

[Deel 3: De beste gratis DAW's, Waveform 11 Free](#)

Reviewer

Leon Braam

Versie

11.5.0



Samenvatting

Waveform 11 Free is een gratis audio-programma. Het programma nam toe in populariteit nadat het in 2020 de “Beste free DAW”-prijs kreeg van het platform Bedroom Producers. Ook in 2021 is Waveform Free genomineerd voor een



NAMM TEC award.

Waveform Free is uitgebreid en wordt geleverd met VST-instrumenten, de basic benodigde effecten en een breed scala aan geluiden. Daarnaast is het programma zeer stabiel en krijgt het regelmatig updates.

Zowel de beginner als gevorderde krijgt een DAW waarmee ongelimiteerd muziek geproduceerd kan worden.

Functionaliteit

Ongelimiteerd aantal audio- en MIDI-tracks

Vier VST-instrumenten van goede kwaliteit

Breed scala aan meegeleverde geluiden

Enkelscherm interface

Drag en drop workflow

64-bit programma

Touchscreen-functionaliteit

Uitgebreide export mogelijkheden

Unieke tools voor het creëren van muziek

Geïntegreerde helpfunctie

Waardering

4 (op schaal 1 (slecht) t/m 5 (uitmuntend))

Achtergrond

Deze review is de derde in de serie van “De beste gratis DAW's”. De focus in deze serie ligt op gratis programma's (DAW's) waarmee met name zowel de beginner als de professionele gebruiker muziek kan componeren en produceren. Als afbakening voor de serie is het vereist dat de DAW geen restricties heeft op basis van een tijdslimiet, en voldoende functionaliteit biedt om muziek ongelimiteerd te produceren en te publiceren.

De afkorting DAW staat voor “Digital Audio Workstation”. Een DAW biedt de mogelijkheid om, behalve met audio, ook met MIDI te werken, Daarnaast bestaat de mogelijkheid om via virtuele instrumenten en effecten “niet-destructief” te

componeren en te mixen.

Julian Storer, de geestesvader van Waveform, bracht in 1992 Tracktion uit. Dit was de voorloper van Waveform. De bedoeling was zo een DAW te creëren dat gebruikersvriendelijk was, maar toch alle benodigde functionaliteit had. Hij visualiseerde een DAW bestaande uit slechts één scherm zonder verstorende pop-ups, waarbij alle relevante functies onmiddellijk beschikbaar moesten zijn.

In 2003 werd Tracktion door het bedrijf Mackie overgenomen. Door de onconventionele manier van werken van het programma was het niet populair en om de populariteit te boosten bood Mackie na elke nieuwe release de voorgaande versie gratis aan.

In 2013 herkreeg Storer de rechten van zijn creatie en werd Waveform geboren. In de loop der jaren werd meer en meer pro-functionaliteit toegevoegd aan het programma, dat nu bij versie 11.5 is.

Tijdens het schrijven van mijn review voor Waveform 11 kwam versie 11.5 uit. Deze versie is een major update die de verschillende manieren van werken in Waveform meer in lijn brengt met de werking van andere DAW's. Dit is geweldig nieuws!

Waveform is beschikbaar als gratis versie, Waveform Free, en als betaalde versie (OEM-versie en de Pro-versie).

De gratis versie biedt meer dan genoeg functionaliteit om professionele producties te maken.



Werking programma

Platform

Waveform is een van de weinige DAW's die werkelijk op elk platform gebruikt kunnen worden. Waveform is beschikbaar op Windows-, MacOS- en Linux-systemen. Uitgeteste systemen zijn Ubuntu 18.04, Raspberry Pi 2,3,4 (32 bit) en Raspbian 10 (de Linux OS-distributie die loopt op de populaire Raspberry Pi minicomputers). Opgeslagen projecten zijn uitwisselbaar op elk systeem!

Gebruikersinterface

De gebruikersinterface van het programma bestaat uit één scherm. Dit is even wennen. De manier van weergeven en de interactie is echter met het uitbrengen van versie 11.5 drastisch verbeterd. Versie 11.5 beschikt nu overal over contextmenu's, waardoor submenu's verschijnen als je met de rechtermuisknop (Windows) op een item klikt. Je hoeft niet meer telkens naar het hoofdmenu te schakelen om een actie te initiëren. Een belangrijke hulp is, dat als de gebruiker de muis boven een symbool op het scherm houdt, rechtsboven tekst verschijnt met een beschrijving van de functie of het item. Dit is een van de manieren waarop de geïntegreerde helpfunctie werkt.

Het scherm oogt voor de nieuwe gebruiker wezenlijk anders dan in andere programma's. Dit hoeft echter geen probleem te zijn. Na het volgen van een tweetal basic tutorials begreep ik de werking van het programma. Zodra je de lay-out en werking van het programma onder de knie hebt, is de DAW kinderlijk eenvoudig. Alles is bij de hand.

