3DMAKERPRO

V·GER

Eagle Series

Dalle immagini ai dati, dalla realtà al virtuale.

8K Imaging
ad alta definizione

Fino a **140m**
di scansione

Fino a **2cm**
di precisione

Flusso di lavoro
ntegrato



Eagle LiDAR Scanner

Sistema portatile per
la scansione 3D spaziale



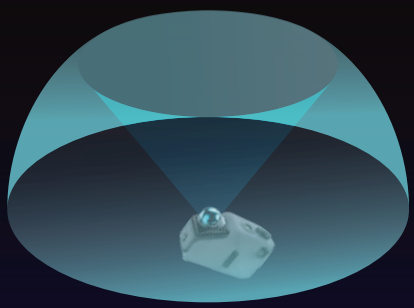
Peso 1.5KG

Acquisizione dei dati integrata,
leggera ed efficiente.



360 ° 3D reale

Tecnologia laser ibrida a stato solido
e campo visivo ultra-ampio.



Adattabilità a diversi ambienti

Passaggio fluido tra
ambienti differenti



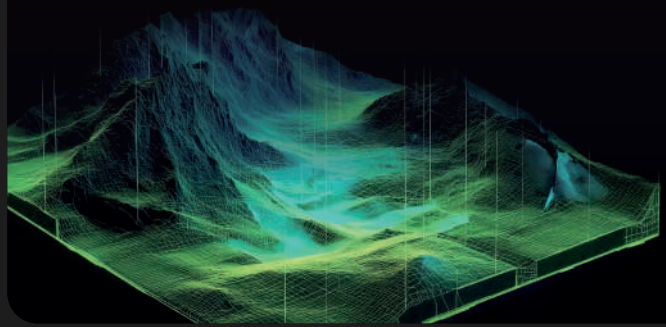
Elevata precisione e affidabilità dei dati.

Controllo efficace degli errori cumulativi.



Elevata qualità visiva

Vista panoramica a 360°, nuvola di punti ombreggiata,
Gaussian Splatting 3D e mesh a colori.



Formati di output standard

Soluzione 3D completa



Programma per sviluppatori

La soluzione di scansione laser spaziale 3D, pratica, efficiente e precisa, è composta dallo scanner Eagle e dal potente software RayStudio.

I dati acquisiti con Eagle, tra cui nuvole di punti, fotografie e informazioni IMU, possono essere importati facilmente in RayStudio con un solo clic. Il software consente di eseguire operazioni di filtraggio e riduzione del rumore, allineamento automatico, modellazione 3D, modifica dei dati e verifica della qualità dei risultati.

In base alle diverse applicazioni, i dati possono essere elaborati e visualizzati sotto forma di nuvole di punti a colori, panorami 3D o modelli 3D Gaussian Splatting. Con un solo clic, i risultati possono essere pubblicati sulla piattaforma Vision Cloud Exhibition, consentendo la condivisione dei dati tra diversi reparti e applicazioni.

01 ACQUISIZIONE DATI

Eagle LiDAR Scanner

Sistema portatile per la scansione e la modellazione 3D

02 ELABORAZIONE DATI

Ray Studio

Software per l'elaborazione e la modifica dei dati

03 CONDIVISIONE COLLABORATIVA

Vision Creation Cloud Exhibition

Piattaforma cloud per la visualizzazione dei risultati

05 APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Partner collaborativi

Sviluppo di applicazioni per diversi settori industriali

01

Servizio completo
Sistema SaaS per
la visualizzazione di scene 3D

02

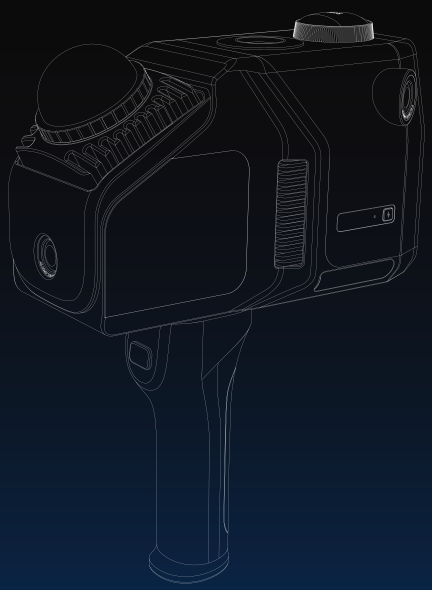
Integrazione di funzionalità open source
Per soddisfare le esigenze
di sviluppo web e localizzato

03

Supporto alla creazione di
Showroom virtuali di
alta qualità in cloud

Applicazioni industriali

Lo scanner LiDAR Eagle si distingue per portabilità, facilità d'uso, efficienza e precisione, offrendo agli utenti industriali una soluzione semplice, intuitiva e performante per la modellazione 3D degli ambienti.



