

# Leica Cyclone BASIC 9.1

## Software intuitivo per scansioni in campo e ufficio



Gestisci facilmente quali scansioni visualizzare nel ScanWord Explorer



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

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

Le annotazioni consentono una migliore comunicazione tra professionalità

### 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
<b>Controlli</b>	controllo della densità di scansione verticale & orizzontale possibilità di "Scripting" per automatizzare le scansioni in sequenza	<b>Requisiti minimi</b> <b>Processore:</b> 2 GHz Dual Core processor or better <b>RAM:</b> 2 GB (4 GB per Windows Vista o Windows 7) <b>Hard disk:</b> 40 GB
<b>Flusso di Lavoro</b>	Acquisizione automatica dei target, Poligonale ed intersezione inversa	<b>Display:</b> SVGA o scheda con acceleratore grafico OpenGL (con i driver aggiornati)
<b>Dati di Controllo</b>	Comparazione automatica tra dati di controllo e dati scanner Dati di geo-referenziazione in campo	<b>Sistemi operativi supportati:</b> Windows 7 (32 o 64), Windows 8 e 8.1 (solo 64bit), Windows 10 (solo 64 bit)
<b>Camera</b>	Acquisire e visualizzare immagini digitali (scanner con fotocamera interna o esterna)	<b>File system:</b> NTFS
<b>Visualizzazione</b>	Pan, zoom, orbita; vista panoramica completa. Gestione del colore per intensità, RGB, scala di grigi e colore per elevazione.	<b>Requisiti consigliati</b> <b>Processore:</b> 3.0 GHz Quad Core w/ Hyper-threading o superiore <b>RAM:</b> 32 GB's o superiore 64 bit OS <b>Hard disk:</b> Hard disk:
<b>Hardware</b>	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	<b>Opzioni per progetti capienti.</b> RAID 5, 6, or 10 w/ SATA o SAS drives
<b>Importazione</b>	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	<b>Display:</b> Nvidia GeForce 680 o ATI 7850 o meglio, con 2 GB memoria o più
<b>Export</b>	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**	<b>Sistema Operativo:</b> Microsoft Windows 7 - 64bit <b>File system:</b> 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