

# 2D SNÍMKOVÁNÍ



# Vítejte

## Úvod prezidenta společnosti

Špičkové 2D rentgenové přístroje.....	4
Planmeca ProMax® 2D .....	6
Jednička v extraorálním snímkování .....	6
Snadné a pohodlné .....	8
Technologie robotického ramene .....	10
Všechny expoziční programy, které potřebujete.....	12
Kvalitní cefalometrie pro ortodontii.....	14
Snadná aktualizace z 2D na 3D .....	16
Planmeca ProOne® .....	18
Jednoduchost v celé své kráse .....	18
Optimální expoziční programy .....	20
Planmeca ProX™ .....	22
Flexibilní intraorální rentgenovací přístroj .....	22
Planmeca ProSensor® HD .....	24
Inovativní intraorální senzor .....	24
Planmeca ProScanner® 2.0.....	26
Uživatelsky příjemný a spolehlivý scanner paměťových fólií .....	26
Software Planmeca Romexis® – jeden software pro všechny vaše potřeby.....	29
Vysoce výkonné 2D snímkování .....	30
Sdílejte snímky i zkušenosti on-line.....	32
Technické specifikace.....	34

„Je mi potěšením představit vám naše inovativní 2D rentgenové přístroje. Naše komplexní řada digitálních přístrojů uspokojí vaše každodenní nároky v oblasti snímkování a spolu s naším vysoce sofistikovaným softwarem **Planmeca Romexis®** vám umožní to nejpodrobnější extraorální i intraorální vyšetření.

Jsem opravdu hrdý na naše výrobní inovace, již více než 45 let úzce spolupracujeme se zubními specialisty a společně definujeme nové standardy ve stomatologii. Od ostatních se poněkud lišíme tím, že veškerý vývoj a výroba našich nejdůležitějších produktů probíhá v naší centrále v Helsinkách ve Finsku - klademe důraz na detail ve všech stádiích procesu, čímž dosahujeme mimořádné kvality našich výrobků.

V zákulisí se na tom všem podílí profesionální tým oddělení výzkumu a vývoje, jehož přelomové inovace znamenají skutečnou změnu. Například naše robotická technologie SCARA umožňuje přesné a komplexní pohyby potřebné pro extraorální maxilofaciální snímkování. Všechny přístroje **Planmeca ProMax® 2D** jsou připraveny na pozdější aktualizaci na 3D zobrazení.

Jsem proto velice rád, že vás mohu pozvat k objevování našeho světa 2D snímkování.“

**Heikki Kyöstiä**

Prezident a zakladatel  
Planmeca Group



# Špičkové 2D rentgenové přístroje

Představujeme naši řadu prvotřídních 2D rentgenových přístrojů, sofistikovaných všestranných zařízení, které spolu s příslušným softwarem uspokojí veškeré vaše potřeby v oblasti extraorálního a intraorálního 2D snímkování.





# Planmeca ProMax® 2D

## Jednička v extraorálním snímkování

Planmeca ProMax® je komplexní maxilofaciální snímkový systém. Jeho konstrukce a princip činnosti vycházejí z nejnovějších vědeckých výzkumů a technologických inovací a splňují nejnáročnější požadavky moderní radiologie.

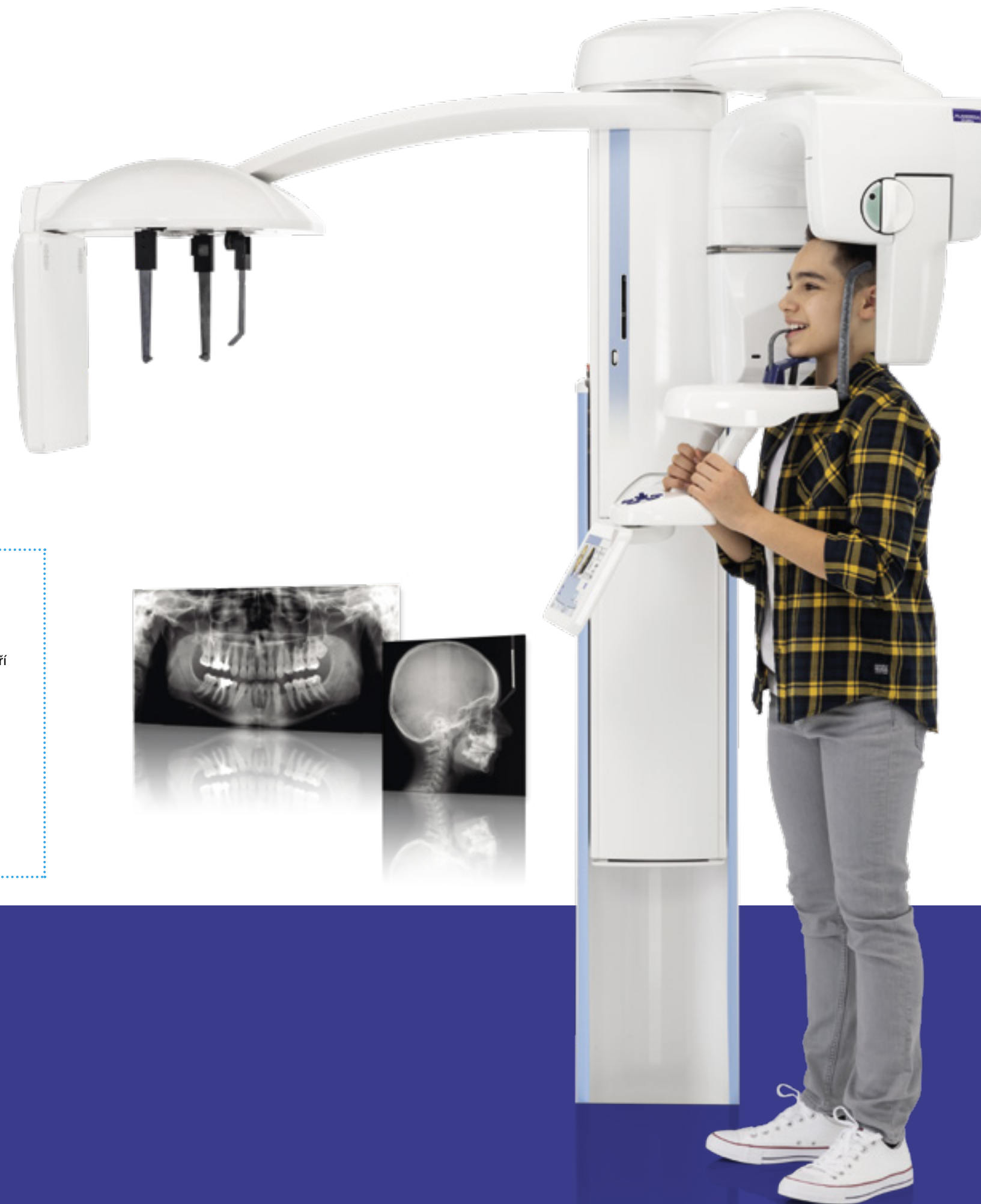
## Různé modely pro různé potřeby

### Planmeca ProMax® 2D S3

Přístroj Planmeca ProMax® 2D S3 se třemi klouby (technologie SCARA3) vyhoví jakýmkoliv potřebám v oblasti snímkování, je vybaven těmito expozičními programy: panoramatický, pravá extraorální bite-wing projekce, TMJ, sinus a 2D tomografie.

### Planmeca ProMax® 2D S2

Planmeca ProMax® 2D S2 se dvěma klouby (technologie SCARA2) obsahuje základní expoziční programy: panoramatický, extraorální bite-wing projekce, TMJ, sinus.



## Největší výhody

### Nejnovější technologie

- Autofokus automaticky nalezne fokální vrstvu pro dokonalé panoramatické snímky
- Dynamické řízení expozice (DEC) měří radiační propustnost pacienta a poté automaticky nastavuje expoziční parametry
- Patentovaná technologie SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm) zaručuje anatomicky přesnou geometrii snímkování pro čisté a bezchybné snímky
- Jednoduchá aktualizace – kdykoli lze přidat cefalostat nebo možnost 3D snímkování

### Snadné používání

- Celkový náhled na pacienta při jeho polohování pomocí tří laserových polohovacích světel
- Pohodlný boční přístup
- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Rozhraní **ProTouch™ Desktop** v počítači pro vzdálené ovládání ovládacího panelu snímkovacího přístroje
- Všestranný zobrazovací software **Planmeca Romexis®**
- Podpora TWAIN a plná kompatibilita s DICOM

	ProMax 2D S3	ProMax 2D S2
Panoramatické snímkování	✓	✓
Cefalometrické snímkování, skenování	✓	✓
Cefalometrické snímkování v jednom kroku	✓	
Pravý extraorální bite-wing snímek	✓	
Extraorální bite-wing snímek		✓
Snímek temporo-mandibulárního kloubu	✓	✓
Snímek sinus	✓	✓
Tomografické snímkování	✓	
Dětský mód	✓	✓
Autofokus	✓	
Možnost aktualizace na 3D	✓	
Robotická technologie, model se třemi klouby (SCARA3)	✓	
Robotická technologie, model se dvěma klouby (SCARA2)		✓

# Snadné a pohodlné

Náš špičkový přístroj Planmeca ProMax je znám 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.



