Nedo®

ACCEPTOR M

DE Bedienungsanleitung

EN Operating Instructions

FR Mode d'emploi

IT Istruzioni d'uso

NEDO
GmbH & Co. KG

Hochgerichtstraße 39-43
D-72280 Dornstetten

Tel.: +49 7443 2401 0
Fax: +49 7443 2401 45

www.nedo.com info@nedo.com

062501 19.04.2023

Zu Ihrer Sicherheit

Bitte machen Sie sich mit dieser Bedienungsanleitung und den darin enthaltenen Sicherheitshinweisen und Informationen vor der Arbeit mit dem **ACCEPTOR M** vertraut. Die Beachtung dieser Angaben gewährleistet ein sicheres Arbeiten.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Installieren Sie den **ACCEPTOR M** niemals während die Baumaschine in Betrieb ist.
- Der **ACCEPTOR M** besitzt zur Befestigung an der Baumaschine sehr starke Magnete. Beachten sie dazu die folgenden Hinweise zum sicheren Umgang:

Quetschungen:
Die Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft. Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut einklemmen. Das kann zu Quetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen. **Halten Sie den Laserempfänger an dem dafür vorgesehenen Handgriff fest.**

Herzschrittmacher:
Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen. **Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu den Magneten ein.**

Datenträger:
Magnete können Laptops, Mobiltelefone, Festplatten, EC- und Kreditkarten usw. beschädigen. **Halten Sie die Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.**

Anwendung

Der **ACCEPTOR M** ist ein robuster Laserempfänger für den professionellen Einsatz an Baumaschinen. Der Laserempfänger **ACCEPTOR M** kann bei allen Rotationslasern mit roter oder IR Laserdiode (Wellenlänge 600-780 nm) eingesetzt werden.

Transport und Lagerung

Der **ACCEPTOR M** ist ein hochgenaues Instrument und ist mit entsprechender Sorgfalt zu behandeln. Transportieren und lagern Sie den **ACCEPTOR M**, wenn möglich, immer im Transportkoffer.
Das Gerät nicht im feuchten Zustand im Transportkoffer lagern.

Wartung und Pflege

Verschmutzungen des Laserempfangsfeldes beeinflussen die Empfangsqualität und die Reichweite des Laserempfängers. Zur Reinigung des staub- und wasserdichten Gehäuses nur lösungsmittelfreie Reiniger verwenden. Starke Verschmutzungen mit etwas Wasser entfernen.

Den ACCEPTOR M nicht in Wasser eintauchen.

Der **ACCEPTOR M** ist ein wartungsfreier Laserempfänger.
Ist der **ACCEPTOR M** durch interne Fehler oder Beschädigung nicht mehr funktionsfähig, den **ACCEPTOR M** zur Reparatur einschicken an:

NEDO GmbH & Co. KG
Service-Abteilung
Hochgerichtstraße 39 – 43
72280 Dornstetten / Germany

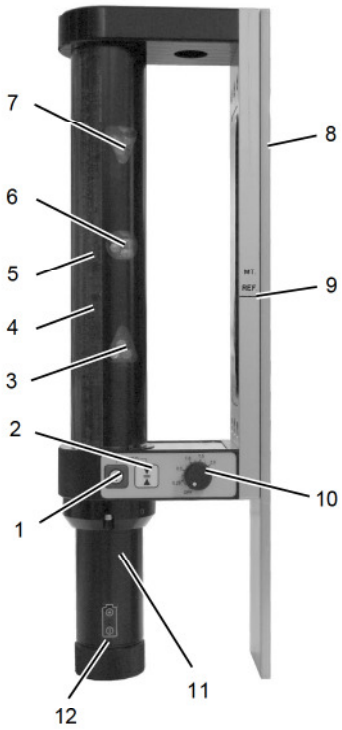
Öffnen Sie das Gerät niemals selbst, andernfalls erlischt die Gewährleistung!

Entsorgung

Zur Entsorgung muss das Gerät gemäß der geltenden Bestimmungen dem Werkstoffrecycling zugeführt werden. Batterien/Akkus sind Sondermüll und dürfen nicht in den Hausmüll gelangen, sie müssen entsprechend der jeweils gültigen Länderrichtlinien fachgerecht entsorgt werden.

