

Heeft u plannen een nieuwe computer/laptop te kopen, omdat uw huidige te oud, te traag of niet geschikt voor Windows 11 is, lees dan de onderstaande samenvatting met adviezen over uw aankoop. Welk type scherm, schermresolutie en schermgrootte, processor, intern geheugen, type en grootte van de harde schijf, etc. komen ter sprake, zodat u een bewuste keuze kunt maken. Het aanbod en verschillen zijn groot, waardoor het lastig wordt een goede keuze te maken. Hopelijk kunnen onze adviezen u op weg helpen.

1. Besturingssysteem

- Windows (Microsoft): prima keuze, er is in elk prijssegment een laptop te vinden
- OS X (Apple): duur, keuze als je al meer Apple producten hebt
- Chrome OS (Google): goedkoop, maar alleen geschikt voor basis taken, afhankelijk van internet

2. Processor

Voor laptops en desktop computers zijn er twee grote merken die processors maken: Intel en AMD. Beide merken hebben hun eigen productlijn, met daarin verschillende series. Er zijn dus veel verschillende keuzes: o.a.

Intel: Core i3, i5, i7, i9

AMD: Ryzen 3, 5, 7, threadripper

Hoe hoger het getal, des te krachtiger is de processor. Bij de specificaties van de laptop is meer informatie te vinden over de processor.

Bijvoorbeeld: Intel Core i7 12700H

- Core i7 processor
- 12^e generatie: hoe hoger het getal, hoe nieuwer de processor
- 700: modelnummer in deze serie, hoe hoger dit getal, hoe sneller de processor
- H: type processor

X – high performance, een versie van de processor met een hogere kloksnelheid, dus sneller

G – staat voor 'graphics'; een processor met ingebouwde grafische chip

H – staat voor 'high performance'; een krachtige mobiele (laptop) processor

U – een mobiele (laptop) processor met normale prestaties met laag energieverbruik

Het kan zijn dan een Core i7 processor U-type trager is dan een Core i5 processor H-type. Een i7 processor is in principe sneller dan een i5, maar een laag energieverbruik gaat ten koste van de snelheid.

Ons advies: minimaal een Core i5 of Ryzen 5, maar liever een Core i7 of Ryzen 7.

Voor grafische toepassingen (foto- of videobewerking) adviseren we een Core i7 of Ryzen 7 processor.

De kloksnelheid zegt iets over de snelheid waarmee de bewerkingen worden uitgevoerd. Hoe hoger de kloksnelheid, hoe sneller de processor.

Het aantal kernen bepaalt hoeveel taken tegelijkertijd kunnen worden uitgevoerd. Met meer kernen worden meer taken op hetzelfde moment uitgevoerd, dus is de processor sneller.

3. Werkgeheugen

- 4 GB: minimum eis voor Windows 11, maar eigenlijk te weinig
- 8 GB: voldoende, hiermee kan vlot worden gewerkt
- 16 GB: beste keuze, zeker voor grafische toepassingen

Ons advies: 16 GB RAM

4. Beeldscherm

Er zijn verschillende typen beeldscherm te koop, elk met hun eigen kenmerken:

- Oled: mooie kleuren, goed contrast, maar alleen in de duurdere laptops
- IPS: goede kleuren weergave en kijkhoek
- TN: slechtere keurweergave en kijkhoek, sneller dan andere typen, goedkoop
- VA: zit tussen IPS en TN is wat betreft eigenschappen

Ons advies: voor de meeste toepassingen maakt het niet veel uit wat voor type beeldscherm de laptop heeft. Voor grafische toepassingen (foto- of videobewerking) adviseren we een IPS of Oled scherm.

5. Beeldschermformaat

Veel voorkomende maten van laptops zijn:

- Klein – 10.1", 11.6", 12.5"
- Middel – 13.3", 14.0", 15.4"
- Groot – 15.6", 17.3"

Ons advies:

- 10 inch: te klein
- 12 inch: is nog best klein, maar wel bruikbaar
- 13 en 14 inch: prima formaat, zeker om mee te nemen
- 15 inch: standaard formaat, is best wel groot om mee te nemen
- 17 inch en groter: groot, neem je niet meer makkelijk mee.

6. Beeldschermresolutie

Niet alleen het formaat van het beeldscherm is belangrijk. Maar ook de beeldschermresolutie is belangrijk om naar te kijken. De beeldschermresolutie bepaald namelijk hoeveel werkruimte je op een beeldscherm hebt. Dus het beeldschermformaat zegt niets over de beeldschermresolutie.

