

RT-5S, die Neigungslaser aus einer anderen Dimension...

Die neuen Neigungslaser stehen für die technologischen Synergien, die aus den verschiedenen Fachbereichen bei TOPCON zusammenfließen. Unsere Erfahrungen aus der Laser- und Vermessungstechnik er-



möglichen uns die Herstellung eines Neigungslasers mit höchster Genauigkeit. Glasteilkreise zur Winkelablesung, deren Genauigkeit und Zuverlässigkeit sich seit vielen Jahren in Theodoliten und Totalstationen bewährt haben, sind die Bauelemente für die bisher unerreichte Präzision unseres Neigungslasers.

Bisher mussten die Steilneigungslaser vorgeneigt werden. Die RT-5S Serie ist dagegen in der Lage, Neigungen von -50% bis +50% ohne jede Vorneigung zu erreichen. Besonders hilfreich ist die Infrarotbedienung. Wichtig hierbei ist die bidirektionale Kommunikation mit dem Laser.

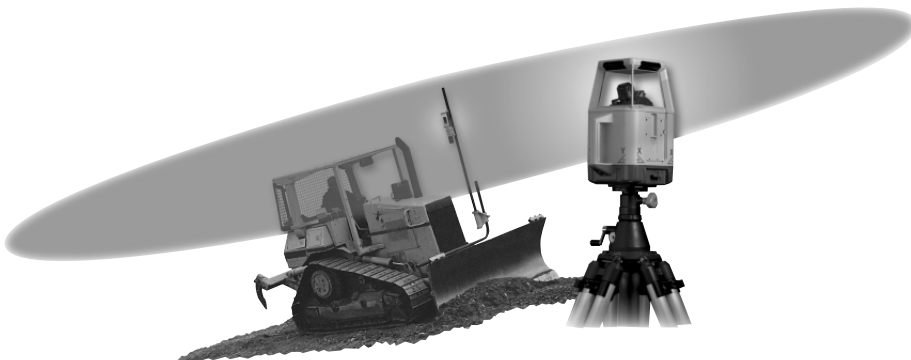
Bis zu einem Abstand von 7 Metern können alle Werte, wie Neigungen, Laserleistung, Windempfindlichkeit und andere Einstellungen verändert werden. Der Laser bestätigt der Fernbedienung die richtige Einstellung der Werte.

Für die Nutzung und Aktivierung der automatischen Ausrichtung der Neigungsachsen können bis zu 70 Metern zwischen Laser und Fernbedienung liegen. Per Software werden virtuell Strahlblenden ein- und ausgeschaltet. Damit stellen Sie sicher, daß der Laserstrahl nur in dem Bereich austritt, in dem auch wirklich

gearbeitet wird. Auch auf schwierige Witterungsbedingungen kann der RT-5S eingestellt werden.



5 Stufen für die Einstellung der Windempfindlichkeit und variable Rotationsgeschwindigkeiten ermöglichen eine optimale Abstimmung auf verschiedene Baustellenbedingungen.



Creation
TOPCON — 2002
70 years of inspired creation

Topcon's RT-5S, eine neue Definition für Genauigkeit und einfache Handhabung...

Der erste Laser mit einer Genauigkeit von 5 Sekunden

Die TOPCON Corporation ist der führende Hersteller von hochpräzisen Vermessungsprodukten, die von Ingenieuren und Technikern bei den verschiedensten Projekten in aller Welt eingesetzt werden. Diese Technologie ist das Herzstück des RT-5S. Es wurden präzise Selbsthorizontierung, Neigungen und automatische Ausrichtung kombiniert; als Ergebnis entstand der genaueste Neigungslaser der heute im Markt verfügbar ist.

SmartLine™ automatische Ausrichtung der Neigungsachsen

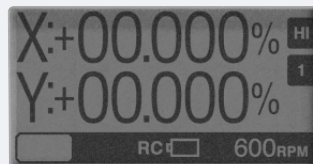
Die Ausrichtung der Laser hat häufig die Anwender verzweifeln lassen. Ab heute gehören optische Zielhilfen der Vergangenheit an, denn die automatische Zielausrichtung wird per Knopfdruck aktiviert. Der Laser und die Zieltafel werden in der Achse, mit der gearbeitet werden soll, aufgestellt. Der RT-5S wird grob auf das Zielzeichen ausgerichtet. Der automatische Vorgang der Zieltafel-findung wird mit der Fernbedienung ausgelöst. Die Zieltafel wird vom Laser abgetastet und die Achse richtet sich auf die Mitte des Zielzeichens ein. Dieser Vorgang beschleunigt die Aufstellung des RT-5S auch an den folgenden Arbeitstagen auf der Baustelle. Dieses TOPCON Patent auf die Scanningtechnologie



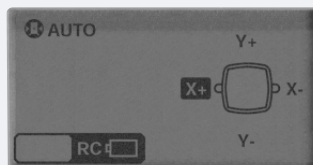
erleichtert Ihnen die Arbeit jeden Tag. Höchste Präzision bei einfacher Handhabung, das ist unser Leitmotiv bei der Entwicklung neuer Produkte.

Eingebaute Wiederholungsgenauigkeit

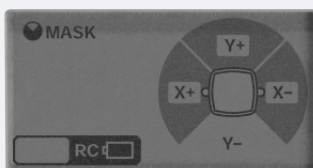
Als Wiederholungsgenauigkeit bezeichnet man die Abweichungen von der Sollneigung der Laserebene zur tatsächlichen Neigung, bei mehrmaliger Einstellung eines bestimmten Wertes. Aufgrund der neuen Konstruktion des RT-5S ist diese Genauigkeit verzehnfacht worden und dies über den gesamten Neigungsbereich. Da auch die Horizontierung neu konzipiert wurde, verfügen Sie mit dem RT-5S Neigungslaser über das genaueste Instrument für moderne Baustellen. Die Entwicklung von neuen Produkten bei TOPCON ist kein Selbstzweck, wir schaffen Lösungen für die unterschiedlichen Aufgaben auf den Baustellen. Der neue RT-5S: Technik die begeistert!



Neigungsanzeige



SmartLine™ Ausrichtung



Auswahl Austrittsfenster

Datenaustausch zwischen Laser und Fernbedienung...

Die RC-300 Hauptfunktionen

- Zwei - Wege - Kommunikation mit dem Neigungslaser RT-5S
- Beleuchtete Anzeige
- Automatische Abschaltung
- Kontrolle über Laserfunktionen
- Spannungsversorgung über Laser
- 6 Monate Betriebsdauer mit Batterie
- Wasser-, staub und stoss-geschützt

TECHNISCHE DATEN

	RT-5Sa	RT-5Sb
Laser Quelle	Sichtbare Diode	Sichtbare Diode
	680 nm	680 nm
Genauigkeit	± 5" 1 mm auf 40 m	± 5" 1 mm auf 40 m
Reichweite	1.200 m Durchmesser	1.200 m Durchmesser
Laser Leistung	max. 4.5 mW min. 1.5 mW	max. 4.5 mW min. 1.5 mW
Rotationsgeschwindigkeit in rpm	300, 600, 900, 1200	300, 600, 900, 1200
Neigungsbereich	± 50 % ohne Vorneigung	± 10 %
SmartLine™	Ja	Nein
Betriebsdauer, Alkali-Batterien	45 Std.	45 Std.
Garantiezeit	2 Jahre	2 Jahre
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Wassergeschützt	IPX6	IPX6

FERNBEDIENUNG

	RC-300 Remote
Display	starker Kontrast, grafisch mit Beleuchtung
Funktionen	Einstellen der Neigung, Achsausrichtung, Windempfindlichkeit, Laserstärke, usw.
Arbeitsbereich	Zwei-Wege-Kommunikation bis 7 m Ein-Weg-Kommunikation bis 70 m
Betriebsdauer	6 Monate
Automatische Abschaltung	Ja
Gürtel Clip	Ja
Schutz	wasser-, staub und stossgeschützt

(*) bei leichtem Dunst und Sichtweite bis ca. 20 km

* Design und technische Daten können sich ändern. Bitte beachten Sie die jeweils aktuellen Bedienungsanleitungen, um Ihr Instrument optimal einzusetzen.