

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



**Fiche technique config B2**

**UGAP 21U058-Lot 3**

0 | © Siemens Healthcare SAS | [healthcare.siemens.fr](https://healthcare.siemens.fr)

14/04/2022 - CPQ-556994/0 - UGAP

**SIEMENS**  
**Healthineers**



Suivant devis « CPQ-556994/0 »

## Cios Alpha Lot 3 B2

Ref.14455706

## Cios Alpha

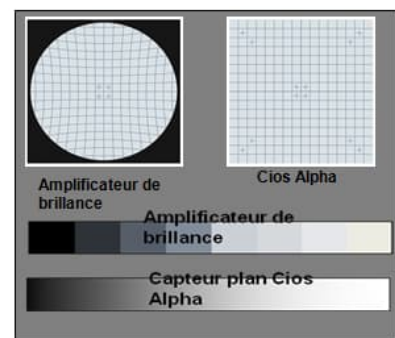


Le système d'imagerie mobile Cios Alpha est un système d'arcade radiologique de technologie avancée puissant et endurant. Ce système a été conçu exclusivement pour recevoir un capteur plan dynamique pour la radioscopie et la radiographie. Ces hautes performances et son design compact en font un système complètement polyvalent. L'ergonomie a été repensée pour permettre au praticien d'être totalement autonome tout au long de la procédure.

Le système mobile de construction compacte a été conçu pour un usage en chirurgie cardiovasculaire, en gastroentérologie, en urologie, en traumatologie, en orthopédie et en chirurgie générale

### Une technologie capteur plan CMOS :

- Une excellente qualité d'image et une plus grande résolution spatiale jusqu'à 1,5k<sup>2</sup>.
- Une résolution dans l'échelle des gris x4, 65536 niveaux.
- Pas de distorsion d'image.
- Afin de visualiser plus de détails et d'informations dans la réalisation de vos gestes.

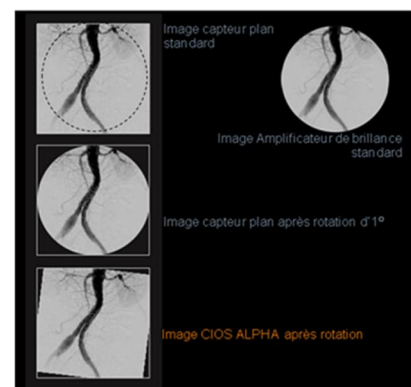


### Un capteur plan grand champ :

Les collimateurs conventionnels en Iris (ronds) ont été remplacés par des collimateurs carrés orientables, pour être en adéquation avec la forme carrée du capteur. En effet, il n'est pas pertinent de passer sur un capteur plan, si l'image reste ronde... Vous bénéficiez ainsi d'une image 25% plus grande qu'un ampli de brillance conventionnel.

A noter que ces 25% supplémentaires de couverture patient sont conservés, même après rotation image

Afin de mieux voir quelle que soit la façon dont vous regardez.



### Un design ergonomique :

Cet arceau exclusivement conçu pour recevoir un capteur plan est l'aboutissement de plusieurs années de recherche. Il bénéficie de l'expérience SIEMENS de plus de 40 ans en imagerie médicale mobile au bloc opératoire. Le système de rails latéraux et les roulements spécifiques offrent une stabilité et une précision optimale. Arceau intégralement équilibré en fonction de la configuration retenue.



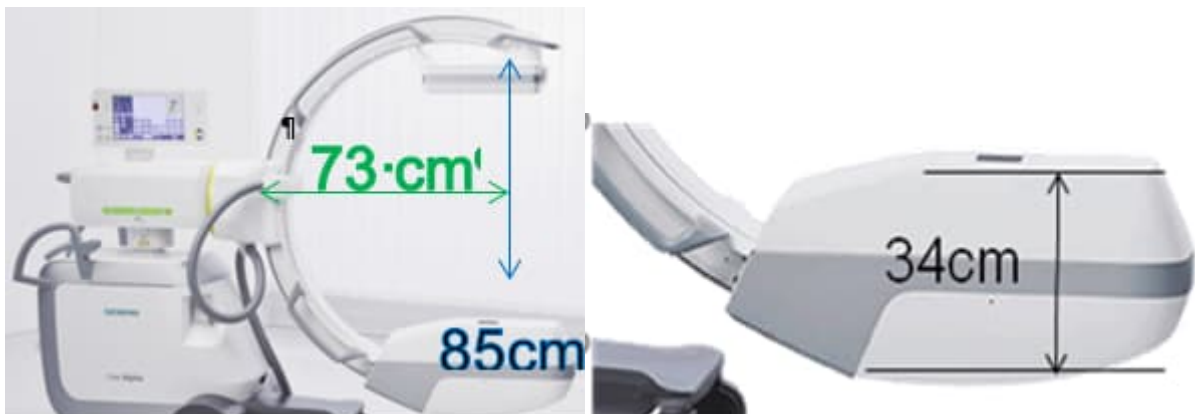
Le Cios Alpha est équipé de **freins électromécaniques** que vous pouvez manœuvrer avec l'unité de commande de l'arceau, la télécommande et le pavé de commande des freins sur le détecteur plat.



Les touches de déblocage et de blocage des freins pour les différents sens de déplacement sont repérées par des codes couleurs. Le boîtier comporte une échelle graduée de même couleur pour les sens de déplacement correspondants.

Les roues disposent de déflecteur pour les câbles pour un transport et un déplacement de l'arceau en toute sécurité.

Le Cios Alpha a été conçu pour obtenir un accès patient optimisé et un encombrement du tube restreint au maximum



# Chaîne Image

## FD 30x30

Ref.14455708

Le détecteur plat format **30 x 30 cm numérique** permet l'obtention d'images sans distorsion avec une haute résolution spatiale et un excellent contraste.

Le détecteur numérique dynamique avec grille intégrée amovible est spécialement conçu pour les applications universelles et interventionnelles.

- Matériau semi-conducteur : Complementary metal-oxide-semiconductor (CMOS)
- Taille du pixel : **152  $\mu$ m**
- Matrice : **1952 x 1952 pixels**
- Profondeur de numérisation : 14 bits ; en mode de liaison 2x2 16 bits
- **3 tailles de champs (cm)** : 30 x 30 / 20 x 20 / 15 x 15



## Monobloc 15 kW

Ref.14455109

Le Cios Alpha est doté d'un générateur de **15 (12,5 selon IEC 60613)kW** avec **anode tournante double foyers**, permettant un courant de sortie allant jusqu'à **120 mA**. Fluoroscopie pulsée de **0,5 p/s à 30 p/s** pour supprimer le flou cinétique. Sa haute capacité calorifique (1,9 MJ) permet ainsi des **durées de scopie sans limite**



## Refroidissement actif

Ref.14455110

Le système de refroidissement liquide utilise une pompe pour faire circuler le liquide à l'intérieur de l'arceau pour **dissiper la chaleur** accumulée au niveau du tube à rayons X.

Ce système indispensable pour les **longues procédures** permet des temps d'utilisation record



# Statif de l'arceau

## Laser 30\*30

Ref.14455710

Le centreur lumineux à laser est intégré dans le capot du détecteur plat et permet de **positionner le patient** aisément et rapidement à **moindre dose**. Le **réticule laser** facilite en particulier le positionnement de l'aiguille lors des procédures de guidage complexes.

Un bouton laser est intégré dans le clavier à frein électromagnétique à l'avant du détecteur, pour une **utilisation facile** depuis le champ stérile



## Système de base motor. av. mém.pos.

Ref.14455119

Les **mouvements motorisés** sont actifs sur le déplacement orbital et cranio-caudale.

- Vitesse des mouvements 10°/sec avec sécurité anticollision.
- Mouvement orbital motorisé : 141°
- Angulation motorisée :  $\pm 220^\circ$
- Mouvement horizontal : 20 cm
- Profondeur de l'arceau : 73 cm
- Mouvement vertical motorisé : 45 cm

Vous avez la possibilité d'enregistrer jusqu'à 2 positions de l'arceau très simplement pour alterner entre deux incidences, par exemple.



# Chariot porte moniteurs

## Stat.trav.mob a.FlexPlus colonne

**Ref.14455123**

La colonne Flex Plus permet le positionnement des écrans avec un angle de rotation -30° à 210° et encoches d'arrêt à 0°, 90° et 180°. Le réglage en hauteur est motorisé et les écrans sont rabattables pour une haute protection en position d'immobilisation et pendant le transport



## 2x Moniteur TFT High Bright

**Ref.14455126**

Le Cios Alpha est équipé d'écrans plats 19" ultramodernes sans scintillement. Ces écrans TFT à vocation médicale se distinguent par un grand angle de vision horizontal et vertical de 178°, une luminance élevée 650 cd/m<sup>2</sup> et un excellent contraste (900 : 1)

Affichage de l'image : 1280 x 1024 (pixels)





# Éléments de commande

## Commande au pied standard

**Ref.14455136**

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)





## Correction Métal

Le système dispose d'une correction automatique du métal, qui est conçue pour les examens dans des régions qui contiennent des pièces métalliques.


Les paramètres de correction du métal figurent dans les réglages de l'Application.

Les paramètres de contraste et de luminosité sont réglés en conséquence et la régulation automatique du débit de dose est améliorée.

0 820 80 75 69 Service 0,05 € / min  
\* prix appel

*H\_DSC\_MA\_33000\_1\_774*

*Octobre 2019 Siemens Healthcare SAS*

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

---

**Siemens Healthcare SAS**

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

**Cios Alpha VA20, Cios Alpha VA30**

Sont des dispositifs médicaux de Classe IIb

Marqués CE, TÜV SÜD, N°0123

Fabricant : 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.