Ons advies:

- Niet kopen: 1280×800 (WXGA), 1366×768 (WXGA Wide), 1600×900 (WXGA++)
- Prima resolutie: 1920×1080 (Full HD 1080p), meest gangbaar
- Lekker de ruimte: 2560×1600 (WQXGA), 2560×1440
- Prijzig, maar wel mooi: 2880×1620, 2880×1800, 3200×1800, 3840×2160 (Ultra-HD)

7. Opslag

Laptops zijn met verschillende opslagcapaciteit te koop: 128 GB, 256 GB, 512 GB of meer. Windows en de Windows-updates nemen veel ruimte in beslag en met veel programma's is een kleine harde schijf/SSD snel vol.

Ons advies:

- 256 GB: is voldoende
- 512 GB: beste keuze

Bij de meeste laptops is tegenwoordig de SSD vervangbaar. Een grotere SSD (direct of later) behoort tot de mogelijkheden.

8. Aansluitingen en verbindingen

Bekijk bij het kopen van een laptop ook naar de aansluitingen die de laptop heeft.

Ons advies:

- USB 2.0/3.0: 2 á 3 USB poorten
- USB type C: wordt steeds vaker gebruikt
- HDMI: om monitor of TV aan te sluiten
- Displaypoort: voor een grote of meerdere monitoren
- Netwerkpoot: voor een vaste netwerkverbinding
- Wifi: 801.11 AC ondersteuning

Wordt de laptop (bijna) altijd op dezelfde werkplek gebruikt, dan kan overwogen worden een kleine laptop te kopen en een externe monitor en toetsenbord/muis hierop aan te sluiten.

Een goede en veelzijdige laptop is vrij duur. Er zijn echter ook goede refurbished modellen te koop, die aantrekkelijker zijn geprijsd.

Is de aankoop van een refurbished laptop wel verstandig?

Voordelen van de aanschaf van een refurbished laptop

Een refurbished laptop is een gebruikt apparaat die op een **professionele** manier is nagekeken en waar nodig is opgeknapt, voordat deze opnieuw op de markt wordt gebracht. De aanschaf van een refurbished laptop kan voordelen opleveren. Financieel gezien is het een zeer aantrekkelijke keuze. Om dit in cijfers uit te drukken: een refurbished laptop wordt in sommige gevallen voor een bedrag dat maar liefst 70% goedkoper kan zijn dan de nieuwwaarde op de markt gebracht. Deze laptops zijn in dat geval dan gebruikt door medewerkers van grote bedrijven die dit soort apparaten binnen slechts een paar jaar afgeschreven en vervangen hebben. Een door dit soort bedrijven afgeschreven laptop hoeft zeker geen slechte keuze te zijn.

Let op waar je een refurbished laptop koopt.

Als is je besloten hebt om een refurbished laptop te kopen waar je nog jaren onbezorgd gebruik van kunt maken, is het belangrijk om deze aankoop te doen bij een betrouwbare aanbieder. Dit lijkt heel logisch maar het is zeker van belang om hier goed op te letten. Een betrouwbare aanbieder kiest er vaak voor om de laptops in te kopen bij de genoemde grote bedrijven en zorgt ervoor dat de laptops op de juiste manier gecontroleerd worden. Uiteraard weet je dan ook meteen zeker dat je in de basis een goede refurbished laptop koopt, die onderhouden is door een **professionele ICT'er**. Daarnaast kun je er gerust vanuit gaan dat de bouwkwaliteit van dit soort laptops veel beter kan zijn en de specificaties van dit soort laptops (in vorm van onder andere een snellere SSD, een uitstekende processor en hogere resolutie scherm) een stuk beter zijn dan het gemiddelde aanbod. Grote bedrijven gaan immers op dit soort zaken zeker niet bezuinigen!

Met deze bovenstaande opsomming van voordelen hebben we ook meteen automatisch een antwoord gegeven op de vraag of de aankoop van een refurbished laptop wel verstandig is met het oog op de technologische ontwikkelingen. Dit is dus zeker het geval, mits je goed oplet waar je de gebruikte laptop aanschaft. Niet iedere aanbieder koopt immers zijn of haar voorraad in bij dit soort grote bedrijven!

Indien gewenst, kunt u voor meer advies contact met ons opnemen.

Hugo v.d. Hoest
Pim Dekker