

Manuel d'utilisation

Dispositif de réglage pour la série NRF5

Version 1.01

Introduction

Ce manuel d'utilisation décrit succinctement le dispositif de réglage des dosimètres électroniques personnels de la série NRF5 (NRF50, NRF51 et NRF54). Si vous avez des demandes ou des améliorations à nous suggérer concernant ce dispositif de réglage, veuillez contacter votre représentant Fuji Electric.

De plus, en cas de dysfonctionnement ou de tout autre problème, veuillez contacter immédiatement votre représentant Fuji Electric.

	Ne pas utiliser en cas de fumée, d'odeur inhabituelle ou de bruit anormal.			
	Ne pas brancher sur une prise de courant qui n'est pas adaptée.			
<u>A</u>	Ne pas utiliser de câble d'alimentation autre que celui fourni.			
	Ne pas démonter, réparer ou modifier le dispositif de réglage de dosimètre			
Attention				
	Le dosimètre doit rester allumé pendant l'utilisation.			
	Si le dosimètre est éteint en cours d'utilisation, les données risquent d'être			
	perdues.			

Consignes de sécurité

Table des matières

1.	Pres	ENTATION
	1. 1	Présentation ····· 4
	1. 2	Contenu de l'emballage du produit · · · · · · 4
	1. 3	Accessoires en option 4
2.	SPEC	IFICATIONS
	2. 1	Spécifications de base 5
	2. 2	Environnement requis ······ 5
3.	Stru	CTURE DE L'APPAREIL
	3. 1	Câble USB ······ 6
	3. 2	Dispositif de réglage IR (en option) ····· 6
4.	DESC	RIPTIONS ET INSTALLATIONS ······7
	4. 1	Configuration du système ······ 7
	4. 2	Logiciel de configuration ······8
	4. 3	Installation ······ 9
5.	Cons	SIGNES OPERATIONNELLES
	5. 1	Démarrez le logiciel de configuration
	5. 2	Interface d'affichage ······12
	5. 3	Menu principal ······13
	5. 4	Fonction « EPD settings »·····14
	5. 5	Fonction « Alarm settings » ·····16
	5. 6	Fonction « Calibration » · · · · · 18
	5. 7	Fonction « Maintenance settings » ·····20
	5. 8	Fonction « Read out EPD data » ·····23
	5.9	Fonction « Operating mode setting » ·····25
	5. 10	Fonction « EPD No. » ·····27
	5. 11	Fonction « Read out trend data »·····28
	5. 12	Fonction « Reset EPD data »·····32
	5. 13	Fonction « WiFi setting » ······33
	5. 14	Fonction « Alarm management » ······35
6.	Depa	NNAGE

1. Présentation

1. 1 Présentation

Ce dispositif de réglage se compose d'un appareil et d'un logiciel. Il dispose d'une fonction de communication de données avec le dosimètre (modèles : NRF50, NRF51 et NRF54) par infrarouge ou USB qui permet de lire les réglages et les informations sur les doses depuis le dosimètre, ainsi que d'une fonction d'écriture des réglages modifiés depuis l'écran du PC. Les données de tendance lues sur le dosimètre peuvent être exportées au format texte.

Le logiciel de configuration est conçu pour être compatible avec le système d'exploitation Microsoft® Windows®.

1

1. 2 Contenu de l'emballage du produit

- (1) CD d'installation du logiciel de configuration 1
- (2) Manuel d'utilisation
- (3) Câble USB 1

1. 3 Accessoires en option

(1) Dispositif de réglage infrarouge (IR)ACTiSYS Corporation ACT-IR224UN-LN96

2. Spécifications

2. 1 Spécifications de base

Fonctions de base :

- 1. Lecture des réglages et des informations sur les doses depuis le dosimètre
- 2. Écriture des réglages sur le dosimètre
- 3. Affichage des données de tendance sous forme de tableau

Appareils compatibles : Dosimètre électronique personnel (NRF50, NRF51 et NRF54)

Températures:0à 40 °CHumidité:30à 85 % HR

2. 2 Environnement requis

Les composants matériels et logiciels suivants sont requis.

(1) Matériel

Un ensemble plateforme et périphérique compatible PC/AT (ci-après, le « PC ») répondant aux spécifications suivantes

- Processeur : Pentium 1 Ghz ou plus
- Mémoire : 1 Go ou plus
- Disque dur
 Espace disque disponible de 20 Mo ou plus
 - : Résolution de 1024 × 768 ou plus

: Souris et clavier

- Interface de communication
 : USB 2.0 × 1 port
- Autres

Écran

- (2) Logiciel
 - Le logiciel suivant doit être installé sur le PC évoqué au point (1).
 - Système d'exploitation : Windows® 8.1, 10 (32/64 bit)

Remarques :

- * **Microsoft®**, **Windows®**, **le logo Windows®** et **le logo Démarrer® de Windows** sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- * Capture(s) d'écran reproduite(s) avec l'accord de Microsoft Corporation.

- 3. Structure de l'appareil
- 3. 1 Câble USB

La structure du câble USB est présentée ci-dessous.





~	Il est possible que les câbles autres que celui fourni ne soient pas
	adaptés au port USB du dosimètre.
Alleniion	Le câble USB pourrait être facilement retiré en fonction de la forme de la
	fiche micro-B.

3. 2 Dispositif de réglage IR (en option)
 La structure du dispositif de réglage IR est présentée ci-dessous.



Fig. 3-:	2 Dispositif	de	réglage	IR
----------	--------------	----	---------	----

Pièces	Description
Connecteur USB	Se branche au port USB du PC
Tête IR	Alimentée par le port USB du PC. Aucune autre source d'alimentation n'est nécessaire.

4. Descriptions et installations

4. 1 Configuration du système

Le logiciel de configuration peut être utilisé dans les configurations suivantes.



* Lorsque le câble USB est branché, le dispositif IR ne fonctionne pas.



* La fenêtre de réception IR se trouve en bas à gauche, sur la façade arrière du dosimètre.

Fig. 4-1 Configuration du système

4. 2 Logiciel de configuration

Les différentes fonctions du logiciel de configuration sont présentées ci-dessous : Remarque : DEP signifie dosimètre électronique personnel.

