



PRODUKTKATALOG BAU AUSGABE



Technologie für Präzisionsmessungen

NIVELLIERLASER • NEIGUNGSLASER • INNENAUSBAULASER
MASCHINENEMPFÄNGER • KANALBAULASER • HANDEMPFÄNGER
OPTISCHE INSTRUMENTE

Einführung

Garantie	3
Service	3
Firmengeschichte	4

Laser

Auswählen des richtigen Lasers	5
--	---

Nivellierlaser

LL100N	8
LL300N	9
LL300S	10
LL500	11

Horizontal- und Vertikallaser

HV101	12
HV302	13
HV302G	14

Laserempfänger

HR150U	15
HR1220	15
HR320	15
HL450	16
HL700	16
HL760/HL760U	17
CR700	18
CR600	18

Neigungslaser

GL412N/GL1425C	19
GL612N/GL622N	20
GL720, GL722	21

Universallaser

UL633N	22
------------------	----

Displayempfänger für Maschinen

LR20	23
LR30	23
LR50	24
LR60	24
RD20 und Zubehör	25
Einsatzgebiete	25

Kanalbaulaser

DG613, DG613G	26
DG813	27
DG211	27

Optische Instrumente

Automatisches Nivellier	28
DET-2 Bautheodolit	29

Handlasergeräte

LP51, LP51G	30
LT20, LT20G	31
LT52R, LT52G	32
LT56	33
LT58G	34
QM10	35
QM20	35

Produktzubehör

Zubehör - Laser	36
Zubehör - Stative	37
Zubehör - Messlatten	38

Technische Angaben

Nivellierlaser, Displayempfänger	39
Neigungs- und Universallaser	40
Kanalbaulaser	40
Handlasergeräte	40
HR/HL Laser Empfänger	41
GL700 Laser Serie	41
Automatisches Nivellier	42
Bautheodolit	42
QM Laser-Distanzmesser	42
Laseranwendungen	43



Seit mehr als 50 Jahren ist Spectra Precision weltweit führend bei der Entwicklung innovativer Produkte für die Baubranche. Wir verstehen, was unsere Kunden tagtäglich bei Ihrer Arbeit brauchen, denn wir haben immer die Kommunikation und das Zuhören zur obersten Priorität erklärt. Wir beschäftigen auch die besten Ingenieure und technischen Spezialisten, um sicherzustellen, dass unser Ruf für Innovation und Qualität nie nachlässt.

Dieser Unternehmensschwerpunkt: Kommunikation und Innovation ermöglicht die Entwicklung neuer Technologien für die Baubranche. Einfach zu bedienende, hocheffiziente Produkte für die Bauprofis sind das Ergebnis.

Wir glauben an technologische Qualität, Präzision und Wettbewerbsfähigkeit. Wir glauben an produktive Arbeit. Die Produkte von Spectra Precision sind zuverlässig und langlebig und bieten einen hervorragenden Return-on-Investment-Wert (RoI).



Entwickelt für jede Baustelle

Produkte von Spectra Precision ermöglichen die Kontrolle von Höhen, Neigungen und Vertikalausrichtungen sowie 90° Layout sowohl bei Innen- als auch bei Außenanwendungen.

Sie sind für den Einsatz im harten Baustellenalltag gemacht. Sturz von 1m auf Beton, Regen, Schlamm, sogar kurzes Eintauchen, Temperaturextreme, Feuchtigkeit und unbedachte Handhabung können den Produkten von Spectra Precision nicht schaden.

Sie wurden für die reale Welt geschaffen.

Unsere Produkte wurden geschaffen, um Ihre Arbeit zu erleichtern.

Die Geräte bieten:

- Benutzerfreundlichkeit
- Robustheit
- Übertreffende Garantien

Ihre Ziele sind unsere Ziele: Zeit sparen und Effizienz steigern.

Globale Vertriebs- und Servicepartner

Unsere Händler und Servicepartner werden von Spectra Precision regelmäßig und umfassend in den neuesten innovativen Technologien geschult, um die beste Beratung, Unterstützung und Anleitungen zu gewährleisten, damit Baufirmen die beste Lösung für Ihre Baustelle und Ihre Mitarbeiter auswählen können.

Weltweites Kundendienstnetz



Neben dem Werkskundendienst in Dayton (Ohio, USA), Kaiserslautern und Schanghai (China), der spezielle Programmierungen und Reparaturarbeiten an Bauteilen durchführt, unterhält Spectra Precision ein umfassendes, weltweites Netz autorisierter Dienstleister mit mehr als 170 Servicezentren. Alle autorisierten Servicepartner wurden von uns im Werk geschult und nehmen regelmäßig an Ergänzungsschulungen teil. Jeder Servicepartner investiert in Spezialwerkzeuge, mit denen sämtliche Wartungen und Reparaturen auf höchstem Niveau durchgeführt werden.

Was bedeutet das für Sie als Spectra-Precision-Kunde? Echte, erfahrene technische Mitarbeiter sind per Telefon, E-Mail und persönlich während der normalen Geschäftszeiten weltweit für Sie da, wenn Sie technischen Rat, eine Wartung oder eine Reparatur benötigen.

In diesem Katalog finden Sie unsere neuesten Produkte mit einzigartigen Funktionen, die Ihre Projekte effizienter machen und Ihre Mitarbeiter täglich produktiver machen.

Dank unserer Branchenexpertise konnten wir die komplexeste und innovativste Lasertechnologie mit beispielloser Benutzerfreundlichkeit kombinieren. Konfigurieren Sie Ihren Spectra Precision Laser in wenigen Sekunden und machen Sie sich an die Arbeit.



2021



LL500

Der erste elektronische selbsthorizontierende Laser wurde 1981 vorgestellt, vor über 40 Jahren.

Noch heute gehört der LL500 zu den verlässlichsten Lasern in der Branche.

2023



GL1425C

Der automatische Zweiachsneigungslaser kommuniziert über Bluetooth mit der App „Laser Remote“.

Dieses Instrument bietet drei Funktionen: Höhen, Doppelneigung und Vertikal.

2016

2017

2018

2018

2019



DG613-DG813

Kleiner, robuster und cleverer Kanalbaulaser



GL612N-GL622N

Vielseitige Vollautomatische Ein- und Zweiachsen-Neigungslaser für Nivellier-, Neigungs- und Vertikalanwendungen



LT52G

Punkt-/Linienlaser mit hellen ultra-grünen Laserstrahlen



DG613G

Sehr gut sichtbarer grüner Kanalbaulaser mit flexiblen Energieoptionen



CR700

Lattenmontage by Messlattenmontage

1965

1973

1976

1981

1984



Bob Studebaker

mit dem ersten Rotationslaser der Welt



Rotolite

Erster Rotationslaser für den Innenausbau



945U

Erster elektronisch selbsthorizontierender Rotationslaser mit Neigungseinstellung



EL-1

Erster elektronisch selbsthorizontierender Rotationslaser mit Laserdiode – wird bis heute hergestellt.



Pipemaster

Erster Kanalbaulaser mit interner Batterie und Infrarotfernbedienung

Auswählen des richtigen Lasers

1. Was können Laser und wie kann ich sie auf der Baustelle einsetzen?

Einfach gesagt, stellen Nivellierlaser eine Referenz bereit:

- Nivellierarbeiten
- Vertikale Ausrichtungen
- Neigungsflächen by Neigung
- Automatische Neigungserstellung
- rechte Winkel
- Lotarbeiten

Einige Laser bieten nur eine Funktion, andere bieten mehrere Funktionen.



2. Beeinflusst der Abstand die Laserfunktion?

Die Genauigkeit des Lasers ändert sich mit der Entfernung. Über hohe Entfernungen wirkt sich sogar die Erdkrümmung aus. Auch der verwendete Empfänger spielt eine Rolle. Je nach Anforderung können Sie die Genauigkeit auch steigern.

- **PlaneLok:** Laser und Laserempfänger kommunizieren über ein Funkmodul, um den Laserstrahl in einer festen Höhe oder (vertikalen) Richtung zu fixieren. Der Laser hält den Strahl auf einen bestimmten Punkt am Empfänger ausgerichtet. Damit wird die Genauigkeit erhöht, was für Anwendungen mit höheren Genauigkeitsanforderungen wichtig ist, zum Beispiel für Betonierarbeiten. Die Funktion verhindert auch eine Strahldrift by einen Strahldrift infolge von Vibrationen oder Temperaturschwankungen im Tagesverlauf.



- **Toleranzeinstellung (Empfänger):** Die Toleranz ist eine Genauigkeitseinstellung am Empfänger. Laserempfänger von Spectra Precision ermöglichen es, die Toleranz von fein bis grob anzupassen. Das ist zum Beispiel hilfreich, indem Sie bei Erdbewegungen eine höhere Toleranz wählen als beim Betonieren oder für das Feinplanum. Empfänger von Spectra Precision bieten über die gesamte Arbeitsreichweite dieselbe Toleranzgenauigkeit. In Verbindung mit digitalen Anzeigen und erstklassiger Stabilität ergibt sich so eine gesteigerte Genauigkeit.

Auswahl des richtigen Lasers

3. Ist die Genauigkeit genormt?

Nein. Allerdings arbeiten wir bei Spectra Precision mit eigenen Standards, die vorschreiben, dass alle Produkte, die unser Werk verlassen, die veröffentlichten Spezifikationen sogar übertreffen. So ist sichergestellt, dass sie auch nach dem möglicherweise rauen Transport noch innerhalb der Spezifikation liegen. Im Normalfall weisen unsere Produkte eine höhere Genauigkeit als angegeben auf.

4. Wo kann ich Laser verwenden?

Laser können im Freien mit einem Laserempfänger und in Innenräumen abhängig von den Lichtverhältnissen mit oder ohne Empfänger eingesetzt werden. Laser für den Außeneinsatz von Spectra Precision sind mit einem sichtbaren Strahl ausgestattet, der ein schnelleres Erfassen der Sollposition mit dem Empfänger ermöglicht.

5. Kann ich die Laser für Vertikalanwendungen nutzen?

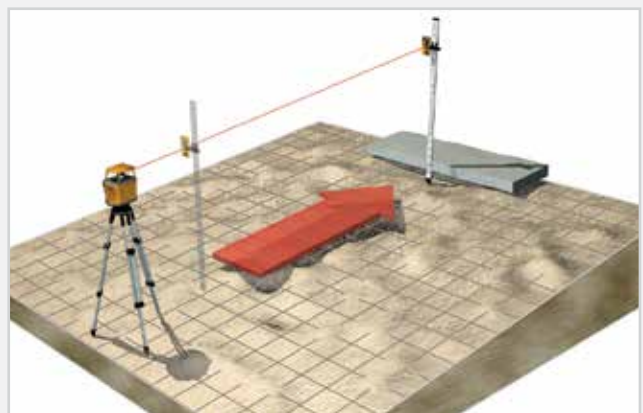
Ja. Verschiedene Laser wurden für diese Anwendung konzipiert und sind automatisch selbstnivellierend auch in der Vertikalachse. Alle HV, GL400, GL600 und UL Modelle können in der Vertikalachse verwendet werden (nicht GL622IR). Zu den Anwendungen gehören Schalungen, Fundamente, 90° Referenz, Zäune, Fassaden und Wandausrichtungen. Diese Laser ersetzen die Schnuranwendung und können über weite Distanzen verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass die PlaneLok-Funktion (#2) sowohl horizontal als auch vertikal verwendet werden kann. Es stehen mehrere Laser- und Empfänger-Klammern zur Verfügung, um eine schnelle und effiziente Einrichtung der vertikalen Ausrichtung zu gewährleisten.



6. Was ist Neigungsanpassung?

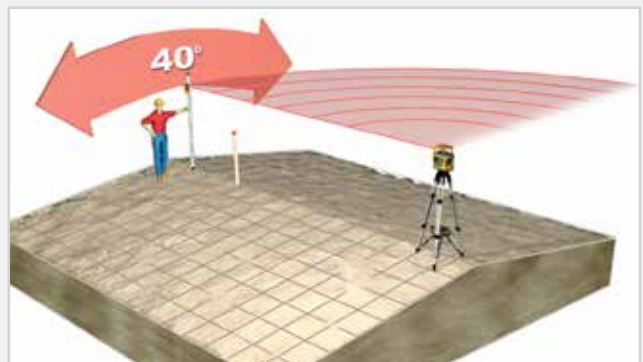
Die Neigungsanpassung oder Neigungsmessung ermöglicht Ihnen, den Laser parallel zur Neigung des Geländes oder zwischen zwei bestehenden Höhen auszurichten – ganz ohne komplizierte Berechnungen.

- **Manuelle Neigungsanpassung:** Sobald die Höhe des Lasers gemessen wurde, bringen Sie Empfänger und Stab auf den 2. Höhenpunkt. Der Laser wird nun geneigt, bis der Strahl auf die Sollhöhe am Empfänger trifft. Jetzt ist die Neigung angepasst.
- **Automatische Neigungsanpassung:** Der Vorgang entspricht dem manuellen Verfahren. Allerdings kommunizieren Laser und Empfänger über ein Funkmodul und der Strahl wird automatisch auf die Sollhöhe am Empfänger ausgerichtet. Einige Lasermodelle zeigen die ermittelte Neigung auch an.



7. Was ist die automatische Achsausrichtung?

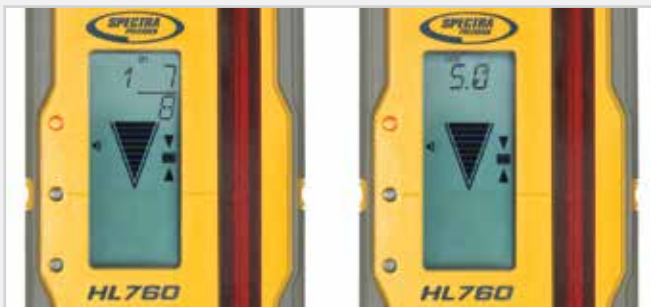
Bei Arbeiten mit Neigungen ist es extrem wichtig, die Neigungsachse korrekt auszurichten. Jede Abweichung – und sei sie auch noch so klein – führt unweigerlich zu Fehlern, insbesondere mit zunehmender Entfernung. Die automatische Achsausrichtung ermöglicht eine Laserausrichtung zu einem Referenzpunkt. Der Laser richtet die Neigungsachse auf den Empfänger über dem Referenzpunkt automatisch in einem Bereich von $\pm 40^\circ$ aus.



