

HANDLEIDING VR BRIL
OCULUS QUEST 2



INLEIDING

Met een VR bril kun je een virtuele wereld 3d zien (ipv 2d op plat beeldscherm). Hierdoor heb je het gevoel in deze te zijn (immersive).

Niet iedereen ervaart dit als een fijn iets, er zijn mensen die er misselijk van worden of moeite hebben om je evenwicht te bewaren. Hou hier rekening mee als je voor de allereerste keer een VR bril gebruikt.

BENODIGHEDEN

Facebook account (is nu technolab, wachtwoord bekend bij beheerder)

Als je apps wil kopen op eigen account moet 'beheerder' van de Quest bril een extra facebook loginaccount maken.

Wifi: alle apparaten die je met elkaar wil verbinden (smart phone of computer) moeten op dezelfde wifi zitten. Anders zien ze elkaar niet en kun je dus geen verbinding opbouwen.



Oculus Quest 2 + controllers

GEBRUIK

Zet Quest aan met knopje aan rechter zijkant. Met de volume knoppen aan de onderkant van de bril kun je het geluidvolume instellen.

De afstand tussen de lenzen moet je voor je eigen gebruik afstellen, anders kan het zijn dat je niet scherp of dubbel zien. Dit doe je door de lens zelf naar links of rechts te schuiven. Je kunt 3 standen instellen.

Je hebt 2 controllers, een voor links en een voor rechts. Dit staat op de controller zelf.

Je kunt altijd de “Quest menu” opvragen. Dit doe je door op de rechter controller op het knopje met Oculus logo te drukken. (rechter controller O symbool). Vanuit de Quest menu kun je huidige applicatie stoppen of tussendoor instellingen wijzigen.



De batterijen van een Quest gaan ongeveer 2 uur mee, daarna moet je ze weer opladen (van 0% naar 100% duurt ongeveer een uur). De batterijen van de controllers gaan lang mee dus daar hoef je geen rekening mee te houden.

INSTELLEN ‘GUARDIAN ZONE’

De ‘Guardian zone’ is het gebied waar je vrij in kunt bewegen zonder obstakels. Deze moet je eerst instellen om te voorkomen dat je ergens tegenaan loopt als je in VR bezig bent (deze obstakels kun je dan niet zien). Als je buiten deze zone komt wordt de VR transparant en zie je door de camera de echte wereld.

Iedere keer als je de VR bril weer aanzet moet je de guardian zone bevestigen.

Instellen grond

Raak met controller de grond, hiermee weet de Oculus waar de grond zich bevindt.

Guardian zone

Maak met controller ‘veilige zone’ of gebruik een ‘stationaire rand’ (dit is dan een cirkel om je heen)

Als je in een programma zit en je wil er uit kun je op rechter controller altijd met ‘Oculus’ knop terug naar hoofdmenu (en applicatie indien gewenst afsluiten)

VR PROGRAMMAS

Software kun je vinden op : <https://www.oculus.com/experiences/quest/>

FIRST STEPS / FIRST STEPS FOR QUEST 2

Leer hoe je met de controllers werkt en instelt naar je eigen voorkeuren.

Bron : <https://www.oculus.com/experiences/quest/3675568169182204>

ANNE FRANK HUIS

Loop door het huis van Anna Frank

bron : <https://www.oculus.com/experiences/quest/1958100334295482>

GRAVITY SKETCH

3d Tekenprogramma

bron : <https://www.oculus.com/experiences/quest/1587090851394426>

SPACE EXPLORERS (REEKS)

Immersive video in en rond ISS en andere space onderdelen.

Bron : <https://www.oculus.com/experiences/quest/3006696236087408>

VR CHAT

Samen met je vrienden in VR chatten en leuke gemeenschappelijke spellen doen.

Bron : <https://www.oculus.com/experiences/quest/1856672347794301>

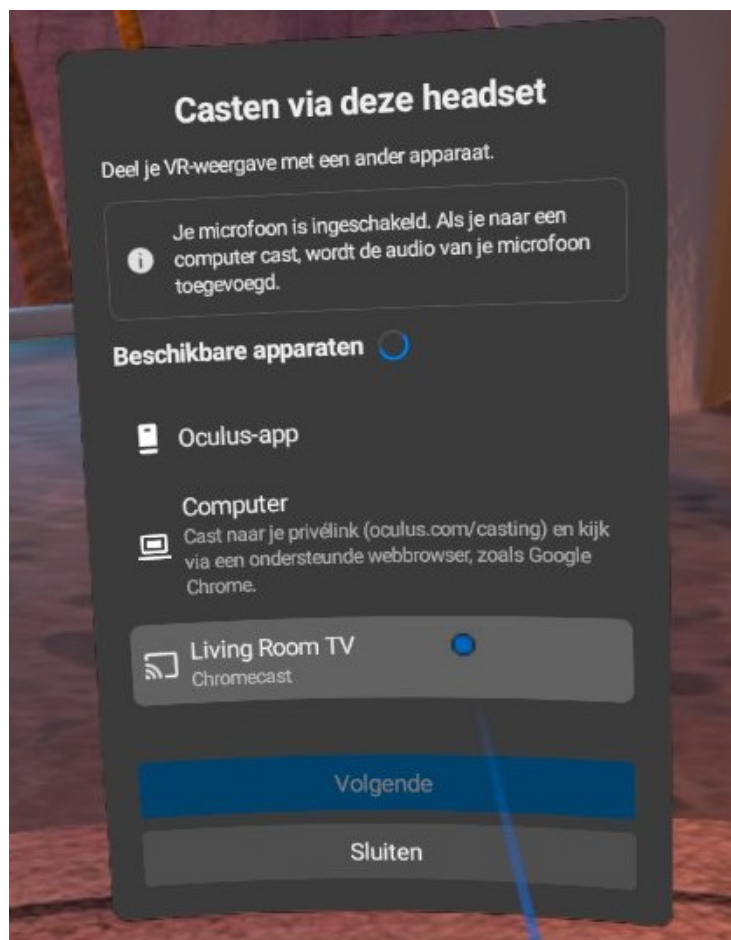
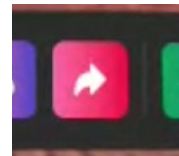
ADAM SAVAGE BUILDS

bron : <https://www.oculus.com/experiences/quest/2586839431358655>

MEEKIJKEN MET VR-BRIL

Het kan heel handig zijn om met iemand mee te kijken met zijn/haar bril. Hiervoor zijn verschillende mogelijkheden.

Als je video aan het delen bent kun je dit altijd zijn aan het rode puntje in je gezichtsveld. Voor al deze opties geldt dat je op hetzelfde netwerk moet zijn ingelogd.



NAAR BEELDSCHERM CASTEN

Eenvoudigste is om te streamen naar een Chromecast. Hiervoor heb je dan wel een tv met Chromecast nodig, maar je hebt verder geen login oid nodig.

Kies delen (pijl icoon) , optie casten en staat je Chromecast (in het voorbeeld “Living room TV”) bij de lijst van devices waar je naar kunt casten. Selecteer je Chromecast en bevestig deze keuze.

STREAMEN NAAR COMPUTER

Je kunt ook naar een computer streamen in de browser. De computer en de bril moeten dan op dezelfde account zijn ingelogd.

Ga op de computer met de Chrome / google browser naar <https://www.oculus.com/casting> en volg de instructies.

Ga naar delen (pijltje), kies ‘cast’ en vanuit het menu en kies voor ‘Computer’.

Als alles goed is kun je nu in de browser meekijken met de vr-bril.

Als je de venster in browser in privacymode opent en login in met verschillende accounts moet je in principe vanaf meerdere brillen kunnen streamen. Ik heb dit nog niet uitgetest.

OCULUS APP

Hiervoor moet je smart telefoon voorzien van van de Oculus app en gekoppeld zijn met de betreffende VR-bril. In school situatie zal die niet het geval zijn, ik vermeld het wel om volledig te zijn.

Hiervoor moet je op de telefoon en bril met dezelfde account ingelogd zijn en op hetzelfde wifi. Op de telefoon moet je de Oculus applicatie geïnstalleerd hebben en deze moet gelinkt zijn met je bril (via een PIN code)

GEAVANCEERDE OPTIES

AIR LINK

Met airlink koppel je de output van je pc met de vr-bril. Hiervoor heb je wel een goede (game) pc voor nodig. Het voordeel is dat je dan meer vrijheid heb in de beschikbare spelen en je kunt dit combineren met Steam.

Air link werkt via de wifi, alternatief kun je ook een USB 3 kabel gebruiken (Oculus Link)

FACTORY RESET

Het kan handig zijn om de bril met een schone lei te starten. Dit kun je doen door een factory reset. Hiermee worden alle instellingen / data verwijderd van de bril, als je foto's of video wil bewaren moet je deze vooraf kopiëren naar ander systeem.

Eenvoudigste is om op de bril deze optie te activeren, al kan het zijn dat je een paar keer moet proberen om de timing goed te krijgen.

Zet de Quest bril uit of laat het herstarten.

Druk de volume down in en houd deze ingedrukt

De bril gaat nu aan en laat een menu zien. Met de volume +/- kun je door de menu opties gaan. Kies voor de optie "Factory reset" door 1x kort op de zijknop te drukken, en bevestig deze keuze nogmaals.

Alternatief kun je via de smartphone app de bril resetten, maar hiervoor moet die wel gekoppeld zijn.

Video : <https://www.youtube.com/watch?v=dCWcUTtyS9U>

QUEST EN ACCOUNTS

Het eerste account dat je op de bril aanmaakt is de beheerders account. Alle applicaties die je voor dit account installeert is ook beschikbaar voor de andere accounts die je installeert op de bril.

Er kunnen eventueel nog 3 extra accounts worden gemaakt op de bril, dus in totaal 4 accounts. Als een extra account een app installeert is deze alleen voor dit account te gebruiken, deze worden dus niet gedeeld met de andere accounts.

Aanmaken extra account doe je door volgen van deze instructies :

<https://www.lifewire.com/add-multiple-accounts-to-oculus-quest-2-5115935>

SPECIFICATIES OCULUS QUEST 2

Resolutie : 1832x1920 per oog

Refresh rate : 120 Hz

Memory : 128 Gb

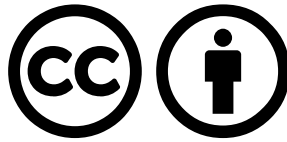
OS : Android 10

CPU : Octa-core Kryo 585 (1 x 2.84 GHz, 3 x 2.42 GHz, 4 x 1.8 GHz)

GPU : Adreno 650

LICENTIE

Dit document is gemaakt door "TwenSpace – Dave Borghuis"



Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.nl>

In het kort samengevat mag je dit document kopiëren en wijzigen zolang je de maker “TwenSpace – Dave Borghuis” noemt. Voor details zie site van creativecommons.org

Heb je verbeteringen voor dit document neem dan contact op met technolab, email : technolabenschede@stotwente.nl of dave@twenspace.nl