

Computercursus Computercursus

De USB-stick De USB-stick



www.jongleertoud.nl



De USB-stick

- De USB-stick
- Het gebruik van de USB-stick

De USB-stick

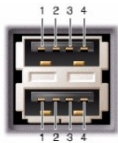
Computerbestanden en -documenten zijn in digitale vorm ergens op de harde schijf van de computer opgeslagen. Soms is het handig of noodzakelijk om deze documenten of bestanden mee te nemen naar een anders plek. Bijvoorbeeld naar het werk. Tot niet zo heel lang geleden gebeurde dat door ze op een diskette op te slaan. De bestanden worden echter steeds groter en de diskette voldoet niet meer. Er past maar 1,4 MB (MegaByte) op een diskette. Eén foto van een digitale camera neemt al snel meer ruimte in. Er is (dus) een nieuwe oplossing nodig. Die oplossing is gevonden in de USB-stick. Een USB-stick is eigenlijk een stukje los computergeheugen dat je overal mee naar toe kunt nemen. In elke computer met een USB-aansluiting kan die stick gebruikt worden en heeft u de beschikking over uw eigen bestanden. U kopieert de bestanden gewoon naar de USB-stick. De capaciteit van één USB-stick van 4 GB staat gelijk aan die van zo'n 3000 diskettes. De capaciteit van deze USB-sticks neemt almaar toe. 1 GB en 2 GB zijn al niet meer te koop 4 GB is zo'n beetje de standaard en 8 of 16 GB is geen uitzondering meer. (16 GB zijn bijna 11.500 diskettes). (G = Giga = 1000 Mega = 1 miljard).



Je steekt USB-stick simpelweg in een USB-poort van de computer. Het gaat volgens het "plug-and-play" principe. De computer herkent de USB-stick direct als een verwisselbare schijf. Zeg maar een stukje extra geheugen.

Weetje: USB betekent Universal Serial Bus.

Weetje: Eigenlijk is 1 GB niet 1000 MB maar 1024 MB)



Dit zijn 2 USB-poorten boven elkaar.

De computer ziet de USB-stick dus als een verwisselbare schijf of als een extra "Harde Schijf". Dat betekent dat u bestanden kunt openen, bewaren, hernoemen en verwijderen. Bij de nieuwere computers zit(ten) de USB-poort(en) aan de voorkant van het apparaat, gemakkelijk bereikbaar. Veel oudere typen hebben die poorten aan de achterzijde. Dit is wat lastiger, zeker als de computer in een kast staat. Gelukkig bestaan er USB-verlengkabels.

Er zijn drie soorten USB-poorten, de USB-1, de USB-2 en USB-3. De nu geldende standaard zijn de USB-2 poorten. USB-3 is in opkomst en USB-1 is duidelijk op zijn retour.

| | | |
|-------|-----------|----------|
| USB-1 | 12 Mbps | 1,5 MB/s |
| USB-2 | 480 Mbps | 60 MB/s |
| USB-3 | 5120 Mbps | 640 MB/s |

De getallen hierboven geven de overdrachtsnelheid aan. Hoe snel kunnen de gegevens worden verplaatst? Mbps betekent megabit per seconde. MB/s betekent megabyte per seconde. (1 byte bestaat uit 8 bits)

Het gebruik van USB-sticks

Als het opslagmedium van de toekomst lijkt de USB-stick zijn plaats te hebben veroverd. Betrouwbaar, snel en ze bieden veel meer ruimte dan een diskette.


De nieuwste ontwikkeling is een zogenaamde on-line opslag. Ergens op een computer op het internet koop je (kan ook gratis) opslagruimte. Zeg maar een stukje harde schijf. Daarop plaatst u al uw bestanden. Alleen de eigenaar kan er bij en kan dat vanaf elke computer die verbinding heeft met internet. Heeft u ook de USB-stick niet meer nodig. Omdat we toch nog vaak gebruik maken van USB-sticks, staat hieronder een beschrijving voor het gebruik van een USB-stick.

Het openen van een bestand op een USB-stick.

- 1 Sluit de USB stick aan op de USB-poort die in de computer zit.
- 2 De USB-stick wordt nu herkend als een extra (verwijderbare) harde schijf. Aan die harde schijf wordt een letter gekoppeld. Eigenlijk kan dat elke letter zijn, behalve A, B en C.
A is gereserveerd voor het diskettestation.
B is gereserveerd voor een tweede diskette station (wordt nauwelijks meer toegepast).
C is gereserveerd voor de centrale harde schijf van de computer.
D kan de cd/dvd drive zijn, maar ook de tweede harde schijf.
E kan de (tweede) cd/dvd drive zijn, maar ook de USB-stick of een tweede HD
Elke letter tot en met Z kan worden gebruikt.

