



KONICA MINOLTA

NUMERISEUR DIRECT

# REGIUS MODÈLE 190



The essentials of imaging



Conçu à partir du concept de « système de partage absolu des ressources »

lancé avec le REGIUS modèle 170,

le nouveau REGIUS modèle 190 est doté d'une nouvelle fonction de lecture pour la mammographie la plus fine au monde avec 43,75  $\mu\text{m}$ .

La console REGIUS est également dotée de nouvelles fonctions aux outils plus puissants. Voici le nouveau REGIUS, encore plus facile à utiliser, encore plus perfectionné.



43.75  $\mu\text{m}$



REGIUS MODÈLE 190



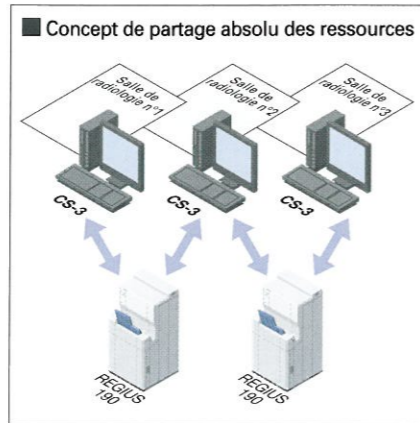
**Nouveau concept compact, haute performance**

Doté d'un concept unique à double baie, le lecteur ultra rapide du REGIUS modèle 190 peut traiter jusqu'à 90 plaques par heure en performance maximale. Ce lecteur nouvelle génération, d'une surface au sol de seulement 58x58 cm, améliore considérablement le flux de travaux.



**Vérification centralisée de l'image pour une topologie souple**

Le concept de « partage absolu des ressources » fournit la souplesse nécessaire à l'éloignement physique des consoles et des lecteurs. Cette configuration n'altère en rien la rapidité et la minutie de la vérification des images par rapport aux systèmes conventionnels. Résultat : optimisation de la topologie et de la productivité du système en fonction du nombre d'examens effectués, de la ligne de travail et de l'espace disponible.



**Nouveau format de cassette pour un environnement d'examen idéal**

Outre le premier format 11x14" au monde intégré dans le REGIUS modèle 170, le nouvel alignement disponible sur le REGIUS modèle 190 comprend le format 15x30 cm pour un examen encore plus efficace.

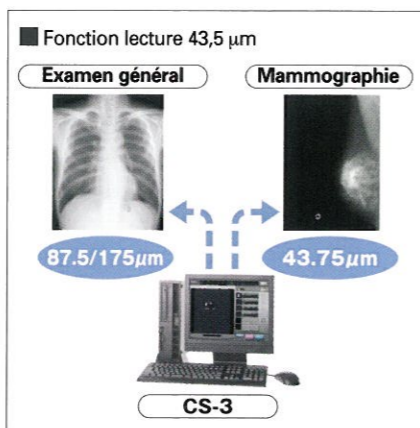


**Le concept de « partage absolu des ressources » permet de créer le flux de travaux idéal quelle que soit la configuration de l'établissement médical**



**Logement à deux pistes avec insertion/éjection indépendante pour un fonctionnement plus simple**

Dans ce système totalement innovateur, le chargement de la cassette s'effectue dans le logement avant et son éjection par le logement arrière. Cette configuration permet une plus grande fluidité et transparence du processus de manipulation de l'examen.



