

Leica ScanStation P20

Lo Scanner Ultra-Veloce
e la migliore tecnologia



Leica ScanStation P20

Il Laser Scanner Ultra-Veloce con la migliore tecnologia



Materiali di Qualità

Pioniere nello sviluppo dei laser scanners terrestri, Leica Geosystems ha anni di esperienza nello sviluppo delle migliori tecnologie ad alta qualità. La Leica ScanStation P20 utilizza una combinazione ottimale di misure angolari e distanza di misura per offrire un'eccezionale qualità di punti 3D e affidabilità del prodotto.



Produttività

Servendosi della gamma di misure a tempo di volo potenziata dalla moderna tecnologia a digitalizzazione della forma d'onda (WFD), la ScanStation P20 effettua misure a velocità incredibile, fino a 1 milione di punti al secondo, usando un laser classe 1. Tale velocità ultra-elevata, combinata con poche impostazioni e target, riduce drasticamente i tempi di campagna necessari a convertire la scena in nuvole di punti 3D e aumenta il vostro ritorno sull'investimento.



Robustezza

Le condizioni di lavoro possono essere estreme e Leica ScanStation P20 è stata progettata per affrontarle. Grazie al range operativo di temperature da -20°C a +50°C, al Grado di Protezione IP54, ed alla progettazione e la produzione Leica Geosystems, l'inattività viene ridotta al minimo.



Precisione assicurata

Leica Scanstation P20 include una "Calibrazione" on-board che consente il controllo elettronico degli errori dello strumento. Dopo l'esecuzione della "Calibrazione" avrete la certezza che il vostro Laser Scanner sarà in grado di restituire i migliori risultati.

QA in campo

Tutte le scansioni possono essere immediatamente visualizzate in campo per essere certi della completa copertura, riducendo così i costi derivanti da una non completa acquisizione.

Elevata precisione del compensatore

Il compensatore biassiale integrato consente l'esecuzione del calcolo di poligonale e di intersezione, facilitando l'unione delle scansioni in campo e riducendo i tempi di elaborazione in ufficio.

Immagini ad alta risoluzione

Fotocamera integrata, con esposizione automatica e sensore da 5 megapixel di risoluzione, per l'acquisizione automatica delle immagini da applicare alla nuvola di punti, funzionalità che facilita l'interpretazione del modello ed aumenta la produttività del sistema.

Velocità

Portata	fino a 1 mil. pti/sec
Accuratezza 3D	max. 120 m
Acquisizione target	3mm a 50 m
Classe del Laser	fino a 50 mt
Precisione Angolare	1
Memoria Interna	8" (orizzontale/verticale)
Temperatura Operativa	256 GB SSD
	da -20°C a +50° C

Leica ScanStation P20

Soluzione unica, dall'inizio alla fine

Operatività

Interfaccia Intuitiva



Grazie alle caratteristiche del software on-board, l'uso della ScanStation Leica P20 è allo stesso tempo facile e produttivo. Semplici menù grafici guidano l'utente nelle operazioni, le facili operazioni di setup ed i tool di registrazione in campo riducono il lavoro di ufficio.

Controllo Remoto



Con il WiFi integrato, la ScanStation P20 può essere controllata in via remota da un controller Leica CS10, CS15, da un iPad, da un iPhone o da uno SmartPhone. Il controllo remoto assicura un controllo sicuro e pratico quando lo scanner si trova in ambienti ristretti, consentendo la vista remota del display.

Portabilità "All-in-One"



La memoria interna dei dati e le batterie integrate, assicurano a Leica ScanStation P20 una elevata mobilità. Non occorrono dispositivi di memoria separati, i dati risiedono all'interno dello strumento e possono essere scaricati tramite USB o interfaccia Ethernet. Le batterie sostituibili "a caldo" assicurano la continuità delle operazioni di rilievo.

Alta Risoluzione



La fotocamera ad alta risoluzione con esposizione automatica fornisce "immagini fotorealistiche" che possono essere applicate sulla nuvola di punti per esaltarne l'interpretazione ed il dettaglio.



Flusso di Lavoro



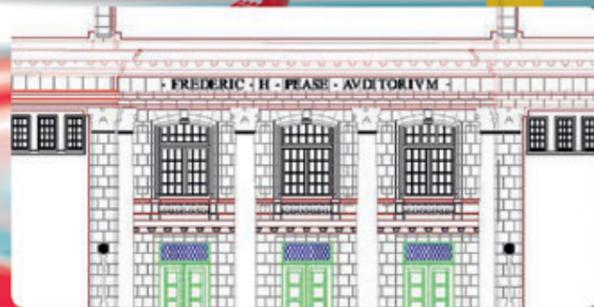
Creazione di Nuvole di Punti

La nuvola di punti 3D viene generata per l'area di scansione in modo preciso, premendo semplicemente un pulsante. Le procedure on-board possono unire e georeferenziare le diverse scansioni in modo automatico.



Modello

La nuvola di punti 3D può essere senza soluzione di continuità, importata in Leica Cyclone, Leica CloudWorx o software di modellazione per essere convertita in un modello costituito da oggetti pronti per la creazione degli elaborati finali consegnabili.



Creazione del Prodotto finale

Il prodotto finale va dalle viste 2D alle semplici Ortofoto ai modelli di rendering 3D e fly-through. Le nuvole di punti possono essere inviate direttamente alle parti interessate nel formato dei dati di scansione, o come panoramiche intuitive di Leica TruView. Il flusso di lavoro di Leica Geosystems offre una completa flessibilità.

