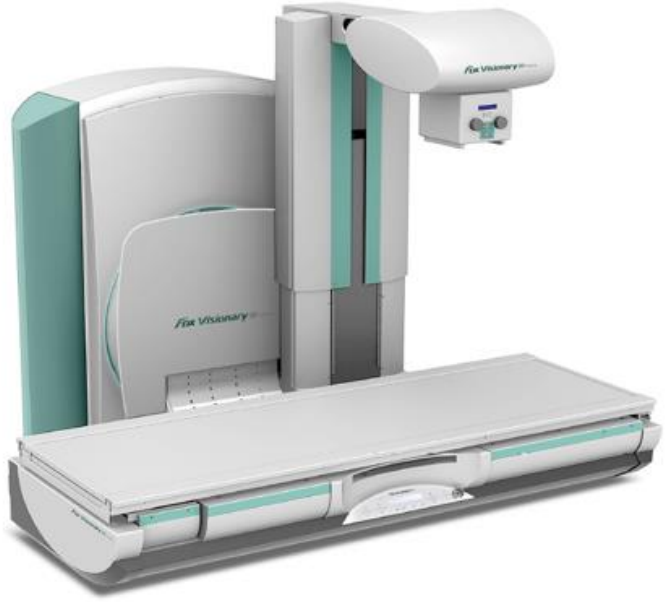
FUJIFILM
Value from Innovation

Fujifilm
Healthcare

FDX Visionary-RF PREMIUM







La table télécommandée réinventée …

Sommaire

1. SYNTHESE DE L'OFFRE FUJIFILM 3

2. DESCRIPTIONS TECHNIQUES ET FONCTIONNELLES 5

2.1 La solution proposée - généralités 5
2.1.1 Les points essentiels : 5
2.1.2 Le workflow sur la table FDX VISIONARY-RF Premium (exemple) : 8
2.1.3 Les accessoires de base fournis avec la FDX VISIONARY-RF Premium : 9

2.2 La solution proposée - SYNTHESE 10
2.2.1 Offre de base : FDX VISIONARY-RF PREMIUM 10

2.3 CAPTEUR FUJIFILM FDR D-EVO II G35i – 36x43 (Option 1) 12
2.3.1 Matériau de qualité et nouveau design 12
2.3.2 Mode veille (économie d'énergie) 12
2.3.3 Affichage du statut par LED 12
2.3.4 Mode d'auto détection des rayons X 13
2.3.5 Étanchéité IPX6 13
2.3.6 Adaptés aux services de soins les plus exigeants 13
2.3.7 Mode Mémoire 13
2.3.8 Mode rafale 13
2.3.9 Mutualisation des capteurs DEVO II 13

3. CONNEXIONS /INTERFACES 14

4. MAINTENANCE 14

5. PRESTATIONS DE SERVICE / TRAVAUX 15

5.1 Seront pris en charge par FUJIFILM 15

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

1. Synthèse de l'offre FUJIFILM

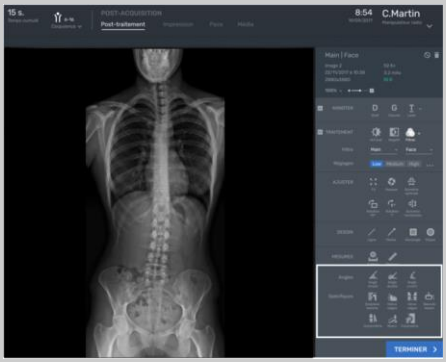
Les tableaux ci-dessous présentent la synthèse en images de notre réponse (Offre de base & options)

