



## Veraviewepocs 2D – radiographie panoramique à haute vitesse Des images claires comme le cristal avec moins d'irradiation

### **Offre destockage été 2018**

*Dans la limite des stocks disponibles*

*VeraviewEpcs 2D avec bras et module cephalostat*

*Matériel livré avec 2 capteurs : 1 capteur panoramique et 1 capteur cephalostat*

*Suivant descriptif ci-dessous*

*Mise aux normes de la pièce d'installation non comprise*

*Sous réserve de vérification des dimensions de la pièce d'installation*

*Garantie constructeur 2 ans*

**40500€** *au lieu de 57300€*

*Rapprochez-vous de votre concessionnaire pour plus de détails sur cette offre : Idem dentaire SARL*

*09.50.18.47.00 ou [contacts@idem-dentaire.fr](mailto:contacts@idem-dentaire.fr)*

Thinking ahead. Focused on life.



MORITA



Thinking ahead.





Focused on life.



## Radiographie panoramique/céphalométrique digitalisée à haute vitesse : 7,4 secondes pour la panoramique, 4,9 secondes pour la céphalométrie

Notre nouvelle technologie de pointe produit des images de très haute qualité avec une faible exposition aux rayons X.

Le Veraviewepocs 2D possède un éventail de programmes spécialisés, comme la projection panoramique orthoradiale, qui réduit le chevauchement entre les dents voisines, et la projection panoramique de réduction des ombres, qui diminue les ombres gênantes, ainsi que notre fonction de mise au point automatique AF (Auto Focusing) pour un positionnement facile et précis de la tête du patient.

Le traitement de l'image détaillée, en haute définition, offre une observation multi-plan, permettant une analyse et un diagnostic précis.

Veraviewepocs 2D peut être entièrement transformé en Veraviewepocs 3D par mise à niveau.

### Aperçu des caractéristiques Panoramique digitale

- Temps d'exposition rapide de 7,4 secondes, 1/4 de l'exposition aux rayons X\*.
- Images de haute qualité grâce à l'utilisation conjointe du système digitalisé d'exposition automatique directe (DDAE = Digital Direct Automatic Exposer) et du système de correction automatique d'images AIE (Automatic Image Enhancer).
- Images de haute résolution même en mode Fine High Speed
- Positionnement facile de la tête du patient grâce au système de mise au point automatique AF, au triple faisceau laser, et au servo-mécanisme.
- Pas besoin de pellicule ni de développement.

### Céphalométrie digitale

- Temps d'exposition rapide de 4,9 secondes, 1/10 de l'exposition aux rayons X\*.
- Davantage d'information diagnostique – plage dynamique plus grande.
- Le processus d'imagerie peut être réalisé en 20 secondes.
- Réglage de l'irradiation entièrement automatisée pour une manipulation facile.
- Pas besoin de pellicule ni de développement.

\*Par comparaison avec le système Veraviewepocs avec pellicule.





Images de haute qualité avec moins d'exposition aux rayons X  
Transformable en Veraviewepocs 3D par mise à niveau

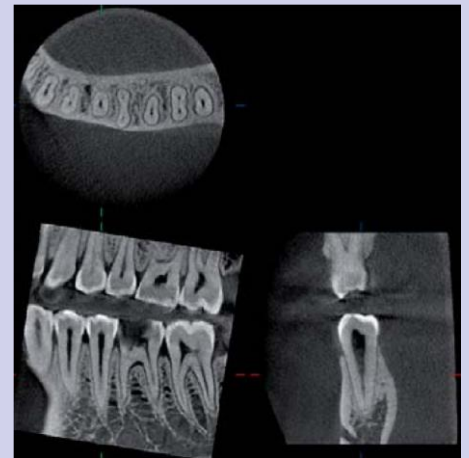


Image 3D obtenue uniquement grâce au Veraviewepocs 3D

## Images panoramiques et digitalisées de très haute qualité

**Images de très haute qualité – le Veraview epocs possède une haute résolution même en mode Fine High Speed. L'image obtenue présente une haute résolution, avec un contraste et une densité excellents. Le système digitalisé d'exposition automatique directe (DDAE) et le système de correction automatique d'images (AIE) permettent d'obtenir une image optimale.**



*Mode Fine High Speed :  
taille de pixel 144 µm  
Mode Super Fine : taille de pixel 96 µm*

### Haute résolution

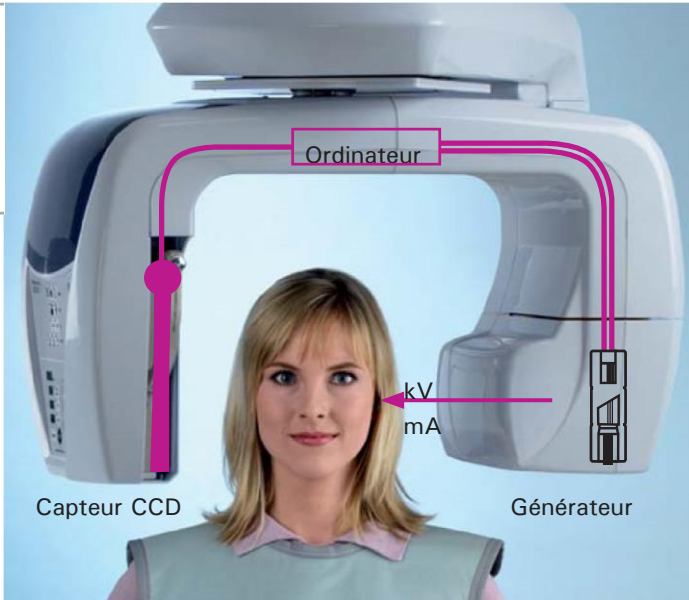
Mode Fine High Speed : la taille de pixel est réduite de 25% par rapport au modèle précédent, ce qui produit des images de qualité supérieure avec une meilleure résolution.

Mode Super Fine : procure une image encore meilleure avec une résolution plus élevée.