## Otevřené polohování pacienta

- Snadné polohování pacientů díky otevřené architektuře
- Správné polohování pacientů pomocí funkce Autofokus nebo manuálně
- Jemné doladění pozice pomocí laserových paprsků a joysticku
- Při snímkování na svého pacienta vidíte
- Pacienti se necítí klaustrofobicky
- Snadný přístup z boku pro pacienty na invalidním vozíku

## Polohování pacienta pomocí laseru

- Trojitý systém laserových paprsků přesně indikuje potřebné úpravy pozice podle anatomických bodů pacienta
- Mediosagitální paprsek indikuje správné boční nastavení
- Paprsek Frankfurtské roviny ukazuje správné naklonění hlavy pacienta směrem dopředu
- Paprsek fokální vrstvy indikuje pozici této vrstvy a zajišťuje, aby byl snímek čistý a jasný
- Jemné doladění je možné pomocí joysticku

## Uživatelsky příjemný ovládací panel

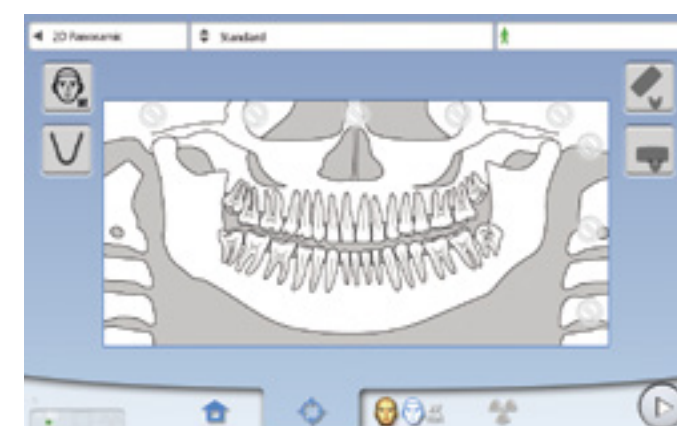
- Srozumitelné grafické uživatelské rozhraní vás provede celým procesem
- Přeprogramované pozice a expoziční hodnoty pro různé typy snímků šetří váš čas a umožňují vám soustředit se na samotného pacienta
- Ovládací panel je možno ovládat i vzdáleně

## Vyšší kvalita snímků se systémem dynamického řízení expozice DEC (Dynamic Exposure Control)

Unikátní digitální systém DEC automaticky nastavuje expoziční hodnoty pro každého pacienta podle jeho anatomické struktury a hustoty kostí. DEC zvyšuje kvalitu panoramatických i cefalometrických snímků díky konzistentnímu jasů a kontrastu.

## Nastavitelná fokální vrstva

Na základě vědeckého výzkumu je při geometrii snímování srovnávána fokální vrstva s anatomii pacienta, výsledkem jsou čisté panoramatické snímky. Podle velikosti a tvaru čelisti pacienta na ovládacím panelu jednoduše vyberte příslušný tvar fokální vrstvy.





# Technologie robotického ramene

Přístroj **Planmeca ProMax®** je vybaven vysoce sofistikovanou technologií SCARA (Selectively Compliant Articulated Robot Arm), která umožňuje přesné a komplexní pohyby, tolik potřebné pro rotační maxilofaciální snímkování.



## Neomezený rozsah pohybu

Naše revoluční technologie SCARA kombinuje elektromechanickou konstrukci s výpočtem tvaru dynamické rotace v reálném čase. Je tak možno optimalizovat snímkování u každého pacienta, ať už jsou diagnostické požadavky maxilofaciální stomatologie jakékoli.

## Výhody technologie SCARA

Precizní volné pohyby ramene přístroje umožňují používat širokou škálu snímkových programů, což u jiných přístrojů s fixní rotací není možné. SCARA nabízí vynikající kvalitu snímání pro všechny stávající i budoucí technologie.

## Panoramatické snímky - pokaždé

Chybné polohování pacientů už je minulostí, s technologií SCARA můžete kdykoliv pořídit průzkumný snímek centrálních řezáků s velmi nízkou dávkou záření pro rychlý diagnostický panoramatický snímek.

## Dvě varianty

- Přístroj **Planmeca ProMax® 2D S3** se třemi klouby (technologie SCARA3) pro jakékoliv expoziční programy.
- Přístroj **Planmeca ProMax® 2D S2** se dvěma klouby (technologie SCARA2) pro základní expoziční programy.

## Speciální prvky dostupné pouze pro technologii SCARA3

### Přístroj rozpozná pacientovu anatomii

Jedinečná **technologie** Autofokus automaticky umísťuje fokální vrstvu pomocí průzkumného snímku centrálních řezáků s velmi nízkou dávkou záření. Využívá důležitých prvků pacientovy anatomie pro výpočet správného umístění, eliminuje tak riziko chybného polohování pacienta a významně snižuje nutnost opakované expozice. Výsledkem je dokonalý panoramatický snímek.

### Vyšší diagnostická hodnota extraorálních bite-wing snímků

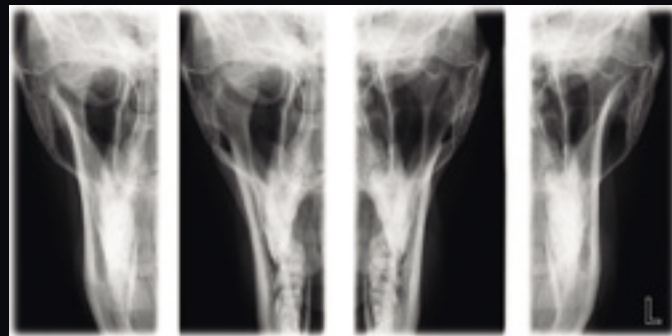
- Ideální pro všechny pacienty - není nutné polohování senzoru
- Vyšší diagnostická hodnota díky stálému otevření interproximálních kontaktů
- Větší diagnostická oblast než u intraorálních verzí
- Více klinických dat - od špičáků po třetí molár
- Zvýšení efektivity kliniky - vyžaduje kratší čas a méně úsilí než konvenční intraorální bite-wing snímky.
- Zvyšuje pohodlí pro pacienta - eliminuje dávení



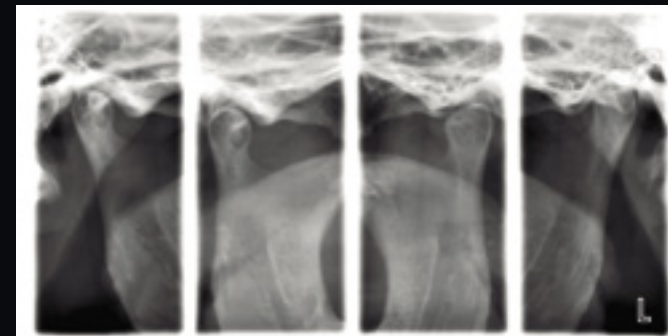
# Všechny expoziční programy, které potřebujete



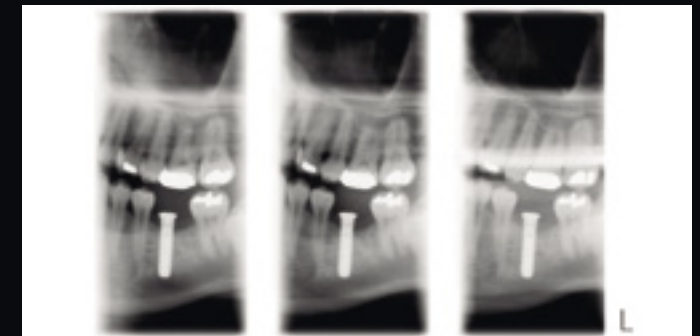
Standardní panoramatický



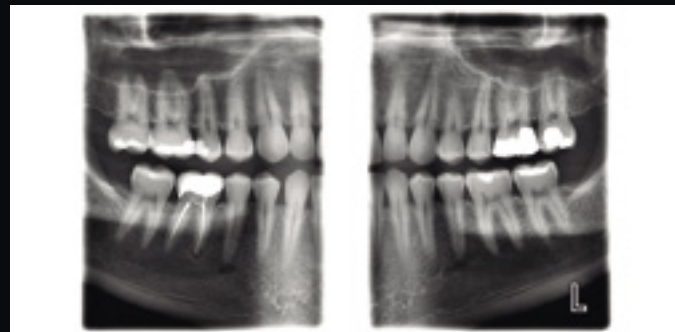
Předozadní TMJ (při zavřené a otevřené čelisti)



Laterální TJM (při zavřené a otevřené čelisti)



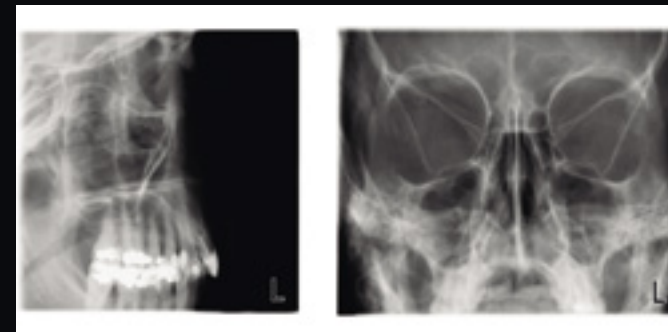
Axiální tomografie



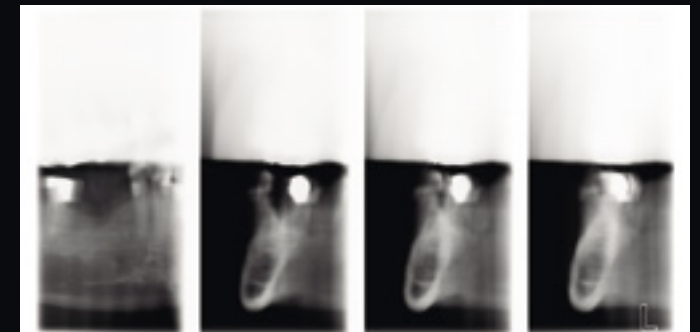
Pravý bite-wing snímek



Horizontální a vertikální segmentace



Laterální sinus a předozadní nerotační sinus



Kombinovaná tomografie

Náš rentgenový přístroj **Planmeca ProMax®** nabízí největší výběr expozičních programů – jednoduše dokáže splnit všechny vaše klinické potřeby.

