

Press Release

IBA launches QUASAR® GRID^{3D} Advantage Image Distortion Analysis System

New standard in the Quality Assurance of image distortion for MR guided radiation therapy and MR simulation in planning

Louvain-la-Neuve, Belgium, 3 May 2025 – IBA (Ion Beam Applications S.A., EURONEXT), the world leader in particle accelerator technology and a global leading provider of dosimetry and quality assurance (QA) solutions, today announces the launch of its **QUASAR® GRID^{3D} Advantage Image Distortion Analysis System** at the European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO) 2025 Annual Congress in Vienna, Austria.

This advanced product is uniquely designed for facilities requiring precise Magnetic Resonance (MR) distortion analysis for stereotactic planning, ensuring confidence in geometric fidelity for MR images. It combines automated analysis through user-friendly software with a versatile multi-use solution including various frame adapters or frameless options.

MR is increasingly used in radiation therapy due to its ability to provide superior soft tissue contrast without ionizing radiation. In MR-guided radiation therapy, precise imaging is critical for targeting tumors and protecting surrounding healthy tissue. However, MR images can be subject to geometric distortions that may compromise treatment accuracy. Robust QA tools like GRID^{3D} Advantage are essential to ensure image fidelity and improve clinical confidence.

Ian Paddick, Director at Medical Physics Limited, said: *“For the first time, the gold standard of measuring image distortion using the Known Target Method is available for the Vantage Frame setup. This represents a huge step forward in our ability to provide comprehensive QA for Gamma Knife® radiosurgery.”*

Jean-Marc Bothy, President of IBA Dosimetry, commented: *“We understand that MR simulation has become an integral part of radiation therapy workflows, especially for small field cases where millimeters can impact treatment outcomes. As a result, geometric distortion QA is no longer optional but essential. GRID^{3D} Advantage reflects our dedication to providing clinicians and researchers with accurate and precise tools to evaluate MRI 3D geometric distortion.”*

ENDS

About IBA

IBA (Ion Beam Applications S.A.) is the world leader in particle accelerator technology. The company is the leading supplier of equipment and services in the fields of proton therapy, considered as the most advanced form of radiation therapy available today, as well as industrial sterilization, radiopharmaceuticals and dosimetry. The company, based in Louvain-la-Neuve, Belgium, employs approximately 2,100 people worldwide. IBA is a certified B Corporation (B Corp) meeting the highest standards of verified social and environmental performance.

IBA is listed on the pan-European stock exchange EURONEXT (IBA:
Reuters [IBAB.BR](#) and Bloomberg [IBAB.BB](#)).

More information can be found at: www.iba-worldwide.com

CONTACTS

Olivier Lechien

Corporate Communication Director

+32 10 475 890

communication@iba-group.com

ICR Healthcare

Amber Fennell, Angela Gray, Chris Welsh

+44 (0) 20 3709 5700

IBA@icrhealthcare.com

Communiqué de presse

IBA lance QUASAR® GRID^{3D} Advantage, un système d'analyse de distorsion d'image

*Nouvelle norme pour l'assurance qualité de la distorsion de l'image
pour la radiothérapie guidée par résonnance magnétique et la
simulation de plan de traitement*

Louvain-la-Neuve, Belgique, le 3 mai 2025 – IBA (Ion Beam Applications S.A., EURONEXT), le leader mondial des technologies d'accélération de particules et l'un des principaux fournisseurs de solutions de dosimétrie et d'assurance qualité (QA), annonce aujourd'hui le lancement de son système d'analyse de distorsion d'image **QUASAR® GRID^{3D} Advantage** lors du congrès annuel de l'European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO) 2025 Congrès à Vienne, Autriche.

Ce système à la pointe de la technologie est spécialement conçu pour les installations nécessitant une analyse précise de la distorsion des images par résonance magnétique (IRM) pour la planification stéréotaxique, garantissant ainsi la fiabilité géométrique des images IRM. Il combine l'analyse automatique, à l'aide d'un logiciel simple, avec une solution polyvalente multi-usage

comprenant divers adaptateurs.

L'IRM est de plus en plus utilisée en radiothérapie en raison de sa capacité à fournir un contraste supérieur des tissus mous sans rayonnement ionisant. Dans la radiothérapie guidée par IRM, une imagerie précise est essentielle pour cibler les tumeurs et protéger les tissus sains environnants. Cependant, ces images peuvent être sujettes à des distorsions géométriques qui peuvent compromettre la précision du traitement. Des outils d'assurance qualité robustes tels que GRID^{3D} Advantage sont essentiels pour garantir la fidélité de l'image et améliorer la confiance clinique.

Ian Paddick, directeur de Medical Physics Limited, a déclaré : « *Pour la première fois, la méthode de référence pour la mesure de la distorsion de l'image, la technique Known Target, est disponible pour la configuration Vantage Frame. Cela représente un énorme pas en avant dans notre capacité à fournir une assurance qualité complète pour le radiochirurgie Gamma Knife®.* »

Jean-Marc Bothy, président d'IBA Dosimetry, a commenté : « *Nous comprenons que l'imagerie par IRM est devenue une partie intégrante du travail en radiothérapie, en particulier pour le cas des petits champs de traitement où les millimètres peuvent avoir un impact sur les résultats du traitement. Par conséquent, l'assurance qualité de la distorsion géométrique n'est plus facultative mais essentielle. GRID^{3D} Advantage reflète notre engagement à fournir aux cliniciens et aux chercheurs des outils précis pour évaluer la distorsion géométrique de l'IRM 3D.* »

FIN

À propos d'IBA

IBA (Ion Beam Applications S.A.) est le leader mondial dans les technologies des accélérateurs de particules. La société est le principal fournisseur d'équipements et de services en protonthérapie, considérée comme étant la forme de radiothérapie la plus avancée à ce jour, ainsi que de la stérilisation

industrielle, les radiopharmaceutiques et la dosimétrie. La société, dont le siège social est situé à Louvain-la-Neuve en Belgique, emploie environ 2100 personnes dans le monde. IBA est une entreprise certifiée B Corporation (B Corp) qui répond aux plus hauts standards de performance sociale et environnementale.

La société est cotée à la bourse paneuropéenne Euronext. (IBA: Reuters [IBAB.BR](#) and Bloomberg [IBAB.BB](#)).

Pour plus d'informations : www.iba-worldwide.com

CONTACTS

Olivier Lechien

Corporate Communication Director

+32 10 475 890

communication@iba-group.com

ICR Healthcare

Amber Fennell, Angela Gray, Chris Welsh

+44 (0) 20 3709 5700

IBA@icrhealthcare.com

ION BEAM APPLICATIONS SA
Chemin du Cyclotron 3
Ottignies-Louvain-la-Neuve, 1348
Belgium

Tel.: + 32 10 47 58 1 | Fax: + 32 10 47 58 10
E-mail: info-worldwide@iba-group.com | www.iba-worldwide.com
RPM Brabant wallon | VAT: BE 0428 750 985

Copyright © IBA SA 2025. All rights reserved
You can [update from this list](#) or [unsubscribe from all](#) IBA Communications.