

# ScreenGenie™

## Gebruikershandleiding

Versie 26.4 • PNQ Software

# Introductie

---

ScreenGenie is een Windows® 11-applicatie die het werken met een of meer externe beeldschermen consistenter, voorspelbaarder en ergonomischer maakt. In moderne werkomgevingen wisselen gebruikers regelmatig van werkplek, dockingstations en monitorconfiguraties. Windows bewaart dergelijke indelingen slechts in beperkte mate, terwijl monitoren zelf vaak worden geleverd met fabrieksstandaarden voor helderheid, contrast en positionering die niet ideaal zijn voor dagelijks gebruik.

ScreenGenie fungeert als een verbindingslaag tussen Windows, de aangesloten monitoren en hun weergave-instellingen. De applicatie zorgt ervoor dat weergaveconfiguraties en schermindelingen consistent en herhaaldelijk worden toegepast, zonder elke keer handmatige correcties te vereisen.

Deze gebruikershandleiding beschrijft hoe ScreenGenie te gebruiken vanuit het perspectief van de eindgebruiker. Installatie, gecentraliseerde configuratie en automatiseringsbeleid vallen buiten de reikwijdte van dit document.

## 1. Ondersteunde werkomgevingen

---

ScreenGenie is ontworpen voor werkplekken waar ten minste één extern beeldscherm wordt gebruikt in combinatie met een laptop of desktop. Zowel eenvoudige als meer geavanceerde configuraties worden ondersteund.

Ondersteunde scenario's zijn:

- Laptop of desktop met één extern beeldscherm
- Laptop of desktop met twee externe beeldschermen
- Laptop in geopende of gesloten toestand
- Verbinding via een dockingstation of via een monitor met geïntegreerd docking

*Wanneer alleen het laptopscherm wordt gebruikt, heeft ScreenGenie geen toegevoegde waarde en blijft passief.*

## 2. Overzicht van het hoofdscherm

---

Na het starten van ScreenGenie wordt de gebruikersinterface weergegeven. Dit scherm dient als centraal bedieningspaneel van de applicatie en bevat alleen functies die relevant zijn voor dagelijks gebruik.

Bovenaan het scherm worden de gedetecteerde externe monitoren weergegeven in afzonderlijke secties. Elke sectie toont identificatiegegevens zoals de monitornaam, serienummer, verbindingstype en huidige firmwareversie. Deze informatie wordt ter referentie en verificatie verstrekt.

Onder elke monitorsectie zijn schuifregelaars voor helderheid en contrast beschikbaar. Aan de rechterkant van het scherm wordt een visuele weergave van de huidige monitorindeling getoond.

Wanneer de schermen in duplicatiemodus zijn, zorgt ScreenGenie automatisch voor de juiste uitlijning op basis van de geselecteerde indeling. Standaard wordt de indeling van links naar rechts toegepast: laptop → monitor 1 → monitor 2.

## 3. Helderheid en contrast aanpassen

Helderheid en contrast hebben directe invloed op visueel comfort en ergonomie. Veel monitoren worden in de fabriek geconfigureerd met relatief hoge waarden die geschikt zijn voor presentatie- of showroomomgevingen, maar minder geschikt zijn voor langdurig schermgebruik.

Met de schuifregelaars in ScreenGenie kunnen deze waarden nauwkeurig worden aangepast. Aanpassingen worden gemaakt in stappen van 2,5%, waarbij de regelaar afwisselt tussen stappen van drie en twee eenheden. Zodra een regelaar wordt bewogen en losgelaten, wordt de nieuwe waarde onmiddellijk toegepast op de bijbehorende monitor.

De geconfigureerde waarden kunnen worden opgeslagen als standaardinstellingen door op de knop [+] te klikken. Er verschijnt een dialoogvenster waarin wordt gevraagd waar de nieuwe standaardwaarden moeten worden opgeslagen.

### 3.1 Instellingen opslaan — Waar toepassen

Bij het opslaan van helderheids- en contrastwaarden vraagt ScreenGenie op welk bereik de nieuwe standaardinstellingen moeten worden toegepast. Dit maakt nauwkeurige controle mogelijk over welke monitoren deze waarden in de toekomst zullen gebruiken.

Alle monitoren Toepassen op elke monitor	Dit model bijv. alle DELL C2722DE	Deze monitor Alleen serienummer	Negeren Annuleren, geen wijzigingen
---	--------------------------------------	------------------------------------	--

De vier opties werken als volgt:

Optie	Gedrag
<b>Alle monitoren</b>	De helderheids- en contrastwaarden worden opgeslagen als standaard voor alle aangesloten monitoren, ongeacht model of serienummer. Deze waarden worden toegepast telkens wanneer ScreenGenie start en er geen specifiekere instelling bestaat.
<b>Dit model</b>	De waarden worden specifiek opgeslagen voor het momenteel aangepaste monitormodel — bijvoorbeeld alle DELL C2722DE-eenheden op alle werkstations. Wanneer een monitor van dit model wordt gedetecteerd, worden deze waarden automatisch toegepast.
<b>Deze monitor</b>	De waarden worden specifiek opgeslagen voor deze individuele monitor, geïdentificeerd door zijn unieke serienummer. Alleen deze exacte monitor ontvangt deze waarden, ongeacht waar hij is aangesloten.
<b>Negeren</b>	Er worden geen wijzigingen opgeslagen. De regelaarwaarden keren terug naar wat eerder was opgeslagen. Gebruik deze optie om de opslagactie te annuleren.

*Specifiekere instellingen hebben altijd prioriteit. Een instelling per serienummer overschrijft een instelling per model, die op haar beurt de standaard voor alle monitoren overschrijft.*

## 4. Instellingen synchroniseren

---

Wanneer twee externe monitoren zijn aangesloten, biedt ScreenGenie synchronisatieopties waarmee instellingen gelijktijdig kunnen worden aangepast.

Er zijn twee soorten synchronisatie:

- Synchronisatie tussen monitoren, waarbij één regelaar beide monitoren tegelijkertijd bedient
- Synchronisatie tussen helderheid en contrast, waarbij beide waarden gelijktijdig worden aangepast

Synchronisatie tussen monitoren is standaard ingeschakeld. Synchronisatie tussen helderheid en contrast is standaard uitgeschakeld, omdat dit gedrag alleen in specifieke scenario's wenselijk is.

## 5. Monitorindeling en voorinstellingen

---

Naast weergave-instellingen is de positionering van schermen belangrijk voor het creëren van een consistente werkomgeving. ScreenGenie gebruikt vooraf gedefinieerde indelingsvoorinstellingen die overeenkomen met gangbare werkplaatsconfiguraties.

Beschikbare voorinstellingen zijn:

- Laptop links (LMM)
- Laptop gecentreerd onder beide monitoren (MLM)
- Laptop rechts (MML)
- Vrije configuratie (Free)

Een voorinstelling bepaalt de logische positionering van schermen ten opzichte van de laptop en ten opzichte van elkaar. In de vrije configuratie past ScreenGenie geen indelingswijzigingen toe. In dat geval wordt de schermindeling beheerd via de Windows-weergave-instellingen, die direct kunnen worden geopend via een knop in de ScreenGenie-interface.

*Als het laptopscherm gesloten blijft, is het gedrag van voorinstellingen 1, 2 en 3 identiek voor de externe monitoren.*

## 6. Schermen uitlijnen en omdraaien

---

Wanneer schermen verschillen in grootte of resolutie, kunnen hun boven- of onderranden mogelijk niet goed worden uitgelijnd. ScreenGenie biedt daarom de mogelijkheid om alle schermen langs de boven-, midden- of onderrand uit te lijnen voor een consistente visuele lijn. Standaard worden monitoren in het midden uitgelijnd.

Bovendien kan de volgorde van externe monitoren worden omgedraaid. Deze functie is bedoeld voor situaties waarbij de fysieke opstelling van de monitoren niet overeenkomt met de automatisch gedetecteerde logische volgorde. Omdat de monitortoewijzing in dergelijke gevallen mogelijk op de verkeerde volgorde is gebaseerd, wordt aanbevolen ScreenGenie opnieuw te starten na het toepassen van deze wijziging om ervoor te zorgen dat de nieuwe volgorde correct wordt herkend.

## 7. Aanvullende functies

---

### Windows-weergave-instellingen

Deze functie biedt directe toegang tot de Windows-weergave-instellingen. Hiermee kunnen gebruikers schermindelingen, resoluties en andere weergavegerelateerde instellingen buiten ScreenGenie handmatig aanpassen. Deze functie is handig voor het wijzigen van instellingen die buiten de reikwijdte van ScreenGenie vallen, zoals het instellen van het primaire beeldscherm.

### Weergave-informatie bijwerken

Deze functie laadt de huidige weergaveconfiguratie opnieuw. Aangesloten monitoren worden opnieuw gedetecteerd en de in de interface weergegeven monitorinformatie wordt vernieuwd.

Deze functie is bedoeld voor situaties waarbij:

- Monitoren zijn aangesloten of verwijderd terwijl ScreenGenie actief is
- De weergegeven configuratie niet overeenkomt met de werkelijke situatie
- Windows een wijziging heeft toegepast die nog niet is weergegeven

*Het vernieuwen van de weergave-informatie wijzigt geen opgeslagen instellingen en past geen indelingswijzigingen toe.*

### Dark Mode

Als de configuratie niet de Windows 11-thema-instellingen volgt, maakt de optie „Dark Mode“ het mogelijk de applicatie in een donker thema weer te geven.

### Opnieuw instellen

De functie Opnieuw instellen herstelt het volledige configuratiebestand naar de oorspronkelijke beginwaarden. Het bestaande configuratiebestand wordt daarbij overschreven. Voordat dit gebeurt, wordt de gebruiker duidelijk geïnformeerd en moet de resetactie expliciet worden bevestigd.

*De functie Opnieuw instellen herstelt niet alleen helderheids- of contrastwaarden — het herstelt de volledige configuratie naar de standaardinstellingen zoals die zijn gedefinieerd bij de eerste installatie. Schermindelingen die zijn opgeslagen in het Windows 11-register worden niet beïnvloed.*

## 8. Primaire monitor

---

ScreenGenie geeft aan welke monitor is ingesteld als primaire weergave in Windows. Deze aanduiding is uitsluitend informatief.

De instelling van de primaire monitor wordt niet gewijzigd door ScreenGenie en moet worden aangepast via de Windows-instellingen.

## 9. Automatisch toepassen van instellingen

---

Opgeslagen instellingen worden alleen toegepast wanneer ScreenGenie of de ScreenGenie Refresh Engine wordt gestart. Bij het opstarten wordt de huidige monitorconfiguratie gedetecteerd en, indien ondersteund, de bijbehorende configuratie automatisch geladen.

Wanneer de ScreenGenie Agent actief is, worden instellingen volledig automatisch toegepast op basis van aansluiten of loskoppelen (wijzigingen in stroomtoevoer) en/of telkens wanneer een wijziging in de weergaveconfiguratie optreedt.

## 10. Tips en achtergrondinformatie

---

### Laptop open of gesloten

Of de laptop open of gesloten is, heeft geen invloed op de manier waarop de schermindeling moet worden bepaald. ScreenGenie gaat er altijd van uit dat het interne laptopscherm beschikbaar en bruikbaar is, ook wanneer het deksel fysiek gesloten is. Dit zorgt ervoor dat de configuratie consistent blijft.