## Panoramatické snímkování

Ke standardnímu panoramatickému programu nabízíme i další programy:

- Interproximální panoramatický program: vytváří snímky s otevřenými interproximálními kontakty. Je primárně určen pro detekci kazů.
- Ortogonální panoramatický program: vytváří snímky se zřetelným zobrazením alveolárního hřebene. Je ideální pro periodontální snímkování a pro plánování implantologických zákroků.

## Extraorální bite-wing snímky

Program pro bite-wing snímky využívá geometrii interproximální angulace. Výsledkem je dvojice snímků vynikající diagnostické kvality, pořízených s nízkou dávkou záření.

## Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program

Pomocí programu Horizontální a vertikální segmentace je možno expozici omezit pouze na oblast potřebnou pro diagnózu. Dávku záření tak lze snížit až o 90 % v porovnání s plnou panoramatickou expozicí.

## Snímek temporomandibulárního kloubu

Program pro snímkování temporomandibulárních kloubů vytváří laterální a předozadní snímky při otevřených či zavřených čelistních kloubech. Úhel zobrazení a pozici snímkování lze nastavit podle anatomie každého pacienta.

Laterální předozadní TJM program sloučí laterální a předozadní pohled na jeden snímek. TMJ programy při více úhlech pořizují snímky ze tří různých úhlů, buď z laterálního nebo předozadního pohledu.

## Snímek sinus

Programy Sinus vytváří jasný pohled na čelistní sinus.

## Tomografické snímkování

Tomografické programy **Planmeca ProMax® 2D** poskytují přesné tomografické informace pro analýzy, plánování a následné vyhodnocení ošetření u implantologických nebo chirurgických zákroků.



## Dětský mód pro snížení dávky záření

U všech programů dětský mód výrazně snižuje dávku záření zmenšením zobrazované oblasti a snížením expozičních hodnot. Panoramatický program také umožňuje zúžení fokální vrstvy.



# 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.
- Speciální nastavení kolimace pro pediatrické aplikace

Snazší a přesnější  
než kdykoliv předtím

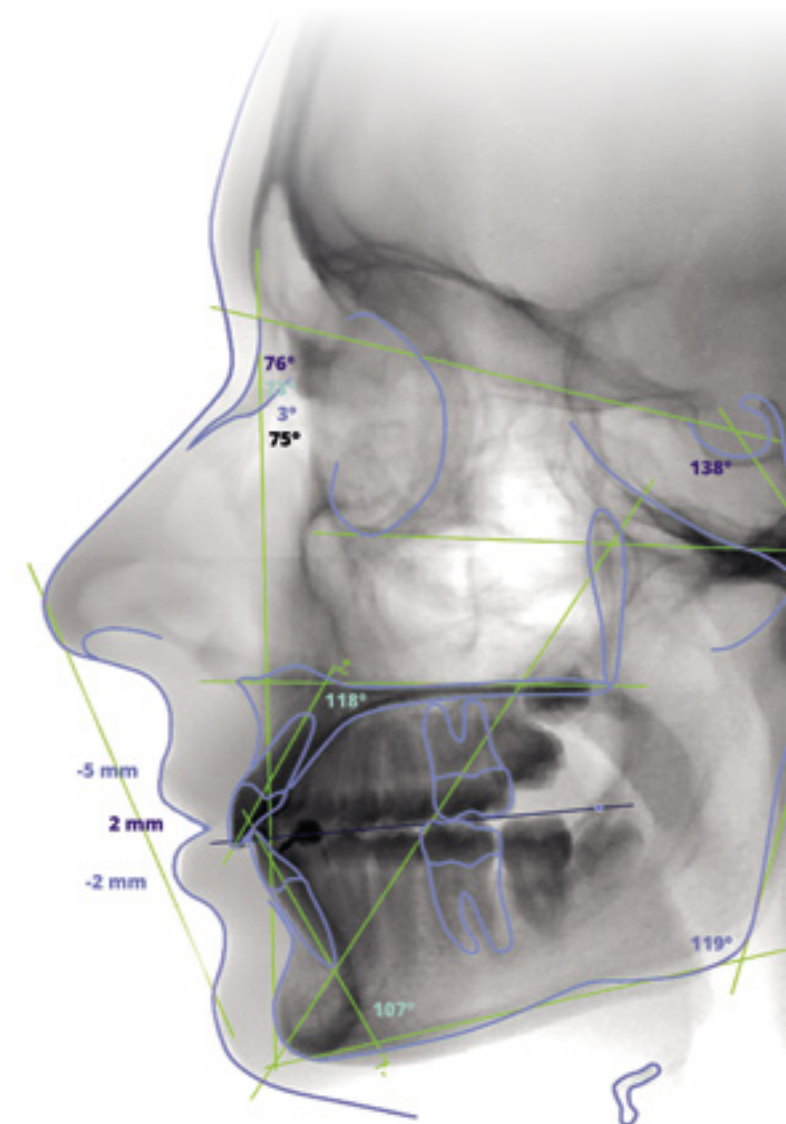
## Dvě možné varianty:

### 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



## 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



# Snadná aktualizace z 2D na 3D

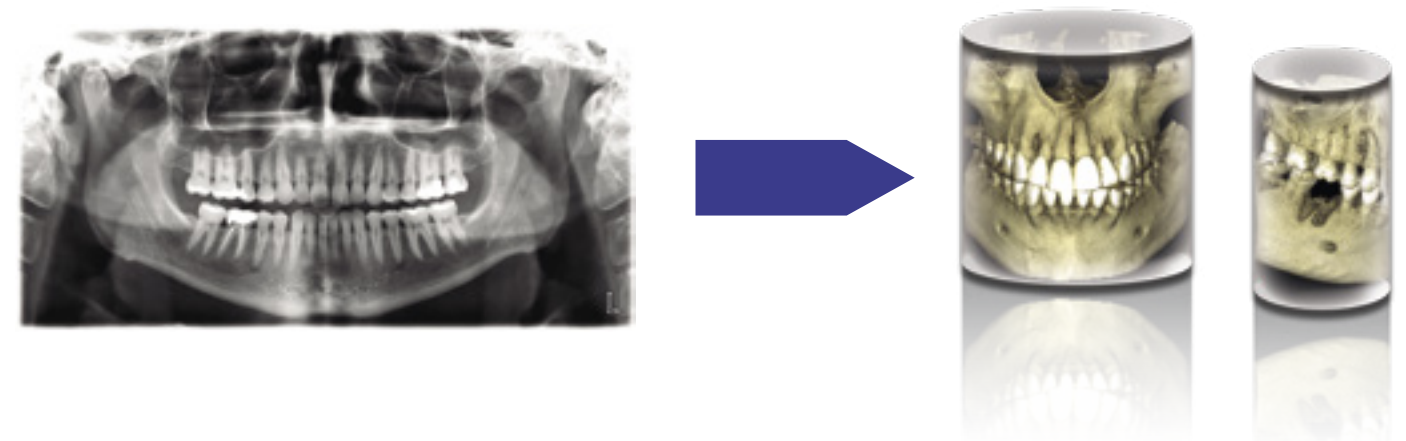


## Planmeca ProMax® – skvělá investice do budoucnosti

Přístroj Planmeca ProMax® 2D je vyroben s ohledem na budoucí aktualizace. Jeho modulární struktura umožňuje snadnou konverzi pro různé snímkové modality, neboť počítačově řízené rameno SCARA je mimořádně flexibilní a umožňuje vám plně využívat nové snímkové programy.

Ať už se rozhodnete aktualizovat váš 2D přístroj na 3D nebo k němu přidat rameno cefalostatu, Planmeca pro vás má vždy řešení.

Volitelné funkce lze instalovat před dodávkou přístroje nebo přidat později, díky čemuž je Planmeca ProMax nejuniverzálnější rentgenový přístroj na trhu.



### Možnosti rozšíření

	Skenovací cefalostat	Jednokrokový cefalostat	2D přístroj ProMax 2D S3	CBCT přístroj ProMax 3D Classic
Planmeca ProMax 2D S3	✓	✓		✓
Planmeca ProMax 2D S2	✓		✓	

# Planmeca ProOne®

Jednoduchost v celé své kráse



*Planmeca ProOne® je náš plně vybavený panoramatický rentgenový přístroj, při jehož vytváření jsme mysleli na jednoduchost. Díky špičkovým inovacím Planmeca ProOne spojuje široké diagnostické možnosti a vynikající kvalitu snímků do kompaktního přístroje se snadnou obsluhou.*

## Snadné polohování pacienta

Planmeca ProOne i všechny ostatní rentgenové přístroje Planmeca mají otevřené polohování pacienta a boční přístup pro sedící i stojící pacienty, takže jsou minimalizovány chyby způsobené nepřesnou pozicí pacienta. Pacient můžete sledovat zepředu i ze strany, jeho polohování dále usnadňuje náš systém tří laserových paprsků, které označují správné anatomické polohovací body.

## Uživatelské rozhraní napomáhá

Plně barevné grafické uživatelské rozhraní s jednoduchými texty a symboly vás provede celým procesem. Nastavení je logicky uspořádané a srozumitelné, pořízení snímku je tak rychlejší a vy se můžete soustředit na polohování pacienta a komunikaci s ním.

## Autofokus – vždy dokonalé snímky

Jedinečná funkce **Autofokus** automaticky nastavuje fokální vrstvu pomocí průzkumného snímku řezáků pacienta, pořízeného s velmi nízkou dávkou záření. Pro výpočet správné pozice poté systém použije orientační body pacientovy anatomie, pacientova pozice je tedy téměř bezchybná a expozici zpravidla není nutno opakovat. Výsledkem je vždy dokonalý panoramatický snímek.

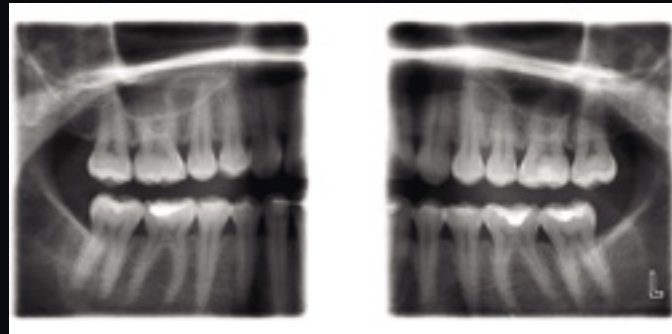
Panoramatické snímkování	✓
Extraorální bite-wing snímek	✓
Snímek temporo-mandibulárního kloubu	✓
Snímek sinus	✓
Dětský mód	✓
Autofokus	✓



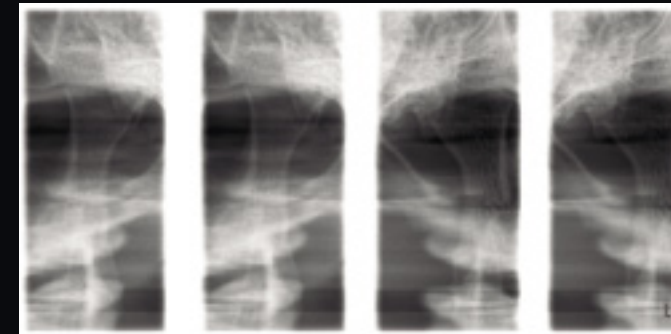
# Optimální expoziční programy



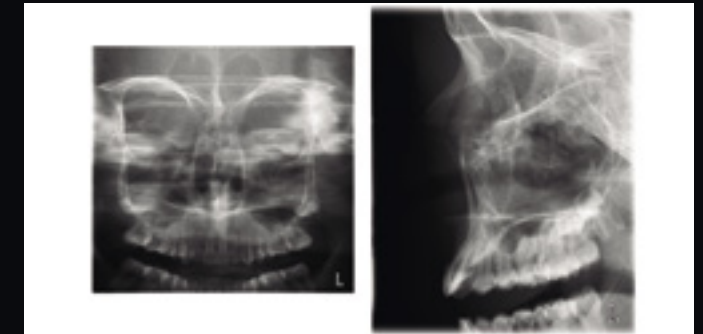
Standardní panoramatický



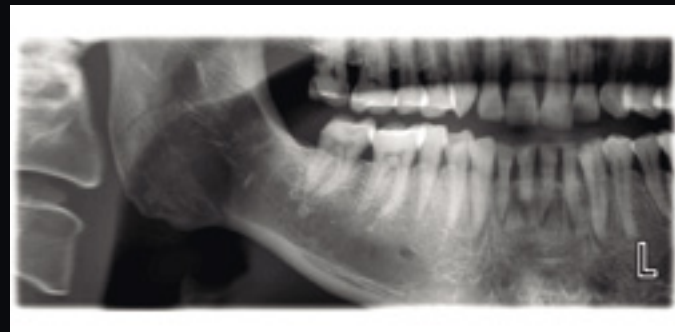
Bite-wing snímky



Předozadní TMJ



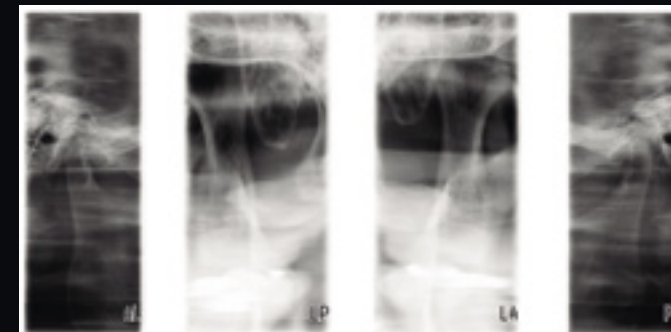
Předozadní a laterální nerotační sinus



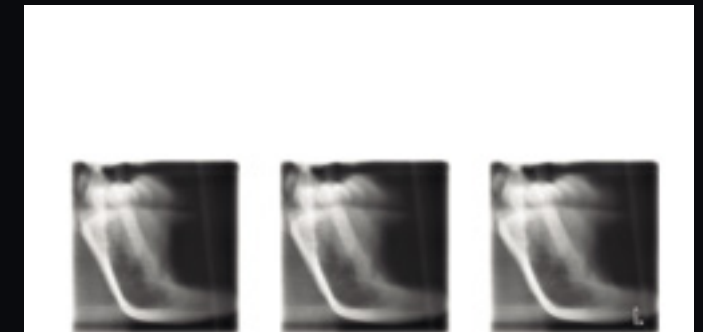
Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program



Laterální TMJ



Laterální předozadní TMJ



Příčné řezy

Pro různé radiologické potřeby nabízí přístroj **Planmeca ProOne®** široký výběr snímkovacích programů. Pro jednotlivé pacienty a nejrůznější diagnostické účely si můžete vybrat ten nejvhodnější formát snímkování, který zajistí nejnižší možnou dávku radiace.

## Expoziční programy

Standardně: Základní panoramatické programy	Standardní panoramatický Laterální TMJ Předozadní TMJ Předozadní Sinus
Standardně	Dětský mód pro všechny programy pro snížení dávky záření
Volitelně	Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program
Volitelně	Bite-wing snímky
Volitelně: Zdokonalené panoramatické programy	Interproximální panoramatický program Ortogonální (perio) panoramatický program Laterální předozadní TMJ Laterální TMJ z více úhlů Laterální nerotační sinus Příčné řezy Bite-wing snímky

## Dětský mód pro optimální pediatrické snímkování

Při použití dětského módu je zobrazovaná oblast zmenšena a expoziční hodnoty jsou sníženy, v panoramatickém programu je také možné zúžit fokální vrstvu. Dávka záření je pak výrazně nižší.



# Planmeca ProX™

## Flexibilní intraorální rentgenovací přístroj

Náš sofistikovaný přístroj **Planmeca ProX™** umožňuje snadné a přesné polohování, jednoduchým procesem snímkování dosáhnete vysoce kvalitních snímků ve vysokém rozlišení. Tento 2D přístroj byl navržen tak, aby bylo intraorální snímkování jednodušší a spolehlivější než kdykoli předtím, stane se tak výkonným pomocníkem ve všech stomatologických klinikách.

### Špičkový intraorální rentgenovací přístroj

- Optimální snímky pro všechny diagnostické potřeby: nastavitelné hodnoty kV a mA
- Rychlé a jednoduché použití: přeprogramované nastavení, praktický design
- Připraven na digitalizaci
- Integrace s intraorálním HD senzorem Planmeca ProSensor®
- Plynulé pracovní postupy se softwarem **Planmeca Romexis®**
- Variabilní možnosti instalace

### Vysoce adaptabilní snímkování

Přístroj **Planmeca ProX™** lze použít s krátkým i dlouhým tubusem. Pro zvýšení radiční hygieny je možné na dlouhý tubus připojit pravouhlej kolimátor. Stabilní rameno přístroje zaručuje přesné polohování lehké rentgenové hlavičky.

### Rychlé nastavení parametrů

V závislosti na požadavcích má Planmeca ProX předprogramované rychlé volby pro různé expoziční kombinace. Parametry jsou automaticky zvoleny podle požadované oblasti snímkování a diagnostické indikace, v případě potřeby lze jednotlivé hodnoty upravit také manuálně. Jednoduše vyberte receptor snímku pro automatickou úpravu přednastavených hodnot pro snímkování na film, paměťovou fólii nebo na digitální senzor, přechod k novým snímkovacím technologiím bude rychlý bez nutnosti přeprogramovat celý přístroj.

### Rychlejší rentgenové vyšetření pomocí digitálního senzoru

Využijte při intraorálním snímkování maximální výhody plynoucí ze spojení přístroje Planmeca ProX s intraorálním HD senzorem Planmeca ProSensor. Snímek se zobrazí na obrazovce téměř okamžitě po expozici, výrazně se tak snižuje čas potřebný pro intraorální snímkování ve srovnání s použitím přístrojů pracujících s konvenčním filmem.

### Různé možnosti instalace

Každá stomatologická klinika je jiná, je proto důležité nabízet více způsobů, jak do ní integrovat nová zařízení. Přístroj Planmeca ProX lze nainstalovat tak, aby dokonale zapadl do jakéhokoliv pracoviště a jeho pracovních postupů.





# Planmeca ProSensor® HD

## Inovativní intraorální senzor

Náš inovativní intraorální senzor **Planmeca ProSensor® HD** nabízí unikátní spojení vysoké kvality snímku, designu zaměřeného na pacienta a široké škály aplikací. Byl navržen tak, aby dlouho vydržel, na jeho odolnost se můžete spolehnout.

### Maximální kvalita snímků

Senzor **Planmeca ProSensor® HD** nabízí rozlišení snímků vyšší než 20 lp/mm, jsou to tedy opravdu snímky v HD kvalitě. Pro usnadnění detailního stanovení diagnózy pořizuje tento senzor vybavený vrstvou optických vláken vysoce kontrastní, ostré snímky s nízkou hladinou šumu. Vysoký dynamický rozsah senzoru zaručuje konsistentní výsledky.

