

Systeemeisen voor treinsimulatieprogramma's

De aanbevolen systeemeisen voor treinsims voor het Windows-platform zijn:

- Besturingssysteem: Windows® 10, 11, 64-bit versie;
- Processor: Intel Core i7-4790 @ 3.6 GHz of AMD Ryzen 7 1700 3.80 GHz of beter,
TSW4: Intel Core i5-11600K @ 3.9 GHz of AMD Ryzen 5 5600X @ 3.7 GHz of beter;
- Geheugen: 16 GB RAM of meer, oudere spellen kunnen nog met 8 GB RAM;
- Videokaart*: NVIDIA GeForce GTX 1060 of AMD Radeon RX 590 met 4 GB niet gedeeld videogeheugen, of beter. Geschikt voor Pixel Shader 3.0 (AGP PCIe only),
TSW4: NVIDIA GeForce RTX 3070 of AMD Radeon RX 6800 met 8 GB VRAM of beter;
- DirectX® versie: TSC: 9.0c; TSW4: 10, T:ANE, TRS19, TRS22, Trainz Plus: 11;
- Opslag: Harde schijf met 40 GB of meer beschikbare schijfruimte. SATA SSD-schijf of een veel snellere NVMe (M2) SSD-schijf aanbevolen voor betere laadtijden spellen, maar zorg voor voldoende ruimte op de schijf, bijna volle SSD's worden traag. Voor aanvullende add-ons is (veel) meer schijfruimte nodig;
- Geluidkaart: Direct X compatibel;
- Voldoende krachtige PC-voeding om videokaart te kunnen voeden (>400 Watt);
- Internetverbinding, na installatie kunnen de spellen ook offline gespeeld worden.

* Dovetail Games stelt met betrekking tot Train Simulator Classic (TSC) en Train Sim World 4 (TSW4): Laptop, Notebook, Mobile or Low Power versies van de bovengenoemde specificaties (inclusief Intel of geïntegreerde videokaart) kunnen werken maar worden niet ondersteund.

Algemene opmerkingen:

- Systemen met een interne aan processor of moederbord gekoppelde videokaart zijn niet aan te bevelen;
- MSTs, Open Rails, en oudere versies van Trainz kunnen met een computer die minder krachtig is nog naar behoren gespeeld worden;
- Trainz: T:ANE, TRS19, TRS22, Trainz Plus, Train Sim World 4, TSC/64 zijn 64-bits programma's, profiteren van meer RAM geheugen. Voor deze treinsims gelden de aanbevolen systeemeisen;
- Trainz 12 en oudere versies, en TSC/32 zijn 32-bits programma's, profiteren vooral van snelle processor, snelle videokaart en SSD, kunnen echter maar maximaal 4 GB werkgeheugen gebruiken;
- Apple Mac gebruikers dienen er rekening mee te houden dat vanaf versie Catalina 10.15 van het Apple besturingssysteem geen 32 bit apps als Trainz Sim 1 of 2 worden ondersteund;
- De systeemeisen voor Apple Mac om treinsims te kunnen gebruiken komen overeen met de eisen voor Windows. Voor details: zie 'Veelgestelde vragen Trainz' op onze website.
- Trainz Simulator 3 is niet geschikt voor alle soorten mobiele apparaten. Voor details: zie 'Veelgestelde vragen Trainz' op onze website.

De systeemeisen zijn ook te lezen op de website van de HCC!trainsim in de sectie 'Treinsims', 'Veelgestelde vragen treinsims'. Bezoek <https://trainsim.hcc.nl/>. Daar is dit document ook te downloaden.

Websites die regelmatig overzichten presenteren van configuraties van game-PC's en/of game-laptops zijn:

- Hardware.info: <https://nl.hardware.info/>
- Tweakers met best Buy Guides: <https://tweakers.net/>

Op de achterkant van dit blad een overzicht van treinsimulatieprogramma's gerangschikt per besturingssysteem.

Overzicht treinsimulatieprogramma's per besturingssysteem

OS	Minimaal nodig	Naam	Uitgever	Waar te koop
Android		Trainz Simulator 3	N3V Games	Google Play
Apple Mac	macOS 10.10 macOS 11.1	Trainz Railroad Simulator 2022	N3V Games	Mac App Store
Apple iOS	iOS 14.4	Trainz Simulator 3	N3V Games	Mac App Store
Playstation 4 Playstation 5		Train Sim World 4	Dovetail Games	Playstation store
Windows®	10, 11	Microsoft Train Simulator		Amazon Duitsland
		Open Rails*	Open Rails	openrails.org*
		Trainz Railroad Simulator 2022 Trainz Plus**	N3V Games	Steam N3V Games
		Train Simulator Classic (64bit versie)	Dovetail Games	Steam
		Train Sim World 4 Train Sim World 4 Editor (bèta)	Dovetail Games	Steam Epic Games Store Epic Games Store
XBOX One Xbox Series X S		Train Sim World 4	Dovetail Games	Xbox store

*Open Rails wordt gepubliceerd onder de open source regels. Het is 'om niet' (gratis) te gebruiken.

** Trainz Plus is niet los te koop, alleen verkrijgbaar als abonnement.