

TM

TM

BRX TOPANTOMOGRAF

Beaufort



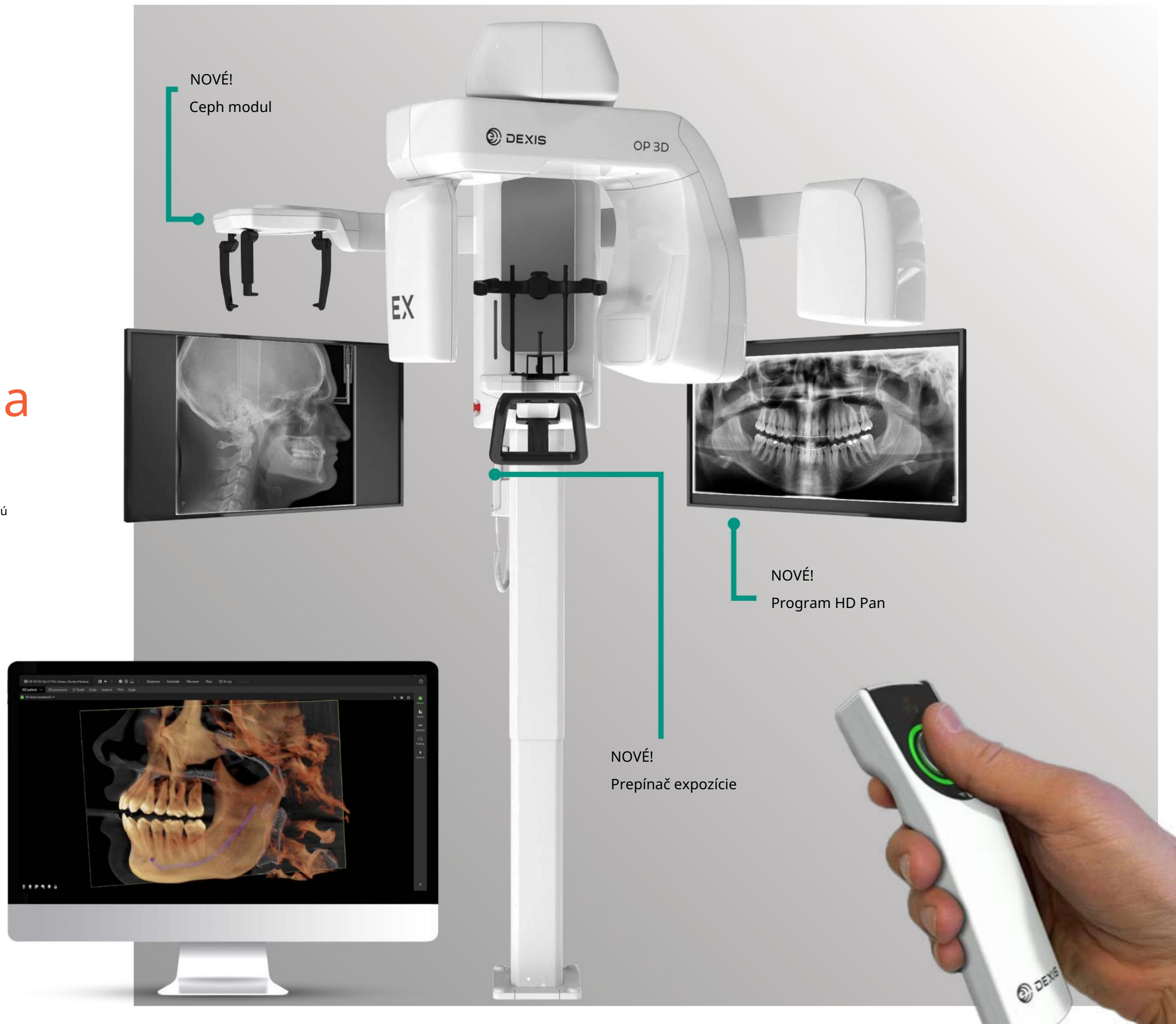
Rozšírte si diagnostické možnosti pomocou 3D zobrazovania

OP 3D EX, postavený na technológii rodiny OP 3D, je kompletná röntgenová platforma určená pre všeobecných lekárov, ktorí chcú rozšíriť svoju prax o 3D zobrazovanie.

OP 3D EX umožňuje jednoduché zachytávanie vysokokvalitných snímok s rýchlymi časmi skenovania a zároveň poskytuje užívateľsky prívetivé funkcie v celom pracovnom postupe zubného zobrazovania. Vďaka flexibilným veľkostiam zorného poľa a pokročilým filtrom môžete analyzovať jasné a presné 3D skeny a s istotou diagnostikovať, a to ako v zariadení, tak aj v aplikácii DTX Studio™ Clinic. Medzi príklady filtrov patrí redukcia kovových artefaktov (MAR), vylepšenie kontrastu implantátov (ICE) a redukcia šumu s ochranou hrán (EPNR).

OP 3D EX je teraz kompletne rozširiteľný na cefalometrické zobrazovanie.

Využite inovatívny, patentovaný dizajn ORTHOceph™ Plus, ktorý posúva váš pracovný postup cefalometrického zobrazovania na novú úroveň.



Prispôsobte si snímky svojim diagnostickým potrebám

Flexibilné možnosti zorného poľa

Pomôžte svojmu personálu zachytiť to, čo skutočne potrebujete vidieť na diagnostických snímkach, vďaka širokej škále prispôsobiteľných možností zorného poľa (FOV) od 5 x 5 cm do 10 x 15* cm a nastaviteľnej výške objemu s rozlíšením pre nízku dávku, štandardné, endo a vysoké rozlíšenie.

Vďaka 6 prednastaveným zorným poľom (FOV) a 66 prispôsobiteľným veľkostiam objemu môžete dosiahnuť skvelý diagnostický výstup pri najnižšej rozumnej dávke.



5 x 5 cm

Lokalizovaná diagnostika
Endodontické vyšetrenie, miesta s
jedným implantátom a patózy



6 x 9 cm

Jeden oblúk
Plánovanie implantácie a retinované očné
zuby



8 x 8 cm

Kompaktný dvojitý oblúk
Plánovanie liečby mandibulárnej
a maxilárnej oblasti zubných
implantátov



10 x 10 cm

Kompletný chrup
Čeľusť a čeľusť s oblasťou 3. molára a dolné
čeľustné dutiny – ideálne pre viacnásobné implantáty
alebo parodontálne vyšetrenie



10 x 11 cm

Vylepšené hodnotenie tretej
stoličky
Ideálne pre abnormálne/retinované
tretie stoličky a väčšie čeľuste.
Zväčšený priemer pre
horizontálne retinované alebo distálne
umiestnené tretie moláry



10 x 15 cm

Chrup a bilaterálny temporomandibulárny kĺb (TMK)
Maxilofaciálny komplex/mandibula a maxila,
bilaterálny temporomandibulárny kĺb, sinus
a faryngeálne dýchacie cesty

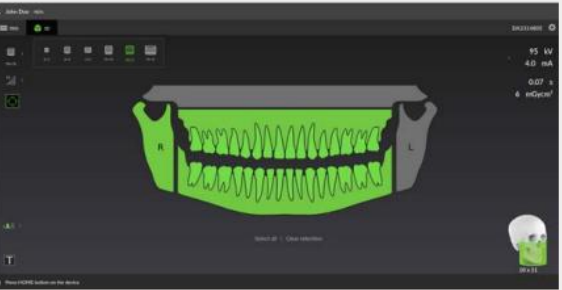
*Voliteľná veľkosť zorného poľa 10x15 cm.
Všetky zobrazené zorné polia (FOV) sú výška x priemer.

Rýchle a presné snímání obrazu

4 jednoduché kroky

Zjednodušte školenie nových členov tímu v oblasti pracovného postupu snímání obrázkov pomocou zjednodušeného rozhrania a priamočiareho procesu.

Krok 1



Používateľsky prívetivé rozhranie

Vizuálne si vyberte oblasť záujmu z užívateľsky
prívetivého a prehľadného rozhrania.

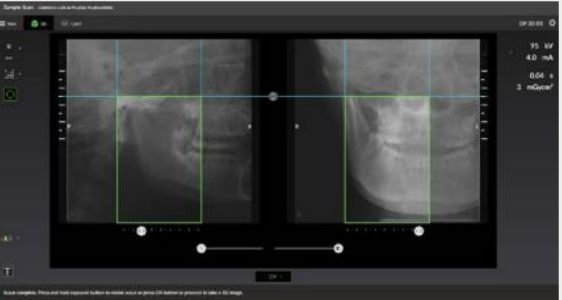
Krok 2



Bezpečné polohovanie a stabilizácia pacienta

Novo navrhnutá opierka hlavy vám pomôže rýchlo nájsť
ideálnu polohu pre pacienta a zachovať jeho pokoj počas
expozície.

Krok 3



Presné zachytenie obrazu

Pomocou voliteľného vyhľadávača si môžete
zobraziť a upraviť oblasť záujmu bez toho, aby ste
museli meniť polohu pacienta alebo dokonca otvárať
zobrazovací softvér.

Krok 4



Rýchle časy skenovania

OP 3D EX má v priemere o 30 % rýchlejšie celkové časy
skenovania a o 50 % rýchlejšie časy skenovania pri nízkych
dávках.*

*V porovnaní s OP 3D. Údaje sú v súbore.

Zachyťte konzistentné snímky s vysokou ostrosťou

Pokročilé algoritmy pre tvorbu obrázkov

Získajte lepší prehľad o anatómii koreňa, blízkosti kritických štruktúr, vizualizácii implantátov a osseointegrácii. Diagnostická účinnosť môže viesť k predvídateľným výsledkom.

Bez spaľovacieho motora



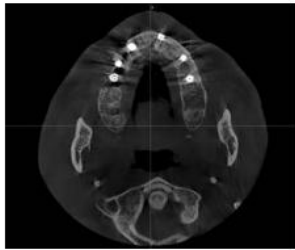
S ICE



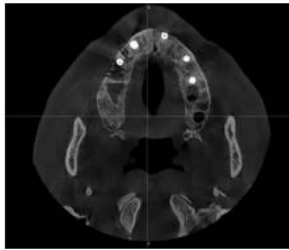
Zvýraznenie implantátového kontrastu (ICE)

Pri kontrole predtým zavedených implantátov alebo pri pooperačných vyšetreniach si jasne vizualizujte okolie implantátu a vnútornú štruktúru.

Pôvodný OP 3D MAR

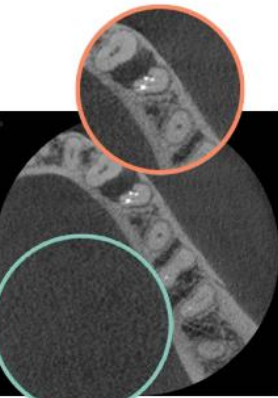


Nový MAR

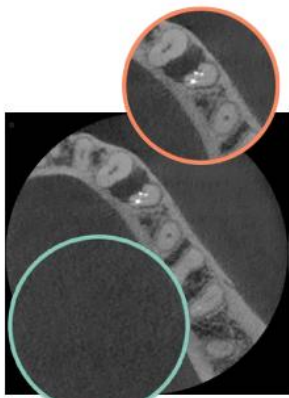


Aktualizované zníženie kovových artefaktov (MAR)

Minimalizujte artefakty spôsobené kovom, čo vedie k jasnejším a presnejším snímkam.



Bez EPNR



S EPNR

Redukcia šumu s ochranou hrán (EPNR)

Účinne redukujú šum na anatomických röntgenových snímkach a zároveň zachovávajú ostré hrany, čím zabezpečujú zvýšenú kvalitu obrazu aj v prítomnosti kovu alebo iných artefaktov.



Pri výbere CBCT boli pre mňa kľúčovými faktormi veľký snímač, predvídateľné snímanie, vynikajúca kvalita obrazu a intuitívny softvér, ktorý neprerušoval môj pracovný postup. Keď sme dostali OP 3D EX a začali sme s skenovaním, pomyslel som si: „Urobili sme správne rozhodnutie!“



Dr. Tyler Tolbert | USA



Vytvorte automatizovanú chirurgickú šablónu za menej ako 3 minúty

*



Získajte prístup k oceňovanému DTX Studio Clinic, vášmu diagnostickému a liečebnému softvéru s umelou inteligenciou, ktorý je špeciálne prispôbený pre pracovné postupy pri implantácii.

Vytvárajte efektívne diagnózy, spolupracujte s partnermi a využívajte nástroje na plánovanie liečby špecifické pre implantáty, ako je komplexná knižnica implantátov, navigovaná chirurgia a automatizované vytváranie chirurgických sprievodcov.



OP 3D EX sme boli schopní rýchlo implementovať a začať skenovať, a to najmä vďaka dodávanému softvéru DTX Studio Clinic. Keď sme s tým začali, zistili sme, že veľkú časť práce spojenú s prípravou 3D skenu na spoľahlivú diagnózu softvér vykonal automaticky."

Dr. Nicholas Varney | USA

Automatizované nastavenie prípadu

MagicAssist™ automatizuje 6 krokov procesu nastavenia CBCT – detekciu orientačných bodov pre automatické nastavenie, orientáciu pacienta a zorné pole, dolné a horné krivky panvovania, pracovný priestor TMJ, rozpoznávanie a číslovanie zubov a automatizované sledovanie kanálika mandibulárneho nervu.



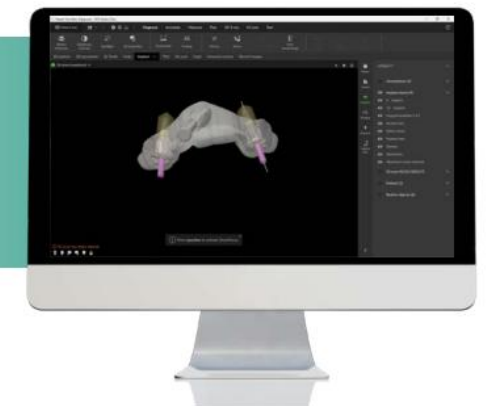
Virtuálna extrakcia zuba

Virtuálne extrahujte jeden alebo viac zubov a vygenerujte presné údaje o povrchu, ktoré vám pomôžu pri vytváraní presného chirurgického návodu na okamžité umiestnenie implantátu.



Automatizované vytváranie chirurgických šablón

Automaticky generujte chirurgickú šablónu, kompletnú chirurgickú správu, montážne pokyny a exportovateľný súbor STL – ktoré si môžete objednať alebo vytlačiť interne pre operáciu v ten istý deň.



Knižnice implantátov a abutmentov

Vyberte si z knižnice viac ako 29 rodín značiek implantátov (viac ako 4 500 implantátov) spolu s abutmentmi, objímkami a kotviacimi čapmi.



Automatizujte svoje procesy pomocou umelej inteligencie

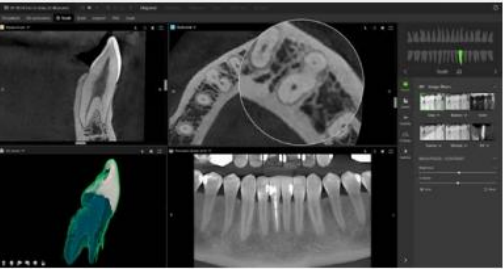
DTX Studio Clinic zefektívňuje vašu diagnostiku prípravou CBCT snímok, automatickým anotovaním prvkov, ako sú polohy zubov, panoramatické krivky a sledovaním kanálika mandibulárneho nervu, čím vám šetrí drahocenný čas a námahu.



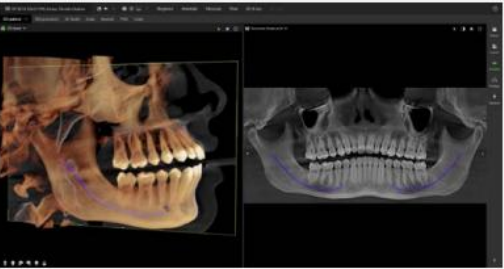
Automatický ohniskový žľab



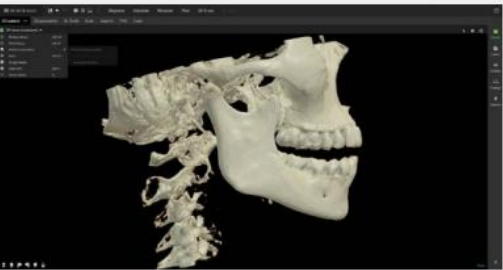
Automatické 3D polohovanie zubov



Pracovný postup navigácie zameranej na zuby



Automatické sledovanie kanála mandibulárneho nervu



Korekcia polohy pacienta



Fúzia CBCT a intraorálnych skenov s využitím umelej inteligencie



Udržujte svoje zariadenie v bezproblémovom chode

DEXIS Connect Pro* proaktívne monitoruje váš OP 3D EX a plánuje podporu alebo výmenu dielov zariadenia, ak sa zistia problémy s výkonom.*

Ak by ste niekedy potrebovali pomoc, máte k dispozícii aj automatické aktualizácie softvéru, neobmedzenú telefonickú podporu a vzdialenú online technickú pomoc.*



Využite voliteľnú 10-ročnú záruku na vaše zariadenie DEXIS CBCT.**

*DEXIS Connect pro nie je dostupný vo všetkých regiónoch. V závislosti od regiónu môžu byť niektoré funkcie dostupné iba prostredníctvom plateného SLA plánu.
Platia zmluvné podmienky. Nie je k dispozícii vo všetkých regiónoch.



Rozšírte svoju ponuku liečby



Umiestnenie implantátu

OP 3D EX a DTX Studio Clinic vám umožňujú rozšíriť vaše klinické aplikácie tým, že umožňujú viacero pohľadov na skeny pacientov, predoperačné posúdenia anatómie a podporujú umiestnenie presných a precíznych implantátov.



Endodoncia

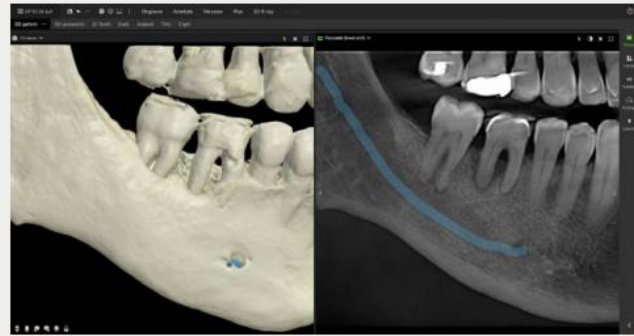
Vďaka svojmu špecializovanému endodontickému rozlíšeniu (80 µm) a presnému polohovaniu skenovania, ktoré sa dá ľahko vycentrovať na jednotlivý zub, bol OP 3D EX optimalizovaný tak, aby pomohol vizualizovať jemné detaily, ktoré môžu byť kľúčové pre endodontickú diagnostiku a plánovanie.

NOVINKA! Ortodoncia

OP 3D EX s cefalickou modalitou poskytuje všetky potrebné protokoly, ako sú laterálne a pediatrické laterálne projekcie (s nastaviteľnou šírkou poľa od 16 cm do 26 cm), posteriorno-anteriorné (PA) projekcie a zobrazovanie karpu* – to všetko s rýchlymi časmi skenovania a obmedzenou dávkou.



*Carpus je voliteľný zobrazovací program



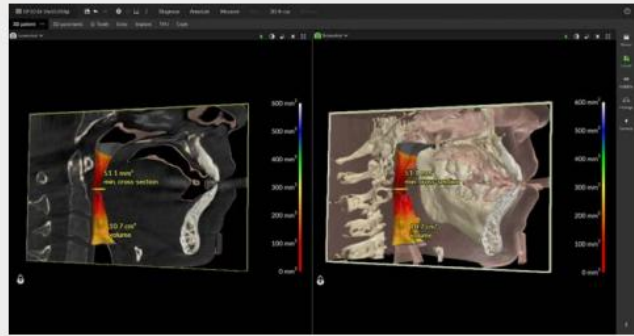
Parodontológia

Od umiestnenia implantátov až po chirurgické možnosti manažmentu úbytku kostnej hmoty, flexibilné možnosti zorného poľa OP 3D EX vám umožňujú vykonať dôkladnú analýzu štruktúry kostí, ako aj umiestnenia dutín a nervov.



Analýza temporomandibulárneho kĺbu (TMK)

Pred ortodontickým plánovaním zabezpečte správne umiestnenie kĺbu a vyhodnotte zmeny kondylov a oklúzie. Bilaterálna vizualizácia temporomandibulárneho kĺbu OP 3D EX umožňuje posúdiť polohu v jamke, degeneratívne zmeny tvrdého tkaniva a posúdiť vertikálny rozmer pri väčších protetických prípadoch.



Analýza dýchacích ciest

Vďaka voliteľnému skenovaniu s veľkým zorným poľom 10 x 15 cm dokáže OP 3D EX spolu s DTX Studio Clinic podporiť vyhodnotenie dýchacích ciest v rámci jedného rýchleho skenovania. To vám môže pomôcť odhaliť možné problémy s dýchacími cestami a určiť potenciálne liečebné plány, ako sú zariadenia na posun mandibuly, ortodontická expanzia alebo ortognátna chirurgia.



Protetika

Zachytávajú 3D skeny s vysokým rozlíšením na podporu diagnostickej jasnosti pri plánovaní liečby, chirurgických a protetických aplikáciách implantátovej stomatológie. OP 3D EX spolu s DTX Studio Clinic podporujú dokonalú vizualizáciu tým, že umožňujú lekárom zlúčiť 3D údaje s intraorálnymi povrchovými skeny pre kompletnú vizualizáciu anatómie pacienta.

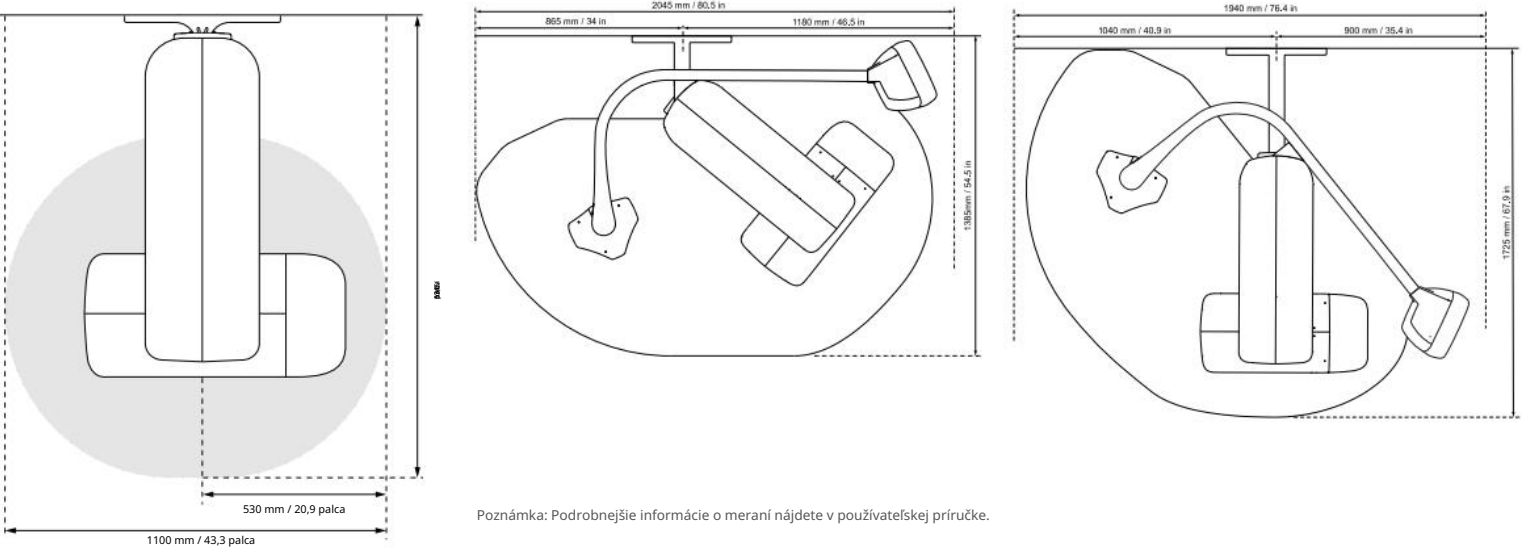


Technické špecifikácie

Ohnisková škvŕna	0,5 (IEC 60336/2020)		Minimálne systémové požiadavky pre 3D Akvizičná pracovná stanica	
Napätie trubice	60 – 95 kV		Procesor (CPU)	Intel Core i5, i7 alebo Xeon, 4 jadrá alebo viac
Prúd trubice	2 – 16 mA			
Kapacita HU	35 kJ, 49 000 HU		GPU (Grafika Spracovateľská jednotka)	NVIDIA Quadro P1000, T1000, M2000, K2200 4 GB NVIDIA GeForce GTX 1650, 1050 Ti 4 GB
Minimálna celková filtrácia	3,4 mm Al pri 95 kV			
Bezbariérový prístup	Áno		RAM (pamäť)	16 GB alebo viac
Podpora DICOM	Áno			
Minimálna výška miestnosti	2110 mm		Úložisko (pevný disk)	1 TB alebo viac
2D	Panoramatický	Cefalometrický	Sieť	Gigabitový Ethernet 1000Base-T
Detektor obrazu	IGZO TFT displej	IGZO TFT displej		
Veľkosť pixelov snímača	95 µm	95 µm	Operačný systém	Windows 11 Pro alebo Enterprise 64-bit Windows 10 Pro alebo Enterprise 64-bit
Veľkosť obrázka v pixeloch	95 µm	95 µm		
Doba vystavenia*	1,4 – 15,0 s (štandardný panorámovací režim 9,0 s)	6,9 – 11,3 s	Displej	Rozlíšenie 1920 x 1080 (Full HD) alebo vyššie
Výška obrazového poľa	116,7 – 159,6 mm	180,0 – 235,9 mm		
Zobrazovacie programy**	Štandardný, Pan HD, segmentovaný štandardný, pediatrický, segmentovaný pediatrický, bitewing, TMJ, laterálny	Laterálne, detské laterálne, PA, karpus	Poznámky	Podrobné požiadavky nájdete v manuáloch k softvéru a inštalácii zariadení.
Hmotnosť	120 kg / 265 libier	155 kg / 342 libier		
3D	CBCT			
Detektor obrazu Obrázok	IGZO TFT displej			
Veľkosť voxelu	80 – 400 µm			
Doba vystavenia*	0,9 – 19,4 s			
Čas skenovania	5,5 – 19,4 s			
Veľkosti objemu obrazu (V x H)	5x5 cm, 6x9 cm, 8x8 cm, 10x10 cm, 10x11 cm, 10x15 cm (voliteľné)			
	Nastaviteľná výška objemu ponúka celkovo 66 prispôsobiteľných možností zorného poľa			

* Doba expozície u pacienta strednej veľkosti.
Dostupnosť rôznych veľkostí zorného poľa sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

Rozmery jednotky





O spoločnosti DEXIS

Spoločnosť DEXIS spojila niektoré z najuznávanejších značiek CBCT v tomto odvetví, vrátane Instrumentarium, SOREDEX™, Cranex, Gendex™ a známeho i-CAT™.

S viac ako 17 000 úspešnými inštaláciami za posledných 15 rokov sú riešenia DEXIS OP 3D lídrom v odvetví, čo sa týka spoľahlivého výkonu a inovácií.

DEXIS je svetovým lídrom v oblasti dentálneho zobrazovania. Spájame najdôveryhodnejšie značky v oblasti 2D a 3D zobrazovania, intraorálnych skenovacích riešení a diagnostického softvéru v jednom prepojenom ekosystéme s využitím umelej inteligencie. Naše inovatívne a oceňované technológie využívajú inteligentnú jednoduchosť na zvýšenie produktivity a zvýšenie diagnostickej istoty.

Produkty, zariadenia a služby zobrazené a opísané v tejto brožúre zodpovedajú aktuálnemu stavu znalostí v čase tlače. Úplná alebo čiastočná retlač je povolená len so súhlasom spoločnosti Dental Imaging Technologies Corporation.

Viac informácií nájdete na stránke: DEXIS.com.

Spoločnosť Dental Imaging Technologies Corporation si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť tu uvedené špecifikácie a funkcie alebo ukončiť výrobu opísaného produktu bez predchádzajúceho upozornenia alebo záväzkov. Najaktuálnejšie informácie získate od miestneho autorizovaného zástupcu.

Názory uvedené v tomto materiáli sú názormi lekárov. Spoločnosť Dental Imaging Technologies Corporation je výrobcom zdravotníckych pomôcok a neposkytuje lekárske rady. Lekári by mali pri liečbe svojich pacientov používať vlastný úsudok.

Klinické snímky s láskavým dovolením: Ken Parrish DMD, Louisville, KY; Matt Viera DDS, MS, Louisville, KY; Andrew Kurialacherry DMD, Lone Tree CO; Farshad Rouhani, DMD, Scottsdale, AZ; David Fantarella, DMD, North Haven, Connecticut; Brandon Hunt DDS, Redmont, OR; Paul Zaritsky, DDS MD; Lakeland, FL; Tyler Tolbert, DDS FICOI, West Richland, WA; Dr. Nicholas Varney, Springfield IL; Dr. J. Ryan Palmer a Dr. Samuel C. Page, DDS, Jerome, ID; Dr. Mathieu Rousset, Malemort, FR; Vincent Rodriguez, Toulouse, FR

© Dental Imaging Technologies Corporation. ORTHOPANTOMOGRAPH, OP, OP 3D sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti PaloDex Group Oy v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách. DTX Studio je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Nobel Biocare Services AG v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách. Všetky práva vyhradené. 2025 DXIS00690/Rev01

Diagnostická
istota,
produktivitu a
inteligentnú
jednoduchosť pre vás a váš