

KaVo Imaging

DENTAL
EX
CE
LLEN
CE
ProXam

KaVo Imaging –
další generace vynikající
stomatologické péče.

OBSAH

04	Dental Excellence	
	KaVo 360	04
	Společně silnější	06
	Rozhovor	08
	Portfolio zobrazovacích technologií společnosti KaVo	12
14	Intraorální	
	KaVo ProXam iX	16
	KaVo ProXam iS	20
	KaVo ProXam iP	24
	KaVo ProXam iOS	28
34	Extraorální	
	KaVo ProXam 2D	36
	KaVo ProXam 3D 3DQ	40
	Zobrazování Ceph Možnosti Ceph	48
50	Software	
	Romexis	52
60	Servis	
	Kvalita servisu	62
	Údržba KaVo	64
	Technické údaje	66
	Rejstřík	84

JEDNO PORTFOLIO – MNOHO MOŽNOSTÍ

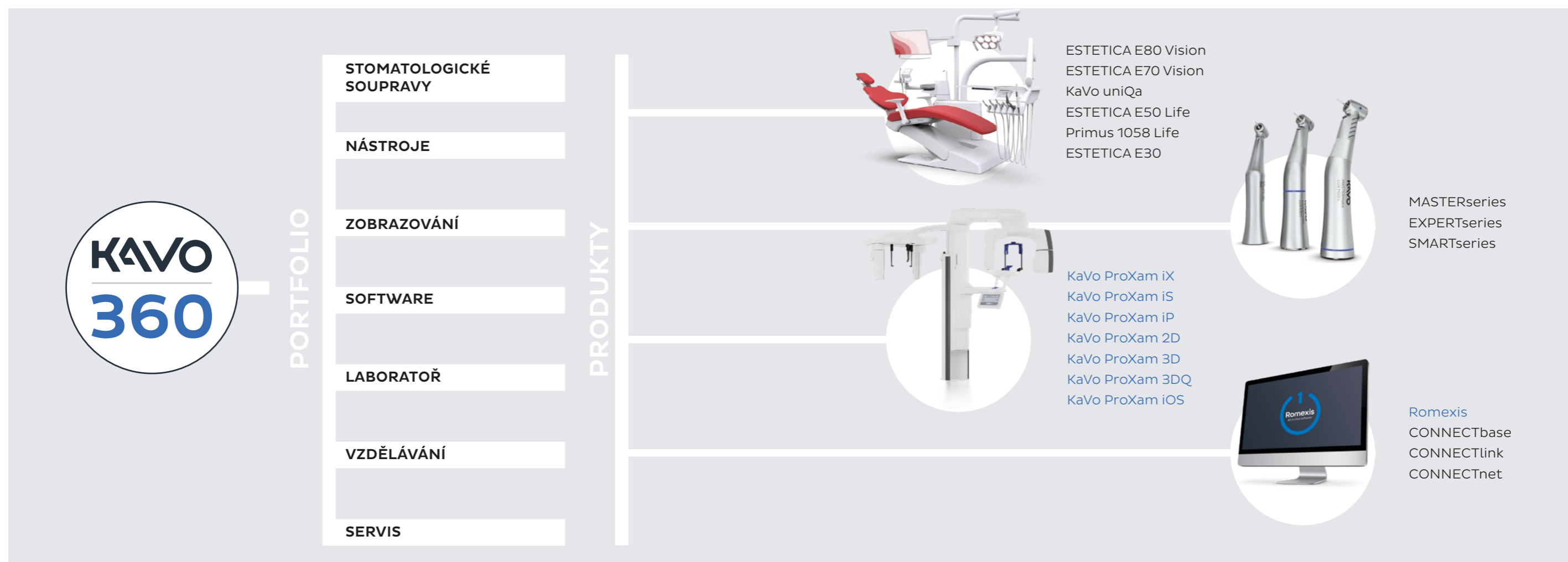
KaVo 360° – odbornost a dokonalost pro moderní stomatologii.

Jako průkopník ve stomatologickém průmyslu udává společnost KaVo tempo ve stomatologii již více než 110 let. Preklinické portfolio společnosti KaVo a jeho produkty, včetně stomatologických nástrojů, stomatologických

souprav a laboratorního vybavení, dnes nabízejí komplexní důkaz dokonalosti pro ordinace i kliniky po celém světě. Produkty KaVo, které podporují inovace, kvalitu, ergonomii a design, nastavují standardy na stomatologickém trhu.

Na své cestě stát se poskytovatelem kompletních řešení doplňuje nyní společnost KaVo svoji produktovou řadu o vysoce kvalitní řešení digitálního snímkování – novou řadu KaVo ProXam. Tato řada zahrnuje prémiové produkty extraorálního zobrazování, intraorálního RTG a skenování. Portfolio produktů pro zobrazování společnosti KaVo doplňuje centrální a kompletně propojený Romexis software all-in-one. V kombinaci

se softwarem Romexis nabízejí produkty ProXam obzvláště působivé řešení pro stomatologické ordinace a kliniky, které se chtějí připravit na digitalizovanou budoucnost a současně upřednostňují kvalitu, spolehlivost a prémiové služby. Volba diagnostického konceptu KaVo ProXam nabízí zákazníkům bezpečnou digitální budoucnost a prémiovou kvalitu.



SPOLEČNĚ SILNĚJŠÍ

Dva partneři, jeden společný cíl:
Vítejte v budoucnosti snímkování
ve stomatologii.

KaVo ProXam – název mluví za vše.

KaVo ProXam rovněž znamená společný přístup a zefektivnění dovedností dvou úspěšných stomatologických společností. Nový název kombinuje známé „Pro“ ze zobrazovacích produktů společnosti Planmeca s tradicí pojmenování zobrazovacích technologií společnosti KaVo „Xam“. Tímto způsobem nový název ctí jak kvalitu a inteligenci jednotek společnosti Planmeca, tak úspěšnou historii zobrazovacích diagnostických přístrojů společnosti KaVo. Velké písmeno „X“ uprostřed odkazuje na technologii RTG (z anglického výrazu X-ray). Tyto prvky se budou v pojmenování produktů společnosti KaVo v oblasti zobrazovací diagnostiky vyskytovat i v budoucnu.

KAVO
Dental Excellence

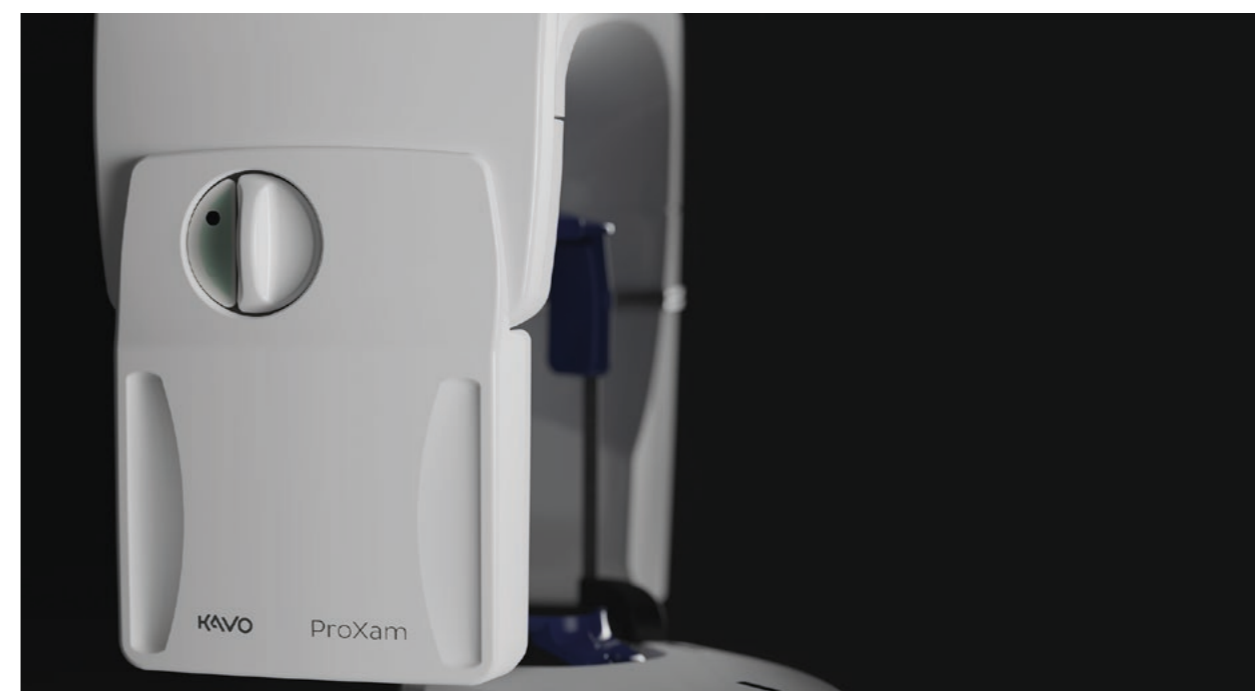


PLANMECA

4 500
zaměstnanců
= jedna
rodina

KaVo a Planmeca, dvě přední společnosti na mezinárodním stomatologickém trhu, se spojily, aby využily své odborné zkušenosti v oblasti snímkování ve stomatologii. Tyto propojené znalosti, dlouholeté zkušenosti a vášeň pro moderní stomatologii daly vzniknout portfoliu produktů pro zobrazování společnosti KaVo, které nastavuje standardy v oblasti zobrazovací diagnostiky. Společnými cíli společností KaVo a Planmeca jsou stávající i nové technologie,

spolehlivé vysoce kvalitní zobrazování a nové možnosti konektivity. Nová řada KaVo ProXam tak využívá know-how společnosti Planmeca k doplnění produktové řady KaVo. Jako součást rodiny produktů KaVo Planmeca je Romexis software all-in-one samozřejmě kompatibilní s příslušnými zobrazovacími jednotkami a zajišťuje inteligentní a snadné propojení všech komponent. Taková je budoucnost digitální diagnostiky.



ROZHOVOR

Společnosti KaVo a Planmeca se rozhodly spojit své síly a vrhnout se na nové pracovní postupy v oblasti snímkování ve stomatologii.

Společnosti KaVo a Planmeca, dva giganti v oboru, se spojily a výsledkem je první významné rozšíření portfolia společnosti KaVo: nová řada zobrazovacích produktů KaVo ProXam. Společnost se sídlem v německém Biberachu s ní ohromuje zubní ordinace bohatými odbornými znalostmi, pracovními postupy připravenými na budoucnost a působivými funkcemi.



Heikki Kyöstilä, zakladatel, majitel a CEO skupiny Planmeca, se podělil o zajímavé postřehy v rozhovoru s...

Janem Moedem, novým CCO společnosti KaVo, který zodpovídá za globální marketing a prodej.



„Společně silnější“ je silné prohlášení. Co to znamená pro vás osobně?

Heikki:

Planmeca a KaVo jsou dvě neuvěřitelně silné značky s historií. Obě po několik generací formovaly stomatologickou péči a související technologie a hodlají tak činit i do budoucna. Jsme hrdí na to, čeho jsme dosud dosáhli, a jsme hluboce přesvědčeni, že nové partnerství mezi našimi společnostmi bude přínosem pro naše produkty a že pozvedne moderní zubní lékařství na zcela novou úroveň.

První krok tímto směrem jste již udělali s novým portfoliem produktů pro zobrazování společnosti KaVo, které jste pojmenovali ProXam. Co přesně to znamená pro společnost KaVo?

Jan:

Značka KaVo znamená vynikající stomatologickou péči na celosvětovém trhu. Znamená také vysokou kvalitu, spolehlivost, ergonomii, špičkový design a inteligentní řešení v oblasti přístrojů, stomatologických souprav a vybavení pro stomatologické laboratoře a univerzity. Toto působivé portfolio dále doladily odborné znalosti a zkušenosti společnosti Planmeca, zejména v oblasti digitálních pracovních postupů. V tomto směru dostala společnost KaVo jedinečnou příležitost integrovat RTG, skenování, software a aplikace CAD/CAM. Společnosti KaVo a Planmeca nabízí osvědčená a vysoce kvalitní řešení, přičemž budou dále společně rozvíjet své produktové řady tak, aby mohly v budoucnu vybudovat ze společnosti KaVo poskytovatele kompletních řešení.

Můžete vysvětlit trochu podrobněji, čím je nové portfolio produktů pro zobrazování společnosti KaVo tak výjimečné? Čím se liší od starších produktů?

Jan:

Nová řada zobrazovacích produktů ProXam od společnosti KaVo nabízí především vynikající kvalitu obrazu navzdory velmi nízké dávce záření pro pacienta, univerzální funkce a ještě lepší ergonomii. Kromě toho nově navržené portfolio produktů pro zobrazování společnosti KaVo ukazuje zákazníkům společnosti KaVo cestu k Romexis software all-in-one, což je oblíbený ekosystém snímkování. Začleněním softwaru Romexis do pracovních postupů lze práci mnohonásobně zjednodušit.

Můžete to popsat podrobněji? Proč je software Romexis zlatým standardem mezi RTG softwary?

Heikki:

S platformou Romexis software all-in-one můžete propojit všechny systémy nebo jednotky. To znamená, že můžete všechna data shromažďovat, prohlížet a zpracovávat v jednom systému, což umožňuje rychlejší a pružnější spolupráci. Existují také možnosti sledování v reálném čase. Při vývoji softwaru Romexis jsme kladli hlavní důraz na jeho vynikající uživatelskou přívětivost, intuitivní ovládání a také na dostatečnou flexibilitu. Architektura softwaru Romexis má otevřený design a podporuje oba operační systémy macOS a Windows. Tím je zajištěno, že software Romexis bude vždy kompatibilní a že bude možné příslušný ordinační software snadno připojit.

Tato cesta k síťovému propojení a digitalizaci bude určitě hrát v budoucnu rozhodující roli. Ale „tradiční“ servis je také důležitým aspektem zobrazování – jak se společnost KaVo připravila na poskytování vynikajícího servisu v této nové oblasti?

Jan:

Společnost KaVo je renomovaný výrobce s rozsáhlými zkušenostmi v oblasti servisu, a je proto na tento úkol dobře připravena. Například u stomatologických souprav klademe již mnoho let velký důraz na kvalitu servisu a i díky tomu jsme pro naše specializované prodejce silným a spolehlivým partnerem. Máme už také spoustu zkušeností s RTG, takže jsme věděli, na co si dát pozor. Díky této průpravě jsme u nás ve společnosti dobře připraveni poskytovat v oblasti zobrazování skvělý servis: i proto jsou naše školicí místnosti vybaveny celým produktovým portfoliem. Jak obchodní zástupci, tak technici mohou ve společnosti KaVo absolvovat školení od sestavení a údržby zařízení po úvodní proškolení v obsluze a mohou získat příslušný certifikát. Všechny produkty a náhradní díly jsou skladovány v našem německém závodě a odtud jsou odesílány co nejrychleji. Naše kontaktní osoby jsou renomovaní odborníci na produkty společnosti KaVo, ale nejnovější informace ohledně zobrazování a softwaru nyní nabízejí také portály společnosti KaVo. Koncept „jednoho kontaktního místa“, bez ohledu na produktovou oblast, usnadňuje spolupráci se společností KaVo a zaručuje vynikající kvalitu služeb odpovídající našemu mottu „Dental Excellence“.

Co přesně se bude dít, pokud se vyskytne nějaký problém s jednotkou? Jak potom podporujete své zákazníky?

Jan:

Tak především mají pracovníci horké linky k dispozici místnost vybavenou celým portfoliem produktů KaVo ProXam. Zde mohou pracovníci technické podpory společnosti KaVo simulovat a analyzovat chyby v reálném čase, aby byli schopni poskytnout rychlé řešení. Dalším řešením je digitální vzdálené řešení problémů, které se provádí přímo v síti zákazníka. Máme také k dispozici speciální terénní servis pro zobrazovací zařízení. Na regionální úrovni budou působit čtyři technici, kteří budou podporovat specializované prodejce produktů společnosti KaVo a v případě potřeby zajistí nejrychlejší možné reakční časy. A v neposlední řadě budeme nejdůležitější produkty rovněž pronajímat, aby nedocházelo k omezením nebo prostojům v provozu jednotlivých ordinací či klinik. Jsme si jisti, že s tímto komplexním balíčkem dokážeme poskytovat služby, které splňují vysoké standardy společnosti KaVo.

To zní velmi přesvědčivě. Nyní k jinému tématu: které aspekty jsou při vývoji zobrazovacích technologií obecně upřednostňovány?

Heikki:

Při vývoji produktů se vždy snažíme o optimální kombinaci čtyř klíčových faktorů: prvotřídní kvality obrazu, snížení počtu nových a opakovaných snímků, ještě menší radiační zátěže pro pacienty – a to vše s vynikající ergonomií.



Kde vidíte zobrazování v budoucnosti?

Jan:

Zobrazování bude vždy důležitou součástí vysoce kvalitního stomatologického ošetření zaměřeného na pacienta. Vzhledem k tomu, jak rychle se technologie rozvíjejí, očekávám inovace, které podpoří rychlejší digitální plánování léčby a méně invazivní léčbu. Pomohou tak našim zákazníkům, aby svým pacientům poskytovali tu nejlepší možnou péči. Současně budou pro interní postupy praxí i nadále důležité aspekty jako okamžitá použitelnost a spolehlivost používaných systémů. Domnívám se, že moderní technologie mají stále co nabídnout a že jsme zdaleka ještě neviděli vše.

To zní slibně. Co to konkrétně bude znamenat pro budoucí ordinaci nebo kliniku a pro jejich pacienty?

Heikki:

Pracovní postupy jsou stále integrovanější, a proto fungují ordinace i kliniky plynuleji a rychleji. Plánování léčby se také optimalizuje a výsledky léčby jsou tak nejen lepší, ale také předvídatelnější. Myslím si, že v budoucnu se bude péče o pacienty a jejich bezpečnost neustále zlepšovat, což se od nás jako od prémiového výrobce přirozeně očekává. Společnosti KaVo a Planmeca se nacházejí v ideální situaci a společně se těšíme na další zajímavé projekty a pokroky ve vývoji, které pomohou v mnoha směrech zlepšit moderní stomatologii.

KaVo ProXam

Jedno portfolio – mnoho možností.

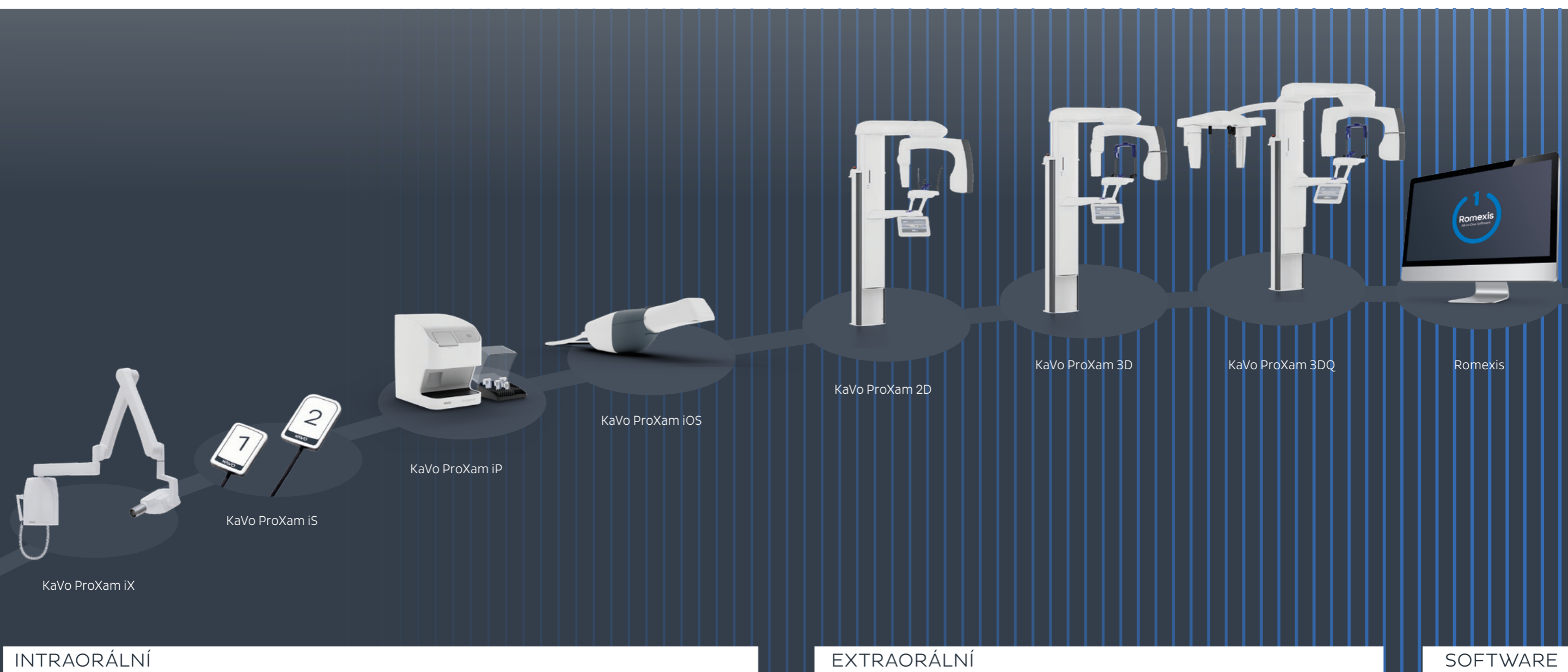


Zjistěte více:
www.kavo.com/en/proxam

Volba konceptu KaVo ProXam znamená prémiovou kvalitu s osvědčenými spolehlivými technologiemi, ať už v intraorálním a extraorálním zobrazování, nebo v oblasti intraorálního skenování.

Koncept KaVo ProXam all-in-one: hlavní přednosti

- Zobrazovací jednotky spojené do jedné komplexní softwarové platformy
- Nadčasový koncept – řešení s vynikajícími možnostmi upgradu.
- Spolehlivost díky osvědčeným technologiím





INTRAORÁLNÍ



KaVo ProXam iX Prémiový intraorální RTG

Intraorální RTG jednotka KaVo ProXam iX představuje přesvědčivý způsob, jak dosáhnout snadného a přesného polohování, zjednodušeného postupu zobrazování a vynikajících snímků 2D s vysokým rozlišením.

KaVo ProXam iX

Působivá kvalita napříč celou řadou diagnostických aplikací.

Malé ohnisko (pouze 0,4 mm) modelu ProXam iX nabízí ty nejlepší podmínky pro neuvěřitelně ostré snímky a jeho variabilní expoziční parametry zajišťují optimální kontrast a vhodné nastavení odstínů šedi za všech okolností. Extra dlouhý kužel vytváří přesnou geometrii snímku a zaručuje zobrazení výsledných snímků bez zkreslení.

Jednoduché a uživatelsky přívětivé řešení s všestrannými možnostmi instalace.

Ať už se model KaVo ProXam iX používá kdekoli, jednotku lze připevnit buď přímo na stomatologickou soupravu, nebo na stěnu. S pěti různými nastaveními délky nosných ramen a sedmi různými rentgenkami a kolimátory nabízí model ProXam iX řadu možností individuálního nastavení a širokou škálu použití.

Předprogramované režimy pro dospělé a děti jsou k dispozici pro četné oblasti aplikace:

- periapikální aplikace,
- okluzální aplikace,
- bitewing nebo endodontické snímky.

Alternativně lze všechny důležité parametry hodnoty expozice nastavit samostatně:

- 60–70 kV,
- 2–8 mA,
- doba expozice 0,01–2 sekundy.

Plná digitální integrace se softwarem Romexis.

Plná integrace do softwarové platformy Romexis je možná. V kombinaci se senzory ProXam iS nebo skenerem zobrazovacích destiček KaVo ProXam iP a volitelně dostupnou připojovací skříní lze parametry expozice automaticky přenést do softwaru Romexis a uložit do příslušného souboru pacienta. Tím se eliminuje nutnost pozdějšího ručního zadávání údajů.



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/ix



Optimální dávka záření je nejnížší možná.

Model KaVo ProXam iX funguje na principu ALADA, což zkráceně znamená „co nejnížší diagnosticky přijatelná dávka“. ALADA znamená, že emitovaná dávka záření na jeden RTG snímek je pouze tak vysoká, jak je nezbytně nutné k vytvoření diagnosticky dobrého snímku.

Na základě zvoleného nastavení jednotky se automaticky načtou požadované hodnoty expozice a zvolí se nejnížší možná dávka záření pro daný snímek.

Za účelem dalšího snížení dávky záření lze také použít obdélníkový kužel, který záření soustředí na menší plochu snímku.



KaVo ProXam iS
Zjednodušený pracovní postup
pro přesvědčivou kvalitu snímku.

Digitální intraorální RTG senzory KaVo ProXam iS mají co nabídnout: kromě spolehlivých a vysoce kvalitních výsledných snímků budoují malými rozměry a designem, který je přívětivý pro pacienty. V kombinaci s modelem KaVo ProXam iX je jejich používání díky jednoduché aplikaci ještě snazší.

KaVo ProXam iS

Působivá kvalita snímku.

Díky velkému dynamickému rozsahu poskytují senzory KaVo ProXam iS trvale vysoce kvalitní snímky bez ohledu na to, zda je dávka záření vysoká nebo nízká. Záznamy jsou v HD kvalitě a díky malé velikosti pixelů 15 µm a vysokému rozlišení přes 20 lp/mm nabízejí optimální míru úrovně šumu a kontrastu pro podrobnou diagnostiku.

Stabilní, spolehlivé a odolné řešení.

Senzory KaVo ProXam iS jsou obzvláště robustní, mají vysoce kvalitní zpracování a navíc jsou pokryty ochrannou vrstvou ze skelných vláken. Kabel senzoru je vyztužený, a proto se ideálně hodí k nepřetržitému každodennímu používání.

Dokonalé výsledky díky pečlivé konstrukci každé jednotlivé vrstvy:

Bílý kryt – snadnější polohování díky lepší viditelnosti

Deska z uhlíkových vláken – ochrana před kousnutím a jinými vnějšími nárazy

Vrstva tlumící nárazy – ochrana proti pádu a nárazu

Scintilátor – zaručuje ostré snímky

Deska z optických vláken – vysoký odstup signálu od šumu a vysoká modulační přenosová funkce

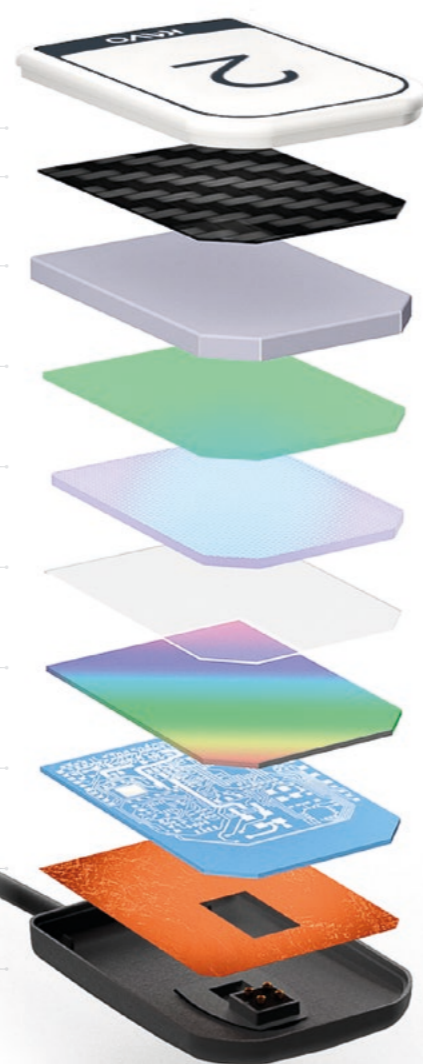
Optická spojka – živý obraz po celé ploše snímku díky dokonalé optimalizaci a regulaci

Obrazový senzor CMOS – HD kamera

Elektronika LTCC – robustní senzor

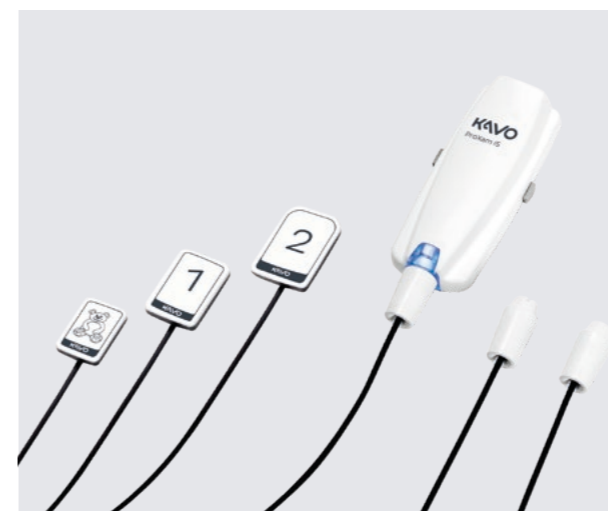
Ochrana proti zpětnému rozptylu – spolehlivá ochrana pacienta a ostřejší snímky

Kabel – prémiová odolnost s kevlarovou vrstvou a pouze dvěma jádry



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/is

Dobře promyšlené řešení, od A do Z.



Kompletní balíček KaVo.

Každá RTG jednotka KaVo ProXam iS je z výroby připravena ke snadné integraci a použití RTG senzorů KaVo ProXam iS. V důsledku toho je volitelné dovybavení extrémně snadné a je možné bez nutnosti časově náročného pokládání kabelů na jednotku. Díky magnetickému rozhraní lze senzor připevnit jednou rukou. Tímto způsobem lze snadno a rychle změnit velikost senzoru nebo snadno přesouvat senzory z místnosti do místnosti.

Hygienická bezpečnost.

Pro senzory KaVo ProXam iS jsou k dispozici vhodné hygienické ochranné kryty pro snadnou a bezpečnou hygienu.

Tyto senzory jsou symbolem kvality.

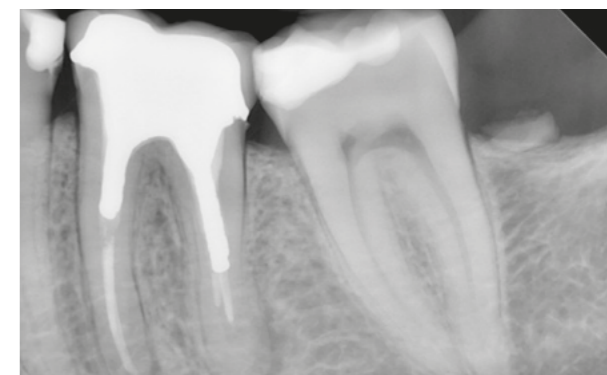
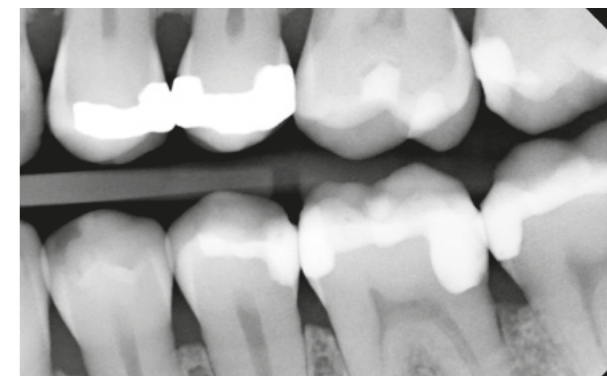
Senzory KaVo ProXam iS jsou k dispozici ve třech různých velikostech:

- velikost 0 – k použití u dětí, například při expozici jednoho zubu nebo bitewingu,
- velikost 1 – ideální pro expozice v přední části,
- velikost 2 – vhodné například na snímky bitewingu.

Volitelně dostupné pravoúhlé držáky podporují bezpečné a snadné polohování senzorů v ústní dutině. Jsou rovněž k dispozici ve třech různých velikostech: 0, 1 a 2 podle senzorů.

Plná flexibilita pro mnoho možností.

Pro senzory ProXam iS existují dvě různé možnosti instalace. Senzory jsou buď integrovány přímo do RTG jednotky KaVo ProXam iS, nebo jsou připojeny k RTG jednotkám (včetně jednotek externích dodavatelů) pomocí samostatného boxu s rozhraním přes USB nebo ethernetový kabel.





KaVo ProXam iP
Chytré řešení skenování

KaVo ProXam iP je chytré řešení
skeneru pro rychlé a spolehlivé
intraorální RTG snímky

KaVo ProXam iP

Všestranné a výkonné řešení.

Kompaktní a tiché pro ještě větší pohodlí.

Díky kompaktním rozměrům lze skener zobrazovacích destiček KaVo ProXam iP pohodlně používat v místnosti pro ošetření nebo v samostatné RTG místnosti (je možná i montáž na stěnu). V obou případech budou uživatelé ohromeni extrémně tichým procesem skenování.

100% expozice pro komplexní části snímku.

Z obzvláště velké aktivní plochy zobrazovacích destiček je exponováno 100 % povrchu, což má za následek největší možnou plochu snímku. Tato skutečnost nabízí nejlepší diagnostické podmínky a pomáhá eliminovat potřebu dalších snímků.

Bezpečnější pracovní postup s automatickým zamezením chyb.

Model KaVo ProXam iP je součástí portfolia produktů pro zobrazování společnosti KaVo a je přirozeně kompatibilní s Romexis Software all-in-one. Zvláštní výhodou je, že software automaticky rozpozná a nahlásí expozici nesprávné strany zobrazovací destičky. Díky této funkci předchází časově náročným chybám a poskytuje jistotu rychlého a bezproblémového pracovního postupu.

Zobrazovací destička se vším všudy.

Zobrazovací destičky KaVo ProXam iP jsou extra tenké a flexibilní. Díky digitálnímu sériovému číslu se počítají expozice na fólii, což zjednodušuje identifikaci a výměnu vadných fólií. Zobrazovací destičky bodují také z hlediska udržitelnosti: díky vysoce kvalitnímu zpracování a funkci automatického mazání je lze opakovaně používat po velmi dlouhou dobu. Zobrazovací destičky KaVo ProXam iP jsou k dispozici v různých velikostech:

- velikost 0 – k použití u dětí, například při expozici jednoho zubu nebo bitewingu.
- velikost 1 – ideální pro expozice v přední části.
- velikost 2 – vhodné například na snímky bitewingu.

Odpovídající jednorázové ochranné kryty proti světlu jsou k dispozici ve všech třech velikostech, aby byla zajištěna nezbytná bezpečnost procesu. Chrání zobrazovací destičky nejen před světlem, ale také před nečistotami a kontaminací. Podobně jako zobrazovací destičky jsou i odpovídající kazety dostupné ve všech třech velikostech a lze je z hygienických důvodů dezinfikovat.

Se špičkovou technologií skenování pro prémiovou kvalitu snímku.

Technologie skenování 2D... technický vrchol modelu KaVo ProXam iP: integrované otočné zrcátko zajišťuje, že se zobrazovací destička nemusí během procesu skenování mechanicky pohybovat. Tím se zabrání vzniku pohybových artefaktů na snímku a rozmazání. Obzvláště malá velikost pixelu 30 µm spolu s vynikajícím rozlišením až 16,7 lp/mm tvoří základ pro čistotu i těch nejmenších detailů každého snímku.

Méně funkcí pro větší pohodlí.

Kromě kompaktního a praktického designu je ovládací panel modelu KaVo ProXam iP mimořádně chytrý a jednoduchý: pro zapnutí a vypnutí skeneru je k dispozici pouze jeden vypínač. Displej poskytuje přímou vizuální zpětnou vazbu k provozním informacím a stavu skenování. Skenování proto nemůže být jednodušší.



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/ip





KaVo ProXam iOS
Přesné digitální otisky pro
větší pohodlí.

Digitální záznam otisků je moderní, pohodlná a časově nenáročná alternativa ke konvenčním otiskovacím technikám. S intraorálním skenerem KaVo ProXam iOS lze ve velmi krátké době naskenovat jak intraorální snímky, tak otisky a modely. S modelem KaVo ProXam iOS lze digitálně zaznamenat kompletní zubní oblouk za méně než minutu.

KaVo ProXam iOS

- Rychlejší, jednodušší, pohodlnější.
- Ošetření lze absolvovat během jediného sezení.
- Vysoká přesnost díky digitální technice snímání otisků.
- Snadný digitální přenos a ukládání.
- Úspora nákladů na materiál a dopravu.

Jednoduchý a flexibilní.

Model KaVo ProXam iOS lze použít přímo na stomatologické soupravě nebo jako samostatné řešení – lze jej plně integrovat do softwaru Romexis.

Plug & Play.

Praktická funkce plug-and-play přes USB kabel zajišťuje maximální flexibilitu a umožňuje použití modelu KaVo ProXam iOS v různých místnostech.

Kompaktní a lehké řešení.

Elegantní a tenký design a nízká hmotnost umožňují optimální manipulaci a ovládání při pořizování snímků.

Stačí vyměnit koncovku a můžete začít

skenovat!

Můžete si vybrat mezi koncovkou standardní a SlimLine. Ta je tenčí a menší než standardní varianta a je dokonalou volbou pro skenování pacientů s malými ústy.



Standardní koncovka



Koncovka SlimLine



Optimalizovaná detekce barvy zubů.

Integrovaný asistent barev automaticky poskytuje návrhy pro lepší detekci barvy zubů s maximální jednotností barev.

Vynikající přesnost při působivé rychlosti.

Model KaVo ProXam iOS vytváří vysoce přesné skeny s všestrannou a živou paletou barev, téměř bez šumu a během několika sekund.

Spolehlivá ochrana proti infekci.

Autoklávovatelné koncovky pro větší bezpečnost a lepší ochranu proti infekci.



Vyměnitelný kabel.

Pro větší udržitelnost a delší životnost skeneru.

Nízká spotřeba energie.

Vysoká efektivita s nízkou celkovou spotřebou energie.

Ovládání zaměřené na hygienu.

Dvě tlačítka na skeneru umožňují ovládat skenovací software bez nutnosti použití myši nebo klávesnice. Tento způsob je nejen pohodlnější, ale zároveň klade důraz na hygienu, protože zabraňuje možné křížové kontaminaci.

Skenování s aktivní ochranou proti zamlžení.

Koncovka se automaticky zahřívá, což zabraňuje zamlžování čočky skeneru, a umožňuje tak plynulé a rychlé skenování.

Obzvláště velké zorné pole.

Velké zorné pole modelu KaVo ProXam iOS poskytuje komplexní a přesný přehled o aktuální situaci a zdraví pacientovy ústní dutiny.

KaVo ProXam iOS

Skutečný všestranný pomocník pro každodenní použití



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/ios



Modul CAD/CAM Romexis

Ideální doplněk ke skeneru KaVo ProXam iOS

Jako součást portfolia produktů pro zobrazování společnosti KaVo je model KaVo ProXam iOS kompatibilní se softwarem Romexis. Příslušný softwarový modul CAD/CAM Romexis byl speciálně vyvinut ke zjednodušení celého pracovního postupu v rámci intraorálního skenování. Software CAD/CAM Romexis nabízí praktické funkce pro snímání, vizualizaci a analýzu digitálních otisků a optimalizuje celý pracovní postup od intraorálního skenování až po přenos digitálních dat.

Romexis software all-in-one odstraňuje potřebu časově náročného importu a exportu dat a umožňuje kombinovat data skenování a snímky CBCT. Kombinace různých snímkových dat nabízí řadu nových možností a usnadňuje plánování implantátů nebo vytváření návrhů chirurgických šablon.



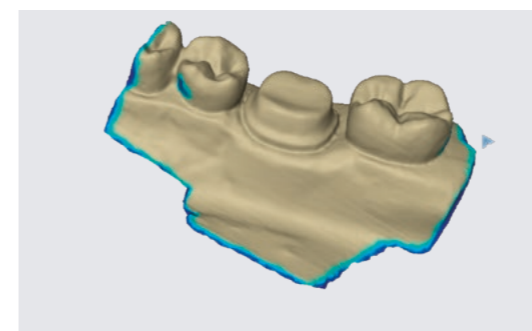
Ortodoncie

Kompletní skenování zubního oblouku za účelem digitálního plánování ortodontické léčby nepředstavuje pro model KaVo ProXam iOS žádnou výzvu. Data intraorálního skenování lze kombinovat například se snímky CBCT a použít k identifikaci pohybů kořene a ke sledování postupu a výsledků léčby.



Implantologie

Polohy implantátu lze skenovat pomocí skenovacích těles za účelem vytvoření návrhu abutmentu. Záznamy abutmentů pro zhotovení korunek a můstků jsou rovněž rychlé a snadné. Data intraorálního skenování lze kombinovat se snímky CBCT za účelem digitálního plánování implantátů nebo je lze použít k vytvoření chirurgických šablon.



Protetika

Skeny preparátů nebo abutmentů lze vyhodnotit na obrazovce a následně odeslat přímo do laboratoře za účelem vytvoření například korunek, inlejí, onlejí, fazet nebo můstků. Snímky pořízené pomocí modelu KaVo ProXam iOS jsou vhodné pro dočasná protetická řešení nebo voskování, stejně jako pro výrobu zubních dlah, snímatelných zubních protéz nebo jiných protetických řešení.



KAVO ProXam

EXTRAORÁLNÍ

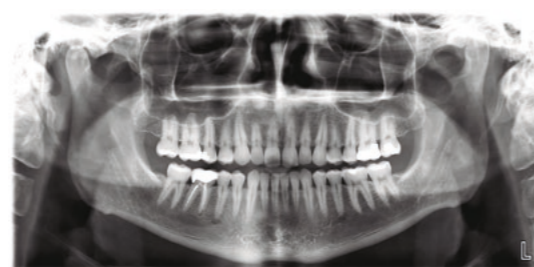
KaVo ProXam 2D

Extraorální zobrazování na nejvyšší úrovni

Modul KaVo ProXam 2D je moderní RTG řešení 2D pro digitální zobrazování. Ať už se jedná o panoramatické snímky, snímky extraorálního bitewingu, temporomandibulárního kloubu, nebo dutin, model KaVo ProXam 2D byl speciálně navržen pro každodenní úkoly a výzvy, které představuje snímkování ve stomatologii, a splňuje i ty nejvyšší požadavky na kvalitu snímků a snadné použití v radiologii.

Využívání inovativních technologií ve společnosti KaVo sleduje jasný cíl: musí přidávat skutečnou hodnotu v každodenní praxi.

Model KaVo ProXam 2D splňuje tento požadavek ve všech ohledech. Výsledné snímky 2D jsou rovněž působivé, s vysokým rozlišením a přesvědčivou úrovní detailů. Roboticky podporované rameno se dvěma klouby a technologií SCARA (selektivně kompatibilní kloubové robotické rameno) dále zajišťuje anatomicky dokonalou geometrii snímku díky vysoce přesným pohybům.



	ProXam 2D
Panoramatické snímky	x
Zobrazování Ceph	x
Extraorální bitewing	x
Záznamy TMJ	x
Zobrazování dutin	x
Dětský režim	x
Robotická technologie, model se dvěma klouby (SCARA2)	x



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/2D



Zobrazování modelem KaVo ProXam 2D

Dokonalá symbióza jednoduchého ovládání a vysoké kvality snímku.

Pohodlí uživatele i pacienta jdou ruku v ruce.

Model KaVo ProXam 2D lze ovládat prostřednictvím softwaru na počítači nebo přes nastavitelný dotykový displej na jednotce – další uživatelsky přívětivá funkce. Ovládání dotykového displeje je jednoduché a intuitivní: na úvodní obrazovce se zobrazují naposledy použité režimy, které uživateli umožňují rychle vybrat požadovaný RTG program. Po výběru programu vás pokyny krok za krokem provedou celým RTG pracovním postupem. Model KaVo ProXam 2D nabízí také řadu výhod pro zajištění pohodlí pacienta: díky prostornému vertikálnímu rozsahu pohybu je snadné a pohodlné snímkovat obzvláště vysoké pacienty, ale i děti nebo pacienty používající kolečkové křeslo. Otevřená architektura umožňuje pohodlné polohování pacienta tvář v tvář, což je užitečná funkce pro uklidnění úzkostných pacientů. Za účelem snadné orientace se poloha pacienta zobrazuje na dotykovém displeji. Prostřednictvím trojitého laserového systému se promítá sagitální rovina, frankfurtská horizontální rovina a ohnisková vrstva.

Funkční a nadčasové řešení.

Již na začátku procesu návrhu bylo prioritou vyvinout kompaktní a prostorově úspornou jednotku. Model KaVo ProXam 2D ohromuje uživatele nejen svým nadčasovým a atraktivním designem, ale také nadčasovou kvalitou materiálu a zpracováním.

S modelem KaVo ProXam 2D máte vše pod kontrolou.

Kromě standardního panoramatického programu jsou na výběr další programy:

- bitewing,
- temporomandibulární kloub,
- dutiny,
- volitelné zobrazování Ceph pro všechny ortodontické potřeby.

Zvláštní přednost: program zobrazování extraorálního bitewingu KaVo ProXam 2D nabízí vylepšenou geometrii interproximální angulace, která zajišťuje přesnější snímky bitewingu při nízké dávce záření.

Méně záření při stejné kvalitě snímku.

Za účelem snížení dávky záření lze oblast expozice zaměřit na diagnostickou cílovou oblast pomocí volitelného programu „Horizontální a vertikální segmentace“ na modelu KaVo ProXam 2D. Ve srovnání s plnou panoramatickou expozicí je dávka záření snížena až o 90 %. Aby byli nejmenší pacienti chráněni, nabízí model KaVo ProXam 2D v rámci každého programu speciální dětský režim, ve kterém se zmenšuje plocha snímku a zkracuje doba expozice, čímž se od samého počátku minimalizuje dávka záření. Tento dětský režim se automaticky aktivuje, jakmile je v příslušném programu zvolena nejmenší velikost pacienta. Jakmile jsou provedena příslušná nastavení, RTG jednotka modelu KaVo ProXam 2D automaticky upraví všechny parametry expozice a hodnoty expozice kV a mA lze poté znovu nastavit manuálně.



Přehled technologických předností:

- patentovaná technologie SCARA (selektivně kompatibilní kloubové robotické rameno) zajišťuje anatomicky správnou geometrii snímku,
- snadno použitelný dotykový displej s řadou praktických přednastavení,
- plně integrováno do Romexis software all-in-one pro další úsporu času v digitálním procesu,
- větší flexibilita díky možnosti rozšíření na cefalometrickou jednotku.

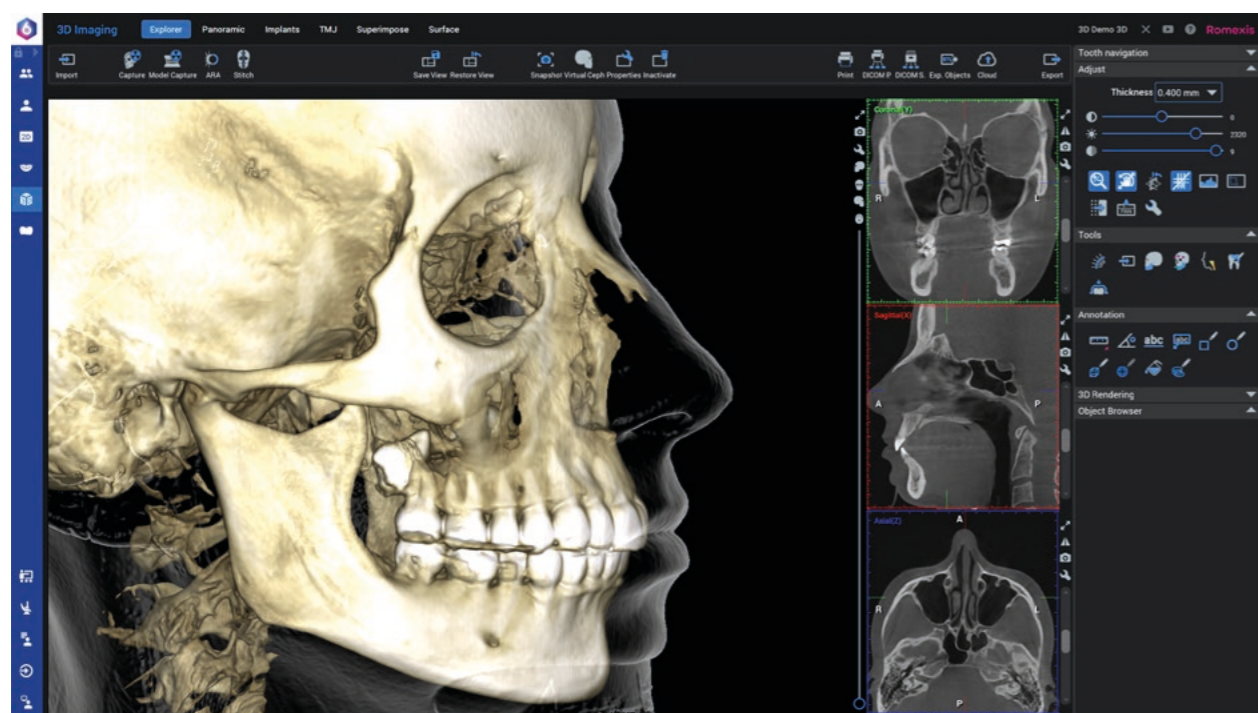
KaVo ProXam 3D | 3DQ

Minimální dávka záření, maximální kvalita.

Diagnosticky působivé zobrazování 3D na nejvyšší úrovni – taková je charakteristika RTG portfolia KaVo ProXam 3D.

Dvě RTG jednotky KaVo 3D – KaVo ProXam 3D a KaVo ProXam 3DQ – nabízejí moderní trojrozměrné maxilofaciální zobrazování na nejvyšší úrovni a zahrnují četné doplňkové programy 2D. Na základě extrémně malých velikostí voxelů vytváří RTG jednotky KaVo 3D detailní snímky CBCT přesvědčivé kvality s vysokým rozlišením, a to i při snížené dávce záření.

Jednotky řady KaVo ProXam 3D nabízejí v kombinaci s Romexis software all-in-one vše, co potřebujete k zajištění efektivního a chytrého RTG pracovního postupu. To znamená bezpečnou investici a z procesního hlediska optimalizovanou digitální budoucnost.



KaVo ProXam 3D RTG snímky 3D na nejvyšší úrovni.



Řada produktů KaVo ProXam 3D nabízí ucelený sortiment zobrazovacích programů 2D a 3D: Kromě standardních panoramatických programů 2D je k dispozici program extraorálního bitewingu, režim pro horizontální a vertikální segmentaci, program Ceph a speciální dětský režim.

Programy pro zobrazování 3D zahrnují:

- snímky jednotlivých zubů s endodontickou funkcí pro vytvoření detailních snímků s extra vysokým rozlišením a velikostí voxelu 75 µm,
- zobrazení několika zubů nebo celých řad zubů včetně zvětšeného objemu,
- dvojitý nebo trojitý sken zubu pro automatické spojení do většího snímku 3D.

KaVo ProXam 3DQ Ještě něco navíc.



Kromě funkcí RTG jednotky 2D a 3D nabízí model KaVo ProXam 3DQ podstatně více: model ProXam 3DQ se nejvíce liší svou maximální velikostí objemu, která nabízí další možnosti zobrazování a větší škálu diagnostických aplikací. Je vhodný například k pořizování snímků dutin, nosu, středního ucha, skalní kosti, krční páteře a dýchacích cest. Model KaVo ProXam 3DQ dále nabízí polohování nezávisle na objemu: jeho C-rameno a opěrka brady se automaticky nastavují v závislosti na zvoleném objemu, a proto nevyžadují ruční nastavení.

	KaVo ProXam 3D	KaVo ProXam 3DQ
Velikost voxelu	75/100/150/200/ 400 µm	75/100/150/200/ 400/600 µm
Jeden sken maximálního objemu	Ø 8 x 8 cm	Ø 19 x 10 cm
Jeden sken rozšířeného objemu	Ø 10 x 8 cm	
Více skenů maximálního objemu		Ø 19 x 15 cm



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/3D

	KaVo ProXam 3D	KaVo ProXam 3DQ
Oprava pohybových artefaktů pomocí režimu CALM®	x	x
Zobrazování pomocí režimu Ultra Low Dose™	x	x
Režim endodoncie	x	x
Stomatologické programy 3D	x	x
Program 3D ORL		x
Panoramatické zobrazování 2D	x	x
Zobrazování Ceph	x	x



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/3DQ

Pohodlí v nejvyšší kvalitě Jednoduché, intuitivní a bezpečné řešení.

Kromě designu optimalizovaného pro pohodlí uživatele i pacienta nabízí modely ProXam 3D i ProXam 3DQ neuvěřitelně jednoduché a intuitivní ovládání jednotky během celého RTG procesu.



Snadné používání je nejvyšší prioritou.

RTG jednotku KaVo ProXam 3D lze ovládat a provozovat dvěma způsoby: buď přes otočný dotykový displej na jednotce, nebo vzdáleně prostřednictvím softwaru na počítači. Kromě chytře navrženého grafického rozhraní

ohromí dotykový displej uživatele také jednoduchým a rychlým výběrem programů a přednastavenými hodnotami expozice pro nejrůznější typy snímkování. Přidaným bonusem jsou pokyny krok za krokem, které uživatele provedou celým RTG pracovním postupem.

Zobrazování 2D a 3D pouze s jedním senzorem.

Díky inteligentnímu zobrazovacímu systému SmartPan™ lze senzory 3D použít pro všechny snímky 2D. To eliminuje potřebu časově náročného výměny senzoru mezi zobrazováním CBCT a panoramatickým zobrazováním.

Vhodné pro všechny pacienty.

Otevřená architektura RTG jednotek KaVo ProXam 3D a jejich prostorný vertikální rozsah pohybu usnadňují polohování dětí, velmi vysokých pacientů nebo pacientů používajících kolečkové křeslo.

Roboticky ovládaná technologie SCARA (selektivně kompatibilní kloubové robotické rameno) s ramenem se třemi klouby umožňuje vysoce přesné pohyby pro zajištění anatomicky správné geometrie snímku. To umožňuje úplné vysunutí C-ramena, čímž je zajištěno snadné nastupování ze strany.

Otevřené polohování tváří v tvář poskytuje například úzkostným pacientům potřebný pocit bezpečí. Za účelem lepší vizualizace a podpory polohování pacienta se tato funkce zobrazuje na dotykovém displeji. Ke správnému umístění pacienta je k dispozici integrovaný čtyřnásobný laserový systém.

Vhodné pro RTG jednotky KaVo 3D:

křeslo KaVo PHYSIO s plynulou regulací výšky a zamykatelnými kolečky umožňuje přesné a stabilní polohování pacienta při každém RTG zobrazování.

Náhledy pomáhají ověřit objemové polohování.

Před pořízením vlastního snímku 3D lze vytvořit dva snímky 2D laterálně a posteriorně/ anteriorně. Díky tomu není nutné pořizovat zbytečné snímky 3D, čímž se minimalizuje dávka záření pro pacienta.



Příslušné režimy záznamu pro různé indikace.

V závislosti na klinické situaci poskytují přizpůsobené režimy záznamu obou jednotek KaVo ProXam 3D přesné předvolby, které umožňují nejlepší možnou kvalitu snímku při nejnižší možné dávce záření.

- V režimu Ultra Low Dose je každý RTG snímek vytvořen při minimální možné dávce záření. Ideální pro pedodontickou stomatologii, ortodontii a dutinové aplikace (velikost voxelu 400 nebo 600 μm).
- Běžný standardní režim je volbou pro všechna standardní RTG vyšetření (velikost voxelu 200 μm).
- Režim High Definition nebo HD je ideální pro záznam extrémně jemných struktur, jako jsou zlomeniny (velikost voxelu 150 μm).
- Režim HiRes (vysoké rozlišení) poskytuje snímky s obzvláště vysokým rozlišením (velikost voxelu 100 μm).
- Režim endodoncie nabízí maximální rozlišení (velikost voxelu 75 μm).

Od f až po vysoký výkon Stejná kvalita snímku, méně záření.



Díky zobrazovacímu protokolu Ultra Low Dose nabízejí jednotky KaVo ProXam 3D vysoce kvalitní snímky CBCT s dávkou záření nižší než u konvenčních panoramatických snímků 2D. Účinnou dávkou záření na pacienta lze v režimu Ultra Low Dose snížit v průměru o 77% – bez jakékoli ztráty kvality snímku.* Díky speciálním algoritmům 3D lze režim Ultra Low Dose použít u všech velikostí voxelu a ve všech programech – až po režim Endo včetně.

Expozice v režimu Ultra Low Dose jsou obzvláště vhodné pro následující indikace:

1. plánování implantátů,
2. pooperační sledování po maxilofaciálních zákrocích,
3. vyšetření dýchacích cest a dutin,
4. v ortodoncii:
 - ke stanovení míry zásobení apikální kosti,
 - k lokalizaci neprořezaných nebo postižených zubů,
 - k definování referenčních bodů pro cefalometrickou analýzu.

* Studie ortodontických diagnostických zorných polí prostřednictvím protokolu CBCT s nízkou dávkou (Ludlow, John Barrett a Koivisto, Juha)



Automaticky brilantní výsledky Inteligentní funkce pro spolehlivě vysokou kvalitu snímku.

Režim CALM:

Pro automatickou opravu pohybových artefaktů:

- iterační algoritmus pro automatickou opravu pohybových artefaktů,
- ideální pro delší dobu skenování a zobrazování neklidných pacientů, zejména dětí nebo starších pacientů,
- minimální doba a dávka záření díky eliminaci dalších opakovaných expozic.



Bez opravy pohybových artefaktů

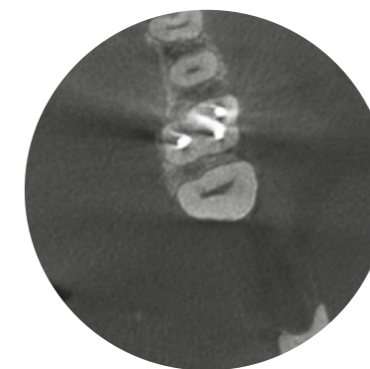


S algoritmem CALM® pro opravu pohybů

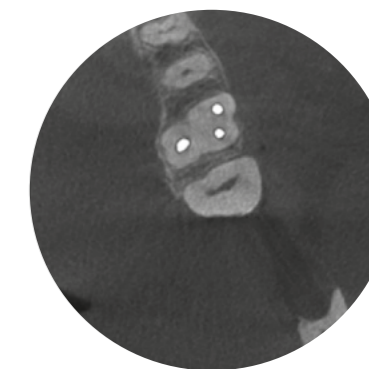
Režim ARA:

Vynikající výsledné snímky bez kovových artefaktů:

- spolehlivý algoritmus pro záznamy bez artefaktů,
- automaticky odstraňuje stíny a proužky, které mohou být způsobeny kovovými protetickými řešeními nebo kořenovými výplněmi,
- vědecky osvědčené řešení vyzkoušené v praxi.



Bez odstranění artefaktů

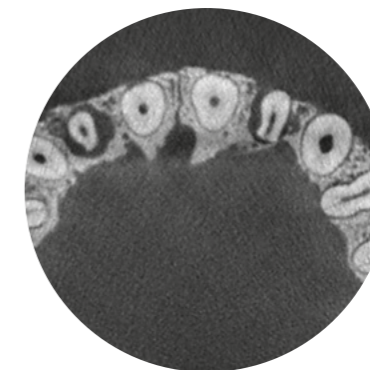


S algoritmem ARA™ pro odstranění artefaktů

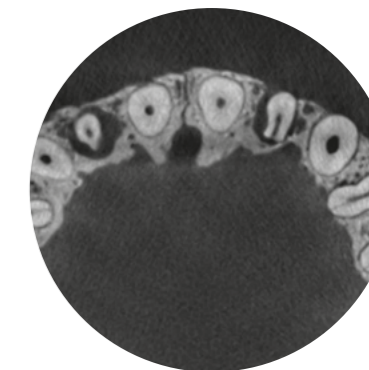
Režim AINO:

Pro spolehlivou redukci šumu:

- snímky bez šumu a bez ztráty cenných detailů,
- umožňuje nejnižší dávku záření,
- optimální kvalita snímku díky použití malých velikostí voxelu, například v režimu endodoncie,
- při použití režimu Ultra Low Dose je režim AINO ve výchozím nastavení povolen.



Bez redukce šumu



S filtrem šumu AINO™

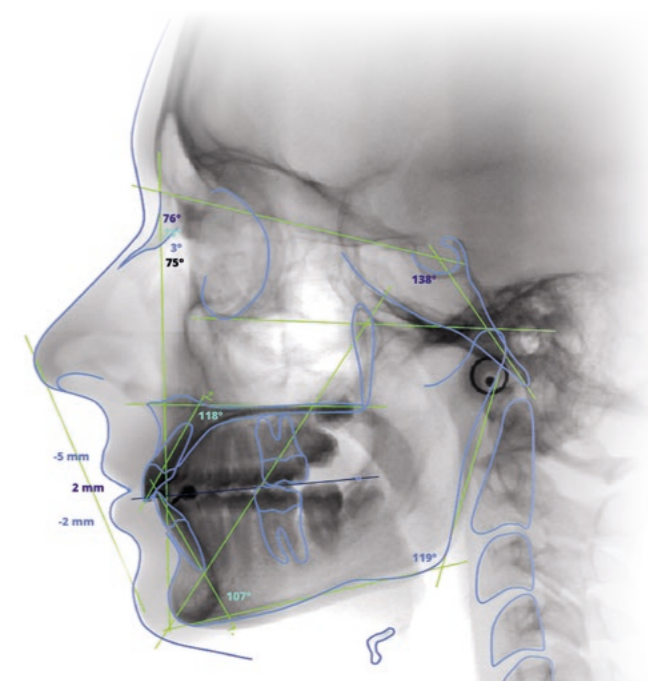
Zobrazování Ceph pomocí modelu KaVo ProXam Inteligentní řešení speciálně pro ortodontcii.

Více flexibility pro různé formáty snímků. Zobrazování Ceph lze použít jako doplňkovou funkci pro všechny extraorální zobrazovací jednotky KaVo ProXam. Nabízí rozšířený výběr velikostí snímků až do velikosti 30 x 27 cm. Model KaVo ProXam skenuje hlavu pacienta horizontálně úzkým RTG paprskem, což zajišťuje extrémně nízkou a účinnou dávku záření pro pacienta.



Vysoce kvalitní komponenty vybavení vyhovující zejména ortodontickým požadavkům:

- polohovací opěrka hlavy a nosní spona z uhlíkových vláken jsou radiolucenční, obzvláště stabilní a hygienické,
- jednotka se automaticky zarovná pro každý cefalometrický snímek a vybere vhodný kolimátor,
- rotační RTG zářič umožňuje cefalometrické zobrazování bez nutnosti odstranění senzoru 3D,
- speciální kolimační možnosti pro pediatrické zobrazování.





SOFTWARE

Romexis
Přední software all-in-one
speciálně pro stomatologii.



Jako přední světový software je Romexis software all-in-one vhodným všestranným řešením pro digitální výzvy, kterým čelí dnešní stomatologické ordinace a kliniky. Léty osvědčený software propojuje všechny jednotky ProXam v rámci ordinace a umožňuje zubním lékařům chytře optimalizovat a digitalizovat pracovní postupy jejich ordinace.

KOMPATIBILNÍ
S OPERAČNÍMI
SYSTÉMY
MAC* A WINDOWS

** Některé funkce jsou podporovány pouze v operačních systémech Windows.*



Zjistěte více:
www.kavo.com/en/Romexis



Flexibilní a všestranné řešení Univerzální softwarová platforma pro proces snímkování ve stomatologii.

Software Romexis podporuje zubní lékaře při vytváření snímků a při diagnostickém vyhodnocování, zpracování a uchovávání RTG snímků 2D a 3D a intraorálních skenů, jakož i při zpracování vygenerovaných dat CAD/CAM.

Pohodlný zobrazovací program pro každou potřebu.

Software Romexis nabízí řadu spolehlivých nástrojů, které podporují buď podrobné plánování léčby, nebo návrh chirurgických šablon, dlah a modelů zubů, jakož i protetických řešení pro vlastní tisk 3D nebo frézování.

Software Romexis je navržen s důrazem na intuitivní a efektivní ovládání a lze jej rychle a snadno přizpůsobit individuálním požadavkům nebo osobním potřebám uživatele.

Otevřené a integrované řešení.

Díky široké škále integrovaných programů ke zpracování snímků a kompatibilitě se systémy pro správu ordinací, včetně systémů externích dodavatelů, je software Romexis otevřeným komplexním softwarovým řešením připraveným na budoucnost.

Všechna data 2D, 3D a CAD/CAM lze exportovat nebo importovat ve standardním formátu bez dalších nákladů. Software Romexis navíc podporuje standard DICOM (digitální zobrazování a komunikace v medicíně), který lze připojit i k nemocničním systémům.

Centrální archiv snímků nezávislý na jednotce.

Zobrazovací jednotky jiných výrobců, jako jsou panoramatické RTG jednotky nebo skenery, lze připojit přímo k platformě Romexis pomocí standardu TWAIN. Databáze Romexis může přijímat snímky z jednotek externích dodavatelů pomocí standardu DICOM, a proto ji lze použít i jako centrální archiv snímků nezávislý na jednotce.

Integrovaná správa dokumentů.

Se softwarem Romexis je snadné vytvářet profesionální, vysoce kvalitní diagnostické dokumenty nebo radiologické zprávy a odesílat je odpovědným lékařům. Vícestránkové dokumenty libovolného formátu lze také připojit přímo k souborům pacientů. Tento proces je nejen rychlý a snadný, ale také usnadňuje ukládání trasování Ceph, bankovních převodů a dalších důležitých dokumentů.

Jedno řešení pro všechny:
Romexis software all-in-one je stomatologický software pro ordinace všech velikostí ve všech stomatologických specializacích.

Všechny ordinace a kliniky

- Privátní praxe s jednou ordinací pro ošetření až po velké praxe s více ordinacemi
- Ordinace s více místy
- Středně velké kliniky
- Nemocnice a univerzity

200 000

uživatelů po celém světě důvěřuje softwaru Romexis

* 40 MIL

snímků od více než
1,4 milionu pacientů ročně

* Čísla odkazují na největší síťové propojení se softwarem Romexis v rámci současné praxe.

Veškerá data

- Zobrazování CBCT
- RTG snímky 2D
- Fotografie a videa
- Intraorální skenery 3D
- Jednotky TWAIN

Všechny specializace

- Radiologie
- Implantologie
- Stomatologická protetika
- Ortodontie
- Endodoncie
- Parodontologie
- Estetická stomatologie

Všechny platformy

- Nativní podpora pro operační systémy Windows a Mac**



** Některé funkce jsou podporovány pouze v operačních systémech Windows.

Budoucnost na dohled Pravděpodobně nejpokročilejší software.

Když chcete vytvářet a zpracovávat snímky 2D a 3D, software Romexis je tou správnou volbou. Výkonné optimalizační a analytické nástroje tvoří základ pro přesnou diagnostiku ve všech specializovaných oblastech. Aby byla zajištěna maximální flexibilita, software Romexis se při zobrazování přirozeně přizpůsobuje osobním potřebám a individuálním požadavkům ordinace nebo kliniky.

Spolehlivé nástroje pro vysoce kvalitní snímky.

Díky rozsáhlému výběru nástrojů pro prohlížení, úpravy, měření, kreslení a vyhodnocování snímků optimalizuje software Romexis diagnostický obsah každého RTG snímku. Lze použít jednoduché funkce importu a exportu i přizpůsobitelné moduly.

Pohodlná diagnostika 3D.

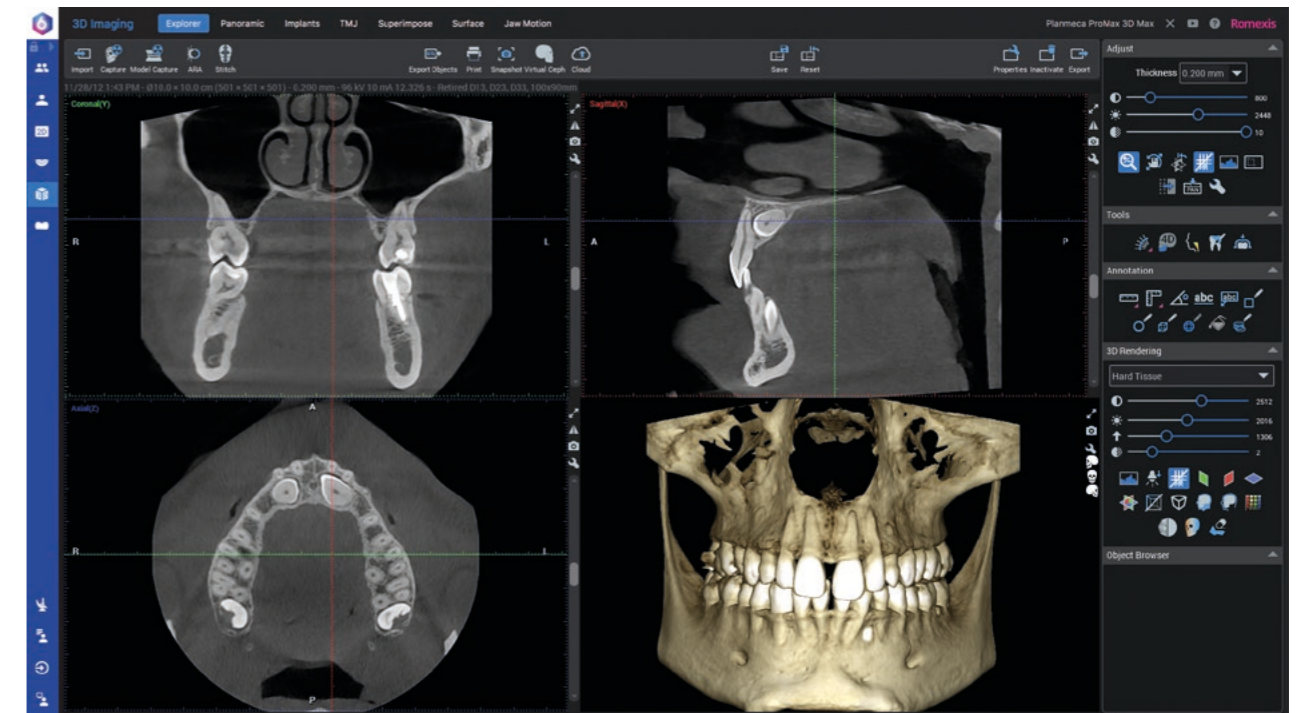
Funkce vykreslování 3D softwaru Romexis nabízí dokonalý přehled o anatomické situaci a díky svému přesnému zobrazení je vhodná i k použití při konzultacích s pacienty. Všechny snímky 3D lze prohlížet z různých perspektiv, převádět na panoramatické snímky nebo průřezové vrstvy a upravovat.

Jednoduše přesvědčivé: překrývající se snímky CBCT.

Software Romexis umožňuje překrytí dvou snímků CBCT a nabízí tak uživatelům cenný diagnostický nástroj pro analýzu, kontrolu a porovnání stavu před/po. Data překrývajících se snímků CBCT jsou často používaným diagnostickým a analytickým nástrojem, zejména ke sledování v oblasti ortognátní chirurgie nebo ortodontické léčby.



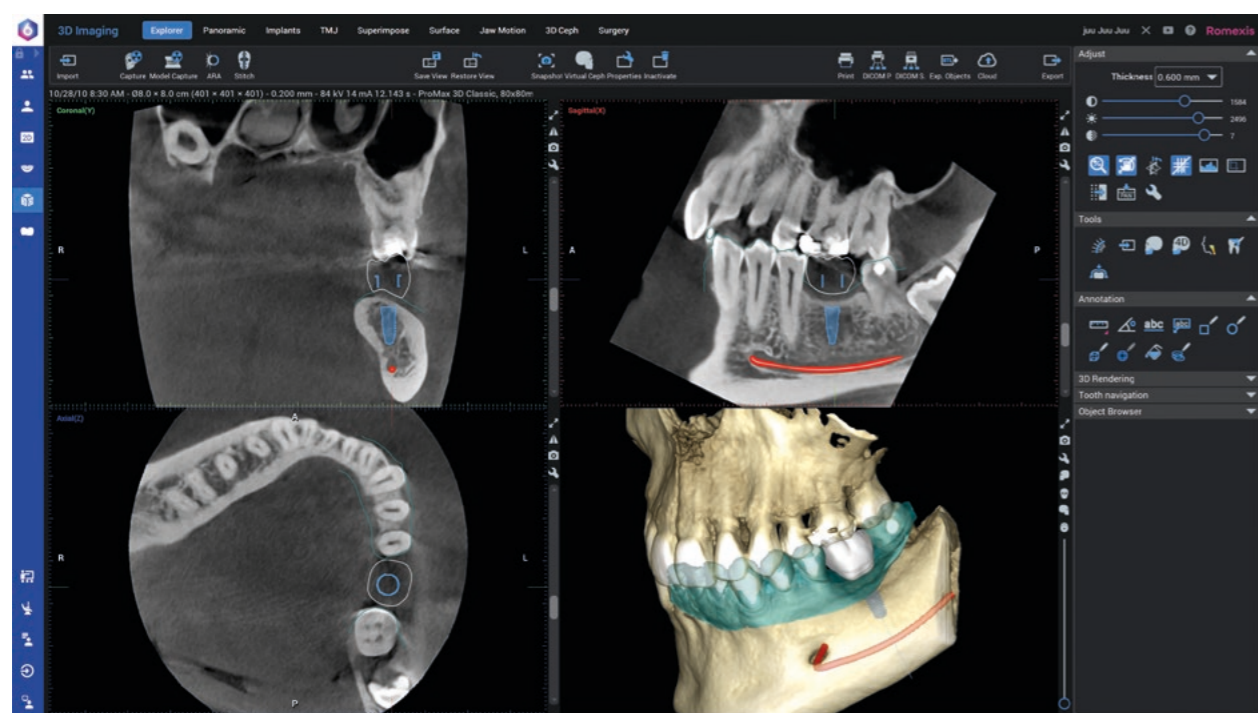
Panoramatické snímky 2D



Snímky CBCT

Jednoduché a přehledné řešení Kompletní pracovní postup implantace je vždy na očích.

Modul Romexis 3D Implant Planning poskytuje všechny potřebné nástroje a technologie pro digitální implantologii: od chirurgického plánování po chirurgický zákrok podporovaný šablonou.



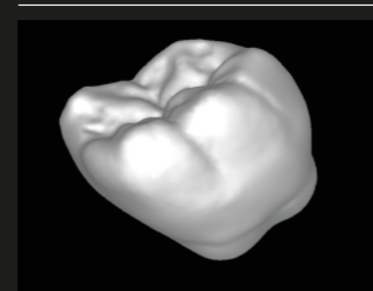
Knihovna implantátů Romexis obsahuje řadu realistických modelů implantátů a pouzder pro chirurgické šablony. Software Romexis dále poskytuje přístup k modelům implantátů od více než 100 výrobců. Po dokončení plánování implantátu je software Romexis schopen vyrobit požadovanou chirurgickou šablonu pouze prostřednictvím několika kliknutí.

Software Romexis tak nabízí optimální podmínky k dokonalému plánování implantátů od prvního kroku až do konce. Vizuálním položením modelu korunky a zubu na data CBCT mohou uživatelé vytvořit kompletní virtuální nastavení z protetického a chirurgického hlediska k optimálnímu umístění implantátu.

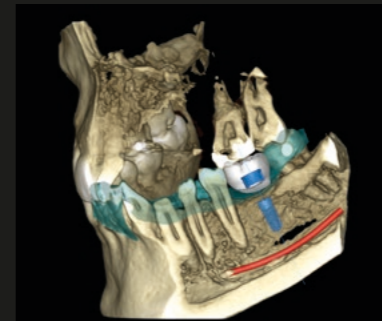
Jednoduchý pracovní postup implantace od prvního kroku až do konce.



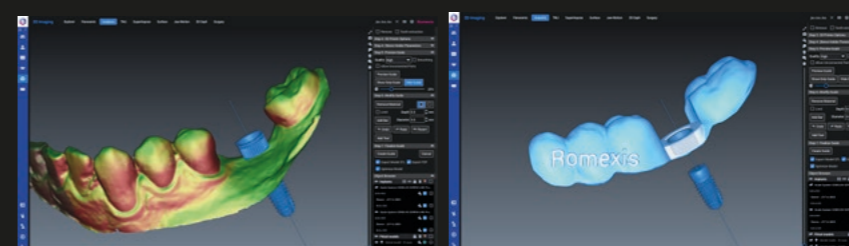
1: Označte nerv na snímku CBCT a překryjte sken modelu 3D snímkem CBCT.



2: Importujte příslušnou korunku specifickou pro pacienta do softwaru z knihovny korunek Romexis nebo systému CAD.



3: Vyberte požadovaný implantát a odpovídající pouzdro z knihovny Romexis a určete optimální polohu z protetického a chirurgického hlediska.



4: Navrhněte šablonu implantátu přímo v softwaru Romexis: software automaticky vytvoří otevřený soubor STL pro návrh a umožní navrhovat šablony komplementárních zubů a sliznic.



5: Vytiskněte si chirurgickou šablonu, kterou jste vytvořili pomocí tiskárny 3D.



SERVIS

Kvalita servisu Made in Germany

Kromě působivých produktů a praktických řešení zahrnuje tvrzení společnosti KaVo „Dental Excellence“ také prémiový servis s koordinovanými službami založenými na potřebách. To je KaVo 360: díky prémiové kvalitě společnosti KaVo podpořené optimálním servisem můžete hodit všechny starosti za hlavu.

Technická podpora a servisní školení.

Vysoce kvalitní servis KaVo mohou provádět pouze specializovaní prodejci, kteří byli vyškoleni a certifikováni společností KaVo. Odborníci technické podpory společnosti KaVo poskytují specializovaným prodejčům v případě potřeby nekomplikovanou, rychlou a kompetentní podporu. Program KaVo Campus Service Training tvoří kvalitativní základ pro servis a školí specializované odborné techniky v oblasti specifických úkolů s produktovou řadou KaVo. Proto je nejen nezbytnou součástí certifikace specializovaného prodejce, ale také zaručuje vysokou kvalitu servisu KaVo.

Zákaznický servis Made by KaVo.

Zákaznický servis společnosti KaVo v Biberachu vyřizuje každý den více než 500 dotazů a objednávek od zákazníků v němčině, angličtině, španělštině, francouzštině, italštině, ruštině, nizozemštině a turečtině a dbá na to, aby byl každý dotaz vyřízen do 24 hodin. Každodenní kontakt s certifikovaným specializovaným prodejcem společnosti KaVo je velmi důležitou součástí zákaznického servisu společnosti KaVo. Aby bylo možné zákazníkům společnosti KaVo kdykoli nabídnout a dodat to, co potřebují, je klíčová přímá a rychlá komunikace.

Vysoce kvalitní školení pro vynikající produkty

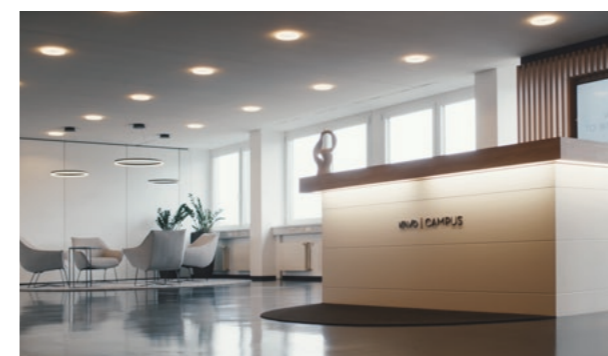


Jaký je cíl? Prvotřídní uživatelský zážitek!

Nové, inovativní digitální pracovní postupy vytvářejí nebývalé možnosti pro každodenní práci v ordinacích i na klinikách. Společnost KaVo pořádá pro všechny své zákazníky a partnery rozsáhlá školení. Díky nim mohou uživatelé plně využít celou nabídku služeb, které jsou součástí jejich produktů, a uvědomit si tak skutečnou hodnotu své investice. Zvláštní pozornost věnujeme školení prodejních partnerů a techniků, abychom zajistili nejlepší možný zákaznický servis po celém světě a za všech okolností pro maximální spokojenost zákazníků. Všechna školení se vyznačují moderní didaktikou



a inovativními metodami, jako jsou kombinované formy výuky v motivujícím a podnětném prostředí, a někdy se jich účastní i zubní lékaři. Školící centrum společnosti KaVo umožňuje kvalitní prodejní, technologická a uživatelská školení a nabízí cílené e-learningové kurzy nebo pokročilé vzdělávací webináře. Většina poboček a prodejních partnerů navíc pořádá školení zaměřené na jednotlivé produkty na svých vlastních prostorech, čímž završuje komplexní vzdělávací a školící program.



Údržba KaVo:

Nabízíme vám bezpečnost při běžných činnostech ve vaší stomatologické ordinaci

Jako výrobce zdravotnických jednotek jsme povinni stanovit činnosti údržby, technické bezpečnostní kontroly a integrované testy jednotek. Tento přístup slouží dvěma účelům: zajišťuje funkční bezpečnost a předchází poškození, ohrožení zdraví a právním rizikům. Pravidelná údržba dále předchází drahým prostojům a pomáhá vám zachovat hodnotu vašich produktů od společnosti KaVo.

V Německu jsou provozovatelé, správci jednotek a uživatelé povinni provozovat své jednotky v souladu s ustanoveními zákona o zdravotnických prostředcích (MPG). Aby byl produkt společnosti KaVo vždy připraven k použití, byl bezpečný a zachoval si svou hodnotu, musí být každoročně prováděny doporučené úkony údržby. Ty zahrnují mimo jiné všechny kontrolní úkony, jak to vyžaduje vyhláška provozovatele (MPBetreiberV) § 4 a § 7, jakož i předepsanou bezpečnostní kontrolu v intervalu 2 let.

Provozovatelé stomatologické ordinace jsou zodpovědní za:

- provádění bezpečnostní kontroly v souladu s normou IEC 62353,
- dodržování hygienických norem.

Tyto požadavky lze splnit v rámci údržby prováděné společností KaVo nebo certifikovanými specializovanými prodejci.

K provádění oprav a údržby jsou oprávněny následující osoby:

- technici z pobočky společnosti KaVo, kteří prošli příslušným školením zaměřeným na jednotlivé produkty,
- technici autorizovaných prodejců společnosti KaVo, kteří byli speciálně vyškoleni společností KaVo.

Všichni certifikovaní servisní technici jsou rovněž povinni používat pouze originální náhradní díly společnosti KaVo.



VÝHODY ÚDRŽBY:

Pravidelná údržba udržuje vysokou kvalitu snímků a zajišťuje tak jejich diagnostickou integritu!

10,000

expozic ročně

Optimální
KOLIMACE
RTG paprsků

Aktuální a přesná

KALIBRACE RTG SENZORŮ

Hladké,
mechanické

POHYBOVÉ SEKVENCE

Komponenty pro údržbu

Testování všech důležitých funkcí, např. kontrol, bezpečnostních spínačů a alarmů.	●
Kontrola a v případě potřeby obnova mazání všech důležitých pohonů (lineární pohon, membránový pohon, lamelový pohon, podpora pacienta)	●
Kontrola polohy instalace matice motoru sloupu	●
Vyčištění vnitřku krytu Reco-PC	●
V případě souhlasu provedení testu podle normy 6868-15	● ●
Provedení kalibrací (nástroj zařízení) podle servisních pokynů	●
Provedení testu stálosti podle pokynů (Pano/Ceph)	● ●

● Provádí servisní technik | ● Právní požadavek | ● Pravidelně provádí provozovatel

Technické specifikace

Intraorální RTG jednotka KaVo ProXam iX

Popis produktu

Model KaVo ProXam iX je mikroprocesorem ovládaná intraorální RTG jednotka s vysokofrekvenčním RTG generátorem. Produkt má 66 předprogramovatelných parametrů expozice pro rychlé a snadné ovládání. Malé ohnisko pouhých 0,4 mm zajišťuje ostré snímky s minimálním zkreslením.



Nastavitelné parametry expozice

Tenze	60–70 kV
Kontrast a hustota objektů	2–8 mA
Doba expozice	0,01–2,0 sekundy, 24 úrovní

Klíčové výhody

- Snadné a přesné polohování, stabilní rameno, velmi nízká hmotnost a kompaktní velikost
- Velmi dlouhý rozsah (203 cm)
- Hygienické povrchy
- Ruční dálkové ovládání nebo pevný panel, vzdáleně instalovatelný
- Malé ohnisko, automatická kompenzace kolísání síťového napětí
- Nastavitelné anodové napětí (60, 63, 66 a 70 kV)
- Nastavitelný anodový proud 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mA
- 24 vizuálně detekovatelných úrovní hustoty doby expozice
- 11 úrovní hustoty pro různé fólie
- Předprogramovatelné parametry expozice
- Optimalizovaná kvalita snímku pro všechny techniky, vynikající rozlišení a ostrost
- Automatický přenos parametrů expozice do softwaru Romexis (v kombinaci s modelem ProXam iS nebo KaVo ProXam iP a přípojovací skříní)

- Krátká a dlouhá rentgenka (200 a 300 mm), kompenzace hustoty pro různé rentgenky
- Pravoúhlá rentgenka pro lepší hygienu záření
- Automatické ovládání zapnutí
- Autodiagnostický systém a pomocné kódy

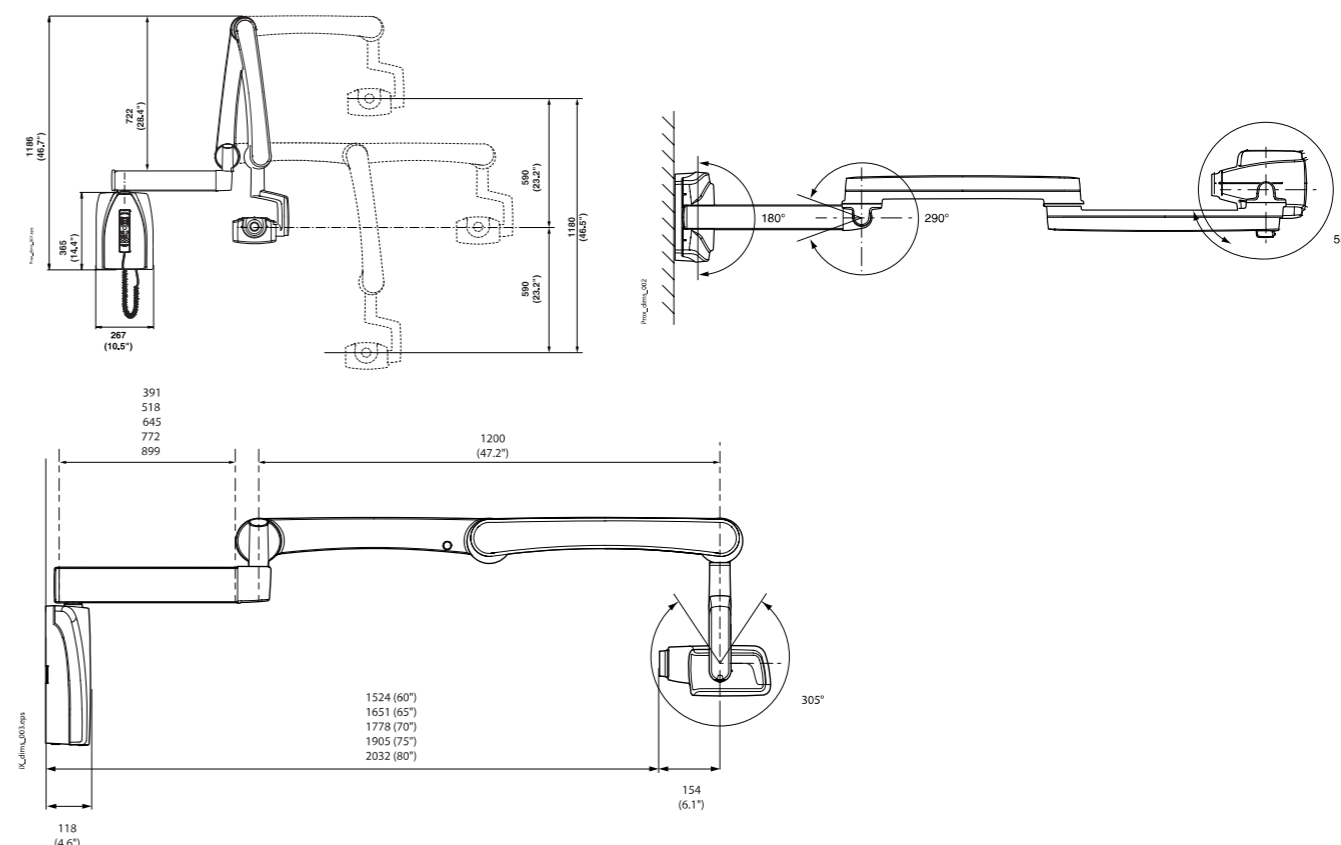
Montáž:

- Montáž na stěnu (výchozí)
- Integrace stomatologické soupravy KaVo
- 5 volitelných prodlužovacích ramen
- Design hlavy rentgenky: v blízkosti hrudníku pacienta při okluzálním zobrazování
- Každá RTG jednotka KaVo ProXam iX je připravena k použití senzorů KaVo ProXam iS. Sensory lze připojit přímo ke zdroji RTG záření

Technické specifikace

Generátor	Stejnoseměrné napětí, ovládání mikroprocesorem, provozní frekvence 66 kHz
Rentgenka	Toshiba D-041SB
Ostření	0,4 mm podle normy IEC 60336
Průměr rentgenky	60 mm, kulatá 36 x 45 mm, obdélníková
Filtrace	Alespoň 2,5 mm Al
Anodové napětí	60, 63, 66, 70 kV; ± 1 kV Nastavitelná pracovní plocha
Doba náběhu	8 ms při 70 kV
Anodový proud	2–8 mA ss, v krocích po 1 mA
Doby expozice	0,01–2,0 sekundy, 24 úrovní
Vzdálenost ostření–kůže (standardní/dlouhá)	Kulaté (200 mm / 300 mm) Pravoúhlé (300 mm / 345 mm)
Síťové napětí	100/110–115/220–240 ± 10 %, 50/60 Hz
Sloučení	15 AT / 8 AT
Pracovní cyklus	1:30, automatické ovládání
Hmotnost	Celkem 33 kg RTG zářič: 4,2 kg se standardní rentgenkou 4,5 kg s dlouhou rentgenkou
Rozsah	152 cm, 165 cm, 178 cm, 191 cm, 203 cm

Rozměry



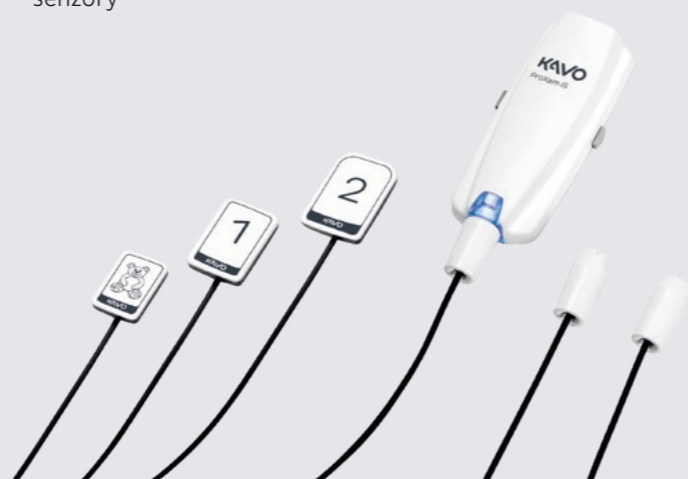
Technické specifikace

Intraorální senzory KaVo ProXam iS

Klíčové výhody

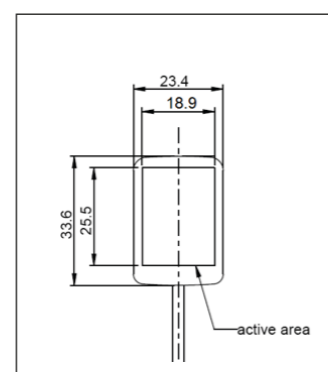
- Pokročilý obrazový senzor pro ostré snímky s vysokým kontrastem a nízkým šumem
- Teoretické rozlišení 33 lp/mm, skutečné rozlišení > 20 lp/mm
- Velký dynamický rozsah
- Tři velikosti senzorů se zaoblenými hranami
- Bílý kryt pro snadné polohování
- Magnetický konektor pro snadné ovládání
- Barevně kódované osvětlení LED na boxu s rozhraním pro okamžitou zpětnou vazbu
- Hermeticky uzavřený kryt pro nejlepší ochranu před infekcí

- Kompatibilní s operačními systémy Windows a macOS
- Řešení USB plug-and-play
- Integrovaná kalibrace pro rychlé přepínání mezi senzory

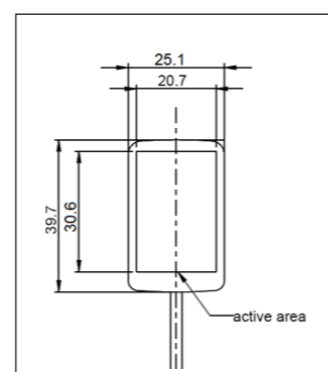


Technické specifikace

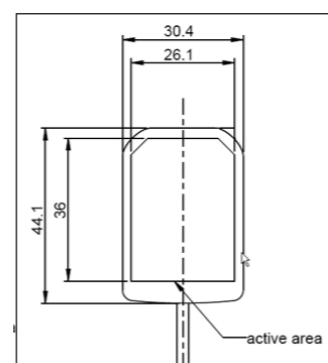
Senzor	
Typ senzoru	CMOS se scintilátorem
Velikost pixelu	15 μm x 15 μm
Formát snímku	16 bitů
Rozlišení (normální)	17 lp/mm
Rozlišení (vysoké)	> 20 lp/mm
Teoretické rozlišení	33 lp/mm
Délka kabelu	1 m nebo 2 m
Očekávaná životnost	10 let / 100 000 cyklů
Velikost 0	
Rozměry	33,6 x 23,4 x 7,1 mm
Aktivní oblast	25,5 x 18,9 mm
Pixelová matrice	1 700 x 1 258
Počet pixelů	2,14 M
Velikost snímku	850 x 629 (0,5 MP) / 1 700 x 1 258 (2,13 M)



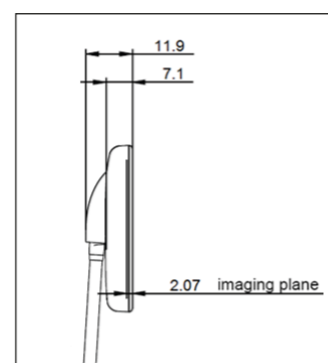
Velikost 0



Velikost 1



Velikost 2



Velikost 0, 1, 2

Senzor

Velikost 1

Rozměry	39,7 x 25,1 x 7,1 mm
Aktivní oblast	30,6 x 20,7 mm
Pixelová matrice	2 040 x 1 380
Počet pixelů	2,82 M
Velikost snímku	1 020 x 690 (0,7 M) / 2 040 x 1 380 (2,82 M)

Velikost 2

Rozměry	44,1 x 30,4 x 7,1 mm
Aktivní oblast	36 x 26,1 mm
Pixelová matrice	2 400 x 1 740
Počet pixelů	4,18 M
Velikost snímku	1 200 x 870 (1,0 M) / 2 400 x 1 740 (4,18 M)

Box s rozhraním

Ethernet

Rozměry	112 x 46 x 24 mm
Spotřeba energie	48 V ss 65 mA
Kabel mezi boxem s rozhraním a PoE	RJ45 10 m nebo 15 m
Kabel mezi PoE a LAN	RJ45 10 m nebo 15 m

PoE (Power over Ethernet)

Jednoportový injektor Phihong

Typ	PSA16U-480 (POE)	POE15M-1AF/ POE15M-1AFE-R
Vstupní napětí	100–240 V stř (50–60 Hz)	100–240 V stř (50–60 Hz)
Výstupní napětí	48 V ss	56 V ss
Maximální výstupní proud	0,32 A	0,275 A
Izolační napětí primární–sekundární	3 000 V stř	3 000 V stř

USB

Rozměry	112 x 46 x 24 mm
Kabel	Pevně instalovaný napájecí kabel USB 2.0 2 m
Spotřeba energie	2,5 W

Technické specifikace

Skener zobrazovacích destiček KaVo ProXam iP

Popis produktu

Model KaVo ProXam iP byl vyvinut tak, aby hladce zapadl do pracovního postupu vaší ordinace. Jedná se o výkonný a extrémně odolný skener zobrazovacích destiček. Kompaktní skener se hodí do každé místnosti a pomáhá ordinacím/klinikám předcházet prostožům a zajistit maximální efektivitu.

Skener zobrazovacích destiček využívá technologii RFID pro rychlý proces skenování a identifikace. Inteligentní zobrazovací destičky lze použít několikrát a jsou okamžitě připraveny k dalšímu zobrazování díky vestavěné funkci mazání. Flexibilní a ohebné zobrazovací destičky jsou pro pacienta velmi pohodlné a jsou k dispozici ve velikostech 0, 1 a 2.



Klíčové výhody

- Kompaktní a stylový skener, který zabírá minimum místa
- Odolné a bezúdržbové
- Ideální k použití na zubařském křesle
- Snadné a intuitivní použití
- Proces skenování chrání zobrazovací destičky
- Automatické mazání dat po každém skenování
- Snadná kontrola infekce díky ochranným krytům proti světlu
- Plně kompatibilní s operačními systémy Windows a macOS
- Zobrazovací destičky ve velikostech 0, 1 a 2
- Je exponováno 100 % zobrazovací destičky.
- Ergonomický design: zaoblené hrany, tenký a bezdrátový
- Bílý podklad pro lepší viditelnost
- Vybaveno čipem RFID: expozice lze počítat a zobrazovací destičky je možné sledovat
- Automatická detekce chyby v softwaru Romexis, pokud je exponována nesprávná strana zobrazovací desky

Technické specifikace

Skener zobrazovacích destiček

Klasifikace

Směrnice o zdravotnických prostředcích (93/42/EHS)	Třída 1
Třída laseru podle normy EN 60825-1:2014: 1	Třída 1

Všeobecné technické údaje

Rozměry	167 x 231 x 216 mm
Hmotnost	cca 4 kg
Pracovní cyklus	100%
Úroveň šumu během procesu skenování	cca 45 dB (A)
Doba skenování	20 s
Zpožděné zobrazení	přibl. 26 s*
Očekávaná životnost	8 let

Připojení k síti

Technologie LAN	Ethernet
Standardní	IEEE 802.3u
Rychlost přenosu dat	100 Mbit/s
Připojení	RJ45
Typ připojení	Auto MDI-X
Typ kabelu	≥ CAT5

Elektrická data pro skenery zobrazovacích destiček

Nominální napětí	24 V ss
Maximální spotřeba energie	0,5 A
Maximální příkon	< 12 W
Třída ochrany	II

Elektrické datové napájení

Nominální vstupní napětí	100–240 V stř
Frekvence	50/60 Hz
Nominální výstupní napětí	24 V ss
Maximální výstupní proud	0,5 A

Technické specifikace

RTG jednotka ProXam 2D Panorama

Popis produktu

RTG jednotka KaVo ProXam 2D nabízí širokou škálu extraorálních zobrazovacích metod:

- panoramatické zobrazování,
- zobrazování maxilárního sinusu,
- zobrazování temporomandibulárního kloubu,
- možnost Ceph.



Mikroprocesorem ovládaný generátor rezonančních režimů s konstantním potenciálem

- Velmi vysoká provozní frekvence 80–150 kHz (rezonanční režim)
- Maximální zbytkové zvlnění 670 Vpp (0,4 % 84 kV)
- Velmi krátká doba náběhu, < 3 ms
- Velmi široký rozsah parametrů expozice, 1–16 mA / 60–84 kV
- Nízká dávka pro pacienta
- Univerzální příkon
- Kolísání síťového napětí je automaticky kompenzováno

Spolehlivá mechanická konstrukce

- Malé rozměry a nízká hmotnost, celková hmotnost 113 kg
- Unikátní technologie SCARA (selektivně kompatibilní kloubové robotické rameno) s ramenem se dvěma klouby umožňuje pohyby a zobrazovací geometrie pro základní panoramatické zobrazování a plynulé a tiché mikrokrokové motory
- Teleskopický sloup bez protizávaží. Nastavitelná maximální výška
- Automatický primární kolimátor se čtyřmi listy
- K dispozici pro montáž na stěnu

Dostupné programy pro zobrazování 2D

Základní panoramatické programy (včetně programu dvojitého laterálního TMJ, dvojitého zadního/předního TMJ, zadních/předních dutin)	Zahrnuto v rozsahu dodávky
Horizontální a vertikální segmentace	Volitelné
Panoramatický program bitewingu	Volitelné
Zobrazování Ceph	Volitelné
Volitelný dětský režim	Zahrnuto v rozsahu dodávky

Systém senzorů

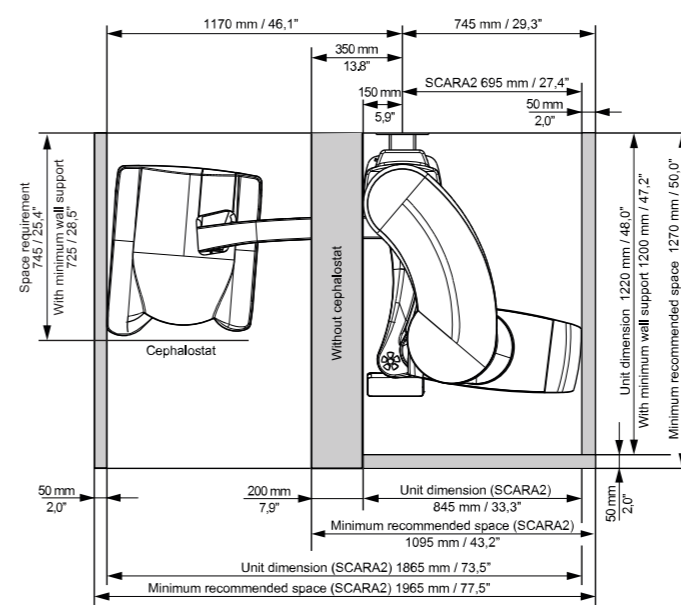
- Jeden vyměnitelný senzor pro panoramatické a cefalometrické snímky nebo dva pevné senzory
- Snadné a rychlé přepínání mezi režimy zobrazování
- Velmi malá a nastavitelná velikost pixelu, zobrazování ve vysokém rozlišení, minimalizované rozmazání pohybu
- Vysoce citlivá detekce → nízká dávka záření
- Funkce Dental Image Contrast Enhancement (DICE) automaticky optimalizuje kontrast snímku a exponuje detaily snímku v celé škále odstínů šedi
- Rychlé ethernetové připojení k počítači
- Radiačně odolný senzor s dlouhou životností

Ceph (volitelné)

- Stabilní konstrukce
- Automatické zarovnání zdroje záření
- Chytrý design s uživatelsky přívětivým polohováním hlavy, otočná nosní podložka, polohovací kužely z uhlíkových vláken s nízkou absorpcí
- Žádný mechanický filtr měkkých tkání, filtr měkkých tkání je součástí zobrazovacího softwaru
- Velikost snímku od 18 x 18 cm do 30 x 27 cm
- Všechny možné projekce: laterální, AP/PA, šikmá, submentální apex, Watersova, AP Towne, ruka a zápěstí

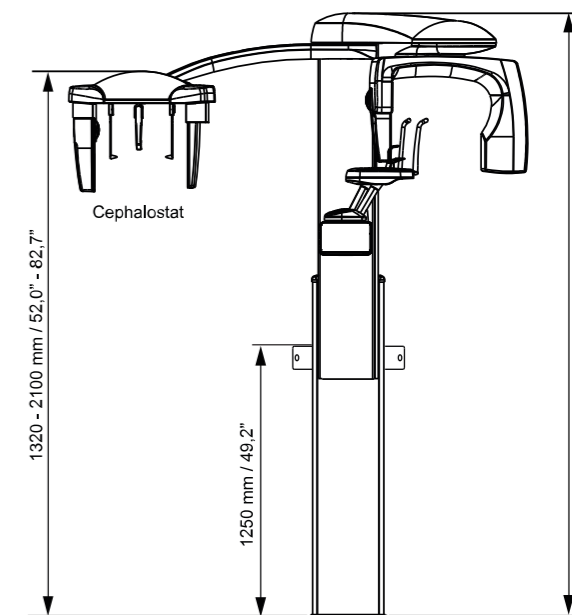
Rozměry

Na následujících obrázcích jsou uvedeny rozměry RTG jednotky a minimální potřebný prostor (šedá plocha) pro bezproblémový provoz. Maximální výška je nastavitelná.



Maximální výška je nastavitelná

Hmotnost	119 kg (jednotka 3D) 26 kg (Ceph)
Úroveň opěrky brady	96–178 cm
Výška ušní podložky Ceph	97–179 cm



Technické specifikace

RTG jednotka KaVo ProXam 3D CBCT

Popis produktu

Model KaVo ProXam 3D nabízí nejmodernější trojrozměrné maxilofaciální zobrazování na nejvyšší úrovni, včetně mnoha dalších možností pro vytváření panoramatických snímků 2D, snímků extraorálního bitewingu a cefalometrických snímků.

Na základě mimořádně malých velikostí voxelu vytváří RTG jednotka KaVo 3D detailní snímky CBCT s vysokým rozlišením v diagnosticky přesvědčivé kvalitě a díky snadno použitelným inteligentním režimům nastavení je kvalita snímku působivá i při malé dávce záření.



Zobrazování 2D



Zobrazování Ceph pro cefalometrické snímky.

Dostupné režimy rozlišení

Režim	Endodoncie (volitelné)	Vysoké rozlišení (HR)	Vysoké rozlišení (HD)	Normální	Nízké
Velikost voxelu v μm	75	100	150	200	400

Zobrazovací programy 3D a velikosti objemů

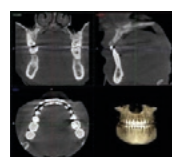
Standardní programy 3D

Program	Objem (velikost dítěte), cm	Příklad	Režim/voxel
Zub	$\emptyset 5 \times 5$ ($\emptyset 4,2 \times 4,2$)		Endo 75 μm HR 100 μm HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	$\emptyset 5 \times 8$ ($\emptyset 4,2 \times 6,8$)		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
Zuby	$\emptyset 8 \times 5$ ($\emptyset 6,8 \times 4,2$)		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	$\emptyset 8 \times 8$ ($\emptyset 6,8 \times 6,8$)		
Zuby (rozšířený objem)	$\emptyset 10 \times 5$ $\emptyset 10 \times 8$		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
Dvojitě skenování	2 x zuby		N 200 μm d L 400 μm
Trojité skenování	3 x zuby		N 200 μm d L 400 μm

Endo = endodoncie, HR = vysoké rozlišení (High Resolution), HD = vysoké rozlišení (High Definition), N = normální, L = nízké, d = výchozí

Zobrazovací moduly

Zobrazování 3D

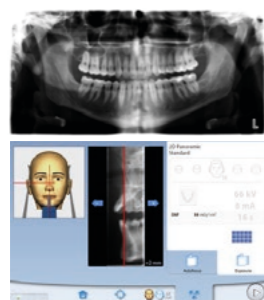


Model KaVo ProXam 3D poskytuje objemové snímky 3D s vysokým rozlišením dolní a horní čelisti a také celé zubní oblasti.



Režim endodontického zobrazování 3D

Zobrazování 2D



Systém SmartPan používá stejný senzor 3D pro panoramatické snímky 2D. Zahrnuje také funkci MultiView SmartPan, která vytváří devět panoramatických snímků pod různými úhly. Funkci MultiView SmartPan lze použít v panoramatických programech.

Funkce automatického ostření automaticky umístí ohniskovou vrstvu na základě náhledového snímku středu řezáků pacienta s nízkou dávkou. K výpočtu umístění používá referenční body v anatomii pacienta, což umožňuje bezchybné polohování pacienta.

K dispozici: základní panoramatické programy, horizontální a vertikální segmentace, panoramatický program bitewingu.

Technické specifikace

Klasifikace	Směrnice o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS (třída IIb) RoHS: 2011/65/EU IEC 60601-1: třída I, typ B CISPR 11: třída B Klasifikace IP: IP20
Generátor	Konstantní potenciál, ovládaný mikroprocesorem, rezonanční režim, provozní frekvence 80–150 kHz, korektor účinnosti, splňuje požadavky normy IEC 60601-2-7
Rentgenka	D-0545B
Velikost ohniska	0,5 x 0,5 mm, podle normy IEC 60336
Celkové filtrování	2D/Ceph: 2,5 mm Al eq 3D: 2,5 mm Al + 0,5 mm Cu
Anodové napětí	2D: 60–84 kV Ceph: 60–84 kV 3D: 60–90 kV
Anodový proud	2D: 1–16 mA Ceph: 1–16 mA 3D: 1–14 mA (Kroky v řadě R20: 1; 1,1; 1,25; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,2; 3,6; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,0; 12,5; 14,0; 16,0)
Doba expozice	2D: 2,5–16 s Ceph: 6–10 s 3D: 3–36 s
SID	2D: 501 mm Ceph: 1700 mm 3D/SmartPan: 528 mm
Vzdálenost ostření–kůže	2D/3D: min. 150 mm Ceph: 1500 mm
Rozšíření	2D: konstantní 1,2 Ceph: 1,13 3D: 1,58
Velikost panoramatického snímku	SmartPan: 190 x 100 mm
Napětí kabelu	100–220 V / 50 nebo 60 Hz 230–240 V / 50 Hz Korektor účinnosti
Napájecí proud	8–17 A

Specifikace senzoru

3D	
Velikost pixelu	127 μm
Aktivní povrch	13 x 13 cm
Senzor	
Velikost pixelu CCD	48 μm
Velikost pixelu snímku	48/96/144 μm (nastavitelné)
Aktivní povrch CCD	6 x 146 mm, 2D 6 x 292 mm, Ceph
Velikost snímku	Panorama SmartPan, dospělý: 13,0 x 29,1 cm, anatomická velikost 10,8 x 24,2 cm Panorama SmartPan, dítě: 11,2 x 25,2 cm, anatomická velikost 9,4 x 20,9 cm Ceph: 18 x 18 cm – 30 x 27 cm, anatomická velikost 15,9 x 15,9 cm – 26,5 x 23,9 cm

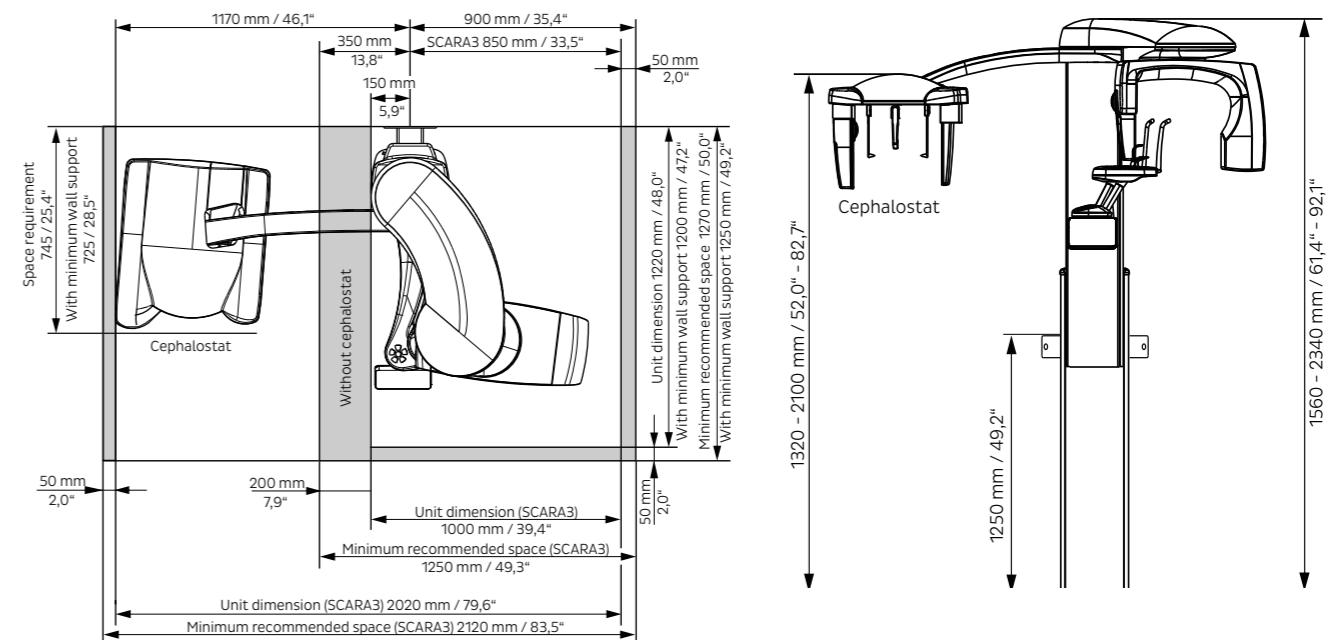
Počítač pro rekonstrukci 3D

Počítač pro rekonstrukci 3D je vysoce výkonný počítač se systémem Linux, který získává a rekonstruuje snímky ze zobrazovací jednotky. Tato automatická rekonstrukce převádí původní snímková data na objem 3D, který je následně přenesen na pracovní stanici (Romexis) a na server Romexis k uložení.

Počítač pro rekonstrukci 3D je součástí všech dodávek jednotek KaVo ProXam 3D.

Rozměry

Následující obrázky znázorňují rozměry RTG jednotky a požadovaný minimální prostor (šedá plocha) pro bezproblémový provoz.



Maximální výška je nastavitelná

Hmotnost	119 kg (jednotka 3D) 26 kg (Ceph)
Úroveň opěrky brady	96–178 cm
Výška ušní podložky Ceph	97–179 cm

Technické specifikace

RTG jednotka KaVo ProXam 3DQ CBCT

Popis produktu

Model KaVo ProXam 3DQ nabízí moderní trojrozměrné maxilofaciální zobrazování na nejvyšší úrovni, včetně mnoha dalších možností k vytváření panoramatických snímků 2D, snímků extraorálního bitewingu a cefalometrických snímků. Na základě mimořádně malých velikostí voxelu vytváří RTG jednotka KaVo 3D detailní snímky CBCT s vysokým rozlišením v diagnosticky přesvědčivé kvalitě a díky snadno použitelným inteligentním režimům nastavení je kvalita snímku působivá i při malé dávce záření.

Navíc tato jednotka nabízí ještě větší množství předkonfigurovaných programů pro speciální diagnostické aplikace, zejména v oblasti ORL. Patří mezi ně snímky dutin, nosu, středního ucha, skalní kosti, krční páteře a dýchacích cest.

Zobrazovací moduly

Zobrazování 3D

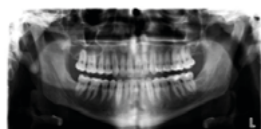


Model KaVo ProXam 3D poskytuje objemové snímky 3D s vysokým rozlišením dolní a horní čelisti a také celé zubní oblasti.



