

ZSCAN je 3D skenovací systém, který k pořízení mračna bodů nevyužívá laserový skener.

Díky propracovanému algoritmu obrazové analýzy je velmi efektivní a přesný.

Přesné mračno bodů bez šumu a v RGB barvách je získáno pouhým vyhodnocením 3 digitálních snímků.

ZScan Kit:

- Digitální zrcadlovka s objektivem s pevným ohniskem (kalibrována v laboratořích Mencisoftware)
- Velmi přesná posuvná základna (500 nebo 900 mm)
- Profesionální stativ s 3D hlavou
- Software ZScan



Práce v terénu

1. Ustavení stativu, připevnění základny a kamery do posuvného držáku na základně.
2. Vyfocení 3 snímků z kalibrovaných pozic základny. V této fázi se nesmí pohnout stativem!
3. Zopakovat snímkování z dalších stanovišek až do úplného pokrytí objektu.

Jedna série 3 snímků zabere cca 10 - 15 sekund.

Postup softwarového zpracování

1. Definování oblasti pro výpočet 3D modelu na snímcích.
2. Definování výpočetního kroku.
3. Spuštění výpočtu buď pro každé stanovisko zvlášť, nebo dávkou

Potřebný čas závisí na rozlišení a velikosti objektu. Obvykle je vypočteno každou sekundu 800 bodů.



Aplikace:

- Architektura
- Archeologie
- Restaurátorství
- Památková péče
- Modelování s vysokým rozlišením
- Mikromodelování

...



Přednosti

Vysoká kvalita mračna bodů s reálnými barvami

Snadný transport

Velmi jednoduchá obsluha

Model se získá z pouhých 3 snímků

