



## Artec MH in MHT 3D skenerji.

**Enostavno.  
Hitro.  
Natančno.  
Artec 3D!**

### Zajem celotne oblike

3D skener Artec MH/MHT je 3D kamera, ki zajema video, ta pa je sestavljen iz posameznih tridimenzionalnih slik. Sam proces zajemanja je zelo enostaven; medtem, ko se premikate okoli objekta in ga zajamete iz več zornih kotov, programska oprema samodejno združuje dobljene skenograme v en sam oblak točk.

### Referenčne točke niso potrebne

Pozabite na nameščanje referenčnih točk po objektu. Namesto referenčnih točk, programska oprema uporablja izključno unikatno geometrijo samega objekta in sama določi karakteristične točke objekta, s pomočjo katerih združuje in pravilno pozicionira posamezne skenograme.

### Hitro in natančno

3D skener Artec MH/MHT opravlja meritve do 500.000 točk na sekundo, kar je nekajkrat hitreje kot laserski skener. Kljub njegovi hitrosti meritev, omogoča visoko ločljivost skenov (do 0,5 mm) in visoko natančnost (do 0,1 mm).

### Prenosni ročni skener

3D skener Artec MH/MHT je prenosni ročni skener, ki omogoča zajem objektov tako na terenu kot tudi zajem objektov, ki se jih zaradi različnih razlogov ne da oziroma ne sme premikati.

### Zajem objektov v gibanju

Ker je 3D skener Artec MH/MHT v bistvu 3D kamera, je primeren tako za zajem statičnih objektov kot tudi dinamičnih objektov oziroma objektov v gibanju. Zato je še posebej uporaben na področju medicine in filmske produkcije, kjer je pomemben zajem človeškega telesa v gibanju.

### Naravne barve

Kamera, vgrajena v skenerju Artec MHT, zajema naravni barvni spekter (do 24 bpp). Sočasno zajemanje informacij o barvi objekta in njegovi geometriji se kaže v natančnih teksturah zajetih objektov. Vse zajete objekte je možno uvoziti v večino vodilnih 3D programskih paketov, kjer se lahko izvaja nadaljnja obdelava oziroma postprodukcija.

### Nova področja uporabe

Področje uporabe 3D skenerja Artec MH/MHT je omejeno le z vašo domišljijo. Mi smo ga že uporabili na področju arhitekture, medicine, prototipov, športa, izobraževanja, proizvodnje, produkcije filmov, animacije in računalniške grafike. Naš skener bo na vseh področjih postal vaš nepogrešljiv poslovni partner!

Artec 3D  
scanners



### Artec MH ali MHT 3D skener vključuje še:

- programsko opremo za 3D skeniranje Artec Studio,
- napajalni kabel,
- torbo za prenašanje.

| Lastnosti skenerja                           | MH  | MHT         |
|--|---|-------------|
| Zmožnost zajema teksture                     | Ne  | Da          |
| 3D ločljivost                                | 0,5 mm  |             |
| 3D točkovna natančnost                       | 0,1 mm  |             |
| 3D natančnost na razdalji                    | 0,15% na 100 cm                                       |             |
| Ločljivost teksture                          | n/a   | 1,3 mp      |
| Barvna globina                               | n/a   | 24 bpp      |
| Vir svetlobe                                 | Bliskavica (ni laserskih žarkov)                      |             |
| Linearno polje dosega, HxW (najkrajši doseg) | 214 mm x 148 mm                                       |             |
| Linearno polje dosega, HxW (najdaljši doseg) | 536 mm x 371 mm                                       |             |
| Kotno polje dosega, HxW                      | 30 x 21°  |             |
| Delovna razdalja                             | 0,4 – 1 m   |             |
| Frekvenca posnetkov («video frame rate«)     | 15 fps  |             |
| Čas ekspozicije                              | 0,0001 s  |             |
| Hitrost zajema podatkov                      | 500.000 points/s                                      |             |
| Kalibracija                                  | < 1 min (posebna oprema za kalibracijo ni potrebna)   |             |
| Izhodni format                               | OBJ, STL, PLY, WRML, ASCII                            |             |
| Kapaciteta procesiranja                      | 40.000.000 trikotnikov / 1GB RAM                      |             |
| Več jedro procesiranje                       | Da  |             |
| Dimenzije (višina x dolžina x širina)        | 180 x 187 x 260 mm                                    |             |
| Masa   | 1,4 kg  | 1,6 kg      |
| Poraba energije                              | 12 V, 36 W  |             |
| Zunanji izhodi                               | 1 x USB 2.0   | 2 x USB 2.0 |
| Podpora OS                                   | Windows XP, Windows Vista, Windows 7 – 32 bit, 64 bit |             |
| Minimalne zahteve strojne opreme             | Intel Core 2 duo, 2Gb RAM, NVIDIA GeForce 9000        |             |