



VLAIO



CENTRUM
DIGITAAL LEREN

VaRbeid

Kick-Off

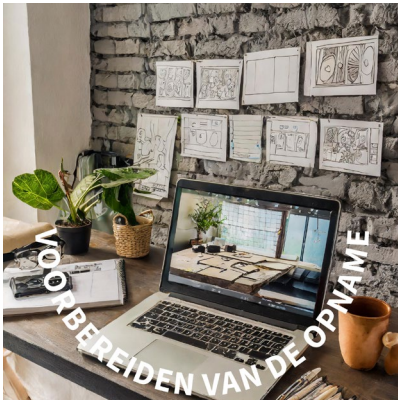
Donderdag 1 februari 2024

360° voor dummies



VLAIO

Inhoud



1. 360° camera



360° camera



Insta360 X3
+/- €540



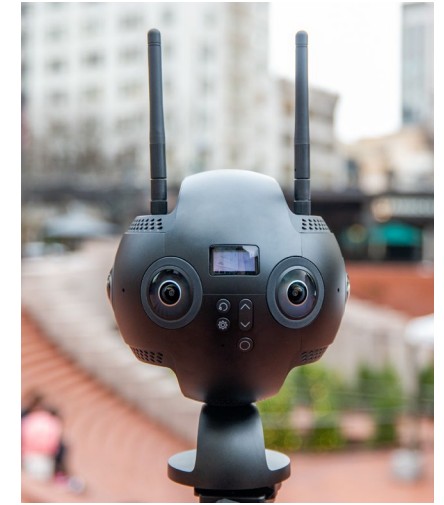
Insta360 ace pro
+/- €480



GoPro Max
+/- €500



Ricoh Theta X
+/- €790



Insta360 Pro2
+/- €5000



360° camera aandachtspunten



- Maximale fotoresolutie
- Maximale videoresolutie
- Bijhorende software (app ter beschikking?)
- Aantal microfoons
- Batterijduur



360° camera benodigdheden

- Externe geheugenkaart
- Tripod statief
- Extra microfoon
- Smartphone of tablet



Insta360 Store

Consumer

Professional

Accessories

Services

Enterprise

Shop by Interest



All



Sticks & Grips



Mounts



Protection
& Cases



Upgrades
& Extras



Activity Bundles



Power
& Cables



Replacement
Parts



2. Opname voorbereiden



Opname voorbereiden

- Duidelijke verhaallijn uitwerken – sjabloon
- Benodigheden noteren
- Schrijf monologen/dialogen uit in spreektaal
- Interactiepunten toevoegen
- Kijker bepaalt de kijkrichting: lokken met geluid (klok – opengaande deur) of pijlen of symbolen
- Behoud het perspectief
bv. altijd door de ogen van het personage



Materiaal en gereedschap	BEELD/RUIMTE: wat zien we /setting	WAT: actie/activiteit	Gesproken tekst/ scenario (nog tekst exact uit te schrijven)	Verrijkingen + verplicht of niet	Type beeld (360, 180, close up)	Extra visuals (video, foto, audio)	Opmerkingen/vragen
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting Roel. Richting het westen.	Roel reageert op Tijl die roept en zorgt voor zijn eigen veiligheid.	Roel zegt "Oei" en kijkt links en rechts om zijn eigen veiligheid veilig te stellen. Hij zegt: "Wacht Kirandeep, ik kom eraan."	STOPmoment: Informatiepunt: "Zorg voor je eigen veiligheid"	360°	Icoon veiligheid, zie hierboven	
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting de groep leerlingen, ter hoogte van het muurtje voor de school. Richting het oosten.	We zien Tijl en Roel helpen om Kirandeep op te laten staan en te gaan zitten op het muurtje. Hij brengt het slachtoffer in veiligheid.	We zien Roel toekomen bij Kirandeep en zegt "Ai aj, kan je rechtop staan en hier komen zitten? Dan zitten we veilig"	STOPmoment: Informatiepunt: "Zorg voor de veiligheid van het slachtoffer"	360°	Icoon veiligheid, zie hierboven	
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting de groep leerlingen, ter hoogte van het muurtje voor de school. Richting het westen.	Roel brengt de omstaanders in veiligheid.	Roel vraagt aan de leerlingen om van het fietspad te gaan en op de berm te gaan staan.	STOPmoment: Informatiepunt: "Zorg voor de veiligheid van de omstaanders"	360°	Icoon veiligheid, zie hierboven	
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting de groep leerlingen, ter hoogte van het muurtje voor de	Roel gaat naar Kirandeep om de wonde te onderzoeken.			360°		



