

SPECIFICATIES WINDOWS DEVICES

Versie Win21.9 (0.6.1)

Type / Aanduiding	W1: Laptop 11/12" leerling Touch	W2A: Laptop 13/14" docent	W2B: Laptop 13/14" docent (17/16Gb Touch)	W3A: Laptop 15/16" docent	W3B: Laptop 15/16" docent (17/16Gb Touch)	W4: 13/14" Laptop 2-in-1 (Touch kantelbaar)	W5: Mini-PC	
Directiebegroting excl. BTW	€ 395,00	€ 495,87	€ 784,30	€ 495,87	€ 784,30	€ 743,00	€ 661,16	
Directiebegroting incl. BTW	€ 477,95	€ 600,00	€ 949,00	€ 600,00	€ 949,00	€ 899,00	€ 800,00	
Scherm	Touch functionaliteit	ja, multitouch, capacitief	nee	ja, multitouch, capacitief	nee	ja, multitouch, capacitief	ja, multitouch, capacitief, inclusief pen	nvt
	Beeldschermresolutie en verhouding	1366x768 (WXGA) / 16:9	1920x1080 (FULL HD) / 16:9	1920x1080 (FULL HD) / 16:9	1920x1080 (FULL HD) / 16:9	1920x1080 (FULL HD) / 16:9	1920x1080 (FULL HD) / 16:9	nvt
	Beeldschermtype	LCD / IPS	LCD / IPS	LCD / IPS	LCD / IPS	LCD / IPS	LCD / IPS	nvt
	Helderheid	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	nvt
	Beeldschermcoating	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans	Mat / anti-glans	nvt
Dots per inch	minimaal 135dpi	minimaal 140dpi	minimaal 140dpi	minimaal 140dpi	minimaal 140dpi	minimaal 140dpi	nvt	
CPU	CPU en moederbord	Intel Core i5 8e/10e/11e generatie of AMD Ryzen5 (gen3)	Intel Core i5 8e/10e/11e generatie of AMD Ryzen5 (gen3)	Intel Core i7 10e/11e generatie of AMD Ryzen7 (gen 3)	Intel Core i5 8e/10e/11e generatie of AMD Ryzen5 (gen3)	Intel Core i7 10e/11e generatie of AMD Ryzen7 (gen 3)	Intel Core i5 10e/11e generatie of AMD Ryzen5 (gen3)	Intel Core i5 10e/11e generatie of AMD Ryzen5 (gen3)
	aantal cores en klokfrequentie	minimaal 4 cores met klokfrequentie 1,1 Ghz of beter	2 cores met minimale klokfrequentie 2,4 Ghz of 4 cores met klokfrequentie 1,6 Ghz	minimaal 2 cores met minimale klokfrequentie 2,4 Ghz of minimaal 4 cores met klokfrequentie 1,6 Ghz	minimaal 2 cores met minimale klokfrequentie 2,4 Ghz of 4 cores met minimale klokfrequentie 1,6 Ghz	minimaal 2 cores met minimale klokfrequentie 2,4 Ghz of minimaal 4 cores met klokfrequentie 1,6 Ghz	minimaal 2 cores met minimale klokfrequentie 2,4 Ghz of minimaal 4 cores met klokfrequentie 1,6 Ghz	minimaal 2 cores met kloksnelheid 3,1 Ghz OF minimaal 4 cores met kloksnelheid 1,6 Ghz OF hoger
Specs	Werkgeheugen	8 GB	8 GB	16 GB	8 GB	16 GB	16 GB	8 GB
	Opslagcapaciteit	minimaal 120GB SSD	minimaal 240GB SSD	minimaal 240GB SSD	minimaal 240GB SSD	minimaal 240GB SSD	minimaal 240GB SSD	minimaal 240GB SSD
	Interne webcam en interne microfoon	ja, Webcam 720p	ja, Webcam 720p of Full HD	ja, Webcam Full HD 1080p/30 fps	ja, Webcam Full HD 1080p/30 fps	ja, Webcam Full HD 1080p/30 fps	ja, Webcam Full HD 1080p/30 fps	nvt
	WLAN	802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4). Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4). Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4). Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4). Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4). Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4). Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant	802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4). Zowel 2,4 Ghz als 5 Ghz, EduRoam compliant
	LAN	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd	NIC met RJ45 (1 Gb/s, PXE Integrated) OF externe usb-c RJ45 adapter met MAC Address-pass-through meegeleverd
Aansluitingen	Hoofdtelefoonaansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting	3,5 mm stereo en microfoon aansluiting
	Video-uit aansluiting	minimaal 1x HDMI (1.4) of USB type-C	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (minimaal 1.4) en 1x USB type-C of DisplayPort	minimaal 2, waarvan minstens 1x HDMI (1.4). Tweede poort keuze uit HDMI, USB type-C, DVI, VGA of DisplayPort
	USB/FW aansluitingen	minimaal 2x, waarvan minstens 1x USB 3.0 of hoger	minimaal 4x, waarvan minstens 2x USB 3.0 of hoger	minimaal 4x, waarvan minstens 2x USB 3.0 of hoger	minimaal 4x, waarvan minstens 2x USB 3.0 of hoger	minimaal 4x, waarvan minstens 2x USB 3.0 of hoger	minimaal 4x, waarvan minstens 2x USB 3.0 of hoger	minimaal 4x, waarvan minstens 2x USB 3.2 of hoger
	Bluetooth	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0	minimaal 4.0
Overig	TPM	TPM 2.0 of hoger	TPM 2.0 of hoger	TPM 2.0 of hoger	TPM 2.0 of hoger	TPM 2.0 of hoger	TPM 2.0 of hoger	TPM 2.0 of hoger
	Toetsenbordindeling en taal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal	qwerty en US Internationaal
	Besturingssysteem / licentie	Windows 10 Pro of Win 10	Windows 10 Pro of Win 10	Windows 10 Pro of Win 10	Windows 10 Pro of Win 10	Windows 10 Pro of Win 10	Windows 10 Pro of Win 10	Windows 10 Pro of Win 10
	Accu capaciteit	minimaal 46Wh	minimaal 46Wh		minimaal 46Wh		minimaal 46Wh	nvt
	Power adapter / netsnoer	inbegrepen	inbegrepen	inbegrepen	inbegrepen	inbegrepen	inbegrepen	inbegrepen
	Kleur	zwart, zilver	zwart, zilver	zwart, zilver	zwart, zilver	zwart, zilver	zwart, zilver	zwart, zilver
	opbergtas / sleeve	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	nvt
	Releasedatum van model	periode 2019-2021	periode 2019-2021	periode 2019-2021	periode 2019-2021	periode 2019-2021	periode 2019-2021	periode 2019-2021
maximaal gewicht of	gewicht maximaal 1,6 Kg	nvt	nvt	nvt	nvt	gewicht maximaal 1,6 Kg	afmeting maximaal 20 x 20 x 5	