Režim endodontického zobrazování 3D

Zobrazování 2D



Systém SmartPan používá stejný senzor 3D pro panoramatické snímky 2D. Zahrnuje také funkci MultiView SmartPan, která vytváří devět panoramatických snímků pod různými úhly. Funkci MultiView SmartPan lze použít v panoramatických programech.



Unikátní **funkce automatického** ostření automaticky umístí ohniskovou vrstvu na základě náhledového snímku středu řezáků pacienta s nízkou dávkou. K výpočtu umístění používá referenční body v anatomii pacienta, což umožňuje bezchybné polohování pacienta.

K dispozici: základní panoramatické programy, horizontální a vertikální segmentace, panoramatický program bitewingu.

Zobrazování 2D



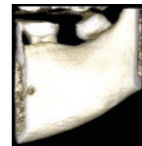
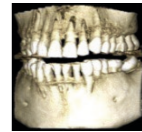

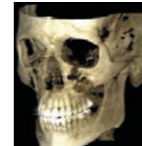
Zobrazování Ceph pro cefalometrické snímky

Dostupné režimy rozlišení

Režim	Endodoncie (volitelné)	Vysoké rozlišení (HR)	Vysoké rozlišení (HD)	Normální	Nízké
Velikost voxelu v μm	75	100	150	200/400	400/600

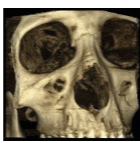
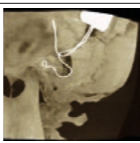
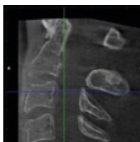

Zobrazovací programy 3D a velikosti objemů

Standardní programy 3D

Program	Objem (výška dítěte), cm	Příklad	Režim/voxel
Zub	$\emptyset 4 \times 5$ ($\emptyset 3,4 \times 4,2$)		Endo 75 μm HR 100 μm HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	$\emptyset 4 \times 8$ ($\emptyset 3,4 \times 6,8$)		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
Zuby	$\emptyset 8 \times 5$ ($\emptyset 6,8 \times 4,2$)		HD 150 μm N 200 μm d L 400 μm
	$\emptyset 8 \times 8$ ($\emptyset 6,8 \times 6,8$)		
	$\emptyset 10 \times 6$ ($\emptyset 8,5 \times 5,0$)		
	$\emptyset 10 \times 10$ ($\emptyset 8,5 \times 8,5$)		
Čelisti	$\emptyset 16 \times 6$ ($\emptyset 16 \times 6$)		HD 200 μm N 400 μm d L 600 μm
	$\emptyset 16 \times 10$ ($\emptyset 16 \times 10$)		
	$\emptyset 19 \times 6$ ($\emptyset 19 \times 6$)		
	$\emptyset 19 \times 10$ ($\emptyset 19 \times 10$)		
Tvář	$\emptyset 19 \times 9$ ($\emptyset 19 \times 9$) individuálně		HD 200 μm N 400 μm d L 600 μm
	$\emptyset 19 \times 15$ ($\emptyset 19 \times 15$) spojené		

Endo = endodoncie, HR = vysoké rozlišení (High Resolution), HD = vysoké rozlišení (High Definition), N = normální, L = nízké, d = výchozí

Program 3D ORL

Program	Objem (výška dítěte), cm	Příklad	Režim/voxel
Dutiny	Ø 10 x 8		N Ø 100 200 µm
	Ø 10 x 10		Ø 200 400 µm d
	Ø 10 x 14		L Ø 100 400 µm
	Ø 19 x 8 (Ø 19 x 8)		Ø 200 600 µm
	Ø 19 x 10 (Ø 19 x 10)		
Nos	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Střední ucho	Ø 4 x 5 (Ø 3,4 x 4,2)		Endo 75 µm
			HR 100 µm HD 150 µm d N 200 µm
Střední ucho, pár	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		HD 150 µm d
			N 200 µm L 400 µm
Spánková kost	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d
			L 400 µm
Spánková kost, pár	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm
Křční páteř	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d
			L 400 µm
Dýchací cesty	Ø 8 x 8 (Ø 6,8 x 6,8)		N 200 µm d L 400 µm

Endo = endodoncie, HR = vysoké rozlišení (High Resolution), HD = vysoké rozlišení (High Definition), N = normální, L = nízké, d = výchozí

Specifikace senzoru

3D	
Velikost pixelu	127 µm
Aktivní povrch	15 x 15 cm
Senzor	
Velikost pixelu CCD	48 µm
Velikost pixelu snímku	48/96/144 µm (nastavitelné)
Aktivní povrch CCD	6 x 146 mm, 2D 6 x 292 mm, Ceph
Velikost snímku Ceph	300 x 270 mm
Velikosti snímku	Panorama SmartPan, dospělý: 14,6 x 33,0 cm, anatomická velikost 10,4 x 23,6 cm Panorama SmartPan, dítě: 12,7 x 28,7 cm, anatomická velikost 9,0 x 20,5 cm Ceph: 18 x 18 cm – 30 x 27 cm, anatomická velikost 15,9 x 15,9 cm – 26,5 x 23,9 cm

Počítač pro rekonstrukci 3D

Počítač pro rekonstrukci 3D je vysoce výkonný počítač se systémem Linux, který získává a rekonstruuje snímky ze zobrazovací jednotky. Tato automatická rekonstrukce převádí původní snímková data na objem 3D, který je následně přenesen na pracovní stanici (Romexis) a na server Romexis k uložení.

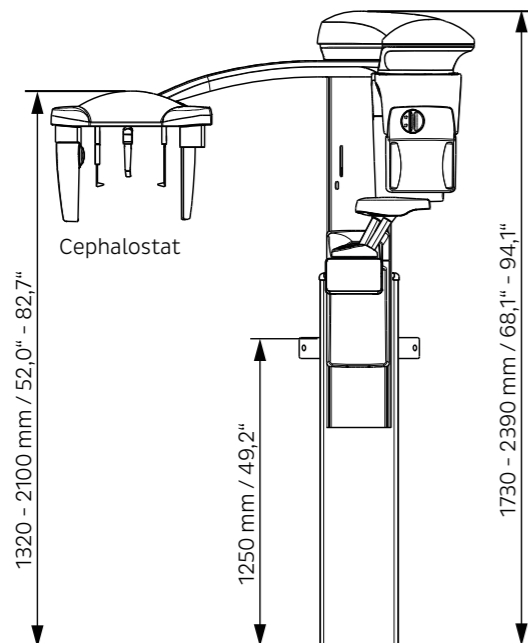
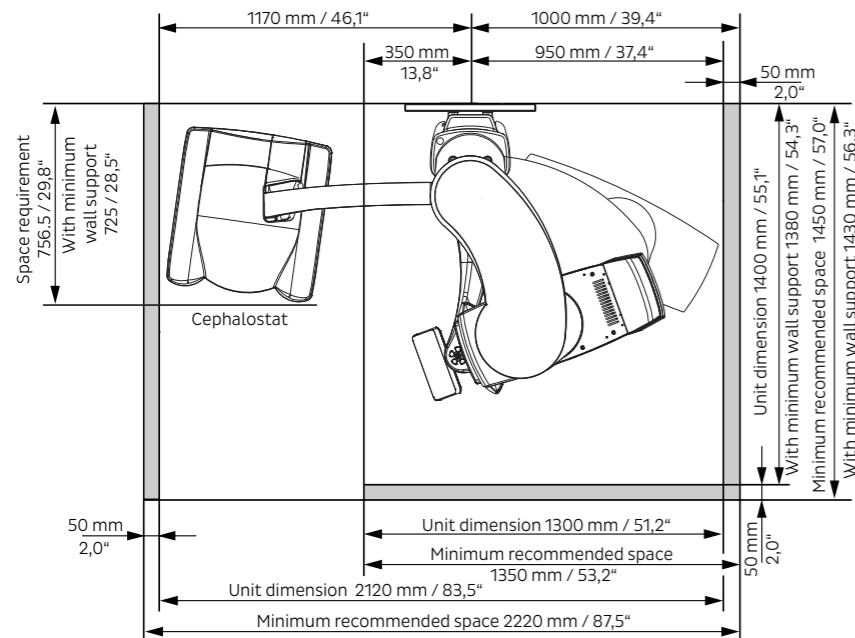
Počítač pro rekonstrukci 3D je součástí všech dodávek jednotek KaVo ProXam 3D.

Technické specifikace

Klasifikace	Směrnice o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS (třída IIb) RoHS: 2011/65/EU IEC 60601-1: třída I, typ B CISPR 11: třída B Klasifikace IP: IP20
Generátor	Konstantní potenciál, ovládaný mikroprocesorem, rezonanční režim, provozní frekvence 80–160 kHz, korektor účinnosti, splňuje požadavky normy IEC 60601-2-7
Rentgenka	D-0545B, D-0595BR nebo SXR 130-10-0.5 SC
Velikost ohniska	0,5 x 0,5 mm, podle normy IEC 60336
Celkové filtrování	min. 2,5 mm Al + 0,5 mm Cu
Anodové napětí	2D: 60–84 kV Ceph: 60–84 kV 3D: 60–90 kV
Anodový proud	2D: 1–16 mA Ceph: 1–16 mA 3D: 1–14 mA (Kroky v řadě R20: 1; 1,1; 1,25; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,8; 3,2; 3,6; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,0; 12,5; 14,0; 16,0)
Doba expozice	2D: 2,7–16 s SmartPan: 2,5–15,6 s 3D: 3–36 s
Doba skenování	14–37 s
Úhel skenování	200° / 360°
SID	2D: 574 mm Ceph: 1700 mm 3D/SmartPan 90kV: 600 mm
Vzdálenost ostření–kůže	min. 150 mm
Rozšíření	SmartPan: 1,4 3D: 1,8 / 1,43 / 1,42 / 1,40 / 1,38
Velikost panoramatického snímku	SmartPan: 190 x 100 mm
Napětí kabelu	100–240 V stř ± 10 %, 50 nebo 60 Hz Korektor účinnosti
Napájecí proud	8–15 A

Rozměry

Na následujících obrázcích jsou uvedeny rozměry RTG jednotky a minimální potřebný prostor (šedá plocha) pro bezproblémový provoz.



Maximální výška je nastavitelná

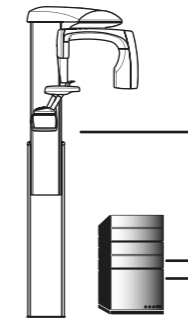
Hmotnost	141 kg (jednotka 3D) 26 kg (Ceph)
Úroveň opěrky brady	97-171 cm
Výška ušní podložky Ceph	97-179 cm

Romexis Technické specifikace

Příklad instalace

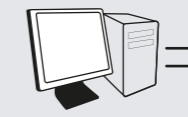
Zahrnuto v rozsahu do-
dávky

Jednotka 3D se
serverem pro
rekonstrukci 3D



Minimální nastavení

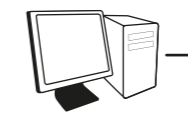
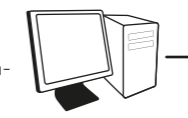
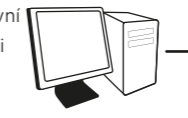
Pracovní stanice klienta a databázový server
• Romexis 3D Explorer
• Databázový server
• Romexis
Databáze snímků
Pracovní stanice klienta a databázový server mohou být umístěny na samostatných počítačích.



Ethernet

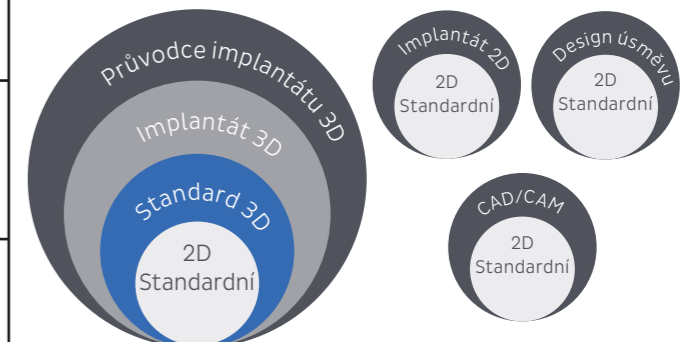
Doplňkové vybavení

Další diagnostické pracovní stanice s různými nástroji konfigurace softwaru
Romexis:
• 3D Explorer
• Modul průřezu 3D
• Modul 3D TMJ
• Modul plánování implantátu 3D
• Modul DICOM



Technické specifikace

Podporované modality 2D	Intraorální, panoramatický, cefalometrický RTG, lineární tomografie 2D, fotografie, záznamy vrstev (CBCT a panoramatické vrstvy)
Podporované modality 3D	3D CBCT, foto 3D, skenování povrchu 3D
Podporované zdroje fotografií	Intraorální kamera, digitální kamera nebo skener (import nebo snímky TWAIN)
Operační systémy	Windows 8.1 Pro (64bitový) / Windows 10 Pro (64bitový) Windows Server 2012 až Windows Server 2019 macOS Mojave (10.14)* / macOS Catalina (10.15)* Další informace naleznete v části Systémové požadavky softwaru Romexis
Formáty snímků	JPEG nebo TIFF (snímky 2D) DICOM (snímky 2D a 3D) STL, OBJ, PLY (povrchové modely 3D) DICOM, TIFF, JPEG, PNG, BMP, STL, PLY (import/export)
Velikost snímku	RTG snímky 2D: 1-9 MB RTG snímky 3D: obvykle 50 MB - 1 GB
Možnosti instalace	Server klienta
Podpora DICOM 3.0	Import a export DICOM Úložiště médií DICOM DIR
Rozhraní	TWAIN Client PMBridge (údaje a snímky pacientů) VDDS (údaje a snímky pacientů) InfoCarrier (údaje pacientů)
Integrace softwaru externích dodavatelů	Dolphin Imaging Nobel Clinician Simplant Straumann co DiagnostiX Cybermed N - zobrazovací služby Liten 3D Diagnostics service 360



Rejstřík

KaVo	Strana
2D	36
3D	40,42
3DQ	40,43
CBCT	40
Zobrazování Ceph	48
Cefalostat	48
Extraorální	34
Zobrazovací destička	26
Pracovní postup implantace	59
Rozhovor	08
Intraorale	14
Intraorální skener	30
Intraorální zářič	16
KaVo ProXam iX	16
KaVo ProXam iS	20
KaVo ProXam iP	24
KaVo ProXam iOS	26
KaVo ProXam 2D	36
KaVo ProXam 3D	40,42
KaVo ProXam 3DQ	40, 43
Údržba	64
Scanner PSP	26
Panoramatické snímky	36
Romexis	52
Assistenza tecnica	60
Piccole radiografie	16
Software	50
Technické specifikace	66

Dental Excellence v každém směru



Vybavení ordinace

Stomatologické soupravy značky KaVo, provozní světla, ordináčnická křesla, systémy pro komunikaci s pacientem a další příslušenství pro stomatologické ordinace



Nástroje

Stomatologické násadce a kolénka, turbíny, násadce pro vzduchové leštění a další vybavení pro všechny oblasti využití, od diagnózy přes profylaxi až po protetiku, chirurgické a endodontické zákroky a také pro péči a údržbu nástrojů



RTG

Intraorální RTG, senzory a zobrazovací destičky, panoramatické zobrazování a zobrazování Ceph, jakož i speciální vybavení CBCT pro jakoukoli indikaci ve stomatologii.



RTG produkty, které byly vyrobeny a uvedeny na trh pod značkou KaVo před březnem 2023, stále patří do skupiny Envista a značky „Dexis“. To znamená, že společnost KaVo Dental nemůže a nesmí nabízet opravy, náhradní díly ani jinou podporu pro tyto produkty.

Poznámka: Než se společnost KaVo Dental stala součástí skupiny Planmeca, patřila ke skupině Danaher a poté Envista. Společnost Envista prodávala do února roku 2023 pod značkou KaVo RTG produkty, které jsou dodnes na trhu jako jednotky společnosti KaVo. Všechny RTG produkty „KaVo“, které byly vyrobeny před březnem 2023, již nemohou být servisovány společností KaVo v Biberachu, protože stále patří pod skupinu Envista nebo značku Envista „Dexis“.

Produkty, zařízení a služby zobrazené a popsané v tomto katalogu nejsou dostupné ve všech zemích. Veškeré uvedené informace jsou platné v době tisku. Společnost KaVo Dental GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost za případné barevné nebo tvarové odchylky od vyobrazení ani za chybné údaje nebo chyby tisku. Vyhrazuji si právo brožuru kdykoli změnit. Reprodukce, a to i v úryvcích, je povolena pouze se souhlasem společnosti KaVo Dental GmbH.