



## Produits d'imagerie médicale numérique

pour tous les besoins des radiologues/services de radiologie dans les hôpitaux

### DX – EASY IMAGING

Le **COLENTA DX Easy Imaging Retrofit Kit** (composé d'un capteur plan, une station de travail et le logiciel) convertit, d'une façon simple et à prix abordable, les radiologies traditionnelles (avec films) et les radiologies assistées par ordinateur (CR) à l'imagerie radiologique numérique de haute qualité pour les applications de radiologie générale.

**DX Easy Imaging**  
Station de travail et logiciel  
pour l'acquisition et le  
traitement des images.



**DX Easy Imaging**  
Capteur plan sans fil  
avec technologie **AED\***

\*) **A**utomatic **E**xposure **D**etection  
(détection d'exposition automatique)

Pour plus d'information, veuillez visiter notre page d'accueil [www.colenta.at](http://www.colenta.at) !

**COLENTA** Labortechnik GmbH & Co. KG  
Neunkirchner Str. 117, A-2700 Wiener Neustadt, Austria  
Tel.: +43(0)2622-28311-0, Fax: +43(0)2622-28311-7  
E-Mail: [office@colenta.at](mailto:office@colenta.at)

## DX Easy Imaging

à utiliser avec l'équipement  
de radiologie existant



configuration du panneau : simple, double ou multiple

## COLENTA Capteur plan sans fil avec technologie AED

**DX Easy Imaging** utilise le dernier **Capteur plan 14"x17"** de pointe, sensible directement aux rayons X et portable, avec une résolution spatiale de 3,5 lp/mm pour assurer une qualité d'image supérieure en satisfaisant toutes les exigences dans un diagnostic général aux normes élevées.

Le **Capteur plan avec technologie AED**, équipé d'une batterie, s'insère dans les tables de radiologie ou les supports muraux existants (comme les cassettes de film ou les plaques CR) avec une connexion sans fil à l'ordinateur et sans qu'une interconnexion au générateur de rayons X soit nécessaire.

### COLENTA Capteur plan sans fil avec technologie AED - Caractéristiques et Avantages

- ✓ A utiliser avec l'équipement de radiologie existant
- ✓ Epaisseur mince et poids léger d'environ 3 Kg
- ✓ Mêmes dimensions que les cassettes de film ou CR de 14"x17"
- ✓ Câble attaché et fixable (en option) pour l'acquisition et la transmission des images par l'interface Gigabit Ethernet
- ✓ Fonction de transfert de modulation brillante (MTF - Modulation Transfer Function)
- ✓ Détection d'exposition automatique (AED), sans interconnexion au générateur de Rayons X
- ✓ Numérisation du signal à 14 bit fournissant une large gamme dynamique (WDR - Wide Dynamic Range)
- ✓ Communication via WLAN (Norme sans fil IEEE 802,11n)
- ✓ Acquisition d'image et transfert en 3 secondes
- ✓ Entièrement compatible avec la norme DICOM 3.0<sup>1</sup>)
- ✓ Dose de rayons X réduite pour la sécurité du patient
- ✓ Batterie du capteur rechargeable et interchangeable

<sup>1</sup> DICOM – Digital Imaging and COmmunications in Medicine

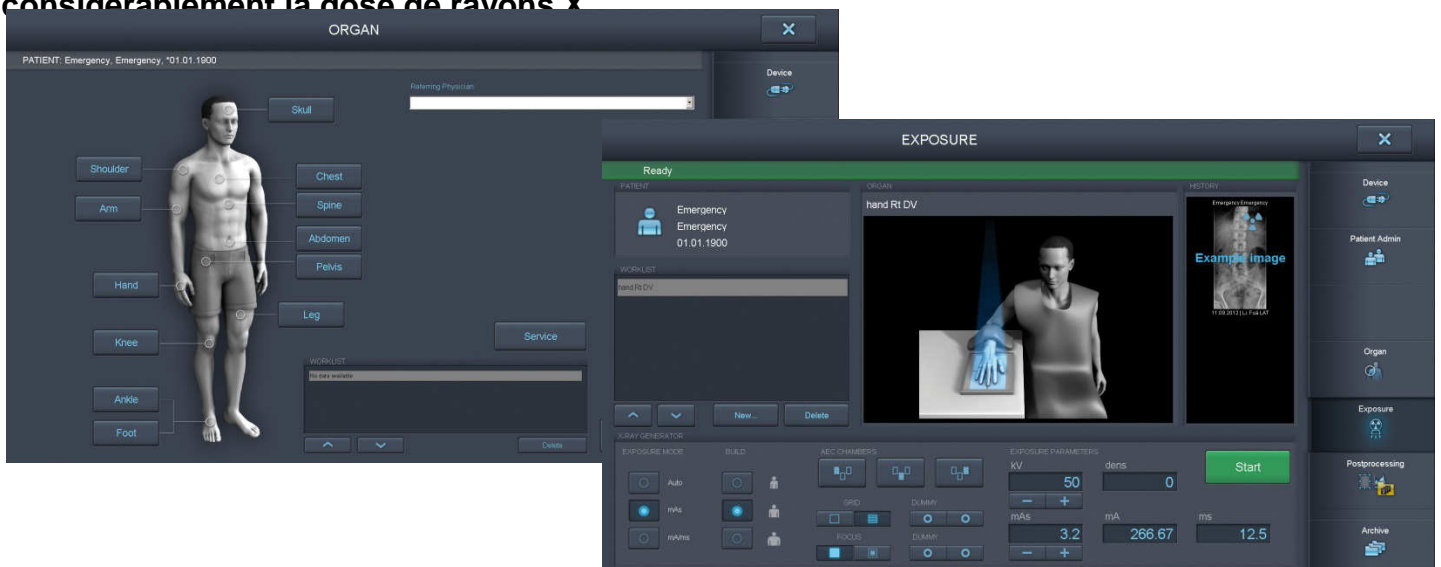
## COLENTA Logiciel de Traitement d'Image

Prévisualisation d'image en 3 secondes après exposition aux rayons X pour une prévisualisation/confirmation rapide de l'image.

Le **Logiciel de Traitement d'Image** est entièrement compatible avec DICOM 3.0, fournissant un transfert de données d'image à n'importe quel dispositif DICOM, PACS ou RIS, pour une gestion, une impression, un archivage et une visualisation d'image à distance efficaces des données.

La distribution rapide vers diverses destinations réseau – les images peuvent être envoyées automatiquement à d'autres postes de visualisation, à des imprimantes et à des serveurs d'archives – donne lieu à un flux de travail efficace réduisant le temps d'attente des patients et augmentant la capacité de traitement de ces derniers.

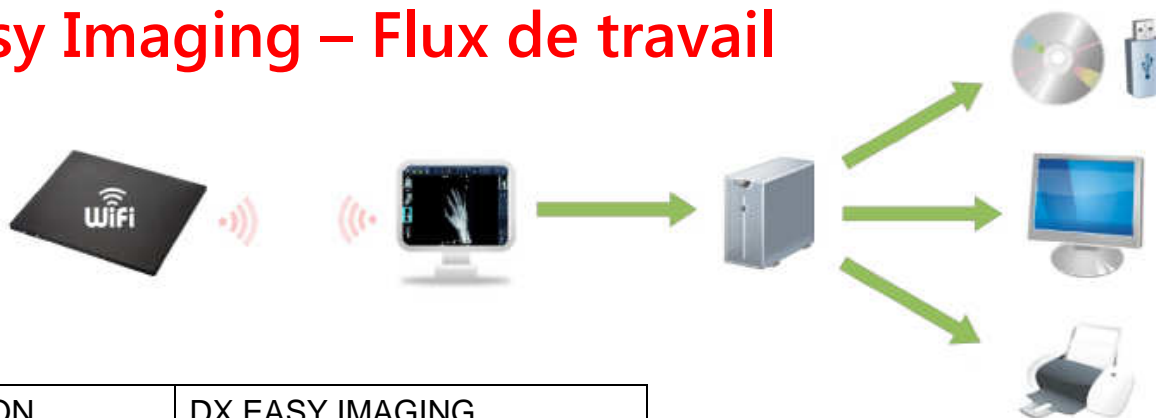
Le **Logiciel de Traitement d'Image** fournit une qualité d'image consistante et excellente, utilisant des algorithmes optimisés pour chaque partie du corps, permettant des modes variés et pré-réglés de traitement d'image pour différentes études réduisant considérablement la dose de rayons X.



## Logiciel de Traitement d'Image

- ✓ InSCRIPTION du patient: manuellement ou liste de travail de modalité DICOM
- ✓ Acquisition d'image + outils QC
- ✓ Prévisualisation d'image en 3 secondes
- ✓ Sauvegarde DICOM et transfert à PACS
- ✓ Impression DICOM à imprimante DICOM ou "impression à imprimante"
- ✓ Exportation d'images en format jpg, tiff, bmp, et DICOM (avec ou sans programme de visualisation) à un CD ou autre support
- ✓ Archivage en CD/DVD
- ✓ Archivage en lecteur amovible
- ✓ Avertissement de la capacité du disc dur
- ✓ Avertissement de sauvegarde périodique planifiée
- ✓ Préconfiguré avec un arbre d'examen anatomiques par défaut et des paramètres de traitement d'image
- ✓ Remplissage de garniture noir – supprimer l'image
- ✓ Couture – manuellement et automatiquement
- ✓ Etape de procédure effectuée par modalité. (MPPS – Modality Performed Procedure Step)
- ✓ Indice d'exposition
- ✓ Disponible en plusieurs langues

# DX Easy Imaging – Flux de travail



DESCRIPTION	DX EASY IMAGING
Application	Radiologie générale 40-150 kVp, 4mR maximum
Technologie	Capteur plan: a-Si TFT avec une diode PIN
Taille d'image	14"x17"(35x43cm)
Scintillateur	Gadox (Gadolinium Oxysulfure)
Taille du pixel	140 µm x 140 µm
Pixels	2560 x 3072 pixels
Résolution spatiale	Min. 3.5 lignes pairesmm
Niveaux de gris	16384 niveaux de gris
Conversion A/D	14 bit
Norme sans fil	IEEE 802.11n (2.4GHz/5GHz) Couple bande
Acquisition d'image et temps de transfert	6.5 secondes
Structure (capteur plan)	Plaque en fibre de carbone
Dimensions	460 x 384 x 15 mm
Poids	6.83 lbs / 3,1 kg
Conditions ambiante d'utilisation	15-35°C, 30-85% HR (sans condensation)
Batterie	7.4V, 4000mAh Batterie polymère lithium-ion 3 batteries sont incluses avec le capteur
Autonomie de la batterie	150 images pour 4 heures, 400 images pour 3.3 heures Le chargeur de batterie permet de recharger simultanément jusqu'à 3 batteries *)

## STATION DE TRAVAIL

- ✓ Windows 7 Professional, 32 bit
- ✓ Intel Core – i5 Processeur  
2400 2.8 GHz
- ✓ Mémoire 4GB DDR3
- ✓ Deux disques durs (2TB)  
1TB x 2 Niveau 1 RAID
- ✓ Capacité de stockage =  
d'image: 100,000 images
- ✓ Carte Ethernet NIC-Broadcom
- ✓ Graveur DVD

## MONITEUR

- ✓ Ecran TFT 19"
- ✓ Résolution native de  
1280 x 1024 pixels
- ✓ Comprends un clavier et une souris

\*) dépend de la quantité de batteries en chargement simultanée (90 – 270 minutes)