vatech france



PaX-i PLUS

Le choix optimal pour les spécialistes

Des images de qualité sont essentielles pour votre investissement

PaX-i PLUS utilise un capteur CMOS

Les capteurs CMOS fonctionnent parfaitement pour faire une lecture à haute vitesse et sortent une image nette en réduisant les artefacts de mouvement. En revanche, les capteurs TFT ne fonctionnent pas correctement pour faire une lecture à haute vitesse, de sorte qu'ils sont plus adaptés pour des images one-shot.

Les capteurs CMOS lisent les données 10 fois plus vite que les capteurs TFT, de sorte que le capteur a le moins d'artefacts de mouvement possible. Cependant, les capteurs TFT ont un taux de rafraîchissement des données médiocres, ce qui les rend enclins aux artefacts de mouvement, tels que les images fantômes et décalage d'image.

CMOS	TFT
	
Artefact de mouvement minimal	Artefact de mouvement élevé

- Vitesse de lecture supérieure et artefacts de mouvement réduits sur les images
- Mobilité électrique plus élevée et une réduction de bruit

Qualité d'image optimale pour un diagnostic de qualité [Images 2D]



Examens spécifiques possibles :

- ATM ouvert & fermé
- Sinus frontal & lateral
- Bitewing
- Orthogonal

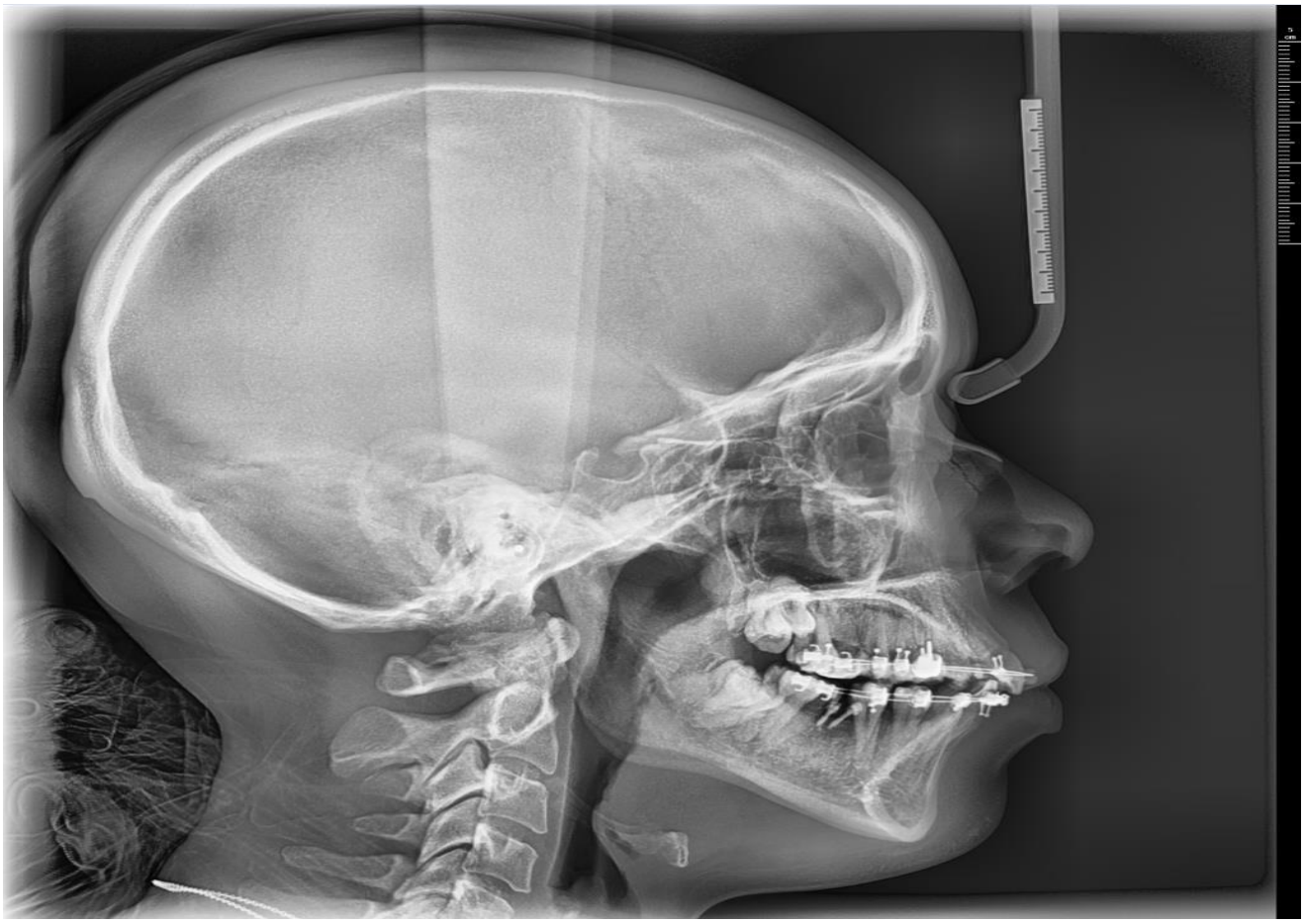
Acquisition céphalométrique rapide, réduisant fortement les artefacts de mouvements

Les enfants sont actifs, 1,9 sec en CEPH sera la meilleure solution

L'attention transitoire est une réponse à court terme à un stimulus qui attire ou détourne temporairement l'attention. Les chercheurs sont en désaccord sur la quantité exacte de l'attention transitoire humaine; certains disent qu'il peut être d'une courte durée de « 8 sec ».

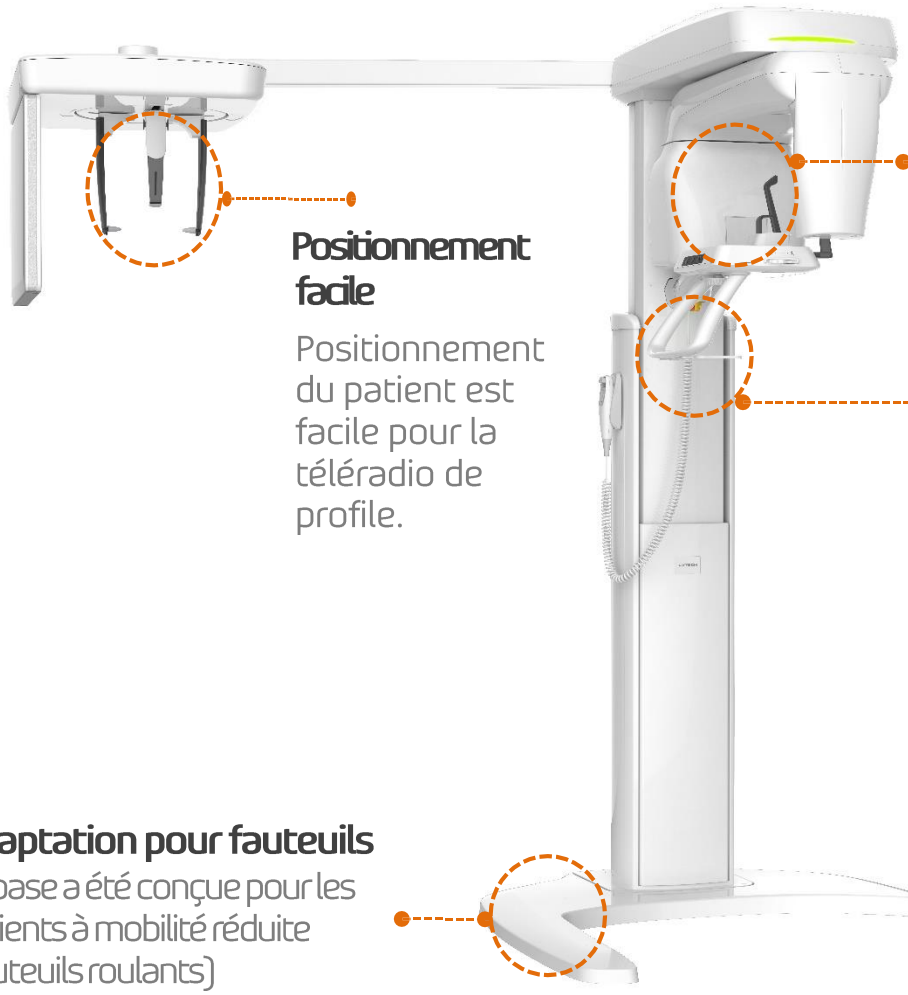
‹Resources: iTechPost Sep26, 2016 03:00›

Même pour les adultes, il n'est pas facile de rester immobile en faisant attention à une chose pendant 8 secondes. Cela signifie qu'il est presque impossible pour les enfants d'être concentrés sans être en mouvement pendant les 12 secondes de balayage céphalométrique. Le temps de balayage de 1,9 secondes réduit les artefacts de mouvement des enfants aussi bien que pour les adultes.



Conception et **fonctionnalité** de qualité

Design ergonomique



Positionnement facile

Positionnement du patient est facile pour la téléradio de profile.

Support temporaux stable

Les supports temporaux ont été conçus pour permettre aux patients de garder la tête stable.

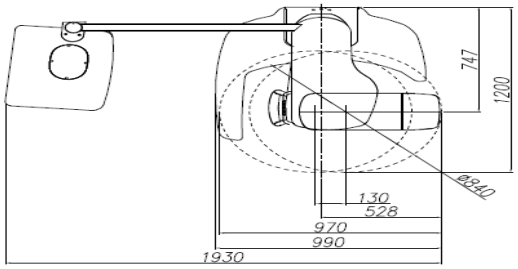
Dépose accessoire

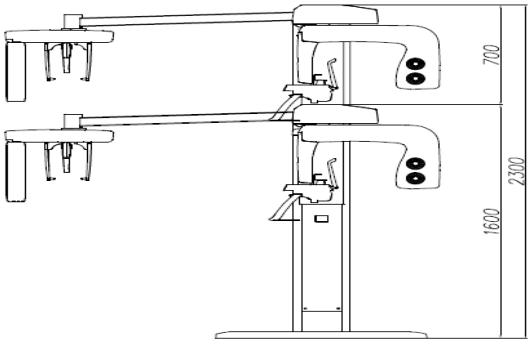
Les patients peuvent déposer tous leurs objets métalliques (lunettes, boucles d'oreilles, épingles etc...)

Adaptation pour fauteuils

La base a été conçue pour les patients à mobilité réduite (fauteuils roulants)

Dimensions [Unit : mm]

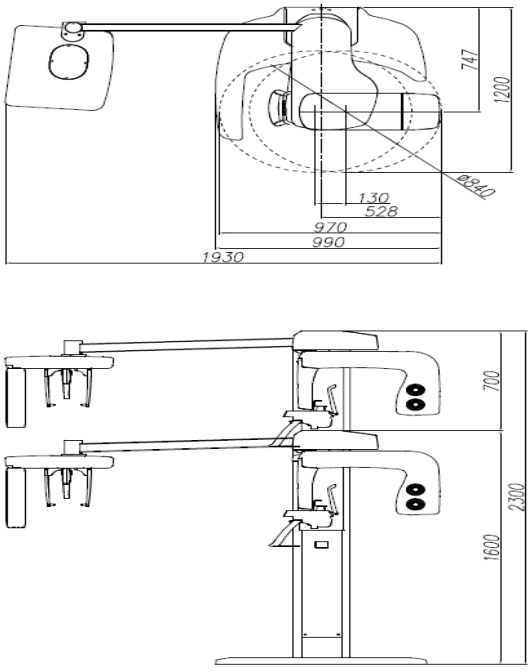




Spécifications Générateurs [PaX-i PLUS]

Item			Description
Generator	Model		DG-07D21T2
	Rated output power		1.0 kW
	Inverter model name		INV-21
	Type		Inverter
	Normal/Pulse	kVp	60 kV ~ 99 kV (1 kV increment)
		mA	4 mA ~ 10 mA (1 mA increment)
	Cooling		Air Cooling / Protect ≥ 60℃ 1:60 or more (Exposure time: interval time)
	Total filtration		Min. 2.5 mm Al
	Added filtration		1.5 mm Al (Fixed)
Tube	Manufacturer		Toshiba
	Model		D-052SB (Stationary Anode type)
	Focal spot size		0.5 mm x 0.5 mm (IEC 60336)
	Target Angle		5 degrees
	Inherent Filtration		At least 0.8 mm Al equivalent at 50 kV
	X-ray Coverage		95 mm x 380 mm at SID 550 mm
	Anode Heat Content		35 kJ
	Duty Cycle		1:60 or more (Exposure time: Interval time)

Dimensions [Unit : mm]



Spécifications Capteurs [PaX-i PLUS]

Item	Description	
	PANO	CEPH
Model	Xmaru1501CF-PLUS	Xmaru2602CF
Detector Type	CMOS photodiode array	
Pixel size	100um @ Full Resolution	200um @ 2X2 Binning
Active area	151.2mm x 6.0mm	259mm x 15.6mm
Frame Rate	~287 @ Full Resolution	~330 @ 2x2 binning
Analogue-Digital Conversion	14 bits	
Operating condition	10 ~ 35 ℃ (Temperature) / 10 ~ 75 % (Humidity)	
Storage condition	-10 ~ 60 ℃ (Temperature) / 10 ~ 75 % (Humidity)	
Sensor size	174(W) x 79(L) x 30.2(H) mm	279(W) x 110(L) x 20(H) mm
Sensor weight	0.45kg	1.3kg
Converter	CsI:Ti	
Energy Range	50~120 kVp	
Readout	Charge amplifier array	
Video Output	Optic	
MTF	>55% @1 lp/mm >13% @ 2.5 lp/mm	>35% @1 lp/mm >5% @ 2.5 lp/mm
DQE	> 70% @ ~0lp/mm	> 60% @ ~ 0 lp/mm
Dynamic Range	≥70dB	

• The specifications are subject to change without prior notice.



vatech

www.vatech-france.fr