Wanneer u werkt met zowel een open als een gesloten laptop, wordt aanbevolen de initiële uitlijning uit te voeren terwijl de laptop open is. Op dat moment worden zowel de indeling met een actief laptopscherm als de indeling zonder correct gedetecteerd en opgeslagen, waardoor beide scenario's consistent uitgelijnd blijven.

### Monitorvolgorde en race conditions

Windows 11 breidt het bureaublad altijd van links naar rechts uit. Bij het detecteren van meerdere schermen plaatst het systeem het laptopscherm helemaal links, gevolgd door de eerste gedetecteerde externe monitor en vervolgens de tweede. ScreenGenie volgt deze uitlijning automatisch, wat vaak leidt tot de aanname dat de via USB-C of Thunderbolt aangesloten monitor de meest linkse monitor is. Door een zogenaamde „race condition“ is het echter mogelijk dat de andere monitor zich iets eerder meldt en daarom als het meest linkse scherm wordt geregistreerd.

Om dit te voorkomen kan ScreenGenie zo worden geconfigureerd dat een monitor altijd links of rechts verschijnt, op basis van de verbinding of modelnaam. Indien nodig kan uw IT-afdeling helpen met deze configuratie.

### Helderheid en contrast instellen

Een monitor instellen op de juiste helderheid en het juiste contrast werkt het best door te beginnen met een iets donker beeld en de helderheid geleidelijk te verhogen. Zo kunt u duidelijk zien wanneer details in lichte en donkere gebieden correct worden weergegeven. Helderheid varieert sterk afhankelijk van het omgevingslicht en moet daarom worden aangepast aan de lichtomstandigheden in de ruimte.

Contrast blijft doorgaans binnen een smaller bereik — vaak rond de 70–80% — omdat deze instelling minder afhankelijk is van de omgeving. De helderheid van de monitor moet op natuurlijke wijze opgaan in de omgeving en mag niet storend helder lijken.

## Bijlage I: Voorbeeldconfiguraties

---

### Eén externe monitor, laptop links

Laptop links aangesloten via een USB-C of Thunderbolt (TBT) kabel op de monitor of het dockingstation.

- Selecteer „Laptop links.“
- Als de uitlijning niet gecentreerd maar bovenaan of onderaan moet worden geplaatst, kies dan daarna de gewenste uitlijnoptie.

### Twee externe monitoren, laptop gecentreerd eronder

Laptop aangesloten via een USB-C of Thunderbolt (TBT) kabel op de monitor of het dockingstation.

- Selecteer „Laptop midden.“
- De externe beeldschermen worden uitgelijnd op de onderrand, omdat een vloeiende visuele overgang tussen het laptopscherm en de externe monitoren anders niet mogelijk zou zijn.

### Twee externe monitoren, laptop rechts

Laptop aangesloten via een USB-C of Thunderbolt (TBT) kabel op de monitor of het dockingstation.

- Selecteer „Laptop rechts,“ schakel „Monitoren omdraaien“ in en — als de verticale resoluties verschillen — schakel ook „Boven/midden/onder uitlijnen“ in.

## 11. Ondersteuning

---

Voor hulp bij het gebruik van ScreenGenie kunt u contact opnemen met uw interne IT-afdeling of de aangewezen supportorganisatie.

Voor aanvullende ondersteuning kunt u ook contact opnemen met PNQ Software:

Contact	Details
Support Portal	<a href="https://pnqsoftware.com/support/">https://pnqsoftware.com/support/</a>
Address	De Nieuwe Erven 3, 5431 NV Cuijk, The Netherlands
Telephone	+31 (0)85 060 4610
Email	<a href="mailto:info@pnqsoftware.com">info@pnqsoftware.com</a>

© 2026 PNQ Software BV. Alle rechten voorbehouden. Handelsmerken kunnen eigendom zijn van hun respectieve eigenaren.