

# Nieuwe smartphone kopen



## Smartphone kopen, waar let ik op?

Toe aan een nieuwe smartphone, maar weet u niet precies hoe u nu de juiste keuze maakt? Dat is niet gek. Het aanbod is groot en de prijzen liggen soms erg uit elkaar. Kijk daarom vooral goed naar wat u zelf belangrijk vindt. Bijvoorbeeld een goede camera, veel ruimte voor video's of alleen bellen en wat internetten. Er zijn veel punten om op de letten. Wij zetten de belangrijkste afwegingen op een rij.

## Android of iPhone

Een belangrijke keuze is die tussen de verschillende besturingssystemen. Zo'n systeem bepaalt hoe de telefoon werkt. In smartphone-land zijn er twee grote spelers:

- **Android.** Dit besturingssysteem voor smartphones en tablets is van Google. Android is op telefoons van allerlei merken beschikbaar, zoals Samsung, Huawei, Nokia en vele anderen. Android is makkelijk in gebruik en gemakkelijk naar eigen smaak aan te passen.
- **iOS.** Dit is het besturingssysteem van Apple. Wat telefoons betreft is het alleen te vinden op iPhones, de smartphones die Apple maakt. Veel mensen vinden het design van iOS mooi en vinden het makkelijk te gebruiken. Handig is ook dat telefoon en besturingssysteem door dezelfde partij worden gemaakt. Daardoor zijn ze goed geïntegreerd.

Wie kiest voor iOS komt dus automatisch uit op een iPhone (of andersom). Wie liever een toestel met Android wil, moet nog kijken naar het merk van de telefoon. Samsung is al jaren Android-marktleider en levert budget-smartphones, luxe telefoons, en alles daartussenin. Nokia staat bekend om degelijkheid. De laatste jaren zijn ook Chinese smartphones van de merken Huawei en Xiaomi populair. Zij leveren goede kwaliteit voor lagere prijzen. Wel zijn er zorgen over privacy.

## Prijsklasse

Het zal bij het vergelijken van smartphones opvallen dat prijzen enorm uit elkaar liggen. Is een telefoon van 1000 euro nu zoveel beter dan een telefoon van 150 euro? En zo ja, waar komt dat dan door?

Vaak worden telefoons ingedeeld in deze categorieën:

- Budget-telefoons. Telefoons tot 300 euro worden vaak budget-telefoons genoemd. Ze werken vaak helemaal prima, maar hebben bijvoorbeeld een minder goede camera of wat minder opslagvermogen. Wie vooral wil bellen, whatsappen, mailen en internetten kan hier goed mee uit de voeten.
- Mid-range telefoons. Deze telefoons uit het middensegment kosten tussen de 300 en 500 euro. Het zijn krachtige telefoons waarmee u eigenlijk van alles kunt: mooie foto's maken, spelletjes spelen, video's streamen, navigeren, enzovoort.
- High-end telefoons. Dit zijn de telefoons vanaf 500 euro. Het zijn de meest luxe telefoons. De hoge prijs kan bijvoorbeeld komen door een topcamera, een groot rekenvermogen (en dus veel snelheid), veel opslag of een bijzonder design.

## Grootte

Pakweg vijftien jaar geleden waren de schermpjes van smartphones nog erg klein en zaten de toetsen los van het scherm. Inmiddels lijken de aanraakschermen alsmar groter te worden. Een gemiddelde smartphone heeft tegenwoordig een diagonaal van ongeveer 15 centimeter. Let daarnaast ook nog op de randen van de telefoon. Die tellen namelijk ook mee voor het totale formaat.

Klein, gemiddeld en groot hebben allen hun voordelen:

- Een kleine telefoon ligt makkelijk in de hand, zeker bij mensen met kleine handen. Ook past de telefoon makkelijker in een broekzak of tasje. Dat is handig als u de telefoon mee wilt nemen buitenshuis.
- Een gemiddeld grote telefoon is iets minder compact, maar heeft daardoor wel een prettig groot scherm. Het bekijken van video's of spelen van spelletjes is daardoor comfortabeler.
- Een grote telefoon heeft als voordeel dat er meer tekst op het scherm past, of dat de tekst groter wordt. Dat is fijn voor wie moeite heeft met de kleine letters. Ook is een grote telefoon handig bij het kijken van video's. Een eventueel nadeel is dat de telefoon minder gemakkelijk te bedienen is voor mensen met kleine handen. En dat hij minder goed in een broekzak of tasje past.

