

SOLIDWORKS VISUALIZE

OBIETTIVI

SOLIDWORKS® Visualize consente a chiunque di creare immagini di qualità fotografica, animazioni e altri contenuti 3D di livello professionale nel modo più semplice e rapido possibile, offrendo a progettisti, ingegneri e autori di contenuti la possibilità di un'esperienza decisionale avanzata in 3D. Gli utenti potranno progettare e commercializzare i prodotti più efficacemente, trasformando l'immaginazione in realtà con SOLIDWORKS Visualize come se fosse la "fotocamera" dei dati CAD.

PANORAMICA

SOLIDWORKS Visualize aiuta le organizzazioni e gli utenti anche meno esperti a sfruttare i dati CAD 3D per creare contenuti di marketing di qualità fotografica, pronti per il Web e per la stampa in pochi minuti. Dalle immagini statiche alle animazioni, dai contenuti Web interattivi alla realtà virtuale immersiva, SOLIDWORKS Visualize consente di realizzare contenuti grafici che illustrano i prodotti nel mondo reale e innalzano il livello del processo di progettazione.

Migliorando i concept durante tutte le fasi di progettazione, sviluppo e marketing, SOLIDWORKS Visualize aiuta gli utenti a scegliere, convalidare, migliorare e vendere i concept di progettazione migliori e più affidabili, prima di impegnare costose risorse di progettazione, prototipazione e marketing nel progetto. Inoltre, aiuta a ridurre gli errori e a garantire che i prodotti arrivino sul mercato più rapidamente che mai.

VANTAGGI

- Visualizzazione in pochi secondi dell'aspetto che i prodotti avranno nel mondo reale.
- Miglioramento delle revisioni interne progettuali, tecniche e commerciali.
- Riduzione del costo e del numero dei prototipi fisici.
- Adozione di decisioni più informate sin dalle prime fasi del processo di sviluppo, con conseguente risparmio di tempo e denaro.
- Creazione di contenuti con realtà virtuale immersiva per migliorare le revisioni interne e le esperienze di acquisto.
- Contenuti con immagini perfette che consentono di presentare i progetti distinguendoli da quelli della concorrenza e di concludere un maggior numero di vendite.
- Creazione di contenuti in modo più veloce ed efficiente grazie a strumenti integrati per la produttività.
- Consegna in largo anticipo di immagini e contenuti di qualità fotografica ai team addetti al marketing per agevolare la creazione dei layout di marketing finali ben prima della produzione del prototipo iniziale.
- Ottimizzazione dei tempi di progettazione, prodotti finali migliori e time-to-market più veloce per battere la concorrenza.

VANTAGGI COMPETITIVI

Rendering più veloce basato sulla GPU (Graphics Processing Unit)

SOLIDWORKS Visualize può sfruttare una o più GPU o CPU in un singolo computer o in una rete, aumentando notevolmente le prestazioni di rendering rispetto all'hardware della CPU. L'utilizzo delle schede grafiche NVIDIA® per il rendering offre una velocità maggiore rispetto alla tecnologia basata sulla CPU utilizzata dai concorrenti e consente di accelerare il flusso di lavoro quotidiano con conseguente generazione di più contenuti.

Strumento di rimozione dei disturbi con intelligenza artificiale

SOLIDWORKS Visualize utilizza l'intelligenza artificiale per decifrare ed eliminare i disturbi dai processi di rendering mediante una singola casella di controllo. Il risultato è uno straordinario aumento della velocità di rendering, 10 volte più veloce! Grazie alla velocità 10 volte superiore, i rendering finali e la preparazione dei progetti non sono mai stati così rapidi.

Raytracing fisico

Grazie al motore di rendering NVIDIA Iray® integrato in SOLIDWORKS Visualize, è possibile ottenere una rappresentazione precisa e fisicamente corretta del modello CAD, come se fosse stato materialmente prodotto. Illuminazione, materiali e forma: tutto si combina realisticamente senza sacrificare la qualità visiva. Raytracing fisico non significa solo belle immagini, ma anche precisione digitale, fondamentale per mostrare l'aspetto dei progetti nel mondo reale.

Interfaccia utente intuitiva

SOLIDWORKS Visualize consente di lavorare come in uno studio fotografico, muovendo la fotocamera intorno al prodotto e "scattando fotografie" dei dati CAD. L'interfaccia di SOLIDWORKS Visualize, dotata di vista integrata e priva di elementi complessi basati su nodi, è progettata per gli utenti che non hanno tempo di imparare a utilizzare uno strumento nuovo e difficile.