### Cassette Pan

Le capteur CCD (Charge-Coupled Device = système couplé au niveau de charge) de haute résolution (microprocesseur de 32 bits) produit des images panoramiques digitalisées de haute qualité.



### Le système digitalisé d'exposition automatique directe (DDAE)

Le système digitalisé d'exposition automatique directe contrôle le voltage (kV) du tube à rayons X et le courant (mA) simultanément en détectant les rayons X qui passent au travers du patient. Cela améliore la plage dynamique, et en synergie avec le système d'exposition automatique (AE) permet d'obtenir des images exceptionnellement claires avec le meilleur contraste possible et une densité uniforme. Le niveau d'exposition automatique peut être ajusté en fonction de vos besoins personnels.

*Inutile de régler le voltage du tube ou le courant. Le DDAE garantit un voltage du tube (60 à 80 kV) et un courant (1 à 10 mA) optimaux. (Le voltage et le courant peuvent aussi être réglés manuellement.)*

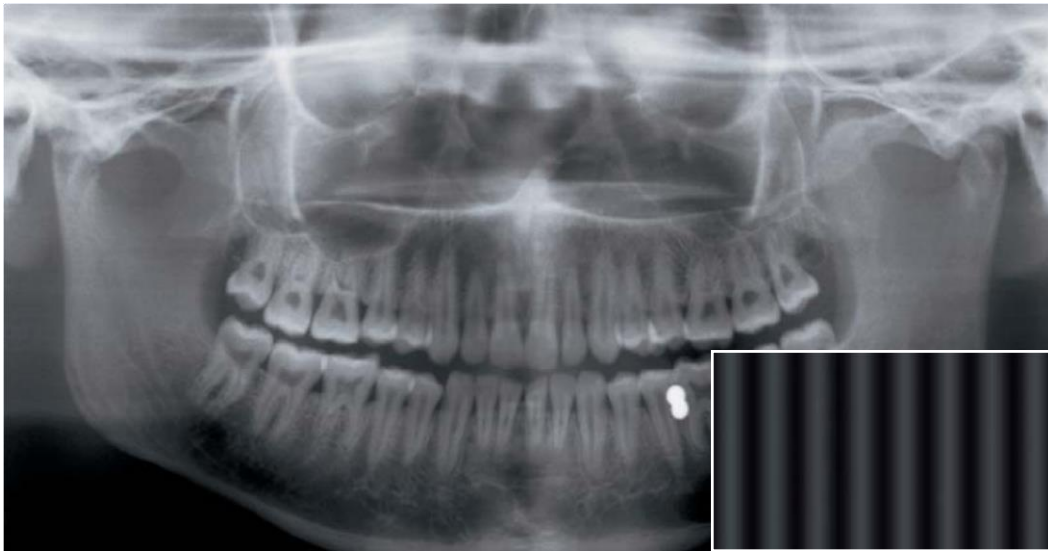
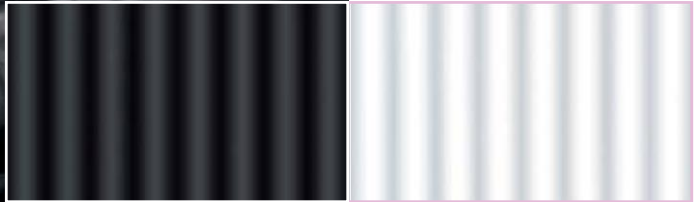
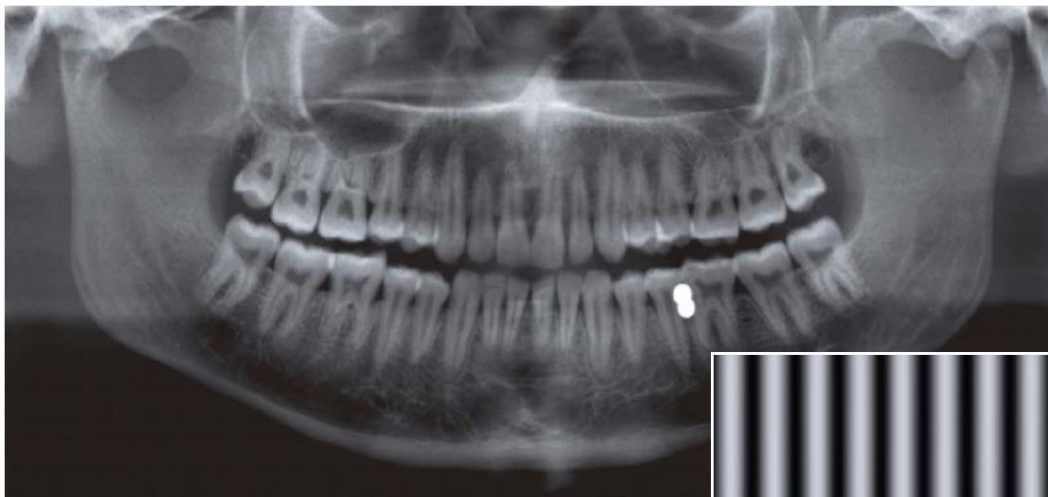


Image conventionnelle

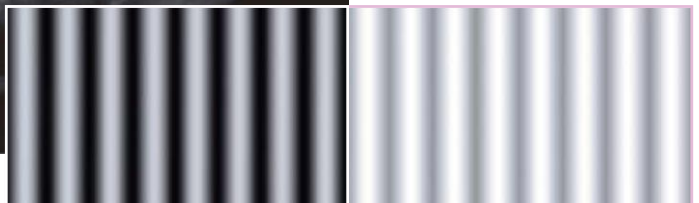


*Comparaison avec le correcteur d'image automatique AIE*



### Correcteur d'image automatique (AIE)

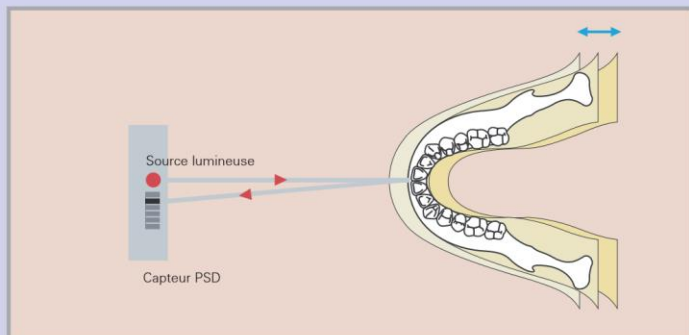
Le correcteur d'image AIE rehausse les détails qui peuvent être perçus dans des zones extrêmement claires ou foncées. Le DDAE et le AIE effectuent une conversion logarithmique afin d'obtenir la meilleure qualité d'image possible.





# Positionnement facile pour les images panoramiques à mise au point automatique (AF), mouvement assisté par servo-mécanisme et triple faisceau laser

**Positionnement optimal et facile du patient grâce à une technologie innovante.**



## Positionnement automatique AF

Le capteur de faisceau lumineux actionne automatiquement le bras en C sans que le patient ait à se déplacer. Il mesure ensuite la distance par rapport aux dents antérieures et le système AF place automatiquement le bras en C en position optimale. Les images ainsi obtenues sont parfaitement reproductibles.

*Le détecteur de position à semi-conducteur (capteur PSD) mesure la distance avec une précision extrême de 0,2 mm pour une reproductibilité parfaite. Le système AF rend le positionnement à la fois précis et facile.*



## Mouvement assisté par servo-mécanisme Le bras en C est aligné sur le patient

Le moteur électrique du Veraviewepocs 2D permet d'alléger le mouvement pour des démarrages et des arrêts en douceur. Il possède un détecteur de surcharge pour garantir une meilleure sécurité. De plus, le bras en C est aligné sur le patient pour permettre un positionnement plus facile de ce dernier. Comme le bras se déplace d'avant en arrière pour s'aligner sur le patient, ce dernier n'a pas à se déplacer et peut demeurer dans une position confortable.



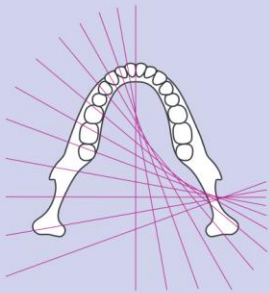
## Triple faisceau laser pour un positionnement précis

La position du patient est vérifiée à l'aide du triple faisceau laser : le faisceau du plan de Francfort, le faisceau du plan sagittal et le faisceau de profondeur d'image pour un positionnement précis. Les tiges de stabilisation en carbone n'absorbent pratiquement pas de rayonnement X et réduisent les ombres sur le cliché. Le support mentonnier possède trois niveaux de réglage.

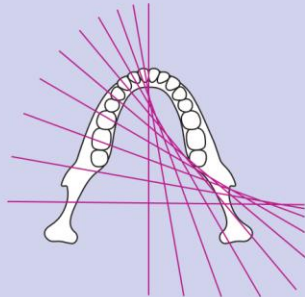


# Agrandissement constant sur toute l'image : incidences variées, support de fauteuil roulant

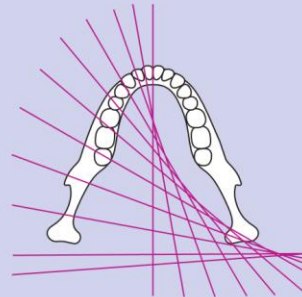
Les incidences variées permettent de répondre à des objectifs très diversifiés.  
Un grossissement constant est maintenu sur toute l'image.



*Panoramique standard*



*Panoramique orthoradiale*



*Panoramique avec réduction d'ombre*

## Le Veraviewepocs 2D permet des incidences variées

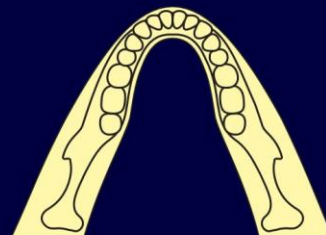
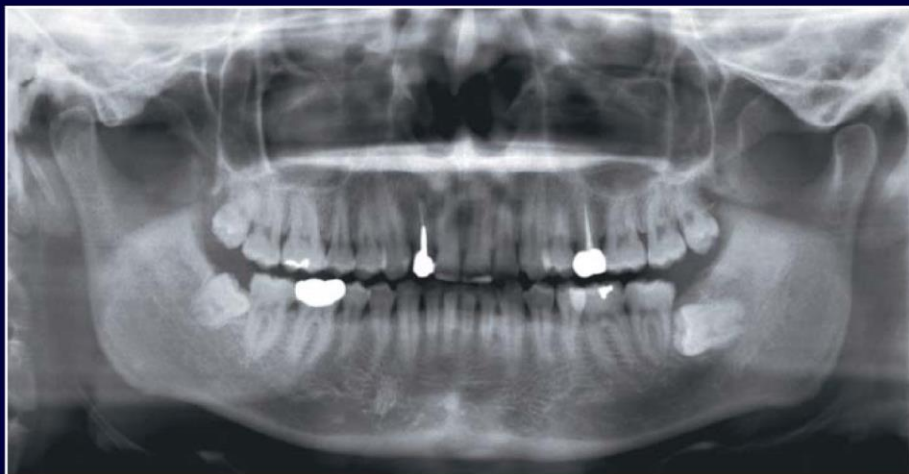
La distance entre le tube à rayons X et le patient est constante, procurant ainsi un grossissement uniforme. Ceci permet de réduire le chevauchement entre les dents voisines, ou d'atténuer l'ombre de la branche montante, et d'obtenir ainsi d'excellents résultats dans les clichés mandibulaires.



## Support pour fauteuil roulant

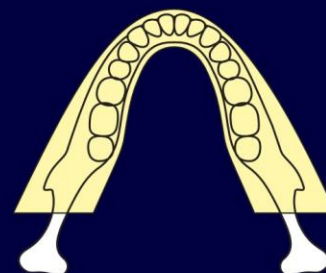
Le Veraviewepocs 2D présente une largeur de 480 mm qui permet de recevoir les patients en fauteuil roulant. Pour les fauteuils plus larges que 480 mm une version murale est disponible.