### Design zaměřený na pacienty

Senzor je dostupný ve třech velikostech, aby pokryl všechny potřeby stomatologů v oblasti intraorálního snímání. Jeho zaoblené hrany pacientům snímání zpřijemňují, pořízení špičkových snímků navíc trvá jen několik sekund.

### Integrace do intraorálního rentgenového přístroje

Hladká integrace senzoru **Planmeca ProSensor HD** do intraorálního rentgenového přístroje **Planmeca ProX™** zajišťuje efektivitu a snadnost každého kroku. Senzor lze snadno připojit jednou rukou.

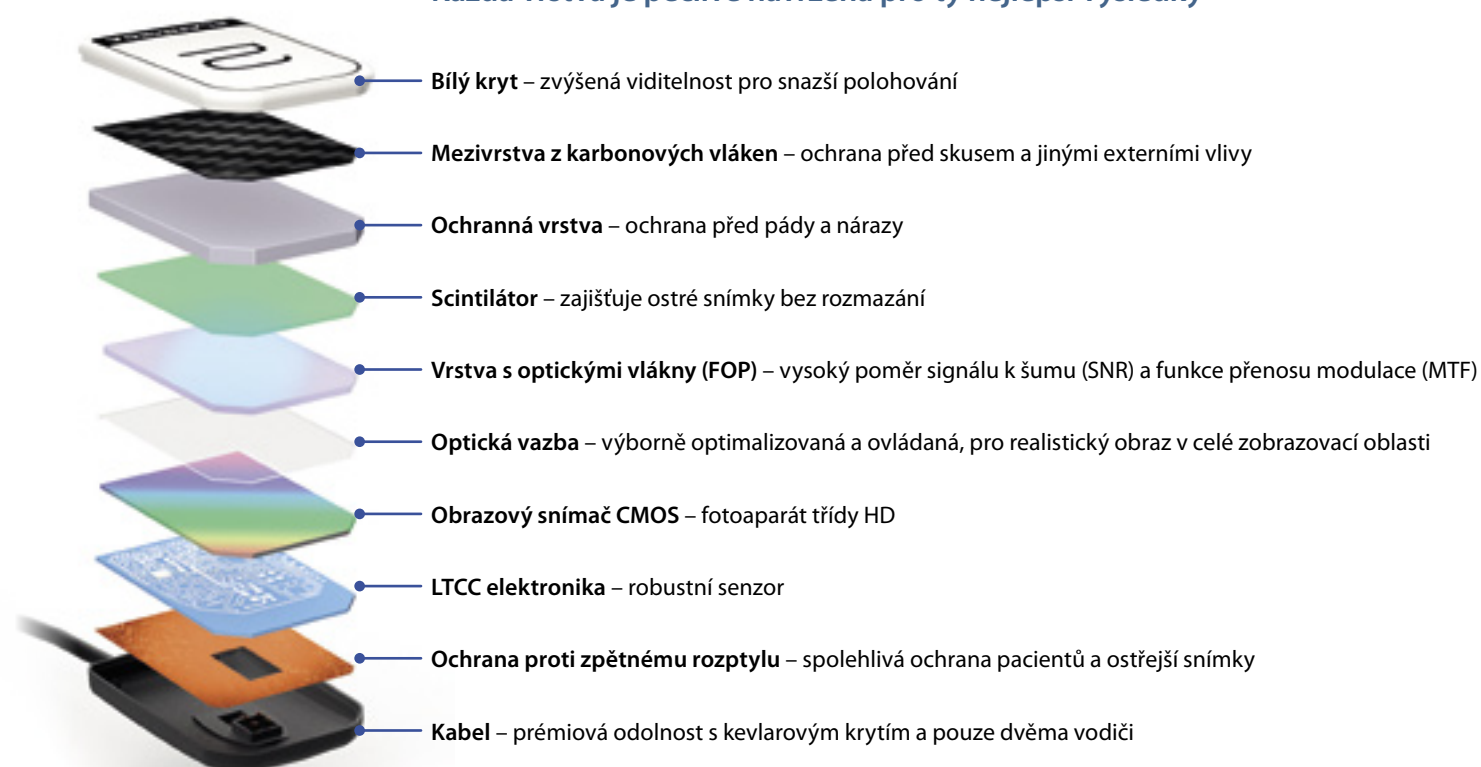
### Vysoká užitná hodnota

Senzor je vybaven sofistikovaným magnetickým konektorem, který umožňuje snadné připojení jednou rukou, bílá barva krytu senzoru zvyšuje jeho viditelnost a usnadňuje jeho polohování. Elegantní řídicí box je vybaven barevným LED indikátorem, který během celého snímání poskytuje vizuální kontrolu průběhu procesu. Hermeticky těsný kryt zajišťuje maximální ochranu před infekcí.

### Bezstarostná volba

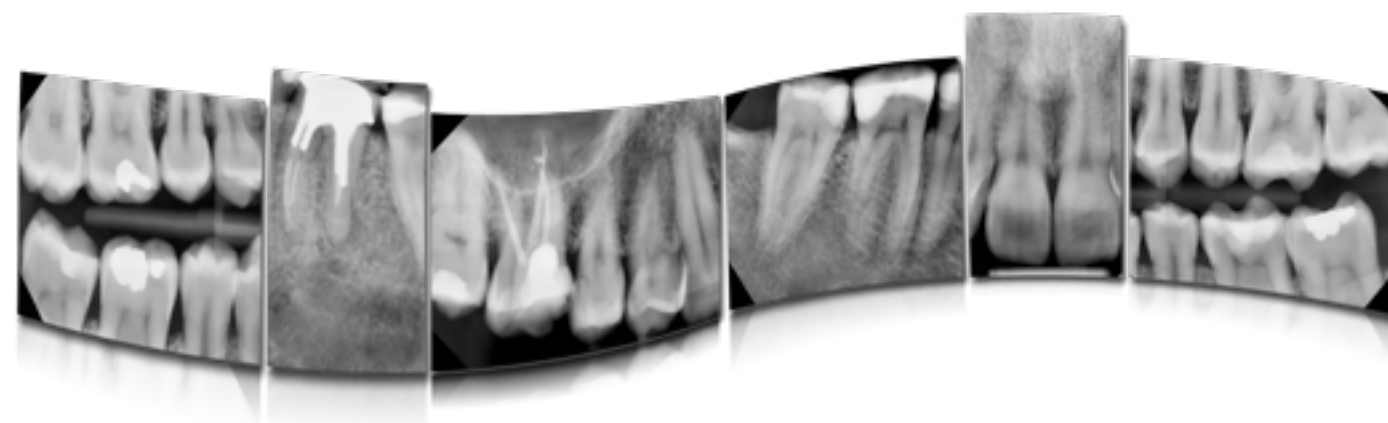
Intraorální senzory každodenním užíváním přirozeně podléhají opotřebení, ale senzor **Planmeca ProSensor HD** byl navržen tak, aby odolal. Mezi vrstvy z karbonových vláken je odolná proti skusu, ochranná vrstva zabraňuje drobným poškozením a zesílený kabel dále zvyšuje celkovou odolnost senzoru.

Každá vrstva je pečlivě navržena pro ty nejlepší výsledky



### Planmeca ProSensor® HD v kostce

- Skutečné rozlišení více než 20 lp/mm
- Vysoce kontrastní ostré snímky bez šumu
- Široký dynamický rozsah
- Tři velikosti senzoru se zaoblenými hranami
- Magnetický konektor pro snadné použití
- Barevný LED indikátor řídicího boxu pro okamžitou vizuální kontrolu procesu
- Integrovatelný do rentgenového přístroje **Planmeca ProX™**
- Plně kompatibilní s operačními systémy Windows a Mac OS
- USB verze typu plug-and-play
- Pětiletý záruční program – dva roky po registraci produktu s možností dokoupit si další tři roky záruky



# Planmeca ProScanner® 2.0

Uživatelsky příjemný a spolehlivý scanner paměťových fólií

Náš nový scanner **Planmeca ProScanner® 2.0** pro skenování paměťových fólií představuje špičkové velmi rychlé a spolehlivé řešení pro intraorální skenování. Je mimořádně odolný a jeho chytře navržené detaily usnadňují každodenní práci na stomatologické klinice - výsledkem je nepřekonatelná spolehlivost.

## Spolehlivý a bezpečný

Přístroj **Planmeca ProScanner® 2.0** byl navržen tak, aby se plynule zapojil do pracovních procesů na vaší klinice. Je to pracovitý přístroj, který nevyžaduje žádnou údržbu a je mimořádně odolný. Tento kompaktní scanner lze umístit na jakékoliv pracoviště a zvýšit tak efektivitu práce a minimalizovat prostoje.

## Chytré paměťové fólie

Přístroj **Planmeca ProScanner 2.0** používá technologii RFID pro rychlé skenování a identifikaci. Vysoce kvalitní paměťové fólie scanneru je možné mnohokrát opakovaně používat a zabudované mazání je okamžitě připravuje k další expozici. Flexibilní fólie jsou pro pacienty velmi pohodlné, jsou dostupné nejběžnějších velikostech 0, 1 a 2.

## Snadné používání

Scanner **Planmeca ProScanner® 2.0** díky své rychlosti výrazně urychluje vaše pracovní procesy spojené s intraorálním snímáním. Stačí do něj umístit paměťovou fólii, oskenovat ji a provést diagnózu získaného snímku. Pokud dojde nedopatřením k expozici špatné strany fólie, je možné omyl ihned odhalit ze zachyceného snímku.

## Integrace do softwaru **Planmeca Romexis®**

Každá paměťová fólie má digitální sériové číslo, takže můžete pro kontrolu kvality ošetření snímky třídit, nahlížet a porovnávat. Pomocí softwaru **Planmeca Romexis®** lze také díky sériovým číslům sledovat počet provedených expozic jednotlivých paměťových fólií.