Supporto per oltre 25 formati di file CAD

Indipendentemente dal pacchetto CAD utilizzato dalle aziende per modellare i propri progetti, SOLIDWORKS Visualize è in grado di gestire ogni formato. Gli utenti possono importare più di 25 formati di file CAD diversi, tra cui i formati generici più comuni come IGES, STEP e OBJ. In fase di importazione, è possibile scegliere fra vari tipi di raggruppamenti di parti, semplificando incredibilmente il passaggio dall'importazione al rendering finale.

FUNZIONALITÀ

SOLIDWORKS Visualize Standard

SOLIDWORKS Visualize Standard è il sistema più semplice e veloce per ottenere immagini di qualità fotografica, dedicato a chiunque abbia bisogno di scattare "fotografie" dei propri dati 3D, riducendo i costi e accelerando il time-to-market.

- Creazione di immagini di qualità fotografica a risoluzione illimitata
- Materiali multistrato avanzati
- Simulazione accurata dell'illuminazione in condizioni reali con supporto HDR (High Dynamic Range) per ottenere immagini fotorealistiche senza complicate tecniche di illuminazione manuale
- Presentazione della complessità interna con piani di taglio (viste in sezione) e dissolvenza dell'opacità di parti e modelli
- Supporto per la misurazione dei materiali reali (NVIDIA MDL e PBR)
- Connessione integrata alla community online SOLIDWORKS con oltre 1.000 risorse gratuite
- Supporto per decalcomanie (adesivi interattivi) e loro posizionamento come nella realtà
- Supporto per la mappatura professionale della trama (bump/normale, speculare, alfa e colori)
- Divisore di parti interattivo per la separazione delle superfici senza tornare al pacchetto di modellazione CAD
- Ripristino automatico dei dati integrato per ridurre al minimo la perdita di lavoro
- Filtri della fotocamera preimpostati per immagini migliorate e dall'aspetto tridimensionale
- **SOLIDWORKS Visualize Standard è incluso senza costi aggiuntivi in ogni abbonamento attivo a SOLIDWORKS CAD Professional o Premium.**

SOLIDWORKS Visualize Professional

SOLIDWORKS Visualize Professional consente agli utenti di raccontare un progetto in modo più approfondito tramite i dati CAD, generando immagini di qualità fotografica, animazioni, contenuti Web interattivi, rotazioni a 360 gradi e realtà virtuale immersiva per comunicare in modo efficace i dettagli più complessi del progetto.

- Riduzione dei tempi di configurazione della scena grazie al motore fisico integrato con aggiunta di effetti naturali
- Simulatore avanzato di guida dei veicoli per la creazione di filmati di guida realistici e immagini spettacolari
- Rendering in rete in tempo reale con PowerBoost: invio in streaming del raytracing direttamente alla vista dalla render farm di Visualize Boost
- Suite di animazione completa: parti, modelli, aspetti, ambienti e fotocamere
- Barra multifunzione integrata per le animazioni, che consente di impostare con facilità le animazioni per la fotocamera
- Generazione rapida di colorazioni e varianti del prodotto con l'utilizzo delle configurazioni
- Importazione di decalcomanie video per la riproduzione delle animazioni su schermi a LED
- Due tipi di contenuti Web interattivi (immagine interattiva e panorami)
- Aumento immediato della produttività grazie alla coda di rendering integrata
- Creazione di immagini e animazioni a 360° in realtà virtuale immersiva per la riproduzione su caschi HMD e smartphone
- Filtri e opzioni di post-elaborazione della fotocamera personalizzabili
- Tecniche avanzate e integrate di illuminazione basate sulle condizioni di sole e cielo
- Luci d'area personalizzabili e interattività di posizionamento con un semplice clic
- Presentazione di progetti di qualità fotografica in tempo reale con la modalità di presentazione e illuminazione baked (non in tempo reale) regolabile

SOLIDWORKS Visualize Boost (add-on di Visualize Professional)

SOLIDWORKS Visualize Boost consente di aumentare immediatamente la velocità di rendering e la produttività di contenuti tramite l'invio dei processi di rendering a un cluster di computer dedicato.

- Una licenza di Visualize Boost è inclusa **senza alcun costo aggiuntivo** con ogni licenza di Visualize Professional con abbonamento attivo.
- Creazione di una sequenza di processi di rendering nella coda di rendering e riduzione del carico di lavoro sul computer locale per continuare a utilizzare Visualize, il software CAD o altre applicazioni che richiedono un utilizzo intensivo di risorse.
- Creazione e gestione della render farm di Visualize Boost da una semplice pagina Web.
- Utilizzo ottimizzato delle CPU e delle GPU in rete.

3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 220.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.



DS DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

BF DS SOLIDWORKS
Authorized Reseller

Europa/Medio Oriente/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Francia

Americhe
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

Dassault Systèmes Italia s.r.l.
+39-049-8176400
infoitaly@solidworks.com

Valore BF
progettazione3d@valorebf.it
0331638383
www.progettazione3d.valorebf.it