Übersicht

1	**Taste „EIN/AUS“** Taste drücken um den Laserempfänger ein bzw. aus zu schalten. **Taste „Signalton ein/aus“** Taste nach dem Einschalten gedrückt halten um den Signalton ein bzw. aus zu schalten.
2	**Taste „Auflösung Detektorfeld“** Schaltet die Auflösung zwischen 4mm / 8mm / 12mm um.
3	**LED-Anzeige „Tiefer“** Leuchtet rot auf, wenn sich die Laserlinie innerhalb des Sensorfensters, aber unterhalb der Nulllinie befindet. Es ertönt zudem eine langsame Tonfolge.
4	**Detektorfeld**
5	**LED-Anzeige „Neigungskompensation“** Blinkt, wenn die Neigungskompensation aktiv ist. Leuchtet konstant, wenn die Neigungskompensation deaktiviert ist. **LED-Anzeige „Batterie“** Blinkt schnell, wenn die Batterie gewechselt werden muss.
6	**LED-Anzeige „Ziel“** Leuchtet grün auf, wenn sich die Laserlinie auf Höhe der Nulllinie befindet. Es ertönt zudem ein Dauerton.
7	**LED-Anzeige „Höher“** Leuchtet gelb auf, wenn sich die Laserlinie innerhalb des Sensorfensters, aber oberhalb der Nulllinie befindet. Es ertönt zudem eine schnelle Tonfolge.
8	**Magnetschutz** Bei Lagerung des Laserempfängers immer anbringen!
9	**Referenzmarke** Für die Verwendung der Neigungskompensation.
10	**Drehregler für Neigungskompensation**
11	**Handgriff / Batteriefach**
12	**Batteriefachverschlussdeckel**
13	**Gummistopper**
14	**Befestigungsmagnete**



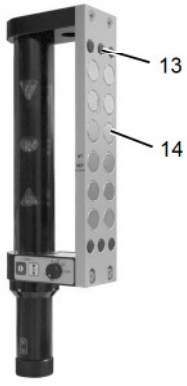


Abbildung ohne Magnetschutz (8)

Erstinbetriebnahme / Batterie einlegen

Die im Lieferumfang enthaltene Batterie (1,5V Monczelle) in das Batteriefach (11) einlegen. Hierzu den Batteriefachverschlussdeckel (12) aufschrauben und die Batterie einlegen. Dabei auf richtige Polung achten (siehe Abbildung am Batteriefach). Den Batteriefachverschlussdeckel (12) wieder fest verschließen, so daß die Dichtung zwischen Batteriefach (11) und Batteriefachverschussdeckel (12) leicht gequetscht wird.

Laserempfänger ein- und ausschalten

Um den Laserempfänger ein- und wieder auszuschalten die **„EIN/AUS“** Taste (1) drücken.
Nach dem Einschalten führt der Laserempfänger einen LED-Test durch und es leuchten zuerst alle LEDs nacheinander auf, dann zeigen die LEDs die eingestellte Nullpunktgenauigkeit.
Danach zeigt die kleine rote LED (5) in der Mitte den eingestellten Betriebsmodus an:

LED leuchtet = Neigungskompensation ist ausgeschaltet, der Drehregler (10) steht auf **„OFF“**, der Nullpunkt des Laserempfängers ist auf die grünen LEDs (5) in der Mitte fixiert.

LED blinkt = Neigungskompensation ist eingeschaltet, die Referenzposition muss über den Drehregler (10) auf der Vorderseite korrekt auf die gemessene Höhe zur Referenzmarkierung (9) eingestellt werden.

Montage und Einrichtung

Entfernen Sie den Magnetschutz (8) und positionieren Sie den Laserempfänger seitlich an der Baumaschine. Um eine bestmögliche Genauigkeit zu erreichen, den Laserempfänger so nahe wie möglich am Gelenkbolzen des Baggerlöffels positionieren (L).

Demontage

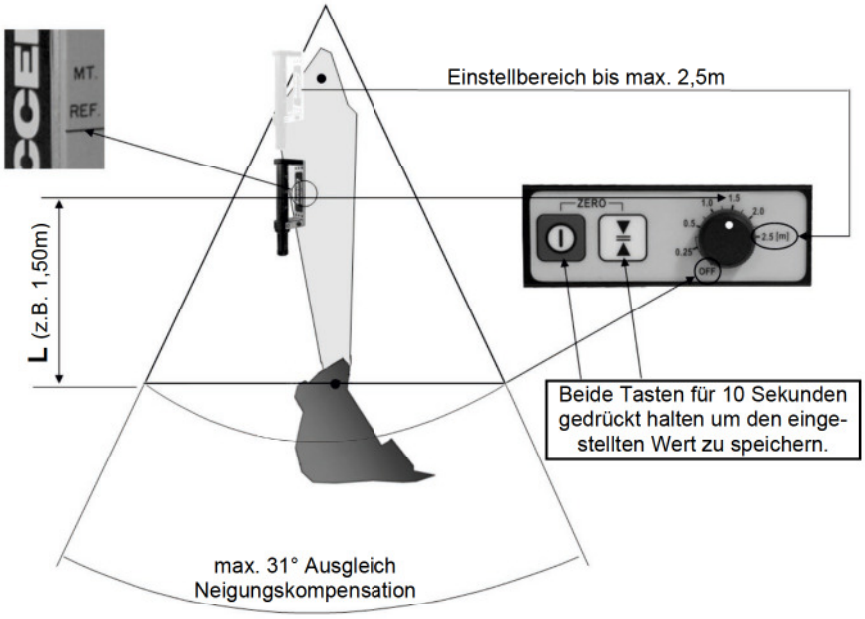
Um den Laserempfänger wieder von der Baumaschine zu demontieren, an den beiden Aluminium Querverbindungen bzw. am Handgriff halten und ruckartig über die lange Kante der Magnetplatte abkippen. **Nicht am Detektorfeld halten oder drücken!**

Arbeiten ohne Neigungskompensation

Drehen Sie den Drehregler (10) auf „**OFF“** und schalten Sie den Laserempfänger mit der **„EIN/AUS“** Taste (1) an. Die kleine rote LED (5) im Detektorfeld leuchtet. Als Nulllinie dienen hier die grünen LEDs (6) in der Empfangsfeldmitte.

Arbeiten mit Neigungskompensation

1. Messen Sie den Abstand von der Referenzmarke (MT.REF) (9) bis zum Gelenkbolzen des Baggerlöffels.
2. Stellen Sie das gemessene Abstandsmaß (L) mittels des Drehreglers (10) am Laserempfänger auf den gemessenen Wert ein.
3. Speichern Sie den Wert indem sie die Tasten „**EIN/AUS**“ (1) + „**AUFLÖSUNG**“ (2) gleichzeitig drücken und für 10 Sekunden gedrückt halten. Der Drehregler kann nun verstellt werden. Der eingestellte Wert bleibt so lange gespeichert, bis ein neuer Wert eingestellt und abgespeichert wird. Ein versehentliches Verstellen des Drehreglers verändert den eingestellten Wert nicht.



Kompensationsbereich

Der **ACCEPTOR M** gleicht folgende Bereiche aus:

0,5m Einstelllänge = +/-31° Neigung
1,0m Einstelllänge = +/-23° Neigung
1,5m Einstelllänge = +/-19° Neigung
2,0m Einstelllänge = +/-16° Neigung
2,5m Einstelllänge = +/-14° Neigung

Außerhalb des Neigungskompensationsbereichs blinken die LED-Anzeigen (3,6,7) langsamer!

Auflösung (Nulllinie) einstellen

Um die Auflösung einzustellen, die Taste **„AUFLÖSUNG“** (2) drücken und halten bis die LED-Anzeigen (3/6/7) leuchten. Mit jedem Tastendruck kann zur nächsten Stufe (s. Tabelle) umgeschaltet werden.

Auflösung	LED Anzeige	Genauigkeit
fein	Grün	± 4mm
mittel	Rot + Orange	± 8mm
grob	Rot + Orange + Grün	± 12mm

Helligkeit der LEDs einstellen

Um die Helligkeit der LEDs einzustellen, die Taste **„AUFLÖSUNG“** (2) drücken und halten bis die Richtungs-LEDs leuchten. Dann zusätzlich die **„EIN/AUS“** (1) Taste drücken um zwischen den Helligkeitsstufen zu wechseln. Wenn die gewünschte LED-Helligkeit eingestellt ist muss die Auflösung der Nulllinie neu eingestellt werden.

Signalton ein-/ausschalten

Um den Signalton ein- oder auszuschalten, die Taste **„EIN/AUS“** (1) so lange drücken bis ein einzelner oder doppelter Signalton ertönt.

Einzelner Signalton = Signalton an
Doppelter Signalton = Signalton aus

Batteriestandanzeige

Ist die Batterie am Lebensdauerende, blinkt die kleine rote LED der Betriebsanzeige (5) schnell. Befindet sich die Batterie kurz vor dem Lebensdauerende, reduziert sich die Helligkeit der Anzeige-LEDs und der Signalton wird abgeschaltet um Energie zu sparen.

Technische Daten

Typ	**Laserempfänger ACCEPTOR M**
Bestell-Nr.	**430335**
Detektorlänge	190mm
Arbeitsradius	bis zu 500m
Empfangswinkel	220°
Genauigkeit	3 Stufen: 4mm / 8mm / 12mm
Anzeige	LEDs Rot=zu hoch / Grün=korrekte Höhe / Gelb=zu tief
Stromversorgung	1x 1,5V Monozelle
Betriebsdauer	bis zu 45 h (ohne Signalton)
Automatische Abschaltung	nein
Befestigung	Magnete auf der Rückseite
Schutzklasse	IP66
Arbeitstemperatur	- 10°C ... bis ... + 50°C
Lagertemperatur	- 10°C ... bis ... + 50°C
Abmessungen	325 x 125 x 60 [mm]
Gewicht	1,8 kg (inkl. Batterie)
Geeignete Laser	Alle Rotationslaser mit rotem oder IR Laserstrahl und einer Wellenlänge von 600-780 nm

Technische Änderungen vorbehalten.