### Největší výhody scanneru **Planmeca ProScanner® 2.0**

- Bezúdržbový scanner paměťových fólií navržený pro časté používání
- Ohebné a odolné paměťové fólie pro stálý komfort užívání
- Urychlení pracovních postupů díky racionálnímu procesu snímání





# 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



# Vysoce výkonné 2D snímkování



Náš sofistikovaný software **Planmeca Romexis®** nabízí ty nejvšestrannější nástroje pro 2D snímkování. Pomocí sady vylepšených nástrojů můžete snímky diagnostikovat nebo prohlížet ve vašem mobilním zařízení, ať už jste kdekoli. Tento flexibilní zobrazovací software s možnou aktualizací na 3D se plně přizpůsobí vašim potřebám a bude se rozvíjet spolu s vaší klinikou.



## Jednoduchý a výkonný

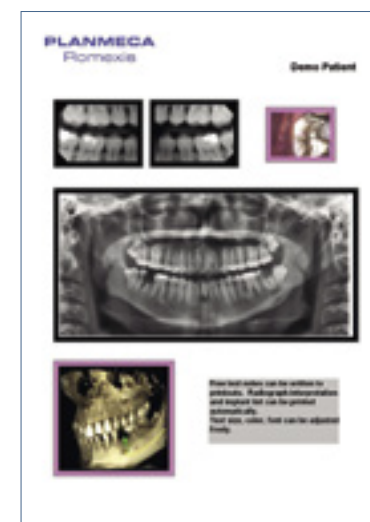
Planmeca Romexis® je prvotřídní software pro prohlížení a úpravu 2D snímků z rentgenových přístrojů Planmeca. Vylepšené nástroje na úpravu a analýzu snímků zaručují přesnou diagnózu ve všech stomatologických oborech a intuitivní uživatelské rozhraní zaručuje bezchybné a pohodlné použití od prvního dne.

## Otevřený a kompatibilní

Software Planmeca Romexis shromažďuje všechny 2D snímky pacientů - rentgenové snímky, fotografie, dokonce i videozáznamy - v jediné centrální databázi. Všechny snímky jsou tak okamžitě dostupné v síti a je možné je kdykoliv exportovat ve standardních formátech. Integrace s jinými systémy vám umožňuje používat i produkty jiných dodavatelů. Díky podpoře TWAIN a DICOM standardů lze náš software používat s většinou jiných systémů.

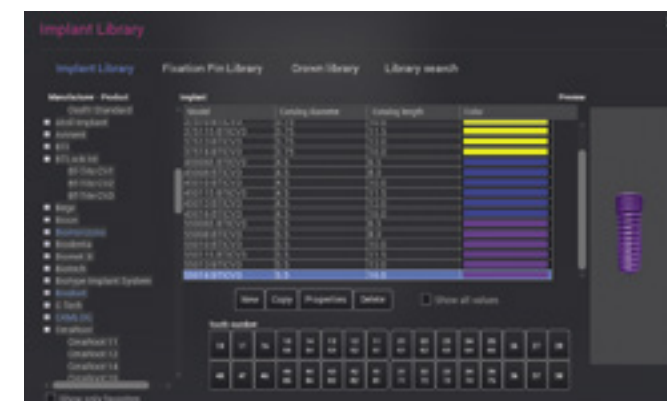
## Integrovaná správa dokumentů

Tiskový modul podporující vícestránkový tisk je ideální pro profesionální dokumenty ve vysoké tiskové kvalitě a pro radiologické zprávy, určené pro ošetřující lékaře. Ke složkám pacientů lze připojit jakýkoliv typ dokumentů, což umožňuje pohodlné ukládání cefalometrických analýz a jiných informací.



## Dokonalé implantologické plánování

Planmeca Romexis poskytuje výkonný nástroj pro implantologické plánování, včetně realistických modelů implantátů od více než 80 výrobců. Prohlédněte si neustále se rozšiřující seznam implantátů v knihovně implantátů na [www.planmeca.com/Romexisimplantlibrary](http://www.planmeca.com/Romexisimplantlibrary).





# 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®**.

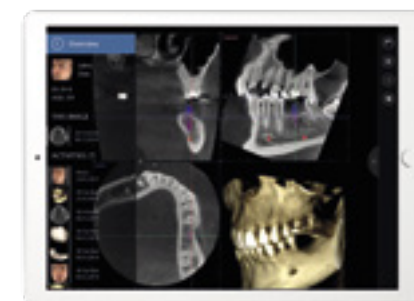
Pro získání předplatného navštivte [online.planmeca.com](http://online.planmeca.com) a můžete ihned začít odesílat snímky.

## 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

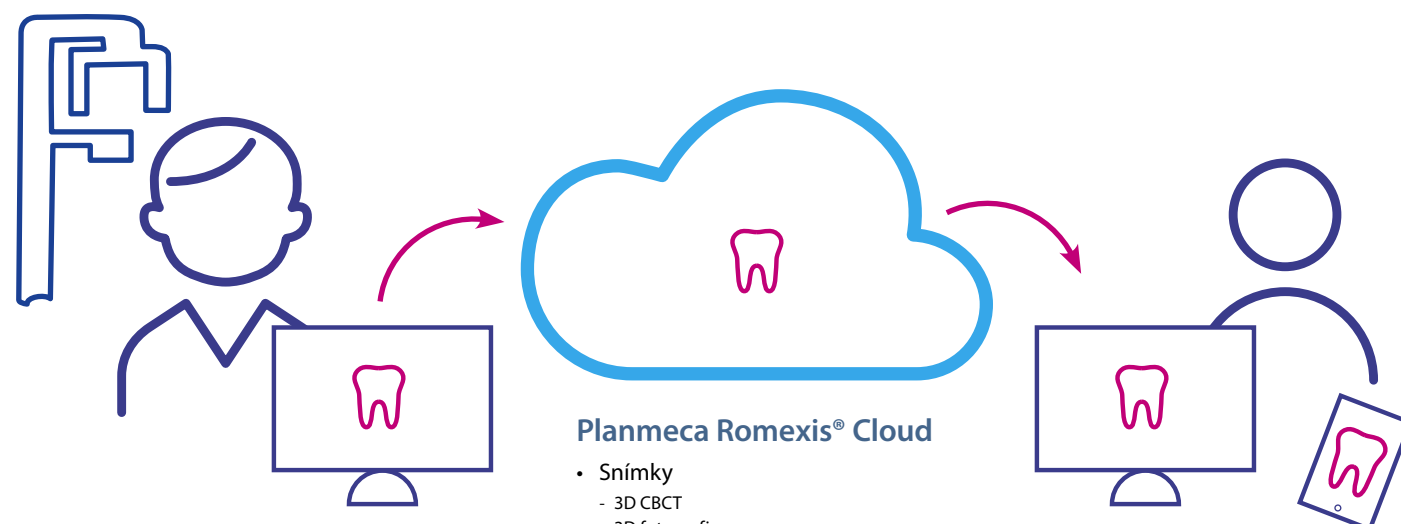
Pro stažení softwaru **Planmeca Romexis Viewer** navštivte webové stránky [planmeca.com/Viewer](http://planmeca.com/Viewer)



## 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

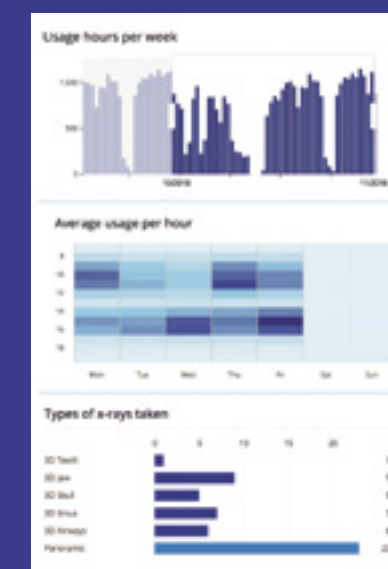
- Obvodní lékař
- Kolega
- Radiolog
- Specialista
- Stomatologická laboratoř
- Pacient

# 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 radiační hygieny.
- Díky rychlému a přesnému řešení potíží lze zařízení využívat v maximální míře.