Description de la fonction

Fenêtre de démarra	ige	Permet d'afficher la version de ce logiciel. Permet de sélectionner le port série à utiliser.
↓ Main Menu		Menu principal
	EPD settings	Permet de lire ou d'écrire les paramètres de configuration de l'appareil, par exemple l'alarme durée et l'intervalle des données de
	Alarm settings	Permet de définir le seuil d'alarme correspondant à la dose cumulée et au débit de dose.
	Calibration	Permet de définir le facteur d'étalonnage en le saisissant directement.
	Maintenance settings	Permet de lire ou d'écrire les paramètres de maintenance, par exemple les fonctions activées et désactivées.
	Read out EPD data	Permet d'afficher les données de mesure. Cf. 5.8 Fonction « Read out EPD data »
	Operating mode setting	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement.
	EPD No.	Permet de définir le numéro du DEP. Cf. 5.10 Fonction « EPD No. »
	Read out trend data	Permet d'afficher les données de tendance. Cf. 5.11 Fonction « Read out trend data »
	Reset EPD data	Permet de remettre à zéro la durée d'utilisation et la dose cumulée. Cf.
	WiFi setting	Permet de régler le réseau WiFi. * Cf. 5.13 Fonction « WiFi setting »
	Alarm management	Permet de définir les actions relatives aux alarmes telles que les séquences d'alarme.

Organigramme des écrans

* Pour la version WiFi uniquement.

4. 3 Installation

Commencez par installer les composants matériels, puis installez les composants logiciels.

[Installation du pilote USB]

Procédez à l'installation en téléchargeant les pilotes VCP CP210x Bridge USB vers UART à l'adresse URL suivante.

https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers

[Installation du pilote du dispositif de réglage IR] (en option)

Le programme d'installation s'exécute automatiquement quand le CD correspondant au dispositif de réglage IR

est inséré. S'il ne s'exécute pas automatiquement, exécutez le fichier suivant. driver¥ACT-IR224UN-DriverInstaller_**********.exe

[Installation du logiciel]

- (1) Insérez le CD d'installation du logiciel de configuration dans le lecteur CD-ROM du PC.
- (2) Exécutez le fichier « Setup.exe ».
- (3) Suivez les consignes d'installation.

5. Consignes opérationnelles

- 5. 1 Démarrez le logiciel de configuration
 - (1) Raccordez le dosimètre à l'ordinateur et allumez le dosimètre.
 - (2) Double-cliquez sur l'icône



Fig. 5-1 Icône du logiciel de configuration

(3) Le logiciel de configuration s'exécute, puis la fenêtre de démarrage s'ouvre.

NRF50/51/54	×			
NRF50/51/54 Configuration Software				
COM Port	Ver. 1.00			
COM3 Intel(R) Activ	e Management Techn 🗸			
COM3 Intel(R) Active	e Management Technol			
COM4 Prolific USB-to	-Serial Comm Port			
	No. 01			
	Exit Start			

Fig. 5-2 Fenêtre de démarrage

Concernant le numéro du port COM IR(USB), le numéro du port série est attribué à la suite du numéro du port série sur votre PC (COM*) (par ex. :
à partir de COM4)

(4) Cliquez sur le bouton [Start] pour démarrer la communication avec le dosimètre. L'écran du menu s'affiche.

« Plug and play Devices » : cochez la case.

« Enter Setting Device No. » : saisissez « n° 01 » (par défaut).

S NRF50/51/54	×
NRF50/51/54 Config	guration Software
COM Port	Ver. 1.00
COM4 Prolific USB-to-S	erial Comm Port 🛛 🗸
Plug and Play Device	s
-Enter Setting Device No	No. 01
	Exit Start

Si vous souhaitez quitter le logiciel, cliquez sur le bouton [Exit]. Une fenêtre de confirmation s'ouvre pour vous permettre de quitter le logiciel.

Confir	mation
	Are you sure you want to exit the application?
	[Yes] No

Fig. 5-3 Fenêtre de confirmation permettant de quitter le logiciel



5. 2 Interface d'affichage

Les champs et les boutons de l'écran suivant sont communs à toutes les fenêtres. Référez-vous aux sections qui suivent pour en savoir plus sur Date et heure de l'ordinateur



Fig. 5- 4 Messages courants et disposition de la fenêtre du menu

Ces messages s'affichent dans le champ Message. Le niveau de gravité des messages est le suivant :

Gravité	Messages	Description
1	« LOW Battery »	Les piles du dosimètre sont très faibles.
2	« Please put EPD correctly »	La communication avec le dosimètre n'a pas été établie.
3	« Processed successfully »	La communication entre le dispositif de réglage et le
		dosimètre a été établie.
4	« Initializing »	La communication entre le dispositif de réglage et le
		dosimètre est en cours de connexion.

* Les fonctionnalités du menu ne sont disponibles que lorsque la communication avec le dosimètre a été établie. Si le signal d'état de la communication est Rouge clignotant, placez correctement le DEP, puis cliquez sur le bouton [Read again] afin de démarrer/reprendre la communication des données. Le signal d'état de la communication doit être Bleu.

5. 3 Menu principal

Sélectionnez un bouton pour accéder à l'écran suivant.

Remarque : DEP signifie dosimètre électronique personnel.

SNRF50/51/54 Configuration Main Menu		—		×
EPD settings	EPD No.	04/02/2021	15:52 nmunicat	51 ting
Alarm settings	Read out trend data	Message Processed successfully		
Calibration	Reset EPD data			
Maintenance settings	WiFi setting			
Read out EPD data	Alarm management			
Operating mode setting				
		fin the second se	Disconne Exit	ect

Fig. 5- 5 Fenêtre Menu principal

EPD settings	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-6
Alarm settings	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-7
Calibration	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-8
Maintenance settings	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-9
Read out EPD data	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-10
Operating mode setting	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-11
EPD No.	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-12
Read out trend data	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-13
Reset EPD data	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-16
WiFi setting	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-17
Alarm management	Permet d'accéder à la fenêtre suivante : Fig.5-18
Read again	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre. (*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Exit	Permet de fermer la fenêtre actuelle.

5. 4 Fonction « EPD settings »

Permet de lire ou d'écrire les paramètres de configuration de l'appareil, par exemple l'alarme durée et l'intervalle des données de tendance.

