Kit Odometria FRC

Aqui você encontra os manuais de como utilizar o Kit Odometria e os conteúdos exclusivos para quem comprou o kit.

- Introdução ao Kit Odometria

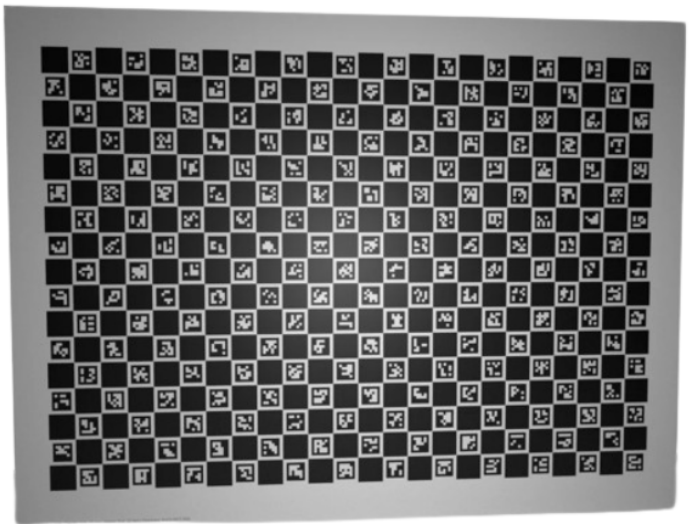
Introdução ao Kit Odometria

O Kit Odometria FRC da stemOS auxilia na calibração e configuração da odometria, impactando diretamente a navegação autônoma do robô. Esse produto garante que, através de uma calibração mais precisa, seu robô conheça sua posição e orientação no campo com muito mais precisão.

Conteúdos do Kit

Tabuleiro ChAruCo

Ter um tabuleiro ChArUcO confiável é essencial para garantir que seu processo de calibração seja preciso e acertivo. Para isso, nós proporcionamos o acesso à melhor qualidade de tabuleiros ChArUcO para este kit.



Placas Apriltag

O kit contém 4 placas Apriltags, cada uma com um dos IDs (de 0 à 3). Para a devida utilização, é **essencial** que o lugar no qual as apriltags estão sendo posicionadas seja reto e cuidar para que a impressão não reflita luz. A stemOS tomou todos esses cuidados ao fazer essas placas, imprimindo as AprilTags com máxima precisão.

Benefícios para o Seu Robô:

- Facilidade para calibrar as suas câmeras com o tabuleiro ChArUco

- Testes de precisão prontos e rápidos que ajudam a conferir o quão precisa a odometria está
- Com a calibração feita da maneira correta, o erro da localização é reduzido para o mínimo
- Faça automações que envolvem os dados da odometria, que quanto mais precisos, melhores

Recomendações

Para o melhor uso do kit, saiba como utilizar a sua Limelight, conheça um pouco mais do passo a passo de setup dela na página Limelight e sua documentação oficial.

Não abordamos a configuração para a visualização das apriltags