

Manual de montagem e utilização

Receptor DGPS A101



Última atualização: V3.20150602



3030246900-02-PT

Leia e respeite este manual de instruções.

Guarde este manual de instruções para utilização futura.

Impressum

Documento

Manual de montagem e utilização

Produto: Receptor DGPS A101

Número do documento: 3030246900-02-PT

Idioma original: Alemão

Copyright ©

Müller-Elektronik GmbH & Co.KG

Franz-Kleine-Straße 18

33154 Salzkotten

Alemanha

Telef: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0

Telefax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90

Email: info@mueller-elektronik.de

Página na Internet: <http://www.mueller-elektronik.de>

Índice

1	Para sua segurança	4
1.1	Avisos de segurança básicos	4
1.2	Uso de acordo com as determinações	4
1.3	Estrutura e significado dos avisos	4
1.4	Descarte	5
2	Descrição do produto	6
2.1	Sobre o receptor GPS	6
2.2	Significado das luzes LED	6
3	Montagem e configuração	7
3.1	Montar receptor GPS	7
3.2	Conectar receptor GPS a um terminal	8
3.3	Configurar o receptor GPS	8
4	Dados técnicos	9
5	Lista de acessórios	10

1 Para sua segurança

1.1 Avisos de segurança básicos



Leia atentamente as seguintes instruções de segurança, antes de utilizar o produto pela primeira vez.

- Não realize qualquer alteração não autorizada no produto. Alterações não autorizadas e uso não apropriado do produto representam um risco não apenas para a funcionabilidade do mesmo, como também para a vida e a segurança do operador. É considerada como não autorizada, qualquer alteração que não se encontre descrita na documentação do produto.
- Siga a regulamentação de trânsito. Pare o veículo antes de operar o receptor GPS ou componentes conectados.

1.2 Uso de acordo com as determinações

O produto serve para a determinação exata da posição de veículos agrícolas.

O produto pode ser usado somente na agricultura. Qualquer utilização diferente do sistema não se enquadra no âmbito de responsabilidade do fabricante.

O manual de operação é parte integrante do produto. O produto pode ser usado somente de acordo com este manual de operação.

O fabricante não presta garantia por todos os danos em pessoas ou objetos resultantes da não observação. Todos os riscos do uso impróprio são da responsabilidade exclusiva dos usuários.

1.3 Estrutura e significado dos avisos

Todas as instruções de segurança que você encontra neste manual de instruções obedecem ao seguinte modelo:

	AVISO
	Esta palavra identifica os perigos com risco intermediário que, se não forem evitados, podem ter como consequência a morte ou lesões físicas graves.
	CUIDADO
	Esta sinalização indica perigos com risco pequeno que possam causar lesões corporais ou danos materiais leves ou médios, se não forem evitados.

NOTA

Esta palavra identifica ações que, se forem mal executadas, podem levar a falhas no funcionamento.

No desenvolvimento dessas ações deve ser necessário agir com cuidado, no sentido de garantir os melhores resultados do trabalho.

Existem ações realizadas em vários passos. Se, em um desses passos, existir o risco, o aviso de segurança aparecerá diretamente na instrução da ação.

Os avisos de segurança encontram-se sempre imediatamente antes do passo de ação arriscado e são destacados em negrito e com sinalização.

Exemplo

1. **NOTA!** Isto é um aviso. Ele adverte do risco que existe no próximo passo de ação.
2. Passo de ação arriscado.

1.4**Descarte**

Por favor, após o seu uso descarte este produto como sucata eletrônica, de acordo com as legislações válidas em seu país.

2 Descrição do produto

2.1 Sobre o receptor GPS

O receptor DGPS serve para a determinação da posição exata de um veículo durante os trabalhos no campo.



①	Receptor GPS A101	④	Cabo de conexão Podem haver diferentes cabos.
②	Placa metálica	⑤	Placa adesiva
③	Base magnética		

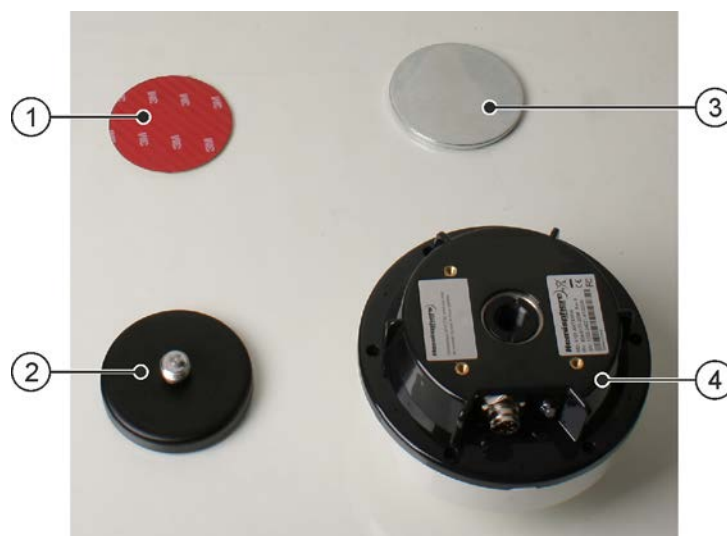
2.2 Significado das luzes LED

O receptor DGPS A100 contém um LED de status que indica a qualidade da conexão:

