

De tablet PC

Overwegingen bij de aanschaf van een tablet PC.

De mogelijkheden op een rijtje.

De beslissing is gevallen! Je wilt een tablet-pc gaan kopen. Maar dan volgt ogenblikkelijk de vraag: Wat voor een tablet? Tegenwoordig heb je de keuze uit veel mogelijkheden.

Hier een opsomming:

- Het formaat: deze varieert van 7" tot 12"
- Het besturingssysteem:
 - IOS (Apple)
 - Android (Google)
 - Windows (Microsoft)
 - Windows RT
 - Windows 8
- Het soort en de resolutie van het beeldscherm
- Applicaties/programma's
- Opslaggeheugen
- De gebruiksduur van de accu
- De prijs: deze varieert van €100 tot €850
- De bereikbaarheid

Het formaat

Bij de keuze van een tablet moet je je afvragen wat je er mee wilt gaan doen. Gebruik je hem alleen thuis of neem je hem vaak mee bv. in de trein.

Voor gebruik thuis is het geen bezwaar als hij groot is. Het gewicht telt niet mee en het grotere scherm is ook makkelijker om mee te werken.

Ga je hem echter vaak meenemen dan moet hij handzaam zijn en dan is een iets kleiner formaat wel belangrijk want zo'n tablet is aanzienlijk lichter en makkelijker mee te nemen in je binnenzak of tas.

Op een kleiner tablet zijn de dingen waar je met je vingers op moet tikken om hem te bedienen wel kleiner dan op zijn grote broer. Dit



kan weer een nadeel zijn.

Een kleiner tablet is wel een stuk goedkoper dan zijn grote broer.

Ga gewoon naar een winkel om het uit te proberen.

Ze hebben altijd wel een demonstratiemodel ter beschikking.

De grootte van een tablet wordt altijd aangeduid in inches en geeft de diagonaal van het beeldscherm weer. 1"=25,4 mm Een 10" tablet met de afmetingen van ong. 240x160mm zal zo'n 600 gram wegen terwijl een 7" tablet van 200x135mm maar 350 gram weegt.

Het besturingssysteem

Het belangrijkste verschil tussen de verschillende tablets is het besturingssysteem dat gebruikt wordt.

Dit bepaald voor een groot deel hoe je met je tablet om gaat.

Er zijn drie soorten systemen.

- IOS van Apple
- Android van Google
- Windows van Microsoft

IOS van Apple

Apple was de eerste fabrikant die met een tablet op de markt kwam en staat bekend om zijn gebruiksvriendelijkheid en simpele bediening. Door de jaren heen is dit zo gebleven en heeft men dit ook steeds meer uitgebreid.

Het besturingssysteem van Apple is een gesloten systeem waardoor het een stuk veiliger is dan open systemen.

De nieuwste versie is IOS8



Android van Google

De concurrentie kon dit niet op zich laten zitten en Google heeft een besturingssysteem ontworpen dat diverse fabrikanten gebruiken op hun tablets. Zo gebruiken Samsung, Asus, Acer, HP, Nexus, Lenovo, LG en nog andere fabrikanten allemaal een versie van Android als besturingssysteem. De versie wordt echter aangepast aan het eigen gezicht van het merk zodat de bediening voor elke tablet kan verschillen. Hierdoor beschik je ook niet altijd over de laatste versie van het besturingssysteem, omdat die eerst weer aangepast moet worden aan de eigen interface, het eigen uiterlijk, wat weer enige tijd vergt.



De algehele indruk van Android-systemen is dat ze wat minder gebruikersvriendelijk zijn waardoor het meer tijd kost om het systeem onder de knie te krijgen. Door dat het een meer open systeem is dan van Apple zijn er wel meer instellingen mogelijk.

Dit is echter ook een nadeel want een virusscanner is hier beslist noodzakelijk! (denk hierbij aan de nieuwe regels voor internetbankieren!)

De nieuwste versie is 5.0 maar versie 4.4, 4.3, 4.2 en 4.1 worden ook verkocht, Het is maar de vraag of die nog opgewaardeerd worden door de fabrikant naar de nieuwste versie. Dit zal door grote fabrikanten wel gebeuren, maar bij onbekende merken is dat nog lang niet zeker.

