

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR SUR WWW.RTI.SE

Nous vous offrons bien plus que de simples instruments de mesure. Nous souhaiterions établir un partenariat et vous assister dans votre travail quotidien. Nous voulons gagner votre confiance afin que vous puissiez compter sur nous. Nous vous promettons de faire le maximum pour faciliter votre travail quotidien.

Siège international

RTI Electronics AB
Flöjelbergsgatan 8 C
SE-431 37 Mölndal
SUÈDE

Téléphone : + 46-31-746-36-00
Télécopie : + 46-31-27-05-73
Courriel : sales@rti.se
www.rti.se

Agence USA

RTI Electronics, Inc.
33 Jacksonville Road, Bldg. 1
Towaco, NJ 07082
USA

Téléphone : 1-800-222-7537
Télécopie : 1-973-439-0248
Courriel : sales@rtielectronics.com
www.rtielectronics.com



RTI

From Radiation
to Information

Piranha

Le Black Piranha est un instrument de contrôle qualité des plateaux techniques d'imagerie médicale simple et rapide

Le Black Piranha et ses accessoires permettent un contrôle qualité simple et rapide des équipement de diagnostic. La connexion est automatique. Il vous suffit de le brancher. La fonction Quick Check (contrôle rapide) identifie les détecteurs insérés et sélectionne les paramètres optimaux du Piranha pour effectuer vos mesures. Détendez-vous et laissez le Piranha faire le travail !

ERGONOMIQUE ET RAPIDE

RAPIDE ET ASTUCIEUX À LA FOIS

Toute l'opération s'effectue en un instant ! Le Black Piranha et le logiciel Ocean 2014 sont rapides. Par conséquent, vos opérations quotidiennes d'assurance qualité sont réalisées en un minimum de temps. Ocean analyse en temps réel vos mesures pour vous présenter des rapports précis et complets. Ocean prépare après chaque mesure un rapport complet. Ainsi, à la fin des opérations, il vous suffira de demander une impression pour obtenir un rapport complet de votre travail !

Utilisez votre tablette tactile ou votre ordinateur portable, d'abord comme écran interactif lors des mesures puis comme outil d'analyse performant lorsque vous êtes de retour au bureau. Toutes vos mesures, ainsi que les résultats et le rapport seront mémorisés dans votre tablette tactile ou dans votre ordinateur portable. Vous ne perdrez ainsi pas de temps en fin de journée pour transférer les données.

IL SUFFIT DE LE BRANCHER

Tout s'effectue automatiquement. Il vous suffit de le brancher. Le Quick Check (contrôle rapide) peut pratiquement déceler ce que vous êtes sur le point de faire. La fonction Quick Check identifie la sonde et sélectionne les paramètres optimaux du Piranha pour effectuer vos mesures. Vous pouvez aussi le programmer pour qu'il adopte toujours la configuration avec laquelle vous commencez votre travail d'assurance qualité. Vous n'aurez donc pas grand-chose à faire pour commencer votre travail. Détendez-vous et laissez le Piranha se charger des opérations.

UN PIRANHA N'OUBLIE JAMAIS

Pendant les mesures, votre tablette tactile/ordinateur portable n'affichera que les valeurs que vous souhaitez voir mais, comme le Piranha continue à travailler en arrière-plan, vous aurez toujours accès à l'ensemble des données de chaque mesure. Vous pourrez ainsi effectuer une analyse des tendances ou étudier l'historique de chaque équipement de radiologie par exemple, même si plusieurs mois se sont écoulés depuis les mesures.

Ocean PROFESSIONAL



Ocean QUICK CHECK



BLACK PIRANHA – LE PLUS PERFORMANT DE TOUS LES PIRANHAS

Le Black Piranha est unique et performant : le plus puissant de tous les Piranhas. La puissance du Black Piranha est très impressionnante et sa capacité d'adaptation est remarquable.

