



Let the
future begin!

FR • DOCUMENTATION LANCEMENT PRODUIT

Version 01, 10 OCTOBRE 2015





I-max
UNITÉ PANORAMIQUE MURALE

INDEX

1. IDENTITE PRODUIT ET POSITIONNEMENT.....	3
2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES	4
3. CARACTERISTIQUES CAPTEUR ET GENERATEUR.....	5
4. VERSIONS ET DIMENSIONS DES UNITES.....	6
5. MODES D'EXAMINATION	8
6. NOUVELLE INTERFACE UTILISATEUR.....	10

1. IDENTITE PRODUIT ET POSITIONNEMENT


Nom du Logo	Design unité
<p>Designation commercial «The New IMAX »</p> 	

Argumentaire produit

- | | |
|--|---|
| <p>1- Design léger et élégant</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Imposer la nouvelle génération d'unités panoramiques fixées au mur, • Valorisation du cabinet auprès des patients, • L'unité panoramique la plus légère du marché, • Un mur suffit pour l'installer comme un générateur intra-oral. |
| <p>2- Qualité d'image associée à une large gamme de programmes</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Positionnent patient "face-to-face", • Logiciel de paramétrage intuitif et rapide de mise en oeuvre, • Filtres de réhaussement et outil d'imagerie directement intégrés au logiciel de contrôle. |
| <p>3- Installation en cabinet facile et rapide</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Unité compacte et légère livrée en un seul packaging, • Système exclusif Easy-To-Instal : l'unité est livrée entièrement assemblée avec un système "intelligent" pour permettre l'installation directement au mur par un seul technicien, • Niveau élevé d'optimisation électronique, une carte principale de commande : opérations de service et dépannage facilités, • Unité entièrement contrôlable à distance. |
| <p>4- Un budget maîtrisé</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Unité industriellement optimisée, • Coûts d'installation réduits, frais de transport économiques, • Taux de panne minimisé, • Le meilleur compomis Investissement/Performance. |

2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques générales

Fabricant	OWANDY RADIOLOGY 77183 Croissy-Beaubourg, France	
Classe du dispositif	Classe II-b selon la Directive Européenne 93/42 des dispositifs médicaux Classe II selon la Canadian MDR Classe I type B, parties appliquées selon l'IEC 60601-1 Classe II selon la 21CFR-sous chapitre J (pour la version 110-120V)	
Degré de protection	IPX0 dispositif standard	
Gamme de tensions alimentation	220-240 V~	110-120 V~
Gamme de fréquences	50/60Hz	
Courant alimentation maximal	3,5 A @ 230 V~ 50/60 Hz	
Consommation	1.6 kVA @ 230 V~ 50/60 Hz	
Résistance apparente	0.5 Ω max	--
Régulation de tension	--	< 3 % at 99 V~
Gamme de tension de sortie (kVp)	60 ÷ 70 kV _p , par pas de 2 kV _p	
Gamme de courant anodique	2 ÷ 7.1 mA, selon l'échelle r20	

Caractéristiques mécaniques

Distance entre le foyer et le capteur	50cm (20")
Course de la colonne télescopique motorisée	66cm (26")
Hauteur maximal totale	218cm (86")
Poids (unité complète, version murale)	62kg
Poids du support unité optionnel	6kg

Conditions de fonctionnement

Taille minimale de la salle	120x120cm (47.2"x47.2")
Taille recommandée de la salle	120x140cm (47.2"x55.1")
Dimensions d'encombrement de l'unité (mm)	1107(côté mûr) x 953mm = 1m²
Gamme de température de fonctionnement	+ 10° ÷ + 40°
Gamme d'humidité relative de fonctionnement	30% ÷ 75%
Gamme de température pour le transport et le stockage	- 20° ÷ + 70°
Gamme d'humidité relative pour le transport et le stockage	< 95% sans condensation
Pression atmosphérique minimale pour le transport et le stockage	630 hPa

3. CARACTERISTIQUES CAPTEUR ET GENERATEUR

Générateur de rayons X

Modèle	MP 05
Fabricant	V.S.M. S.p.A. 20090 Buccinasco (MI) Italie
Tension du tube maximale	70 kV _p ± 8 %
Courant anodique maximal	7 mA ± 10 %
Cycle de refroidissement	1:16
Puissance nominale	490 W (70 kV _p - 7 mA)
Total filtration	2mm Al eq. @ 70 kV _p
HVL (couche de demi-atténuation)	> 2.5mm Al eq. @ 70 kV _p
Isolation du transformateur	Bain d'huile
Refroidissement	Par convection
Radiation de fuite à 1 m	< 0.5 mGy/h @ 70 kV _p - 7 mA - 3 s duty cycle 1/16

Tube radiogène

Fabricant	Toshiba (Japon)
Type	D-058
Nominal focus size	0.5 EN 60336
Filtration inhérente	1.0mm Al eq.
Angle de l'anode	15.5°
Matériel de l'anode	Tungsten
Tension nominale maximale	70 kV _p
Courant de chauffe filament max.	3 A
Tension de chauffe filament max.	3.6 V
Capacité thermique de l'anode	13 J

Capteur numérique

Surface sensible (H x L)	Capteur PAN : 146 x 6 mm
Dimensions du Pixel capteur	48x48µm
Pixel (H)	PAN: 1536

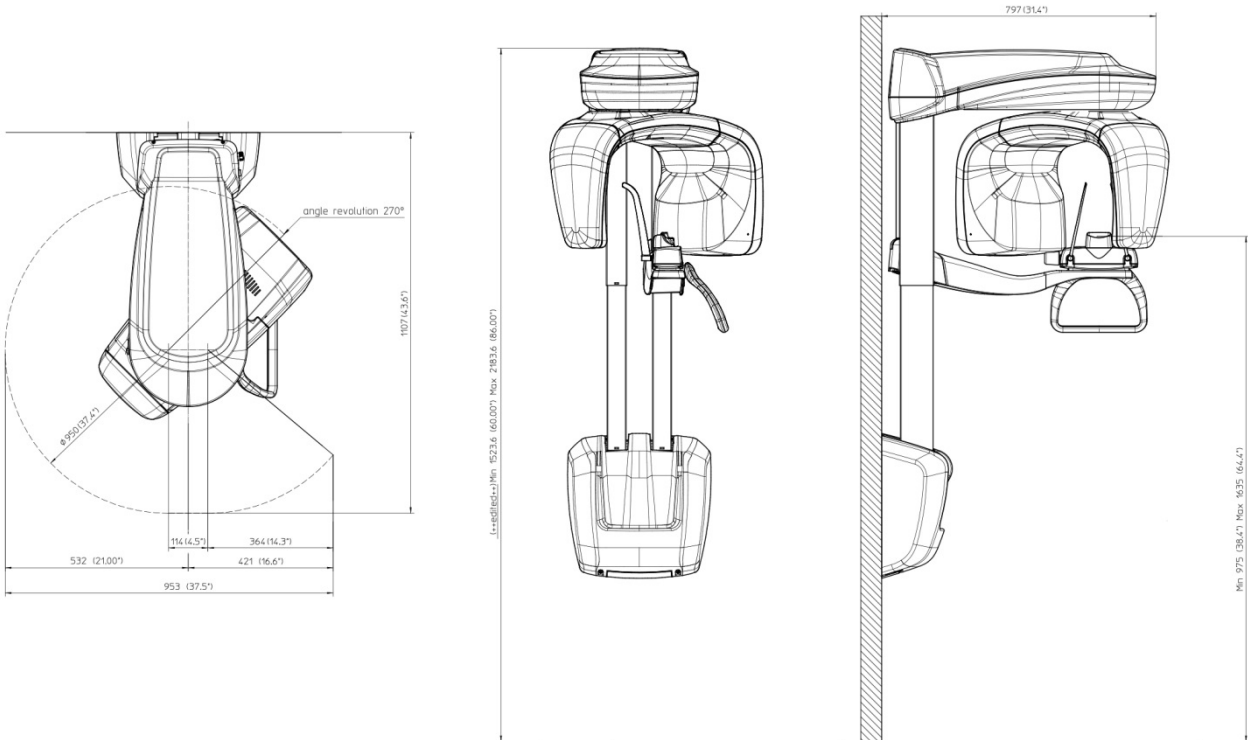
Dispositifs de centrage laser

2 faisceaux laser sont utilisés pour positionner le patient. Les faisceaux sont alignés sur le plan Sagittal médian et le plan de Francfort. Dispositif laser de classe 2 selon la norme EN 60825-1:2007.

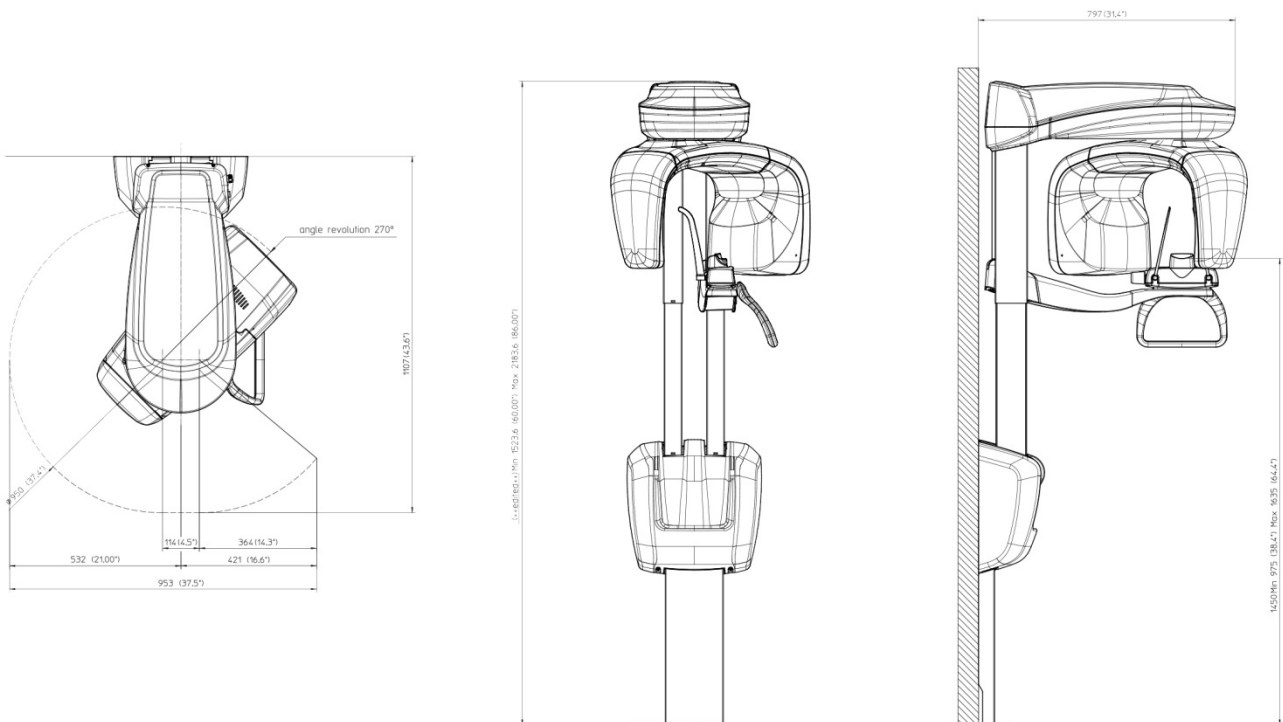
Longueur d'onde	650 nm ± 10 nm
Divergence	< 2.0 mRad
Puissance optique sur la surface de travail	< 1 mW

4. VERSIONS ET DIMENSIONS DES UNITES

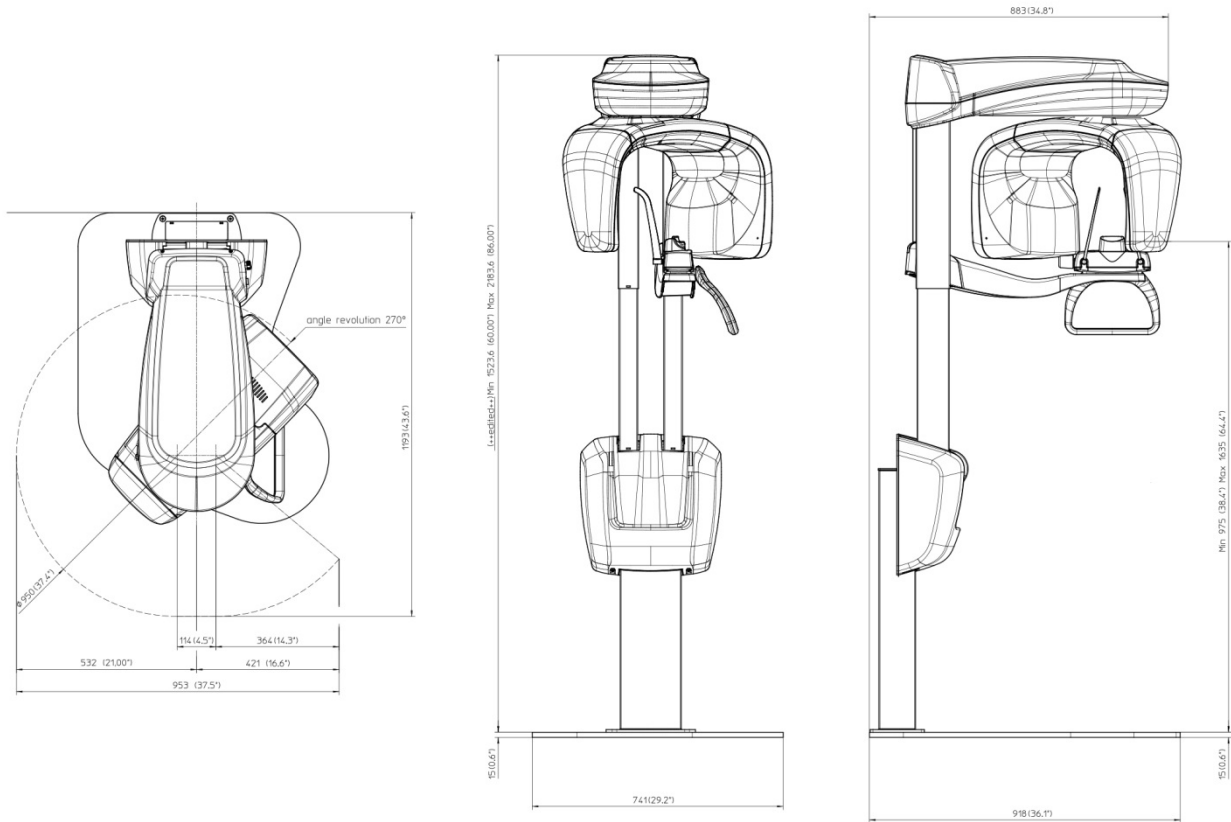
Version murale



Version avec colonne support



Version avec pied autonome



5. MODES D'EXAMINATION

Temps d'exposition

Panoramique (PAN)	14.4 s PAN Adulte / Enfant
Hémi panoramique	7.4 s Adulte / 7.3 s Enfant
PAN avec orthogonalité amélioré	11.9 s Adulte / Enfant
PAN dose réduite	11.4 s Adulte / Enfant
Dentition frontale	4.4 s Adulte / Enfant
ATM bouche fermée/ouverte	2.44 s per image for left and right joint in open and closed condition, total of 9.7 s
Sinus projection avant/arrière	9.4 s

Grossissement de l'image

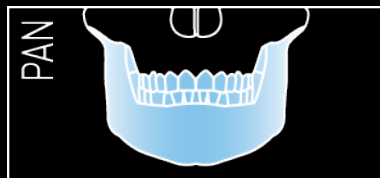
Adulte / Enfant PAN standards	1 : 1.23 (constant sur l'ensemble de la dentition)
ATM bouche fermée/ouverte, 4 images	1 : 1.20 (nominale)
Sinus	1 : 1.22 (nominale)

Programmes

Type de sélection d'examen	<ul style="list-style-type: none"> • Sélection automatique pour Adulte et Enfant, 3 tailles • Sélection manuelle également possible pour tout programme • Collimateur avec positionnement automatique
----------------------------	--

PANORAMIQUE

Gamme de programmes



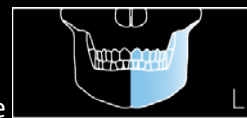
- Panoramique Standard



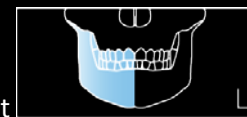
- Panoramique dose réduite



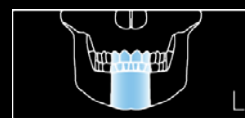
- Hémi Panoramique gauche



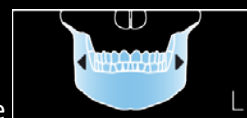
- Hémi Panoramique droit



- Dentition frontal

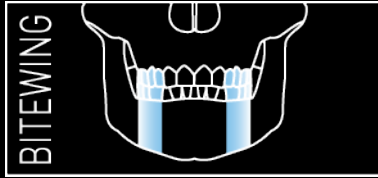


- PAN Orthogonalité améliorée

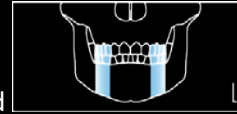


BITEWING

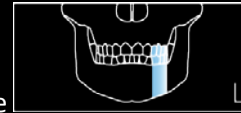
Gamme de programmes



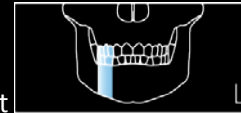
- Bitewing standard



- Héli bitewing gauche



- Héli bitewing droit



ATM (Articulation Temporo-Mandibulaire)

Gamme de programmes



- ATM Std. bouche ouverte/fermée



- Examen ATM demi séquence



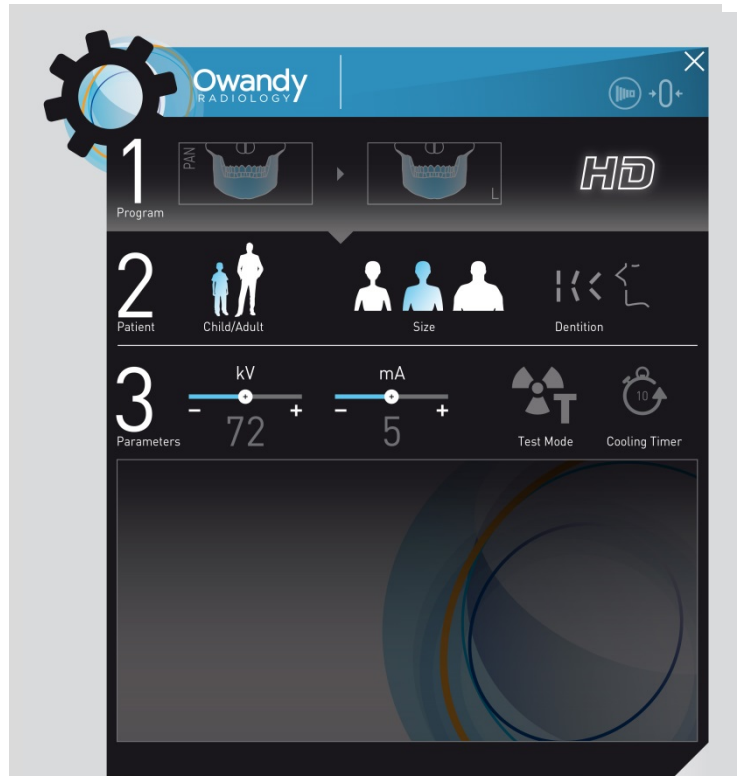
SINUS



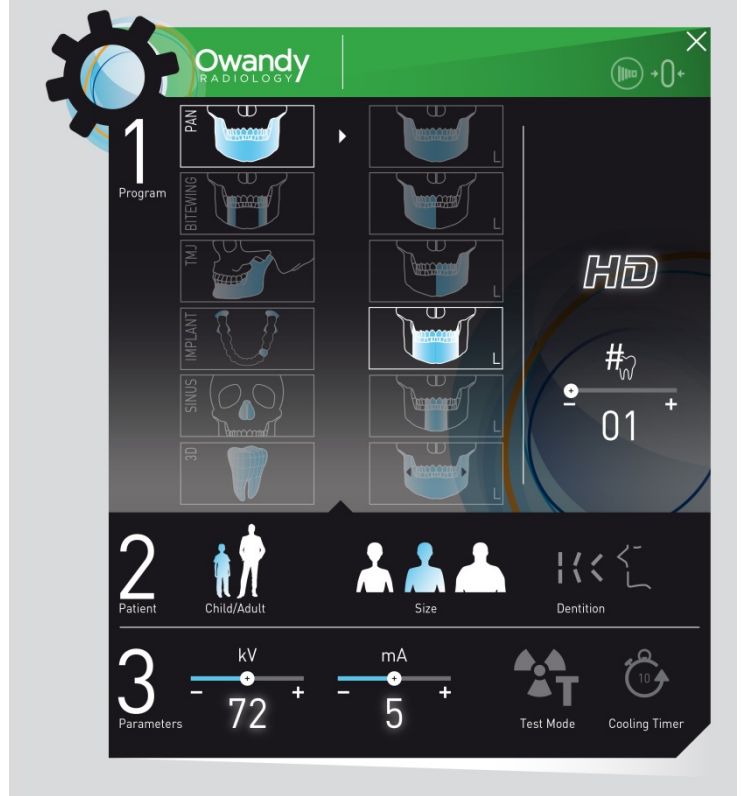
- Sinus projection maxillaire Avant/Arrière

6. NOUVELLE INTERFACE UTILISATEUR

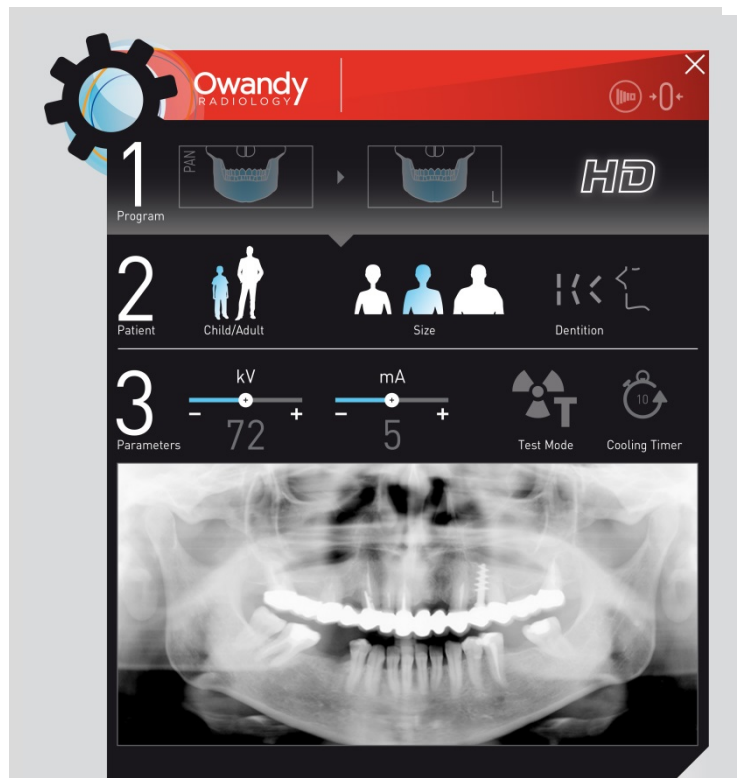
► Fenêtre principale de paramétrage : examen par défaut sélectionné automatiquement.



► Fenêtre principale en mode étendu permettant la sélection parmi le choix complet des programmes.



► Fenêtre principale avec la zone d'affichage de l'image live « preview ».



► Fenêtre optionnelle affichant les 4 pré réglages de filtres appliqués automatiquement sur l'image panoramique réalisée. Les outils d'imagerie et le filtre de réhaussement peuvent être ajustés avant l'export du cliché vers le logiciel de gestion lié.

