

# Paigaldus- ja kasutusjuhend

## *DGPS-vastuvõtja A101*



---

Seis: V6.20191001



3030246900-02-ET

Lugege ja järgige käesolevat juhendit. Hoidke käesolev juhend edaspidiseks kasutamiseks alles. Pange tähele, et veebilehelt võite leida käesoleva juhendi uuema versiooni.

## Impressum

### Dokument

Paigaldus- ja kasutusjuhend  
Toode: DGPS-vastuvõtja A101  
Dokumendi number: 3030246900-02-ET  
Algupärane kasutusjuhend  
Originaalkeel: saksa

### Autoriõigus ©

Müller-Elektronik GmbH  
Franz-Kleine-Straße 18  
33154 Salzkotten  
Saksamaa  
Tel: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0  
Fax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90  
E-post: [info@mueller-elektronik.de](mailto:info@mueller-elektronik.de)  
Veebileht: <http://www.mueller-elektronik.de>

## Sisukord

<b>1</b>	<b>Teie ohutus</b>	<b>4</b>
1.1	Põhilised ohutusjuhised	4
1.2	Otstarbekohane kasutamine	4
1.3	Ohutusjuhiste ülesehitus ja tähendus	4
1.4	Kasutuselt kõrvaldamine	5
1.5	Puhastamine	5
<b>2</b>	<b>Toote kirjeldus</b>	<b>6</b>
2.1	GPS-vastuvõtja teave	6
2.2	Märgutulede tähendus	6
<b>3</b>	<b>Paigaldamine ja konfigureerimine</b>	<b>7</b>
3.1	GPS-vastuvõtja paigaldamine	7
3.2	GPS-vastuvõtja ühendamine terminaliga	8
3.3	GPS-vastuvõtja konfigureerimine	8
<b>4</b>	<b>Tehnilised andmed</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Osade loend</b>	<b>10</b>

# 1 Teie ohutus

## 1.1 Põhilised ohutusjuhised



Lugege alljärgnevad ohutusjuhised enne toote esimest kasutamist hoolikalt läbi.

- Ärge tehke tootel lubamatuid muudatusi. Lubamatud muudatused ja lubamatu kasutamine võivad vähendada teie ohutust ning lühendada toote eluiga ja halvendada toote talitlust. Lubamatud on need muudatused, mida ei ole toote dokumentatsioonis kirjeldatud.
- Järgige liikluseeskirju. Enne vastuvõtja või ühendatud komponentide käsitlemist peatage sõiduk.

## 1.2 Otstarbekohane kasutamine

Toode on ette nähtud põllumajandussõidukite asukoha täpseks määramiseks.



Toodet tohib kasutada ainult põllumajanduses. Tootja ei võta vastutust süsteemi muul otstarbel kasutamise eest.

Kasutusjuhend on toote lahutamatu osa. Toodet tohib kasutada ainult vastavalt kasutusjuhendile.

Tootja ei vastuta ühegi juhiste eiramisest põhjustatud kahju eest isikutele või esemetele. Kõik riskid seoses mitteotstarbekohase kasutamisega võtab enda kanda üksnes kasutaja.

## 1.3 Ohutusjuhiste ülesehitus ja tähendus

Kõik selles kasutusjuhendis leiduvad ohutusjuhised on koostatud järgmisel põhimõttel.

	 <b>HOIATUS</b>
	<p>See märksõna tähistab keskmise riskiga ohte, mille eiramise korral võib tagajärjeks olla surm või rasked kehavigastused.</p>

	 <b>ETTEVAATUST</b>
	<p>See märksõna tähistab ohte, mille eiramise korral võivad tagajärjeks olla kerged või keskmised kehavigastused.</p>

## MÄRKUS

See märksõna tähistab ohte, mille eiramise korral võib tagajärjeks olla materiaalne kahju.

Mõned toimingud tuleb teostada mitmes etapis. Kui mõne etapiga kaasneb risk, on ohutusjuhised esitatud otse tegevusjuhendis.

Ohutusjuhised on alati enne ohtliku toimingu kirjeldust ning on paksum kirjas ja tähistatud märksõnaga.

### Näide

- 1. MÄRKUS! See on märkus. See hoiatab teid riskide eest, mis tekivad järgmises tegevusetapis.**
2. Ohtlik tegevusetapp.

## 1.4

### Kasutuselt kõrvaldamine



Pärast kasutamist kõrvaldage see toode riigis kehtivaid õigusakte järgides elektronikajäätmena.

