

Leica Cyclone- und DotProduct-Handscanner

Verbesserte Produktivität



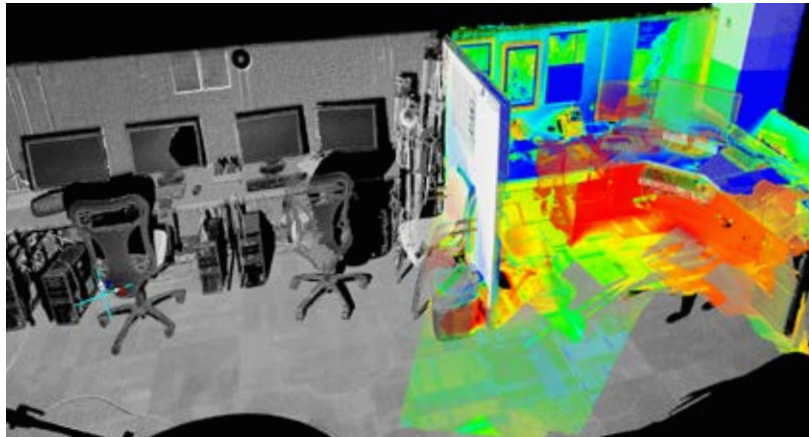
Erweiterter Workflow

Leica Geosystems und DotProduct bieten eine erweiterte Workflow-Lösung für höhere Produktivität mit minimalen Einrichtungen vor Ort und reduzierten Projektgesamtkosten. Mit den Handscannern von DotProduct können Experten auch schwer zugängliche und blockierte Objekte problemlos erfassen und integrieren. Ob mit einem eigenständigen 3D-Datenerfassungstool oder zur Ergänzung – Benutzer können mit dem Handscanner Datenerfassen und dann Cyclone für eine leistungsstarke Analyse nutzen.

Verbesserte Produktivität in Cyclone

Leica Cyclone importiert 3D-Daten von DotProduct direkt und bietet den vollständigen Workflow der Leica Geosystems HDS™-Software für die Erstellung lieferbarer Ergebnisse. Benutzer können die Funktionen von Cyclone optimal nutzen, z. B. die branchenführenden Erfassungstools oder Vermessungsworkflows. Nachdem sie in Cyclone importiert wurden, können die DotProduct-Daten abwärts migriert werden, um die CloudWorx-Plug-Ins für CAD- und BIM-Anwendungen oder einfache Weitergabe- und Zusammenarbeitsfunktionen über TruView und TruView Global zu nutzen.

Technische Daten



Erweiterte Erfassung
Diese Abbildung zeigt die Leica ScanStation P40-Daten eines Büros in Grauskalenintensität, erfasst in Cyclone mit dem DotProduct DPI-8-Handscanner, dargestellt in mehreren Farben. Die DotProduct-Daten wurden zur Erfassung innerhalb einer Kabine verwendet, die im Sichtfeld der P40 andernfalls teilweise verdeckt ist.

DotProduct DPI-8 und Phi.3D

Der DotProduct DPI-8 verwendet die Phi.3D-Software von DotProduct, um ein NVIDIA SHIELD-Android-Tablet in eine vollständig mobile 3D-Erfassungs- und Verarbeitungslösung umzuwandeln.

Erfassen und verarbeiten Sie räumliche 3D-Daten direkt auf dem Tablet. Die Lösung besteht aus einem Infrarot- und RGB-Kameragerät mit Streifenprojektion von PrimeSense in Kombination mit der auf dem Tablet integrierten Phi.3D-Software von DotProduct. Phi.3D bietet während des Empfangs Datenrückmeldungen in Echtzeit mit umgehender Prüfung der Punktwolke auf dem Tablet. Verlassen Sie den Einsatzort im Wissen, dass Sie die richtigen Daten erfasst haben.

Die Datenqualität des DPI-8-Bildgeräts ist abhängig von der Reichweite, Temperatur, den Umgebungslichtbedingungen, der Reflektivität des Zielbereichs, den Fähigkeiten des Bedieners und anderen Faktoren. Die Verwendung von Messzielen und der integrierten Tablet-Optimierung verbessert die Genauigkeit.

DPI-8 – ARBEITSBEREICH

- 0,6–3,7 m

DPI-8/PHI.3D – GENAUIGKEIT

- Die Tabelle zeigt die Genauigkeit nach gemessener Distanz im nachbearbeiteten Modell

Bereich	Typische Genauigkeit	Mindestgenauigkeit
< 1 m	99,8 %	99,6 %
1 m bis 2 m	99,5 %	99,2 %
2 m bis 3,3 m	99,0 %	98,6 %
> 3,3 m	Nicht angegeben	Nicht angegeben

ZIELBESTIMMUNG

- Identifizierung und Benennung schwarzer und weißer Ziele in der Phi.3D-Software

DPI-8 – BILDGERÄTETYP

- Nahinfrarot-Streifenprojektion und RGB-3D-Tiefenabbildungssystem

DPI-8 – BENUTZEROBERFLÄCHE

- Android-Betriebssystem

SLAM

- Berechnung der Scannerposition mit SLAM (Simultaneous Location And Mapping, Simultane Lokalisierung und Kartenerstellung), Verfolgung gängiger geometrischer Merkmale (30 Hz)

DPI-8 – PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

- < 1 kg
- 23 cm x 27 cm x 8 cm

EXTERNE BELEUCHTUNG

- Kein Betrieb in direktem Sonnenlicht

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016.
846874de – 04.16



Leica
ScanStation P30/P40



Leica
ScanStation P16



Leica Cyclone
REGISTER



Leica CloudWorx
für AutoCAD

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems