

Fotograferen met je telefoon

1. Introductie.
2. iPhone, Android of Windows?
3. Eigen ervaringen & keuze onderwerpen.
4. Voor/nadelen van telefoon t.o.v. een Compact camera of spiegelreflex
5. Delen van foto's
6. Fotograferen van voorwerpen.
7. Foto's bewaren: computer, cloud, aparte harde schijf . . . enz
8. Mogelijkheden van de standaard Camera in je fototoestel.
9. Apps die je mogelijkheden vergroten.
10. Aan de slag.

3. Verschillen tussen Telefoons en digitale compact camera's:

1. Voordeel: Klein, je hebt hem altijd bij je. Je hoeft geen aparte camera te kopen, je hebt hem al.
Nadeel: Start langzamer op (zeker als hij onder code staat). Extra mogelijkheden via extra Apps.
Een telefoon heeft minder "grip". Dat kun je verbeteren door een hoesje, een hard tasje of een statiefje.
2. Voordeel: De telefoon heeft een veel (7x) **kleinere sensor**: Bijna alles is scherp.
Nadeel: Hoe kleiner de sensor hoe meer kans op "ruis". Dus: meer licht = betere foto's.
3. Voordeel: Een **kleine lens**.
Nadeel: Geen optische zoomlens, alleen digitale zoom op je scherm. (zie ook nr.5)
Met een digitale camera kun je veel makkelijker de achtergrond onscherp maken. Bij telefoons kan dat ook maar alleen in de nabewerking (b.v. met **AfterFocus** (€ 0,99 / € 1,99)) Sommige Apps kunnen de sluitertijd wel handmatig regelen maar het diafragma van de telefoon staat vast: f 2,2 in de meeste gevallen.
Met een telefoon kun je wel zonder aparte lens dichtbij foto's maken. (Bloemen/voorwerpen/Marktplaats)
4. Smartphones hebben **geen bewegingstabilisator** in de camera zoals (sommige) spiegelreflex camera's. De uitzondering is iPhone 6+ die heeft wel een stabilisator.
Er zijn twee mogelijkheden om dat op te lossen:
 1. Je maakt je telefoon camera gevoeliger met een hogere "ISO-waarde". Dan gebruikt je telefoon snellere tijden waardoor de foto's scherper worden. Eén nadeel: het levert meer ruis¹ op.
 2. Gebruik een statiefje met een klem waar je je telefoon in zet. Dan heb je minder last van bewegingsonscherpte.
5. De telefoon heeft geen verwisselbare lenzen, alleen "opzetlenzen" of "voorzetlenzen". Er komen steeds meer oplossingen hiervoor op de markt. Van hybride telefoon-camera combinaties tot hulpstukken.



Links de "lens-dial" van Photojojo \$250 + \$35 verzendkosten! Rechts de Samsung met (10x) (optische) zoomlens. Het alternatief voor een zoomlens zonder het

nadeel van zoomen op je scherm: **zoomen met je voeten**.

Ga dichtbij als je mensen of voorwerpen groter op de foto wilt hebben. Smartphones hebben groothoeklenzen dus kijk wel uit voor veel vertekening.



6. Digitale camera's krijgen steeds meer knoppen zodat je geen wirwar van menu's moet doorwerken.
Telefoons: hebben (bijna) geen knoppen dus alles moet via het scherm.

¹ Ruis geeft een spikkelig effect in de foto. Een soort kleurig zandeffect.

Fotograferen met je telefoon

Telefoons: De mogelijkheden zijn afhankelijk van de gebruikte camera-App. Die kun je vaak achteraf erbij kopen. Dat kan bij een digitale camera vaak niet.

7. Spiegelreflex: Ingebouwde en veel beschikbare extra flitsers.
Telefoon: Een lampje, geen flits en geen aansluiting voor een externe flits. Er zijn wel losse LED-lampen.
8. Fotografeer staand of liggend maar **film altijd horizontaal**.
9. Telefoon: Makkelijk, nu voldoende kwaliteit voor foto's, snel foto's delen met familie/vrienden, relaxed.
DigiCamera: meer controle, alle omstandigheden, werkt sneller, maar zwaarder en groter



Goede camera apps voor Android

Camera MX (gratis) Niet de beste maar makkelijk te bedienen

Camera ZOOM FX [4 euro] Camera Zoom FX is een app met aanpasbare filters en effecten i.p.v. "presets". Functioneel en populair.

Camera360 Ultimate (gratis) Een van de betere apps met veel beschikbare functies.

Camera Fun Pro [1 euro] Camera Fun Pro is meer grappig en wat artistiek. Je kunt bij deze app de effecten vantevoren instellen i.p.v. alleen tijdens de nabewerking.

Camera JB+ [2 euro] Vrij nieuw. Er zijn 3 camera modi: standard foto, video en panorama modus. De bewerkingsmodule stelt niet veel voor.

Cymera [gratis] Heel veel gebruikt. (10 miljoen downloads). De beste voor het fotograferen van mensen. Er zitten ook filters en effecten in maar gezichten fotograferen is voor cymera het belangrijkste.

DSLR Camera Pro [3 euro] Deze heeft een effectieve introductie van de functies en "knoppen".

Je kunt je ISO, belichting, witbalans, en beeldraster aanpassen maar ook kleureffecten en geotagging toevoegen. Het is een aanbevelenswaardige app

Google Camera [gratis] Bekend omdat het "phases" kan maken d.w.z het maakt 1 foto van wel 3x3 foto's zodat je er veel meer op krijgt. Niet alle telefoons ondersteunen alle mogelijkheden die deze app biedt. Maar hij is gratis dus je kunt het zo uitproberen!

HD Camera Ultra [2 euro] is wat simpeler dan de vorige. Hij is meer mooi dan functioneel. Het verschil tussen de gratis en de betaalde versie is het onbreken van reclames en advertenties.

Voor iPhone:

Standaard iPhone camera: (Vol+ knop!) Eenvoudig maar doeltreffend. Goede slowmotion video en Panorama stand.

645 Pro Dit komt het dichtst bij de functies van een spiegelreflex. (Maar, hoe meer functies hoe ingewikkelder)



Multicam Met deze app kun je later de belichting en de scherpstelling nog wijzigen en verbeteren.



Pro HDR X Dit is de app voor moeilijke lichtomstandigheden: een donkere kamer en zon buiten! Na afloop zijn veel bijstellingen mogelijk.

SNAPSEED Een eenvoudig programma waarmee veel nabewerkingen mogelijk zijn. Toch eenvoudig te bedienen.

FILTERSTORM Dit komt erg dicht bij Photoshopen. Je kunt met lagen werken en het aantal mogelijkheden is legio.

LAMINAR Ook met Laminar kun je met lagen werken. Neem de tijd om ermee te leren werken.

LEONARDO Een van de betere fotobewerkingsapps