

ScreenGenie™

Guide d'utilisation

Version 26.4 • PNQ Software

Introduction

ScreenGenie est une application Windows® 11 conçue pour rendre le travail avec un ou plusieurs écrans externes plus cohérent, prévisible et ergonomique. Dans les environnements de travail modernes, les utilisateurs changent fréquemment de lieu de travail, de stations d'accueil et de configurations de moniteurs. Windows ne conserve ces dispositions que de manière limitée, tandis que les moniteurs eux-mêmes sont souvent livrés avec des paramètres d'usine pour la luminosité, le contraste et le positionnement qui ne sont pas optimaux pour une utilisation quotidienne.

ScreenGenie agit comme une couche de liaison entre Windows, les moniteurs connectés et leurs paramètres d'affichage. L'application garantit que les configurations d'affichage et les mises en page des écrans sont appliquées de manière cohérente et répétée, sans nécessiter de corrections manuelles à chaque fois.

Ce guide d'utilisation décrit comment utiliser ScreenGenie du point de vue de l'utilisateur final. L'installation, la configuration centralisée et les politiques d'automatisation ne font pas partie du périmètre de ce document.

1. Environnements de travail pris en charge

ScreenGenie est conçu pour les postes de travail où au moins un écran externe est utilisé en combinaison avec un ordinateur portable ou de bureau. Les configurations simples et plus avancées sont prises en charge.

Les scénarios pris en charge comprennent :

- Ordinateur portable ou de bureau avec un écran externe
- Ordinateur portable ou de bureau avec deux écrans externes
- Ordinateur portable utilisé en état ouvert ou fermé
- Connexion via une station d'accueil ou via un moniteur avec station d'accueil intégrée

Lorsque seul l'écran de l'ordinateur portable est utilisé, ScreenGenie n'a aucune valeur ajoutée et reste passif.

2. Aperçu de l'écran principal

Après le lancement de ScreenGenie, l'interface utilisateur s'affiche. Cet écran sert de panneau de contrôle central de l'application et ne contient que les fonctions pertinentes pour l'utilisation quotidienne.

En haut de l'écran, les moniteurs externes détectés sont affichés dans des sections individuelles. Chaque section affiche des informations d'identification telles que le nom du moniteur, le numéro de série, le type de connexion et la version actuelle du micrologiciel. Ces informations sont fournies à titre de référence et de vérification.

Sous chaque section de moniteur, des curseurs pour la luminosité et le contraste sont disponibles. Sur le côté droit de l'écran, une représentation visuelle de la disposition actuelle des moniteurs est affichée.

Lorsque les écrans sont en mode duplication, ScreenGenie assure automatiquement un alignement correct basé sur la disposition sélectionnée. Par défaut, la disposition est appliquée de gauche à droite : ordinateur portable → moniteur 1 → moniteur 2.

3. Réglage de la luminosité et du contraste

La luminosité et le contraste ont un impact direct sur le confort visuel et l'ergonomie. De nombreux moniteurs sont configurés en usine avec des valeurs relativement élevées qui conviennent aux environnements de présentation ou de showroom mais qui sont moins appropriées pour une utilisation prolongée.

En utilisant les curseurs dans ScreenGenie, ces valeurs peuvent être réglées avec précision. Les ajustements se font par incréments de 2,5 %, le curseur alternant entre des pas de trois et deux unités. Dès qu'un curseur est déplacé et relâché, la nouvelle valeur est immédiatement appliquée au moniteur correspondant.

Les valeurs configurées peuvent être enregistrées comme paramètres par défaut en cliquant sur le bouton [+]. Une boîte de dialogue apparaît pour demander où enregistrer les nouveaux paramètres par défaut.

3.1 Enregistrer les paramètres — Où appliquer

Lors de l'enregistrement des valeurs de luminosité et de contraste, ScreenGenie demande à quelle portée les nouveaux paramètres par défaut doivent s'appliquer. Cela permet un contrôle précis des moniteurs qui utiliseront ces valeurs à l'avenir.

Tous les moniteurs Appliquer à tous les moniteurs	Ce modèle ex. : tous les DELL C2722DE	Ce moniteur Numéro de série uniquement	Ignorer Annuler, aucun changement
---	---	--	---

Les quatre options fonctionnent comme suit :

Option	Comportement
Tous les moniteurs	Les valeurs de luminosité et de contraste sont enregistrées par défaut pour tous les moniteurs connectés, quel que soit le modèle ou le numéro de série. Ces valeurs s'appliquent chaque fois que ScreenGenie démarre et qu'aucun paramètre plus spécifique n'existe.
Ce modèle	Les valeurs sont enregistrées spécifiquement pour le modèle de moniteur en cours de réglage — par exemple, toutes les unités DELL C2722DE sur tous les postes de travail. Lorsqu'un moniteur de ce modèle est détecté, ces valeurs sont automatiquement appliquées.
Ce moniteur	Les valeurs sont enregistrées spécifiquement pour ce moniteur individuel, identifié par son numéro de série unique. Seul ce moniteur exact recevra ces valeurs, quel que soit l'endroit où il est connecté.
Ignorer	Aucune modification n'est enregistrée. Les valeurs du curseur reviennent à ce qui était précédemment enregistré. Utilisez cette option pour annuler l'action d'enregistrement.

Les paramètres plus spécifiques ont toujours la priorité. Un paramètre par numéro de série remplace un paramètre par modèle, qui à son tour remplace le paramètre par défaut pour tous les moniteurs.

4. Synchronisation des paramètres

Lorsque deux moniteurs externes sont connectés, ScreenGenie propose des options de synchronisation qui permettent d'ajuster les paramètres simultanément.

Il existe deux types de synchronisation :

- Synchronisation entre moniteurs, où un seul curseur contrôle les deux moniteurs en même temps
- Synchronisation entre luminosité et contraste, où les deux valeurs sont ajustées simultanément

La synchronisation entre moniteurs est activée par défaut. La synchronisation entre luminosité et contraste est désactivée par défaut, car ce comportement n'est souhaitable que dans des scénarios spécifiques.

5. Disposition des moniteurs et préreglages

En plus des paramètres d'affichage, le positionnement des écrans est important pour créer un environnement de travail cohérent. ScreenGenie utilise des préreglages de disposition prédéfinis qui correspondent aux configurations de poste de travail courantes.

Les préreglages disponibles comprennent :

- Ordinateur portable à gauche (LMM)
- Ordinateur portable centré sous les deux moniteurs (MLM)
- Ordinateur portable à droite (MML)
- Configuration libre (Free)

Un préreglage détermine le positionnement logique des écrans par rapport à l'ordinateur portable et entre eux. En configuration libre, ScreenGenie n'applique aucune modification de disposition. Dans ce cas, la disposition des écrans est gérée via les paramètres d'affichage Windows, accessibles directement via un bouton dans l'interface ScreenGenie.

Si l'écran de l'ordinateur portable reste fermé, le comportement des préreglages 1, 2 et 3 est identique pour les moniteurs externes.

6. Alignement et inversion des écrans

Lorsque les écrans diffèrent en taille ou en résolution, leurs bords supérieurs ou inférieurs peuvent ne pas être alignés correctement. ScreenGenie offre donc la possibilité d'aligner tous les écrans sur le bord supérieur, central ou inférieur pour garantir une ligne visuelle cohérente. Par défaut, les moniteurs sont alignés au centre.

De plus, l'ordre des moniteurs externes peut être inversé. Cette fonctionnalité est prévue pour les situations où la disposition physique des moniteurs ne correspond pas à l'ordre logique automatiquement détecté. Étant donné que le mappage des moniteurs peut être basé sur la mauvaise séquence dans de tels cas, il est recommandé de redémarrer ScreenGenie après avoir appliqué ce changement pour s'assurer que le nouvel ordre est correctement reconnu.

7. Fonctions supplémentaires

Paramètres d'affichage Windows

Cette fonctionnalité fournit un accès direct aux paramètres d'affichage Windows. Elle permet aux utilisateurs d'ajuster manuellement les dispositions d'écran, les résolutions et d'autres paramètres liés à l'affichage en dehors de ScreenGenie. Cette fonction est utile pour modifier des paramètres qui ne relèvent pas du périmètre de ScreenGenie, comme la définition de l'écran principal.

Mettre à jour les informations d'affichage

Cette fonction recharge la configuration d'affichage actuelle. Les moniteurs connectés sont à nouveau détectés et les informations de moniteur affichées dans l'interface sont actualisées.

Cette fonctionnalité est prévue pour les situations où :

- Des moniteurs ont été connectés ou déconnectés pendant que ScreenGenie est actif
- La configuration affichée ne correspond pas à la situation réelle
- Windows a appliqué un changement qui n'a pas encore été reflété

L'actualisation des informations d'affichage ne modifie aucun paramètre enregistré et n'applique aucune modification de disposition.

Dark Mode

Si la configuration ne suit pas les paramètres de thème Windows 11, l'option «Dark Mode» permet d'afficher l'application dans un thème sombre.

Réinitialisation

La fonction de réinitialisation restaure l'intégralité du fichier de configuration à ses valeurs initiales d'origine. Le fichier de configuration existant est écrasé lors de ce processus. Avant que cela se produise, l'utilisateur est clairement informé et doit confirmer explicitement l'action de réinitialisation.

La fonction de réinitialisation ne se contente pas de rétablir les valeurs de luminosité ou de contraste — elle réinitialise l'intégralité de la configuration aux paramètres par défaut tels qu'ils ont été définis lors de l'installation initiale. Les dispositions d'écran enregistrées dans le registre Windows 11 ne sont pas affectées.