In de gratis versie is het niet mogelijk om te werken met meerdere monitoren. Dit is slechts mogelijk bij de betaalde versies via de zogenaamde "quick action-gereedschappen".

De interface is zeer doelmatig en maakt voor bijna elke actie die ondernomen wordt gebruik van de drag & drop-functionaliteit. Hierdoor is het vrij makkelijk om via de browser of andere area's effecten, loops, VST-instrumenten, MIDI-files, acties, etc., te slepen naar het arrangementsscherm.

VST-instrumenten en audio-effecten

Waveform wordt geleverd met een viertal VST-instrumenten. Deze zijn:

1. 4OSC
2. FM-Synth
3. Micro Drum Sampler
4. Sampler



Met name de drum-sampler is van goede kwaliteit.



Waveform levert in de gratis versie een aantal basic effecten zoals EQ, Delay, Compressor, etc.

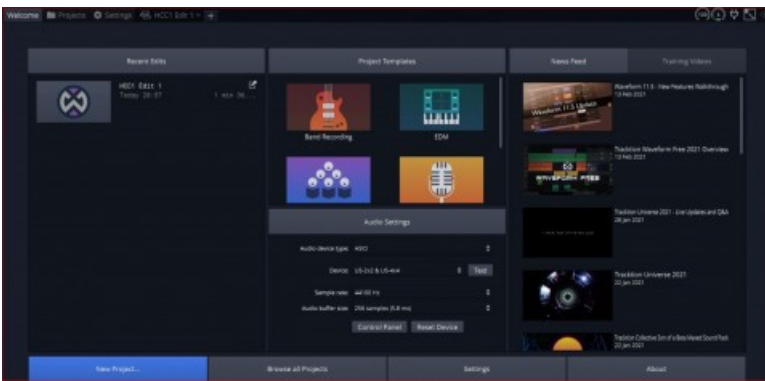


Het programma werkt uitstekend met VST-effecten en instrumenten van externe partijen. Er is een groot aanbod van kwalitatief goede gratis VST's. Ik zal hier in de toekomst een artikel aan wijden.

Componeren

In versie 11.5 is ook het openingsscherm sterk verbeterd. Waveform opent nu met een scherm waar o.a.:

- De audio-settings ingesteld kunnen worden
- Algemene settings ingesteld kunnen worden
- Laatst bewerkte projecten geopend kunnen worden
- De gebruiker de keuze krijgt uit een aantal templates
- Gekozen kan worden voor het starten van o.a. een nieuw project
- Gekozen kan worden uit beschikbare Waveform-tutorials
- Het laatste Waveform-nieuws te zien is



De gebruiker kan nu naar wens opnames maken of ongelimiteerd VST-instrumenten en/of geluidsfragmenten slepen naar het arrangementsscherm. Desgewenst kunnen effecten naar een track gesleept worden.

De track-eigenschappen en effecten zijn in Waveform niet aan de linkerkant of rechterkant van het arrangementsscherm te zien (zoals in andere DAW's). Waveform heeft ervoor gekozen trackgegevens, effecten en menu's aan de onderkant van het scherm te tonen. Dit is een kwestie van wennen.

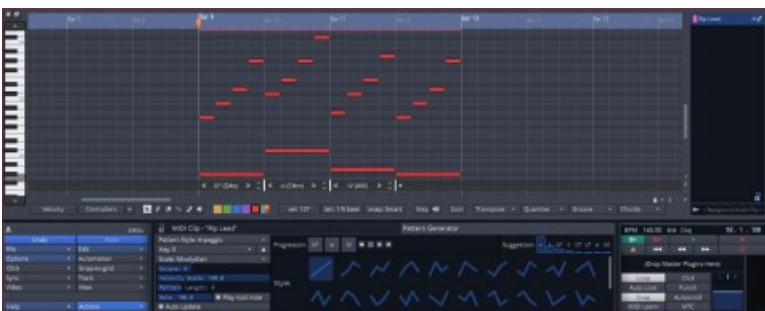


In mijn review wil ik focussen op de unieke/afwijkende eigenschappen van Waveform.

Het programma beschikt over de bekende organisatorische en andere tools m.b.t. tracks, zoals foldertrack, aux-tracks. Het creëren van sends en returns is helaas omslachtig.

Waveform beschikt over een unieke manier om met onderdelen van de compositie om te gaan. Deze onderdelen kunnen geplaatst worden in zogenaamde edit-clips. De clips kunnen o.a. in een ander project gebruikt worden om een andere structuur van de compositie uit te testen. De edit-clips updaten zich automatisch als het originele project wordt aangepast.

Waveform beschikt over een pattern generator. Dit is een composergereedschap voor het creëren van akkoorden, baslijnen, groovy ritmes, melodieën en arpeggio's.



Step-clips worden gebruikt om ritmische patronen te maken. Hierbij zijn de elementen van het percussie-instrument zichtbaar. Bij andere DAW's gebeurt dit gewoon in de MIDI-editor waarbij geswitcht kan worden tussen instrument en drum.



Met MIDI-typing kan het computertoetsenbord gebruikt worden als MIDI-keyboard. Via het computertoetsenbord kunnen patterns of zelfs akkoorden live ingespeeld worden. Goed voor het componeren op het strand!

Racks is een ander typisch Waveform-gereedschap. Met racks kan men:

- Multi-effect chains maken
- VST's met meerdere outputs sturen
- Meerdere VST-instrumenten stapelen
- Parallele compressie bewerkstelligen

Alhoewel Racks de potentie heeft om zeer flexibel te zijn, doen andere DAW's deze zaken sneller en op een eenvoudigere manier.



Waveform is zeer stabiel. Dit komt deels door de toepassing van "plug-in sandboxing". Plug-ins zijn voor een belangrijk deel verantwoordelijk voor het vastlopen van een DAW. Waveform heeft daarop iets slims bedacht: plug-in-sandboxing. Indien een plug-in problemen veroorzaakt, dan sluit Waveform automatisch de plug-in af door sandboxing, waardoor de rest van het programma gewoon door blijft werken.

Waveform heeft diverse exportmogelijkheden. U kunt uw werk opslaan in verschillende formaten, zoals WAV, MP3, FLAC of MIDI.

Verder beschikt Waveform over vele andere Pro-DAW-eigenschappen. Enkele hiervan zijn:

- Uitgebreide mixer met goede doorlusmogelijkheden
- Folder- en effect-tracks
- Eenvoudig te implementeren doch uitgebreide automatiseringsmogelijkheden
- Video-importmogelijkheden



Conclusie

Waveform Free is door alle aanwezige Pro-DAW-mogelijkheden zeker een van de beste gratis DAW's van 2021. Dit is ook bevestigd door het winnen van de "Beste free DAW"-prijs in 2020.

Met Waveform Free kunt u een eigen compositie op professionele manier opnemen en publiceren. Het

programma is zeer stabiel, werkt snel, is efficiënt en relatief licht voor de CPU.

Vanaf versie 11 is het programma echter alleen geschikt voor 64 bits-systemen. Waveform is wel een van de weinige DAW-programma's die multi-platform zijn. Dit vergemakkelijkt samenwerking met kennissen en vrienden bij het maken van muziek.

Bij het aanbevelen van Waveform Free plaats ik echter een aantal kanttekeningen.

De manier van werken met Waveform is onconventioneel. Er is niet zoals in de meeste programma's een hoofdmenu bovenin met alle functies. De lay-out is overgenomen van de oudere versies van Traktion en Waveform. Met versie 11.5 van Waveform is echter een grote stap gezet in de goede richting door menu's te organiseren en context-menu's beschikbaar te stellen. Hierdoor is het programma zichtbaar begrijpelijker geworden. Er valt in mijn ogen nu goed mee te werken. Even wennen!

Een groot gemis voor mensen die bezig zijn met grote projecten is het werken met meerdere monitoren. Dit is slechts mogelijk bij de betaalde versies.

Ook zijn een aantal acties moeilijker uit te voeren dan in andere DAW's (o.a. het maken van sends en returns). De aanpak van deze acties is in mijn ogen niet intuïtief en rondt omslachtig. Tutorials helpen echter hierbij. Deze zijn te vinden bij <https://www.traction.com/products/waveform-free> of op YouTube.

Het aantal meegeleverde VST-instrumenten omvat niet alle genres. Afhankelijk van de gewenste stijl kunnen echter gratis kwalitatief goede vervangende VST-instrumenten gedownload worden. Waveform Free ondersteunt externe VST's uitstekend.

Categorie

[Audio](#)

Voor- en nadelen

Voordelen:

Uitgebreide DAW

Ongelimiteerde audio- en MIDI-tracks

Zeer stabiele applicatie

Drag-en-drop-functionaliteit

Aantal instrument VST's en goed klinkende audio-effecten.

Beschikbaar voor diverse platformen: Windows, Mac, Linux en Raspberry Pi

Nadelen:

Onconventionele gebruikersinterface.

Het uitvoeren van taken is niet altijd intuïtief

Geen support voor meerdere monitoren

Geen ARA-support

Registratie vereist

Taal

[Engels](#)

Platform

[Windows](#)

[Linux](#)

[macOS](#)

[Overige](#)

Installatie

Het programma kan op de website van Traktion gedownload worden. Registratie is echter een vereiste.

De installatie verloopt probleemloos. Naast het programma wordt ook een aantal geluidsfiles geïnstalleerd. De gebruiker kan aangeven waar het een en ander geïnstalleerd moet worden.

Licentie

[Bedrijfseigen](#)

Prijs

Gratis.

Veilige downloadpagina

<https://www.tracktion.com/products/waveform-free>