

GENDEX®

# Orthoralix® 9200



Panoramatický rentgen

Panoramatický a cefalometrický systém s širokou škálou výhod

GENDEX®

# Orthoralix 9200

■ Dlouhá tradice v oblasti kvalifikace a spolehlivosti



Strategie Gendex spočívá a vždy spočívala v úsilí o dosažení spokojenosti zákazníků díky technickým inovacím a sofistikovaným službám. Náš výzkum a vývoj se dále provádí na základě požadavků koncových uživatelů, specificky předpokládajících profesionální použití cílového zařízení.

Tato strategie umožnila společnosti Gendex stále udržovat portfolio svých výrobků na nejmodernější úrovni a

nabízet profesionálním stomatologům zařízení nejnovější generace.

Orthoralix 9200 od společnosti Gendex je panoramatický a cefalometrický systém, který se dodává buď v provedení pro zobrazování na film nebo pro digitální zobrazování a vyznačuje se snadnou obsluhou a snadným nastavováním polohy pacienta, což umožňuje rychlou diagnózu a okamžité nastavení zařízení.

Díky plně robotizované mechanice poskytuje Orthoralix 9200 uživateli skvělý technický výkon. až 4 krokové motory umožňují volné otáčení, přičemž každý jednotlivý pohyb je řízen speciálním počítačově řízeným motorem. Naprostá volnost pohybu horizontálního generátoru rtg paprsků umožňuje získání optimalizovaných radiografů, včetně speciálních projekcí s konstantními faktory zvětšení v horizontální i vertikální rovině.

Přístroj byl navržen tak, aby uspokojil stomatologické profesionály a každá verze je zcela otevřená pro další sadu projekcí nebo aktualizace softwaru. Proto jej lze konfigurovat, a to i po instalaci tak, aby vyhovoval prakticky všem specifickým aplikacím.

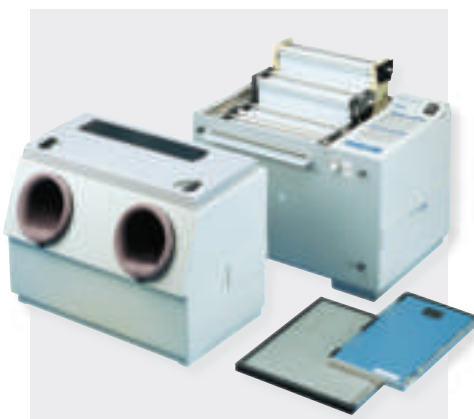


# Film

## Orthoralix 9200 na bázi filmu

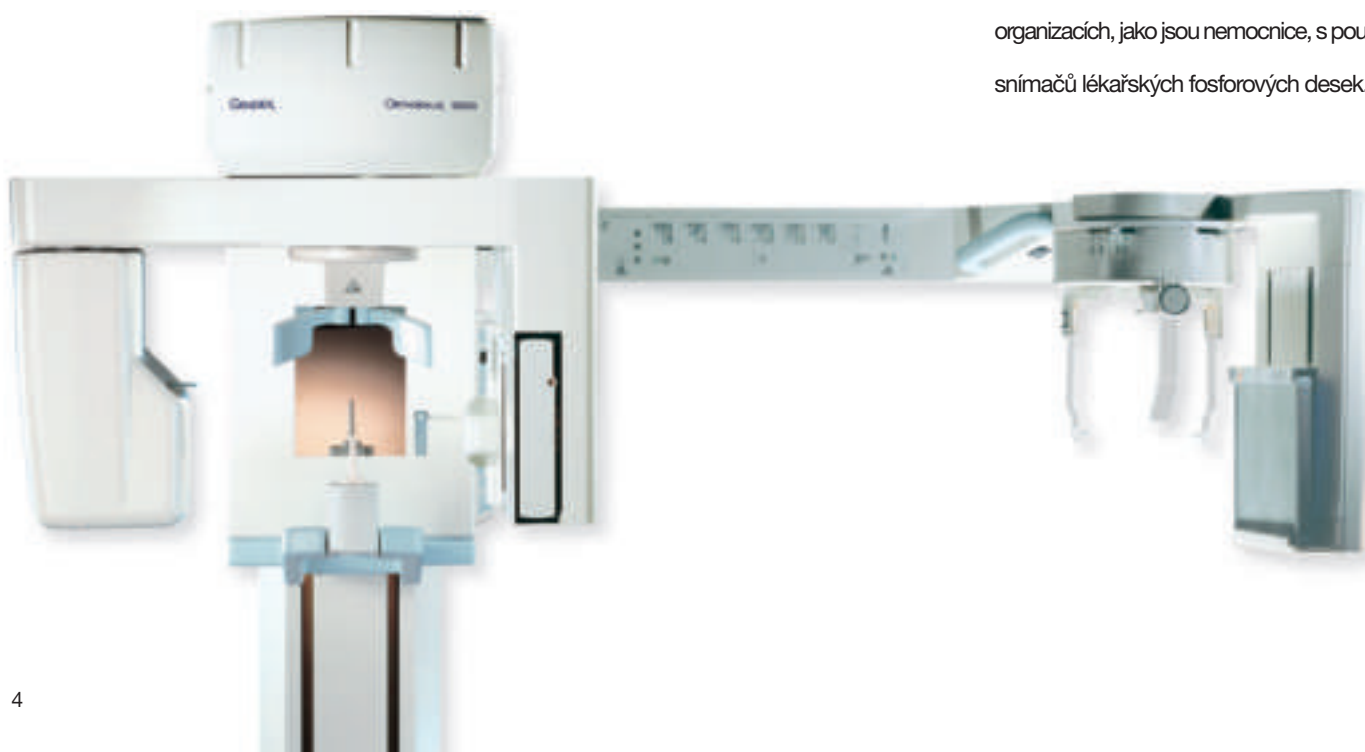
Moderní a univerzální panoramatický a cefalometrický systém Orthoralix 9200 nabízí všechny radiografické projekce, které jsou hlavním předmětem zájmu stomatologů, chirurgů a maxilofaciálních radiologů.

Přístroj na bázi filmu se dodává ve 3 verzích: Orthoralix 9200, 9200 AEC a 9200 Plus. Možnost výběru expozice u těchto přístrojů nabízí širokou škálu diagnostických možností, které nejen splňují požadavky na rutinní stomatologickou diagnostiku, ale uspokojují rovněž diagnostické potřeby v případě nutnosti složitějších aplikací. Obě verze se rovněž dodávají jako komplet s cefalometrickým ramenem, nebo je lze tímto zařízením doplnit kdykoli později, pokud to bude potřebné.