**Fonction de lecture 43,5 µm (option)**

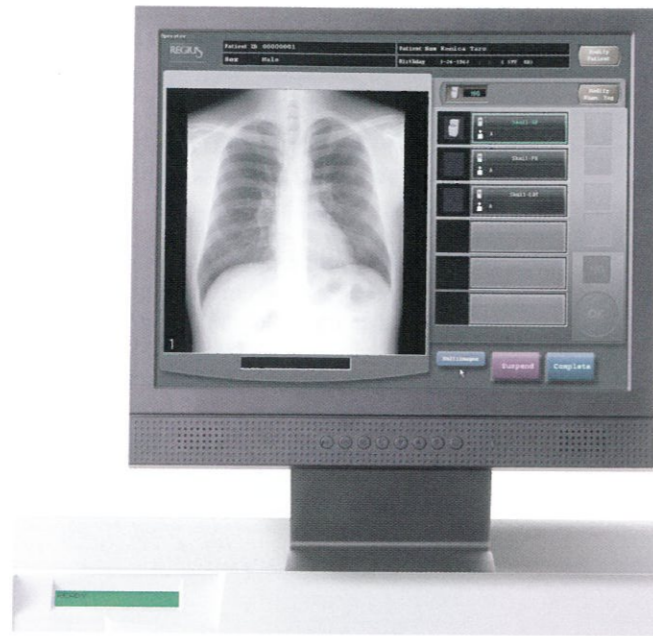
Outre la capacité de lecture de 175 et 87,5 µm, le REGIUS modèle 190 peut prendre en charge une nouvelle fonction de lecture de 43,5 µm pour la mammographie. Cette fonction permet d'obtenir des images de mammographie d'une qualité diagnostique exceptionnelle dans un domaine où l'identification des moindres changements pathologiques est essentielle.

M O D È L E 1 9 0



## CONSOLE REGIUS CS-3

La console CS-3 comprend une interface utilisateur similaire à celle de la CS-1. Ces deux consoles sont réputées pour leur utilisation intuitive et leur simplicité. La console CS-3 apporte à l'utilisateur une grande souplesse de configuration du système pour créer le flux de travaux idéal. L'unité est également équipée d'un outil utilisateur pour une totale liberté de personnalisation des paramètres d'image.

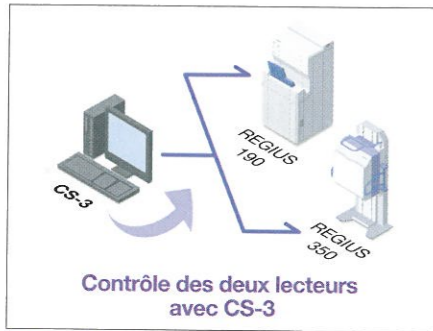


## CONSOLE REGIUS CS-2

La console CS-2 utilisée avec la série REGIUS a été conçue pour apporter à l'utilisateur un fonctionnement plus facile et plus simple. Afin de proposer une console utilisable par quiconque immédiatement après son installation, l'interface utilisateur de la console CS-2 comprend le strict minimum de fonctions essentielles pour une plus grande simplicité d'utilisation. L'intégration de fonctions de traitement automatique crée un environnement opérationnel très efficace.

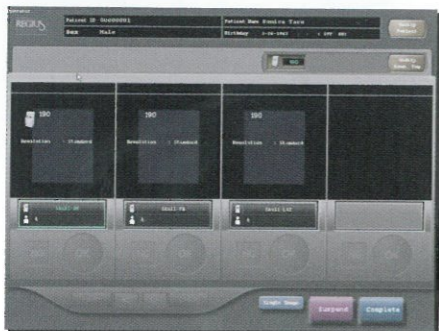


# Choisir la console pour un environnement idéal



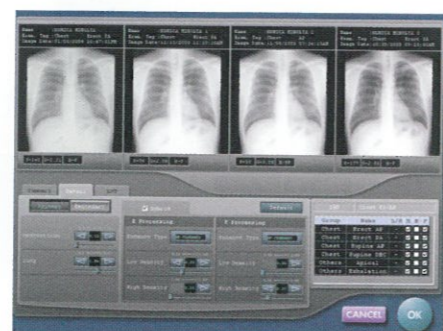
### ■ Contrôle de plusieurs lecteurs

Une console CS-3 contrôle de façon transparente les deux unités de lecture des modèles 190 et 350. Afin d'améliorer la continuité du traitement, le flux d'expositions est ininterrompu pendant l'acquisition des images.



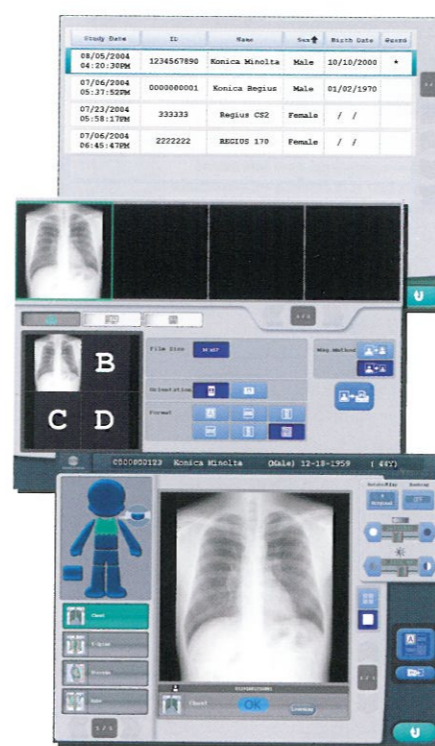
### ■ Amélioration de l'affichage en temps réel

La réduction du délai entre l'exposition et la vérification de l'image permet d'améliorer l'efficacité de l'utilisateur. Grâce à l'affichage des images en temps réel, la console CS-3 permet de vérifier l'image dans le délai le plus court possible.



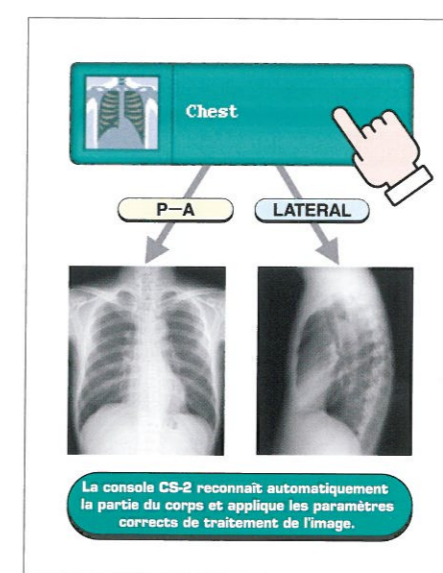
### ■ Outil utilisateur

Cet outil permet à l'utilisateur de modifier facilement les réglages des paramètres de traitement, la disposition de la touche d'examen et autres paramètres. Le fonctionnement est essentiellement visuel : les utilisateurs peuvent parcourir les images précédentes tout en modifiant les paramètres à l'aide des barres de défilement et les images sont ensuite mises à jour en fonction de la modification des paramètres. La fonction glisser-déposer pour la création des touches d'examen est également intuitive et simple à utiliser.



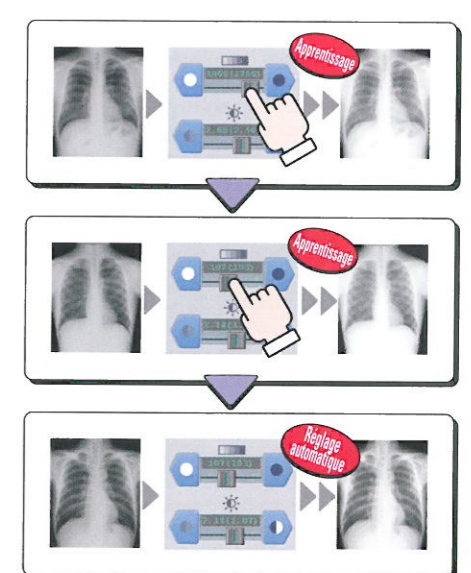
### ■ Interface graphique utilisateur conviviale

La console CS-2 permet à l'utilisateur de sélectionner la partie du corps à examiner à partir d'une icône. Les opérations à l'écran sont simplifiées depuis l'enregistrement des patients jusqu'à l'étude des images grâce à diverses fonctions de traitement automatisées.



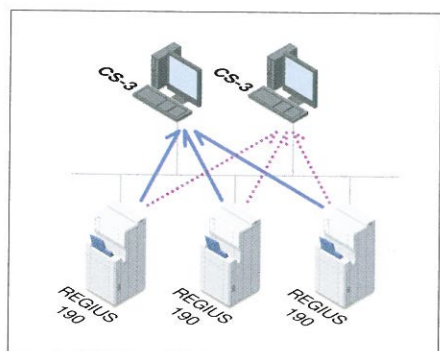
### ■ Reconnaissance automatique de la partie du corps

L'analyse complète des variations de forme et de densité dans la partie du corps, du bord et de la continuité des os, etc. permet à la console CS-2 de restituer une image optimale sans avoir à créer de paramètres de touche d'examen spécifiques.



### ■ Fonction d'apprentissage automatique des paramètres de traitement

La console CS-2 mémorise automatiquement les réglages préférés de densité et de contraste effectués par l'utilisateur et calcule régulièrement la moyenne de ces valeurs. La qualité des images produites par la console CS-2 est donc personnalisée.



### ■ Sélection libre du lecteur

Les images sont toujours affichées sur la console CS-3 où la plaque est enregistrée, quel que soit le lecteur utilisé pour scanner cette dernière. L'opérateur peut donc vérifier plus facilement la qualité d'image ; l'utilisation du lecteur en est optimisée.

# CONSOLE

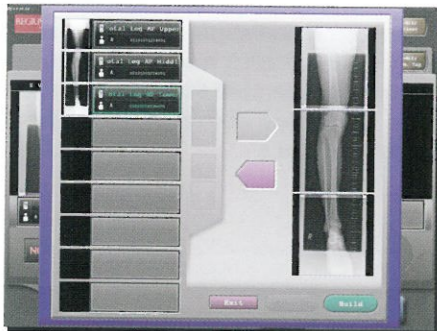


# SYSTEME

## Expansion des applications REGIUS (nouvelles fonctions)

### Fonction de reconstruction (option)

Cette fonction rassemble des images dont l'exposition a été effectuée avec des cassettes de grande longueur dédiées REGIUS.



### Annotation

Cette fonction permet à l'utilisateur de créer des annotations libres et de les placer sur l'image. Les annotations sont enregistrées avec l'image pour impression ou stockage DICOM.



### Fonction d'analyse des données (option)

Cette option permet de sauvegarder et de suivre des images rejetées avec les motifs personnalisés de l'utilisateur. Elle fournit des statistiques sur le nombre d'expositions, les taux de rejet, la valeur de S et autres données de performance du système. C'est un outil très utile pour la gestion au quotidien.



### SYSTEME PORTABLE

#### 1. Téléchargement

L'ordre d'examen est téléchargé depuis la console CS-3 vers le PDA.

ID	Q/S	All	Name
001			Patient 1
002			Patient 2
003			Patient 3
004			Patient 4
005			Patient 5

Salle d'examen

Ordre d'examen

Salle des machines

Patient 1	
ID	001
Sex	Male
Age	33Y
Ward	Room
01/02	
Chest-Supine AP	
Chest-Supine LAT	

#### 2. Enregistrement/prise de vue cassette

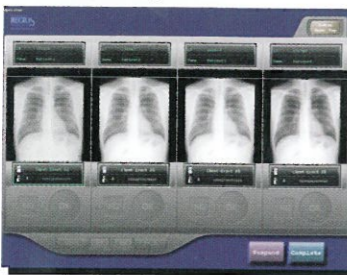
L'ordre correspondant est sélectionné dans la liste et la cassette est immédiatement enregistrée.

Image

Données d'enregistrement

#### 4. Vérification d'image

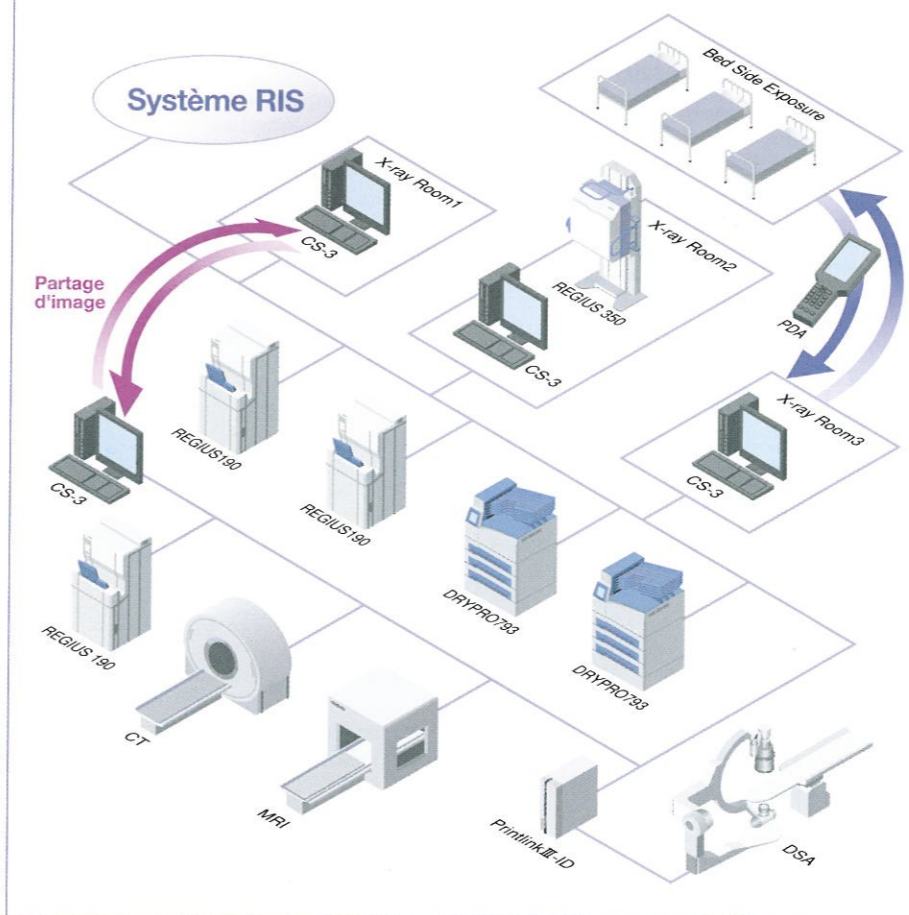
L'ordre et les images sont automatiquement mis en correspondance et les images de tous les patients apparaissent sur le même écran de la console CS-3 pour une vérification rapide.



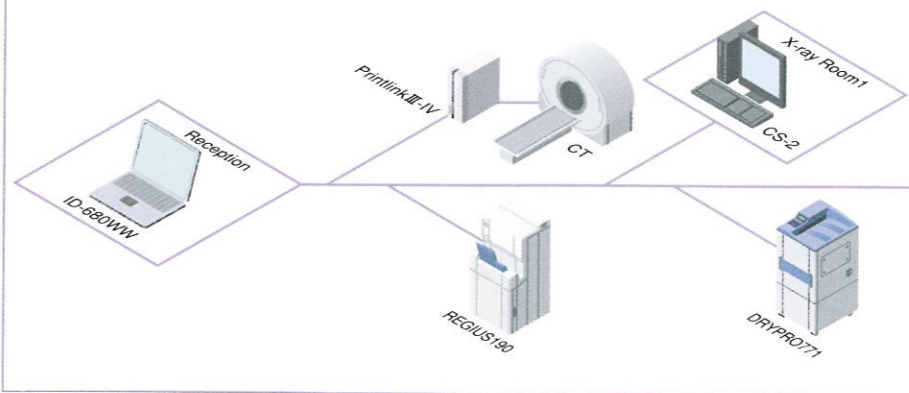
#### 3. Lecture

Après téléchargement des données enregistrées depuis le PDA vers la console CS-3, la cassette exposée est scannée par le lecteur.

### Exemple de système KONICA MINOLTA

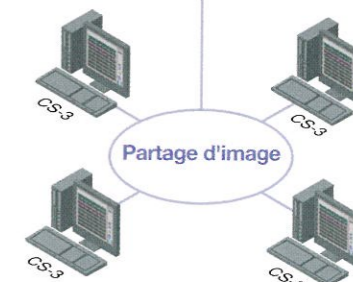
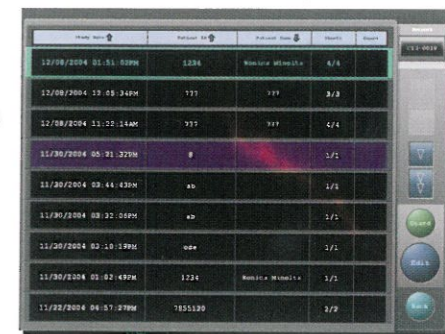


### Autre exemple de système KONICA MINOLTA



### Fonction de partage d'image (option)

Cette fonction permet de partager des images entre plusieurs consoles sur le même réseau. Les images d'une autre console CS-2/CS-3 sont accessibles depuis un emplacement distant afin d'être visualisées et ajoutées.



### Fonction d'enregistrement des données de patient

Outre la saisie précédente depuis la console CS-3 et la fonction de recherche à partir du système RIS, une nouvelle fonction d'enregistrement de données de patient est proposée.

**ID-680WW (option)** : utilisé comme terminal de réception. Les données d'entrée sont affichées en séquence sur le CS-2/3. Une fonction serveur est également prévue pour permettre la création d'une base de données de patients.

Une fois les données de patient enregistrées, l'accès est possible depuis toute console CS-2/3.



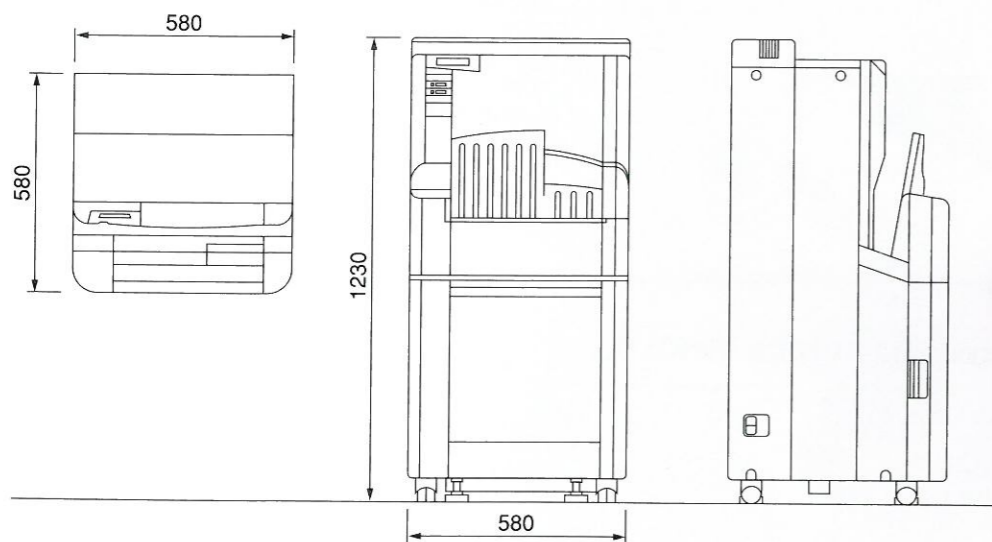


# S P É C I F I C A T I O N S

## Numériseur direct REGIUS modèle 190 (DD-941) de système KONICA MINOLTA

- **Format d'exposition**  
14x17"/14x14"/11x14"/10x12"/8x10"/18x24 cm/24x30 cm/15x30 cm et autres
- **Pas d'échantillonnage**  
3 types : 87,5/175 et 43,75 µm pour la mammographie
- **Résolution maximale**  
4 020x4 892 (14x17"/87,5 µm)  
5 440x6 776 (24x30 cm/43,75 µm/mammographie)  
7 080x9 480 (14x17"/43,75 µm/PCM)
- **Niveau de gradation numérique**  
4 096 niveaux de gris (12 bits)
- **Capacité de traitement**  
Environ 90 plaques/heure (14x14"/175 µm)
- **Temps alimentation/chargement cassette ou durée du cycle de cassette**  
Environ 40 secondes (14x14"/175 µm)
- **Logements**  
1 insertion (plus 1 pile)  
1 éjection (4 piles)
- **Dimensions extérieures/poids**  
L580xP580xH1 230 mm/environ 170 kg
- **Consommation électrique**  
CA 100/115/120/200/220/230/240 ± 10 %  
50/60 Hz environ. 1,1 kW
- **Conditions de fonctionnement**  
Température : 15-30 °C  
Humidité : 40-80 % HR (sans condensation)

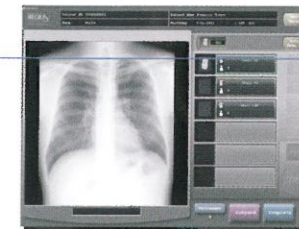
## Dimensions extérieures du REGIUS modèle 190



## Console REGIUS CS-3

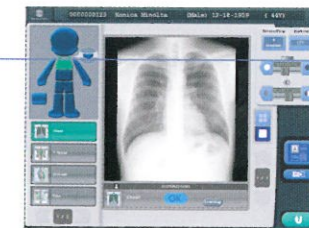


- **Traitement d'image**  
Traitement automatique de gradation (Traitement G)  
Traitement de fréquence (Traitement F)  
Traitement d'égalisation (Traitement E)  
Traitement hybride (Traitement H)
- **Débit image**  
Maximum  
Console: 3 canaux pour normal, 1 canal pour sauvegarde  
Imprimante : 2 canaux pour normal, 1 canal pour sauvegarde  
Logiciel standard CS-3  
Console ou imprimante : 1 canal pour normal, 1 canal pour sauvegarde
- **Support DICOM**  
Gestion d'impression en niveaux de gris de base (SCU)  
Stockage (SCU)  
Gestion des listes de travail de modalités (Modality Worklist Management)  
Etape de procédure réalisée de modalité (Modality Performed Procedure Step)  
Fonction d'affichage standard en niveaux de gris (sortie impression)
- **Connexion maximale**  
16 unités REGIUS 170/190 et 1 unité REGIUS 350
- **Format de sortie**  
1x1, 2x1, 1x2
- **Options principales**  
Option matérielle  
Lecteur de code à barres pour enregistrement de cassette  
PDA CS-1  
Support PDA CS-1  
IDS WW  
Option logicielle  
Option CS-3 MWM/FTP/DETACHED  
Option CS-3 MPPS/DETACHED  
Option CS-3 HQ Mammographie  
Sortie supplémentaire n°1 DICOM CS-3  
Sortie supplémentaire n°2 DICOM CS-3  
Sortie supplémentaire n°3 DICOM CS-3  
Sortie supplémentaire n°4 DICOM CS-3  
Module sortie DICOM CS-3  
Option reconstruction CS-3  
Option partage d'image CS-3  
Option analyse des données CS-3



## Console CS-2 REGIUS

- **Traitement d'image**  
Traitement automatique de gradation (Traitement G)  
Traitement de fréquence (Traitement F)  
Traitement d'égalisation (Traitement E)  
Traitement hybride (Traitement H)
- **Débit image**  
Maximum  
Hôte : 2 pistes pour normal, 1 piste pour sauvegarde  
Imprimante : 1 piste pour normal, 1 piste pour sauvegarde  
Logiciel standard CS-2  
Hôte ou imprimante : 1 piste pour normal, 1 piste pour sauvegarde
- **Support DICOM**  
Gestion d'impression en niveaux de gris de base (SCU)  
Stockage (SCU)  
Gestion des listes de travail de modalités (Modality Worklist Management)  
Etape de procédure réalisée de modalité (Modality Performed Procedure Step)  
Fonction d'affichage standard en niveaux de gris (sortie impression)
- **Fonction de traitement automatique de l'image**  
Reconnaissance automatique de la région anatomique  
Etude de paramètre à traitement automatique
- **Connexion maximale**  
2 unités REGIUS 170/190
- **Format de sortie**  
1x1, 2x1, 1x2, 2x2
- **Options principales**  
Option matérielle  
Lecteur de code à barres pour enregistrement de cassette  
IDS WW  
Option logicielle  
Option CS-2 MWM/FTP/DETACHED  
Option CS-2 MPPS/DETACHED  
Option CS-2 HQ Mammographie  
Sortie supplémentaire n°1 DICOM CS-2  
Sortie supplémentaire n°2 DICOM CS-2  
Module sortie DICOM CS-2  
Option reconstruction CS-2  
Option partage d'image CS-2  
Option analyse des données CS-2





REGIUS  
MODEL 190



**KONICA MINOLTA**

**KONICA MINOLTA MEDICAL & GRAPHIC, INC.**

Shinjuku Nomura Building n°26-2, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0512, Japon.

---

**KONICA MINOLTA MEDICAL ET GRAPHIC IMAGING EUROPE b.v.**

SUCCURSALE FRANCE - PARIS NORD II - 305, rue de la Belle Étoile - B.P 51319 - 95940 ROISSY C.D.G. CEDEX - FRANCE

Tél.: 33 (0)1 49 38 65 50 - Fax.: 33 (0)1 48 63 08 52