



Soluções em Controle e Conectividade para  
**Agricultura de Precisão**

# Soluções para Agricultura de Precisão

As rápidas transformações que a agricultura moderna vem enfrentando, especialmente na última década, tornaram-na uma atividade altamente competitiva, exigindo alto grau de especialização dos produtores rurais.

A **Vika Controls** possui em seu portfólio diferentes produtos aplicáveis ao desenvolvimento de soluções relacionadas ao uso de tecnologia para melhor medir e controlar a área produtiva visando o aumento da eficiência, seja na otimização de insumos agrícolas (fertilizantes, defensivos, sementes), na maximização da qualidade do produto, na redução do consumo de água, no melhor gerenciamento das lavouras, ou no aumento da produção.

São equipamentos robustos e confiáveis que atendem rigorosamente aos desafios impostos pelo ambiente rural tanto para desenvolvedores OEM e fabricantes de máquinas, quanto para o usuário final.



## Conectividade e IoT

Aumente a produtividade através do gerenciamento em tempo real de sensores e dados de todos os seus ativos, onde quer que estejam.

### Comunicação sem Fio

Módulos RF XBee da Digi livres de licença para comunicação M2M de curto, médio e longo alcance em redes ponto-multiponto e em malha (mesh).

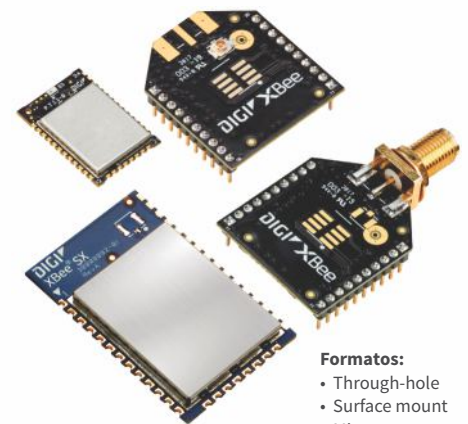
#### Aplicações

- Transmissão de dados de sensores em campo (umidade, temperatura, etc.)
- Monitoramento de maquinário
- Monitoramento e controle de pivots

#### Características

- Padrão industrial
- Hardware integrado
- Protocolos ZigBee 3.0, 802.15.4, DigiMesh e BLE em um só módulo
- Versões em 2.4 GHz e 900MHz
- Recursos integrados de segurança e gerenciamento em massa

802.15.4 2.4 GHz 900 MHz  
DigiMesh zigbee WiFi



**Formatos:**  
• Through-hole  
• Surface mount  
• Micro

### Comunicação Celular

A linha XBee Cellular oferece a forma mais fácil e rápida de incluir conectividade celular a qualquer dispositivo OEM.

Soluções de hardware, software, programação, gerenciamento e segurança totalmente integradas.



NB-IoT LTE-Cat 1 LTE-Cat M 3G HSPA/GSM

### Roteadores 4G

Linha de roteadores celulares 4G (LTE e LTE-A) focada na conectividade de alto desempenho e alta confiabilidade.

Os roteadores Digi são projetados para escalabilidade e durabilidade até mesmo nas condições mais severas de uso.



### Rádios Modem

Solução plug and play para comunicação sem fio de longo alcance para dispositivos seriais em redes P2P, P2MP e mesh.

- Monitoramento de sistemas de irrigação
- Envio de dados para sistemas de supervisão
- Banda de 900MHz livre de licença da ANATEL
- Alcance de até 64km



## SoM e SBC Industriais

**System-on-Modules** e **Computadores de Placa Única** para o desenvolvimento de equipamentos inteligentes, seguros, robustos e com conectividade IoT.



## Conectividade Serial e USB sobre IP

Soluções para integração transparente de equipamentos de **comunicação serial** RS232/422/485 ou **USB** a redes IP



## Medição de Vazão

Sensores de vazão para água, produtos químicos e fertilizantes para **sistemas de irrigação** e **abastecimento**



## Medição de Nível

Sensores de nível para medição de **água** ou **produtos químicos** em tanques e poços.



## Velocidade Rotacional

Linha de sensores para **máquinas agrícolas** e **motores hidráulicos** compatíveis com os principais fabricantes do setor.



## Variáveis Ambientais

Usando uma combinação de sensores meteorológicos, condicionamento de sinais e tecnologias de aquisição e armazenamento de dados, podemos construir uma **estação meteorológica personalizada** para atender a requisitos específicos.

- Estações meteorológicas
- Anemômetros para velocidade e direção do vento
- Pluviômetros



[Ver no site](#) >

## Mais informações?

Para **especificações**, **dúvidas** e **cotações**, entre em contato conosco! Será um prazer entender e discutir suas **necessidades em agricultura de precisão** e propor uma de nossas alternativas. Atendemos todo território nacional.



[vikacontrols.com.br](http://vikacontrols.com.br)



[vendas@vikacontrols.com.br](mailto:vendas@vikacontrols.com.br)



**11 3159.3674**