OFFRE DE BASE

Table FDX VISIONARY-RF Premium







1 table FDX VISIONARY-RF Premium

- **Capteur Dynamique 43x43 RF intégré** (140µm 16 bits)
- **Console d'acquisition ADAM (Ecran tactile 23'')**
- Générateur 65 kW
- Tube Rx double foyers 0,6/1,0 mm / Capacité thermique de l'ensemble radiogène 2,4 Mhu / 9000 rpm avec Rotation Tube/Gaine +/-180°
- Colonne porte tube à incidence +/- 40°
- Basculement de la table +/-90°
- Focale à 180 cm
- Grille oscillante multifocale
- Hauteur variable 48 – 130 cm
- Panneau de table 240 cm x 85cm
- Collimateur tactile
- Solutions d'optimisation de la dose
- Second écran (19'') de visualisation en salle sur trolley
- Double pédale de commandes en salle
- High-End Pack (lumière et musique d'ambiance et caméra intégrée dans le **collimateur tactile**)
- Accessoires de base
- Compatibilité DICOM Worklist, MPPS, Store et Print SCU et SR

Gestion des grands axes (Stitching)

- **Soit la gestion des grands axes (Rachis et Membres Inférieurs) avec stitching et reconstruction sur la console ADAM**.
- Réalisation par la méthode dite « de rotation » plus précise, plus rapide et plus performante que la méthode dite « de translation »
- Stitching en position couchée et debout
- Rotation technique à 180 cm
- Paramètres d'exposition automatiquement adaptés
- Correction automatique de l'agrandissement géométrique
- Outils pour la pédiatrie
- Acquisition en 2, 3 ou 4 images
  Reconstruction automatique de l'image sur la console d'acquisition ADAM

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

Option 1

Capteur plan supplémentaire
&
Module d'intégration du Capteur FDR D-EVO II FUJI



Capteur WIFI supplémentaire 36 x 43 cm

- **Soit un capteur WIFI FUJI FDR D-EVO II G35i**
- Complètement étanche (IPX6) et recouvert d'un film AG+ (anti-prolifération bactérienne)
- **Compatible avec la console ADVANCE**
- Fourni avec 1 batterie
- Capteur mutualisable avec toute source radiogène

Intégration Capteur WIFI additionnel FUJI dans la console d'acquisition ADAM de la table

- Soit le pilotage du capteur additionnel FDR D-EVO II depuis la console ADAM

Option 2

Panneau 4 voies (+/- 50)
Ou déplacement longitudinal du panneau de table

Déplacement longitudinal du panneau de table

- Soit le panneau 4 voies (+/-50 cm)
- Ajustable jusqu'à +/-75 cm
- N.B : A préciser dès la commande en fonction du basculement de la table en +90° ou – 90°

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

2. Descriptions techniques et fonctionnelles

2.1 LA SOLUTION PROPOSEE - GENERALITES

➢ Offre de Base : FDX VISIONARY-RF PREMIUM

Pour répondre à vos besoins et tenir compte de vos demandes spécifiques, nous avons souhaité présenter une offre complète (**Offre de base + options**) capable de satisfaire toutes vos attentes.

Vous trouverez donc, ci-après, la description technique de la table télécommandée **FDX VISIONRARY-RF Premium** :

- La salle décrite en offre de base est donc équipée d'un capteur plan dynamique 43x43 RF, reconnue sur l'ensemble du marché français et notamment par 2 centrales d'achat publiques et 2 centrales d'achat privées.

Construites en France, cette table télécommandée et ses dérivées ont été conçues sur une base commune afin de mutualiser leur exploitation, leur ergonomie et leur suivi (Formation / SAV).

2.1.1 Les points essentiels :

- **La FDX VISIONARY-RF Premium** permet de réaliser toutes les incidences de la radiologie conventionnelle :
  - ✓ La réalisation d'examens planaires, statiques, ostéoarticulaires en dynamique avec ou sans injection de produit de contraste,
  - ✓ Mais aussi les examens osseux, pulmonaires, abdominaux et interventionnels de type PIC C LINE et POSE de port à cath. (Hystérographie, cystographie, Arthrographie, Cholangiographie et Reconstruction des grands axes)

- La **table et le plateau d'examen** (carbone) disposent de déplacements motorisés (latéral, et longitudinal en option 2 pour ce dernier).

- Elle est équipée de base d'un **générateur haute fréquence** de **65KW,** d'un statif et **tube RX** d'une capacité thermique minimum de **2,4 MHU,** l'ensemble produisant des images de grande qualité diagnostique.

- La **distance focale** en continu, de 110 cm à 180 cm, permet la réalisation de l'ensemble des examens y compris pulmonaires sur des personnes de forte corpulence.