FONCTIONS DU PIRANHA

UNE SOLUTION COMPLÈTE ET INSTANTANÉE POUR L'ASSURANCE QUALITÉ

Le Piranha est livré avec tout ce dont vous avez besoin, prêt à l'emploi. Il s'agit bien d'un appareil de mesure multifonctions et polyvalent. Connectez-le à votre ordinateur (avec un câble USB ou sans fil) et vous obtenez un système complet d'assurance qualité ! Grâce à nos différents modèles de Piranha, vous serez assuré de ne payer que pour ce dont vous avez besoin. Et vous disposez d'une capacité illimitée pour faire évoluer votre Piranha selon le développement de vos besoins.

CONTRÔLE DE POSITION

Le Piranha offre une fonction unique qui permet de contrôler la position du détecteur avant la mesure. Avec la fonction « Position Check » (contrôle de position), vous pouvez vérifier que la zone du détecteur est entièrement irradiée. Les irrégularités éventuelles du champ sont aussi neutralisées

PIRANHA DOSE PROBE

La Piranha Dose Probe est une sonde de dose externe conçue pour effectuer des mesures avec un débit de dose faible, sur un amplificateur de luminance par exemple. La sonde est très petite pour éviter ou minimiser les interférences avec l'AEC (Automatic Exposure Control - commande d'exposition automatique) de l'équipement de radiologie. Cela permet également de la placer dans la table horizontale. Étant donné qu'il s'agit d'un détecteur solide, aucune correction de pression ou de température n'est requise. Pas plus que la tension de polarisation.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU PIRANHA

- Appareil de mesure de rayons X multifonctions et polyvalent
- Couche de demi-atténuation (CDA) unique pour la mammographie, la radiographie, la tomographie et la radiologie dentaire
- Détecteurs solides = aucune compensation nécessaire pour la température et la pression
- Permet la mesure sur faisceaux de balayage et sur tomosynthèse
- Optimisé pour les équipements de radiologie d'un grand nombre de fabricants
- Compensation énergétique intégrée
- Peut être utilisé avec les chambres d'ionisation
- Détection large de la filtration totale
- Portée Bluetooth de 100 mètres
- Conception unique du détecteur afin de minimiser la dépendance à la position et à l'orientation
- Reconnaissance automatique des détecteurs externes
- Petit, compact et robuste = facile à mettre en place
- Protégé contre la rétrodiffusion
- Batterie rechargeable longue durée
- Sans plomb
- Mises à jour du logiciel toujours gratuites
- Mises à jour du logiciel faciles par Internet ou CD
- Mise à niveau possible au modèle de votre choix
- Jusqu'à 10 ans de garantie
- Cycle d'étalonnage de 2 ans



LE BLACK PIRANHA EST IMBATTABLE

Le Black Piranha offre des modes de correction intégrés imbattables pour la radiographie et la radio-scopie : des filtres de 1 mm Al jusqu'à 2 mm Cu. Une précision sans aucun compromis.

Le Piranha est aussi parfait pour la mammographie : un détecteur pour toutes les applications incluant faisceaux de balayage et tomosynthèse.

OCEAN 2014

PRENEZ DE BONNES HABITUDES

Ocean est le logiciel polyvalent de RTI pour l'assurance qualité et le contrôle de la qualité des équipements de radiologie. L'utilisation d'Ocean vous permet de créer vos propres templates depuis chez vous, de créer des protocoles de contrôle et d'ajouter des informations sous la forme de fenêtres contextuelles pour indiquer une exposition et ainsi inclure des instructions pour vous faciliter le travail, à vous et à vos collègues.

L'oscillogramme peut être analysé immédiatement et configuré en plaçant l'appareil de mesure sous le faisceau des rayons X puis en effectuant une exposition et en affichant les résultats instantanément. Les données mesurées peuvent être automatiquement rassemblées dans votre base de données Ocean personnalisée ou les transférer dans une feuille de calcul Excel®. Lors de la connexion de Piranha et d'Ocean avec Bluetooth, Ocean effectue une association/recherche automatique afin d'accélérer et de garantir la communication Bluetooth.

Grâce à Ocean 2014, vous bénéficiez de toute la puissance du Piranha de façon très intuitive.

