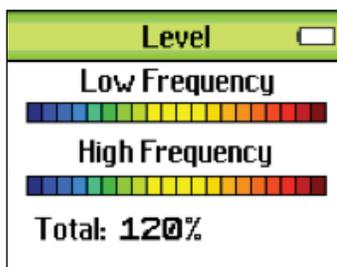




Patente en attente

## Nardalert S3™ Détecteur de radiations non-ionisantes

- ◆ Modules capteur de champ remplaçable
- ◆ Écran couleur LCD
- ◆ Diode d'alarme multi-couleurs
- ◆ Interface USB de données et chargement
- ◆ Fixations interchangeables pour courroie ou ceinture
- ◆ Logiciel complet inclus
- ◆ Modèles standards et à options
- ◆ Port à fibres optiques pour la surveillance à distance
- ◆ Conception à sécurité intégrée



### Description

Les professionnels de Narda Safety Test Solutions ont conçu la génération suivante de détecteur de rayonnements non ionisants (NIR) personnel et ambiant – le Nardalert S3. Les conceptions des détecteurs Nardalert XT et RadMan primées ont été étendues à un produit entièrement nouveau qui s'appuie sur des produits de pointe liés à la sécurité depuis des années. La technologie du capteur a été améliorée dans cette série par une nouvelle conception, non seulement du capteur lui-même, mais aussi par son conditionnement dans un emballage remplaçable sur site qui contient toutes les données électroniques nécessaires pour maintenir le fonctionnement calibré. Cette nouvelle fonctionnalité permet à votre S3 de rester en fonctionnement sans logistique coûteuse pour garder plusieurs unités calibrées – un atout majeur pour tout programme de sécurité NIR. Votre nouveau détecteur Nardalert S3 aura toujours la capacité de prendre en charge de nouvelles normes ou directives et même différents domaines ou fréquences, permettant l'évolutivité future et l'extension de la longévité.

### Écran LCD

Les situations d'alerte sont toujours évidentes avec la diode visuelle, combinée aux vibrations et aux avertissements sonores. Toutefois, afin de fournir des informations plus précises à l'utilisateur au lieu de simples alarmes, nous avons intégré un affichage LCD de haut niveau. L'écran LCD simplifie le fonctionnement, affichant les données clés au démarrage, comme l'état de la batterie et les informations du capteur dont l'opérateur a besoin. Avec les capteurs RF / micro-ondes joints, l'affichage indique à l'utilisateur les bandes (> 1 GHz) qui sont détectées. Les unités avec options utilisent l'écran pour fournir encore plus d'informations comme l'historique d'exposition, les données enregistrées, les indications liées à l'alarme et plus encore.



## Détecteur Nardalert S3 NIR

### Précision

Nos ingénieurs ont conçu le nouveau détecteur Nardalert S3 afin de surpasser la précision optimale de nos modèles précédents. Nos clients savent qu'ils peuvent faire confiance à nos conceptions pour fournir les mêmes performances ou mieux quand elles sont portées sur le corps humain, comme elles le seraient dans un établissement de calibrage. Tous les tests sont effectués avec le capteur dans le boîtier afin de reproduire un usage normal jour après jour et nos nouveaux capteurs adaptés aux réponses suivant de près les normes et directives internationales. Chaque capteur est calibré séparément et ces informations sont stockées directement dans le capteur lui-même.

### Boîtier

Nous avons emballé l'ensemble dans un boîtier en plastique robuste qui vous permet de l'utiliser monté, dans une poche de chemise ou de l'accrocher aux fixations fournies pour courroie ou ceinture. Nous fournissons une peau en caoutchouc de silicium solide qui assure une protection supplémentaire aux chocs comme accessoire standard. Le détecteur Nardalert S3 fonctionne à partir d'une batterie unique standard de type RCR123A. La batterie est rechargée automatiquement chaque fois qu'elle est branchée à un ordinateur et nous fournissons un chargeur universel pour accélérer la charge à partir de toute source de courant alternatif ou prise secteur. Les adaptateurs USB automobile courants peuvent également être utilisés, de sorte que votre détecteur est toujours prêt à fonctionner.



*Le détecteur Nardalert S3 est emballé dans un boîtier en plastique robuste et est prévu avec une peau en caoutchouc de silicium solide qui assure une protection supplémentaire aux chocs.*

### Capteurs

Les capteurs d'origine disponibles couvrent les limites d'exposition internationales les plus courantes. Nous proposons des capteurs pour respecter les limites de la fréquence RF / micro-onde promues par la FCC américaine, l'IEEE (C95.1), le Code de sécurité 6 du Canada et l'ICNIRP. De nombreux utilisateurs à travers le monde réaliseront que l'une de ces limites répond à leurs besoins locaux pour les expositions RF et micro-ondes. Les couvertures futures comprendront des modules capteurs de réponse de fréquence uniforme et de plage de basses fréquences pour effectuer d'autres tâches en utilisant la même unité centrale.