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

- La longueur du **panneau de table (240 cm)** associée au chariotage total autorise une couverture du patient exceptionnelle :
  - ✓ 201 cm en 2 voies
  - ✓ 250 cm en version 4 voies (option 2),

  ce qui facilitera la réalisation de la totalité des examens, dans les meilleures conditions de confort et de sécurité. En effet, le large chariotage procurera aux manipulatrices, manipulateurs une grande accessibilité aux patients, facilitant l'exécution des examens tout en améliorant leur productivité, notamment pour les incidences nécessitant une position du tube haute, comme par exemple pour les radiographies des épaules ou des sinus en position debout.
  En revanche, l'option « **panneau 4 voies** » (Option 2) permet une prise en charge des patients à même le sol, y compris pour les bilans de genoux et pour les pieds en charge : Inutile désormais, pour les utilisateurs, de monter le marchepied manuellement. La salle **FDX VISIONARY-RF Premium** est la seule, à ce jour, qui allient ces deux caractéristiques indispensables pour obtenir la meilleure ergonomie.

- **Un large panneau de table de 85 cm** permet un confort supplémentaire pour les patients corpulents.

- Le **pack confort** contribue au confort et au bien-être des patients : il apporte la **musique**, la **lumière d'ambiance** ainsi qu'un **microphone** pour faciliter la communication, gage d'une prise en charge du patient plus aisée

- La salle **FDX VISIONARY-RF Premium** dispose d'une infinité de positions paramétrables (MOVE) directement liées aux APR permettant une amélioration significative du Workflow. Ces préréglages comprennent les paramètres de filtration pour optimiser la dosimétrie. Ces protocoles d'examen automatisés permettent aux utilisateurs de se focaliser sur la prise en charge sécurisée de leurs patients.

- **Une grille multifocale et extractible** participe également à l'amélioration du workflow comme à la réduction de la dose RX

- La salle **FDX VISIONARY-RF Premium** possède une **caméra dans le collimateur pour aider au centrage** sans émission de rayons X. Ainsi, le contact visuel avec le patient est maintenu durant l'examen.

- **L'écran tactile sur le diaphragme** permet de piloter les rappels de commandes de déplacements de table comme ceux du générateur. A hauteur d'homme, cette solution procurera au manipulateur un confort d'utilisation supplémentaire, notamment en position basse de la table ou lors du centrage des examens pulmonaires.

- **Le centreur lumineux** désormais à LED contribue lui aussi à faciliter la tâche des utilisateurs : pas de limitation de la durée d'allumage, pas de chauffe et beaucoup moins d'entretien (inutile de changer régulièrement les ampoules halogènes …).

- **La télémaintenance est unique** sur notre système : elle permet, non seulement, la prise en main à distance de la solution informatique, **mais également, celle de la table elle-même**.

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

- En matière de sécurité encore, notre table télécommandée **FDX VISIONARY-RF Premium** disposent d'un **système de sécurité anticollision.**

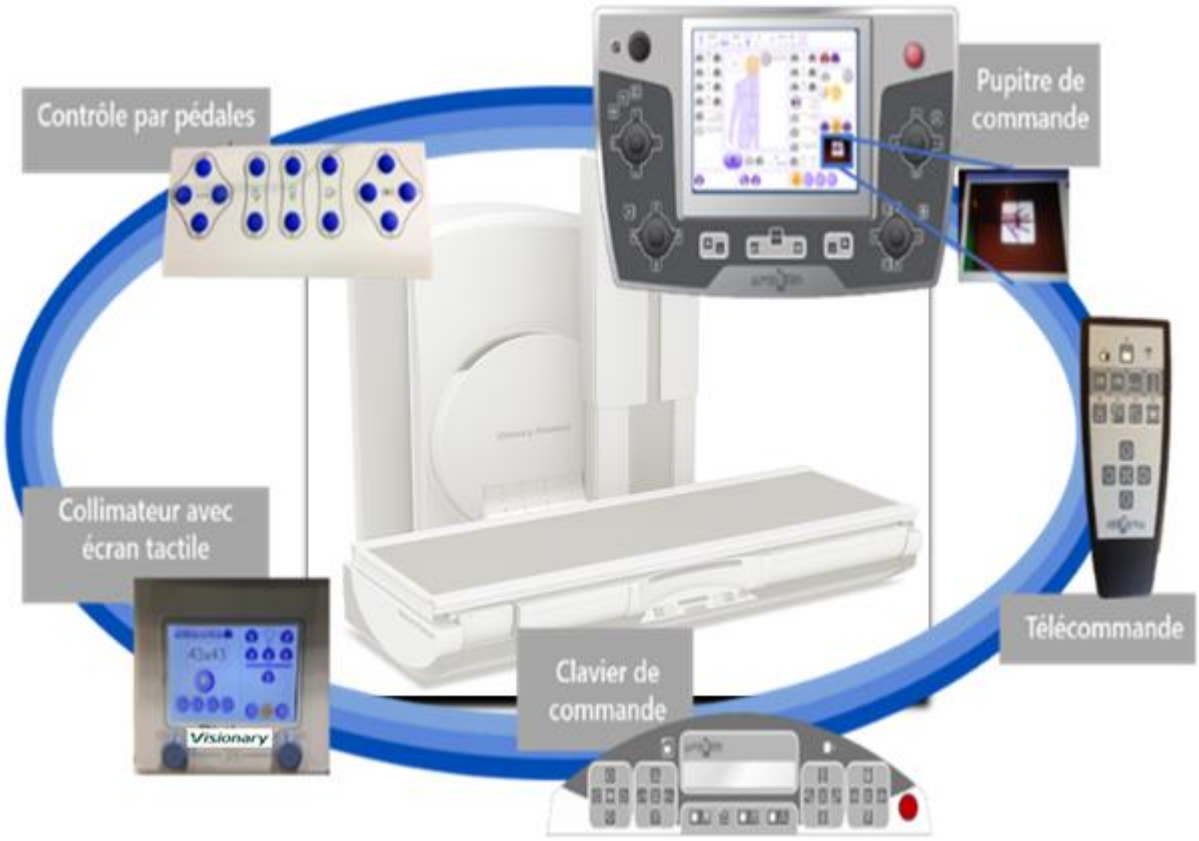
- **La station d'acquisition (ADAM),** dotée d'un écran 23'' couleur, sera l'interface utilisateur avec la gestion du système informatisé de la table, tandis que 2 écrans de contrôle (pour la fluoroscopie) complèteront la solution. L'ensemble pilotera la gestion des patients, le paramétrage des protocoles d'examens (pas de limites), l'auto-positionnement de la table, la sélection des paramètres d'acquisition, les traitements de l'image, l'enregistrement des clichés et des « runs » de scopie, le contrôle de l'exposition automatique et l'interfaçage avec le Système Informatique de l'Etablissement pour les connexions avec les RIS, PACS, consoles de diagnostic, reprographes et serveurs d'impression, et, plus généralement, tout nœud DICOM présent (soit la compatibilité DICOM de nos solutions : Worklist, mpps,, envoi de la dose au RIS, le gravage de CD/ROM, PRINT, STORE et SR)

- Nos tables disposent également **d'un écran (19'') de renvoi pour la visualisation des images en salle**. Il est proposé avec un chariot roulant haut de gamme.

- **La gestion et le suivi de la dose** (mesurée) est assuré par un **DAP** AIR KERMA, tandis qu'un **dispositif automatique d'exposition (AEC),** avec 3 positions du champ sélectionnable électroniquement, commandé par microprocesseur via VACUTEC 2004, autorisera les examens en cellule.

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

2.1.2 Le workflow sur la table FDX VISIONARY-RF Premium (exemple) :



- **Collimateur avec Ecran Tactile** : Tous les mouvements de la **FDX VISIONARY-RF Premium** (rotation du tube, translation de la colonne, panneau, rotation de la table, etc.) peuvent être directement contrôlés à partir de l'écran du collimateur. Cela permet au praticien de positionner confortablement le patient et d'ajuster le centrage de l'examen.
- **Contrôle par Pédales** : Un système de double pédale permet de contrôler les mouvements de la **FDX VISIONARY-RF Premium** depuis la salle d'examens. Cette option est particulièrement apprécier lors d'examens dits « interventionnels » exigeant de libérer les mains de l'opérateur.
- **Télécommande IR** : Tous les mouvements de la **FDX VISIONARY-RF Premium** peuvent être commandés à partir d'une télécommande IR. Des boutons programmables permettront à l'opérateur de télécommander les mouvements de la table ainsi que la fonction de centrage automatique des axes
- **Fonction avancée en Uro-gynécologie :** Un système de rotation iso-centrique permet de définir un centre de rotation virtuel en tout point de la table. Cette fonction est idéale pour tous les examens uro-gynécologique qui se pratiquent en bord de table.



Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

2.1.3 Les accessoires de base fournis avec la FDX VISIONARY-RF Premium :

- 2 Poignées de maintien
- 1 Barre de maintien latérale
- Double pédale (scopie/graphie)
- DAP
- Générateur 65kw 1D
- Tube 2,4 MHU
- Collimateur standard
- Marche Pied carbone
- Compatibilité Dicom Worklist, MPPS, SR, Store et Print,
- Télémaintenance
- Pack confort : musique, lumière d'ambiance et caméra intégré
- Chariot et Moniteur 19'' (pour les versions RF)

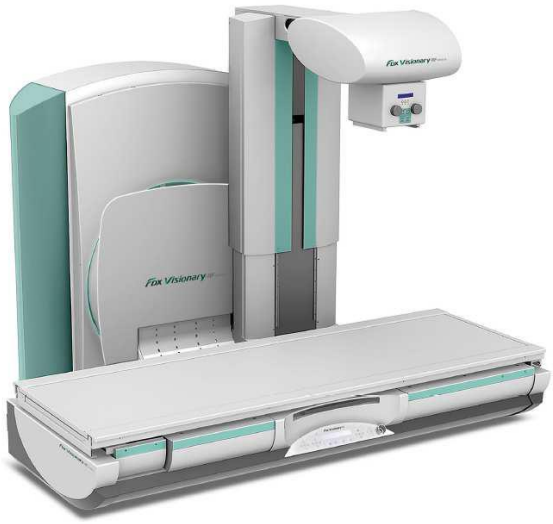
Mais aussi dans le cadre du présent marché :

- **Système anti-collision dynamique :** Système temps réel avec modélisation 3D de la salle (N.B : disponible également sur la Visionary Standard).
- **Collimation virtuelle :** La collimation change en fonction de la dernière image de fluoroscopie.
- **Etat de la table patient/opérateur :** couleurs changeantes du générateur lors des différentes situations (N.B : disponible également sur la Visionary Standard).
- **Repose pied en Carbone :** Le repose-pied en carbone ne pèse que 8kg, soit l'un des plus léger du marché (N.B : disponible également sur la Visionary Standard)

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

2.2 LA SOLUTION PROPOSEE - SYNTHESE

2.2.1 Offre de base : FDX VISIONARY-RF PREMIUM



La table télécommandée **FDX VISIONARY-RF Premium,** « made in France » et labellisée « **French Tech** » & « **French Healthcare** » est un condensé de hautes technologies qui répond parfaitement aux besoins des utilisateurs et bien au-delà : C'est actuellement la table télécommandée la plus performante du marché.

La **FDX VISIONARY-RF Premium** satisfera largement aux caractéristiques décrites dans votre cahier des charges en proposant ce qui se fait de mieux en matière d'ergonomie, de qualité, de fiabilité et de confort avec son capteur dynamique de très grande taille.

Le **capteur plan dynamique 43*43 cm**, pour la radiographie numérique et la fluoroscopie pulsée en temps réel, pourra également être secondé par un capteur WIFI additionnel 36x43 (proposé en option 1).
Cet ensemble, allié à une focale de 180 cm et à une **rotation du tube motorisée (**+/- 180°) ainsi qu'aux incidences de la colonne (+/- 40°), garantit la réalisation de la quasi-totalité des examens **sans recourir à une suspension plafonnière**.