DIENTEN

Fabrieksgarantie	De devices hebben een minimale fabrieksgarantie van één (1) jaar*. De garantie bestaat bij een defect uit het vervangen van het ict-middel of onderdelen op locatie van opdrachtgever waarbij de uiterste termijn de volgende werkdag is, tenzij anders overeengekomen. De maximaal toelaatbare termijn voor reparatie binnen de garantietermijn is 10 werkdagen. Dit betreft garantie zonder enige bijkomende kosten zoals arbeids-, reis- en voorrijdkosten en kosten voor vervangende onderdelen. De garantietermijn gaat in op het moment van aflevering op locatie. *Deze garantie is geen verzekering tegen vandalisme.
Pre-installed Windows, digitaal aanleveren van hardware hash en instructie O365 inlog	Het device wordt uitgeleverd aan het schoolbestuur met een gebruiksklare installatie van Microsoft Windows 10 Educatie (K12). Het schoolbestuur kan deze, eventueel na instructie van de leverancier, koppelen aan een Directory Service zodat het device centraal beheerd kan worden. De leverancier levert een instructie hoe de leerling Microsoft Office activeert met zijn Office 365 account van de school. Ook wanneer het device door het bestuur niet gekoppeld wordt aan een Directory Service moet het device en alle meegeleverde software volledig functioneren.
support bij ingebruikname	De leverancier biedt telefonische ondersteuning bij het uitleverbaar maken door bestuur en bij problemen bij de gebruiker bij eerste ingebruikname.
DOA's	DOA's (Dead on arrival) vallen te allen tijde onder de geboden garantie. In geval van DOA neemt inschrijver direct na in gebruik name door opdrachtgever, de betreffende hardware retour en levert inschrijver binnen 24 uur (op werkdagen) een nieuw exemplaar van de bestelde hardware. Retour nemen en opnieuw leveren brengen geen kosten mee voor opdrachtgever.
Bestelautorisatie	Inschrijver levert alleen hardware naar aanleiding van een bestelling die is geplaatst door een daartoe geautoriseerde medewerker van opdrachtgever.
Documentatie	Inschrijver levert alle aan de hardware toebehorende technische handleidingen, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften en technische specificatiebladen.
CMDb info bij levering	Inschrijver garandeert dat hij garantie, serie- en servicenummers digitaal beschikbaar stelt aan opdrachtgever. Leverancier stuurt het schoolbestuur voor elke levering een CSV-bestand met de serienummers van de te leveren devices, inclusief de (relevante) technische specificaties van het device ten behoeve van administratie in de CMDb van het schoolbestuur.
Servicedesk en responsetijd	Inschrijver heeft een storingsdienst beschikbaar voor opdrachtgever op werkdagen van 8.00 uur tot 17.30 uur. Deze storingsdienst lost storingen op die zich voordoen in de garantietermijn aan de door inschrijver geleverde hardware. Responsetijd: binnen 8 uur vanaf melding storing door het schoolbestuur.
Communicatie	Alle communicatie tijdens de uitvoering van de overeenkomst geschiedt in de Nederlandse taal. Alle namens inschrijver in te zetten personen verstaan de Nederlandse taal en kunnen zich in de Nederlandse taal verstaanbaar maken.
Rapportage over leveringen en reparaties	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal leveringen en het aantal reparaties.
Rapportage supportmeldingen bij ingebruikname	Inschrijver levert wekelijks een rapportage op over het aantal en de inhoud van de support calls bij de in gebruikname van de uitgeleverde devices.

UPGRADES

Upgrade	meerprijs naar 2 jr carry-in garantie onder dezelfde voorwaarden voor Diensten (Maximaal €35,00 excl. BTW)
---------	--