

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 |
| Sdílení snímků a odborných posudků online | 32 |
| Přístup k unikátním datům rentgenového přístroje | 33 |
| 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 ProSensor® HD



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

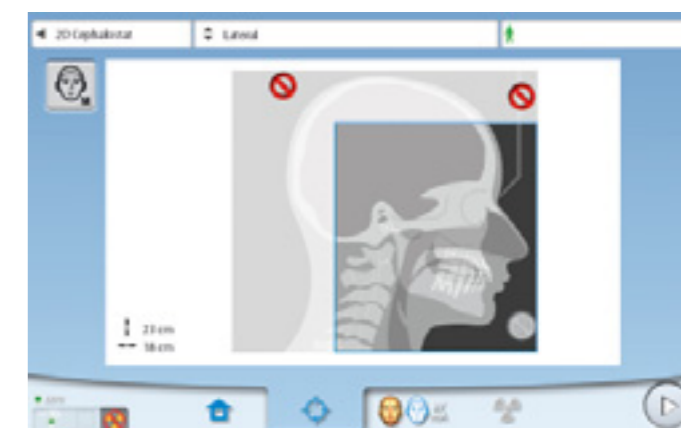
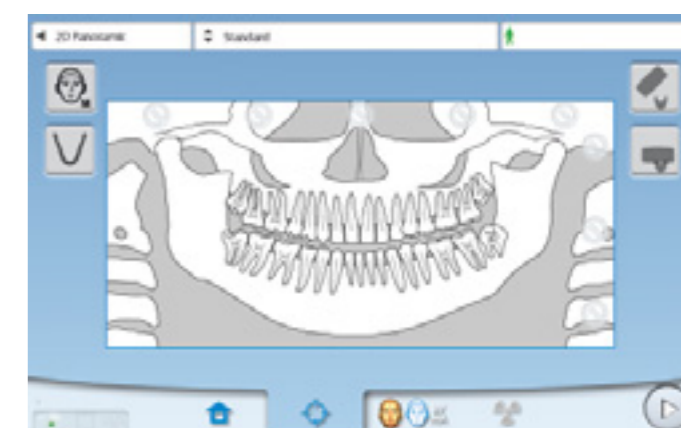
- Srozumitelné grafické uživatelské rozhraní vás provede celým procesem
- Přeprogramované pozice a expoziční hodnoty pro různé typy snímků šetří váš čas a umožňují vám soustředit se na samotného pacienta
- Ovládací panel je možno ovládat i vzdáleně

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 jas a kontrastu.

Nastavitelná fokální vrstva

Na základě vědeckého výzkumu je při geometrii snímkování 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

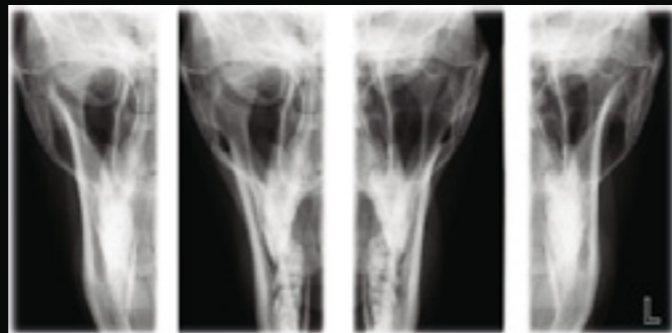
- Ideální pro všechny pacienty - není nutné polohování senzoru
- Vyšší diagnostická hodnota díky stálému otevření interproximálních kontaktů
- Větší diagnostická oblast než u intraorálních verzí
- Více klinických dat - od špičáků po třetí molár
- Zvýšení efektivity kliniky - vyžaduje kratší čas a méně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



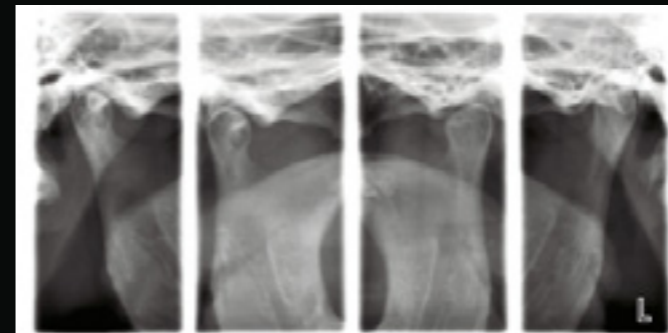
Všechny expoziční programy, které potřebujete



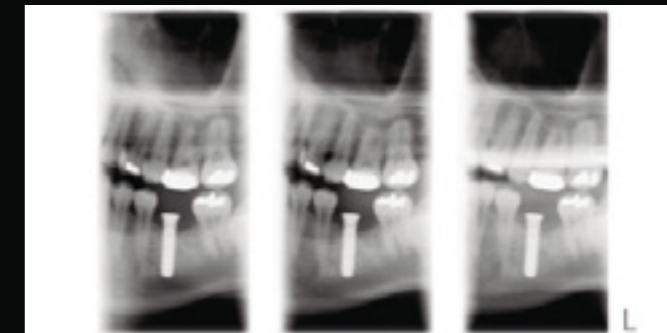
Standardní panoramatický



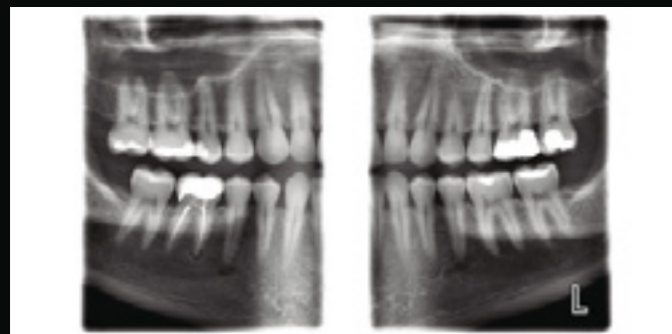
Předožadní TMJ (při zavřené a otevřené čelisti)



Laterální TJM (při zavřené a otevřené čelisti)



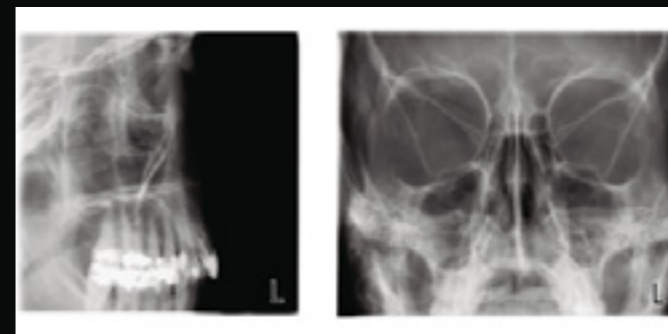
Axiální tomografie



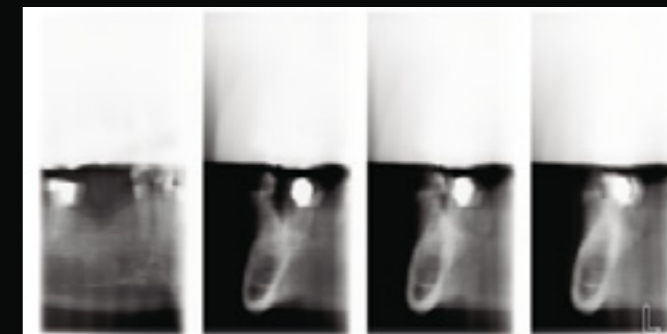
Pravý bite-wing snímek



Horizontální a vertikální segmentace



Laterální sinus a předožadní 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 předožadní snímky při otevřených či zavřených čelistních kloubech. Úhel zobrazení a pozici snímkování lze nastavit podle anatomie každého pacienta.

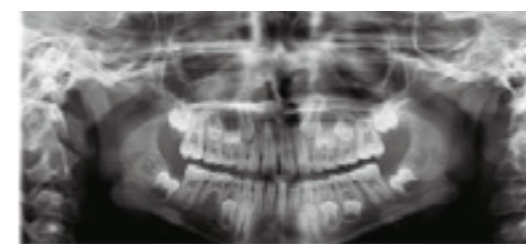
Laterální předožadní TJM program sloučí laterální a předožadní pohled na jeden snímek. TMJ programy při více úhlech pořizují snímky ze tří různých úhlů, buď z laterálního nebo předožadního pohledu.

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

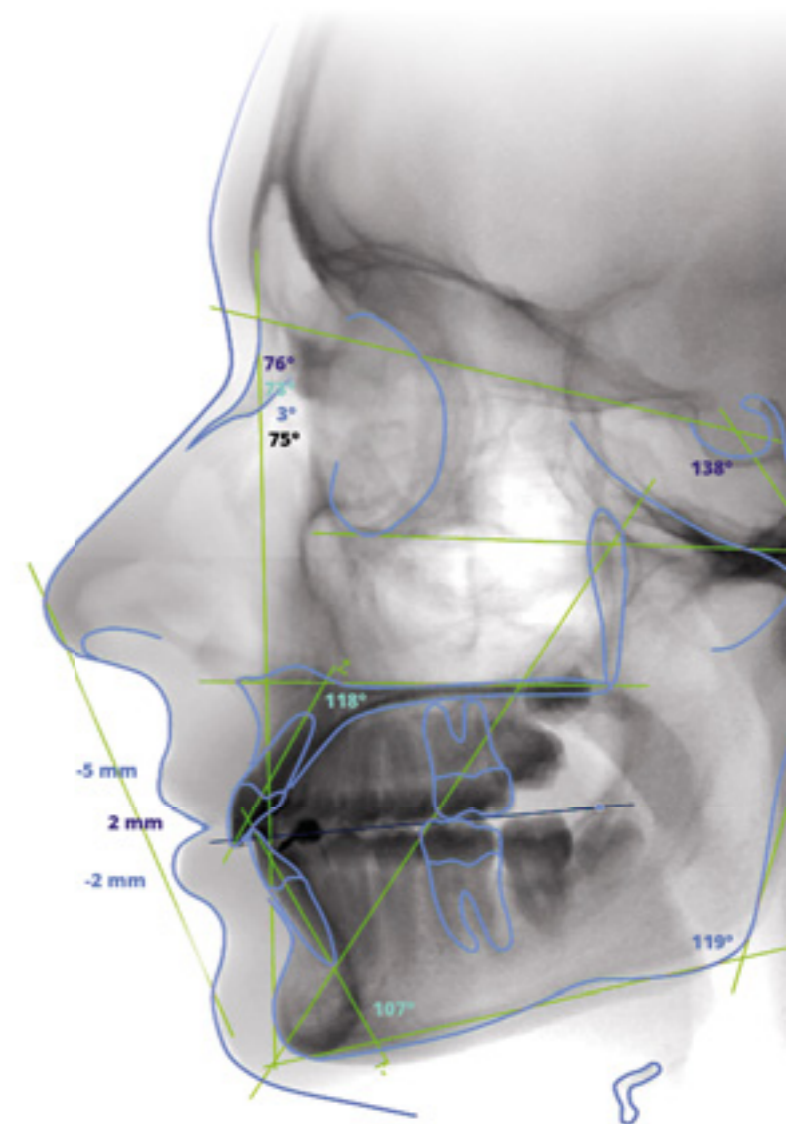
Dvě možné varianty:

Cefalostat typu one-shot Planmeca ProCeph™

- Výkonný jednokrokový cefalostat
- Krátká expoziční doba – žádné pohybové artefakty, nízká dávka záření
- Maximální velikost snímku se zvětšením 30 x 25 cm

Skenovací cefalostat Planmeca ProMax®

- Digitální cefalostat, který skenuje hlavu pacienta horizontálně pomocí úzkého svazku rentgenového záření s extrémně nízkou účinnou dávkou radiace.
- Maximální velikost snímku se zvětšením 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

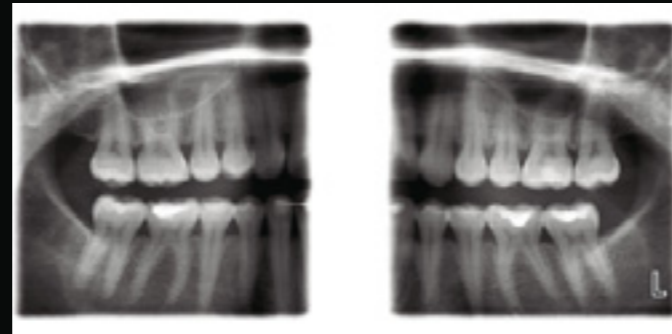
Jedinečná funkce **Autofokus** automaticky nastavuje fokální vrstvu pomocí průzkumného snímku řezáků pacienta, pořízeného s velmi nízkou dávkou záření. Pro výpočet správné pozice poté systém použije orientační body pacientovy anatomie, pacientova pozice je tedy téměř bezchybná a expozici zpravidla není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

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

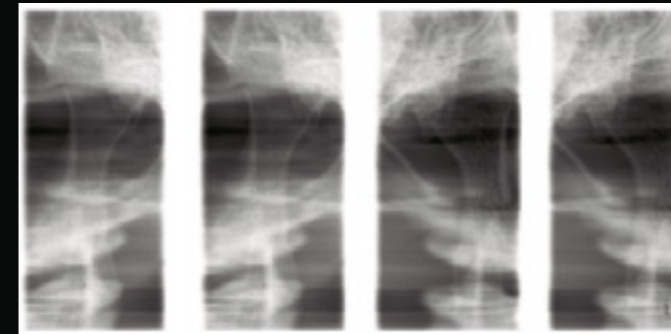
Optimální expoziční programy



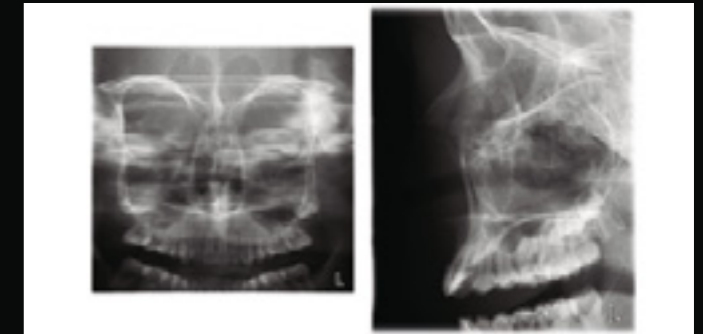
Standardní panoramatický



Bite-wing snímky



Předozadní TMJ



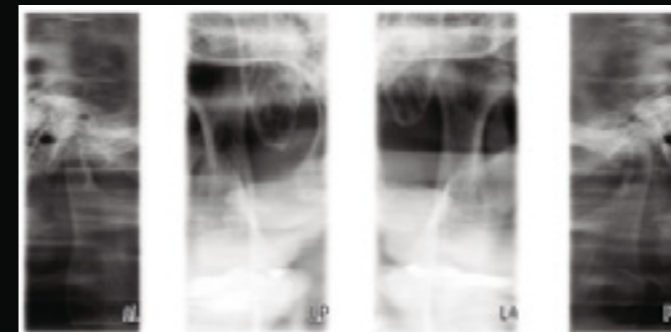
Předozadní a laterální nerotační sinus



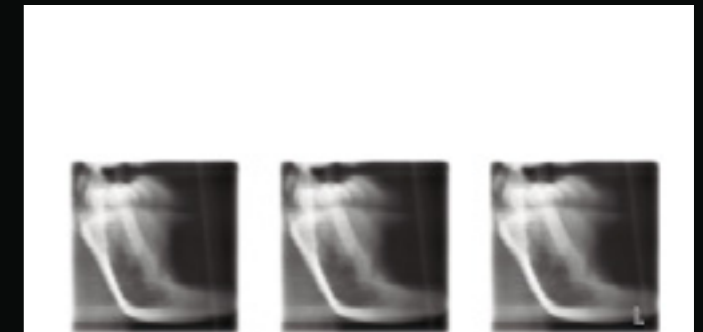
Horizontální a vertikální segmentace pro panoramatický program



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 zpříjemňují, 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

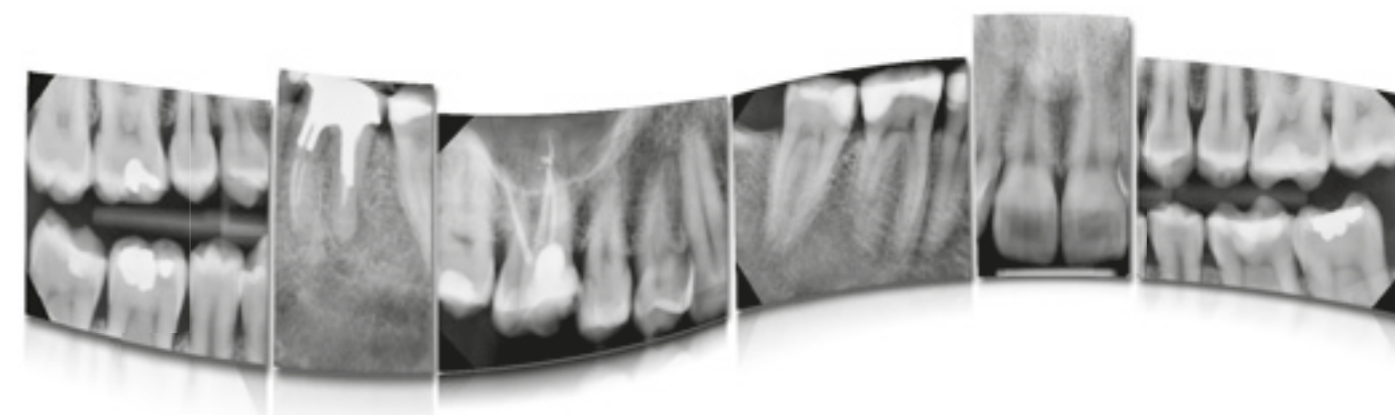
Intraorální senzory každodenním užíváním přirozeně podléhají opotřebení, ale senzor **Planmeca ProSensor HD** byl navržen tak, aby odolal. Mezi vrstvy z karbonových vláken je odolná proti skusu, ochranná vrstva zabraňuje drobným poškozením a zesílený kabel dále zvyšuje celkovou odolnost senzoru.

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 pro další expozici. Chytré a odolné fólie jsou pro pacienty velmi pohodlné a jsou dostupné nejběžnějších velikostech 0, 1 a 2.

Snadné a bezpečné použití

Scanner **Planmeca ProScanner® 2.0** je velmi rychlý, výrazně tak urychluje vaši práci spojenou s intraorálním snímáním. Stačí do něj umístit paměťovou fólii, oskenovat ji a provést diagnózu získaného snímku. Pokud dojde nedopatřením k expozici špatné strany fólie, uživatel je okamžitě upozorněn, aby nedošlo k chybné diagnóze.

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
- Chytré 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 kdekoliv. 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

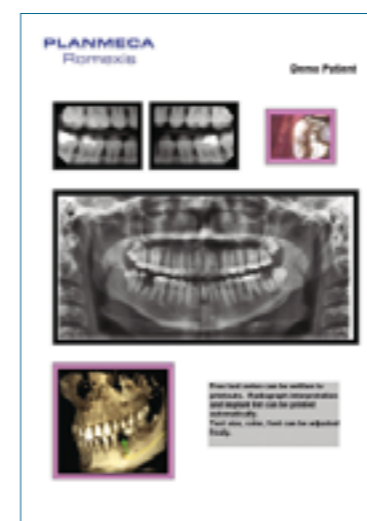
Planmeca Romexis® je prvotřídní software pro prohlížení a úpravu 2D snímků z rentgenových přístrojů Planmeca. Vylepšené nástroje na úpravu a analýzu snímků zaručují přesnou diagnózu ve všech stomatologických oborech a intuitivní uživatelské rozhraní zaručuje bezchybné a pohodlné použití od prvního dne.

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.

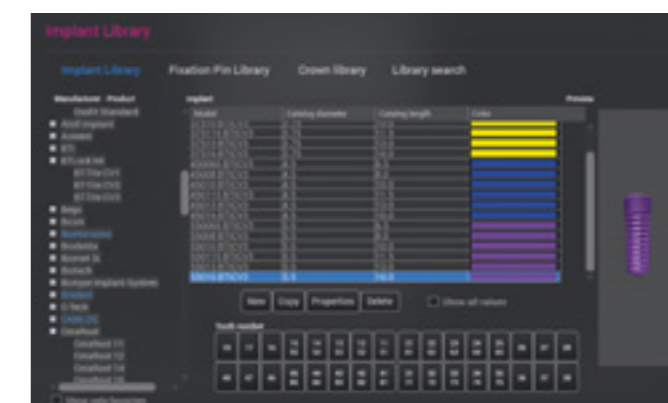
Integrovaná správa dokumentů

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.



Sdílení snímků a odborných posudků online

Planmeca Romexis® Cloud je služba pro zabezpečený přenos snímků pro uživatele softwaru Planmeca Romexis® a jejich partnery, která umožňuje sdílet obrázky a data pacientů s libovolným specialistou, zubní laboratoří nebo pacientem. Můžete sdílet zabezpečeným způsobem obrázky a odborné posudky se všemi partnery, kteří používají software Planmeca Romexis, bezplatný prohlížeč Planmeca Romexis® Viewer, bezplatnou aplikaci Planmeca Romexis® LabApp nebo mobilní aplikaci pro tablety Planmeca mRomexis™

Romexis® Cloud – univerzální možnosti komunikace

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

Hlavní funkce

Přenos libovolného typu informací

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

Flexibilní možnosti odesílání umožňují snadnou komunikaci se všemi stranami

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

Navštivte web online.planmeca.com, kde můžete zakoupit předplatné a hned začít posílat obrázky.

POSTUP ZOBRAZENÍ



Majitel vybavení Planmeca

- Software Romexis
- Předplatné služby Romexis Cloud

Praktický lékař, specialista, radiolog

- Bezplatná aplikace Romexis Viewer nebo software Romexis

POUŽITÍ SYSTÉMU CAD/CAM



Praktický lékař

- Software Romexis
- Předplatné služby Romexis Cloud

Zubní laboratoř

- Bezplatná aplikace Romexis LabApp



Zvýšená flexibilita pomocí aplikace pro tablety Planmeca mRomexis™

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

Stáhněte si aplikaci Planmeca mRomexis pro systém iOS nebo Android z obchodu [App Store](https://www.apple.com/app-store) nebo [Google Play](https://www.google.com/play).

Zobrazení snímků pomocí bezplatné aplikace Romexis® Viewer

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

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

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

Komunikace se zubními laboratořemi pomocí bezplatné aplikace Romexis® LabApp

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

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

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

Přístup k unikátním datům rentgenového přístroje

Pozvedněte efektivitu vaší kliniky na vyšší úroveň díky informacím o využití zařízení propojených sítí a o probíhajících úkonech v reálném čase. Naše digitální nástroje nabízí několik výhod z hlediska zabezpečení kvality a servisu pro místní uživatele a také umožňují dálkově monitorovat chod kliniky odkudkoli.

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-054SB-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 / rámeček |
| 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) | |

Odlište se barvou

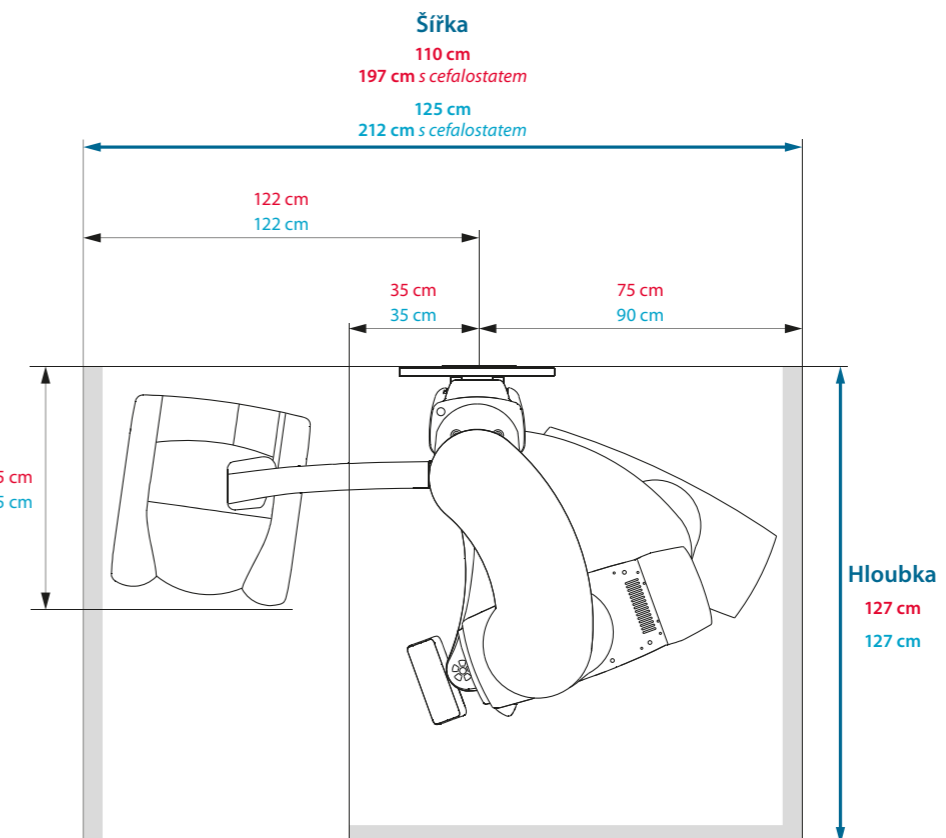
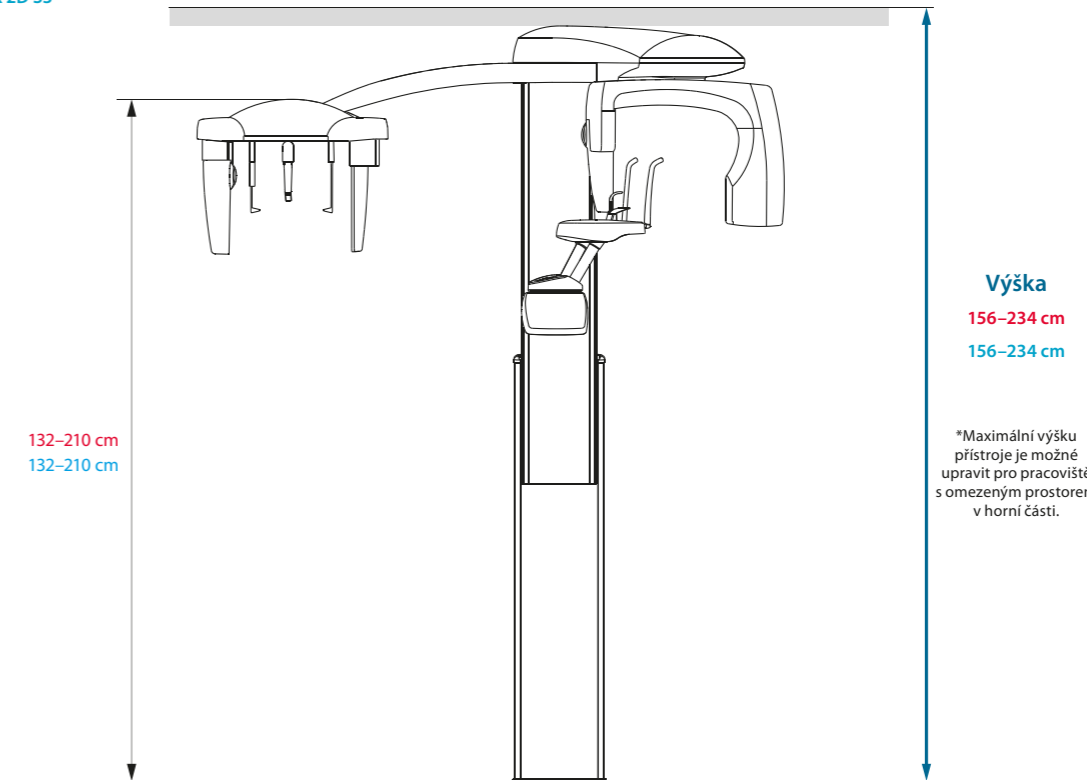


Expoziční programy

| | Planmeca ProMax 2D S3 | Planmeca ProMax 2D S2 |
|---|---|---|
| Standardně: Základní panoramatické programy | Standardní panoramatický Laterální TMJ (při zavřené a otevřené čelisti) Předozadní TMJ (při zavřené a otevřené čelisti) Předozadní Sinus | Standardní panoramatický Laterální TMJ (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 | |

Doporučené požadavky na prostor

- ProMax 2D S2
- ProMax 2D S3



Hmotnost

- ProMax 2D S2: 113 kg s cefalostatem: 128 kg
- ProMax 2D S3: 113 kg s cefalostatem: 128 kg

Planmeca ProOne®

Technické specifikace

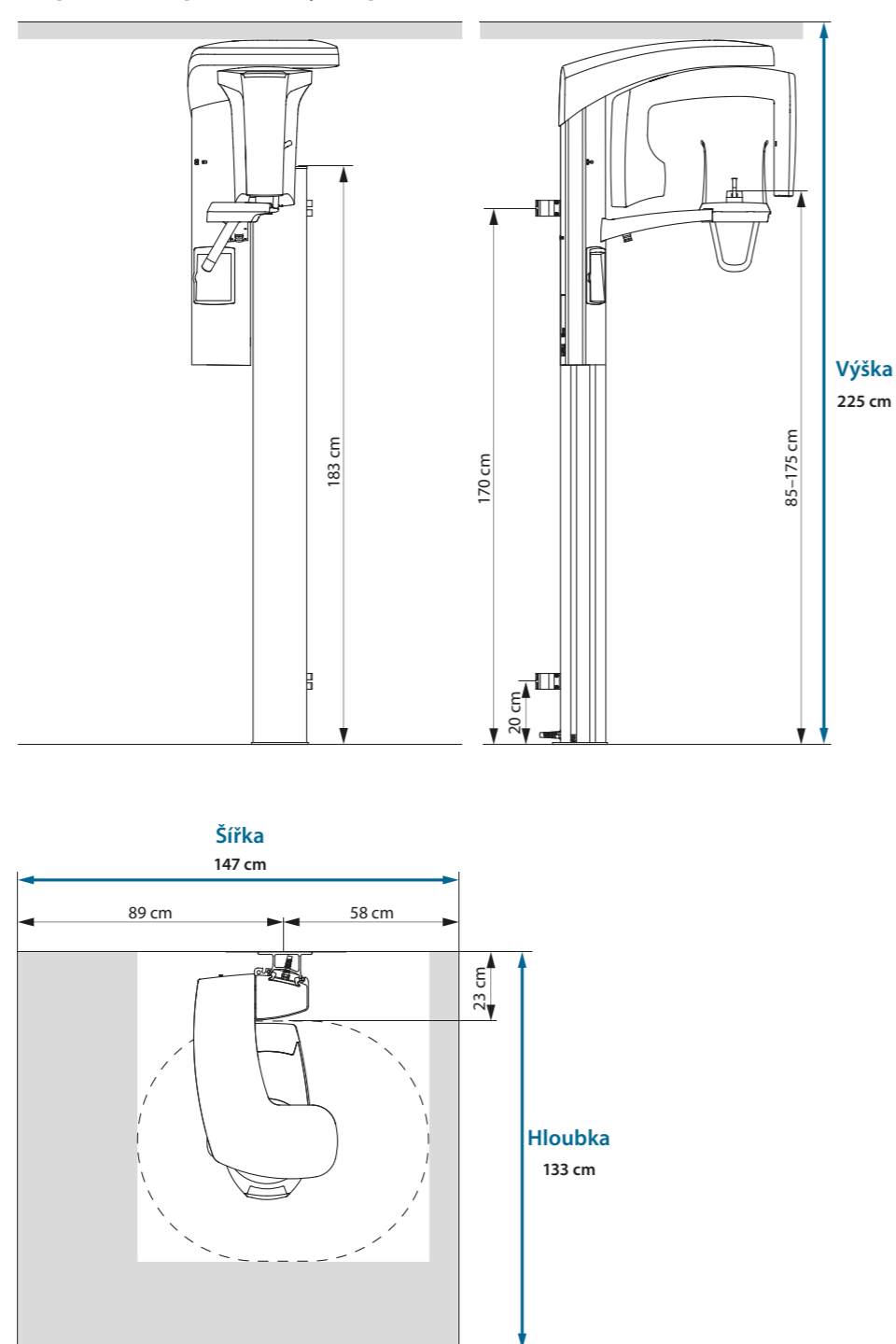
Technické údaje

| | |
|--------------------|---|
| Generátor | Konstantní potenciál, vysoká frekvence rezonančního módu 60-80 Hz |
| Tubus rentgenu | D-0585BR |
| 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 | 85-175 cm |
| Hmotnost | 67 kg |
| 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 |

Doporučené požadavky na prostor



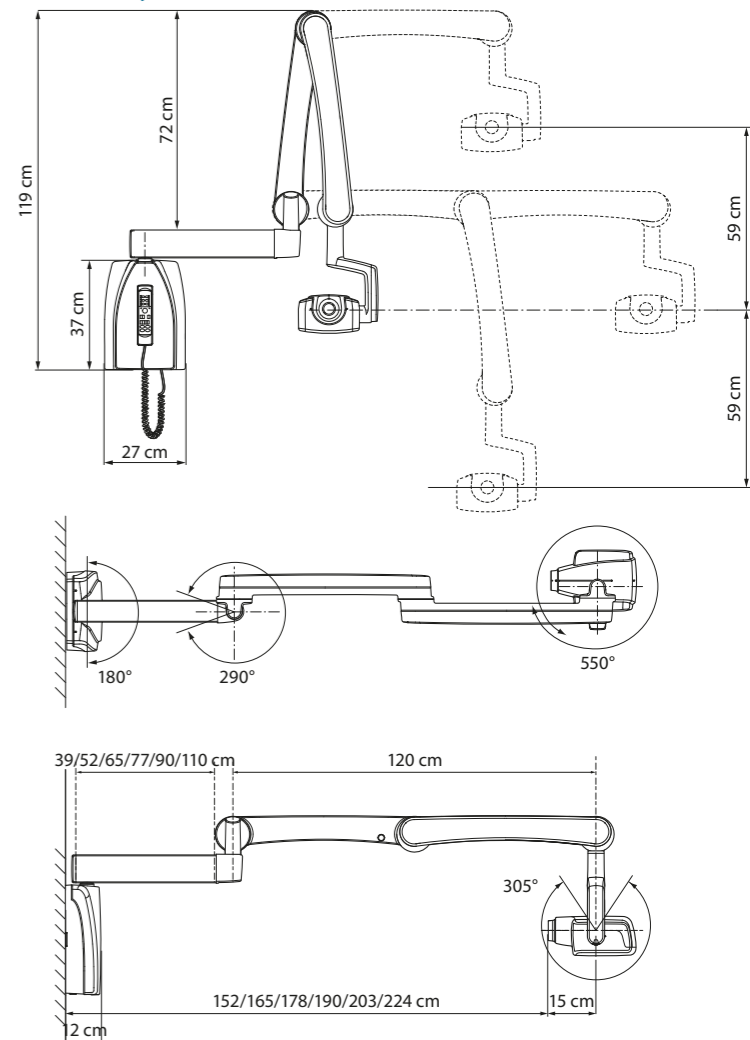
Planmeca ProX™

Technické specifikace

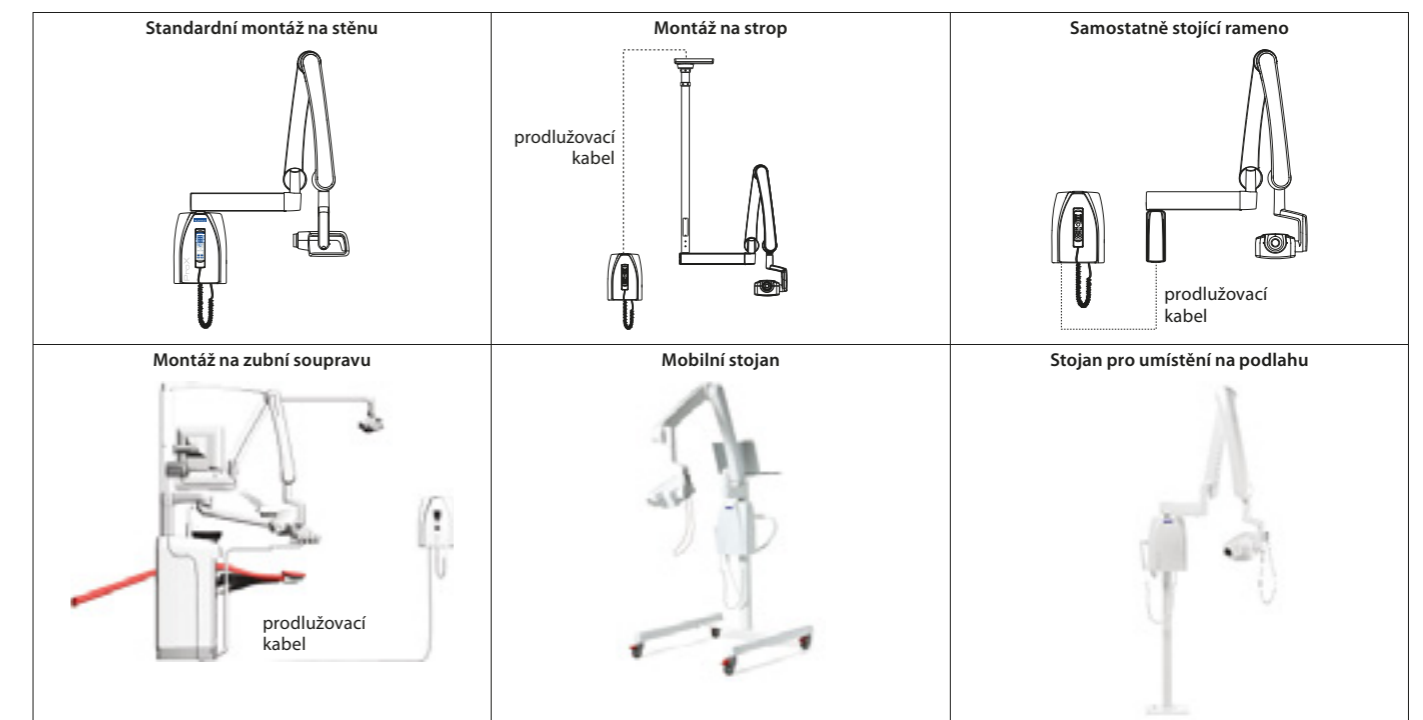
Technické údaje

| | |
|------------------------------------|--|
| Generátor | Konstantní potenciál, řízený mikro procesorem, pracovní frekvence 66 Hz |
| Tubus rentgenu | Toshiba D-041SB |
| Ohnisko | 0,4 mm (IEC 60336) |
| Cone diameter | 60 mm Pravouhly 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



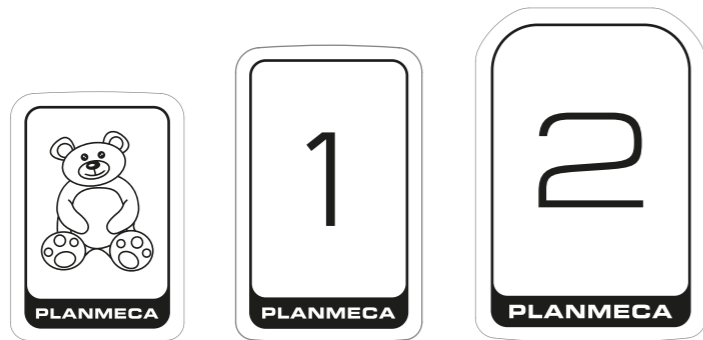
Instalační možnosti



Planmeca ProSensor® HD

Technické specifikace

| | Velikost 0 | Velikost 1 | Velikost 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 | 1700 x 1258 px | 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 0 | Velikost 1 | Velikost 2 |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|------------|
| Velikost paměťové fólie | 35 x 22 mm | 40 x 24 mm | 41 x 31 mm |
| 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 | | |
| Propojení | Ethernet RJ45 | | |
| Provozní napětí | 100–240 VAC, 50/60 Hz | | |
| 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 | Windows 8.1 Pro (64 bit) / Windows 10 Pro (64 bit) Windows Server 2012 až Windows Server 2019 macOS Mojave (10.14)* / macOS Catalina (10.15)* 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) DICOM, TIFF, JPEG, PNG, BMP, STL, PLY (import/export) |