Po expozici lze film rychle vyvolat pomocí automatu k vyvolávání filmu, například Gendex Clarimat 300, u kterého trvá dodání vyvolaného suchého rentgenového snímku ve vysoké diagnostické kvalitě pouze 4 minuty. To umožňuje stomatologovi, aby provedl diagnózu, když má pacienta v ordinaci, s úrovní efektivity, která je zaručena speciálním zařízením pro plnění do vyvolávacího automatu za denního světla, aniž by musel mít v ordinaci temnou komoru.

Všechny systémy Orthoralix 9200 na bázi filmu lze snadno v pozdějším stadiu přeměnit na digitální systémy. Na vyžádání se všechny verze dodávají také v konfiguraci PPE (Phosphor Plate Extension), (s deskou potaženou fosforem), umožňující použití externí kazety 24 x 30 cm na držáku Pan kazety namísto tradiční velikosti 15 x 30 cm: tato verze je výslovně určena k použití v organizacích, jako jsou nemocnice, s použitím snímačů lékařských fosforových desek.



# Digitální

## Orthoralix 9200 DDE

Kombinace více motorů řízených softwarem u tradičního systému 9200 s nejnovější digitální technologií umožňuje vznik "Direct Digital Evolution", vysoce ceněného systému Gendex Orthoralix.

Jádrem digitální inovace je modul ergonomického senzoru, který nahrazuje kazetu s rtg filmem pro přímou rekonstrukci snímku.

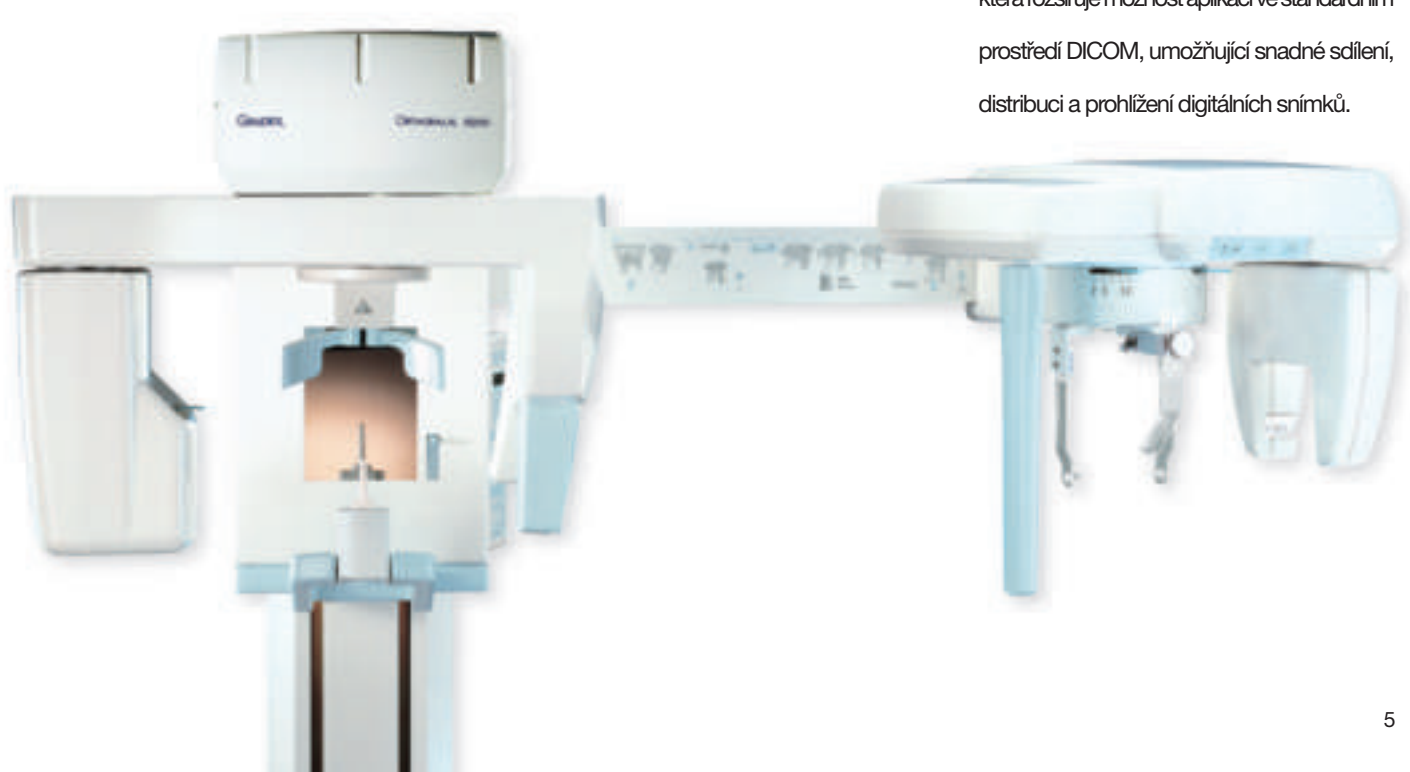
S kompaktním senzorem lze snadno manipulovat a elektromechanický spoj zajišťuje přesnost a bezpečnost při připojování a odpojování. Oba postupy lze provádět pomocí dvou tlačítek v přední části a jsou potvrzeny hmatovou a sluchovou zpětnou vazbou.



Všechny panoramatické, dentální a maxilofaciální projekce jsou zachyceny v reálném čase pro okamžitou diagnózu. Snímky pak lze uložit do elektronických složek pacienta, což vždy zaručuje vysoký profesionální výkon.

Použití je velmi snadné a bezpečné a zajišťuje značné snížení dávky, které je pacient vystaven, ve srovnání s tradičním přístrojem na bázi filmu. Hodí se rovněž pro profesionály s omezenými zkušenostmi s výpočetní technikou, počítačový systém automaticky řídí postupy nezbytné pro expozici: je třeba pouze stisknout správné tlačítko a systém se sám postará o zbytek.

Dále byl vyvinut software Gendex VixWin pro zlepšení uživatelského rozhraní, který nyní obsahuje další diagnostické možnosti. VixWin se dodává rovněž ve speciální verzi DICOM, která rozšiřuje možnost aplikací ve standardním prostředí DICOM, umožňující snadné sdílení, distribuci a prohlížení digitálních snímků.



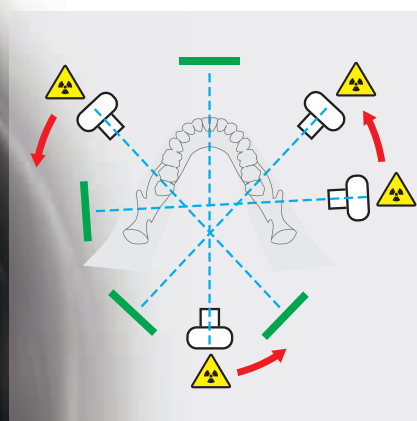
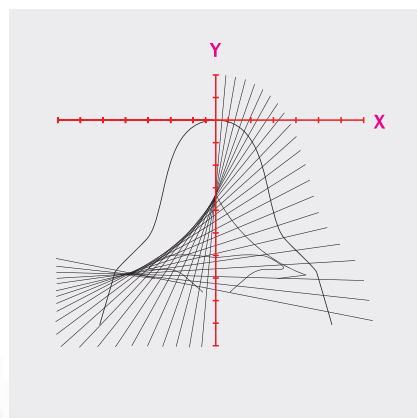
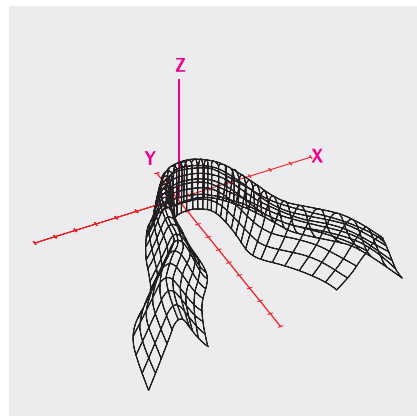
## Otáčení poháněné několika motory pro lepší diagnostické zobrazování

Zkušenosti, které získala společnost Gendex v rámci dlouholeté tradice výroby systémů s více motory a multiprojekčních systémů, zajišťují bezkonkurenčně spolehlivé a vysoce kvalitní diagnostické výsledky.

Odborná literatura prokázala výhodnost oproti standardním metodám vzhledem ke stálému faktoru zvětšení v průběhu expozice radiografu: toho je dosaženo tím, že je střed fyzického otáčení rtg paprsku ponechán, aby se pohyboval excentricky, takže je zajištěna jeho konstantní vzdálenost od středové roviny vrstvy zobrazení ve všech částech pohybu.

Pohyby přístroje Orthoralix 9200 jsou řízeny pomocí až 4 krokových motorů, přičemž všechny motory jsou řízeny elektronicky. Kombinace pohybů zajišťuje flexibilitu, která je dostatečná pro generování veškerých pohybů pro projekci na základě principu rotační panoramatické radiografie.

V důsledku této svobody pohybu je faktor zvětšení udržován konstantní v průběhu celé expozice při minimalizaci působení deformace v panoramatických radiografech.



# Zobrazení

## Řízené generování rtg paprsků

Rentgenka kompletně vyvinutá a vyráběná společností Gendex, se vyznačuje malým ohniskovým bodem a má provedení, které zajišťuje maximální rozlišení detailů. Vysokofrekvenční generátor stejnosměrného proudu s konstantním potenciálem není citlivý na kolísání síťového napětí a vždy zaručuje vysokou účinnost rtg paprsků při snížené dávce pro pacienta.

Pro zajištění naprosté flexibility obsluhy slouží tři režimy nastavování technických parametrů. Ruční režim pro celkové řízení ovládání, použití předem nastavených technických faktorů, přičemž každý z nich může operátor nastavit podle svých potřeb a režim AEC (automatické řízení expozice), dále usnadňují správný výběr technických faktorů.

S automatickým řízením expozice (AEC) rozpoznává moderní elektronický senzor automaticky příslušnou morfologii pacienta (APR, automatické rozpoznání profilu) a provádí korekci emitované dávky v reálném čase pro zajištění optimální rovnováhy mezi kontrastem a černáním zobrazení.

Tato důležitá vlastnost, která je také dostupná v panoramatickém i cefalometrickém režimu, je standardem u všech verzí DDE a u verzí AEC a Plus na bázi filmu.



## ■ Přizpůsobena potřebám uživatele

Při vývoji přístroje Orthoralix 9200 bylo postupováno s ohledem na moderní ergonomii a potřeby uživatele.

Všechny systémy Orthoralix 9200 jsou vybaveny komfortním rozhraním, umístěným v blízkosti otočného ramena: mikroprocesorem řízený ovládací panel kombinuje jednoduché a logické grafické indikace, přičemž LCD display zobrazuje technické faktory a reference nastavení polohy. V digitální verzi DDE je přístroj navíc vybaven klávesnicí Ceph na jednotce Ceph, pokud má přístroj tuto jednotku, pro pomoc uživateli ve správném a bezpečném nastavení polohy pacienta.

V systémech na bázi filmu indikuje ovládací panel, zda je kazeta umístěna ve správné startovní poloze. Pokud ne, pohyby jsou znemožněny.



Podobně i v digitální verzi DDE vede rozhraní systému uživatele při správném nastavování polohy digitálního senzoru, který lze snadno vložit do jednotky Pan nebo Ceph, podle toho, jaká projekce má být provedena. Pro usnadnění ovládání v omezených prostorách lze otáčet oporu cefalografického senzoru o 90°.

Pokročilý bezpečnostní systém brání tomu, aby senzor při odpojení nedopatřením spadl.



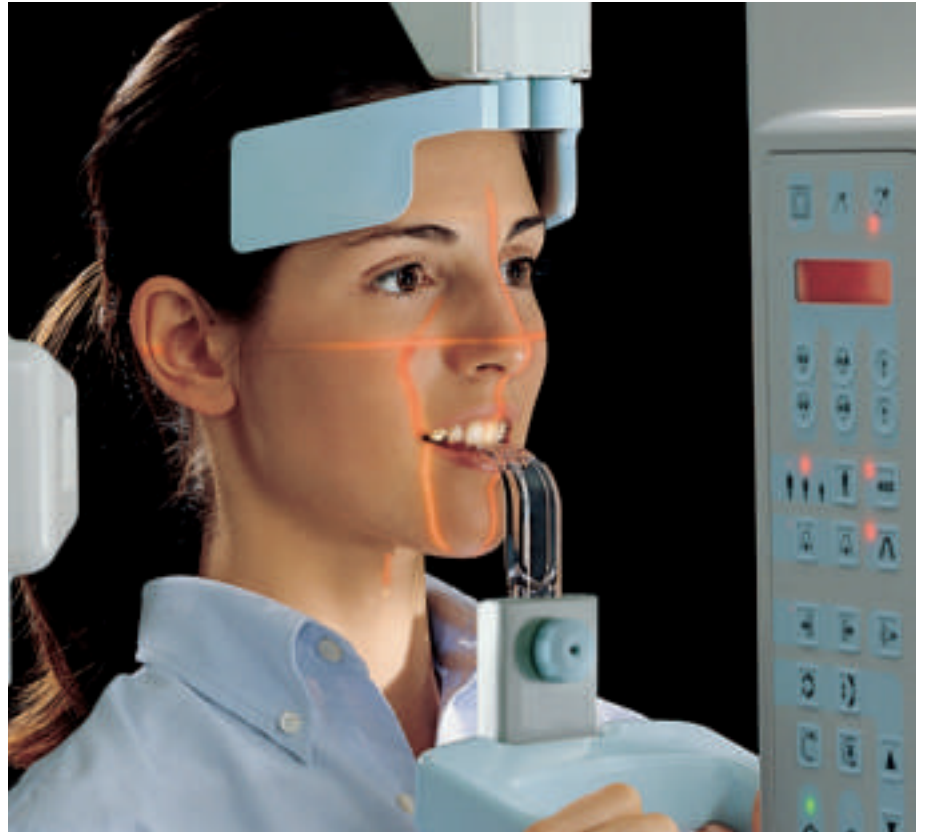


# ergonomie

## Upřednostnění pohybu stroje před pohybem pacienta

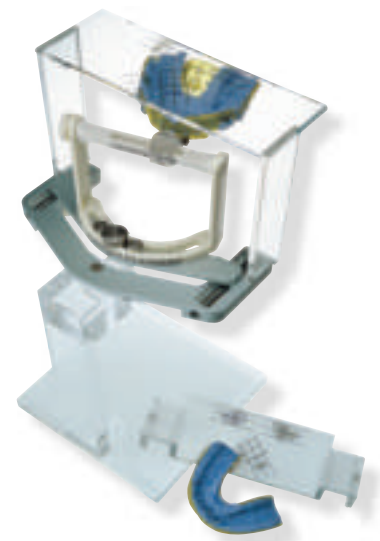
Postup nastavování polohy pacienta pomocí účinného systému tří laserových paprsků a plně motorizovaného vysoce přesného mechanismu zajišťuje maximální přesnost, a to i za nejobtížnějších podmínek.

Pacient je konvenčně orientován s použitím zakusovacího bloku nebo opěrky brady se zrcadlem, umístěným před pacientem, usnadňujícím správné nastavení polohy. Požadovaný zásah obsluhy je omezen na minimum. Nastavení polohy pacienta se provádí pomocí dvourychlostního motorizovaného sloupu a díky plně motorizovanému robotickému ramenu, které lze přesně nastavit v krocích po 1 mm, přičemž je pacient v nehybné pohodlné stojící poloze.



Všechny polohovací nástroje v sobě kombinují jednoduchost, spolehlivost a přesnost. Kromě běžného zakusovacího bloku a opěrek brady se dodávají speciální nástroje pro řádnou podporu uživatele při složitějších projekcích: příkladem je stůl pro nejpřesnější

nastavení polohy pacienta při vyšetření Transcan a patentovaný cefalostat, vyvinutý speciálně pro vyšetření temporomandibulárních kloubů.



# Dig

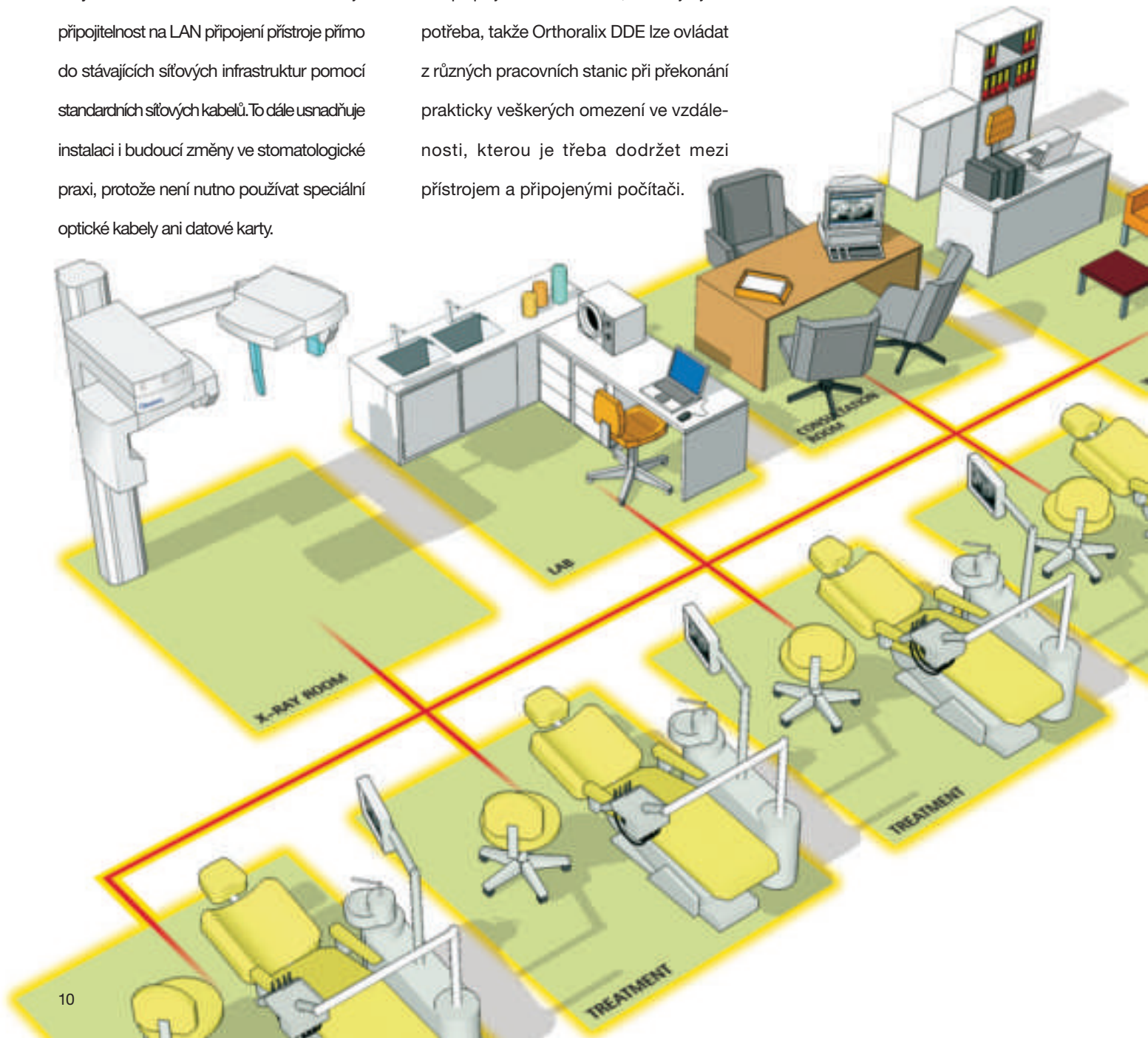
## Výhody digitálního zobrazení

Bez ohledu na to, zda stomatolog plánuje použití digitálních technologií nyní nebo v budoucnosti, verze 9200 uspokojí jeho potřeby. Všechny systémy na bázi filmu lze snadno přeměnit na digitální systémy s použitím speciálních modernizačních sad Gendex nebo s použitím řešení s fosforovou deskou, jako je Gendex Den Optix.

