



# NVX80

## Guide de démarrage rapide

NVX80-FQ05

P ▲ R ▲ D O X™

### Description du produit

Le détecteur de mouvement NVX80 de Paradox est sans équivalent dans sa catégorie. Il résiste aux conditions extérieures les plus difficiles, et utilise un ensemble de techniques infrarouge pour l'anti-masque et micro-ondes pour la proximité afin de détecter toute tentative d'aveuglement. En outre, il assure une détection sans équivalent grâce à la fonction SeeTrue™ (en attente de brevet). Le NVX80 est le seul à disposer de huit canaux de détection : 4 canaux PIR vers l'avant (2x capteurs quad en configuration entrelacée), 2 canaux micro-ondes (MW) et deux détecteurs anti-rampement autonomes (1 capteur quad avec configuration entrelacée).

SeeTrue™ améliore notablement la détection des intrus qui cherchent à tromper la détection à infrarouge en utilisant des matériaux isolants tels que manteaux épais, cartons, parapluies, etc. Le NVX80 associe des techniques sophistiquées qui lui permettent de surmonter des problèmes qui perturbent les autres infrarouge classiques, comme une température élevée.

Pour l'installateur, il suffit de glisser l'appareil (Easy Slide) dans son support, et l'écran OLED pleines couleurs (une première du secteur) affiche des menus intuitifs qui facilitent la programmation et l'installation sans aucune intervention mécanique (cavaliers). Le NVX80 dispose aussi d'outils de diagnostic pour tester ses paramètres infrarouge, anti-masque et micro-ondes, ainsi que de la fonction SoloTest™ pour faciliter le test de marche. Élégant, solide et résistant au vandalisme, le NVX80 est le meilleur détecteur pour les installations commerciales, industrielles et résidentielles.

Avant de commencer l'installation du NVX80, tenez compte des points suivants.

### Contenu de l'emballage

Vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- Détecteur de mouvement NVX80
- Couvercle tous temps (usage en extérieur)
- Vis
- Coussinet en mousse

En option, éventuellement :

- Ancre mural
- Vis supplémentaires

### Préparation du montage

Recommandations

- Vérifier que les faisceaux de détection de l'unité sont perpendiculaires aux mouvements prévisibles (voir ci-dessous le diagramme de faisceaux)
- Laisser un écart minimum entre détecteurs NVX80 voisins, pour éviter des interférences des faisceaux micro-ondes.
- Le NVX80 peut être placé sous un toit ou un auvent, ou en extérieur avec le couvercle tous temps

- Installer le détecteur dans la plage suggérée : le fait de l'installer en dessous de 2,5 m (8,2 pi) pourrait perturber la fonction d'insensibilité aux animaux. Le fait de l'installer à plus de 3 m (9,8 pi) pourrait nécessiter l'utilisation du support pivotant incliné vers le bas, décalant le faisceau d'insensibilité aux animaux et neutralisant la zone de détection anti-rampement. Une installation à plus de 3 m (10 pi) n'affecte pas la zone anti-rampement.
- Si l'installation est à proximité d'un fort trafic ou d'objets au-delà de la portée de détection requise, ajustez la sensibilité MW et/ou inclinez le détecteur vers le bas.

Restrictions recommandées

- Ne pas diriger l'unité vers des arbres ou des buissons qui sont agités par le vent
- Ne pas placer le détecteur face au soleil ou près d'une source de chaleur, ce qui pourrait perturber la fonction anti-masque à infrarouge actif
- Ne placer aucun objet sous l'unité (étagères, surplombs, plantes, etc.)
- Ne placer aucun objet réfléchissant dans les 2 m (6,6 pi) de l'unité, ceci pourrait perturber les fonctions de l'anti-masque à micro-ondes
- Ne pas utiliser une force excessive en manipulant le NVX80