LE « QUICK CHECK » (CONTRÔLE RAPIDE)

Le mode Quick Check d'Ocean vous permet d'acquérir les informations dont vous avez besoin. Cela signifie que pendant vos mesures, vous verrez instantanément à l'écran les valeurs correspondant à vos paramètres, accompagnées de leur oscillogramme. Cela vous permet de traiter rapidement vos mesures et d'optimiser votre temps dans la salle de radiologie.

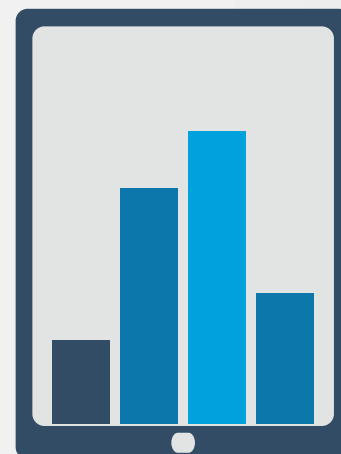
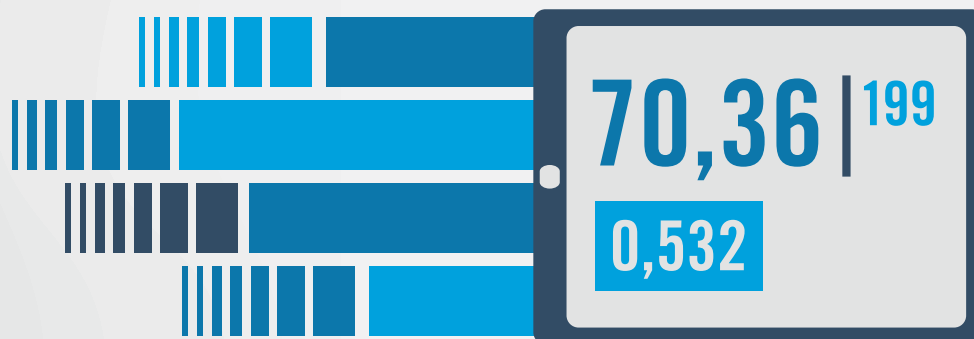
Le Quick Check est compatible avec les écrans tactiles et TOUJOURS inclus lorsque vous achetez un Piranha de RTI.

LA VERSION PRO

Avec la version Pro d'Ocean 2014, vous pouvez réellement contrôler chaque élément du système Black Piranha. Vous disposerez ainsi du système d'assurance qualité sans fil le plus performant du marché.

La version Pro combine le meilleur : une station de travail puissante avec clavier et souris pour planifier votre travail ainsi qu'un écran pratique et léger que vous pouvez prendre avec vous dans la salle de radiologie afin d'obtenir rapidement toutes les mesures effectuées.

Lorsque vous l'utilisez sur une tablette tactile avec clavier, vous pouvez planifier l'opération d'assurance qualité au bureau et créer les sessions de test, faire la liste des lieux de test et établir des listes d'actions à faire pour le travail de qualité pour l'ensemble de votre personnel. Après avoir déconnecté la tablette de son clavier, vous pouvez l'emporter avec vous dans la salle de radiologie pour effectuer les mesures et, au besoin, imprimer le rapport. Vous pouvez ensuite revenir à votre bureau, rebrancher le clavier et, à votre propre rythme, continuer l'analyse des tendances, l'examen plus approfondi des oscillogrammes ainsi que le téléchargement des mesures pour un stockage centralisé (au besoin).



Quelle version d'Ocean pour vous ?

	Connect	Professional
Fonction « Quick Check »	•	•
Démarrage rapide	•	•
Exécution de mesures simples et précises, afficher des données et des graphiques	•	•
Impression de rapports personnalisés	•	•
Travail avec une configuration souple	•	•
Mémorisation de votre configuration de mesure en favori, affiché au démarrage d'Ocean	•	•
Ajout de colonnes de valeurs présélectionnées (pour le réglage automatique de la plage kV)	•	•
Possibilité d'exporter les mesures vers Excel® ou Open Office	•	•
Possibilité de re-mesurer des mesures déjà mémorisées	•	•
Utilisation de modèles du CT Dose Profiler	•	•
Personnalisation des mesures du CT Dose Profiler		•
Vue d'ensemble simple de l'ensemble de l'organisation		•
Création d'une assurance qualité pour l'équipement de radiologie mais aussi pour la salle de radiologie		•
Possibilité d'effectuer différentes analyses pour les données mesurées, avec une grande flexibilité		•
Ajout de calculs impliquant les données mesurées		•

NOTRE PROMESSE

NOUS NOUS ENGAGEONS DANS UNE RELATION À LONG TERME

Nous vous offrons bien plus que de simples instruments de mesure. Nous souhaiterions établir un partenariat et vous assister dans votre travail quotidien. Nous voulons gagner votre confiance afin que vous puissiez compter sur nous. Nous vous promettons de faire le maximum pour faciliter votre travail quotidien.

En tant que propriétaire et utilisateur de produits RTI, nous vous garantissons une assistance rapide et professionnelle quand vous en avez besoin. Notre large réseau de distribution nous permet de vous proposer une assistance dans votre propre langue.

Mettez votre appareil à niveau selon vos besoins. Vous pouvez facilement faire évoluer, améliorer et renouveler votre instrument. Notre souhait est de garantir votre satisfaction et de veiller à ce que votre instrument soit parfaitement adapté à vos besoins. C'est pourquoi nous proposons à nos clients existants un tarif préférentiel pour la mise à niveau de leur instrument.

CYCLE D'ÉTALONNAGE DE 2 ANS

Par mesure de commodité, nous vous proposons de suivre votre instrument et de vous informer lorsqu'il doit être étalonné. Nous vous enverrons un courriel de rappel deux mois avant pour vous permettre de planifier votre travail et de prévoir votre envoi pour l'étalonnage. RTI Electronics est accrédité conformément à la norme ISO/IEC 17025:2005 et certifié selon la norme ISO 9001:2008. Ces certifications garantissent que notre travail est exécuté de façon impartiale, équitable et conformément aux normes internationales en vigueur.

C'est une garantie indépendante que nous disposons d'un système de gestion de qualité permettant de veiller à ce que tous les étalonnages soient effectués selon des procédures constantes et de la plus grande qualité.

GARANTIE DE 10 ANS

La Programme de prolongement de garantie sous conditions de RTI vous permet de bénéficier d'une période pouvant atteindre 10 ans pour la garantie de vos instruments. Tous nos produits sont livrés avec une garantie usine de 24 mois. Avec le Programme de prolongement de garantie de RTI, vous pourrez prolonger votre garantie de 2 ans à la fois, et ce pour une période maximale de 10 ans.



2021
ISO/IEC 17025





ÉTUIS PIRANHA

SOUPLE

L'étui Soft Shell Case de RTI est parfait pour le rangement et le transport de votre Piranha et d'une sélection d'accessoires. Cet étui souple est souple, simple, sûr et parfaitement adapté au Piranha.



LÉGER

L'étui Piranha Premium ALU Case en aluminium léger propose un design séduisant avec des dimensions parfaitement adaptées pour ranger le Piranha et tous les accessoires inclus dans nos kits très appréciés Piranha Premium. Cet étui est la solution parfaite pour le transport et le rangement des outils de test d'assurance qualité de RTI. Imagination et prévoyance sont des caractéristiques évidentes de cette solution.

Ouvrez les deux serrures et levez le couvercle. Vous remarquerez ainsi la mousse résistante qui garnit la partie supérieure et les côtés de l'étui. Cette mousse protège individuellement chaque accessoire Piranha dans son propre compartiment « douillet » lorsque vous n'en avez pas besoin. Sortez le plateau supérieur pour dévoiler de nouveaux espaces de rangements pour d'autres accessoires ou des unités d'alimentation électrique par exemple.



ROBUSTE

Si vous préférez une solution de transport robuste et qui supporte les chocs, le nouvel étui Piranha Premium Outdoor Case est pour vous. Cet étui, dont la partie extérieure est en polypropylène robuste, résiste aux impacts et est également étanche. À l'intérieur, vous trouverez le même agencement que dans le Piranha Premium ALU Case.

