

Využití rozšířené reality pro peroperační navigaci v chirurgii

Princip – Syntéza umělého a skutečného obrazu s jejich současným zobrazením.

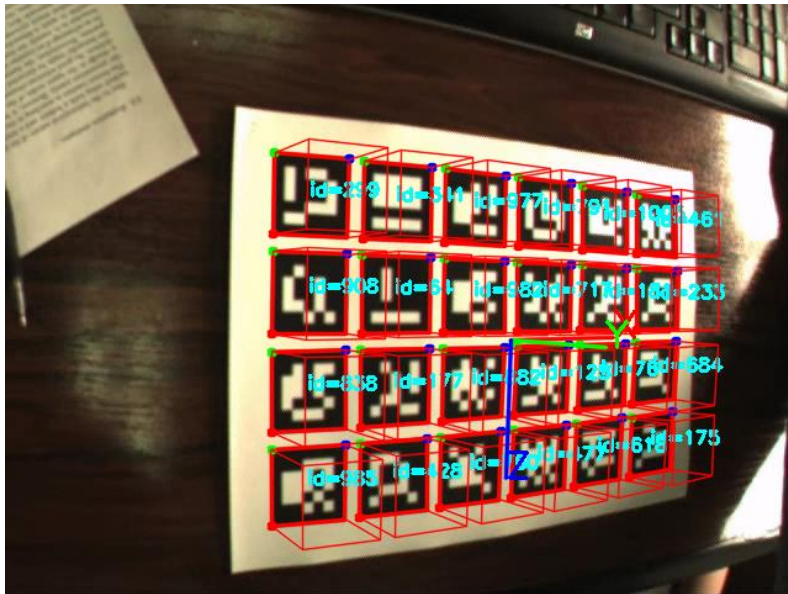


Všestranná pomoc pro operátora – vidí „pod povrch“, dokáže předvídat.

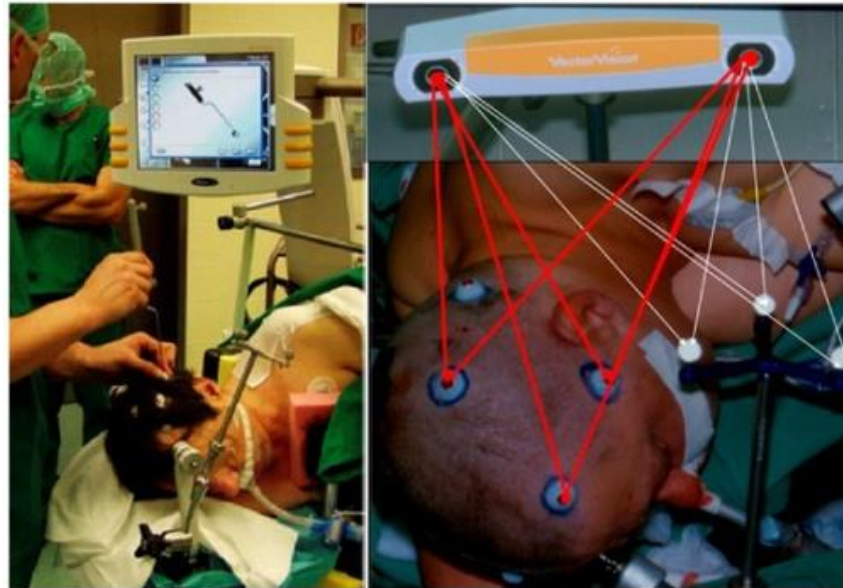
Navigace

- **Nezbytnost** pro provedení maximálně přesného výkonu
- Mnoho variant s různou přesností:

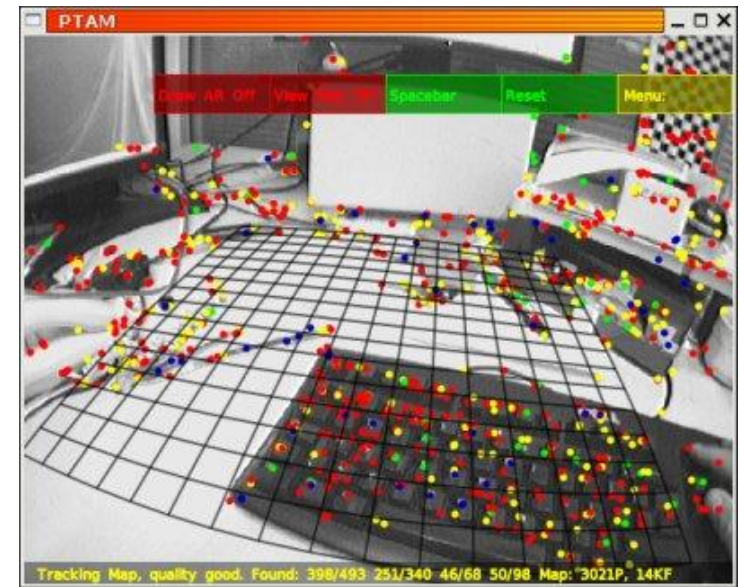
Optika



Infračervené či jiné záření



Analýza obrazu

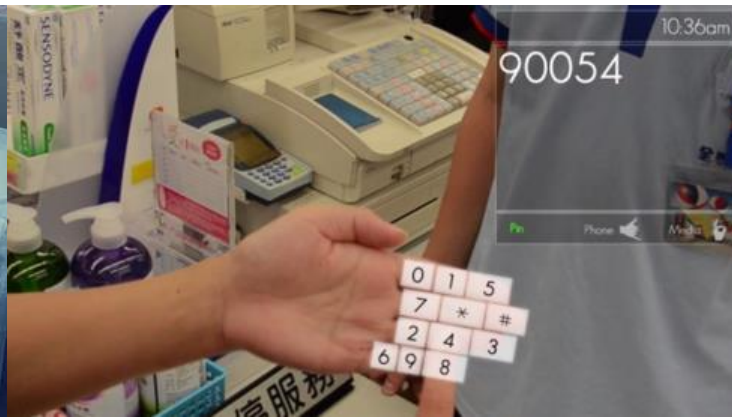


Momentálně přesnost **0,8-2,7 mm** v závislosti na metodě

Výhody

- Peroperační navigace → vyšší přesnost, rychlost → **lepší operační výsledky**
- Vyšší bezpečnost → nižší morbidita a mortalita → **kratší hospitalizace**
- **Ekonomická výhoda** (osobní náklady, hospitalizační náklady, IT náklady)
- Moderní, rozvíjející se obor na **pomezí medicíny a informačních technologií**

Dlouhodobým cílem je vytvoření solidní platformy pro klinické nasazení rozšířené reality v běžné chirurgické praxi.





Děkuji za pozornost.

Kontakt:

Jan Roman

mail@janroman.cz

737 376 178