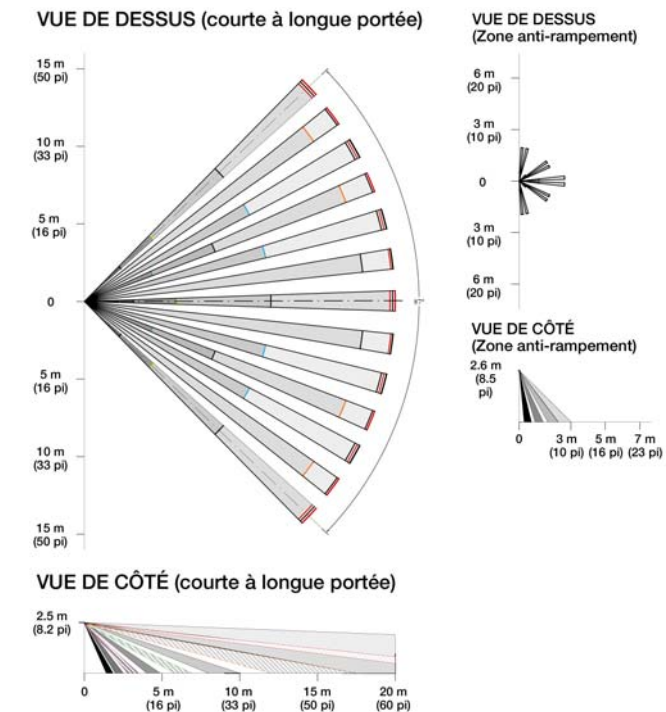


Figure 1 : Diagramme de faisceaux

### Caractéristiques techniques

Portée efficace de SeeTrue™	Usage en intérieur, deux niveaux 'de sécurité' et 'Stérile', jusqu'à 12 m (36 pi)
Anti-masque double	À sélectionner : 1) Infrarouge actif : Proximité et blocage conforme (ou supérieur) à la norme EN50131 catégorie 3 pour tous les matériaux et liquides, avec niveaux intérieur ou extérieur. 2) Micro-ondes actives pour la détection de mouvement.
Zone de détection anti-rampement	Jusqu'à 3 m (10 pi), 90° vers le bas
Couverture	16 m (52 pi), 90°
Hauteur d'installation	2,5 à 3 m (8 à 10 pi). Un support peut être utilisé en cas d'installation plus haut.
Consommation (en 12 V)	Normale 80 mA, max. 100 mA
Sorties	Relais 1 : 1 A, 24 VCC Relais 2 et 3 : 150 mA, 24 VCC
Affichage	OLED, couleurs 16 bits, 96 x 64 pixels
Dimensions	9,8 cm x 22,9 cm x 9,2 cm (3,8 po x 9 po x 3,6 po)
Sabotage	Double : couvercle et mur
Immunité RF	10 V/m jusqu'à 2,7 GHz
Température de fonctionnement	-35 à 60 °C (-31 à 140 °F)
Bus de connexion	Paradox EVO, 4 fils
Certification	EN 50131 Catégorie 3 Classe IV
Matériaux de fabrication	ASA, résistant aux UV
Programmation	Interactive par 4 boutons, au moyen de l'affichage graphique de menus ou via le bus EVO
Poids	520 g (1,1 lb)
Infrarouge vers l'avant	2 capteurs quad en configuration entrelacée
Infrarouge anti-rampement	1 capteur quad en configuration entrelacée
Micro-ondes	Double sortie, 10,5 GHz
Durée de mise en route	Environ 30 secondes
Humidité	Relative 5 à 95 % sans condensation
Indice de protection (IP)	IP54 et IP55 (protection contre la poussière et l'eau)
Insensibilité aux animaux	Élimine la détection des animaux : réglages pour animaux domestiques de grande et petite taille
Langues	Anglais, portugais

### Garantie

Les informations complètes de garantie sont disponibles sur [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). Votre usage du produit Paradox signifie que vous acceptez tous les termes et conditions de la garantie. Paradox, Digiplex, EVO, la Série ENVY et l'Insensibilité aux animaux sont des marques ou des marques de commerce déposées de Systèmes de sécurité Paradox (Bahamas) Ltée. ou de ses sociétés affiliées au Canada, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Pour connaître les dernières certifications du produit (comme UL et CE), visitez le site [www.paradox.com](http://www.paradox.com). © 2014 Systèmes de sécurité Paradox Ltée. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis.

### Brevets

Un ou plusieurs des brevets US suivants peuvent s'appliquer : 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111 et RE39406, et d'autres brevets en attente. Des brevets canadiens et internationaux peuvent s'appliquer. Imprimé au Canada.

## Installation du NVX80

1. Desserrez la vis captive au bas de l'unité.
2. Séparez la plaque arrière de l'avant du NVX80, en la poussant et en la faisant glisser délicatement vers le haut.
3. Préparez le montage mural de la plaque arrière, en perçant les trous aux emplacements prévus (voir la Figure 2).