La **FDX VISIONARY-RF Premium** dispose d'une résistance mécanique supérieure ; elle supporte des charges de plus de **265kg sans aucune limitation de mouvement (jusqu'à 400 kg avec quelques restrictions)**. Sa structure permet la réalisation de positionnements stables afin d'éviter les artefacts liés au mouvement, notamment sur les personnes de forte corpulence.

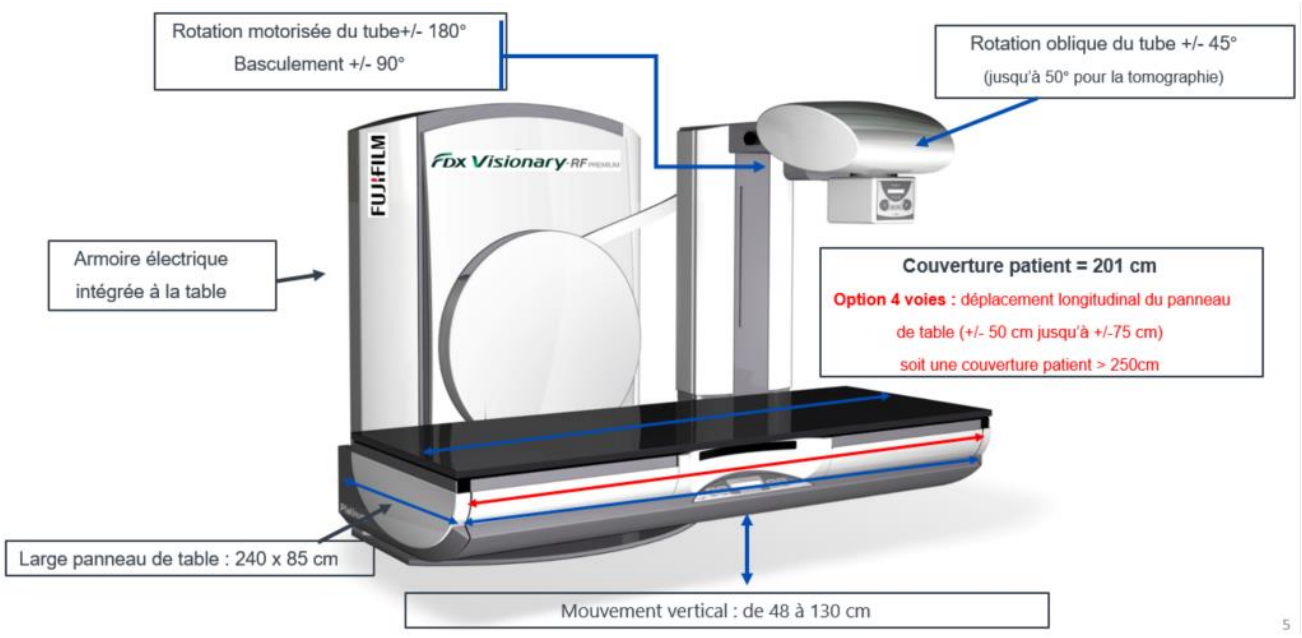
Sa **hauteur variable (48 – 130 cm)** accroit le confort et la sécurité tant du patient que de l'opérateur quel que soit l'examen à réaliser

Son accessibilité totale (accès possible tout autour du panneau de table) permet une prise en charge idéale des patients (transfert des patients brancardés sur la table d'examens, examens en fauteuil roulant, infiltrations sans bouger le patient).

Robuste et fiable, elle acceptera des **cadences d'examen soutenues** pouvant aller jusqu'à **130 patients par jour**.

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DE LA VISIONARY-RF PREMIUM :



POLYVALENCE ET ERGONOMIE



Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

2.3 CAPTEUR FUJIFILM FDR D-EVO II G35I – 36X43 (OPTION 1)



Les capteurs plans FUJIFILM de la série FDR D-EVO II sont l'évolution logique de la radiographie numérique.

