

CONFIGURANDO O RADAR VR10 PRO

INSTALAÇÃO DO APLICATIVO

- **IOS:** Por favor , vá para a App Store e procure por “Radar Assistant” para baixá-lo.

- **Android:** Escaneie o QRCode a seguir para a instalação do aplicativo ou através do link:

https://www.zkteco.com.br/site_marketing/radar_2.0.03_2003_release.apk



CONECTANDO O VR10 PRO

Acessando o dispositivo ele terá a interface a seguir:

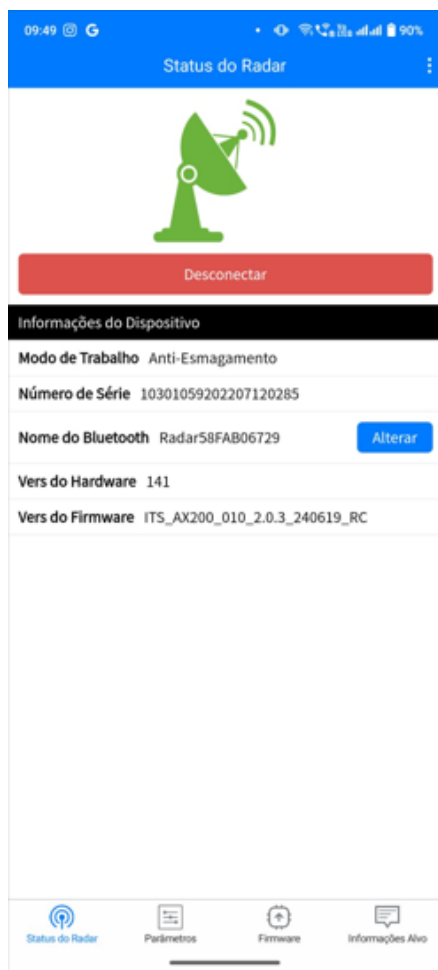


Ative seu Bluetooth e clique em “Conectar Dispositivo”, logo em serie ira pedir que informe a senha de 8 caracteres.

Digite a senha: 88888888 (8x - oito vezes), para conectar o dispositivo.

STATUS DO VR10 PRO.

Após conectar o dispositivo, a seguinte tela irá aparecer:



Nessa tela você conseguirá ver as informações de:

- Modo de Trabalho
- Número de Série
- Nome do Bluetooth, configurado no equipamento
- Versão do Hardware
- Versão do Firmware

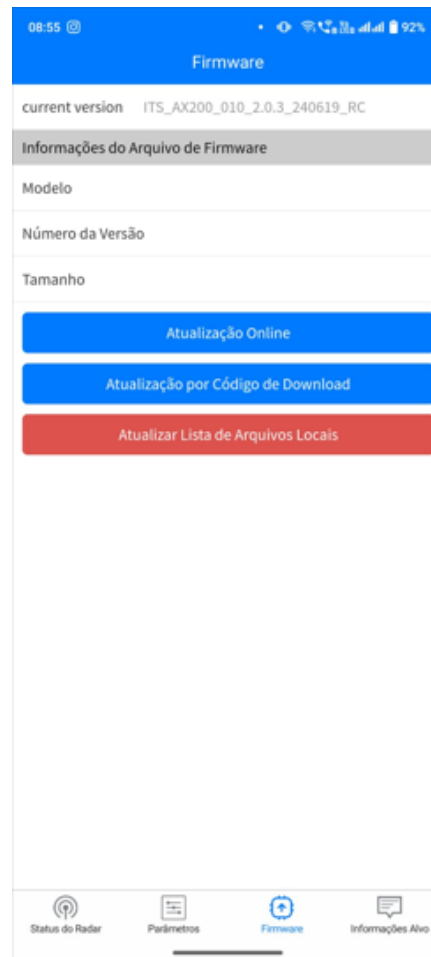
PARÂMETROS

No canto inferior do aplicativo, localize a aba “Parâmetros” para configurar os parâmetros do VR10.