Materiaal en gereedschap	BEELD/RUIMTE: wat zien we /setting	WAT: actie/activiteit	Gesproken tekst/ scenario (nog tekst exact uit te schrijven)	Verrijkingen + verplicht of niet	Type beeld (360, 180, close up)	Extra visuals (video, foto, audio)	Opmerk ingen/v ragen
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting Roel. Richting het westen.	Roel reageert op Tijl die roept en zorgt voor zijn eigen veiligheid.	Roel zegt "Oei" en kijkt links en rechts om zijn eigen veiligheid veilig te stellen. Hij zegt: "Wacht Kirandeep, ik kom eraan."	STOPmoment: Informatiepunt: "Zorg voor je eigen veiligheid"	360°	Icoon <u>veiligheid</u> , zie hierboven	
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting de groep leerlingen, ter hoogte van het muurtje voor de school. Richting het oosten.	We zien Tijl en Roel helpen om Kirandeep op te laten staan en te gaan zitten op het muurtje. Hij brengt het slachtoffer in <u>veiligheid</u> .	We zien Roel toekomen bij Kirandeep en zegt "ajaj, kan je rechtop staan en hier komen zitten? Dan zitten we veilig"	STOPmoment: Informatiepunt: "Zorg voor de veiligheid van het slachtoffer"	360°	Icoon <u>veiligheid</u> , zie hierboven	
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting de groep leerlingen, ter hoogte van het muurtje voor de school. Richting het westen.	Roel brengt de omstaanders in veiligheid.	Roel vraagt aan de leerlingen om van het fietspad te gaan en op de berm te gaan staan.	STOPmoment: Informatiepunt: "Zorg voor de veiligheid van de omstaanders"	360°	Icoon <u>veiligheid</u> , zie hierboven	
	We filmen met een 360° camera vanuit het trottoir richting de groep leerlingen, ter hoogte van het muurtje voor de	Roel gaat naar Kirandeep om de wonde te onderzoeken.			360°		



— *To be* —
PREPARED
IS HALF THE
VICTORY



3. 360° video opnemen





360° video opnemen

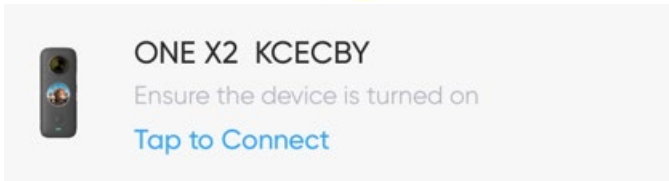
- Film op ooghoogte (groot statief)
- Steeds hetzelfde perspectief
- Altijd eerst testen
- Denk na over de plaatst van de camera
- Geen acteurs en objecten op minder dan 1 meter
- Geen belangrijke objecten en acteurs aan de zijkanten van de camera
- Geef de kijker tijd (5 seconden 'wentijd' + niet te snel wisselen van shot)
- Voldoende licht





360° video opnemen

- Start de Insta 360 app op je smartphone / tablet
- Zet de Insta-camera aan met de powerknop aan de zijkant
- Connecteer je app met je camera
- Klik op 'Tap to connect'



- Het toestel maakt verbinding via een wifi-signaal
- Het toestel is geconnecteerd



ONE X2 KCECBY



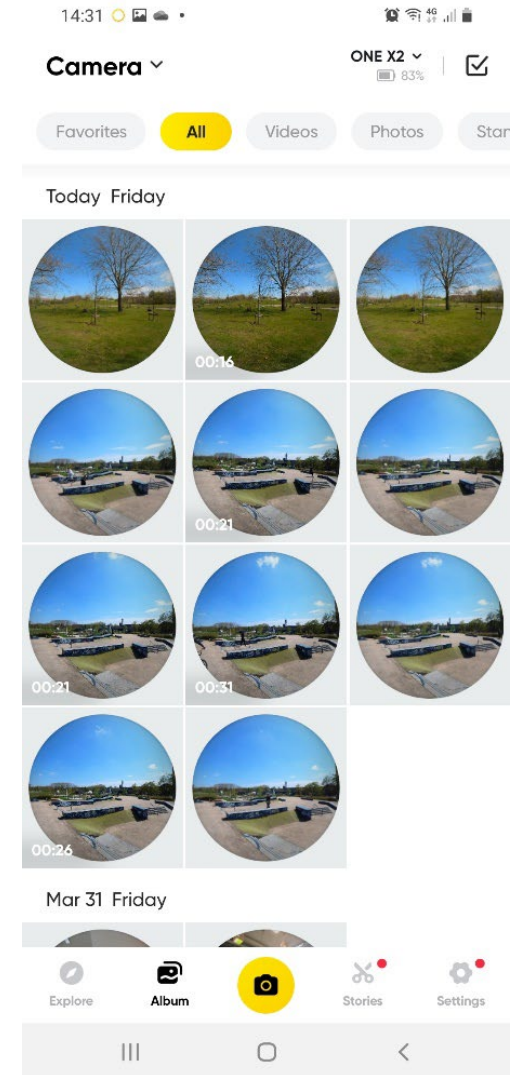
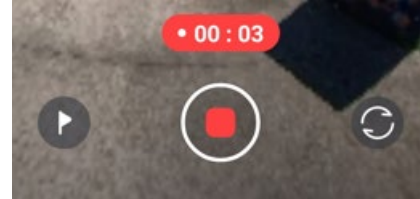
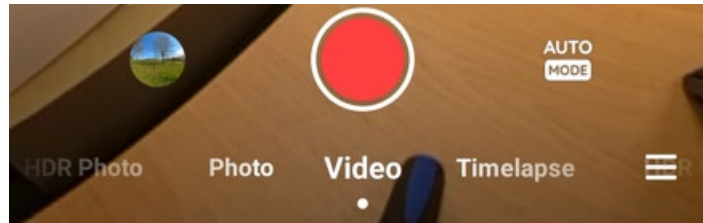
Connecting to WiFi





