

Laparo Apex – hybridní laparoskopický simulátor



Popis

Virtuální realita nové generace

- Bezkonkurenční realismus pro zvýšení zážitku z nácviku
- Vysoce věrná grafika
- Špičkové technologie VR
- Možnost provádět nácvik různých postupů
- Skutečné přístroje s pokročilými senzory
- Zamření na bezpečnost operace
- Možnost bezpečného nácviku elektrochirurgie

Působivá analýza nácviku

- Laparoskopický nácvik založený na odbornosti
- Nejvyšší přesnost měření
- Analýza 13 parametrů současně: čas, plynulost a hospodárnost pohybu, aktivita a viditelnost nástroje, koordinace rukou
- Další pokročilé sledování chyb během nácvikových procedur ve virtuální realitě
- Schopnost znovu vytvořit celou trajektorii pohybu
- Zobrazení shrnutí výkonu pro přehled případných chyb prezentovaných na časové ose
- Analytické křivky progresu učení

Výhody

- Kombinace vlastností fyzického tréninku a virtuální reality
- Detailní analýza parametrů: vedení dráhy, plynulost pohybu, aktivita nástroje, viditelnost nástroje v operačním poli a symetrie práce s nástroji
- Uživatelské a administrativní účty
- Možnost vytvoření výukové skupiny
- Síťová skupinová práce s mentorským účtem
- Sada obsahuje vysoce výkonný počítač s 27" dotykovou obrazovkou
- Nácvik s reálnými laparoskopickými nástroji

Nastavitelné zorné pole

- Možnost přesunout kameru a umístit ji do 1 z 8 slotů pomocí Magic Arm
- Elektronicky nastavitelná kamera: 0°, 30°, 45° a od 0° do 70°
- Focus Ring s elektronicky nastavitelným jasnem
- Přesná fixace v dané poloze
- Možnost práce s asistentem bez použití fixace
- Full HD (1920x1080) Zoom kamera

Reálné nástroje

- Nácvik ve virtuální realitě i na fyzických modulech se provádí pomocí reálných klinických nástrojů s vestavěnými senzory
- Při nácviku laparoskopických výkonů s reálnými klinickými nástroji umožňují získávat zkušenosti blízké realitě