Le Piranha et divers accessoires sont rangés selon deux niveaux compacts, pratiques et astucieusement aménagés.



ACCESSOIRES

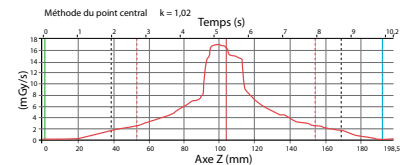
CT DOSE PROFILER

Les tomodensitomètres évoluent à un rythme très rapide. Le CT Dose Profiler a été conçu pour répondre à ces nouveaux défis en fournissant une valeur de dose pour une longueur de faisceau illimitée.

Avec un seul cliché, le CT Dose Profiler peut fournir une image complète du profil de la dose ainsi que l'ensemble des paramètres de l'indice de dose tomographique, le produit dose longueur (PDL), l'efficacité géométrique et la largeur totale à mi-hauteur (LTMH).

Avec le CT Dose Profiler, il vous suffit d'une seule acquisition hélicoïdale au lieu de cinq acquisitions axiales, grâce aux calculs automatiques du programme. La dose est mesurée en tous points du rayonnement, ce qui permet d'acquérir le profil de la dose totale, quelle que soit la largeur du rayonnement et sans les inconvénients des cellules d'ionisation traditionnelles.

Brevet en instance



Dose (mGy)	42,88	CTDI _{vol} (mGy)	38,5
DLP (mGycm)	655	CTDI _{hw} (mGy)	37,3
CTDI ₁₀₀ (mGy)	36,6		



Caractéristiques CT Dose Profiler

Débit de dose	40 nGy/s–760 mGy/s	Résolution spatiale	0,3 mm
	0,26 mR/min–5 200 R/min	Longueur	155 + 45 mm (extension)
Marge de précision	± 5 % ou ± 10 nGy/s	Diamètre	12,5 mm

T20 – PRATIQUEMENT INVISIBLE

Le T20 est un détecteur solide conçu pour les mesures sur des systèmes radiographiques ou radioscopiques lorsqu'il est essentiel que le détecteur ne crée aucune interférence sur l'entrée du système et sur le faisceau des rayons X. Le rôle principal de cette sonde est de mesurer la dose d'entrée et le débit de dose maximal dans les champs radiographiques et radioscopiques. Le T20 peut être placé n'importe où dans le champ des rayons X. Il intègre un filtre correcteur qui lui permet de compenser lui-même les différentes énergies du rayonnement.



Caractéristiques T20

Dose	0,7 nGy–10 kGy, 80 nR–11 MR	Marge de précision	± 5 %
Débit de dose	27 nGy/s–500 mGy/s	Protégé contre la rétrodiffusion	Oui
	10,8 mR/h–205,2 kR/h	Taille/Poids	25 x 5 millimètres
Dose par impulsion	7 nGy/impulsion–20 kGy/impulsion		318 mm (tige et détecteur)

La MAS-1 est une sonde intrusive qui, avec le Piranha, fournit un relevé instantané des mA et mAs ainsi que des oscillogrammes. La sonde peut être utilisée pour mesurer le courant de tube pour toutes les applications, incluant les expositions radioscopiques et radiographiques.



Caractéristiques MAS-1

Plages	0,001–9 999 mAs, 0,1 mA–3 000 mA
Marge de précision	± 1 % ou ± 0,01 mA

La MAS-2 se fixe facilement sur le câble haute tension. Aucune connexion à l'intérieur du générateur radiologique n'est nécessaire. Connectée au Piranha, la MAS-2 est prêt pour des mesures non-intrusives, des relevés de mA, de mAs et la capture d'un oscillogramme mA.



Caractéristiques MAS-2

Plages	0,1–9 999 mAs, 10 mA–4 000 mA
Marge de précision	± 5 % ou ± 2 mA

La MAS-3 est suffisamment sensible pour mesurer, sans insertion, les faibles courants de tube pendant une radioscopie. Le détecteur est préparé pour effectuer des mesures en passant le câble haute tension dans le détecteur et en connectant la MAS-3 au Piranha. Il est ainsi possible d'effectuer des relevés très précis quelle que soit l'emplacement sur le câble haute tension.



