



“Agro-Sense Temperatura da StarkSat pode determinar a temperatura da superfície do solo em qualquer campo no mundo. Nossa tecnologia pode enxergar através das nuvens e no escuro, e tem precisão similar aos sensores térmicos infravermelhos.”

## Agro-Sense Temperatura

A StarkSat é um fornecedor global líder de bases de dados de água e temperatura observados por satélite. Usando nossa tecnologia de satélite proprietária, trabalhamos com as principais organizações do mundo para solucionar seus desafios relacionados ao clima. De fazendeiros a multinacionais: nós entendemos o papel crucial desempenhado pela água.

### Sobre a StarkSat

Na StarkSat desenvolvemos tecnologia para capturar, filtrar e disponibilizar dados de alta resolução de temperatura de superfície terrestre, em qualquer lugar, aplicando a detecção remota por satélite. Nossa tecnologia é amplamente validada e testada por empresas e organizações ao redor do mundo.

Ao combinar dados de micro-ondas passivas obtidos de diferentes satélites, o Agro-Sense Temperatura revela um conjunto de dados que podem ser usados para recuperar informações cruciais sobre a vulnerabilidade de nossos recursos hídricos e alimentares no campo. Nós observamos a temperatura superficial terrestre a sabemos o papel crucial desempenhado por ela na produção, ciclos de crescimento das plantas e outros fenômenos naturais.

## Principais Características

- **Tecnologia proprietária para fornecer a temperatura superficial da terra em escala de campo**
  - ✓ Dataset Global
  - ✓ 100 x 100 metros (~1 hectare)
  - ✓ Observações sub-diárias
- **Dados Near Real Time (NRT)**
  - ✓ Disponível dentro de 6 horas após a passagem do satélite
  - ✓ À prova de nuvens e escuridão
- **Séries Temporais de longo prazo**
  - ✓ Dados de alta resolução a partir de junho de 2002. Alta consistência.
- **Dados de alta qualidade**
  - ✓ Precisão similar aos sensores térmicos de infravermelho. Sem manutenção. Baseado em método científico sólido.
  - ✓ Fale conosco em [info@starksat.com](mailto:info@starksat.com)

## Benefícios

- Monitore campos e regiões sem estações meteorológicas. Mais barato e mais preciso.
- Séries temporais de longo prazo para colocar eventos naturais em perspectiva. Ideal para análise de dados.
- Pode gerar aplicações de índices de seca, safra e doenças nas plantas.

## Especificações

Nome do Produto	Agro-Sense Temperatura
Unit	Kelvin (K)
Temperatura observada	Temperatura de skin (primeiros 2mm de solo)
Resolução de Pixel	100x100 meter // ¼ de grau
Resolução temporal	Diária
Disponibilidade de dados Produto 100m	Junho 2002 – presente
Disponibilidade de dados produto ¼ de grau	Outubro 1978 - Presente
Formato do arquivo	GeoTiff (imagens), csv (séries temporais)
Entrega de dados	Imagem e algoritmo
Visualizador de dados	Imagem entregue