

## Caractéristiques

- Partie intégrante d'un système de dosimétrie opérationnelle
- Communication sans contact avec le dosimètre et le télédosimètre Saphydose Gamma i
- Plusieurs configurations disponibles (entrée, sortie, initialisation, changement de code de travail, ...)
- Configuration à distance à l'aide du logiciel de gestion de la dosimétrie
- Double liaison TCP/IP disponible (redondance)
- Paramétrage et mise à jour du logiciel via clé USB ou via le réseau TCP/IP (télémaintenance)
- Fonctions de saisie et d'affichage étendues avec utilisation d'un écran tactile
- Guide d'utilisation par affichage de messages d'information
- Gestion de 4 langues, possibilité de sélectionner la langue à tout moment sur l'écran tactile
- Reconnaissance automatique de la langue de l'intervenant
- Liaison prévue pour connexion avec un lecteur de badges et/ou un lecteur de codes barres
- Pilotage de systèmes de contrôle d'accès



## Description fonctionnelle

### Présentation

Le lecteur de dosimètre électronique LMF3 est la dernière génération de lecteur de dosimètre développé par Saphymo. Il est le digne successeur du LMF2 installé sur toutes les centrales nucléaires françaises EDF. Le LMF3 est un système intelligent et évolutif qui peut être connecté à plusieurs équipements tiers. Il peut également remplacer le lecteur LMF2 selon les applications.

### Fonctions principales

Le LMF3 fait partie intégrante d'un système de dosimétrie opérationnelle. Il permet la lecture et le paramétrage des dosimètres, ainsi que l'envoi des informations vers le logiciel de gestion de la dosimétrie afin d'autoriser ou non l'accès à une zone contrôlée selon des critères métiers. Le LMF3 peut piloter un dispositif de contrôle d'accès (tripode, portillon, barrière, porte, ...) ou un portique de contrôle de la contamination (type C2). Il peut aussi être équipé d'un lecteur de badges, d'un lecteur de codes barres et/ou d'un large écran tactile offrant des fonctionnalités supplémentaires avec convivialité.

### Installation

Le LMF3 a été conçu de façon à être installé facilement. Il peut être posé sur un autre élément (tripode), fixé à un mur ou encore intégré dans un autre équipement (C2). Des équerres de fixation sont fournies avec le lecteur afin d'offrir toutes ces possibilités d'installation. En option, il est possible de déporter la face avant supérieure pour faciliter l'intégration dans un autre équipement (voir photo).



### Ecran tactile

Le LMF3 peut être connecté à un écran tactile qui offre une convivialité à l'utilisation du système et des fonctionnalités supplémentaires (sélection du code de travail dans une liste, affichage des informations relatives au code de travail, affichage de la dose de l'intervenant sur demande, saisie du numéro de badge pour identifier l'intervenant, ...). Il offre aussi la possibilité d'afficher jusqu'à 4 langues différentes et d'en changer à tout moment. Il permet la reconnaissance automatique de la langue de l'intervenant.



### Interfaces

Le LMF3 dispose de 2 ports Ethernet 10/100 Mbps permettant d'utiliser un réseau TCP/IP redondant et d'accéder au système depuis n'importe quel point du réseau (mise à jour logicielle, télémaintenance, ...). Il dispose également de 2 ports USB pour piloter la dalle tactile et utiliser la clé USB (paramétrage, mise à jour), d'un port série RS 232 pour connecter un lecteur de badge ou un lecteur de codes barres, de 4 entrées et 4 sorties TOR configurables pour piloter les portiques d'accès ou de contrôle de la contamination (compatible avec tout type de portique). Enfin, le LMF3 dispose d'un connecteur VGA pour l'écran tactile.

### Caractéristiques techniques

#### Système d'exploitation et mémoire

- Windows CE
- Carte mémoire 4 Go ou 8 Go (plus de 10.000 passages mémorisables en mode dégradé)

#### Clavier

- 12 touches en face avant du lecteur
- et/ou via un large écran tactile (selon option)

#### Afficheur LCD rétro-éclairé

- 2 lignes de 20 caractères alphanumériques chacune

#### Signalisation

- 5 voyants de visualisation de l'état de fonctionnement

#### Alimentation

- Monophasée 230 V / 40 W

#### Installation

- Rackable dans un autre équipement
- Fixation murale selon position des équerres

#### Dimensions et masse

- 370 x 135 x 210 mm (hauteur x largeur x profondeur)
- 5 kg (hors option)

#### Conditions environnementales

- Température de fonctionnement : - 10 à + 50 °C
- Température de stockage : - 20 à + 50 °C
- Taux d'humidité relative : 30 à 95 %

### Options

- Ecran tactile offrant une interface conviviale
- Clavier intégré en face avant
- Lecteur de badge et / ou lecteur de codes barres
- Face avant intégrable dans d'autres équipements
- Buzzer en face avant pour la signalisation des alarmes
- Batterie intégrée offrant 2 heures d'autonomie en cas de coupure de l'alimentation secteur

### Configuration et paramétrage

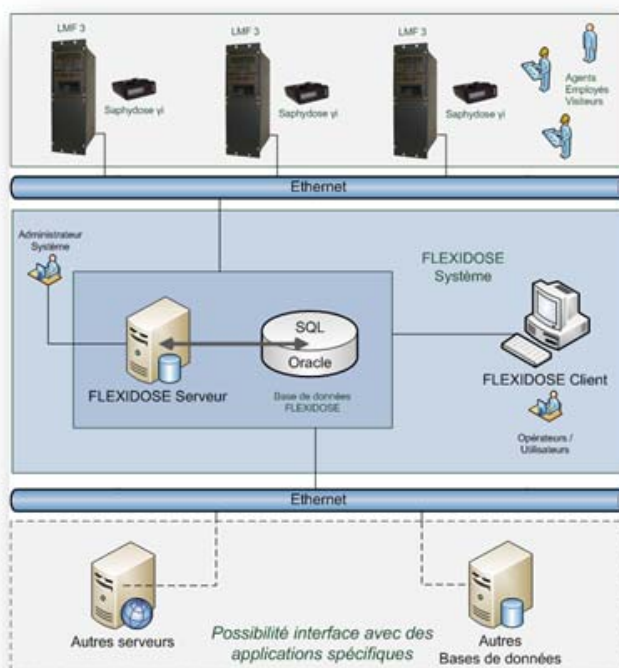
#### Différentes configurations possibles

- Initialisation
- Entrée, Sortie (avec ou sans portique), Entrée/Sortie
- Changement de code de travail (sous zone)

#### Identification de l'agent ou du code de travail

- Clavier et/ou écran tactile
- Lecteur de badge
- Lecteur de codes barres

### Intégration dans un système



### Produits associés

- Dosimètre opérationnel Saphydose Gamma i
- Télédosimètre opérationnel Saphydose Gamma i
- Portique C2 Coriolis
- Flexidose NPP
- Borne de sous zone

### Normes et certifications

- CEI 61000-4-2 à 61000-4-6
- CEI 61000-4-8 et 61000-4-11
- Certification CE

### Références des produits

- 20 217 460 : Lecteur LMF3
- 20 217 620 : Ecran tactile et accessoires