

Automatik- Laser-Empfänger LE-10



- CE-zertifiziert**
- Robustes Metallgehäuse**
- Solarzellen-Sensor**
- Befestigungsgewinde**
- Orientierungslinie**
Messbereich + 63 bis - 72 mm
- Ein-/Aus-taste (1)**
- Programm-Wahl-Taste (2)**
- Programm-Bestätigungs-Taste (3)**
- Anschlussdose**
externe Stromversorgung 12 V=
und Datenübertragung
- LCD-Anzeige**
- Akkufach**

Das Besondere

- **Messbereich 135 mm**
- **Scanfunktion**
- **Messwert-Mittelbildung**
- **Nullpunkt-Setzung**
- **RS-232-Schnittstelle über Adapter**
- **Messwertanzeige**
digitale Auflösung 0,1 mm
- **Speicher**
für 1000 Meßwerte
- **Programmwahl**
E 1 = Einzelmessung
ES 2 = Einzelmessung mit
autom. Speicherung
d 3 = Dauermessung
A 4 = Anzeige - Speicherdaten
PC5 = Speicherdaten zum PC
übertragen
L 6 = Löschen der
Speicherdaten

Funktionsbeschreibung

Laser-Empfänger LE-10
für Rotations-Laserstrahl.

Der LE-10 besitzt einen Sensor, der den Messbereich von 135 mm abfährt und die Lichtebene selbstständig sucht.

Die gefundene Position wird dann auf einer LCD-Anzeige digital in mm angezeigt.

Der Nullpunkt kann über den ganzen Messbereich verstellt werden. Daher ist es auch möglich, + oder - und \pm - Werte zu messen. Pluswerte werden ohne Vorzeichen angezeigt. Eine unbeabsichtigte Nullpunkt-Verstellung ist ausgeschlossen.

Durch mehrfache Messungen in Verbindung mit einer Mittelwertbildung wird eine sehr hohe Genauigkeit erzielt. Die Auflösung

beträgt 0,1 mm. Es besteht die Wahl zwischen Einzel- und Dauermessung.

Das Ende der Einzelmessung wird durch einen Signalton angekündigt. Danach erfolgt zur Energieeinsparung eine automatische Abschaltung. Der Messwert bleibt jedoch noch 5 Sekunden lang sichtbar.

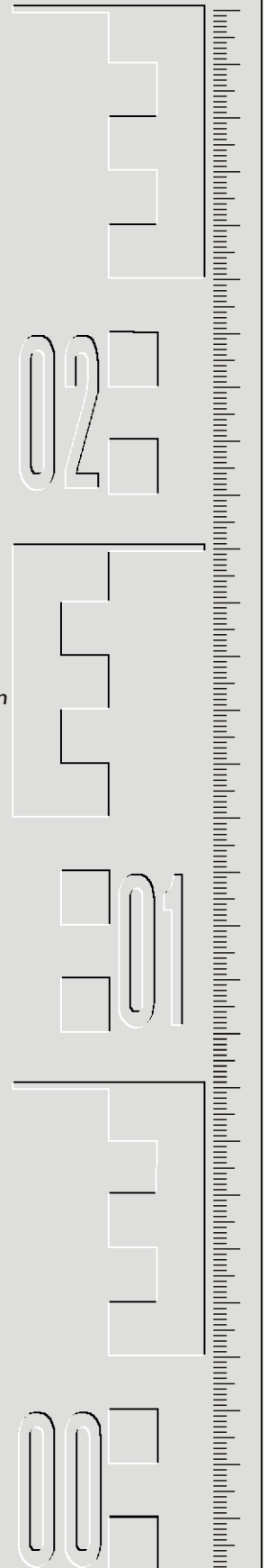
Über das Programm "Dauermessung" können auch in Bewegung befindliche Objekte gemessen werden. Dieses ist beispielsweise bei einer Bauwerksüberwachung erforderlich. Bei der Dauermessung fährt der Sensor den Veränderungen automatisch nach. Hat der Sensor keinen Empfang, fährt er nach einem Suchlauf automatisch in die Startposition zurück. Danach schaltet sich der Emp-

fänger ab.

Eine Registrierung der Messdaten erfolgt im internen Messwertspeicher. Die Messdaten können über ein Adapterkabel mit serieller Schnittstelle RS-232 zum PC übertragen werden.

Für eine Dauerüberwachung können mehrere Empfänger über die PC-Adapterbox bzw. den VLE-10-Verteiler miteinander verschaltet und vom PC aus überwacht werden.

Die Konzeption garantiert einen vielfältigen Einsatz.



Einfache Bedienung

1. Akku einlegen, dabei auf + und - achten.
Achtung: Bei Lagerung oder externer Stromversorgung den Akku entnehmen.
2. Einschalten: Taste **EIN/AUS** lang drücken.
Achtung: Befindet sich der LE-10 nach dem Einschalten im Anzeige-Modus A 4, muss durch gleichzeitiges Drücken der Pfeiltasten (Wahl / Enter) zurück zur Programmwahl gegangen werden.
3. Beleuchtung: Taste **EIN/AUS** kurz wechselseitig drücken.
4. Mit Taste **WAHL** Art der Messung (Programmwahl) bestimmen:

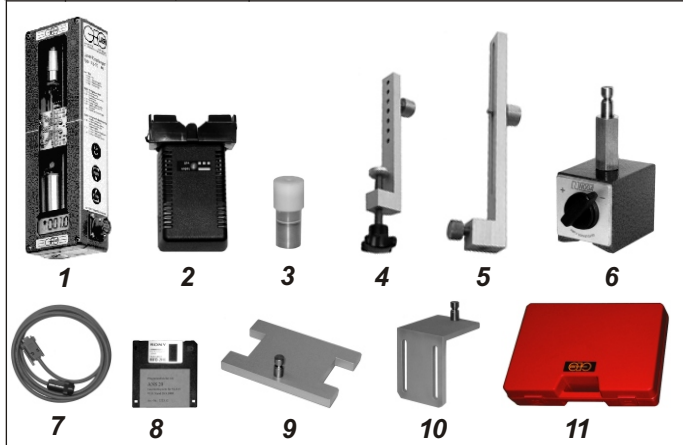
Anzeige Funktion

- E 1** = Einzelmessung ohne Speicherung
Nach dem Signalton:
Enter 2 x kurz drücken: Nullpunkt setzen.
- ES 2** = Einzelmessung mit automatischer Messwertspeicherung.
- d 3** = Dauermessung
Im Dauermessungsbetrieb:
Enter 1 x lang drücken: Messwert abspeichern
Enter 2 x kurz drücken: Nullpunkt neu setzen
- A 4** = Speicherdaten anzeigen
Nach Bestätigung mit Enter:
Mit Pfeiltasten (Wahl / Enter) Messwerte vor- und zurückblättern. Durch gleichzeitiges Drücken der Pfeiltasten (Wahl / Enter) zurück zur Programmwahl.
- PC 5** = Speicherdaten zum PC übertragen
Verbindung zwischen Empfänger und PC herstellen.
Datenübertragungsprogramm am PC muss laufen.
- L 6** = Speicherdaten löschen
Enter 2 x kurz drücken (Display Clr). Anschließend mit Taste Enter Programmwahl bestätigen. Durch das Ausschalten wird die Programmwahl nicht verändert.

5. Ausschalten: Taste **EIN/AUS** lang drücken.

Standard-Lieferumfang

B.-Nr.	Art.-Nr.	Typ	Benennung
01	0008.02	LE-10	Präzisions-Laser-Empfänger
02	0037.06	LG-10	Akku-Steckerlader für LE-10
03	0027.02		2,4-V-Akku für LE-10
04	0020.00		Lattenklemme für LE-10
11	0077.18		Transportkoffer für LE-10
	0008.02.1		Standard-Lieferumfang



Zubehör, optional

B.-Nr.	Art.-Nr.	Typ	Benennung
05	0032.00		Befestigungsadapter für LE-10
06	0081.00		Laser-Empfänger-Magnetfuß
7 + 8	2214.01		PC-Adapterkabel + PC-Übertragungssoftware
09	0099.09		Boden-Mini-Stativ für Laser-Empfänger
10	0099.00		Wand-Montage-Winkel für Laser-Empfänger

Technische Daten, die überzeugen

Empfang: Laser (633 - 815 nm homogenes Strahlenprofil)
Ø von 7 - 35 mm, 0,5 - 2 mW, 300 - 800 U/min
Empfangsweite: 1 - 250 m, je nach Lasertyp

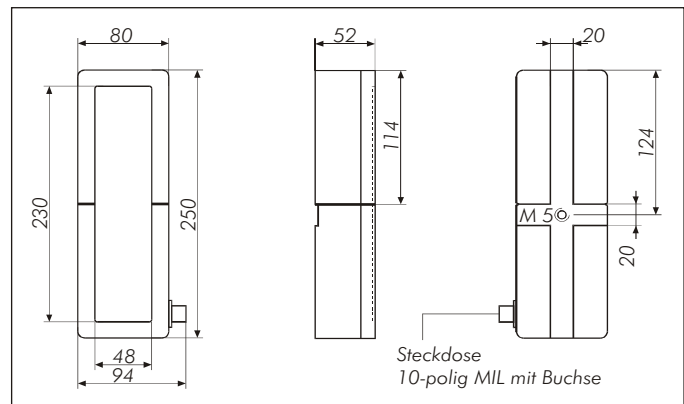
Messgenauigkeit: < 0,5 %, ± 1Digit
Messwertanzeige: digital in mm
Messwertspeicher: 1000 Punkte
Ausgang: über ein Adapterkabel mit serieller Schnittstelle RS-232

Auflösung: 0,1 mm
Messbereich: 135 mm
0-Punktverschiebung: 0 - 135 mm
Empfangsanzeige: durch Pfeilsymbole
Sonnenlicht: ohne Einfluss
Abstand zu Leuchtstoffröhren und Starkstromleitungen: . . > 1,5 m
Gehäuse: wasserdicht
Abmessungen: 52 x 94 x 250 mm
Gewicht: 1,2 kg
Stromversorgung extern: 12 - 18 V DC / 0,35 A max.
Akku intern: 2,4 V / 1,1 Ah / Ø 26,7 x 64 mm
Eine Akku-Ladung reicht: für ca. 600 Messungen

Ladegerät LG-10

Netzspannung: 230 V / 50 Hz / 14,5 W
Ladeanzeige: LED
Ladezeit: ca. 1¼ Stunden
Abmessungen: 125 x 80 x 90 mm
Gewicht: 0,50 kg

Maßskizze



GEO - über 40 Jahre Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch: