EtherCopter

Georreferenciamento Direto (GD)
GD Phantom 4 RTK Overview

NOVARUM SKY

Innovative & efficient aerial solutions - worldwide

Solução de Georreferenciamento Direto com o DJI Phantom 4 RTK (GD Phantom 4 RTK)

Georreferenciamento Direto (GD) é uma técnica de aerofotogrametria que permite a criação de mapas georreferenciados com alta acurácia e precisão sem necessidade de correção através de pontos de correção em solo, **reduzindo em pelo menos 50% do tempo de trabalho em campo.**

O uso da tecnologia PPK é necessária mas não suficiente para o GD. A Novarum Sky desenvolveu um novo algoritmo que executa pós processamento nos dados gerados pela técnica PPK no Raspberry Pi para fornecer a posição georreferenciada de cada foto com alta acurácia e precisão, usando os dados gerados pelo Drone DJI Phantom 4 RTK, necessitando apenas um ponto de controle no solo para correção da altura devido a distorção da imagem gerado pela da câmera do Drone.

O sistema **GD Phantom 4 RTK** permite que os Drones Phantom 4 RTK executem o GD permitindo fazer mapas georreferenciados com precisão e acurácia centimétrica (melhor que 5 cm) **sem uso da base RTK exclusiva da DJI.**

O **GD Phantom 4 RTK** é composto por uma CPU Raspberry Pi 3 e respectiva licença de software da Novarum Sky, **SkyPPK:** Calcula as coordenadas das fotos com acurácia centimétrica, melhor que 5 cm nos eixos xy. Estima com precisão centimétrica a posição geográfica do Drone Phantom 4 RTK no momento da exposição da foto. Permite fazer Georreferenciamento Direto (GD) e **mapas com acurácia melhor que 5 cm** utilizando apenas um ponto de controle em solo.

O Hardware

> Raspberry Pi 3 B
> Pendrive 16 GB
> Comunicação com PC via Wifi ou conexão Ethernet

Interface de Operação

> Interface Web para carregar os arquivos da Base GNSS, arquivos do DJI Phantom 4 RTK e entrega do arquivo log no formato txt da posição de cada foto com alta acurácia de posicionamento

Pacote RTKLIB é usado para operação RTK e PPK, é um Software de código aberto de alta confiabilidade mantido por uma grande comunidade de programadores e cientistas.

Contato

www.novarumsky.com
48 32067087
contact@novarumsky.com
Manoel de Oliveira Ramos, 205, sala 602 - Estreito
Florianópolis - SC - Brasil - CEP 88075120

NOVARUM SKY
Innovative & efficient aerial solutions - worldwide