V systému Orthoralix 9200 DDE umožňuje připojitelnost na LAN připojení přístroje přímo do stávajících síťových infrastruktur pomocí standardních síťových kabelů. To dále usnadňuje instalaci i budoucí změny ve stomatologické praxi, protože není nutno používat speciální optické kabely ani datové karty.



V režimu LAN nebo v nezávislém režimu lze připojit tolik zařízení, kolik je jich potřeba, takže Orthoralix DDE lze ovládat z různých pracovních stanic při překonání prakticky veškerých omezení ve vzdálenosti, kterou je třeba dodržet mezi přístrojem a připojenými počítači.



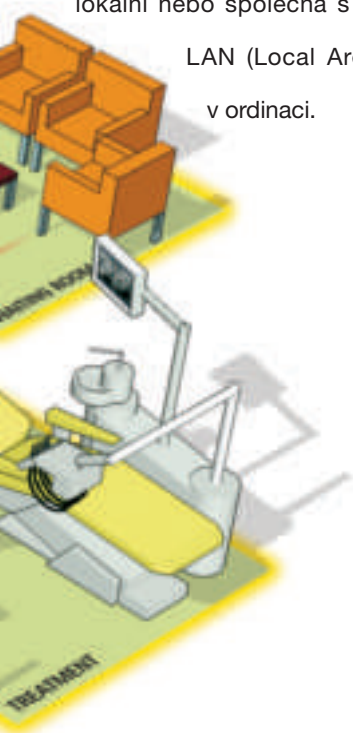
# italizace

## Zobrazovací nástroje

VixWin je aplikační software, speciálně vyvinutý společností Gendex pro diagnostické zobrazování v dentální a maxilofaciální oblasti.

Jeho hlavní funkcí je řízení zachycení, prohlížení a analýzy radiografických dentálních zobrazení získaných systémem, a zacházení s těmito zobrazeními. VixWin rovněž zahrnuje funkce ukládání zobrazení na vhodná paměťová média, jako jsou pevné disky, CD, DVD, která jsou

lokalní nebo společná s jinými body LAN (Local Area Network) v ordinaci.



### ATTENZIONE IL VERDE rappresenta la LUCIDATURA sotto vive la foto

**Stejná hustota:** funkce nahrazuje volitelný rozsah odstínů šedi barvou. Lze to použít k lepší vizualizaci oblastí o stejné radiografické hustotě.



**Vyrovnění:** funkce znovu určuje úroveň jasu oblasti zobrazení, takže integrál výsledného histogramu se lineárně zvyšuje s úrovní jasu. Je to efektivní zejména u podexponovaných nebo přeexponovaných snímků.



**Optimalizátor:** zobrazuje morfologické struktury zobrazení zvýrazněním hran. Intenzitu filtrování lze plně nastavovat podle potřeby uživatele.



**Reliéf:** jedná se o prostorový filtr, poskytující simulované zobrazení 3D.



**Obrat:** funkce převádí záporné na kladné a naopak, tzn. bílou na černou a černou na bílou.



**Zvětšení:** funkce otevře okno v zobrazení, které zvětší vybranou oblast. Lze zvolit velikost a hodnotu zvětšení. Zvětšenou oblast lze zobrazit normálně, vyrovnanou nebo obrácenou.



**Šedá oblast:** pohybem kurzoru podél vybrané čáry lze zobrazit úroveň šedi jednotlivých pixelů.



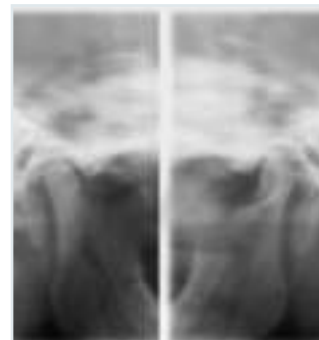
**Měření délky:** poskytuje celkovou délku sady segmentů na základě kalibrované vzdálenosti.

# Panora

## Orthoralix 9200 Základní programy pro panoramatickou radiologii



Polopanoramatická



Laterální  
temporomandibulární  
kloub - zavřená ústa

- **Standardní panoramatická projekce.**

Jedná se o nejběžnější rutinní vyšetření, které reprodukuje celou dentální a maxilofaciální oblast včetně temporomandibulárních kloubů a představuje optimální kompromis mezi odchylkou od ideální ortogonality, hloubkou prohlubně ohniska a potlačěním zobrazeného objektu.

- **Projekce dítěte.**

Specifické trajektorie pohybu nad hlavou zajišťují přesné přizpůsobení morfologii dítěte. Třebaže ještě pokrývá celý obličejový komplex horní čelisti, včetně temporomandibulárních kloubů, dopad rtg paprsků má minimální odchylku vzhledem ke skutečné ortogonalitě s prakticky žádným překrýváním korunek v oblasti třenových zubů.

- **Ortogonální snímek chrupu.**

Optimalizovaná geometrie zobrazení představuje ostrý a nedeformovaný pohled, omezený na chrup.

- **Polopanoramatická.**

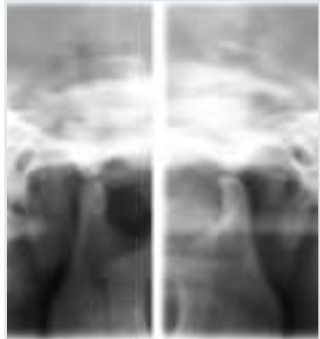
Tento pohled zajišťuje maximální snížení dávky pro pacienta, potlačení artefaktu a nejsou na něm nadbytečné stíny od páteře.

- **Laterální snímky temporomandibulárního kloubu.**

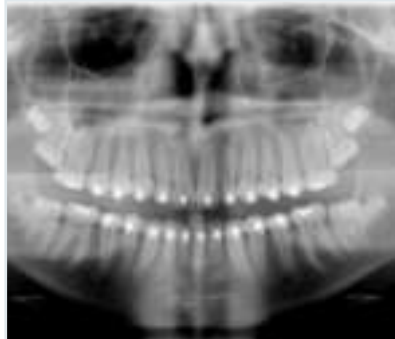
Projekce podél hlavních kondylárních os se vytváří pro přesné vyšetření základny a řezu každého kloubu. Jsou možné snímky otevřených nebo zavřených úst, které mohou být na stejném filmu.



