

© proDAD GmbH



# proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator



© proDAD GmbH

Auteur : Uwe Wenz  
Vertaling : Evertz Video Productie

# Inhoud

<b>Welkom</b>	<b>3</b>
<b>Algemene informatie</b>	<b>3</b>
Copyrightbepalingen	3
Wat is Mercalli, waarom "Mercalli" ?	4
Verschillen tussen proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator, Mercalli PRO en Stand-Alone	5
Installatie en registratie	5
Help	7
<b>Voor het starten van de Mercalli Easy Video Stabilisator</b>	<b>8</b>
Advies bij filmen voor een beter resultaat	8
Hoe importeer ik video's vanaf fotocamera's en mobiele telefoons...	8
<b>Gebruik van de proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator</b>	<b>10</b>
Programma starten	10
proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator - Overzicht	12
Importeren en analyseren van uw video	13
Afspelen van een gestabiliseerde video	15
Preview opties, rotatie van de video en de tijdlijn	16
Ongewenste "Rolling Shutter" effecten	18
Exporteren van het videobestand	19
Upgrade opties: Mercalli Stand-Alone en Mercalli PRO	23
Problemen oplossen	24

# Welkom

## Welkom bij proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator!

Met Mercalli kunt u achteraf wankelingen, stoot- en trileffecten uit video-opnames verwijderen en hierdoor belangrijke opnames kwalitatief opwaarderen. Ongelijkmatig zwenken of wiebelende zoom opnames kun je met Mercalli stabiliseren en dus als zodanig opwaarderen.

Mercalli is een uiterst waardevolle tool om belangrijke opnames van elke filmer te kunnen redden en optimaliseren.

Wij wensen u veel plezier met de proDAD Mercalli Stabilisator en effectvolle resultaten!

## Algemene informatie

### Copyrightbepalingen

Copyright proDAD GmbH. Alle rechten voorbehouden.

#### Licentiebepalingen

Lees voor de installatie de volgende licentiebepalingen zorgvuldig door.

#### Licentiecontract

Voor het starten van de installatie wordt een licentiecontract weergegeven dat u zorgvuldig dient te lezen en te accepteren.

Met de installatie stemt u in met de copyrightbepalingen, het licentiecontract en accepteert u het proces van de licentiaanvraag.

#### Licentiegarantie

proDAD GmbH staat reglementair toe het gebruik van het beschikbare product. Het beschikbare product mag uitsluitend en slechts op één (1) computersysteem worden ingezet. Daarvoor verleent proDAD de gratis aanmaak van één licentiesleutel. Voor gebruik op meerdere computersystemen dient u extra licentiesleutels te kopen.

#### Handelsmerk

Alle waren- en handelsmerken die in dit product worden vernoemd, zijn handelsmerken van de overeenkomstige eigenaar. Alle handelsmerken worden zonder garantie van vrij gebruik benut en zijn eventueel geregistreerde handelsmerken.

#### Aansprakelijkheidsbeperking

De volledige aansprakelijkheidsomvang bestaat uitsluitend uit het recht op vervanging van het product. Dat geldt voor proDAD GmbH, licentienemer en evt. verkoper. Het recht bestaat uitsluitend bij een correcte teruggave van de software met vermelding van het goederen retournummer dat vooraf met proDAD GmbH moet worden afgesproken. Bovendien moet bij de teruggave een aankoopbewijs worden bijgevoegd. Als een foutieve werking van het product te wijten is aan een foutief gebruik, misbruik, ongeval of een ondeskundige handhaving, geldt de garantie niet. proDAD GmbH, hun verkooppartners en licentienemers kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor beschadigingen en andere schade die op grond van het ondeskundig gebruik van het product ontstaan. In ieder geval is de aansprakelijkheidssom beperkt tot de aankoopprijs van het product.

#### Documentatie

De productie en de vertaling van de handboeken werden erg zorgvuldig uitgevoerd. Fouten kunnen evenwel niet voor 100% worden uitgesloten. proDAD GmbH neemt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid op zich voor gevolgen van evt. niet of foutief weergegeven uitspraken of informatie. Technische en optische wijzigingen voorbehouden. Opmerkingen zijn steeds welkom.

#### Auteursrecht

De software en de individuele componenten van het product zijn eigendom van proDAD GmbH. Met de installatie van het product gaat de licentienemer ermee akkoord niet geautoriseerd gebruik en vermenigvuldiging te vermijden.

proDAD GmbH neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor het gebruik van het programma en voor de publicatie van inhoud en gegevens die met dit programma werden aangemaakt.

---

ProDAD GmbH \* Gauertstr. 2 \* 78194 Immendingen \* Duitsland \* HRB 1077

## Wat is Mercalli, waarom "Mercalli" ?

Met Mercalli kunt u achteraf wankelingen, stoten en trileffecten uit video-opnames verwijderen en zo belangrijke opnames kwalitatief opwaarderen. Ook ongelijkmatig zwenken of zoom opnames kunnen met Mercalli tot rust worden gebracht en zo worden opgewaardeerd.

Ongewenste onrustige effecten bij de opname ontstaan steeds op een moment dat u geen statief bij de hand heeft of het gebruik van een statief gewoon onpraktisch of in zijn geheel onmogelijk is. Meestal ook op momenten dat er onverwachts iets gebeurt en er snel improviserend moet worden gefilmd om die unieke situatie vast te leggen. Of gewoon ook op momenten dat de video uitrusting erg moet worden ingeperkt, omdat de benodigde werkruimte te beperkt is. Als zulke opnames zijn gemaakt, en deze zijn niet geheel stabiel, maar inhoudelijk een belangrijke waarde hebben, is het de beurt aan Mercalli. Mercalli kan deze opnames zoveel mogelijk meestal volledig automatisch redden en optimaliseren!

**Mercalli is dus een uiterst belangrijke tool om waardevolle opnames van iedere filmer te redden en optimaliseren.**

In 1902 introduceerde de Italiaan Guisepppe Mercalli een schaal waarmee de heftigheid (intensiteit) van de trillingen van een aardbeving kon worden weergegeven. De intensiteit is dus een aanduiding voor wat er op een bepaalde plaats wordt waargenomen en beschrijft hiermee wat de effecten zijn op bijvoorbeeld mensen, voorwerpen, gebouwen en het landschap. De schaal van Mercalli is verdeeld in 12 delen, aangegeven met Romeinse cijfers, lopend van I: "niet gevoeld, slechts door instrumenten geregistreerd" tot XII: "buitengewoon catastrofaal". De intensiteit wordt groter naarmate je dichterbij het epicentrum komt.

Hier beginnen de gemeenschappelijke kenmerken:

De software Mercalli bepaalt eveneens bevingen, wankelingen en storingen. In de videoclip worden met uiterst ingewikkelde mathematische processen onregelmatigheden herkend en verwijderd. Daarbij moet in uiterst moeilijke berekeningen een verschil worden gemaakt tussen bewegingen die gewild (bijv. zoom, zwenk, enz.) zijn en die ongewenst zijn (bijv. wankelingen, bevingen aan het statief, trillen). Die laatste soort schade kan de gebruiker dan verwijderen.

## Verschillen tussen proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator, Mercalli Pro en de Stand-Alone versie

De proDAD Mercalli V2 Video Stabilisator is beschikbaar in 3 versies.

### 1. proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator

Mercalli Easy is de basis **Stand Alone-Versie** waarmee u uw Video's kunt stabiliseren. Met deze versie, kun je alleen maar uw video importeren, en stabiliseren (zonder enige instelling) alvorens deze gestabiliseerde video weer te exporteren. Het proces van stabilisatie is volledig automatisch. Er zijn diverse Export mogelijkheden waaruit u kunt kiezen. Mercalli Easy is een Stand-ALone versie (SAL een op zichzelf staand programma) en bevat géén Plug-in die in andere video montagesoftware kan worden gebruikt.

### 2. proDAD Mercalli V2 Stand-Alone

Mercalli Stand-ALone (SAL) is de **extended (=uitgebreid) Stabilisatie Software**, ook deze versie bevat géén Plug-in die in andere video montagesoftware kan worden gebruikt. In tegenstelling tot Mercalli Easy, vindt u nu wel meerdere instellingen, Opties en Functies die u helpen bij het stabiliseren van uw video's. Verschillende displays geven de kenmerken weer van Mercalli Stand-Alone V2.

### 3. proDAD Mercalli V2 Pro

Mercalli V2 Pro bestaat uit de **uitgebreide (extended) Stand-Alone Versie** en **alle Plug-in software voor diverse ondersteunende Video montagesoftware**, zoals Adobe Première (alle CS- en Elements versies), Grass Valley EDIUS & NEO, Pinnacle Studio, Avid Studio, Corel, MAGIX, Sony Vegas Pro en Apple plug-in voor Adobe Première, After Effects, Final Cut Pro en Motion. U kunt meer informatie vinden over de ondersteunde video montagesoftware op [www.prodad.com](http://www.prodad.com). Het voordeel van het gebruik van een Plug-in versie: U kunt Mercalli direct toepassen in de tijdlijn van uw video montagesoftware. Het exporteren van de gestabiliseerde video zal direct worden uitgevoerd middels de video montagesoftware.

## Installatie en registratie

### 1. Mercalli Easy Video Stabilisator - Installatie

Dubbelklik op het set-up bestand, om de installatie te starten. Door het programma te installeren, accepteert u de bepalingen en voorwaarden in de sectie juridische kennisgeving en de licentievoorwaarden. Als u Mercalli hebt gedownload, moet het archiefbestand eerst worden uitgepakt en vervolgens zal de installatie starten. Selecteer de doelmap waar Mercalli moet worden geïnstalleerd.



Volg de installatie instructies op uw scherm. Tijdens de installatie wordt u gevraagd om een licentiesleutel (serienummer) in te voeren. Als u de software hebt ontvangen als download, is de

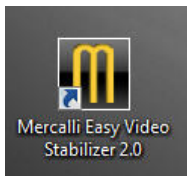
licentie sleutel opgenomen in de e-mail die u heeft ontvangen bij het verstrekken van de instructies voor het downloaden van het programma. Als u de software hebt ontvangen op DVD treft u de licentiesleutel aan op of in de verpakking.

Tijdens het installatieproces ziet u onderstaand dialoogvenster. **Installatie van aanbevolen 3rd party Packs**. Het is absoluut noodzakelijk dat tijdens de installatie de optie: **Video Codecs Installeren** geactiveerd is voordat u op **Volgende** klikt.



U heeft de geïnstalleerde **Video-Codecs** nodig voor het importeren en exporteren van de verschillende video formaten in Mercalli Easy Video Stabilisator.

U kunt **Mercalli Easy Video Stabilisator** nu starten vanaf een **snelkoppeling** op uw bureaublad



of klik op **Start/Alle Programma's/proDAD/Mercalli Easy Video Stabilizer 2.0 Start**. Mercalli Easy Video Stabilisator zal nu opstarten.



## 2. Registeren van Mercalli Easy Video Stabilisator

U wilt graag updates en meer informatie over Mercalli ontvangen? Registreer uw proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator op: <http://www.prodad.de/register.html>.

## Help

Algemeen, u kunt de Help functie starten door op de **F1-Functietoets** te klikken (hierdoor wordt Mercalli Easy Video Stabilisator **help** geopend).



U kunt ook op het vraagteken klikken (rechtsboven in het Mercalli Easy Video Stabilisator scherm) om de **Help** functie te starten.



Gebruik de Help functie om specifieke termen of onderwerpen te vinden die u kunt tegenkomen in de instructies.

Een PDF versie van de instructies is te vinden op [www.prodad.com](http://www.prodad.com).

**Meer informatiebronnen kunt u vinden op: [www.prodad.com](http://www.prodad.com):**

- FAQ
- Workshops
- Online Shop

# Voordat u Mercalli Easy Video Stabilisator start

Alvorens **Mercalli Easy Video Stabilisator** te starten, lees eerst de tips uit de navolgende hoofdstukken.

## Advies voor een beter video resultaat

**Je kunt al veel bewogen beelden voorkomen tijdens het filmen. Hou hierbij de volgende punten in gedachten:**

- Om Rolling-Shutter compensatie te helpen voorkomen tijdens het opnemen vanaf een rijdend voertuig of met een bewegende camera, start niet met filmen als het verplaatsen reeds is begonnen (maar houd de camera indien mogelijk stil aan het begin en het einde van het schot).
- Hou de belichtingstijd zo kort mogelijk om het "onscherpte-effect" tussen individuele frames onderling (als gevolg van te snelle bewegingen) te verminderen.
- Extreme verschillen in snelheid kunnen een nadelig effect hebben als gevolg van de verschillende scherptedieptes in het perspectief van de opnames.
- Streef erna, bij het volgen van een bewegend object, prominente stilstaande objecten zoveel mogelijk te vermijden, om het effect van onstuimige voorwerpen die door het beeld vliegen te minimaliseren.
- Filmen met een vlekkerige lens of door een vies UV filter kunnen leiden tot verkeerde interpretaties in de analyse en resulteren meestal in stabilisatiefouten.
- Atmosferische effecten zoals warmteglinstering kunnen de Rolling-Shutter Compensatie ernstig verstoren.

## Hoe importeer je video's van camera's en mobiele telefoons...

In dit hoofdstuk leer je hoe je video's importeert van verschillende media, zoals camcorders, digitale fotocamera's, iPhone, Windows- en Android toestellen.

- **Hoe transporteer je Video van een Camcorder naar een PC**

Sluit uw camcorder aan op uw PC via USB2 poort en open "Deze Computer". Hier vindt u het opslagmedium van uw Camcorders (bijvoorbeeld een SD- kaart). Open deze map en kopieer de videoclips naar een eerder gemaakte map op de C:\ - schijf. Verwijder dan de USB- aansluiting. U kunt nu een videoclip van uw keuze importeren via de Drag & Drop methode.

- **Hoe transporteer je Videoclips van een Digitale Fotocamera naar een PC**

Sluit uw Digitale fotocamera aan via de USB2 poort op uw PC en open "Deze Computer". Hier vindt u het opslagmedium van uw Digitale Fotocamera (bijvoorbeeld op een SD- kaart). Open deze map en kopieer de videoclips naar een eerder gemaakte map op de C:\ - schijf. Verwijder dan de USB2 aansluiting. U kunt nu een videoclip van uw keuze importeren via de Drag & Drop methode.

- **Hoe transporteer je Videoclips vanaf een iPhone naar een PC**

iTunes software dient vooraf te zijn geïnstalleerd. Sluit daarna uw iPhone aan op de USB2 poort van uw PC. Start iTunes en klik op het **iPhone** pictogram (in het linkerscherm). Activeer met een vinkje de optie voor het **Handmatig beheren muziek en video**. Open "Deze Computer" je ziet nu het iPhone icon in de lijst. Open deze iPhone map en selecteer de videoclips die u wilt transporteren. Kopieer de videoclips naar een eerder gemaakte map op de C:\ - schijf. Verwijder de USB- aansluiting. U kunt nu videoclips importeren via de Drag & Drop methode.

