

HV401-Anwendungen

Innenausbau

- Einbau von Wänden
- Abgehängte Decken
- Geneigte Decken
- Abstecken und Markieren von Innenwänden
- Installation von Beschlägen und Armaturen
- Meterriss

Bau allgemein

- Messen von Auftrag/Abtrag
- Absteckungen und Referenzlinien für Aushubarbeiten
- Ausrichten von Betonschalungen/Gründungen
- Lagekontrollen
- Abstecken von Referenzlinien auf Betonfundamenten für Nachfolgearbeiten
- Höhenkontrolle auf Großbaustellen
- Neigungsanwendungen

Spectra Precision Laser HV401 Laser



Neuer moderner Baulaser für Innenausbau und allgemeine Bauanwendungen

Robuster, extrem vielseitiger Baulaser für Innenausbau und allgemeine Bauanwendungen

Der extrem vielseitige Spectra Precision® Laser HV401 ist ein hochmoderner Laser mit exzellenter Genauigkeit und Belastbarkeit für Innenausbauanwendungen und allgemeine Bauprojekte. Der HV401 Laser ersetzt herkömmliche Verfahren mit Schnüren und optischen Geräten, ist leicht aufzubauen und einzurichten und kann von einer einzigen Person in einer großen Palette kommerzieller Anwendungen bedient werden. Durch den Einsatz des HV401 Laser können Sie Ihre Rendite deutlich steigern und die Produktivität optimieren.

Innenausbau

Für Innenausbauarbeiten mit gängigen Baumaterialien und normaler Bauinfrastruktur (z.B. Trockenbauwände, Wandanker und Referenzmarkierungen) verfügt der HV401 Laser über eine Universalhalterung für Deckeninstallationen und den Einbau von Trockenbauwänden. Der Laser HV401 stellt eine permanente Referenz für den Einbau abgehängter Decken in großen Räumen bereit, sodass die Arbeit ohne Umsetzen des Lasers durchgeführt werden kann.

Allgemeine Bauanwendungen

Für allgemeine Bauanwendungen (z.B. Nivellieren von Beton und Betonschalungen, Abstecken von Aushublinien, Ausrichten von Betonschalungen und Durchführen von Einbaukontrollen) stellt der HV401 Laser eine einfach zu bedienende und wirtschaftliche Lösung für Anwendungen zur Höhenkontrolle und vertikalen Ausrichtung dar.

Dieser Laser mit höchster Genauigkeit und erweitertem Arbeitsradius ist ideal für die Höhenkontrolle auf Großbaustellen sowie für Neigungsanwendungen geeignet. Der HV401 Laser bietet ein vereinfachtes Aufbau- und Einrichtungsverfahren und eine Einpersonbedienung und macht sich schnell bezahlt.



Eigenschaften und Vorteile des HV401

- Übersteht einen direkten Aufprall auf Beton aus 1 Meter Höhe bzw. ein Umfallen auf einem Stativ aus 1,5 Meter.
- Leistungsstarker, klar sichtbarer Laserstrahl mit permanenter Referenz für mehrere Anwender
- Schnelles Aufbauen, minimale Einarbeitungszeit und automatische Selbstnivellierung - minimiert Betriebskosten und steigert die Produktivität
- Gesenkte Personalkosten durch Einpersonbedienung
- Temperaturkalibrierte hohe Genauigkeit für einheitliche Leistung auf großen Baustellen sowie für verringerten Materialaufwand
- Staub- und wasserdicht gemäß IP66 für kontinuierliche Leistung unter rauen Bedingungen
- Flexible Stromversorgungsoptionen: aufladbare NiMH-Akkus, Netzstromversorgung oder Alkalibatterien für minimale Ausfallzeiten

HL700 Laserometer

Der Spectra Precision Laser HL700 Laserometer Empfänger verfügt über neue Technik zur Messung und Anzeige des Laserstrahls und ist ideal für den Einsatz mit dem HV401 Laser. Der HL700 hat eine digitale Höhenanzeige und zeigt die Distanz bis zur Position "Auf Höhe" genauestens an. Dies ermöglicht eine schnelle Höhenkontrolle ohne Verschieben des Empfängeradapters. Der Anti-Stroboskoplichtsensor blendet Lichtreflexe von Warnlampen der Baufahrzeuge aus und erlaubt eine korrekte Identifikation des Laserstrahls. Das robuste Gehäuse mit Gummieinsätzen übersteht einen Aufprall aus bis zu 3 m Höhe auf Beton. Die hellen LED-Anzeigen und das beidseitige LCD-Display sind überall auf der Baustelle gut ablesbar.