Auswahl des richtigen Lasers

8. Was ist ein Empfänger mit Digital-Anzeige?

Die Spectra Precision Empfänger mit Digital-Anzeige verfügen über eine patentierte Technologie, die eine gleichbleibende Genauigkeit über den gesamten Arbeitsbereich ermöglicht, kombiniert mit einer hohen Robustheit. Der Empfänger ist der Teil des Systems, der den stärksten Beanspruchung auf der Baustelle unterliegt und diesen widerstehen muss, ob er fallen gelassen oder nass wird. Bei Modellen mit Digital-Anzeige (Bezeichnung HL) muß man den Empfänger nicht mehr auf die Sollhöhe ausrichten, da er den exakten Abstand auf die Sollhöhe anzeigt – so dass Sie schneller und genauer arbeiten können. Der Abstand ist in metrischen als auch in englischen Maßeinheiten ablesbar. Achtung! Um unnötige Fehler und zusätzliche Kosten zu vermeiden, nutzen und bedenken Sie den wirklichen Unterschied zwischen Spectra Precision Empfängern mit Digitalanzeige und Empfängern anderer Marken. Spectra Precision Empfänger sind nicht nur robust und hochgenau, sondern bieten bei vielen Modellen in Verbindung mit Spectra Precision Lasern eine unerreichte Funktionalität und ermöglichen so erweiterte Funktionen wie Neigungsmessen, PlaneLok und Achsausrichtung.



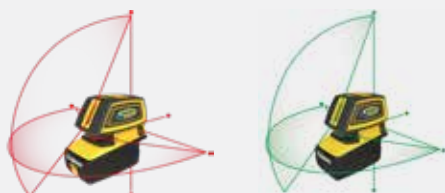
9. Was passiert, wenn der Laser an- oder umgestoßen wird?

Lasers von Spectra Precision sind für den harten Baustelleneinsatz gemacht. Stöße und Stürze gehören hier zum Alltag. Laser mit dem „Shockproof“-Zeichen überstehen einen Sturz aus 1 m Höhe auf Beton oder ein Umkippen auf einem 1,5 m hohen Stativ. Was bedeutet das für Sie konkret? Wir können zwar nicht garantieren, dass die Kalibrierung des Lasers in diesem Fall erhalten bleibt, aber wir garantieren, dass die teuersten internen Bauteile weiterhin funktionieren – was die Gesamtbetriebskosten des Lasers reduziert.



10. Grüner oder roter Strahl?

Spectra Precision stellt Rotationslaser, Kanalbaulaser, Punktlaser und Linienlaser mit rotem und grünem Strahl her. Grüne Strahlen sind bis zu vier Mal heller für das menschliche Auge und somit ideal für helle Umgebungen. Laser mit rotem Strahl sind günstiger in der Anschaffung und bieten eine höhere Akkustandzeit.



11. App „Laser Remote“

Über die App „Laser Remote“ steuern Sie problemlos alle Laserfunktionen, für die Sie normalerweise die Laserfernbedienung nutzen würden. Die App ist für iOS und Android erhältlich. Der GL1425C kann direkt angesteuert werden. In Verbindung mit dem Repeater ST805 können Sie auch folgende Laser mit der App bedienen:

LL300S, HV302, HV302G, GL412N, GL612N, GL622N, GL622IR, UL633N, DG613, DG613G und DG813.



12. Höhere Funkreichweite

Der Repeater ST805 kann die Funkreichweite kompatibler Laser unter optimalen Umständen verdoppeln. Auf diese Weise sind bei großräumigen Arbeiten weniger Aufstellungen erforderlich. Speziell bei Richtungsabsteckungen und Ausrichtungsaufgaben erleichtert das die Arbeit. Der Repeater wird zwischen Laser und Fernbedienung oder Laserempfänger platziert. Sobald er mit dem Laser gekoppelt wurde, überträgt der Repeater das vom Laser empfangene Signal, sodass Sie die aktuellen Fernbedienungsmodelle RC402N, RC602N, RC603N und RC803 aus deutlich höherer Entfernung nutzen können. Es ist nahezu eine Verdoppelung der Reichweite möglich.



13. Zubehör

Für Höchstleistung und beste Funktion Ihrer Laser und Instrumente sollten Sie das optimale Zubehör nutzen. Schwere Stativ und strapazierfähige Messlatten und Stäbe tragen zur Produktivität der Laser bei.

Spectra Precision bietet ein großes Sortiment, das durch die Produkte von SECO nochmals erweitert wird. Bei uns finden Sie Zubehör für alle Anforderungen auf der Baustelle, in der Vermessung und anderen Geodatenanwendungen!



LL100N

Kostengünstiger, leicht zu verwendender Nivellierlaser



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Als Komplettsystem erhältlich: Laser LL100N, Empfänger HR320 und Klemmadapter C59, Stativ und ausgewählte Messlatte in einem tragbaren Hartschalenkoffer
- Einfach zu transportieren, einfach aufzubewahren, einfach zu nutzen
- Vollautomatisch selbstnivellierender Rotationslaser für einen schnellen und genauen Aufbau
- Baustellenfest und widerstandsfähig – übersteht ein Umstürzen mit Stativ aus 1,5 m Höhe auf Beton und bleibt auch danach noch funktionsfähig; reduziert Ausfall- und Reparaturkosten
- Die Ausfall-Stopp-Gewährleistung über zwei Jahre hält die Produktivität hoch und die Betriebskosten niedrig
- Ein-Personen-Höhenkontrolle bis zu 350 m Durchmesser
- Optionale RC601 Fernbedienung für einfache Neigungsanpassungen von der Messlattenposition

Einsatzbereiche

- Kontrolle und Einrichten von Höhen, Schalungen, Unterbauten und Fundamenten auf kleineren Baustellen
- Bestimmung von Abtrag/Auffüllung
- Ideal für Innenhof- und Terrassenbau, Schwimmb Becken, Klärgruben und Drainage

Bestellnummer	Empfänger	Messlatte	Stativ	Koffer
LL100N	HR320	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer
LL100N-3	HR320	GR153 Teleskoplatte, metrisch	Q104025	Systemkoffer
LL100N-5	HR320	69188 Kombimeslatte	Q104025	Systemkoffer

Alle Bestellnummern enthalten Laser LL100N, Empfänger HR320, Adapter C59 für Empfänger, Koffer, 2 D- und 2 AA-Alkalibatterien



LL300N

Sehr genaue Nivellierlösung für mittelgroße Baustellen



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Erhältlich im Systemkoffer mit Empfänger, Stativ und Messlatte nach Wahl oder im kleinen Transportkoffer mit Empfänger und Klemme
- Vollautomatische Selbstnivellierung für schnellen und genauen Aufbau
- Wiederaufladbare Akkus oder Alkalibatterien verhindern Ausfallzeiten infolge Stromversorgungsausfall
- Optionale Fernbedienung RC402N/RC1402 für einfache Neigungsanpassungen von der Messlatte aus (inklusive bei LS300S-47)
- Arbeitsreichweite 500 m Durchmesser
- Durch die automatische Querachsnivellierung beim manuellen Einachsneigungsmodus bleibt die Querachse immer stabil, was die Genauigkeit der Neigungsanpassung erhöht
- Die robuste Einheit kann mehrere Stürze auf Beton aus einer Höhe von bis zu 1 m und bei umfallendem Stativ von bis zu 1,5 m überstehen: Das bedeutet weniger Ausfallzeiten und Reparaturkosten
- Zur Erfüllung Ihrer bauseitigen Anforderungen kann zwischen den Empfängern HL450 und HR320 gewählt werden

Einsatzbereiche

- Kontrolle und Einrichten von Höhen, Schalungen, Unterbauten und Fundamenten auf kleineren bis mittelgroßen Baustellen
- Einfache Neigungen wie z.B. Auffahrten und Rampen
- Aushubarbeiten für Baugruben, Fundamente und Klärgruben mithilfe des CR700 Empfängers

Bestellnummer	Empfänger	Stromversorgung	Messlatte	Stativ	Koffer
LL300N	HL450	4 x Monozellen	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer
LL300N-4	HL450	NiMH-Akkus	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer
LL300N-5	HL450	NiMH-Akkus	69188 Kombimeslatte	Q104025	Systemkoffer
LL300N-6	HL450	NiMH-Akkus	GR153 Teleskoplatte, metrisch	Q104025	Systemkoffer
LL300N-8EU	HR320	NiMH-Akkus	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer
LL300N-BCC	Nein	NiMH-Akkus	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer

Alle Bestellnummern beinhalten Laser LL300N und Koffer.



LL300S

Sehr genaue Nivellierlösung für mittelgroße Baustellen



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Erhältlich im Systemkoffer mit Empfänger, Stativ und Messlatte nach Wahl
- Vollautomatische Selbstnivellierung für schnellen und genauen Aufbau
- Wiederaufladbare Akkus oder Alkalibatterien verhindern Ausfallzeiten infolge Stromversorgungsausfall
- Optionale Fernbedienung RC402N für einfache Neigungsanpassungen aus der Messlattenposition (inklusive bei LL300S-47)
- Arbeitsreichweite 800 m Durchmesser
- Durch die automatische Querachsnivellierung beim manuellen Einachsneigungsmodus bleibt die Querachse immer stabil, was die Genauigkeit der Neigungsanpassung erhöht
- Die robuste Einheit kann mehrere Stürze auf Beton aus einer Höhe von bis zu 1 m und bei umfallendem Stativ von bis zu 1,5 m überstehen. Das bedeutet weniger Ausfallzeiten und Reparaturkosten
- Auswahl zwischen HL450 und HL760; Fingerprint-Funktion in Verbindung mit dem Empfänger HL760 verfügbar

Einsatzbereiche

- Kontrolle und Einrichten von Höhen, Schalungen, Unterbauten und Fundamenten auf kleineren bis mittelgroßen Baustellen
- Einfache Neigungen wie z.B. Auffahrten und Rampen
- Aushubarbeiten für Baugruben, Fundamente und Klärgruben

Bestellnummer	Empfänger	Stromversorgung	Messlatte	Stativ	Koffer
LL300S-4	HL450	NiMH-Akkus	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer
LL300S-5	HL760	NiMH-Akkus	69188 Kombimeslatte	Q104025	Systemkoffer
LL300S-7	HL760	4 x Monozellen	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer
LL300S-47	HL760	NiMH-Akkus	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer
LL300S-BCC	Nein	NiMH-Akkus	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer

Alle Bestellnummern beinhalten Laser LL300S und Koffer.



LL500

Hochgenaue Nivellierlösung für große Baustellen



Wichtige Merkmale und Vorteile

- 500 m Durchmesser Arbeitsreichweite erhöht die Produktivität durch Vermeidung mehrerer Aufstellungen auf großen Baustellen
- Selbstnivellierung mit integriertem Höhenalarm sichert Genauigkeit auf der gesamten Baustelle und vermeidet Fehler
- Hochgenauer Laser, 1,5 mm auf 30 m mit Temperaturkompensation sichert stabile, wiederholbare Genauigkeit auch bei großen Temperaturänderungen
- Arbeitet mit Alkali- oder wiederaufladbaren Batterien – dadurch keine Ausfallzeiten durch Stromversorgungsprobleme
- Sichtbarer Laserstrahl zum leichteren Erkennen der geforderten Empfängerposition bei der Ausrichtung auf die Sollhöhe

Anwendungen im Hochbau

- Kontrolle und Einrichten von Höhen, Schalungen, Unterbauten und Fundamente auf kleinen bis großen Baustellen

Anwendungen mit Baumaschinen

- Aushubarbeiten für Baugruben, Fundamente und Klärgruben mithilfe des CR700 Empfängers
- Planierarbeiten mit Kompaktladern und CR700 Empfänger
- Maschinensteuerungen über große Distanzen

Bestellnummer	Empfänger	Stromversorgung
LL500	HL700	4 x Monozellen
LL500-4	HL700	NiMH-Akkus*
Alle Bestellnummern beinhalten Laser LL500 und Koffer. *NiMH-Akkus inkl. Ladegerät.		



HV101

Wirtschaftliche Lösung für Nivellier-, Ausrichtungs- und Lotarbeiten



Wichtige Merkmale und Vorteile

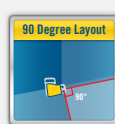
- Vollautomatische horizontale und vertikale Selbstnivellierung für schnellen und genauen Aufbau
- Der robuste Laser hält den Sturz aus einer Höhe von bis zu 1 m auf Beton aus – weniger Ausfallzeiten und Reparaturkosten
- Verschiedene Scanwinkel und Rotationsgeschwindigkeiten zur optimalen Anpassung an die Baustellenbedingungen
- Das GC-Komplettpaket enthält alles für den Innenausbau und den Hochbau in einem praktischen Systemkoffer
- Zur exakten Strahlpositionierung kann der Rotorschutzhäufig abgenommen werden
- Einfache Tastatur bietet dem Anwender die Auswahl vieler Funktionen mit nur einem Knopfdruck
- Mit der mitgelieferten Fernbedienung können Scanwinkel, Drehzahl, Neigung und Richtung schnell durch nur eine Person eingestellt werden
- Die Ausfall-Stopp-Gewährleistung über zwei Jahre hält die Produktivität hoch und die Betriebskosten niedrig

Einsatzbereiche

- Einbau von Akustikdecken
- Installation von Halterungen für Einbauschränke, Lampen, etc.
- Lotpunktübertragung vom Boden an die Decke
- Kurzstreckennivellierung beim Innenhof- und Terrassenbau

Bestellnummer	Empfänger	Messlatte	Stativ	Wandhalterung	Fernbedienung	Koffer
HV101	Nein	Nein	Nein	M101	RC601	Kleiner Hartschalenkoffer
HV101-4	HR150U	Nein	Nein	M101	RC601	Kleiner Hartschalenkoffer
HV101-GC-Pack	HR320	69188 Kombimeslatte	69191	Nein	RC601	Systemkoffer

Alle Bestellnummern beinhalten Laser HV101, Fernbedienung, Koffer und 2 x Alkalibatterien (Monozellen).