EPD settings		—		×
Display item EPD No. 510071	Setting items	04/02/2021	15:57 Imunicat	51 ing
Setting items Time Alarm 99 hr 59 min Interval of telemetry data 10sec 💽	▼ Trend data mode	Message Processed successfully	/	
Operating time display setting Count down 💌 Monitoring Beep Step 100 uSv 💌	blank:Hp(10) only check:Hp(10) and n / Hp(10) and Hp(0.07) If you change this setting, be sure to reset the trend data before use.			
Interval of trend data 5min 💌		,	Disconne	ct
		Nrite	Menu	

Fig. 5- 6 Fenêtre EPD settings

<« Display item » : Élément d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions	
EPD No.	Numéro du dosimètre	Ne modifiez pas cette valeur.

<« Setting items » : Éléments de réglage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions	
Time Alarm	Réglage de l'alarme durée d'utilisation	1 min à 99 h 59 min
Interval of telemetry	Intervalle de transmission des	2 s / 4 s / 10 s /
data	données de télémétrie	30 s / 1 min
Operating time display	Réglage de l'affichage de la durée	« Count down » (compte à rebours) /
setting	d'utilisation	« Count up » (compte croissant)
Monitoring Beep Step	Intervalles d'activation du bip	OFF / 0,1 / 0,2 / 1 / 10 / 100 μSv
		OFF / 0,01 / 0,02 / 0,1 / 1 / 10 mrem
Interval of trend data	Intervalle d'enregistrement des	10 s / 30 s / 1 min / 5 min
	données de tendance	/ 10 min / 30 min / 60 min /
		90 min / 24 heures
Trend data mode	Sélection du mode des données	case décochée : Hp(10) uniquement
	de tendance	case cochée : Hp(10) et n /
	*pour NRF51 et NRF54	Hp(10) et Hp(0.07)
	uniquement	

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig.5-5

5. 5 Fonction « Alarm settings »

Permet de définir le seuil d'alarme correspondant à la dose cumulée et au débit de dose.

Alarm settings		– 🗆 X
Display item EPD No.	510071	04/05/2021 16:04 51
Setting items Hp(10) accumulated dose alarm Neutron accumulated dose alarm Hp(10) dose rate alarm Neutron dose rate alarm Hp(10) accumulated dose warning Neutron accumulated dose warning Hp(10) dose rate warning Neutron dose rate warning	1.000 mSv 1.000 mSv 1.000 mSv/h 300.000 mSv/h 0.500 mSv 0.500 mSv 0.500 mSv/h 150.000 mSv/h	Message Processed successfully Setting items Name (alphabetic 10 characters) Memo (alphanumeric 32 characters) Disconnect
		Write

Fig. 5-7 Fenêtre Alarm settings

<« Display items » : Éléments d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions	
EPD No.	Numéro du dosimètre	Ne modifiez pas cette valeur.

<« Setting items » : Éléments de réglage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions	
Hp(10) accum doso alarm	Seuil d'alarme dose cumulée	
TP(TO) accum. dose alarm	des rayons gamma	
Hp(0.07) accum doso alarm	Seuil d'alarme dose cumulée	0,000 à 9999,999 mSv
Hp(0.07) accum. dose alam	des rayons beta	0,0 à 999999,9 mrem
Neutron accum, doso alarm	Seuil d'alarme dose cumulée	
	des neutrons	
Hp(10) dose rate alarm	Seuil d'alarme débit de dose des	
The top dose late alarm	rayons gamma	
Hp(0.07) dose rate alarm	Seuil d'alarme débit de dose des	0,000 à 9999,999 mSv/h
	rayons beta	0,0 à 999999,9 mrem/h
Neutron dose rate alarm	Seuil d'alarme débit de dose des	
	neutrons	

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions	
Hp(10) accum. dose warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des rayons gamma	
Hp(0.07) accum. dose warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des rayons beta	0,000 à 9999,999 mSv 0,0 à 999999,9 mrem
Neutron accum. dose warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des neutrons	
Hp(10) dose rate warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des rayons gamma	
Hp(0.07) dose rate warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des rayons beta	0,000 à 9999,999 mSv/h 0,0 à 999999,9 mrem/h
Neutron dose rate warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des neutrons	
Name	Nom de l'utilisateur	10 caractères alphabétiques en majuscule
Memo	Note	32 caractères alphanumériques

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre. (*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig.5-5

5. 6 Fonction « Calibration »

Permet de définir le facteur d'étalonnage en le saisissant directement.

Calibration		– 🗆 🗙
Display items	Setting item	04/05/2021 16:04 51 Now communicating
EPD No. 510071 Hp(10) calibration factor 100 % Hp(10) accumulated dose 0.00002 mSv	Hp(10) calibration factor 100 % Min 60 - Max 140 (step: 1)	Vessage Processed successfully Setting item selection
Calibration due date (CAL DUE)		Hp(10) Manual Calibration
01/01/2099 - 西暦 20	15年 4月 上	nth Manual Calibration
29 30 31 5 6 7 12 13 14 19 20 21 26 27 28 3 4 5 ℃今日:20	A A A 1 2 3 4 8 9 10 11 15 16 17 18 22 23 24 25 29 30 1 2 6 7 8 9 21/04/05	Disconnect Write Menu

Fig. 5-8 Fenêtre Calibration

<« Display items » : Éléments d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions	
EPD No.	Numéro du dosimètre	Ne modifiez pas cette valeur.
Hp(10) calibration factor	Facteur d'étalonnage pour le	60 à 140 % (pas : 1 %)
	capteur gamma	
Hp(10) accum. dose	Dose cumulée de rayons gamma	mSv / mrem
Hp(0.07) calibration	Facteur d'étalonnage pour le	60 à 140 % (pas : 1 %)
factor	capteur beta	
Hp(0.07) accum. dose	Dose cumulée de rayons beta	mSv / mrem
nf calibration factor	Facteur d'étalonnage pour le	60 à 140 % (pas : 1 %)
	capteur de neutrons rapides	
nfacoum doco	Dose cumulée de neutrons	mSv / mrem
	rapides	
nth calibration factor	Facteur d'étalonnage pour le	60 à 140 % (pas : 1 %)
	capteur de neutrons thermiques	
nth accum dooo	Dose cumulée de neutrons	mSv / mrem
	thermiques	

<« Setting item » : Élément de réglage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions					
Hp(10) calibration factor	Facteur d'étalonnage pour le		60 à 140 % (pas : 1 %)			
	capteur gamma					
Hp(0.07) calibration	Facteur	d'étalonnage	60 à 140 % (pas : 1 %)			
factor	capteur b	peta				
nf calibration factor	Facteur	d'étalonnage	pour	le	60 à 140 % (pas : 1 %)	
	capteur de neutrons rapides					
nth calibration factor	Facteur	d'étalonnage	pour	le	60 à 140 % (pas : 1 %)	
	capteur de neutrons thermiques					

<« Calibration due date (CAL DUE) » : Date d'échéance de l'étalonnage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions				
Date d'échéance de l'étalonnage	Permet de définir la date jusqu'au 31 déc. 2099 d'échéance de l'étalonnage en la MM/JJ/AAAA sélectionnant sur le calendrier.				

