

# Scanner portatili Leica Cyclone & DotProduct

## Produttività ottimizzata



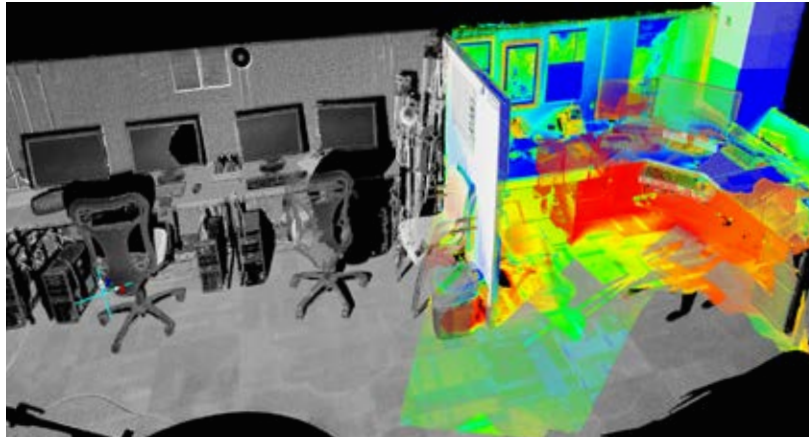
### Flusso di lavoro aumentato

Leica Geosystems e DotProduct offrono una soluzione di flusso di lavoro aumentato, per ottimizzare la produttività con minimi interventi di configurazione sul campo e una riduzione dei costi complessivi di progetto. Utilizzando gli scanner portatili DotProduct, i professionisti possono rilevare ed integrare facilmente gli oggetti ostruiti o difficili da raggiungere. Trattandosi di uno strumento di acquisizione dei dati 3D o di riempimento additivo, gli utenti possono acquisire i dati e utilizzare Cyclone per un'analisi efficace.

### Produttività ottimizzata in Cyclone

Leica Cyclone importa direttamente i dati 3D acquisiti con DotProduct, garantendo un flusso di lavoro completo e dettagliato offerto dal software di Leica Geosystems HDS™. Gli utenti possono sfruttare pienamente le funzionalità di Cyclone, che includono i migliori strumenti di registrazione e i flussi di lavoro di indagine. Una volta importati in Cyclone, i dati di DotProduct sono disponibili per l'elaborazione nel plugin CloudWorx, per le applicazioni CAD e BIM, o per la facile diffusione e condivisione tramite TruView e TruView Global.

# Specifiche del prodotto



## Processo di acquisizione aumentato

L'immagine mostra un confronto tra i dati rilevati in un ufficio con il dispositivo Leica ScanStation P40 (intensità in scala dei grigi) e i dati registrati in Cyclone con DotProduct DPI-8 (intensità multicolore). I dati DotProduct sono stati utilizzati per le rilevazioni all'interno di un'area molto stretta, che altrimenti sarebbe rimasta parzialmente ostruita rispetto al punto di osservazione del P40.

## DotProduct DPI-8 e Phi.3D

Lo strumento DotProduct DPI-8 utilizza il software Phi.3D di DotProduct per convertire un tablet NVIDIA SHIELD con sistema Android in una soluzione mobile di acquisizione ed elaborazione 3D.

Cattura ed elabora i dati spaziali 3D direttamente con il tablet. La soluzione consiste in una fotocamera RGB e con luce a infrarossi strutturata PrimeSense, abbinata al software Phi.3D di DotProduct integrato nel tablet. Il software Phi.3D fornisce un feedback in tempo reale sulla qualità dei dati durante l'acquisizione, con la visualizzazione istantanea della nuvola di punti. Lascia il sito di lavoro con la certezza di aver raccolto i dati esatti.

La qualità dei dati del DPI-8 Imager dipende da una serie di fattori tra cui: portata, temperatura, condizioni di luminosità dell'ambiente, riflettanza dell'area di interesse e abilità dell'operatore. L'utilizzo dei target e delle funzioni di ottimizzazione del tablet integrato permettono di aumentare la precisione.

## PORTATA OPERATIVA DPI-8

- 0,6 - 3,7 m

## PRECISIONE DPI-8/PHI.3D

- La tabella mostra la precisione della distanza misurata nel modello di post-elaborazione

| Portata        | Precisione      | Precisione minima |
|----------------|-----------------|-------------------|
| < 1 m          | 99,8%           | 99,6%             |
| Da 1 m a 2 m   | 99,5%           | 99,2%             |
| Da 2 m a 3,3 m | 99,0%           | 98,6%             |
| >3,3 m         | Non specificato | Non specificato   |

## PUNTAMENTO

- Identifica e rinomina i target bianchi neri all'interno del software Phi.3D

## PROCESSAMENTO DELLE IMMAGINI DEL DPI-8

- Luce strutturata vicino all'infrarosso e sistema di profondità dell'immagine RGB 3D

## INTERFACCIA UTENTE DPI-8

- Sistema operativo Android

## SLAM

- La posizione dello scanner viene calcolata con la funzionalità SLAM (Simultaneous Location And Mapping), tracciando le caratteristiche geometriche comuni (30 Hz)

## CARATTERISTICHE FISICHE DEL DPI-8

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

## ILLUMINAZIONE ESTERNA

- Non funzionante in condizioni di esposizione diretta alla luce solare

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2016. 846877it - 04.16



Leica ScanStation P30/P40



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica CloudWorx per AutoCAD

Leica Geosystems AG  
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems