

Fixier-Empfänger FE-61

Präzise • Äußerst kompakt • Einzigartig • Hoher Nutzen

Der Fixier-Empfänger, Typ FE-61, wurde speziell für die GEO-Laser-Typen RL-87L, PL-95L und UL-89 zur Fixierung der Lichtfläche über den Lotstrahl entwickelt. Er kann wahlweise als Steuer-Empfänger, Mess-Empfänger oder Fernbedienung genutzt werden.

Das Funktionsprinzip ist ebenso einfach wie genial: Sobald der stehende oder rotierende Lot-Laserstrahl vom Fixier-Empfänger FE-61 empfangen wird, wird er automatisch auf die vorher festgelegte Position (Mitte Messquadrant) gesteuert. Abweichungen werden sofort erkannt, durch doppelte Leuchtanzeige angezeigt und automatisch nachgesteuert.

- Erreichbare Genauigkeit bis zu 1 mm/100 m
- Reichweite bis zu 100 m
- Wasserdicht, robust und zuverlässig

Arbeiten sind horizontal, vertikal, in der Flucht, mit beliebigen Neigungen und sogar auf schwankenden Plattformen möglich.

Wahlweise können nur die Y-Achse (Richtung) oder die Y- und X-Achse fixiert werden.

Gerätebeschreibung

Robustes Metallgehäuse:
Kunststoff beschichtet, wasserdicht.
M5-Befestigungsgewinde an der Gehäuserückseite.

Anreißkerben

Messquadrant
mit Solarzellen-Sensor und LED-Anzeige

Betriebsanzeige

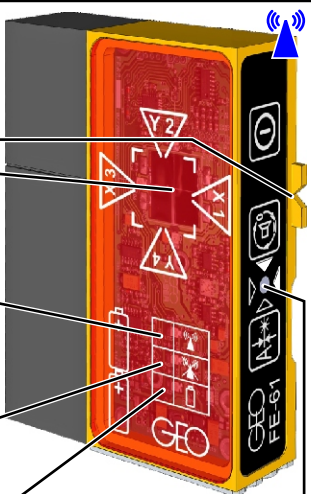
Fixier-Empfänger:
LED blinkt = Funkverbindung Aufbau
LED aus = Funkverbindung besteht
LED an = Funkverbindung Störung

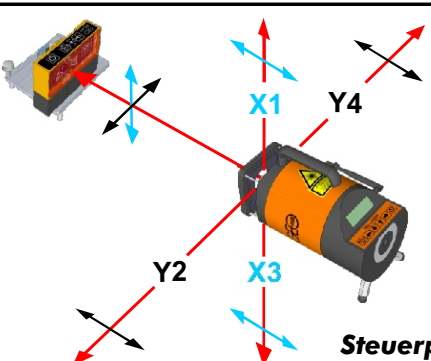
Mess-Empfänger:
LED blinkt = eingeschaltet
LED aus = ausgeschaltet

Betriebszustand:
LED blinkt langsam = FE-61 eingeschaltet
LED blinkt schnell = Batterie nahezu leer
LED an = FE-61 ausgeschaltet

Batteriefachdeckel
Zum Öffnen in Pfeilrichtung drehen. Beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung achten.

Fernbedienungs-Anzeige
Y-Achse: LED blinkt langsam
X-Achse: LED blinkt schnell





Steuerprinzip

Einfache Bedienung



= Ein-/ausschalten

1. x kurz = Einschalten: Der FE-61 arbeitet als Mess-Empfänger.

FE-61 eingeschaltet zur Laserlichtfläche hin bewegen, bis das Erfassen der Lichtfläche durch Leuchtdioden und Signaltöne angezeigt wird. Zum Erreichen der gewünschten Genauigkeit FE-61 in Pfeilrichtung bewegen.

1 x lang = Ausschalten

Taste so lange gedrückt halten, bis die LED der Betriebsanzeige leuchtet, begleitet von einer Tonfolge oder automatisch nach 15 Minuten ohne Empfang.



= Ton laut, leise oder aus



= Automatisch fixieren

1. x kurz = Die Funkverbindung zum Laser wird aufgebaut.

Sobald der rotierende Lotstrahl auf den Messquadranten des Empfängers trifft, wird dieser automatisch zur Mitte gesteuert und dort fixiert. Durch langsames Verschieben des Laser-Empfängers kann die Position der Lichtfläche verändert werden. Der Empfang wird durch Symbole am Laser und Leuchtdioden am Empfänger angezeigt.

Wechselseitiges Blinken der LED's bedeutet: die Mitte wurde gefunden und fixiert.

Zum Abschalten der Fixierfunktion Empfänger ausschalten.

Fernbedienung

Es besteht die Möglichkeit, die Richtung und Höhe des Lasers mit dem FE-61 manuell zu verstellen.

Zum Aktivieren der Fernbedienung beim Einschalten des Empfängers die Ein-Taste drücken, bis die LED-Fernbedienung blinkt.

Mit den Tasten neben der LED kann die Seite (Y-Achse) verstellt werden.

Durch kurzes Drücken der Ein-/Austaste wird auf die Höhe (X-Achse) umgestellt. Die LED-Fernbedienung blinkt schneller.

Nun kann mit den Tasten neben der LED die Höhe eingestellt werden.

Erneutes kurzes Drücken führt in die Mess-Empfänger-Funktion.

Technische Daten, die überzeugen

Empfang: Laser (633 - 815 nm homogenes Strahlenprofil)
..... Ø von 5 - 20 mm, 0,8 - 2 mW
Arbeitsentfernung: 2 - 100 m, je nach Lasertyp
Abstand zu Leuchtmitteln und Starkstromleitungen: > 1,5 m
Genauigkeit Mess-Empfänger: bis zu ± 0,1 mm
Genauigkeit Fixierautomatik: bis zu ± 1 mm/100 m
Signalton: laut, leise oder aus
Stromversorgung: 2 x Mignonzelle/AA (Batterie oder Akku)
Stromaufnahme: ca. 100 mA (Betriebszeit bis zu 20 Std.)
Gehäuse: wasserdicht, ausgenommen Akkufach
Abmessung / Gewicht: 140 x 100 x 32 mm / 0,52 kg
Frequenzbereich: 2,4 Ghz ISM Band
Sendeleistung: < 100 mW (EIRP)

Konformität mit nationalen Vorschriften:

Hiermit erklärt GEO-Feinmechanik GmbH, dass sich der Laser-Empfänger FE-61 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://www.geo-laser.de>. In Ländern mit nationalen Vorschriften, die nicht mit den europäischen Richtlinien abgedeckt sind, sind die Bestimmungen und Zulassungen für den Betrieb zu prüfen.

Die Zulassung gilt nur in Verbindung mit einer Antenne bis zu 3 dBi.

Garantie: 24 Monate
CE: zertifiziert

