

3D SNÍMKOVÁNÍ



Vášeň pro inovace

Úvod prezidenta společnosti

Planmeca Viso™	4
Řada přístrojů Planmeca Viso™	6
Řada přístrojů Planmeca ProMax® 3D.....	8
Unikátní 3D kombinace - první na trhu.....	10
Inteligentní řešení pro ty nejkvalitnější snímky	12
Inovativní 3D snímkování při nízké dávce záření	14
Snadné použití.....	16
Pohyb čelistí v reálném čase ve 3D.....	18
2D a 3D snímkování s jediným senzorem.....	20
Kvalitní cefalometrie pro ortodontii	22
Profesionálové hrdě představují přístroje řady Planmeca ProMax® 3D	24
Planmeca ProMax® 3D s.....	26
Planmeca ProMax® 3D Classic	28
Planmeca ProMax® 3D Plus	30
Planmeca ProMax® 3D Mid.....	32
Planmeca ProMax® 3D Max.....	34
Software Planmeca Romexis® – jeden software pro všechny vaše potřeby.....	36
Nejsofistikovanější software pro 3D.....	38
Kompletní pracovní postupy pro implantologii.....	40
Sdílejte snímky i zkušenosti on-line	42
Přístup k unikátním datům rentgenového přístroje	43
Odlište se barvou.....	44
Technické specifikace.....	44

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

Jsem opravdu hrdý na naše výrobní inovace - již více než 40 let 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 ovládním 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



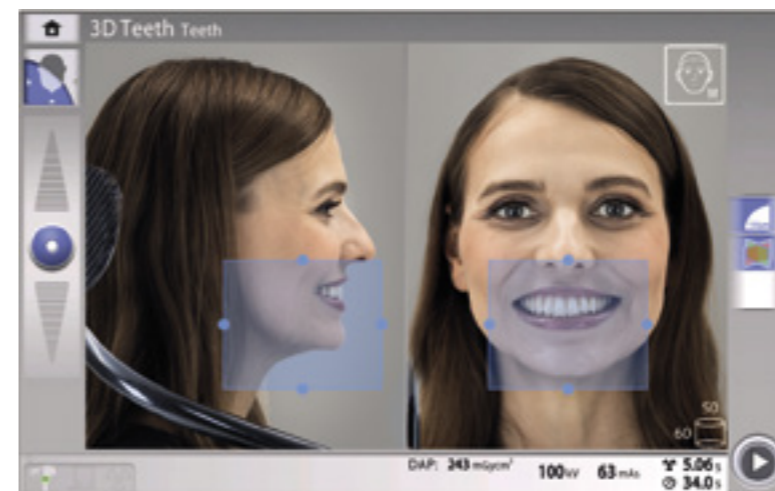
Planmeca Viso™

Budoucnost je již tady

Přístroj **Planmeca Viso™** v sobě spojuje vysokou kvalitu snímků a maximální užitnou hodnotu. Má všechny vlastnosti špičkových CBCT přístrojů - a ještě něco navíc. Tento přístroj představuje pozoruhodný krok kupředu ve vývoji CT snímání s kuželovitým paprskem. Splňuje požadavky náročného maxilofaciálního snímání ve všech klinických aplikacích na soukromých klinikách i na velkých nemocničních pracovištích.



Maximální
velikost objemu
Ø 30 x 30 cm



Virtuální polohování objemů v reálném čase

Polohování pacienta je prováděno přímo z ovládacího panelu přístroje pomocí integrovaných kamer a náhledu videa v reálném čase. Obsluha přístroje může libovolně nastavit velikost a pozici FOV pouhými konečky 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 snímání ve 2D.

Fotografie Planmeca ProFace® se čtyřmi integrovanými kamerami

Planmeca Viso přináší nový způsob pořizování fotografií tváře systémem **Planmeca ProFace®**. Senzor přístroje má zabudované 4 kamery a světelné LED pásy pro zachycení velmi detailních 3D fotografií. Ty je možné kombinovat se snímky naskenovaných modelů pacienta, což usnadňuje plánování ošetření ve 3D.

Konektivita Planmeca PlanID™

Díky integrované konektivě se systémem RFID nabízí Planmeca Viso nové možnosti identifikace pacienta i uživatele.

Inteligentní opora pro pacienty

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



Na průzkumném snímku je stále možné upravit velikost objemu a jeho umístění.

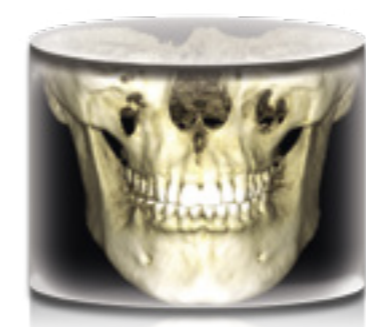


Řada přístrojů Planmeca Viso™

Naše řada CBCT přístrojů **Planmeca Viso™** obsahuje 2 modely, které přinášejí výjimečnou kvalitu snímků, mnoho unikátních prvků a mimořádnou užitnou hodnotu. Tyto přístroje nabízejí 3D snímkování, panoramatické a cefalometrické snímkování i extraorální bite-wing snímky. Budoucnost CBCT snímkování je již tady!

Planmeca Viso™ G5

Jednoduché snímky 20 x 10 cm pokrývající celou oblast čelisti lze pořídit bez sešívání snímků. Velikost objemu lze libovolně nastavit v rozmezí 3 x 3 až 20 x 17 cm.



Planmeca Viso™ G5

Planmeca Viso™ G7

Jednoduché snímky 19 x 30 cm pokrývající celou maxilofaciální oblast lze pořídit bez sešívání snímků. Velikost objemu lze libovolně nastavit v rozmezí 3 x 3 až 30 x 30 cm.



Planmeca Viso™ G7

	G5	G7
Maximální objem bez sešívání snímků	Ø 200 x 100 mm	Ø 300 x 190 mm
Maximální objem s vertikálním sešíváním snímků	Ø 200 x 170 mm	Ø 300 x 300 mm
Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	✓	✓
Snímkovací protokol Planmeca Ultra Low Dose™	✓	✓
Napětí rentgenky 120 kV	✓	✓
Endodontický mód	✓	✓
3D stomatologické programy	✓	✓
3D ORL programy	✓	✓
3D fotografie obličeje	✓	✓
3D skenování modelů	✓	✓
4D jaw motion	✓	✓
2D panoramatické snímkování	✓	✓
Cefalometrické snímkování, v jednom kroku	✓	✓

Řada přístrojů Planmeca ProMax® 3D

Skutečné přístroje typu vše v jednom splní všechny vaše nároky na snímkování

Řada **Planmeca ProMax® 3D** obsahuje opravdu výjimečné přístroje typu vše v jednom. Díky třem různým typům 3D snímkování spolu s panoramatickým, extraorálním interproximálním a cefalometrickým snímkováním tyto inteligentní přístroje dokážou vyhovět všem vašim nárokům v oblasti maxilofaciálního snímkování.



Planmeca ProMax® 3D s



Planmeca ProMax® 3D Classic



Planmeca ProMax® 3D Plus



Planmeca ProMax® 3D Mid



Planmeca ProMax® 3D Max

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	✓	✓	✓	✓	✓
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		✓		✓	✓
4D jaw motion				✓	✓
2D panoramatické snímkování	✓	✓	✓	✓	✓
Cefalometrické snímkování, skenování	✓	✓	✓	✓	
Cefalometrické snímkování, v jednom kroku	✓	✓	✓	✓	

	3D s	3D Classic	3D Plus	3D Mid	3D Max
Maximální objem bez sešívání snímků	Ø 50 x 80 mm nebo Ø 80 x 50 mm	Ø 80 x 80 mm	Ø 200 x 100 mm	Ø 200 x 100 mm	Ø 230 x 160 mm
Rozšířený objem bez sešívání snímků		Ø 110 x 80 mm			
Maximální objem s horizontálním sešíváním snímků	150 x 100 x 50 mm	150 x 100 x 80 mm			
Maximální objem s vertikálním sešíváním snímků				Ø 200 x 170 mm	Ø 230 x 260 mm

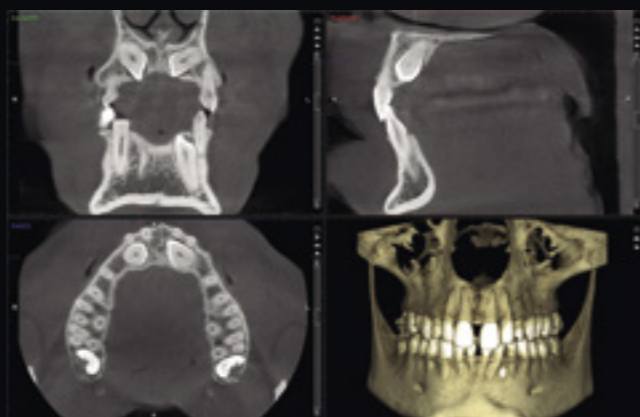
Unikátní 3D kombinace - první na trhu

Jsme první společností, která představila kombinaci tří různých typů 3D dat v jediném přístroji. Naše řada 3D přístrojů spojuje CBCT snímek, 3D fotografii tváře a 3D scan modelu do jediného snímku pomocí stejně dokonalého softwaru. Touto kombinací 3D snímků je vytvořen virtuální pacient ve 3D a všechny vaše klinické požadavky tak mohou být snadno splněny.



Rentgenové snímky ve 3D

Výpočetní tomografie s kuželovitým paprskem (CBCT) je rentgenologická technika, kdy je provedeno velké množství 2D snímků pacienta z různých úhlů. 3D volumetrický snímek je poté vypočítán z těchto 2D projekcí. Výsledný snímek je možné díky našemu pokročilému softwarovému řešení nahlížet z jakéhokoli úhlu včetně axiálních, koronálních, sagitálních a příčných řezů.



3D fotografie obličeje

Planmeca ProFace® je exkluzivní systém pro pořizování 3D fotografií tváře, který je dostupný pro všechny naše 3D rentgenové přístroje. Tento inovativní integrovaný systém vytváří realistické 3D fotografie obličeje CBCT snímky během jediné expozice. Můžete vytvořit i samostatný 3D snímek obličeje bez jakékoli dávky radiace.



3D skenování modelů

Pomocí našich 3D rentgenových přístrojů můžete pořizovat scany otisků i sádrových modelů - tento skvělý prvek jsme do CBCT přístrojů integrovali jako první na trhu. Díky našemu sofistikovanému softwaru Planmeca Romexis® jsou digitalizované otisky ihned k dispozici a lze je uložit pro pozdější použití.



Uvidíte více
než kdykoliv
předtím



Inteligentní řešení pro ty nejkvalitnější snímky

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

Technologie SCARA

Přesné, volně se pohybující počítačem řízené rameno SCARA dokáže provést jakýkoli požadovaný pohyb. Nastavení pozice objemu a jeho průměru je tak přesné a spolehlivé a dochází ke snížení nezbytné účinné dávky záření.

