

Montage- en bedieningshandleiding

DGPS-ontvanger A101



Stand: V6.20191001



3030246900-02-NL

Lees en volg deze handleiding. Bewaar deze handleiding voor gebruik in de toekomst. Merk op dat er eventueel een recentere versie van deze handleiding op de homepage te vinden is.

Impressum

Document

Montage- en bedieningshandleiding
Product: DGPS-ontvanger A101
Documentnummer: 3030246900-02-NL
Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
Originele taal: Duits

Copyright ©

Müller-Elektronik GmbH
Franz-Kleine-Straße 18
33154 Salzkotten
Duitsland
Tel: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0
Telefax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90
E-mail: info@mueller-elektronik.de
Webpagina: <http://www.mueller-elektronik.de>

Inhoudsopgave

1	Voor uw veiligheid	4
1.1	Elementaire veiligheidsaanwijzingen	4
1.2	Beoogd gebruik	4
1.3	Samenstelling en betekenis van waarschuwingaanwijzingen	4
1.4	Afdanken	5
1.5	Reiniging	5
2	Beschrijving van het product	6
2.1	Over de GPS-ontvanger	6
2.2	Betekenis van de led-lampen	6
3	Montage en configuratie	7
3.1	GPS-ontvanger monteren	7
3.2	GPS-ontvanger aan een terminal aansluiten	8
3.3	GPS-ontvanger configureren	8
4	Technische gegevens	9
5	Toebehorenlijst	10

1 Voor uw veiligheid

1.1 Elementaire veiligheidsaanwijzingen



Lees de volgende veiligheidsaanwijzingen aandachtig door, voordat u het product voor de eerste keer gebruikt.

- Breng geen ongeoorloofde wijzigingen aan het product aan. Ongeoorloofde wijzigingen of ongeoorloofd gebruik kunnen uw veiligheid in gevaar brengen en de levensduur of functie van het product beïnvloeden. Ongeoorloofd zijn alle wijzigingen die niet in de documentatie van het product beschreven staan
- Volg de verkeersregels. Stop het voertuig voordat u de ontvanger of de aangesloten componenten bedient.

1.2 Beoogd gebruik

Het product is voor het nauwkeurig positioneren van de landbouwvoertuigen bestemd.


Het product mag uitsluitend in de landbouw gebruikt worden. Elk ander gebruik van het systeem valt niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

De bedieningshandleiding is een onderdeel van het product. Het product mag uitsluitend in overeenstemming met deze bedieningshandleiding gebruikt worden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor persoonlijke of materiële schade die resulteert uit het niet navolgen van deze handleiding. Alle risico's, die samenhangen met oneigenlijk gebruik, zijn uitsluitend voor rekening van de gebruiker.

1.3 Samenstelling en betekenis van waarschuwingaanwijzingen

Alle veiligheidsaanwijzingen, die in deze bedieningshandleiding voorkomen, zijn volgens de volgende voorbeelden samengesteld:

	 WAARSCHUWING
	<p>Dit signaalwoord duidt op gevaren met een gemiddeld risico, die mogelijkwijze de dood of zwaar lichamelijk letsel tot gevolg kunnen hebben, wanneer zij niet worden vermeden.</p>



VOORZICHTIG

Dit signaalwoord duidt op gevaren die mogelijkwijze licht of gemiddeld lichamelijk letsel of materiële schade tot gevolg kunnen hebben wanneer zij niet worden vermeden.

AANWIJZING

Dit signaalwoord duidt op gevaren die materiële schade tot gevolg kunnen hebben wanneer zij niet worden vermeden.

Er zijn handelingen, die in meerdere stappen moeten worden uitgevoerd. Wanneer er een risico is, staat er in deze bedieningshandleiding een veiligheidsaanwijzing bij.

De veiligheidsaanwijzingen staan altijd onmiddellijk voor de riskante stap, zijn vetgedrukt en worden door een signaalwoord gekenmerkt.

Voorbeeld

- 1. AANWIJZING! Dit is een opmerking. Het is een waarschuwing voor een risico, dat bij de volgende stap van de handeling optreedt.**
2. Riskante stap.

1.4

Afdanken



Aan het einde van de levensduur van dit product dient u er zich in overeenstemming met de in uw land geldende wetgeving van te ontdoen als elektronisch afval.

