

**Dès aujourd'hui, façonnons  
la santé de demain**

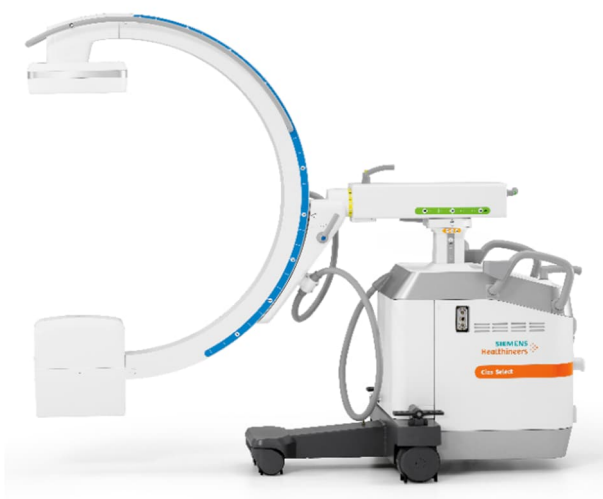


**Fiche technique Equip compl  
Cios Select FD  
UGAP 21U058-Lot 3**



Suivant devis « CPQ-556963/0 »

## Cios Select FD



Ref. 14455967

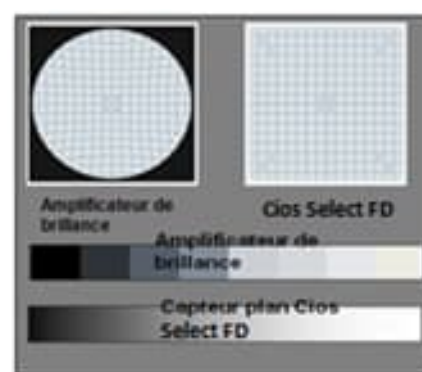
## Cios Select FD

Cios Select FD est un système d'arceau mobile **compact et polyvalent** comprenant une technologie de **détecteur plat moderne** pour la radioscopie et l'acquisition d'images individuelles. L'arceau est conçu pour un usage en chirurgie orthopédique et traumatologique, ainsi qu'en gastroentérologie, en urologie, en gestion de la douleur et en chirurgie vasculaire de base.

### Une technologie capteur plan

Le grand détecteur plat de 21 cm par 21 cm fournit des **images carrées** et un large champ de vision, pour une meilleure couverture anatomique.

- **Pas de distorsion d'image** (comparé à un amplificateur de brillance).
- Meilleure visualisation des détails.
- La chaîne d'imagerie de Cios Select FD **améliore la qualité d'image** en réglant automatiquement la luminosité et le contraste, en détectant les mouvements, en améliorant les bords et en réduisant les artefacts métalliques.



### Gestion de la dose intelligente

Cios Select FD offre également un algorithme d'efficacité de dosage intelligent, qui analyse en continu tous les pixels du détecteur plat pour équilibrer le dosage et la qualité d'image afin d'offrir une **optimisation automatisée du dosage, de la luminosité et du contraste**. Le système propose également un large éventail de jeux d'examen, y compris des jeux dédiés aux patients obèses, à la pédiatrie et aux extrémités, qui optimisent les paramètres de rayon X et aident à utiliser le dosage approprié.

### Grille amovible

Le système offre une grille amovible pour répondre aux **exigences pédiatriques** et générales dans les applications à **dosage inférieur**. En outre, Cios Select FD comprend une chambre dosimétrique intégrée au système pour l'affichage du produit dose-surface ou de la valeur de kerma dans l'air.



# Chaîne image

## Générateur haute fréquence 2,3 kW

Cios Select FD dispose d'une **gestion intelligente de l'alimentation**, qui fournit l'alimentation adaptée au moment et à l'endroit où vous en avez besoin. Il présente une puissance de sortie de **crête nominale de 2,3 kW** et un **courant de tube allant jusqu'à 24 mA** dans la radioscopie pulsée et pour les images uniques. La capacité de stockage à chaleur élevée d'1 100 000 UH permet de réaliser des scènes de radioscopie longue durée et offre une **protection contre la surchauffe**.

## Capteur Plan

Le capteur plan **21 x 21 cm** hautement dynamique à convertisseur indirect (silicium amorphe) bénéficie d'une matrice de résolution 1004 x 1004 pixels.

- Scintillateur à l'iodure de césium Csl
- Taille du pixel : 194  $\mu\text{m}$
- 3 tailles de champs (cm) : 20.58 x 20.58 cm/ 15 x 15 / 10 x 10
- DQE (%) à 80 % à 0 lp/mm // 65 % à 1 lp/mm // 40 % à 2 lp/mm // 22 % à 2.43 lp/mm (Nyquist frequency)
- Grille anti-diffusante Pb 17 : 1, 70 lines/cm,  $f_0 = 100 \text{ cm}$



## Chambre dosimétrique

Le dispositif intégré au monobloc (CAREMAX) détermine les valeurs de produit dose-surface (PDS) et de kerma dans l'air. Les données patient cumulées sont affichées sur le chariot-porte moniteur au cours de l'examen.

Technologie : chambre à semi-conducteur



# Ergonomie et visualisation

## Simplicité d'utilisation

Cios Select FD est conçu pour **améliorer la productivité et simplifier le travail** dans la salle d'opération.

L'arceau bénéficie d'une **conception compacte** et légère et d'une géométrie étendue, avec une profondeur d'immersion de 73 cm et un espace libre de 81 cm.

En plus des **freins mécaniques** et des échelles à **code couleur**, les déflecteurs de câble au niveau des rouleaux et le centreur à laser en option facilitent le positionnement du patient et du système, même dans les zones étroites.



## 2x Moniteur TFT High Bright

Ref.14455176

Deux écrans TFT couleur 19" à haute luminance avec revêtement antireflet pour la visualisation de l'image temps réel et de l'image de référence.

- Grand angle de vision horizontal et vertical de 170°
- Diagonale d'écran : 19"/48 cm
- Vue de graphique 1280 x 1024 pixels
- Luminance typique/max. 1000 typ. cd/m<sup>2</sup>



# Eléments de commande

## Interface utilisateur

Cios Select FD offre **deux interfaces utilisateur tactiles distinctes** pour faire fonctionner l'arceau aussi bien sur le chariot du moniteur que sur le châssis de l'arceau. L'interface utilisateur tactile affiche une **grande image d'aperçu** pour optimiser le contrôle, par ex. pour le positionnement du système et la collimation.

L'interface utilisateur tactile permet de basculer entre les deux modes de travail, pour **plus de simplicité** ou pour accéder au mode avancé offrant des fonctionnalités complètes.



## Commande au pied filaire


**Ref. 14455964**

Commande au pied standard pour le déclenchement du rayonnement et la mémorisation

La commande au pied standard permet d'exécuter les fonctions suivantes :

- Déclenchement du rayonnement en radioscopie
- Déclenchement du rayonnement dans le mode de fonctionnement sélectionné (Image individuelle ou, moyennant l'option, SUB, ROAD)
- Ou Mémorisation (LIH, LSH)



 @SiemensHealthFR  
[www.healthcare.siemens.fr/](http://www.healthcare.siemens.fr/)

---

**Siemens Healthcare SAS**

40 Avenue des Fruitiers  
93210 Saint-Denis  
France  
Téléphone : +33-1 85 57 00 00  
[www.healthcare.siemens.fr/](http://www.healthcare.siemens.fr/)

**Cios Select VA21**

Est un dispositif médical de Classe IIb  
Marqué CE, TÜV SÜD, N°0123  
Fabricant/Mandataire : Siemens Healthcare GmbH, Erlangen  
Allemagne

Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation

Les produits/fonctionnalités mentionnées dans ce document ne sont pas disponibles sur le marché de tous les pays. Pour des raisons réglementaires, leur future disponibilité ne peut pas être garantie. Veuillez contacter votre interlocuteur Siemens pour obtenir les informations les plus récentes.