



## Horizontal- und Vertikal-Laser HV101

Vielseitiger Laser für den Innenausbau und allgemeine Bauanwendungen

- 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 und mit Stativ sogar von bis zu 1,5 m – weniger Ausfallzeiten und Reparaturkosten
- verschiedene Scanwinkel und Rotationsgeschwindigkeiten zur optimalen Anpassung an die Baustellenbedingungen
- zur exakten Strahlpositionierung kann der Rotorschutzhäuf abgenommen werden
- einfache Tastatur bietet dem Anwender die Auswahl vieler Funktionen mit nur einem Knopfdruck
- mit der mitgelieferten Fernbedienung kann Scanwinkel, Drehzahl, Neigung und Richtung schnell durch nur eine Person eingestellt werden
- die Ausfall-Stopp-Gewährleistung über drei Jahre hält die Produktivität hoch und die Betriebskosten niedrig



### Technische Daten:

Genauigkeit:	± 3 mm auf 30 m
Rotationsgeschwindigkeiten:	0, 50, 200 und 600 U/min
Scanbereiche:	3°, 8°, 45°, 90° und 180°
Arbeitsbereich sichtbar:	Ø 60 m (je nach Umgebungslicht)
Arbeitsbereich mit Empfänger:	Ø 300 m
Reichweite Fernbedienung:	30 m
Nivelliersystem:	elektronisch selbstnivellierend
Selbstnivellierbereich:	± 5°
Nivellierwarnanzeige:	ja
Stromversorgung:	2 x D-Batterien (für ca. 50 Std.)
Schutzart:	IP54
erlaubte Fallhöhe:	bis zu 1 m auf Beton bis zu 1,5 m mit Stativ
Laserklasse:	3A/R (635 nm)
Abmessung (LxBxH):	22 x 17 x 15 cm
Gewicht:	1,5 kg



### Lieferumfang Einsteiger-Paket Innenausbau:

**HV101**  
2 x D-Batterien  
Fernbedienung RC601  
Wandhalterung M101  
Magnetzieltafel 1176  
Lasersichtbrille  
Bedienungsanleitung  
kleiner Transportkoffer

### Lieferumfang Profi-Paket Innenausbau:

**HV101**  
2 x D-Batterien  
**Empfänger HR150U**  
**Halteklammer C61**  
Fernbedienung RC601  
Wandhalterung M101  
Magnetzieltafel 1176  
Lasersichtbrille  
Bedienungsanleitung  
kleiner Transportkoffer



### Lieferumfang Komplett-Paket im Systemkoffer:

**HV101**  
2 x D-Batterien  
**Empfänger HR320**  
**Halteklammer C59**  
Fernbedienung RC601  
Stativ  
(mit höhenverstellbarer Säule)  
Flexilatte  
Bedienungsanleitung  
Alles im großen Systemkoffer



Bezeichnung	Bestellnummer	Verpackungseinheit	EDV-Code
1 HV101 Einsteiger-Paket	283-0HV-101-000	1 Stück	G
2 HV101 Profi-Paket	283-0HV-101-004	1 Stück	G
3 HV101 Komplett-Paket	283-0HV-101-GCP	1 Stück	G

Universalbaulaser für Anwendungen im Außenbereich und Innenausbau

Der automatisch selbstnivellierende SpectraPrecision® Laser HV302 ist ein wirtschaftlicher, außergewöhnlich vielseitiger Laser mit deutlichem Laserstrahl. Er bewältigt eine Vielzahl von Horizontal-, Vertikal- und Lotungsanwendungen. Das Gerät ist robust genug, um härteste Anforderungen auf der Baustelle zu widerstehen.

- extrem strapazierfähig durch versiegeltes Gehäuse
- automatische Nivellierung in der horizontalen und vertikalen Ebene
- Temperaturkalibriert für bestmögliche Genauigkeit bei jedem Wetter
- deutlich sichtbarer Laserstrahl
- flexible Stromversorgungsoptionen mit Akkus oder Alkalibatterien
- Funkkommunikation zwischen Empfänger HL760 und Laser
- Grade-Matching-Funktion: automatische Neigung messen
- PlaneLok-Funktion: automatisches Fixieren der Laserebene
- Fingerprint-Funktion: Empfänger akzeptiert nur seinen gepaarten Laserstrahl