HV302

Universalbaulaser für mittelgroße Baustellen im Innenausbau und allgemeinen Hochbau



Wichtige Merkmale und Vorteile

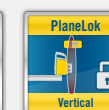
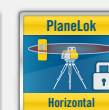
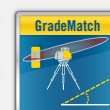
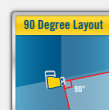
- Das robuste, leichte und wassergeschützte (gemäß IP66) Gehäuse macht dem Anwender den Transport und Einsatz des Lasers unter schwierigen Baustellenbedingungen leicht und reduziert Reparaturausfallzeiten
- Vollautomatische horizontale und vertikale Selbstnivellierung für schnellen und genauen Aufbau
- Der Einachsneigungsmodus bei überwachter, selbstnivellierender Querachse garantiert eine bessere Genauigkeit der Neigungsanwendungen
- Automatische Neigungsanpassung und PlaneLok in Verbindung mit RC402N und HL760
- Extrem gut sichtbarer Laserstrahl und hervorragende Scanfunktionen machen Layout- und Ausrichtarbeiten im Innenausbau über lange Strecken bis 100 m Ø einfach)
- Fernbedienung mit großer Reichweite bietet einfachen Zugang zu allen Funktionen auf der gesamten Baustelle
- Flexible Stromversorgungsoptionen, einschließlich wiederaufladbares Batteriepaket, Netzstromversorgung und Alkalibatterien sowie eine Niederspannungswarnung vermeidet Ausfallzeiten. Der HV302 kann auch als Klasse 2 - Laser bestellt werden

Einsatzbereiche

- Innen- und Außeneinsatz, kleine bis mittlere gewerbliche Bauvorhaben, Eigenheimbau
- Nivellieren und Ausrichten von Schalungen und Fundamenten
- Nivellieren und Ausrichten von Trockenbauwänden
- Einbau von Akustikdecken und Doppelfußböden
- Abschlussarbeiten im Innenausbau

Bestellnummer	Empfänger	Wandhalterung	Zieltafel	Fernbedienung	Messlatte	Stativ
HV302-1	Nein	M302	Ja	RC402N	Nein	Nein
HV302-4	HL760	Nein	Nein	RC402N	Nein	Nein
HV302-7	HL760	M302	Ja	RC402N	Nein	Nein
HV302-GC-Pack-2EU	HL760	Nein	Nein	RC402N	69188 Kombimeslatte	Q104025
HV302-BCC	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Alle Bestellnummern beinhalten Laser HV302, Koffer sowie NiMH-Akkupaket mit Ladegerät (außer HV302 - Alkaline Batterien). Der HV302 kann auch als Klasse 2 - Laser bestellt werden (-LC2).



HV302G

Vielseitiger Innenausbaulaser mit grünem Strahl



Wichtige Merkmale und Vorteile

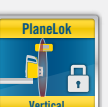
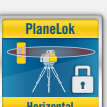
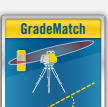
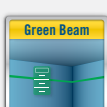
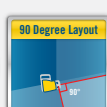
- Der extrem gut sichtbare grüne Laserstrahl ist viermal besser sichtbar als übliche rote Laserstrahlen. Das ermöglicht einen Einsatz über größere Entfernungen und in helleren Umgebungen
- Vollautomatische horizontale und vertikale Selbstnivellierung für schnellen und genauen Aufbau
- Höhere Produktivität durch schnellen Aufbau, weniger mechanische Teile und automatische Selbstnivellierung
- Automatische Richtungszentrierung (Line Scan) und Lotstrahlabsenkung (Beam Plunge) erleichtern den Einbau von Trockenbauwänden
- Rotorlibelle zum einfachen, präzisen und lotrechten vertikalen Aufbau
- Voreingestellte Scanwinkel und Rotationsgeschwindigkeiten zur optimalen Anpassung an die Baustellenbedingungen
- Sparsam im Stromverbrauch und geringe Betriebskosten durch wiederaufladbare NiMH-Batterien bzw. Alkali-Batterien
- Automatische Neigungsanpassung und PlaneLok in Verbindung mit RC402N und HL760U
- Der HV302G kann auch als Klasse 2 - Laser bestellt werden

Einsatzbereiche

- Innenausbau, kleine bis mittlere gewerbliche Bauvorhaben, Eigenheimbau
- rechte Winkel, Absteckung
- Nivellieren und Ausrichten von Trockenbauwänden
- Einbau von Akustikdecken und Doppelfußböden
- Abschlussarbeiten im Innenausbau
- Vertikale Ausrichtung
- Lotarbeiten

Bestellnummer	Empfänger	Wandhalterung	Deckenzieltafel	Fernbedienung
HV302G-1	Nein	M302	Ja	RC402N
HV302G-1-LC2	Nein	M302	Ja	RC402N
HV302G-7	HL760U	M302	Ja	RC402N
HV302G-7-LC2	HL760U	M302	Ja	RC402N
HV302G-1NR	Nein	M302	Ja	Nein

Alle Bestellnummern beinhalten HV302G- Rotationslaser, Koffer und NiMH-Akkupaket mit Ladegerät.



HR150U Empfänger

Empfänger für den Innenausbau mit hell leuchtenden LEDs und integriertem Magnet



Einsatzbereiche

- Nivellier- und Ausrichtarbeiten im Innen- und Außenbereich
- Fassaden-, Glaser- und Wandverkleidungsarbeiten
- Akustikdecken und Doppelfußböden

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Die 3-kanalige LED-Anzeige mit grüner "Auf Sollhöhe"-LED ist bei Innen- und Außenanwendungen über große Strecken gut zu erkennen
- Durch den eingebauten Magneten und die Libelle kann der Empfänger ohne weiteres Zubehör einfach an Decken- und Wandprofilen angebracht und ausgerichtet werden



- Markierungskerben auf beiden Empfängerseiten für einfaches Übertragen von Höhen- und Richtungsmarkierungen
- Kompatibel zu allen Rotationslasern, unabhängig von der Marke (rot, grün, IR)
- Robustes Verbundgehäuse schützt vor Beschädigung, falls der Empfänger herunterfällt
- Der perfekte Einstiegsempfänger für kleinere Baustellen
- Beinhaltet den C61 Klemmadapter

Linien-Empfänger HR1220

Spezieller Empfänger für den Einsatz mit Linienlasern



Einsatzbereiche

- Erweitert den Anwendungsbereich von Linienlasern
- Größere Distanz bei Innen- und Außenanwendungen
- Erfassung grüner und roter Laserstrahlen für mehr Vielseitigkeit

Wichtige Merkmale und Vorteile

- LCDs an Vorder- und Rückseite für einfaches Ablesen
- beleuchtete LCDs für Ablesungen bei schlechten Lichtverhältnissen
- zwei Genauigkeitsstufen für unterschiedliche Baustellenanforderungen



- hohes Empfangsfenster (80 mm) für eine schnelle Strahlerfassung
- für Innenräume und das Freie geeignet – mehr Möglichkeiten mit Ihrem Laser
- integrierte Magnete an der Oberseite des Empfängers zur Anbringung an abgehängten Decken und Schiene

HR320 Empfänger

Robuster Empfänger für Nivellier- und Ausrichtarbeiten im Außeneinsatz



Einsatzbereiche

- Ermittlung von Abtrags- und Auffüllmenge bei der Baustellenvorbereitung
- Nivellier-, Ausricht- und Markierungsarbeiten im Freien
- Höhenkontrolle

Wichtige Merkmale und Vorteile

- LCD-Anzeigen auf der Vorder- und Rückseite sind ideal für alle Außeneinsätze
- Schnelles und genaues Auffinden der Sollhöhe durch die zwei wählbaren Toleranzen Fein und Grob
- Haltbares, IP67 wasserdichtes Gehäuse schützt vor Schmutz, Feuchtigkeit und bei



- versehentlichem Runterfallen
- Das 100 dB laute Tonsignal ist auch bei sehr lautem Baustellenlärm zu hören. 3 Tonsignaleinstellungen (laut, leise und aus)
- C59 Klemmadapter, im Lieferumfang enthalten

HL450 Digital-Empfänger

Ideal für alle Rotationslaser geeignet



Einsatzbereiche

- Höhenkontrolle
- Baugrubenaushub
- Aushubarbeiten für Klärgruben
- Höhenkontrolle bei Fundamenten
- Fundamentaushub
- Einmessen von Betonschalungen
- Höhenkontrolle beim Einbau von Unterbaumaterial
- Höhenkontrolle beim Betoneinbau

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Digitale Anzeige der Höhe für schnelleres Ablesen: exakter numerischer Abstand von der Sollhöhe; kein Ausrichten des Empfängers auf Sollhöhe mehr erforderlich
- Anti-Stroboskoplicht-Sensor blockiert falsche Signale von Blitz-/Warnleuchten auf Baufahrzeugen
- Großes Empfangsfenster (10,2 cm hoch) ermöglicht schnelleres Erfassen des Strahls, hält diesen besser und ermöglicht schnellere Ablesungen
- Übersteht direkte Stürze aus 1,5 Metern auf Beton: geringe Ausfallzeiten aufgrund von Beschädigungen und Reparatur sind die Folge
- Vollständig wetter- und staubfest, einschließlich Batteriefach; für eine längere Produktlebensdauer und weniger Reparaturen
- 2 AA-Batterien reichen für etwa 60 Stunden Betrieb – kein Wechsel auf der Baustelle erforderlich
- Automatische Abschaltung (nach 30 Minuten) senkt auf lange Sicht die Batteriekosten
- Klemmadapter C70 mit Dosenlibelle



HL700 Digital-Empfänger

Sehr vielseitiger Empfänger für grundlegende und erweiterte Nivellier- und Ausrichtungsanwendungen



Einsatzbereiche

- Höhenkontrolle
- Baugrubenaushub
- Aushubarbeiten für Klärgruben
- Höhenkontrolle bei Fundamenten
- Fundamentaushub
- Einmessen von Betonschalungen
- Höhenkontrolle beim Einbau von Unterbaumaterial
- Höhenkontrolle beim Betoneinbau

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Digitale Höhenanzeige im Bereich von ± 5 cm zeigt exakt den Abstand zur Sollhöhe an
- Extrem langes Empfangsfeld (12,7 cm) mehr als das Doppelte in der Laserindustrie; für schnelle Laserstrahlerfassung
- Anti-Stroboskoplicht-Sensor - blockiert falsche Signale von Blitz-/Warnleuchten auf Baufahrzeugen
- Verschiedene Toleranzzonen zur Auswahl der baustellenbedingten Genauigkeit
- Für den rauen Baustelleneinsatz gemacht; absolut wasserdicht, übersteht Stürze auf Beton aus 3 m Höhe
- Gleichzeitige LED-Anzeige für einfacheres Messen und Ausrichten über größere Reichweiten unter schlechten Lichtverhältnissen
- Zwei Klemmpositionen für Auf- und Abtrag sowie Aushub. Baggermodus vergrößert den Empfangsbereich für Höhen über dem Soll für eine bessere Ausnutzung in Aushub- und Absteckanwendungen
- 3 Jahre Gewährleistung ohne „Wenn-und-Aber“
- Adapter C70 mit Dosenlibelle



HL760/HL760U Digital-Empfänger mit Funk

Sehr vielseitige Empfänger für grundlegende und erweiterte Nivellier- und Ausrichtungsanwendungen



Einsatzbereiche

- Höhenprüfung aus der Ferne mit kabelloser Fernanzeige
- Drahtlose Überwachung von Fundamenten und Stahlbauten
- Risikolose Überwachung von vorgefertigten, aufzustellenden Betonteilen

Einrichten und Prüfen von Baustellenhöhen oder -tiefen für:

- Abtrag, Auftrag und Neigungen
- Fundamente, Schalungen und Bodenplatten
- Aushub

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Digitale Ausgabe der Höhe: Anstelle von Auf- und Abwärtspfeilen wird der exakte Abstand zur Sollhöhe angezeigt; kein Ausrichten auf die Sollhöhe mehr
- Großes Empfangsfenster (12,7 cm hoch) ermöglicht schnelles Erfassen des Strahls und hält diesen besser
- Der HL760/HL760U ist mit einem internen Digitalfunkmodul für hohe Reichweiten (100 m Radius) ausgestattet. Darüber kann er mit jedem anderen HL760 und HL760U kommunizieren: Laser LL300S, LL400HV, HV302, GL412N/GL1425C, GL612N/GL622N, UL633N
- Maschinenführer können von Dritten vorgenommene Höhenmessungen überwachen; Poliere können Höhen oder Auf- und Abtragswerte der gesamten Baustelle im Blick behalten
- Anti-Stroboskoplicht-Sensor blockiert falsche Signale von Blitz-/Warnleuchten auf Baufahrzeugen
- Mehrere Genauigkeitsstufen ermöglichen eine Anpassung an die jeweilige Baustelle.
- Das staub- und wetterfeste Gehäuse übersteht einen Sturz aus 3 Metern auf Beton: geringere Ausfallzeiten
- Zwei Klemmpositionen für Auf- und Abtrag sowie Aushub
- 3 Jahre Gewährleistung ohne „Wenn-und-Aber“
- Adapter C70 mit Dosenlibelle
- Der HL760U kann auch Infrarot- und grüne Laserstrahlen erfassen



CR700 Kombinationsempfänger

Kombinationsempfänger zur Montage an Maschinen und Messlatten



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Helle LED Pfeilanzeige – Drehen Sie Ihren Kopf weg, wenn Sie den CR700 zum ersten Mal einschalten, da die neuen roten / grünen / blauen LED-Pfeile unter allen Bedingungen superhell und sichtbar sind
- Magnethalterung – die neue C71 Magnethalterung ist 25% stärker als die CR600 Magnethalterung. Sie rutscht nicht weg egal wie rau die Arbeit ist.
- „Light Bar“ Technologie – patentierte Laserempfangstechnologie liefert die genaueste, beständigste und zuverlässigste Leistung.
- Laser Funk – der CR700 ist funkkompatibel mit den GL400N / GL600N Neigungslasern, sowie mit dem HV302. Dies ermöglicht die Verwendung zeitsparender Funktionen wie Neigungsmessen (Grade Match), Fingerprinting, PlanLok und Achsausrichtung.
- IP67 – staubdicht, wasserdicht, wetterfest
- Digitalanzeige – der CR700 gibt den genauen Abstand von der „Auf Höhe“ Position numerisch an



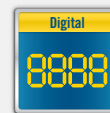
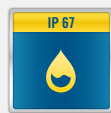
Adapter C70 mit Dosenlibelle enthalten



Magnethalterung C71 enthalten

Einsatzbereiche

- Fundamentaushub
- Baugrubenaushub
- Höhenkontrolle beim Einbau von Unterbaumaterial
- Höhenausrichtung und -kontrolle
- Einmessen und Ausrichten von Schalungen
- Höhenkontrolle beim Betoneinbau