Pour le montage mural, percez les trous 1, 2 et 3, ainsi que le 4 (pour l'interrupteur de sécurité mural).

Pour un montage en coin, percez les trous 5, 6, 7 et 8, ainsi que le 9 (pour l'interrupteur de sécurité mural). Sélectionner

**Remarque :** Au besoin, l'interrupteur de sécurité mural peut être déplacée sur le côté gauche de l'unité. Retirez la vis de fixation, placez le détecteur dans l'emplacement prévu à gauche, puis remettez la vis de fixation. Vérifiez que les deux fils noirs restent bien en place dans les contacts (B-) et (TMP) du bloc d'alimentation. Pour un montage à gauche de l'interrupteur de sécurité mural, utilisez les trous suivants :

Pour un montage mural, percez les trous 1, 2 et 3, ainsi que le 11 (pour l'interrupteur de sécurité mural).

Pour un montage en coin, percez les trous 5, 6, 7 et 8, ainsi que le 10 (pour l'interrupteur de sécurité mural).

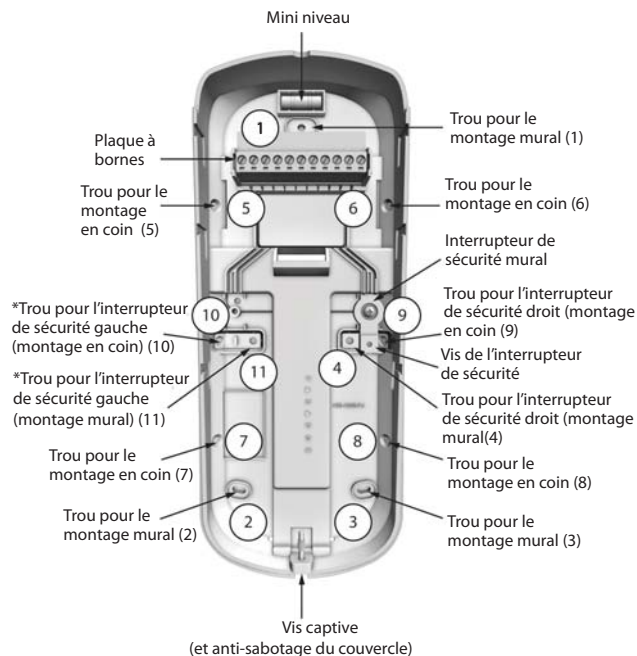


Figure 2 : Composants de la plaque arrière du NVX80

4. Marquez l'emplacement choisi en utilisant la plaque arrière comme gabarit. Alignez votre unité en rapport, à l'aide du niveau sur la plaque arrière.
5. Retirez la plaque arrière et percez dans le mur aux endroits marqués.
6. Installez des ancrages muraux pour faciliter le support. (tenez compte du matériau percé).
7. Passez les fils électriques à travers l'ouverture dans la plaque arrière. Fixez la plaque arrière au mur avec les vis adéquates. Avant de serrer, remettez de niveau si nécessaire.



Figure 3 : Câblage Digiplex

8. Fixez l'interrupteur de sécurité à la plaque arrière, avec une vis (voir vis de l'interrupteur de sécurité, Figure 2).
9. Branchez les fils d'alimentation 12 VCC (rouge et noir) aux bornes adéquates. Branchez les fils du bus de communication Digiplex EVO aux bornes green (vert) et yellow (jaune) (voir Figure 3).
10. Insérez la mousse de protection dans l'ouverture du NVX80 pour éviter les infiltrations.

**Remarque :** Glissez la partie avant du NVX80 dans la plaque arrière. La séquence de démarrage commencera automatiquement (si l'unité est alimentée) et durera environ 30 secondes.

**Remarque :** une force excessive peut endommager les broches du bloc d'alimentation. Faites attention en séparant la partie avant et la plaque arrière. Vérifiez que les parties arrière et avant sont bien jointives.

11. La vis captive en bas de l'unité étant toujours dévissée, commencez le processus de démarrage puis accédez aux menus pour effectuer la configuration (voir la Figure 5).
12. Revissez doucement la vis captive au bas de l'unité, arrêtez lorsque le message "Tamper Closed" apparaît en vert sur l'écran OLED. Lorsque la vis est bien en place, elle établit une connexion qui sert de protection anti-sabotage du couvercle.
13. Glissez en place le couvercle tous temps (facultatif, pour une installation en extérieur).

