



WINNER DESIGN/ INNOPLUS

– SYSTEEMEISEN

Werkstation

(Voor laptops en desktops)

Hardware	Minimum vereisten	Aanbevolen
Processor(CPU)	Intel® Core™ i5 AMD Ryzen 5	Intel® Core™ i7/ i9; 8 Core of meer AMD Ryzen 7/9; 8 core of meer
RAM	8192MB	16384 MB
DVD	4x	48x
Opslag	40GB	500GB
Beschikbare capaciteit	10GB	40GB
Grafische kaart (GPU) (Meer info hieronder)	AMD/ATI of Nvidia 9 th gen GTX grafische kaarten	Huidige of vorige generatie Nvidia GTX/RTX; AMD Radeon Navi/Vega
Monitor	24" (15" laptops)	27" (desktops)
Kleur diepte	16 bits	32 bits
Scherminresolutie	1024x768	1920x1080 or higher
Printer	-	Colour inkjet of Colour laser
Besturingssysteem	Windows 7	Windows 10 Professional 64bit / Windows 10 Enterprise 64 bit

Opgelet! Het besturingssysteem van Apple (MacOS) is niet ondersteund. Alle vorm van virtualisatie; ook Windows virtualisatie; eveneens niet.

Grafische kaarten

Zoals de meeste CAD-systemen werkt Winner Design het best met goede grafische hardware. Het juiste type grafische kaart kan u heel wat problemen besparen en zal ongetwijfeld de beste resultaten opleveren. Goede grafische kaarten maken de perspectieftekeningen in Winner Design veel sneller en verhogen de kwaliteit ervan spectaculair.

Compusoft heeft veel grafische kaarten getest en beveelt de volgende aan:

- NVIDIA GeForce of QUADRO; GTX / RTX gebaseerde kaarten
- AMD Radeon RX/ Vega / Navi gebaseerde kaarten

Nvidia en AMD maken grafische chips die gebruikt worden bij vele fabrikanten van grafische kaarten. (Asus, MSI, Gigabyte, EVGA, Zotac, GALAX, etc.) Grafische kaarten gebaseerd op de AMD - en de Nvidia grafische chip kunnen verschillende namen hebben.

Het belangrijkste is dat de kaart gebaseerd is op de aanbevolen chip van Nvidia of AMD

Voor gebruik bij Winner Design raden we volgende grafische kaarten af:

- Matrox kaarten
- ATI Rage Pro, All-In-Wonder Pro, Expert@Play98, Expert98
- S3 GammaChrome
- SIS kaarten
- XGI Volari
- Oude Intel® grafische kaarten (Intel® HD Graphics 4600 en ouder). Nieuwe Intel® grafische kaarten kunnen normaal werken maar dit is geen garantie. Dit is afhankelijk van de stabiliteit van hun drivers.

We dringen erop aan dit advies op te volgen om u heel wat problemen te besparen. Zelfs wanneer de hardware verkoper u vertelt dat een andere grafische kaart "net zo goed" is, vraagt u toch beter naar een Nvidia- of AMD gebaseerde kaart.

Wanneer u nieuwe werkstations wenst te kopen, bespreekt u best volgende zaken met uw hardware leverancier:

- Hoe maakt u een back-up van uw gegevens (bv. aparte schijf, netwerk/server, memory stick ...)
- Dual video output als er twee beeldschermen nodig zijn.
- Als een snelle rendering van fotorealistische afbeeldingen in het bijzonder belangrijk zijn voor u is het aangeraden om een processor te kiezen met een hoger aantal kernen (of cores) dan de Intel® Core™ i5 of AMD Ryzen 5 CPU. Meer CPU kernen betekend aanzienlijk snellere renderingen.

Fotorendering benchmark

Hier vindt u een fotorendering snelheidstest met allerlei verschillende type CPU's en hun respectievelijke resultaten:

Foto-rendering Benchmark Winner Design 11.5a19.1 – 1920x1080

Niveau	Intel Core i7-7700k 4 core @4.3Ghz	Intel Core i9-7900X 10 core @3.3Ghz	Intel Core i9-9900k 8 core @5.0Ghz Overclocked	AMD Ryzen 7 2700X 8 core @3.7Ghz
1	35 seconden	25 seconden	24 seconden	33 seconden
2	48 seconden	26 seconden	22 seconden	34 seconden
3	1:18 minuten	45 seconden	36 seconden	59 seconden
4	3:19 minuten	1:51 minuten	1:53 minuten	2:25 minuten
5	18:23 minuten	8:51 minuten	8:15 minuten	10:35 minuten
360° Panorama niveau 3 – 2048x2048				
	15:22 minuten	07:28 minuten	6:33 minuten	9:33 minuten

Gebruikte render

Dit complexe fotoresultaat combineert verschillende lichten, objecten, materialen en reflecties. Het onderstaande resultaat getuigt van een sterke render engine welke snel uw klanten hun dromen tot leven kan brengen!

