

**1019814 - SECTRA - 3D výučbový portál  
zobrazovacích metód- Stôl F18**

Objednávací kód: **4111.1019814**



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

SECTRA 3D výukový portál zobrazovacích metód - Stôl F18 je ideálna školicia platforma pre študenty medicíny, veterinárov, zdravotnícky personál a ďalších. Umožňuje priamo sdieľať klinické prípady s inými stoly pomocou vestavenej „cloudovej“ služby cez internet. Umožňuje

upravovat, zpracovávat, popisovat a zobrazovat soubory fyzicky umístěné na "cloudových" serverech výrobce stolů. Umožňuje generovat a odesílat e-mailem odkazy s přístupem k anatomickým strukturám sdílené studie spolu s uloženými komentáři a popisy. Funkce umístění virtuálního zdroje světla kamkoliv kolem anatomických struktur vizualizovaných ve 3D umožňuje zdůraznit trojrozměrnost struktur, odhalit geometrii anatomických struktur a generovat stíny. Stůl se standardně dodává se softwarem, kterým je radiologická popisná stanice, obsahující typickou sadu standardních nástrojů používaných radiology, včetně podpory mechanismů pracovních seznamů (pracovní seznam), ID pacientů a nástrojů pracovního postupu (snímky DICOM). Stůl má možnost vertikálního nastavení výšky a nastavení sklonu. Díky tomu je možné stůl použít i pro handicapované osoby na invalidním vozíku. Software stolu má funkci zámku obrazovky ve 3D režimu.

Stůl pro výuku anatomie ve formě stolní desky s namontovaným displejem, který umožňuje zobrazit interaktivní obraz člověka.

Disponuje softwarem, který umožňuje generovat 3D snímky z reálných snímků z různých lékařských zobrazovacích systémů PACS (Picture Archiving and Communication System) s možností otáčení, zvětšování, ořezávání ve zvolené rovině.

Je vybaven vestavěným systémem PACS (Picture Archiving and Communication System), který umožňuje uživatelům použít data ze stávajícího systému PACS bez ohledu na výrobce systému a otevřít nezpracované snímky DICOM, které nebyly převedeny na jiné formáty.

Stůl má možnost přímo sdílet klinické případy s jinými stoly pomocí vestavěné „cloudové“ služby. Po připojení k internetu mohou uživatelé jiných stolů vidět sdílené případy v seznamu případů svého zařízení. Umožňuje upravovat, zpracovávat, popisovat a vystavovat soubory fyzicky umístěné na "cloudových" serverech výrobce stolů - možnost nákupu s přístupem na 3 nebo 5 let

Možnost vygenerovat a odeslat e-mailem odkazy, na kterých se po kliknutí zobrazí konkrétní anatomické struktury sdílené studie s uloženými komentáři a popisy oprávněným uživatelům.

Stůl podporuje a zpracovává přímo, bez nutnosti převodu do jiného formátu, jakákoli data kompatibilní s formátem DICOM ze zařízení, která je generují, jako jsou mamografy, ultrazvukové přístroje, mikroskopické systémy. Pokud jsou tato zařízení součástí systému PACS, ke kterému je stůl také připojen, je možné tato data zobrazit přímo na stole, jakmile je zařízení převede.

Software umožňuje virtuální segmentaci kostí pomocí gest prstů na obrazovce a umožňuje vám ji provádět na jakékoli oblasti těla, abyste izolovali zajímavý fragment odstraněním okolních kostí. Segmentace je možná na všech obrázcích DICOM v tadbázi i na obrázcích importovaných uživateli.

Software má funkci záložkování, která vám umožní zapamatovat si veškerou práci, všechna nastavení a změny, přiblížení, segmentaci, poznámky a další, které uživatel provedl při práci. Tato funkce umožňuje později pokračovat v práci s obrázkem nebo zobrazit oblast přesně tak, jak jste ji uložili na uložené kartě.

Funkce umístění virtuálního zdroje světla kdekoli kolem 3D vizualizovaného vyšetření, což umožňuje zdůraznit trojrozměrnost struktur, odhalit geometrii anatomických struktur a generovat stíny.

Stůl je standardně dodáván se softwarem, který je radiologickou deskriptorovou stanicí, obsahující typickou sadu standardních nástrojů používaných radiology, včetně podpory mechanismů pracovních seznamů (pracovní seznam), ID pacientů a nástrojů pracovního postupu (snímky DICOM).

