

Handleiding gebruik CenarioVR apps van Radboudumc

Inhoud

Inleiding	2
1. Scenario's downloaden	2
2. Op VR bril of via browser?	2
3. Bekijken op de VR bril	2
3.1. CenarioVR app installeren op de brillen	2
3.2. Scenario's naar bril kopiëren	2
3.3. Starten van een scenario	4
4. Bekijken met browser	5
4.1. Installatie	5
4.2. Bekijken in browser	5
5. Extra info over CenarioVR	5

Inleiding

Radboudumc Health Academy (RHA) heeft in 2022-2023 VR apps ontwikkeld voor het onderwijs. Meer info zie de [website XR in het onderwijs](#). De meeste van deze apps zijn gemaakt met de ontwikkeltool CenarioVR. Een aantal van die apps zijn gratis beschikbaar in een CC licentie. In deze handleiding lees je hoe je de apps kunt downloaden en gebruiken, op een VR bril of via een browser.

Het gebruiken van VR brillen en apps voor het onderwijs stelt de nodige eisen aan ICT voorzieningen.

Medewerking en expertise van IT diensten in je organisatie is zeer wenselijk. Deze handleiding is geschreven voor medewerkers die ervaring hebben met het gebruik en beheer van VR brillen; er is geen garantie dat de oplossingen in deze handleiding voor alle VR brillen werken. De RHA gebruikt Meta Quest 2 brillen waarop de oplossing werkt. Het is bekend dat het op de Oculus Go niet werkt.

Voor meer inhoudelijke info of vragen over de apps kun je terecht op bovenstaande website.¹

1. Scenario's downloaden

Download de VR scenario's op de website:

[Extended Reality \(XR\) in het onderwijs - Radboudumc](#)

Beschikbare scenario's:

- A. Acute verloskunde – Scenario 1 – thuissituatie v3
- B. Acute Verloskunde – Scenario 2 – ziekenhuis v3
- C. Infectiepreventie training – Casus 1 van 3 (v03)
- D. Infectiepreventie training – Casus 2 van 3 (v03)
- E. Infectiepreventie training – Casus 3 van 3 (v03)

2. Op VR bril of via browser?

De scenario's kunnen grofweg op 2 manieren bekeken worden: via een VR bril of via een browser op computer of mobile device. De beste immersieve beleving is via een VR bril. Via een browser heeft bovendien als nadeel dat er vertraging kan ontstaan bij het downloaden van de grote videobestanden.

3. Bekijken op de VR bril

3.1. CenarioVR app installeren op de brillen

Installeer de CenarioVR app op de vr brillen, via de appstore. Deze app is gratis beschikbaar.

Actuele informatie over beschikbaarheid van de app is te vinden op de [website van CenarioVR](#)

Wanneer je CenarioVR op de bril wil starten, dan zal er gevraagd worden om in te loggen met inlognaam en wachtwoord. Als je geen licentie hebt van CenarioVR, dan kun je niet verder en sluit je af.

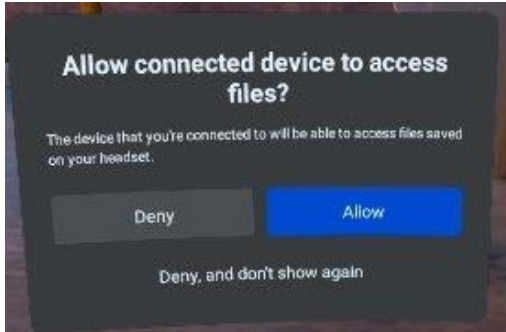
NB: een gratis 30 dagen licentie van CenarioVR is mogelijk; je krijgt dan een account maar die heb je niet nodig als je de aanwijzingen in deze handleiding volgt.

3.2. Scenario's naar bril kopiëren

- a) Sluit de vr bril met een usb kabel aan op de computer waarop de scenario's gedownload zijn.

¹ Radboudumc Health Academy biedt geen helpdesk ondersteuning bij het gebruik van de gratis beschikbaar gestelde apps

Wanneer de kabel aan beide kanten is aangesloten verschijnt in de bril het volgende scherm:



Figuur 1 Melding in de VR bril

Door op Allow te drukken wordt de verbinding gelegd.

Door op Deny te drukken geef je aan dat je deze keer niet wil dat er vanaf de computer bij de harde schijf van de bril kan worden gekomen. De computer wordt dan alleen gebruikt als oplaad punt.

Door op Deny, don't show again te drukken zorg je ervoor dat het niet meer mogelijk is om de harde schijf vanaf een computer te benaderen. **Pas dus goed op met deze knop, het is definitief.**

Als je naar de verkennen gaat van de computer verschijnt de bril, bijv. QUEST2 als apparaat erbij.

b) Ga via de verkennen naar de bestanden op de bril.

c) Zoek op de bril de map `../storage/emulated/0/Android/data/com.trivantis.cenariovr/files`

Als het goed is zie je een directory **localscenarios** en een bestand met de naam **AppConfig.json**

d) Kopieer de zip-bestanden van de scenario's van de computer naar de directory **localscenarios** op de bril.

e) Kopieer het bestand **AppConfig.json** van de bril naar de computer. Open dit bestand op jouw computer met een editor. Je ziet:

```
{
  "localMode": false,
  "xapiConfig": {
    "enable": false,
    "endpoint": "",
    "IrsUser": "",
    "IrsPassword": "",
    "email": null
  }
}
```

f) Wijzig de eerste regel in dit bestand en sla het bestand op:

```
{
  "localMode": true,
  "xapiConfig": {
    "enable": false,
    "endpoint": "",
    "IrsUser": "",
    "IrsPassword": "",
    "email": null
  }
}
```

g) Kopieer het bewerkte bestand terug naar de vr bril.

Door deze wijziging zal de CenarioVR app op de bril bij het opstarten niet meer vragen om in te loggen. Hierdoor kun je de scenario's gebruiken zonder een licentie of account van CenarioVR. Een wifi verbinding is ook niet meer nodig.

Let op: met deze instellingen kunnen geen online scenario's van CenarioVR Live meer bekeken worden op de vr bril.

Actuele info: <https://www.cenariovr.com/blog-posts/setting-up-local-scenarios-in-cenariovr-in-headsets.html>

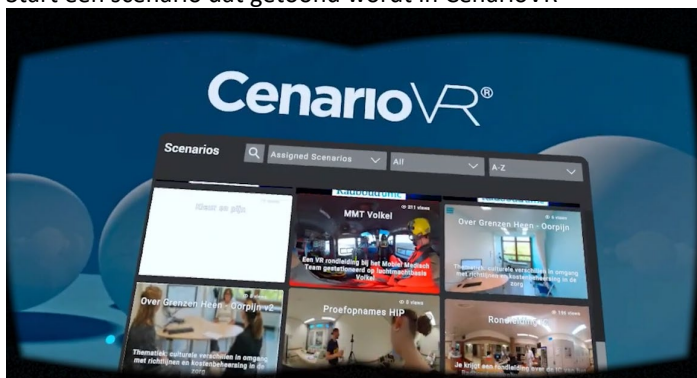
3.3. Starten van een scenario

a) Start op de bril de CenarioVR app.

De app zal de zip-bestanden herkennen en gaat die uitpakken. Dit kan een tijdje duren, maar is eenmalig. Bij de volgende keer starten zullen de scenario's meteen zichtbaar zijn.

Het kan nodig zijn dat na het uitpakken, CenarioVR opnieuw opgestart moet worden op de bril.

b) Start een scenario dat getoond wordt in CenarioVR



Figuur 2 Scenario's zichtbaar in de bril

NB: Het kan zijn dat toch om een emailadres gevraagd wordt bij het starten van een scenario. Kies dan voor een willekeurig mailadres, bijv.: a@b

4. Bekijken met browser

4.1. Installatie

De zipfiles die gedownload zijn bevatten bestanden die op een webserver geïnstalleerd kunnen worden. De uitgepakte bestanden kunnen niet gestart worden op een computer.

Meestal kun je de bestanden ook installeren in een LMS, zodat je een scenario beschikbaar kunt maken in een cursus in een LMS. Het bestand *index.html* is het startbestand.

Extra info: de scenario's zijn binnen CenarioVR geëxporteerd als html-5 pakket.

4.2. Bekijken in browser

Wanneer de bestanden van een scenario online zijn gezet dan kun je die via een browser bekijken op vele devices: op computer, tablet, smartphone (of VR bril). Het scenario is dan zichtbaar op het beeldscherm en kan bediend worden op de gebruikelijke manier.

Je start een scenario door de juiste url in te typen met het adres van de webserver waar het scenario is geïnstalleerd.

Waarschuwing:

De scenario's maken gebruik van grote 360 graden videobestanden; voordat een videobestand zal starten, moet die eerst helemaal gedownload zijn naar je device. Dat kan enige tijd duren. Omdat in één scenario meerdere videobestanden achter elkaar aangeroepen worden, zal er iedere keer opnieuw een wachttijd zijn. Wanneer ook nog meerdere gebruikers tegelijkertijd in dezelfde ruimte dit gaan doen, dan zal het extra traag worden.

Voor een optimale VR beleving kun je de online versie ook bekijken via de browser op een VR bril. Je start dan de browser op de VR bril en je gaat naar de url waar de app is geïnstalleerd. Vervolgens kies je in de browser voor het bekijken met een bril (bij Meta Quest 2 icoon rechtsonder).

Om een indruk te krijgen hoe het bekijken via de browser gaat, kun je naar de demo's gaan:

Bekijk een [online verkorte versie](#) van de VR-module Infectiepreventie.

Bekijk een [online verkorte versie](#) van de VR-module Acute Verloskunde.

5. Extra info over CenarioVR

De VR apps of scenario's zijn ontwikkeld met het programma CenarioVR, zie cenariovr.com.

Dit is een relatief eenvoudige tool om VR voor het onderwijs te ontwikkelen, op basis van 360 graden video-opnames of 360 graden foto's.

Voor een betaalde licentie kun je in Nederland terecht bij The Courseware Company.

Voor een gratis 30 dagen versie kun je terecht bij <https://hub.elblearning.com/cenariovr-trial>

Op de website <https://www.cenariovr.com/index.html> vind je meer waardevolle info.