### Technische Daten:

Genauigkeit:	± 1,5 mm auf 30 m
Temperaturkompensierung:	ja
Höhenalarm-Funktion:	ja
Rotationsgeschwindigkeiten:	0, 10, 80, 200, 600 U/min
Scanbereiche:	0, 5°, 15°, 45°, 90° und 180°
Arbeitsbereich sichtbar:	Ø 100 m (je nach Umgebungslicht)
Arbeitsbereich mit Empfänger:	Ø 800 m
Reichweite Fernbedienung:	100 m
Nivelliersystem:	elektronisch selbstnivellierend
Selbstnivellierbereich:	± 5° (± 9 %)
Nivellierwarnanzeige:	ja
Stromversorgung:	NiMH-Akku (für ca. 45 h) oder Alkali-Batterien (für ca. 60 h)
Schutzart:	IP66
Erlaubte Fallhöhe:	bis zu 1 m auf Beton bis zu 1,5 m mit Stativ
Abmessung (LxBxH):	27,2 x 19,7 x 20,1 cm
Gewicht:	3,1 kg
Laserklasse:	wahlweise 2 oder 3A/R (600 – 680 nm)
Garantie:	5 Jahre

### 1 Lieferumfang HV302 mit HL450:



HV302, Empfänger HL450 mit Halteklammer C45,

Akku, Ladegerät, Bedienungsanleitung auf CD, Transportkoffer

### 2 Lieferumfang HV302 mit HL760:



HV302, Empfänger HL760 mit Halteklammer C70,

Akku, Ladegerät, Bedienungsanleitung auf CD, Transportkoffer

### 3 Lieferumfang HV302 mit HR150U:



HV302, Wandstativ M302, Fernbedienung RC402N, Zieltafel 1176, Empfänger HR150U mit Halteklammer C61,

Akku, Ladegerät, Bedienungsanleitung auf CD, Transportkoffer

Bezeichnung	Laserklasse	Bestellnummer	Verpack.-einheit	EDV-Code
1 HV302 mit HL450	3R	583-0HV-302-000	1 Stück	G
2 HV302 mit HL760	3R	583-0HV-302-007	1 Stück	G
3 HV302 mit HR150U	3R	583-0HV-302-002	1 Stück	G
1 HV302 mit HL450	2	583-0HV-302-200	1 Stück	G
3 HV302 mit HR150U	2	583-0HV-302-202	1 Stück	G

## Horizontal-Laser LL300N



Der robusteste Nivellierlaser, den es auf dem Markt gibt

- erhöht Produktivität durch schnellen Aufbau, weniger Bedienelemente und automatische Selbstnivellierung
- konstante Leistungsfähigkeit selbst bei Regen, Staub und unter anderen schwierigen Baustellen- und Witterungsbedingungen
- robustes Design verringert Ausfallzeiten in Folge von Aufprall oder umfallendem Stativ
- minimierte Betriebskosten, erhöhte Zuverlässigkeit durch die Auswahl von aufladbaren Akkus oder Alkali-Batterien
- Erhöhte Flexibilität durch die optionale Neigungserstellung mit der Fernbedienung
- Ihren Anforderungen entsprechend anpassbar durch die Auswahl von verschiedenen Empfängern



### Technische Daten:

<b>Genauigkeit:</b>	± 2,2 mm auf 30 m
<b>Maschinensteuerungskompatibel:</b>	ja
<b>Temperaturkompensierung:</b>	ja
<b>Höhenalarm-Funktion:</b>	ja
<b>manueller Einachs-Neigungsmodus:</b>	ja (bei gleichzeitiger Selbsthorizontierung der Querachse) nur in Verbindung mit IR-Fernbedienung RC601
<b>Rotationsgeschwindigkeit:</b>	600 U/min
<b>Arbeitsbereich mit Empfänger:</b>	Ø 500 m
<b>Reichweite Fernbedienung:</b>	50 m
<b>Nivelliersystem:</b>	elektronisch selbstnivellierend
<b>Selbstnivellierbereich:</b>	± 5°
<b>Nivellierwarnanzeige:</b>	ja
<b>Stromversorgung:</b>	NiMH-Akku (für ca. 45 Stunden) oder 4 x D-Batterien (für ca. 90 Stunden)
<b>erlaubte Fallhöhe:</b>	bis zu 1 m auf Beton bis zu 1,5 m mit Stativ
<b>Schutzart:</b>	IP66
<b>Laserklasse:</b>	2 (650 nm)
<b>Abmessung (LxBxH):</b>	27,2 x 19,7 x 20,1 cm
<b>Gewicht:</b>	2,7 kg
<b>Garantie:</b>	5 Jahre