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre. (*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig.5-5

5. 7 Fonction « Maintenance settings »

Permet de lire ou d'écrire les paramètres de maintenance, par exemple les fonctions activées et désactivées.

Maintenance settings			_	
Display items EPD No. 510071		Battery Voltage 1496	04/05/2021	16:05 51 mmunicating
Software version 0.25 2020.0	3.17	EPD internal temperature +026 -60~+125 (deg C)	Message Processed successfully	
Setting items				
Date Setting Backlight lighting time Vibration Power On Reset Display contrast Time Alarm ON/OFF Basic display Telemetry ON/OFF	YY/MM/DD	Display selection ✓ Bit00: EPD No. ✓ Bit01: ID No. ✓ Bit02: RWP No. ✓ Bit03: Hp(10) dose alarm (Hp10:dA) ✓ Bit04: Hp(10) dose warning (Hp10:dW ✓ Bit05: Hp(10) dose rate alarm (Hp10: ✓ Bit06: Hp(10) dose rate warning (Hp1 ✓ Bit07: Calibration due date (CAL DU) drA) 0:drW) E)	
Telemetry type (only Type3) USB telemetry ON/OFF Dose rate alarm latch Bluetooth ON/OFF UOM symbol setting	✓ ✓ OFF ✓ Enabled for 10 seconds ▼ OFF ✓ D/DR ✓	 Bit12: Neutron dose alarm (Hp10n:dA Bit13: Neutron dose warning (Hp10n: Bit14: Neutron dose rate alarm (Hp1 Bit15: Neutron dose rate warning (Hp 	¥) dW) on:drA) p10n:drW)	Disconnect Write Menu

Fig. 5-9 Fenêtre Maintenance settings

<« Display items » : Éléments d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions			
EPD No.	Numéro du dosimètre	Ne modifiez pas cette valeur.		
Software version	Version logicielle du dosimètre	Ne modifiez pas cette valeur.		
Battery Voltage	Tension actuelle des piles	Ne modifiez pas cette valeur.		
EPD internal temperature	Température intérieure du dosimètre	Ne modifiez pas cette valeur.		

<« Setting items » : Éléments de réglage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions				
Date Setting	Format de la date	« YY/MM/DD » (AA/MM/JJ) / « MM/DD/YY » (MM/JJ/AA) / « DD/MM/YY » (JJ/MM/AA)			
Backlight lighting time	Réglage de la durée du rétroéclairage	3 s / 10 s / 30 s / 60 s / Continu			
Vibration	Activation/désactivation du vibreur	OFF / ON			
Power On Reset	Remise à zéro des données du DEP, telles que la dose cumulée, au démarrage de l'appareil	« Continuity » (Continuité) / « Reset » (Remise à zéro)			
Display contrast	Réglage du contraste de l'écran	« Low » (Faible) / « Mid » (Moyen) / « Hi » (Élevé)			
Time Alarm ON/OFF	Activation/désactivation de l'alarme durée	OFF / ON			
Basic display	Définition de l'écran d'affichage au démarrage de l'appareil	« Accumulated dose » (Dose cumulée) / « Dose rate » (Débit de dose)			
Telemetry ON/OFF	Activation/désactivation de la communication par télémétrie	OFF / ON			
Telemetry type	Format des données de la communication par télémétrie	Туре3			
USB telemetry ON/OFF	Activation/désactivation de la télémétrie par communication USB	OFF / ON			
Dose rate alarm latch	L'alarme est maintenue pendant 10 secondes après l'annulation de l'alarme relative à la dose	 « Disabled » (Désactivée) / « Enabled for 10 seconds » (Activée pendant 10 secondes) / « Enabled » (Activée) 			
Bluetooth ON/OFF	Activation/désactivation de la télémétrie par communication Bluetooth	OFF / ON			
UOM symbol setting	Réglage du symbole de l'unité de mesure	D/DR / d/dr			

<« Display selection » : Sélection des éléments affichés>

Sélectionnez les éléments à afficher à l'écran.

Éléments	Définition	Caractères affichés
EPD No.	Numéro du dosimètre	-
ID No.	Numéro de l'identifiant	-
RWP No.	Numéro du PTR	-
Hp(10) dose alarm	Seuil d'alarme dose cumulée des rayons gamma	Hp10:dA
Hp(10) dose warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des rayons gamma	Hp10:dW
Hp(10) dose rate alarm	Seuil d'alarme débit de dose des rayons gamma	Hp10:drA
Hp(10) dose rate warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des rayons gamma	Hp10:drW
Calibration due date	Date d'échéance de l'étalonnage	CAL DUE
Hp(0.07) dose alarm	Seuil d'alarme dose cumulée des rayons beta	Hp07:dA
Hp(0.07) dose warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des rayons beta	Hp07:dW
Hp(0.07) dose rate alarm	Seuil d'alarme débit de dose des rayons beta	Hp07:drA
Hp(0.07) dose rate warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des rayons beta	Hp07:drW
Neutron dose alarm	Seuil d'alarme dose cumulée des neutrons	Hp10n:dA
Neutron dose warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des neutrons	Hp10n:dW
Neutron dose rate alarm	Seuil d'alarme débit de dose des neutrons	Hp10n:drA
Neutron dose rate warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des neutrons	Hp10n:drW

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig. 5-5

5. 8 Fonction « Read out EPD data »

Cet écran	présente	les	données	du	dosimètre.
,					

🔄 Read out EPD data	– 🗆 X
Display items Hp(10) accumulated dose 0.00002 mSv nf accumulated dose 0.00000 mSv nth accumulated dose 0.00000 mSv Current operating time 0 hr 25 min Number of trend data 844	04/05/2021 16:05 51 Now communicating Message Processed successfully
Error Flag00Hp(10) total accumulated dose0.002 mSvnf total accumulated dose0.000 mSvnth total accumulated dose0.000 mSvTotal operating time71 hr	
Display item EPD No 510071	Disconnect Read Menu