Bij een computer met een multireader (zo één waar u direct allerlei geheugenkaartjes uit een digitale camera in kunt stoppen) zijn de letters F, G, H en I meestal ook in gebruik.

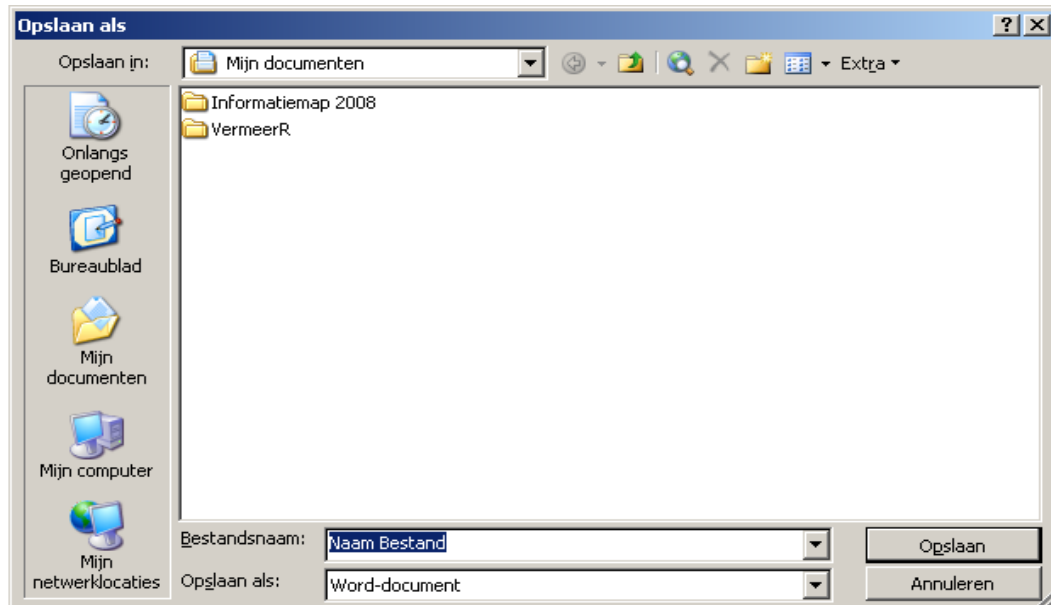
Feit is dat de computer er voor zorgt dat de eerst mogelijke vrije letter wordt gekoppeld aan de USB stick. Dat kan per computer dus sterk verschillen.


Als de computer de USB stick heeft herkend, verschijnt er rechts onderin, bij de tijdsaanduiding het volgende icoon. 

- 3 Het venster van de geheugenstick verschijnt automatisch en u kunt van hieruit bestanden openen. Klik daarvoor op het betreffende bestand.

Het opslaan van een bestand op een USB-Stick.

- 1 Als u een bestand wilt opslaan, ga dan naar het menu "Bestand".
Klik dan op "Opslaan als".
Een soortgelijk venster verschijnt.



- 2 Bovenin ziet u het balkje met "Mijn documenten". Klik nu op dit pijltje: 
- 3 U ziet nu een lijst verschijnen. Uit deze lijst kunt u kiezen waar u het bestand wilt opslaan. Bijvoorbeeld "Verwisselbare schijf". Tussen haakjes staat de letter die door de computer is gereserveerd voor de geheugenstick.
Geef het bestand een naam en klik op "Opslaan". Uw bestand is nu op de stick opgeslagen.

Het verwijderen van de USB-stick.

1. Na gebruik kan de memory stick weer verwijderd worden.
Om zeker te zijn dat alle gegevens goed op de stick staan en niet beschadigen, kunt u het beste de stick op een 'nette' manier verwijderen. Zeker bij MP3-sticks is dat belangrijk.
2. Door eenmaal op het icoon  rechts onderin te klikken, verschijnt onderstaande knop tekst:
USB-apparaat voor massaopslag – Station (...:) veilig verwijderen
3. Klik nu eenmaal op deze tekst en er verschijnt een melding onder in het beeld:
Hardware kan veilig worden verwijderd
Nu wordt de memory stick netjes afgesloten en kunt u de stick veilig verwijderen.

LET OP! Wanneer u dit niet doet kan de stick mogelijk beschadigen, waardoor de gegevens niet meer leesbaar zijn.