- **Hoe transporteer je Videoclips vanaf een Windows Phone naar een PC**

Installeer, als dat nog niet is gebeurd, eerst de **Zune**- software die het mogelijk maakt om uw video's over te zetten van uw Windows Phone naar uw PC. Sluit nu uw Windows Phone aan via de USB2 poort op uw PC. De **Zune**- software start automatisch. Klik op **Verzamelen > Video's (Collection > Video's)**. Selecteer de videoclips en transporteer ze naar uw computer. Verwijder de USB- aansluiting. U kunt nu een videoclip van uw keuze importeren via de Drag & Drop methode.

- **Hoe transporteer je Videoclips vanaf een Android mobiele telefoon naar een PC (b.v. een Samsung Galaxy)**

Sluit je Android mobiele telefoon via de USB2 poort aan op uw pc en open "Deze Computer", u ziet nu het Android icoon.

Open deze map en kopieer de videoclips naar een eerder aangemaakte map op de C:\ - schijf. Als uw mobiele telefoon software nodig heeft voor het importeren van videoclips, installeer deze software dan eerst en importeer daarna uw videoclips vanaf je mobiele telefoon met behulp van deze software.

Samsung, bijvoorbeeld, heeft de **Kies**- software.

Installeer dan eerst de **Kies**- software en sluit daarna uw mobiele telefoon aan via de USB2 poort op je computer. **Kies** start automatisch op en je vindt daarna het bijbehorende pictogram in de map **Video**. Selecteer uw videoclips en klik op de optie: **Opslaan (Save)**.

De videoclips worden overgedragen naar uw PC. Verwijder de USB -aansluiting. U kunt nu een videoclip van uw keuze importeren via Drag & Drop methode.

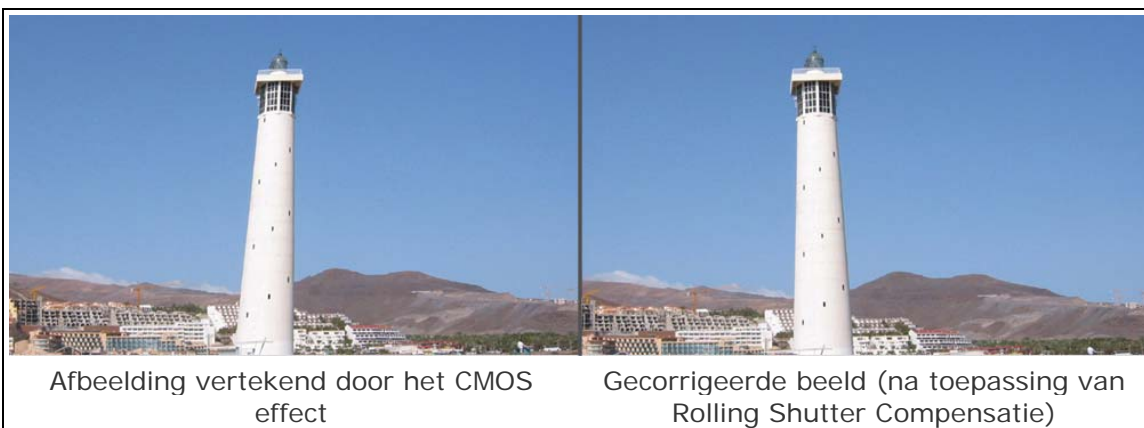
**Opmerking over het gebruik van iPhones of andere mobiele telefoons, met een videofunctie als bron voor uw videoclips**

iPhone evenals andere mobiele telefoons, met een videofunctie zijn uitgerust met een CMOS- beeldsensor.

Door de zwakke beeldstabiliteit, inherent aan CMOS- beeldsensoren, is het aan te raden om de **Rolling Shutter Compensatie** optie te activeren in Mercalli-Easy na de analyse.



De **Rolling Shutter Compensatie** vermindert vervormingen en wiebel effecten in uw video.

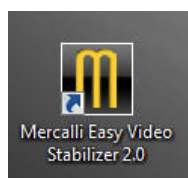


# Gebruik van de proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator

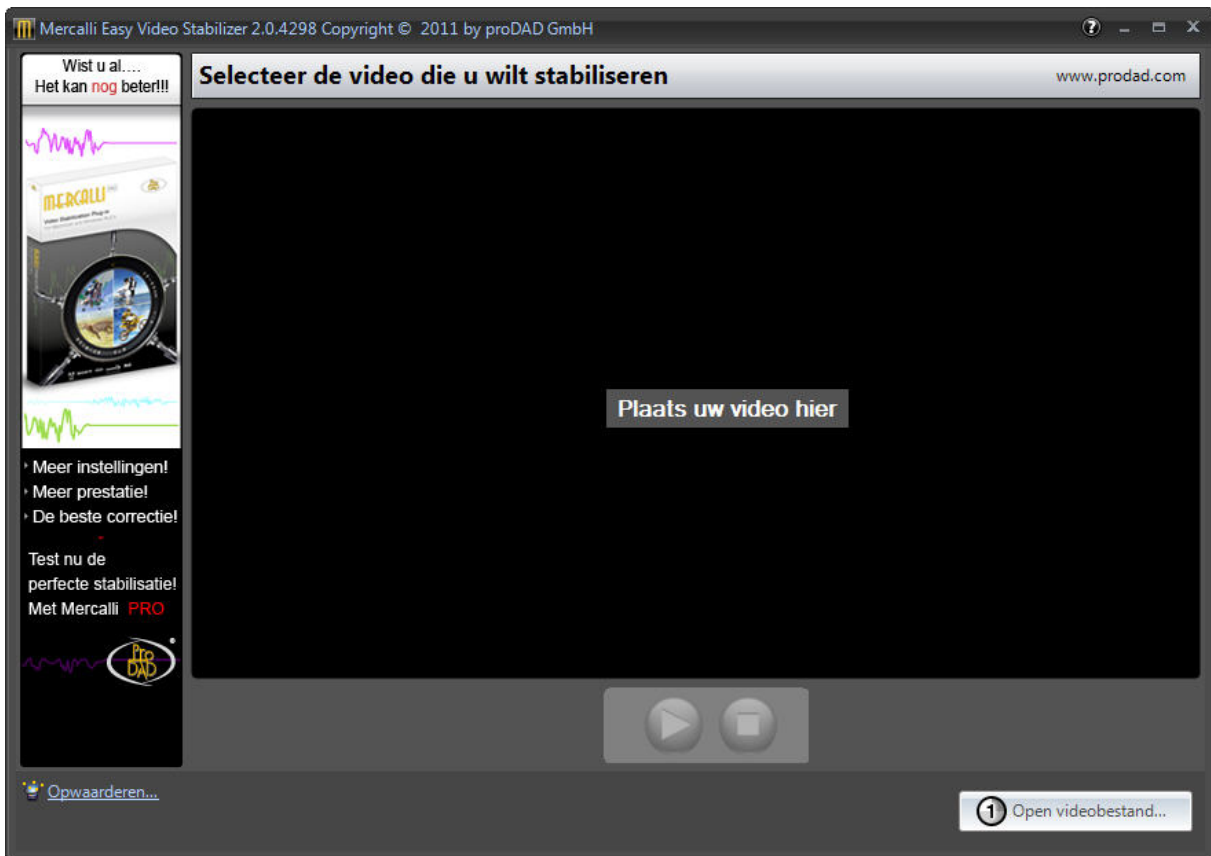


## Starten van het programma

Start **Mercalli Easy Video Stabilisator** met de **snelkoppeling** op uw bureaublad,



of klik op: **Start/Alle Programma's/proDAD/Mercalli Easy Video Stabilizer 2.0 Start**.  
Mercalli Easy opgestart.



Meer informatie over de gebruikersinterface van **Mercalli Easy Video Stabilisator** op de volgende pagina.

## proDAD Mercalli Easy Video Stabilizer – Overzicht



1. Nieuw project (Open en stabiliseer een nieuwe videoclip)
2. Play/Stop Video
3. Rolling-Shutter Compensatie optie (reduceert het wiebelen)
4. Voorbeeld (Preview) Opties en Rotatie van de video
5. Tijdweergave van de videoclip
6. Opslaan Als (Save Video as) (Maakt nieuw Videobestand voor later gebruik)
7. Video Voorbeeldweergave (Preview)

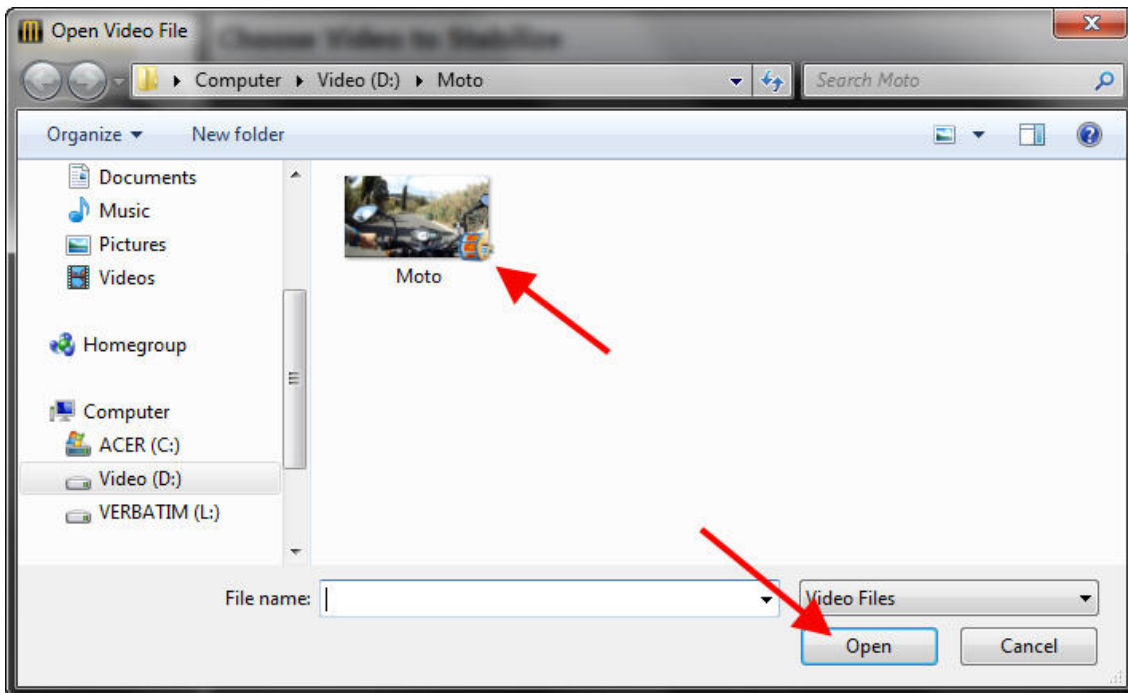
## Importeren en analyseren van een videoclip

Na het **opstarten** van de **proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator**, zijn er 3 opties om videoclips te **Importeren**.

1. **Open Video bestand...** Optie **(1)**
2. Via **Plaats uw Video hier** **(2)** (dit is de Import optie in het Mercalli "Preview" venster)
3. Of importeer video via **Sleep & Laat los** direct in: **Plaats Video hier** omgeving **(2)** op **Mijn Computer** .



Klik **Open Video bestand...** Optie **(1)** om het dialoogvenster te openen, en navigeer naar de map van uw videoclips. **Selecteer** de betreffende videoclip en klik op: **Open**.



De video is nu zichtbaar in het **Mercalli Preview venster**, de analyse van de videoclip start automatisch. U hoeft niets te wijzigen aan de instellingen. Mercalli Easy stabiliseert uw videoclip volledig automatisch.



Tijdens het **Analysering Video...** proces zie je zes verschillende **Tabellen (1)** aan de linkerzijde van het (preview) voorbeeldvenster.

Deze **Tabellen** indiceren de volgende bewegingen:

1. **Horizontale Pan Shot**, bewegingen die te wijten zijn aan het verschuiven langs de **X-as**
2. **Verticale Pan Shot**, beweging in de video te wijten aan het verschuiven langs de **Y-as**
3. **Rol**, beweging in de video als gevolg van rotatie rond de **Z-as**
4. **Zoom**, geeft beweging weer in de video die te wijten is aan het **zoomen**
5. **Horizontale Tilt**, geeft beweging weer in de video ontstaan door rotatie om de **X-as**
6. **Verticale Tilt**, geeft beweging in de video weer als gevolg van rotatie om de **Y-as**

Onder het preview venster ziet u de voortgang van het analyseren van het proces (de groene balk). U kunt de analyse stoppen door op **Annuleren** te klikken.

De gestabiliseerde Video start automatisch nadat de analyse is voltooid.

## Afspelen van een gestabiliseerde video

De gestabiliseerde videoclip wordt automatisch afgespeeld nadat de analyse is afgerond in het Mercalli Previewvenster.

U kunt de videoclip ook handmatig afspelen via **Controle (1)** = Play/Stop). U vindt de exacte **cliplengte (2)** van uw video (Seconden 09/Frames 11) rechtsonder in het **Mercalli Preview venster**. Met dien verstande dat het aantal frames afhankelijk is van de frame rate (PAL-25).



Mercalli Easy Video Stabilisator beschikt ook over een **tijdlijn**. D.m.v. **2 roze markeringen (3)** kunt u bepalen welk gedeelte van de video u wilt renderen (aan begin en einde van de tijdlijn). U kunt het af te spelen gebied variëren. Met de **blauwe markering (4)** kunt u het beginpunt bepalen van de weer te geven gestabiliseerde video, deze zal worden getoond in het voorbeeldvenster.

## Preview opties, rotatie van de video en Tijdlijn

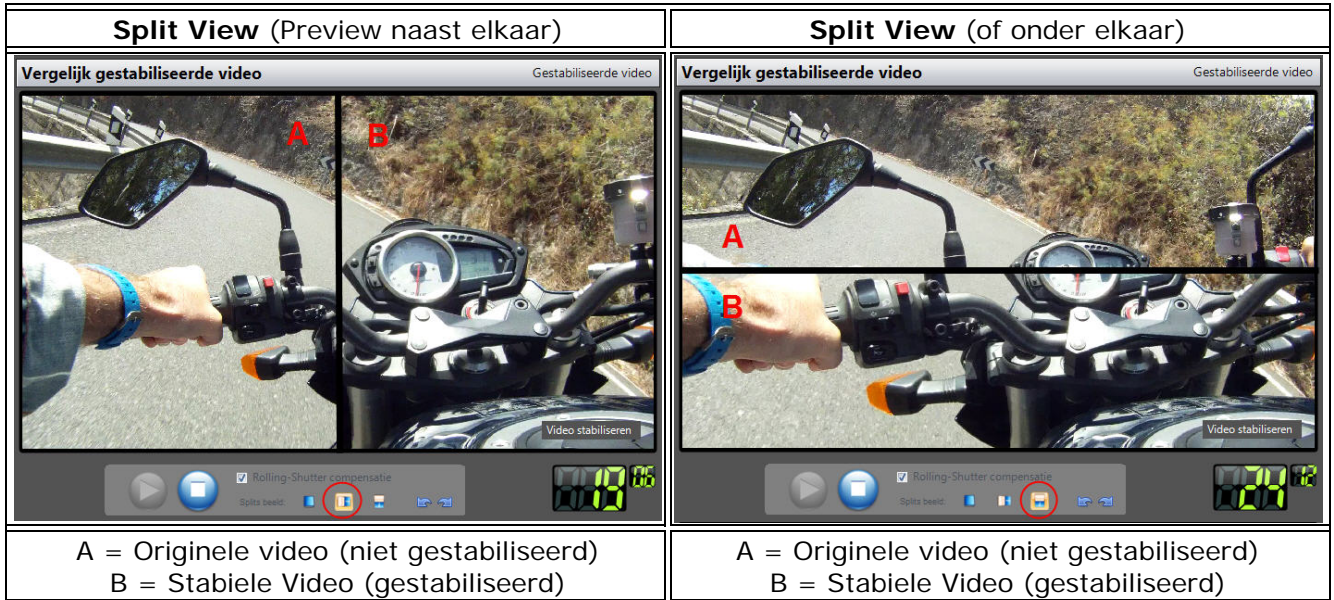
Mercalli Easy Video Stabilisator beschikt over **3 Preview instellingen** (Split View) waar u uit kunt kiezen. Het is ook mogelijk de video te **roteren**. In de tijdlijn kunt u een werkgebied en een startpunt bepalen voor de weergave.

1. De **Eenvoudige Weergave** toont de gestabiliseerde video zonder split screen.



## 2. Split Weergave (Weergave naast elkaar/en boven elkaar).

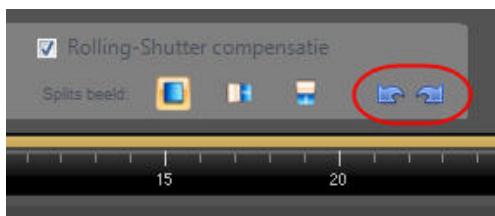
Klik eerst op de **Play** knop: de gestabiliseerde video wordt afgespeeld. Als u voor de **Split View** optie kiest worden twee helften van de video weergegeven beide naast elkaar (zoals in de foto hieronder) of onder elkaar (zoals in de foto aan de rechterkant).



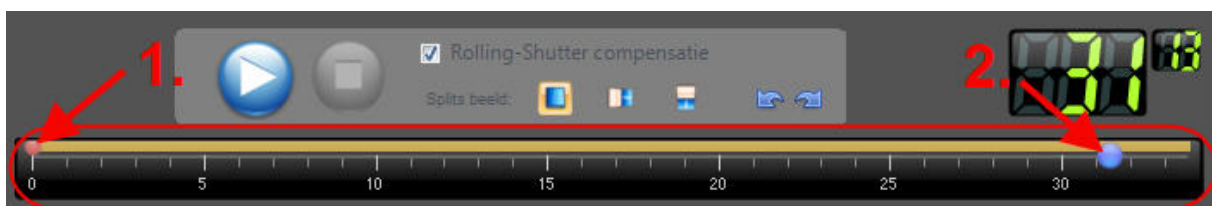
Om terug te keren naar de **Eenvoudige Weergave** klik op de **Split view** button.

3. Onder het voorbeeldvenster vindt u twee **Rotatie Buttons**. Bij elke klik draait de videoclip 90 graden.

- Klik op de links rotatie knop om je video naar links te roteren.
- Klik op de rechts rotatie knop om je video naar rechts te roteren.



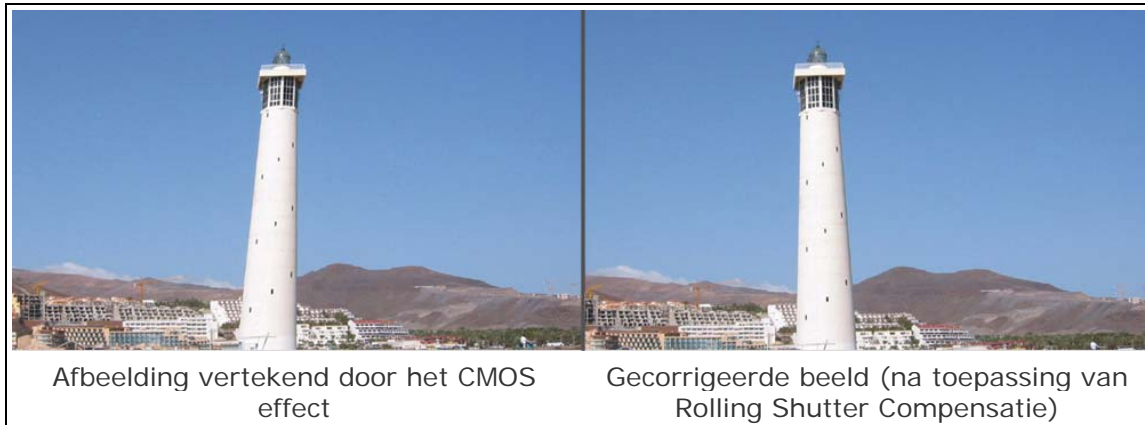
4. Mercalli Easy Video Stabilisator beschikt ook over een **tijdlijn**. **2 roze markers (1)** bepalen welk gedeelte van de video je wilt renderen (aan begin en einde van de tijdlijn). U kunt het af te spelen gebied variëren. Met de **blauwe markering (2)** kunt u het beginpunt bepalen van de weer te geven gestabiliseerde video, deze zal worden getoond in het voorbeeldvenster.



Uw videoclip is nu gestabiliseerd. Als u tevreden bent met het resultaat kunt u deze exporteren naar een videobestand.

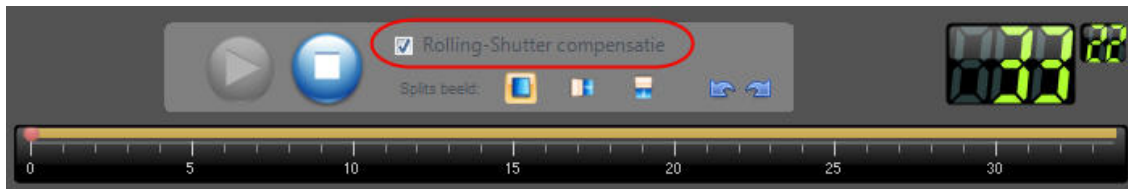
## Ongewenst Rolling Shutter effect

De **Rolling Shutter Compensatie** reduceert vervormingen en wiebeleeffecten in de video.



De volledig automatische Rolling Shutter Compensatie corrigeert de zwakke punten die inherent zijn aan CMOS beeldsensoren in post-producties, het verbetert dus de kwaliteit van de beelden van actie camera's, compact fotocamera's, mobiele telefoons en, niet in het minst, die van digitale SLR camera's.

Na de eerste stabilisering lijkt er misschien een ongewenste **Rolling Shutter Effect** (scheefgetrokken of wankele beelden) in het voorbeeldvenster. Activeer de **Rolling Shutter Compensatie** optie (onder het Mercalli preview venster) om dit probleem op te lossen.



Het Rolling Shutter Effect is een positionele fout in de video, die optreedt in bewegende beelden wanneer het frame lijn voor lijn wordt gescand. Zolang het beeld statisch is, wordt dit correct weergegeven omdat alle punten van het frame op de juiste posities worden opgenomen. Rolling Shutter Effect kan voorkomen in het geval dat het onderwerp in beweging gaat of is, of dat de camera gaat bewegen, wanneer de frames lijn voor lijn worden gescand (dus niet allemaal op precies hetzelfde moment). Dit effect wordt weergegeven als diagonale vervorming tijdens het filmen van snel bewegende onderwerpen. Maar ook wanneer de opname apparatuur onderhevig is aan zware schokken, zoals filmen met een bewegende camera (bijvoorbeeld vanuit de auto), kan dit leiden tot sterke vervorming van het volledige beeld, en ernstig afbreuk doen aan de kwaliteit van de opname. Het beeld kan de vorm krijgen van een parallellogram, in vergelijking met de daadwerkelijke vorm van het onderwerp, maar het kan ook worden samengedrukt of uitgerekt.

### Bekende Rolling Shutter effecten zijn:

- Trillend/schommelend effect (denk aan een gelatine pudding)
- hellen, geometrische vervormingen (komen veel voor in pan shots)
- Wobble (vergelijkbaar met warmteglinstering/golven)

### Voorbeeld video's:

1. Minicam-wobble.wmv op [www.prodad.com](http://www.prodad.com)

**Opmerking:**

Om de video's af te kunnen spelen, is verbinding met het Internet noodzakelijk.

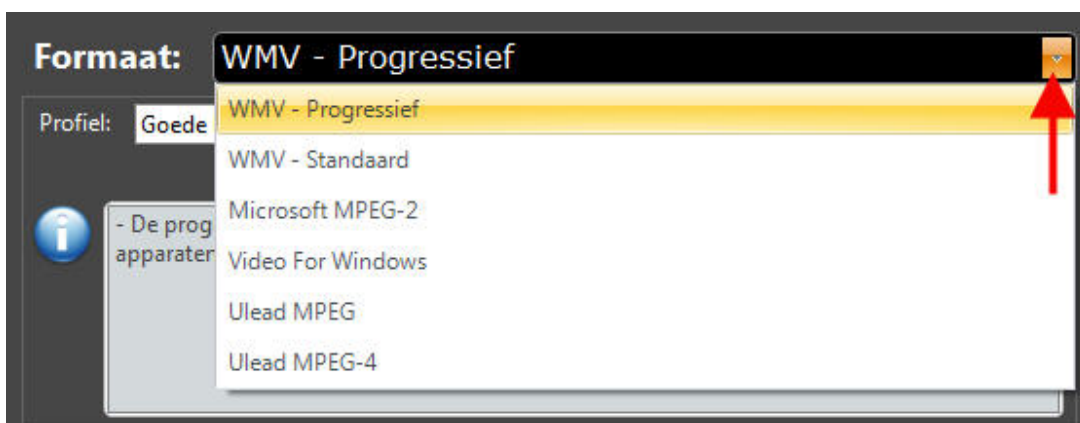
## Exporteren van de videoclip

Ter afsluiting van het project in **Mercalli Easy Video Stabilisator**, is het noodzaak om de gestabiliseerde video te **exporteren** naar een nieuw bestand. Pas dan kun je doorgaan met uw project: het verder bewerken van de videoclip met video montagesoftware, branden van een DVD of Blu-ray disk, of afspelen met Media Player).

Klik op: **Sla Video op als... (2)**.



Mercalli Easy Video Stabilisator heeft de volgende **Export opties** tot uw beschikking.

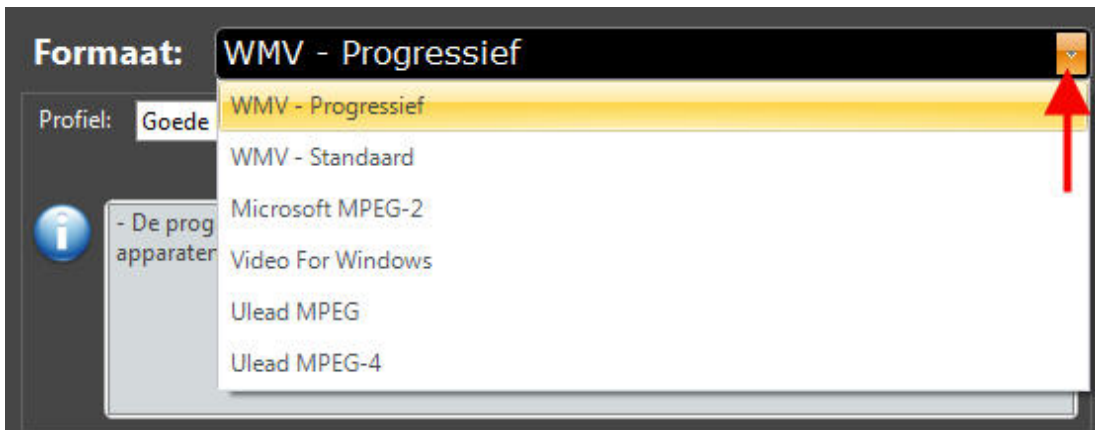


Hier creëert u uw videoclip van uw gestabiliseerde Video (voor later gebruik). De video kan vervolgens worden geïmporteerd in video bewerkingssoftware, DVD Authoring software of dergelijke.

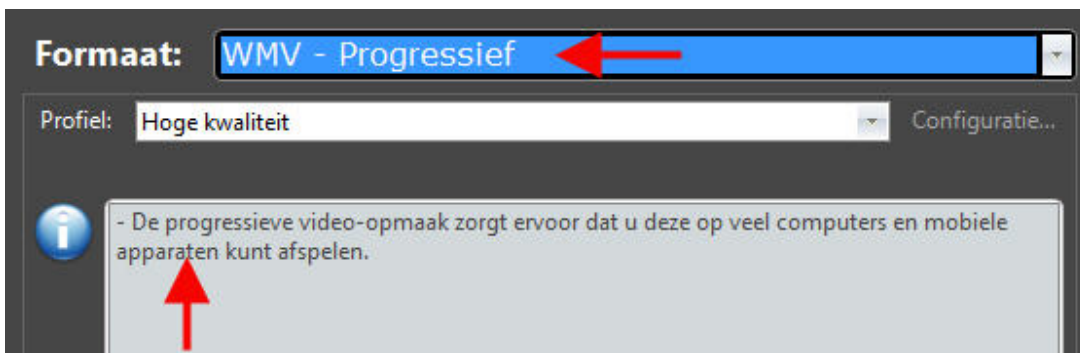
**Opmerking:**

Elke wijziging / selectie in het Export dialoogvenster zal direct plaatsvinden zodat op eventuele foutjes of fouten onmiddellijk kan worden ingespeeld. Dit helpt onnodige "Test" uitvoerhandelingen te voorkomen. Vooral bij het exporteren van AVI, wordt u een groot aantal codecs aangeboden. Niet al deze codecs kunnen samenwerken met de uw video, het Beeldformaat of de ingestelde Field optie. De directe foutmelding geeft meteen het probleem aan, en behoudt dus de verbinding met het bestaande project. Mocht uw codec selectie leiden tot een foutmelding.

Selecteer een andere codec in het **Formaat venster**.

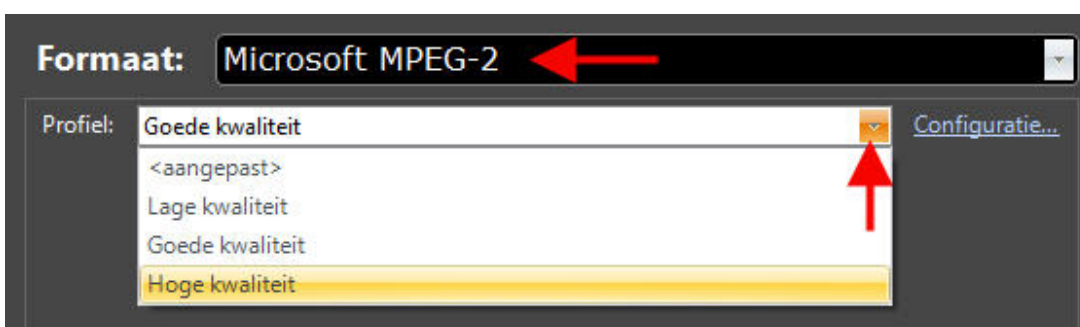


1. Als u kiest voor **WMV - Progressief**, zijn er 3 Kwaliteitsniveaus (laag, goed en hoge kwaliteit) tot uw beschikking. U krijgt nadere Informatie over de codec in het **WMV – Progressief** venster.



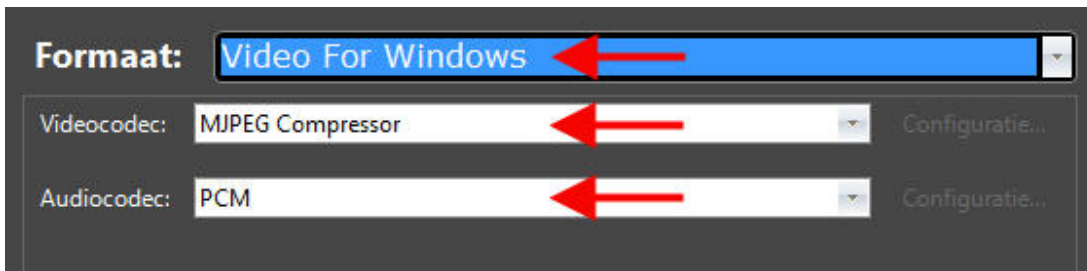
De standaard WMV-Export slaat de Videoclip als Interlace-video op. Het is ook mogelijk om de WMV-Export als De-interlace (dus Progressief) video uit te voeren.

2. Als u kiest voor **Microsoft MPEG-2**, heeft u hier ook drie kwaliteitsniveaus tot uw beschikking: (laag, goede en hoge kwaliteit).



Het is onnodig om onderdelen voor de export van MPEG-2 bestanden te installeren. Microsoft levert alle noodzakelijke componenten vanaf Windows 7. Er zijn drie vooraf ingestelde kwaliteitsniveaus (laag, goed, hoge kwaliteit) voor de export van MPEG-2, via **<angepast>** en te klikken op **Set-up...** U kunt dan individueel de instellingen van de geselecteerde Codec aanpassen. De MPEG2-Export ondersteunt Anamorph voorstellingen en Interlace. Dus is van dezelfde kwaliteit als een WMV-Export.

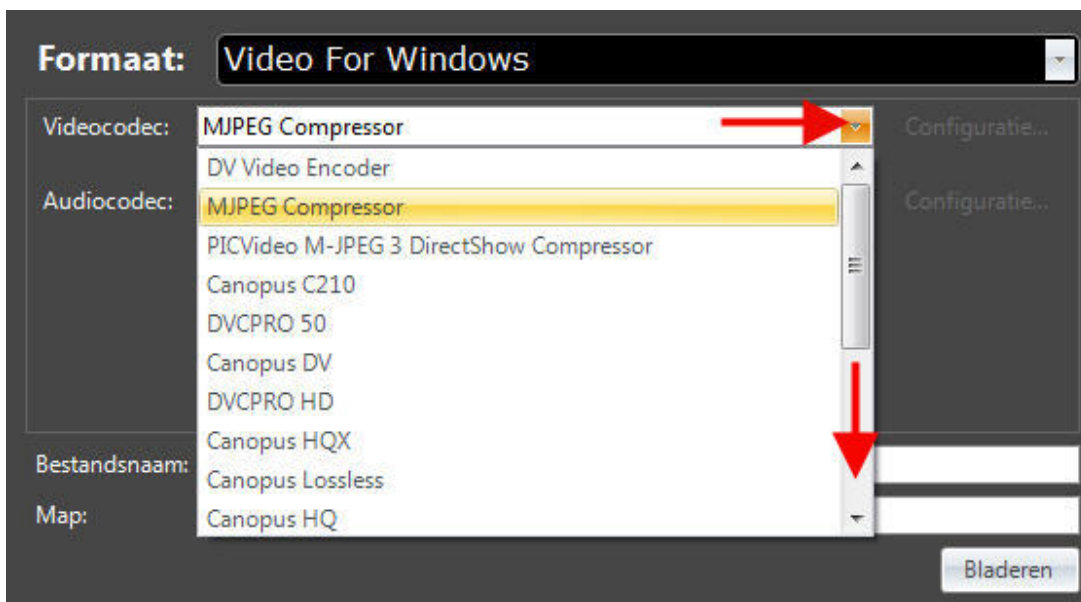
3. Selecteer **Video voor Windows**. U heeft verscheidene **Video voor Windows Codecs** alsmede **Audio Codecs** opties.



Selecteer een **Video for Windows Codec** in het **Video Codec** menu.

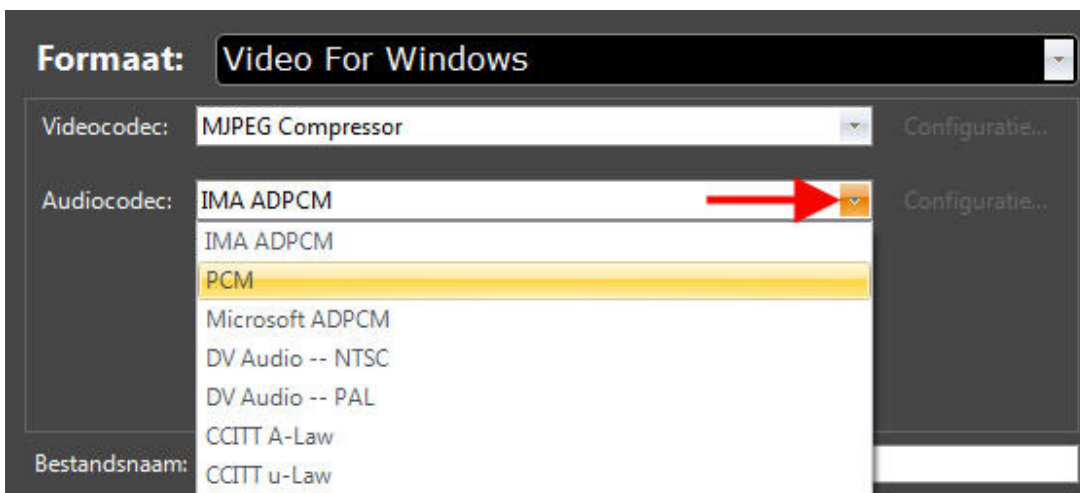
**Opmerking:**

*De Codecs weergegeven in deze afbeelding niet zijn geïnstalleerd door proDAD. U ziet in uw lijst alleen die codecs die beschikbaar zijn op uw systeem. Hou daarbij in gedachten dat Codecs weergegeven in deze afbeelding mogelijk niet zijn geïnstalleerd op uw computer en derhalve niet worden waargenomen in Mercalli Easy. Natuurlijk, kunt u zelf handmatig extra Video voor Windows Codecs installeren.*

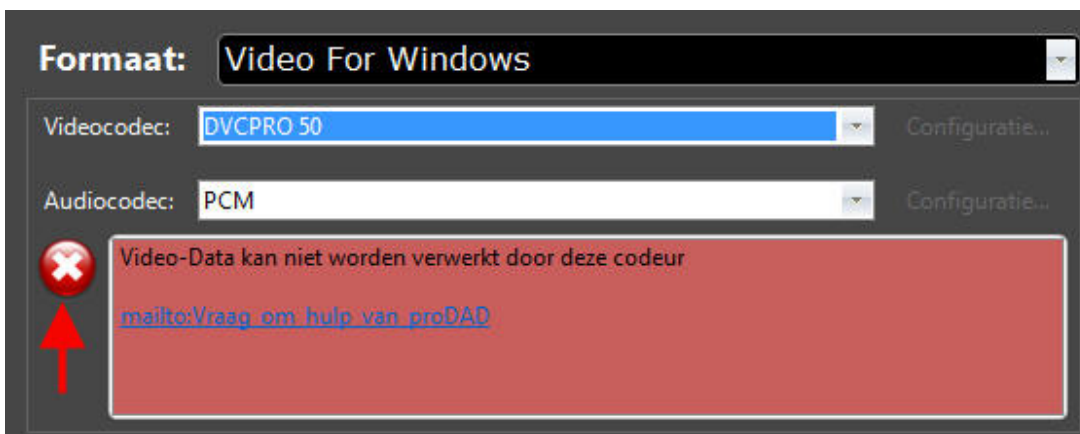


Er zijn **exacte instelmogelijkheden** voor sommigen **Video voor Windows Codecs**. Om gebruik te kunnen maken van deze opties klikt u op **Opties ....**  
Zorg ervoor dat deze optie is geactiveerd. Anders bent u niet in staat gebruik te maken van de gedetailleerde instellingen voor de geselecteerde codec.

Selecteer nu een geschikte **Audio Codec**.



Sommige Video Codecs worden mogelijk niet in voldoende mate ondersteund. Als dit het geval is, ontvangt u het volgende foutbericht in Video voor Windows Export.



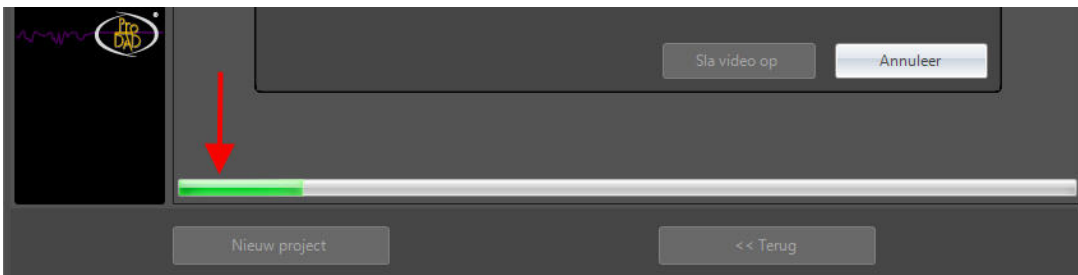
Als je het juiste **Video Formaat** hebt gekozen, voer dan een **Bestandsnaam** in en kies een **Map**, klik op **Bladeren** om dit te doen.



Klik op: **Sla Video op** om te starten met de creatie van de nieuwe Videoclip.



Aan de onderkant van het **Export** dialoogvenster verschijnt een **Groene Voortgangsbalk**, zodra deze is voltooid, is de creatie van je videoclip voltooid.



Het exporteren is voltooid.

Afhankelijk van het formaat dat u hebt gekozen voor de export, heeft u nu de beschikking over een gestabiliseerde videoclip, u kunt nu doorgaan met het vervaardigen van een DVD / Blu-ray disk of het bestand af spelen met uw Mediaspeler), maar u kunt de videoclip ook importeren naar video bewerkingssoftware die niet werd ondersteunt middels een Plug-in.

## Upgrade opties: Mercalli Stand Alone en Mercalli PRO

U heeft nu van een eenvoudige versie van **proDAD Mercalli Easy Video Stabilisator** gebruikgemaakt.

U zou graag de **uitgebreide functies** van **Mercalli V2 Stand-ALone**, of de volledige versie **Mercalli V2 Pro** (inclusief een Windows / MAC Plug-in versies) willen bezitten? Er zijn interessante upgrade opties tot uw beschikking op **[www.prodad.com](http://www.prodad.com)**.

Ook kunt u nuttige informatie vinden over de uitgebreide Mercalli V2 versies (Stand-ALone en PRO) in het Mercalli Easy Video Stabilisator help bestand.

## Probleemoplossing

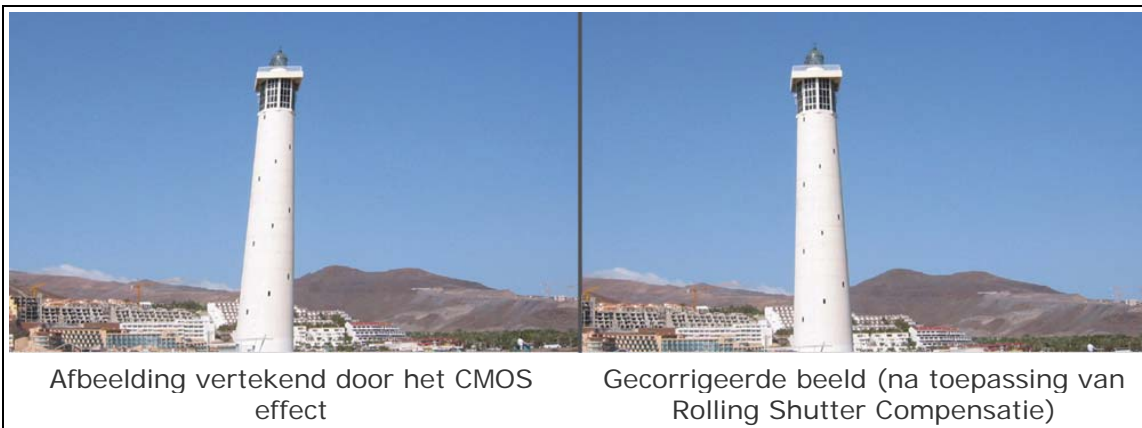
### 1. De video wiebelt nog steeds en trilt na stabilisatie - Wat kan ik doen om een beter resultaat te bereiken?

Waarschijnlijk waren de wiebelende beelden (of gelei) reeds opgenomen in de oorspronkelijke video, maar je hebt dit niet gemerkt als gevolg van andere ongewenste effecten (veroorzaakt door een wankende camera).

Activeer de Rolling Shutter compensatie optie om het wiebel (wobble) effect te verminderen.

### 2. Er zijn opeens scheefgetrokken beelden in mijn video – hoe kan ik het probleem oplossen?

Het oorspronkelijke videomateriaal bevatte reeds een soort van scheefgetrokken beeld dat je waarschijnlijk niet hebt opgemerkt, omdat het schommelend effect het probleem verborg. Omdat de beelden nu zijn gestabiliseerd, valt het skew effect (scheef trekken) extra op. In feite is dit te wijten aan een algemene fout wat inherent is aan CMOS sensoren. Om dit ongewenst effect ongedaan te maken, dient u de Rolling Shutter compensatie optie te activeren.



### 3. Is Mercalli Easy Video Stabilisator alleen als 32-bits versie verkrijgbaar?

Een 64bit-versie van de Mercalli Easy Video Stabilisator zou geen voordeel opleveren in een 64-bit Windows systeem. Daarom is Mercalli Easy Video Stabilisator alleen beschikbaar als 32-bit versie. U kunt gebruik maken van de 32-bit versie zonder beperking in Windows 32-bit en 64-bit.