Fig. 5- 10 Fenêtre Read out EPD data

<« Display items » : Éléments d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions		
Hp(10) accum. dose	Dose cumulée de rayons gamma actuelle		
Hp(0.07) accum. dose	Dose cumulée de rayons beta actuelle		
nf accum. dose	Dose cumulée de neutrons rapides actuelle		
nth accum. dose	Dose cumulée de neutrons thermiques actuelle		
Current operating time	Durée d'utilisation du dosimètre		
Number of trend data	Nombre de données de tendance actuellement conservées		
	Code d'erreur		
Error Flag	08 : Piles faibles, 40 : Défaillance du capteur,		
	48 : Défaillances multiples		
Hp(10) total accum. dose	Dose cumulée de rayons gamma depuis la dernière remise à zéro		
Hp(0.07) total accum. dose	Dose cumulée de rayons beta depuis la dernière remise à zéro		
nf total accum. dose	Dose cumulée de neutrons rapides depuis la dernière remise à zéro		
nth total assume daga	Dose cumulée de neutrons thermiques depuis la dernière remise à		
nin iolai accum. dose	zéro		
Total operation time	Durée d'utilisation cumulée depuis la dernière remise à zéro		

<« Display item » : Élément d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions		
EPD No. Numéro du dosimètre		Ne modifiez pas cette valeur.	

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig.5-5

5. 9 Fonction « Operating mode setting »

Permet de sélectionner le mode de fonctionnement.

Permet de définir le facteur de correction des neutrons rapides (nf) et des neutrons thermiques (nth).

Operating mode setting	—		×
	04/05/2021	16:05	51
	Now co	mmunicat	ing
	Message —		
- Display item EPD No. 510071	Processed successfull	у	
Setting item Rounding method blank: Round-down check: Round-off			
Operating mode Stand-alone mode 💌			
Response Correction Factor (nf) 1.0 (step.05)			
Response Correction Factor (nth) 1.0 (step.05)			
		Disconne	ect
	Write	Menu	

Fig. 5- 11 Fenêtre Operating mode setting

<« Display item » : Élément d'affichage>

Élément	Définition / Plage et u	nité des fonctions
EPD No.	Numéro du dosimètre	000001 à 999999

<« Setting items » : Éléments de réglage>

Éléments	Défin	ition / Plage et u	nité de	es fonctions
Rounding method	Sélection de d'arrondissement	la méthode	Case l'infé	e décochée : arrondi à rieur, case cochée :
			arror	ndi au supérieur
Operating mode	Sélection du	mode de	« Sta	and-alone mode » (Mode
	fonctionnement		auto	nome) /
			« Sy	stem mode » (Mode
			systè	ème)
	Différences entre	les modes de fo	nctior	nement
		Mode autono	me	Mode système
	Marche/arrêt			
	avec les touches	Disponible		Indisponible
	du dosimètre			
	Modification des			Indisponible
	paramètres avec	Disponible		Modifiez les
	les touches du	Disperiible		paramètres avec ce
	dosimètre			logiciel.
Response correction	Facteur de co	prrection des	0,0 à	1 99,0 (pas : 0,5)
factor (nf)	neutrons rapides	pour une	(Doit	être de 1,0 pendant
	réponse		l'étal	onnage)
	énergétique optima	le		
Response correction	Facteur de correction	on des	0,0 à	1 256 (pas : 0,5)
factor (nth)	neutrons thermique	s pour une	(Doit	être de 1,0 pendant
	réponse énergétiqu	e optimale	l'étal	onnage)

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig. 5-5

5. 10 Fonction « EPD No. »

Permet de définir le numéro du DEP.

🥶 EPD No.					· 🗆	×
Display item — EPD No.	510071	Setting item — EPD No.	510071	04/08/202 Now c Message - Processer successfu	1 17: ommun J Ily	35 51 icating
				Write	Disco Me	nnect nu

Fig. 5- 12 Fenêtre EPD No.

<« Display item » : Élément d'affichage>

Élément	Définition / Plage et u	nité des fonctions
EPD No.	Numéro actuel du dosimètre	000001 à 999999

<« Setting item » : Élément de réglage>

Élément	Définition / Plage et unité des fonctions	
EPD No.	Nouveau numéro de dosimètre à	000001 à 999999
	définir	

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig. 5-5

5. 11 Fonction « Read out trend data »

Permet d'afficher les données de tendance.

5.11.1 Éléments d'affichage

🐑 Read out trend data			—		×
Display ite	ems	Trend data ta	ble		
Display items EPD No. 510071 Number of trend data Interval of trend data 5min	Display items Hp(10) accumulated dose 0.00000 mS nf accumulated dose 0.00000 mS nth accumulated dose 0.00000 mS Operating Ttime 0 hr 00 m	Now communicating	04/09/2021 Message Processed successfully	14:11	51
Keset trend data	_	Disconnect	Kead next	Menu	

Fig. 5-13 Fenêtre Read out trend data (éléments d'affichage)

<« Display items » : Éléments d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions
EPD No.	Numéro du dosimètre
Number of trend data	Nombre de données de tendance actuellement conservées
Interval of trend data	Intervalle d'enregistrement des données de tendance
Hp(10) accum. dose	Dose cumulée de rayons gamma
Hp(0.07) accum. dose	Dose cumulée de rayons beta
nf accum. dose	Dose cumulée de neutrons rapides
nth accum. dose	Dose cumulée de neutrons thermiques
Operating time	Durée d'utilisation du dosimètre

Reset trend data	Efface et remet à zéro les données de tendance.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Read next	Permet de commencer à lire les données d'un autre dosimètre sans
	repasser par le menu.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig. 5-5



Fig. 5-14 Fenêtre Message d'erreur

A	La fenêtre contextuelle <reading processing=""> s'ouvre pendant la lecture</reading>
	des données s'il n'y a pas de nouvelle tendance.
Attention	Vous devez attendre que s'écoule un intervalle d'enregistrement des
	données de tendance (défini depuis la fenêtre EPD settings) pour que la
	lecture des données puisse commencer.