CR600 Kombinationsempfänger



Wichtige Merkmale und Vorteile

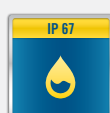
- Zeigt Höheninformationen zu hoch, zu niedrig, auf Sollhöhe bei allen Planier- und Aushubarbeiten über Strecken bis zu 460 m an
- Neben dem Einsatz als Hand- oder Messlattenempfänger kann der CR600 mit der zusätzlichen Magnethalterung CR51 bei vielen Anwendungen mit unterschiedlichen Baumaschinen zum Einsatz kommen
- Robustes und leichtes Magnesiumgehäuse.
- Superhelle LED-Anzeige ist vom Maschinenfahrer unter allen Lichtverhältnissen gut zu sehen
- 270°-Empfangswinkel für problemloses Erfassen des Sollstrahls
- Fünfstufige Toleranzauswahl erfüllt jede Baustellenanforderung
- Zwei Jahre Gewährleistung
- Arbeitet mit allen Rotationslasern mit rotem Strahl



Adapter C50 mit Dosenlibelle enthalten



Magnethalterung C51 enthalten



GL412N / GL1425C

Ein- und Zweiachsen-Neigungslaser mit Vertikalausrichtung



GL412N



GL1425C



Wichtige Merkmale und Vorteile

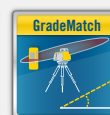
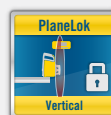
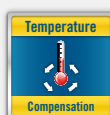
- GL412N/GL1425C sind Neigungslaser mit Horizontal- und Vertikalnivellierung. Einfache und genaue Neigungseingabe von -10 % bis +15% GL412N; ±15% GL1425C.
- GL412N - 1 Neigung; GL1425C - 2 Neigungen
- Arbeitsreichweite bis zu 800 m Durchmesser erhöht die Produktivität durch Vermeidung von mehrmaligem Aufbau auf großen Baustellen
- Extrem robuste Bauweise. Die Dichtung des Glasgehäuses schützt den Rotorkopf bei einem Aufprall und bietet gleichzeitig besten Schutz gegen alle Witterungsbedingungen - für minimale Ausfallzeiten
- 2-Wege-Funk-Fernbedienung zur einfachen Neigungseinstellung von jeder Position auf der Baustelle
- Temperaturkalibrierung sichert hohe Genauigkeit bei großen Temperaturänderungen
- Widersteht den härtesten Baustellenanforderungen durch Wasser- und Staubschutz gemäß IP66
- Auswahl zwischen Empfängern HL760 und CR700
- Maskenmodus verhindert Störung von anderen Laseranwendern auf der Baustelle
- Automatische Neigungsmessung und PlaneLok

Einsatzbereiche

- Nivellierung von Betonschalungen und -fundamenten
- Vertikales Ausrichten von Ankerbolzen und Schalungen
- Drainage verlegen mit Laseraufbau oberhalb des Grabens
- Auffahrten und Rampen
- Planierungen und Aushubarbeiten
- Grabenfräsen
- Sport- und Tennisplätze
- Steilneigungen bei Graben- und Straßenböschungen

Bestellnr.	Neigung	Empfänger	Empfängeradapter	Fernbedienung	Koffer
GL412N	Einzel	HL760	Adapter C70 für Empfänger	RC402N	Kleiner Hartschalenkoffer
GL412N-14	Einzel	CR700	C70 Klemmadapter und C71 Magnethalterung	RC402N	Kleiner Hartschalenkoffer
GL412N-BCC	Einzel	Nein	Nein	RC402N	Kleiner Hartschalenkoffer
GL1425C	Zwei	HL760	Adapter C70 für Empfänger	RC1402	Kleiner Hartschalenkoffer
GL1425C-BCC	Zwei	Nein	Nein	Nein	Kleiner Hartschalenkoffer

Alle Bestellnummern beinhalten Laser GL412N/GL1425C, sowie aufladbares NiMH-Akkupaket mit Ladegerät.



GL612N / GL622N

Vielseitige automatische Ein- und Zweiachsen-Neigungslaser für Nivellier-, Neigungs- und Vertikalanwendungen



Funk-Fernbedienung RC602N

Wichtige Merkmale und Vorteile

- GL612N/GL622N sind Neigungslaser mit einem kompensierten Neigungseinstellbereich von -25% bis $+25\%$. Sie bieten außerdem Horizontal- und Vertikalnivellierung.
- Schnelle Einrichtung über die 2-Wege-Funkfernbedienung
- Elektronisches Nivellier-Vibrationsfilter dämpft die auf hohen Stativen, bei starkem Wind und durch Baustellenarbeiten und -verkehr auftretenden Vibrationen
- Sehr robust, geringe Wartungskosten; übersteht einen Sturz aus 1 m Höhe auf Beton
- Maskenmodus verhindert Störung von anderen Laseranwendern auf der Baustelle
- Funkverbindung zwischen Laser und Digital-Empfänger HL760 ermöglicht erweiterte Funktionen und Fernanzeigen
- Neigungsmessung zeigt die bestehende Neigung über unbekanntem Gelände an und macht Schluss mit zeittressenden und fehleranfälligen Berechnungen, der Suche nach Neigungsplänen oder Überaushub
- PlaneLok fixiert automatisch auf eine vorhandene Höhe oder einen vertikalen Sollpunkt: kein Drift oder keine Abweichung infolge unzureichender Kalibrierung oder der Wetterbedingungen
- 5 Jahre Kostenfrei-Gewährleistung
- Automatische Achsausrichtung (nur GL622N) für einfachen Aufbau und erhöhte Genauigkeit

Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

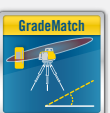
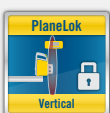
- Nivellierung von Betonschalungen und -fundamenten
- Vertikales Ausrichten von Ankerbolzen und Schalungen
- Kanalrohre verlegen mit Laseraufbau oberhalb des Grabens
- Auffahrten und Rampen

HL760 Einsatzbereiche

- Planierungen und Aushubarbeiten
- Grabenfräsen
- Höhenprüfung aus der Ferne mit kabelloser Fernanzeige
- Drahtlose Überwachung von Fundamenten und Stahlbauten
- Risikolose Überwachung von aufzustellenden vorgefertigten Betonelementen

Bestellnr.	Neigung	Empfänger	Empfängeradapter	Fernbedienung
GL612N	Einzel	HL760	C70 für Empfänger	RC602N
GL622N	Zwei	HL760	C70 für Empfänger	RC602N
GL622-BCC	Zwei	Nein	Nein	Nein
GL622IR	Zwei	HL760	C70 für Empfänger	RC602N

Alle Bestellnummern beinhalten Laser, Koffer sowie aufladbares Q107667 NiMH-Akkupaket CH10 mit Ladegerät.



GL720, GL722

Hochpräzise Neigungslaser mit besonders hoher Reichweite



RC703 Fernbedienung



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Temperaturkompensation für exakte und gleichbleibende Ergebnisse unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Lange Batteriestandzeit und flexible Stromversorgungsoptionen für ganztägige Verfügbarkeit
- Große Anzeigen für einfaches Ablesen auch beim Einsatz auf hohen Stativen
- Servo-Genauigkeit besser als 5 Arc Sek. für anspruchsvolle Anwendungen geeignet

GL720 Zweiachsneigungslaser

- Der GL720 bietet einen Neigungsbereich von $\pm 10\%$ in der X-Achse und $-0,5$ bis $+25\%$ in der Y-Achse sowie eine hohe Genauigkeit im Arbeitsbereich von bis zu 900 Metern Durchmesser. Der GL720 ist die ideale Wahl für allgemeine Bauaufgaben und die Maschinensteuerung

GL722 Zweiachsneigungslaser

- Dank Funkfernbedienung für hohe Reichweiten und denselben Basis- und Arbeitsbereichsfunktionen wie beim GL720 bietet der GL722 alle Vorteile der umfassenden Funk-Fernbedienungsfunktionen ... plus automatische Achsausrichtung, Neigungsmessung und PlaneLok. Ideal für Hoch- und Tiefbau, Baustelleneinrichtung und Straßenbau.

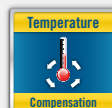
Einsatzbereiche

- Hoch- und Tiefbau
- Baustelleneinrichtung
- Grabenfräsen
- Straßenbau
- Maschinensteuerung

Bestellnr.	Neigung	Empfänger	Empfängeradapter	Fernbedienung
GL720	Zwei	HL700	Adapter C70 für Empfänger	Nein
GL720-BCC	Zwei	Nein	Nein	Nein
GL722*	Zwei	CR600	Adapter C50 für Empfänger und Magnethalterung C51	RC703
GL722-BCR	Zwei	Nein	Nein	RC703
GL722IR	Zwei	CR600	Adapter C50 für Empfänger und Magnethalterung C51	RC703

Alle Bestellnummern beinhalten Laser, 1445-0860S Koffer sowie aufladbares 1445-2900 NiMH-Akkupaket mit 1445-2093Ladegerät.

*GL722 Konfigurationen: -DE, -FR, -NL



Universal Laser UL633N

Der vielseitigste Baulaser aller Zeiten



RC603N Fernbedienung



Wichtige Merkmale und Vorteile

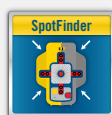
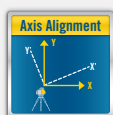
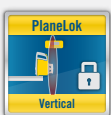
- Volle Kontrolle für waagerechte Ebenen, Ein- oder Zweiachsneigungen, vertikale Ausrichtungen oder das Abstecken von 90-Grad-Winkeln – für viel mehr Möglichkeiten, als Sie von einem Laser erwarten.
- Präzise Ausrichtung für Neigungen: Übernehmen Sie automatisch Höhenpunkte für genaue Ausrichtung in X, Y oder X und Y zugleich. Einziger Neigungslaser auf dem Markt, der ein zweite Neigungsachse zwischen 10 und 170 Grad bietet. Für die Einrichtung von Parkplätzen und anderen Baustellen, auf denen die beiden Achsen nicht im rechten Winkel zueinander stehen. Ohne Berechnen der Aufstellung einfach nur die Empfänger anzielen und loslegen
- **Neigungsmessung** misst und zeigt die Neigung zwischen zwei Höhen in unbekanntem Terrain sogar gleichzeitig für zwei Achsen an.
- Präzise Kontrolle für hochgenaue Anwendungen wie Betonböden: Der Laser erfasst den Empfänger und bleibt den ganzen Tag in der Sollposition – ohne kostspielige Abweichungen als Folge von Temperaturschwankungen; das ist **PlaneLok**
- Schnelle vertikale Ausrichtung: Der Laser wird mithilfe des Empfängers oder mit SpotFinder für vertikale Achsen ausgerichtet, zum Beispiel für Vorhangfassaden, Gebäudeachsen oder Bordsteine.
- **Schnelle 90-Grad-Absteckung** in Sekunden ohne komplexe Berechnungen erledigt.
- Diverse Stromversorgungsoptionen: Arbeiten Sie ohne Unterbrechung, wo immer Sie auch sind.
- Intuitive Menüs: Keine geheimen Tastenkombinationen. Wählen Sie einfach die gewünschte Betriebsart und los geht's.
- Für jede Baustelle geeignet: Mehr Funktionen und schnellere Rentabilität dank eines Produktes, das mehr kann.

Einsatzbereiche

- Nivellieren von Betonschalungen und -fundamenten
- Vertikale Ausrichtung von Ankerbolzen, Gebäudeachsen, Fassaden und Schalungen
- Planieren von doppelten Neigungen und Baggern von steilen Neigungen
- Neigungsarbeiten für Sportplätze, Auffahrten, Parkhäuser und Rampen
- Abstecken von Bodenplatten und 90-Grad-Winkeln im Freien

Bestellnr.	Empfänger	Spot Finder SF601	Empfängeradapter	Fernbedienung
UL633N	2x HL760	Ja	Klemmadapter mit Dosenlibelle	RC603N
UL633N-BCC	Nein	Nein	Nein	Nein

Alle Bestellnummern beinhalten Laser, 5289-0670 Koffer sowie aufladbares Q140667 NiMH-Akkupaket mit CH10 Ladegerät.



Empfänger LR20

Kompakter Laserempfänger für Minibagger und Kompaktmaschinen



Einsatzbereiche

- Landschaftsbau, Bodenplatten, Sportplätze, Flächenbeton, Tennisplätze
- Fundamente, Straßeneinläufe, Versorgung, Entsorgung
- Allgemeine Kontrolle von Planum und Tiefen am Bau

Wichtige Merkmale und Vorteile

- 203 mm hohes Fenster mit 360-Grad-Empfang für großen Arbeits- und Erfassungsbereich
- Polycarbonatgehäuse und Elastomerhülle schützen und sorgen für jahrelange Nutzung
- superhelle Sollhöhenanzeige mit grünen Sollhöhen-LEDs für überragende Anzeige von Tiefe bzw. Höhe
- Drucktasten zur einfachen Einrichtung und flexiblen Anpassung
- Stromversorgung über NiMH-Akkus; Stromversorgungskabel für Maschinen optional
- Sollhöhe mittig oder versetzt: optimal für Planie und Ausschachtungen
- Integrierte Lotanzeige hilft dem Nutzer beim Baggern die Lotstellung des Stiels leichter zu finden und erhöht die Messgenauigkeit

Bestellnr.	Akkus/Batterien	Magnethalterung
LR20	NiMH-Batterien	Nein
LR20-1	NiMH-Batterien	MMM



MMM Magnethalterung

Empfänger LR30 & LR30W

Einsatz an Planiertraupen, Planieranbaugeräten, Abziehwagen



Einsatzbereiche

- Höhenkontrolle an Maschinen
- Neigungs- und Horizontalplanierungen

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Einsatz auf Planier- und Grabausrüstung, z. B.: Dozer, Grader, Bodenhobel, Kompaktmaschinen und Planierern
- 5-Kanalanzeige plus Strahlverlustanzeige
- drei wählbare Genauigkeiten vom Grobplanum bis zum Feinplanum
- 360-Empfangsakkzeptanz sichert den Laserstrahlempfang aus allen Richtungen
- LR30W stellt eine drahtlose Verbindung zum Kabinendisplay RD20 her
- Superhelle LEDs mit grüner "Auf Sollhöhe"-Anzeige - unter allen Lichtverhältnissen gut zu erkennen