## 1.5

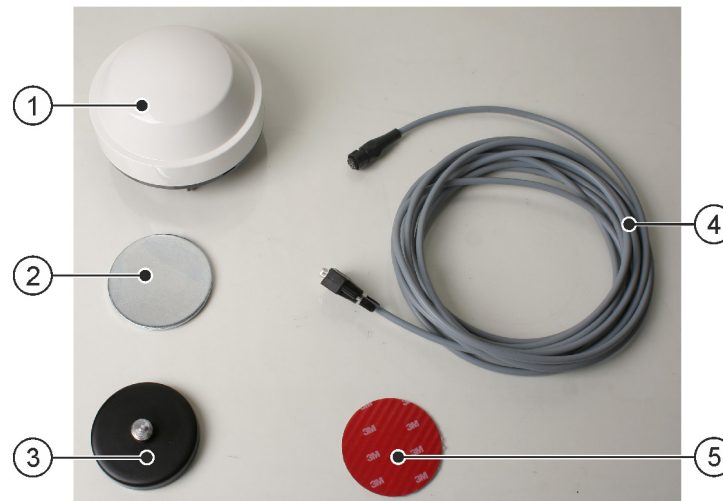
### Puhastamine

Toodet ei tohi puhastada kõrgsurvepesuriga, et vältida niiskuse tungimist pistikusse.

## 2 Toote kirjeldus

### 2.1 GPS-vastuvõtja teave

DGPS-vastuvõtjat kasutatakse sõiduki täpse asukoha tuvastamiseks põllutööde ajal.



①	GPS-vastuvõtja A101	④	Ühenduskaabel Kaablid võivad erineda.
②	Metallplaat	⑤	Kleepplaat
③	Magnetalus		

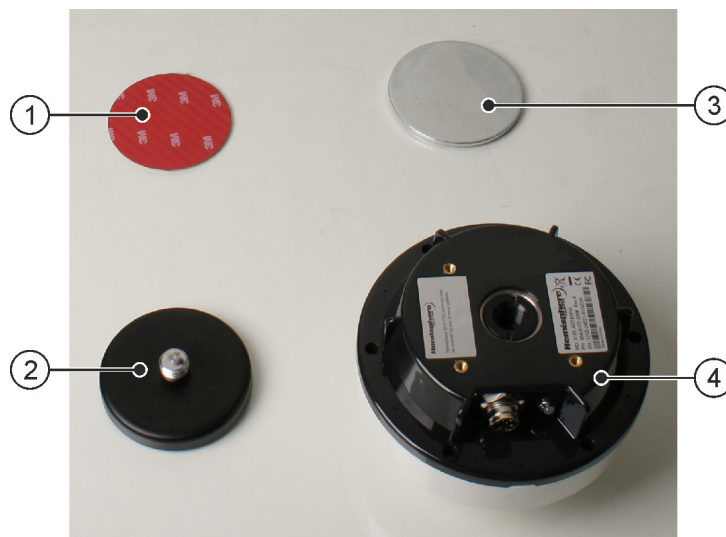
### 2.2 Märkutulede tähendus

DGPS-vastuvõtjal on oleku valgusdiod, mis näitab ühenduse kvaliteeti:

- Punane: DGPS-vastuvõtja on terminaliga ühendatud, kuid ei võta GPS-signaale vastu.
- Oranž: DGPS-vastuvõtja võtab GPS-signaale vastu, kuid diferentsiaalsignaali pole. Täpsus on väike ja seadet ei saa täppispõllunduses kasutada.
- Roheline: DGPS-vastuvõtja võtab vastu nii GPS- kui ka diferentsiaalsignaale.

## 3 Paigaldamine ja konfigureerimine

### 3.1 GPS-vastuvõtja paigaldamine



Paigaldustarvikud

①	Kleepplaat	③	Metallplaat
②	Magnetalus	④	DGPS-vastuvõtja A101



DGPS-vastuvõtja traktori katusel

	<p><b>⚠ ETTEVAATUST</b></p>
	<p><b>Muljumisoht väga tugeva magneti tõttu</b> GPS-vastuvõtja magnet on väga tugev.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ärge pange sõrmi kunagi GPS-vastuvõtja magnetiluse ja metallpinna vahele.</li> <li>◦ Hoidke GPS-vastuvõtjat tugevasti käes, kuid ärge pange sõrmi magnetiluse alla.</li> </ul>

#### MÄRKUS

Vastuvõtjal peab olema signaali takistustevaba vastuvõtt.

