

QUALImagiq-CK^{CE}

LA SOLUTION OPTIMALE* POUR
AUTOMATISER LES **CONTRÔLES**
DE QUALITÉ DES INSTALLATIONS
DE TYPE **CYBERKNIFE[®]**



VOUS TRAITEZ DES PATIENTS AVEC UNE MACHINE HIGH-TECH
VOUS SOUHAITEZ LA CONTROLER AVEC UN SYSTEME DE CQ
MODERNE, RAPIDE ET PRECIS, VOUS EVITANT DE NOMBREUSES
ET FASTIDIEUSES MESURES A LA CUVE A EAU OU PAR FILM

NOUS AVONS CE QU'IL VOUS FAUT !

Notre solution QUALIMAGIQ-CK* permet, sans film et sans cuve à eau, un CQ ultra-rapide de la précision balistique des faisceaux, de leurs caractéristiques et de leurs collimations mais aussi des imageurs kV intégrés au CYBERKNIFE. Cette solution comprend* :

- ☺ Un imageur portatif haute-énergie (MV) large et précis
- ☺ Un ensemble d'objets-test et d'accessoires spécifiques et performants
- ☺ Un composant logiciel d'acquisition des images MV des faisceaux testés
- ☺ Un composant logiciel de conversion DICOM des images kV d'ACCURAY
- ☺ Des modules logiciels d'analyse automatique les images MV et kV

NOTRE SOLUTION* DÉDIÉE AUX CONTRÔLES DE QUALITÉ DU CYBERKNIFE EST INTÉGRÉE A L'ENVIRONNEMENT PRATIQUE ET ULTRA-PERFORMANT DE LA PLATEFORME LOGICIELLE QUALIMAGIQ :

- Workflow limpide et simple : 2 clics de souris pour obtenir un rapport d'analyse à l'écran et un troisième clic pour éditer jusqu'à 6 rapports PDF différents de cette analyse et des courbes de tendance pour chaque résultat.
- Tout en restant entièrement paramétrable : protocoles de CQ, méthodes d'analyse et rapports d'analyse.
- Disposant d'outils très pratiques pour revoir tous les rapports d'analyse de vos CQ et consulter les courbes de tendance associées à chaque résultat.



- (*) : En incluant des nouveautés telles que l'indice de stabilité des profils de dose, la circularité des champs formés par l'IRIS et les tests du MLC, notre solution est la seule qui se conforme à la nouvelle décision de l'ANSM du 28/03/2023.

UN OUTIL PUISSANT, COMPLET ET INDÉPENDANT POUR ANALYSER ET TRACER LES CONTRÔLES DE QUALITÉ (CQ) DE VOTRE INSTALLATION CYBERKNIFE®

■ L'imageur portatif haute-énergie (MV) CK-IMAGER

- 1024 x 1024 pixels de 0.2 x 0.2 mm² codés sur 16 bits
- Résolution temporelle : jusqu'à 25 fps
- Gamme d'énergie : 40 kVp à 15 MVp
- Un capot blindé : COVER-TRUE
- Un capot fictif pour le CT-scanner : COVER-DUMMY
- Un ensemble complet d'objets-test et d'accessoires : SLAB-FIDU, SLAB-CUBE, KV-TILT, KV-COPPER, KV-DISTO

■ Le module logiciel CK-PILOT permettant de piloter l'acquisition des images MV avec l'imageur CK-IMAGER

■ Le module logiciel CK-COLLI analyse automatiquement les images acquises avec notre imageur CK-IMAGER dans le cadre du CQ des champs collimatés par les cônes et l'iris

- Taille, circularité, symétrie et homogénéité des champs.
- Fonctions d'Ouverture de Collimateur (Output Factors)

■ Le module logiciel CK-MLC analyse automatiquement les images acquises avec notre imageur CK-IMAGER dans le cadre du CQ du MLC

- Tests « Garden fence », « Picket fence »
- Fonctions d'Ouverture de Collimateur (Output Factors)

■ Le module logiciel CK-MU automatise le contrôle de la constance, la répétabilité et la linéarité des Unités Moniteur au moyen d'images MV acquises avec l'imageur CK-IMAGER

