

Leica Cyclone BASIC 9.1

Software intuitivo per scansioni in campo e ufficio



Gestisci facilmente quali scansioni visualizzare nel ScanWord Explorer



La 3d Limit box consente all'utente di inquadrare una specifica area

Le annotazioni consentono una migliore comunicazione tra professionalità

Facoltà di misurare velocemente tra due punti o tra due oggetti modellati

Il più potente e conveniente software per visualizzare, misurare, annotare e convertire le nuvole di punti 3D per professionisti.

Leica Cyclone BASIC fornisce ai professionisti una serie di strumenti per l'elaborazione e la gestione efficiente dei progetti laser scanner/High Definition Surveying HDS. I professionisti possono raccogliere e analizzare i dati laser scanner, oltre a collaborare per prendere decisioni più precise sui progetti.

In campagna, Cyclone BASIC gestisce gli scanner Leica Geosystems a tempo di volo e a differenza di fase. L'operatore può gestire parametri di scansione, acquisizione dei target, area di scansione, immagine, georeferenziazione e altro in base al tipo di scanner.

In ufficio, Cyclone BASIC consente la visualizzazione e la navigazione delle nuvole di punti e dei modelli 3D, come la misurazione e l'annotazione. Cyclone BASIC è un ottimo strumento di scambio dei dati che supporta l'importazione e l'esportazione di un grande numero di formati.

Caratteristiche e vantaggi

- Gestione degli scanner Leica geosystems a tempo di volo e differenza di fase
- Potente navigazione delle nuvole 3D
- Misura tra punti e oggetti tridimensionali
- Evidenziazione delle immagini delle scansioni tramite strumenti di revisione (redline)
- Geo-referenziazione in campagna, auto-registrazione, poligonale, intersezione, posizionamento su punto noto

Leica Cyclone BASIC 9.1

Scansione di nuvole di punti, visualizzazione, annotazione e conversione.



Leica Cyclone Basic controlla gli scanner Leica Geosystems a tempo di volo e differenza di fase con il portatile. Opzioni di controllo: HDS2500, HDS3000, HDS4500, HDS6000, HDS6100, HDS6200, HDS7000, ScanStation 2/10, ScanStation C5/C10 e Scanstation P15/P16/P20/P30/P40.

Potente navigazione e visualizzazione 3D

Leica Cyclone BASIC permette agli utenti di lavorare efficacemente con grandi quantità di dati laser scanner e modelli interpolati. Gli utenti possono facilmente navigare nelle nuvole di punti, utilizzando comandi come pan, zoom e ruota. Il livello di dettaglio del motore grafico di Cyclone consente una efficiente visualizzazione 3d e la gestione anche di grandi quantità di nuvole di punti e modelli 3D.

Per una migliore comprensione delle nuvole di punti, le modalità di visualizzazione avanzate permettono agli utenti di vedere "attraverso" muri, applicare il rendering, migliorare la visualizzazione dei bordi, e altro ancora. Ulteriori strumenti di visualizzazione, quali layer e Limit Box 3D permettono agli utenti di concentrarsi in modo efficiente su specifiche aree di scansione laser e dati del modello.

Gestione dati di scansione, misurazioni e appunti

Importazione dati di scansione da qualsiasi scanner ed esportazione dati in qualsiasi formato richiesto. Dopo l'importazione, gli utenti hanno accesso a un vasto numero di strumenti per misurare distanze tra punti selezionati o superfici modellate. Le misure acquisite durante una "sessione" possono essere richiamate successivamente e gestite. Gli utenti possono facilmente contrassegnare le immagini di scansione con gli strumenti "Redline" e trasmetterli efficacemente ad altri utilizzatori. "Redline Manager" permette agli utenti di gestire più mark up in una sola volta, compresa l'impostazione di adeguati punti di vista per le singole annotazioni.

Facile controllo dello scanner più le opzione per un semplice rilievo in campagna

Leica Cyclone BASIC offre un controllo semplice ed avanzato dello scanner. La Tecnologia Smart-Scan™ consente il controllo completo della densità di scansione, orizzontale e verticale. Lo "Scripting" permette di acquisire in modo automatico piccole porzioni con risoluzioni differenti. Nei metodi tradizionali di poligonale sono supportati anche i rami secondari. La funzione poligonale supporta le stazioni non-sequenziali e la completa riconfigurazione e gestione dei dati della poligonale sia in campagna che in ufficio. Acquisizione, estrazione e verifica dei target.

Leica Cyclone BASIC 9.1 Specifiche*		Hardware e requisiti di sistema
Controlli	controllo della densità di scansione verticale & orizzontale possibilità di "Scripting" per automatizzare le scansioni in sequenza	Requisiti minimi Processore: 2 GHz Dual Core processor or better RAM: 2 GB (4 GB per Windows Vista o Windows 7) Hard disk: 40 GB
Flusso di Lavoro	Acquisizione automatica dei target, Poligonale ed intersezione inversa	Display: SVGA o scheda con acceleratore grafico OpenGL (con i driver aggiornati)
Dati di Controllo	Comparazione automatica tra dati di controllo e dati scanner Dati di geo-referenziazione in campo	Sistemi operativi supportati: Windows 7 (32 o 64), Windows 8 e 8.1 (solo 64bit), Windows 10 (solo 64 bit)
Camera	Acquisire e visualizzare immagini digitali (scanner con fotocamera interna o esterna)	File system: NTFS
Visualizzazione	Pan, zoom, orbita; vista panoramica completa. Gestione del colore per intensità, RGB, scala di grigi e colore per elevazione.	Requisiti consigliati Processore: 3.0 GHz Quad Core w/ Hyper-threading o superiore RAM: 32 GB's o superiore 64 bit OS Hard disk: Hard disk:
Hardware	Verifica di calibrazione, gestione del compensatore biassiale Controllo di: Leica HDS2500 and HDS3000 HDS4500, HDS6000, HDS6100, HDS6200, HDS7000, ScanStation 2/10, ScanStation C5/C10 e Scanstation P15/P20	Opzioni per progetti capienti. RAID 5, 6, or 10 w/ SATA o SAS drives
Importazione	Formati dei punti: XYZ, PTS, PTX, LAS, E57, ZFS, DP Progetti di scansione da scanner Leica HDS e Pegasus Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Punti di Controllo in ASCII e X-Function DBX	Display: Nvidia GeForce 680 o ATI 7850 o meglio, con 2 GB memoria o più
Export	Formati dei punti: XYZ, PTS, PTX, E57, DXF, PCI/CWF, DBX, Land XML Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Store in JetStream Project Vault**	Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 - 64bit File system: NTFS

Windows è un marchio registrato da Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2014. 820677it -04.16

* Fare riferimento alle specifiche tecniche di Leica Cyclone 9.1 per una complete lista delle specifiche di prodotto.

** Abilitato se il Generator è correttamente configurato nel JetStream ProjectVaulte e se si possiede una licenza attiva