### 2 Lieferumfang Komplett-Paket:

LL300N  
NiMH-Akku, Ladegerät  
**Empfänger HL450**  
Halteklammer C45  
**Fernbedienung RC601**  
Alu-Stativ, Flexilatte  
Bedienungsanleitung  
Alles im großen Systemkoffer

### 1 Lieferumfang Basisversion:

LL300N  
NiMH-Akku  
Ladegerät  
**Empfänger HL450**  
Halteklammer C45  
Bedienungsanleitung  
kleiner Transportkoffer



Bezeichnung	Bestellnummer	Verpack.-einheit	EDV-Code
1 LL300N mit Empfänger HL450	583-0LL-300-N04	1 Stück	G
2 LL300N Komplett-Paket mit HL450	583-0LL-300-N05	1 Stück	G
3 RC601 Fernbedienung	583-0RC-601-000	1 Stück	J

## Horizontal-Laser LL400HV mit manueller Einachs-Neigung und Vertikalachs-Ausrichtung



**1** Lieferumfang  
LL400HV mit HL760:  
LL400HV,  
Empfänger HL760  
mit Halteklammer C70,  
Akku, Ladegerät,  
Bedienungsanleitung  
auf CD, Transportkoffer



Der automatisch selbstnivellierende SpectraPrecision® Laser LL400HV ist ein wirtschaftlicher und außergewöhnlich vielseitiger Laser. Er bewältigt eine Vielzahl von Horizontal- und Vertikalachsenanwendungen. Das Gerät ist robust genug, um härteste Anforderungen auf der Baustelle zu widerstehen.

- extrem strapazierfähig durch versiegeltes Gehäuse
- automatische Nivellierung in der horizontalen und vertikalen Ebene
- Temperaturkalibriert für bestmögliche Genauigkeit bei jedem Wetter
- flexible Stromversorgungsoptionen mit Akkus oder Alkalibatterien
- Funkkommunikation zwischen Empfänger HL760 und Laser
- Grade-Matching-Funktion: automatische Neigung messen
- PlaneLok-Funktion: automatisches Fixieren der Laserebene
- Fingerprint-Funktion: Empfänger akzeptiert nur seinen gepaarten Laserstrahl



### Technische Daten:

Genauigkeit:	± 1,5 mm auf 30 m
extrem robustes Glasgehäuse:	ja
Maschinensteuerungskompatibel:	ja
Temperaturkompensierung:	ja
Höhenalarm-Funktion:	ja
manuelle Einachs-Neigung:	ja, in <b>beiden</b> Achsen <b>einzel</b> n möglich (bei gleichzeitiger Selbsthorizontierung der Querachse)
Rotationsgeschwindigkeit:	600 U/min
Arbeitsbereich mit Empfänger:	Ø 800 m
Reichweite Fernbedienung:	100 m
Nivelliersystem:	elektronisch selbstnivellierend
Selbstnivellierbereich:	± 5° (± 9 %)
Nivellierwarnanzeige:	ja
Stromversorgung:	NiMH-Akku (für ca. 47 h) oder Alkali-Batterien (für ca. 60 h)
Schutzart:	<b>IP66</b>
Erlaubte Fallhöhe:	bis zu 1 m auf Beton bis zu 1,5 m mit Stativ
Abmessung (LxBxH):	27,2 x 19,7 x 20,1 cm
Gewicht:	3,1 kg
Laserklasse:	2 (650 nm)
Garantie:	<b>5 Jahre</b>

**2** Lieferumfang  
LL400HV Komplett-Paket mit HL760:  
LL400HV,  
Empfänger HL760 mit Halteklammer C70,  
Alu-Stativ, Flexilatte,  
Akku, Ladegerät,  
Bedienungsanleitung auf CD,  
Alles im großen Systemkoffer



Bezeichnung	Bestellnummer	Verpack.- einheit	EDV- Code
<b>1</b> LL400HV mit HL760	583-OLL-400-HV4	1 Stück	G
<b>2</b> LL400HV Komplett-Paket mit HL760	583-OLL-400-HV5	1 Stück	G
<b>3</b> Fernbedienung RC402N	583-ORC-402-N00	1 Stück	J