Windows van Microsoft

Een andere speler op de tablet-markt is Windows. Ze doen dat gelijk maar met twee systemen nl. Windows 8 en Windows RT



Windows 8 Windows 8 is bekend van de PC en is voor tablets vrij nieuw. Windows 8 wordt vooral geïnstalleerd op de krachtige en dure tablets en op laptops met touchscreen. Je kan er zowel apps als programma's van de PC mee gebruiken. Hou er echter rekening mee dat apps zijn ontworpen voor een aanraakscherm, een zg. touchscreen, en programma's voor bediening met een muis.

Windows RT Dit is een uitgeklede versie van Windows 8 en heeft een minder krachtige processor, zeg maar de motor van de tablet, nodig. Windows RT vind je dan ook in de met een lichtere processor uitgevoerde tablets. Dit besturingssysteem werkt niet met Windows programma's. Alleen apps kunnen geïnstalleerd worden.

Iedereen weet natuurlijk dat bij Windows een virusscanner gebruikt moet worden.

Het beeldscherm

Beeldschermen zijn er ook in twee soorten.

Een **capacitief** scherm, dat werkt op aanraking van de vingers.

Een **resistief** scherm, dat werkt op druk en bedient wordt met een pennetje. Dit scherm is goedkoper te maken, maar zal je steeds minder tegen komen.



Een term die we steeds vaker tegenkomen in de specificaties van tablets is **IPS**. Deze term heeft betrekking op het display van een tablet en staat voor **In Plane Switching**. Onder meer de **ASUS**

Transformer Pad 300 en de **Apple iPad** maken gebruik van een IPS display en **Samsung** heeft een eigen variant ontwikkeld met de naam **Super PLS** (Plane Line Switching).

Simpel gezegd zorgt een IPS display voor een betere kleurweergave, een hoger contrast en wijdere kijkhoeken dan een standaard LCD display. Zwart moet zwarter zijn, kleuren moeten rijker zijn en alles moet beter zichtbaar zijn (zonder dramatisch verlies van contrast) vanuit verschillende hoeken. Een IPS display is dan ook zeker een belangrijke factor om rekening mee te houden bij de zoektocht naar een tablet. Daarbij maken sommige fabrikanten een eigen variant van de IPS techniek of breiden de techniek uit. Zo biedt **ASUS** een **Super IPS+** display met een nog hoger contrast en een hogere helderheid in de tablet genaamd: **Transformer Pad Infinity**. Hou er wel rekening mee dat tablets met een dergelijk display ook vaak duurder zijn aangezien de techniek erachter ook duurder is.

Steeds meer fabrikanten voeren in navolging van **Apple** het beeldscherm uit met een speciale coating waardoor het minder gevoelig is voor vingerafdrukken.

Dan is er nog de resolutie van het scherm die wordt aangeduid met dpi (dots per inch) of het totaal aantal beeldpunten van het beeldscherm. Een dot is een beeldpunt die gezamenlijk het beeld vormen. Hoe hoger de resolutie, des te scherper wordt het beeld.

De meeste tablets hebben over het algemeen een resolutie van 1280x800 pixels. **Asus** heeft de **Nexus7**, een 7" tablet met een resolutie van 1900x1200 pixels. **Apple** heeft al een tijdje tablets met zg. **retina** beeldschermen wat inhoudt dat die een hoge resolutie hebben van 2048x1536 beeldpunten. Ook andere merken zoals **Samsung** en **Asus** zijn schermen aan het ontwikkelen met vergelijkbare resoluties.

Applicaties/programma's

Doordat Apple als eerste met de productie van tablets is begonnen zijn daar ook verreweg de meeste programma's, zg. apps, voor ontwikkeld.

Deze zijn te koop in de **AppStore**. Dit programma is voorgeïnstalleerd op alle IOS apparaten. Vele apps zijn ook gratis te verkrijgen.

Veel apps worden tegenwoordig ook gelijktijdig voor Android ontwikkeld en zijn verkrijgbaar in de **Google Play Store**, ook voor geïnstalleerd op Android apparatuur.

Het assortiment apps voor Windows is nog zeer beperkt. Ze zijn leverbaar in de **Windows Store**.