1.5

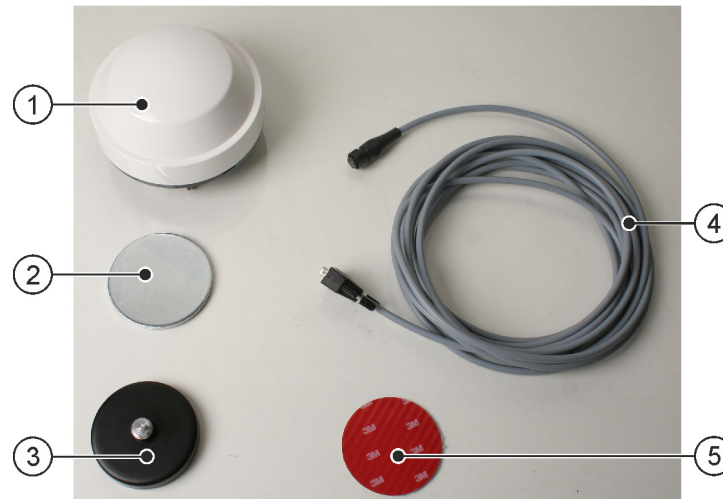
Reiniging

Reinig het product **niet** met een hogedrukreiniger. Zo vermijdt u dat vocht in de stekker binnendringt.

2 Beschrijving van het product

2.1 Over de GPS-ontvanger

De DGPS-ontvanger dient ter bepaling van de juiste positie van een voertuig tijdens het veldwerk.



①	GPS-ontvanger A101	④	Verbindingskabel Verschillende kabels zijn mogelijk.
②	Metalen plaat	⑤	Kleefplaat
③	Magneetvoet		

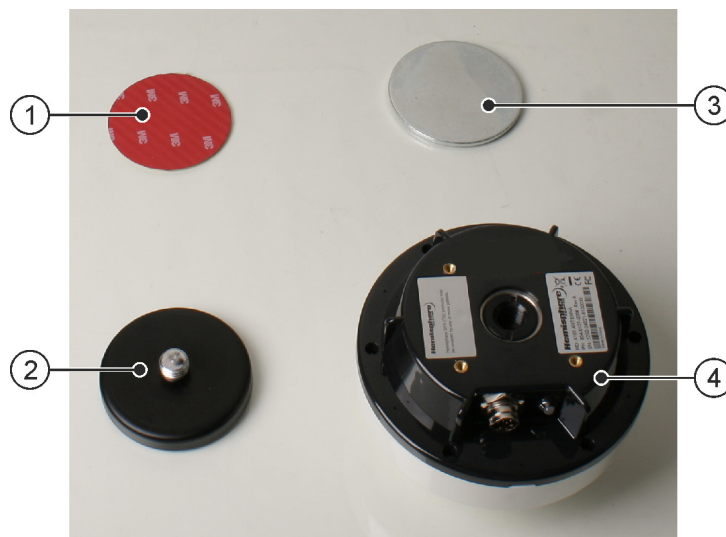
2.2 Betekenis van de led-lampen

De DGPS-ontvanger heeft een status-led, die de kwaliteit van de verbinding weergeeft:

- Rood: de DGPS-ontvanger is aan de terminal aangesloten, maar kan geen GPS-signaal ontvangen.
- Oranje: de DGPS-ontvanger kan GPS-signalen ontvangen, maar het differentiële signaal ontbreekt. De precisie is zeer beperkt en kan voor Precision Farming niet worden gebruikt.
- Groen: de DGPS-ontvanger kan GPS-signalen en het differentiële signaal ontvangen.

3 Montage en configuratie

3.1 GPS-ontvanger monteren



Montagetoebehoer

①	Kleefplaat	③	Metalen plaat
②	Magneetvoet	④	DGPS-ontvanger A101



DGPS-ontvanger op het dak van een tractor.

	⚠ VOORZICHTIG
	<p>Knelgevaar door zeer sterke magneet</p> <p>De magneetvoet van de GPS-ontvanger is heel sterk.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Plaats uw vinger nooit tussen de magneetvoet van de GPS-ontvanger en een metalen oppervlak. ◦ Houd de GPS-ontvanger vast in de hand, maar plaats uw vinger nooit onder de magneetvoet.

