

ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D™ LX

Inovace v oblasti zobrazování se rozšířila.

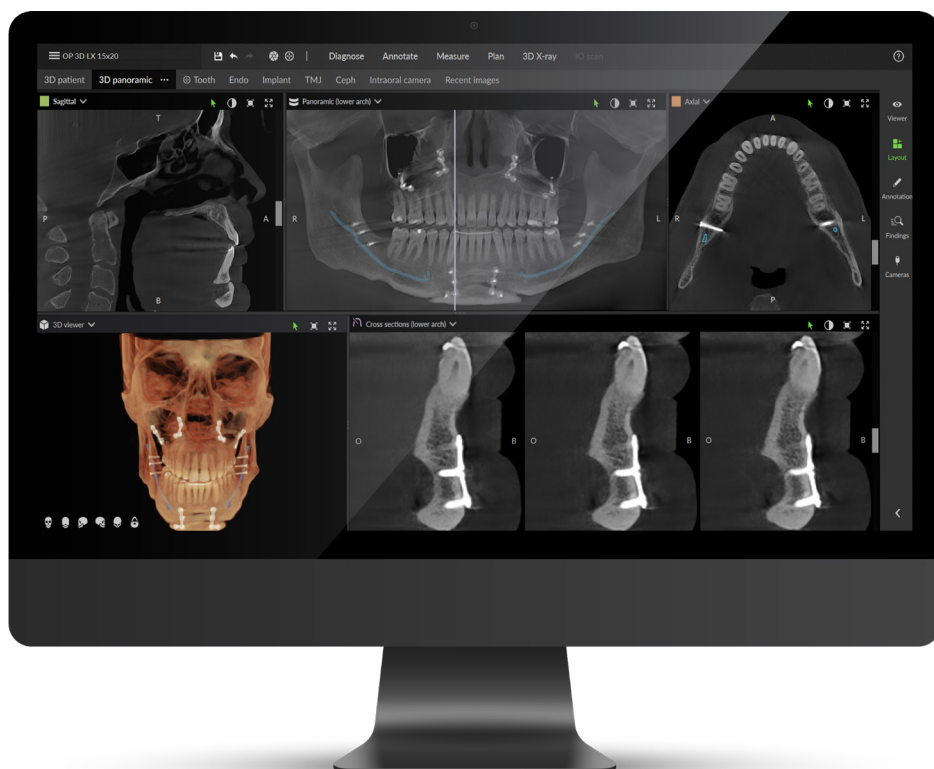


Zjednodušte, zefektivněte a rozšiřte své diagnostické možnosti.

Nová generace osvědčené CBCT technologie DEXIS.

Tato vícerežimová zobrazovací platforma, postavená na technologii OP 3D, rozšiřuje vaše 3D diagnostické možnosti o širokou škálu klinických aplikací, které podporují vaši rozvíjející se praxi a zvyšují diagnostickou jistotu.

Možnosti 2D a 3D zobrazování pokrývají celé spektrum stomatologických i extraorálních potřeb, od endodoncie až po složité chirurgické případy. Nová generace systému nabízí flexibilní možnosti FOV* v rozmezí od 5x5 až po 15x20 – dosud největší možnost zobrazení dostupná na platformě DEXIS OP 3D. OP 3D LX dokáže skenovat celou maxilofaciální oblast a velké diagnostické oblasti v jednom nespojovaném snímku v ještě kratších časech než předchozí systémy, což zrychluje pracovní postupy.



*Všechny uvedené FOV (zorná pole) jsou uváděné ve formátu výška x průměr (v centimetrech). Tato jednotka je schválena FDA.



Jedna univerzální zobrazovací platforma

Flexibilní FOV

OP 3D LX je vybaven prozatím největším senzorem na platformě DEXIS OP 3D a nabízí flexibilní možnosti FOV od snímků 5x5 až po komplexní snímky s vysokým rozlišením 15x20. Díky 96 dalším nastavitelným možnostem FOV a čtyřem rozlišením, včetně režimu endo a režimu nízké dávky, je OP 3D LX ideálním řešením pro širokou škálu stomatologických požadavků.

Škálovatelné řešení

Jednotka je standardně vybavena panoramatickým, extraorálním skusovým snímkem a 3D zobrazením s rozsahem FOV až 12x15. Snadný upgrade systému: zvýšením rozsahu na 15x20 nebo přidáním kefalometrických funkcí vyhovíte svým rozvíjejícím se diagnostickým potřebám.

Konzistentní snímky o vysoké kvalitě

Rozšířte svou diagnostickou spolehlivost a možnosti díky nástrojům pro plánování implantátů a filtrům pro redukci šumu integrovaným do softwaru systému a minimalizujte tak artefakty a šum snímků.

Prozkoumejte dostupné možnosti zobrazení

Velikosti FOV (VxD)	Klinické použití
<p>5x5</p> 	<p>Lokální diagnostika Endodontická analýza, umístění jednotlivých implantátů, patologie</p>
<p>6x9</p> 	<p>Zobrazení jednoho čelistního oblouku Plánování implantátů, chirurgických šablon a diagnostika retinovaných zubů</p>
<p>8x8</p> 	<p>Kompaktní zobrazení obou čelistních oblouků Plánování implantátů v dolní i horní čelisti</p>
<p>10x10</p> 	<p>Kompletní chrup Dolní čelist a horní čelist s oblastí 3. stoliček a dolních čelistních dutin - ideální pro více implantátů nebo vyhodnocení parodontu</p>
<p>12x15</p> 	<p>Celý chrup Dolní a horní čelist, oba TMJ, dutiny a dýchací cesty</p>
<p>15x20*</p> 	<p>Maxilofaciální oblast Dolní a horní čelist, oba TMJ, horní a dolní dýchací cesty, profil měkkých tkání, OMS a ortodontická analýza</p>

FOV lze přizpůsobit do 96 různých rozměrů.

Některé rozměry nemusí být v některých zemích k dispozici.

*Volitelné zorné pole

Intuitivní a interaktivní funkce

Vylepšené funkce navržené pro OP 3D LX zvyšují vaši diagnostickou jistotu při každém skenování.

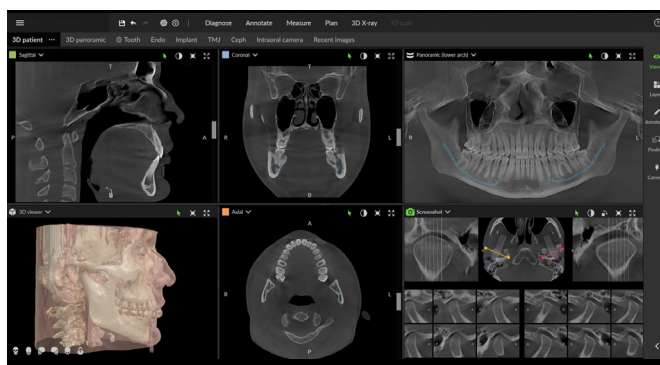


Vylepšené uživatelské rozhraní

OP 3D LX nabízí intuitivní uživatelské rozhraní, které umožňuje snadno nastavit polohu pacienta, vizuálně vybrat oblasti zájmu pomocí 3D, panoramatických nebo kefalometrických nastavení a zobrazit náhled rentgenového snímku krátce po expozici, aniž byste museli otevírat jakýkoli software pro prohlížení snímků.

Skenování bez nutnosti následného spojování snímků

Můžete přesně diagnostikovat, plánovat a léčit své pacienty pomocí skenování bez nutnosti následného spojování snímků, a to u všech velikostí skenu.



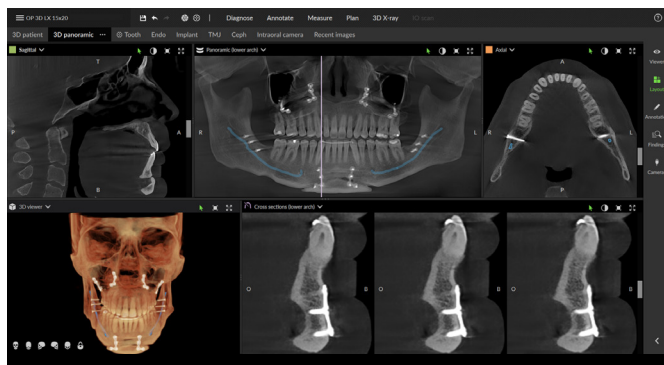
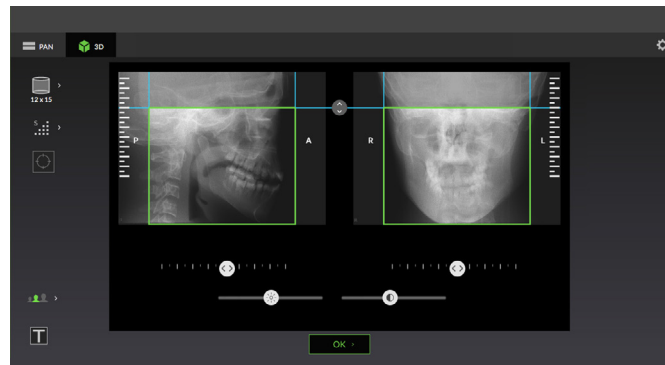
Přepracovaná opěrka hlavy

Nová konstrukce opěrky hlavy poskytuje možnosti snímání pacienta bez narušení profilu měkkých tkání pacienta, optimalizované pro ortodontické a chirurgické aplikace.

Vylepšené inteligentní funkce

Intuitivní přesnost

Intuitivní uživatelské rozhraní v systému OP 3D LX usnadňuje výběr zorného pole a umožňuje přesnou vizualizaci anatomie, vertikální nastavení a obousměrné úpravy snímání, takže klinický personál může snímat pouze struktury, které ho zajímají.



Servisní připojení přes cloud

Tato funkce OP 3D LX zjednodušuje servis a údržbu a zvyšuje produktivitu a provozuschopnost ordinace.

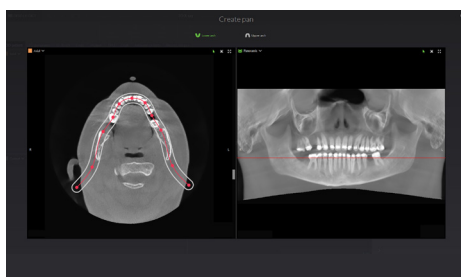


*Tato funkce bude k dispozici až v roce 2024.

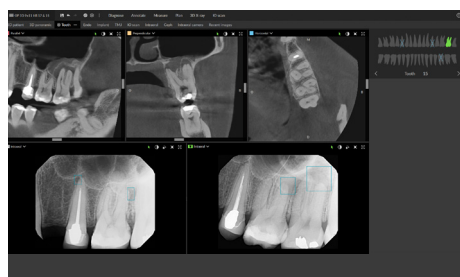


Asistovaná inteligence (AI) pro zefektivnění pracovních postupů

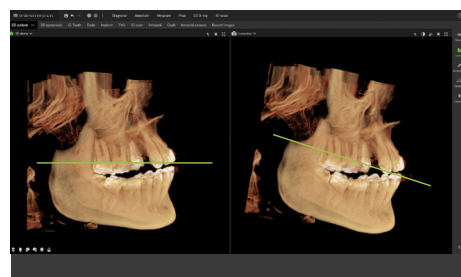
Naše intuitivní funkce s asistencí umělé inteligence v oceňovaném softwaru DTX Studio™ Clinic podporují efektivnější pracovní postupy, které vám umožní trávit méně času v softwaru a více času s pacientem.



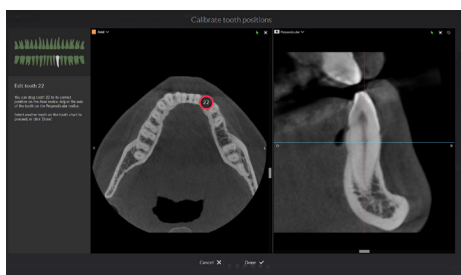
Automatické ohnisko



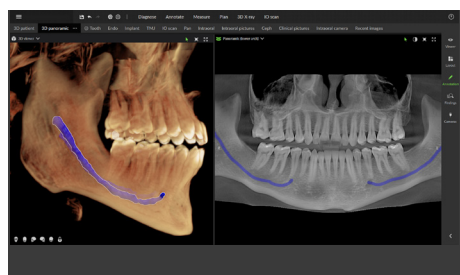
Pracovní postup navigace zaměřený na zuby



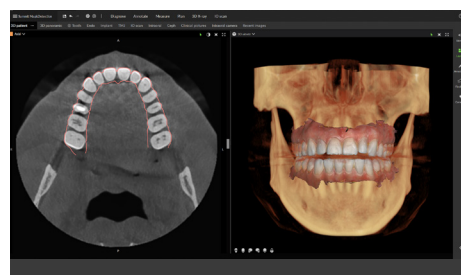
Korekce polohování pacienta



Automatické 3D polohování zubů



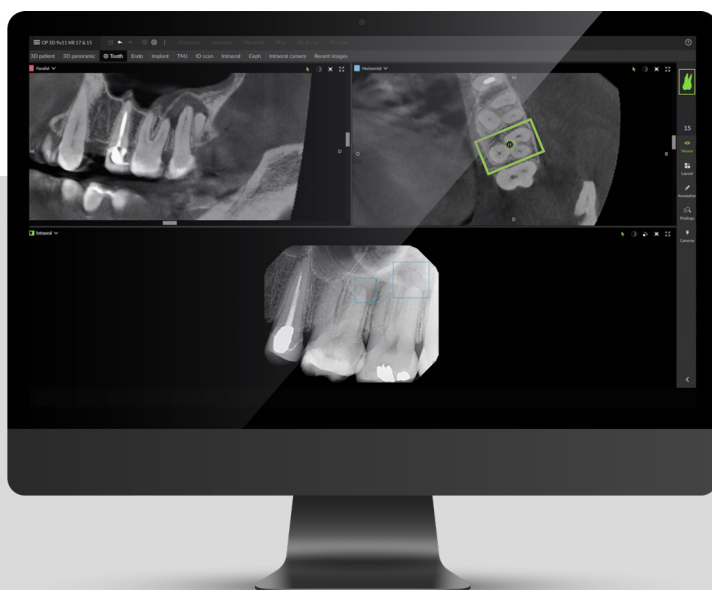
Anotace čelistního nervového kanálu



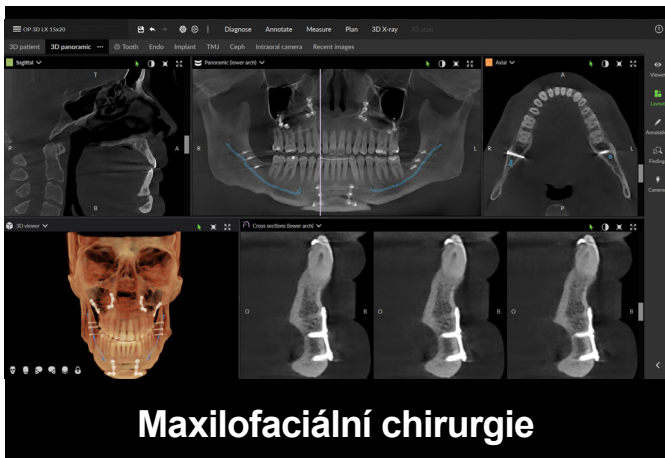
Sloučení CBCT a intraorálních snímků

SmartFocus

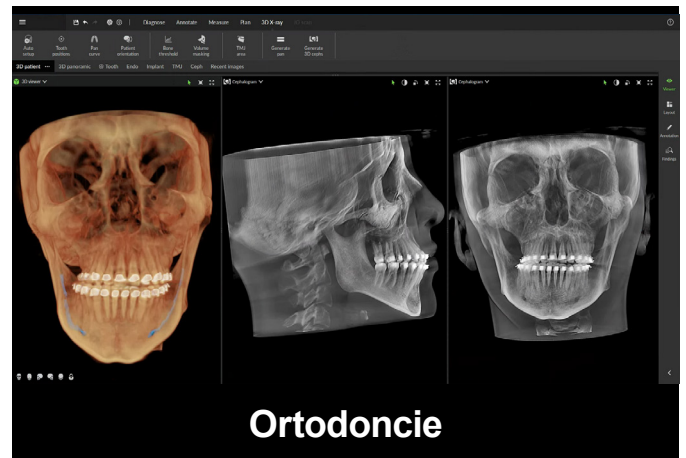
Automatizovaná navigace zub po zubu vám ušetří mnoho času a námahy. Funkce SmartFocus™ využívá pozice zubů jako referenci a umožňuje procházet různé snímky pacientů z různých zařízení a relací jediným kliknutím.



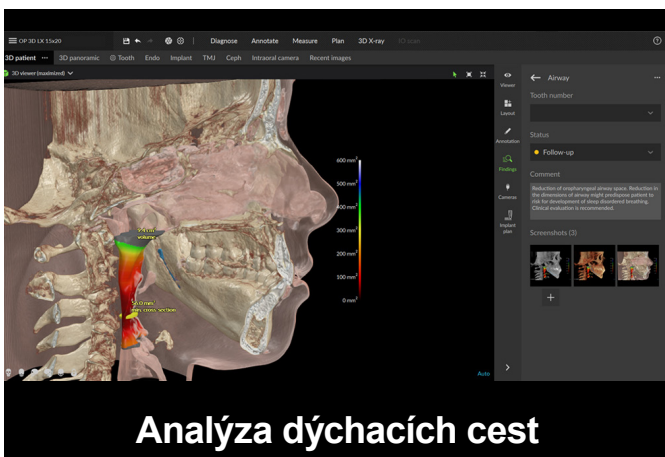
Objevte možnosti 3D zobrazování



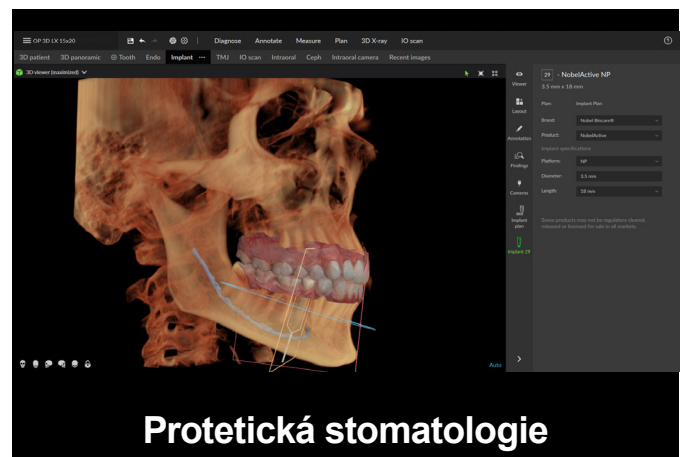
Díky jasným a přesným údajům během předoperačního hodnocení mohou maxilofaciální chirurgové posoudit a naplánovat extrakce třetích stoliček, určit rozměry a kvalitu kosti, posoudit anatomické struktury, jako je čelistní dutina horní čelisti, a naplánovat expozice během chirurgického zákroku.



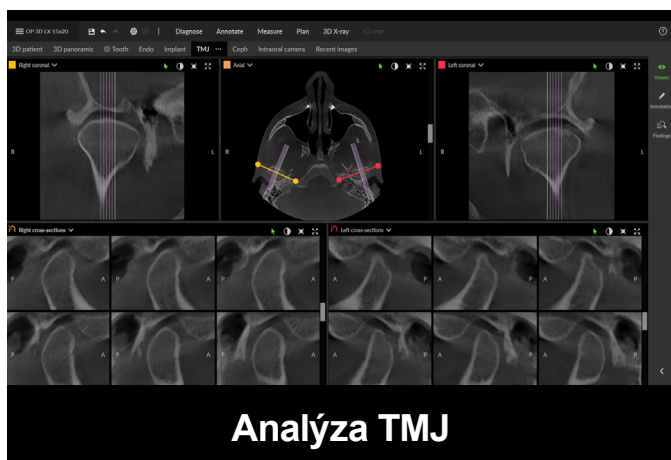
Zvyšte svou klinickou jistotu pomocí CBCT s vysokým rozlišením pro hodnocení ortodontické léčby. Nabízí výkonné řešení pro umístění retinovaných špičáků a nadpočetných zubů v horní čelisti, diagnostiku resorpce kořenů, neprořezaných zubů, závažných skeletálních disproporcí a dalších obtížných případů.



Díky velkému zornému poli 15x20 může přístroj OP 3D LX v jednom rychlém snímku vyhodnotit horní i dolní dýchací cesty. Tento sken zahrnuje nosní dutinu, nosohltan, orofarynx a hypofarynx ve zvoleném rozlišení. To může pomoci definovat možnosti léčby poruch dýchacích cest, které jsou specifické pro daného pacienta, jako jsou zařízení pro posun dolní čelisti, ortodontické rozšíření nebo ortognátní chirurgie.

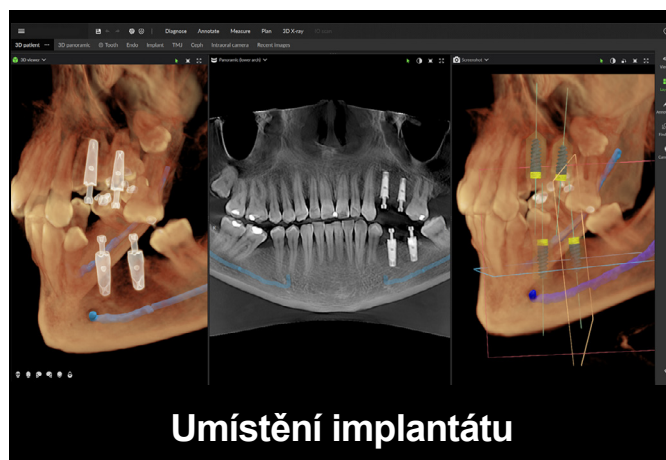


Snímání 3D snímků s vysokým rozlišením pro podporu diagnostické přehlednosti při plánování léčby, chirurgických a protetických aplikací zubních implantátů. Naše pracovní postupy podporují dokonalou vizualizaci tím, že umožňují lékařům slučovat 3D data s intraorálními povrchovými skeny pro kompletní vizualizaci anatomie pacienta.



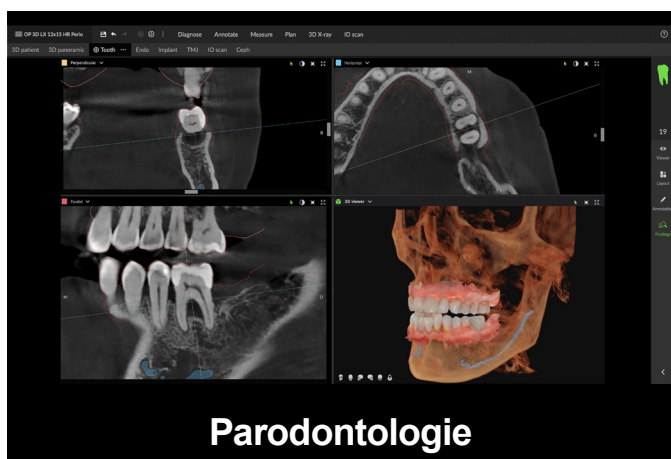
Analýza TMJ

Zajištění správného postavení kloubů před ortodontickým plánováním a vyhodnocení změn v kondylárních výběžcích a okluzi. OP 3D LX umožňuje oboustrannou vizualizaci TMJ k posouzení polohy v jamce, degenerativních změn tvrdých tkání a posouzení vertikálního rozměru u větších protetických případů.



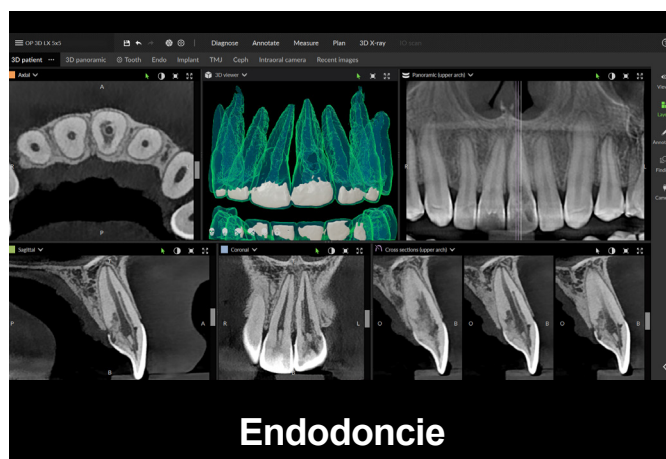
Umístění implantátu

OP 3D LX vám umožní rozšířit klinické aplikace, ať už plánujete jednotlivé implantáty, All-on-4® nebo zygomatické implantáty, poskytuje multidimenzionální zobrazování, předoperační hodnocení anatomie a podporuje přesnější a preciznější umístění implantátů.



Parodontologie

Od umístění implantátů až po chirurgické možnosti léčby úbytku kostí. Flexibilita nastavení zorného pole zařízení OP 3D LX umožňuje provést důkladnou analýzu struktury kosti i polohy dutin a nervů.



Endodoncie

Díky speciálnímu rozlišení pro endodoncii a přesnému umístění snímku, který lze snadno vycentrovat na jednotlivý zub, byl OP 3D LX optimalizován tak, aby pomáhal vizualizovat drobné detaily, které mohou být pro endodontickou diagnostiku a plánování rozhodující.



Technické specifikace

Velikost ohniska	0,5 (IEC 60336/2020)
Napětí rentgenky	60–95 kV
Proud rentgenky	2–16 mA
Kapacita HU	35 kJ, 49 000 HU
Minimální celková filtrace	3,4 mm Al při 95 kV
Bezbariérový přístup	Ano

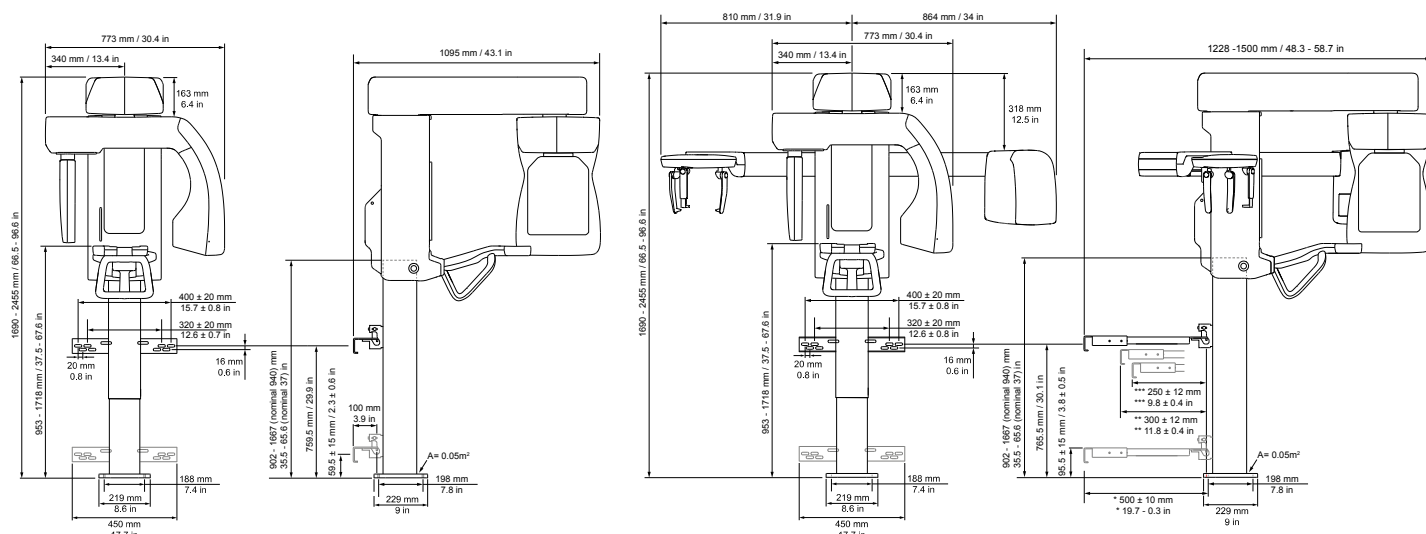
2D	Panoramatický snímek	Kefalometrický snímek
Detektor obrazu	IGZO TFT	IGZO TFT
Velikost pixelů snímače	99 µm	99 µm
Velikost pixelů snímku	95 µm	95 µm
Doba skenování / expozice	1,4–9,0 s	6,9–11,3 s
Výška pole snímku	128,4–187,0 mm	180,0–235,9 mm
Zobrazovací programy	Standardní, segmentovaný standardní, pediatrický, segmentovaný pediatrický, skusový snímek, laterální projekce TMJ	Boční, pediatrický boční, zadopřední (PA), karpální
Hmotnost	120 kg	155 kg

3D	CBCT
Detektor obrazu	IGZO TFT
Velikost voxelu snímku	80–400 µm
Doba skenování	8–30 s
Doba expozice	0,9–19,4 s
Rozměry objemu snímku (VxD)	50x50, 60x90, 80x80, 100x100, 120x150, 150x200 mm
Podpora DICOM	Ano
Min. Výška místnosti	2 100–2 455 mm

Minimální požadavky na pracovní stanici pro 3D snímkování

CPU (procesor)	Intel Core i5, i7 nebo Xeon, 4- nebo vícejadrový
GPU (grafická procesorová jednotka)	NVIDIA Quadro T1000 8GB NVIDIA GeForce RTX 3050 8GB
RAM (paměť)	16 GB nebo více
Úložiště (pevný disk)	1 TB nebo více
Síť	Gigabit Ethernet 1 000 Mb/s
Operační systém	Windows 11 Pro nebo Enterprise, 64bitový Windows 10 Pro nebo Enterprise, 64bitový
Displej	Rozlišení 1 920 x 1 080 (Full HD) nebo vyšší
Jiné	Podpora OpenCL 1.1 Jednotka DVD-ROM Antivirový software
Poznámky	Podrobné požadavky viz instalační příručky k softwaru a zařízení.

Rozměry jednotky



Poznámka: Uvedené rozměry jednotky odpovídají modelu OP 3D LX. Ilustrace odrážejí aktuální platformu OP 3D.

Odkaz společnosti DEXIS v inovacích v oblasti zobrazování pokračuje.

Společnost DEXIS spojila některé z nejuznávanějších značek v oblasti CBCT systémů, včetně Instrumentarium™, SOREDEX™, Cranex, Gendex™ a i-CAT™. S více než 16 000 úspěšnými instalacemi za posledních 15 let jsou řešení DEXIS OP 3D špičkou ve svém oboru a vyznačují se spolehlivým výkonem a inovacemi. Společnost DEXIS i nadále podporuje své nejmodernější technologie závazkem k dokonalosti a oddaností k docílení spokojenosti zákazníků. To z nás činí důvěryhodnou volbu pro potřeby zobrazování po celém světě.

O společnosti DEXIS

Společnost DEXIS je již více než 70 let přední světovou značkou v oblasti digitální radiografie. Spojili jsme nejdůvěryhodnější značky v oblasti 3D zobrazování, řešení intraorálního skenování a diagnostického softwaru, abychom vám poskytli kompletní digitální diagnostické řešení. Naše inovativní oceňovaná technologie zlepšuje způsob diagnostiky, zrychluje pracovní postupy a přináší jednodušší léčebné postupy s lepšími výsledky pro pacienty.

Produkty, zařízení a služby vyobrazené a popsané v této brožuře odpovídají stavu v době tisku. Úplný nebo částečný přetisk je povolen pouze se souhlasem společnosti Dental Imaging Technologies Corporation. Další informace naleznete na adrese: DEXIS.com. Společnost Dental Imaging Technologies Corporation si vyhrazuje právo kdykoli změnit specifikace a funkce uvedené v tomto dokumentu nebo ukončit výrobu popsáného produktu bez předchozího upozornění nebo povinnosti jakkoliv upozornit. Aktuální informace získáte u místního autorizovaného zástupce.

© 2023 Dental Imaging Technologies Corporation. ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D™ LX je ochranná známka společnosti PaloDEx Group Oy. DTX Studio™ Clinic je ochranná známka společnosti Nobel Biocare. Všechna práva vyhrazena. DX00929/RevB