Guia de início rápido

> NOTA: Todas as equipes devem atualizar o firmware de seus rádios para a versão 1.2.9 ou superior antes de fazer qualquer outra coisa. Instruções de como fazer abaixo.

Atualizando Firmware

Guia de inicio rápido (Rádio do robô)

1. Remova o rádio da caixa

Remova o rádio da caixa.

2. Conecte o rádio ao notebook:

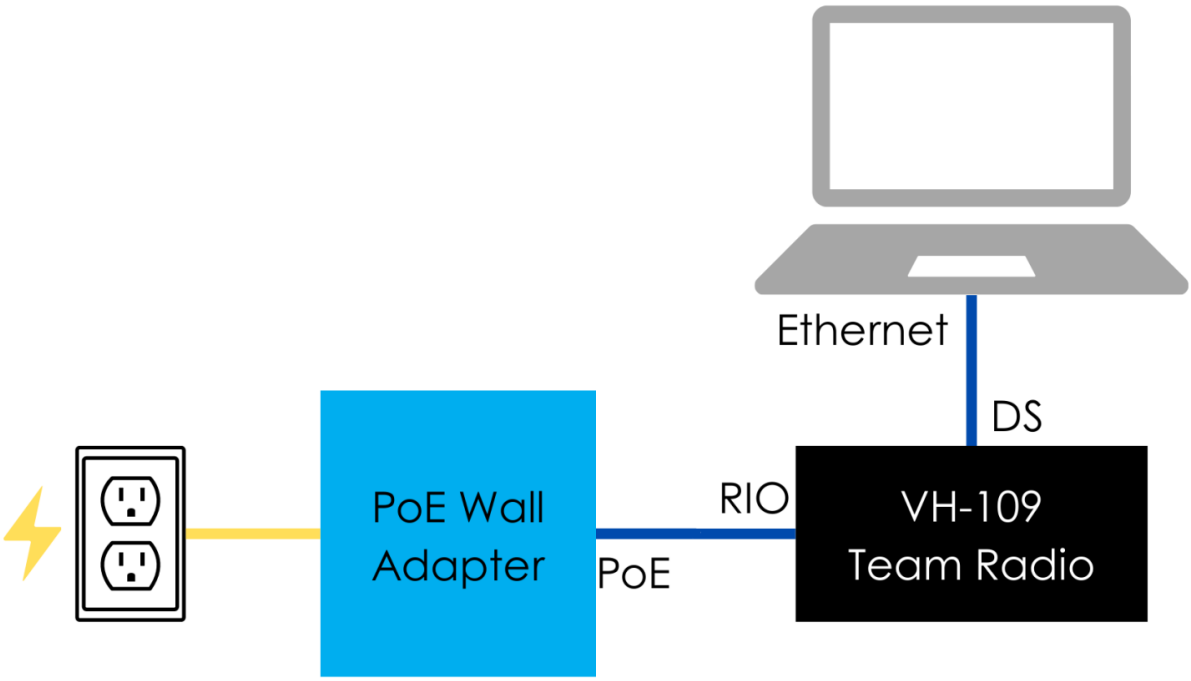
Conecte o cabo ethernet no notebook e na porta DS do VH-109.

3. Ligue o rádio:

Existem três maneiras de fazer isso:

Fonte de alimentação para PoE (Recomendado):

