

# MicroScribe



*I tastatori MicroScribe sono i sistemi per la scansione tridimensionale più usati al mondo.*

*La meccanica si basa su un braccio di misura antropomorfo con uno stilo in grado di muoversi liberamente e con estrema semplicità e precisione.*

---

## Precisione

MicroScribe è un digitalizzatore meccanico capace di rilevare le coordinate 3D di qualsiasi forma contenuta in un volume semisferico dalle diverse dimensioni e con diverse precisioni. MicroScribe è l'ideale complemento per tutti coloro che utilizzano programmi di modellazione e hanno la necessità di riprodurre con precisione forme esistenti particolarmente complesse come nei settori del design industriale, automotive, calzaturiero, stampistica, ecc.

La meccanica si basa su di un braccio snodato bilanciato con puntatore in grado di muoversi liberamente su qualunque asse con estrema semplicità e precisione.

L'acquisizione del modello fisico può avvenire tramite la tastatura dei punti desiderati sul modello, utilizzando il programma MUS fornito con lo strumento.

Oppure può avvenire utilizzando i più diffusi programmi di CAD



che gestiscono direttamente MicroScribe, tramite gli strumenti propri del programma come linee, spline, nurbs, ecc, avendo anche la possibilità di visualizzare a video in tempo reale il risultato tridimensionale della copiatura. Quindi MicroScribe si trasforma in un mouse tridimensionale.

Grazie alle sue caratteristiche e alla estrema semplicità di utilizzo MicroScribe è particolarmente utile nel settore dell'animazione e video-produzione per inserire la posizione di sorgenti di luce e definire in tempo reale traiettorie di animazione.

Grazie alla estrema precisione raggiungibile con i modelli top di gamma, MicroScribe può essere efficacemente utilizzato come strumento di misura per la metrologia ed il controllo qualità nei più disparati settori, dalla meccanica al bio medicale.

Oltre a semplificare situazioni molto complesse e di difficile soluzione, MicroScribe consente, in generale, un notevole risparmio di tempo per tutti coloro che hanno la necessità di rilevare profili, dime e copie di oggetti fisici anche fuori sede in virtù della sua estrema portabilità.

Esistono anche soluzioni particolarmente specializzate basate su MicroScribe in settori come l'industria del legno e del marmo, la termoformatura, la piegatura di tubi, l'autoapprendimento e la programmazione robotica.

## Vantaggi

Questo scanner 3D vanta un ottimo rapporto qualità/prezzo; è inoltre portatile, affidabile e molto semplice da utilizzare. Il processo di scansione tridimensionale e copiatura si svolge in modo veloce e preciso in qualunque situazione, in un sito archeologico come in laboratorio o sul tavolo di un chirurgo.

Prodotti	Descrizione	Zona di scansione	Tolleranza
MicroScribe G2	digitalizzazione 3D di precisione	1.270 mm	0.23 mm
MicroScribe MX	digitalizzazione 3D di alta precisione	1.270 mm	0.05 mm
MicroScribe G2LX	digitalizzazione 3D di precisione per grandi dimensioni	1.670 mm	0.30 mm
MicroScribe MLX	digitalizzazione 3D di alta precisione per grandi dimensioni	1.670 mm	0.07 mm