# amatická



Laterální  
temporomandibulární  
kloub - otevřená ústa



Ortogonální snímek chrupu



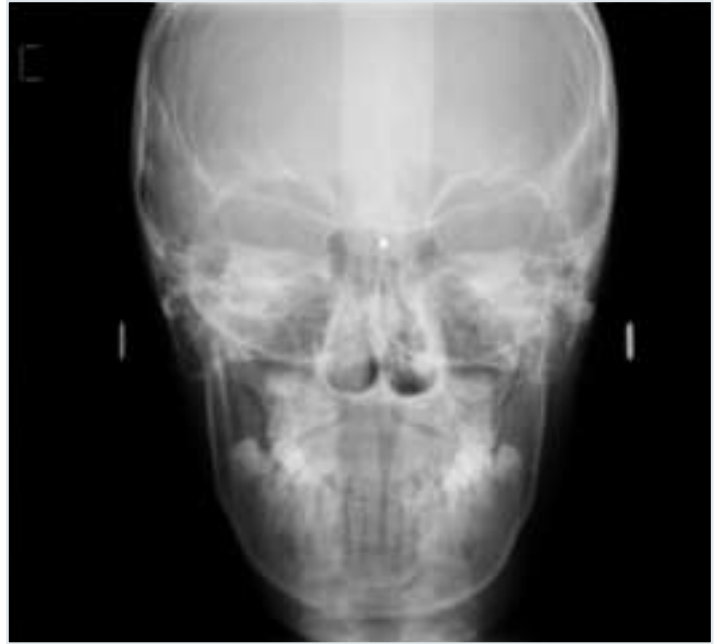
Projekce dítěte



Standardní panoramatická

# Cefalo

## Orthoralix 9200 Varianta Ceph



Antero-Posterior

Speciálně vyvinuté programy ověřují předem nastavené technické faktory a automaticky je opravují podle morfologie pacienta v průběhu expozice.

Možnosti zobrazení jsou následující:

- **Latero-Lateral (LL)**
- **Antero-Posterior (AP)**
- **Postero-Anterior (PA)**
- **Submento-Vertex (SV)**
- **Carpo**

Obvyklý faktor zvětšení je 1,1 pro všechny projekce obličeje.

Pro zobrazení latero-lateral se dodává speciální přesný filtr měkkých tkání pro správnou rekonstrukci veškerých obličejových profilů pacienta.



Carpo

# ommetrický



Latero-Lateral

## Orthoralix 9200 Varianta DMF

### Specializované programy pro dentální a maxilofaciální radiologii

- **Čelní temporomandibulární kloub.**

Pohled postero-anterior na klouby poskytuje specifické radiografické projekce, užitečné pro podrobné vyšetření morfologie pacienta. Má se za to, že čelní pohledy, jako přirozený doplněk laterálních pohledů, mají významnou diagnostickou hodnotu. Použití exkluzivního cefalostatu se doporučuje pro přesné a reprodukovatelné vyšetření kloubů.

- **Čelní pohled na čelistní dutiny.**

Jedná se o řezy poměrně rozsáhlého průřezu čelistních dutin v pohledu postero-anterior. Uživatel může určit polohu zobrazované vrstvy.

- **Laterální čelistní dutiny.**

Tato doplňková projekce k čelnímu pohledu se provádí na rozsáhlém průřezu nosní dutiny v pravé nebo levé latero-laterální projekci.

- **Poloortogonální snímek chrupu.**

Tento ortogonální pohled na pravou nebo levou polovinu zubního oblouku je určen ke spojení s příslušnou projekcí TRANSCAN.

- **Přední snímek chrupu.**

Tento přední pohled představuje projekci čelních prvků s hlubší ohniskovou vrstvou než u standardního panoramatického zobrazení. Doporučené použití u pacientů s malokluzí a/nebo při ortodontické léčbě.



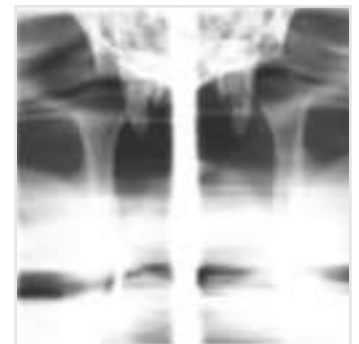
Poloortogonální



Čelní dutiny



Laterální dutiny



Čelní temporomandibulární kloub



# Transcan

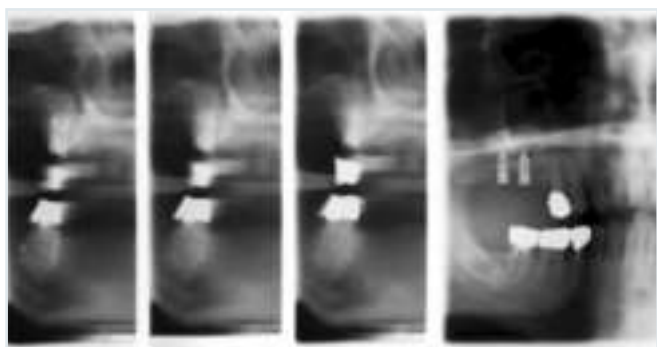
## Orthoralix 9200 Varianta TRANSCAN

### Specializované programy pro implantologii

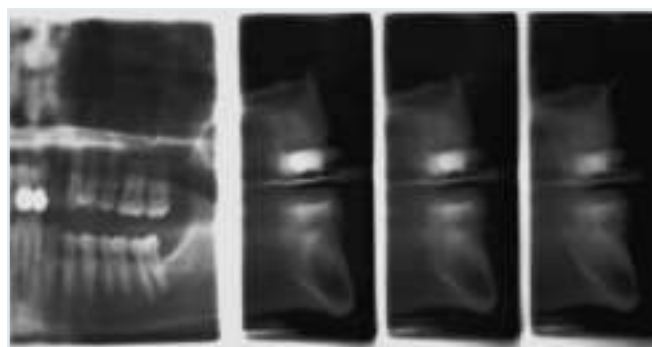
U verzí na bázi filmu využívají projekce Transcan lineární tomografickou techniku, která nabízí tři příčné řezy horní a dolní čelisti v intervalech po 7 mm. Výběr ze dvou ohniskových vrstev buď 3 mm nebo 6 mm a možnost zobrazení pravého nebo levého zubního oblouku na stejný film podle potřeby v projekci Transcan je základem pro přesné plánování implantace.

Režim Transcan je dostupný rovněž na přístroji DDE, který byl vyvinut speciálně pro použití s nejmodernější digitální technologií. Funkce nabízí tři příčné řezy horní a dolní čelisti v intervalech po 7 mm s ohniskovou vrstvou 8 mm.

