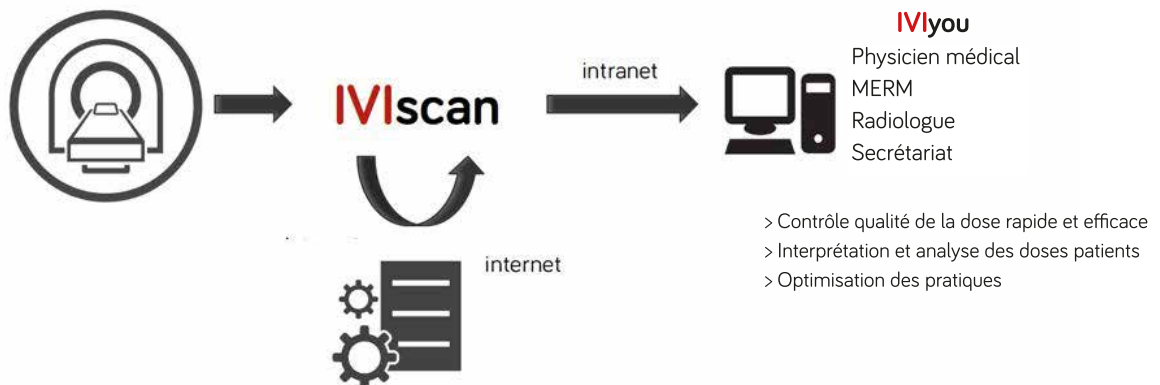




# IVIsScan

## Solution innovante pour le monitoring de la dose

IVIsScan est une solution de dosimétrie brevetée\* dédiée à la scanographie. Elle intègre un système autonome de mesure de dose en temps réel ainsi qu'une interface logicielle IVIyou, accessible depuis n'importe quel ordinateur connecté à votre réseau informatique interne.



## Dosimétrie temps-réel en scanographie

*Système de mesure autonome haute résolution*

### Dosimètre IVIsScan

- Mesure automatique et en temps réel :
  - > Débits de dose / Doses (Kerma dans l'air\*\*)
  - > Temps d'expositions (milliseconde)
- Transfert automatique des données vers IVIyou
- Recharge automatique du système

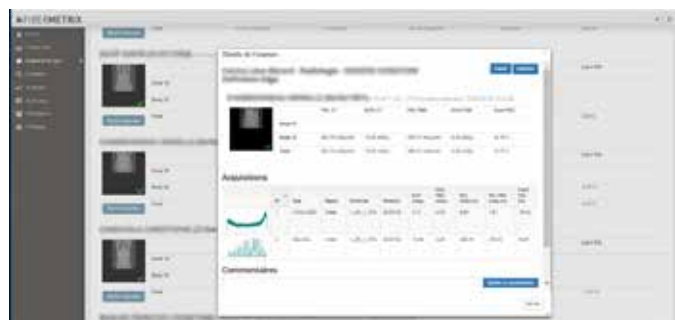


Unité de base IVIsScan - photomètre / station

Le détecteur à fibre optique peut être installé à demeure sur un scanner et permettre le contrôle des indicateurs de dose affichés par le scanner pour toutes les acquisitions, y compris celles réalisées sur patients.

### Logiciel IVIyou

- Affichage des mesures de dose
- Calcul des indices de dose scanographiques IDSV et PDL pour chaque acquisition
- Affichage de l'écart avec les valeurs estimées par le scanner
- Archivage des données dosimétriques



Interface IVIyou - détail d'un examen

\* Demande de brevet international n°WO 2018/007763 A1 (2018), priorité FR 1656612 (2016).

\*\* Qualité de faisceau RQT, RQR et RQA. Caractérisé et étalonné par le LNHB, laboratoire primaire français d'étalonnage

## Description du système autonome de mesure

### Spécifications techniques

<b>Faisceau de référence</b>	RQT9 - 120 kV, HVL 8.4 mm Al.
<b>Plage de mesure</b>	
Dose	1 $\mu$ Gy - 1,8 kGy Incertitude < 1 % - Résolution 0,02nGy
Produit Dose Longueur	0,2 mGy.cm - 360 kGy.cm Incertitude < 1 %
Débit de dose	1 $\mu$ Gy/s - 250 mGy/s Incertitude < 1 % - Résolution 0,02nGy/ms
Résolution temporelle	1 ms
Dépendance en énergie	< 1 % avec compensation automatique @ 70 - 150 kV (qualité de faisceau RQT, RQR, RQA et N)
<b>Unité de base</b>	
Dimensions	photomètre 68 x 97 x 158 mm station 30 x 97 x 148 mm
Poids	photomètre approx. 813 g (batterie incluse) station approx. 281 g
Câble	Ethernet RJ-45 - max 25 mètres
Alimentation	photomètre Batterie rechargeable Li-ion (conforme IEC 62133:2012) station PoE min. 36V, typ. 48V, max 57V
Durée de charge	Approx. 7 heures
Durée de la batterie	Approx. 40 heures en utilisation intensive
<b>Sonde</b>	
Matériau gaine	Hytrel®
Matrice scintillateur	Polystyrène (densité 1,04 g/cm <sup>3</sup> )
Poids	33 g



Ces informations sont fournies à titre indicatif, elles ne sont pas garanties et n'engagent en aucun cas la responsabilité de Fibermetrix (marquage CE en cours)

## Avantages de la solution

### Simplicité

#### Facile à utiliser

Dosimètre intégré dans la table du scanner  
Compatibilité DACS et PACS  
Les mesures et les rapports dosimétriques sont automatiquement transférés et archivés après chaque acquisition.

### Durabilité

#### Totale autonomie

Aucune manipulation nécessaire  
Technologie de charge par induction  
Le matériau de la sonde IVIsScan offre une meilleure robustesse que les chambres d'ionisation crayon habituelles.

### Efficacité

#### Technologie brevetée

Modularité et compacité : petite taille  
Sensibilité élevée  
Radiotransparence et haute résolution temporelle permettant la mesure de la dose en temps réel lors d'un examen scanographique.

Développements spécifiques sur demande - Mélodie Munier - Directeur R&D - support@fibermetrix.fr - +33 (0) 369 719 713

#### Directeur commercial

Philippe Frey  
sales@fibermetrix.fr  
+33 (0) 369 672 208

Fibermetrix SAS - 7 allée de l'Europe, 67960 Entzheim - fibermetrix.com