



BEHOEFTE-ANALYSE

Inhoudsopgave

1	Inleiding / interview	2
2	Vorbereiding	2
3	Welke keuze?	3
3.1	(belangrijke) Specificaties	3
3.2	Verduidelijking	4
4	Applicaties	4
5	Randapparatuur/accessoires	5
6	Bronnen	5

Behoeftanalyse

1 Inleiding / interview

Voor deze behoefte-analyse heb ik mijn kleine broer, Jaan, geïnterviewd. Hij gaat volgend jaar naar het eerste middelbaar en heeft hiervoor een laptop nodig. Hij zal hierop vooral schooltaken maken (via office pakket) maar ook livelessen volgen. Een goede camera en microfoon zijn dus vereisten. Mijn broer is niet echt een gamer dus hier zal geen rekening mee gehouden moeten worden, wel houdt hij zich soms bezig met fotobewerking. Omdat hij de laptop waarschijnlijk ook vaak mee naar het school zal moeten mag de schermdiagonaal maximaal 11 inch bedragen en moet de laptop een degelijke (eventueel verwisselbare) batterij hebben. Verder hoopte mijn broer nog op een RGB-toetsenbord maar dat is geen vereiste. Het budget dat mijn ouders voor het gehele pakket over hebben bedraagt maximaal €950.

2 Voorbereiding

Verwachtingen

<i>Besturingssysteem</i>	Windows 10 home/pro
<i>Aansluitingen</i>	<ul style="list-style-type: none">• HDMI• USB-A• USB-C
<i>Beeldscherm</i>	Max 15,6"
<i>Gewicht</i>	< 2 Kg
<i>Batterijduur</i>	> 8h
<i>Ram geheugen</i>	Minimaal 8 GB
<i>Rom geheugen</i>	Minimaal 256 GB (SSD!) Eventueel HDD
<i>Processor</i>	AMD ryzen
<i>Applicaties</i>	<ul style="list-style-type: none">• Antivirus• Office pakket
<i>Randapparatuur</i>	<ul style="list-style-type: none">• (draadloze) muis• Laptop tas• Mini dock

3 Welke keuze?

Lenovo IdeaPad 5 15ARE05 81YQ005PMH (€729)



3.1 (belangrijke) Specificaties

Specificaties (verduidelijking op volgende bladzijde)

<i>Besturingssysteem</i>	Windows 10 home
<i>Aansluitingen</i>	<ul style="list-style-type: none">• 1x HDMI• 2x USB 3.2 (Gen1, 5Gb/s)• 1x USB 3.2 (Gen1, 5Gb/s) type-c
<i>Beeldscherm</i>	<ul style="list-style-type: none">• 15,6"• 60 Hz• Anti reflecterend
<i>Gewicht</i>	1.66 Kg
<i>Batterij</i>	<ul style="list-style-type: none">• Lithium-polymeer• +/- 17 uren
<i>Ram geheugen</i>	16 GB DDR4
<i>Rom geheugen</i>	512 GB SSD
<i>Processor</i>	AMD Ryzen 5
<i>Videochip</i>	Radeon 520
<i>Webcam</i>	720p

3.2 Verduidelijking

Ik heb gekozen voor de 'Lenovo IdeaPad 5' (15ARE05 81YQ005PMH). Het beeldscherm het een diagonaal van 15,6 inch hierdoor is de laptop gemakkelijk mee te nemen in een rugzak. Het paneeltype is IPS een het heeft een versnellingsnelheid van 60 Hz, dit is redelijk standaard voor een middenklasse laptop dus zeker voldoende.

Al de nodige poorten zijn aanwezig. Via de usb-c poort kan er gemakkelijk een mini dock aangesloten worden. Later meer hierover.

In beste omstandigheden met de laagste prestaties kan je 17h doen met de batterij, voor gewoon schoolgebruik kan je hiermee dus gemakkelijk de dag doorkomen.

De laptop heeft 16 Gb ram verdeeld over 2x 8Gb. Dit is meer dan voldoende om vloeiend meerdere applicaties te draaien op de pc. Het opslaggeheugen bedraagt 512 Gb. Het is SSD en met PCIe aangesloten op het moederbord. Door voor SSD te kiezen beperk ik het risico op het kwijtraken van de data. HDD is namelijk vele malen gevoeliger, ook kan je met ssd in combinatie met PCIe snel bestanden opvragen of opslagen op de computer.

Ik heb gekozen voor een AMD Ryzen 5 processor persoonlijk vindt ik AMD prijs-kwaliteit gezien een betere keuze als zijn grote concurrent Intel. De processor heeft 6 kernen (hexacore) en een kloksnelheid van 2.3 GHz.

De webcam heeft een 720p resolutie, dit is niet super hoog maar volstaat om enkel te moeten videobellen.

4 Applicaties

De laptop moet beschikken over het gehele Office pakket. Dit is zeer gemakkelijk aan te schaffen via de site van Microsoft

→ <https://www.microsoft.com/nl-be/microsoft-365/buy/compare-all-microsoft-365-products?tab=1&rtc=1>

Als antivirus heb ik gekozen voor Norton 360 Deluxe. Ook dit is gemakkelijk te installeren via de website. Indien de laptop via coolblue besteld wordt krijg je een jaar gratis.

→ https://be-nl.norton.com/products?inid=nortoncom_nav_products_homepage:home

5 Randapparatuur/accessoires

Om de laptop veilig te vervoeren heb ik gekozen voor een laptoptas van het merk 'Case Logic'. Het is een zeer gekend merk en maakt heel degelijke producten. De tas kost €28.99.

→ <https://www.coolblue.nl/product/440628/case-logic-sleeve-15-6-laps-116-zwart.html>

Ik heb gekozen voor een combinatie van draadloze muis en toetsenbord. Deze bundels zijn goedkoper dan dat je ze apart zou aanschaffen. Een ander groot voordeel is dat er maar 1 usb-receiver een usb-a ingang inneemt. De bundel kost €39.99.

→ <https://www.coolblue.be/nl/product/352808/logitech-mk270-draadloos-toetsenbord-en-muis-azerty.html>

Tot slot wordt er ook een mini dock bijbesteld van het merk HP. Het handige hieraan is dat je hierop al je kabels kan aansluiten, wanneer je thuis komt kan je dan door enkel 1 usb-c kabel aan te sluiten verbinding maken met je toetsenbord, muis, internet, ook je oplader kan je hier aan hangen. Een must-have om efficiënt te werken dus! De mini dock kost €125,-.

→ <https://www.coolblue.be/nl/product/821729/hp-usb-c-naar-hdmi-ethernet-en-vga-mini-dock.html>

6 Bronnen

- <https://be-nl.norton.com/>
- <https://www.coolblue.nl/product/860851/lenovo-ideapad-5-15are05-81yq005pmh.html#product-specifications>
- <https://tweakers.net/pricewatch/1601348/lenovo-ideapad-5-15are05-81yq005pmh/specificaties/>