### Guide de sélection des modèles

NORMES / DIRECTIVES	Nardalert S3 et système de capteurs	Capteur seul*
ACGIH	2271/111	2271/11
ARPANSA – RP3	2271/131	2271/31
Brésil – ANATEL 303	2271/131	2271/31
Canada SC6 – 2009	2271/121	2271/21
FCC	2271/101	2271/01
ICNIRP	2271/131	2271/31
IEEE C95.1	2271/111	2271/11
Japon – RCR-38	2271/101	2271/01

\*Nécessite l'unité centrale Nardalert S3 P/N 2270/01 pour former un ensemble fonctionnel

### Modèles standards et à options

Le moniteur Nardalert S3 peut être fourni avec l'une des deux capacités différentes. Les unités standards fournissent toutes les performances de base nécessaires pour les opérations normales. Les niveaux d'alarme sont réglés en usine à 50 % et 200 % des niveaux de référence et des écrans de base fournissent toutes les informations dont l'utilisateur a besoin. Les utilisateurs et les applications avancés doivent tenir compte

des capacités supplémentaires de la touche option NS3. En saisissant un code logiciel par l'intermédiaire du logiciel de l'utilisateur, vous pouvez élargir le fonctionnement de votre détecteur Nardalert pour stocker, afficher et télécharger des données d'exposition, modifier les modes et niveaux d'alarme, afficher les données de l'historique sur l'écran du Nardalert S3 et reconfigurer l'interface pour les connexions à fibres optiques.



*Unité central Nardalert présentée avec capteur interchangeable.*



### Logiciel

Le logiciel du Nardalert S3 (NS3-TS) est fourni de façon standard avec chaque unité. Les lectures peuvent être téléchargées et affichées sous forme numérique (Schéma 1) ou sous forme graphique (Schéma 2) en installant simplement le logiciel et en branchant le câble USB fourni.

Les utilisateurs peuvent télécharger les données dans une base de données dans le logiciel pour une réutilisation future. Les six fonctions de contrôle principales sont :

1. **Fichier** – Permet la manipulation des fichiers. Stockage, trie et exportation.
2. **Base de données** – Gestion de la base de données des fichiers stockés sur l'ordinateur (Schémas 1 et 2)
3. **Mémoire du dispositif** – Gestion de données des lectures stockées dans Nardalert (Schéma 3)
4. **Mesures** – Affiche les mesures en temps réel sur l'ordinateur (Schéma 4)
5. **Configuration** – Configure Nardalert S3 pour son utilisation. Régler les seuils d'alarme, le taux d'enregistrement, temps de rétro-éclairage, etc.
6. **Suppléments** – règle l'unité selon les préférences régionales, installe les options, les paramètres généraux.

Ce logiciel imite de près le logiciel NBM-TS que nos clients ont utilisé ces dernières années. Maintenir une interface courante permet aux nouveaux utilisateurs de rapidement atteindre la pleine vitesse et d'explorer toutes les fonctions de l'appareil.