Bestellnr.	Akkus/Batterien	Fernanzeige
LR30	NiMH-Batterien	Nein

Bestellnr.	Akkus/Batterien	Fernanzeige
LR30W	NiMH-Batterien	RD20



Alle Bestellnummern beinhalten Empfänger, 010562-99 NiMH-Akkus, 991604-99 Ladegerät, 010542-99 Ladegerätadapter und Tragetasche 010536-99

Empfänger LR50 und LR50W

Funktionen – Schildneigungsanzeige und Lotanzeige



Einsatzbereiche

- Höhenkontrolle an Maschinen
- Neigungs- und Horizontalplanierungen
- Aushubarbeiten und Grabenfräsen

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Schildneigungsanzeige hilft dem Maschinenfahrer das Planierschild für verbesserte Genauigkeit und Produktivität horizontal auszurichten.
- Sollhöhenzentrierung für identischen Anzeigebereich oberhalb und unterhalb der Sollhöhe; Einsatz auf Dozern, Gradern, Bodenhobeln und Planierkästen
- Integrierte Lotanzeige hilft dem Nutzer beim Baggern die Lotstellung des Stiels leichter zu finden und erhöht die Messgenauigkeit

Bestellnr.	Akkus/Batterien	Fernanzeige
LR50	NiMH-Batterien	Nein



- Die versetzte Sollhöhen-Position gibt dem Anwender mehr Messbereich beim Aushub für mehr Produktivität beim Baggereinsatz
- 6-Kanalanzeige plus Strahlverlustanzeige
- LR50W stellt eine drahtlose Verbindung zum Kabinendisplay RD20 her
- 2 Jahre Gewährleistung – Zuverlässigkeit, auf die Sie bauen können

Bestellnr.	Akkus/Batterien	Fernanzeige
LR50W	NiMH-Batterien	RD20

Empfänger LR60 & LR60W

Funktionen: Lotanzeige und winkelkompensierte Höhenanzeige beim Baggereinsatz



Einsatzbereiche

- Höhenkontrolle an Maschinen
- Neigungs- und Horizontalplanierungen
- Aushubarbeiten und Grabenfräsen

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Patentierte winkelkompensierte Höhenanzeige kalkuliert und korrigiert automatisch den Höhenfehler bei Winkelstellung des Baggerstiels
- Höhenkontrolle, wenn der Baggerstiel im Bereich von bis zu 30° ein- oder ausgefahren ist
- Integrierte Lotanzeige hilft dem Nutzer beim Baggern die Lotstellung des Stiels leichter zu finden und erhöht die Messgenauigkeit
- Sollhöhenzentrierung für identischen Anzeigebereich oberhalb und unterhalb

Bestellnr.	Akkus/Batterien	Fernanzeige
LR60	NiMH-Batterien	Nein



- der Sollhöhe; Einsatz auf Dozern, Gradern, Bodenhobeln und Planierkästen
- Verlängertes Empfangsfeld bietet mehr Höheninformationen
- Versetzte Sollhöhen-Position für mehr Produktivität beim Baggereinsatz
- 8-Kanalanzeige plus Strahlverlustanzeige
- LR60W stellt eine drahtlose Verbindung zum Kabinendisplay RD20 her
- Vier wählbare Genauigkeitsstufen für jede Sollhöhen-Position

Bestellnr.	Akkus/Batterien	Fernanzeige
LR60W	NiMH-Batterien	RD20

Zubehör für Maschinenempfänger

Drahtlose Fernanzeige mit Halterungen



Drahtlose Fernanzeige RD20



- Drahtlose Anzeige von Höhen in der Kabine. Damit Sie sich auf die Arbeit konzentrieren können, nicht auf den Empfänger. Kompatibel zu LR30W, LR50W & LR60W

Magnethalterung MM-1



- Zur Montage aller LR-Maschinenempfänger am Stiel des Baggers oder Baggerladers
- Sehr starke Magneten verhindern ein Verrutschen des Empfängers an der Maschine
- Verstellbare Magnetpositionen – zur einfachen Anbringung wenn Hydraulikrohre stören, einfache Einsatzvorbereitung
- Lösehebel zum einfachen Abnehmen von der Maschine

Einsatzbereiche

- Fernanzeige für Einsätze, bei denen der Empfänger hinter dem Maschinenfahrer montiert ist, z. B. bei Abziehbohlen oder -wagen, Grabenfräsen
- Rohrmast mit Magnethalterung zur schnellen Montage der LR-Empfänger an Baggern und an Baggerladern

Magnethalterung DMM-2



- 1,5 m Rohr mit 4 Magneten
- Entwickelt für den Einsatz an Bulldozern mit Flachrückenblättern.
- Für LR20, LR30(W), LR50(W), LR60(W)



Bestellnr.	Beschreibung
RD20	RD20 Fernanzeige
RDM-1	Halter für RD20, drehbar
024015	Kabel, Strom, 7,6 m (LR30,50,60)
MMM	Magnethalterung für LR20
MM-1	Magnethalterung für LR-Empfänger
DM-20	Anschraubhalterung für Raupen
AT1991364-02	Magnethalterung DMM-2

DM-20-Anschraubmast für Raupen



- Die einstellbare „Trimble Ready™“-Halterung lässt sich ohne Schweißarbeiten montieren. Die Masthalterung kann ohne Vorarbeiten an Maschinen montiert werden, die ab Werk mit dem Vermerk „Trimble Ready“ geliefert werden.

Einsatzgebiete

Maschinentyp	Model	Application
Traktorbagger 	CR700 oder LR20 oder LR50	Baggern
Kompaktlader 	CR700 oder LR20 oder LR30 oder LR30W (mit Fernanzeige)	Planieren
Minibagger 	CR700 oder LR20 oder LR50 oder LR50W (mit Fernanzeige)	Baggern
Kompaktmaschine mit Planierschild 	LR30 oder LR50 oder LR30W/LR50W (mit Fernanzeige)	Planieren
Kleine Schubaupen 	LR30 oder LR30W (mit Fernanzeige)	Planieren
Große Bagger 	LR60 oder LR60W (mit Fernanzeige)	Baggern
Große Schubaupen 	LR50 oder LR50W (mit Fernanzeige)	Planieren

DG613/DG613G Kanalbaulaser

Klein und stark



RC803

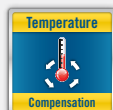
Wichtige Merkmale und Vorteile

- verkürzte Bauform für einfachen Einsatz auch in engen Sohlsituationen
- Selbsthorizontierung zwischen -12 % und +40 % für den gesamten Neigungsbereich
- Querachs-Kompensator für schnellere, genauere Aufstellung, da der Laser nicht waagrecht im Rohr stehen muss. Nach dem Aufstellen erfolgt automatisch die Horizontierung und Sie können loslegen.
- heller, sichtbarer Strahl mit bis zu 150 m Reichweite
- Fernbedienung RC803 arbeitet 130 m mit Funk für den Laseraufbau oberhalb des Grabens als auch 150 m mit Infrarot durch die Rohrleitung
- Große, helle, grafische Bedienoberfläche für einfaches Ablesen der Anzeige im Rohr und im Freien. Identische grafische Bedienoberfläche an der Fernbedienung – Laser und Fernbedienung zeigen die gleichen Informationen an.
- Der DG613(G) bietet flexible Stromversorgungsoptionen für 40 (30) Betriebsstunden (aufladbare NiMH-Akkus mit Welt-Ladegerät). Alkalibatterien können ohne zusätzlichen Adapter direkt im Laser verwendet werden. Optionales Kfz-Ladegerät für den Einsatz abseits der Zivilisation.
- Spectra Precision DG613(G) ist mit erweiterten Funktionen zur einfacheren und genaueren Aufstellung ausgestattet:
 - Fluchteinstellung zum schnellen und einfachen Ausrichten des Lasers am Schacht für die Richtungseinstellung. Der Strahl geht bis 100% nach oben, um auch in kurzen Gräben ein genaues Ausrichten zu ermöglichen
 - Linienscan für schnelles Ausrichten auf die Zielmitte bei Folgeaufstellungen
 - Richtungsalarm bei Störungen des Aufbaus – vermeidet kostspielige Nacharbeiten

Einsatzbereiche (alle Kanalbaulaser)

- Einbau von Abwasserrohren
- Verlegung von Kanalisationsrohren
- Rohrvortrieb
- Tunnelbau
- Einsatz in Rohren oder Laseraufbau oberhalb des Grabens

Bestellnr.	Zubehör	Strom
DG613	Standart Paket mit RC803 Fernbedienung, Zielzeichen und 200 mm Gerinneplatte	NiMH-Akkus
DG613-LC2	Standard Paket in Laserklasse 2 Ausführung	NiMH-Akkus
DG613G	Standart Paket mit RC803 Fernbedienung, Zielzeichen und 200 mm Gerinneplatte	NiMH-Akkus
DG613G-LC2	Standard Paket in Laserklasse 2 Ausführung	NiMH-Akkus



DG813 Kanalbaulaser

Klein, robust und clever –
perfekt im Rohr



SF803



RC803



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Selbsthorizontierung zwischen -12 % und +40 % für den gesamten Neigungsbereich
- Querachs-Kompensator für schnellere, genauere Aufstellung, da der Laser nicht verrollt werden muss. Nach dem Aufstellen erfolgt automatisch die Horizontierung und Sie können loslegen.
- Heller, sichtbarer Strahl mit bis zu 150 m Reichweite
- Fernbedienung RC803 arbeitet 130 m mit Funk für den Laseraufbau oberhalb des Grabens als auch 150 m mit Infrarot durch die Rohrleitung.
- Der DG813 bietet flexible Stromversorgungsoptionen für 40 Betriebsstunden (aufladbare NiMH-Akkus mit Universal-Ladegerät) oder 50 Stunden mit Alkalibatterien. Alkalibatterien können ohne zusätzliches Batteriepaket direkt im Laser verwendet werden. Optionales Kfz-Ladegerät für das Aufladen in entlegenen Gebieten.
- Spectra Precision DG813 ist mit erweiterten Funktionen zur einfacheren und genaueren Aufstellung ausgestattet:
 - Fluchteinstellung zum schnellen und einfachen Ausrichten des Lasers am Schacht für die Richtungseinstellung. Der Strahl geht bis 100 % nach oben, um auch in kurzen Gräben ein genaues Ausrichten zu ermöglichen.
 - Automatisches Richtungsverfahren für schnelles Ausrichten auf die Zielmitte
 - Richtungsalarm bei Störungen des Aufbaus – vermeidet kostspielige Nacharbeiten
- Der SpotFinder SF803 erweitert den DG813 um eine Automatik, die ihn zum cleversten Laser am Markt macht:
 - Automatische Fluchtung richtet den DG813 automatisch mittig am SpotFinder im Rohr oder in Schachtrichtung aus – sowohl bei Aufbau im Graben als auch beim Laseraufbau oberhalb des Grabens.
 - Neigung messen ist ein großartiges Werkzeug zum Prüfen der Rohrleitungsneigung nach dem Einbau oder zum Ermitteln der Neigung vorhandener Rohre. Damit lässt sich auch die Neigung zwischen zwei Schächten bestimmen.
 - SpotLok fixiert den Strahl in der gewünschten Position, zum Beispiel in Solarparks, in denen der Strahl Driften könnte. — Manuelle Strahlsuche findet den Strahl auch über große Entfernungen außerhalb des Grabens.



Bestellnr.	Zubehör	Strom
DG813	Standart Paket mit RC803 Fernbedienung, SF803 SpotFinder, Zielzeichen und 200 mm Gerinneplatte, Transporter ST805	NiMH-Akkus
DG813-LC2	Standard Paket in Laserklasse 2 Ausführung	NiMH-Akkus

DG211

Kompakt und robust



Wichtige Merkmale und Vorteile

- kompakte Abmessungen für 100-mm-Rohrleitungen
- Neigungsbereich von -20 % bis +30 %
- Höhengenaugigkeit von 1,5 mm auf 30 m
- Arbeitsbereich von 150 m
- robust, wasser- und staubfest
- Lithium-Ionen-Akku mit langer Standzeit, Betrieb auch mit Alkalibatterien möglich
- Fernbedienung für einfache Kontrolle
- mehrere Fußlängen für unterschiedliche Rohrdurchmesse
- Bewegungsalarm beim übermäßigen Verdrehen des Lasers



Part No.	Components	Power
DG211 (DG211-LC2)	Laser DG211, IR-Fernbedienung RC201, Zieltafel 946 mit 2 Tafeln, Füße für 125-mm-Rohrleitung, internationales Ladegerät CH11, Lithium-Ionen-Akku P11, Transportkoffer 129603-00	Lithium-Ionen Akku

Automatisches Nivellier

Einfach zu verwendende optische automatische Nivelliere



Abbildung zeigt luftgedämpftes Modell

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Magnetische oder luftgedämpfte automatische Kompensatoren
- beidseitiger unendlicher Horizontaltrieb
- Distanzlinien für einfache Streckenmessungen
- praktische Horizontalwinkelmessung
- Ablesespiegel für Libelle sowie Peilhilfe integriert
- Metallgehäuse für verbesserte Haltbarkeit
- wassergeschützte Konstruktion
- Komplett im Transportkoffer
- 2-Personen-Nivelliertrupp auf der gesamten Baustelle
- Einmessen von Schalungen und Fundamenten
- Höhenkontrolle
- Ermittlung von Abtrags- und Auffüllhöhen

AL20M

Bestellnr.	Vergrößerung / Dämpfung	Stativ	Messlatte
AL20M	20x / magnetische Dämpfung	Nein	Nein

AL24A, AL24M

Bestellnr.	Vergrößerung/ Dämpfung	Stativ	Messlatte
AL24A	24x / Luftdämpfung	Nein	Nein
AL24M	24x / magnetische Dämpfung	Nein	Nein
AL24M-3EU	24x / magnetische Dämpfung	5301-27-BLK-SP	GR153 4,7 m metrisch

AL28M

Bestellnr.	Vergrößerung / Dämpfung	Stativ	Messlatte
AL28M	28x / magnetische Dämpfung	Nein	Nein
AL28M-G	28x / magnetische Dämpfung	Nein	Nein

AL32A

Bestellnr.	Vergrößerung / Dämpfung	Stativ	Messlatte
AL32A	32x / Luftdämpfung	Nein	Nein



DET-2 Bautheodolit

Voll ausgestatteter Digitaltheodolit für die Baustelle



Wichtige Merkmale und Vorteile

- 2 Arc Sek. Winkelgenauigkeit reichen für alle Bauaufgaben aus; Anzeigauflösung lässt sich für schnelles Ablesen an Ihre Bedürfnisse anpassen
- Stehachskompensator: Neigungssensoren stellen ein Höchstmaß an Genauigkeit sicher, können bei Bedarf aber auch deaktiviert werden
- Doppel-LCD mit großer Schrift für einfaches Ablesen von Winkeln: weniger Ablesefehler, keine zusammengekniffenen Augen mehr
- Übersichtliche Tastatur mit sechs Tasten: schnelle Einrichtung und einfache Bedienung bei geringem Schulungsaufwand
- Viele Einstellmöglichkeiten und mehrere Optionen für wechselnde Nutzer und Projektanforderungen, einschließlich Nullstellung des Vertikalwinkels
- Maßeinheiten: Grad, Gon, Mil
- 90-Grad-Ton für schnelles Drehen und Ausrichten im rechten Winkel
- Direkte Umwandlung von Vertikalwinkeln in Neigungswerte; praktisch bei Neigungsarbeiten und im Leitungsbau mit Kanalbaulassern
- Aufladbares NiMH-Akkupaket samt Ladegerät: geringere Betriebskosten
- Alkali-Batteriepaket als Standard: einfache Stromversorgung bei leeren Akkus, Alkalibatterien überall schnell zu beschaffen
- Jeder DET-2 beinhaltet ein Lot, ein aufladbares NiMH-Akkupaket mit Ladegerät, ein Alkali-Batteriepaket, Einstellwerkzeuge, eine Regenschutzhülle, eine mehrsprachige Bedienungsanleitung sowie einen Hartschalenkoffer mit kompakten Abmessungen und O-Ring-Dichtung.

