



Qualificação de Vibração do SNI-GNSS Projeto ML-BR



Valter Schad

+55 (12) 98268-1871
www.horuseye.com.br
horuseye@horuseye.com.br

Integração do SNI-GNSS com o CDM: Sucesso na Comunicação e Operação

O SNI-GNSS é um sistema que combina sensores inerciais (acelerômetros e giroscópios) com um receptor GNSS (como o GPS). Ele serve para determinar com precisão onde o foguete está, para onde está indo e com que velocidade — mesmo em situações em que o sinal de satélite seja perdido temporariamente. O CDM (Computador De Missão) é uma “central inteligente” que comanda e monitora várias partes do foguete em tempo real durante o voo. Ele atua como o “cérebro de bordo” do foguete, tomando decisões automáticas com base em sensores e dados recebidos, para garantir que o voo ocorra com segurança e precisão.

No dia 7 de abril de 2025, a HORUSEYE TECH realizou testes de integração do SNI-GNSS com o CDM nas dependências da Plasmahub. Na ocasião foi realizada uma demonstração completa da inicialização e operação do dispositivo SNI-GNSS, utilizando um software de interface proprietário da HORUSEYE TECH. A demonstração foi dividida em duas partes: Na primeira, foram mostradas todas as informações que o SNI-GNSS é capaz de enviar e na segunda, foi demonstrado o funcionamento do dispositivo de acordo com o protocolo de comunicação desenvolvido para a missão de lançamento do ML-BR.

Foi realizada com sucesso a integração e operação dos diversos modos entre o SNI-GNSS e o CDM Este é um evento importante que comprova que o SNI-GNSS opera corretamente com o protocolo de comunicação definido durante o Projeto detalhado do Sistema.

A reunião técnica foi concluída com sucesso, com ambas as equipes reconhecendo que a integração do SNI-GNSS com o CDM ocorreu conforme o planejado.

Equipe HORUSEYE TECH

Parcerias:

