

Technická specifikace 13 ks počítačů s monitory a s 3D myšmi včetně specializovaného software a příslušenství pro CAD/CAM

a) Dentální software

Exocad DenalCAD – univerzitní licence, platnost 5 let



Jednoduchý software, přesto komplexní a přizpůsobitelný pro profesionály.

Jedná se o otevřený systém vyznačující se svou rychlostí a jednoduchostí v ovládání, vysokou stabilitou a zároveň volností bez povinnosti hradit licenční poplatky.

Univerzitní licence s platností 5 let umožňuje plnohodnotné používání systému v jeho plné šíři včetně exportování do souborů STL. Licence zahrnuje veškeré dostupné moduly viz níže.

Podmínkou použití tohoto typu licence programu je čestné prohlášení školy o eliminaci jakéhokoli komerčního použití při výrobě stomatologické protetiky.

V ceně univerzitní licence jsou zdarma zahrnuty následující rozšiřující moduly:

Virtual artikaltor - Umístění kamenných modelů do fyzického artikulátoru je možné přenášet rovnou do softwaru (pomocí skeneru, který podporuje i virtuální artikulaci) a dosáhnout tak dokonalých výsledků specifických pro každého pacienta.

Implant modul - Návrh abutmentu

Šroubované můstky

Vysoká produktivita a spolehlivý proces

Široká nabídka knihoven implantátů

Podpora skenerů

Bar modul - Dentální třmen je navržen tak, aby se mohl používat u plných anatomických výplní. Do návrhu je možné přidat další přílohy; dají se vyříznout válcové otvory či otvory jiných geometrických tvarů tak, aby se na třmeny přišroubovalo či nalepilo předem zhotovené příslušenství

Smile creator - Modul, který využívá inovativní in-CAD technologii pro digitální vytváření úsměvu. Jedná se o nový způsob, který umožňuje vytvořit digitální obraz úsměvu a přenést ho i do úst pacienta.

Model creator - Podporovány jsou jak návrhy modelů s odnímatelnými prvky (použití předem vyrobených základů), tak i návrhy monolitických modelů (kde je odnímatelná pouze připravená matrice)

Provisional - Dočasné náhrady jsou vytvářeny podle předoperačních skenerů; tvar provizorní korunky (respektive můstku) může být zkopírován z původní anatomie (pokud je původní zub stále v přiměřeně dobrém stavu), nebo mohou být použity návrhy z knihovny zubů

DICOM viewer - Součástí platformy DentalCAD je integrovaný prohlížeč DICOM Viewer, který umožňuje vizualizovat voxelová data z CT přístroje během navrhování zubních náhrad

Bite splint - Navrhování nočních chráničů je s modulem Bite Splint nejen rychlé, ale i vysoce kvalitní.

Pokud chcete dosáhnout co nejlepších výsledků individuálně u každého pacienta, doporučujeme používat modul Bite Split v kombinaci s modulem Virtual Articulator.

True Smile - Pacient může vidět to, co ve skutečnosti dostane. True Smile je modul, který zubním lékařům slouží také jako výborný marketingový nástroj, jenž využívá CAD/CAM systémy.

Full Denture - Analýzu modelu lze provést digitálně. Výsledky se potom používají k automatickým návrhům nastavení zubů.

Protetika může být frézovaná a tištěná, případně bývá vyrobena kombinací těchto dvou metod.

Partial CAD - Naše dílčí konstrukční řešení díky své výjimečné konstrukční flexibilitě splňují požadavky i těch nejnáročnějších odborníků v oboru

ZRS tooth library - Knihovna ZRS obsahuje tvary zubů, které jsou inspirovány sbírkou „Anteriores“ od odborníka Dr. Jana Hajtó

- 61 sad předních zubů horního oblouku
- 19 sad předních zubů dolní čelisti
- 19 sad zadních zubů horního oblouku
- 19 sad zadních zubů dolní čelisti

b) Pracovní PC stanice

Osobní počítač HP EliteDesk 800 G4 Tower

Osobní počítače EliteDesk 800 G4 Tower se stylovým a všestranným designem disponují vysokým výkonem, **skvělými možnostmi správy i zabezpečení**, spolehlivostí a možnostmi rozšíření.

- Hodí se každé moderní pracoviště.
- Nároční uživatelé ocení obrovské možnosti rozšíření.
- Vysoký výkon procesoru **Intel 8. generace**.



Kvalitní a spolehlivý základ

Pracovní stanice HP řady EliteDesk 800 G4 Tower využívají vysoký výkon procesorů **Intel 8. generace**, které poskytují ideální základnu pro náročný multitasking. Ty jsou pro maximální výkon doplněny o operační paměť **DDR4** a dle konfigurace pevnými disky **SSD nebo HDD**. Nechybí ani stále populárnější univerzální rozhraní USB **Type-C**. EliteDesk 800 G4 Tower nabízí elegantní design, který má styl, těží z vynikající hardwarové konfigurace a současně poskytuje větší flexibilitu.

- 4 sloty DIMM pro až 64 GB operační paměti DDR4.
- Podpora pevných disků SSD M.2 s rozhraním až PCIe NVMe a rychlé paměti Intel Optane Memory.



Počítač podnikové třídy

HP EliteDesk 800 G4 Tower jsou bezpečné pro vaše podnikání, jelikož využívají všechny pokročilé funkce systému Windows 10, aby vás ochránily před dnešních bezpečnostními hrozbami a maximalizovaly produktivitu a možnosti správy pro vaše podnikání. V rámci procesu komplexního testování absolvoval počítač HP EliteDesk 800 G4 Tower při návrhu řadu náročných testovacích postupů HP a byl zkonstruován tak, aby splňoval podmínky testování podle standardu **MIL-STD 810G**. Nebyly opomenuty ani možnosti zabezpečení s aplikací **HP BIOSphere** s technologií SureStart, softwarem na ochranu dat **HP Client Security Suite**, snadnou obnovu HP Sure Recover, HP Sure Run a k dispozici jsou mnohé další praktické aplikace pro správu a zabezpečení.

Promyšlené provedení pro maximální pohodlí

Profesionálně navržená klasická skříň Tower umožňuje **snadný přístup k portům, zásuvkám a pozicím**, které jsou umístěny tak, aby byly vždy na dosah. Porty USB na přední straně poskytují široké možnosti pro pohodlnou práci s digitálními médii a rychlé přenosy dat. Na přední straně najdete také univerzální zvukový konektor typu jack podporující připojení náhlavní soupravy.

Klíčové vlastnosti

Tento model počítače HP EliteDesk 800 G4 Tower je vybaven **6jádrovým procesorem Intel Core i7-8700**, který disponuje technologií HyperThreading pro plynulejší multitasking se schopností zpracovat až 2 procesy současně na jedno jádro a pracuje na frekvenci 3.2 GHz, nebo **až 4.6 GHz** v režimu TurboBoost. Operační paměť **DDR4** disponuje kapacitou **16 GB** (1 modul/ 4 sloty). Pro systém, data a aplikace je určen pevný disk **256 GB M.2 PCIe NVMe SSD** a nechybí ani optická mechanika DVD±RW. Obrazový výstup zajišťuje grafická karta **NVIDIA Quadro P400 s 2GB paměti** s výstupy 3x mini DisplayPort. Integrovaná je zvuková karta i síťová karta Gigabit Ethernet. Pro připojení externích periférií či jiných zařízení se nabízí dostatek portů USB (2.0, 3.0/3.1 Gen 1, 3.1 Gen 2 a **Type-C**), konektory pro sluchátka a náhlavní soupravu. Počítač je dodáván s operačním systémem **Windows 10 Pro**. Součástí balení jsou také USB klávesnice a myš.

c) LCD Monitor

HP P224 monitor 21,5"



Veškerý obsah v křišťálově čistém obrazu

Procházejte snadno dokumenty a tabulkami na velké 21,5" obrazovce s dechberoucím rozlišením Full HD 1920 x 1080 a 178° pozorovacími úhly.

Stylové provedení

Displej s nejnovějším designem a tenkým rámečkem na 3 stranách skvěle doplní každé moderní pracoviště, navíc umožňuje sledování z libovolného místa a bezproblémové využití více displejů.

Univerzální možnosti připojení

Připojte snadno zařízení a další displeje přes konektory HDMI a DisplayPort™. Konektor VGA vám zajistí kompatibilitu se staršími zařízeními.

Kancelářský monitor HP P224 vám přináší na VA panelu s vysokým kontrastním poměrem 3 000:1 výborné zobrazení barev, které jsou výrazné, hluboké a plné – ideální pro například pro sledování filmů. Výhodou monitoru je dobrá vybavenost porty, která zahrnuje 1× HDMI 1.4, 1× DP 1.2, 1× VGA.

Pro optimální přizpůsobení každému je monitor vybaven naklápěcím mechanismem, který umožňuje obrazovku naklopit v rozmezí -5 ° až +20 °. Výhodou monitoru je možnost připevnění na zeď díky kompatibilitě VESA – 100 × 100 mm. Příjemný zážitek pro vaše oči zajistí technologie Flicker Free a Low Blue Light.

Technické parametry

Úhlopříčka	21,5 "
Typ panelu	VA
Rozlišení	1920 × 1080
Poměr stran	16:9
Obnovovací frekvence	60 Hz
Minimální doba odezvy	5 ms
Kontrast	3 000:1
Dynamický kontrast	10 000 000:1
Jas	250 cd/m ²
Podporované barvy	16,7 milionu
Průměrná spotřeba	22 W
Maximální spotřeba	34,5 W
Input lag	Výrobce neuvádí
Zobrazovací úhly	Horizontálně / vertikálně – 178 ° / 178 °
Reproduktory	Ne
Výškově nastavitelný	Ne
Pivot	Ne
VESA kompatibilní	Ano, 100 × 100 mm
G-Sync	Ne
FreeSync	Ne
HDR	Ne
Blue Light Reduction	Ano
Flicker reduction	Ano
MHL	Ne
Obraz v obraze (PiP/PbP)	Ne
VGA	Ano, (1×)
DVI-D	Ne
HDMI	Ano, verze 1.4 (1×)
DisplayPort	Ano, verze 1.2 (1×)
mini DisplayPort	Ne
USB hub	Ne
USB-C	Ne
USB-C dokování	Ne
Audio výstup	Ne
Audio vstup	Ne
sRGB	Výrobce neuvádí

Adobe RGB	Výrobce neuvádí
NTSC	72 %
DCI-P3	Výrobce neuvádí
rec.709	Výrobce neuvádí
rec.2020	Výrobce neuvádí
Speciální funkce	—
Rozměry s podstavcem	48,85 × 37,1 × 18,1 cm
Hmotnost	3 kg



d) 3D myš

3Dconnexion SpaceMouse Compact

Špičková profesionální 3D myš pro práci v CAD aplikacích. Snímač s technologií šesti stupňů volnosti 3Dconnexion (6Dof). 2 tlačítka pro otevření menu a rychlý přístup k funkcím. Kabelové připojení USB.

3D myši 3Dconnexion poskytují konstruktérským týmům ty nejvyšší výkony. **SpaceMouse Compact je špičková profesionální 3D myš, která vám usnadní práci v náročných CAD aplikacích.**

Od teď vám půjde práce od ruky, bez námahy a bude neobyčejně přesná. Myš SpaceMouse Compact je ideálním společníkem moderním inženýrům, architektům a designérům, kteří prohlížení 3D projekty a zkoumají 3D prostory.



To nejlepší pro vás

- Snímač s technologií šesti stupňů volnosti 3Dconnexion (6Dof)
- Dvě programovatelné klávesy
- Ovladač 3DxWare 10
- Snadné použití a kompaktní provedení

Přesný pohyb ve vašich projektech

Patentovaný **snímač s technologií šesti stupňů (6DoF) přináší dokonalou kontrolu pohybu do vaší ruky**. Byl navržený speciálně pro manipulaci digitálním obsahem nebo polohami kamery v předních CAD aplikacích. Prostým zatlačením, zatažením, otáčením nebo nakláněním ovládacího kolečka 3Dconnexion lze intuitivně posunovat, přibližovat nebo vzdalovat a otáčet model. Souběžně vaše druhá ruka může volně ovládat běžné funkce myši jako vybírání, vytváření nebo úpravy modelu.



Kompaktní provedení

Ikonický a čistý design myši SpaceMouse Compact vás doslova uchvátí. Myš je tak malá, aby se vešla na každý stůl a její **ocelová základna navíc zajišťuje dokonalou stabilitu** pro precizní navigaci ve 3D.



Snadné použití

Každé ze dvou tlačítek SpaceNavigator otevírá své vlastní radiální menu, poskytující praktický přístup až k 8 aplikačním příkazům na kliknutí myši. Pomocí přehledného softwaru 3DxWare 10 si snadno vytvoříte vlastní radiální menu během několika sekund nebo si vyberete z užitečných předvoleb.

Jeden software, více zařízení - 3DxWare 10

3Dconnexion nabízí jeden software 3DxWare 10 pro celou produktovou řadu včetně modelů CadMouse a SpaceMouse. Jedná se o uživatelsky přívětivé a zároveň vysoce funkční rozhraní, které vám umožní přizpůsobit a optimalizovat vaše produkty 3Dconnexion pro špičkové výkony.

1. přizpůsobte snadno a rychle nastavení a tlačítka pro vaši aplikaci a potřeby
2. Využijte nové, zajímavé funkce
3. Designujte, vytvářejte a navigujte novými odvážnými způsoby



Klíčové vlastnosti

Špičková profesionální **3D myš pro práci v CAD aplikacích**. Snímač s technologií šesti stupňů volnosti 3Dconnexion (6Dof). **2 tlačítka pro otevření menu a rychlý přístup k funkcím**. Kabelové připojení USB. Rozměry 77mm x 77mm x 54mm. Hmotnost 480 g. Snadné použití. **Přístup až k 8 oblíbeným příkazům aplikace**. Software 3DxWare 10. Kompaktní provedení. **Ocelová základna** pro dokonalou stabilitu.

e) Grafický tablet s bezdrátovým perem

Wacom Intuos S, černý

Grafický tablet Wacom řady Intuos ve velikosti S se sadou nástrojů pro uměleckou tvorbu, aktivní pracovní plocha 152 x 95 mm, tlakově citlivé pero Wacom Pen 4K, 4096 úrovní přtlaku, rychlost snímání až 133 pps, rozlišení 2540 lpi, 4 programovatelná tlačítka Expresskeys, rozhraní USB, možnost vybrat jednu ze dvou následujících aplikací - Corel Painter Essentials 6 pro ilustrace a Corel Aftershot 3 pro úpravu fotek.



Popusťte uzdu své kreativity s některým z grafických tabletů Wacom Intuos. Můžete být začátečník nebo profesionál, **Intuos vám nabízí vždy vše potřebné**. A protože umíte kreslit běžnou tužkou na papír, **práce s Intuosem bude jednoduchá a přirozená**. Každá z verzí Intuosu přichází se **sadou kreativních bonusů zdarma** obsahující software ke stažení, služby a také online výukové kurzy. Intuos je to pravé pro vaše umělecké ambice.

Nyní je pen tablet Intuos tenčí a lehčí se zachováním stejné aktivní plochy jako předešlé modely. Jeho povrch je jednolitý pro pohodlnější kreslení, má integrované poutko na pero a nově také žlábek pro odložení pera. Jak je již zvykem, na tabletu jsou umístěná čtyři tlačítka ExpressKeys, která si můžete konfigurovat pro potřeby vašich oblíbených aplikací. Nová řada Intuos již nepodporuje dotykové ovládání a tablet tak můžete ovládat pouze perem.

Intuos vám nabízí vše, co potřebujete k vytvoření nevšedního uměleckého díla. Je vybavený precizní **technologií, nástroji pro tvorbu, softwarem, službami a online školením**. Po registraci tabletu Intuos můžete si vybrat některé z nabízených nástrojů, které vám nabízí přesně to, co potřebujete,

k vytvoření nového uměleckého díla. Můžete tak snadno projevit své tvůrčí schopnosti a vytvářet řadu kreativních projektů. S modelem Intuos S si můžete vybrat jednu ze dvou následujících aplikací - Corel Painter Essentials 6 pro ilustrace nebo Corel Aftershot 3 pro úpravu fotek.

Tvorba tužkou nebo perem je tím nejpřirozenějším způsobem, který nemůže běžná myš nijak nahradit. Intuos, se svým novým tlakově citlivým perem Wacom Pen 4k, dokáže nabídnout přesně to co potřebujete s řadou digitálních nástrojů. Využijte 4096 úrovní přitlaku pera pro **dokonale přesné tahy štětcem, tužkou a ostatními nástroji**. Přináší přirozenější pocit z práce, přesnější kreslení a ovládání. Hrot pera má nyní menší aktivační přitlak pro přesnější kreslení tenkých čar a pero má také velmi praktický oddíl pro uložení tří náhradních hrotů.

Grafický tablet Wacom Intuos ve velikosti S nabízí **aktivní pracovní plochu o rozměru 152 x 95 mma** podporuje tlakově citlivé pero Wacom Pen 4K, které je schopné zaznamenat **4096 úrovní přitlaku a nepotřebuje žádné baterie**, podporuje rychlost snímání až **133 pps** a pracovní rozlišení dosahuje **2540 lpi**. Pro rychlejší a snadnější práci je tablet vybaven čtyřmi programovatelnými tlačítky **Expresskeys**. K připojení využívá rozhraní USB. Rozměry tabletu činí 200 x 160 x 8,8 mm (5,3 mm vysoký na čelní straně).