Napětí rentgenové lampy 120 kV

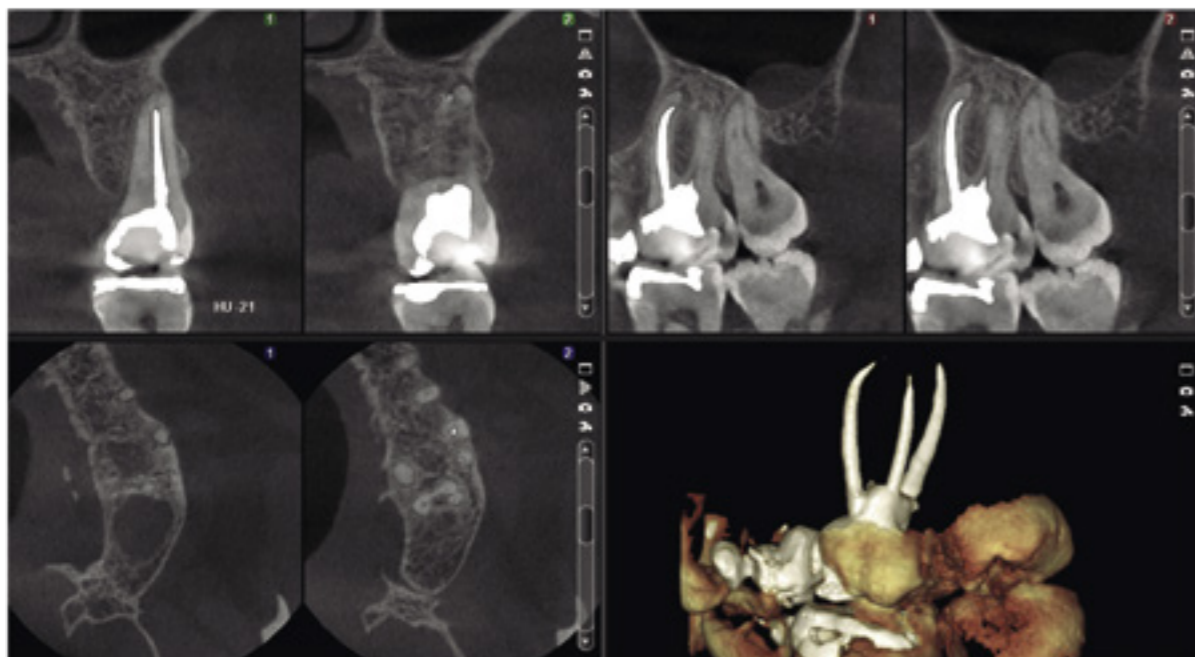
Napětí rentgenové lampy 120 kV umožňuje vytváření snímků v optimální kvalitě i v komplikovaných případech – redukuje artefakty a zajišťuje vyšší kontrast snímků.

Optimalizované snímkové módy pro různé potřeby

- **Low dose mód** vytváří snímky s minimální dávkou radiace. Ideální pro ortodontii, pediatrii a sinus studie. Velikost voxelu 400 nebo 600 μm .
- **Normal mód** je nejlepší volbou pro většinu obvyklých indikací. Velikost voxelu 200 μm .
- **High definition mód** je navržen pro zobrazení malých objektů, například ušních kostí. Velikost voxelu 150 μm .
- **Protokol Braces** nabízí optimalizované nastavení pro pacienty s rovnátko. Velikost voxelu 150 μm .
- **High resolution mód** poskytuje více detailů, je-li to potřeba. Velikost voxelu 100 μm .
- **Endodontic mód** nabízí nejvyšší rozlišení. Velikost voxelu 75 μm .



Certified by OraMetrix
suressmile
to be sure.



S CBCT přístroji Planmeca nikdy neminete cíl

Kvalita CBCT snímků bývá problematická kvůli pohybům, kovovým artefaktům a malým velikostem voxelů. S CBCT přístroji Planmeca s inovativními možnostmi zvyšování kvality snímků se nad tyto problémy můžete povznést a vytvořit kvalitní snímek při každé expozici. Tyto možnosti si můžete zvolit buď preventivně před pořízením snímku nebo po expozici pro dosažení spolehlivých výsledků. Výběr je jen na vás!

Korekce artefaktů vzniklých pohybem Planmeca CALM™

Planmeca CALM™

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



Bez korekce pohybových artefaktů

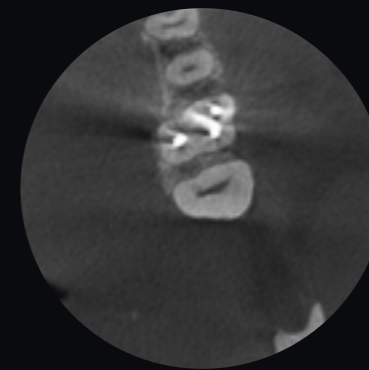


S algoritmem pro odstranění pohybových artefaktů Planmeca CALM™

Redukce kovových artefaktů s algoritmem Planmeca ARA™

Planmeca ARA™

- Spolehlivé algoritmy pro snímky bez artefaktů
- Odstraňuje stíny a pruhy způsobené kovovými náhradami a výplněmi kořenů
- Vyzkoušeno a prověřeno - výsledek rozsáhlého vědeckého výzkumu



Bez odstranění artefaktů

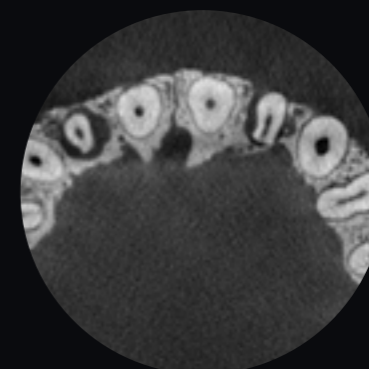


S algoritmem pro odstranění artefaktů Planmeca ARA™

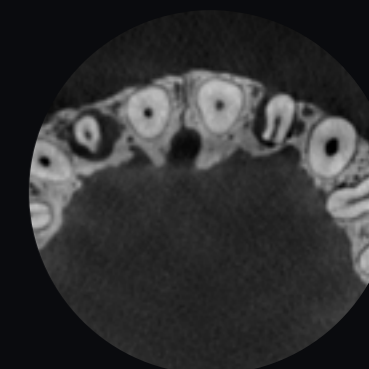
Odstranění šumu s algoritmem Planmeca AINO™

Planmeca AINO™

- Snímky bez šumů, které neztrácejí cenné detaily
- Snížení 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™

Inovativní 3D snímkování při nízké dávce záření

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

Více informací, méně záření

Protokol **Planmeca Ultra Low Dose™** lze použít se všemi velikostmi voxelů a ve všech snímkovacích módech od Standardního po Endodontický mód. Použitím protokolu **Planmeca Ultra Low Dose** se sníží účinná dávka záření pro pacienta o 77 % bez statistické redukce kvality snímku*.

Tento jedinečný inovativní mód je založen na sofistikovaném 3D algoritmu vyvinutém společností **Planmeca**. Náš systém 3D snímkování lékařům umožňuje najít optimální poměr mezi kvalitou snímku a účinnou dávkou záření v souladu s principem ALARA.

* Study of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol (Ludlow, John Barrett and Koivisto, Juha).

planmeca.com/ULD-poster

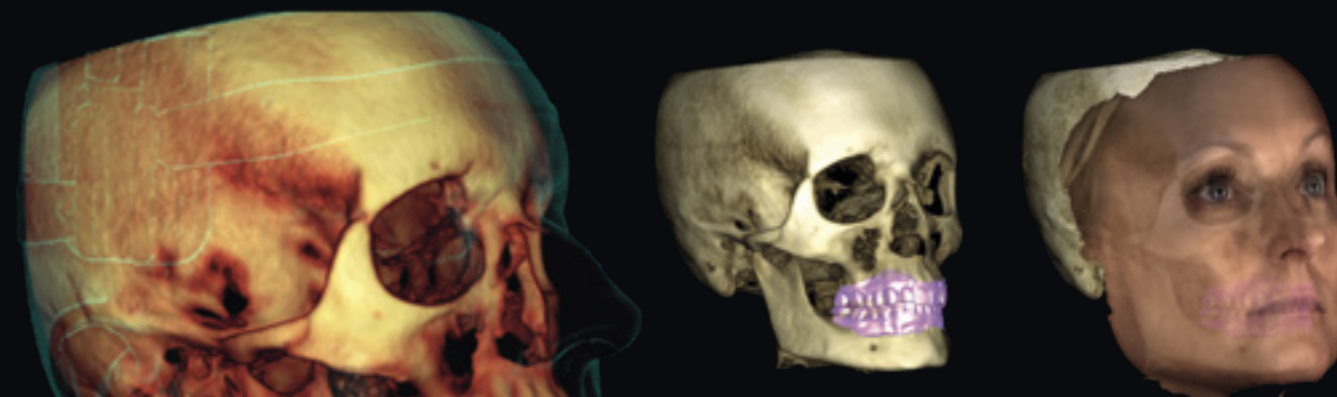
Ideální pro mnoho klinických aplikací

Protokol **Planmeca Ultra Low Dose** je ideálním řešením pro mnoho klinických aplikací.

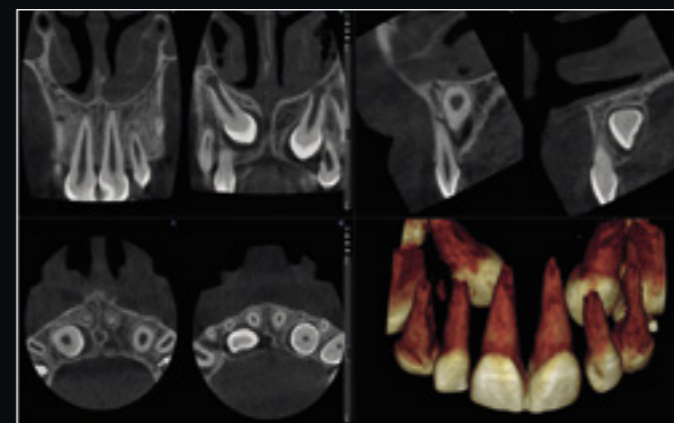
- Ortodoncie:
 - Stanovení množství kostní hmoty v okolí kořene
 - Lokalizace neprořezaného nebo retinovaného zubu před zákrokem
 - Definice ortodontických orientačních bodů pro cefalometrii
- Pooperativní a následné snímkování v maxilofaciální chirurgii
- Analýza dýchacích cest
- Analýza dutiny ústní
- Plánování v implantologii



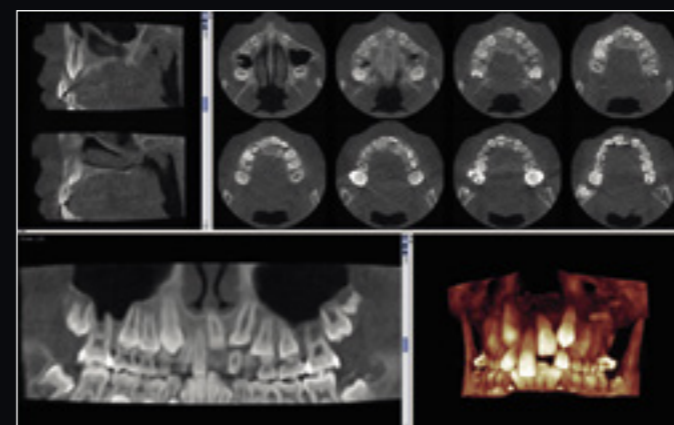
90 kV	8 mA	12 s
DAP: 926 mR/hour	CTDI: 7.8 mR	
90 kV	5.6 mA	4 s
DAP: 276 mR/hour	CTDI: 1.7 mR	



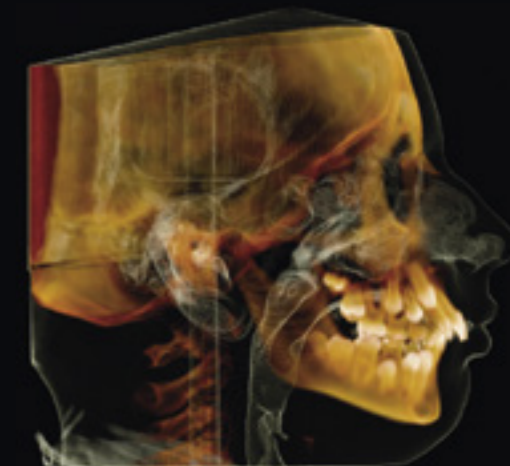
- Planmeca ProMax® 3D Mid**
- FOV Ø 200 x 170 mm / Velikost voxelu 600 µm
 - Účinná dávka záření 14,7 µSv



- Planmeca ProMax® 3D Classic**
- FOV Ø 40 x 50 mm / Velikost voxelu 150 µm
 - Účinná dávka záření 14,4 µSv



- Planmeca ProMax® 3D Max**
- FOV Ø 85 x 50 mm / Velikost voxelu 400 µm
 - Účinná dávka záření 4,0 µSv



- Planmeca ProMax® 3D Mid**
- FOV Ø 200 x 170 mm / Velikost voxelu 600 µm
 - Účinná dávka záření 29,2 µSv

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 µSv (ICRP 2007). Konvenční CBCT snímky hlavy pořízené moderním CBCT zařízením používají účinnou dávku v rozmezí 49 - 90 µSv.