# Planmeca ProMax® 2D

## Technické specifikace

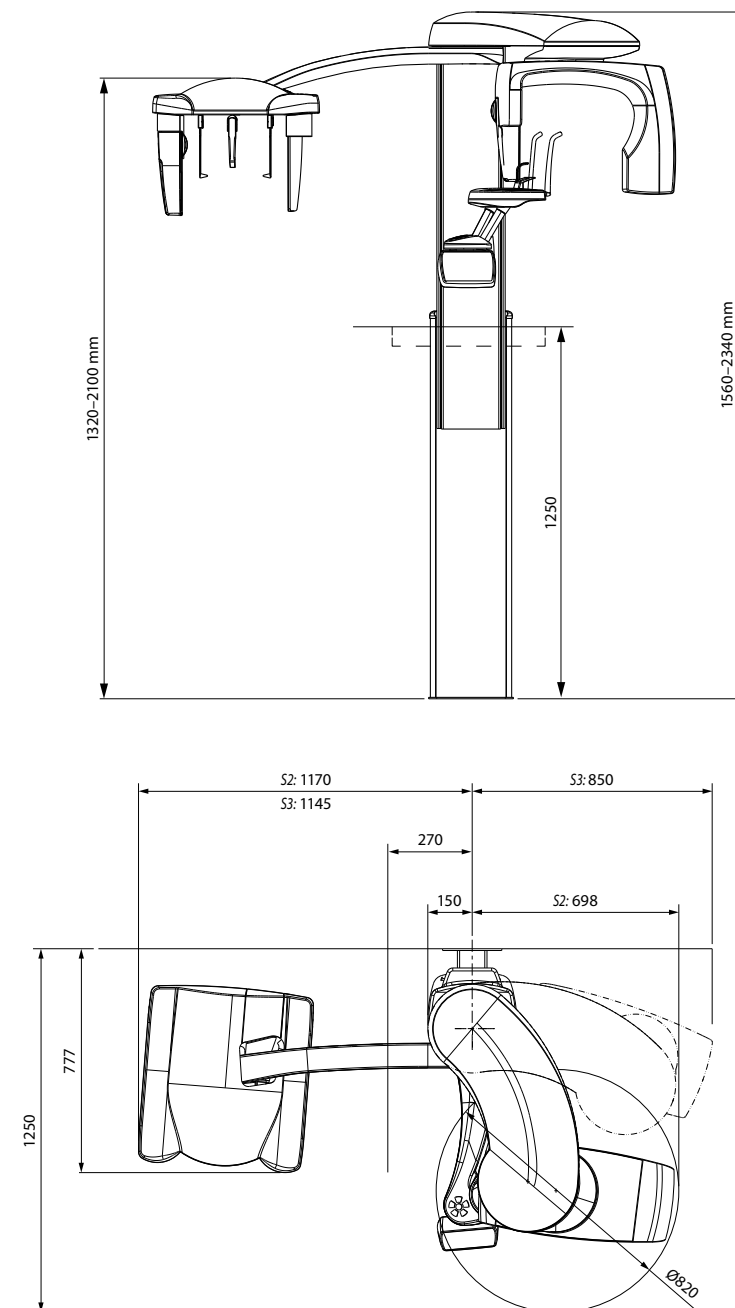
### Technické údaje

Generátor	Konstantní potenciál, vysoká frekvence rezonančního módu 80-150 Hz	
Tubus rentgenu	D-0545B-P	
Ohnisko	0,5 x 0,5 mm (IEC 336)	
Celková filtrace	Min. ekvivalent 2,5 mm Al	
Anodické napětí	50–84 kV	
Anodický proud	0,5–16 mA DC (stejnoseměrný proud)	
Doba expozice	Pan	2,7–16 s
	Scanning ceph	6,4–9,9 s
	ProCeph	0,1–0,8 s
	Tomo	3 s / rámec
SID	Pan	500 mm
	Ceph	170 cm
Zvětšení	Pan	konstantní 1,2
	Ceph	1,08–1,13
Velikost CCD pixelu	48 µm	
Velikost pixelu snímku	volitelně 48/96/144 µm	
Aktivní povrch CCD	Pan	6 x 147 mm
	Ceph	6 x 295 mm
Rozlišení (digitální)	Pan	max. 9 lp/mm
	Ceph	max. 5,7 lp/mm
Velikost snímku (digitální)	Pan	14 x 30 cm
	Ceph	24/27 x 18/30 cm
Velikost souboru, bez komprese (digitální)	Pan	4–33 MB
	Ceph	7–16 MB
Napájení	100–240 V, 50 nebo 60 Hz	
Regulace	Automatická, ±10 %	
Proud	8–16 A	
Barva	Bílá (RAL 9016)	

### Expoziční programy

	Planmeca ProMax 2D S3	Planmeca ProMax 2D S2
Standardně: Základní panoramatické programy	Standardní panoramatický Laterální TJM (při zavřené a otevřené čelisti) Předozadní TMJ (při zavřené a otevřené čelisti) Předozadní Sinus	Standardní panoramatický Laterální TJM (při zavřené a otevřené čelisti) Předozadní TMJ (při zavřené a otevřené čelisti) Předozadní Sinus
Standardně	Dětský mód (pediatrický) pro všechny programy pro snížení dávky záření	Dětský mód (pediatrický) pro všechny programy pro snížení dávky záření
Volitelně	Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program	Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program
Volitelně	True Bite-wing snímky	Bite-wing snímky
Volitelně: Zdokonalené panoramatické programy	Interproximální panoramatický program Ortogonální (perio) panoramatický program Laterální předozadní TMJ Laterální TMJ z více úhlů PA víceúhlový TMJ PA nerotační sinus Laterální sinus	
Volitelně: Tomografické programy	Digitální lineární tomografie	

### Rozměry



### Odlište se barvou



### Nároky na prostor

	Planmeca ProMax 2D	Planmeca ProMax 2D s cefalostatem
Šířka	100 cm	202 cm
Hloubka	125 cm	125 cm
Výška*	156–234 cm	156–234 cm
Hmotnost	113 kg	128 kg

\*Maximální výšku přístroje je možné upravit pro pracoviště s omezeným prostorem v horní části.



# Planmeca ProOne®

## Technické specifikace

### Technické údaje

Generátor	Konstantní potenciál, vysoká frekvence rezonančního módu 60-80 Hz
Tubus rentgenů	D-058SBR
Ohnisko	0,5 x 0,5 mm (IEC 336)
SID	480 mm
Celková filtrace	Min. ekvivalent 2,5 mm Al
Anodické napětí	60–70 kV
Anodický proud	2–7 mA DC
Doba expozice	2–10 s
Napájení	100–132 V~ 50/60 Hz, 180–240 V~ 50 Hz
Regulace	Automatická, ±10 %
Proud	8–16 A
Výkon	max: 850 W
Výška opěrky brady	95–178 cm
Barva	Bílá (RAL 9016)

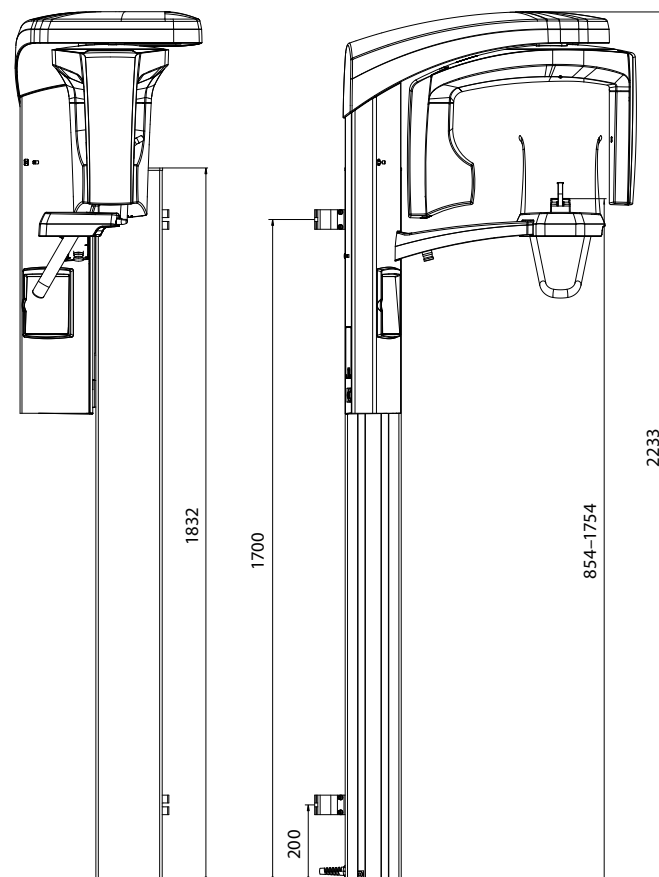
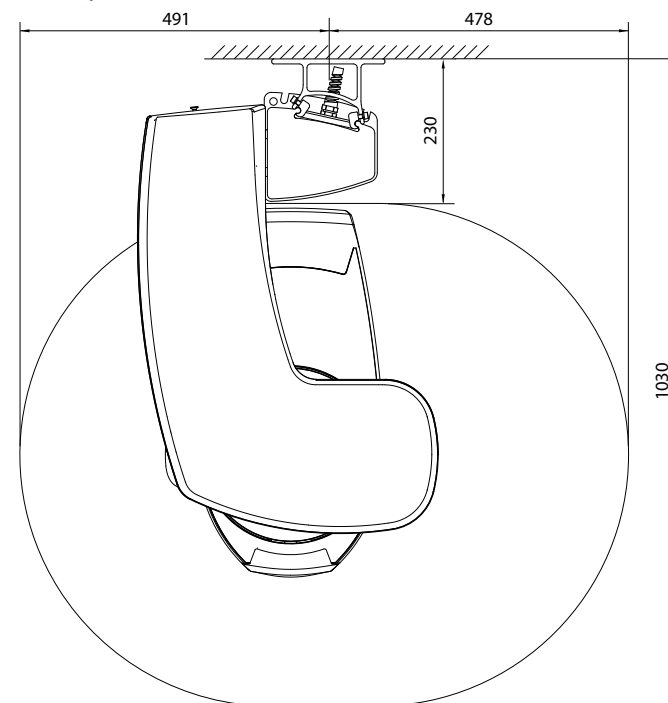
### Expoziční programy

Standardně: Základní panoramatické programy	Standardní panoramatický Laterální TMJ Předozadní TMJ Předozadní Sinus
Standardně	Dětský mód pro všechny programy pro snížení dávky záření
Volitelně	Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program
Volitelně	Bite-wing snímky
Volitelně: Zdokonalené panoramatické programy	Interproximální panoramatický program Ortogonální (perio) panoramatický program Laterální předozadní TMJ Laterální TMJ z více úhlů Laterální nerotační sinus Příčné řezy Bite-wing snímky

