

Para a instalação física do equipamento, evite: local fechado (garanta a entrada de ar para dissipação de calor), luz solar direta, fontes de líquidos, pancadas ou quedas. Garanta uma instalação elétrica correta para evitar danos ao equipamento e às pessoas.

**1.- Instalação do Disco rígido**

Deve-se levar em consideração que, para que o NVR grave as diferentes câmeras, o Disco Rígido (não fornecido) deve ser instalado dentro. Este disco deve ser do tipo SATA.

Para a instalação do disco rígido, siga estas etapas:

- a.- Remova a tampa superior do NVR.
- b.- Dentro, você encontrará os cabos de energia e dados que serão conectados ao Disco Rígido. Conecte os terminais nos locais correspondentes do Disco.
- c.- Fixe o Disco Rígido ao NVR nos orifícios fornecidos para esse fim.
- d.- Instale a tampa superior e os parafusos correspondentes.

**2.- Conexão de Mouse USB**

Este NVR está pronto para operar com um mouse USB (fornecido com o equipamento).

**3.- Conectando o Monitor**

Para poder visualizar localmente, é necessário ter um Monitor, que pode ser conectado pela saída VGA (monitor padrão do PC) ou pela saída HDMI (TV LCD, LED, etc.)

Instalação do monitor VGA / HDMI.

- a.- Conecte o cabo VGA / HDMI do seu monitor à saída correspondente do NVR.
- b.- Conecte seu monitor e NVR à energia elétrica.

**4.- Conexão da câmera (IPC)**

O NVR suporta câmeras IP, Siera ou outro fabricante (Protocolo Onvif)

Instalação da câmera

- a.- Conecte suas câmeras à mesma rede que o NVR (ele pode estar no mesmo "Switch").
  - b.- Conecte suas câmeras à fonte de alimentação correspondente ou ao "PoE Switch".
- Veja o diagrama em anexo como exemplo.

**5.- Conexão de Rede**

O NVR poder ser administrado completamente pela rede.

Instalação de rede.

- a.- Conecte o cabo de rede (Patch cord) ao terminal de rede do NVR.
- b.- Por padrão, o NVR é por DHCP, portas TCP: "HTTP: 80", "Dados: 3333", "Celular: 3334"

**6.- Aterramento do sistema. "Nota: O aterramento garante a operação correta do NVR, evita danos a equipamentos e pessoas devido a choque elétrico e é vital para sua garantia."**

O NVR deve ter uma conexão à terra como condição de segurança.

Conecte o terminal de terra do NVR ao terra de sua instalação elétrica, bem como a fonte de alimentação das câmeras ou o "Switch".

**7.- Ligando o sistema**

Conecte a fonte de alimentação do NVR ao conector "DC 12V" e o cabo de alimentação a uma tomada.

Verifique se todas as conexões NVR estão conectadas corretamente. Ligue-o, conectando a fonte de alimentação ao NVR e à rede elétrica.

A operação do NVR é feita usando o mouse USB fornecido.

O NVR suporta os protocolos NPTS, NETIP e ONVIF.

**1.- Iniciando o NVR:**

Depois de ligar o NVR, a tela de carregamento será exibida, ao fazer isso, ele executará uma verificação e detecção funcional do hardware conectado. Quando termine de checar todo o sistema, poderá visualizar las câmaras e ingresar al menú.

**2.- Visualizando as câmeras:**

- Quando o sistema inicia uma divisão de janelas é exibida na qual apresentará as câmaras ligadas aos diferentes canais de vídeo do NVR.

-Para ir para a tela cheia de uma das câmeras, basta clicar duas vezes no mouse na câmera desejada, caso deseje retornar à exibição dividida, clique duas vezes em qualquer lugar.

**3.- Acessando o menu:** - "Para acessar o menu NVR, você deve fazer login nele."

Para fazer login, pressione o botão direito do mouse, selecione "Menu Principal", o usuário padrão é "admin" e sua senha é "siera" confirma pressionando "OK", uma janela se abrirá para "Mudanca de Senha". (Para segurança de acesso ao seu equipamento, Siera aconselha a troca da senha padrão do usuário "admin", por uma pessoal. A senha deve ter de 4 a 8 caracteres, com letras e um numero no mínimo). Se você não quiser fazer a alteração neste momento, para continuar, clique em "Cancelar" e o menu NVR será exibido.

**4.- Agendar modo de gravação:** - "O NVR permitirá que você tenha vários modos de gravação por câmera, dia e evento".

Acesse o "Menu Principal", vá para "Gravação", icone "Gravação", selecione o canal desejado ex (Canal 1), selecione o dia desejado ou todos os dias, agendar qualquer um dos períodos no horário desejado, selecione o modo de gravação. Se você precisar, pode fazer o mesmo procedimento com os outros períodos.

**5.- Modos de gravação**

**Normal:** Grava "continuamente" o tempo todo programado no "Período" selecionado.

**Deteção:** Grava quando movimento é detectado na imagem (mudanças na luz e movimento dos objetos são consideradas como "Deteção").

**Alarme:** Grava quando uma das entradas de alarme é ativada .

**Exemplo de configuração do canal 1 para gravar por deteção de movimento 24 horas:**

Canal 1\_ Todos os dias Das 00:00 às 23:59 \_Dete (Deteção de movimento)

Com essa configuração, a câmera 1 grava toda vez que detecta movimento, todos os dias, 24 horas.

Nota: Observe que a deteção de movimento deve ser "ativada na câmera", para que, ao detectar movimento, o evento gere gravação no disco rígido.

**Gravação manual:** Para gravar manualmente, pressione o botão direito do mouse e, no menu, selecione "Modo de gravação", marque em "Manual" os canais que deseja gravar. Para interromper a gravação manual, execute o mesmo procedimento, mas desmarcando as caixas correspondentes.

**6.- Ver gravações:** - "O NVR permitirá pesquisar facilmente as gravações feitas nele".

- 1.- Para procurar uma gravação, pressione o botão direito do mouse, selecione "Reproduzir", uma janela será exibida, com a divisão dos canais de vídeo.
- 2.- Seleção: Data, Canais a serem exibidos (canto inferior direito), Tipo de gravação: Tudo, Normal, Alarme, Manual.
- 3.- O gráfico horário mostra, com a cor correspondente, as gravações disponíveis, para reproduzir qualquer um deles, basta clicar com o botão esquerdo no tempo desejado no gráfico. Durante a reprodução, você pode usar os botões para "Pausa", "Avanço rápido", "Avanço lento", "Quadro a quadro", "Salto no tempo", "Parar", "Tela inteira".

**7.- Backup via porta USB:** - "O NVR permitirá que você faça backup de seus arquivos de vídeo em uma unidade USB removível". Procedimento de backup na unidade USB. Vá para a tela de reprodução de gravação (detalhada no ponto anterior) e procure a gravação desejada..

- 1.- Pressione o botão "Lista de arquivos" localizado abaixo da seleção de canal. A lista de gravações será exibida.
- 2.- Marque o evento que você deseja apoiar.
- 3.- Insira a unidade USB em uma porta livre.
- 4.- Pressione o botão "Backup" localizado à esquerda do botão "Lista de arquivos" e na janela que será aberta, pressione o botão "Backup", selecione em "Formato" "AVI" e pressione "Iniciar", aguarde o sistema concluir o backup, em seguida, remova a unidade USB a qualquer momento.

**Instalação Correta**