Einsatzbereiche

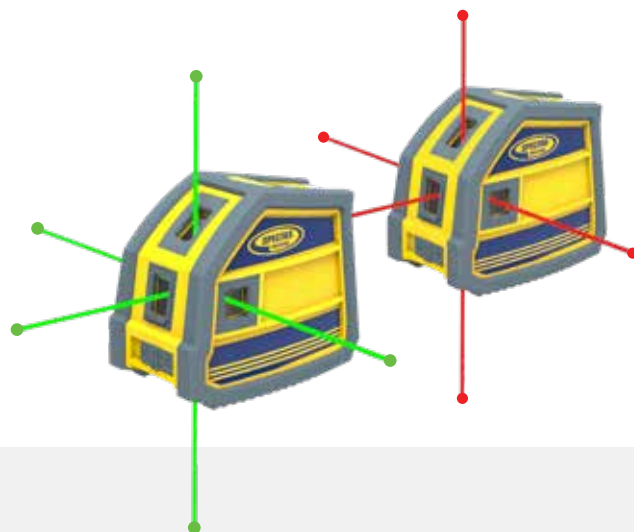
- Einmessen von 90-Grad-Bezugslinien
- Prüfen von Winkel, Ausrichtung und Lot
- Ausrichten von Ankerbolzen
- Einrichten von Lasern für Abwasserrohre
- Positionieren von Stahlstützen
- Ausrichten von Schalungen, Fertigteilwänden und Fassadenelementen
- Einfache Neigungsarbeiten
- Kurzstreckennivellierung

Bestellnr.	Batterie	Koffer
DET-2EU	NiMH- und Alkalibatterien	O-Ring-versiegeltes Hartschalengehäuse



LP51 / LP51G Punktlaser

Selbstnivellierende Taschenlaser mit 5 roten oder grünen Strahlen



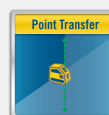
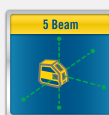
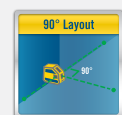
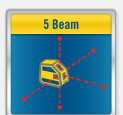
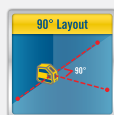
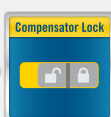
Wichtige Merkmale und Vorteile

- Der LP51 und LP51G projiziert 5 Strahlen: nach oben, nach unten und drei Strahlen, die im 90-Grad-Winkel aufeinander stehen
- Wahlweise mit grünem Strahl LP51G oder mit rotem Strahl LP51
- Selbstnivellierend; universelles Zubehör ermöglicht den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen
- Patenterte Technologie ... gut sichtbar unter allen Bedingungen für mehr Produktivität
- Falls das Gerät nicht mehr horizontalisiert ist, beginnt der Strahl zu blinken
- Passt problemlos in den Werkzeuggürtel, immer griffbereit
- 3 Jahre Ausfall-Stopp-Gewährleistung hält die Produktivität hoch und die Betriebskosten niedrig
- Übersteht einen Sturz aus 1 Meter Höhe... Schutzklasse IP54
- Punktlaser erhältlich im Verkaufskarton mit Tasche, Zieltafel und Halterung

Einsatzbereiche

- Nivellieren, Einmessen in der Horizontalen und Vertikalen, Lotungen
- Punktübertragung
- Rechte Winkel
- Layout für Trockenbauwände
- Montieren von Trockenwandprofilen
- Einbauen von Schränken, Zierleisten und andere Schreinerarbeiten
- Referenzpunkte für Sprinklersysteme, HKL, Beleuchtung

Bestellnr.	Punkte	Halterung	Zieltafel	Koffer	Batterien
LP51	5	Magnetisch 1213-0100	Rote Decken/Boden 23416	Tasche	2 x AA Alkali
LP51G	5	Magnetisch 1213-0100	Grüne Decken/Boden 1215-1560	Tasche	2 x AA Alkali



LT20 / LT20G Kreuzlinienlaser

Einfache Bedienung, perfekt für den Innenausbau



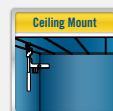
Wichtige Merkmale und Vorteile

- Für Horizontal-, Vertikal- und Lotmessungen im Innenausbau
- Wahlweise LT20G mit gut sichtbarem grünem Strahl oder LT20 mit rotem Strahl
- Automatische Selbstnivellierung für Genauigkeit und schnelle Einrichtung
- 3 Jahre Ausfall-Stopp-Gewährleistung hält die Produktivität hoch und die Betriebskosten niedrig
- Wasser, Schlamm und Stöße sind kein Problem; übersteht sogar einen Sturz aus 1 Meter Höhe auf Beton ... Schutzklasse IP54
- Inklusive Adapter für Deckenbefestigung

Einsatzbereiche

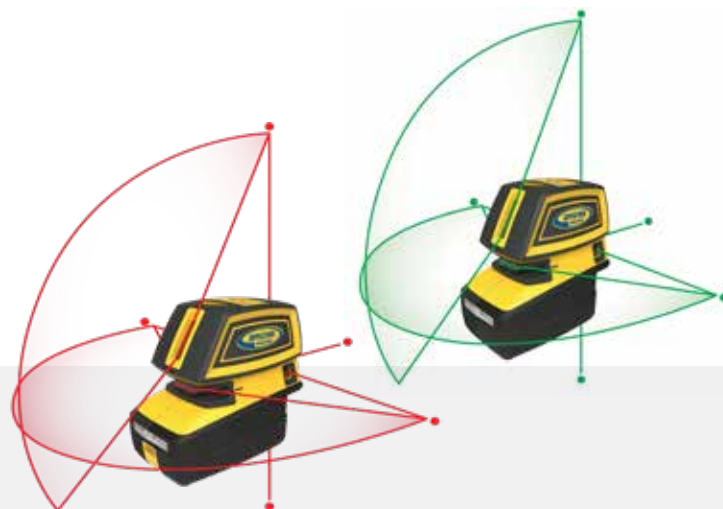
- Nivellieren, Einmessen in der Horizontalen und Vertikalen, rechte Winkel, Lotungen
- Vorbereiten, Nivellieren und Ausrichten von Innenwänden
- Einbauen von Akustikdecken
- Montieren von Trockenwandprofilen
- Einbauen von Schränken, Zierleisten und andere Schreinerarbeiten

Bestellnr.	Magnet- / Deckenhalterung	Zieltafel	Koffer	Batterien
LT20	1215-1110	Rote Decken/Boden 23416	Tasche	4 x AA Alkali
LT20G	1215-1110	Grüne Decken/Boden 1215-1560	Tasche	4 x AA Alkali



LT52R / LT52G Punkt- und Kreuzlinienlaser

Ein Gerät für viele Gewerbe



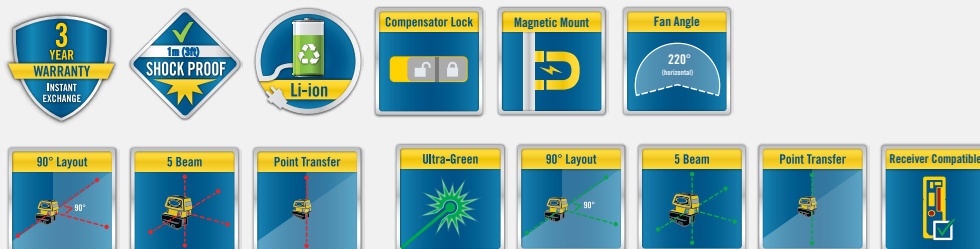
Wichtige Merkmale und Vorteile

- Baufirmen benötigen anstelle eines 5-Strahl-Punktlasers und eines Kreuzlinienlasers nur noch ein Gerät, denn dieses Produkt kombiniert alle diese Funktionen in einem kompakten Gehäuse
- Ein Gerät für alle Anwendungen - einmal aufgebaut ermöglicht es Lot-, Nivellier- und Winkelarbeiten
- Wahlweise mit grünem oder rotem Laserstrahl
- Automatische Selbstnivellierung für Genauigkeit und schnellen Aufbau
- Hellster Kreuzlinien- und Punkt laser der Branche für einfaches Erkennen der Linien und Punkte unter allen Bedingungen – Punkte sind bis 60 m sichtbar
- Breite 210° Horizontallinie schneidet die Seitenpunkte; der Aufwärtsstrahl schneidet den oberen Lotpunkt
- Lotpunkt trifft Bodenschiene, kein Zubehör erforderlich
- 3 Jahre Ausfall-Stopp-Gewährleistung hält die Produktivität hoch und die Betriebskosten niedrig
- Wasser, Schlamm und Stöße sind kein Problem; übersteht sogar einen Sturz aus 1 Meter Höhe auf Beton ... Schutzklasse IP54
- Kann für Außenanwendungen mit einem Empfänger HR1220 erweitert werden: noch vielseitigere Einsatzmöglichkeiten

Einsatzbereiche

- Nivellieren, Einmessen in der Horizontalen und Vertikalen, rechte Winkel, Lotungen
- Vorbereiten, Nivellieren und Ausrichten von Trockenbauwänden
- Punktübertragung
- Einbauen von Akustikdecken
- Montieren von Trockenbau-Wandprofilen
- Einbauen von Schränken, Zierleisten und andere Schreinerarbeiten
- Allgemeine Bauaufgaben, Höhenkontrolle mit HR1220-Empfänger
- Aufbauen von Terrassen, Wintergärten, Säulen und Pfosten

Bestellnr.	Magnethalterung	Zieltafel	Koffer	Empfänger	Batterien
LT52R	M152	Rote Decken/Boden 23416	Hartschalenkoffer 1215-1740	Nein	Lithium-Ionen Akku, Ladegerät 1215-1610
LT52G	M152	Grüne Decken/Boden 1215-1560	Hartschalenkoffer 1215-1740	Nein	Lithium-Ionen Akku, Ladegerät 1215-1610
LT52G-2	M152	Grüne Decken/Boden 1215-1560	Hartschalenkoffer 1215-1740	HR1220	Lithium-Ionen Akku, Ladegerät 1215-1610



LT56 Kreuzlinienlaser mit 3 Ebenen

Einfache Bedienung, perfekt für den Innenausbau



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Für Horizontal-, Vertikal- und Lotmessungen im Innenausbau
- Horizontale Ebene und 2 vertikale Ebenen ermöglichen präzise 90°-Ausrichtungen mit vier Kreuzlinienschnittpunkten
- Automatische Selbstnivellierung für Genauigkeit und schnelle Einrichtung
- Ein Werkzeug für den alltäglichen Einsatz. Kann für Außenanwendungen mit einem Empfänger HR1220 erweitert werden: noch vielseitigere Einsatzmöglichkeiten
- 3 Jahre Ausfall-Stopp-Gewährleistung hält die Produktivität hoch und die Betriebskosten niedrig
- Wasser, Schlamm und Stöße sind kein Problem; übersteht sogar einen Sturz aus 1 Meter Höhe auf Beton ... Schutzklasse IP54

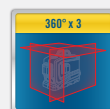
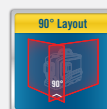
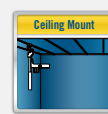
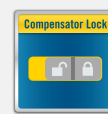
Einsatzbereiche

- Nivellieren, Einmessen in der Horizontalen und Vertikalen, rechte Winkel, Lotungen
- Vorbereiten, Nivellieren und Ausrichten von Innenwänden
- Einbauen von Akustikdecken
- Montieren von Trockenwandprofilen
- Einbauen von Schränken, Zierleisten und andere Schreinerarbeiten
- Allgemeine Bauaufgaben, Höhenkontrolle mit HR1220-Empfänger
- Referenzpunkte für Sprinklersysteme, HKL, Beleuchtung
- Aufbauen von Terrassen, Patios, Stützen und Pfosten

Bestellnr.	Empfänger	Koffer	Feineinstellungsplatte
LT56	Nein	Hartschalenkoffer	Nein
LT56-2	HR1220	Hartschalenkoffer	Nein
LT56-3	Nein	Hartschalenkoffer	M156



LT56-2



LT58G Laser

Der ideale Laser für alle Arbeiten im Innenbereich



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Der gut sichtbare grüne 360-Grad-Strahl ist in einer Entfernung von bis zu 30 m sichtbar und deckt somit von einem Standpunkt den gesamten Raum ab
- Die kompakte und leichte Bauweise ermöglicht ein einfaches und sicheres Anbringen in Deckenhöhe
- Zwei Laserebenen können für die vertikale Ausrichtung genutzt werden.
- Der kleine und kompakte Transportkoffer kann vor Ort und im Fahrzeug problemlos untergebracht werden
- Das universelle Befestigungszubehör passt zu allen gängigen Installationsprofilen, auch solchen mit Schattenfuge
- Enthalten ist Zubehör für die vertikale Feinausrichtung, Feindrehung, eine magnetische Halterung für Stahlträger und diverse Stativgrößen
- Der Laser hat sowohl Kamerastativgewinde (1/4") als auch Standardinstrumentgewinde (5/8 x 11)
- Einfache Bedienung und Einrichtung: automatische Selbsthorizontierung, konstanter Strahl, keine Rotation