## Opslag

De opslagcapaciteit van een smartphone ligt vaak tussen de 16 en 512GB (gigabyte). Het besturingssysteem en andere standaardapps nemen altijd al een deel van die opslag in. Hoeveel u nodig hebt, is afhankelijk van wat u met de telefoon wilt doen.

Wilt u vooral bellen, mailen en internetten, dan is een kleine opslag voldoende. Wilt u veel apps downloaden en maakt u graag foto's en video's? Dan is een opslag van 64 of 128 GB

aan te raden. Wie echt veel foto's, video's, muziek en apps op de telefoon wil bewaren, is het beste uit met 256 of 512 GB.

Eventueel is het mogelijk om extra opslagcapaciteit toe te voegen aan de telefoon. Dat kan met een SD-kaartje. Daarvoor moet de telefoon wel een SD-kaartslot hebben.

## **Processor en werkgeheugen**

Net als bij een computer zijn de processor en het werkgeheugen bepalend voor hoe snel de smartphone werkt en hoeveel taken tegelijkertijd uitgevoerd kunnen worden. Over het algemeen geldt: hoe hoger het werkgeheugen en hoe moderner de processor, hoe beter de telefoon zal presteren. Overigens moet u zich ook weer niet blindstaren op cijfers. Belangrijker is hoe de telefoon en de software samenwerken.

Bij een krachtige processor en een hoog werkgeheugen zal de smartphone over het algemeen beter in staat zijn zware programma's te draaien. Bijvoorbeeld fotobewerking, spelletjes of video's streamen.

Een lager werkgeheugen en een minder krachtige processor zullen hier dus meer moeite mee hebben. Voor dagelijks gebruik, zoals bellen, internetten en whatsappen, is dit geen probleem. Die programma's vragen minder rekenkracht en zullen dus gewoon werken zoals ze moeten werken.

## **Batterij**

Het is fijn als een smartphone de hele dag meegaat, zonder dat hij aan de lader moet worden gehangen. Hoe lang een smartphone meegaat wordt deels bepaald door het vermogen van de batterij, maar ook door wat u ermee doet. Video's streamen kost bijvoorbeeld veel meer energie dan mailen of whatsappen.

Het vermogen van de batterij wordt uitgedrukt in mAh. Dat staat voor milliampère-uur. Hoe hoger het aantal mAh, hoe langer de telefoon mee zou moeten gaan. Zo'n 2000 mAh is vrij normaal voor een telefoon. Bij normaal gebruik kan een telefoon met 2000 mAh een hele dag mee, zonder zorgen dat de batterij leeg raakt. Bent u veel met de telefoon in de weer, bijvoorbeeld om video's en muziek te streamen en uitgebreid op internet surfen, dan bent u beter uit met een krachtigere batterij. Telefoons met 3000 of 4000 mAh zijn dan een betere keuze.

## **Camera**

Tegenwoordig kunt u met een smartphone ontzettend aardig fotograferen. Zelfs goedkopere telefoons zijn vaak uitgerust met prima camera's om leuke kiekjes te maken voor familie en vrienden. Voor de fotografie-liefhebber is het wel aan te raden een wat duurder telefoon te kopen. De camera's in sommige duurder modellen doen namelijk niet onder voor een digitale camera.

De meeste smartphones van nu zijn uitgerust met meerdere lenzen. Naast de standaard-lens op de achterkant van de telefoon, zit er ook op de voorkant vaak een 'front-camera'. Die is

handig om selfies te maken of om mee te videobellen. Op sommige telefoons zit zelfs een derde of vierde lens. Dat is dan vaak een groothoek- of telelens.

