

---

## Opstartbare herstel/recovery CD/DVD/USB-stick maken

Sommige problemen laten zich alleen, buiten Windows om, oplossen. In dergelijke gevallen kan handig gebruik worden gemaakt van een opstartbare herstel-CD, -DVD of -USB-stick. Er zijn verschillende opstartbare mediums verkrijgbaar met elk een eigen verzameling tools, per situatie moet dus worden afgevraagd welke het beste toepasbaar is. In de meeste gevallen kan een image van de betreffende CD/DVD/USB-stick gratis van de genoemde website worden gedownload zodat deze alleen nog op schijf hoeft te worden gebrand (met de Windows Verkenner) of op USB-stick gezet met een tool als **ISO to USB** (download: [www.isotousb.com](http://www.isotousb.com)) of **Rufus** (download: [https://rufus.akeo.ie/?locale=nl\\_NL](https://rufus.akeo.ie/?locale=nl_NL)).

Deze pagina geeft een korte samenvatting van de interessantste opstartbare CD/DVD/USB-sticks. Ze bieden te veel mogelijkheden om uitgebreid te bespreken, je zal er dus zelf (op eigen risico!) mee moeten experimenteren.

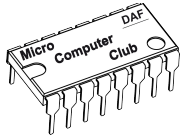
### **Installatiemedium voor Windows 10/8.1 (DVD/USB)**

Met de **Windows Media Creatie Tool** kan voor een willekeurige PC een opstartbare USB-stick worden aangemaakt danwel een ISO-bestand van Windows 10/8.1 worden gedownload om een DVD te kunnen branden.

**Download Windows 10:** [www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows10](http://www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows10)

**Download Windows 8.1:** <http://windows.microsoft.com/nl-nl/windows-8/create-reset-refresh-media>

Het hulpprogramma vraagt om de taal, Windows-versie en 32/64-bits-versie, daarna moet worden gekozen voor het maken van een opstartbaar USB-medium of het downloaden van een ISO-bestand. Een opstartbare USB-stick is bijzonder handig wanneer de computer niet (meer) over een DVD-speler beschikt! Zorg er wel voor dat de computer van USB kan opstarten (wellicht moet daarvoor eerst het opstartproces in het BIOS/UEFI worden aangepast). De download van enkele Gb's wordt opgeslagen in de verborgen systeemmap **C:\\$Windows.~WS**, deze map kan achteraf worden verwijderd zodat de bezette schijfruimte weer vrijkomt.



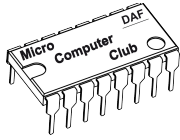
**TIP:** Via <http://www.microsoft.com/nl-nl/software-download/> kan een ISO-bestand voor Windows 7 gedownload worden.

## Windows 10/8.1 herstelstation (USB)

Een beschadigd besturingssysteem is ook te herstellen met behulp van een USB-herstelstation (als alternatief voor het recovery-systeem). Een USB-herstelstation is feitelijk een USB-geheugenstick met daarop de Windows-installatiebestanden. Ook als je geen ervaren computergebruiker bent is mijn advies een USB-herstelstation te maken, het is namelijk niet ingewikkeld en het helpt u vrijwel zeker uit de brand wanneer Windows er een keer de brui aan geeft!

## Opstartbare MS-DOS CD maken

Voor een eenvoudige opstartbare MS-DOS CD kan gebruik worden gemaakt van **Windows ME, no ramdisk diskette** ([www.allbootdisks.com/download/me.html](http://www.allbootdisks.com/download/me.html)); kies **Automatic Boot Disk, WindowsME\_No\_Ramdrive**). Het is ook mogelijk om een opstartbare MS-DOS CD handmatig samen te stellen. Zo is op deze website te lezen hoe een op maat gemaakte systeemback-up CD (gebaseerd op MS-DOS en Partition Saving) kan worden gemaakt.



## Windows 10 PE

Als Windows met geen mogelijkheid meer wil opstarten, kan dat knap vervelend zijn. In veel gevallen kan de data op de schijf gelukkig nog wel worden benaderd door op te starten vanaf een DVD/USB-stick met Windows 10 PE. **Windows 10 PE** creëert een Preinstalled Environment (met ondersteuning voor SATA- en RAID-controllers) waarmee partities buiten Windows om te benaderen zijn. Via deze ingang kunnen de persoonlijke bestanden (zoals het fotoarchief, de werkdocumenten, het e-mailarchief, etc.) relatief eenvoudig naar een externe schijf worden veiliggesteld! Met behulp van de tool **WinBuilder** (download: <http://win10se.cwcodes.net/>) en de installatiebestanden van Windows 10 is het relatief eenvoudig (en vooral leuk!) om een op Windows 10 gebaseerde PE samen te stellen.

## Ultimate Boot CD

De **Ultimate Boot CD** (download: [www.ultimatebootcd.com](http://www.ultimatebootcd.com)) is een van de opstartbare CD's die echt niet mag ontbreken. De mogelijkheden zijn divers omdat de CD uitpuilt van de vele handige systeemtools (zie genoemde website voor een overzicht van alle geïntegreerde tools). Deze CD (en dan met name het bijzonder krachtige tooltje **TestDisk**) is al eens mijn redder in nood geweest bij het veiligstellen van data van een praktisch ontoegankelijke interne schijf (veroorzaakt door een corrupte partitietabel).

## Hiren's BootCD

De **Hiren's BootCD** (download: [www.hirensbootcd.org/download/](http://www.hirensbootcd.org/download/)) puilt werkelijk uit van handige tools op het gebied van antivirus, back-up, BIOS, bestandsbeheer, cleaners, interne schijf, multimedia, MS-DOS, netwerk, (password)recovery, procesbeheer, opgestarte items, geheugenbeheer, registerbewerking, extern bureaublad, encryptie, systeeminformatie, testdoeleinden en het tweakken.

## MemTest86+

Loopt Windows regelmatig vast en/of worden er blauwe schermen getoond? Maak dan gebruik van **MemTest86+** (download: [www.memtest.org/#downiso](http://www.memtest.org/#downiso)) om uit te sluiten dat dit wordt veroorzaakt door problemen met het RAM-geheugen.