- 1. Reiniciar (Chamar Radar):** Ira piscar uma luz verde no radar para distinguir qual VR10 Pro está conectado no aplicativo.
- 2. Obtendo Parâmetros:** Podemos verificar quais os parâmetros do VR10 pro conectado .
- 3. Tipo de barreira:** Selecione qual haste a cancela está usando, sendo elas:
 - Haste Reta (Padrão)
 - Barreira de Anuncio a Esquerda

- Barreira de Anuncio a Direita
 - Barreira de Cerca a Esquerda
 - Barreira de Cerca a Direita
- 4. Alcance Efetivo a Esquerda:** Nessa aba você pode ajustar o alcance esquerdo da área de detecção do radar, valores entre 0,5m e 1,5m podem ser definidos.
- 5. Alcance Efetivo a Direita:** Nessa aba você pode ajustar o alcance Direita da área de detecção do radar, valores entre 0,5m e 1,5m podem ser definidos.
- 6. Distância de Detecção vertical ou Alcance máximo de Detecção:** A distância da área de detecção do radar, valores entre 1m e 6m podem ser definidos.
“**Observação:** A distância deverá ser configurada de acordo com o tamanho da haste. Exemplo: Haste de 2 metros, Alcance máximo de detecção 2 metros”
- 7. Distancia de não detecção na extremidade proxima ou Alcance Máximo de Cegueira:** : A distância à frente do radar que não será detectada pelo radar, por exemplo, se o valor for definido como 0,4m, objetos a 0,4m do radar não serão detectados. Valores entre 0,2m e 1m podem ser definidos
- 8. Distinção entre pessoas e veículos:**
- Sem distinção entre pessoas e veículos: Este modo significa que o radar detectará os veículos e pedestres que passarem pela área de detecção do radar.
 - Distingue entre pessoas e veículos: Este modo significa que o radar detectará tanto os veículos quanto os pedestres que passarem pela área de detecção do radar pela primeira vez. Mas depois de aguardar de 6 a 7 segundos, os pedestres não serão mais detectados pelo radar.
- 9. Restaurar configurações de fábrica:** Clique no botão para restaurar todos os parâmetros do radar para os parâmetros de fábrica
- 10. Salvar:** Clique em **[SALVAR]** para tornar as configurações de parâmetros efetivas.
- 11. Ver anotações sobre configurações de parâmetros:** Clicando no botão será mostrado uma tela onde se pode ver as recomendações sobre o VR10 Pro

FIRMWARE:

A aba de “**FIRMWARE**”, irá fornecer as seguintes informações:

- Modelo
- Número da versão
- Tamanho
- Atualização online, onde o aplicativo faz uma busca para verificar atualizações
- Atualização por código de download, onde o usuário fornece um código para atualização.

- **Aprendizagem de fundo:**



O aprendizado de fundo plano deve ser realizado antes da exibição das informações do alvo.

Se o tipo de cancela é reta, os passos de aprendizado em segundo plano são os seguintes:

1. Mantenha a cancela em estado levantado;
2. Clique em **[GRAVAÇÃO EM SEGUNDO PLANO]** no aplicativo;
3. Aguarde cerca de 3 segundos para permitir que o radar conclua automaticamente o processo de aprendizado;
4. Reinicie o radar e desconecte o Bluetooth.

Se o tipo de cancela é cancela de cerca / cancela de publicidade / cancela aérea, os passos de aprendizado em segundo plano são os seguintes:

- Mantenha a cancela em estado levantado;

- Clique em [GRAVAÇÃO EM SEGUNDO PLANO] no aplicativo;
- Aguarde cerca de 30 a 60 segundos, durante esse período, use um controle remoto para fazer com que o braço da cancela suba e desça até que o processo de aprendizado seja concluído;
- Reinicie o radar e desconecte o Bluetooth.

Observação: Durante o aprendizado em segundo plano, certifique-se de que não haja alvos móveis (veículos, pessoas) além do ambiente fixo dentro do alcance de detecção do radar.

