão é 192.168.1.1

O endereço IP do computador e do roteador devem estar no mesmo segmento de rede.

Por exemplo, se o endereço IP do roteador for 192.168.1.1 e a máscara de sub-rede for 255.255.255.0, de acordo com as configurações padrão, geralmente o acesso padrão é o endereço IP do roteador. Portanto, digite o endereço IP 192.168.1.250 no navegador IE para que o computador passe pela LAN. (Para obter detalhes de configuração, consulte "Referência de detalhes de configuração").

Configurações de detecção:



The screenshot shows the 'Alarme' (Alarm) configuration window. On the left, there is a sidebar with menu items: 'Movimento' (selected), 'Oclusão', 'Perda de Vídeo', and 'Anormalidade'. The main area is titled 'Alarma' and contains the following settings:

Canal	1
Ativar	<input checked="" type="checkbox"/>
Sensibilidade	Ultra Alta
Região	Selecionar
Período	Selecionar
Intervalo/Seg.	1
Atraso/Seg.	10
Canal	1 2 3 4
Sequencial	1 2 3 4
Ativar PTZ	Selecionar
outras definições	<input type="checkbox"/> Exibir Mensagem <input checked="" type="checkbox"/> Enviar Email
	<input type="checkbox"/> Bp <input type="checkbox"/> FTP

At the bottom of the window, there are four buttons: 'Avançado', 'OK', 'Cancelar', and 'aplicação'.

Figura 5 - Detecção de movimento

Nota: Você pode vincular as funções PTZ ao HVR/NVR/PVoC, de modo que, quando o HVR/NVR/PVoC detectar movimento, o PTZ execute uma função, por exemplo, Predefinição.

Para fazer isso, vá para: Alarme, Detecção e Link PTZ, selecione a função para a cúpula e pressione "OK".

Contexto:

Passo 1. [Menu principal] - [Alarme] - [Detecção]

Passo 2. Escolha um canal e ajuste o nível de sensibilidade, em seguida, defina o período de gravação, em "Período", "Ajuste"

Definir Zona de Detecção: Em "Zona" clique em "Configuração" e escolha as áreas que deseja. "Padrão" significa escolher todas as áreas. Em seguida, clique com o botão direito em "Aplicar".

Passo 3: Quando o HVR/NVR/PVoC entra no estado de alarme, ele irá gerar os diferentes disparos de alarme, que são programados. Sinal de alarme, gravação, tour, ativação da câmera PTZ, imagem, tela de mensagem, envio de e-mail e campanha.

Passo 4: Configure os parâmetros de alarme para outros canais seguindo as etapas 2 e 3.

Nota: O método de configuração Mascaramento, Perda de vídeo e Anormalidade é semelhante à detecção de movimento.

Controle de câmera PTZ:

A câmera PTZ pode ser facilmente operada pelas seguintes etapas:

Passo 1: Configurar os parâmetros básicos, como canal e protocolo [Menu Principal] - [Vídeo] - [Configuração PTZ]

Passo 2: Na tela, entre no menu e selecione "Controle PTZ".

Passo 3: Um dos métodos é com o botão direito do mouse, escolha "Controle PTZ" e execute a operação geral. O outro método é com o botão direito do mouse, escolher "PTZ". Pressione o botão esquerdo e mova-o para controlar diretamente a direção da câmera PTZ. Use a roda do mouse para aumentar ou diminuir o zoom.

PARTE DOIS: CONTROLE REMOTO

Conexão de rede:

Passo 1: Antes de começar a operar o equipamento, conecte-o corretamente à Internet.



Passo 2: Configure a rede local (LAN) conforme descrito na seção "Configuração de rede" na primeira parte deste manual.

Passo 3: Assim que a LAN estiver conectada, o mapeamento da porta deve ser configurado para acesso público à Internet.

Passo 4: Aplicando DDNS (Dynamic Domain Name System) Você pode se inscrever para DDNS em <http://www.sieraddns.com>

Passo 5: configuração do DDNS. Certifique-se de inserir as informações corretas, acessando: Menu Principal-> Rede-> DDNS

Nota: o computador deve estar na mesma rede que o computador. Se a conexão não for bem-sucedida, verifique se o IP do equipamento está funcionando bem, utilizando o comando Ping em um console DOS.

Monitoramento remoto:

Após a conexão à rede, o monitoramento remoto pode ser feito de duas maneiras: Por meio de software cliente e / ou por meio de um navegador.