- Paigaldage vastuvõtja sõidukikabiini katusele.
- Vältige vastuvõtja varjestust.

#### Toimingud

1. Leidke sõidukikabiini katusel sobiv koht: võimalikult eespool ja soovitatavalt sõiduki keskel.

2. Puhastage DGPS-vastuvõtja paigalduskoht alkoholiga.
3. Kleepige komplekti kuuluv kahepoolne 3M-i kleepplaat puhastatud pinnale.
4. Puhastage komplekti kuuluv metallplaat.
5. Eemaldage kleepplaadilt paber ja kinnitage kleppinnale metallplaat.
6. Keerake magnetalus DGPS-vastuvõtja külge.
7. Asetage magnetalusega DGPS-vastuvõtja metallplaadile.

## 3.2

### GPS-vastuvõtja ühendamine terminaliga

#### MÄRKUS

##### Pingestatud terminalipistik

Terminal võib lühise tõttu kahjustuda.

- Enne terminali pistiku ühendamist või lahutamist lülitage terminal välja.

#### Toimingud

DGPS-vastuvõtja ja terminali ühendamiseks tehke järgmist:

1. Lülitage terminal välja.
2. Juhtige DGPS-vastuvõtja kaabel sõiduki kabiini.
3. Otsige üles terminali ühendus RS232. Terminali kasutusjuhendist saate teada, milline ühendus see on. Enamiku Müller-Elektroniku terminalide korral on selleks **ühendus C**.
4. Esimesel käivitamisel võib kuluda umbes 30 minutit, kuni DGPS-vastuvõtja võtab signaali vastu. Igal järgmisel käivitamisel võtab see ainult umbes 1–2 minutit.

## 3.3

### GPS-vastuvõtja konfigureerimine

DGPS-vastuvõtja konfiguratsioon sõltub kasutatavast terminalist.

Teavet, millised parameetrid tuleb konfigureerida ja kuidas, leiate terminali ja DGPS-vastuvõtjat kasutavate rakenduste kasutusjuhenditest.



## 4 Tehnilised andmed

### Omadused

Tööpinge	7...36 V DC
Voolutugevus	249 mA pingel 12 V DC
Võimsustarve	< 3 W pingel 12 V DC
GPS-standard	NMEA 0183

### Konfiguratsioon

Sagedused	5 Hz (GPGGA, GPVTG)
	1 Hz (GPGSA, GPZDA)
Andmeedastuskiirus	19 200 boodi
Andmebitid	8
Paarsus	puudub
Stopp-bitid	1
Voo reguleerimine	puudub

## 5 Osade loend

### DGPS-vastuvõtja terviklik komplekt WAAS- ja EGNOS-kaabliga

Tootenumber	Toote kirjeldus
3030246900	DGPS-vastuvõtja A101 WAAS-i ja EGNOS-i jaoks Terminali ühenduskaabel: 6 m
3030246901	DGPS-vastuvõtja A101 WAAS-i ja EGNOS-i jaoks Terminali ühenduskaabel: 12 m
3030246905	DGPS-vastuvõtja A101 WAAS-i ja EGNOS-i jaoks Juhtseadise ühenduskaabel

### GPS-vastuvõtja, ühenduskaablita

Tootenumber	Toote kirjeldus
3130246900	DGPS-vastuvõtja A101 WAAS-i ja EGNOS-i jaoks
3130246905	DGPS-vastuvõtja A101, juhtseadise ühenduskaablita

### Ühenduskaabel

Tootenumber	Toote kirjeldus
31302462	Terminali ühenduskaabel: 6 m
31302468	Terminali ühenduskaabel: 12 m
31302464	A101 ja juhtseadise ühenduskaabel
31302457	Terminali ühenduskaabel: 6 m, üks juht GPS-kiirussignaali ülekandmiseks. (nt SPRAYDOS-ile)
31302451	Terminali ühenduskaabel, üks juht juhtseadisega ühendamiseks ja teine GPS-kiirussignaali ülekandmiseks. (nt SPRAYDOS-ile)
31302459	Y-adapterkaabel kahe terminaliga paralleelseks ühendamiseks kaabliga 31302462 või 31302468.
31300557	Ühenduskaabli tolmuaitsekate