## Concept versatile, plusieurs modes opérationnels



Images claires et précises avec une grande profondeur d'image

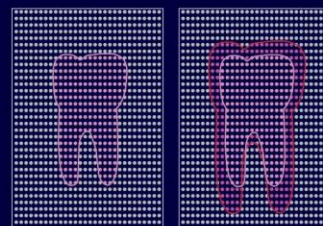
**Panoramique standard**, grossissement : 1,3x constant La profondeur d'image épaisse, de forme spéciale, convient à toutes les formes et toutes les tailles d'arcs dentaires, ce qui permet l'obtention d'images extrêmement claires et précises.

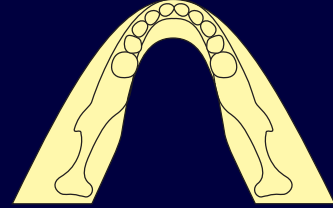


Images avec plus de détails

**Panoramique standard**, grossissement : 1,6x constant Le cliché radiographique est agrandi 1,6 fois, le meilleur prérequis pour un diagnostic encore plus précis !

Le cliché avec agrandissement n'est pas un simple grossissement du cliché standard ; il présente davantage de détails en réduisant la distance entre la tête du patient et la source de rayons X.

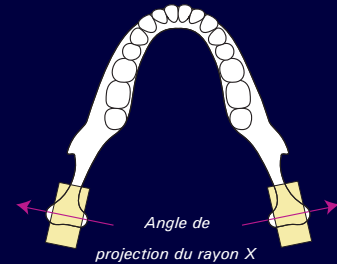




Exposition réduite aux rayons X

**Panoramique pédodontique**, grossissement : 1,3x constant (1,6x constant également disponible)

Pour les enfants ou les personnes avec une petite mâchoire. La trajectoire de rotation du bras est réduite, ce qui réduit l'émission de rayons X.

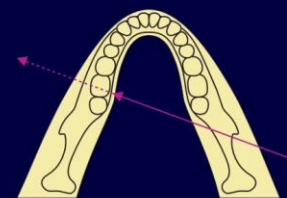
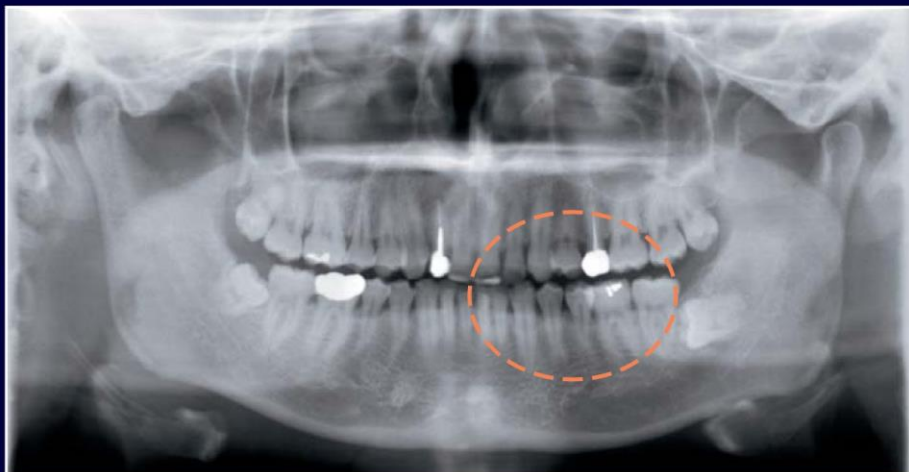


L'angle de pénétration des rayons X est aligné sur l'axe longitudinal du condyle de l'articulation temporo-mandibulaire **Quatre clichés de l'ATM**, Grossissement : 1,3x constant

On obtient des images claires et précises de l'ATM grâce à l'alignement de l'angle de pénétration des rayons X avec l'axe longitudinal de la tête du condyle mandibulaire.



# Les différents angles de projection des rayons X utilisent la même profondeur d'image pour s'adapter à votre objectif de diagnostic

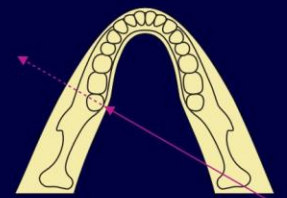
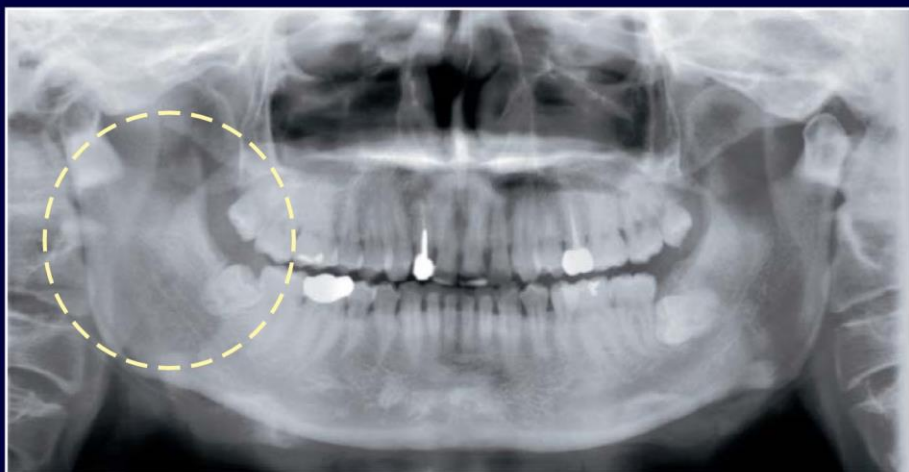


Angle de projection du rayon X

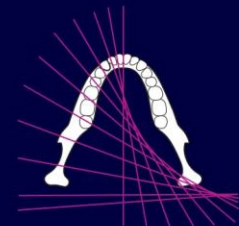


Image avec moins de chevauchement dentaire

**Panoramique orthoradiale**, grossissement : 1,3x constant (1,6x constant également disponible) La projection perpendiculaire des rayons X réduit l'importance du chevauchement, principalement dans la région des prémolaires maxillaires.