Nejnovější snímkovací 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 snímkovacího protokolu **Planmeca Ultra Low**

Dose™ je tak možno výrazně snížit celkovou účinnou dávku záření. V závislosti na velikosti snímávané oblasti mohou moderní přístroje CBCT vybavené protokolem **Planmeca Ultra Low Dose™** pořizovat kvalitní snímky s účinnou dávkou v rozmezí 4 až 22 µSv nebo 10 až 36 µSv.

Naši pacienti i jejich ošetřující lékaři rádi slyší, že u některých indikací je nyní účinná dávka záření ještě nižší než při standardním 2D snímkování. Od loňského roku se naší klinice podařilo nahradit všechny standardní CBCT snímkovací protokoly protokolem **Planmeca Ultra Low Dose™**.

Na naší klinice **MESANTIS® 3D DENTAL-RADIOLOGICUM** v Německu používáme protokol **Planmeca Ultra Low Dose™** pro snímky velkého i malého formátu. Díky tomuto protokolu lze provádět 3D diagnostiku pacientů, aniž by byli vystavováni vysokým dávkám radiace.

Prof. Dr. Axel Bumann

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



Prof. Dr. Axel Bumann
DDS, PhD, Specialista
v oblasti ortodoncie,
čelistní chirurgie, ústní a
maxilofaciální radiologie,
MESANTIS® 3D
DENTAL-RADIOLOGICUM

Snadné použití

Naše špičkové 3D rentgenové přístroje jsou známé po celém světě pro své neuvěřitelně snadné ovládání a pro výjimečné pohodlí pacientů. Pořizování snímků, je-li pacient uvolněný, je výrazně snazší a jejich kvalita je pak nejlepší možná.



Uživatelsky příjemný ovládací panel Planmeca ProTouch™

- Srozumitelné grafické uživatelské rozhraní vás provede celým procesem
- Přeprogramované pozice a expoziční hodnoty pro různé typy snímků šetří váš čas a umožňují vám soustředit se na samotného pacienta
- Ovládací panel lze ovládat i vzdáleně z pracovní stanice



Otevřené polohování pacienta

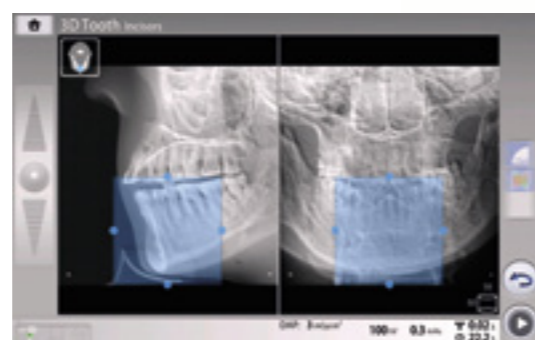
- Snadné polohování pacientů díky otevřené architektuře
- V průběhu snímkování na svého pacienta vidíte
- Pacienti se necítí klaustrofobicky
- Jemné doladění polohy pomocí laserových paprsků a joysticku
- Ověření správné pozice průzkumným snímkem
- Snadný přístup ze strany pro pacienty na invalidním vozíku

Snadné snímkování s předpřipravenými protokoly

- Snímkovací protokoly navržené pro specifické diagnostické úkony, oblasti nebo cílové velikosti
- Vhodné velikosti objemu, rozlišení a expoziční hodnoty
- Automatický výběr a úprava cílového umístění
- Snížené velikosti objemů pro pediatrické pacienty pro snížení radiační dávky

Průzkumné snímky pro snadné polohování

Průzkumné snímky a 2D náhledy pomáhají při polohování a lze je použít i pro předběžné stanovení diagnózy

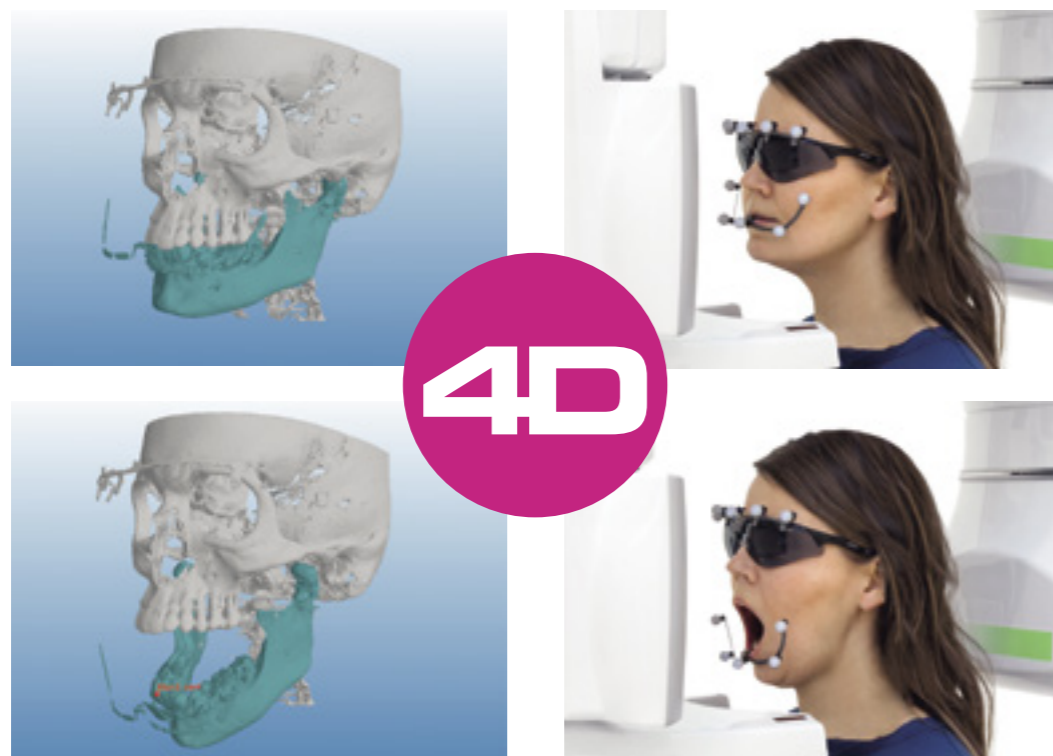


Pohyb čelistí v reálném čase ve 3D

Planmeca 4D™ Čelist Motion je jediné skutečně integrované CBCT řešení pro sledování, nahrávání, vizualizaci a analýzu pohybu čelistí ve 3D. Nabízí nesrovnatelnou vizualizaci a měření mandibulárního 3D pohybu v reálném čase, čímž vytváří čtvrtou dimenzi v diagnostice.

Nejdůležitější vlastnosti:

- Jediné řešení pro sledování pohybu čelistí, které lze integrovat do CBCT
- Sledování, vizualizace a nahrávání pohybu čelisti ve 3D
- Vizualizace pohybů v softwaru **Planmeca Romexis®** v reálném čase
- Nahrávání pohybů čelisti pro pozdější použití a analýzu
- Měření a vizualizace trasy pohybů bodů zájmu v grafech frontálních, sagitálních a axiálních pohybů a ve 3D
- Porovnání digitálních zubních otisků s CBCT snímkem pro lepší vizualizaci
- Informace o pohybech a výsledky měření lze exportovat do softwaru jiných dodavatelů za účelem další analýzy nebo plánování ošetření



Nejdůležitější součásti modulu Planmeca 4D™ Jaw Motion

Planmeca 4D™ Jaw Motion přináší novou dimenzi 3D snímků vizualizací pohybů pacientovy čelisti. V první fázi je pomocí 3D rentgenového přístroje Planmeca pořízen CBCT snímek (např. protokolem **Planmeca Ultra Low Dose™**), kdy má pacient na sobě umístěno speciální zařízení pro trasování. Integrované kamery **Planmeca ProFace®** poté sledují pohyb dolní čelisti ve vztahu k horní. Veškeré pohyby jsou vizualizovány, analyzovány a ukládány do softwaru **Planmeca Romexis®** v reálném čase.

Indikace:

Díky možnosti vizualizovat pohyb mandibuly a kondylu lze modul Planmeca 4D Jaw Motion použít jako podpůrný nástroj pro následující indikace:

- Analýza stavu temporomandibulárního kloubu
- Předoperační plánování a ověření stavu po zákroku
- Programování artikulátoru



2D a 3D snímkování s jediným senzorem

Náš sofistikovaný systém pro snímkování používá stejný senzor pro pořizování snímků ve 2D i ve 3D, takže můžete stále nerušeně pracovat. Jediný Autofokus umožňuje polohování pacientů prakticky bez chyb a snižuje nutnost opakované expozice. Výsledkem jsou pokaždé vysoce kvalitní a snadno reprodukovatelné snímky.



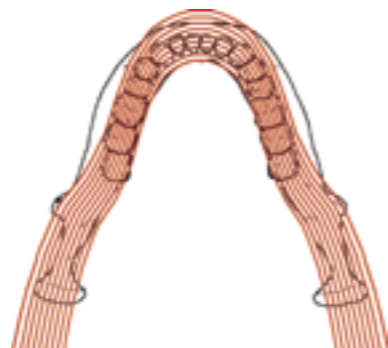
2D programy

Standardní: Základní panoramatické programy	Standardní panoramatický Laterální TMJ (při otevřené i zavřené čelisti) Předozadní TMJ (při otevřené i zavřené čelisti) Předozadní sinus
Standardní	Dětský mód (Pediatrický) pro každý program pro snížení dávky záření
Volitelné	Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program
Volitelné	Pravé bite-wing snímky
Volitelné: Pokročilé panoramatické programy	Interproximální panoramatický Ortogonální (perio) panoramatický Laterální předozadní TMJ Laterální TMJ při více úhlech Předozadní při více úhlech Předozadní nerotační sinus Laterální sinus

2D SmartPan™ - Unikátní panoramatické snímkování

Náš sofistikovaný SmartPan™ systém používá stejný 3D senzor také pro 2D panoramatické snímkování.

SmartPan vytváří 9 různých panoramatických vrstev s 2 mm odstupem a jednu vrstvu s automatickým fokusem.