- Vermelho: o receptor DGPS está conectado ao terminal, entretanto não consegue receber o sinal GPS.
- Laranja: o receptor DGPS consegue receber sinais GPS, mas falta o sinal diferencial. A precisão é muito baixa e não pode ser usada para Precision Farming.
- Verde: o receptor DGPS pode receber sinais GPS e o sinal diferencial.

3 Montagem e configuração

3.1 Montar receptor GPS



Acessórios para montagem

①	Placa adesiva	③	Placa metálica
②	Base magnética	④	Receptor DGPS A101



Receptor DGPS sobre o teto de um trator



⚠ CUIDADO

Perigo de esmagamento por ímã muito forte
A base magnética do receptor GPS é muito forte.

- Nunca ponha os dedos entre a base magnética do receptor GPS e uma superfície metálica.
- Segure o receptor GPS bem nas mãos mas não ponha os dedos embaixo da base magnética.

NOTA

O receptor GPS precisa de visibilidade total do céu.

- Monte o receptor GPS sobre o teto da cabine do veículo.
- Evite que o receptor GPS seja obstruído.

Procedimento

1. Encontre um local adequado sobre o teto do veículo: tão à frente quanto possível e preferencialmente no meio do veículo.
2. Limpe com álcool o local em que irá montar o receptor DGPS.
3. Cole a placa adesiva dupla face 3M fornecida sobre a superfície limpa.
4. Limpe a placa metálica fornecida.
5. Remova o papel da placa adesiva 3M e cole a placa metálica sobre ela.
6. Aparafuse a base magnética ao receptor DGPS.
7. Coloque o receptor DGPS com a base magnética sobre a placa metálica.

3.2**Conectar receptor GPS a um terminal****⚠ CUIDADO**

Conector do terminal sob tensão

Possível dano do terminal por curto-circuito.

- Desligue o terminal antes de inserir ou puxar o conector.

Procedimento

Você conecta o terminal do receptor DGPS a um terminal assim:

1. Desligue o terminal.
2. Passe o cabo do receptor DGPS para dentro da cabine do veículo.
3. Encontre a conexão RS232 adequada no terminal. No manual de operação do terminal você verá qual é esta conexão. Na maioria dos terminais da Müller-Elektronik é a Conexão C.
4. No primeiro início pode demorar cerca de 30 minutos até que o receptor DGPS tenha recepção. Em cada início seguinte demora apenas cerca de 1-2 minutos.

3.3**Configurar o receptor GPS**

O receptor DGPS pode ser configurado diferentemente em diversos terminais.

Para descobrir quais parâmetros precisam ser configurados e como, leia o manual de operação do terminal e das aplicações que utilizam o receptor DGPS.

4 Dados técnicos

Características

Tensão de serviço	7 - 36V CC
Corrente absorvida	249mA com 12V CC
Potência absorvida	< 3W com 12 V CC
Padrão GPS	NMEA 0183

Configuração

Frequências	5 Hz (GPGGA, GPVTG)
	1 Hz (GPGSA, GPZDA)
Taxa de transmissão	19200 Baud
Bits de dados	8
Paridade	não
Bits de paragem	1
Controle de fluxo	Nenhum

5 Lista de acessórios

Pacotes completos receptor DGPS com cabo para WAAS e EGNOS

Número de artigo	Denominação do artigo
3030246900	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS Cabo de conexão ao terminal: 6m
3030246901	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS Cabo de conexão ao terminal: 12m
3030246905	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS Cabo de conexão ao controlador conectado

Receptor GPS sem cabo de conexão

Número de artigo	Denominação do artigo
3130246900	Receptor DGPS A101 para WAAS e EGNOS
3130246905	Receptor DGPS A101 sem cabo para o controlador conectado

Cabo de conexão

Número de artigo	Denominação de artigo
31302462	Cabo de conexão ao terminal: 6 m
31302468	Cabo de conexão ao terminal: 12 m
31302464	Cabo de conexão do A101 ao controlador de direção
31302457	Cabo de conexão ao terminal: 6 m com um cabo para a transmissão do sinal de velocidade GPS. por ex., em um Spraydos
31302451	Cabo de conexão ao terminal, com um cabo para a conexão ao controlador de direção e um cabo para transmissão do sinal de velocidade GPS. por ex., em um Spraydos
31302459	Cabo adaptador Y para a conexão paralela em dois terminais ao cabo 31302462 ou 31302468.
31300557	Tampa de proteção contra poeira para o cabo de conexão