

Snel bestanden en video's binnenhalen Efficiënt downloaden

Wie slechts sporadisch een bescheiden download binnenhaalt, heeft vast geen boodschap aan een downloadmanager als PyIDM. Maar laat u zich geregeld verleiden tot een rondje video's binnenhalen, dan kan het programma u best wel wat tijd en ergernis besparen. Het hoeft in elk geval niets te kosten, want PyIDM is gratis.

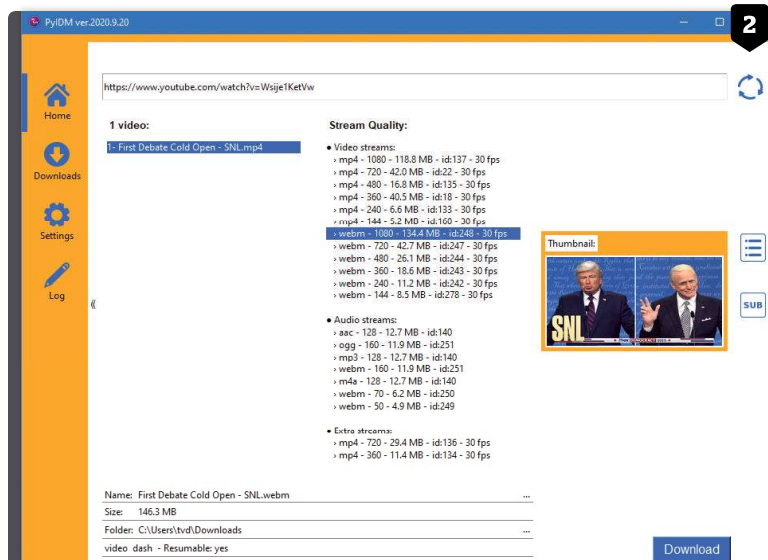
Tekst Toon van Daele

PyIDM maakt geen aanspraak op de titel van de flexibelste en krachtigste downloadmanager. Die eer gunnen we graag aan de stevig doorontwikkelde tool Internet Download Manager van zo'n 21 euro. Maar het programma is wel opensource en gratis. Zoals het een downloadmanager betaamt, kan het met simultane connecties overweg. De tool gebruikt een snelle downloadengine: pycurl, en weet zowel raad met uitvoerbare bestanden als met video's van streamingsites, zoals die van YouTube en vele andere.

PyIDM staat voor Python Internet Download Manager; de achterliggende programmeertaal is duidelijk. Niet dat dit voor ons van groot belang is, want er is een portable exe-bestand voor Windows beschikbaar, dat u zo kunt opstarten. Het volstaat het zip-archief te downloaden via www.tiny.cc/pyidm en het uit te pakken. Wij gingen aan de slag met de versie van 20 september 2020. Vertrouwt Windows het zaakje niet helemaal, maakt u zich dan (net als www.virustotal.com) geen zorgen: klik gerust op *Meer informatie* en op *Toch uitvoeren*.

• Eerste download

Stel, u wilt een bestand downloaden. Start dan PyIDM op, zodat u in het *Home*-venster belandt. Bovenaan staat een tekstbalk en het is de bedoeling dat de download-url hierin terechtkomt. Die kunt u weliswaar zelf intikken, maar als het goed is monitort PyIDM standaard de inhoud van



PyIDM gaat bij elke video op zoek naar beschikbare video- en audiostreams.

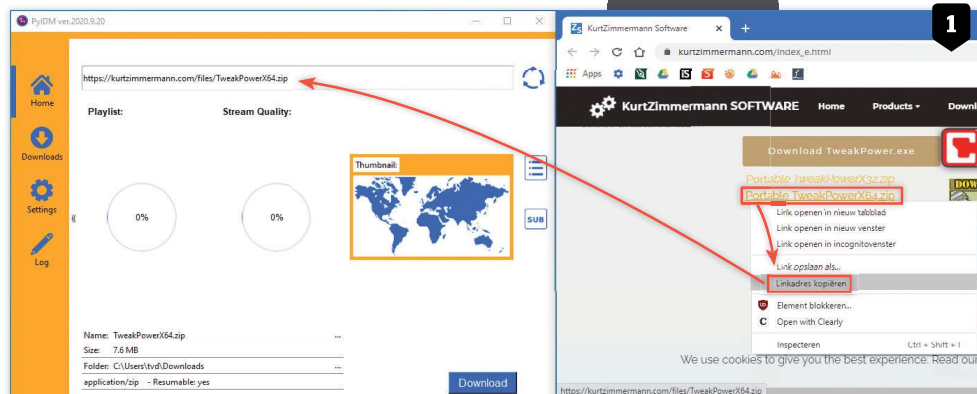
PyIDM pikt een download-url meteen op uit het Windows Klembord.

het Windows Klembord. Zodra u, wellicht vanuit een webpagina, een webadres naar het Klembord kopieert met Ctrl+C of door in het contextmenu van die link op (iets als) *Linkadres kopiëren* of *Koppeling kopiëren* te klikken, pikt PyIDM de url op en vult die netjes voor u in de tekstbalk in (**afbeelding 1**). De tool analyseert de url en als het goed is verschijnt onderaan de naam en de grootte van het downloadbestand inclusief de vermelding of de download na een eventuele pauze *resumable* is, wat zoveel betekent als: u kunt de download gewoon verder oppikken.

• Videostreams

We kunnen ons goed voorstellen dat u een downloadmanager als PyIDM vooral gaat gebruiken om een reeks (muziek)video's te downloaden, bijvoorbeeld van YouTube of Vimeo. Ook hier hoeft u slechts met rechts op de voorbeeldweergave van een video te klikken en *Linkadres kopiëren* of *Koppeling kopiëren* te kiezen.

In YouTube kan dit ook tijdens het afspelen van een video. In het contextmenu vindt u namelijk de opties *Video-URL kopiëren* en *Video-URL vanaf huidige tijdstip*. Deze laatste optie stuurt wel de juiste url naar het klembord en zo naar PyIDM, maar de tool zal de video toch vanaf het startpunt downloaden. De url verschijnt in het *Home*-venster van PyIDM, maar de analyse kan wel even duren. Immers, de tool gaat ook na welke video- en audio-streams beschikbaar zijn: die verschijnen dan bij *Stream Quality* (**afbeelding 2**). Rechts ervan krijgt u een miniatuurafbeelding van de video te zien. U selecteert de gewenste stream - logischerwijze downloadt u alleen de audio wanneer u een item kiest bij *Audio streams* - en klikt op de knop *Download*.



met PyIDM

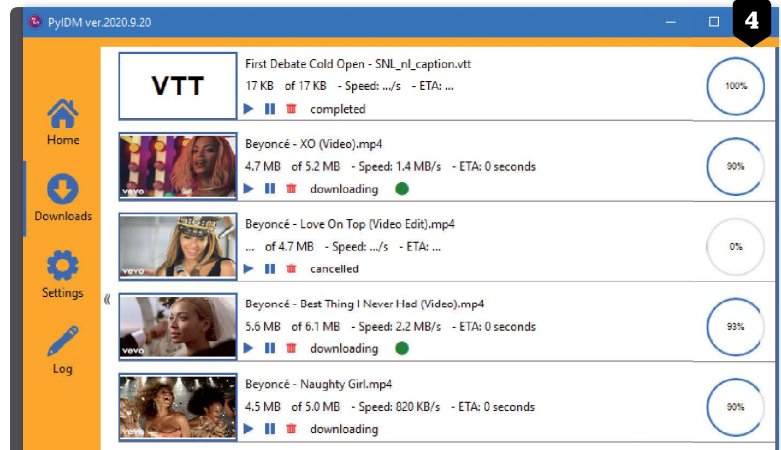
• Video extra's

Rechts van de miniatuurafbeeldingen vindt u nog twee knoppen: voor afspeellijsten en ondertiteling. Op video-deelsites als YouTube kunt u vaak ook (al dan niet automatisch gegenereerde) ondertitelingsbestanden downloaden. Als dat inderdaad zo is voor uw video, drukt u op de **SUB**-knop om de ondertitels in de gewenste taal en bestandsformaat te downloaden, zoals *srt* of *vtt*. Normaliter krijgt dit bestand (grotendeels) dezelfde naam als het videobestand. Dat is wel zo handig want als u dit bestand, opgeslagen in dezelfde map als het ondertitelingsbestand, afspeelt met een tool als VLC media player zullen de ondertitels meestal automatisch getoond worden. Niet? Dan kunt u in de speler naar het juiste bestand verwijzen via *Ondertitels*, *Ondertitelbestand* toevoegen.

Gaat het om een playlist, te herkennen aan `&list=<id>` in de video-url van YouTube, dan kunt u in het hoofdvenster de video aanduiden die u wenst. Wilt u meerdere video's uit deze afspeellijst binnenhalen, klik dan op de knop met de drie horizontale strepen, plaats een vinkje bij de gewenste video's en kies het geschikte bestandsformaat in het uitklapmenu bij elke video (**afbeelding 3**).

• Downloadbeheer

U kunt de vorderingen van de gevraagde download(s) volgen wanneer u links in het *Home*-venster op de knop **Downloads** drukt. Haalt u intussen nog andere downloads binnen, dan worden die hier in een wachtrij gezet tot PyIDM ook daarmee van start kan gaan. Het is al snel te merken: PyIDM kan diverse simultane downloads aan en dat telt lekker door. Handig: via het Windows-berich-



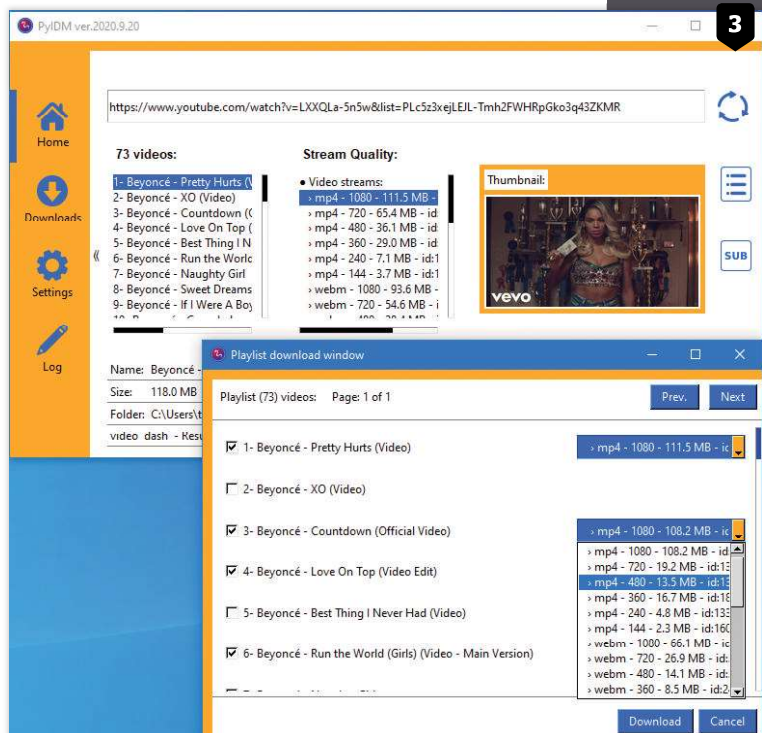
■ U kunt downloads doorgaan op elk moment onderbreken en hervatten.

■ U kunt ook een complete afspeellijst in één keer laten downloaden.

tencentrum krijgt u een notificatie zodra een download compleet is.

Wanneer u een video downloadt en u tijdens dat proces de downloadmap opent, zult u merken dat PyIDM doorgaans twee bestanden ophaalt, een voor de video en een voor de audio. Zodra beide zijn opgehaald, voegt PyIDM die netjes samen tot één bestand (met dank aan de onderliggende freeware youtube-dl en FFmpeg; zie het kader 'Met dank aan ...' op de volgende pagina).

PyIDM kan meerdere simultane downloads aan



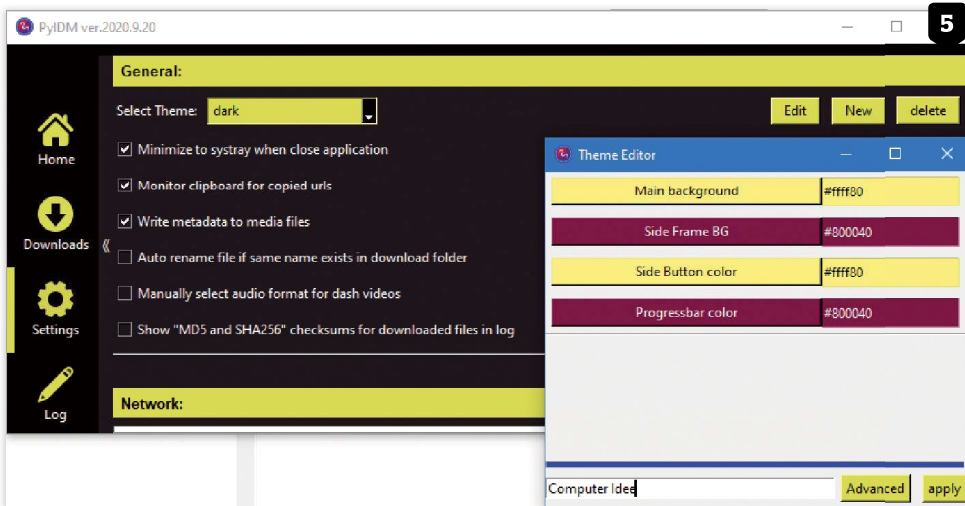
Vanuit het *Downloads*-venster kunt u downloads pauzeren en hervatten (**afbeelding 4**), en via het vuilnisbak-icoontje zijn ze te verwijderen. Bent u geïnteresseerd in wat meer technische feedback, zoals wat PyIDM allemaal op de achtergrond uitvoert, dan vindt u die via de *Log*-knop. Met de knop *Clear* veegt u dit logbestand helemaal schoon.

• Instellingen (general)

In het *Home*-venster staat de downloadmap, en standaard stelt PyIDM die in op `C:\Users<accountnaam>\Downloads`. Die locatie kunt u aanpassen door op het knopje met de drie puntjes te klikken en naar een ander pad te verwijzen. Deze wijziging blijft behouden voor uw volgende downloadsessies.

Via de knop *Settings* kunt u ook nog heel wat andere instellingen vastleggen. We beginnen met de rubriek *General*. We vinden het bijvoorbeeld wel handig als PyIDM vanuit het Windows-systeemvak beschikbaar blijft nadat we de tool hebben afgesloten. Daar zorgt een vinkje bij *Minimize to systray when close application* voor.

De optie *Write metadata to media files* staat standaard ingeschakeld. Dit kunt u zo laten, tenzij u een bezwaar hebt tegen metatags in uw mediabestanden. Ook de optie



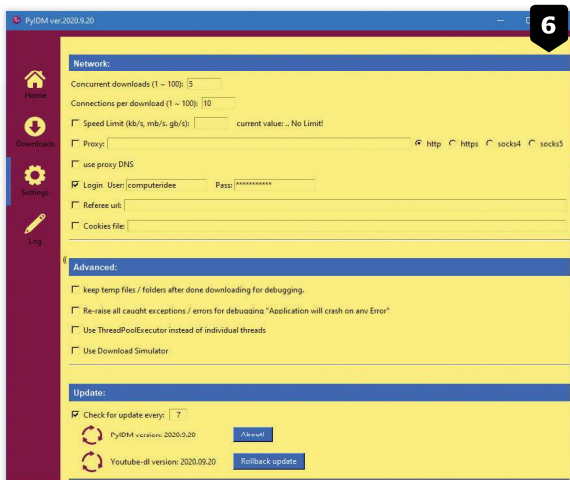
Monitor clipboard for copied urls wilt u wellicht ingeschakeld laten (aangezien er nog geen browserextensie is die een download-url op een andere manier naar PyIDM kan sturen). Downloadt u geregeld bestanden waaraan de aanbieder ook controlegetallen heeft toegevoegd, dan zet u het best ook een vinkje bij *Show "MD5 and SHA256" checksums for downloaded files in log*. Zo kunt u snel controleren of het wel om betrouwbare downloads gaat.

Helemaal bovenaan kunt u nog uit een handvol (kleuren)thema's kiezen voor de PyIDM-interface. Of u kiest gewoon uw eigen kleuren via *New* (en *Advanced*). Vul een geschikte themanaam in en bewaar die met *Apply* (afbeelding 5).

U kunt ook nog aan de transfersnelheid sleutelen

■ Instellingen (andere)

In de rubriek *Network* kunt u aan de transfersnelheid van uw downloads sleutelen. Standaard staat het aantal simultane downloads ingesteld op 3 en het aantal verbindingen



■ *PyIDM bevat enkele geavanceerde instellingen. Niet zomaar wat aanvinken dus.*

■ *Stop PyIDM gerust in een ander jasje.*

versies op te halen. Dat blijkt in de praktijk namelijk nodig, bijvoorbeeld wanneer YouTube iets heeft gewijzigd wat een aangepaste download-engine vereist. ■

per download op 10. In de meeste gevallen is dit genoeg, maar u kunt bij een goede internetverbinding gerust even checken wat hogere waarden opleveren. De downloadsnelheid afknijpen is ook mogelijk: u plaatst dan een vinkje bij *Speed Limit* en typt een plafondwaarde in, bijvoorbeeld 5 Mbit/s.

De optie *Login* (met *User* en *Pass*) kan handig zijn wanneer u wilt downloaden van een webpagina die uw aanmelding vereist (afbeelding 6). Deze gegevens worden niet bewaard voor volgende sessies.

De rubriek *Advanced* laten we hier onbesproken. We raden u wel aan een vinkje te plaatsen bij *Check for update every* (bijvoorbeeld) 7 (dagen), zodat PyIDM de kans krijgt nieuwere versies op te halen. Dat blijkt in de praktijk namelijk nodig, bijvoorbeeld wanneer YouTube iets heeft gewijzigd wat een aangepaste download-engine vereist. ■

Met dank aan ...

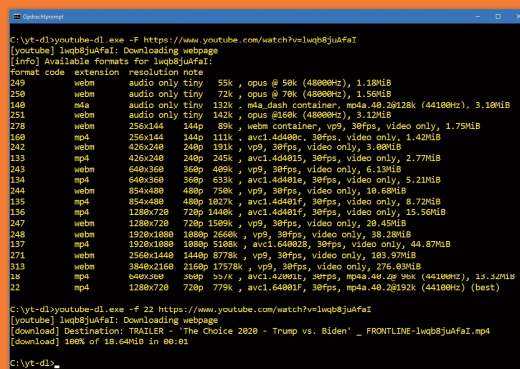
PyIDM heeft heel wat van zijn snelheid en flexibiliteit te danken aan enkele freewaretools, vooral youtube-dl en FFmpeg. Dit zijn opdrachtregeltools die zich met tal van parameters laten aansturen. Op basis van uw keuzes stuurt PyIDM dan de juiste parameters naar beide werkpaarden door. Als de opdrachtprompt u niet afschrikt, dan kunt u zelf ook rechtstreeks aan de slag met beide tools. Youtube-dl vindt u op www.youtube-dl.org. Via het commando `youtube-dl --help` krijgt u alvast een overzicht van alle beschikbare parameters. We beperken ons hier tot een paar eenvoudige voorbeelden. Zo toont het commando `youtube-dl F <video-url>` een lijst met de beschikbare video- en audioformaten. Om hieruit een specifiek formaat te downloaden volstaat het commando:

▷ `youtube-dl f <format-code-uit-het-overzicht> <zelfde-video-url>`

Let wel op, de parameters zijn hoofdlettergevoelig.

FFmpeg is een uiterst krachtige tool voor het manipuleren van mediabestanden, zoals video. Je vindt die voor diverse platforms op de officiële site www.ffmpeg.org/download.html, maar makkelijker nog via [https://ffbinaries.com/downloads](http://ffbinaries.com/downloads). De parameters zijn ook hier erg uitgebreid en het aantal manipulaties zeer veelzijdig. Dat gaat van video's roteren (bijvoorbeeld met `ffmpeg -i <invoerbestand> -vf "transpose=1" <uitvoerbestand>`) tot video's converteren (bijvoorbeeld met `ffmpeg -i <invoer.mp4> <uitvoer.mkv>`).

Het staat u vrij naar hartenlust te experimenteren.



■ *PyIDM maakt onderliggend dankbaar gebruik van video-downloader youtube-dl.*