La toute dernière technologie de capteur peu gourmand en dose offrant des images ultra haute résolution se présente dans un design bien pensé et optimisé. Les capteurs offrent non seulement l'assistance optimale pour des diagnostics fiables, mais aussi plus de confort pour le personnel médical.

La manipulation simplifiée et de nouvelles fonctionnalités supplémentaires garantissent un gain de temps et la meilleure sécurité possible à toutes les étapes de l'examen. Que ce soit dans la salle d'urgence, aux soins intensifs ou dans la salle de radiographie, le capteur FDR D-EVO II vous accompagnera de façon optimale dans votre travail quotidien.

2.3.1 Matériau de qualité et nouveau design

Le boîtier en alliage de magnésium, avec sa surface lisse, ses angles et bords arrondis, facilite la prise en main du capteur et contribue à un nettoyage/désinfection plus aisé.

2.3.2 Mode veille (économie d'énergie)

En fonction des exigences requises, 2 modes « veille » sont disponibles.

- Le mode veille 1 s'active au bout de 2 minutes et il ne faut que 9 secondes au capteur pour se remettre en marche.
- Le mode veille 2 s'active après 30 minutes de non utilisation et la remise en route du système exige alors 40 secondes. Ce dernier mode permet de prolonger l'autonomie de la batterie jusqu'à 18,5 heures.

2.3.3 Affichage du statut par LED

Des LEDs de différentes couleurs, situées sur le capteur, la station d'accueil et la console d'acquisition renseignent sur l'état du capteur et sur son statut.



Les points forts des capteurs plans Fujifilm



Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

2.3.4 Mode d'auto détection des rayons X

Le FDR D-EVO II ne nécessite aucune interconnexion avec le générateur (Technologie SmartSwitch ou Xfree = pas de connexion avec le générateur, ce matériel est donc non invasif au niveau de la modalité car il détecte les Rx automatiquement), ce qui facilite considérablement son installation et sa mutualisation avec d'autres sources radiogènes (tables, mobiles de radiographie)

2.3.5 Étanchéité IPX6



Le D-EVO II est conçu pour prévenir l'infiltration de liquides. Etanche, il est conforme à la norme IPX6 ; le D-EVO II reste protégé et résiste ainsi aux projections de fluides quels qu'ils soient.

2.3.6 Adaptés aux services de soins les plus exigeants

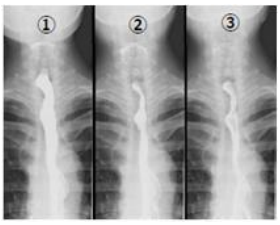
Intégralement recouvert d'un revêtement empêchant la prolifération bactérienne (sels d'argent), il est particulièrement adapté pour les services de bloc opératoire, réanimation et néonatologie.

2.3.7 Mode Mémoire



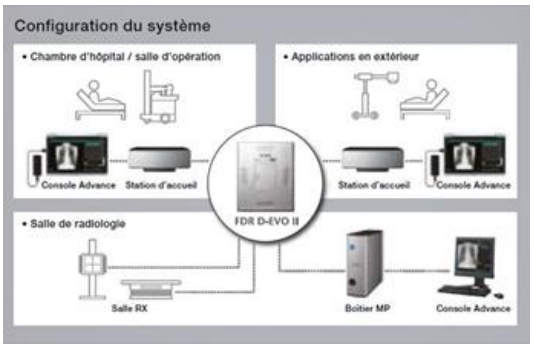
Le D-EVO II dispose d'une mémoire interne capable de stocker jusqu'à 100 images. Il est donc également possible d'exploiter le D-EVO II comme une simple cassette ERLM en dehors de toute station d'acquisition (dépannage, gestion d'urgences etc …)

2.3.8 Mode rafale



Le D-EVO II permet de réaliser plusieurs expositions en quelques secondes sur différentes zones du capteur grâce au mode « rafale ». Cette technique intègre la « division de capteur » utilisée avec la fonction « découpes » de la table RF et est notamment utilisée pour les images du système digestif, les déglutitions et les examens nécessitant l'utilisation de produits de contraste

2.3.9 Mutualisation des capteurs DEVO II



Tous les modèles de capteurs plans Fujifilm sont conçus pour être insérés sans modification dans les salles de radiologie existantes.