Vyšší diagnostická hodnota s extraorálními bite-wing snímky



Program pravý bite-wing, dospělý



Program pravý bite-wing, dítě 5 let

- Ideální pro všechny pacienty – není potřeba žádné polohování senzoru
- Interproximální kontakty zůstávají otevřené, zvyšuje se tak diagnostická hodnota snímku.
- Větší diagnostická oblast v porovnání s intraorálními snímky
- Více klinických dat: od řezáku po třetí molár
- Vyšší produktivita práce - šetří čas a námahu v porovnání s konvenčními intraorálními bite-wing snímky.
- Lepší pocit pro pacienty – eliminuje dávení

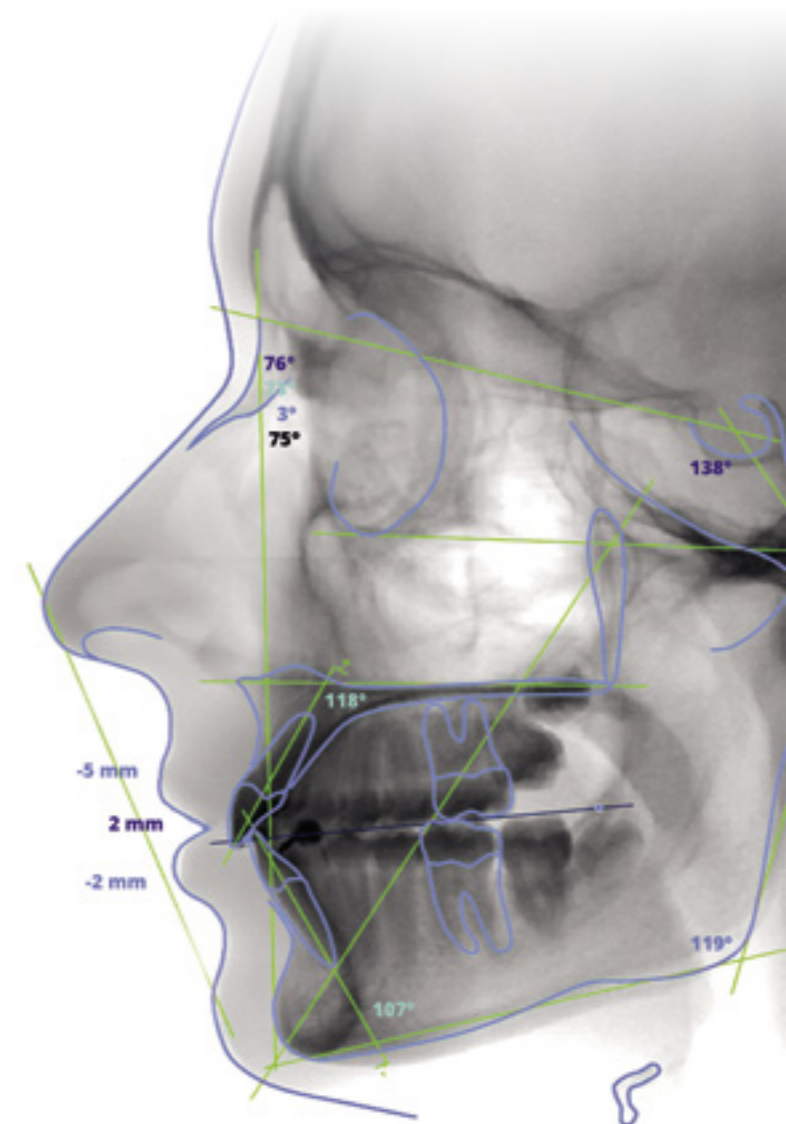


Kvalitní cefalometrie pro ortodontcii

Všechny potřeby v oblasti ortodontcie uspokojí náš výjimečný přístroj a sofistikovaný software.

Cefalometrické snímkování pomocí přístrojů Planmeca ProMax®

- Funkční opěrka hlavy se snadnou obsluhou zaručuje přesné polohování pro všechny cefalometrické projekce.
- Opěrky nosu a uší z karbonových vláken jsou mimořádně stabilní, hygienické a transparentní pro rentgenové záření.
- Přístroj se automaticky nastaví pro cefalometrické snímkování a pak zvolí odpovídající kolimátor.
- Díky rotující hlavě rentgenu 3D přístroje není nutné odstraňovat 3D senzor.
- Speciální nastavení kolimace pro pediatrické aplikace



Dvě možné varianty:

Cefalostat typu one-shot Planmeca ProCeph™

- Výkonný jednokrokový cefalostat
- Krátká expoziční doba – žádné pohybové artefakty, nízká dávka záření
- Velikost snímků 18 x 20 až 30 x 25 cm
- Dostupné pro všechny 3D rentgenové přístroje Planmeca

Skenovací cefalostat Planmeca ProMax®

- Digitální cefalostat, který skenuje hlavu pacienta horizontálně pomocí úzkého svazku rentgenového záření s extrémně nízkou účinnou dávkou radiace.
- Výjimečná flexibilita formátů snímků až do velikosti 30 x 27 cm

Snazší a přesnější než kdykoliv předtím

Dvě varianty pro cefalometrickou analýzu:

Modul Planmeca Romexis® pro cefalometrickou analýzu

Využijte široké nabídky nástrojů pro ortodontcii a ortognacii modulu Planmeca Romexis® Cephalometric Analysis.

- Automatická detekce výrazných prvků
- Nástroje pro cefalometrické analýzy, superimpozice a plány chirurgických zákroků během několika minut
- Plně přizpůsobitelné analýzy, šablony a reporty
- Export a import do programu Microsoft Excel
- Kompatibilní s operačním systémem Windows

On-line služba pro automatické analýzy

Získejte cefalometrickou analýzu kdykoliv a kdekoliv díky službě Planmeca Romexis® pro automatické cefalometrické analýzy.

- On-line automatické cefalometrické trasování v několika sekundách
- Ihned po trasování je možno stáhnout více než 50 analýz.
- Přímý odkaz pro objednání analýzy v modulu Planmeca Romexis 2D

Profesionálové hrdě představují přístroje řady Planmeca ProMax® 3D



Který je ten pravý pro vás?

Planmeca ProMax® 3D s

Planmeca ProMax® 3D s je ideální 3D přístroj pro snímkování malých detailů. Je perfektní pro implantologii, endodoncii a pro ošetření zubů moudrosti.

Planmeca ProMax® 3D Classic

Planmeca ProMax® 3D Classic má senzor, který pokrývá celou oblast chrupu, takže přístroj vytváří výborné snímky horní i dolní čelisti.

Planmeca ProMax® 3D Plus

Nejnovější člen naší 3D řady, Planmeca ProMax® 3D Plus, nabízí široký výběr různých velikostí objemů a je vynikající volbou pro jakékoliv snímkování.

Planmeca ProMax® 3D Mid

Díky velkému výběru velikostí objemů lze Planmeca ProMax® 3D Mid použít v široké oblasti diagnostiky, aniž by byly nutné kompromisy v profesionalitě ošetření.

Planmeca ProMax® 3D Max

Planmeca ProMax® 3D Max je skvělý 3D přístroj, který vytváří všechny potřebné velikosti objemů pro diagnózy v maxilofaciální oblasti, od těch nejmenších specifických případů až po snímky celé lebky.

Účastníci rozhovorů prohlašují, že za poskytnutí těchto rozhovorů neobdrželi žádnou finanční či jinou kompenzaci.

Planmeca ProMax® 3D s



Dlouhodobá spolupráce se společností Planmeca

Ari Mäkelä

Nezávislý stomatolog
Stomatologická klinika
Dental Care Center Janne
Järvenpää, Finsko

„Před několika lety jsme pro naši kliniku zakoupili přístroj **Planmeca ProMax® 3D s**. Již předtím jsme na klinice používali pět zubních souprav Planmeca, takže bylo nasnadě pokračovat ve spolupráci i v případě rentgenů. Navíc nám je několik radiologů doporučilo pro jejich vysokou kvalitu.

Přístroj používáme pro implantologické zákroky, pro chirurgii třetího spodního moláru a pro endodoncii, hlavně

při komplikovaných případech zubů s rozvětvenými kořeny. Já osobně používám nejčastěji **Planmeca Romexis® 3D Implant Planning** modul. Je velmi praktický, protože v tomto softwaru můžu implantáty virtuálně přesně umístit.

Používání přístroje je jednoduché, umí jej používat všichni kolegové, i když nejčastěji pořizují 3D snímky stomatologové. Polohování je snadné a snímky mají vysokou kvalitu. A design přístroje je opravdu vytříbený.

Přístroj bych ostatním rozhodně doporučil. Zrovna jsme začali používat nový senzor a s kvalitou snímků jsem velice spokojen. A také zpětná vazba od radiologů je pozitivní.“



Čínská nemocnice si vybrala Planmeca ProMax® 3D s



Sun Zhizong

Děkan
Donggang City Stomatology Hospital
Liaoning, Čína

„Přístroj **Planmeca ProMax® 3D s** jsem koupil v září 2010. Moje rozhodnutí ovlivnila výborná reputace výrobků Planmeca a dobrý poměr kvality a ceny. Bylo pro mě také důležité, že se s přístrojem dobře pracuje a že v případě potřeby je pozáruční servis rychlý.

Systém Planmeca ProMax 3D používám v různých situacích – pro diagnostiku v orální a maxilofaciální chirurgii, v implantologii, pro diagnostiku chorob

dentální a periodontální pulpy a v ortodoncii. Kvalita snímku je vynikající, což v kombinaci s výborným softwarem **Planmeca Romexis®** velmi usnadňuje stanovení správné diagnózy.

V implantologii je pro mě přístroj Planmeca ProMax 3D s nepostradatelný ve fázi přípravy zákroku. Díky informacím o struktuře a hustotě kostí ze snímku je operace snazší a bezpečnější pro pacienta.

Planmeca ProMax 3D s mi umožňuje efektivně vykonat velké množství různorodých úkolů v krátkém čase, což při mé práci představuje opravdovou přidanou hodnotu.

Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	✓
Snímkovací protokol Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Endodontický mód	✓
3D stomatologické programy	✓
3D fotografie obličeje	✓
3D skenování modelů	✓
2D panoramatické snímkování	✓
Cefalometrické snímkování, skenování	✓
Cefalometrické snímkování, v jednom kroku	✓

Velikosti objemů

Ø80 x 50 mm

Ø50 x 80 mm

Ø50 x 50 mm

2x Ø80 x 50 mm

2x Ø50 x 80 mm

2x Ø50 x 50 mm

3x Ø80 x 50 mm

3x Ø50 x 80 mm

3x Ø50 x 50 mm

Planmeca ProMax® 3D Classic



Finská stomatologická klinika zvolila Planmeca ProMax® 3D Classic

Dr. Pekka Nissinen

GDP
West Vantaa Dental Clinic, Finsko

„Rozhodli jsme se pro naši kliniku zakoupit Planmeca ProMax® 3D Classic 8 x 8, abychom mohli začít snímkovat CBCT na naší klinice a nemuseli své pacienty posílat kvůli 3D rentgenu na jiná pracoviště. V takových případech je tu totiž vždycky riziko, že ošetření neproběhne podle plánu kvůli nedostatku aktivity ze strany pacienta. Teď máme vlastního radiologa a všechno běží hladce. Spolupracujeme také se dvěma chirurgy, protože provádíme mnoho implantologických zákroků a ošetřujeme také komplikovanější endodontické případy.“

Prudký nárůst počtu implantologických zákroků

„Poté, co jsme zakoupili přístroj Planmeca ProMax 3D Classic, výrazně vzrostl počet implantologických zákroků. Pacienti vždycky ohromí, když jim nabídneme 3D snímek přímo na místě. Tento přístroj je



Dr. Kim Lemberg

DDS, PhD,
Specialista v orální a maxilofaciální radiologii
West Vantaa Dental Clinic, Finsko

Optimální kvalita snímků pro všechny stomatologické obory

„S rentgenovým přístrojem Planmeca ProMax 3D Classic pracuji od jeho uvedení na trh v roce 2007 a dělám na něm všechny možné typy snímků. Na kvalitu jeho snímků se můžete kdykoliv spolehnout ve všech odvětvích stomatologie, i u těch nejkomplicovanějších případů. S přístrojem se dobře pracuje a celkově je snímkování velice snadné.“

Co se týče 3D snímkování, podle mě je software Planmeca Romexis nejlepší na trhu.“

mimořádně vhodný pro komplikované endodontické případy, protože 3D snímek vám ukáže všechno. Je také neocenitelný u zubů moudrosti, které rostou v nevhodném úhlu.

Kvalita snímků z přístroje Planmeca ProMax 3D Classic je vynikající. Myslím, že můžu klidně říct, že máme ten nejlepší 3D přístroj ve Finsku. Tento názor sdílí i naši chirurgové a mnoho radiologů.

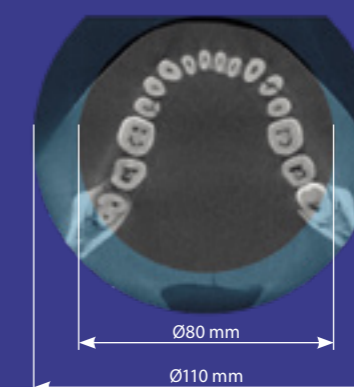
Software Planmeca Romexis® je úžasný pracovní nástroj. Je logický, uživatelsky příjemný a plně funkční – skutečně povedený program.“

Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	✓
Snímkovací protokol Planmeca Ultra Low Dose™	✓
Endodontický mód	✓
3D stomatologické programy	✓
3D fotografie obličeje	✓
3D skenování modelů	✓
Certifikace Suresmile	✓
2D panoramatické snímkování	✓
Cefalometrické snímkování, skenování	✓
Cefalometrické snímkování, v jednom kroku	✓

Velikosti objemů

Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø50 x 80 mm
Ø50 x 50 mm
rozšířený objem: Ø110 x 80
2x Ø80 x 80 mm
3x Ø80 x 80 mm

Rozšířená velikost objemu zvyšuje průměr z Ø 80 x 80 mm na Ø 110 x 80 mm. Zachycuje větší diagnostickou oblast bez zvyšování účinné dávky radiace.



Planmeca ProMax® 3D Plus



Kvalita snímků přístroje Planmeca ProMax® 3D Plus ohromila specialisty na ústní chirurgii v Německu

Dr. Dirk Ladig

Ambulance ústní chirurgie
Hoyerswerda, Německo

“Přístroj Planmeca ProMax® 3D Plus používám ve své ambulanci v praxi ústní chirurgie od roku 2013. Již předtím jsem měl dobré zkušenosti s rentgenovými přístroji Planmeca. Můj rentgenový přístroj Planmeca fungoval bez problémů 19 let, servis byl vynikající a já jsem byl naprosto spokojen. V roce 2000 jsem si navíc pořídil i druhý přístroj a mohl jsem tak do své praxe zavést CBCT snímání. Rozhodujícím faktorem pro koupi nového přístroje Planmeca ProMax 3D Plus byly snímky pořízené mými kolegy pomocí nového přístroje s plochým panelem. Vysoké rozlišení těchto snímků na mě opravdu udělalo dojem! Navíc bylo také třeba změnit uspořádání mé ambulance, potřeboval jsem uvolnit jednu ze dvou místností pro rentgenování. Přístroj Planmeca ProMax 3D Plus kombinuje dva přístroje v jednom: OPG a CBCT. Výsledkem je to, že potřebujeme výrazně méně místa.

Více informací v jediném snímku

Přístroj využívám pro různé druhy plánování ošetření, hlavně v implantologických případech, ale také ve vysoce riskantních zákrocích spojených se zuby moudrosti. Největší výhodou přístroje Planmeca ProMax 3D Plus je podle mě možnost zobrazení celé čelisti, včetně vzestupného ramene dolní čelisti a mandibulárního kloubu, v jediném snímku. Snímky používám také při detekci umístění cizorodého tělesa, u apikálních odchylek a u zánětlivých procesů v oblasti čelisti. CBCT poskytuje více diagnostických možností pro vyšetření infekčních ložisek u pacientů s nejasnými symptomy nebo s některými systémovými onemocněními. Otázky spojené s ortodontickým ošetřením retinovaných nebo posunutých zubů mohou snadno zodpovědět za své kolegy.



Snímání s nízkou radiací s nastavitelnou velikostí objemů

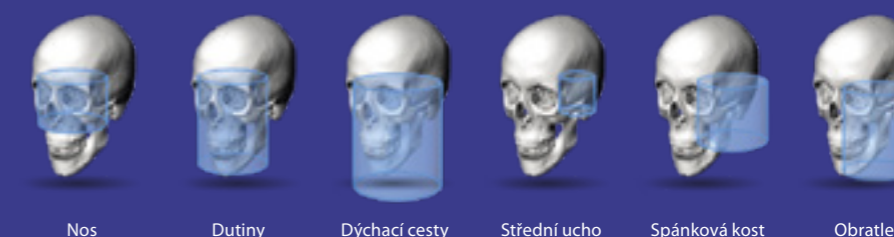
Na přístroji se mi líbí zejména možnost nastavit objem snímku podle potřeby. Účinná dávka pro pacienta je díky tomu tak nízká, jak je to jen možné. Snímkovací protokol Ultra Low Dose používám zejména u ortodontických případů. Polohovací světla oceníte nejvíce při centrování objemu snímku.

Obsluha a nastavení přístroje jsou velice jednoduché. Přejít od analogového k digitálnímu snímání byl také snadný. Pacienti v přístroji stojí vzpřímeně, jejich polohování je tak mnohem snazší než u předchozích přístrojů pro CBCT snímání, kde pacienti museli ležet, a nedochází k rozmazávání snímků pohybem. Pacienti mají nový přístroj také raději, protože se při snímání necítí stísněně.

Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	✓
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	✓
2D panoramatické snímání	✓
Cefalometrické snímání, skenování	✓
Cefalometrické snímání, v jednom kroku	✓

Velikosti objemů

Ø200 x 100 mm
Ø200 x 60 mm
Ø160 x 100 mm
Ø160 x 60 mm
Ø100 x 100 mm
Ø100 x 60 mm
Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø40 x 80 mm
Ø40 x 50 mm



Planmeca ProMax® 3D Mid



Po důkladné analýze trhu zvolila italská klinika A&P přístroj Planmeca ProMax® 3D Mid

Dr. Carlo Pizzo, DDS & Dr. Gioia Amico, DDS

**Klinika A&P Clinic
Cittadella, Itálie**

„Na naší nové klinice používáme přístroj **Planmeca ProMax® 3D Mid** a jsme s ním opravdu spokojeni.“

Vybrali jsme si jej po velmi důkladné analýze současné nabídky na trhu. Potřebovali jsme přístroj, který nabízí široký výběr objemů snímkování, možnost panoramatického a cefalometrického snímkování a v neposlední řadě může běžet nativně pod Mac OS, protože celý náš počítačový systém na klinice používá počítače Apple. Jediný přístroj, který všechny tyto podmínky splňoval, byl Planmeca ProMax 3D Mid.“

Pro jakékoliv klinické použití

„Rádi jej používáme pro panoramatické snímkování, předběžné plánování ošetření, 3D snímkování, extrakce zubů moudrosti a pro implantologii. Pomocí softwaru **Planmeca Romexis®** a obsažené knihovny 3D implantátů jsme schopni virtuálně umístit přesně ty implantáty, které se chystáme použít. Tato funkce je nesmírně užitečná.“

Kouzla ve 3D díky nejnovější technologii

„Přístroj a software spolu bez problémů pracují – snadno, rychle a spolehlivě. Velice oceňujeme funkci 3D renderování, umožňuje nám vizualizovat skutečnou morfolonii kostí pacientů, kteří pak lépe chápou svůj klinický stav a ošetření, které jim nabízíme. Takže

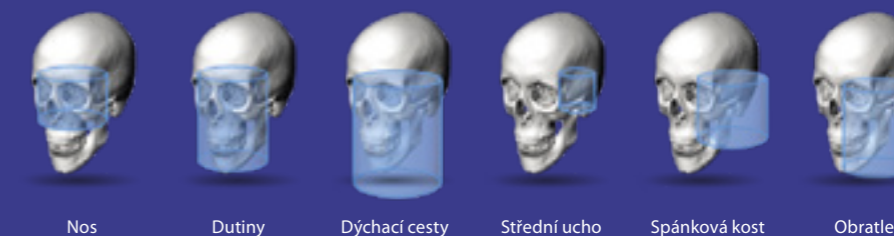


Planmeca Romexis se může stát skutečně efektivním nástrojem komunikace s pacienty. Z tohoto důvodu jsme si pořídili také modul **Planmeca ProFace®**. Překrytím 3D scanu pacientovy tváře a CBCT snímku můžeme našim pacientům ukázat snadno srozumitelný snímek, na kterém se poznají. I dnes to většině našich pacientů připadá jako zázrak!“

Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	✓
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	✓
4D jaw motion	✓
2D panoramatické snímkování	✓
Cefalometrické snímkování, skenování	✓
Cefalometrické snímkování, v jednom kroku	✓

Velikosti objemů

Ø200 x 170 mm
Ø200 x 100 mm
Ø200 x 60 mm
Ø160 x 170 mm
Ø160 x 160 mm
Ø160 x 100 mm
Ø160 x 60 mm
Ø100 x 100 mm
Ø100 x 60 mm
Ø80 x 80 mm
Ø80 x 50 mm
Ø40 x 80 mm
Ø40 x 50 mm



Planmeca ProMax® 3D Max



Radiolog chválí všestrannost přístroje Planmeca ProMax® 3D Max

Dr. Gazzo

Studio Gazzo
Janov, Itálie

„V Itálii jsem byl úplně první, kdo začal používat přístroj Planmeca ProMax® 3D Max. Předtím jsem pracoval dva roky s přístrojem Planmeca ProMax® 3D Classic 8x8. Přístroje Planmeca používám už od roku 1995, protože vytváří velice kvalitní snímky, jsou spolehlivé a servis je rychlý.“

S přístrojem Planmeca ProMax 3D Max pracuji opravdu rád. Už jsem ho vyzkoušel ve všech možných stomatologických případech, při různých implantologických ošetřeních, v endodoncii, při zkoumání změn kostních struktur, při extrakcích zubů moudrosti, u nadpočetných zubů a v mnoha dalších případech. V ORL indikacích přístroj používám pro zkoumání paranazálních dutin a struktur tvářových kostí.

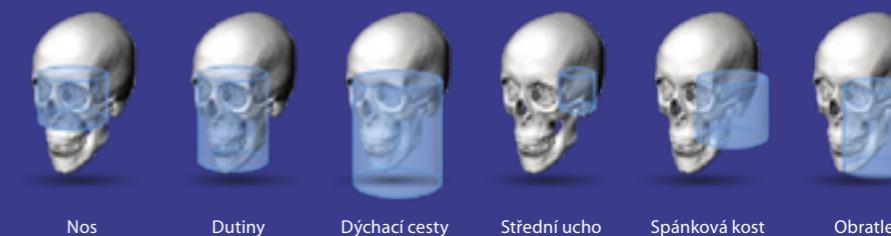
Jednou z největších výhod tohoto přístroje je možnost zvolit si kvalitu snímku a optimalizovat tak dávku záření pro pacienta. Výběr objemů je kompletní, programy pro snímkování nejsou složité a polohování pacienta je velice snadné.“



Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	✓
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	✓
4D jaw motion	✓
2D panoramatické snímkování	✓

Velikosti objemů

Ø 230 x 260 mm
Ø 230 x 160 mm
Ø 230 x 100 mm
Ø 230 x 60 mm
Ø 130 x 160 mm
Ø 130 x 130 mm
Ø 130 x 100 mm
Ø 130 x 90 mm
Ø 130 x 55 mm
Ø 100 x 130 mm
Ø 100 x 90 mm
Ø 100 x 55 mm
Ø 50 x 55 mm



Software Planmeca Romexis® – jeden software pro všechny vaše potřeby

*Nabízíme revoluční software typu vše v jednom pro stomatologické kliniky všech velikostí. Náš špičkový software **Planmeca Romexis®** je mozkem všech našich produktů, díky němu všechny přístroje od CAD/CAM až po rentgeny a zubní soupravy hladce spolupracují. Uživatelsky příjemný software Romexis podporuje všestrannou škálu modalit pro 2D a 3D snímkování.*

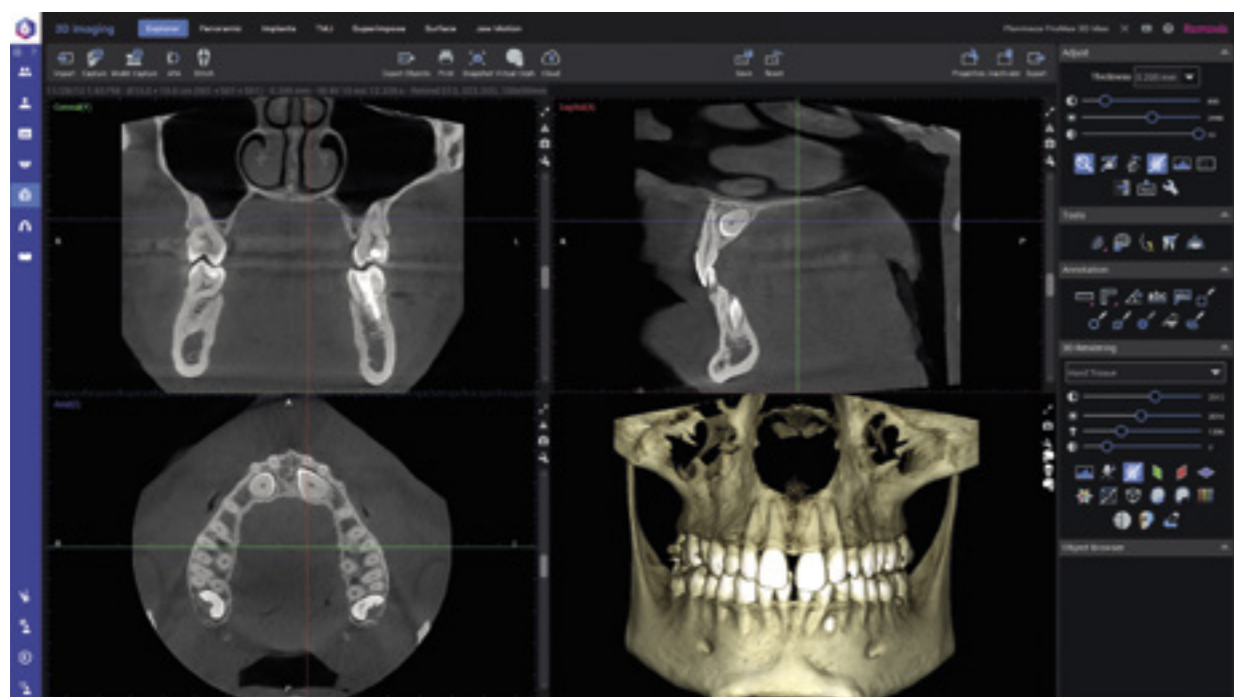
Kompatibilní
s Mac OS a
Windows

Planmeca
Romexis
Software typu
vše v jednom



Nejsofistikovanější software pro 3D

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

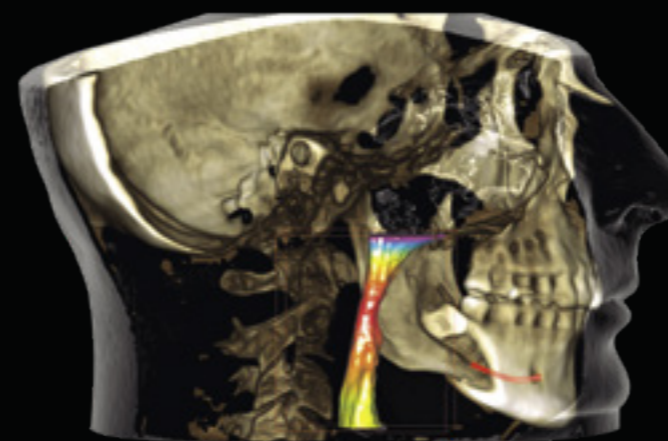
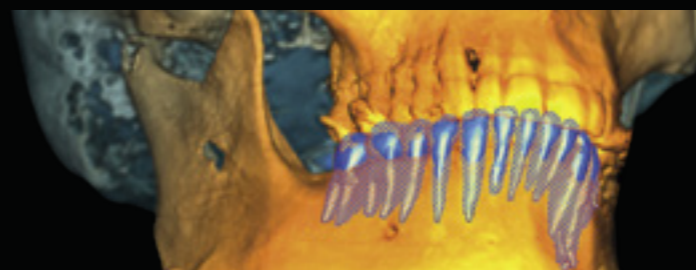
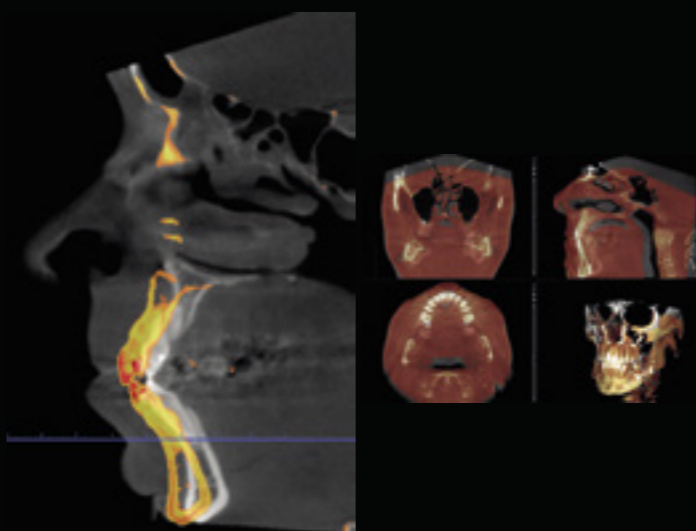
Díky kompletní sadě nástrojů pro prohlížení, úpravu snímků, kreslení a anotace zvyšuje software **Planmeca Romexis®** diagnostickou hodnotu snímků. Obsahuje i různé tiskové funkce a možnost importovat a exportovat snímky. Software se skládá z různých modulů, takže si můžete vybrat jen ty, které vám nejvíce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

Pohodlná diagnostika ve 3D

Funkce 3D renderování v programu Planmeca Romexis poskytuje okamžitý anatomický náhled a slouží jako prostředek ke vzdělávání pacientů. Snímky lze snadno prohlížet v různých projekcích nebo je konvertovat do panoramatických snímků a příčných řezů. Nástroje pro měření a anotace, jako je například sledování nervového kanálku, přispívají k bezpečnému a přesnému plánu ošetření.

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.



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.

Segmentace zubů

Software Planmeca Romexis nabízí intuitivní a zároveň efektivní nástroj pro segmentaci zubů a jejich kořenů z CBCT snímku. Povrchové modely segmentovaných zubů je možno vizualizovat, měřit a následně použít například pro ortodontické ošetření v programu **Planmeca Romexis® 3D Ortho Studio**.

Tvarovací nástroj pro 3D fotografie obličeje

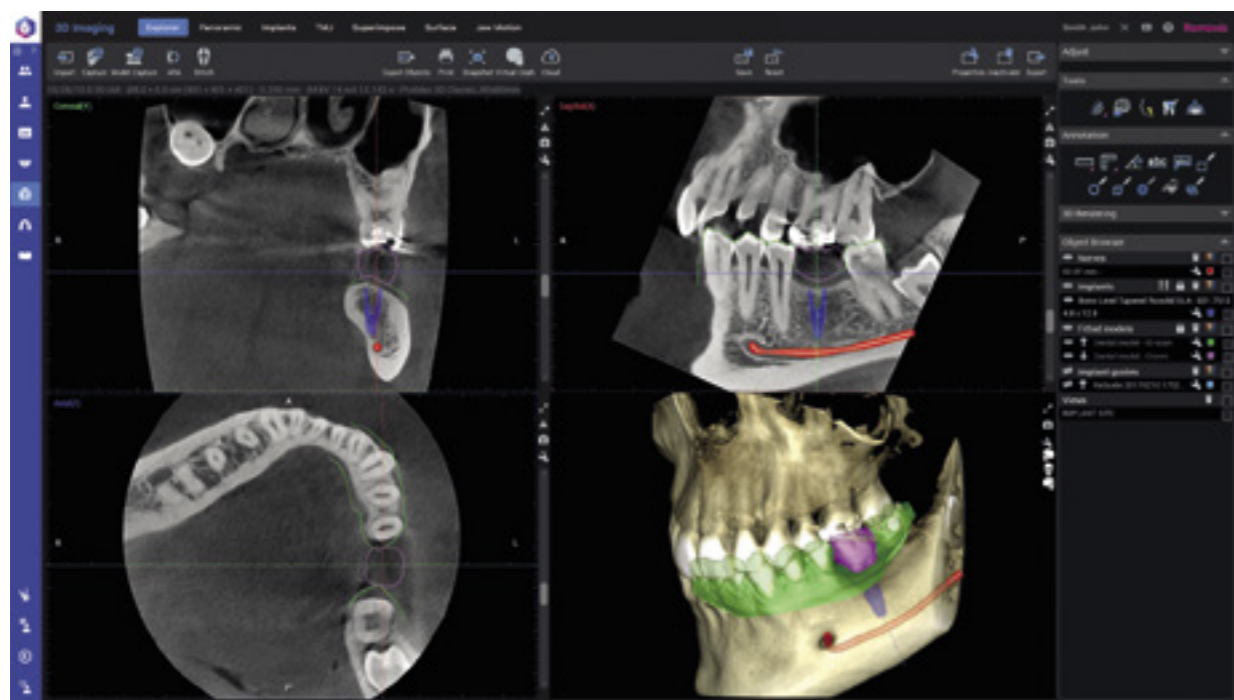
Tvarovací nástroj umožňuje libovolné modifikace povrchů zobrazených pomocí **Planmeca ProFace®** tak, aby bylo možné demonstrovat například výsledky ošetření nebo chirurgického zákroku.

Vizualizace dýchacích cest

Vizualizace a měření objemů dýchacích cest a dutin před ošetřením i po něm pro snazší určení diagnózy a plánování ošetření. Naše sofistikované softwarové nástroje umožňují přesné měření ve 3D prostoru. Naměřené hodnoty lze kdykoli vyvolat použitím uložených náhledů.

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 retrográdní 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 80 dodavatelů

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

Retrográdní pracovní postupy v implantologii

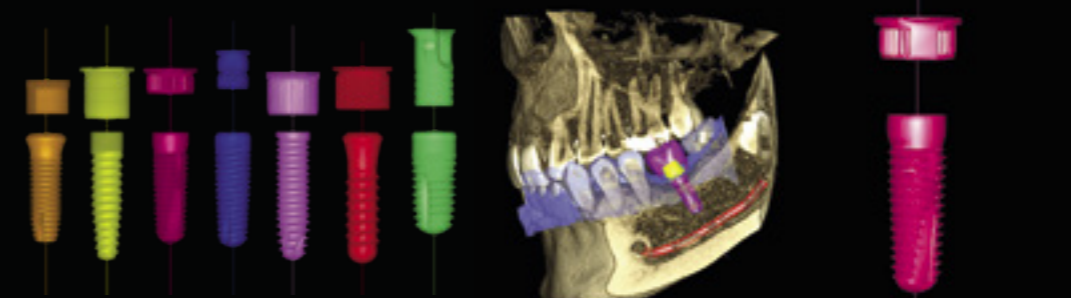


Označte nerv na CBCT snímku.

Překryjte oskenovaný 3D model s CBCT snímkem v softwaru Planmeca Romexis®.



Použijte knihovnu korunek Planmeca Romexis® nebo do softwaru importujte specifickou korunku ze systému CAD.



Vyberte si vhodný implantát a vodící pouzdro z rozsáhlé knihovny Planmeca Romexis® a najděte pro něj optimální pozici z hlediska protetiky i chirurgie.



Několika kliknutími v programu Planmeca Romexis® navrhnete chirurgickou šablonu - software ji vytvoří jako otevřený STL soubor.

Romexis umožňuje navrhování šablon nesených zuby i sliznicí.



Vytiskněte si chirurgickou šablonu na tiskárně Planmeca Creo™ C5 nebo na jakékoliv jiné 3D tiskárně.

Sdílejte snímky i zkušenosti on-line

Služba **Planmeca Romexis® Cloud** je určena pro zabezpečený přenos snímků pro uživatele softwaru **Planmeca Romexis®** a jejich partnery. Jejím prostřednictvím lze bezpečně sdílet snímky a údaje o pacientech s jakýmkoliv specialistou nebo pacientem, kteří používají software **Planmeca Romexis®**, prohlížeč **Planmeca Romexis® Viewer**, který je k dispozici zdarma, nebo aplikaci **Planmeca mRomexis™** mobile pro tablety.

Mnoho možností komunikace

- Externí aplikace, CD a DVD disky jsou nyní historií - snímky můžete posílat přímo ze softwaru **Planmeca Romexis®**.
- Software **Planmeca Romexis®** a předplacené používání služby **Planmeca Romexis® Cloud** jsou potřebné pro zaslání nových případů - příjemce potřebuje pouze e-mailový účet.
- Stomatologické laboratoře mohou přijímat případy obsahující CAD/CAM aplikace bez nutnosti dodatečného softwaru.
- Na případy je možno nahlížet i prostřednictvím prohlížeče **Planmeca Romexis® Viewer** nebo pomocí aplikace **Planmeca mRomexis®**.

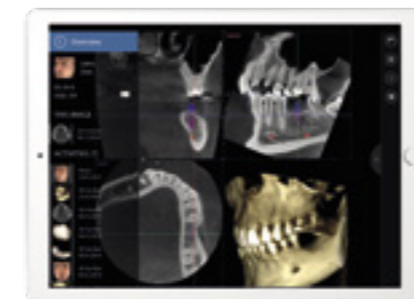
Pro získání předplatného navštivte online.planmeca.com a můžete ihned začít odesílat snímky.

Přijímejte případy pomocí aplikace **Planmeca Romexis® Viewer**, která je k dispozici zdarma.

Prohlížeč **Planmeca Romexis® Viewer** je zdarma a je možné jej exportovat ze softwaru **Planmeca Romexis®** a poslat jej spolu se snímky.

- Prohlížeč se všemi prvky
- Není vyžadována žádná instalace
- Podpora Mac a Windows
- Možno sdílet se specialisty nebo s pacienty

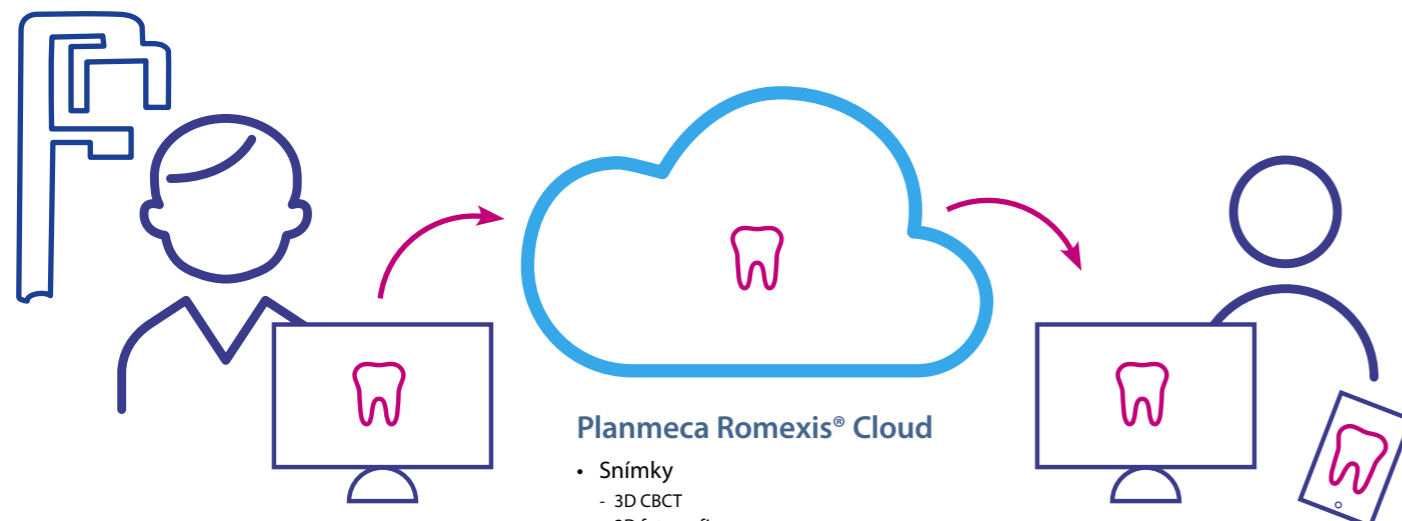
Pro stažení softwaru **Planmeca Romexis Viewer** navštivte webové stránky planmeca.com/Viewer



Větší flexibilita s aplikací **Planmeca mRomexis** pro tablety

Používejte naši rychlou, snadnou a nenáročnou aplikaci **Planmeca mRomexis** pro prohlížení veškerých vašich snímků v databázi **Planmeca Romexis®** přes místní síť nebo si s sebou snímky odveďte ve svém tabletu. Aplikaci lze použít i pro zachycení 2D rentgenových snímků pomocí zařízení **Planmeca** nebo pro pořizování snímků fotoaparátem tabletu.

Stáhněte si aplikaci **Planmeca mRomexis** pro operační systémy iOS nebo Android v obchodě **App Store** nebo **Google Play**.



Uživatel **Planmeca Romexis®**

- Radiologické centrum
- Obecná stomatologická praxe

Planmeca Romexis® Cloud

- Snímky
 - 3D CBCT
 - 3D fotografie
 - 3D skeny povrchu
 - Panoramatické
 - Cefalometrické
 - Intraorální
 - Fotografie
- Předávací zprávy
- Interpretace
- Plány ošetření

Kdokoliv, kdykoliv

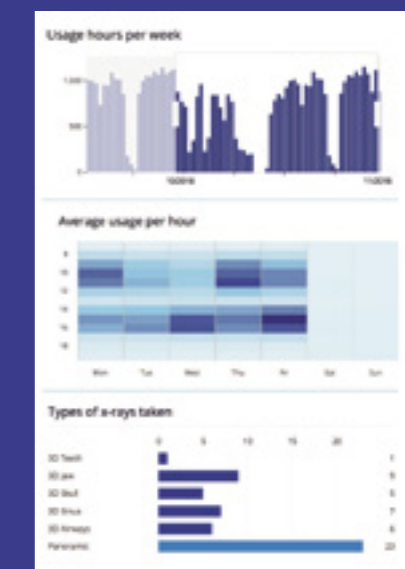
- Obvodní lékař
- Kolega
- Radiolog
- Specialista
- Stomatologická laboratoř
- Pacient

Přístup k unikátním datům rentgenového přístroje

Pozvedněte efektivitu vaší kliniky na vyšší úroveň díky informacím v reálném čase o využití zařízení propojených sítí a o probíhajících úkonech. Náš software **Romexis® Clinic Management Romexis®** nabízí pro lokální uživatele mnoho výhod v oblasti zajišťování kvality a údržby, zatímco modul **Romexis® Insights** vám umožňuje odkudkoliv vzdáleně monitorovat vaši kliniku.

Zařízení **Planmeca** lze propojit sítí a shromažďovat tak cenná data o jeho využívání.

- Detailní rentgenologický deník s informacemi o dávkování záření a používání senzorů
- Splňuje legislativní požadavky díky automatickému záznamu expozičních hodnot každého snímku: kV a mAs.
- Pokročilé plánování provozu - počet expozic a distribuce modality
- Pokročilé plánování provozu - počet hodin provozu
- Používejte detailní záznamy o jednotlivých úkonech pro zabezpečení kvality - včetně radiční hygieny.
- Díky rychlému a přesnému řešení potíží lze zařízení využívat v maximální míře.



Odlište se barvou

Doplňte skvělý design vašeho přístroje **Planmeca ProMax® 3D** dotekem vaší osobnosti, vaší oblíbenou barvou. Vyberte si perfektně sladěné odstíny z naší jedinečné inspirující kolekce barev a vytvořte vzhled vašich snů.



Technické specifikace

Technické údaje

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5 nebo Viso G7
Anodické napětí	60–90 kV	60–90 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–90 kV 60–120 kV	60–96 kV* 60–120 kV**	60–120 kV
Anodický proud	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–14 mA	1–12 mA	1–16 mA
Ohnský bod	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	0,5 mm, fixní anoda	*0,6 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
Technologie snímání	Jednoduchá rotace v rozsahu 200 stupňů	Jednoduchá rotace v rozsahu 200 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů	Rotace v rozsahu 210 / 360 stupňů	Rotace v rozsahu 200 / 360 stupňů
Doba expozice	7,5–27 s	9–37 s	9–33 s	9–33 s	9–40 s	1–36 s
Typický čas rekonstrukce	2–25 s	2–25 s	2–30 s	2–55 s	2–55 s	2–55 s

Srovnání

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5 nebo Viso G7
Korekce pohybových artefaktů Planmeca CALM™	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Snímkovací protokol Planmeca Ultra Low Dose™	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Napětí rentgenky	90 kV	90 kV	90 kV/120 kV	90 kV/120 kV	96 kV/120 kV	120 kV
Endodontický mód	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
3D stomatologické programy	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
3D ORL programy	-	-	Ano	Ano	Ano	Ano
3D fotografie obličeje	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
3D skenování modelů	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Certifikace Suresmile	-	Ano	-	Ano	Ano	-
4D jaw motion	-	-	-	Ano	Ano	Ano
2D panoramatické snímání	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Cefalometrické snímání, skenování	Ano	Ano	Ano	Ano	-	-
Cefalometrické snímání, v jednom kroku	Ano	Ano	Ano	Ano	-	Ano

Maximální velikosti objemů

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5	Viso G7
Maximální objem bez sešívání snímků	Ø 50 x 80 mm nebo Ø 80 x 50 mm	Ø 80 x 80 mm	Ø 200 x 100 mm	Ø 200 x 100 mm	Ø 230 x 160 mm	Ø 200 x 100 mm	Ø 300 x 190 mm
Rozšířený objem bez sešívání snímků		Ø 110 x 80 mm					
Maximální objem s horizontálním sešíváním snímků	150 x 100 x 50 mm nebo 90 x 60 x 80 mm	150 x 100 x 80 mm					
Maximální objem s vertikálním sešíváním snímků				Ø 200 x 170 mm	Ø 230 x 260 mm	Ø 200 x 170 mm	Ø 300 x 300 mm

Stomatologické programy

Velikost objemu (pediatrický mód) [mm]