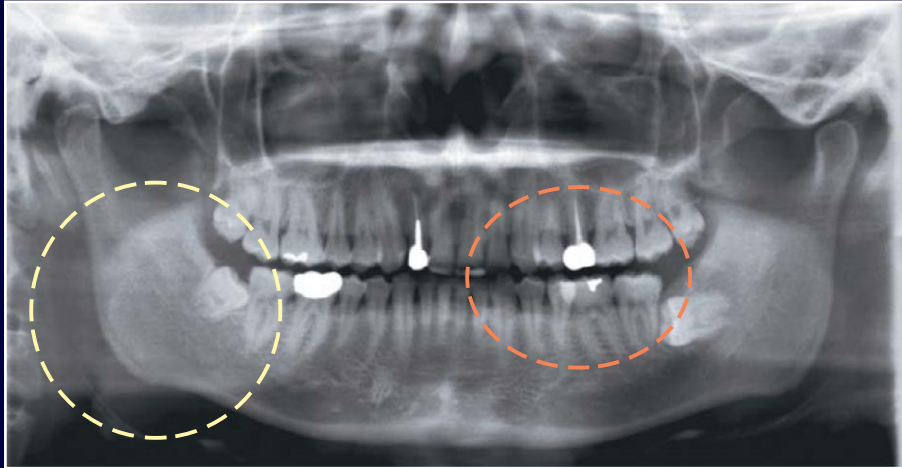


Angle de projection du rayon X



**Panoramique avec réduction d'ombre**, grossissement : 1,3x constant (1,6x constant également disponible) Produit des images avec moins d'ombre de la branche montante

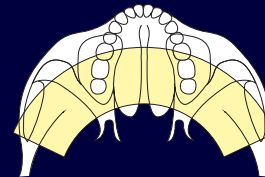
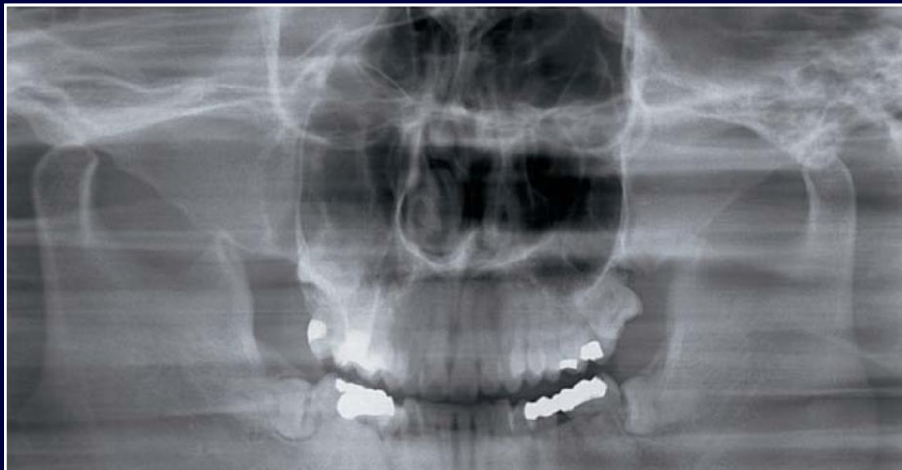
Les images panoramiques spéciales sont obtenues en changeant l'angle de projection des rayons X, et non pas le trajet orbital du faisceau de profondeur d'image. Cela permet de réduire le chevauchement des dents voisines ou l'ombre de la branche montante. Ces images sont bonnes pour le diagnostic dans les régions dentomaxillofaciales.



Panoramiques standard, orthoradiale et avec réduction d'ombre, prises sur le même patient. Veuillez comparer les résultats.

**Panoramique standard**, grossissement : 1,3x constant

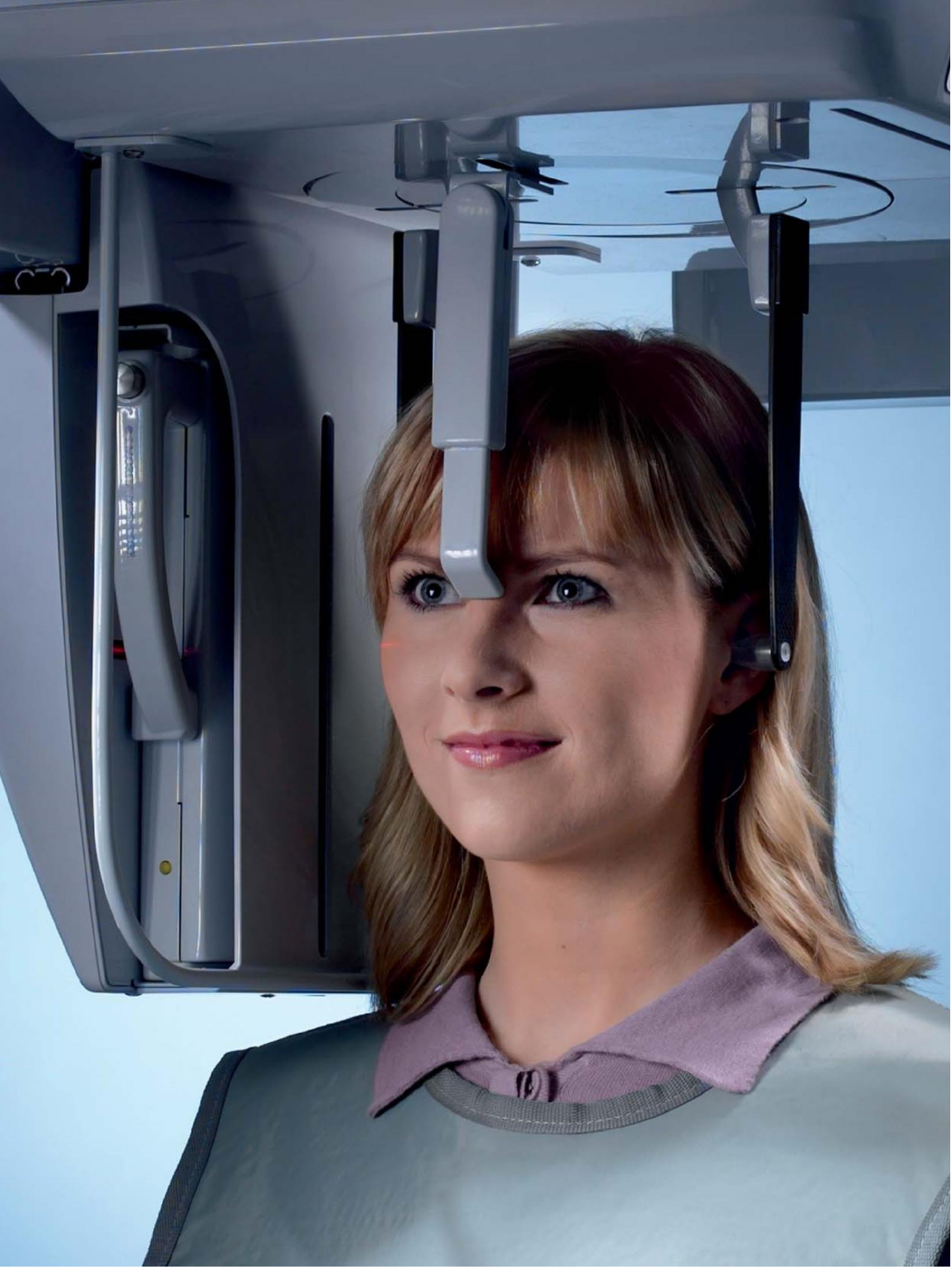
- Panoramique orthoradiale pour un meilleur examen des espaces interproximaux
- Panoramique avec réduction d'ombre pour un meilleur examen de la mâchoire