Spectra Precision Laser HV401 Laser



Robuster, extrem vielseitiger Baulaser für Innenausbau- und allgemeine Bauanwendungen

HV401 – Eigenschaften

- Vielseitiger Horizontal- und Vertikallaser
- Einfacher Aufbau, Einpersonenbedienung
- Spezielle Glasgehäusekonstruktion, übersteht Aufprall auf Beton aus bis zu 1 m Höhe
- Intuitive Ein-Tastenbedienung
- Automatische Selbstnivellierung für Nivellier- und Lotungsanwendungen
- Temperaturkalibriert, hohe Genauigkeit
- Einachsneigungsmodus für genaue Neigungskontrolle
- Äußerst strapazierfähig, versiegelt gemäß IP66
- Drehzahlwahl (0-600 U/Min) für die Arbeit bei allen Lichtverhältnissen
- Fernbedienung mit großer Reichweite (bis zu 200 m Abstand vom Laser)
- Deutlich sichtbarer Laserstrahl
- Flexible Stromversorgungsoptionen, NiMH-Akkus oder Alkalibatterien
- Strahlteilerprisma für Lotpunktübertragung und 90°-Winkelabsteckung
- Integrierte Aufstellfüße und 5/8" x 11"-Gewinde (horizontal/vertikal)
- Manuelle Neigungskontrolle zum Verbinden bekannter Höhenpunkte
- Universalhalterung für zahlreiche Anwendungen ohne Extrazubehör



HL700

HV401 Spezifikationen

Lasertyp	<5 mW, Klasse 3A/3R, 635 nm
Lasergenauigkeit	± 1,5 mm auf 30 m (±10 arc sec)
Reichweite d. Fernbedienung	200 m -X-Achse, bis zu 50 m bei Außenanwendungen
Selbstnivellierbereich	±5 Grad
Stoßfestigkeit (auf Beton)	1 m
Nivelliersystem	elektronisch selbstnivellierend
Arbeitsreichweite Empfänger (Ø)	800 m
Stromversorgung	NiMH-Akkus (Standard), Alkali-Backupbatterien
Batteriebetriebsdauer	NiMH 55 Stunden, Alkali 90 Stunden
Rotorlibelle	Schnelles Abloten mit einer Genauigkeit von 1,5 m / 1 m
Batteriestatus-LED	blinkende rote LED
Akkuladezeit	<10 Stunden
Drehzahl	4 voreingestellte Werte von 10 bis 600 U/min
Temperaturkalibrierung	Ja
Nivellierwarnanzeige	Rotor wird gestoppt, Laser schaltet ab und rote Warnanzeige (HI)-LED blinkt
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Wasser- und staubdicht	Ja (gemäß IP66)
Größe	21 cm (L) x 18 cm (B) x 20 cm (H)
Gewicht	3,1 kg
Gewährleistung	2 Jahre

HL700 Laserometer – Eigenschaften

Die digitale Höhenanzeige gibt die Distanz zur Einbauhöhe an und erübrigt das Verschieben des Empfängeradapters.
127 mm langes Empfangsfeld zur schnellen Erfassung des Laserstrahls.
Erfassungsfunktion zur Anzeige von Messwerten, wenn das Display bei Überkopfmessungen schlecht zu sehen ist.
Extrem robust – übersteht einen Aufprall aus 3 m Höhe auf Beton, 3 Jahre Gewährleistung.

HL700 Laserometer Spezifikationen

Sechs Genauigkeitsstufen	Ultrafein 0,5 mm Superfein 1 mm Fein 2 mm Mittel 5 mm Grob 10 mm Kalibrierung 0,1 mm
Ableseeinheiten	mm, cm, Fuß, Inch, Bruchteile/Inch
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Batteriebetriebszeit (AA-2)	60+ Std. kontinuierlicher Betrieb
Autom. Abschaltung	30 Minuten/24 Std.
Gewicht	0,27 kg
Höhe des Empfangsfelds	127 mm
Anti-Stroboskoplichtsensor	Ja
Staub- und wasserdicht	Ja
Gewährleistung	3 Jahre ohne "Wenn und Aber"



ÖRTLICHE SPECTRA PRECISION LASER-VERTRETUNG ODER HÄNDLER

NORDAMERIKA
Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA
(Gebührenfrei in den USA)
800-538-7800
Tel.: +1-937-245-5154 • Fax: +1-937-233-9441

EUROPA
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • DEUTSCHLAND
Tel.: +49-6142-2100-0 • Fax: +49-6142-2100-550

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade •
Singapore 449269 • SINGAPUR
Tel.: +65-6348-2212 • Fax: +65-6348-2232

www.trimble.com/spectra

