



Skiron

*Sistema di scansione laser: leggero, portatile,
semplice e veloce, progettato appositamente
per il digitalizzatore MicroScribe.*

Riduzione tempi di scansione

Completamente integrato con il digitalizzatore MicroScribe, lo scanner laser Skiron riduce drasticamente il tempo di digitalizzazione ed è adatto per tutte le esigenze di applicazioni tridimensionali all'interno di qualsiasi settore, compresa ingegneria, medicina, scienza, ispezione, stampi, multi-media e altro ancora.

Grazie alla tecnologia "senza contatto", questo strumento è particolarmente indicato per modelli con dettagli molto piccoli o in materiali morbidi, che non potrebbero essere scansionati con le tecniche usuali tramite tastatori.

Dove un tradizionale sistema di digitalizzazione point-and-click può richiedere ore o giorni, Skiron è in grado di produrre dati di risoluzione uguale od addirittura superiore in pochi minuti.

Invece di point-and-click, con lo scanner laser la raccolta dei dati è più come una "verniciatura a spruzzo", che legge 45.000 punti al secondo.

Con una risoluzione verticale di 16 micron, Skiron è in grado di scansionare gli oggetti con un elevato livello di dettaglio.

Poiché la nuvola di punti contiene una distribuzione di punti giacenti sopra e sotto la superficie ideale, la qualità della superficie finale è determinata dal software di post-processing che utilizza sofisticati algoritmi per allineare le scansioni ed i profili, di conseguenza, l'accuratezza generale del modello 3D ha risoluzione pari o superiore a quella del solo sistema di tastatura MicroScribe.

I dati raccolti con lo scanner laser Skiron sono compatibili con tutte le applicazioni software che gestiscono le Mesh.

Scansione "senza contatto"

Il laser Skiron è un sistema di scansione laser progettato appositamente per il digitalizzatore MicroScribe. Da questa sinergia nasce un sistema di scansione "senza contatto" particolarmente compatto, veloce ed economico, soprattutto se paragonato ad analoghi sistemi tradizionali.



Elevato livello di dettaglio

Vantaggi per l'utente

- leggero
- messa a punto ed uso facili
- economico
- veloce e preciso
- potente e facile da usare
- portatile
- tecnologia aperta

Software:

- preview in tempo reale durante la scansione
- allineamento di più scansioni post processing della nuvola di punti
- generazione della mesh
- modifica, pulizia e taglio della mesh
- export nei principali formati: stl, dxf, 3dm, obj, ecc.

Alcune applicazioni

- industrial design
- reverse engineering
- ispezione e controllo qualità
- animazione 3D
- ricerca scientifica
- sviluppo prodotti
- prototipazione rapida

Skiron™ Laser Scanner	Specifiche Tecniche
Velocità:	fino a 45.000 punti / secondo
Accuratezza:	50 micron
Larghezza del pennello Laser:	75mm
Campo di misura:	65mm
Stand-off distanza:	50 mm / 2 "
Linea di risoluzione:	83 micron
Risoluzione verticale (sub-pixel):	16 micron / 0,0 mila sei "
Classe laser:	II
Dimensioni:	112 x 61 x 76 mm / 4.4 x 2.4 x 3 "
Peso:	260 g

