

# 3D SKENOVACÍ TECHNIKY

## CO MĚŘÍME

3D skenování je proces záznamu tvaru objektu nebo prostředí reálného světa. Výsledkem je tzv. mračno bodů, které lze softwarově transformovat na „vodotěsný“ model. Tento model lze navíc opatřit barevnou texturou. Výsledné modely lze použít k digitální prezentaci nebo pro 3D tisk.

od miniatur až po náměstí...

## ČÍM MĚŘÍME / PŘÍSTROJE

- rameno Hexagon Rs4 se skenovacím systémem
- Faro Fokus S 150

## APLIKACE

- digitalizace kulturního dědictví
- kontrola kvality výrobků
- virtuální realita (prezentace výrobků, development)
- herní, filmový, zábavní průmysl
- lékařství (protetika, ortézy)



Společná laboratoř optiky Univerzity Palackého a Fyzikálního ústavu AV ČR



Univerzita Palackého  
v Olomouci



FZU

Fyzikální ústav  
Akademie věd  
České republiky

## JAK MĚŘÍME / METODY

### Rameno Hexagon Rs4 se skenovacím systémem

- předměty do velikosti jednotek metru
- přesnost na zlomek milimetru

### Faro Fokus S 150

- větší předměty (až 150 m)
- architektura, veřejná prostranství
- přesnost jednotky milimetru



3D sken Sloupu Nejsvětější Trojice v Olomouci