



“Agro-Sense Umidade da StarkSat pode determinar a umidade do solo com satélites em qualquer campo no mundo. Sua tecnologia pode ver através de nuvens e vegetação, é muito mais barata do que os métodos atuais e tem uma precisão similar aos sensores em terra.”

Agro-Sense Umidade

A StarkSat é um fornecedor global líder de dados de água e temperatura observados por satélite.

Usando nossa tecnologia de satélite proprietária, a Agro-Sense Umidade e a Agro-Sense Temperatura trabalhamos com as principais organizações do mundo para solucionar seus desafios relacionados à água. De fazendeiros a multinacionais: Nós entendemos o papel crucial desempenhado pela água.

Sobre a StarkSat

Na StarkSat nós fornecemos imagens precisas de alta resolução da umidade do solo, em qualquer lugar da Terra, todos os dias, aplicando a detecção remota por satélite.

Ao combinar dados de micro-ondas passivas obtidos de diferentes satélites, a StarkSat revela um conjunto de dados que podem ser usados para recuperar informações cruciais sobre a vulnerabilidade de nossos recursos hídricos e alimentares no campo.

Desenvolvemos a tecnologia mais precisa e escalável disponível, independente das técnicas alternativas utilizadas serem baseadas no solo, aéreas (por exemplo, drone, aeronave) ou via satélite.

Principais Características

- **Tecnologia proprietária para fornecer o teor de umidade de solo em escala de campo.**
- ✓ Conjunto de dados global
- ✓ Disponível para diferentes zonas de profundidade de raiz
- ✓ Corpos d’água abertos dinâmicos são levados em consideração.
- ✓ 100 x 100 metros (~1 hectare)
- Praticamente Diária (~300 observações por ano)
- **Dados Near Real Time (NRT)**
- ✓ Disponível em 6 horas após a passagem do satélite
- ✓ À prova de nuvens e escuridão, com mais vistas ao longo da safra
- ✓ Precisão similar aos sensores de solo. Com melhor representação espacial. Sem manutenção.
- ✓ Fale com a gente pelo info@starksat.com

Benefícios

- Monitorar campos sem sensores em terra. Menor custo e maior precisão.
- Séries temporais de longo prazo para colocar em perspectiva eventos naturais. Ideal para análise de dados.
- Pode gerar índices de seca, monitoramento de saturação e produção de culturas, irrigação e aplicações hidrológicas.
- O valor preditivo da umidade do solo para o rendimento das culturas, para os surtos de doenças das plantas, para a compactação do solo, para as previsões climáticas e inundações são muito fortes.

Especificações

Nome do Produto	VanderSat Soil Moisture
Unidade	Teor de umidade em m3/m3
Representatividade	5 cm // 10 cm // 20 cm // 40 cm
Resolução em Pixels	100x100 meter // ¼ grau
Resolução em tempo	Diária//Semanal//Mensal//Sazonal//Anual
Disponibilidade de dados Produto 100m	Junho 2002 – presente
Disponibilidade de dados Produto de ¼ gra	Outubro 1978 - Presente
Formato do arquivo	GeoTiff (imagens), csv (séries temporais)
Fornecimento de dados	Imagem e Algoritmo
Visualizador de dados	Imagem Entregue