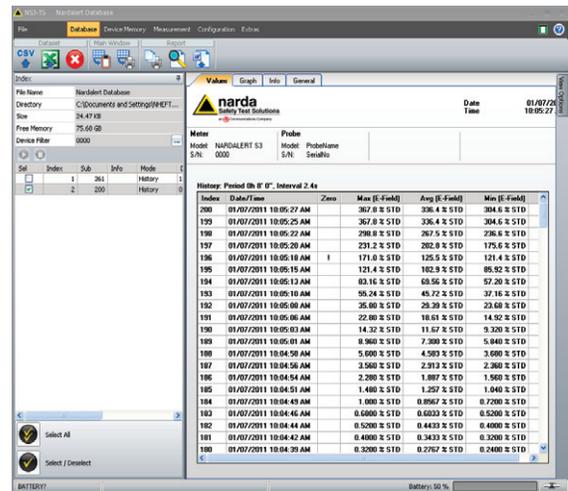


Schéma 1

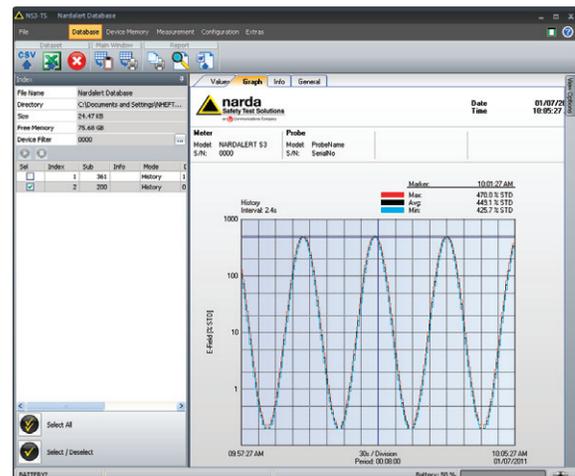


Schéma 2

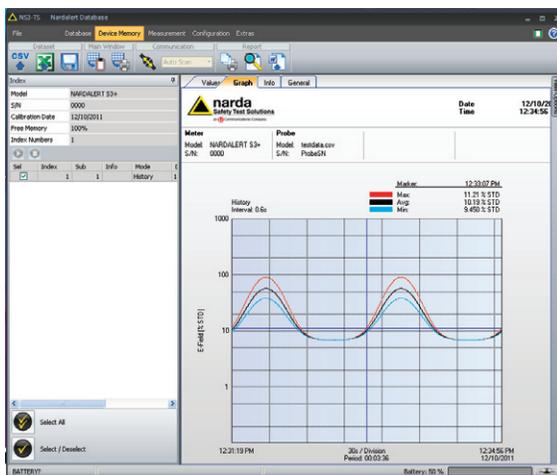


Schéma 3

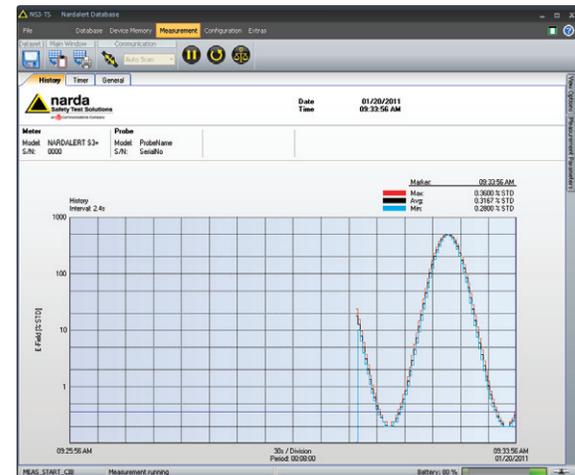


Schéma 4



## Détecteur Nardalert S3 NIR

### Spécifications

CAPTEUR	2271/01, FCC	2271/11, IEEE	2271/21, SC6	2271/31, ICNIRP
Plage de fréquences	De 100 kHz à 50 GHz	De 3 MHz à 50 GHz	De 100 kHz à 50 GHz	De 100 kHz à 50 GHz
Champ mesuré	Champ électrique, V <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>			
Conception du capteur	Champ radial, Diode dipolaire et réseau thermocouple			
Précision de l'alarme <sup>a</sup> (Sensibilité de fréquence et incertitude de polarisation)	+4,5 / -3 dB (100 kHz à 30 GHz) +2,5 / -6,0 dB (30 à 50 GHz) +2,5 / -6,0 dB (50 à 100 GHz, typiquement)			
Plage du détecteur <sup>b</sup>	5 % à 200 % des normes ou directives			
Immunité à très basses fréquence (ELF)	6 kV / m			
Seuils d'alarme	Le modèle standard est constitué de deux alarmes. Peut être programmé par le NS3-TS pour une alarme			
Alarme 1, réglage par défaut	50 % des normes ou directives			
Plage de réglage	10 % à 100 % (par incréments de 5 %) et éteint (OFF)			
Alarme 2, réglage par défaut	200 % des normes ou directives			
Plage de réglage	20 % à 200 % (par incréments de 5 %)			
Description de l'alarme	Visuelle (LCD et diode) avec alarme sonore et / ou vibreur			
Surcharge CW	3000 % des normes ou directives			
Surcharge maximum	32 dB supérieur aux normes ou directives			
Type de batterie / Durée de vie moyenne	RCR123A, lithium (rechargeable) / 25 heures			
Type d'affichage	TFT transmissif			
Taille de l'écran	1,77 pouces, 28 x 35 mm, 128 x 160 pixels			
Rétro-éclairage	Par diode, blanc			
Taux de rafraîchissement de l'affichage	250 ms.			
Éléments qui s'affichent sur l'écran LCD	Toutes les unités affichent les informations liées au modèle, les résultats d'auto-test, la date de calibrage et les lectures en temps réel pendant le fonctionnement.			
Touche option NS3	Permet d'accéder aux données stockées à partir du NS3-TS et / ou de l'écran LCD. Des éléments supplémentaires mis à disposition comprennent le mode alarme, réglage de l'alarme, rétro-éclairage, enregistrement des données, interface à fibres optiques, et historique (P/N 2270/90.01)			
Mémoire <sup>c</sup>	62 000 events			
Taux de stockage	4 per second, 1 per second, 1 per 5 seconds, 1 per 10 seconds, 1 per 20 seconds, 1 per 60 seconds			
Durée de stockage	Variable – from 4,3 hours (4 per second), to 43 Days (1 per 60 seconds).			
Fonctionnement à distance	Par USB ou interface optique RS-232			
USB	Série, Full Duplex, 57 600 bauds (port virtuel com), connecteur mâle multifonctions			
Interface optique	Série. Full Duplex, 57 600 bauds, sans parité, 1 bit de départ, 1 bit d'arrêt			
Recommandé Intervalles de calibrage	4 ans pour l'unité centrale (P/N 2270/01) et 2 ans pour les capteurs (2271/X1)			
Plage de température	Opérationnel : -10 °C à +50 °C Non-opérationnel : -30 °C à +70 °C			
Humidité	5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation ; ≤ 29 g / m <sup>3</sup> d'humidité absolue (IEC 60721-3-2 Classe 7K2)			
Taille	117,1 x 82,6 x 31,8 mm (4,61 x 3,25 x 1,25 po)			
Poids (batterie comprise)	0,5 livres (0,23 kg), avec capteur			
Accessoires inclus	Chargeur CA avec prises, câble de chargeur / données (USB), mallette de transport, fixation pour ceinture, fixation pour courroie, manuel, logiciel NS3-TS, certificat de calibrage			