360° video opnemen

- Druk op 
- Kies onderaan het menu voor Video
- Druk op de rode opnameknop
- De camera start de preview van het beeld
- Daarna start de opname
- Druk nogmaals op de opnameknop om te stoppen
- De opname verschijnt in de lijst in de app



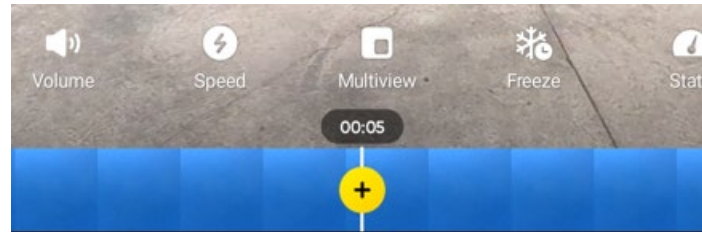
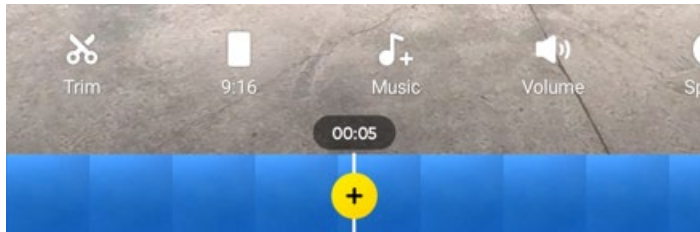
4. 360° video bewerken



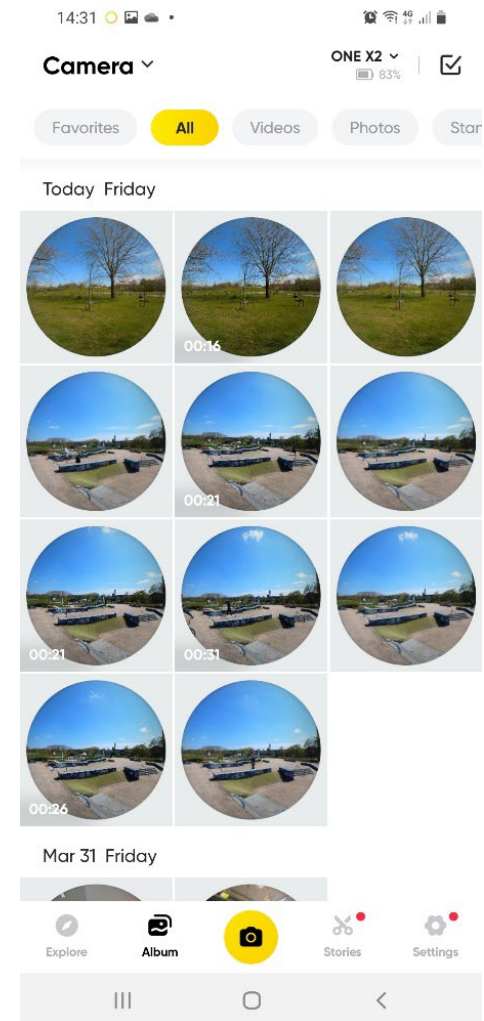


360° video bewerken

- **Basisbewerkingen** in de Insta360 app (of Insta360 studio)
- Selecteer in de lijst van opnames het te bewerken bestand
- De tijdsbalk en de bewerkingsfuncties verschijnen onderaan