5.11.2 Tableau des données de tendance

Si le dosimètre contient des données de tendance, celles-ci s'affichent comme illustré par la Fig. 5-15. Si vous souhaitez afficher les données Hp (0.07) ou Neutron, cliquez sur le bouton correspondant en bas de l'écran afin de modifier l'affichage.

Vous pouvez enregistrer sur le PC les données de tendance affichées au format csv en cliquant sur le bouton « Save ».

Remplacez l'extension « txt » par « csv » pour consulter le fichier sur un tableur.

2	Read out	trend data					—		×
ſ		Display i	items			Trend data table			
	No.	Date and time	Restart flag	Interval of trend data (sec)	Accumulated dose (microSv)	Maximum dose rate (microSv/h)	Error flag	Alarm flag	
	1	02/16/2021 09:56:57	80	300	0	00.0E+0	00	00	
	2			300	0	00.0E+0	00	00	
	3			300	0	00.0E+0	00	00	
	4			300	0	00.0E+0	00	00	
	5			300	0	00.0E+0	00	00	
	6			300	0	07.0E+0	00	00	
	7			300	0	00.0E+0	00	00	
	8	02/16/2021 10:31:57	00	300	0	02.0E+0	00	00	
	9	02/16/2021 10:51:57	80	300	0	00.0E+0	00	00	
	10			300	0	00.0E+0	00	00	
	11			300	0	00.0E+0	00	00	
	12			300	0	00.0E+0	00	00	
	13			300	0	00.0E+0	00	00	
	14			300	0	00.0E+0	00	00	
	15			300	0	00.0E+0	00	00	
	16	03/05/2021 16:19:50	80	300	0	00.0E+0	00	00	
	17	03/05/2021 16:36:18	80	300	0	00.0E+0	00	00	
	18			300	0	00.0E+0	00	00	
	19			300	0	00.0E+0	00	00	
	20			300	0	00.0E+0	00	00	
	21			300	0	00.0E+0	00	00	
	22			300	0	00.0E+0	00	00	-
	Read	d out trend data	Hp(10)) Neu	itron			Save	
	Reset trend data Disconnect Read next Menu								

Fig. 5-15 Fenêtre Read out trend data (tableau des données de tendance)

<« Display items » : Éléments d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions		
N°	Nombre de données de tendance		
Date and time	Date et heure de l'acquisition des données de tendance.		
	L'heure indiquée est l'heure du dosimètre et s'affiche toutes les 7 ou		
	14 données.		
Restart flag	Poursuivre ou Recommencer la mesure des données de tendance		
	00 : Poursuivre, 80 : Recommencer		
Interval of trend data	Intervalle d'enregistrement des données de tendance		
(sec)			
Accumulated dose	Dose cumulée pendant l'intervalle des données de tendance (µSv /		
(microSv, mrem)	mrem)		
Maximum dose rate	Débit de dose maximum pendant l'intervalle des données de		
(microSv/h, mrem/h)	tendance (μSv / mrem)		
Error Flag	Le type d'erreur est indiqué en hexadécimal. 0 : n'existe pas, 1 :		
	existe		
	<drapeau d'erreur="" de="" des="" données="" gamma="" rayons="" tendance=""></drapeau>		
	bit 0 : Piles faibles		
	bit 1 : Étalonnage arrivé à échéance		
	bit 2 : Défaillance de la mémoire		
	bit 3 : Température interne anormale		
	bit 4 : Défaillance HTR		
	bit 5 : Erreur de communication		
	bit 6 : Défaillance du capteur gamma		
	bit 7 : Utilisation inappropriée		
	<drapeau d'erreur="" de="" des="" des<="" données="" neutrons="" ou="" td="" tendance=""></drapeau>		
	rayons beta>		
	bit 0 : Défaillance du capteur beta		
	bit 1 : défaillance du capteur de neutrons rapides		
	bit 2 : défaillance du capteur de neutrons thermiques		
	bit 3 à 7 : (réservé)		

* Lorsque plusieurs erreurs surviennent, tous les codes d'erreur sont indiqués en notation hex.

Ex. : si le drapeau d'erreur des données de tendance des rayons gamma indique le code

« 52 », cela signifie que les erreurs suivantes sont survenues simultanément :

« Étalonnage arrivé à échéance » (bit 1), « Défaillance HTR » (bit 4) et « Défaillance du capteur

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions		
Alarm Flag	Le type d'alarme est indiqué en hexadécimal. 0 : n'existe pas, 1 :		
	existe		
	<drapeau d'alarme="" de="" des="" données="" gamma="" rayons="" tendance=""></drapeau>		
	bit 0 : Alarme durée		
	bit 1 : Alarme d'urgence		
	bit 2 : Surcharge de dose cumulée de rayons gamma		
	bit 3 : Surcharge de débit de dose de rayons gamma		
	bit 4 : Alarme dose cumulée de rayons gamma		
	bit 5 : Alarme débit de dose de rayons gamma		
	bit 6 : Avertissement dose cumulée de rayons gamma		
	bit 7 : Avertissement débit de dose de rayons gamma		
	<drapeau d'alarme="" de="" des="" des<="" données="" neutrons="" ou="" td="" tendance=""></drapeau>		
	rayons beta>		
	bit 0 à 1 : (réservé)		
	bit 2 : Surcharge de dose cumulée de neutrons ou de rayons beta		
	bit 3 : Surcharge de débit de dose de neutrons ou de rayons beta		
	bit 4 : Alarme dose cumulée de neutrons ou de rayons beta		
	bit 5 : Alarme débit de dose de neutrons ou de rayons beta		
	bit 6 : Avertissement dose cumulée de neutrons ou de rayons beta		
	bit 7 : Avertissement débit de dose de neutrons ou de rayons beta		

* Lorsque plusieurs alarmes se déclenchent, tous les codes d'alarme sont indiqués en notation hex.

Ex. : si le drapeau d'alarme des données de tendance des rayons gamma indique le code « 52 », cela signifie que les alarmes suivantes se sont déclenchées simultanément : « Alarme d'urgence » (bit 1), « Alarme dose cumulée de rayons gamma » (bit 4) et

Read out trend data	Permet de lire toutes les données de tendance conservées.		
Hp(10)	Permet d'afficher les données de tendance des rayons gamma		
Hp(0.07)	Permet d'afficher les données de tendance des rayons beta		
Neutron	Permet d'afficher les données de tendance des neutrons		
Save	Permet d'enregistrer dans un fichier toutes les données de tendance		
	conservées.		

