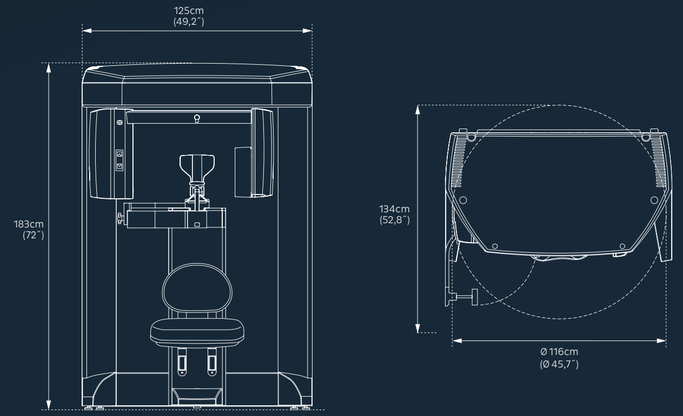
Technické specifikace.

Montáž rentgenu	Vysokofrekvenční, konstantní potenciál, 90–120 kVp, 3–8 mA (impulsní)
Profil paprsku	Paprsek kolimátoru
Ohnisko trubice	0,5 mm
Snímač obrazu	Amorfní silikonový plochý panel, 20 x 25 cm
Velikost voxelu	125 µm až 400 µm
Doba pořízení	4,8 s - 26,9 s
Velikost objemu válce (H x Ø cm)	V8: 5 x a 8 x 8. V10 navíc: 4 x, 6 x, 8 x, a 10 x 16. V17 navíc: 11 x a 13 x 16 a 17 x 23.
Podpora DICOM*	Ano
Stupně šedi	16ti bitová škála barev
Kolimace	Automatická
Poloha pacienta	Sedící
Doba rekonstrukce	Méně než 30 sekund (QuickScan+)
Velikost souboru normálního snímku	< 50 MB
Požadavky na IT	Pro ukládání dat je zapotřebí síťové připojení k serveru. OnDemand3D™ nebo jiný 3D diagnostický software pro stanovení diagnózy a plánování léčby. Hardwarové požadavky musí odpovídat 3D softwaru. Software SmartScan STUDIO™ vyžaduje PC s programem Windows 7 nebo vyšším.

* DICOM je registrovanou značkou National Electrical Manufacturers Association pro standardní publikace o výměně digitálních informací ve zdravotnictví.

Rozměry.



Dental Excellence – ve všech oblastech.

Vybavení ordinace
KaVo stomatologické soupravy a světla, stomatologické židličky, systémy pro komunikaci s pacienty, stomatologický mikroskop a další příslušenství.

Instrumenty
Rovné a kolénkové násadce, turbínky, leštící systémy a malá zařízení pro všechny aplikační oblasti včetně diagnostiky, profylaxe, protetiky, chirurgie, endodoncie a ošetřování nástrojů.

Digitální snímkování
Intraorální rentgeny, senzory a paměťové fólie se skenery, panoramatické a cefalometrické rentgeny v kombinaci s technologií CBCT a také specializované CBCT rentgeny pro veškeré indikace ve stomatologii.

CAD/CAM systémy
Dentální systémy CAD/CAM pro špičková, estetická, přirozeně vypadající a dlouhotrvající protetická řešení vhodná pro zubní lékaře a zubní techniky.

Produkty, funkce a služby uvedené a popsané v tomto katalogu nejsou k dispozici ve všech zemích. Všechny specifikace zde uvedené byly v době publikování správné. Společnost KaVo Dental GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli odchylky v barvě nebo formě obrázků zde uvedených, chyb nebo tiskových chyb a vyhrazuje si právo provádět jakékoli změny v této brožuře. Přetisk, a to i jeho výňatky, jsou povoleny pouze se souhlasem KaVo Dental GmbH.

ORTHOPANTOMOGRAPH™, OP™ a Low Dose Technology™ jsou registrované ochranné známky nebo ochranné značky společnosti KaVo Kerr Group Finland ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. i-CAT™, Visual iQuity™ a SmartScan Studio™ jsou registrované ochranné známky nebo ochranné značky Dental Imaging Technologies Corporation ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. KaVo™ je registrovaná ochranná známka nebo ochranná značka společnosti Kaltenbach & Voigt GmbH ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Palodex Group OY | Nahkelantie 160 | FI-04300 Tuusula | Finsko
www.kavokerr.com

Kavo Kerr | Türkova 2319/5b | 149 00, Praha 4 – Chodov | tel. +420 272 090 201
www.kavo.cz

KAVO
Dental Excellence

Výrobce: Imaging Sciences International, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, USA | KV_31-17_0345_REVO © Copyright KaVo Dental GmbH.

OP 3D Vision
Upgradovatelný 3D rentgenový systém, který uspokojí i ty nejnáročnější požadavky.

KAVO
Dental Excellence

Řešení pro vaši ordinaci: KaVo OP 3D Vision.

Rentgenový systém KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Vision přinese řešení každého problému vaší ordinace. Vysoké rozlišení 3D, přesné a flexibilní plánování a speciální aplikace ve třech upgradovatelných verzích překročí vaše očekávání. Ať se jedná o implantologii, chirurgii, endodoncii, čelistní kloub, dýchací cesty nebo ortodoncii. Dokonce i u složitých indikací systém přinese rychlou diagnózu a pomůže vám vytvořit plány léčby.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

Systém využívá technologii i-CAT™, která získala řadu mezinárodních ocenění za inovaci a technologii:

3x Pride INSTITUTE "Best of Class" TECHNOLOGY AWARD 2009 | 2013 | 2014

TOP 100 DENTAL PRODUCTS REPORT

5x zlaté ocenění dental townie choice awards.

The Dental Excellence Awards THE BEST OF DENTISTRY

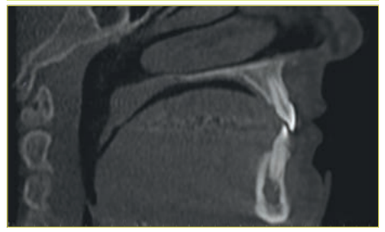
Shrnutí výhod:

- Upgradovatelné zařízení: tři verze pro všechny vaše klinické potřeby - nyní i v budoucnu
- QuickScan+ pro rentgenové expozice 3D s dobou cyklu pouhých 4,8 sekund a mimořádně nízkou dávkou záření
- Visual iQuity™ pro optimální kvalitu a jasnost 3D snímku
- Dotykový displej SmartScan STUDIO™ s rychlým a jednoduchým ovládáním s uživatelsky příjemným designem
- Ergonomický systém stability (ESS) vyrovnává polohu pacienta a předchází vzniku pohybových artefaktů

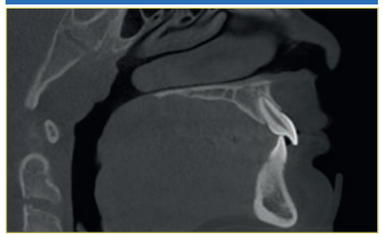
Kvalita snímku s menší radiací: Low Dose Technology™ v kombinaci s QuickScan+.

Prostřednictvím QuickScan+ můžete vytvářet 3D rentgenové snímky vyšetřované oblasti s dobrou kvalitou snímku a stanovit diagnózu i při velmi snížené dávce záření v porovnání se standardními 3D expozicemi. Tato funkce je ideální pro citlivé pacienty, pro pooperační scany, plánování implantátů a skeny dětí. QuickScan+ potřebuje na dobu expozice pouhých 4,8 sekund a snímek uvidíte za pouhých 30 sekund zpracování.

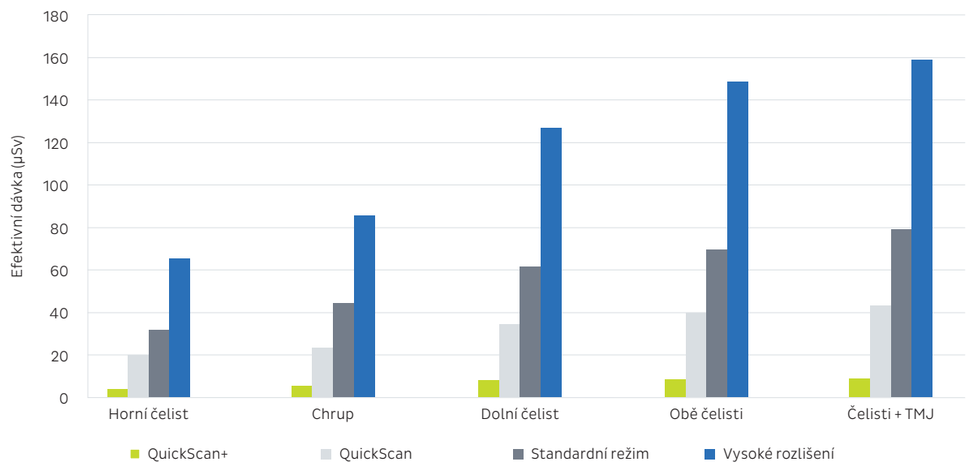
Kvalita snímků QuickScan+
(při ultra nízké dávce záření)



Kvalita snímku ve standardním režimu

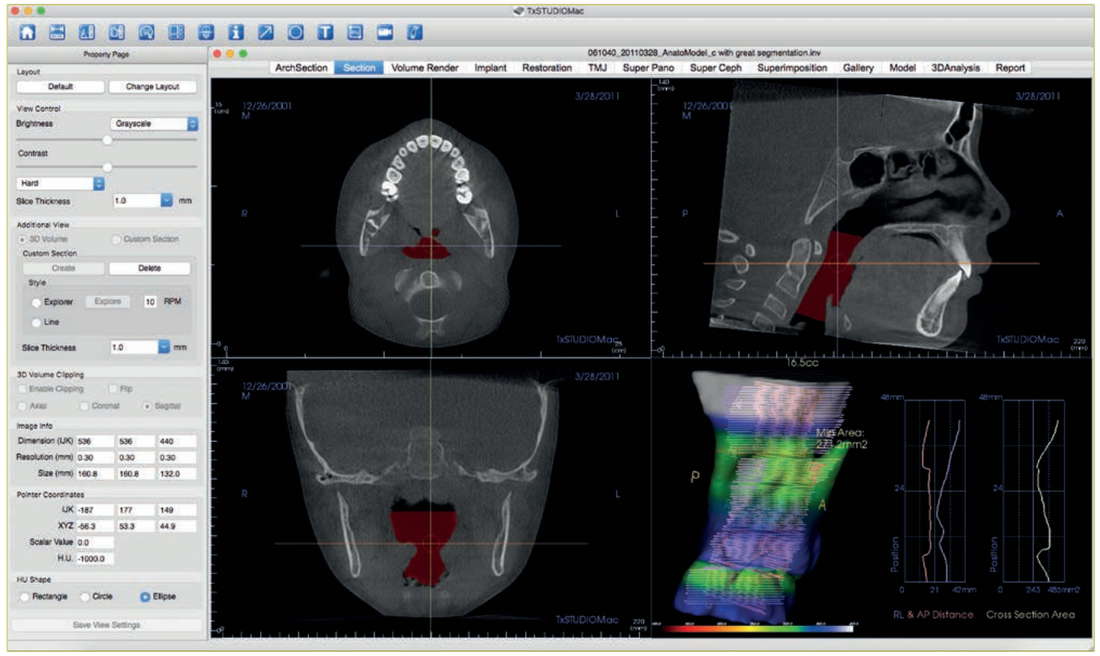


KaVo OP 3D Vision - dávka u dospělého.*



* Výňatek ze studie „Phantom dosimetry and image quality of i-CAT™ FLX CBCT".
John. B. Ludlow, University of North Carolina, School of Dentistry, 2013

Kvalita snímku: Otázka technologie.



3D snímky s vynikající kvalitou.
Visual iQuity™ používá specifické algoritmy pro úpravu snímku. Takto zajistíme expozici s vysokým stupněm ostrosti a jasu.

Stabilní poloha pacienta.
Ergonomický stabilizační systém (ESS) vyrovnává polohu pacienta při expozici. Prostřednictvím polohovacích pomůcek, jako jsou světelné značky a bezpečná fixace hlavy, minimalizujete od samého počátku snížení kvality snímku kvůli pohybovým artefaktům.

Rozmanitost klinických možností.
Volitelné velikosti voxelu od 0,125 mm až po 0,400 mm umožňují individuální stanovení kvality a dávky podle indikace a požadavků na diagnózu.

Flexibilita s možností volby devíti rozměrů.

Rentgenový přístroj KaVo OP 3D Vision s 9 velikostmi pole vidění a s výběrem dávky záření nabízí velkou flexibilitu. S velikostí objemu válce od 5 x ø 8 cm, 4 až 13 x ø 16 cm a 17 x ø 23 cm máte širokou škálu možností. Na základě skutečných klinických potřeb si můžete vybrat mezi třemi verzemi, které lze upgradovat: V8 obsahuje objemy 5 x a 8 x ø 8 cm. V10 nabízí navíc 4 x, 6 x, 8 x a 10 x ø 16 cm. V17 nabízí celé portfolio včetně 11 x a 13 x ø 16 cm a 17 x ø 23 cm.

Investice, která roste s vaší praxí.

Pro svoji ordinaci si vyberte správné zařízení, které můžete upgradovat, jakmile budete připraveni růst i v dalších nových oblastech.Upgradovatelný systém KaVo OP 3D Vision umožňuje snadný přesun k větším velikostem pole vidění.

V8
Ideální pro implantáty, endodoncii a všeobecné zubní lékařství.

V10
Ideální pro implantáty, paradontologii, zubní protetiku, hodnocení dýchacích cest, čelistního kloubu a většinu OMS.

V17
Vyšší flexibilita a velikost snímků 3D jsou potřebné pro ortodontickou léčbu a ortognatické operace.

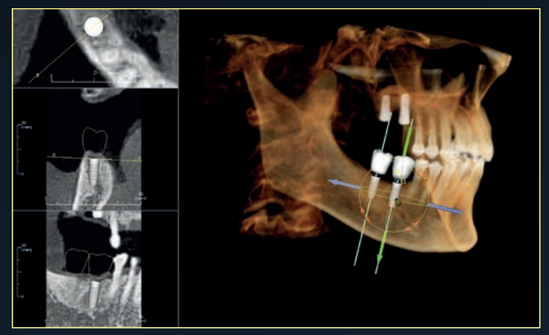
K dispozici na všech systémech: 2D Pan.

Funkce i-PAN umožňuje rychlou projekci 2D snímku prostřednictvím vysoce kvalitního senzoru, který se používá i k získání 3D skenů. Díky vylepšenému soft-waru se zvyšuje celková kvalita 2D snímků a systém KaVo OP 3D Vision můžete používat jak pro 2D, tak i pro 3D zobrazování.

	5 x ø 8 cm	8 x ø 8 cm	4 x ø 16 cm	6 x ø 16 cm	8 x ø 16 cm	10 x ø 16 cm	11 x ø 16 cm	13 x ø 16 cm	17 x ø 23 cm
V8	✓	✓	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu
V10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu	Dostupný s možností upgradu
V17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

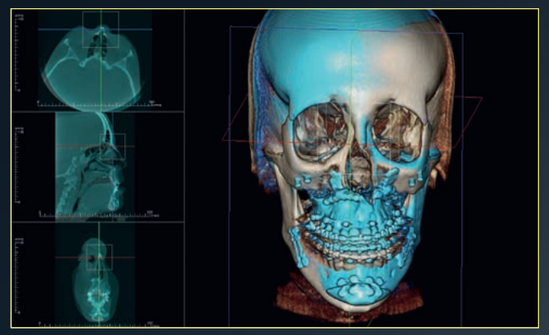
Při každé indikaci dokonalé snímky pro přesnou diagnózu a efektivní léčbu.

Implantologie: vysoce přesné implantační plány.



Použití CBCT s vysokým rozlišením a náhledy 3D nám umožňují posoudit strukturu kostí a polohu zubů bez omezení. To znamená, že můžeme realizovat celý plán léčby od vložení implantátů, nasazení pilíře až po zhotovení zubní náhrady.

Orální a MJF chirurgie: definování plánů chirurgické léčby.



Pro určení polohy posunutých zubů v alveolární kosti a určení jejich blízkosti k ostatním zubům nebo životně důležitým strukturám. Podpora u detekce takových poruch jako jsou cysty, nádory, léze nebo změny patologické čelisti a zamezení chirurgických komplikací.

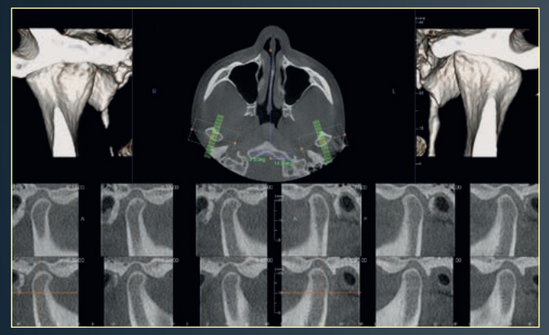
Ortodoncie: přesnější léčebné plány.

Lepší pochopení přesných pozic zubů a anatomie nám dává možnost připravit méně invazivní léčebné plány a dosáhnout co nejlepších výsledků. Správné určení struktury zubů a identifikace nadbytečných zubů a jejich polohy zjednodušuje komunikaci v maxilární chirurgii a zabraňuje dalším chirurgickým opatřením. Doplňující aplikační moduly jako je 3D teleradiografické měření, virtuální studie a modely bez otisků zubů zvýší vaši výkonnost. Všechny potřebné informace budete mít k dispozici za pouhé 4,8 sekundy a využijete jen nízké dávky záření CBCT.

Endodoncie: trojrozměrné hodnocení kořenů.

Pro podrobné vyšetření je možné použít expozice s vysokým rozlišením DVT a pozorovat axiálně a bukálně/lingválně pomocí aplikačního softwaru. Takto můžeme přesně vyhodnotit například zlomeniny, kořenové kanálky a pulpoperiodontální léze.

Gnatologie: individuální diagnóza čelistních kloubů.



Úkol: diagnostikovat anomálie čelistních kloubů a navrhnout efektivní léčebné postupy. Řešení: pomocí displeje TMJ můžeme lépe identifikovat a léčit závady, zlomeniny a jiné problémy a využít speciální volitelné softwarové aplikace.

Analýza dýchacích cest: vizualizace omezených dýchacích cest.

Softwarové aplikace dodávané s programem KaVo OP 3D Vision nabízí 3D pohledy pro vizualizaci překážek v dýchacích cestách prostřednictvím přesných měření a umožní co nejlepší léčebnou metodu. Na obrazovce se vám velmi rychle objeví výsledky měření a výpočet stavu paranasálních dutin pro stanovení možností léčby.

Všechny snímky na této dvojstránce byly vytvořeny pomocí softwaru InVivo; ale je možné je rovněž vytvořit (podle kompatibility databáze snímků), například prostřednictvím OnDemand3D™.

Jasné zobrazení, jednoduché ovládání: dotykový displej SmartScan STUDIO™.

Expozice ve čtyřech krocích: SmartScan STUDIO™ umožňuje jednoduché a rychlé ovládání. Méně uživatelských rozhraní s velkými a jasnými symboly zjednodušují nastavení parametrů expozice. Naprogramování často používaných expozičních režimů (Quickpicks) rovněž snižuje množství nezbytných operačních kroků. Volitelně dostupná funkce náhledu (ScoutView) umožňuje přesný výběr velikosti a polohy objemu vyšetřované oblasti.

1 Volba pacienta

2 Výběr expozice (Quickpick)

3 Expozice

4 Hodnocení obrazu

Vaše výhody:

- Rychlé a snadné učení
- Funkce Quickpick pro naprogramování často používaných expozic
- Pouze čtyři kroky k dokončení expozice
- Funkce ScoutView pro nejvyšší úroveň bezpečnosti

Výběr softwarových aplikací podle vašich požadavků.

Požadované: InVivo – základní balíček.

Řešení softwaru pro vyhodnocení 3D snímku, analýzu, plánování implantátů a chirurgické plánování šablon.

- Modul plánování implantátu
- Knihovna implantátů
- Plánování chirurgických šablon
- 3D zobrazení dýchacích cest
- Nástroje pro měření a zpracování
- Analýza a hlášení
- 3D nastavení pro rozhovor s pacientem a pro předvedení
- 3D analýza

Volitelné: OnDemand3D™ – větší účinnost.

Rentgenový software pro profesionální hodnocení 3D snímku v kombinaci s aplikacemi, které zlepší hodnocení 3D a umožní lépe plánovat implantát a chirurgické šablony.

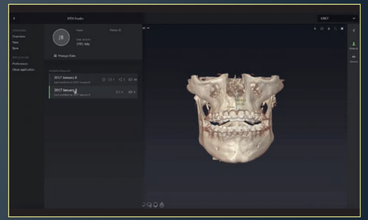
- Zobrazení plánu indikace a jeho zpracování
- Velká knihovna implantačních řešení od výrobce
- Efektivní plánování implantátů
- Přesná příprava chirurgického zásahu
- Vynikající 3D nastavení, vhodné pro rozhovor s pacientem a pro předvedení
- Komplexní nástroje pro měření a zpracování
- Efektivní analýza a hlášení
- Volitelné doplňkové moduly (např. Fusion, In2Guide™)
- Prvky digitálního pracovního postupu KaVo

Současnost: komplexní diagnostika. Budoucnost: integrovaný pracovní postup.

Softwarové řešení SmartScan STUDIO™ bude nainstalováno ve vašem OP 3D Vision. Pro 3D diagnostiku můžete využít buď OnDemand3D™ nebo InVivo™. Kromě toho budete připraveni začít využívat sjednocující softwarovou platformu DTX Studio™* pro 2D a 3D diagnostiku, která představuje novou éru digitální integrace pracovních postupů.

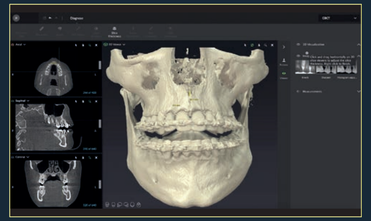
Systém KaVo OP 3D Vision je připraven pro budoucnost vaší ordinace: s novou softwarovou platformou DTX Studio™*. Platforma DTX Studio™ je připravena pro komplexní pracovní postup s neustálými zlepšeními, která v budoucnosti pokryjí všechny oblasti moderní stomatologie a stomatologických technologií. Platforma DTX Studio™ je kompatibilní s operačními systémy Mac a Windows. Bude integrovat stávající i budoucí přístroje různých výrobců i různé typy softwaru do jednoho integrovaného pracovního procesu.

DTX Studio™. Jednoduchý pracovní postup.



Obrazovka s více diagnostickými pracovními prostory.

DTX Studio™. Flexibilní integrace.



Obrazovka v 3D diagnostickém pracovním prostoru.

* Instalace je možná, pokud je ve vašem regionu k dispozici platforma DTX Studio™.