



MANUAL TÉCNICO

Instalação • Operação • Manutenção

Kit Blue Beam Autenpro

Aplicação: Agropecuária



Produto: Kit Blue Beam Autenpro

Revisão: Rev. A

Data: 26/01/2026

Elaborado por: Engenharia Autenpro

AutenPRO

Pato Branco – PR

2026

1 Histórico de Revisões

- **Revisão A (26/01/2026)** — Primeira emissão do manual técnico para uso em campo.

2 Introdução

Este manual técnico tem como finalidade orientar a correta instalação, operação, manutenção e utilização segura do **Kit Blue Beam Autenpro**.

O cumprimento das instruções aqui descritas é fundamental para garantir desempenho, segurança operacional e vida útil do sistema.

Este documento destina-se a operadores, instaladores e técnicos responsáveis por pulverizadores agrícolas.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Este produto foi desenvolvido exclusivamente para uso em pulverizadores agrícolas, em ambientes de campo, conforme as condições especificadas neste manual.

3 Descrição do Produto

O Kit Blue Beam Autenpro é um sistema de iluminação auxiliar projetado para melhorar a visualização da faixa de pulverização durante operações agrícolas, especialmente em condições de baixa luminosidade ou trabalho noturno.

O sistema projeta um feixe luminoso azul no solo, permitindo ao operador:

- Identificar com precisão a faixa de aplicação
- Reduzir sobreposição ou falhas de pulverização
- Melhorar o alinhamento da barra
- Aumentar a segurança operacional

O kit é compatível com pulverizadores autopropelidos, hidráulicos e de arrasto, sendo adaptado conforme o modelo da máquina.

4 Finalidade e Benefícios

A utilização do Kit Blue Beam Autenpro proporciona:

- Melhor visualização da faixa de pulverização
- Maior precisão em operações noturnas
- Redução de sobreposição de aplicação

- Aumento da eficiência operacional
- Melhoria da ergonomia e segurança do operador

5 Princípio de Funcionamento

O sistema é composto por módulos de iluminação LED azul de alta intensidade, instalados estrategicamente na barra do pulverizador.

O acionamento é elétrico, realizado a partir da cabine do operador, permitindo ligar ou desligar o sistema conforme a necessidade operacional.

O feixe luminoso é projetado diretamente no solo, acompanhando a faixa efetiva de pulverização.

6 Especificações Técnicas

- Tipo de sistema: Iluminação auxiliar por LED
- Cor do feixe: Azul
- Tensão de alimentação: 12 V ou 24 V (conforme configuração)
- Aplicação: Pulverização agrícola
- Acionamento: Elétrico, manual pelo operador
- Ambiente de operação: Campo / ambiente agropecuário
- Grau de proteção: Compatível com ambiente externo (poeira e umidade)

7 Segurança e Advertências

ATENÇÃO — SEGURANÇA

- Realize a instalação com o equipamento desligado e desenergizado.
- Utilize sempre Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
- Não direcione o feixe luminoso diretamente aos olhos.
- Não modifique o sistema sem autorização da Autenpro.

8 Instalação

A instalação do Kit Blue Beam Autenpro deve seguir os passos abaixo:

1. Definir o ponto de fixação dos módulos de iluminação na barra.
2. Fixar os módulos respeitando o alinhamento da faixa de pulverização.
3. Realizar a passagem e fixação dos cabos elétricos.
4. Conectar o sistema à alimentação elétrica do pulverizador.
5. Testar o acionamento a partir da cabine.

9 Comissionamento e Testes

Após a instalação, devem ser verificados:

- Funcionamento correto dos módulos de iluminação
- Alinhamento do feixe luminoso com a faixa de pulverização
- Fixação mecânica dos componentes
- Integridade das conexões elétricas

Somente após testes satisfatórios o sistema deve ser liberado para operação.

10 Manutenção

Recomenda-se inspeção periódica do sistema, incluindo:

- Verificação da fixação dos módulos
- Limpeza das lentes dos LEDs
- Inspeção dos cabos e conectores
- Substituição de componentes danificados

11 Limitações de Uso

O Kit Blue Beam Autenpro não foi projetado para uso urbano, rodoviário ou industrial.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

O uso contínuo é permitido, desde que respeitadas as condições térmicas e elétricas do sistema do pulverizador.

12 Garantia e Responsabilidade

A Autenpro garante este produto contra defeitos de fabricação, conforme termo de garantia.

A garantia será invalidada em caso de:

- Uso inadequado
- Instalação incorreta
- Modificações não autorizadas