Images claires de la région des sinus maxillaires.

**Panoramique des sinus maxillaires, postérieure**, grossissement : 1,5x constant







## Céphalométrie digitalisée CCD super rapide, peu irradiante et économique

**Le système Veraviewepocs bénéficie d'une performance à haute vitesse permettant d'effectuer un balayage céphalométrique en seulement 4,9 secondes. Cette vitesse donne l'assurance d'une image de qualité à chaque cliché. Pour les patients pédiatriques, le temps de balayage réduit est particulièrement utile car il élimine pratiquement toutes les images surimposées dues aux mouvements du patient.**

### **Peu irradiante: seulement 1/10\* du niveau de radiation**

Avec seulement 1/10 du rayonnement X, le taux d'exposition aux radiations est réduit de façon significative par rapport aux rayons X conventionnels.

### **Image de haute qualité avec une plage dynamique étendue**

Vous obtenez beaucoup plus d'information sur les tissus durs et mous – avec seulement une acquisition.

### **Céphalométrie digitalisée CCD à haute vitesse**

Le temps de balayage le plus rapide : 4,9 secondes.

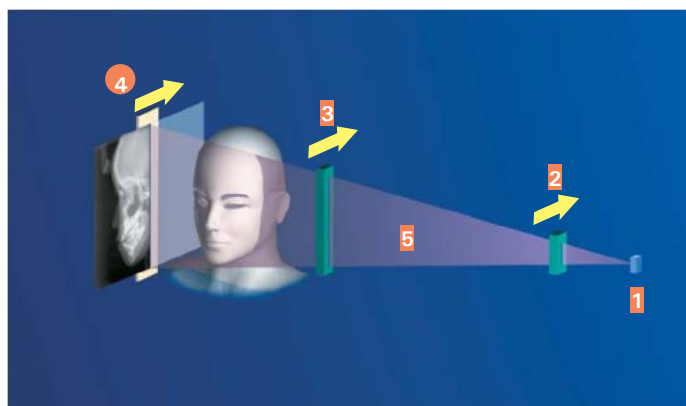
**La technique de traitement variable de l'image a produit une échelle de gris optimale.**

**Le processus d'imagerie est complété en 20 secondes.**



### **Une simple cassette digitale pour panoramique et céphalométrie**

Notre capteur CCD spécial à haute résolution, d'une hauteur de 225 mm, permet de réaliser les téléradiographies et les panoramiques: il suffit de déplacer la cassette. Une seule cassette sert pour la céphalométrie et la panoramique digitalisées.



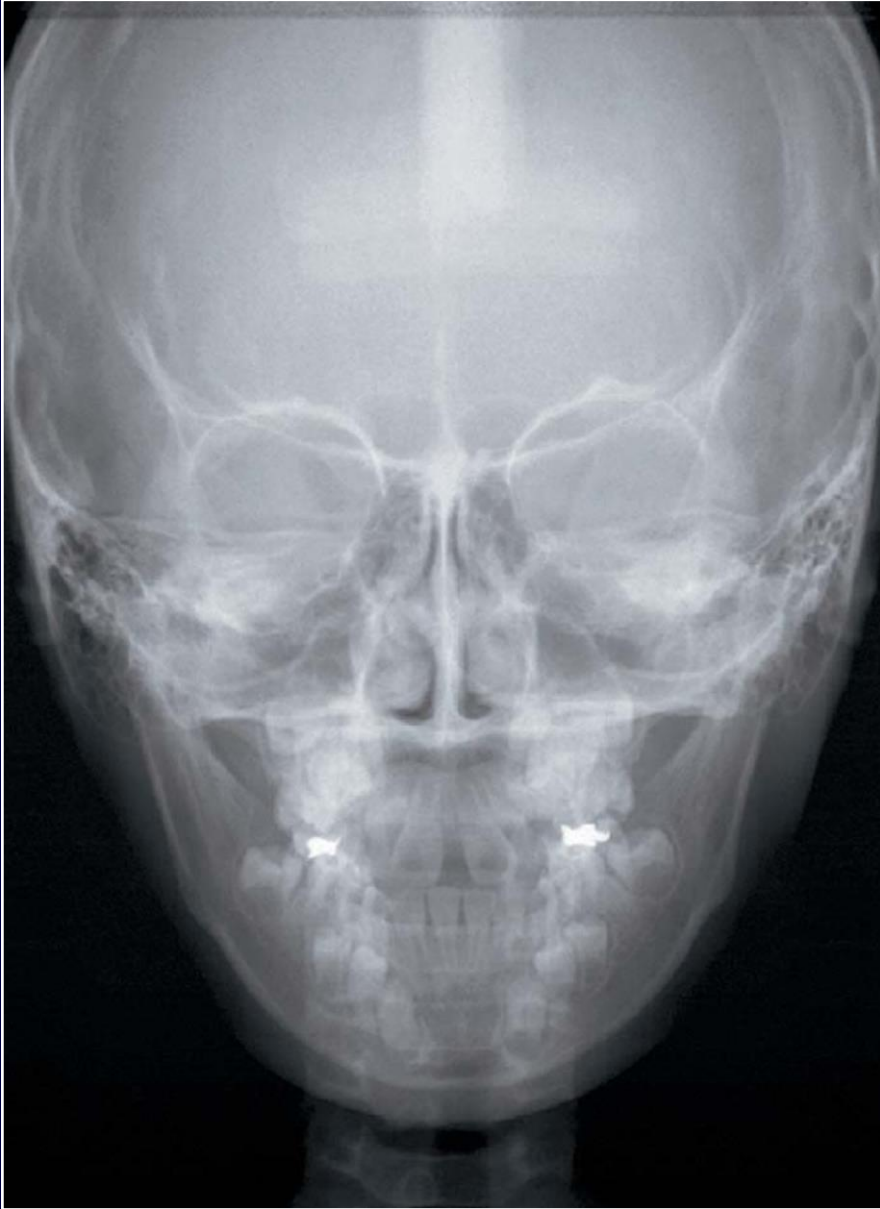
### **Différentes possibilités de traitement de l'image**

La technique du traitement variable de l'image a produit des échelles de gris optimales – en modifiant les vitesses de passage de la cassette pour les tissus durs ou mous.

1. Point focal du tube à rayons X
2. Fente primaire
3. Fente secondaire
4. Cassette CCD
5. Faisceau de rayons X

*\*Cette comparaison est faite avec le système Veraviewepocs à pellicule.*

Projection antéro-postérieure



*Avec la technique de traitement de l'image à vitesse variable, le temps total d'exposition est seulement de 1,4 seconde ! Sans la technique de traitement de l'image à vitesse variable, il est de 5,0 secondes.*

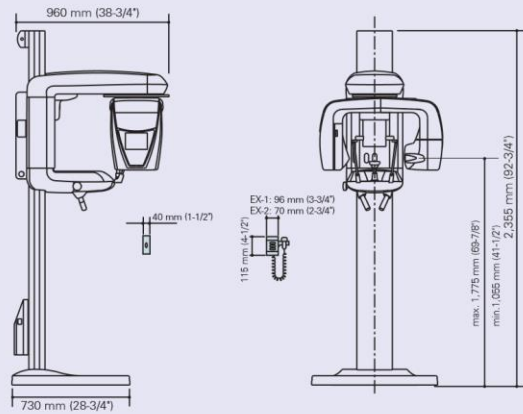
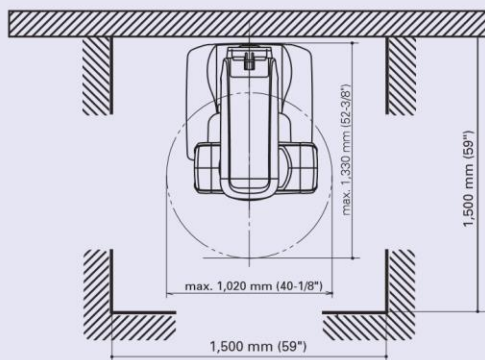


Veraviewepocs  
2D

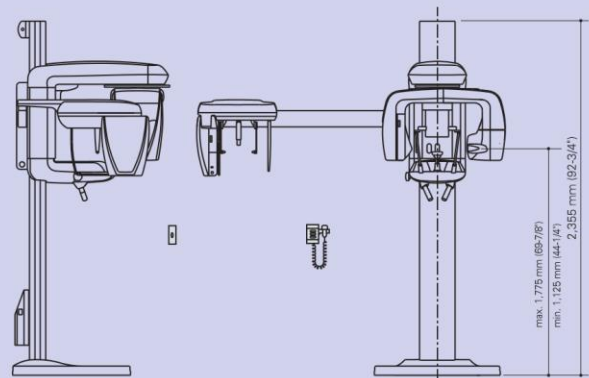
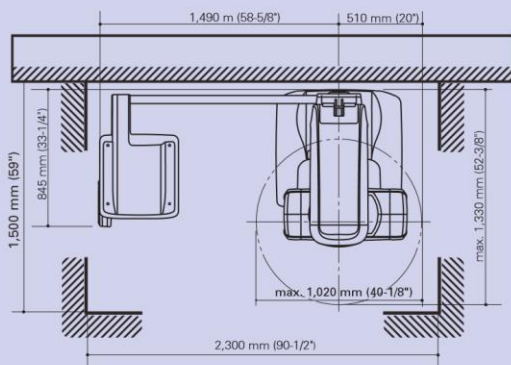
## Caractéristiques/Dimensions

### Dimensions de l'appareil et espace opérationnel suggéré

Veraviewepocs 2D  
Panoramique





Veraviewepocs 2D  
Panoramique/Céphalométrie





\* Le Veraviewepocs 2D devrait être fixé à un mur et/ou un plancher de béton. Le Veraviewepocs 3D doit être ancré à un mur et un plancher de béton. Demandez les détails à votre représentant Morita le plus proche.



## Caractéristiques techniques du Verviewepocs 2D

	Panoramique	Panoramique/Céphalométrie
		
<b>Marque commerciale</b>	Veravie wepocs 2D	
<b>Modèle</b>	X 550	
<b>Type</b>	2DA	2DB
<b>Cassette</b>	Pan	Pan/Ceph
<b>Voltage à l'entrée</b>	EX-1 : AC 120V 60 Hz, EX- 2 : 220/230/240 V 50/60 Hz	
<b>Consommation</b>	2 ,0 kVA	
<b>Générateur à rayons X</b>		
Voltage du tube	60 – 80 kV	
Intensité	1 – 1 0 mA	
Point focal effectif	0 ,5 mm	
<b>Panoramique</b>		
Temps d'exposition	Mode Fine High Speed : approx. 7,4 s ec., Mode Super Fine : approx. 15 sec.	
Coeff. 'agrandissement	1 ,3/ 1 ,5/1, 6	
Positionnement	Moteur électrique et capteur optique de distance AF (mise au point automatique)	
<b>Céphalométrie</b>		
Zone d'imagerie	–	LA 225 x 254 mm, PA 225 x 203 mm
Coeff. d'agrandissement	–	1 , 1
<b>Dimensions</b>		
Unité principale	Largeur 1020 x Profondeur 1330 x Hauteur 2355 mm (40-1/8" x 52-3/8" x 92-3/4")	Largeur 2000 x Profondeur 1330 x Hauteur 2355 mm (78-3/4" x 52-3/8" x 92-3/4" )
Boîte de contrôle	EX-1 : Largeur 96 x Profondeur 40 x H EX-2 : Largeur 70 x Profondeur 40 x H	auteur 115 mm – (3-3/4" x 1-1/2" x 4-1/2") auteur 115 mm – (2-3/4" x 1-1/2" x 4-1/2")
<b>Surface occupée</b>	1,35 m <sup>2</sup> (14,53 p <sup>2</sup> )	2,60 m <sup>2</sup> (27,99 p <sup>2</sup> )
<b>Poids</b>	Approx. 190 kg (418 livres)	Approx. 258 kg (568 livres)

Programme d'imagerie			
Coeff. d'agrandissement			
Panoramique standard	Standard, orthoradial et réduction d'ombre	1,3 constant	1,6 constant
Panoramique pédodontique	Standard, orthoradial et réduction d'ombre	1,3 constant	1,6 constant
Panoramique Sinus Maxillaire	Postérieur		1,5 constant
ATM : 4 vues	Côté gauche et droit	1,3 constant	

Transformation en Verviewepocs 3D par mise à niveau							
Série 2D			+	Série 3D			
Type	Image			Cassette	Image 3D		
	Pano	Cé - phalo			Ø40 x Ø40 x H40	Ø80 x Ø80	Cliché panoramique exploratoire
2DA	X			X	X		X
2DB	X	X		X		X	
2DC	X						

Les images ont été fournies par la clinique kitasenju Radist, i-View imaging center, Japon, et par le département de Radiologie Dento maxillofaciale de l'université de Leipzig, Allemagne.

Le patient devrait être protégé pour toute exposition aux rayons X.

Modèle et caractéristiques pouvant être modifiés sans préavis

Le Verviewepocs 2D peut être entièrement transformé en Verviewepocs 3D par mise à niveau.

Les cassettes pour la mise à niveau 3D sont disponibles en 40x40 et/ou 80x80. La mise à niveau requiert une cassette additionnelle, un élément de remplacement, Un calibrage, etc.

Veuillez vous reporter à la brochure du Verviewepocs 3D pour plus de détails

### Thinking ahead. Focused on life.

En 1916, Junichi Morita commence à importer au Japon les équipements des manufacturiers à l'avant garde de l'industrie dentaire, pour répondre à la demande grandissante d'une dentisterie moderne. Ses tentatives audacieuses pour fournir des produits de choix dans le domaine de la santé buccale ont été guidées et soutenues de façon croissante par la profession dentaire. Son esprit d'entreprise est toujours présent après plusieurs décennies et toutes les compagnies du groupe Morita joignent leurs efforts dans le marketing, la distribution et les services, ainsi que la fabrication et la recherche et développement, en collaboration avec les leaders mondiaux en produits de santé buccale et les organismes de recherche.

Équipements pour diagnostic / imagerie

Modules de soins

Instruments

Technologie Laser

Équipements de laboratoire

Équipements pédagogiques et de formation professionnelle

Matériaux et dispositifs auxiliaires

Développé et manufacturé par

**J. MORITA Mfg. Corp.**

680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto,  
612-8533 Japon  
Tel: +81-75-611-2141, Fax: +81-75-622-4595  
<http://www.jmorita-mfg.com>

Distribué par

**J. MORITA CORPORATION**

33-18 3-Chome, Tarumi-cho Suita City, Osaka, 564-8650 Japon  
Tel: +81-6-6380-2525, Fax: +81-6-6380-0585  
<http://www.asia.morita.com> <http://www.oceania.morita.com>

**J. MORITA USA, Inc.**

9 Mason Irvine, CA 92618 U.S.A.  
Tel: +1-949-581-9600, Fax: +1-949-465-1095, <http://www.jmoritausa.com>

**J. MORITA EUROPE GMBH**

Justus-von-Liebig-Strasse 27A, D-63128 Dietzenbach, Allemagne  
Tel: +49-6074-836-0, Fax: +49-6074-836-299, <http://www.jmoritaeuropa.com>

**Siamdent Co., Ltd.**

71/10 Bangpakong Industrial Park Bangna-Trad KM. 52,  
Bangpakong, Chachuengsao 24130, Thailand  
Tel: +66-3857-3042, Fax: +66-3857-3043, <http://www.siamdent.com>

**Importateur Exclusif X-Ray France:**

**DIMTEC**

16 av de la résistance  
93340 Le Raincy, France  
Tel: +31 (0) 1 43 02 44 76, Fax: +31 (0) 1 43 02 69 83  
<http://www.dimtec.net>