O software cliente, (VMS Siera), é um software profissional, que se utiliza na monitorização de diversos equipamentos. É seguro, conveniente e estável, por isso recomendamos o seu uso.

O navegador recomendado para visualização na Web é o IE.

Software Siera VMS:

O VMS Siera é usado em um computador e pode operar vários HVR/ NVR/PVoC ao mesmo tempo. (Para obter mais informações, consulte o manual do VMS.)

Passo 1: Baixe o software VMS do Siera Download Center: <http://software.siera.tv>

Passo 2: Após instalar este software no computador local, abra o "VMS Siera" e adicione os computadores da seguinte forma:

[Equipamento] - [Adicionar], insira as informações do HVR/NVR/PVoC que deseja manipular, seguindo os prompts. Dessa forma, você pode lidar com qualquer equipamento que adicionar.

Passo 3: Repetindo esta operação, você pode adicionar vários HVR/ NVR/PVoC para monitorar.

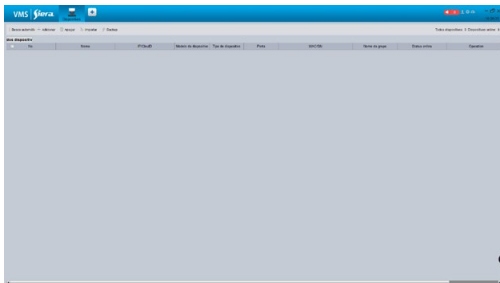


Figura 6 - VMS Siera

Visualização da web:

Depois que o HVR/NVR/PVoC é ligado, ele pode ser acessado por meio de um navegador da Web, como o IE.

Processar:

Abra o IE, na barra de endereço digite o endereço IP do HVR/NVR/PVoC. Por exemplo, se o endereço IP do computador for 192.168.1.250, você deve inserir `http://192.168.1.250` na barra de endereço para se conectar.

Quando a conexão é alcançada, uma tela como a mostrada na Figura 8 aparece.

Observação: ao fazer login pela primeira vez, você verá a seguinte tela:

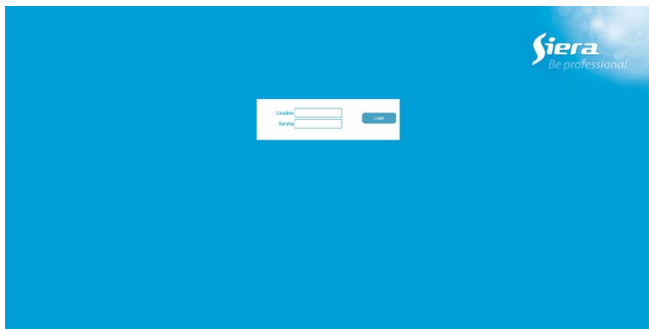


Figura 7 - Tela de login da web

Iniciar sessão:

Digite o nome de usuário e a senha. O nome de usuário padrão é "admin" e a senha é "siera". Recomenda-se que o usuário altere a senha após o login.

Se você escolher "LAN", o fluxo que é usado por padrão para a exibição será o fluxo principal (alta qualidade).

Se você escolher "WAN", a sequência padrão usada para a exibição será a sequência secundária (baixa qualidade).

Depois de fazer login, você verá a seguinte tela:

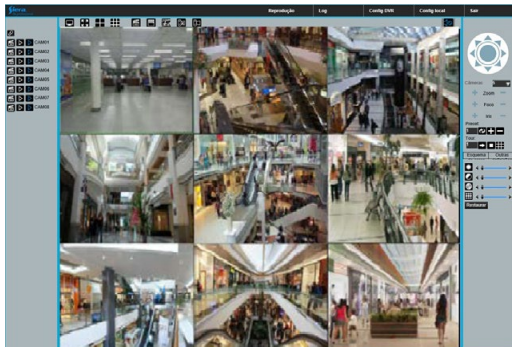


Figura 8 - Tela de Operação da Web



Operação básica:

Funções da interface da Web.

- 1) Divisão da tela: Selecione o modo de exibição
- 2) Gravações: Permite a reprodução simultânea de gravações multicanais
- 3) Informações (Registro de informações): Mostra informações de registro de eventos
- 4) Configuração HVR/NVR/PVoC: Alarme e configuração do sistema

Operação do canal:

Visualização do canal

Usando o botão esquerdo do mouse, escolha uma janela lado a lado da tela central e, em seguida, escolha o canal que deseja exibir localizado na barra esquerda. O ícone  abrirá o vídeo por completo (fluxo principal). O ícone  abrirá o vídeo em sua qualidade mais baixa (Sub Stream).

