

L'innovation fait partie intégrante de notre ADN

Participez à la révolution digitale de la dosimétrie

Fibermetrix allie ses expertises pour offrir des solutions autonomes, intégrées, intelligentes et connectées pour permettre aux professionnels de la santé de se concentrer sur LEUR expertise : les soins aux patients.

Management des risques patients



REACT™

La nouvelle règle scintillante et radio-opaque pour mesurer la taille de champ RX

Conçues dans un matériau scintillant, les règles **REACT™** révolutionnent la mesure de taille de champs RX indispensable lors des contrôles qualité réglementaires et/ou à la mise en service des équipements à rayons x.



GAGNEZ DU TEMPS



PROTÉGEZ LES UTILISATEURS



PRÉSERVEZ VOS MACHINES

UN OUTIL TOUT-EN-UN

- **Mesurer** grâce aux graduations radio-opaques millimétriques
- **Visualiser** la taille du champ RX avec la scintillation du matériaux
- **Une sensibilité** adaptée pour toutes les modalités d'imagerie

UNE SOLUTION PENSÉE POUR VOUS

- **Protéger votre personnel** : temps d'irradiation réduit (< 1 sec), compact et léger
- **Un geste pour l'environnement et économique** : réutilisable à l'infini

COMPOSITION DU KIT

Kit de 4 règles avec système fixation centrale, housse de transport, application et trépied pour smartphone (iOS & Android)

RÈGLE DE 25 CM

Pour une mesure des champs allant jusqu'à 50 x 50 cm

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉ DE MESURE

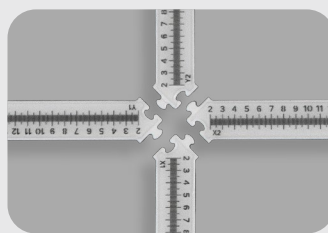
[mm]

RÉSOLUTION SPATIALE

0.5 mm

PLAGE D'UTILISATION

- **Débit de dose** : > 15 $\mu\text{Gy/s}$
- **Energie du faisceau RX** : toute la gamme en imagerie



MESURE DU CHAMP LUMINEUX

La règle scintille lorsqu'elle est placée dans un champ de rayons x



IVI **IVI solutions** : Maîtrisez les doses délivrées, évaluez et optimisez vos pratiques grâce à notre technologie

La technologie **IVI** est basée sur la technologie de la fibre optique scintillante associée à un logiciel intelligent et autonome pour l'imagerie médicale. Il s'agit d'une véritable rupture technologique capable de mesurer rapidement et précisément en évitant de nombreux calculs et corrections.

LOGICIEL USER-FRIENDLY



Visualisation de l'irradiation



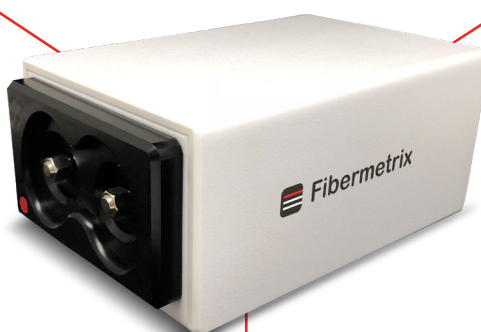
Mesures corrigées et analysées



Fonctionnalités intelligentes

**TECHNOLOGIE FIBRE
OPTIQUE BREVETÉE**

**BOÎTIER COMPACT
ET AUTONOME**



KV

Correction auto en énergie



Indépendance angulaire
et flexibilité géométrique



Dosimétrie en temps réel

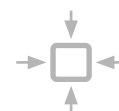


Grande linéarité en débit de dose

Recharge par induction



Capteur compact et léger



Connecté et compatible Windows



Matériau et design robustes



Parce que chaque établissement est différent, notre gamme **IVI** est modulable grâce aux différentes options de fibre et adapte son offre à chaque situation.

Un besoin spécifique ? Une solution !

IVI nomad™

SOLUTION NOMADE POUR TOUS TYPES DE MESURES EN IMAGERIE

Vous souhaitez réaliser des mesures de doses
sur des équipements et des patients ?

IVI nomad™ est fait pour vous !