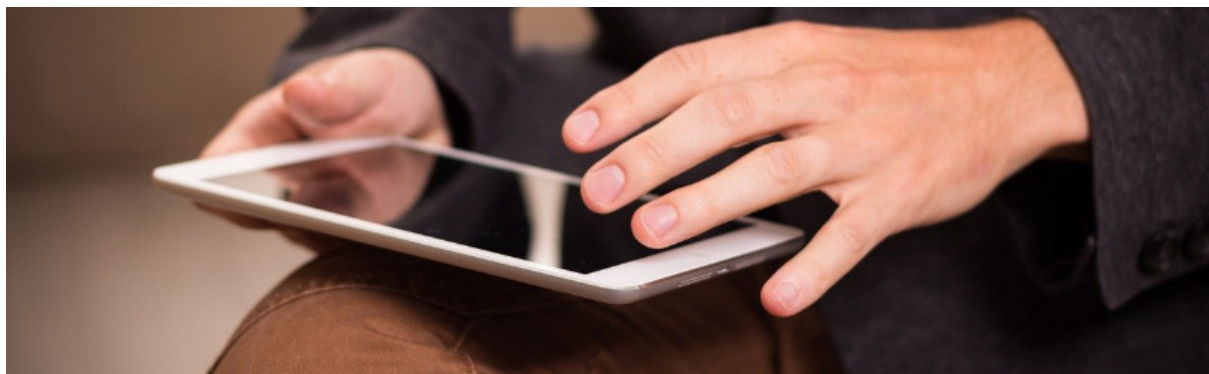
## **Accessoires**

Hebt u de juiste telefoon gevonden? Koop er dan eventueel nog accessoires bij. Een accessoire dat in elk geval slim is om te kopen, is een hoesje. Daarmee is de telefoon beter beschermd tegen vallen en krassen.

Andere accessoires zijn:

- Een schermbeschermer. Een doorzichtig laagje dat op het scherm van de telefoon gaat. Het beschermt het aanraakscherm tegen krasjes.
- Een oplader. Standaard wordt een telefoon geleverd met een lader. Maar een extra oplader kan handig zijn, bijvoorbeeld een boven en een beneden. U kunt ook alleen een extra laadkabel kopen. Dat is bijvoorbeeld fijn als u graag een langere kabel wilt.
- Een telefoonhouder. Handig als u de telefoon overeind wilt zetten, bijvoorbeeld als u een filmpje kijkt, of om een recept te volgen tijdens het koken.

# Nieuwe tablet kopen



## Een tablet kopen

Is de oude tablet aan vervanging toe of gaat u voor het eerst een tablet kopen? Het is goed om eerst te bedenken wat u precies wilt.

Wat is eigenlijk het voordeel van een tablet? Een computer is voor thuisgebruik, een telefoon kan makkelijk worden meegenomen. Een tablet zit daar een beetje tussenin. Het is een apparaat dat veel thuis op de bank wordt gebruikt, maar dat ook handzaam genoeg is om mee te gaan in een (hand)tas. Net als bij een smartphone bestuurt u een tablet via een aanraakscherm (vaak touchscreen genoemd). Maar het scherm van een tablet is een stuk groter dan dat van een smartphone. Dat is ook gelijk het grootste voordeel van het apparaat. Het grote scherm maakt het makkelijk om teksten te lezen, maar ook om het apparaat te bedienen.

## Android-tablet of iPad?

Een goed startpunt is het kiezen van het besturingssysteem. Dat bepaalt namelijk hoe de tablet werkt, net als bij een pc. De keuze is daarbij tussen:

1. iOS. Dit is het besturingssysteem van Apple-apparaten. Tablets van dit merk worden iPads genoemd. Deze apparaten zijn populair vanwege hun mooie design en prettige besturing. Nadeel is dat ze vrij prijzig zijn.
2. Android. Dit besturingssysteem staat op allerlei apparaten, zoals Samsung, Lenovo, Huawei en Asus. Android-tablets zijn geliefd vanwege hun toegankelijkheid. Omdat er allerlei merken zijn met dit besturingssysteem, is het aanbod heel divers. Over het algemeen zijn Android-tablets goedkoper dan iPads, hoewel er evengoed dure Android-modellen zijn.

Ook is er nog een aantal tablets met Windows of Linux als besturingssysteem. Maar het aantal tablets met deze systemen is aanzienlijk kleiner. Bovendien worden deze apparaten vaak eerder gebruikt als kleine laptop. Het zijn krachtige tablets waarop gemakkelijk een toetsenbord kan worden aangesloten.

