



# DX – EASY IMAGING

## Produits d'imagerie médicale numérique

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

Le **ESSE 3 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 !

## 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

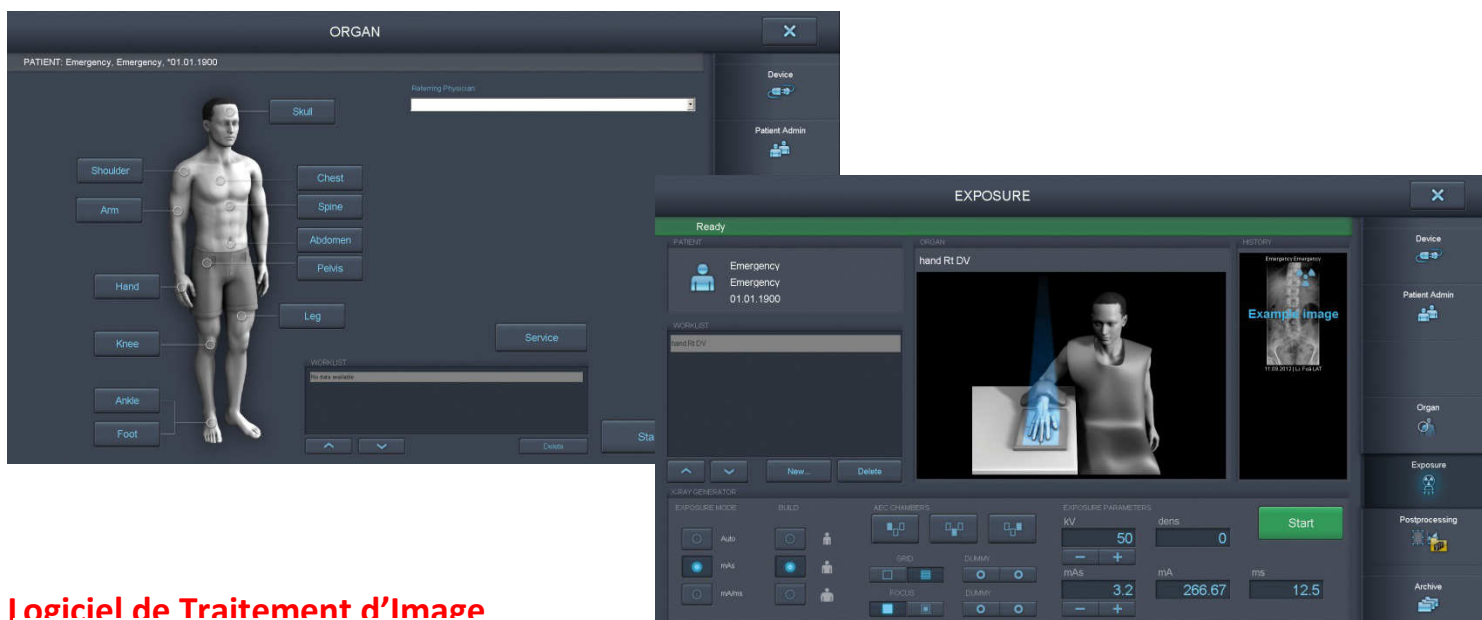
## Logiciel de Traitement d'Image

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 préréglés de traitement d'image pour différentes études réduisant considérablement la dose de rayons X.



## Logiciel de Traitement d'Image

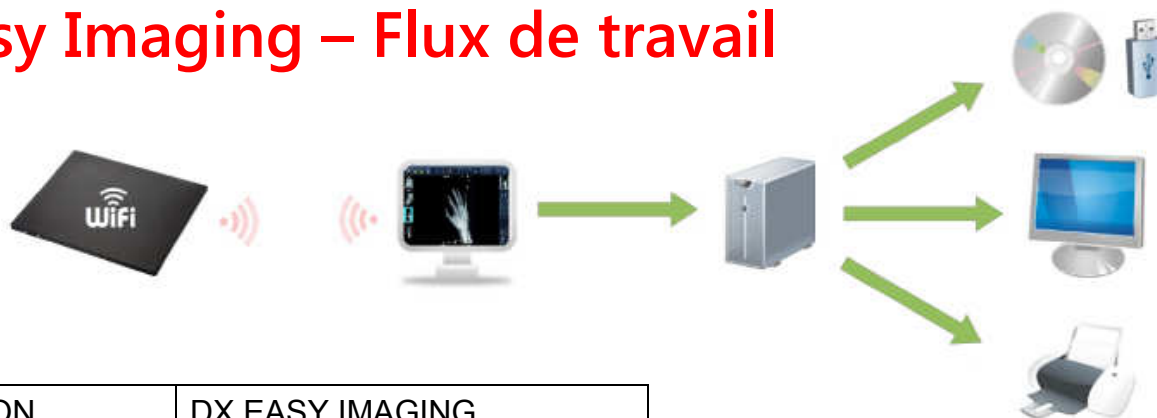
- ✓ Inscription du patient: manuellement ou liste de travail de modalité DICOM
- ✓ Acquisition d'image + outils QC
- ✓ Prévisualisation d'image en 3 secondes
- ✓ Sauvegarde DICOM et transfert à PACS
- ✓ Impression DICOM à imprimante DICOM ou "impression à imprimante"
- ✓ Exportation d'images en format 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



ESSE 3 Via Garibaldi 30  
14022Castelnuovo D.B. (AT)  
tel +39 011 99 27 706  
fax +39 011 99 27 506  
e-mail [esse3@chierinet.it](mailto:esse3@chierinet.it)  
web : [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)



# DX Easy Imaging – Flux de travail



DESCRIPTION	DX EASY IMAGING
Application	Radiologie générale 40-150 kVp, 4mR maximum
Technologie	Capteur plan: Csi 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 8GB 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 24"
- ✓ 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)