## Installation avec le support pivotant



Figure 4 : Vue éclatée du support pivotant

1. Desserrez la vis captive au bas de l'unité.
2. Séparez le module de la plaque arrière avant du NVX80, en la faisant coulisser délicatement vers le haut.
3. Retirez la vis sous la barre de bus. La partie pivotante est libérée.
4. Séparez la partie pivotante en tirant vers le bas une partie tout en maintenant l'autre.
5. Dévissez la vis.
6. Retirez la plaque arrière de la partie pivotante.

**Remarque :** Il vous faudra monter la plaque arrière murale à au moins 9 cm (3,5 po) du plafond.

7. Insérez les 4 fils (du bus de communication) à travers le trou, placez la plaque arrière contre le mur et marquez l'emplacement des vis.

**Remarque :** Montez le support de niveau.

8. Percez les trous et insérez les chevilles.

**Remarque :** Vous aurez besoin d'environ 20 cm (8 po) de fil pour assurer la connexion à travers le support pivotant.

9. Tirez le câble à 4 fils à travers le trou, et vissez la plaque arrière au mur.
10. Mesurez la hauteur de la plaque arrière au-dessus du sol.
11. Placez la partie plus grande du support pivotant.
12. Insérez le câble à 4 fils dans la partie plus grande puis montez le support pivotant sur la plaque arrière.
13. Vissez la partie large du support pivotant à la plaque arrière.
14. Insérez le câble à 4 fils et les deux fils antisabotage dans la partie plus petite du support puis montez-la sur la partie plus grande en pressant les deux l'une contre l'autre.
15. Insérez le câble à 4 fils et les deux fils Exploded view à travers l'arrière du module.
16. Serrez la vis qui fixe le module au support pivotant.
17. Définissez la hauteur au-dessus du sol en utilisant les marques à l'arrière du module, puis serrez les vis.
18. Branchez les fils d'alimentation 12 VCC (rouge et noir) aux bornes adéquates. Branchez le bus de communication EVO aux bornes green (vert) et yellow (jaune). Le fil noir de l'interrupteur de sécurité va à la borne B- (avec le fil noir de l'alimentation 12 V.c). Le fil bleu de l'interrupteur de sécurité va à la borne TMP terminal du connecteur du bus.
19. Insérez la mousse de protection dans l'ouverture du NVX80 pour éviter les infiltrations au niveau du connecteur série.
20. Glissez la partie avant du NVX80 dans la plaque arrière. La séquence de démarrage commencera automatiquement (si l'unité est alimentée) et durera environ 30 secondes.
21. Vérifiez que les parties arrière et avant sont bien jointives.
22. La vis captive en bas de l'unité étant toujours dévissée, commencez le processus de démarrage puis accédez aux menus pour effectuer la configuration (voir la Figure 5). Pour plus d'information sur cette configuration, consultez le Guide utilisateur du NVX80 (document NVX80-EU00).
23. Revissez doucement la vis captive au bas de l'unité, arrêtez lorsque le message "Tamper Closed" apparaît en vert sur l'écran OLED. Lorsque la vis est bien en place, elle établit une connexion qui sert de protection anti-sabotage du couvercle.
24. Glissez en place le couvercle tous temps (facultatif, pour une installation en extérieur).
25. La vis captive en bas de l'unité étant toujours dévissée, commencez le processus de démarrage puis accédez aux menus pour effectuer la configuration (voir la Figure 5). Pour plus d'information, consultez le Guide utilisateur du NVX80 (document NVX80-FU00).
26. Revissez doucement la vis captive au bas de l'unité, arrêtez lorsque le message "Tamper Closed" apparaît en vert sur l'écran OLED. Lorsque la vis est bien en place, elle établit une connexion qui sert de protection anti-sabotage du couvercle.
27. Glissez en place le couvercle tous temps (facultatif, pour une installation en extérieur).

**Remarque :** Les instructions complètes se trouvent dans le Guide d'installation du NVX80.

## Écran OLED et menus

Le NVX80 utilise une interface à 4 boutons et un écran OLED en couleurs 16 bits. Le NVX80 s'utilise entièrement à l'aide des menus, ce qui simplifie la programmation et la configuration. La hiérarchie complète des menus est détaillée ci-après (en anglais seulement). Pour les instructions de configuration du NVX80, veuillez consulter le document NVX80-FP00.



Figure 5 : Écran OLED et boutons du NVX80

