Fibermetrix

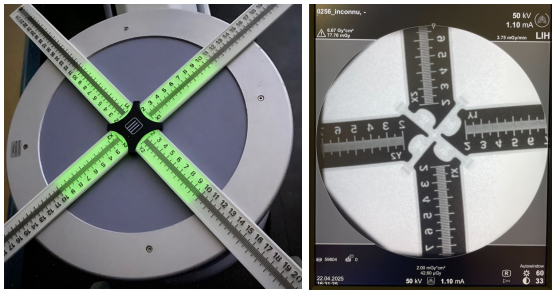
REACT

GUIDE D'UTILISATION

LES RÈGLES REACT SONT COMPATIBLES AVEC TOUTES LES MODALITÉS D'IMAGERIE IDÉALES POUR LE CONTRÔLE DES TAILLES DE CHAMPS DE RAYONS X [1].
LES RÈGLES REACT SONT DES **RÈGLES MILLIMÉTRIQUES, RADIO-OPAQUES ET SCINTILLANTES**. ELLES SONT UTILISABLES SUR TOUS LES APPAREILS D'IMAGERIE.

PRISE EN MAIN IMMÉDIATE

- Placez les règles sur le détecteur
- Installez le trépied et le smartphone
- Lancez l'irradiation et capturez une image (photo ou vidéo)
- Lisez le résultat sur l'image
- Sauvegardez la preuve via l'appli mobile



ÉTAPE 1 — INSTALLATION DES RÈGLES

L'outil **REACT** est un ensemble de 4 règles à assembler en croix.

L'assemblage se fait par emboîtement des pièces en forme de puzzle.

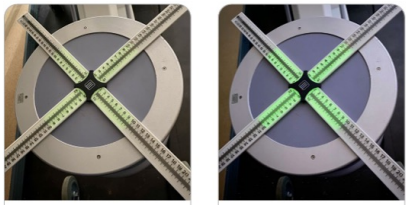
Le clip de fixation permet de renforcer cet assemblage.

ÉTAPE 2 — ADAPTATION DE LA LUMIÈRE

Privilégiez un environnement sombre pour visualiser au mieux la scintillation des règles.

Éteignez la lumière et, si possible, fermez les volets.

Ces recommandations sont d'autant plus valables si vous réalisez des mesures sur des appareils peu irradiants.



[1] Selon règlementation en vigueur dans le pays.

GAGNEZ DU TEMPS | PROTÉGEZ LES UTILISATEURS | PRÉSERVEZ VOS MACHINES

© Fibermetrix 2025

MAI 2025

Fibermetrix

REACT

ÉTAPE 3 INSTALLATION DU SMARTPHONE

Le type de trépied vous aidera à fixer le téléphone simplement, par exemple enroulé autour d'une potence

Pour des raisons évidentes de radioprotection, il est fortement conseillé de s'éloigner de l'appareil lors du contrôle.

De ce fait, nous vous recommandons d'utiliser un smartphone (ou autre caméra) ainsi que le trépied fournis avec la télécommande bluetooth pour la prise de vos clichés

ÉTAPE 4 RÉGLAGE DE LA CAMÉRA

MODE PHOTO

Utilisez le retardateur ou la télécommande bluetooth fournie. Privilégiez la photo lorsque les paramètres machine sont peu irradiants.

MODE VIDÉO

Lancez la vidéo avant de démarrer l'irradiation et sélectionnez a posteriori l'image souhaitée.

Faites la mise au point de la caméra au niveau des règles dans les conditions de luminosité recommandées. Le « mode nuit » permet un meilleur rendu. Si vous ne disposez pas de ce mode, vous pouvez augmenter la sensibilité ISO ou le temps d'exposition.

L'application **REACT** propose ce type de réglages de prise de vue.

GAGNEZ DU TEMPS | PROTÉGEZ LES UTILISATEURS | PRÉSERVEZ VOS MACHINES

© Fibermetrix 2025

Fibermetrix

REACT

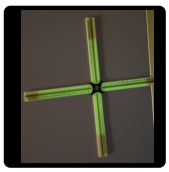
ÉTAPE 5 APPLICATIONS

Recommandations pour la visualisation de la scintillation et de l'image radio selon le type d'application. Valeurs indiquées de Tension / Courant / DSD[1].

TABLE ET SUSPENSION RADIO

Min : 50 kV / 1mAs / 100 cm

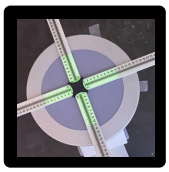
Recommandé : 50 kV / 6 mAs / 100 cm / mode vidéo



ARCEAU MOBILE DE BLOC

Min : 50 kV / 1,3 mA / 100 cm

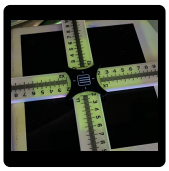
Recommandé : 70 kV / 2,5 mA / 100 cm / mode photo



MINI C-ARM

Min : 60 kV / 100 µA / 45 cm

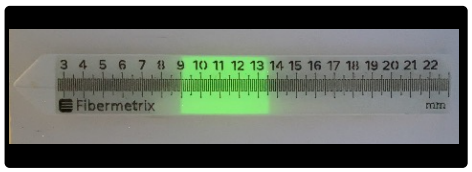
Recommandé : 70 kV / 135 µA / 45 cm / mode photo



TOMODENSITOMÉTRE

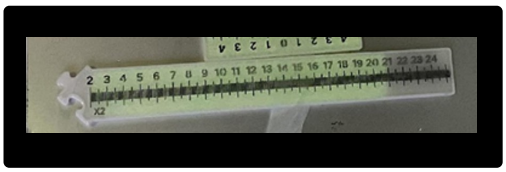
Min : paramètres min. machine

Recommandé : protocole clinique (approx 120 kV / 50 mA) / isocentre / mode vidéo



SALLE INTERVENTIONNELLE FIXE

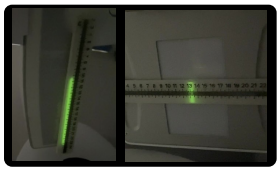
Recommandé : 120 kV / 130 mAs / 100 cm / mode photo



PANORAMIQUE DENTAIRE 2D

Min : 60 kV / 1 mA / 55 cm

Recommandé : protocole clinique (approx 70 kV / 8 mA) / 55 cm / mode vidéo



MAMMOGRAPHE

Recommandé : protocole clinique (approx 40 kV / 50 mAs) / mode vidéo

CBCT DENTAIRE

Min : 60 kV / 1 mA / 55 cm

Recommandé : protocole clinique (approx 90 kV / 2,5 mA) / 55 cm / mode vidéo

[1] DSD : Distance Source Détecteur

GAGNEZ DU TEMPS | PROTÉGEZ LES UTILISATEURS | PRÉSERVEZ VOS MACHINES

© Fibermetrix 2025

MAI 2025

Fibermetrix

REACT

ASTUCES

Astuce n° 1 : Un tir d'1 seconde suffit pour la réalisation de votre contrôle.

Astuce n° 2 : Si vous ne disposez pas du mode manuel sur la machine, une plaque de plomb ou de cuivre placée entre les règles et le détecteur permet de booster les paramètres de tir tout en protégeant votre détecteur. Ceci est notamment utile si vous ne pouvez pas vous placer dans un environnement sombre.

Astuce n° 3 : Vous pouvez utiliser les règles REACT pour visualiser l'effet de l'overranging au scanner. Pour cela, placez une règle sur la table du scanner et lancez une acquisition hélicoïdale d'environ 20 cm centré sur la règle.

RECOMMANDATIONS

TRANSPORT

Après utilisation, démontez et rangez le kit dans la trousse rigide fournie.

STOCKAGE

Conservez dans un endroit propre, sec et tempéré.

N'exposez pas à la lumière directe du soleil

Ne laissez pas les règles dans une voiture au soleil

UTILISATION

Ne courbez pas les règles

Lisez attentivement et respectez le guide d'utilisation

Matériel non destiné à la consommation

GAGNEZ DU TEMPS | PROTÉGEZ LES UTILISATEURS | PRÉSERVEZ VOS MACHINES

© Fibermetrix 2025

MAI 2025