8. Moniteur principal

ScreenGenie indique quel moniteur est défini comme écran principal dans Windows. Cette désignation est uniquement informative.

Le paramètre du moniteur principal n'est pas modifié par ScreenGenie et doit être ajusté via les paramètres Windows.

9. Application automatique des paramètres

Les paramètres enregistrés ne sont appliqués que lorsque ScreenGenie ou le ScreenGenie Refresh Engine est démarré. Au démarrage, la configuration de moniteur actuelle est détectée et, si elle est prise en charge, la configuration correspondante est automatiquement chargée.

Lorsque le ScreenGenie Agent est actif, les paramètres sont appliqués de manière entièrement automatique en fonction de l'ancrage ou du désancrage (changements d'alimentation) et/ou chaque fois qu'un changement de configuration d'affichage se produit.

10. Conseils et informations générales

Ordinateur portable ouvert ou fermé

Que l'ordinateur portable soit ouvert ou fermé n'affecte pas la façon dont la disposition des écrans doit être déterminée. ScreenGenie suppose toujours que l'écran interne de l'ordinateur portable est disponible et peut être utilisé, même lorsque le couvercle est physiquement fermé. Cela garantit que la configuration reste cohérente.

Lorsque vous travaillez à la fois avec un ordinateur portable ouvert et fermé, il est recommandé d'effectuer l'alignement initial lorsque l'ordinateur portable est ouvert. À ce moment-là, la disposition avec un écran d'ordinateur portable actif et la disposition sans celui-ci sont correctement détectées et enregistrées, maintenant les deux scénarios correctement alignés.

Ordre des moniteurs et conditions de course

Windows 11 étend toujours le bureau de gauche à droite. Lors de la détection de plusieurs écrans, le système place l'écran de l'ordinateur portable entièrement à gauche, suivi du premier moniteur externe détecté puis du second. ScreenGenie suit automatiquement cet alignement, ce qui conduit souvent à supposer que le moniteur connecté via USB-C ou Thunderbolt est le moniteur le plus à gauche. Cependant, en raison d'une « condition de course », il est possible que l'autre moniteur se signale légèrement plus tôt et soit donc enregistré comme l'écran le plus à gauche.

Pour éviter cela, ScreenGenie peut être configuré pour forcer un moniteur à toujours apparaître à gauche ou à droite, en fonction de sa connexion ou de son nom de modèle. Si nécessaire, votre service informatique peut vous aider pour cette configuration.

Réglage de la luminosité et du contraste

Régler un moniteur à la luminosité et au contraste adéquats fonctionne mieux en commençant avec une image légèrement sombre et en augmentant progressivement la luminosité. Cela vous permet de voir clairement quand les détails dans les zones claires et sombres sont correctement affichés. La luminosité varie considérablement en fonction de la lumière ambiante et doit donc être ajustée aux conditions d'éclairage de la pièce.

Le contraste reste généralement dans une plage plus étroite — souvent autour de 70–80 % — car ce paramètre dépend moins de l'environnement. La luminosité du moniteur doit se fondre naturellement dans son environnement et ne doit pas paraître distrayante.

Annexe I : Exemples de configurations

Un moniteur externe, ordinateur portable à gauche

Ordinateur portable connecté à gauche via un câble USB-C ou Thunderbolt (TBT) au moniteur ou à la station d'accueil.

- Sélectionnez « Ordinateur portable à gauche. »
- Si l'alignement ne doit pas être centré mais positionné en haut ou en bas, choisissez l'option d'alignement souhaitée ensuite.

Deux moniteurs externes, ordinateur portable centré en dessous

Ordinateur portable connecté via un câble USB-C ou Thunderbolt (TBT) au moniteur ou à la station d'accueil.

- Sélectionnez « Ordinateur portable au centre. »
- Les écrans externes seront alignés sur le bord inférieur, car une transition visuelle fluide entre l'écran de l'ordinateur portable et les moniteurs externes ne serait autrement pas possible.

Deux moniteurs externes, ordinateur portable à droite

Ordinateur portable connecté via un câble USB-C ou Thunderbolt (TBT) au moniteur ou à la station d'accueil.

- Sélectionnez « Ordinateur portable à droite, » activez « Inverser les moniteurs » et — si les résolutions verticales diffèrent — activez également « Aligner en haut/centre/bas. »

11. Support

Pour obtenir de l'aide concernant l'utilisation de ScreenGenie, contactez votre service informatique interne ou l'organisation de support désignée.

Pour un support supplémentaire, vous pouvez également contacter PNQ Software :

Contact	Détails
Support Portal	https://pnqsoftware.com/support/
Address	De Nieuwe Erven 3, 5431 NV Cuijk, The Netherlands
Telephone	+31 (0)85 060 4610
Email	info@pnqsoftware.com

© 2026 PNQ Software BV. Tous droits réservés. Les marques commerciales peuvent être la propriété de leurs propriétaires respectifs.