

## pCon.planner 8.11 – Technische tips

Datum: 02-11-2024

1	Technische tips.....	2
1.1	Systeemeisen.....	2
1.2	Type grafische kaart .....	2
1.3	Bijgewerkte stuurprogramma's voor de grafische kaart .....	2
1.4	Rendermodi testen.....	2
2	Bekende problemen.....	3
2.1	Tweede beeldscherm/projector.....	3
3	Prestaties optimaliseren .....	3
3.1	Uitgebreide opties .....	3
3.2	Het programma meer dan één keer openen.....	3
3.3	Parallele 3D toepassingen .....	3
3.4	Zichtvenster verkleinen tot één venster.....	4

## 1 Technische tips

### 1.1 Systeemeisen

Controleer altijd voordat u pCon.planner installeert of uw hardware voldoet aan de aanbevolen minimale systeemeisen. Als dit niet het geval is, is er geen garantie dat de software probleemloos werkt.

De systeemeisen die we aanbevelen vindt u [hier](#).

### 1.2 Type grafische kaart

Het type grafische kaart op uw systeem is een cruciale factor voor een stabiele werking van pCon.planner en bepaalt het prestatieniveau.

Er zijn twee basistypen grafische kaarten. De ene is de onboard kaart. Dit zijn eenvoudige grafische chips zonder eigen processor (GPU) en hebben slechts een klein eigen geheugen waarmee ze grafische gegevens kunnen verwerken. Ze maken gebruik van delen van het RAM-geheugen (random access memory) van de computer waarin ze geïnstalleerd zijn. Ze hebben het voordeel dat ze niet veel elektriciteit verbruiken, relatief goedkoop zijn in aanschaf en geschikt zijn voor de meeste toepassingen zoals tekst- en beeldverwerking. Onboard kaarten worden vooral vaak geïnstalleerd in laptops.

De andere soort is het dedicated grafische kaartsysteem. Dit zijn kaarten met een eigen processor (GPU) en een groot grafisch geheugen. Dit zijn systemen die altijd veel betere prestaties leveren dan onboard kaartoplossingen. Ze zijn beschikbaar voor alledaags kantoorgebruik, wat meestal 2D toepassingen betekent, zoals in beeldverwerking, maar ze zijn ook bedoeld voor gebruik in 3D.

Omdat de pCon.planner 3D-software is, zijn er voldoende hardware bronnen nodig. Dit betekent dat het alleen optimaal kan worden gebruikt als het wordt geïnstalleerd met een speciale grafische kaart. Het is echter mogelijk om het met onboard systemen te gebruiken, hoewel met enkele beperkingen. [Hier](#) wordt beschreven wat je moet doen om de werking te optimaliseren op het type met lagere prestaties.

### 1.3 Bijgewerkte stuurprogramma's voor de grafische kaart

Vaak zijn problemen met de afbeeldingen in pCon.planner niet te wijten aan de grafische hardware, maar aan een bepaald stukje software, het stuurprogramma, waarmee het is geïnstalleerd in het (Windows) besturingsstelsel. Om die reden raden we u aan om altijd een up-to-date grafische kaart driver te gebruiken. Deze zijn meestal te vinden op de webpagina's van de betreffende fabrikant van de grafische kaart.

### 1.4 Rendermodi testen

De rendermodi voor pCon.planner onderscheiden zich door hun verwerkingsnelheden. Als u de **Concept**modus kiest voor moderne grafische kaarten, zal dat meestal het snelst zijn. Op oudere systemen zal de **Schaduw** modus het snelst zijn. Het is de moeite waard om uit te proberen hoe de verschillen tussen de modi uitpakken op uw systeem.

