Optech ILRIS 3D-HD

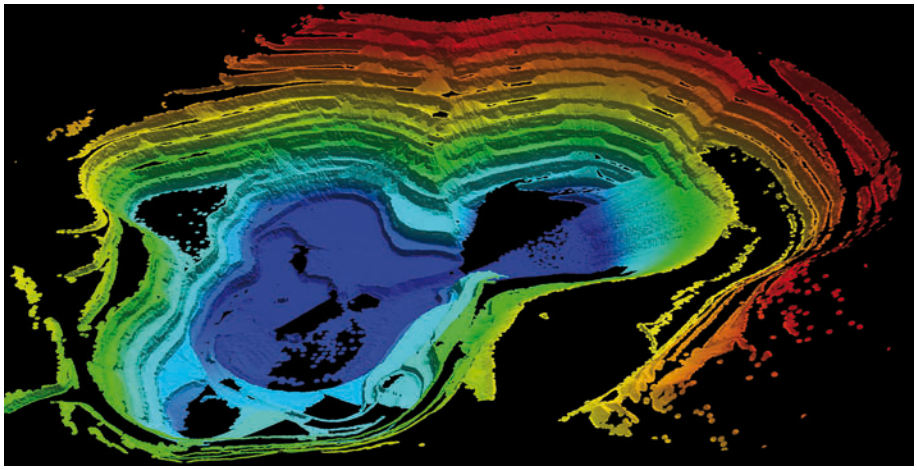
Terrestrischer Laserscanner für höchste Ansprüche • Schnell • Hochgenau • Mobil

TLS für höchste Ansprüche

Schneller, genauer, mobiler – Der neue Laserscanner ILRIS 3D-HD erfüllt höchste Ansprüche an exakte 3D-Modellierung.
Ingenieure, Bergmänner, Geowissenschaftler, Architekten und Geodäten können mit dem neuen ILRIS 3D-HD dreidimensionale Modelle erstellen - konkurrenzlos genau und deutlich schneller! Der Scanner wird u.a. eingesetzt für 3D-Modellierung, Geomonitoring, Anlagen- und Bestandsdokumentation. „HD“ steht dabei für „High Density“, also für extrem hohe Punktdichten. Nie war es einfacher, 3D-Modelle mit hohen Punktdichten und gleichzeitig hoher Messgenauigkeit in kürzester Zeit zu erstellen!

4X schneller, doppelt genau!

Mit dem neuen ILRIS 3D-HD haben Sie immer einen Vorteil: entweder Sie arbeiten viermal schneller oder doppelt so genau!* Denn der verbesserte Laser und die neu entwickelte Elektronik bieten verschiedene Modi für das Scannen:
Der ***„Rapid Survey“*** Modus ist vergleichbar mit den üblichen Scanverfahren. Allerdings mit dem entscheidenden Zeitvorteil. Der ILRIS 3D-HD arbeitet, dank echter 10kHz-Wiederholrate, jetzt viermal schneller!* Sie bekommen also die bisher übliche Qualität in einem Viertel der Zeit.
Der ***„High Precision“*** Modus erfüllt dagegen höchste Ansprüche an die Genauigkeit. Der Scanner arbeitet dann mit einer Wiederholrate von 2,5 kHz, verdoppelt aber die Messgenauigkeit.



Der Scanner punktet dabei mit konkurrenzlos niedriger Winkelauflösung (13µrad) und weltweit bester Strahlaufweitung (150µrad). Die Streckengenauigkeit ist mit beeindruckenden 3mm deutlich verbessert worden. Das Ergebnis: Mit der gewohnten Scanzeit bekommen Sie doppelt so hohe Qualität!

Mobil dank Integration

Der ILRIS 3D-HD Laserscanner ist hochintegriert, extrem kompakt und portabel. Alle Bauteile liegen gut geschützt unter der robusten Außenhülle. Der Scanner ist damit auch härtesten Anforderungen gewachsen und voll geländetauglich.
Unter der widerstandsfähigen Hülle findet sich auch eine digitalen Farbkamera. Sie bekommen also, ohne zusätzlichen Aufwand, auch korrekte Farbinformation zu Ihren 3D-Modellen.

geo-konzept
inventarisieren · kartieren · optimierer

Reichweite

Die dynamische Reichweite von mindestens 3m bis zu maximal 1.800m sucht am Markt Ihresgleichen. Sie haben die Möglichkeit auch in gefährlichen Gebieten, wie etwa bei Gletscherbeobachtungen, stets in sicherem Abstand zu arbeiten. Weiteres wichtiges Detail zum Thema Sicherheit: Die Laser der ILRIS-Serie sind in allen Reichweiten uneingeschränkt augensicher!

Softwarepaket

Die durchdachte Software ist extrem einfach zu bedienen und bietet dennoch Möglichkeiten, die auch höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Merkmale

- augensicher: Laserklasse 1 (nach IEC 60825-1)
- dynamische Reichweite 3m-1.800 m
- Messgeschwindigkeit: 10.000 Pt./sec.
- Oszillierende Spiegel
- Gewicht: 13 kg
- Abmessung: L: 320mm x B 320mm x H 220mm
- modularer Aufbau
- Staub- und spritzwassergeschützt
- integrierte digitale Farbkamera
- Verschidene Modi: High Precision oder Rapid
- keine Horizontierung nötig

*Im Vergleich zum bisherigen Standardmodell ILRIS 3D

Die genannten Eigenschaften entsprechen dem derzeitigen technischen Stand und stellen keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne des Gesetzes dar. Änderungen auf Grund technischen Fortschritts behalten wir uns auch ohne vorherige Ankündigung vor.
Alle verwendeten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Kompatibilität

ILRIS 3D-HD bietet auch die Möglichkeit, eine externe Kamera für noch höhere Farbqualität anzuschließen. Mit dem Standardanschluss sind Sie dabei auf kein bestimmtes Kameramodell festgelegt.
Weiter läßt sich der Scanner ganz einfach über einen Pocket-PC bedienen. Sie müssen unterwegs also nicht ein sperriges Laptop transportieren, um Ihre Scans durchzuführen.
Die 3D-Daten werden in branchenüblichen Standards ausgegeben. Diese können in den bekannten Fachanwendung natürlich weiter verarbeitet werden.

Beispielsweise sind die aktuellen Workflows für Vermessung und Georeferenzierung bereits voll integriert und erlauben auch hier deutlich effektiveres Arbeiten.

Erweiterungen

Die bekannten Optionen der ILRIS-Familie finden Sie auch bei dem Topmodell ILRIS 3D-HD:
„PanTilt“ - für Scans über 360°
„Enhanced Range“ - für Scans bis zu 1.800m
„Motion Compensation“ - für hochgenaue Scans aus der Bewegung. Beispielsweise von Schiffen, zur Vermessung von Küstenlinien oder für schnelle und effiziente Vermessung vom fahrenden Auto aus.

geo-konzept GmbH
Gut Wittenfeld
D-85111 Adelschlag
Tel: +49 (0) 8424 / 89 89 - 0
Fax: +49 (0) 8424 / 89 89 - 80
geo@geo-konzept.de
www.geo-konzept.de

geo-konzept
inventarisieren · kartieren · optimieren