

3D SNÍMKOVÁNÍ



Široká škála 3D snímkovacích jednotek	4
Řada Planmeca Viso® 3D	6
Jednotky Planmeca Viso® 3D podrobně	8
Profesionálové hrdě představují Planmeca Viso®	10
Řada Planmeca ProMax® 3D	12
Jednotky Planmeca ProMax® 3D podrobně	14
Profesionálové hrdě představují Planmeca ProMax®	16
3D snímkování – vysoká kvalita snímku s optimální dávkou pro pacienta	18
Snadné použití	20
Inteligentní řešení pro ty nejkvalitnější snímky.....	22
Osvědčené snímkování s nižší dávkou.....	24
Optimalizované využití zařízení s Planmeca Insights™.....	26
Software Planmeca Romexis® – jeden software pro všechny vaše potřeby.....	28
Vyspělý 3D software.....	30
Kompletní pracovní postupy pro implantologii.....	32
Sdílení snímků a odborných posudků online.....	34
Technické specifikace.....	36

Vášeň pro inovace

Úvod prezidenta společnosti

„Vítejte v budoucnosti digitálního snímkování. Je mi obrovským potěšením představit vám naše špičkové 3D rentgenové přístroje a snímkový software **Planmeca Romexis®** s inovativní kombinací 3D snímků, která vám pomůže lépe pochopit potřeby vašich pacientů.

Jsem nesmírně hrdý na naše inovace produktů: Již téměř půl století úzce spolupracujeme se zubními specialisty a společně definujeme nové standardy v této oblasti. Od ostatních se poněkud lišíme tím, že veškerý vývoj a výroba našich nejdůležitějších produktů probíhají ve Finsku, klademe důraz na detail ve všech stádiích procesu, čímž dosahujeme mimořádné kvality našich výrobků.

Tím se dostáváme k naší řadě rentgenovacích přístrojů, která má v jediném přístroji řešení všech vašich požadavků v oblasti 2D a 3D snímkování. Každý přístroj má skutečně všechny funkce v jednom, se snadným ovládáním pro vás a mimořádným pohodlím pro vaše pacienty. Náš vlastní vysoce profesionální tým pro výzkum a vývoj dělá vše proto, aby pro vás a vaše pacienty vytvořil ty nejdokonalejší produkty. Jsem proto velice rád, že vám mohu pomoci objevovat naši řadu sofistikovaných řešení v oblasti 3D snímkování.“

Heikki Kyöstiä

Prezident a zakladatel

Planmeca Group

Široká škála 3D snímkovacích jednotek

Široká nabídka 3D zobrazovacích jednotek Planmeca zaručuje, že si každý najde to, co potřebuje. Naše špičková zařízení **Planmeca Viso®** a **Planmeca ProMax®** CBCT kombinují nejnovější technologie s vynikající kvalitou obrazu, průkopnickou použitelností a nejlepším softwarem ve své třídě pro kompletní zobrazovací zážitek.



Který je ten pravý pro vás?

Planmeca Viso® G1

Posuňte svou kliniku na vyšší úroveň a přejděte na 3D s **Planmeca Viso® G1**, špičkovou CBCT zobrazovací technologií pokrývajícím objemy až 11 x 11 cm.

Planmeca Viso® G3

Planmeca Viso® G3 je skutečně multifunkční zobrazovací zařízení CBCT, které nabízí prémiové snímkování celého chrupu. Nabízí všechny výhody technologie Viso, od inovativního polohování pacienta až po fantastickou použitelnost.

Planmeca Viso® G5

Planmeca Viso® G5 umožňuje díky řadě programů pro ORL zobrazovat nejen chrup. Široký výběr velikostí svazků a vynikající použitelná hodnota nabízejí ještě větší flexibilitu pro různé potřeby snímkování.

Planmeca Viso® G7

Špičkový CBCT přístroj, který dokonale splňuje veškeré potřeby a požadavky extraorálního snímkování – přičemž nabízí volně nastavitelné velikosti objemu od 3 x 3 do 30 x 30 cm.

Planmeca ProMax® 3D Classic

Snímkovací senzor přístroje **Planmeca ProMax® 3D Classic** pokrývá celý chrup a poskytuje dokonalé zobrazení dolní a horní čelisti.

Planmeca ProMax® 3D Plus

Planmeca ProMax® 3D Plus nabízí širokou škálu velikostí objemu a je skvělou volbou pro všechny potřeby snímkování.

Planmeca ProMax® 3D Mid

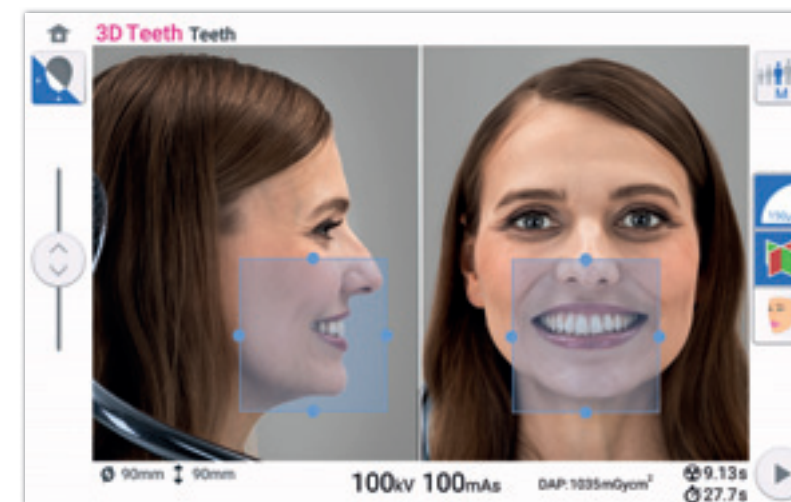
Díky širokému výběru velikostí objemu **Planmeca ProMax® 3D Mid** snadno zvládá řadu diagnostických úloh bez kompromisů v oblasti osvědčených postupů.

Řada 3D Planmeca Viso®

Budoucnost je již tady

Planmeca Viso® je ideální kombinací prvotřídní kvality snímků a maximalní použitelnosti. Má všechny vlastnosti špičkového CBCT přístroje - a ještě více. Přístroj je působivým krokem vpřed v evoluci zobrazování kuželovým svazkem a splňuje všechny potřeby extraorálního zobrazování od stomatologického až po náročné maxilofaciální zobrazování ve všech klinických prostředích, ať už se jedná o soukromé kliniky nebo velké nemocnice

Maximální
velikost objemu
Ø 30 x 30 cm



Virtuální polohování objemů v reálném čase

Polohování pacienta se provádí přímo z ovládacího panelu CBCT přístroje pomocí integrovaných kamer a živého zobrazení pacienta. Velikost a umístění snímkové oblasti lze libovolně upravovat pouhými bříškami prstů.

Volně nastavitelné objemy

Přístroj Planmeca Viso® nabízí široký výběr objemů pro všechny klinické aplikace - od jednotlivých zubů až po snímky celé lebky. Velikost objemu lze libovolně upravovat. Jediný 3D senzor tohoto přístroje lze použít také pro snímkování ve 2D.

Integrovaná fotografie obličeje pro lepší komunikaci s pacientem

Planmeca Viso umožňuje pořizování vysoce detailních fotografií obličeje Planmeca ProFace®. Jedná se o unikátní metodu vytvoření realistické 3D fotografie obličeje a CBCT snímku v rámci jednoho ošetření. 3D fotografii obličeje je také možné vytvořit samostatně, aniž by byl pacient vystaven záření.

Inteligentní opora pro pacienty

Přístroj je vybaven opěrkou zátylku, která zajišťuje stabilitu, aniž by omezovala pohodlí pacienta.

Velikost a umístění snímkové
oblasti lze dále optimalizovat
v průzkumném zobrazení.



Jednotky 3D Planmeca Viso® podrobně

Naše řada zobrazovacích jednotek **Planmeca Viso®** CBCT nyní zahrnuje čtyři modely – všechny nabízejí výjimečnou kvalitu snímku, řadu špičkových funkcí a prvotřídní použitelnost. Jednotky jsou schopné trojrozměrného zobrazování, stejně jako panoramatického, extraorálního bite-wingu a kefalometrického zobrazování. Nová generace CBCT zobrazování je zde v plné síle.



Planmeca Viso® G1



Planmeca Viso® G3



Planmeca Viso® G5



Planmeca Viso® G7

	G1	G3	G5	G7
Maximální objem bez sešívání snímků	Ø11 x 11 cm	Ø20 x 10 cm	Ø20 x 10 cm	Ø30 x 20 cm
Maximální objem s vertikálním sešíváním snímků			Ø20 x 17 cm	Ø30 x 30 cm
Snímkovací protokol Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓	✓	✓
Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM®	✓	✓	✓	✓
Napětí rentgenky 120 kV		✓	✓	✓
Endodontický mód	✓	✓	✓	✓
3D stomatologické programy	✓	✓	✓	✓
3D ORL programy		✓	✓	✓
3D fotografie obličeje		✓	✓	✓
2D panoramatické snímkování	✓	✓	✓	✓
Cefalometrické snímkování, v jednom kroku	✓	✓	✓	✓
Živé virtuální polohování pacienta		✓	✓	✓
Zadní opěrka hlavy		✓	✓	✓

Profesionálové hrdě představují Planmeca Viso®



“Rozlišení snímků CBCT nemá konkurenci. 3D snímek je nejlepší, jaký jsem na přístrojích CBCT viděl. Kromě toho u všech případů používám algoritmus korekce pohybu **Planmeca CALM®**. Pomáhá výrazně zlepšit kvalitu snímku. Na mé pacienty udělalo zařízení **Planmeca Viso® G7** velký dojem.

Dr. Chan Siew Luen

Soukromá praxe v lékařském středisku
Mount Elizabeth
Singapur



“Jako radiolog mám s přístrojem Planmeca Viso CBCT výjimečné zkušenosti. Kvalita snímku, kterou poskytuje, je skutečně výjimečná a navíc nabízí rovnoměrnost, která je nezbytná pro zajištění přesné diagnózy. Přístroj Planmeca Viso posunul naši kliniku na novou úroveň.

Dr. Patrícia Minotto

CODI – Centro Odontológico de
Diagnóstico por Imagem
Luís Eduardo Magalhães Bahia, Brazílie



“Je to jednoduché a snadné. Není třeba se nic učit. Okamžitě jsme pochopili, jak přístroj funguje, a mohli jsme ho použít pro pořízení vynikajících snímků. **Planmeca Viso® G3** mi dává klid a svým pacientům zajišťuje dobrou diagnózu.

Dr. Camille Bailleul

Pôle Santé de Provence, Francie



“Planmeca Viso G7 se trvale osvědčuje jako všestranný a spolehlivý nástroj pro širokou škálu aplikací. Přístroj nám dobře slouží od endodontického zobrazování s vysokým rozlišením až po rozsáhlé ortognatické případy. Využíváme ho také pro orální a maxilofaciální protetiku, často v kombinaci s intraorálním skenováním, takže je klíčovou součástí našeho pracovního postupu. Díky své efektivitě a přizpůsobivosti se stal nepostradatelným.

Prof. Dr. Vinicius Dutra

Stomatologická fakulta Indiana University
Indianapolis, Indiana,
Spojené státy americké



“Již léta se účastníme klinických zkoušek snímání prováděných společností Planmeca. Tato spolupráce probíhá ve velmi pozitivní atmosféře. Společnost Planmeca může být skutečně hrdá na své produktové know-how a je skvělé to sledovat zblízka. Jsme mezi prvními, kteří si mohou vyzkoušet nové technologie. Po pravdě řečeno jsem byl prvním uživatelem přístroje Planmeca Viso na celém světě. Nyní máme k dispozici jak verzi G7, tak G5 jednotky CBCT. Na přístroji Planmeca Viso je nejlepší jeho excelentní kvalita snímků a nízká dávka pro pacienta. Na těchto věcech skutečně záleží. Nyní můžeme často rozhodovat o snímání na základě indikace – a nikoli podle dávky záření.

Dr. Antero Salo

Qmedical
Helsinky, Finsko



“Polohování pacienta lze provádět z uživatelského rozhraní, kde vidím obličej pacienta a mohu také nastavit objem, jehož snímek chci pořídit. Dávka je tedy předvídatelnější, což je přidaná hodnota, kterou jiné značky nemají. Kvalita snímku je také velkolepá – v detailech jsou detaily – a režim Endo nám umožňuje pracovat s velmi, velmi malou velikostí voxelu, což znamená, že můžeme lépe a objektivněji podporovat klinická rozhodnutí. Dnes je 100 % našeho zobrazovacího zařízení Planmeca.

Dr. Marcela Oyarzún

Clínica Alemana
Santiago, Chile



“Již nějakou dobu používám přístroj Planmeca Viso G7 a jeho schopnosti na mě udělaly velký dojem. Větší FOV mi umožňuje pořídit pouze jeden 3D snímek se všemi potřebnými diagnostickými informacemi. To je mnohem efektivnější než pořizování více snímků pro každého pacienta, zejména při plastických operacích a plánování léčby čelistí a obličeje. V průběhu let jsem používal mnoho různých zobrazovacích systémů, ale jsem přesvědčen, že Planmeca Viso G7 je nejlepší na současném trhu.

Dr. Guangyong Wan

Ústřední nemocnice Tchaj-an
Provincie Šan-tung, Čína



“Pacientovi dokážeme lépe vysvětlit, co je příčinou jeho potíží, proč je třeba stav léčit a jaká je správná léčba. S 3D snímkem je snadné stát si za svým rozhodnutím jako lékař, protože není třeba odhadovat. Pro mě je to dokonce lepší než mikroskop, protože vidíte víc do hloubky.

Dr. Sirpa Pöyry

Ústní Qmedical Pikku Huopalahti
Helsinky, Finsko



“Příchod přístroje Planmeca Viso G5 nás překvapil ještě lepší kvalitou snímku – s ostřejším obrazem a ještě výraznějším snížením artefaktů. Provádění plánování operací a implantací s takto kvalitními snímky mě každý den udivuje. Používání snímků Planmeca Viso spolu se softwarem Romexis mi dává jistotu přesné diagnózy a zároveň poskytují lepší a bezpečnější práci.

Dr. Carlos Rene Pelegrini

Sorocaba, São Paulo, Brazílie



Řada 3D Planmeca ProMax®

Spolehlivé 3D snímkování pro vaše klinické potřeby

3D zobrazovací přístroje **Planmeca ProMax®** podporují tři různé typy 3D dentálního zobrazování, stejně jako panoramatické, extraorální bite-wingy a kefalometrické zobrazování. Využijte všech výhod vysoké kvality 3D snímků – vždy při optimální dávce pro pacienta.



Možnosti zobrazování pro všechny potřeby

3D zobrazovací přístroje **Planmeca ProMax®** s rozšířeným výběrem možností a programů snadno vyhoví různým klinickým potřebám. Vyberte si z řady velikostí voxelů a specializovaných protokolů ty, které nejlépe vyhovují vašim zobrazovacím potřebám.

Uživatelsky přívětivé a pohodlné

Zobrazovací jednotky **Planmeca ProMax** nabízejí bezproblémový průběh zobrazování a uvolňující zážitek pro pacienta díky otevřenému polohování pacienta, snadnému průzkumu snímků a uživatelsky přívětivému ovládacímu panelu.

Rychlá a přesná zobrazovací technologie

Patentované a perspektivní robotické rameno SCARA s neomezeným rozsahem pohybu umožňuje přesné a neomezené vytváření libovolných pohybů.

3D modelové skeny pro plánování léčby

Všechny jednotky **Planmeca ProMax 3D** umožňují skenování otisků a sádrových odlitků za účelem vytvoření povrchového modelu bez intraorálního skeneru. Následný soubor STL povrchového modelu lze použít k přesnému a efektivnímu plánování ošetření.



Jednotky 3D Planmeca ProMax[®] podrobně

3D zobrazovací jednotky **Planmeca ProMax[®]** výjimečné přístroje typu „vše v jednom“ s inteligentními a všestrannými možnostmi, které poskytují optimalizované snímky a přesné výsledky pro každodenní klinické snímkování. Získejte snímek, který potřebujete pro správnou diagnózu a podrobné plánování léčby.



Planmeca ProMax[®] 3D Classic

Planmeca ProMax[®] 3D Plus



Planmeca ProMax[®] 3D Mid

	3D Classic	3D Plus	3D Mid
Maximální objem bez sešívání snímků	Ø8 x 8 cm	Ø20 x 10 cm	Ø20 x 10 cm
Rozšířený objem bez sešívání snímků	Ø11 x 8 cm		
Maximální objem s horizontálním sešíváním snímků	15 x 10 x 8 cm		
Maximální objem s vertikálním sešíváním snímků			Ø20 x 17 cm
Snímkovací protokol Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓	✓
Volitelně napětí rentgenky 120 kV		✓	✓
Endodontický mód	✓	✓	✓
3D stomatologické programy	✓	✓	✓
3D ORL programy		✓	✓
3D fotografie obličeje	✓	✓	✓
3D skenování modelů	✓	✓	✓
Certifikace SureSmile	✓	✓	✓
2D panoramatické snímkování	✓	✓	✓
Cefalometrické snímkování, skenování	✓	✓	✓
Cefalometrické snímkování, v jednom kroku	✓	✓	✓

Profesionálové hrdě představují Planmeca ProMax®



“ Pokud jde o zobrazování, Planmeca je zdaleka nejlepší. Planmeca ProMax 3D je pro mě nepostradatelným nástrojem a jeho jednoduchost je prostě mimořádná.

Dr. Ashvin Toofanny
Mauricius



“ Do našeho radiologického centra přichází mnoho dětí, které k nám často doporučují ortodontisté. Pořizování snímků pomocí protokolu **Planmeca Ultra Low Dose™** je rychlé, kvalita je dobrá a dávka nízká. To je něco, co nemohou nabídnout všechny zobrazovací jednotky. Hodně používáme Planmeca Ultra Low Dose a je to pro nás důležitý nástroj. Rodiče se na něj ptají, takže je dobré ho mít vždy k dispozici. Mohou se spolehnout, že pořizujeme kvalitní snímky jejich dětí při nízkých dávkách.

Dr. Arturo Besa
3M Imagen
Santiago, Chile



“ Svůj přístroj Planmeca ProMax 3D používám každý den a každý týden strávím několik hodin prací se softwarem **Romexis®**. Chtěl jsem si pořídit kvalitní CBCT přístroj, nakonec jsem si vybral Planmecu a od té doby své volby nelituji.

Dr. Samuel Dumortier
Caen, Normandie, Francie



“ Přístroj **Planmeca ProMax® 3D Classic** zcela změnil způsob, jakým provádíme naše případy. V klinické práci to má obrovský význam. Zlepšila se přesnost plánování léčby. Vidíme polohu nervů a strukturu dutin. To nám pomáhá vytvořit velmi přesný plán, žádné dohady.

Dr. Indika Weerapperuma
Kinross Dental Care
Kolombo, Srí Lanka



“ Zobrazení CBCT umožňuje zobrazit detaily kostí, kořeny zubů a místa, kudy vede mandibulární nerv. V porovnání s jinými zobrazovacími metodami nabízí také nižší dávky pro pacienty. Díky zobrazovacímu protokolu Planmeca Ultra Low Dose našeho přístroje Planmeca jsme nyní schopni udržet dávky pro pacienty na skutečně nízké úrovni při zachování vysoké kvality snímku.

Martha Hendersonová
Mercy Ships
Západní Afrika



“ Někteří stomatologové volí naše služby pro složitější případy, i když mají potřebné zobrazovací zařízení, ale sami nedokážou pořídit snímky s požadovanými detaily. Algoritmus **Planmeca CALM®**, který používáme na všech pracovištích, pomáhá našemu personálu zprůhlednit snímky a odstranit případné artefakty způsobené pohybem pacienta.

Marcin Szydłowski
Zobrazovací centra XRAY
Polsko



“ Planmeca ProMax 3D Classic jsem si vybral na základě toho, že nabízí patentovaný zobrazovací protokol Planmeca Ultra Low Dose. To umožňuje 3D snímkování při ještě nižší dávce záření na pacienta než standardní panoramatické zobrazování, což je důležitý faktor při léčbě pacientů v mé ordinaci. Planmeca ProMax 3D Classic vytváří kvalitní diagnostické snímky i při nízké dávce záření a líbí se mi také **Planmeca Romexis®**, softwarová platforma tohoto CBCT přístroje s otevřeným zdrojovým kódem. Nyní jsem velmi rád, že mohu využívat nejmodernější techniky a technologie k bezpečnému protetickému ošetření zubů.

Dr. Chris Navarro
Beeston Dental
Nottingham, Velká Británie



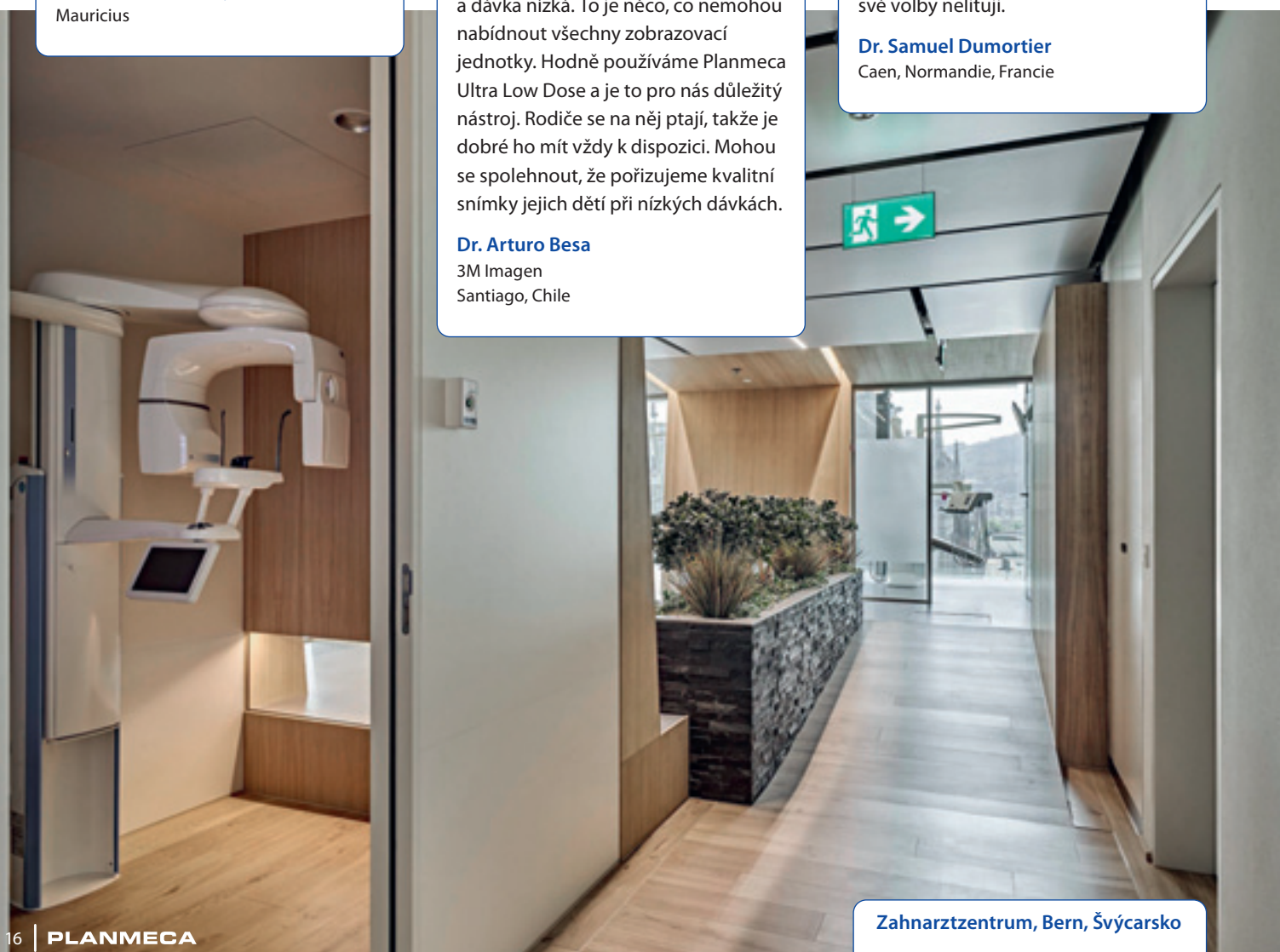
“ Protože životnost našeho starého rentgenu se blížila ke konci, začal jsem hledat možnosti CBCT. Mluvil jsem se svými kolegy a měl jsem možnost porovnat snímky pořízené různými 3D zařízeními. Největší dojem na mě udělala neuvěřitelná kvalita snímků jednotek Planmeca ProMax 3D, zaujala mě také funkce Planmeca Ultra Low Dose a software Planmeca Romexis mě prostě ohromil.

Dr. Thomas Rosner
Graubünden, Švýcarsko



“ Nejvíce jsem hrdý na to, že můžeme pořizovat tak kvalitní snímky s nízkou dávkou záření. Rozhodnutí investovat do CBCT je o to snazší, že můžete vidět všechny příslušné anatomické struktury při zlomku dávky záření, kterou by vám poskytlo tradiční CT. Pro mou práci se zubními implantáty a ústní chirurgií je to neocenitelné.

Dr. Ceri Owen-Roberts
Zubní ordinace Elgin Park
Bristol, Velká Británie



Zahnarztzentrum, Bern, Švýcarsko

3D snímkování – vysoká kvalita snímku s optimální dávkou pro pacienta

Pokud potřebujete podrobné informace, je CBCT snímkování nejlepším způsobem, jak je všechny zobrazit, a poskytuje kompletní projekci patologie, která vás zajímá. Objevte naši inovativní řadu 3D snímkových přístrojů a využijte výhod optimalizovaných pracovních postupů v kombinaci s vysokou kvalitou snímku – vždy při optimální dávce pro pacienta.



Snadné použití

Naše intuitivní protokoly polohování pacienta a snímkování zajišťují bezproblémové a rychlé postupy snímkování.

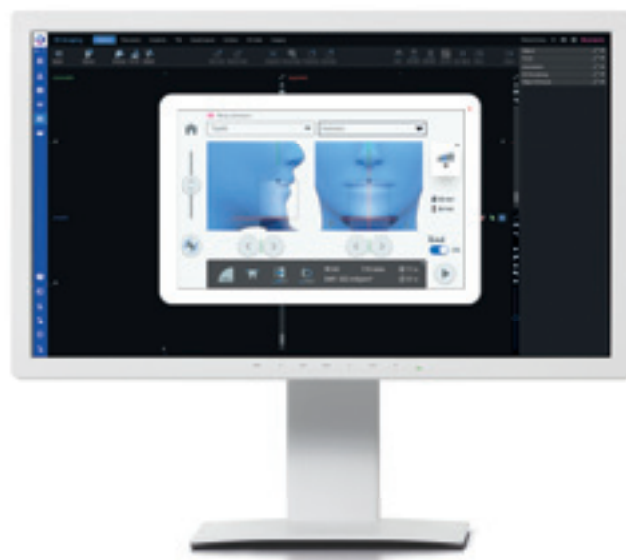
Vyšší pohodlí pacienta

Architektura našich snímkovacích přístrojů s volným výhledem na obličej nabízí snadné polohování a neomezený výhled na pacienta. Zároveň umožňuje pacientovi cítit se pohodlně a nikoli stísněně, a rovněž umožňuje přístup na invalidním vozíku bočním vstupem.



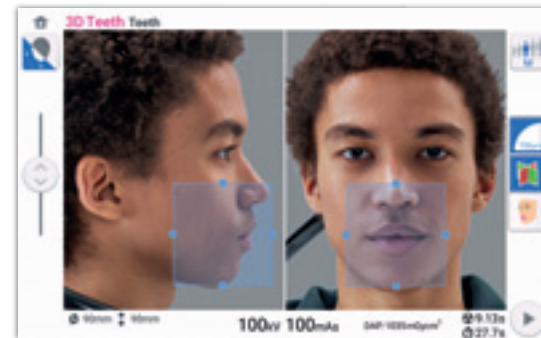
Intuitivní používání

Jasně a přehledně grafické uživatelské rozhraní vás provede procesem snímkování a připravené protokoly ušetří čas, který můžete věnovat svým pacientům. Práci lze ještě více urychlit ovládáním na dálku ze snímkovací pracovní stanice.



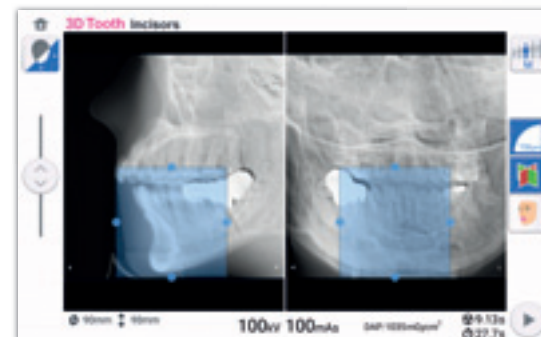
Volné polohování 3D objemu

3D objem lze volně a přesně polohovat, což zajišťuje maximální flexibilitu.



Úspěšné snímkování na první pokus

Všechny naše snímkovací přístroje podporují pořizování průzkumných snímků pro perfektní polohování, které zajistí úspěšné snímkování na první pokus.



2D a 3D snímkování s jediným senzorem

Při přecházení mezi CBCT a panoramatickým snímkováním není třeba měnit senzory. Naš vyspělý zobrazovací systém **SmartPan™** používá pro pořizování 2D snímků stejný 3D senzor. Spolu s naším algoritmem pro před-spracování snímku tvoří ideální řešení pro každodenní panoramatické snímkování.



Inteligentní řešení pro ty nejkvalitnější snímky

Naše inteligentní špičkové technologie a algoritmy zajišťují ideální geometrii při snímkování, mimořádnou užžitnou hodnotu, čisté a zřetelné snímky bez šumů a artefaktů.

Flexibilní polohování objemu

Naše snímkovácí platforma je i do budoucna navržena tak, aby mohla volně vytvářet libovolný vzorec pohybu potřebný pro optimální výsledky snímkování. Je tak zajištěno přesné a spolehlivé polohování objemu i jeho průměru, což snižuje dávku záření pacienta.

Připravené snímkové protokoly

Pro vaše pohodlí nabízíme naše snímkové přístroje připravené snímkové protokoly pro různé diagnostické úkony. V případě potřeby můžete snadno upravit jakýkoli parametr podle potřeb snímkování.

Optimalizovaný kontrast pro všechny snímky pacientů

Napětí rentgenky 120 kV poskytuje optimalizovanou kvalitu snímku i u těch nejnáročnějších oblastí zájmu – redukuje artefakty a snímky mají lepší kontrast.

Detailní endodontické snímkování

Všechny naše CBCT snímkovácí přístroje podporují vyšetření nejjemnějších anatomických detailů. Režim endodontického snímkování umožňuje pořizovat snímky s extrémně vysokým rozlišením, přičemž velikost voxelu 75 μm je ideální pro vizualizaci drobných detailů.



S CBCT přístroji Planmeca nikdy neminete cíl

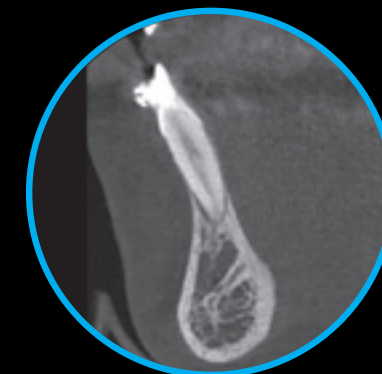
Pohyb, artefakty způsobené kovem a malé velikosti voxelů obvykle snižují kvalitu CBCT snímků. Díky pokročilým možnostem vylepšení snímků z CBCT přístrojů Planmeca můžete na tyto problémy zapomenout. Tyto možnosti lze zvolit buď preventivně před snímkováním, nebo je využít až po něm pro dosažení spolehlivých výsledků. Výběr je na vás!

Korekce pohybů pacienta pomocí algoritmu Planmeca CALM®

- Interaktivní algoritmus pro odstranění pohybů
- Odstraňuje nutnost opakování expozice
- Eliminuje vliv pohybů pacienta
- Vynikající pomůcka při snímkování živějších pacientů



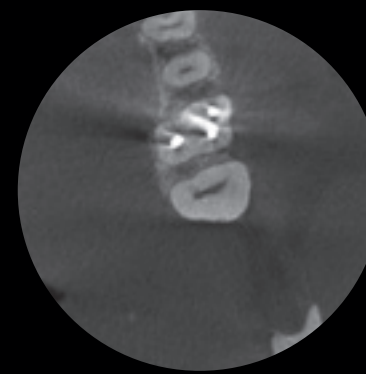
Bez korekce pohybových artefaktů



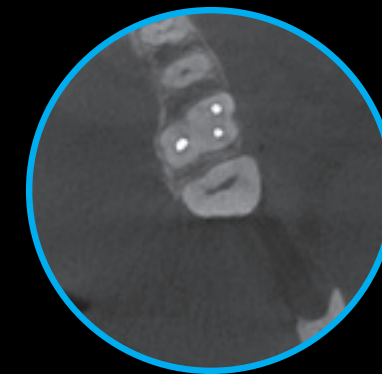
S algoritmem pro odstranění pohybových artefaktů Planmeca CALM®

Nastavitelná redukce artefaktů pomocí algoritmu Planmeca ARA™

- Spolehlivý algoritmus pro odstranění artefaktů
- Odstraňuje stíny a pruhy způsobené kovovými náhradami a výplněmi kořenů
- Snadná úprava před snímkováním nebo po něm
- Nízké, střední a vysoké nastavení umožňuje přizpůsobení každému jednotlivému případu pacienta.
- Vyzkoušeno a ověřeno – výsledek rozsáhlého vědeckého výzkumu



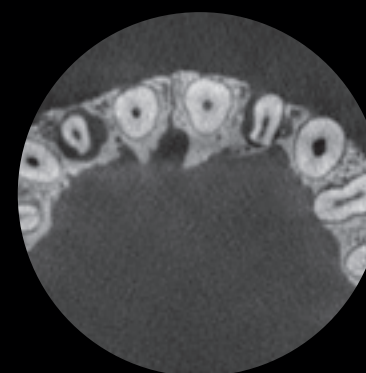
Bez odstranění artefaktů



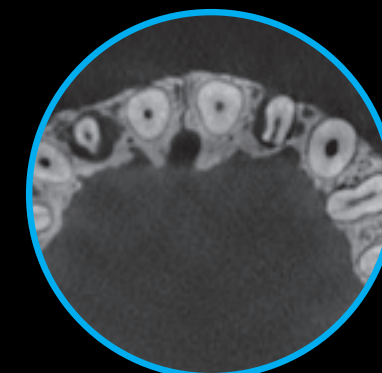
S algoritmem pro odstranění artefaktů Planmeca ARA™

Odstranění šumu s algoritmem Planmeca AINO™

- Snižuje šum na snímcích se zachováním důležitých detailů
- Snižování šumu umožňuje použít nižší účinné dávky záření
- Zvyšuje kvalitu snímků při používání malých velikostí voxelů (např. v endodontickém módu)
- Defaultně nastaveno pro snímkové protokoly Planmeca Ultra Low Dose™



Bez odstranění šumu



Se šumovým filtrem Planmeca AINO™

Osvědčené snímkování s nižší dávkou

Naše 3D rentgenové přístroje nabízejí unikátní snímkový protokol **Planmeca Ultra Low Dose™**, který umožňuje CBCT snímkování s ještě nižší dávkou záření pro pacienta než u standardního 2D panoramatického snímkování.



Výrazně nižší dávky pro pacienta

Protokol **Planmeca Ultra Low Dose™** (ULD) snižuje hodnoty expozice, a tím i dávku pro pacienta, a zároveň další inteligentní 3D snímkové algoritmy Planmeca udržují kvalitu snímku na diagnosticky přijatelné úrovni – to vše pro dosažení optimální rovnováhy mezi kvalitou snímku a dávkou pro pacienta.

Náš protokol ULD umožňuje dosáhnout až šestkrát nižších účinných dávek ve srovnání se standardními protokoly.*

Vědecky prokázáno

ULD Planmeca pomáhá lékařům dodržovat v jejich praxi zásadu co nejníž diagnosticky přijatelné dávky a je ideální pro širokou škálu klinických případů, od plánování implantátů po ortodoncii. Ale neříkáme to jen tak – použití protokolu ULD Planmeca a jeho výhody byly zkoumány a vědecky prokázány v řadě vědeckých studií.

planmeca.com/ULD-studies



*Charuakkra, A., Mahasantiya, P., Lehtinen, A., Koivisto, J., Järnstedt, J. (2022). Comparison of subjective image analysis and effective dose between low-dose cone-beam computed tomography machines. Dentomaxillofacial Radiology. <https://doi.org/10.1259/dmfr.20220176>

Protokol Planmeca Ultra Low Dose™ zcela změnil snímkování ve 3D.

Naše klinika MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM ročně provádí přibližně 7 500 CBCT snímků na osmi pracovištích v Německu.

Při pořizování snímků se snažíme maximálně snížit nezbytnou dávku záření, aby byl dodržen princip ALARA. Standardní 2D digitální snímkování na ortodontických klinikách je obvykle prováděno s účinnou dávkou mezi 26 - 35 μ Sv (ICRP 2007). Konvenční CBCT snímky hlavy pořízené moderním CBCT zařízením používají účinnou dávku v rozmezí 49 - 90 μ Sv.

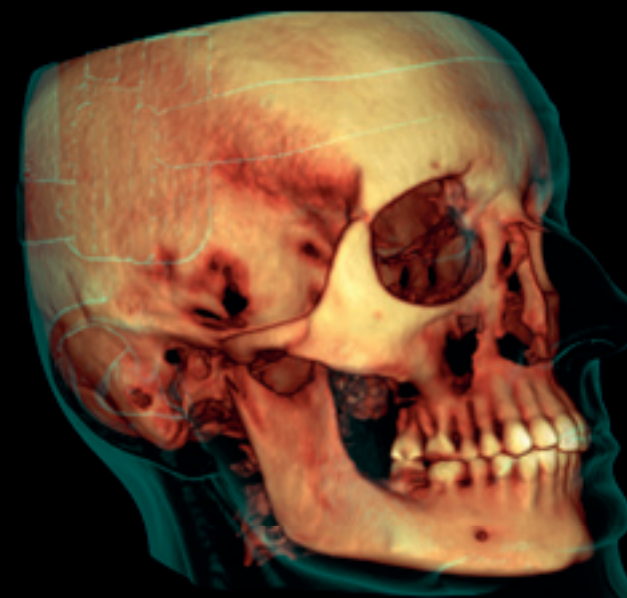
Jeden snímkový protokol, který využívá specifický algoritmus, se nazývá **Planmeca Ultra Low Dose™**. Z odborného hlediska umožňuje radiologům přizpůsobit parametry snímkování v závislosti na klinických potřebách v jednotlivých případech.

Zejména jde o individuální nastavení hodnoty mA a její snížení tak, jak je doporučováno ve všech vědeckých analýzách. Použitím snímovacího protokolu Planmeca Ultra Low Dose je tak možno výrazně snížit celkovou účinnou dávku záření. V závislosti na velikosti snímané oblasti mohou moderní přístroje CBCT vybavené protokolem Planmeca Ultra Low Dose pořizovat kvalitní snímky s účinnou dávkou v rozmezí 4 - 22 μ Sv nebo 10 - 36 μ Sv.

Naši pacienti i jejich ošetřující lékaři rádi slyší, že u některých indikací je nyní účinná dávka záření ještě nižší než při standardním 2D snímkování. Podařilo se nám nahradit běžné protokoly CBCT protokolem Planmeca Ultra Low Dose.

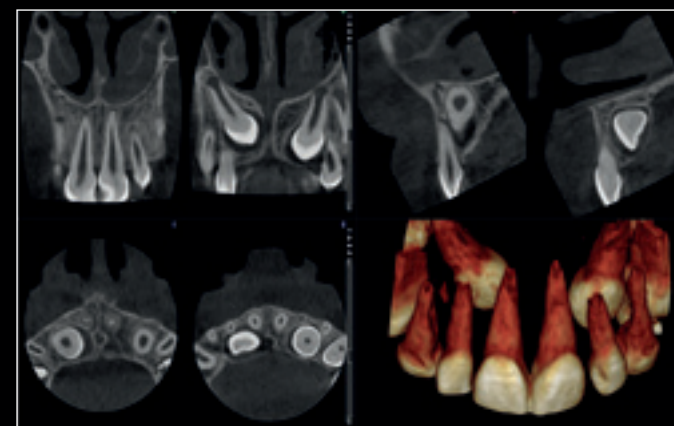
Prof. Dr. Axel Bumann

Prof. Dr. Bumann prohlašuje, že za poskytnutí tohoto rozhovoru neobdržel žádnou finanční či jinou kompenzaci.



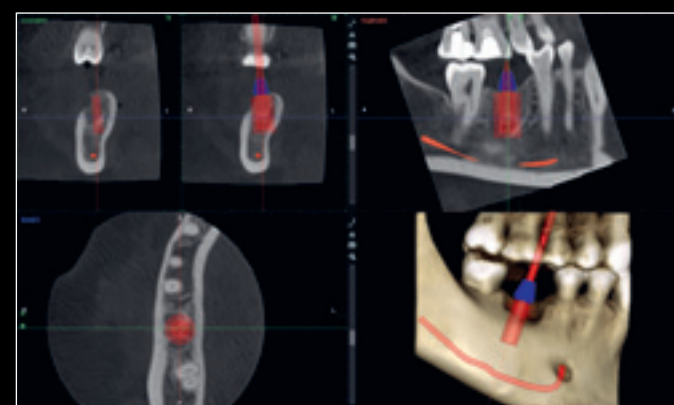
Planmeca ProMax® 3D Mid

- FOV Ø20 x 17 cm / Velikost voxelu 600 μ m
- Účinná dávka záření 14,7 μ Sv



Planmeca ProMax® 3D Classic

- FOV Ø4 x 5 cm / Velikost voxelu 150 μ m
- Účinná dávka záření 14,4 μ Sv



Planmeca Viso® G7

- FOV Ø5 x 5 cm / Velikost voxelu 300 μ m
- Účinná dávka záření 15 μ Sv

Prof. Dr. Axel Bumann
DDS, PhD, Specialista
v oblasti ortodoncie,
čelistní chirurgie, ústní a
maxilofaciální radiologie

Optimalizované využití zařízení s Planmeca Insights™

Posuňte efektivitu kliniky na vyšší úroveň díky využitelným datům a informacím z vašeho vozového parku zařízení Planmeca. **Planmeca Insights™** nabízí informace v reálném čase o stavu zařízení, jeho používání a potřebách údržby, a to od jednotlivých zařízení až po skupinové praxe na více místech.

Lepší plánování, školení a rozhodování

Rozsáhlé údaje o zařízení lze použít k potvrzení, že vaše cenné zařízení je udržováno správně a v souladu s dohodnutými postupy. Podrobné informace o používání navíc poskytují přehled o tom, jak a kdy jsou zařízení používána, a umožňují tak přijímat informovanější rozhodnutí. Prostřednictvím platformy lze sledovat protokoly čištění specifické pro dané zařízení. Data lze také porovnávat na více místech a zlepšit tak řízení kliniky a optimalizovat pracovní postupy.

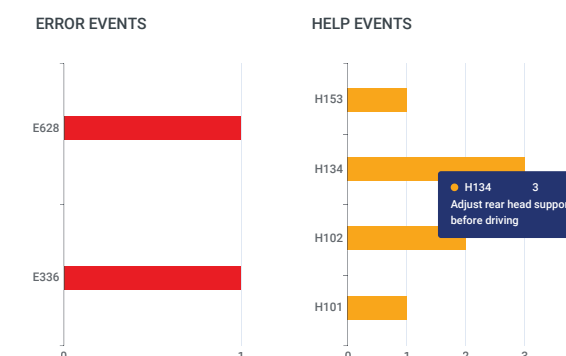
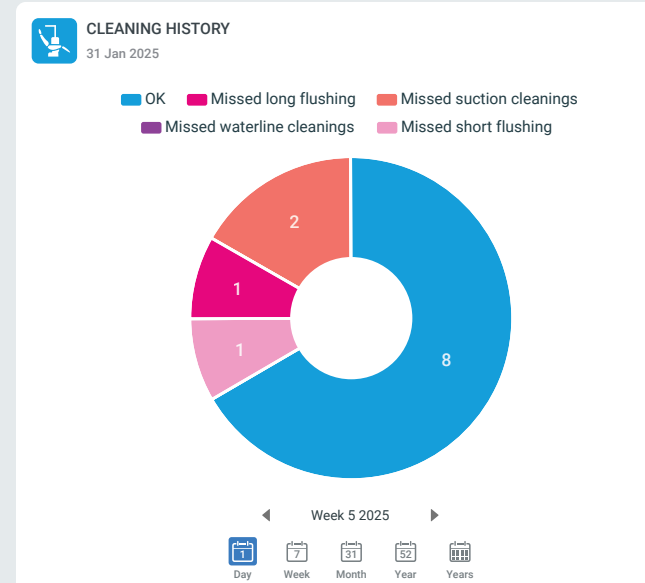
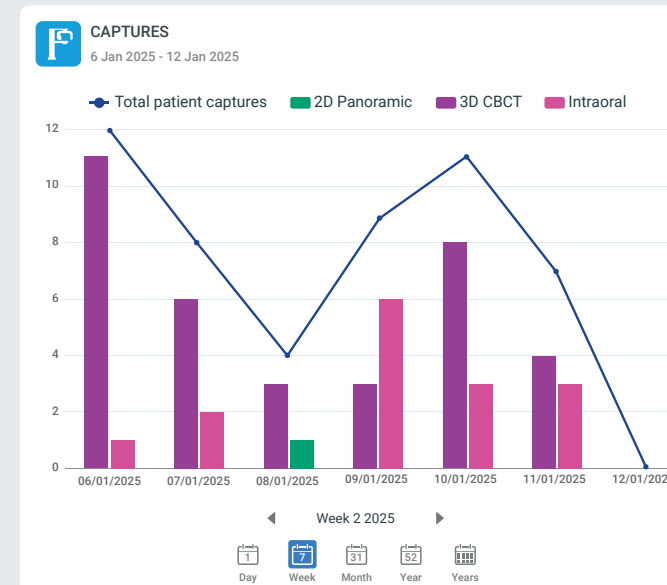


Minimalizace prostojů zařízení

Automatické zprávy o stavech zařízení nebo vzniklých problémech lze naprogramovat tak, aby informovaly správné osoby, například pracovníky údržby. Údaje o jednotlivých zařízeních lze využít k optimalizaci doby údržby a řešení problémů – ještě předtím, než k nim dojde. V případě potřeby lze protokoly zařízení použít k podrobnější analýze provozu zařízení.

Planmeca Insights™ komplexně podporuje přístroje Planmeca, včetně všech zobrazovacích jednotek **Planmeca Viso®** a **Planmeca ProMax®**. Pomocí aplikace Planmeca Insights můžete např.:

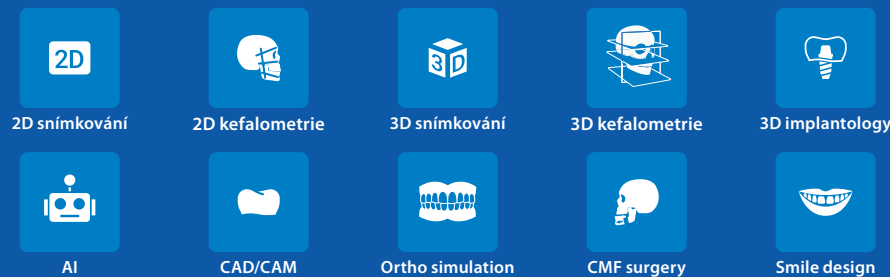
- Vidět aktuální stavy a aktivity zařízení
- Získat přístup k souhrnům a podrobnějším informacím o nápořádě a chybových hlášeních
- Prozkoumat pracovní postupy zobrazování nebo si prohlédnout přehledy použití za určitá časová období
- Stahovat soubory protokolu pro jednotlivá zařízení
- Zkoumat zobrazovací parametry a informace o dávkování pro konkrétní zobrazovací sezení



Software Planmeca Romexis® – jeden software pro všechny vaše potřeby



Nabízíme revoluční softwarové řešení typu „vše v jednom“ pro kliniky všech velikostí. Náš jedinečný software **Planmeca Romexis®** podporuje všechny typy stomatologického snímkování – od 2D a 3D až po CAD/CAM – a nabízí rozsáhlou škálu nástrojů pro všechny specializace a odbornosti. Všechny snímky pacientů jsou k dispozici v jednom snadno použitelném uživatelském rozhraní a jsou uloženy v jedné databázi. Díky bezproblémové integraci umělé inteligence optimalizuje Romexis každodenní úkoly a zlepšuje komunikaci s pacienty.



Kompatibilní
s Mac* OS a
Windows

Romexis

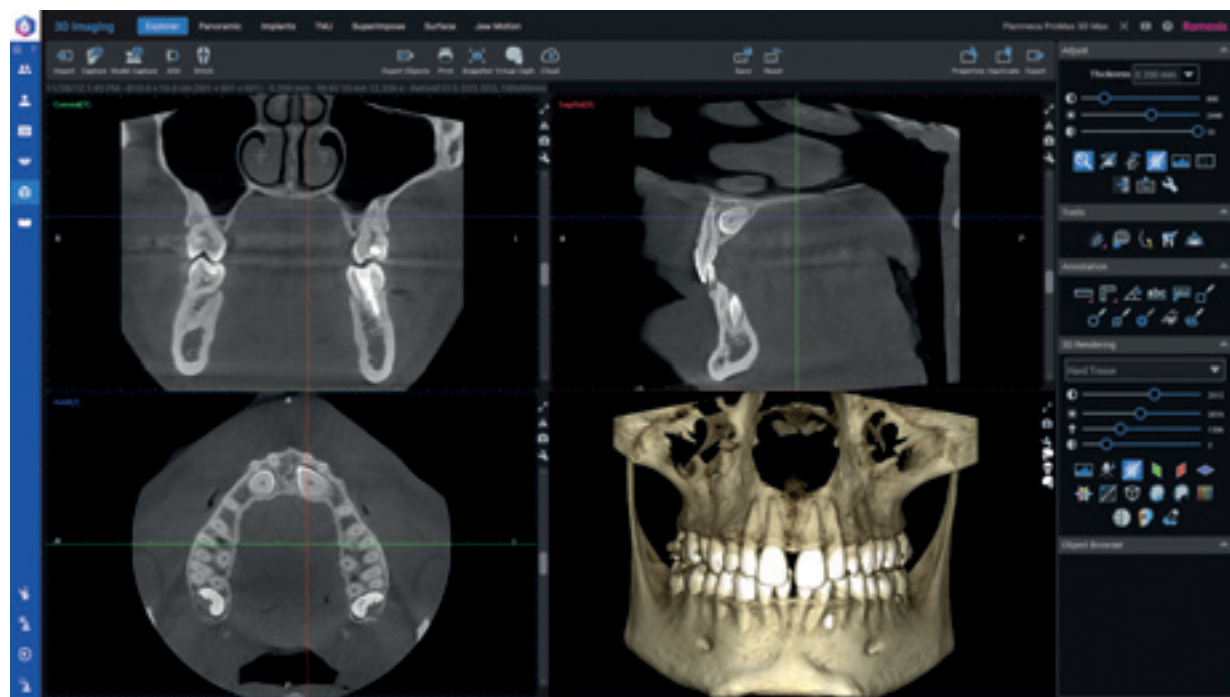
Software typu
vše v jednom



*Některé funkce jsou podporovány jen v operačních systémech Windows.

Vyspělý 3D software

Náš inovativní software **Planmeca Romexis®** nabízí nástroje speciálně navržené pro implantologii, endodoncii, periodoncii, protetiku, ortodoncii, maxilofaciální chirurgii a radiologii. Prostřednictvím našich mobilních aplikací můžete své snímky prohlížet kdekoli a využít výhod výjimečné kompatibility s ostatními systémy.



Vynikající nástroje pro kvalitní snímky

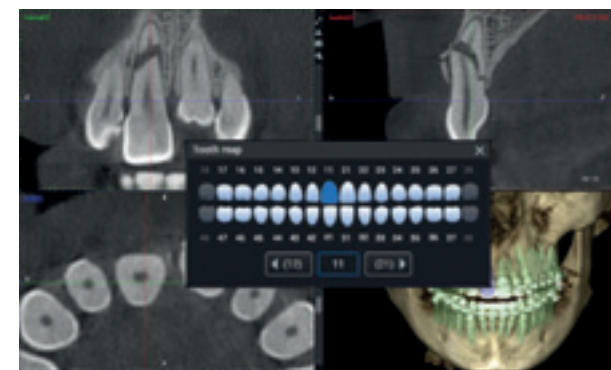
Díky kompletní sadě nástrojů pro prohlížení, úpravu snímků, kreslení a anotace zvyšuje software **Planmeca Romexis®** diagnostickou hodnotu snímků. Obsahuje i různé tiskové funkce a možnost importovat a exportovat snímky. Software se skládá z různých modulů, takže si můžete vybrat jen ty, které vám nejvíce vyhovují.

Pohodlná diagnostika ve 3D

3D zobrazení v softwaru Planmeca Romexis poskytuje okamžitý přehled o anatomii a slouží jako vynikající nástroj pro informování pacientů. Snímky lze okamžitě prohlížet z různých projekcí nebo je převést na panoramatické a 2D cefalometrické snímky, průřezy a pohledy na čelistní klouby. Nástroje pro měření a anotace – například vykreslení nervových kanálků – jsou pomůckou při bezpečném a přesném plánování léčby.

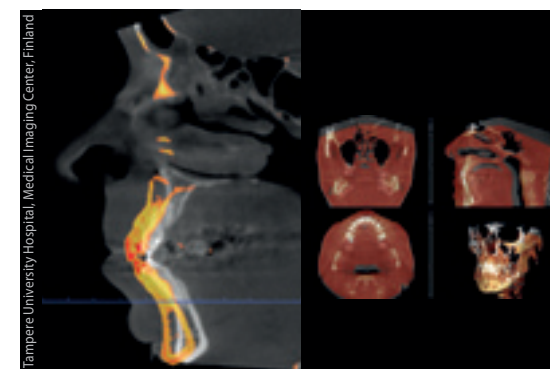
Nejlepší kompatibilita s ostatními systémy

Kompatibilita softwaru Planmeca Romexis s ostatními systémy vám umožňuje používat i produkty jiných dodavatelů. Díky podpoře TWAIN a DICOM standardů lze náš software používat s většinou dalších systémů.



Inteligentní navigace

Díky automatickému rozpoznávání čísel zubů pomocí **Romexis® Smart** lze svazek CBCT snadno přemístit pouhým kliknutím na čísla zubů. Romexis automaticky soustředí všechny pohledy na zub, který vás zajímá.



Překrytí CBCT snímků

Software Planmeca Romexis umožňuje překrytí dvou CBCT snímků. Je to užitečný nástroj pro porovnání stavu před ošetřením a po něm a lze jej například použít pro zhodnocení stavu po ortognatickém zákroku nebo při ortodontickém ošetření.



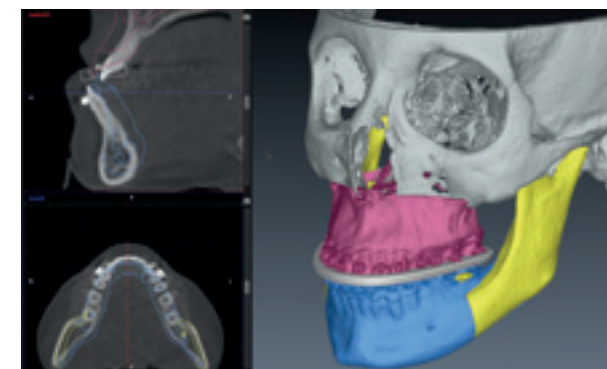
Zobrazování snímků CBCT ve virtuální realitě

Řešení **Planmeca Romexis® VR** umožňuje zobrazovat data pacienta skutečně ve třech rozměrech a díky tomu lépe pochopit morfologické a anatomické vztahy u různých indikací. Dále umožňuje plánování vizualizace implantace ve virtuální realitě s realistickými modely implantátů.



Automatická segmentace

Nástroj Planmeca Romexis Smart automaticky segmentuje dýchací cesty, čelisti, zuby, dutiny a nervy. Segmentované anatomie jsou ideální pro informování pacientů a lze je také exportovat například ve formátu STL pro 3D tisk.



Ortognatická chirurgie

S pomocí modulu **Romexis® CMF Surgery** mohou chirurgové virtuálně plánovat ortognatické zákroky a navrhovat definitivní a provizorní fixace. Software zahrnuje připravené šablony virtuálních řezů pro zlomeniny typu Le Fort (jednodílné, dvoudílné a trojdílné) pro horní čelist a BSSO Hunsuck, BSSO Obwegeser, obrácené L, vertikální větve a plastiku brady pro dolní čelist.

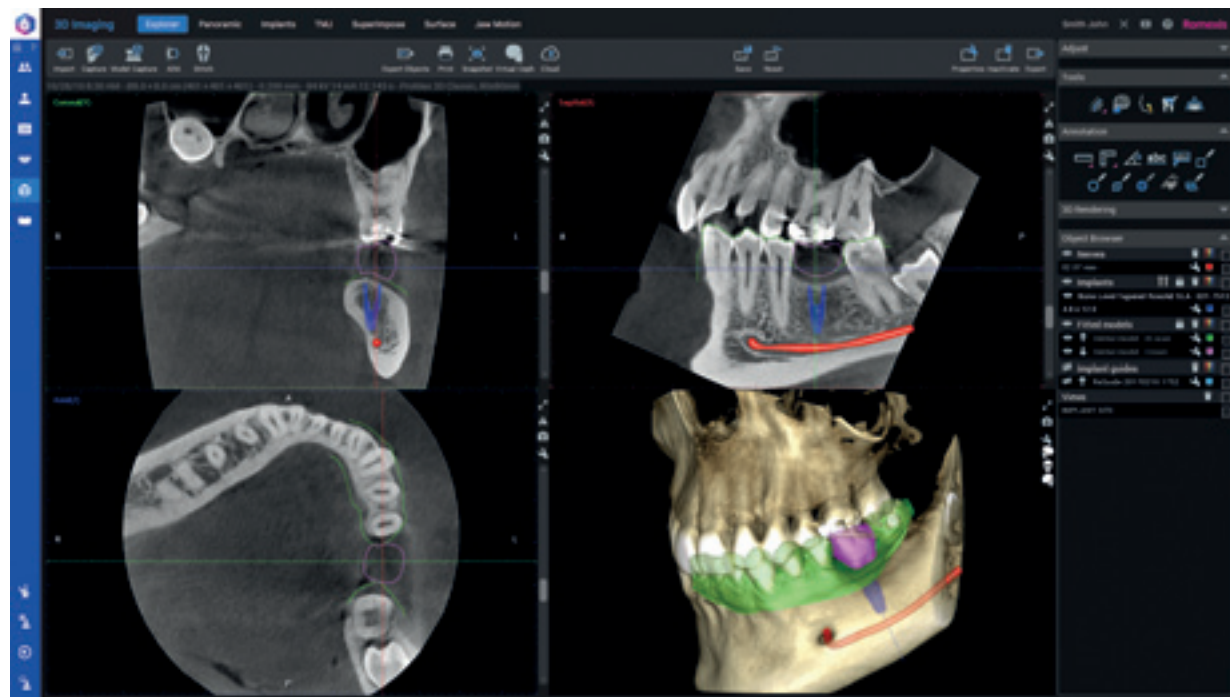


3D kefalometrie

Modul **Romexis® 3D Cephalometry** umožňuje provádět kefalometrické nákresy a analýzy ve 3D. Umístění anatomických orientačních bodů se provádí intuitivně ve 3D nebo 2D řezech. Modul zahrnuje dva typy analýzy: TFA Perrotti analýzu a analýzu pro ortognatický zákrok.

Kompletní pracovní postupy pro implantologii

Náš modul **Planmeca Romexis® 3D Implant Planning** nabízí všechny nástroje nezbytné pro zcela digitalizovanou implantologii, od plánování až po navigovanou chirurgii. Knihovna implantátů tohoto softwaru nabízí realistické modely implantátů i soubory vodících pouzder pro navigovanou chirurgii. Po dokončení plánu implantologického zákroku lze chirurgickou šablonu vytvořit ve stejném programu **Planmeca Romexis®** pomocí několika kliknutí.



Platforma **Planmeca Romexis®** poskytuje perfektní prostředí pro retrogradní plánování v implantologii. Překrytím korunky a modelu zubů na CBCT snímek mohou uživatelé vytvořit kompletní virtuální postup pro optimální umístění implantátu s ohledem na protetické i chirurgické aspekty zákroku.

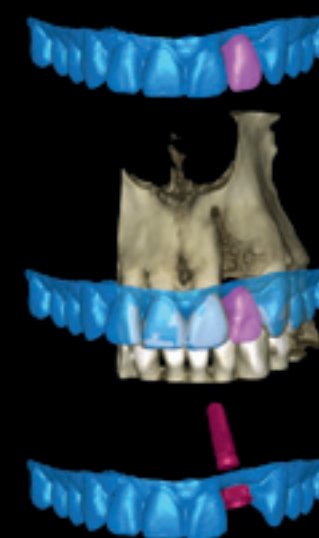
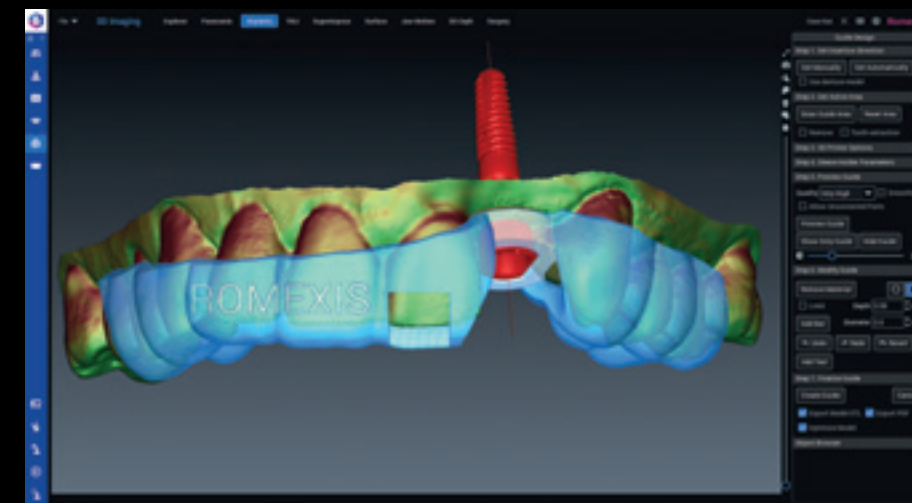
Realistické
modely implantátů
od více než
130 dodavatelů

Prohlédněte si neustále se rozšiřující seznam implantátů v knihovně implantátů na www.planmeca.com/Romexisimplantlibrary.

Navrhování chirurgických vodítek během několika minut

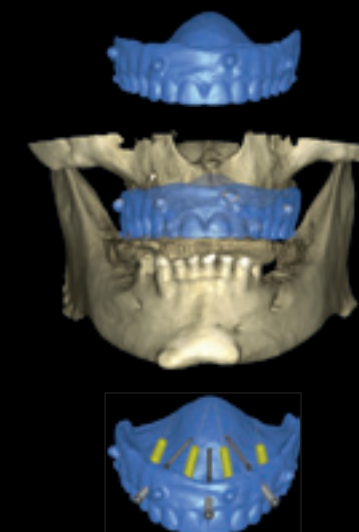
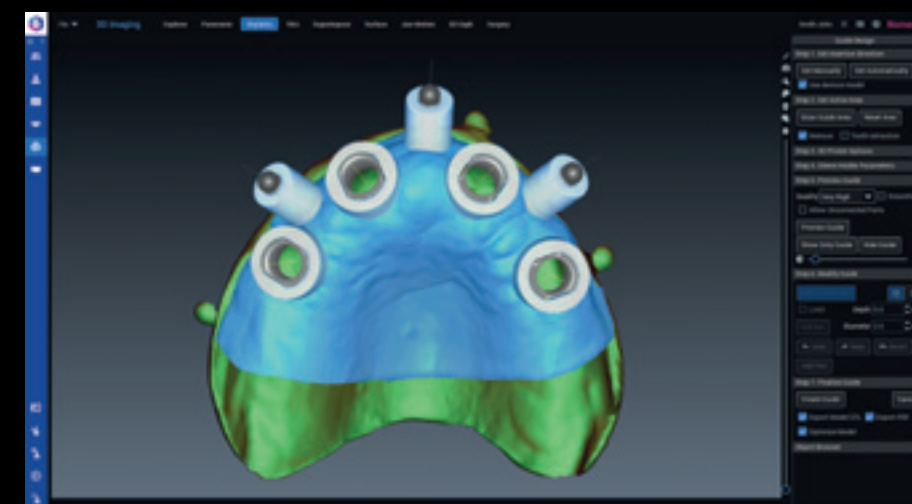
Konstrukce vodítka s oporou zubů

- Překrývání digitálního skenu a virtuálního voskového snímku na obraz CBCT
- Naplňujete si implantát pomocí všestranných nástrojů softwaru
- Navrhnete šablonu několika kliknutími
- Export návrhu vodítka ve formátu STL pro 3D tisk



Konstrukce vodítka s podporou sliznice

- Superimponování zubních náhrad s radiografickými markery na snímek CBCT
- Plánování implantátů a umístění fixačních čepů
- Navrhnete šablonu s podporou sliznice několika kliknutími myši
- Export návrhu vodítka ve formátu STL pro 3D tisk



Sdílení snímků a odborných posudků online

Planmeca Romexis® Cloud je služba pro bezpečný přenos snímků pro uživatele softwaru **Planmeca Romexis®** a jejich partnery, která umožňuje zasílání snímků a dat pacientů libovolnému specialistovi, zubní laboratoři nebo pacientovi. Můžete sdílet zabezpečeným způsobem snímky a odborné posudky se všemi partnery, kteří používají software **Planmeca Romexis**, bezplatný prohlížeč **Planmeca Romexis® Viewer**, bezplatnou aplikaci **Planmeca Romexis® LabApp** nebo mobilní aplikaci pro tablety **Planmeca mRomexis™**.

Romexis® Cloud – univerzální možnosti komunikace

- Používání externích aplikací, DVD a nezabezpečených přenosů souborů je nyní historií – obrázky lze posílat přímo ze softwaru **Planmeca Romexis®**
- Sdílení snímků a dat s partnery z oboru a pacienty
- Předplatné softwaru Romexis a služby **Planmeca Romexis® Cloud** jsou zapotřebí pro zasílání nových případů – příjemcům stačí jen e-mailový účet

Hlavní funkce

Přenos libovolného typu informací

- Obrázky: 2D, 3D, STL
- Doporučení a interpretace
- Léčebné plány

Flexibilní možnosti odesílání umožňují snadnou komunikaci se všemi stranami

- Z Romexis do Romexis
- Z Romexis do Romexis LabApp
- Z Romexis do e-mailu
 - Volitelně zahrnuje bezplatný prohlížeč Romexis Viewer pro snadné zobrazení snímků
- Z Romexis do Planmeca mRomexis

POSTUP ZOBRAZENÍ



Majitel vybavení Planmeca

- Software Romexis
- Předplatné služby Romexis Cloud

Praktický lékař, specialista, radiolog

- Bezplatná aplikace Romexis Viewer nebo software Romexis

POUŽITÍ SYSTÉMU CAD/CAM



Praktický lékař

- Software Romexis
- Předplatné služby Romexis Cloud

Zubní laboratoř

- Bezplatná aplikace Romexis LabApp

Zvýšená flexibilita pomocí aplikace pro tablety Planmeca mRomexis™

Pomocí naší rychlé, snadné a nenáročné mobilní zobrazovací aplikace **Planmeca mRomexis™** zobrazíte všechny obrázky z databáze Planmeca Romexis v místní síti, nebo je přenesete v tabletu. Aplikaci lze rovněž použít k fotografování pomocí fotoaparátu tabletu.

Stáhněte si aplikaci Planmeca mRomexis pro systém iOS nebo Android z obchodu [App Store](#) nebo [Google Play](#).

Zobrazení snímků pomocí bezplatné aplikace Romexis® Viewer

Planmeca Romexis® Viewer je bezplatná aplikace, kterou je možné exportovat a poslat spolu s obrázky ze softwaru Romexis.

- Plnohodnotný prohlížeč pro 2D a 3D obrázky
- Není zapotřebí žádná instalace
- Podpora systémů Mac a Windows
- Distribuce specialistům nebo pacientům

Aplikaci Planmeca Romexis Viewer si můžete stáhnout na stránce planmeca.com/Viewer.

Komunikace se zubními laboratořemi pomocí bezplatné aplikace Romexis® LabApp

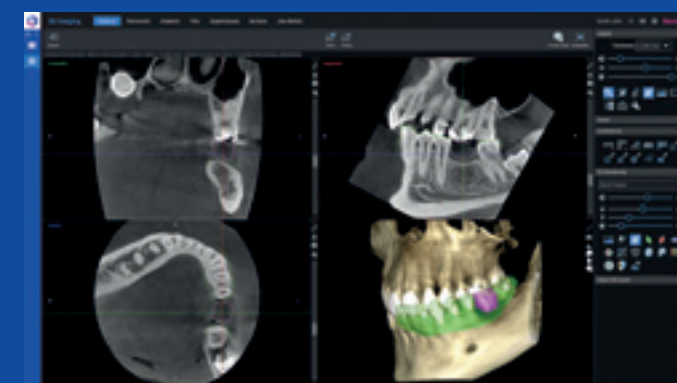
Planmeca Romexis® LabApp je bezplatná aplikace určená pro zubní laboratoře, která umožňuje snadnou komunikaci se zubními klinikami. Především je určena pro příjem intraorálních snímků, ale dá se použít pro všechny typy obrazových dat. Jako službu pro přenos používá Romexis Cloud, takže zajišťuje zabezpečený přenos dat pacientů

- Příjem souborů STL, snímků PLY, snímků DICOM, fotografií a souborů PDF od uživatelů softwaru Planmeca Romexis
- Okamžité zobrazení souborů STL a PLY pro kontrolu
- Export všech případových dat do speciálního systému CAD/CAM třetí strany
- Zasílání zpráv mezi laboratořmi a klinikou pomocí integrovaného systému pro zasílání případových zpráv

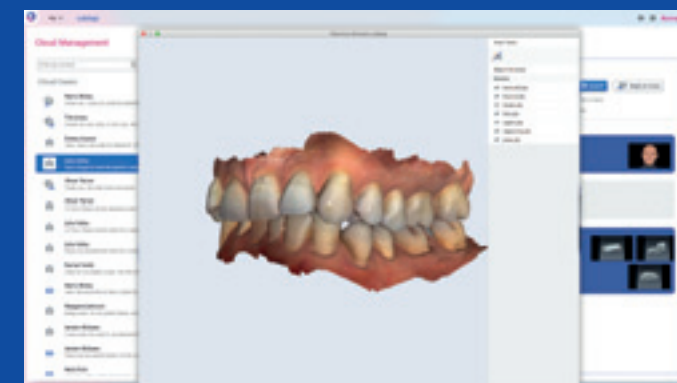
Aplikaci Planmeca Romexis LabApp si můžete stáhnout na webu online.planmeca.com.



Planmeca mRomexis™



Planmeca Romexis® Viewer



Planmeca Romexis® LabApp

Technické specifikace

Technické údaje

	Viso G1	Viso G3	Viso G5	Viso G7	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid
Anodické napětí	60–90 kV	60–120 kV	60–120 kV	60–120 kV	60–90 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–90 kV 60–120 kV
Anodický proud	1–14 mA	1–16 mA	1–16 mA	1–16 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA
Ohnskový bod	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda
Detektor snímků	Plochý panel	Plochý panel	Plochý panel	Plochý panel	Plochý panel	Plochý panel	Plochý panel
Technologie snímání	Jednoduchá rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů	Jednoduchá rotace v rozsahu 200 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů
Doba expozice	10–25 s	10–36 s	10–36 s	10–36 s	12–33 s	12–33 s	12–33 s
Typický čas rekonstrukce	2–25 s	2–55 s	2–55 s	2–55 s	2–25 s	2–30 s	2–55 s



Planmeca Oy

CE 0598 MD Planmeca Viso G5

CE 0598 MD Planmeca Viso G7

CE 0598 MD Planmeca Viso G1

Planmeca Viso G3 je konfigurace přístroje Planmeca Viso G5.



Planmeca Oy

CE 0598 MD Planmeca ProMax 3D

CE 0598 MD Planmeca ProMax 3D Plus

CE 0598 MD Planmeca ProMax 3D Mid

Srovnání

Obsahuje volitelné funkce

	Viso G1	Viso G3	Viso G5	Viso G7	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid
3D stomatologické programy	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
3D programy pro ORL	-	Ano	Ano	Ano	-	Ano	Ano
3D fotografie obličej	-	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Endodontický režim	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
2D panoramatické snímky	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Kefalometrické zobrazování	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Umístění videa v reálném čase	-	Ano	Ano	Ano	-	-	-
Virtuální laserové polohování	Ano	-	-	-	-	-	-
Zadní opěrka hlavy	-	Ano	Ano	Ano	-	-	-
Horní opěrka hlavy	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Napětí rentgenky 120 kV	-	Ano	Ano	Ano	-	Ano	Ano
Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM®	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Zobrazování Planmeca Ultra Low Dose™	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Zobrazování Planmeca NOA™	Ano	Ano	Ano	Ano	-	-	-

Velikosti objemů

Velikost objemu [cm]

	Viso G1	Viso G3	Viso G5	Viso G7	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid
Maximální velikosti objemů							
Maximální objem bez sešívání snímků	Ø11 x 11	Ø20 x 10	Ø20 x 10	Ø30 x 20	Ø8 x 8	Ø20 x 10	Ø20 x 10
Rozšířený objem bez sešívání snímků					Ø11 x 8		
Maximální objem s horizontálním sešíváním snímků					15 x 10 x 8		
Maximální objem s vertikálním sešíváním snímků			Ø20 x 17	Ø30 x 30			Ø20 x 17
Stomatologické programy							
Zub	Ø3 x 3 – Ø5 x 8	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø5 x 5 Ø5 x 8	Ø4 x 5 Ø4 x 8	Ø4 x 5 Ø4 x 8
Zuby	Ø7 x 3 – Ø11 x 11	Ø7 x 3 – Ø9 x 9	Ø7 x 3 – Ø9 x 9	Ø7 x 3 – Ø12 x 10	Ø8 x 5 Ø8 x 8	Ø8 x 5 Ø8 x 8 Ø10 x 6 Ø10 x 10	Ø8 x 5 Ø8 x 8 Ø10 x 6 Ø10 x 10
rozšířený objem					Ø11 x 5 Ø11 x 8		
dvojitý scan					2x Ø8 x 8		
trojitý scan					3x Ø8 x 8		
TMJ	Ø3 x 3 – Ø8 x 8						
Čelist		Ø10 x 3 – Ø20 x 10	Ø10 x 3 – Ø20 x 10	Ø13 x 3 – Ø17 x 17		Ø16 x 6 Ø16 x 10 Ø20 x 6 Ø20 x 10	Ø16 x 6 Ø16 x 10 Ø20 x 6 Ø20 x 10
Tvář			Ø14 x 13 – Ø20 x 17	Ø14 x 12 – Ø30 x 20			Ø16 x 9 Ø16 x 16 Ø20 x 10 Ø20 x 17
Lebka				Ø26 x 30 – Ø30 x 30			
Programy pro ORL indikace							
Nos		Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø12 x 10		Ø8 x 8	Ø8 x 8
Dutiny		Ø10 x 10 – Ø20 x 10	Ø10 x 11 – Ø20 x 15	Ø10 x 10 – Ø17 x 20		Ø10 x 10 Ø16 x 10 Ø20 x 10	Ø10 x 8 Ø10 x 10 Ø10 x 14 Ø16 x 8 Ø16 x 10 Ø16 x 14 Ø20 x 8 Ø20 x 10 Ø20 x 14
Střední ucho		Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6	Ø3 x 3 – Ø6 x 6		Ø4 x 5 Ø8 x 8	Ø4 x 5 Ø8 x 8
Spánková kost		Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø9 x 9	Ø7 x 5 – Ø12 x 10		Ø8 x 8	Ø8 x 8
Obratle		Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø8 x 8 – Ø10 x 14		Ø8 x 8	Ø8 x 8
Dýchací cesty		Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø9 x 8 – Ø11 x 10	Ø8 x 8 – Ø10 x 14		Ø8 x 8	Ø8 x 8

Velikosti voxelu

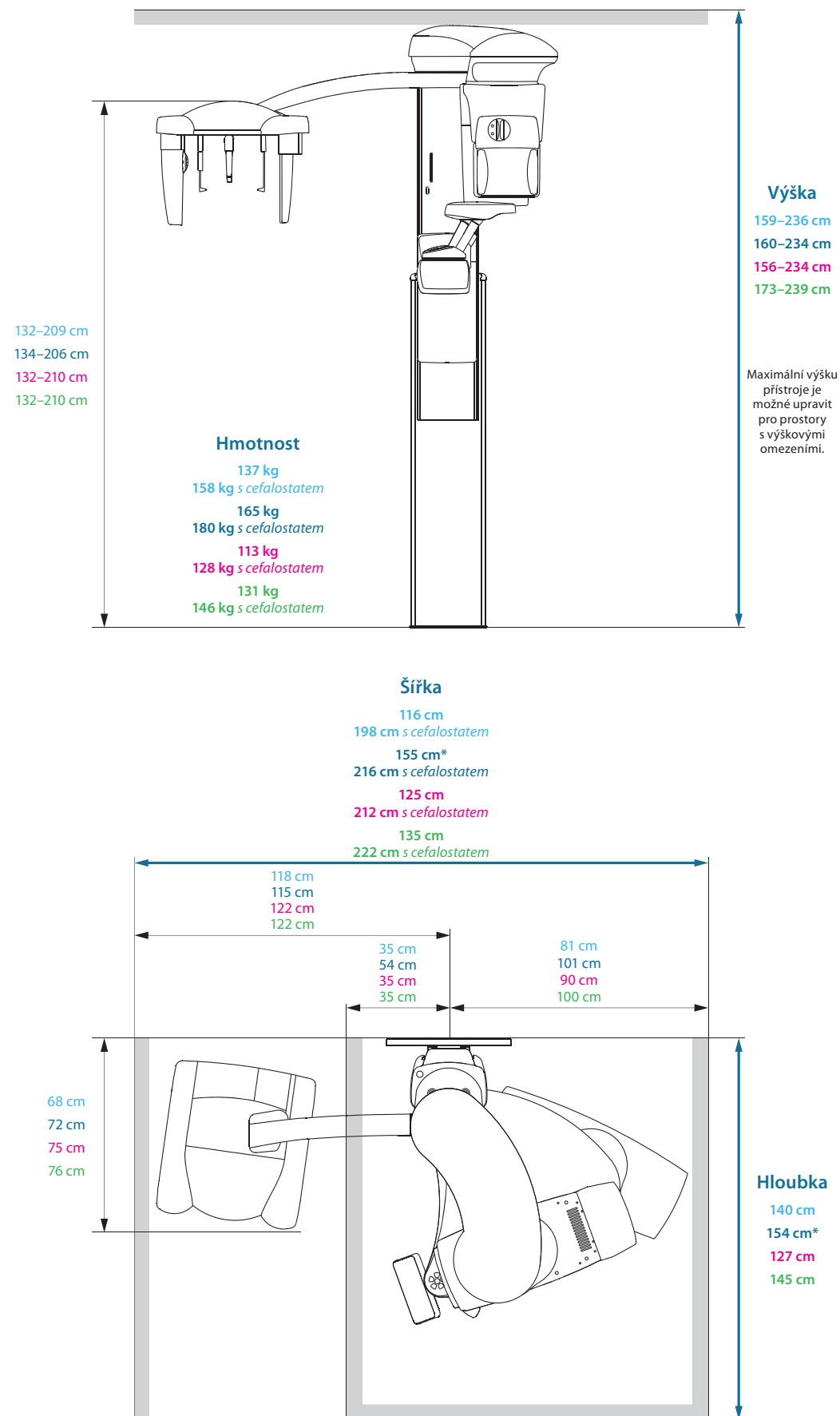
Planmeca Viso: 75 µm*, 150 µm, 225 µm, 300 µm, 450 µm, 600 µm

Planmeca ProMax: 75 µm*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm, 600 µm

*Vyžaduje Endodontickou snímkovací licenci.

Doporučené požadavky na prostor

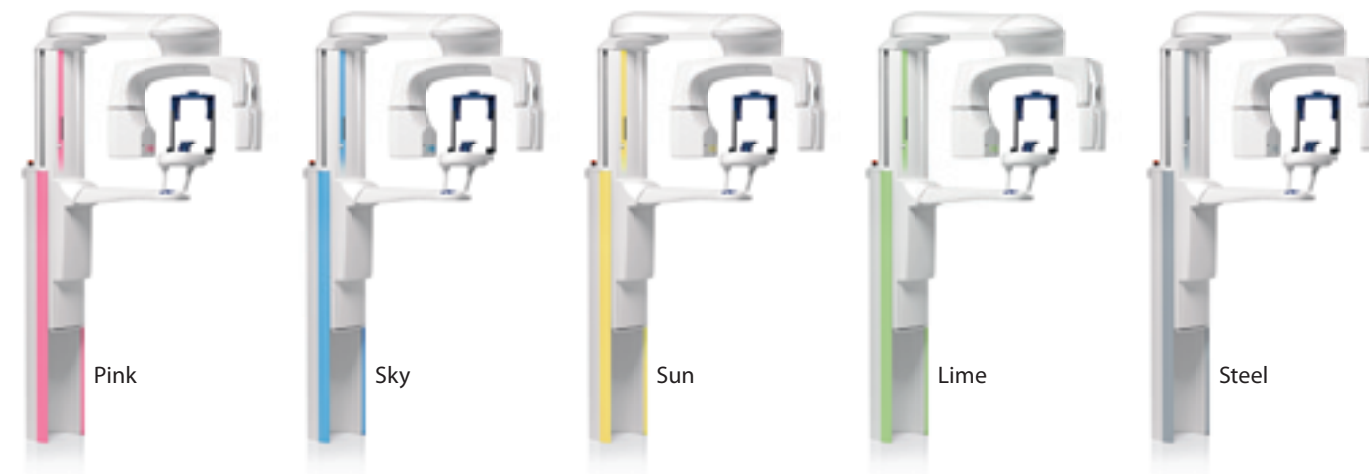
- Viso G1
- Viso G3, Viso G5 nebo Viso G7
- ProMax 3D Classic
- ProMax 3D Plus nebo 3D Mid



*Minimální požadavky na prostor pro přístroje Planmeca Viso G3, G5 a G7:
Šířka 127 cm
Hloubka 149 cm

Odlište se barvou

Doplňte skvělý design vašeho přístroje **Planmeca ProMax®** dotekem vaší osobnosti, vaší oblíbenou barvou. Vyberte si perfektně sladěné odstíny z naší jedinečné inspirující kolekce barev a vytvořte vzhled vašich snů.



Planmeca Romexis® software pro snímkování

Viz specifikace a kompatibilita se softwarem Romexis:
planmeca.com/software/specifications



Planmeca Oy
CE 0598 MD Planmeca Romexis

Zjistěte novinky ze společnosti Planmeca



www.facebook.com/PlanmecaOy



www.instagram.com/planmeca_official



www.planmeca.com/newsroom



Planmeca Oy vyvíjí a vyrábí kompletní řadu technologicky vyspělého stomatologického vybavení, které zahrnuje 2D a 3D zobrazovací přístroje, CAD/CAM řešení, zubní soupravy a software. Planmeca Oy, mateřská společnost Finnish Planmeca Group, se silně angažuje ve vědě a výzkumu a je v této oblasti největší společností v soukromém vlastnictví.

Sledujte nás na sociálních sítích!



PLANMECA

Asentajankatu 6 | 00880 Helsinki | Finland | tel. +358 20 7795 500 | fax +358 20 7795 555 | sales@planmeca.com | www.planmeca.com

Obrázky mohou obsahovat volitelné prvky, které nejsou standardní součástí dodávky. Dostupné konfigurace a vlastnosti se mohou v jednotlivých zemích lišit. Některé produkty nemusí být dostupné ve všech zemích. Právo na změny vyhrazeno.

Planmeca, All in one, Anatomat Plus, Cobra, Comfy, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Cariosity, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca ConBo, Planmeca CORE, Planmeca Creo, Planmeca Emerald, Planmeca FIT, Planmeca Imprex, Planmeca Insights, Planmeca Intra, Planmeca iRomexis, Planmeca Lumion, Planmeca Lumo, Planmeca Maximity, Planmeca Minea, Planmeca Minendo, Planmeca Minetto, Planmeca mRomexis, Planmeca Noma, Planmeca Olo, Planmeca Online, Planmeca Onyx, Planmeca Piezon, Planmeca PlanCAD, Planmeca PlanCAM, Planmeca PlanClear, Planmeca PlanDesk, Planmeca PlanID, Planmeca PlanMill, Planmeca Planosil, Planmeca PlanPure, Planmeca PlanScan, Planmeca PlanView, Planmeca Pro50, Planmeca ProCeph, Planmeca ProFace, Planmeca ProID, Planmeca ProMax, Planmeca ProModel, Planmeca ProOne, Planmeca ProScanner, Planmeca ProSensor, Planmeca ProX, Planmeca Romexis, Planmeca Serenus, Planmeca SingLED, Planmeca SmartGUI, Planmeca Solanna, Planmeca Sovereign, Planmeca Ultra Low Dose, Planmeca Verity, Planmeca Vision, Planmeca Viso, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, SmartPan, SmartTouch, Trendy nebo Ultra Relax jsou registrované nebo neregistrované ochranné známky Planmeca v různých zemích.

10034566/0925/cs