

Tempo, Posicionamento e OpenPNT

Tempo, Posicionamento e OpenPNT

Campo	Valor
Distribuição	WCT Portuguese — OpenC5ISR
Produto	OpenC5ISR
Versão	0.15.1
Implantação	<code>openc5isr-pt.wallacecorptech.com</code>
Fonte	<code>/srv/wct/releases/OpenC5ISR-v0.15.0-20app-pt</code>
Evidência	Arquitetura de referência e varredura de termos de tempo
Impressão digital da fonte	<code>e92dc1580aa26f7545815bcf40300b21bc5485b0a2ae46a715538a48365cc801</code>
Estado	Linha de base gerada — revisão humana obrigatória

“ **Limite de verificação:** Esta página combina orientação de projeto da plataforma com evidências estáticas da distribuição. Ela não comprova que todas as interfaces detectadas estejam habilitadas, acessíveis, seguras ou operacionais no ambiente implantado.

Função de tempo e posicionamento

O OpenPNT deve registrar e monitorar os relógios, referenciais de coordenadas e fontes de posição usados por sensores, rádios, trilhas, simulações e produtos analíticos. Uma correlação precisa exige conhecer não apenas tempo e coordenada, mas também origem, referencial, incerteza e qualidade.

Metadados necessários

Área	Contexto mínimo
Tempo	Carimbo UTC, fonte do relógio, método de sincronização, estimativa de desvio/erro e tratamento de escala/salto temporal.
Posição	Sistema de referência, datum, origem, eixos, unidades, incerteza e tempo de atualização.
Geometria do sensor	Pose da plataforma, deslocamentos de antena/câmera, orientação e perfil de calibração.
Simulação	Relógio do cenário, aceleração temporal, época da federação e mapeamento para tempo real.

Indicadores temporais observados

Indicador	Contagem/evidência
PTP/PPS	1064
camera/video	361
UHD/USRP	324
AIS	154
FlightGear	121
DIS	85
PlutoSDR	56
HackRF	55
SoapySDR	54
ADS-B	46

Testes de verificação

- Confirmar o estado de NTP/PTP/White Rabbit e o desvio medido em cada host participante.
 - Verificar que produtos de sensores transportem carimbo da fonte e metadados de qualidade do relógio ponta a ponta.
 - Validar transformações de coordenadas contra pontos de controle conhecidos e registrar versões de calibração.
 - Alertar quando a qualidade temporal ou posicional cair abaixo dos limites da missão, em vez de aceitar silenciosamente dados degradados.
-

Notas do Mantenedor

Adicione aqui notas de implantação revisadas por pessoas, correções, decisões, capturas de tela e links. O conteúdo fora do bloco gerado é preservado nas próximas execuções.

Revision #1

Created 2026-08-28 15:06:15 UTC by Nexus Ops Administrator

Updated 2026-08-28 15:06:15 UTC by Nexus Ops Administrator