Use o mesmo método para abrir outros canais. Ou o usuário pode ajustar o modo de imagem em canais de vídeo abertos.

Fechando o canal. Pressione o botão direito do mouse nos canais que deseja fechar. Ou opte por fechar todas as janelas para fechar os canais de vídeo abertos.

PARTE TRÊS: FUNÇÃO ESPECIAL

Smart HVR/NVR/PVoC tem um design mais personalizado e melhor desempenho de exibição, ampliação de imagem em visualização ao vivo ou gravação, ajuste de imagem configurável por hora de início e fim, upload para módulos FTP, 3G e WIFI.

Configurações de codificação:

O HVR/NVR/PVoC alcança reprodução de alta qualidade e monitoramento remoto configurando parâmetros de codificação.

video

Encoder	Câmera	1	
Interface	Compressão	H.264	Extra Stream1
	Resolução	1080N(944x1080)	CIF(352x288)
Efeitos de Imagem	Frame Rate(FPS)	25	8
	Tipo de Bit Rate	VBR	VBR
Ajuste de Vídeo	Qualidade (1-6)	4	3
	Bit Rate(Kb/S)	2560	166
PTZ	Intervalo de Frames	2	2
	Video/Audio	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Avançado OK Cancelar aplicação

Figura 9 - Configurações de codificação

Configurações de codificação para cada canal.

Passo 1: Operação local: [Menu principal] - [Vídeo] - [Codificação]

Passo 2: Selecione o canal desejado. Na coluna da esquerda você pode definir os parâmetros do sistema principal "Main Stream".

Passo 3: Defina a resolução no sistema secundário.

Passo 4: Você pode fazer o ajuste canal a canal ou selecionar todos os canais para que a alteração seja aplicada a todos.

Passo 5: Clique em "Aplicar" e saia.

Nota: Parâmetros padrão entre resolução e Kb / s.

Resolução	Kb/s
D1	512~2560
HD1	384~2048kbps
CIF	64~1024kbps
QCIF	64~512kbps

Configurações do Extra Stream - O "Extra Stream" é usado para rastreamento de usuário e rastreamento móvel.

Passo 1: Habilite "Extra Stream"

Passo 2: Definir taxa de quadros e bits. O modo de operação é o mesmo do fluxo principal Main Stream

Reprodução multicanal simultânea:

Este HVR/NVR/PVoC apresenta a mais recente técnica de codificação de combinação que permite exibir todos os canais simultaneamente.

Um HVR/NVR/PVoC de quatro canais permite a reprodução simultânea de quatro canais. Um HVR/NVR/PVoC de oito canais permite a reprodução simultânea de oito canais. E a capacidade de escolher o número do canal para jogar.

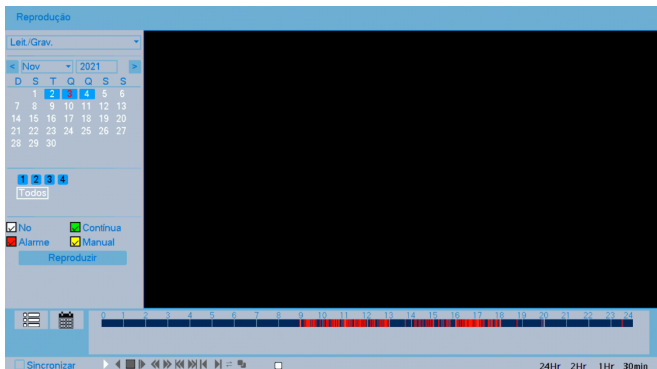


Figura 10 - Reprodução de vídeo

Passo 1. Configure o parâmetro de codificação de cada canal da seguinte maneira: [Menu Principal] - [Sistema] - [Codificação]

Passo 2. Entre na tela de reprodução de vídeo, pressione o botão Pesquisar

Passo 3. Escolha o tipo de arquivo e o período de tempo e pressione OK na tela Search Condition.

Passo 4. Escolha o arquivo de gravação e pressione Reproduzir ou clique duas vezes no arquivo para reproduzi-lo.