INFORMAÇÕES DO ALVO

Após a conclusão do aprendizado em segundo plano, você pode clicar para exibir as informações do alvo. Durante esse processo, não execute outras operações, exceto interromper a exibição.



Se houver um falso alarme na interface, clique em [**PARAR EXIBIÇÃO**] e depois em [**ELIMINAR FALSO ALARME**]. Após eliminar o falso alarme, o radar pode ser usado normalmente.

PARÂMETROS AVANÇADOS:



Nessa aba podemos alterar alguns parâmetros já cadastrados de fábrica

1. Tempo para distinguir entre pessoas e veículos

- Descrição: Define o tempo que o sistema leva para identificar se o objeto detectado é uma pessoa ou um veículo.
- Uso: Importante para cancelas e barreiras automáticas que diferenciam veículos e pedestres para controle de acesso eficiente.

2. Distância para o limiar de variação do modelo

- Descrição: Estabelece a distância mínima necessária para que o sistema detecte variações em objetos ou mudanças no cenário (por exemplo, tamanho ou tipo do veículo).
- Uso: Ajuste útil para garantir que a cancela funcione adequadamente em diferentes condições de tráfego e objetos próximos.

3. Max. length of boom area (Comprimento máximo da área da haste)

- Descrição: Limita o comprimento máximo que a haste (barreira) pode cobrir.
- Uso: Essencial para configurar de acordo com o espaço disponível ou o tamanho da pista onde a cancela será instalada.

4. Min. length of boom area (Comprimento mínimo da área da haste)

- Descrição: Define o limite inferior para o comprimento da haste.
- Uso: Garante que a haste não fique muito curta para permitir acesso indesejado.

5. Interruptor antiesmagamento

- Descrição: Função de segurança que controla o comportamento da haste caso detecte um obstáculo durante o fechamento.
- Configuração:
 - Fechar: A haste tentará fechar novamente após encontrar um obstáculo.
 - Abrir: A haste abrirá automaticamente se encontrar resistência.
- Uso: Proteger veículos ou pedestres que podem estar no caminho da barreira.

6. Direção da haste reta

- Descrição: Determina para qual lado a haste ficará orientada quando em repouso.
- Configurações:
 - Haste reta à esquerda: A haste se posiciona para o lado esquerdo.
 - Haste reta à direita: A haste se posiciona para o lado direito.
- Uso: Essencial para instalação correta de acordo com a infraestrutura do local.

7. Saída do relé (Azul & Verde)

- Descrição: Configura o estado do relé (interruptor) associado ao acionamento do dispositivo.
- Configuração:
 - Normalmente aberto (NA): O circuito está desconectado até que haja um sinal para fechar.
- Uso: Controla a ativação de dispositivos externos, como luzes ou alarmes.

8. Saída do relé (Marrom & Roxo)

- Descrição: Configura o estado de outro relé disponível no dispositivo.
- Configuração:
 - Normalmente fechado (NF): O circuito permanece conectado até que haja um comando para abrir.
- Uso: Utilizado em situações onde o circuito precisa estar ativado por padrão (por exemplo, para manter uma porta travada).

9. Definir os parâmetros de distinção do veículo para distinguir bicicletas elétricas

- Descrição: Adiciona parâmetros específicos para que o sistema identifique bicicletas elétricas separadamente de outros veículos e pedestres.
- Uso: Essencial em locais que precisam tratar bicicletas elétricas de forma diferenciada, como em ciclovias ou estacionamentos exclusivos.

RAIO DE FUNCIONAMENTO DO VR10 PRO:



O raio de alcance do VR10, conforme indicado na imagem fornecida, mostra as distâncias específicas em que a força do sinal é medida. Essas distâncias variam de 0,5m a 6m, com medições intermediárias em 1m e 3m. Além disso, há uma marcação de 9°, que pode se referir a um ângulo de propagação do sinal. Portanto, a imagem fornece informações detalhadas sobre a cobertura e alcance do VR10 em relação à distância e ao ângulo de propagação do sinal.

Segue abaixo o diagrama técnico do VR10 Pro:

