

Baulaser

Quante

QL410

Made by Quante Germany



Ein Neigungslaser der EXTRA-Klasse



Der Quante Neigungslaser QL 410

Mehr brauchen Sie nicht. Mit dem QL 410, dem ersten vollautomatischen Neigungslaser von Quante, fügt sich nahtlos ein außergewöhnliches Produkt in die Palette der Quante-Produkte ein. Mit diesem Neigungslaser erhält der Anwender ein robustes, zuverlässiges und stabiles Lasergerät für den Straßen-, Tief- und Landschaftsbau. Bisher entstandene Fehler durch dejustierte Fernrohre und mechanischen Unzulänglichkeiten sind beim QL 410 ausgeschlossen. Laserzielstrahl und Messsysteme sind miteinander gekoppelt und die neuartigen Winkelmesssysteme bieten höchste Genauigkeit über den gesamten Messbereich. Fehlerhafte Messungen sind nahezu ausgeschlossen. Wer sich für ein Quante Produkt entscheidet, entscheidet sich für Qualität, Langlebigkeit und einen ausgezeichneten Service.

Warum werden im QL 410 zur Neigungseinstellung Winkelmesssysteme eingesetzt?

Es ist schon ungewöhnlich, solche Messsysteme in robusten Baustellengeräten einzusetzen, die bisher hauptsächlich nur in Vermessungsgeräten zu finden waren. Aber die Vorteile sind eindeutig und deshalb hat Quante Baulaser sich dafür entschieden:

1. Fehlerfreie Messungen über den gesamten Neigungsbereich.
2. Das Messsystem lässt Raum zur Lösung von Anwenderproblemen in der Zukunft.



Quante Neigungslaser QL 410

Kompakt, robust und leistungsstark

Ihr zuverlässiger Partner im Straßen-, Erd- und Tiefbau.

1 Zielausrichtung

Zwei rechtwinklig zueinander angeordnete Visureinrichtungen im Gehäuseoberteil gewährleisten die Grobausrichtung des Lasergerätes in die vom Anwender gewählte Richtung. Die Feinausrichtung wird anschließend mit dem sichtbaren Laserstrahl und der Reflex-Zieltafel durchgeführt. Dadurch ist ein Ausrichten auch auf großen Entfernungen (>200m) einfach und schnell gewährleistet.

2 Arbeitsstrahl

Der Laserstrahl zur Achsausrichtung kann auch als Arbeitsstrahl für Ausrichtarbeiten benutzt werden. Es kann die Richtung und die Steigung eingestellt werden. Der Anwender kann sich am Zielstrahl in der Höhe und der Richtung orientieren. Die Kombination von Richtstrahl und Rotationsebene finden Sie nur im QL 410.

3 Fernbedienung (Option)

Über die 6-Kanal-Fernbedienung lässt sich das Gerät in allen Funktionen bedienen, ohne dass das Gerät berührt werden muss. Alle Eingaben und Steuerungen sind über die IR-Fernbedienung möglich. Weitere Funktionen sind der Schlafmodus oder der Richtungskontrollmodus. Die IR-Fernbedienung QL 41 ist eine preiswerte und komfortable Möglichkeit zum berührungslosen Bedienen des QL 410.

5 PIN-Code

Der Anwender kann zum Schutz vor Fremdbenutzung einen Benutzer-Code vergeben.

6 Selbstnivellierung

Die vollautomatische Selbstnivellierung arbeitet in einem Bereich von $\pm 15\%$. Der augenscheinlich horizontale Aufbau des Gerätes genügt, dann übernimmt der QL 410 die vollautomatische Horizontierung und damit die Überwachung des Gerätes. Wird das Gerät verkippt, schaltet das Gerät ab. Der Empfindlichkeit ist durch den Anwender über das Menu in Stufen wählbar bzw. auch abschaltbar.

10 Qualität

Wie alle Quante Geräte hat auch der Neigungslaser QL 410 die Merkmale eines robusten und zuverlässigen Gerätes, dass für den Einsatz im harten Baubereich konzipiert wurde. Witterungsunempfindlich und stabil ist es der zuverlässige Partner im Straßen-, Tief- und Landschaftsbau.

4 Tastatur

Die übersichtlich gestaltete Tastatur in Kombination mit dem beleuchteten, gut ablesbarem LCD-Display, garantiert die einfache und fehlerfreie Bedienung.