L'extrême rapidité de visualisation des images (affichage de l'image en moins de deux secondes) et une capacité de rafraichissement de moins de 7 secondes font du capteur FDR D-EVO II le capteur le plus rapide du marché.

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

3. Connexions /Interfaces

Nos offres comprennent les ½ interfaces avec vos S.I.R, PACS, reprographes et autres consoles en place dans l'établissement tel que :

- ✓ **Connexion au serveur de Worklist de l'établissement (soit 1/2 interface) :**
  Cette connexion au « ***SIR »*** (Système d'Information Radiologique) sera réalisée selon le protocole DICOM Worklist management et MPPS, depuis la console d'acquisition
  Remarque : Nous nous appuierons sur l'architecture réseau Ethernet de l'Etablissement pour la connexion de nos équipements. La mise en conformité éventuelle des solutions en place ou les éventuelles prestations de services, coté fournisseur, restent à la charge de l'Etablissement

- ✓ **Connexion au serveur PACS (soit 1/2 interface)**
  Cette connexion au ***PACS*** sera réalisée selon le protocole DICOM Store, depuis la console d'acquisition
  Remarque : Nous nous appuierons sur l'architecture réseau Ethernet de l'Etablissement pour la connexion de nos équipements. La mise en conformité éventuelle des solutions en place ou les éventuelles prestations de services, coté fournisseur, restent à la charge de l'Etablissement

- ✓ **Connexion aux reprographes et autres consoles en place (soit 1/2 interface)**
  Ces connexions seront réalisées selon les protocoles DICOM Print et DICOM Store depuis la console d'acquisition
  Remarque : Nous nous appuierons sur l'architecture réseau Ethernet de l'Etablissement pour la connexion de nos équipements. La mise en conformité éventuelle des solutions en place ou les éventuelles prestations de services, coté fournisseur, restent à la charge de l'Etablissement.

4. Maintenance

Dans le cadre de la présente consultation, nous vous proposons notre contrat de maintenance « Privilège ».

Notre offre de maintenance « Privilège», est incluse dans l'offre durant toute la période de la garantie **(2 ans).** Elle comprend :

- Les maintenances préventives
- Une garantie totale, pièces et main d'œuvre incluant le tube et les capteurs

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

5. Prestations de service / Travaux

5.1 SERONT PRIS EN CHARGE PAR FUJIFILM

- Livraison
- Déchargement, déconditionnement et acheminement jusqu'au lieu d'installation
- Interconnexions aux tableau électrique et voyants de signalisation fournis par l'Etablissement
- Montage, installation et mise en service du matériel de radiologie
- Nettoyage du chantier après intervention
- Évacuation des emballages
- Fourniture des plans d'installation, la(es) fiche(s) de données et tous les documents nécessaires à la constitution du dossier d'autorisation destiné à l'ASN
- Fourniture des fiches de sécurité des matériaux composant l'installation
- Fourniture, lors de l'installation, de tous les documents indispensables au bon fonctionnement du dispositif (Documentation technique, mode d'emploi, protocole de nettoyage etc. …)
- Prise en charge du contrôle qualité interne initial et autres contrôles de conformité (réception, qualification technique, opérationnelle et de performance)
- **Enlèvement de l'ancien matériel en place** (sur demande expresse du client)
    - Cette prestation, si nécessaire, sera comprise dans l'offre
    - **N.B :** Enlèvement et destruction, dans les règles de l'art et dans le respect des normes écologiques

REMARQUE : Les travaux éventuels restants à la charge de l'établissement

- Réseau électrique et informatique
- Arrivée électrique, disjoncteurs, boutons d'arrêt d'urgence
- Réseau de fluides (Gaz médicaux, eau, …)
- Régulation thermique de la salle :
    - Température de fonctionnement = 10 à 35 °C
    - Humidité relative = 15 à 75% HR
- Contrôle électrique réglementaire

Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.

FUJIFILM

Value from Innovation



Le contenu de cette proposition est confidentiel.
Toute duplication et distribution du présent document sans accord préalable
de FUJIFILM France SAS est strictement interdit.