AANWIJZING
<p>Ontvanger heeft vrije hemel nodig.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Monteer de ontvanger op het dak van de voertuigcabine. ◦ Vermijd schaduwvorming rond de ontvanger.

Procedure

1. Vind op het dak van het voertuig een geschikte plek: zo ver mogelijk vooraan en best in het midden van het voertuig.
2. Reinig de plek waarop u de DGPS-ontvanger wilt monteren met alcohol.
3. Kleef de meegeleverde dubbelzijdige kleefplaat van 3M op het schoongemaakte oppervlak.
4. Reinig de meegeleverde metalen plaat.
5. Trek het papier van de 3M-kleefplaat en kleef de metalen plaat erop.
6. Schroef de magneetvoet op de DGPS-ontvanger vast.
7. Plaats de DGPS-ontvanger met de magneetvoet op de metalen plaat.

3.2**GPS-ontvanger aan een terminal aansluiten****AANWIJZING****Stekker van de terminal onder spanning**

Mogelijke beschadiging van de terminal door kortsluiting.

- Schakel de terminal uit alvorens de stekker in te steken of uit te trekken.

Procedure

Zo sluit u de DGPS-ontvanger aan een terminal aan:

1. Schakel de terminal uit.
2. Voer de kabel van de DGPS-ontvanger in de voertuigcabine.
3. Vind op de terminal de juiste aansluiting RS232. In de bedieningshandleiding van de terminal leest u, welke aansluiting het is. Bij de meeste terminals van Müller-Elektronik is dat **aansluiting C**.
4. Na het eerste opstarten kan het ca. 30 minuten duren eer de DGPS-ontvanger ontvangst heeft. Bij elke opstart daarna duurt het slechts ca. 1-2 minuten.

3.3**GPS-ontvanger configureren**

De DGPS-ontvanger kan op verschillende terminals verschillend worden geconfigureerd.

Om te weten te komen, welke parameters u hoe moet configureren, leest u de bedieningshandleiding van de terminal en van de toepassingen die de DGPS-ontvanger gebruiken.

4 Technische gegevens

Eigenschappen

Bedrijfsspanning	7 - 36V DC
Stroomopname	249mA bij 12V DC
Vermogensverbruik	< 3W bij 12 V DC
GPS-standaard	NMEA 0183

Configuratie

Frequenties	5 Hz (GPGGA, GPVTG)
	1 Hz (GPGSA, GPZDA)
Overdrachtssnelheid	19200 baud
Databits	8
Pariteit	Neen
Stop bits	1
Stroombesturing	Geen

5 Toebehorenlijst

Complete sets DGPS-ontvanger met kabels voor WAAS en EGNOS

Artikelnummer	Beschrijving van het artikel
3030246900	DGPS-ontvanger A101 voor WAAS en EGNOS Aansluitkabel naar de terminal: 6 m
3030246901	DGPS-ontvanger A101 voor WAAS en EGNOS Aansluitkabel naar de terminal: 12 m
3030246905	DGPS-ontvanger A101 voor WAAS en EGNOS Aansluitkabel aan de stuurjobcomputer

GPS-ontvanger zonder aansluitkabels

Artikelnummer	Beschrijving van het artikel
3130246900	DGPS-ontvanger A101 voor WAAS en EGNOS
3130246905	DGPS-ontvanger A101 zonder kabel voor de stuurjobcomputer

Aansluitkabel

Artikelnummer	Beschrijving van het artikel
31302462	Aansluitkabel naar de terminal: 6 m
31302468	Aansluitkabel naar de terminal: 12 m
31302464	Aansluitkabel van A101 op de stuurjobcomputer
31302457	Aansluitkabel naar de terminal: 6 m, met een kabel voor het overdragen van het GPS-snelheidssignaal. Bijv. aan een SPRAYDOS
31302451	Aansluitkabel naar de terminal, met een kabel voor de aansluiting op de stuurjobcomputer en een kabel voor het overdragen van het GPS-snelheidssignaal. Bijv. aan een SPRAYDOS
31302459	Y-adapterkabel voor de parallelle aansluiting aan twee terminals aan kabel 31302462 of 31302468.
31300557	De stofkap voor de aansluitkabel