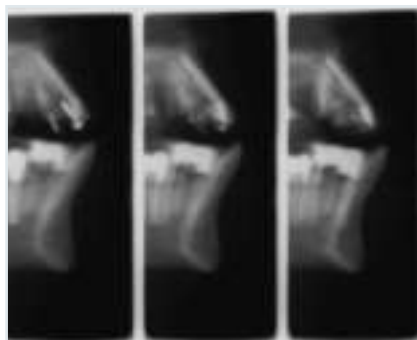
Pro zajištění spolehlivého a reprodukovatelného nastavení polohy pacienta se používá speciálně navržené polohovací zařízení v kombinaci s otiskem chrupu pacienta (dříve získaného s použitím dodaných misek a materiálu pro otisk).



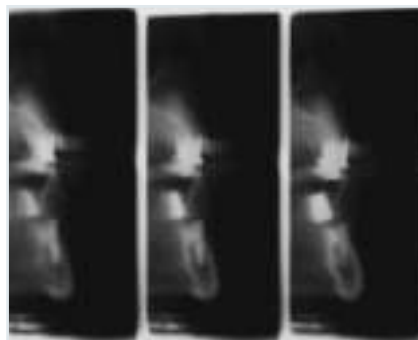
**Kombinovaný Transcan + poloviční ortogonální**



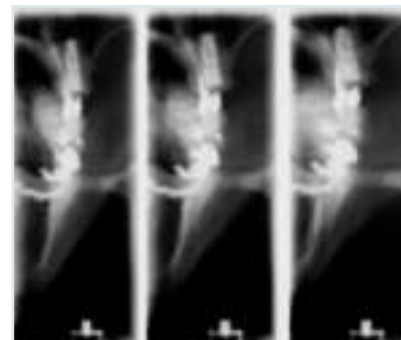
**Kombinovaný Transcan + poloviční ortogonální**



**Transcan superior**



**Transcan inferior**



**Transcan superior**

## Orthoralix 9200

### Orthoralix 9200

Základní panoramatické radiologické programy

- Standardní panoramatická projekce
- Projekce dítěte
- Ortogonální snímek chrupu
- Panoramatický snímek levé poloviny
- Panoramatický snímek pravé poloviny
- Laterální zobrazení temporomandibulárního kloubu

#### Varianta Ceph

- Latero-Lateral (LL)
- Antero-Posterior (AP)
- Postero-Anterior (PA)
- Submento-Vertex (SV)
- Carpo

#### Varianta DMF

Specializované programy pro dentální a maxilofaciální radiologii

- Čelní temporomandibulární kloub
- Čelní pohled na čelistní dutiny
- Laterální pohled na levou čelistní dutinu
- Laterální pohled na pravou čelistní dutinu
- Ortogonální snímek levé poloviny chrupu
- Ortogonální snímek pravé poloviny chrupu
- Snímek předního chrupu

#### S cefalostatem

temporomandibulárního kloubu

#### Varianta TRANSCAN

Varianta pro implantologii 3 části zubního oblouku

- Pravý zadní
- Levý zadní
- Pravý řezák
- Levý řezák

Funkce AEC není dostupná

### Orthoralix 9200 AEC

Základní panoramatické radiologické programy s funkcí AEC

- Standardní panoramatická projekce
- Projekce dítěte\*
- Ortogonální snímek chrupu\*
- Panoramatický snímek levé poloviny\*
- Panoramatický snímek pravé poloviny\*
- Laterální pohled na temporomandibulární kloub\*

#### Ceph - varianta AEC

- Latero-Lateral (LL)\*
- Antero-Posterior (AP)\*
- Postero-Anterior (PA)\*
- Submento-Vertex (SV)\*
- Carpo

#### Varianta DMF

Specializované programy pro dentální a maxilofaciální radiologii

- Čelní temporomandibulární kloub\*
- Čelní pohled na čelistní dutiny\*
- Laterální pohled na levou čelistní dutinu\*
- Laterální pohled na pravou čelistní dutinu\*
- Ortogonální snímek levé poloviny chrupu\*
- Ortogonální snímek pravé poloviny chrupu\*
- Snímek předního chrupu

#### S cefalostatem

temporomandibulárního kloubu

#### Varianta TRANSCAN

Varianta pro implantologii 3 části zubního oblouku

- Pravý zadní
- Levý zadní
- Pravý řezák
- Levý řezák

Programy s funkcí AEC jsou označeny\*

### Orthoralix 9200 Plus

Kompletní panoramatické radiologické programy s funkcí AEC

- Standardní panoramatická projekce\*
- Projekce dítěte\*
- Ortogonální snímek chrupu\*
- Panoramatický snímek levé poloviny\*
- Panoramatický snímek pravé poloviny\*
- Laterální pohledy na temporomandibulární kloub\*
- Čelní temporomandibulární kloub\*
- Čelní pohled na čelistní dutiny\*
- Laterální pohled na levou čelistní dutinu\*
- Laterální pohled na pravou čelistní dutinu\*
- Ortogonální snímek levé poloviny chrupu\*
- Ortogonální snímek pravé poloviny chrupu\*
- Snímek předního chrupu

#### Implantologické programy, 3 části zubního oblouku

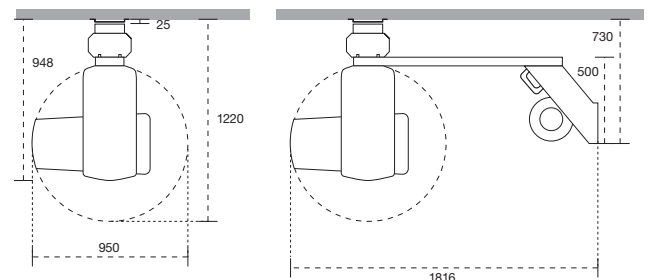
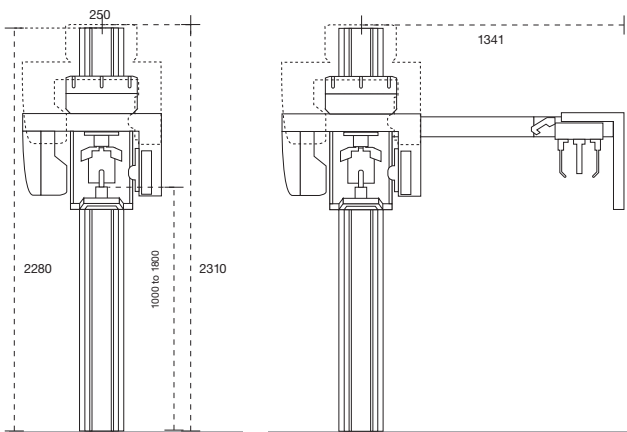
- Pravý zadní
- Levý zadní
- Pravý řezák
- Levý řezák