Monitoramento remoto multicanal em tempo real:

Apresenta técnicas de stream adicionais para monitoramento remoto multicanal simultâneo em condições de baixa largura de banda (baixa velocidade de rede)

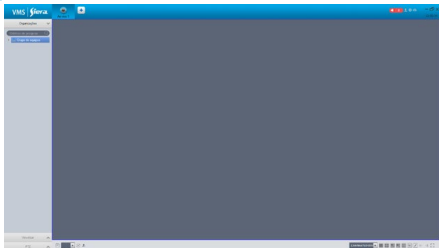


Figura 11 - Tela VMS

Passo 1. Habilite a transmissão adicional (Menu Principal -> Sistema -> Criptografia)

Passo 2. Abra o VMS e faça o login.

Passo 3. Depois de adicionar equipes, clique com o botão direito no nome da equipe desejada e selecione "Abrir todos com qualidade básica"

Monitoramento móvel:

Apresenta técnicas de streaming adicionais durante o monitoramento móvel

Passo1. Configurações de HVR/NVR/PVoC, vá para Menu Principal -> Vídeo -> Codificação -> Transmissão Adicional, (habilitar).

Passo 2. Configure o monitoramento móvel: Menu principal-> Rede-> Configuração móvel, "Habilitar"

Nota: primeiro mapeie a porta de monitoramento móvel no roteador, então você pode entrar no móvel.

Passo 3. Instale o programa de monitoramento móvel que você pode baixar no "Google Play" ou na "App Store". Procure o aplicativo "iSMS 6.0".

Passo 4. Após instalar o programa, execute-o.

Passo 5. Vá para "Meus Dispositivos" e pressione "+" localizado no canto superior direito. Uma nova janela abrirá "Adicionar Equipamento", insira os dados:

Nome: Nome que você deseja dar ao HVR/NVR/PVoC

Endereço: endereço IP ou DDNS que foi configurado pelo HVR/NVR/PVoC (Observação: observe que você deve ter a porta móvel aberta no roteador) Porta: porta de dados móveis (padrão 3334)



Usuário: usuário HVR/NVR/PVoC (padrão "admin")

Senha: senha do usuário da etapa anterior (por padrão "siera")
Número do canal: Seleção do número de canais HVR/NVR/PVoC. Para terminar, pressione "Concluído"

Nota: O HVR/NVR/PVoC deve estar conectado à rede pública durante o monitoramento móvel.

Armazenamento e backup flexível de arquivos: O HVR/NVR/PVoC apresenta várias técnicas de backup e armazenamento para vários modos de backup e armazenamento

Armazenamento em tempo real.

Armazenamento redundante. O HVR/NVR/PVoC apresenta a técnica de armazenamento RAD 1 para armazenamento simultâneo em dois discos rígidos e suporte mútuo para HDD USB e disco rígido móvel. O HVR/NVR/PVoC introduz a técnica de armazenamento com suporte de arquivos de vídeo que são armazenados em dispositivos de armazenamento em tempo real.

DVD-RW. O HVR/NVR/PVoC introduz a técnica de armazenamento com suporte de arquivos de vídeo que são armazenados em dispositivos de armazenamento em tempo real. apresenta a mais recente técnica de armazenamento em tempo real, com suporte para arquivos de vídeo que são gravados em CD em tempo real. Armazenamento remoto em tempo real. O HVR/NVR/PVoC permite o armazenamento em tempo real nos dispositivos de computação do usuário remoto (Disco C / D / E / F).

Download de arquivos

Usando uma memória USB e / ou um disco rígido USB no dispositivo local, o HVR/NVR/PVoC permite fazer backup do arquivo selecionado em alta velocidade para dispositivos de armazenamento, discos DVD-RW. O HVR/NVR/PVoC permite gravar e armazenar o arquivo de vídeo escolhido em CD / DVD.

HVR/NVR/PVoC permite o download em alta velocidade do arquivo escolhido para o usuário remoto

Apêndice. Operação do mouse.

* Pegue a mão direita como exemplo

Operação	Função
Clique duas vezes em o botão esquerdo	Clique duas vezes em um item da lista de arquivos para reproduzir o vídeo. Clique duas vezes no vídeo que você está reproduzindo para aumentar ou diminuir o zoom
	Clique duas vezes no canal para exibir a visualização em tela inteira. Clique duas vezes novamente para retomar a visualização de vários canais.
Botão esquerdo	Escolha a opção apropriada no menu
Botão direito	O atalho será exibido no estado de visualização.
Botão de roda	Mude os itens na caixa de combinação
	Mova para cima ou para baixo na lista
Mova o mouse	Escolha o widget ou mova o item no widget
Arraste o mouse	Defina a área de detecção de movimento
	Defina a área de cobertura