DES MESURES SANS LIMITE

- Mesures instantanées
- Jusqu'à 2 mesures simultanées (dose d'entrée / de sortie)
- À proximité de la région étudiée grâce à la flexibilité de design de la fibre scintillante
- Sondes radiotransparentes



DES INFORMATIONS PRÉCISES

- Profil de doses
- Mesure en champs pulsés jusqu'à la milliseconde
- Sondes ponctuelles de quelques millimètres

IVI cbct™

SOLUTION DÉDIÉE CBCT RADIOTHÉRAPIE

Vous souhaitez réaliser vos contrôles
dosimétriques de manière simple et rapide ?

IVI cbct™ est la solution idéale !

DES MESURES SANS LIMITE

- Une sonde de 1 mètre spécialement dédiée aux mesures de CTDI larges collimation
- Sans interférence avec le faisceau de traitement
- Haute résolution temporelle pour des profils de dose plus précis

ANTICIPATION DE LA RÉGLEMENTATION

- Contrôles qualité dosimétriques des CBCT en radiothérapie
- Optimisation de la dose et des pratiques *

**en cours de développement*

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE SCINTILLANTE

LONGUEUR NOMINALE :

variable de 0,5cm, 1cm, à 100cm
et 90cm pour IVIcbct

DIAMÈTRE* :

Ø 0,5mm ou 1mm

DOSE* :

10µGy
Résolution 1 nGy

DÉBIT DE DOSE* :

10µGy/s – 0,25 Gy/s
Résolution 1 nGy/ms

RÉSOLUTION TEMPORELLE* :

1ms

FAISCEAU DE RÉFÉRENCE :

RQT9 – 120 kV, HVL 8,4 mm Al

DÉPENDANCE EN ÉNERGIE :

< 5% avec compensation
automatique à 70 – 150 kV (qualité
de faisceau RQT, RQR, RQA et N)

**Valeurs typiques valables pour une sonde de 7,8mm³ (Ø 1mm, longueur 1cm)*

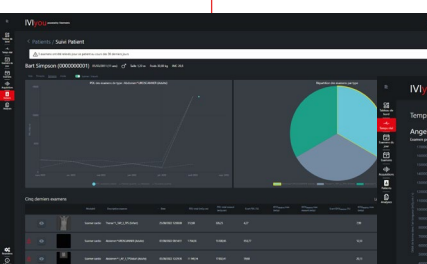
IVIsScan®

Solution intelligente pour maîtriser les
risques ionisants en scanographie

Alliance parfaite entre une technologie de pointe ultra-sensible et connectée et une interface intelligente et autonome de télésurveillance des doses délivrées et du scanner.

Découvrez comment la solution IVIsScan® vous permet d'améliorer votre gestion des risques RX à chaque étape d'un examen et de répondre à vos obligations réglementaires.

