

● DPI? PPI? ●

Mark de Rooij

Wat is het en hoeveel heb je nodig?

Mogelijk ben je de afkorting DPI wel eens ergens tegengekomen. DPI speelt namelijk een belangrijke rol bij de kwaliteit van een foto wanneer je deze bijvoorbeeld uit gaat printen. In plaats van DPI lees je soms ook over PPI, wat kort door de bocht de digitale variant is. Wanneer speelt dit een rol en wat is een goede waarde? We leggen het uit in dit artikel.

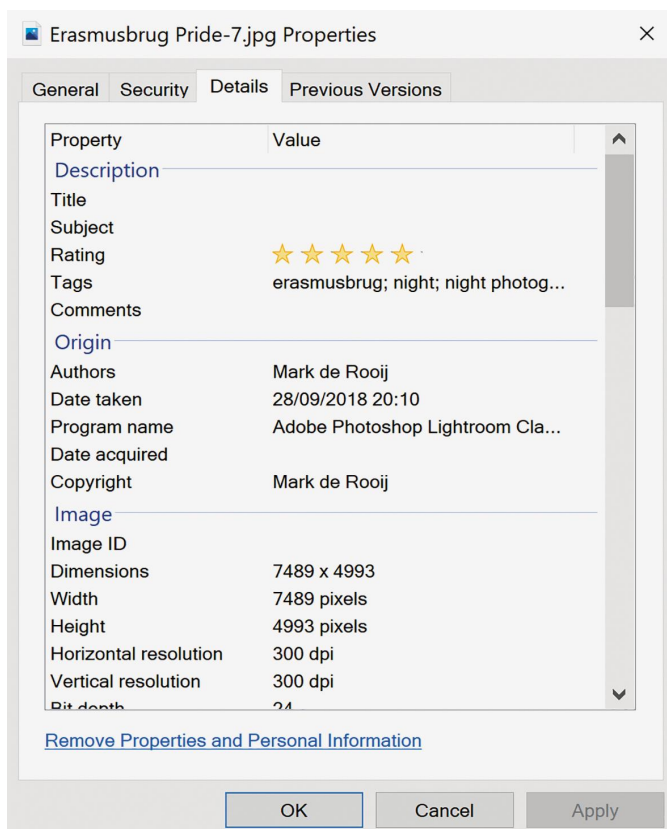
DPI

DPI staat voor Dots Per Inch. Deze eenheid wordt gebruikt om aan te geven hoeveel pixels van de afbeelding per inch (2,54 cm) zal worden geprint. De dichtheid van de pixels verschilt per printer en hoeft lang niet altijd heel hoog te zijn. Zo heb je een grotere dichtheid (DPI) nodig wanneer je de afdruk scherp wilt hebben wanneer je deze van dichtbij bekijkt dan wanneer je een poster print die je van een afstand bekijkt. Met de dots worden de inktdruppels bedoeld. DPI wordt vaak verward met PPI.

PPI

PPI staat voor Pixels Per Inch. PPI staat eigenlijk dicht bij fotografie, omdat we bij fotografie ook over pixels spreken. Echter, omdat er tijdens het maken van een print gebruik wordt gemaakt van de printer wordt dit uitgedrukt in Dots Per Inch. De printer print namelijk niet op basis van pixels, maar op basis van inktpuntjes (dots).

Aantal pixels van afbeeldingen



In de eigenschappen van een afbeeldingsbestand worden een aantal interessante gegevens getoond. Je vindt er onder andere hoeveel pixels de afbeelding heeft in de breedte en in de hoogte. Dit wordt ook wel de resolutie genoemd. Uiteindelijk is dit bepalend voor wat je met een afbeelding kunt doen. Een afbeelding die je voor social media wilt gebruiken heeft niet zoveel pixels nodig, terwijl dit hoger moet zijn voor een afdruk in de SoftwareBus. Het aantal pixels zal nog veel hoger moeten zijn als je er een grote print van wilt maken.

Klik met de rechter muisknop op een afbeelding en kies voor *Eigenschappen*. Bij *Details* vind je het aantal pixels. Zolang je een afbeelding niet gaat printen speelt DPI en PPI nog helemaal geen rol. Echter, het is wel een eigenschap van een foto, zoals de 300 dpi bij de schermweergave op deze pagina.

Afbeeldingen online gebruiken

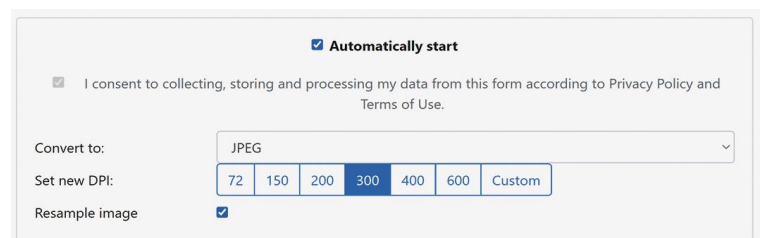
Voor online gebruik hoeft een afbeelding niet heel veel pixels te hebben. De meeste mensen gebruiken inmiddels een Full HD scherm waarop 1920 pixels in de breedte weergegeven kunnen worden en 1080 pixels in de hoogte. Een afbeelding uploaden met meer pixels heeft voor dit soort beeldschermen dus helemaal geen nut. Daarnaast laden webpagina's erg traag als de afbeeldingen te groot zijn en worden ze zelden schermvullend getoond, omdat het een onderdeel van de pagina is. Om die reden is het prima om afbeeldingen te uploaden met 1500 pixels aan de lange zijde. Bij het verkleinen van foto's zie je vaak ook de mogelijkheid het aantal PPI aan te passen. Op beeldschermen zie je geen verschil tussen 72 (de standaardwaarde) en 300 (ideaal voor printen). Dit kun je dus op 72 PPI (of DPI) instellen.

Afbeeldingen voor de SoftwareBus

Veel afbeeldingen in de SoftwareBus worden afgedrukt op 9 cm breedte. Omdat het om geprinte media gaat is het belangrijk dat de DPI-waarde op 300 ingesteld staat. Bij een lagere DPI zal een afbeelding niet heel scherp zijn. Hoeveel pixels heeft een afbeelding dan minimaal nodig? 9 Centimeter is 3,54 inches. Per inch hebben we 300 pixels nodig, dus we vermenigvuldigen dat met elkaar: $3,54 \times 300 = 1062$ pixels.

Het aantal DPI aanpassen

Het aanpassen van het aantal DPI kan in veel fotobewerkingsprogramma's, waaronder in Photoshop CC en Photoshop Elements. Ook zijn er veel websites, zoals Convert-dpi.com,



waar je een afbeelding kunt uploaden en het aantal DPI direct kunt aanpassen. Je hebt dan ook de mogelijkheid een foto om te zetten naar een andere bestandsextensie, zoals JPEG, waarin hij over het algemeen ook aangeleverd moet worden

Foto's van smartphones en camera's

De meeste foto's van tegenwoordig hebben meer dan voldoende pixels voor bovenstaande doeleinden. Een fotocamera heeft vaak 6000 pixels in de breedte of meer. Bij smartphones zien we vaak 4000 pixels of meer. Het is dus niet vreemd dat er zoveel foto's gemaakt worden en dat we die voor allerlei zaken gebruiken.

Met name het fotograferen met de smartphone is de laatste jaren heel populair geworden door de verbeterde kwaliteit en mogelijkheden. Het aantal pixels gaat echter alleen over wat je met een foto kunt doen, nadat die gemaakt is. Zorg ervoor dat je tijdens het maken van foto's de beste opties benut, om foto's te maken met de wow-factor.

Speciaal voor alle lezers van de SoftwareBus bieden we 20% korting op onze online cursus **Smartphonefotografie (iOS / Android) + online cursus Snapseed**.

Kijk voor meer informatie op: www.derooijfotografie.nl/smartphone en gebruik de kortingscode **BUS20**


KLANTENSERVICE & CONTACT | BLOG | VACATURES | OVER ONS | WINKELMAGAZIN | LOGIN

[HOME](#) | [CURSUSSEN & WORKSHOPS](#) | [SHOP](#) | [OPLEIDING](#) | [KENNISBANK](#) | [FOTOLIJN](#) | [FOTOS](#) | [STUDIO](#) | [Q](#)
[OPLOCHEDE & ONLINE](#) | [NIEUW VOETBUS](#) | [CENTRALE ENKELMAGAZIN](#) | [AAN DE WERK](#)

ONLINE CURSUS SMARTPHONE FOTOGRAFIE

ALTIJD EN OVERAL DE MEEST BIJZONDERE FOTO'S SCHIETEN MET JE SMARTPHONE

Deze cursus is geschikt voor alle Android smartphones en iPhones



BEKIJK HIER WAT JE IN DEZE CURSUS GAAT LEREN

DE ONLINE CURSUS KORT SAMENVAT:

- In 30 lessen mooiere smartphone foto's
- Een aparte cursus voor iPhones en Android toestellen
- Met mede-cursisten op onze [cursus videofoto's](#)
- Direct contact met fotografiedocenten
- Online ondersteuning voor al je vragen
- Levenslang toegang tot alle videolessen
- Leren in je eigen tempo
- 30 dagen niet-geschied-teruggarantie
- Inclusief gratis cursus updates
- Eenmalige betaling van €25,-
- Begin direct na aanmelding

KIES JE CURSUSPAKKET

De tijdsduur dat je nog van deze actie kan profiteren:

3 : 15 : 22 : 33

dagen uren minuten seconden

VOOR WIE IS DE ONLINE CURSUS SMARTPHONE FOTOGRAFIE?


Wil je mooiere foto's maken met je iPhone of Android smartphone? Dat kan vanuit huis met onze online cursus smartphone fotografie waarbij je leert in je eigen tempo met duidelijke videolessen. Ruim 80% van de mensen met een smartphone maakt regelmatig foto's met hun iPhone of Android smartphone. De fotokwaliteit van smartphones is door die jaren heen veel beter geworden en je hebt het altijd bij de hand. Het is dus vrij logisch dat we er zoveel foto's mee maken. Natuurlijk wil je wel dat deze foto's er perfect uitzien!

Hoewel de instelmogelijkheden van een smartphone beperkter zijn dan op een fotocamera, kun je toch nog meer instellen dan je denkt. Daarnaast draait het niet alleen om de instellingen, ook compositie is erg belangrijk. In deze online cursus leer jij stap voor stap de mogelijkheden van je eigen smartphone te ontdekken en hoe jij de mooiste foto's maakt met een iPhone of Android smartphone. De cursus is geschikt voor alle merken smartphones die op iOS en Android werken, dus ook de populaire iPhone en Samsung Galaxy.

Deze cursus is voor jou als je...

- regelmatig foto's maakt met een Android smartphone of iPhone
- graag mooiere foto's wilt maken met een Android smartphone of iPhone
- meer wilt leren over de mogelijkheden die de camera heeft

Voor deze online cursus heb je geen voorkennis over fotografie of smartphones nodig. Iedereen, jong en oud, kan deze cursus volgen!



ONLINE CURSUS IPHONE OF ANDROID SMARTPHONE FOTOGRAFIE MET MEER DAN 30 VIDEOLESSEN & ONDERSTEUNING VOOR VRAGEN