## Zubehör für Rotationslaser und Empfänger

1

### Halteklammer C61

Für Empfänger:  
HR150U und HR220



2

### Halteklammer C59

Für Empfänger:  
HR320



3

### Halteklammer C45

Für Empfänger:  
HL450



4

### Halteklammer C70 mit Dosenlibelle

Für Empfänger: HL700,  
HL750, HL760  
und HL750U



5

### Halteklammer C50 mit Dosenlibelle

Für Empfänger:  
CR600



6

### Magnethalter C51 mit 5/8"-Gewinde

Für Empfänger:  
CR600



7

### Infrarot-Fernbedienung RC601

Für die Laser:  
HV101, HV301G, LL100,  
LL300 und LL400



8

### Funk-Fernbedienung RC402

Für die Laser:  
GL4x2 und GL5x2



9

### Funk-Fernbedienung RC402N

Für die Laser:  
LL300S, HV302,  
LL400HV und GL4x2N



10

### Funk-Fernbedienung RC602

Für die Laser:  
GL612 und GL622



11

### Funk-Fernbedienung RC603

Für den Laser:  
UL633



12

### Spot Finder SF601 inkl. Sonnenblende

Für den Laser:  
UL633



13 + 14

### Ladegerät Q102731

Für die Laser: HV301G, LL300, LL400, LL500, GL412 und GL422



### Ladegerät Q104781

Für die Laser: GL612, GL622 und UL633

### Für alle Fernbedienungen und Spot Finder:

erlaubte Fallhöhe: bis 1,5 m auf  
Beton

Garantie: 2 Jahre

### Zubehör für Kanalbaulaser: siehe Seite 204/205



### Akkus und Batterien: siehe Seite 157



Bezeichnung	Bestellnummer	Verpackungseinheit	EDV-Code
1 Halteklammer C61	583-000-000-C61	1 Stück	J
2 Halteklammer C59	583-000-000-C59	1 Stück	J
3 Halteklammer C45	583-000-000-C45	1 Stück	J
4 Halteklammer C70 mit Dosenlibelle	583-000-000-C70	1 Stück	J
5 Halteklammer C50 mit Dosenlibelle	583-000-000-C50	1 Stück	J
6 Halteklammer C51 mit 5/8"-Gewinde	583-000-000-C51	1 Stück	J
7 Infrarot-Fernbedienung RC601	583-ORC-601-000	1 Stück	J
8 Funk-Fernbedienung RC402	583-ORC-402-000	1 Stück	J
9 Funk-Fernbedienung RC402N	583-ORC-402-N00	1 Stück	J
10 Funk-Fernbedienung RC602	583-ORC-602-000	1 Stück	J
11 Funk-Fernbedienung RC603	583-ORC-603-000	1 Stück	J
12 Spot Finder SF601	583-OSF-601-000	1 Stück	J
13 Ladegerät Q102731	583-00Q-102-731	1 Stück	J
14 Ladegerät Q104781	583-00Q-104-781	1 Stück	J



DG711



DG511



Robuste Kanalaulaser für dauerhafte Leistung, Zuverlässigkeit und Wiederholbarkeit

- robuste Ausführung für dauerhafte Leistung und Zuverlässigkeit unter extremen Kanalbaubedingungen
- mit dem größten automatischen Selbstnivellierbereich unter allen Kanalaulasern wird ein schneller und einfacher Aufbau sichergestellt
- der DG711 verfügt über einen Richtungsalarm bei dem der blinkende Strahl den Anwender warnt, wenn die Strahlausrichtung gestört wurde. Das vermeidet kostspielige Nacharbeiten
- maximal erlaubte Strahlleistung und Zielzeichen mit optischen Sichtverstärkerelementen sorgen für eine gute Strahlsichtbarkeit unter allen Bedingungen
- Fernbedienung für Richtung und Ein / Aus. Die DG711-Fernbedienung RC502 bietet alle Laserfunktionen einschließlich Neigungseinstellung und Fluchtungsmodus
- verschiedene Stromversorgungsoptionen durch wiederaufladbare Akkus oder auswechselbare Batterien ermöglichen ein flexibles Stromkonzept ohne Arbeitsunterbrechung
- ein komplettes Zubehörangebot sind für eine einfache und baustellengerechte Anwendung verfügbar



### Patentiertes Zielzeichen:

Die patentierten Zielzeichen bündeln den Strahl so, dass der Rohrleger diesen aus seinem Blickwinkel einfach und klar erkennen kann.