Einsatzbereiche

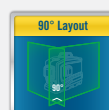
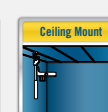
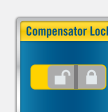
- Decken
- Nivellieren, Einmessen in der Horizontalen und Vertikalen, rechte Winkel und Lote
- Ausrichten und Loten von Trockenbauwänden
- Abstecken und Einbauen von Trockenbauwänden
- Einbauen von Schränken, Zierleisten und andere Schreinerarbeiten
- Der Ebenenschnittpunkt kann zum Übertragen von Bodenpunkten an die Decke, von vorn nach hinten oder Seite zu Seite genutzt werden

Bestellnr.	Deckenhalterung	Zieltafel	Abstandshalter	Empfänger	Feineinstellungsplatte
LT58G	1215-1650	Grüne Decken/Boden 1215-1560	1215-1550	Nein	Nein
LT58G-2	1215-1650	Grüne Decken/Boden 1215-1560	1215-1550	HR1220	Nein
LT58G-3	1215-1650	Grüne Decken/Boden 1215-1560	1215-1550	Nein	M156

Alle Bestellnr.n beinhalten Hartschalenkoffer, Batterien Lithium-Ionen Akku, Ladegerät



LT58G-2



QM Serie Laser-Distanzmesser Quick Measure

Digitale Distanzmessung



QM10



QM20



Wichtige Merkmale und Vorteile

- Bedienung durch eine Person für sicheres Messen in schwer zugänglichen und in Gefahrenbereichen
- Genauer als herkömmliche Maßbänder
- Klein und kompakt – passt in Ihre Tasche oder an den Werkzeuggürtel
- Beleuchtete Anzeige – auch bei schlechten Lichtverhältnissen einfach abzulesen
- Lange Batteriestandzeit für bis zu 8000 Messungen

Einsatzbereiche

- Distanzmessung
- Ermittlung von Materialbedarf
- Sichere Messungen zu schwer erreichbaren Stellen

QM10

Hohe Genauigkeit

- $\pm 2,0$ mm für präzises Arbeiten

Hohe Messreichweite

- 30 m Reichweite

QM20

Hohe Genauigkeit

- $\pm 2,0$ mm für präzises Arbeiten

Hohe Messreichweite

- 50 m Reichweite

Indirekte Messungen im Pythagoras-Modus

Neigungssensor – Ablesung auf dem LCD



Zubehör für Rotationslaser

Koffer



Alle Rotationslaser beinhalten einen baustellentauglichen Hartschalenkoffer mit passgenauen Staumöglichkeiten für das komplette Zubehör

- 1282-1970 LL100/HV101 Kleiner Hartschalenkoffer
- 1282-1981 LL100/HV101 Systemkoffer
- 5289-0025 GL4X2N, LL300N, LL300S, LL400HV Kleiner Hartschalenkoffer
- 5289-0026 HV302, HV302G Kleiner Hartschalenkoffer
- 5289-0027 LL300N, LL300S, LL400HV HV302, HV302G Systemkoffer
- 5289-0670 UL633/GL6X2 Hartschalenkoffer
- 1046-4750S LL500 Hartschalenkoffer
- 1445-0860S GL7XX Hartschalenkoffer
- 128994-00 GL1425C Hartschalenkoffer

Fernbedienung



- RC601 Fernbedienung für HV101, HV301, HV301G, LL100, LL100N, LL300, LL300N
- RC402N Fernbedienung für LL300S, HV302, HV302G, GL4X2N
- RC1402 Fernbedienung für GL1425C, LL300S, HV302, HV302G, GL4X2N
- RC602N Fernbedienung für GL6X2N

Befestigungen

M402 Schnurgerätadapter



4852-16 Säulenklammer



4852-17 Säulenklammer



M401 Neigungsadapter, Laser



M156 Feineinstellungsplatte für LT56/LT58G



Wandhalterung



M101 Wandhalterung für HV101



M302 Wandhalterung für HV302

Transporter



Der ST805 erhöht die Funkreichweite von Neigungslaser, Kanalbaulaser, HV302(G) und LL300S um das Zweifache.

Lasersichtbrille



Q100206 Lasersichtbrille, Rot
Q104252 Lasersichtbrille, Grün

Verbessert die Strahlsichtbarkeit bei hellem Umgebungslicht

Zieltafel



- 1176-6 Magnetzieltafel, Rot
- 1215-1560 Magnetzieltafel, Grün
- Optisch verbessert, patentiert: 2,5-mal bessere Strahlsichtbarkeit.
- Halb durchsichtig, halb reflektierend
- Magnethalterung; eingebauter Magnet für bessere Haltbarkeit

Zubehör für Universallaser



Kombinierte Funk-/IR-Fernbedienung RC603N für alle Anwendungen



Spot Finder SF601 für manuelle und automatische Lotstrahlerkennung



Adapter Q104865 für Spot Finder, ermöglicht verschiedene Befestigungen



Digital-Empfänger HL760 zum Messen und Anzeigen der Strahlposition



1243-0101 Zielfernrohr

Kanalbaulaser Komponenten inklusive



RC803 Fernbedienung



Patentiertes Zielzeichen 956 / 956G



Gerinneplatte 1248



Wiederaufladbare NiMH-Akkus Q104667, 10 Ah



CH10 Ladegerät



Spot Finder SF803 (DG813)



P11 Li-Ion Wiederaufladbare (DG211)



Zielzeichen (DG211)



ST805 Transporter (DG813)



Ladegerät CH11 (DG211)

Kanalbaulaser Zubehör optional



Gebläse Modell 929



Schachtklammer 1017



Verstellbare Zieltafel 936 (groß)



Schweres Holzstativ 1161



Zielfernrohr 1263 mit Adapter



Schachterspannung Modell 1244



Gerinneplatte 1230/1237



Kabel P26 mit Zigarettenanzünderstecker



Höhenverstellbare Säule 1239



P24 Stab Adapter für Spot Finder SF803

Schwere Stativ

Einsatzbereiche

- Laser
- Instrumente

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Stabil und präzise für die meisten Anwendungen
- Auswahl von Holz, Aluminium und höhenverstellbarer Basis
- Tri-Max ist ein hochwertiges Vermessungsstativ mit zertifizierter Genauigkeit
- Teleskopierbare Beine ermöglichen den Aufbau in unterschiedlichen Höhen
- Die Stativ sind passend für alle Instrumente und Laser mit 5/8"x 11-Gewinde



Bestellnummer	Material	Verlängerung
1161	Holz	Ausziehbar von 96 cm auf 160 cm
2161	Aluminium	Ausziehbar von 106 cm auf 185 cm
2162	Aluminium	Höhenverstellbare Mittelsäule – Ausziehbar von 130 cm auf 228 cm
69191	Aluminium	Höhenverstellbare Säule – ausziehbar 87 cm bis 127 cm
90553	Glasfaser	Ausziehbar auf 1,8 m
5420-13-BLK	Holz	Drehverschlüsse, ausziehbar bis 1,83 m
5321-19-BLK	Holz	Hubbare Basis, Schnellspanner

Mittelschweres Stativ

Einsatzbereiche

- Laser
- Instrumente

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Robustes und leichtes Stativ für viele Anwendungen
- Teleskopierbare Beine ermöglichen den Aufbau in unterschiedlichen Höhen
- Die Stativ sind passend für alle Instrumente und Laser mit 5/8"x 11-Gewinde



Bestellnummer	Material	Beschreibung
Q104025	Aluminium	LL100N, LL300S/N, HV101
5301-27-BLK-SP	Aluminium	Mit AL Nivellier
5301-25-BLK	Aluminium	Wirtschaftlichkeit, Schnellspanner. Ausziehbar bis 1,6 m
5301-00-BLK	Aluminium	Schnellspanner
5301-01-BLK	Aluminium	Schnellspanner
5321-20-BLK	Aluminium	Hubbare Basis, Schnellspanner
5401-21-BLK	Aluminium	Schraubklemme, ausziehbar bis 1,7 m

Spezialstativ

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Es stehen zahlreiche Spezialstativ und Zweibein zur Verfügung
- Zweibein für Messlatten hält rechteckige Messlatten von 4 bis 6,5 cm
- Zweibein für Stöcke hält Rundstäbe von 2,5 bis 3,1 cm



Bestellnummer	Material	Verlängerung
TR10	Aluminium	Laser Tool Mini-Stativ, ausziehbar bis 1,4 m
5217-21-FLO	Aluminium	Zweibein für Ruten, ausziehbar bis 1,8 m
5217-04-YEL	Aluminium	Zweibein für Ruten, ausziehbar bis 1,8 m
5214-00	Aluminium	Stativ mit Krokodilklemme

Aluminium Messlatte

Einsatzbereiche

- Planieren
- Nivellieren
- Baustellenvorbereitung
- Garten- und Landschaftsbau
- Gründungen

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Aluminium Nivellierlatte ist aus einer leichten und haltbaren Legierung gefertigt
- Teleskopabschnitte; eloxiert und feuchtigkeitsbeständig bedruckt
- Jeder Lattenabschnitt verwendet robuste Polykarbonat-Knöpfe, zur Arretierung jeden Abschnitts bei Verlängerung; die Höhenanzeige ist auf der Rückseite
- Tragetasche im Lieferumfang



Bestellnummer	Länge	Skala
GR153	4,7 m	Metrisch
69188	2,13 m	Abtrags-/ Auftragsmesslatte metrisch

Bestellnummer	Länge	Abschnitte	Skala
GR153	4,7 m	5	Metrisch
7341-51	5 m	5	Metrisch
69188	2,13 m	-	Metrisch

Bauqualität Messlatte

Wichtige Merkmale und Vorteile

- Der Schneid-/Füllstab verfügt über eine verschiebbare Laserempfängerhalterung, die mit allen Laserempfängern funktioniert, die Standard-Stangenklammern verwenden
- Weitere Modelle verfügbar



7310-10

7341-51

Bestellnummer	Länge	Skala
7310-10	1,88 m	Metrisch
7341-51	5 m	„E“-Muster, cm

Spezialartikel

Wichtige Merkmale und Vorteile

- 7220-01 Verstellbare Laser-Werkzeugplattform, 5-teilige Stange



Bestellnummer	Länge	Beschreibung
7220-01	3,3 m	Verstellbare Deckenstange
5610-01		Stativstabilisator

- 5610-01 Stativstabilisator mit O-Ring-Riemen



Nivellierlaser					Horizontal- und Vertikallaser		
	LL100N	LL300N	LL300S	LL500	HV101	HV302	HV302G
Genauigkeit	3 mm/30 m (20 arc Sek.)	2,2 mm/30 m (15 arc Sek.)	1,5 mm/30 m (10 arc Sek.)		3 mm/30 m (20 arc Sek.)	1,5 mm/30 m (10 arc Sek.)	1,5 mm at 30 m (10 arc Sek.)
Laser- klasse	639 nm, Klasse 2	639 nm, Klasse 2	639 nm, Klasse 2	670 nm, Klasse 2	635 nm, Klasse 3	639 nm, Klasse 2/3	520 nm, Klasse 2/3
Reichweite (Durchmesser)	350 m	500 m	800 m	500 m	Empfänger: 350 m Sichtbar: 60 m	Empfänger: 800 m Sichtbar: 75 m	Empfänger: 800 m Sichtbar: 75 m
Selbst- nivellierbereich	± 5°, elektronisch selbstnivellierend			±11' (Pendelkompensator)	± 5°, elektronisch selbstnivellierend		
Strom- versorgung	2 x D Alkali- Batterien (Monozellen)	4 x D Alkali-Batterien (Monozellen); oder NiMH			2 x D Alkali- Batterien (Monozellen)	4 x D NiMH-Akkus / Alkalibatterien als Ersatzlösung	
Batterie- betriebsdauer	80 Std. Alkali	90 Std. Alkali, 45 Std. NiMH	60 Std. Alkali, 47 Std. NiMH	175 Std. (Alkali) / 100 Std. (NiMH)	50 Std. Alkali	60 Std. Alkali, 45 Std. NiMH	25 Std. (Alkali) / 30 Std. (NiMH)
Wasser- geschützt	Ja, IP54	Ja, IP66		Ja, IP54	Ja, IP66		
Abmaße L x B x H	22 x 17 x 15 cm	27,2 x 19,7 x 20,1 cm		27 x 19 x 19 cm	22 x 17 x 15 cm	27,2 x 19,7 x 20,1 cm	
Gewicht	1,5 kg	3,1 kg		3,6 kg	1,5 kg	3,1 kg	
Gewährleistung	2 Jahre, sofortiger Austausch	5 Jahre			2 Jahre, sofortiger Austausch	5 Jahre	3 Jahre

Displayempfänger für Maschinen				
	LR20	LR30 (W)	LR50 (W)	LR60 (W)
Anzahl der Anzeigekanaläle	5-Kanalanzeige		5-Kanalanzeige 6-Kanalanzeige (Baggermodus)	7-Kanalanzeige 8-Kanalanzeige (Baggermodus)
Genauigkeit: Planier- Sollhöhenmodus (Planieren)	Fein: 5 mm Standard: 10 mm Weit: 20 mm	Fein: 5 mm Standard: 12 mm Weit: 32 mm	Fein: 5 mm Standard: 10 mm Weit: 20 mm	Installation: 5 mm Fein: 10 mm Standard: 20 mm Weit: 40 mm
Genauigkeit: Bagger-Sollhöhenmodus (Aushub)	Fein: 12 mm Standard: 25 mm Weit: 50 mm	Nicht verfügbar	Fein: 12 mm Standard: 25 mm Weit: 50 mm	Installation: 6 mm Fein: 12 mm Standard: 25 mm Weit: 50 mm
ACE-Winkelkompensationsmodus	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	Fein: 12 mm Standard: 25 mm
Genauigkeit Schildquerneigung	Nicht verfügbar		± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	nicht im LR60 verfügbar, im LR60W mit RD20
Genauigkeit Lotanzeige	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	Nicht verfügbar	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°	Standard: 12 mm Winkelkompensationsmodus: 25 mm
Empfangswinkel	360°			
Höhe des Empfangsfelds	203 mm	171 mm		222 mm
LED-Batteriebetriebszeit Alkali hell/gedämpft NiMH hell/gedämpft	35 Stunden	50/75 Std. 40/50 Std.	45/60 Std. 30/45 Std.	45/75 Std. 40/50 Std.
Batterieladezeit	3-4 Std.	3-4 Std.		3-4 Std.
Größe	24,1 x 11,1 x 4,7 cm	34,3 x 14,2 x 14,9 cm		39,4 x 14,2 x 14,9 cm
Gewicht	1,13 kg	2,5 kg		2,7 kg
Gewährleistung Empfänger	2 Jahre			

