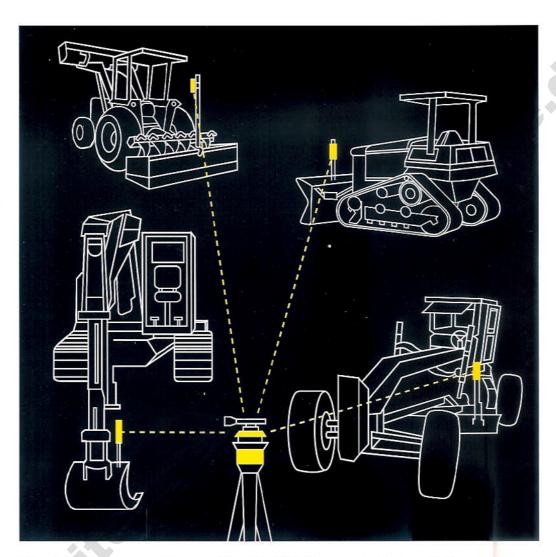
Manuelle Maschinensteuerungen LR21 System · GradePro



Die Einzigen, die auf's Gefühl verzichten können ...

HERBERT KREITEL

Feinmechanische Werkstätten

Vermessungs-, Navigationsund Kontrollinstrumente

Inh. Norbert Kreitel Taunusstrasse 30 53119 Bonn

Germany

Tel. +49 (0) 2 28 65 47 60

Fax +49 (0) 2 28 69 74 93

www.kreitel-vermessungsgeraete.de info@kreitel-vermessungsgeraete.de



... denn beim LR21 haben Sie grünes

- Eine grüne LED-Balkenanzeige signalisiert "Freie Fahrt" wenn die Planie oder Aushubtiefe stimmt.
- Rote LED-Pfeile zeigen Ihnen den Weg zur Sollhöhe.
- Die Anzeige paßt sich automatisch den Lichtverhältnissen an.
- Ob grelle Sonneneinstrahlung oder tiefe Nacht, der LR21 gewährt immer optimale Ablesbarkeit der Höhenanzeige.
- Ihre Augen werden geschont und Sie bleiben länger fit.



• 5 Kanal symmetrisch

Höhenanzeige über

 Baggermodus, asymmetrisch

Universalbefestigung
• Rundmaterial (Rohr)
38-50 mm

 Vierkantrohr 38-44 mm

360° Empfangswinkel

270 mm Empfangsbereich



Laser-Empfänger LR21

Laser-Empfänger mit Batterie-Paket – die Grundausstattung

- Unabhängig von der Bordspannung
- Schnell von Maschine zu Maschine zu wechseln
- Mit nur 2,9 kg ein "Leichtgewicht"
- Das METABO Power Pack gewährleistet 14-15 Std. Betriebsdauer
- 1 Stunde Ladezeit



Laser-Empfänger und Fernanzeige – die Erweiterung

- Ablesen der Höheninformationen direkt in der Kabine
- In komfortabler Sicht- und Reichweite (z.B., wenn Empfänger hinter dem Fahrer plaziert werden muß).
- Ändern der Toleranzzone oder Arbeitsweise des LR21 kann direkt von der RD21 aus vorgenommen werden.



GradePro



Der LR21 und GradePro sind Laserempfänger für die exakte Höhenkontrolle bei allen Aushub- und Planierarbeiten. Sie bieten Ihnen einen entscheidenden Vorsprung. Gegenüber herkömmlichen Methoden können Sie mit dem LR21- oder dem GradePro-Empfänger ganze Bauabschnitte ohne Unterbrechung und ohne wiederholte Einmessungen bearbeiten: Mit einem EINZIGEN MANN, dem Maschinenführer. Die Inbetriebnahme der Systeme ist einfach und dauert nur wenige Minuten.

Betriebsspannung mit METABO Power Pack-

oder Bordspannung.

Betriebsspannung

3 frei wählbare

Toleranzzonen:

Memoryfunktion -

zeigt Ihnen in welcher

Richtung die Laserebene verlassen wurde.

Arbeitet mit fast jedem gebräuchlichen Rotations-

• ± 4,5 mm • ± 12 mm • ± 24 mm

"Low Battery Indicator" -

Anzeige bei zu niedriger

Die Investition in ein LR21- oder GradePro-System ist so gering, daß Sie in der Regel mit der Zeitersparnis einer Arbeitswoche die Anlage verdient haben.



RD2E-BE







Licht, wenn Sie auf Höhe sind!



Einfache Bedienung für den Maschinenführer. Aufwendiges Nachmessen entfällt. Beim Planieren wird Material eingespart, die Genauigkeit sowie die Produktivität um ein Vielfaches gesteigert.



Selbst die Tiefenkontrolle am Hydraulikhammer ist für den LR21 kein Thema. Spectra Precision Nivelliersysteme haben sich seit Jahren im harten Baustelleneinsatz bewährt.



Mit der Fernanzeige RD21 haben Sie die Höhe der Planie immer im Blickfeld . . .



. , bei Aushubarbeiten mit freier, komfortabler Sicht auf das Werkzeug.

GradePro 210°-Empfänger – die ideale Tiefenkontrolle



Er ist robust und wasserdicht. Besteht die Möglichkeit, den Lasersender in die Baugrube zu stellen, so sollte der GradePro auf dem Baggerlöffel mit stoßgedämpftem Empfängerhalter montiert werden.