REMARQUE : <sup>a</sup> Précision spécifiée comme la moyenne des orientations radiale et verticale (10 à 1600 MHz) et moyenne des orientations verticale et horizontale (1600 MHz à 50 GHz)

<sup>b</sup> Pourcentages relatifs à la plus haute exposition (contrôlée, professionnelle) autorisée par la norme ou les directives

<sup>c</sup> Fonction mémoire n'est disponible que pour les unités à options.



### Informations pour commander

Nardalert S3	Numéro de pièce
<b>LE DÉTECTEUR DE RADIATIONS NON-IONISANTES NARDALERT S3 COMPREND :</b>	
Nardalert S3, Unité centrale, comprenant 1 batterie (2270/01)	
Mallette de transport, contient le moniteur, le chargeur et accessoires (2400/90.06)	
Fourniture pour l'alimentation 5 VDC, 100 V-240 VAC (70890000)	
Fixation pour ceinture, non-conductrice (11229310)	
Fixation pour courroie, non-conductrice (11229312)	
Câble, interface USB pour NS3, 1 m (70889004)	
Logiciel, NS3-TS, transfert PC (2270/93.01)	
Manuel d'utilisation NS3(43067900)	
Certificat de calibrage	
<b>ET VOTRE CHOIX DE MODULE CAPTEUR :</b>	
Avec module capteur, FCC	2271/101
Avec module capteur, IEEE	2271/111
Avec module capteur, Code de sécurité 6	2271/121
Avec module capteur, ICNIRP	2271/131
<b>Modèle Nardalert S3 avec option (permet l'enregistrement des données, l'histogramme et la variation de l'alarme)</b>	
Touche option NS3	2270/90.01
<b>Modules capteur individuel (sans unité centrale Nardalert)</b>	
module capteur, FCC 1997 « professionnel / contrôlé »	2271/01
module capteur, IEEE C95.1-2005, « contrôlé »	2271/11
module capteur, Code de sécurité 6, « contrôlé »	2271/21
module capteur, ICNIRP 1998, « professionnel »	2271/31
<b>Accessoires en option</b>	
Câble, fibre optique, duplex (1000 m m) RP-02, 2 m	2260/91.02
Câble, fibre optique, duplex (1000 mm) RP-02, 20 m	2260/91.03
Câble, fibre optique, duplex (1000 mm) RP-02, 50 m	2260/91.04
Câble, fibre optique, duplex F-SMA à RP-02, 0,3 m	2260/91.01
Convertisseur fibre optique RS232, RP-02/DB9	2260/90.06
Convertisseur fibre optique USB, RP-02/USB	2260/90.07
Câble, adaptateur, USB 2.0 – RS232, 0,8 m	2260/90.53
Support de fixation pour Nardalert S3 (Prise en charge de surveillance de champ)	11232200