TECHNISCHE ANGABEN

Neigungs- und Universallaser					
	GL412N / GL1425C		GL612N / GL622N		UL633N
Genauigkeit	1,5 mm/30 m (10 Winkelsekunden)				
Laserklasse	639 nm, Klasse 2		639 nm, Klasse 2		650 nm, Klasse 3 <5 mW
Reichweite (Durchmesser)	800 m				
Selbstnivellierbereich	±5° elektronisch selbstnivellierend		±14° elektronisch selbstnivellierend		
Neigungseinstellbereich	-10 bis +15%	±15%	-25 bis +25%		-25 bis +25% X, Y, Z Achse
	Einzel	Zwei	Einzel	Zwei	
Stromversorgung	4 x D NiMH-Akkus				
Batteriebetriebsdauer	35 / 45 Std. NiMH 50 Std. Alkali		35 Std. NiMH 40 Std. Alkali		
Rotationsgeschwindigkeit	300, 600 U/min	300, 600, 900 U/min	300, 600, 750 U/min		0 - 750 U/min
Wassergeschützt	Ja, IP66		Ja, IP67		
Abmaße L x B x H	27x20x20 cm	28x18x24 cm	24 x 15 x 28 cm		
Gewicht	3,1 kg	3,5 kg	3,1 kg		
Gewährleistung	5 Jahre				
Technische Angaben der Fernbedienung					
Art der Fernbedienung Zwei-Wege-Kommunikation	RC402N	RC1402	RC602N		RC603N
Batteriebetriebsdauer	130 Stunden (1 Jahr bei normaler Anwendung)				
Reichweite	100 m		150 m		

Kanalbaulaser			
	DG813	DG613/ DG613G	DG211
Neigungseinstellbereich	-12 % bis +40 %		-20% to +30%
Selbstnivellierbereich	Gesamter Neigungseinstellbereich (keine Grob- und Feinnivellierung erforderlich) komplette automatische Querachsenkompensierung		-10% to +25%
Richtungseinstellbereich	20° ±1°		NV
Richtungszentrierung	Ja		
Menü mit variablen Einstellmöglichkeiten	Ja		
Fluchteinstellungsmodus	Ja		Nein
Genauigkeit	1.5 mm/30 m; 10"		
Temperaturkompensierung	Ja		Nien
Reichweite	150 m		
Automatische Fluchtung, Neigung messen, SpotLok, Manuelle Strahlsuche mit SF803	Ja	Nein	Nein
Farbe des Laserstrahls	Rot	DG613 - Rot DG613G - Grün	Rot
Wasserdicht	Dauerhaftes Eintauchen bei einer Wassertiefe von 3 m		
Laserklasse/Laserleistung	3R / 4,5-5 mW, wahlweise 2 / <1 mW		
Gewicht	3,98 kg		2,87 kg
Länge	25 cm		37,2 cm
Durchmesser	13,5 cm		9,6 cm
Batterietyp und -betriebszeit	NiMH / 40 Stunden (DG613G: 30 Stunden) bei täglichem Einsatz bei 20 C		Lithium-Ionen / 36 Stunden
Batteriepaket	NiMH-Batteriepaket, 10.000 mAh		Lithium-Ionen
Gewährleistung	5 Jahre	DG613: 5 Jahre DG613G: 3 Jahre	3 Jahre
Technische Angaben der Fernbedienung			
Funktionen	RC803 -Funk-/IR-Fernbedienung bietet alle Menüfunktionen		RC201
Reichweite von vorne durch das Rohr	150 m		
Reichweite im offenen Graben	130 m		
Batteriebetriebsdauer	1 Jahr bei normaler Anwendung		2 Jahre

Handlasergeräte					
	LP51 / LP51G	LT20 / LT20G	LT52R / LT52G	LT56	LT58G
Selbstnivellierbereich	±4°				
Reichweite - sichtbar	30 m / 35 m	30 m / 35 m	30 m / 35 m Linien 60 m / 70 m Punkte	25 m	30 m
Mit HR220 Empfänger	N/V	N/V	90 m LT52R	65 m	N/V
Genauigkeit	± 3 mm @ 10 m	± 3 mm @ 10 m	± 3 mm @ 15 m	± 3 mm @ 15 m	
Batterietyp	2 x AA		Lithium-Ionen-Akku	Lithium-Ionen-Akku	
Batteriebetriebsdauer	20 Stunden / 10 Stunden	20 Stunden / 8 Stunden	40 / 25 Stunden Punkte 17 / 8 Stunden Linien	25 Stunden (alle Strahlen eingeschaltet)	25 Stunden - horizontaler Strahl 11 Stunden - Alle Strahlen
Maße	8.9x10.4x6.1 cm	11.0x5.8x10.4 cm	14.5x7.8x13.8 cm	15.2x11.6x8.4 cm	
Gewicht	0.31 kg	0.35 kg	0.68 kg	0.67 kg	
Gewährleistung	3 Jahre, sofortiger Austausch				

HR/HL Laser Empfänger						
	HR150U	HR1220	HR320	HL450	HL700	HL760/ HL760U
Reichweite (abhängig vom Laser)	1 - 30 m	1 - 80 m	1 - 200 m	1 - 200 m	1 - 460 m	1 - 460 m
Empfangsfensterhöhe	50 mm	80 mm	50 mm	102 mm	127 mm	127 mm
Funkreichweite	N/V	N/V	N/V	N/V	N/V	220 m
Genauigkeit	3 mm	1 mm / 2 mm	2 - 6 mm	0.5mm - 10mm		
LED Höhenanzeige	Grün – Sollhöhe, Rot – Oberhalb, Blau - Unterhalb	N/V	N/V	N/V	Grün – Sollhöhe, Rot – Oberhalb, Blau - Unterhalb	Grün – Sollhöhe, Rot – Oberhalb, Blau - Unterhalb
“Fingerprinting”	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Stromversorgung	2 x AA Batterien	2 x AA Batterien	2 x AA Batterien	2 x AA Batterien	2 x AA Batterien	2 x AA Batterien
Betriebsdauer	50+ h	40+ h	70+ h	60+ h	60+ h	60+ h
Auto-Abschalten	30 min	30 min	30 min	30 min - 24 h	30 min - 24 h	30 min - 24 h
Schutzgrad	IP67	IP66	IP67	IP67	IP67	IP67
Gewährleistung	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre
Adaptater	C61	C20	C59	C45	C70	C70

GL700 Laser Serie		
Modell	GL720	GL722
Nivelliergenauigkeit	1,2 mm/30 m	
Laserklasse	Klasse 2	
Reichweite (Durchmesser)	900 m	
Neigungsbereich X Achse	-10 bis +10%	
Neigungsbereich Y Achse	-0.5% bis +25%	
Auflösung der Neigungsanzeige	0.001%	
Stromversorgung	6 x D NiMH-Akkus	
Betriebsdauer	30 Std.	
Drehzahl	300, 600, 900 U/min	
Funkfernbedienung	Nein	Ja
Auto Achsausrichtung	Nein	Ja
Neigung messen	Nein	Ja
PlaneLok	Nein	Ja
Wasserdicht	Vollständig versiegelt und wassergeschützt	
Abmaße L x B x H	20 x 25 x 30 cm	
Gewicht	8,4 kg	
Zweiweg-Funkfernbedienung		
Allgemein	Funktyp, 2,4 GHz Digital, Verschlüsselt zu jedem Laser	
Arbeitsbereich	225 m (Standartfunktionen)	150 m Automatische Ausrichtungsfunktionen
Betriebsdauer	100 Std.	
Gewährleistung	2 Jahre	

TECHNISCHE ANGABEN

Automatische Nivelliere

	AL20M	AL24A	AL24M	AL28M	AL32A
Vergrößerung	20x	24x		28x	32x
Genauigkeit	±2.5 mm*	±2.0 mm*		±1.5 mm*	±1.0 mm*
Objektivöffnung	30 mm				36 mm
Kürzeste Zielweite	0.6 m				
Kompensatordämpfung	Magnetisch	Luft	Magnetisch		Luft
Gewährleistung	2 Jahre, sofortiger Austausch				

* Hinweis: Standardabweichung gemäß DIN 18723 für 1 km Doppelnivellement.

DET-2

Fernrohr		Optisches Lot		Winkelmessung		Libellen		Tasten		Weitere Angaben	
Bild	Aufrecht	Bild	Aufrecht	Kleinste Ablesung	1° oder 5°	Röhren-	30°/2 mm	EIN / AUS	Strom	Staub / Wasser	IP54
Vergr.	30X	Vergr.	3X	Genauigkeit	2°	Dosen-	8°/2 mm	R	Beleuchtung Ein/Aus	Betriebs-temperatur	-20 °C bis +50 °C
Objektivöffnung	45 mm	Öffnungswinkel	5°	Einheiten	Grad / Mil / Gon / V%			HOLD	Winkel festsetzen	Abmessungen Instrument	164 x 154 x 340 mm
Zielweite	1,45 m bis unendlich	Einstellbereich	0,5 m ~ ∞	Anzeige	Zwei große LCD-Displays, Neigungssensor			R/L	Rechtsläufige / linksläufige Messung	Gewicht Instrument	4,5 kg
Gesichtsfeld	1° 30'	Fadenkreuz	Strichkreuz	Auto-Kompensator	Einstellbar Ein/Aus ±3'			OSET	Nullstellung Horizontalwinkel	Gewährleistung	2 Jahre
Multiplikations-/ Additionskonstante	100 / 0							V%	Umrechnung Vertikalgrad in %		

QM Serie Distanzmesser

Technische Daten	QM10	QM20
Messbereich	30 m	50 m
Genauigkeit	± 2.0 mm	
Maßeinheiten	m, ft, in, ft-in	
Automatisches Ausschalten	10 Minuten	
Batteriebetriebsdauer	5000+ Messungen	
Stromversorgung	2 x AAA 1.5V	
Sturzfestigkeit	NA	
Staub- und spritzwassergeschützt	IP40	
Lasertyp/Leistung	620-690 nm sichtbarer roter Laserstrahl / < 1 mW	
Maße	43 x 24 x 110 mm	48 x 24 x 116 mm
Gewicht mit Batterien	74 g	79 g
Gewährleistung	1 Jahre	

Spectra Precision Laser Anwendungen	Punkt laser	Linien laser	Laser-Entfernungsmesser	Nivellier laser	Horizontal-/Vertikallaser	Neigungs- und Universallaser
	- LP51 - LP51G - LT52R - LT52G	- LT20 - LT20G - LT52R - LT52G - LT56 - LT58G	- QM10 - QM20	- LL100N - LL300N - LL300S - LL500 Automatische Nivelliere - AL20 - AL24 - AL28 - AL32	- HV101 - HV302 - HV302G	- GL412N - GL1425C - GL612N - GL622N - GL720 - GL722 - UL633N
Hoch- und Tiefbau						
Schalungen, Fundamente und Gründungen				○	○	○
Einbau von Abwassertanks oder Schwimmbecken, Terrassen		○		○	○	○
Bestimmung von Abtrag/Auffüllung				○	○	○
90° - Grad-Kontrolle bei Gebäuden und Flächen		○	○		○	○
Neigungsanpassung zur Verbindung bekannter Höhenpunkte				○	○	○
Höhenkontrolle				○	○	○
Kontrolle von Baugruben und Gründungen				○	○	○
Höhenkontrolle und Einmessen von Sportplätzen, Steilneigungen, Rampen, Drainagen						○
Vertikales Ausrichten von Ankerbolzen und Schalungen		○			○	○
Innenbau						
Höhenkontrolle bei Fußbodenarbeiten		○		○	○	
Layout für Trockenbauwände	○	○			○	
Einbau von abgehängten Decken	○	○			○	
Vertikale Ausrichtungen über kurze Distanzen		○			○	
Winkelkontrolle und Layout für Trennwände und Fußbodenfliesen	○	○			○	
Lotreferenz- und Lotpunktübertragung vom Boden an die Decke, z.B. bei Trennwänden, Türrahmen und Lampenpositionen	○	○			○	
Höhenausrichtung für Einbauschränke, Arbeitsplatten, Fenster, Terrassen, Decken, Verkleidungen	○	○			○	
Messen von Strecken, Tiefen und Höhen			○			

Stärken Sie Ihr Geschäft – mit Produkten von Spectra Precision

LÜCKENLOSES ANGEBOT

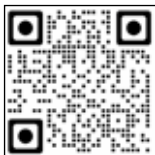
Vom Laser bis zum Bauzubehör bietet Spectra Precision die größte und beste Auswahl, denn wir bauen die robustesten und zuverlässigsten Laser der Welt.

EINE KOMPLETTE INDUSTRIE, DIE HIER FÜR SIE ENTWICKELT WURDE

Es gibt einen Grund, warum Spectra Precision die stärkste Marke der Laserindustrie ist. Wir haben sie entwickelt. Wir sind Pioniere der Baulaserindustrie, vom ersten Tag an. Darum werden unsere Laser weltweit von mehr Baufachleuten eingesetzt, als jede andere Marke.

EINE PARTNERSCHAFT FÜR ERFOLG

Wir können Ihnen helfen, dass Ihr Geschäft wächst. Wir haben das breite Produktsortiment, die Qualität und die Unterstützung, den Sie benötigen... und die Einstellung, alles zu unternehmen, um Sie erfolgreicher zu machen.



www.spectraprecision.com

Kontakt:

EUROPA, MITTLERER OSTEN, AFRIKA

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
DEUTSCHLAND
Tel +49-(0)6301-71 14 14

NORDAMERIKA

Spectra Precision (USA) LLC
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, Ohio 45377
U.S.A.
888-527-3771 (Gebührenfrei in den USA)

Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Vorankündigung geändert werden.

© 2024, Spectra Precision (USA) LLC. Alle Rechte vorbehalten. Spectra Precision ist eine beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Marke von Spectra Precision (USA) LLC. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

PN 022507-295K-DE (03/2024)

