



Galassia 3D

Scanner Shining 3D



Scanner 3D da banco o a mano libera avente tecnologia di luce strutturata ad alta definizione

Gli Scanner 3D sono sistemi che utilizzano la tecnologia di luce strutturata.

Un sistema a luce strutturata utilizza per il suo funzionamento la proiezione di un pattern direttamente sulla superficie dell'oggetto. La deformazione indotta dalla superficie dell'oggetto viene acquisita tramite una o più telecamere e sfruttata per il calcolo delle coordinate tridimensionali.

Dipendentemente dalla risoluzione della telecamera un sistema di questo tipo consente la digitalizzazione (creazione di un oggetto 3D) non di un solo punto alla volta, bensì di parecchie centinaia di migliaia di punti.

Proiettando una stretta banda di luce su un oggetto tridimensionale si produce una linea di illuminazione che appare distorta da punti di osservazione diversi dal proiettore e può essere usata per una ricostruzione geometrica esatta della forma della superficie illuminata.

Il procedimento con cui è possibile ricostruire la forma dell'oggetto colpito è detto triangolazione.

Esistono anche scanner 3D Manuali ovvero senza contatto, ideali per la digitalizzazione tridimensionale di modelli fisici e dotati di un'estrema maneggevolezza e facilità di utilizzo.

Il software a corredo in questi sistemi è in grado di riconoscere la geometria del solido ed allineare automaticamente le immagini 3D rilevate senza l'utilizzo di nessun tipo di marcatore

Scanner 3D fissi da banco

EinScan SE

Dimensioni Scansione: con piano rotante:
fino a 200x200x200mm
senza piano rotante:
fino a 700 x 700 x 700 mm

Risoluzione telecamera: 1.3 Mega Pixel

Precisione: fino a 100 micron

Tempo di Scansione: meno di 2 minuti

Formati Esportabili: Stl

EinScan SP

Dimensioni Scansione: con piano rotante:
fino a 200x200x200mm
senza piano rotante:
fino a 1200 x 1200 x 1200 mm

Risoluzione telecamera: 1.3 Mega Pixel

Precisione: fino a 50 micron

Tempo di Scansione: meno di 1 minuto

Formati Esportabili: Stl

Scanner 3D a mano libera

EinScan Pro:

Precisione: fino a 50 micron

Velocità: 90.000 punti/secondo

Distanza singola scansione: 210 x 150 mm

Sorgente Luce: Led a luce bianca

Volume di scansione: 0.03 - 4 metri

Texture a colori: Si (se in aggiunta con modulo camera texture a colori in dotazione)

Formati Esportabili: OBJ, STL ASC

Possibilità di utilizzo con Tavola Rotante

Possibilità di utilizzo con Treppiede

EinScan Pro +

Precisione: fino a 50 micron

Velocità: 550.000/secondo

Distanza singola scansione: 210 x 150 mm

Sorgente Luce: Led a luce bianca

Volume di scansione: 0.05 - 4 metri

Texture a colori: Si (se in aggiunta con modulo camera texture a colori in dotazione)

Formati Esportabili: OBJ, STL ASC

Possibilità di utilizzo con Tavola Rotante

Possibilità di utilizzo con Treppiede



Via XI Febbraio 13, 20056 Trezzo

Tel: 02 91669283

www.galassia3d.it

Mail: info@ininso.it