PRISE EN CHARGE DU PATIENT

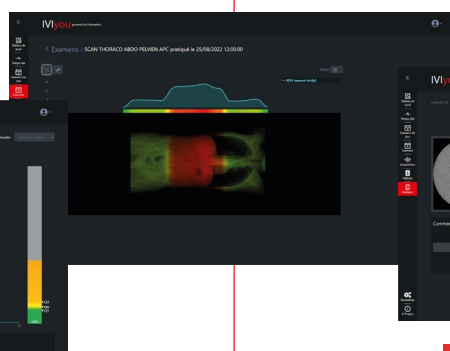


Alertes d'antériorité du patient en temps réel

Historique des examens

Comparaison aux pratiques de l'établissement

APRÈS L'EXAMEN

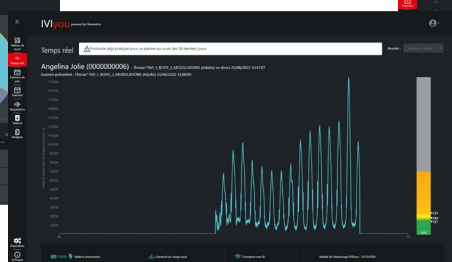


DoseMap : cartographie de l'IDSV

Compte-rendu de doses IVIsScan® et scanner

Optimisation des pratiques

RÉALISATION DE L'EXAMEN

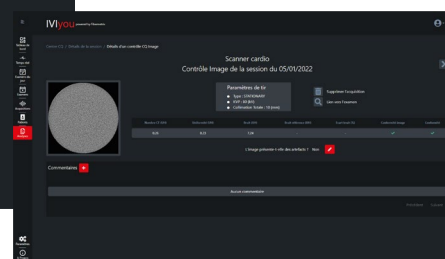


Visualisation de l'irradiation

Alertes dosimétriques en temps réel

Jauge d'évaluation des pratiques en temps réel

CONTRÔLES QUALITE & SURVEILLANCE



Analyses automatiques des images

Contrôle CTDI : 4 fois plus rapide

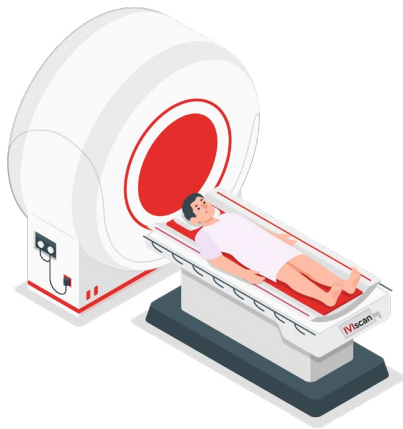
Rapports automatiques de contrôles qualité

Suivi du vieillissement du tube RX

Véritable solution clé en main, IVIsScan® s'adapte à tous les établissements et constructeurs pour vous apporter plus de sérénité dans vos pratiques.

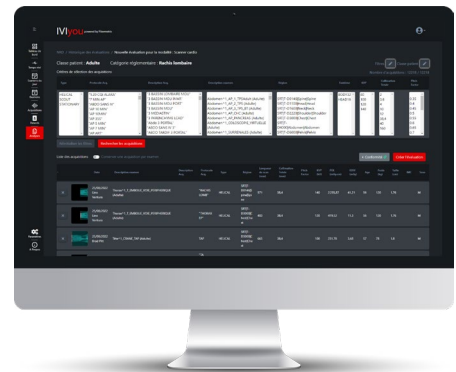
Plus de fonctionnalités pour vous accompagner !

IVIs^{scan}



Transfert
des données

IVI^{you}



Avantages de notre technologie de pointe

- **INSTALLATION PERMANENTE** : intégration dans la routine clinique
- **MESURES EN TEMPS RÉEL** : optimisation des pratiques, suivi régulier des équipements et risques maîtrisés individuellement
- **FIBRE DE 2M** : mesure tout au long du patient adaptée au scanner à large faisceau

- **AUTONOME ET CONNECTÉ** : niveau de référence diagnostics en 1 clics
- **CONTRÔLES QUALITÉ** selon les méthodologies de l'AIEA et de l'AAPM
- **GENERATION DE DICOM SR** avec les données mesurées
- **COMPATIBLE** avec RIS, logiciel de gestion de dose, etc.
- **FORMATION** et sensibilisation des professionnels
- **RENFORCER** la radiovigilance
- **CONTRIBUER** à l'optimisation des doses et des pratiques

SPÉCIFICATIONS DU DOSIMÈTRE Technologie par fibre optique scintillante

Dose	1μGy – 1,8 kGy – Résolution 0,02 nGy
Produit dose longueur	0,2 mGy.cm – 360 kGy.cm
Débit de dose	1μGy/s – 250 mGy/s Résolution 0,02 nGy/ms
Résolution temporelle	1 ms
Dépendance en énergie	<1% avec compensation automatique à 70 – 150 kV (qualité de faisceau RQT, RQR, RQA et N)
Faisceau de référence	RQT9 – 120 kV, HVL 8,4 mm Al



SPÉCIFICATIONS DU LOGICIEL Interface IVI^{you}

Conformité	RGPD*
Accessibilité	Intraweb
Connexion	Scanner Dosimètre Internet
Navigateurs recommandés	Mozilla Firefox Google Chrome
Utilisateurs	Accès personnalisé selon profil

Les conditions de référence sont données en référence à la norme IEC61674.

Marquage CE conformément à la direction du Conseil Européen 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE et 2011/65/UE.

*Règlement Européen sur la Protection des Données