

# IRAY MARS1417X

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### IRAY MARS1417X

#### DETECTEUR PLAN PORTABLE WIFI

#### DIMENSIONS : 35 X 43 CM

#### FONCTIONNALITE AUTO-DETECTION (OPTION)

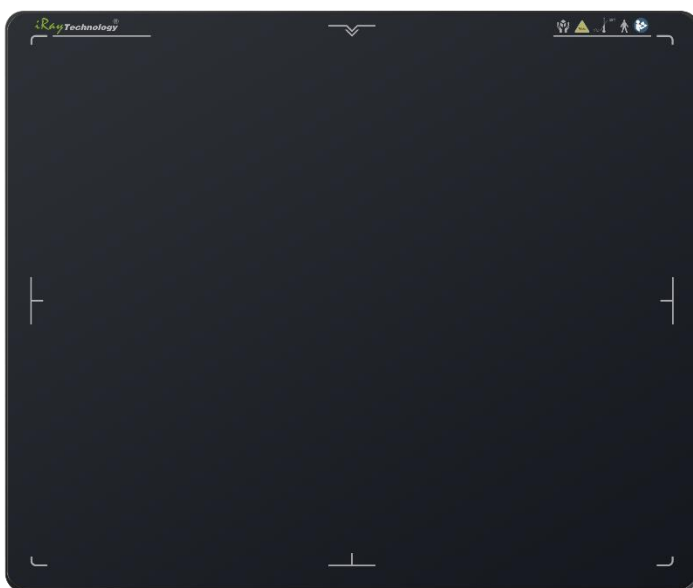


## DÉTECTEUR PLAN PORTABLE WIFI

Le détecteur numérique portable sans fil MARS1417X est conçu pour de nombreuses applications.

De dimensions similaires à celles d'une cassette (ISO4090), il peut être positionné de la même manière dans un Potter et en direct pour des examens spécifiques (clichés en latéral ou avec incidences, fémoro-patellaires, épaules, crâne, extrémités, incidences sur brancard ou lit, au chevet du patient).

Sa fonction d'auto-détection des rayons X (option) détecte les premiers rayons X et ouvre automatiquement le capteur, sans connexion au générateur, ce qui permet de faire évoluer vers la technologie numérique les salles et mobiles conventionnels.



Conversion indirecte, silicium amorphe (a-Si)

Scintillateur en iodure de Césium (CsI:TI)

Matrice 3500 x 4300 pixels (Approx. 15 Megapixels)

Dimensions de l'image 35 x 43 cm

Taille de pixel de **100µm** ; 4,3 pl / mm typ.

Conversion A/D 16 bits

'> 16 millions de niveaux de gris (16 bits)

Prévisualisation de l'image : approx. 3 seconde

Cycle image : approx. 8 secondes

Standard wifi 802.11 a/b/g/n/ac - 2,4 Ghz ou 5 Ghz

	Mars1417X	Mars1717X
MTF @ 0 LP/mm (@RQA5)	1	1
MTF @ 0.5 LP/mm (@RQA5)	87.60%	87.60%
MTF @ 1.0 LP/mm (@RQA5)	70%	70.00%
MTF @ 1.5 LP/mm (@RQA5)	53.70%	53.70%
MTF @ 2.0 LP/mm (@RQA5)	40.40%	40.40%
MTF @ 2.5 LP/mm (@RQA5)	30.40%	30.40%
MTF @ 3.0 LP/mm (@RQA5)	22.80%	22.80%
MTF @ 3.5 LP/mm (@RQA5)	17.30%	17.30%
MTF @ 4.0 LP/mm (@RQA5)	13.50%	13.50%
MTF @ 4.5 LP/mm (@RQA5)	10.50%	10.50%
DQE @ 0 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	73.40%	73.40%
DQE @ 0.5 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	65.80%	65.80%
DQE @ 1.0 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	55.90%	55.90%
DQE @ 1.5 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	47.50%	47.50%
DQE @ 2.0 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	40.40%	40.40%
DQE @ 2.5 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	34.30%	34.30%
DQE @ 3.0 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	28%	28.00%
DQE @ 3.5 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	22.40%	22.40%
DQE @ 4.0 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	17.30%	17.30%
DQE @ 4.5 LP/mm (2.5uGy@RQA5)	12.60%	12.60%

### Spécifications techniques



Deux batteries Lithium-Ion et un chargeur disposant de deux emplacements de chargement



140 clichés (8h d'utilisation) par batterie

Temps de charge : approx. 4h pour charger les batteries de 0% à 100%.



Mode Auto-détection de rayons X (mode sans connexion au générateur) en option

Solution de retrofit

Mémoire de 100 images dans le détecteur

Mode de synchronisation manuel



Dimensions extérieures : 38,4 x 46 x 1,5 cm ; poids : 3,0 kg

Indice de protection IP56

Charge uniforme : 300 kg répartis sur la surface totale du détecteur

Charge locale : 150 kg sur une surface de 40 mm de diamètre

Température d'utilisation : de 5 à 35°C (veiller à une modification progressive de la température)

Hygrométrie de 5% à 90% d'humidité relative sans condensation

Option de connexion filaire avec câble magnétique pour le transfert d'image et le chargement de la batterie directement dans le détecteur (selon faisabilité)

*Ces produits sont des dispositifs médicaux de classe IIb. Ils sont destinés à la réalisation d'actes d'imagerie médicale. Les actes effectués avec ces systèmes peuvent être pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations (et sous conditions). Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans les manuels d'utilisation ou sur les étiquetages. Dispositifs médicaux fabriqués par IRAY / MARS1417X / CE 0197 / TUV Rheinland  
Date de révision : juin 2023*