#### Ceph - varianta AEC

- Latero-Lateral (LL)\*
- Antero-Posterior (AP)\*
- Postero-Anterior (PA)\*
- Submento-Vertex (SV)\*
- Carpo

Programy s funkcí AEC jsou označeny\*

## Rozměry pro instalaci (mm)



# Digitální

## Orthoralix 9200 DDE

### Orthoralix 9200 DDE

Základní panoramatické radiologické programy s funkcí AEC

- Standardní panoramatická projekce\*
- Projekce dítěte\*
- Ortogonální snímek chrupu\*
- Panoramatický snímek levé poloviny
- Panoramatický snímek pravé poloviny
- Laterální pohledy na temporomandibulární kloub\*
- Snímek předního chrupu

#### Ceph - varianta AEC

- Latero-Lateral (LL)\*
- Antero-Posterior (AP)\*
- Postero-Anterior (PA)\*
- Submento-Vertex (SV)\*
- Carpo

#### Varianta DMF

Specializované programy pro dentální a maxilofaciální radiologii

- Čelní temporomaxilární kloub
- Čelní pohled na čelistní dutiny\*
- Laterální pohled na levou čelistní dutinu
- Laterální pohled na pravou čelistní dutinu
- Ortogonální snímek levé poloviny chrupu
- Ortogonální snímek pravé poloviny chrupu

#### S cefalostatem

temporomandibulárního kloubu

#### Varianta TRANSCAN

Varianta pro implantologii, 3 části zubního oblouku

- Pravý zadní
- Levý zadní
- Pravý řezák
- Levý řezák

Programy s funkcí AEC jsou označeny\*

### Orthoralix 9200 DDE PLUS

Kompletní panoramatické radiologické programy s funkcí AEC

- Standardní panoramatická projekce\*
- Projekce dítěte\*
- Ortogonální snímek chrupu\*
- Panoramatický snímek levé poloviny
- Panoramatický snímek pravé poloviny
- Laterální pohledy na temporomandibulární kloub\*
- Čelní temporomandibulární kloub
- Čelní pohled na čelistní dutiny\*
- Laterální pohled na levou čelistní dutinu
- Laterální pohled na pravou čelistní dutinu
- Ortogonální snímek levé poloviny chrupu
- Ortogonální snímek pravé poloviny chrupu
- Snímek předního chrupu

#### Implantologické programy, 3 části zubního oblouku

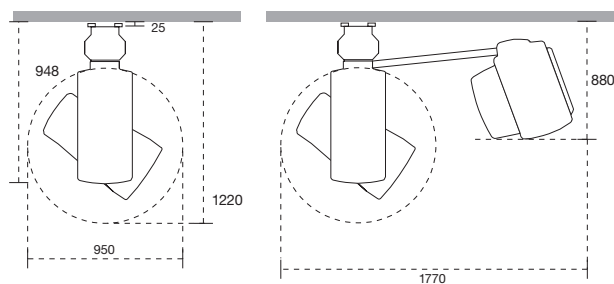
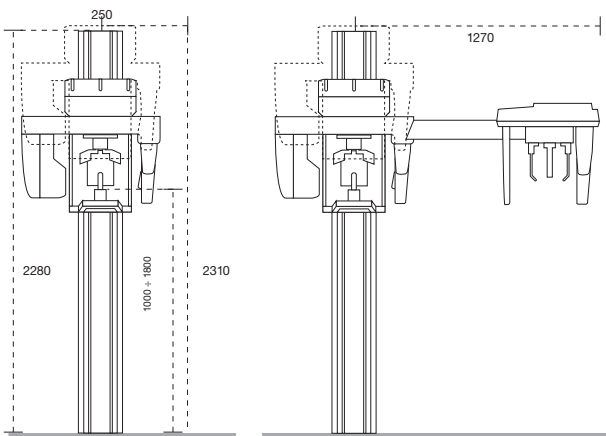
- Pravý zadní
- Levý zadní
- Pravý řezák
- Levý řezák

#### Ceph - varianta AEC

- Latero-Lateral (LL)\*
- Antero-Posterior (AP)\*
- Postero-Anterior (PA)\*
- Submento-Vertex (SV)\*
- Carpo

Programy s funkcí AEC jsou označeny\*

## Rozměry pro instalaci (mm)



# Technické specifikace

## Řada Orthoralix 9200

Elektrické napájení:	115 - 250 VAC, ± 10 %
Kmitočet:	50 / 60 Hz ± 2 Hz
Maximální příkon:	10 A při 250 V, 15 A při 115 V
Anodové napětí:	60 - 84 kV
Anodový proud:	4 - 10 mA
Faktor výkonu:	1:20 při provozu s plným napájením
Ohniskový bod:	0.5 podle IEC 336 (1993)
Vertikální dosah:	100 - 180 cm (od podlahy k rovině skusu)
Čas expozice:	12 s pro standardní panoramatickou projekci

## Orthoralix 9200 na bázi filmu

Panoramatická kazeta:	15 x 30 cm s fóliemi Lanex Medium
Cefalografická kazeta:	18 x 24 cm s fóliemi Lanex Regular
Hmotnost:	191 kg v základní Pan verzi 211 kg s cefalografickým ramenem

## Orthoralix 9200 DDE

Velikost pixelu senzoru CCD:	48 Kmm
Rozlišení senzoru CCD:	10,4 pč/mm
Aktivní oblast senzoru PAN:	146 x 6 mm
Aktivní oblast senzoru CEPH:	220 x 6 mm
Velikost snímku:	1536 x 2725 pixelů (standardní PAN) 2304 x 2529 pixelů (CEPH - MAX)
Požadavky na PC:	CPU: Pentium II, 400 MHz nebo vyšší RAM: minimálně 256 MB Karta Ethernet 10/100
Operační systém:	Microsoft Windows 2000/XP
Hmotnost:	188 kg v základní verzi Pan 218 kg s cefalometrickým ramenem

Údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechny snímky v brožurě jsou uvedeny výhradně k demonstračním účelům. Rtg snímky jsou pořizovány s použitím systémů Gendex Orthoralix v přímých digitálních verzích DDE nebo v systémech s filmem se zobrazeními digitalizovanými pomocí technologií fosforových desek (PSP) (stomatologických a lékařských).



**KaVo Dental**  
**Dentální systémy Gendex**  
340 E. Main Street  
Lake Zurich, IL 60047  
Tel. 1.888.275.5286 • Fax 1.847.550.1322

**Gendex.**  
**Dokonalost zobrazení.**

[www.gendex.com](http://www.gendex.com)