Applicazioni

Elaborazione di Impianti & Navale



Acquisizione completa, accurata in as-built e informazioni più veloci durante la costruzione, più sicurezza con minori interruzioni, a terra, fuori terra anche in condizioni più estreme.

Architettura & BIM



Controllare facilmente tutte le fasi di progetto della costruzione, includendo l'integrazione Precise informazioni as-built di ausilio alla pianificazione della costruzione e QA, e alla gestione delle attività di gestione delle strutture.

Archeologia & Patrimonio



Rilievo accurato della geometria e dettagliato dei siti del patrimonio, non invasivo, per progetti di restauro o di archiviazione. L'ampio campo visivo e il campo di misura ampliato assicura un minor numero di stazionamenti per completare l'operazione.

Forense e Pubblica Sicurezza



In pochi secondi, si ha un preciso modello della scena del crimine o di incidenti in 3D che può essere utilizzato per le ricostruzioni successive. La misura "senza contatto" non disturba le attività in loco. I modelli accurati del sito sono un aiuto per la pianificazione della sicurezza.

Rilievo / Civile



Una vasta gamma dei flussi di lavoro di facile utilizzo per il rilevatore, in modo rapido e sicuro è possibile misurare gallerie, strade, ponti, linee elettriche e più. Con i dati di scansione ad alta definizione, è possibile eliminare la necessità di ritornare sul sito, garantendo mappe topografiche accurate, sondaggi as-built e indagini di rilevamento.

ScanStation Leica P20

La tua Soluzione di Fiducia

La tua Famiglia di Prodotti di fiducia

Leica Geosystems offre il portafoglio più completo di laser scanner terrestri, con gli scanner più adatti alle vostre applicazioni e alle esigenze di business. Compatibilità con le apparecchiature di rilevazione standard accessorie contribuisce a garantire la distribuzione del prodotto efficiente e flessibile.

Il tuo Software di Fiducia

Pionieri sia nei Laser Scanner che nel Software per nuvole di punti, la Leica Geosystems offre oggi un'impareggiabile suite di software per estrarre dalle nuvole ad alta densità, in modo efficiente, i dati per gli elaborati finali. Questo riguarda il software stand-alone Cyclone, le soluzioni della plug-in Cloudworx, ed il Sw gratuito Leica TruView che consente a chiunque di visualizzare facilmente, misura, e annotare le scansioni laser anche su internet.

Il tuo Supporto di Fiducia

La Leica Geosystems, vasta organizzazione di professionisti esperti con anni di esperienza sulla scansione laser terrestre, è a disposizione per fornirvi un valido supporto se mai necessario. Riducendo al minimo i tempi di inattività grazie ad un rapido supporto.

La tua Formazione di fiducia

Leica Geosystems offre un portafoglio completo di soluzioni formative specificamente progettato per soddisfare le vostre esigenze ed i vostri impegni. Eseguiti da specialisti di prodotto i corsi possono essere eseguiti online in classi o individualmente. Ottieni il massimo dagli equipaggiamenti Leica Geosystems, ai ritmi più convenienti.

Il tuo Service di Fiducia

La rete di tecnici autorizzati e centri di assistenza Leica Geosystems offre un servizio tecnico insuperabile. Dalle operazioni di calibrazione Dalla calibrazione e la manutenzione della riparazione, l'apparecchiatura viene rapidamente restituita in condizioni ottimali pronta a riprendere la distribuzione produttiva.

La tua Assistenza Clienti Attiva

L'Assistenza clienti rappresenta una collaborazione produttiva tra Leica Geosystems ed i suoi clienti. Il Customer Care Packages (CCP) I Customer Care Packages (CCP) garantiscono la manutenzione delle attrezzature in modo ottimale e gli aggiornamenti software per fornire i migliori risultati per il tuo business. MyWorld, il portale Leica Geosystems per i clienti, offre una ampia gamma di informazioni 24 ore su 24 sette giorni su sette.





Scansiona il codice per vedere il video

Che stiate progettando una modifica alle condutture di un complesso impianto di raffinazione, effettuando il rilevamento di un cantiere o documentando un edificio storico, dovete poter disporre di misure affidabili. I sistemi di scansione HDS e i software di Leica Geosystems consentono di rilevare i dati con estrema precisione.

Per essere certi che le misure "as-built" siano esatte, affidatevi a Leica Geosystems, l'azienda preferita dai professionisti per tutte le soluzioni di misura e famosa in tutto il mondo per la tecnologia all'avanguardia e le soluzioni affidabili e complete: laser scanner versatili e precisi, conformi agli IP industriali, Software nati per le nuvole di punti e un'offerta completa di accessori, corsi di formazione e assistenza tecnica.

La Precisione, qualità e assistenza di Leica Geosystems.

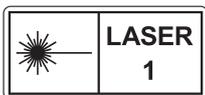
When it has to be right.



Piombo laser:
Laser class 1 conforme con IEC60825:2014

Scanner:
Laser class 1 conforme con IEC60825:2014

iPhone e iPad marchi registrati da Apple Inc.



Immagini, descrizioni e dati tecnici non vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2013. 795799it - 07.14 - galledia



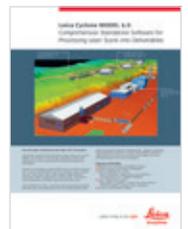
Leica Scanstation C5
Informazioni di prodotto e specifiche



Leica Scanstation C10
Informazioni di prodotto e specifiche



Leica Cyclone REGISTER
informazioni di prodotto



Leica Cyclone MODEL
informazioni di prodotto

Per ulteriori informazioni, visitate www.leica-geosystems.com/scanstation_p20