Opslaggeheugen

Het geheugen van een tablet wordt, net als bij een gewone computer, opgesplitst in een aantal delen: **werkgeheugen** en **opslaggeheugen**.

In het werkgeheugen bevindt zich het besturingssysteem en actieve programma's. Als een programma wordt geïnstalleerd gebeurt dit in het opslaggeheugen. Dit geheugen wordt ook gebruikt voor opslag van documenten, mailtjes, boeken, muziekbestanden, foto's, filmpjes en andere bestanden. Hoe meer apps je installeert, des te meer geheugen je gebruikt. Ga er maar vanuit dat ong. 4 - 6 Gb gebruikt wordt door programma's e.d.

Een foto neemt gemiddeld 4-5 Mb in beslag (hoe hoger de resolutie, des te groter het bestand) dus op 1 Gb (1000 Mb) sla je ongeveer 200 foto's op. Als je een geheugen hebt van 16 Gb dan blijft er ong. 10 - 12 Gb over voor de rest. Als je dit alleen voor foto's gebruikt kan je er maximaal $200 \times 10 = 2000$ foto's op bewaren. Met de moderne digitale camera's raakt het geheugen dus redelijk snel vol, zeker als je ook nog andere bestanden zoals filmpjes e.d. bewaart. Bedenk dus wat je precies met de tablet gaat doen en of je wel genoeg hebt aan het standaard geheugen (meestal 16 Gb)



De accu

De accu bepaalt hoe lang je met je tablet kan werken. Over het algemeen kan gezegd worden dat de accu van goedkope Android tablets het minst lang meegaan. De duurdere gaan duidelijk langer mee. De accu's van de Apple tablets houden het ruim 10-12 uur vol. De duurdere tablets met Android geïnstalleerd hangen daar tegenaan.

De tablets met Windows RT behoren ook tot het duurdere segment en worden ook met betere accu's uitgevoerd.

De machines met Windows 8 gaan minder lang mee omdat deze tablets vaak als laptop met touchscreen uitgevoerd worden.



De prijs

Tablets met Android zijn er al vanaf €50 (zie conclusie!) Ze zijn er ook van €500 en meer. Windows RT machines zijn te koop tussen €300 en €500. Windows 8 machines vallen in de prijsklasse van < €600 en zijn meestal laptops met een touchscreen.

De iPad van Apple is te koop tussen €250 en €650, afhankelijk van de grootte en de uitvoering.



Bereikbaarheid

Alle tablets maken contact met het internet via WiFi. Dat is niet overal beschikbaar.

Wil je altijd verbinding hebben met het internet dan heb je een tablet nodig met een aansluiting voor een simkaart.

Je hebt daar echter wel een DATA-abonnement bij nodig.

Deze tablets vallen wel bij alle systemen in het duurste segment.



Conclusie

Bovenstaande kan je helpen een goede keuze te maken.

Ook hierbij geldt weer, net als bij zoveel dingen : Goedkoop is duurkoop.

Je ziet veel aanbiedingen van goedkope tablets.

Als je een enkele keer zo'n tablet gebruikt zal dit geen probleem op leveren.

Gebruik je hem echter regelmatig dan loop je snel tegen de beperkingen aan, zoals daar zijn:

- De gebruiksduur van de accu
- De kwaliteit van het beeldscherm
- De snelheid van de processor
- De grootte van het geheugen
- De degelijkheid van het ontwerp
- De storingsgevoeligheid van het apparaat

Goedkope tablets voldoen op het moment van kopen, maar zijn zeer snel verouderd.

Dit komt doordat het besturingssysteem niet vernieuwd wordt, waardoor apps niet meer werken.

In een goedkoper tablet zitten ook goedkope en minder snelle componenten, zoals een mindere kwaliteit beeldscherm, een langzame processor en minder geheugen, waardoor hij niet zo soepel zal werken als een duurder tablet met betere specificaties.

(zie ook het document: "Hoe_goed_zijn_goedkope_tablets.pdf")

Je koopt een duurder tablet voor een langere tijd.

Zorg dat je dus een goede afweging maakt zodat je later geen spijt van je aankoop krijgt.

Ton Stam © 1989-2015



Dit is een uitgave van de DigiBar Schagen