■ Le module logiciel CK-GEOM automatise le test AQA réalisé sans film et un autre test le complétant ainsi que le test du centre d'imagerie avec l'« Isocrystal »

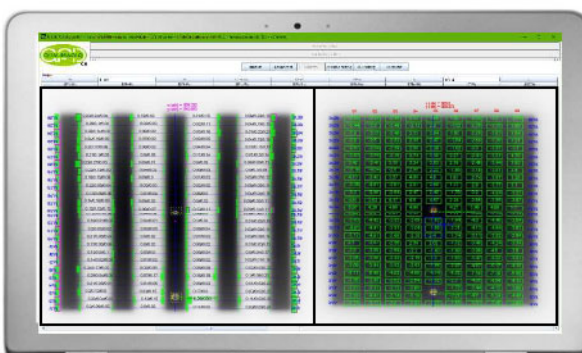
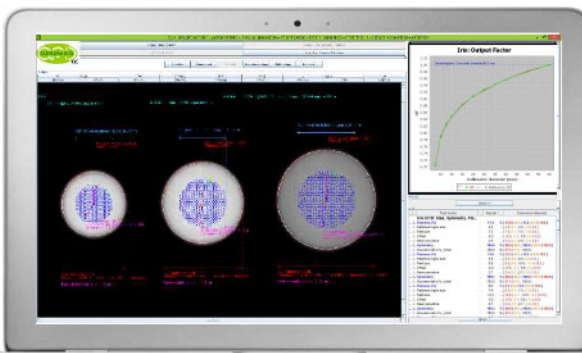
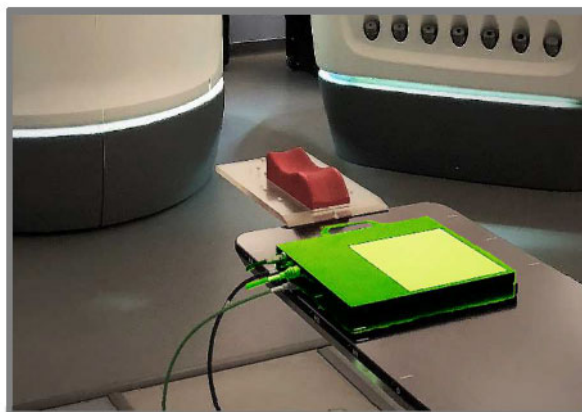
■ Le module logiciel CK-CONVERT convertit au format DICOM, les images provenant des 2 imageurs kV intégrés à l'installation CYBERKNIFE

■ Le module logiciel EPID-kV+ analyse automatiquement les images acquises avec les 2 imageurs kV intégrés dans le cadre de leur CQ

- Distorsions géométriques, uniformité du signal, bruit, résolution spatiale, contraste, ...

■ Le module logiciel DOSE-R convertit au format DICOM et analyse automatiquement les rendements en profondeur, les profils de dose, les demi-profils OCR obtenus avec une cuve à eau, une matrice et/ou un profiler

■ Enfin, en complétant QUALIMAGIQ avec QUALINAX, notre plateforme de gestion totale et sans papier de toutes les tâches de CQ et de maintenance, vous aurez une solution pour automatiser 100% de vos CQ, qui vous guidera pas à pas lors de leur réalisation et qui vous fournira un stockage centralisé de toutes vos mesures et données de CQ.



QUELS LOGICIELS PEUVENT FAIRE AUTANT QUE QUALIMAGIQ ET QUALINAX ?!

QUALIMAGIQ est compatible avec les images DICOM produites par toutes les installations de radiothérapie externe et toutes les installations d'imagerie médicale. QUALIMAGIQ est également compatible avec les mesures de dose relative produites par les explorateurs de fantôme d'eau PTW, IBA et SUN NUCLEAR et avec les images produites par les installations CYBERKNIFE.



19, impasse de La Boétie
85000 La Roche Sur Yon, France

www.qualiformed.com

Téléphone +33 (0)9 77 00 91 29
Fax +33 (0)9 72 66 34 84
Portable +33 (0)6 66 49 69 11

info@qualiformed.com

