

Programma van eisen van de producten

Gemeente De Ronde Venen – Minimale laptop specificaties

Versie: 2024.6-1

De hardware moet van een A-merk zijn met onderstaande specificaties.

De gemeente is nu gestandaardiseerd op de HP ProBook 450, Microsoft Surface pro en de Apple iPhone.

Laptops

Minimale vereisten:

- 13 inch tot 15.6 inch, HD 1920 x 1080 of beter
- Intel i5 gen13 of beter of vergelijkbaar AMD
- 16GB geheugen
- 256GB SSD of meer
- USB-C
 - Usb power delivery (USB 3.1 Chargepoort)
 - Opladen via USB-C
 - DP Alt Mode via DisplayPort 1.4 ²
 - HDMI Alternate Mode
- Webcam
- Vingerafdruk scanner of gezichtsherkenning (Windows Hello)
- Keyboard United States International
- Windows 11 Pro (OEM licentie)
- TPM chipset 2.0 of hoger
- Maximale dikte laptop 19mm
- Oplader
- WiFi 6 of beter
- Garantie minimaal 24 maanden
- Windows Autopilot: partnerkoppeling met fabrikant (zie service)
- Moet een zakelijke serie laptop zijn, vanwege ondersteuning in de vorm van updates/firmware en hetzelfde blijven van type hardware.

Optioneel

- USB-A
- Mobiele data (4-5G)

Dockingstations :

- DisplayLink ¹
- DP Alt Mode via DisplayPort 1.4 ²
- USB-C and -A (3.0) - DisplayPort + HDMI Dock
- Minimaal vermogen via USB-PD (USB-C) aan laptop: 90 Watt
- Mac & Windows Laptops - 2x DisplayPort or 2x HDMI displays
- USB 3.0 dock for USB-A or USB-C laptops - 4x USB 3.0 - GbE port

- 4K ondersteuning

Monitor met dockingstation (2 in 1)

Voorbeeld: [34B1U5600CH/00 | Philips](#)

- Schermgrootte 34"
- Minimale refreshrate 100Hz
- 4K
- Webcam
- DP Alt Mode via DisplayPort 1.4 ²
- USB-C and -A (3.0) - DisplayPort + HDMI Dock
- Minimaal vermogen via USB-PD (USB-C) aan laptop: 130 Watt
- Mac & Windows Laptops - 2x DisplayPort or 2x HDMI displays
- USB 3.0 dock for USB-A or USB-C laptops - 4x USB 3.0 - GbE port
- Optioneel: Webcam met ondersteuning voor Windows Hello voor automatisch aanmelden.

Smartphone:

- Moet een IOS besturingssysteem hebben

Service

De leverancier / fabrikant moet de te leveren laptop koppelen / registreren aan de Microsoft 365 tenant van gemeente De Ronde Venen, Serienummer (= tevens host name), fabrikant en model. (dit is noodzakelijk voor de uitrol via Microsoft Intune)

Voor de smartphone geldt dat deze geregistreerd moeten worden in de business manager (DEP) van Apple.

Opmerkingen:

1. Het voordeel van dockingstations met DisplayLink is dat ze niet afhankelijk zijn van of je laptop USB4, Thunderbolt of DP Alt Mode ondersteunt; je kunt ze zelfs aansluiten op een USB-A-poort. Ook het aansluiten van meerdere schermen op een MacBook is met deze docks geen probleem. Daar staat tegenover dat de totale hoeveelheid bandbreedte beperkt is en er compressie wordt toegepast op het beeldsignaal, waardoor ze voor grafisch intensieve werkzaamheden, laat staan gaming, niet geschikt zijn.
2. Indien er twee 4k60-schermen worden aangesloten moet de dockingstation en laptop over DP Alt Mode via DisplayPort 1.4 beschikken.