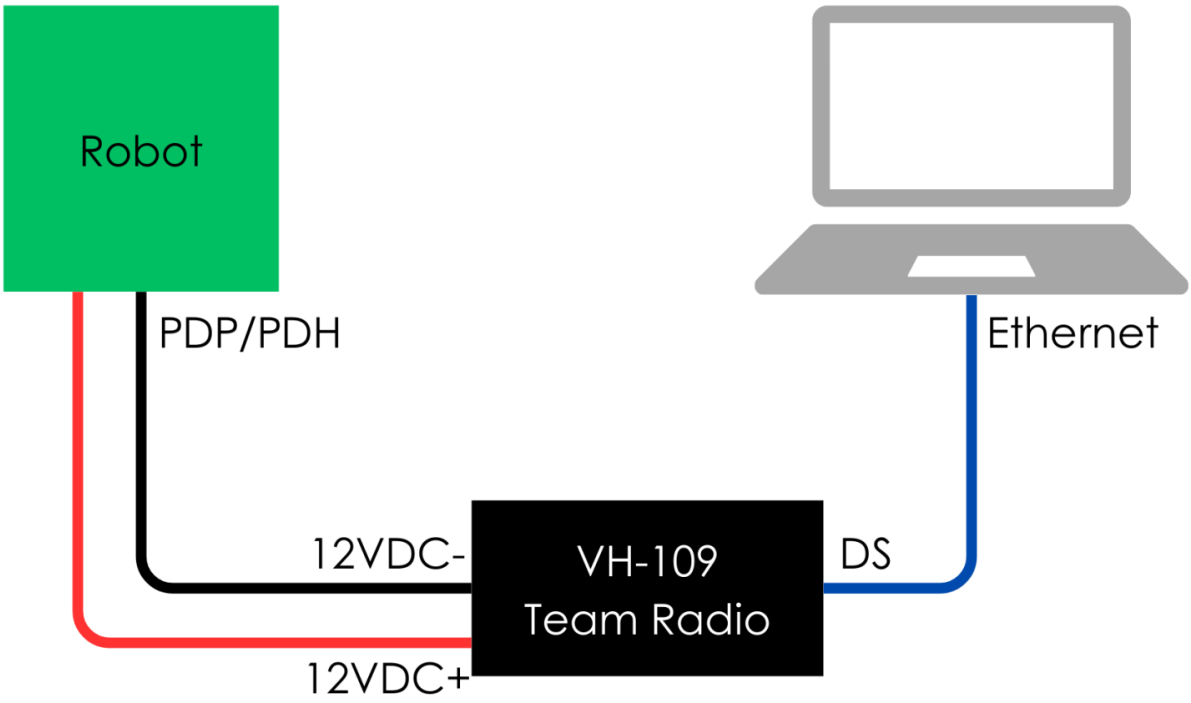
Use o adaptador PoE VH-117 para fornecer Power over Ethernet para a porta RIO no rádio. Em seguida, conecte um cabo entre o laptop e a porta DS no rádio.



VIVIDHOSTING

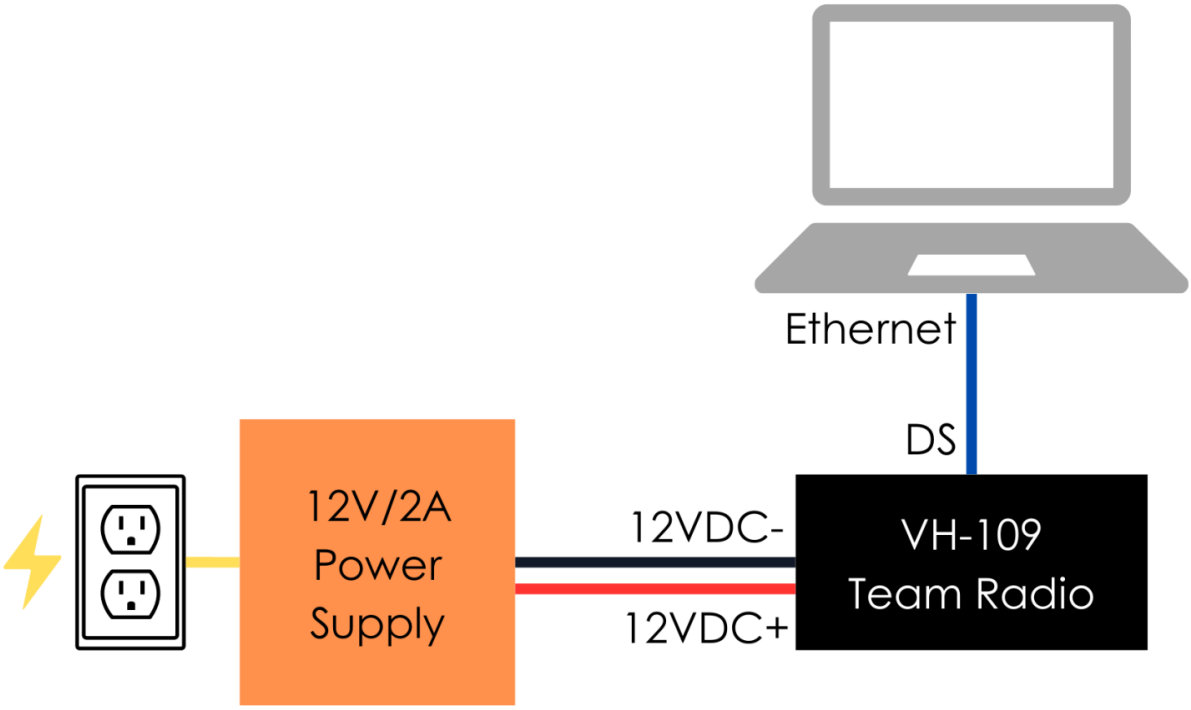
Porta 12V do robô:

Desligue o rádio a partir do sistema de distribuição de energia do seu robô (12V) e, em seguida, conecte um cabo ethernet entre o laptop e a porta DS no rádio.



VIVIDHOSTING

Fonte de alimentação 12V/2A: Use uma fonte de 12V/2A para alimentar o rádio e, em seguida, conecte um cabo ethernet entre o laptop e a porta DS no rádio.



VIVIDHOSTING

4. Abra o programa Network Assistant Tool no notebook:

Instale e execute o programa no notebook

5. Atualize o Firmware

Se o firmware não estiver na última versão, você deve atualizar seu firmware

6. Configure o rádio

Depois de atualizar para a versão mais recente do firmware, é hora de configurar o seu rádio.

7. Posicione o rádio no robô

Depois de configurar o seu rádio, é hora de montá-lo no seu robô.

8. Conecte o rádio

O último passo é fazer a fiação do rádio no seu robô.

Links Rápidos

Arquivos CAD e desenhos

Um arquivo STEP e desenho podem ser encontrados aqui:

Desenho Mecânico

Posicionando seu rádio

Como o rádio VH-109 usa 6 GHz, a localização do rádio no seu robô é extremamente importante. Sugerimos que todas as equipes revisem nossa seção sobre como montar o rádio.

Montando seu rádio

Conexão elétrica do rádio

O VH-109 possui várias opções robustas para conectá-lo ao seu robô. Você pode ver uma lista dos métodos recomendados aqui:

Conexão Elétrica do seu Rádio

Atualização do firmware

A Vivid-Hosting lança regularmente atualizações de firmware que melhoram o desempenho e a confiabilidade do rádio VH-109. É importante que sua equipe mantenha o rádio atualizado para garantir o desempenho máximo.

Atualizar seu firmware

Versões de firmware

Programando seu rádio

Como você programa seu rádio mudou. Sugerimos que todas as equipes leiam esta página para entender melhor como esse processo funciona agora:

Programando seu Rádio

Praticando em casa

Como o rádio VH-109 é um dispositivo de 6 GHz, a configuração necessária para utilizá-lo em casa precisará ser alterada. Saiba mais sobre as diferentes maneiras de usar o VH-109 em casa nesta página:

Praticando em casa

Perguntas Frequentes

Veja a seção de perguntas frequentes na fabricante do rádio para ficar por dentro de atualizações interessantes:

Perguntas frequentes

Revisão #11
Criado 16 janeiro 2025 18:17:00 por Enzo
Atualizado 19 maio 2025 17:01:59 por João Vitor Loeblein