7 Display

Das 4-zeilige beleuchtete Display zeigt dem Anwender gut lesbar alle notwendigen Informationen zur Bedienung und Kontrolle des Lasergerätes. Die Benutzerführung ist denkbar einfach und selbsterklärend. Alle wichtigen Betriebszustände werden kontinuierlich angezeigt.



8 Neigungen

Mit dem QL 410 können von -10% bis $+50\%$ alle Steigungen vorgegeben werden. Bei Steigungen, die $>10\%$ sind, benötigt man eine Vorneigeeinrichtung. Wir haben uns bewusst für die mechanische Vorneigung entschieden, um das Glasgehäuse möglichst klein zu halten. Dieses macht das Gehäuseoberteil mit dem Glaskäfig unempfindlich gegen mechanische Beanspruchungen und damit auch sicherer gegen Feuchtigkeit. Zuverlässigkeit und Stabilität standen bei dieser Entscheidung im Vordergrund.

9 Batterien

Integrierte NiCad-Batterien kombiniert mit einer mikroprozessor-gesteuerten Ladetechnik garantieren höchste Zuverlässigkeit bei einfachster Bedienung. Innerhalb von 4 Stunden ist die leere Batterie ohne Memory-Effekt geladen und liefert Energie für mehr als 20 Stunden.



Einsatzmöglichkeiten

Der QL 410 ist von der Genauigkeit und Reichweite für alle Anwendungen geeignet. Aushubkontrolle, Maschinensteuerung oder Planum, mit dem QL 410 hat der Anwender ein universelles und zuverlässiges Gerät für alle Einsätze und Gefälle. Machen Sie keine Kompromisse, setzen Sie den QL 410 für Ihre Vermessungsarbeiten ein.

> 200 m





Technische Daten: QL 410

Reichweite/Durchmesser: min. 1000 m mit QL 314
Die Reichweite ist abhängig von der Umgebungshelligkeit

Horizontierbereich: $\pm 15\%$

Rotationsgeschwindigkeit: 600/900/1200 UPM

Laserleistung: Zielstrahl 635 nm/1mW
Hauptstrahl 655 nm/3.5mW

Betriebsdauer: typisch 20 h

Batterie: integr. NiCd Akku 7Ah

Ladezeit: mikroprozessorgesteuerte Schnellladung
in maximal 4 Stunden ohne Memory-Effekt, Überladeschutz

Austrittshöhe Laserstrahl: ca. 253 mm

Austrittshöhe Zielstrahl: ca. 238 mm

Genauigkeit: $\pm 10''$ (± 5 mm/100 m)

Temperaturbereich: $-20^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$

Gewicht: 6,2 kg

Abmessungen: L/B/H 176 x 176 x 332 mm

Schutzklasse: IP67 (wassereintauch- und staubdicht)

Technische Daten: IR-Fernbedienung QL41

Reichweite: 30 m

Batterie: 9V / 500mA, Alkaline

Betriebsdauer: ca. 16 h im Dauerbetrieb

Schutzart: IP65 (strahlwasser- und staubdicht)

Laserklasse: QL 410



LASERKLASSE 2M NACH
DIN EN 60825-1:2001-11



Reg. Nr. 3447 - 01



Standardausstattung QL 410:

91-410-00200 Neigungslaser QL 410
92085-522 00 Ladegerät LDG 3R
91383-501 00 Zieltafel
91-314-00000 Handempfänger QL 314
92138-738 00 Klammer QL 314
92085-533 00 Ladegerät LDG 2•2+2
07-602-11700 Bedienungsanleitung QL 410
07-602-11000 Bedienungsanleitung QL 314
91349-500 00 Transportkoffer

Detektor QL 314

91-314-00025



Zieltafel

Mit Reflex-Streifen zur exakten Achsausrichtung des QL 410.
Reichweite bis zu 50 m



91383-501 00

Ladegerät LDG 3R

92085-522 00



Ladegerät LDG 2•2+2

92085-533 00



Optionales Zubehör:

91096-500 00 Vorneigeinrichtung
91086-500 00 Infrarot Fernbedienung QL 41

Vorneigeinrichtung

91096-500 00



IR Fernbedienung QL 41

91086-500 00



Quante

Quante Baulaser GmbH
Liegnitzer Str. 1-3 • D-42489 Wülfrath
Tel: + 49 - (0)20 58 - 78 81-0 • Fax: + 49 - (0)20 58 - 78 81-52
eMail: info@quante-baulaser.de • <http://www.quante-baulaser.de>

technische Änderungen vorbehalten