| Velikost snímku | 2D rentgenový snímek: 1–9 MB 3D rentgenový snímek: obvykle 50 MB–1 GB |
| Možnosti instalace | Klient-obsluha (Client-server) |
| Podpora DICOM 3.0 | DICOM Import and Export DICOM DIR Media Storage |
| 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



www.instagram.com/planmeca_official



www.planmeca.com/newsroom



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

Sledujte nás na sociálních sítích!



PLANMECA

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

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

Planmeca, All in one, Anatomic Plus, Cobra, Comfy, Digital perfection, Economat Plus, Elegant, Flexy, Perio Fresh, PlanEasyMill, Planmeca 4D, Planmeca AINO, Planmeca ARA, Planmeca CAD/CAM, Planmeca CALM, Planmeca Cariosity, Planmeca Chair, Planmeca Clarify, Planmeca Compact, Planmeca 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 ProID, Planmeca ProMax, Planmeca ProModel, Planmeca ProOne, Planmeca ProScanner, Planmeca ProSensor, Planmeca ProX, Planmeca Romexis, Planmeca Serenus, Planmeca SingLED, Planmeca SmartGUI, Planmeca Solanna, Planmeca Sovereign, Planmeca Ultra Low Dose, Planmeca Vision, Planmeca Viso, Planmeca Verity, Planmeca Waterline Cleaning System, Planmeca Xtremity, Proline Dental Stool, ProTouch, SmartPan, SmartTouch, Trendy nebo Ultra Relax jsou registrované nebo neregistrované ochranné známky Planmeca v různých zemích.