## 2 Bekende problemen

### 2.1 Tweede beeldscherm/projector

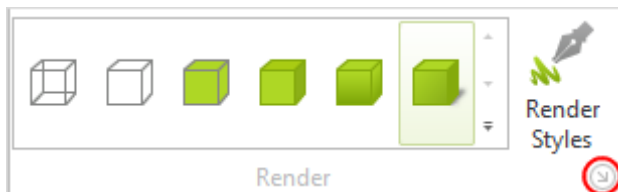
Als een tweede monitor of een projector, die het hoofdscherm uitbreidt zodat er een tweede scherm ontstaat, wordt aangesloten op je computer terwijl pCon.planner draait, kunnen er beeldfouten optreden en kan de software zelfs crashen. Een van de meest voorkomende redenen is een tekort aan geheugen op de grafische kaart. In beide gevallen (crash of slechte beelden) raden we u aan om slechts één monitor te gebruiken terwijl pCon.planner draait.

## 3 Prestaties optimaliseren

Gebruik de volgende tips om de prestaties te optimaliseren. Ze kunnen vooral helpen in het geval van grafische hardware die meer dan 2 jaar oud is, zodat u ondanks de beperkingen met de software kunt werken.

### 3.1 Uitgebreide opties

Met de uitgebreide opties kunt u de grafische weergave aanpassen, zodat deze minder beslag legt op de hardware bronnen.



De Uitgebreide opties zijn te vinden in de groep *Render*, tabblad *Weergave*. Er staat een klein pictogram rechtsonder (zie de rode cirkel in de schermafbeelding links). Klik hierop.

Ga naar het tabblad *Kwaliteit*. Stel *Textuurkwaliteit* in op *Eenvoudig* en *Schaduwkwaliteit* op *Normaal*. Globale *Randvermindering* is vooraf ingesteld op 11%. Het verhogen van dit cijfer heeft een positief effect op de berekeningen voor de weergave van objecten.

### 3.2 Het programma meer dan één keer openen

Het is beter om pCon.planner niet meer dan één keer te openen, omdat de benodigde hardware bronnen dan gedeeld moeten worden in plaats van dat ze alleen beschikbaar zijn voor dit ene programma.

### 3.3 Parallele 3D-toepassingen

Gebruik tijdens het uitvoeren en gebruiken van de pCon.planner niet tegelijkertijd andere 3D toepassingen (bijvoorbeeld AutoCAD), omdat dezelfde hardware bronnen door beide toepassingen worden aangesproken en er in beide gevallen sprake zal zijn van verminderde prestaties.

### **3.4 Zichtvenster verkleinen tot één venster**

Als u vrij zwakke grafische hardware hebt, kan het verstandig zijn om gewoon in één zichtvenster te werken zonder deze onder te verdelen. Het verkleinen van het schermgebied dat voor de software op uw monitor wordt gebruikt, zorgt er ook voor dat de afbeeldingen sneller worden berekend.

**© 2024 EasternGraphics Benelux B.V. Alle rechten voorbehouden**

De in deze documentatie gebruikte namen kunnen handelsmerken of coöperatieve handelsmerken van de eigenaar zijn en dienen als zodanig te worden beschouwd. Alle rechten zijn voorbehouden door EasternGraphics Benelux B.V. Het geheel of gedeeltelijk aanpassen, vertalen of reproduceren van deze documentatie zonder schriftelijke goedkeuring van de copyrighthouder, is niet toegestaan. Verspreiden van deze documentatie of een deel van deze documentatie op papier (bijv. als boek) of digitaal voor commerciële doeleinden zonder schriftelijke goedkeuring van de copyrighthouder is niet toegestaan.

EasternGraphics Benelux B.V. is niet verantwoordelijk voor de juistheid of volledigheid van de inhoud, voor zover gebreken hierin niet door grove nalatigheid of opzettelijk zijn veroorzaakt. Deze documentatie of delen ervan mogen op ieder gewenst moment, zonder aankondiging worden aangepast.

Alle namen en omschrijvingen opgenomen in dit document kunnen het handelsmerk zijn van de betrokken auteursrechthebbende en zijn daardoor wettelijk beschermd. Het feit dat dergelijke handelsmerken voorkomen in dit document geeft niemand het recht om aan te nemen dat deze bedoeld zijn voor vrij gebruik.