



Module de Télémétrie (eTx)

Pour le DMC 3000

Le module eTx est le dernier né des modules de télémétrie Mirion dédié au dosimètre DMC 3000. Ce module est capable de transmettre les données du travailleur (informations sur le travailleur, données radiologiques pour une exposition gamma, ainsi que des points d'alarmes) aux composants du système de télémétrie WRM3, et ainsi permettre la télétransmission des informations en temps réel dans le cadre d'une surveillance à distance.

Le module eTx est également rétro compatible avec le système de télémétrie WRM2.



CARACTÉRISTIQUES

- Transmet les informations radiologiques mesurées dans des intervalles de temps configurables vers les récepteurs de télémétrie (WRM3 ou WRM2)
- Faible consommation d'énergie optimisée pour une plus longue durée de vie de la batterie
- >50 h* pour le module 900 MHz
- >100 h* pour le module 2,4 GHz

- Options 900 MHz et 2,4 GHz
- Alimentation du module : pile AAA ou connexion micro USB
- Conçu pour la robustesse et la durabilité
- Étanche IP67 (1 m pendant 1 heure)

*Avec batterie industrielle Duracell

PRÉSENTATION

Le module eTx "enhanced Telemetry" connecté au dosimètre DMC3000 permet d'augmenter les capacités du dosimètre en apportant la fonction de connectivité. Les données enregistrées par le dosimètre peuvent alors être transmises au réseau de télémétrie environnant (WRM2 et WRM3) et ainsi permettre une supervision des opérateurs en temps réel à distance.

PRODUITS ASSOCIÉS

- Système de télémétrie Mirion WRM3™ ou WRM2™
- Lecteurs Mirion LDM : LDM 1000™, LDM 320D/W™, LDM 3200™
- Logiciels associés : LDMAccess™, DMCUser™, Televue 3000™, TelemetryStudio™



MODULE DE TÉLÉMÉTRIE (eTx) | POUR LE DMC 3000

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Puissance de sortie et la sensibilité**
 - 125 mW (900 MHz), 10 mW - 63 mW (2,4 GHz) localement réglé
 - Sensibilité : -106 dBm (900 MHz), -100 dBm (2,4 GHz)
- **Fréquences** : 900 (902-928) MHz ou 2,4 GHz (bande ISM)
- Intervalle temporelle de transmission configurable

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **Alimentation interne** : pile alcaline AAA (LR03)
- **Alimentation externe** : adaptateur de batterie 1,5 V - 3,6 VDC, ou alimentation externe 100 - 220 VAC avec adaptateur USA et Euro adaptateur ou via un connecteur micro USB

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Boîtier robuste en polycarbonate-ABS résistant aux chocs
- Dimensions du DMC 3000 :
 - 141 x 60 x 21 mm max. sans agrafe
 - 141 x 60 x 28 mm avec clip standard
- Poids du DMC 3000 avec batterie : 163 g
- Poids du module eTx uniquement : 81 g
- Porté avec un clip remplaçable

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Plage de température : -10 °C à 50 °C
- Stockage : -20 °C à 71 °C
- Résistant aux chocs, aux vibrations et aux chutes
- Protection IP67 : 1 m pendant 1 heure
- CEM : conforme et dépasse les normes en vigueur (numéro de certificat : DOC013768)
- MIL STD 461-RS103 (champ électrique pulsé) : supérieur à 200 V/m de 80 MHz à 5 GHz
- MIL STD 461-RS101 (champ magnétique 30 Hz à 100 kHz)
- Marquage : FCC (900 MHz) (États-Unis), IC (Canada) et CE (Europe) (2,4 GHz)

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Fonctions d'alarme et de communication

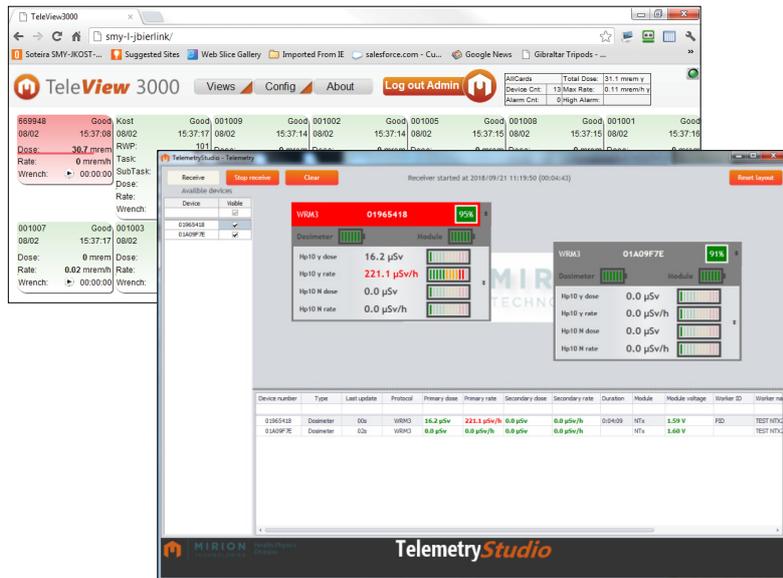
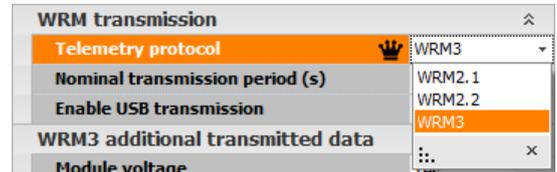
- Haut-parleur alarme DMC 3000, vibreur, LED flash rouge, 3 LEDs à la face supérieure et indicateurs d'affichage
- Les alarmes du DMC 3000 sont configurables, reportés et synchronisés avec le module eTx. En condition normale, Les LED du module eTx clignotent en rouge entre chaque transmission au superviseur.



Alarmes visuelles LED (Rouge) du module eTx

Compatibilité

- Compatible avec le micrologiciel DMC 3000 V7.8.x ou supérieur
- Compatible avec le système WRM2 ou WRM3 (AWM et suite logicielle)



Exemple de système de télémétrie Mirion (DMC3000 avec module eTx + AWM + Telemetry Studio)