5. 12 Fonction « Reset EPD data »

Permet de remettre à zéro la durée d'utilisation et la dose cumulée.

💽 Reset EPD data	– 🗆 X
Setting items Total operating time Total operating time Total accumulated dose Total accumulated dose	04/05/2021 16:06 51 Now communicating Message Processed successfully RESET
Display item EPD No 510071	Disconnect Write Menu

Fig. 5- 16 Fenêtre Reset EPD data

<« Setting item » : Élément de réglage>

Reset all data	Permet de remettre à zéro	Tous les éléments sont sélectionnés.	
	toutes les données.	Cliquez sur le bouton « Write » pour	
		remettre toutes les valeurs à zéro.	

<« Display item » : Élément d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions		
EPD No.	Numéro du dosimètre	Numéro du dosimètre en cours de	
		communication	

Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.		
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre. (*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.		
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig. 5-5		

5. 13 Fonction « WiFi setting »

Permet de régler le réseau WiFi.

🔄 WiFi setting				×
Display item EPD No. 510071	Setting items Encryption WPA IP Protocol TCP IP Addressing Mode DHCP Local IP Address 000 000 Subnet Mask 255 255 000 Gateway 000 000 000 SSID	04/05/2021 Now com Message Processed successfully	16:06 municati Disconne	51 ng
		vvrite	wenu	

Fig. 5- 17 Fenêtre WiFi setting

<« Setting items » : Éléments de réglage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions		
Encryption	Méthode de chiffrement de la	None (sans) / WPA / WPA2 /	
	communication WiFi WEP		
IP Protocol	Protocole Ethernet	UDP / TCP	
IP Addressing Mode	Réglage du mode de sélection de	DHCP / Static	
	l'adresse IP		
Local IP Address	Adresse IP locale du dosimètre	IP locale définie	
Subnet Mask	Masque de sous-réseau	Masque de sous-réseau	
		défini	
Gateway	Passerelle du réseau	Passerelle définie	
SSID	SSID du point d'accès WiFi	SSID défini	
Network Key	Clé réseau du point d'accès WiFi	Clé réseau définie	
Host IP Address	Adresse IP hôte du serveur	Adresse IP hôte définie	
Port No.	Numéro du port du serveur	Numéro du port défini	

<« Display item » : Élément d'affichage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions		
EPD No.	Numéro du dosimètre Numéro du dosimètre en cour		
		communication	

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig. 5-5

5. 14 Fonction « Alarm management »

Permet de définir les actions relatives aux alarmes telles que les séquences d'alarme.

🧿 Alarm management							—	
Display item EPD No.	510071						04/05/2021	16:06 51 nmunication
Setting items	Alarm Pattern	Frequency	Buzzer Sound	Backlight	Sounding Mute Time by Button	Vibration	Flash LED	Latch
Hp(10) Dose Alarm	Disabled 👻	High 🚽	ON 🚽	RED 🚽	Continuous 🖵 Not available	OFF .	- OFF -	
Hp(10) Dose Warning	Disabled 👻	High	ON 🚽	YELLOW 🚽	Continuous 🚽 Not available	OFF .	- OFF -	
Hp(10) Rate Alarm	Disabled 👻	High 🚽	ON 👻	RED 🚽	Continuous 🖵 Not available	OFF .	VOFF V	OFF 🚽
Hp(10) Rate Warning	Disabled 👻	High 🚽	ON 🚽	YELLOW 🚽	Continuous 🖵 Not available	OFF	- OFF -	OFF 🚽
Operating Time Alarm	Disabled 👻	High 🚽	ON 🚽	RED 🚽	Continuous 🖵 Not available	OFF	- OFF -	
Low Battery	Disabled 👻	High 🚽	ON 🚽	OFF 🚽	Continuous 🚽 Not available	OFF .	- OFF -	
Detector Failure		High	ON -	RED -	Continuous - Not available	• • OFF		
Memory Error		High	ON 🗾	RED	Continuous 🖵 Not available			
Call Button	Disabled 👻	High 🚽	ON 👻	RED 🖵	Continuous 🖵 Not available	OFF .	- OFF -	
Communication Error	•	High 🚽	ON 🚽	YELLOW 🚽	Continuous 🚽 Not available	UFF .	- OFF -	
Calibration Due Expired	Disabled 👻	High 🚽	ON 🚽	YELLOW 🚽	Continuous 🖵 Not available	• • OFF •	- OFF -	
Setting items Call Button Action Emergency Alarm/ Support Assist Message OFF OFF								
Setting mode Collective setting Alarm Frequency Buzzer Backlight Sounding Mute Vibration Flash LED Latch Pattern Frequency Outron Plash LED Latch Custom setting C Default setting								
		Hp(10)	Neutr	on	Disconnect		Write	Menu

Fig. 5- 18 Fenêtre Alarm management

Pour afficher les données Hp(0.07) ou Neutron, cliquez sur le bouton correspondant en bas de l'écran. <« Setting items » : Éléments de réglage>

Type d'alarme

Éléments	Définition	
Hp(10) Dose Alarm	Seuil d'alarme dose cumulée des rayons gamma	
Hp(10) Dose Warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des	
	rayons gamma	
Hp(10) Rate Alarm	Seuil d'alarme débit de dose des rayons gamma	
Hp(10) Pote Warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des	
np(10) Rate Warning	rayons gamma	
Operating Time Alarm	Alarme liée à la durée d'utilisation	
Low Battery	Piles faibles	
Detector Failure	Défaillance du capteur	
Memory Error	Erreur de la fonction mémoire	
Call Button	Pression sur le bouton d'alarme	
Communication Error	Erreur de communication avec l'appareil	

Éléments	Définition
Calibration Due Expired	L'étalonnage est arrivé à échéance.
Hp(0.07) Dose Alarm	Seuil d'alarme dose cumulée des rayons beta
Hp(0.07) Dose Warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des
	rayons beta
Hp(0.07) Rate Alarm	Seuil d'alarme débit de dose des rayons beta
Hn(0.07) Pate Warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des
	rayons beta
Neutron Dose Alarm	Seuil d'alarme dose cumulée des neutrons
Neutron Dose Warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) dose cumulée des
Neutron Dose Warning	neutrons
Neutron Rate Alarm	Seuil d'alarme débit de dose des neutrons
Neutron Pote Warning	Seuil d'avertissement (pré-alarme) débit de dose des
	neutrons