### Selbstnivellierung:

Die Kanalaulaser von SPECTRA PRECISION zeichnen sich durch den größten automatischen Selbstnivellierbereich in der Branche



Technische Daten:	DG711	DG511
Neigungseinstellbereich:	15% bis +40%	
Selbstnivellierbereich (Längsachse):	gesamter Neigungsbereich (ohne grobe Vorausrichtung)	
Richtungseinstellbereich:	20°	
Richtungszentrierung:	ja	
Schnellwahlmodus/Prozenteingabe Null:	ja	
Neigungskompensation:	ja	
Fluchtungsmodus:	ja	--
Richtungsalarm:	ja	--
Temperaturkompensierung:	ja	--
Gehäusematerial:	gepanzertes Druckgussgehäuse	eloxiertes Aluminium (vernickelter Hartguss)
Fernbedienung:	RC502 (7 Tasten)	RC501 (3 Tasten)
Reichweite Fernbedienung:	225 m (von vorne durch das Rohr)	
Stromversorgung:	NiMH-Akku (für ca. 64 Stunden) oder 4 x D-Batterien (für ca. 40 Stunden)	
herausnehmbares Akkupaket:	versiegelt	
herausnehmbares Batteriepaket:	O-Ring-Dichtung	
Schutzart:	wasserdicht bei dauerhaften Eintauchen bis 3 m Wassertiefe	
Max. Ausgangsleistung:	< 5 mW (maximal zulässig)	
Abmessung (Länge):	37,5 cm	
Abmessung (Durchmesser):	Ø 14 cm	
Gewicht:	3,6 kg	
Laserklasse:	3A/R (635 nm)	
Garantie	5 Jahre	

aus, durch den ein schnelles und einfaches Aufbauen unabhängig von der Neigung ermöglicht wird. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kanalaulasern erfordern sie kein Grobnivellieren und minimieren die Einarbeitungszeit des Bautrupps. Sie bauen den Laser einfach nur im Rohr, Schacht oder im offenen Graben auf, ohne dass ein Drehen oder Grobnivellieren des Geräts notwendig ist. Es ist kein nochmaliges Ausrichten des Lasers über dem Referenzpunkt erforderlich.

**Sonderfunktionen nur bei DG711:**
**Richtungsalarm:**

Diese einzigartige Funktion beim DG711 ist ideal für Arbeiten in Bereichen mit hoher Vibration oder unter nassen Bedingungen, bei denen eine Störung des KanalbauLasers möglich ist. Der Laserstrahl blinkt, um anzuzeigen, dass die Richtung des Geräts gestört wurde und vermeidet so Nacharbeiten. In Kombination mit dem Selbstnivellieralarm werden Sie jede Arbeit korrekt, termin- und budgetgerecht durchführen!


**Fluchtungsmodus:**

Der Fluchtungsmodus beim DG711 ermöglicht Ihnen, den Laserstrahl zur schnellen Richtungseinstellung oder -kontrolle aus dem Graben hochzufluchten. Durch das Hochfluchten des Laserstrahls aus dem Graben zu einem Richtungs-pflock sparen Sie Zeit. Sie können einfach weiterarbeiten, ohne den Bagger beim Aufbaues KanalbauLasers aus der Verlegerichtung entfernen müssen. Darüber hinaus ist der Fluchtungsmodus ideal zur Überprüfung der Richtungseinstellung nach jedem Rohr vortrieb.


**Temperaturkompensierung:**

Auf Baustellen herrschen einige der härtesten Bedingungen, die in der Industrie anzutreffen sind. Der DG711 kann in seinem gesamten Betriebstemperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$  extreme Temperaturunterschiede von bis zu  $\pm 30^{\circ}\text{C}$  kompensieren. Somit stimmen z. Bsp. die Messergebnisse vom kühlen Vormittag mit denen des heißen Mittags überein. Die Zuverlässigkeit und die Wiederholbarkeit der Einstellungen des KanalbauLasers sind somit gewährleistet.


**Lieferumfang DG511:**

DG511  
NiMH-Akku P23  
Ladegerät  
**Fernbedienung RC501**  
Universal-Zieltafelset 956  
(2 Zieltafeln, 1 Halterung)  
Gerinneplatte 1238 (für  $\varnothing 200\text{ mm}$ )  
Bedienungsanleitung  
Transportkoffer

**Lieferumfang DG711:**

DG711  
NiMH-Akku P23B  
Ladegerät  
**Batteriegehäuse P20B (leer)**  
**Fernbedienung RC502**  
Universal-Zieltafelset 956  
(2 Zieltafeln, 1 Halterung)  
Gerinneplatte 1238 (für  $\varnothing 200\text{ mm}$ )  
Bedienungsanleitung  
Transportkoffer



Bezeichnung	Bestellnummer	Verpackungseinheit	EDV-Code
DG511 mit Fernbedienung RC501	583-ODG-511-ODE	1 Stück	G
DG711 mit Fernbedienung RC502	583-ODG-711-ODE	1 Stück	G