De keuze voor het besturingssysteem is afhankelijk van smaak en behoefte. Over het algemeen is het raadzaam om hetzelfde besturingssysteem te gebruiken dat u ook op andere apparaten hebt. Dat is onder meer handig voor gebruikers die veel bestanden willen overzetten van telefoon naar tablet. Hebt u bijvoorbeeld een Android-telefoon? Een logische keuze is dan om een Android-tablet te kopen. Bent u juist al vertrouwd met de iPhone, dan zal de werking van een iPad snel wennen.

## Schermgrootte

Een volgende afweging is de grootte van het scherm. De kleinste tablets zijn 7 inch (zo'n 18 centimeter, diagonaal gemeten). Dat is ongeveer even groot als een notitieboekje. De grootste tablets, van 12.9 inch (zo'n 33 centimeter, diagonaal gemeten), zijn qua grootte te vergelijken met kleine laptops. Een tablet van rond de 10 inch (ongeveer 25 centimeter) is gebruikelijk.

- Kleine tablets zijn klein en licht, en daardoor handig mee te nemen. De prijs ligt gemiddeld lager.
- Middelgrote tablet zijn door hun formaat prettig om langdurig video's op te kijken of te surfen op het internet.
- Grote tablets zijn vaak krachtiger en daarmee geschikt voor fotobewerking en om video's te bekijken. Wel heeft dit gevolgen voor de prijs. Hoe groter en krachtiger, hoe duurder het apparaat.

Wie de tablet vooral onderweg wil gebruiken om dingen op te zoeken, kan goed uit de voeten met een kleinere tablet. Met een middelgrote tablet kunt u alle kanten op. Zeker voor thuisgebruik is een een middelgroot scherm prettig. De allergrootste modellen zijn voor mensen die net wat meer willen, zoals beeldbewerking, of die andere zware software willen gebruiken.

## Opslag

Een andere vraag is wat u op de tablet kwijt wilt. Hebt u genoeg aan weinig opslag of wilt u juist heel veel foto's en apps op de tablet zetten? Er zijn verschillende opties. De opslag begint vaak bij 8GB (gigabyte), maar dat is erg weinig. Veel modellen hebben 32 of 64GB. Wie echt veel opslag nodig heeft, kan kiezen voor een model met 128, 256 of 512 GB, of zelfs 1 terabyte.

Hoe meer apps, foto's en bestanden u op de tablet wilt zetten, hoe groter de opslagcapaciteit die nodig is. Voor foto's geldt dat ze altijd over te zetten zijn naar een externe harde schijf of usb. Voor apps geldt dit niet. Het is dus maar net afhankelijk van wat u opslaat en hoeveel u altijd paraat wilt hebben op de tablet.

## Processor en werkgeheugen

De volgende afweging is wat technischer. Het gaat om twee onderdelen die niet zichtbaar zijn, maar die wel belangrijk zijn: de processor en het werkgeheugen. Die twee onderdelen zitten binnenin de tablet. Samen bepalen ze hoe snel een tablet werkt en hoeveel taken tegelijkertijd kunnen worden uitgevoerd.

In het geval van de processor zijn kloksnelheid (uitgedrukt in ghz) en de hoeveelheid kernen (uitgedrukt in core) belangrijk. Hoe hoger de kloksnelheid, hoe krachtiger de processor is. Een tablet met een kloksnelheid van 2,4 ghz zal over het algemeen beter presteren dan een tablet met een kloksnelheid van 1,7 ghz. Daarnaast is het aantal kernen is bepalend. Een dual core (twee kernen) kan minder taken tegelijkertijd doen dan een quad core (vier kernen), hexa core (zes kernen) of octa core (acht kernen). Dat is terug te zien in de prijs. Meer kernen betekent vaak ook een prijzigere tablet.

Bij werkgeheugen (uitgedrukt in GB RAM) gaat hetzelfde principe op. Een werkgeheugen van 1 of 2GB RAM kan minder snel taken uitvoeren dan een tablet met een werkgeheugen van 3, 4 of 6GB RAM. Maar ook hier resulteert meer werkgeheugen vaak in een hogere prijs.