### Nároky na prostor

Šířka	97 cm
Hloubka	103 cm
Výška	223 cm
Hmotnost	67 kg

### Rozměry



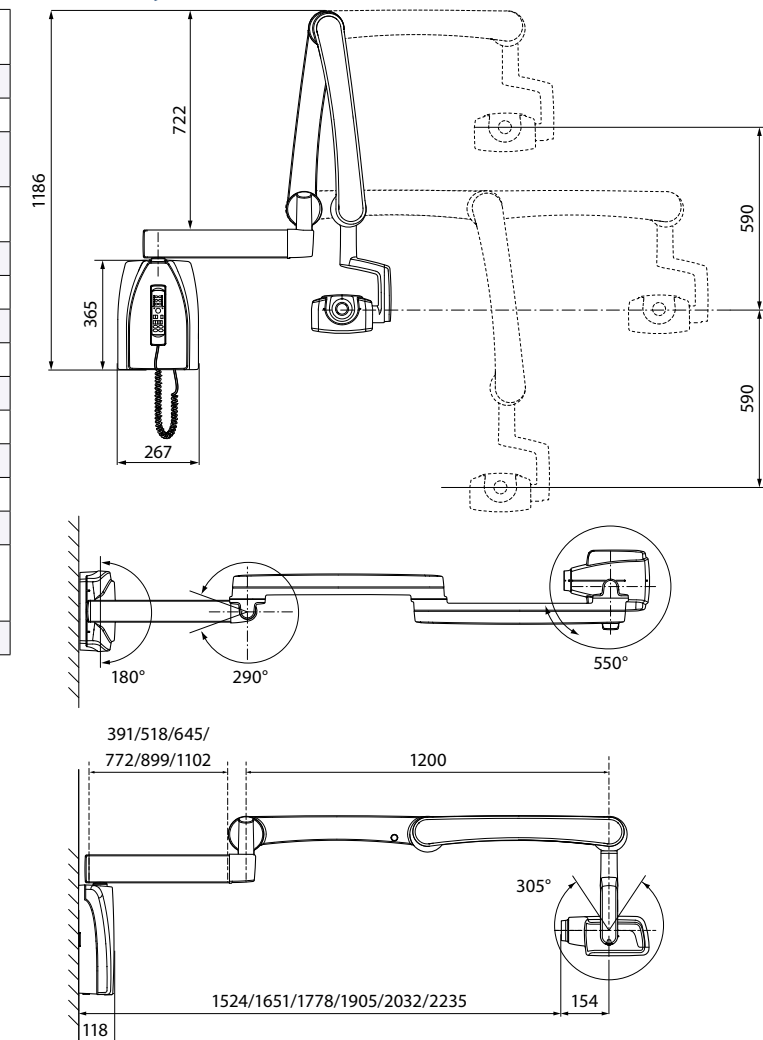
# Planmeca ProX™

## Technické specifikace

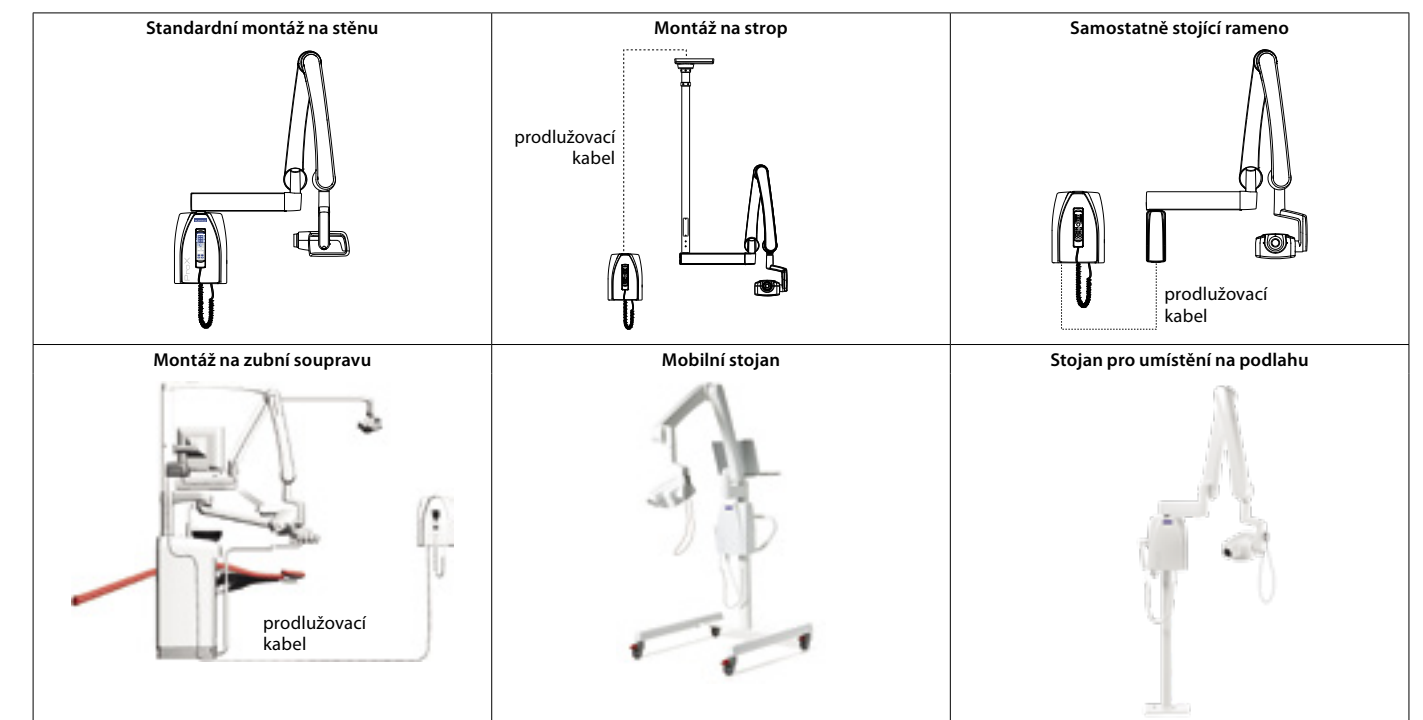
### Technické údaje

Generátor	Konstantní potenciál, řízený mikro procesorem, pracovní frekvence 66 Hz
Tubus rentgenů	Toshiba D-041SB
Ohnisko	0,4 mm (IEC 60336)
Cone diameter	60 mm Pravoúhly 36 x 45 mm
Maximální symetrické radiační pole	Ø60 mm při SSD 200 mm Ø60 mm při SSD 300 mm dle IEC 806
Celková filtrace	Min. ekvivalent 2,5 mm Al při 70 kV dle IEC 60522
Inherentní filtrace	Ekvivalent 1 mm Al při 70 kV dle IEC 60522
Anodické napětí	60, 63, 66, 70 kV
Anodový proud	8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 mA
Doba expozice	0,01–2 sec., 24 kroků
SSD	200 mm/300 mm
Napájení	100 V~/110-115 V~/220-240 V~, 50/60 Hz
Pracovní cyklus	1:13.5
Elektrická klasifikace	Třída I Typ B
Hmotnost	celkově 29 kg rentgenová hlavice se standardním tubusem 4,2 kg rentgenová hlavice s dlouhým tubusem 4,5 kg
Barva	Bílá (RAL 9016)

### Rozměry



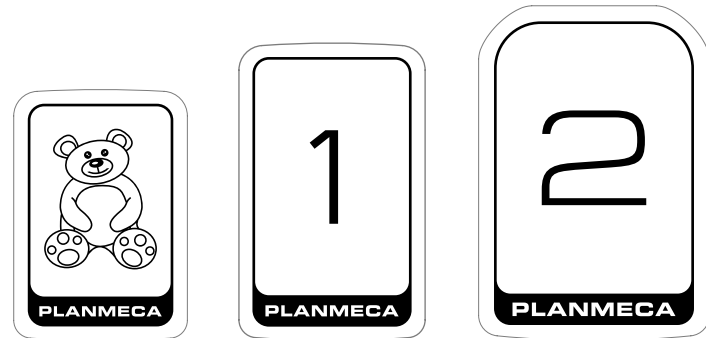
### Instalační možnosti



## Planmeca ProSensor® HD

### Technické specifikace

	Velikost 0	Size 1	Size 2
Velikost senzoru	33,6 x 23,4 mm	39,7 x 25,1 mm	44,1 x 30,4 mm
Aktivní oblast	25,5 x 18,9 mm	30,6 x 20,7 mm	36 x 26,1 mm
Počet pixelů, standard	850 x 629 px	1020 x 690 px	1200 x 870 px
Počet pixelů, vysoký	-	2040 x 1380 px	2400 x 1740 px
Velikost pixelu, standard	30 µm x 30 µm		
Velikost pixelu, vysoký	15 µm x 15 µm		
Teoretické rozlišení	33 lp/mm		
Rozlišení, standard	17 lp/mm		
Rozlišení, vysoké	>20 lp/mm		
Rozhraní	USB nebo Ethernet		
Prodléva snímku	<5 sec.		



## Planmeca ProScanner® 2.0

### Technické specifikace

Velikost paměťové fólie	0, 1, 2
Velikost pixelu	30 µm
Reálné rozlišení	12 lp/mm
Teoretické rozlišení	16,7 lp/mm
Počet bitů na pixel / Stupně šedé	16 bit / 65538
Hmotnost	4 kg
Rozměry (v x š x d)	231 x 167 x 216 mm
Rozhraní	Síť
Mazání	Zabudované



## Planmeca Romexis®

### Technické specifikace

Podporované 2D modality	Intraorální Panoramatické Cefalometrické 2D lineární tomografie Fotografie Snímky v zásobníku (CBCT řezy a panoramatické řezy)
Podporované 3D modality	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 <a href="http://www.planmeca.com">www.planmeca.com</a> *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 snímky) VDDS (informace o pacientech a snímky) 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](http://www.facebook.com/PlanmecaOy)



[www.planmeca.com/newsroom](http://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, Anatomic 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.