	ProMax 3D s	ProMax 3D Classic	ProMax 3D Plus	ProMax 3D Mid	ProMax 3D Max	Viso G5	Viso G7
Zub	Ø50 x 50 (Ø42 x 42) Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø50 x 50 (Ø42 x 42) Ø50 x 80 (Ø42 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø40 x 80 (Ø34 x 68)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)	Ø30 x 30 – Ø60 x 60 Defaultně: Ø50 x 50	Ø30 x 30 – Ø60 x 60 Defaultně: Ø50 x 50
Zuby	Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) rozšířený objem: Ø110 x 80	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø80 x 50 (Ø68 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68) Ø100 x 60 (Ø85 x 50) Ø100 x 100 (Ø85 x 85)	Ø100 x 55 (Ø85 x 50) Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Defaultně: Ø90 x 90	Ø70 x 30 – Ø120 x 100 Defaultně: Ø100 x 100
• dvojitý scan	2x Ø50 x 50 (Ø42 x 42) 2x Ø50 x 80 (Ø42 x 68) 2x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	2x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					
• trojitý scan	3x Ø50 x 50 (Ø42 x 42) 3x Ø50 x 80 (Ø42 x 68) 3x Ø80 x 50 (Ø68 x 42)	3x Ø80 x 80 (Ø68 x 68)					
Čelist			Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø160 x 60 (Ø160 x 60) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 60 (Ø200 x 60) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø130 x 55 (Ø110 x 50) Ø130 x 90 (Ø110 x 75) Ø230 x 60 Ø230 x 100	Ø100 x 30 – Ø200 x 100 Defaultně: Ø140 x 100	Ø130 x 30 – Ø170 x 170 Defaultně: Ø140 x 100
Tvář				Ø160 x 160 Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)	Ø140 x 140 – Ø200 x 170 Defaultně: Ø160 x 160	Ø140 x 140 – Ø260 x 200 Defaultně: Ø160 x 160
Lebka					Ø230 x 160 Ø230 x 260		Ø200 x 220 – Ø300 x 300 Defaultně: Ø240 x 160

Programy pro ORL indikace

Velikost objemu (pediatrický mód) [mm]

	3D Plus	3D Mid	3D Max	Viso G5	Viso G7
Nos	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Defaultně: Ø80 x 80	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Defaultně: Ø80 x 80
Dutiny	Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø200 x 100 (Ø200 x 100)	Ø100 x 100 (Ø100 x 100) Ø100 x 170 (Ø100 x 170) Ø160 x 100 (Ø160 x 100) Ø160 x 170 (Ø160 x 170) Ø200 x 100 (Ø200 x 100) Ø200 x 170 (Ø200 x 170)	Ø100 x 90 Ø100 x 130 Ø130 x 100 Ø130 x 130 Ø130 x 160	Ø140x140 – Ø200x170 Defaultně: Ø160 x 140	Ø140 x 140 – Ø240 x 190 Defaultně: Ø160 x 140
Střední ucho	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø40 x 50 (Ø34 x 42) Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø50 x 55 (Ø42 x 50)	Ø30x30 – Ø60x60 Defaultně: Ø50 x 50	Ø30 x 30 – Ø60 x 60 Defaultně: Ø50 x 50
Spánková kost	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Defaultně: Ø80 x 80	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Defaultně: Ø80 x 80
Obratle	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110)	Ø70 x 30 – Ø90 x 90 Defaultně: Ø80 x 100	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Defaultně: Ø80 x 100
Dýchací cesty	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø80 x 80 (Ø68 x 68)	Ø100 x 90 (Ø85 x 75) Ø100 x 130 (Ø85 x 110) Ø130 x 130 (Ø110 x 110) Ø130 x 160 (Ø110 x 136)	Ø90 x 80 – Ø110 x 100 Defaultně: Ø90 x 100	Ø70 x 70 – Ø120 x 100 Defaultně: Ø90 x 100

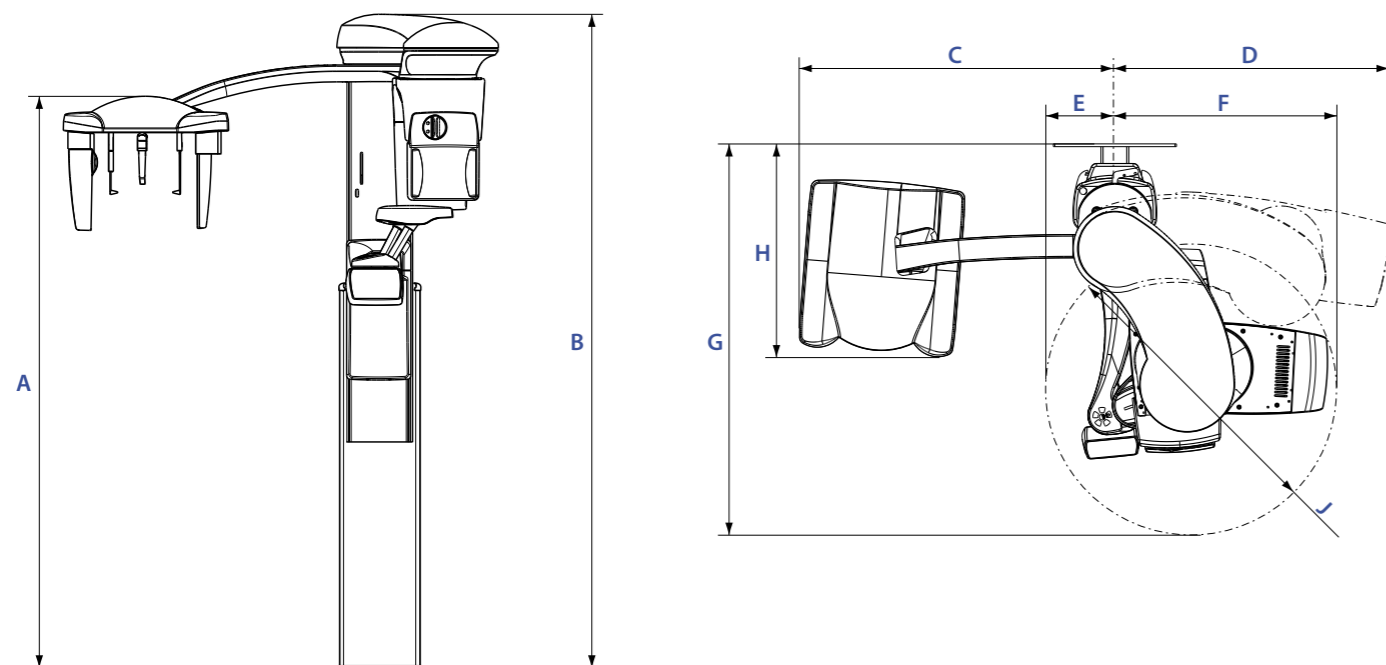
Velikosti voxelu

Planmeca ProMax 3D: 75 µm*, 100 µm, 150 µm, 200 µm, 400 µm, 600 µm

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

*Vyžaduje Endodontickou snímkovací licenci

Technické specifikace



Rozměry

	3D s nebo 3D Classic	3D Plus nebo 3D Mid	3D Max	Viso G5 nebo Viso G7
A	1320–2100 mm	1320–2100 mm	-	1335–2060 mm
B	1560–2340 mm	1730–2390 mm	1730–2390 mm	1635–2360
C	1170 mm	1170 mm	-	1115 mm
D	850 mm	950 mm	950 mm	960 mm
E	150 mm	330 mm	330 mm	425 mm
F	698 mm	810 mm	788 mm	810 mm
G	1250 mm	1430 mm	1430 mm	1515 mm
H	777 mm	756 mm	-	720 mm
J	Ø820 mm	Ø1010 mm	Ø1010 mm	Ø1010 mm

Fyzické požadavky na prostor

	3D s nebo 3D Classic	3D s nebo 3D Classic s cefalostatem	3D Plus nebo 3D Mid	3D Plus nebo 3D Mid s cefalostatem	3D Max	Viso G5 nebo Viso G7	Viso G5 nebo Viso G7 s cefalostatem
Šířka	100 cm	202 cm	128 cm	212 cm	128 cm	134 cm	206 cm
Hloubka	125 cm	125 cm	143 cm	143 cm	143 cm	152 cm	152 cm
Výška*	156–234 cm	156–234 cm	173–239 cm	173–239 cm	173–239 cm	164–236 cm	164–236 cm
Hmotnost	113 kg	128 kg	131 kg	146 kg	131 kg	165 kg	180 kg

*Maximální výšku přístroje je možné upravit pro prostory s výškovými omezeními.

Příklad instalace

Součástí dodávky	Přístroj Planmeca 3D se serverem pro 3D rekonstrukce	
Minimální nastavení	Pracovní stanice klienta a databázový server <ul style="list-style-type: none"> Planmeca Romexis 3D Explorer Databázový server Databáze snímků Planmeca Romexis Image Database Pracovní stanice klienta a databázový server mohou být v samostatných počítačích.	
Doplňkové vybavení	Doplňková diagnostická pracovní stanice s rozdílnou konfigurací softwaru Nástroje Planmeca Romexis: <ul style="list-style-type: none"> 3D Explorer Modul pro příčné řezy 3D Cross Sections Modul 3D TMJ Modul pro plánování v implantologii 3D Implant Planning Modul DICOM 	

Planmeca Romexis® software pro snímkování

Podporované 2D modalitty	Intraorální Panoramatické Cefalometrické 2D lineární tomografie Fotografie Snímky v zásobníku (CBCT řezy a panoramatické řezy)
Podporované 3D modalitty	3D CBCT 3D fotografie 3D scan povrchu
Podporované zdroje fotografií	Intraorální fotoaparát Digitální fotoaparát nebo scanner (import nebo zachycení TWAIN)
Operační systémy	Win 7 Pro (64 bit) / Win 8.1 Pro (64 bit) / Win 10 Pro (64 bit) Win 2008 Server / Win 2012 Server Mac* (OS X nebo novější) Pro podrobnější informace prosím nahlédněte do systémových požadavků pro software Planmeca Romexis www.planmeca.com *Modul pro cefalometrické analýzy, modul 3D Ortho Studio a Planmeca PlanCAD Easy jsou podporovány operačním systémem Windows.
Formáty snímků	JPEG nebo TIFF (2D snímky) DICOM (2D a 3D snímky) STL, OBJ, PLY (3D modely povrchu) TIFF, JPEG, PNG, BMP (import/export)
Velikost snímku	2D rentgenový snímek: 1–9 MB 3D rentgenový snímek: obvykle 50 MB–1 GB
Možnosti instalace	Klient-obsluha (Client-server) Spuštění Java Web Start
Podpora DICOM 3.0	DICOM Import/Export DICOM DIR Media Storage DICOM Print SCU DICOM Storage SCU DICOM Storage SCP DICOM Worklist SCU DICOM Query/Retrieve DICOM Storage Commitment DICOM MPPS
Rozhraní	TWAIN Client PMBridge (informace o pacientech a snímků) VDDS (informace o pacientech a snímků) InfoCarrier (informace o pacientech)
Integrace se softwarem jiných poskytovatelů	Dolphin Imaging NobelClinician Simplant Straumann coDiagnostiX Cybermed N-Liten 3D Diagnostics service 360imaging service

Zjistěte novinky ze společnosti Planmeca



www.facebook.com/PlanmecaOy



www.planmeca.com/newsroom



Planmeca Romexis

Software typu
vše v jednom

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, Anomat Plus, Cobra, Comfy, DentoVac, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Mini-dent, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca ActiveAqua, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca Creo, Planmeca Emerald, Planmeca FIT, 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 PlanCAD, Planmeca PlanCAM, Planmeca PlanClear, Planmeca PlanDesk, Planmeca PlanID, Planmeca PlanMill, Planmeca Planosil, Planmeca PlanPure, Planmeca PlanScan, Planmeca PlanView, Planmeca ProCeph, Planmeca ProFace, Planmeca ProLD, 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 Vision, Planmeca Viso, Planmeca Verity, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, Saddle Stool, SmartPan, SmartTouch, Trendy nebo Ultra Relax jsou registrované anebo neregistrované ochranné známky Planmeca v různých zemích.