Réglages

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions				
	Sélection de la séquence d'action de				
Alarm Pattern	l'alarme	« Disabled » (Désactivé) / 1 / 2 / 3			
(Remarque 1)	concernant les LED, le vibreur et le	/ 4 / 5			
	buzzer.				
Frequency	Fréquence du buzzer	« High » (Élevé) / « Low » (Faible)			
Buzzer Sound	Activation du buzzer	OFF/ON			
	Couleur du rétroéclairage	« OFF » / « RED » (Rouge) /			
Backlight		« YELLOW » (Jaune) / « WHITE »			
		(Blanc)			
	Durée du signal sonore du buzzer	« Continuous » (Continu), entre 1			
Sounding Time		et 15 minutes par pas d'une			
		minute			
	Quand cette fonction est activée, le	«Not available» (Indisponible) /			
Mute by Button	signal sonore du buzzer	« Available » (Disponible)			
	s'éteint en appuyant sur le bouton.				
Vibration	Activation du vibreur	OFF/ON			
Flash LED	Activation des LED au-dessus de				
	l'écran LCD	OFF/ON			
	Quand la fonction de maintien de				
Latch	l'alarme est activée, elle s'applique à	OFF/ON			
	l'alarme/avertissement débit de dose.				

Remarque 1 : pour en savoir plus sur les séquences d'alarme, veuillez vous référer au manuel d'utilisation du dosimètre électronique personnel.

<« Setting items » : Éléments de réglage>

Éléments	Définition / Plage et unité des fonctions			
Call Button Action	Sélection de l'effet du bouton d'appel	 « Emergency Alarm » (Alarme d'urgence) : Exécute la séquence d'alarme définie. Quand la télémétrie par WiFi est activée, l'état d'urgence est transmis à l'ordinateur. « Support Assist » (Assistance support) : Exécute la séquence d'alarme définie. L'état d'urgence n'est pas transmis à l'ordinateur, même si la télémétrie par WiFi est activée. « Test » (Essai) : Séquence d'essai du rétroéclairage, des LED et du vibreur « Disabled » (Désactivé) : Aucune action 		
Emergency Alarm / Support Assist Message	Ce message apparaît lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton d'appel.	10 caractères alphanumériques		
Alarm Test	« Each Alarm Event » est sélectionné et écrit, l'utilisateur peut vérifier l'action de l'alarme.	OFF / « Each Alarm Event » (Chaque événement d'alarme)		

<« Setting mode » : Mode de réglage>

Éléments	Définition
Collective setting	Les réglages sélectionnés sont appliqués simultanément à tous les
	événements d'alarme.
Custom setting	Les différents réglages sont appliqués à chaque événement d'alarme
	individuellement.
Default setting	Les réglages par défaut sont appliqués à chaque événement d'alarme.

<« Display item » : Élément d'affichage>

Élément	Définition / Plage et unité des fonctions
EPD No.	Numéro du dosimètre

Write	Permet d'écrire les réglages sur le dosimètre.
Disconnect	Met fin à la communication avec le dosimètre.
Read again (*)	Permet de redémarrer la communication avec un dosimètre.
	(*) Ce bouton apparaît lorsqu'aucune communication n'est établie.
Menu	Permet de revenir à la fenêtre Menu : Fig. 5-5

6. Dépannage

Comment réagir à un message d'erreur de la fenêtre contextuelle

(1) Erreur de communication

Indique une erreur de communication entre un ordinateur et un dispositif de réglage de dosimètre.

Pendant le démarrage de l'ordinateur, la connexion ou la survenue d'une erreur entre un ordinateur et un dispositif de réglage de dosimètre

Erreur		Solution suggérée
<establishing communicat<="" td=""><td>ion></td><td>Vérifiez les branchements.</td></establishing>	ion>	Vérifiez les branchements.
(Connexion en cours)		Vérifiez la position du dosimètre et du dispositif de réglage.
Message d'erreur		
<status process=""> (Signal d'état)</status>		Vérifiez les branchements.
Pas de réponse		Vérifiez la position du dosimètre et du dispositif de réglage.

• En cas d'erreur de communication pendant la lecture des données depuis le dosimètre

Erreur	Solution suggérée
<reading process=""> (Processus de</reading>	Réessayez de procéder à la lecture des données.
lecture)	
Message d'erreur	
<reading process=""> (Processus de</reading>	Vérifiez le branchement du câble.
lecture)	
Pas de réponse	
<reading process=""> (Processus de</reading>	Aucune donnée de tendance disponible.
lecture)	Commencez par créer des données de tendance, puis
Il n'existe aucune tendance.	procédez à la lecture.
Lecture impossible.	

• En cas d'erreur de communication pendant l'écriture des paramètres sur le dosimètre

Erreur		Solution suggérée
<writing process=""></writing>	(Processus	Arrêtez le processus de lecture au préalable.
d'écriture)		Vérifiez les branchements.
Message d'erreur		Vérifiez la position du dosimètre et du dispositif de réglage.
<writing process=""></writing>	(Processus	Arrêtez le processus de lecture au préalable.
d'écriture)		Vérifiez les branchements.
Pas de réponse		

★ En cas d'erreurs non répertoriées dans cette section, redémarrez le PC.

(2) Erreur interne

Indique une erreur détectée à l'intérieur d'un ordinateur.

• Au début du processus d'écriture / Survenue d'une anomalie liée à la plage de réglage :

Erreur	Solution suggérée
Input error of **** value.	La valeur de **** ne correspond pas à la plage de
Re-enter the correct value.	réglage.
	Saisissez la bonne valeur en respectant la plage de
	réglage.

(3) Erreur au début de la communication :

Erreurs détectées par un contrôle interne de l'ordinateur lors d'une tentative d'écriture ou de lecture de données de tendance.

• Pendant une tentative d'écriture.

Erreur	Solution suggérée
Pas de réponse	Démarrez le processus de lecture au préalable.

• Erreur pendant une tentative de lecture de données de tendance

Erreur	Solution suggérée
Pas de réponse	Annulez la lecture des données de tendance, puis
	démarrez le processus de lecture ordinaire.

★ En cas d'erreurs non répertoriées dans cette section, redémarrez le PC.