Caractéristiques MAS-3

Plages	0,001–9 999 mAs, 0,1 mA–2000 mA
Marge de précision	± 1 % ou ± 0,02 mA

La Light Probe mesure l'éclairage ambiant dans la salle ainsi que la luminosité des écrans et des négatoscopes.

La Piranha Light Probe offre la même réponse spectrale que l'œil humain et est conforme à la courbe colorimétrique CIE. Elle est donc capable d'effectuer tous les types de mesures, quelle que soit la source lumineuse.



Caractéristiques Light Probe

Moniteur, négatoscope	
Plages	0,03–72 000 cd/m ²
Marge de précision	± 5 % ou ± 6 mcd/m ²
Éclairage ambiant	
Plages	0,01–24 000 lx
Marge de précision	± 5 % ou ± 0,2 mlx

Le support Piranha pour panoramique dentaire permet un positionnement simple et rapide pour les mesures sur les systèmes panoramiques. Ce support est doté de guides fluorescents qui permettent de vérifier la position du détecteur. Combiné à la fonction de contrôle de position du Piranha, il garantit des résultats précis et reproductibles.



L'adaptateur pour chambre d'ionisation permet d'utiliser le Piranha pour les chambres d'ionisation. Il est principalement employé pour la mammothographie et la tomographie mais il convient également à de nombreuses autres applications.



Caractéristiques Chamber Adapter

Plages de courant	10 pA à 0,1 µA
	± 2 % ou ± 1 pA

GUIDE DE SÉLECTION

- Fonction standard
- Option
- Modèles avec entrée d'électromètre externe
- Modèles sans entrée d'électromètre externe
- Modèles spéciaux

CHOISISSEZ CELUI QUI VOUS CONVIENT

Les modèles Piranha sont répartis dans quatre groupes d'application principaux : **Mammographie**, **Radiographie et radioscopie**, **Radiologie dentaire** et **Tomographie**. Vous pouvez choisir une seule catégorie ou une combinaison de celles-ci. Demandez conseil à RTI pour trouver la solution qui vous convient le mieux. Les configurations présentées ci-dessous ne sont qu'un aperçu de l'ensemble des possibilités que nous offrons.

Modèle de Piranha	657	607	557	507	455	140	355	305	255	205	160
Compatible tablette tactile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compatible Ocean	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oscillogramme	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dose et débit de dose	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CDA rapide	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
Mammographie	●	●					●	●			●
Radiologie et radioscopie	●	●	●	●							●
Radiologie dentaire	●	●	●	●			●		●	●	●
Tomographie	●	●	●	●	●	●					●
kVp et temps	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
CDA et filtration totale	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
Dose Probe	●		●				●		●		●
CT Dose Profiler	●		●		●	●	●		●		●
MAS-1, MAS-2, MAS-3, Light Probe	●		●		●		●		●		●
Chambre d'ionisation	●		●		●	●	●		●		●

Radiologie et radioscopie.....Appareils de mesure pour la radiographie et la radioscopie.

Mammographie.....Appareils de mesure pour la mammographie.

Tomographie.....Appareils de mesure pour la Tomographie.

Radiologie dentaire.....Appareils de mesure pour la radiologie dentaire (intra-buccal, panoramique et tomographie à faisceau conique).

kVp et temps.....L'appareil mesure la kVp et le temps pour la modalité supportée.

CDA et Filtr. totale.....L'appareil mesure la CDA et la filtration totale avec les filtres internes.

Dose et débit de dose.....L'appareil mesure la dose et le débit de dose.

Oscillogramme.....L'appareil peut afficher l'oscillogramme de la kV et du débit de dose.

Dose Probe.....Utile si une sensibilité plus élevée et une perturbation minimale du champ sont requises.

CT Dose Profiler.....Pour la mesure du profil de dose en tomographie.

Chambre d'ionisation.....Le Chamber Adapter est requis.