Wel geldt: getallen zeggen veel, maar niet alles. Het gaat om het totaalplaatje van hoe alle onderdelen met elkaar werken en hoe goed ze aansluiten op de software.

## De batterij

Net als bij een smartphone of laptop, bepaalt de batterij hoe lang u de tablet kunt gebruiken na het opladen. Welke apps u gebruikt, hoeveel data er gebruikt wordt en hoe fel het scherm is, zijn factoren die daar invloed op hebben. Het streamen van een video kost bijvoorbeeld veel meer energie dan het typen van een e-mail.

De capaciteit van de batterij wordt uitgedrukt in mAh, dit staat voor milliampère-uur (de h komt van het Engelse *hour*). Hoe hoger het aantal mAh, hoe langer de tablet meegaat zonder stroom. Een gemiddelde batterijduur ligt tussen de 3000 en 5000 mAh. Sommige modellen die extra lang zonder stroom kunnen, hebben een capaciteit van rond de 7000 mAh.

Denkt u de tablet veel te gebruiken buitenshuis en op plekken waar u geen stopcontact bij de hand hebt? Dan is het aan te raden om een tablet te kopen met een hogere batterijcapaciteit. Bij veel thuisgebruik is de capaciteit van de batterij een minder belangrijke factor.

## Schermsresolutie

Kijk bij het aanschaffen van een tablet ook even goed naar de resolutie van het scherm. De hoeveelheid pixels in combinatie met de grootte van het scherm, bepalen samen de pixel-dichtheid. Hoe groter die dichtheid, hoe scherper het beeld.

Goedkopere tablets hebben soms een lagere resolutie. Dat betekent minder pixels per vierkante centimeter. Het beeld is daardoor wat minder scherp. Maar zelfs de simpelste tablets hebben tegenwoordig een prima beeld in vergelijking met die van een aantal jaar geleden. Wie een tablet vooral gebruikt voor wat e-mailen en internetten, zal meer dan tevreden zijn met een lagere resolutie.

De meeste moderne tablets hebben een hoge resolutie. Dankzij de vele pixels worden uw favoriete websites en foto's haarscherp weergegeven. Zeker het bekijken van video's is extra fijn op een scherm met hoge resolutie.

## Internet buiten de deur

Wie wil internetten op een tablet, maakt verbinding met het wifinetwerk thuis of op een andere plek waar zo'n draadloos netwerk is. Bij een aantal tablets is het mogelijk om zonder wifi te internetten. Dit kan met een simkaart. De tablet moet dan natuurlijk wel de optie hebben om een simkaart aan te sluiten.

Het werkt hetzelfde als bij een smartphone. Bent u thuis, dan kunt u gebruikmaken van het wifinetwerk. Bent u onderweg, dan maakt u gebruik van het 4G of 5G-netwerk. U moet dan bij de tablet een simkaart kopen en een data-abonnement afsluiten.

Deze optie is erg geschikt voor mensen die de tablet veel onderweg of bijvoorbeeld op vakantieplekken zonder wifi willen gebruiken.

## Accessoires

Hebt u een tablet gevonden die bij u past? Misschien wilt u er dan ook een aantal accessoires bij kopen. Eén accessoire dat in ieder geval aan te raden is, is een tablet-hoes. Daarmee voorkomt u krassen en beschadigingen op de tablet. Dit biedt ook enige bescherming als u de tablet per ongeluk laat vallen. Zo gaat de tablet langer mee.

Andere accessoires zijn meer afhankelijk van uw behoefte. U kunt bijvoorbeeld kiezen voor:

- Een stylus-pen. Deze zogeheten stylussen maken het bedienen van een tablet makkelijker, bijvoorbeeld als u met een vinger vaak het verkeerde aantikt op een scherm.
- Een schermbeschermer. Dit is een dun, doorzichtig laagje dat u op het scherm plakt. Het beschermt het scherm tegen krassen.
- Een toetsenbord. Bij sommige tablets is het mogelijk om een toetsenbord aan te sluiten. Hierdoor kunt u de tablet als laptop gebruiken.
- Een tablet-standaard. Zet de tablet in dit standaard om hem overeind te houden. Bijvoorbeeld handig bij het kijken van een video.

Bron: Seniorweb Nieuwsbrief van 26 november 2020