Portatile | **Semplice** | **Efficiente** | **Preciso**



Sicurezza pubblica

- Ricostruzione completa della struttura spaziale della scena del crimine
- Rapida acquisizione e documentazione della scena, con conservazione delle prove e di ogni dettaglio dell'ambiente.
- Le simulazioni 3D sul posto rendono la ricostruzione degli eventi più intuitiva e comprensibile.
- Condivisione dei dati tra i diversi dipartimenti per favorire una gestione coordinata ed efficiente delle indagini.



Incidenti stradali

- Acquisizione efficiente e generazione in tempo reale di modelli 3D delle scene degli incidenti.
- Maggiore rapidità nei rilievi sul posto, riducendo i tempi di intervento e l'impatto sulla circolazione stradale.
- Acquisizione accurata dei dettagli, con riduzione di omissioni ed errori nelle misurazioni manuali.
- Dati 3D della scena reale a supporto dell'analisi dell'incidente e della ricostruzione delle responsabilità.
- Maggiore completezza e riproducibilità dei dati acquisiti sul luogo dell'incidente.



Emergenze e interventi antincendio

- Aiuta i vigili del fuoco a comprendere rapidamente la configurazione degli ambienti, anche in contesti complessi e con scarsa visibilità.
- Supporta le attività di indagine sulle scene degli incendi.
- Rende la gestione degli interventi più intelligente e digitalizzata.





Rilievi e mappatura immobiliare

- Generazione in tempo reale di mappe 3D degli ambienti interni degli edifici.
- Creazione rapida di modelli 3D che rappresentano in modo completo la struttura e la distribuzione degli spazi.
- Rispetto dei requisiti di precisione dei rilievi immobiliari e produzione efficiente degli elaborati grafici.
- Dati 3D a supporto della progettazione architettonica e della presentazione degli immobili.



Tutela e conservazione dei beni culturali

- Realizzazione di modelli 3D completi dei beni culturali e acquisizione di informazioni dettagliate su ogni elemento.
- Dati a supporto della conservazione digitale, della progettazione degli interventi di restauro e della valorizzazione virtuale dei beni culturali.
- Acquisizione senza contatto, per evitare danni ai manufatti.
- Miglioramento significativo dell'efficienza e della precisione nelle attività di documentazione e conservazione del patrimonio architettonico storico.



Progettazione di interni

- Acquisizione rapida dei dati tridimensionali reali degli ambienti interni.
- Utilizzo dell'intelligenza artificiale per generare diversi stili di arredamento e pianificare gli spazi in modo intuitivo.
- Elaborazione di preventivi di ristrutturazione accurati e documentazione dell'intero processo di realizzazione.
- Maggiore consapevolezza nelle scelte progettuali e promozione del marketing digitale nel settore dell'arredamento e dell'interior design.

Technical Parameter

Eagle LiDAR Scanner

Scanner laser 3D



Eagle Max

Sistema di acquisizione

4x 48MP 8K
Telecamere HD

Eagle

Sistema di acquisizione

1x 48MP 8K
Telecamere HD

Altri parametri tecnici

Accuratezza	2 cm at 10 m, 3 cm at 20 m, 5 cm at 40 m
Raggio di scansione	40–70 metri (riflettività >10% o >80%)
Portata di scansione	80–140 metri
Angolo di scansione	Orizzontale 360°, verticale 59°
Frequenza della nuvola di punti	200.000 punti al secondo
Sorgente luminosa laser	905 nm
Classe di sicurezza oculare	Classe 1 (IEC 60825-1:2014) – Sicurezza oculare
Modalità HDR	Supporto (da 3 a 5 valori di esposizione)
Interfaccia dati	USB Type-C × 2 (2 porte USB Type-C)
Supporto di rete	Wi-Fi 5
Schermo	3.5"
Formati di output	Nuvola di punti 3D a colori (PLY) Modello poligonale 3D a colori (OBJ) Gaussian Splatting 3D (PLY) Dati per tour panoramico 3D (OBJ)
Batteria integrata	Batteria da 2000 mAh, autonomia fino a 1 ora di funzionamento. Supporta l'alimentazione esterna durante la ricarica.
Volume	115*181*106mm
Peso	1.5 kg
Configurazione	Processore a 8 core da 2,4 GHz, 32 GB di memoria (espandibile tramite scheda TF).

V-GER
COMPETENCE IN 3D SCANNING

Partner autorizzato 3DMAKERPRO

V-GER SRL
Sede legale: Via Bentivogli, 4 40055
Castenaso (BO) Italia
P.IVA - 03387001203

Sede centrale: Via Oberdan, 2 - 40055
Villanova di Castenaso (BO) Italia
Ph & Fax: +39 (0) 51802864
E-mail: info@vger.eu - www.vger.eu

Facebook
Instagram
LinkedIn
YouTube