CARACTÉRISTIQUES BLACK PIRANHA

Généralités Piranha

Poids	Environ 405 g
Dimensions	133 x 75 x 26 mm
Alimentation électrique	Batteries rechargeables, alimentation externe
Durée des batteries	Environ 15 heures
Type d'interface	Bluetooth intégré et USB
Affichage	PC ou écran portable RTI
Durée d'exposition minimale	0,1 ms

Oscillogramme

Fréquence d'échantillonnage	4–2 000 échantillons/s
Temps d'enregistrement	1 024 ms–524 s

Radiologie/Radioscopie/Dentaire/Tomographie

Plage	Marge de précision	CDA rapide
35 – 160 kVp (Radiologie/Radioscopie)	± 1,5 %	Oui
35 – 105 kVp (Dentaire)	± 1,5 %	Oui
45 – 160 kVp (Tomographie)	± 1,5 %	Oui
0,1 ms – 2 000 s	± 1 % ou ± 0,5 ms	
1 – 65 535 impulsions	± 1 impulsion	
15 nGy – 1000 Gy	± 5 %	
2 µR – 100 kR	± 5 %	
15 nGy/s – 450 mGy/s	± 5 % ou ± 7 nGy/s	
1,7 µR/s – 50 R/s	± 5 % ou ± 0,8 µR/s	
0,1 mR/min – 3000 R/min	± 5 % ou ± 0,05 mR/min	
1 – 50 mm Al filtr. totale	± 10 % ou ± 0,3 mm	
1,2 – 14 mm Al CDA	± 10 % ou ± 0,2 mm	

Mammographie

Plage	Marge de précision	CDA rapide	Plaque comp. Paddle
18 – 49 kVp (Mo/30 µm Mo)	1,5 % ± 0,7 kV	Oui	Oui
20 – 46 kVp (Mo/25 µm Rh)	2 % ± 1 kV	Oui	Oui
18 – 49 kVp (Mo/1,0 mm Al)	2 % ± 1 kV	Oui	Oui
25 – 49 kVp (Rh/25 µm Rh)	2 % ± 1 kV	Oui	Oui
20 – 49 kVp (W/0,70 mm Al)	1,5 % ± 0,7 kV	Oui	Oui
20 – 49 kVp (W/50 µm Rh)	2 % ± 1 kV	Oui	Oui
20 – 48 kVp (W/0,50 mm Al)	2 % ± 1 kV	Oui	Oui
20 – 40 kVp (W/55 µm Ag)	2 % ± 1 kV	Oui	Oui
20 – 40 kVp (W/75 µm Ag)	2 % ± 1 kV	Oui	Oui
0,1 ms – 2 000 s	± 1 % ou ± 0,5 ms		
1 – 65 535 impulsions	± 1 impulsion		
25 nGy – 1 500 Gy	± 5 %		
3 µR – 150 kR	± 5 %		
25 nGy/s – 750 mGy/s	± 5 % ou ± 0,04 nGy/s		
30 µR/s – 86 R/s	± 5 % ou ± 4 µR/s		
1,8 mR/min – 5 100 R/min	± 5 % ou ± 0,3 mR/min		
0,19 – 0,8 mm Al CDA	± 10 %		

Caractéristiques RTI Dose Probe (sonde externe)

Plage	Marge de précision
0,1 nGy–1,5 kGy, 12 nR–170 kR	± 5 %
1 nGy/s–76 mGy/s	± 5 %
0,4 mR/h–31 kR/h	± 5 %
1 nGy/impulsion–3 000 Gy/impulsion	± 5 %
Protégé contre la rétrodiffusion	Oui
Taille/Poids	20 x 45 x 7,4 mm / 85 g 0,79 x 1,8" x 0,2" / 3 oz

- La compensation énergétique intégrée permet d'obtenir la conformité des sondes à la norme IEC 61674 pour les dosimètres.
- Veuillez noter que de nombreux fabricants dans les secteurs mammographie et tomographie utilisent des qualités de faisceau individuelles pour les plages indiquées ci-dessus. Le Black Piranha contient également un grand nombre de ces qualités.
- Les caractéristiques contenues dans cette documentation peuvent être modifiées sans avis préalable.