

Bijlage 7 - Minimale (technische) specificaties 'Laptops'

Aspect / onderdeel	Leerlingen – 11,6 inch
Operating system	Windows 11 Pro of Windows 11 Pro Education, of gelijkwaardig binnen de Microsoft-omgeving
Schermgrootte	Minimaal 11,6 inch
Resolutie	Minimaal 1366 x 768
Formaat / gewicht	Maximaal 1,5 kg
Scherm	IPS of gelijkwaardig; bij voorkeur niet-spiegelend/antireflectie
Toetsenbord	Fysiek toetsenbord; geschikt voor intensief onderwijsgebruik
Numeriek toetsenbord / voeding	USB-C laden toegestaan; aansluiting voeding aan zijkant toegestaan
Werkgeheugen	Minimaal 8 GB
CPU	Minimaal Intel Processor N150/N250 of aantoonbaar gelijkwaardig
Opslag	Minimaal 256 GB SSD, bij voorkeur PCIe NVMe
Accuduur (fabrieksopgave video)	Minimaal 8 uur volgens fabrieksopgave
Webcam	Minimaal HD; bij voorkeur 1080p en afsluitbaar
Wi-Fi	Minimaal Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	Minimaal Bluetooth 5.0
TPM chip	TPM 2.0 of gelijkwaardige hardwarematige beveiliging
USB-A	Minimaal 1x USB-A
USB-C 3.2	Minimaal 1x USB-C, geschikt voor laden
HDMI	Minimaal 1x HDMI 1.4 of hoger
DisplayPort	DisplayPort via USB-C toegestaan
UTP-aansluiting	RJ-45 / Gigabit Ethernet
Kensington-lock	Ja, Kensington/Nano lock of gelijkwaardig
Fingerprint scanner	Niet vereist
Headset 3,5 mm jack (in & out)	3,5 mm combo-aansluiting
BIOS met wachtwoord	BIOS/UEFI-beveiliging en beheerfunctionaliteit
Bootdevice keuze achter wachtwoord	Bootinstellingen via BIOS/UEFI beheersbaar
Firmware ondersteuning gegarandeerd	Minimaal 4 jaar ondersteuning of gedurende economische levensduur
Microsoft Autopilot ondersteuning	Ja

Leerkrachten – 14 inch
Windows 11 PRO 23H2
14 inch
WUXGA 1920x1200 en 300 nits
Maximaal 2 kg
Niet-spiegelend scherm
Toetsenbord zo in te stellen dat F-toetsen primair worden (FN-toets-functionaliteit moet uit te schakelen zijn in BIOS)
Niet vereist
8 GB
Minimaal Intel Core i5-1335U of een processor van een nieuwere generatie met minimaal gelijkwaardig prestatieniveau
Minimaal 256 GB SSD NVMe
Minimaal 10 uur
1080p, afsluitbaar
802.11ax
5.0
2.0
Minimaal 1
Minimaal 1 (+ laden)
1x 2.1
Nee
Minimaal 1
Ja
Ja
Nee
Nee
Nee
Minimaal 4 jaar
Ja