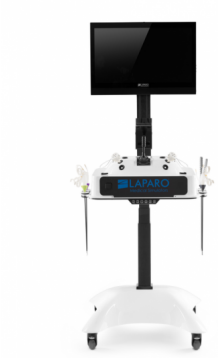
Laparo Analytic – laparoskopický simulátor







Popis

Seznamte se s neuvěřitelnými schopnostmi systému Laparo Analytic – ultra přesné analýzy založené na originálních nejmodernějších elektronických senzorech. Zvyšte efektivitu svého nácviku – sledujte svůj rozvoj dovedností v reálném čase a provádějte korekce, které zdokonalí vaši techniku. Po dokončení nácviku můžete analyzovat výsledky a vyvodit vlastní závěry, jak se případně zlepšit. Procházejte parametry analyzované pro každou ruku zvlášť a upravujete budoucí nácvik tak, aby přesně odpovídal směru vzdělávání vás i vašich studentů. Sledujte progres a maximalizujte efektivitu!

Analytický software LAPARO dává chirurgovi schopnost přesně analyzovat i ty nejjemnější pohyby nástroje. Po dokončení relace budete moci procházet interaktivní

časovou osou, která zobrazuje podrobné grafy a zájmové zóny spolu se zaznamenaným videem. To výrazně usnadňuje proces hledání, definování chyb a problémů a ukazuje, k jakým chybám dochází, aby bylo možné je odstranit.
Na konci každého nácviku může účastník vidět přesné skóre pro každý aspekt tréninku, díky čemuž bude přesně vědět, kde se ve svém rozvoji dovedností nachází. Důležité je, že všichni účastníci mají své vlastní osobní účty pouze se svým vlastním skóre, výsledky a zaznamenanými videi.



Analýza v časové ose

Po shlédnutí skóre a ukončení nácviku může účastník i instruktor vstoupit do prostředí Analýzy v časové ose. Zde mohou účastníci i instruktoři pouštět video záznam v různých rychlostech a sledovat grafy ukazující chování nástroje v přesném detailu.

Záznam

Vyčleňte a zobrazte chování pouze jednoho nástroje pro zacílení analýzy v celé časové ose nácviku. Jednoduše upravte rychlost prohlížení záznamu pro sledování i nejjemnějších pohybů. Snadno přehrávejte záznamy v intuitivním a srozumitelném uživatelském prostředí.

Navigace

Monitorovací software vidí, kdy nástroje opustí operační pole. Klinutím prstu rychle přesunete záznam přesně na místo, kde tato situace nastala. Barevné zóny v časové ose zvýrazňují všechna místa, kde aktivita nástroje a plynulost nebyly na místě. Jednoduchý a přehledný graf ve spodní části zobrazuje absolvovanou vzdálenost nástroje, takže můžete upravovat symetrii nástroje.

Interaktivní grafy

Procházejte grafy dynamické časové osy a upravte jejich časový rozsah pro zobrazení podrobností o pohybu nástroje. Aktivita, zrychlení, otřesy, oscilace rukou a rychlost uchycení. Každý z těchto parametrů je zde uveden a lze jej porovnat s videozáznamy pro zjištění případných chyb.

Optimalizace nácviku

Analýza v časové ose umožňuje účastníkovi a instruktorovi optimalizovat proces analýzy nácviku. Účastník může získat cennou zpětnou vazbu pro příští nácvik.



Mnoho uživatelských účtů, jedno zařízení

Jeden simulátor Laparo Analytic má schopnost ukládat, uchovávat a chránit informace více účastníků. Každý účastník se může přihlásit pomocí svého vlastního účtu chráněného heslem a zobrazit všechny své předchozí výsledky i svou vlastní osobní křivku učení. Instruktor nebo profesor s účtem správce může sledovat všechny uživatele a spravovat je ve skupinách.

Síťový přístup

Připojte své simulátory Laparo Analytic do sítě a provádějte vysoce kvalitní skupinová školení. Instruktorská stanice vám umožní sledovat více účastníků současně a okamžitě opravovat jejich chyby. Svým účastníkům rovněž můžete streamovat vlastní pohled z vlastní operační oblasti, díky čemuž se mohou zaměřit a sledovat nácvik na svých vlastních obrazovkách.

Specifikace

Hmotnost: 57,5 kg
Šířka: 66 cm
Délka: 77 cm
Výška (složené): 102 cm
Výška (rozložené): 154 – 192 cm

Obsahuje

Výuková stanice: Analytic
Počítač: All-In-One 23,8" Full HD obrazovka multi-touch
Nástroje: 4 specializované laparoskopické nástroje obsahující jehelec, nůžky, grasper a disektor
Kamera: Full HD 30° kamera uchycená na kulovém kloubu s plnou mobilitou a zamknutím
Výukové moduly: 7 výukových modulů s příslušenstvím: gumové pásky, kuličky, provlékání jehly, provlékání, řezací/šicí podložka, šicí podložka, univerzální držák
Elektronické trokary: 2 x 5 mm
Vstupní místa: 8 vstupních míst pro trokary
Kabely: 2 x jack-jack pro nástroje
Nastavení stanice: elektricky ovládaná výška
Obal: Speciální obal na simulátor

Technická data

Maximální výkon: 600 W
Napětí: 110/230 V
Frekvence: 50-60Hz

Nainstalovaný software

Trvalá licence LAPARO Analytic Software
Diagnostický a podpůrný software