Der GradePro-Empfänger eignet sich durch seinen großen Empfangsbereich besonders, um mit einem Hydraulikbagger die Sollhöhen genauestens einzuhalten.

LED-Anzeige GradePro



Konstanter Pfeil:

Empfänger über dem Laserstrahl Blinkender Pfeil: 95-190 mm über Sollhöhe

Blinkender Pfeil: 20-95 mm über Sollhöhe

Blinkender Pfeil / Viereck: 4-20 mm über Sollhöhe

Blinkendes Viereck: Auf Sollhöhe Blinkendes Viereck / Pfeil:

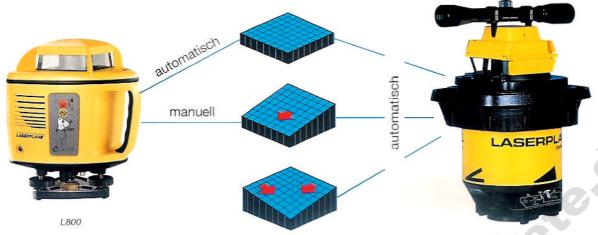
♠

4-20 mm unter Sollhöhe Blinkender Pfeil: 20-70 mm unter Sollhöhe Konstanter Pfeil:

Empfänger unter dem Laserstrahl

Empfänger	RD2E-BE
Empfangsbereich	280 mm
Strahlempfangswinkel	210°
Toleranzzone	± 5 mm
Betriebsspannung	eingebaute Batterie
Gewicht	2,9 kg

Höhenkontrolle – einfach, präzise und wirtschaftlich! Modell L800 / Modell 1145



Modell 1145

Eigenschaften Modell L800

- Horizontiergenauigkeit: <1,2 mm/30 m
- SafeGuard Frühwarnsystem
- AccuGuard Kompensator f
 ür h
 öchste Genauigkeit
- 2-Schrauben-Justierbasis
- Batteriekapazitätsanzeige
- Stativanschluß 5/8"-11 (M16)

Technische Daten	Laserplane L800
Selbstnivellierbereich	± 11"
Kompensator Typ	Schwerkraftkompensator, luftgedämpft
Genauigkeit	± 8"
Laserdiode	670 nm
Geeignet für Maschinensteuerung	Ja
LaserGuard Garantie	2 Jahre
Batteriebetriebsdauer (20° C): 4 Alkaline Batterien (D-Zellen) 4 Ni-Cad	120 h 45 h
Arbeitsbereich Ø	800 m
Betriebstemperaturbereich	-20° C bis +50° C
Gewicht	3,6 kg

Eigenschaften Modell 1145

- Genauigkeit ~5 mm/100 m
- Automatische Selbstnivellierung, Strahlabschaltung
- 4 Schutzklappen zur Abschirmung
- Einfluchten über Zielternrohr
- Stativanschluß 3 1/2"-8 oder 5/8"- 11 (M16)

Technische Daten	Modell 1145
Arbeitsbereich Ø	800 m
Lichtquelle	Diodenlaser: 815 nm
Selbstnivellierung	elektronische Libelle
Selbstnivellierbereich	± 5°
Drehzahl des Rotors	600 U/min
Gehäuse	staub- und spritzwassergeschützt
Stromversorgung	eingebaute Batterie 6 V DC 12 AH oder 12 V DV extern
Max. Betriebsdauer	40 Std. bei 20° C
Temperaturbereich	-20° C bis +50° C
Gewicht	8,6 kg
Abmessungen	27 x 23 x 30 cm
Neigungseinstellung	in beiden Achsen 9,99 % (Modell 1145-1E)

Modell 1275





Die Höheninformation zeigt die Empfängerposition, bezogen auf die Laserebene, an. Die Pfeile zeigen zur Laserebene. Balken = Empfänger "Auf Höhe" der Laserebene. Zusätzlich kann die Option "Tonsignal" eingeschaltet werden. Zubehör: Fernanzeige Modell 1278.

Eigenschaften Modell 1275

- Gut ablesbare LCD Anzeige (vom und hinten)
- Gleichzeitige Tonsignale für Höhenanzeige
- Einfaches Batteriewechseln
- Genauigkeitswahl in 4 Stufen

1275 LaserEye Empfänger
sehr fein = 0,0 mm; fein = 1,5 mm; mittel = 3,0 mm; grob = 6,0 mm
74 h (ohne Option Tonsignal) 48 h (mit Option Tonsignal)
nach 30 min
0,3 kg

Unsere Vertretung:

HERBERT KREITEL

Feinmechanische Werkstätten
Vermessungs-, Navigationsund Kontrollinstrumente
Inh. Norbert Kreitel
Taunusstrasse 30
53119 Bonn
Germany

Tel. +49 (0) 2 28 65 47 60 Fax +49 (0) 2 28 69 74 93

www.kreitel-vermessungsgeraete.de info@kreitel-vermessungsgeraete.de



Spectra Precision GmbH Siemensstr, 20 · 64289 Darmstadt

Tel.: (06151) 708-40 Fax: (06151) 708261 www.spectraprecision.com



MM/D -2.5/3.98 -g+r/bd