



## LA SERIE DIDO

### DIDO2000K\*

#### • **Domaine d'applications**

- Radiographie digitale et analogique
- Fluoroscopie pulsée
- Dentaire intra-oral
- Dentaire panoramique
- Dentaire céphalométrie-orthodontie
- Dentaire tomographie digitale volumétrique (3D)
- Systèmes d'imagerie à balayage (faisceau en cône)
- Systèmes de rayons X à aiguille



### DIDO2100K\*

#### • **Domaine d'applications**

- Les mêmes que le DIDO2000K
- Mammographie
- Systèmes de prélèvement sous contrôle radiologique
- Contrôle dose locale



\* Seuls les appareils dont la référence est complétée d'un K incluent la fonction kV, les autres n'en disposent pas.

Produit par QUART GmbH • Distribué par Arplay Medical  
Toutes les marques citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. © 2013 Arplay Medical

## Pourquoi choisir un dosimètre DIDO ?

### • **Concept compact et design**

La série des dosimètres diagnostiques DIDO sont des appareils multifonctions d'assurance qualité. Ils associent leur compacité et leur design à un récepteur multifonctions de haute technologie.

La petite taille du détecteur permet de le positionner facilement dans des endroits où les détecteurs conventionnels sont difficilement utilisables, d'où la possibilité de faire des mesures derrière la grille de diffusion des rayonnements sans aucune limitation et sans influence sur le contrôle automatique d'exposition des appareils de radiographie.

### • **Extra fonctions**

Malgré leur apparence commune, les dosimètres DIDO sont techniquement sophistiqués et sans concurrence en performances pour des appareils de cette classe.

Un excellent compromis de fonctions uniques comme la vérification du potentiel du tube, l'affichage simultané de l'exposition et du temps d'imagerie, ou la mesure de la dose totale, font que ces appareils se classent parmi les plus compacts et les plus polyvalents du marché.

### • **Tout en un**

Les dosimètres DIDO couvrent quasiment tous les besoins de la radiologie, qu'elle soit analogique ou digitale, radiographie, fluoroscopie pulsée, tous modes de radiologie dentaire, 3D (DVT) et mammographie.

La fonction kV est une configuration standard de chaque DIDO, néanmoins il est possible d'acquérir le dosimètre

sans cette option en gardant tous les autres paramètres, en faisant ainsi quoiqu'il en soit un multimètre d'un excellent rapport qualité / prix.

### • **Précision maximum**

Nous considérons la précision maximum pour nos instruments comme étant notre principale mission. Après 25 années d'expérience de fabrication et de développement, nous nous sentons plus que jamais l'obligation de fournir des dosimètres autorisant des mesures précises en dessous des plus petites limites de tolérance.

Tous nos dosimètres ont la certification Allemande PTB, ils sont étalonnés aux standards nationaux. Un certificat d'étalonnage fourni avec chaque dosimètre est valable 2 ans, après quoi l'étalonnage se trouve faiblement altéré, voire pas du tout.

### • **Rapide et fiable**

Dans le contexte des agendas surchargés d'aujourd'hui, des mesures rapides et fiables sont essentielles. La série DIDO diagnostic est parfaitement adaptée à ces circonstances. Nos instruments collectent toutes les données simultanément en une seule exposition. Sauf pour un très court instant d'initialisation du matériel, quasiment aucune autre intervention n'est ensuite demandée.

Les dosimètres DIDO analysent chaque exposition et affichent tous les paramètres mesurés, une fois l'irradiation terminée. La liste des mesures est facilement accessible depuis les 3 boutons situés sur le dessus. Toutes les données sont compensées et corrigées avant d'être affichées.



## • Fabriqué en Allemagne

Nous sommes fiers de dire que tous nos instruments sont faits en Allemagne.

Beaucoup de nos premiers modèles

sont encore en utilisation. Ils passent aisément tous les contrôles d'étalonnage et démontrent ainsi leur robustesse et leur fiabilité sur le long terme.



## DIDO spécifications techniques.

### • Basiques

Dimensions . . . . . 16,1 x 7 x 4,4 cm (L x l x h)  
Poids . . . . . 235 gr (batterie incluse)  
Affichage . . . . . 4 chiffres + texte  
Taille du détecteur . . . . . 5 x 1,6 x 0,4 cm (L x l x h)  
Poids du détecteur . . . . . négligeable  
Câble du détecteur . . . . . 2 m  
Alimentation. . . . . Pile alcaline de 9V  
Consommation. . . . . moins de 7 mA  
Durée de vie de la pile . . . . . environ 2 ans  
Extinction automatique . . . . . Après 10 mn

### • Mesures

Méthode en une seule exposition  
Seulement 2 configurations d'initialisation possibles  
Compensation automatique de la dose  
Déclenchement de la mesure . . . . . automatique  
Arrêt de la mesure . . . . . automatique  
Réinitialisation intermédiaire . . . . . automatique  
Temps de calcul . . . . . 2 s

### • Transfert des données

USB 1.1 interface (2.0 compatible)  
Exportation des données disponible en option

### • Temps

Ecart mesuré . . . . . 0,5 ms à 40 s  
Résolution . . . . . 0,1 ms  
Niveau de déclenchement . . . . . 0,1 nGy/s  
Incertitude . . . . . <0,5 % (plus ou moins 0,5 ms)  
Modes de durées d'exposition. . . . . Durée complète d'exposition  
Durée d'imagerie (radiation au-dessus de 50 % de dose)  
Niveau de débit (compatible avec IEC60601-2-54)

### • Dose

Conditions d'exposition . . . . . Faisceau atténué et plein faisceau (configuration requise)  
Plage de mesures . . . . . 5 nGy à 999 Gy  
Résolution . . . . . 0.01 nGy

Condit. mini d'expo.\*

DIDO2000K . . . . . 0,6 mA / 50 kV / 25 mm Al / 90 cm

Condit. mini d'expo.\*

DIDO2100K . . . . . 0,3 mA / 22 kV / pas de filtre / 80 cm

Incertitude . . . . . < 5 %

### • Débit de dose

Plage de mesures. . . . . 0,1 uGy/s à 1 Gy/s  
Résolution . . . . . 0.1 nGy/s  
Seuil de déclenchement DIDO2000K . . . . . 250 nGy/s  
Seuil de déclenchement DIDO2100K . . . . . 100 nGy/s  
Incertitude . . . . . < 5 %

Modes de

débit de dose . . . . . Affichage en temps réel  
Débit partiel (moitié du temps)  
Maximum de débit de dose

### • kV

Conditions d'exposition . . . . . 2,5 mm Al pour les faisceaux ouverts (vérification de la filtration inhérente au tube)  
0,8 mm Cu plus filtre (filtre kV DIDO) Ou 25 mm Al plus filtre (configuration requise)

Plage de mesures DIDO2000K . . . . . 50 à 150 kV

Plage de mesures DIDO2100K . . . . . 22 à 35 kV / 50 à 150 kV

Résolution . . . . . 0.1 kV

Condit. mini d'expo

DIDO2000K . . . . . 0,6 mA / 50 kV / 25 mm Al / 90 cm

Condit. mini d'expo

DIDO2100K . . . . . 0,6 mA / 50 kV / 25 mm Al / 90 cm  
5,0 mA / 22 kV / pas de filtre / 80 cm (mammo)

Incertitude . . . . . < 5 %

Modes kV . . . . . kVp / kV effectifs

### • Appareils à mode pulsé

Plage de mesures . . . . . 1 à 65 000 pulsations  
Résolution . . . . . 1 pulsation  
Niveau déclenchement DIDO2000K . . . . . 250 nGy/s  
Niveau déclenchement DIDO2100K . . . . . 100 nGy/s  
Incertitude . . . . . Plus ou moins 1 pulsation

\* Conditions minimum d'exposition