Pomocí gest prstů na dotykové obrazovce je možné okamžitě měřit vzdálenosti pro různé zobrazené anatomické struktury v režimu 3D zobrazení.

Stůl má možnost vertikálního nastavení výšky a nastavení sklonu pomocí tlačítek. Nastavení je plynulé, to znamená, že umožňuje získat libovolnou výšku v rozsahu 79-118 cm (+/- 10%) a libovolný úhel sklonu v rozsahu 0-90° (+/- 10°), což umožňuje využití stolu i osobami se zdravotním postižením, pohybující se na invalidním vozíku. Nastavení se provádí pomocí vestavěného elektrického pohonu, ovládaného tlačítky na krytu, díky čemuž nastavení polohy obrazovky nevyžaduje od uživatele použití fyzické síly.

Software má plovoucí tlačítka nástrojů hlavní nabídky režimu 3D. Pomocí jednoduchých gest prstů si je mohou lidé shromážďení u stolu předávat.

Možnost otáčet obrazem ve všech osách, možnost posouvat obraz, přibližovat a volně ořezávat vybranou oblast (virtuální skalpel).

3D režim má možnost okamžitě zobrazit velikost skutečně zobrazené oblasti jednoduchým gestem prstu na dotykové obrazovce.

Software má funkci anonymizace, která umožňuje odstraňovat osobní údaje, automaticky rozpoznávat a rozmazávat tváře, tetování a další data ze souborů DICOM, která by mohla umožnit osobní identifikaci při práci s obrázky.

Software stolu má funkci rekonstrukce v libovolné rovině (Multi Planar Reconstruction - MPR) i pro 3D pohled (spojení 3D obrazu s MPR na jedné obrazovce).

Software stolu umožňuje uživatelům přidělovat různá oprávnění k datům uloženým na pevných discích a dalších datových nosičích stolu..

Tabulkový software umožňuje vytvářet samostatné pracovní seznamy pro různé třídy, učitele, výuková témata.

V panelu nástrojů 3D zobrazení je možné přidat a spustit dokoupitelný ortopedický nástroj, který vám umožní volně přesouvat fragmenty poškozených kostí zobrazeného případu a uspořádat je jako puzzle pro plánování ortopedických výkonů. Ze seznamu nástrojů jsou pak k dispozici sady virtuálních 3D modelů ortopedických nástrojů.

Knihovna struktur obsahuje podrobné anatomické snímky různých anatomických struktur pro výuku v lékařských oborech.

Operační systém stolního řídicího počítače umožňuje instalovat další aplikace do stolu.

### **Technické parametry Stolu:**

- úhlopříčka obrazovky 65 palců / 163 cm
- rozlišení obrazovky 3840x2160p
- maximální jas obrazovky 600 cd/m<sup>2</sup>
- kontrast obrazovky (typický) 6000:1
- Pozorovací úhly obrazovky 178/178 stupňů
- počet zobrazení barev obrazovky 1,07 miliardy
- technologie dotykové obrazovky: kapacitní dotyková obrazovka
- typ standardu G4: 10 dotykových zón
- typ ochrany displeje: 6mm tvrzené sklo s antireflexním povrchem
- Součástí stolu jsou digitální konektory pro připojení externích monitorů a projektorů.
- povrch stolu je odolný vůči opakovanému čištění.
- plášť stolu je vybaven kolečky s brzdami.
- pracovní teplota 10 - 35 °C
- vlhkost tolerovaná při provozu 20 - 80 %
- příkon při provozu typický cca 144W, maximálně 850W
- spotřeba energie v klidovém režimu <1W
- pracuje s napájením 230V

### **Rozměry:**

- šířka 1547 mm,
- výška 795 mm (režim stolu)
- výška max. 1185 mm (režim stolu)
- hloubka: 921 mm (režim stolu)
- váha: 220kg

### **Rozvíjení dovedností:**

- podrobná lidské anatomie
- diagnostika zdravotního stavu pacienta na základě ultrazvuku, mikroskopického vyšetření, mamografie atd.
- plánování léčby vč. ortopedické díky schopnosti přesouvat fragmenty poškozených kostí a uspořádat je jako puzzle

Verze je dostupná i se softwarem /vzdělávací portál/ na 3 nebo 5 let