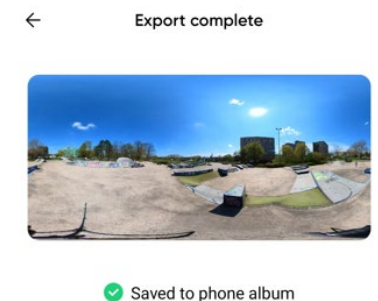
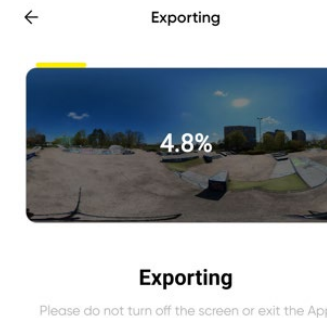
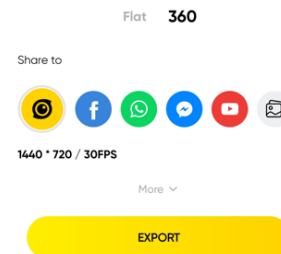
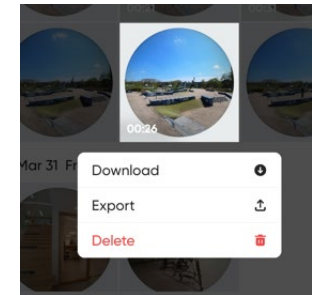
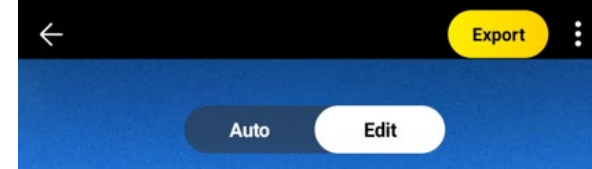
- Gebruik de Help-knop (boekje) voor uitleg over de bewerkingsfuncties
- Klik op het pijltje links om terug te keren naar de galerij.





360° video exporteren

- Als je het bestand geopend hebt, klik je op de knop Export rechtsboven
- In de galerij duw je 2 seconden op de opname en kies in het snelmenu voor Export
- Kies voor 360 en klik op Export
- Het bestand wordt opgeslagen in het fotoalbum van je smartphone
- Upload het bestand naar OneDrive of Google Drive



360° video bewerken

- **Uitgebreide bewerkingen**
- Extra videobewerkingssoftware noodzakelijk om:
 - Video's aan elkaar te plakken
 - Geluid te vervangen door afzonderlijke geluidsbestanden
- Niet alle videobewerkingssoftware is geschikt voor 360° beelden
- Desktopinstallatie
- Licentiekost



pinnacle®



Filmora



360° video bewerken

360° video kan je best comprimeren om de bestandsgrootte te verkleinen

Tool: Handbrake

- Gratis download
- Desktop installatie
- Handbrake gebruiken voor je video inlaadt in verrijgingssoftware
- Bestandsgrootte origineel bestand behouden
- Export = gemiddeld 30% van originele grootte – geen kwaliteitsverlies

Uitleg via [Youtube](#)



HandBrake

The open source video transcoder

HandBrake is a open-source tool, built by volunteers, for converting video from nearly any format to a selection of modern, widely supported codecs.

Reasons you'll love HandBrake:

- Convert video from nearly any format
- Free and Open Source
- Multi-Platform (Windows, Mac and Linux)

Download HandBrake 1.7.2
For Windows 10 and later

[\(Other Platforms\)](#)

It's free!



360° video bewerken

Belangrijke instelling om afmetingen te behouden:

Bron: Educam carr scene 5 schuren 5760x2880 (5760x2880), 29,97 FPS, SDR (8-bit 4:2:0, 6-6-6), 1 Audiosporen, 0 Ondertitelingssporen

Titel: 1 (00:01:39) **Kijkhoek:** 1 **Bereik:** Hoofdstukken 1 - 1 **Duur:** 00:01:39

Voorinstelling: Fast 1080p30 (Modified) Opnieuw laden Nieuwe voorinstelling opslaan

Samenvatting Afmetingen **Filters** Video Audio **Ondertiteling** Hoofdstukken

Afmetingen van de bron:

Opslagafmetingen: 5760x2880 Weergaveafmetingen: 5760x2880 Beeldverhouding: 2:1

Oriëntatie en bijsnijden:

Spiegelen: ☐ Horizontaal

Rotatie: 0

Bijsnijden: Automatisch

Bovenkant
0
Links 0 Rechts 0
Onderkant

Resolutie en verscaling:

Resolutielimiet: 4320p 8K Ultra HD

Anamorf: Automatic

Pixelverhouding: 1 : 1

Verschaalde afmetingen: 5760 X 2880

☒ Optimal Size
☐ Allow Upscaling

Randen:

Opvulling: None

Bovenkant
0
Links 0 Rechts 0
Onderkant
Kleur: Black

Definitieve afmetingen:

Opslagafmetingen: 5760x2880 Weergavegrootte: 5760 ☒ Automatisch Beeldverhouding: 2:1



5. 360° video verrijken



360° video verrijken

Specifieke software om een interactieve laag toe te voegen aan 360° beelden.



thinglink..

- 360° afbeeldingen
- 360° video

VIVISTA

- 360° video



Matterport™

- 3D rondleidingen
- Basis = 3D scan
- Specifieke hardware



- 360° rondleidingen
- Basis = 3D scan
- Specifieke hardware

Enz.



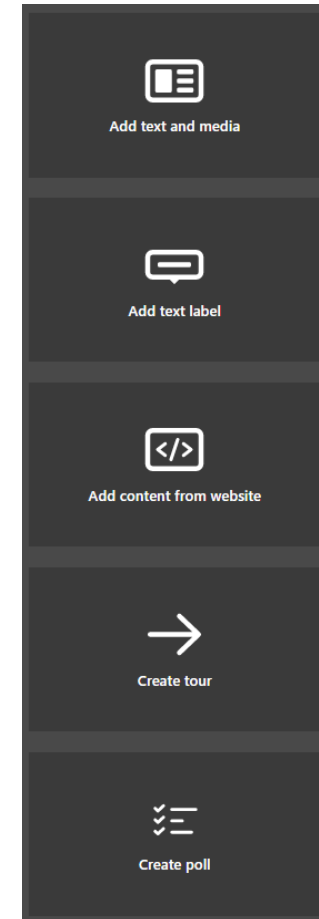
360° video verrijken



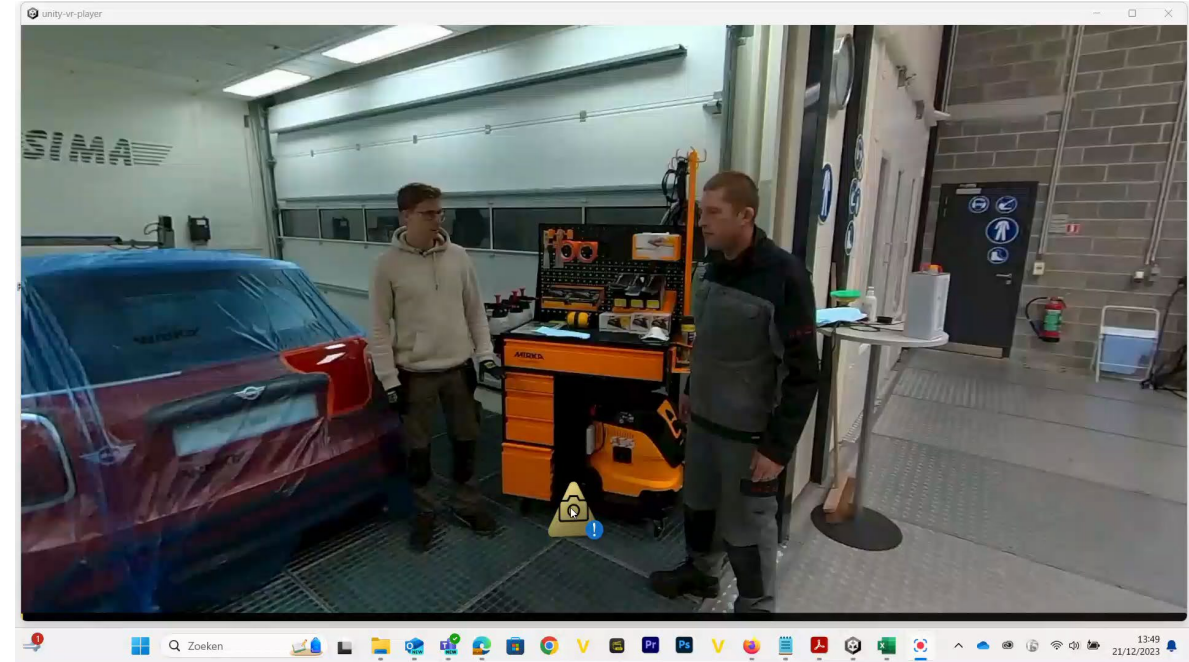
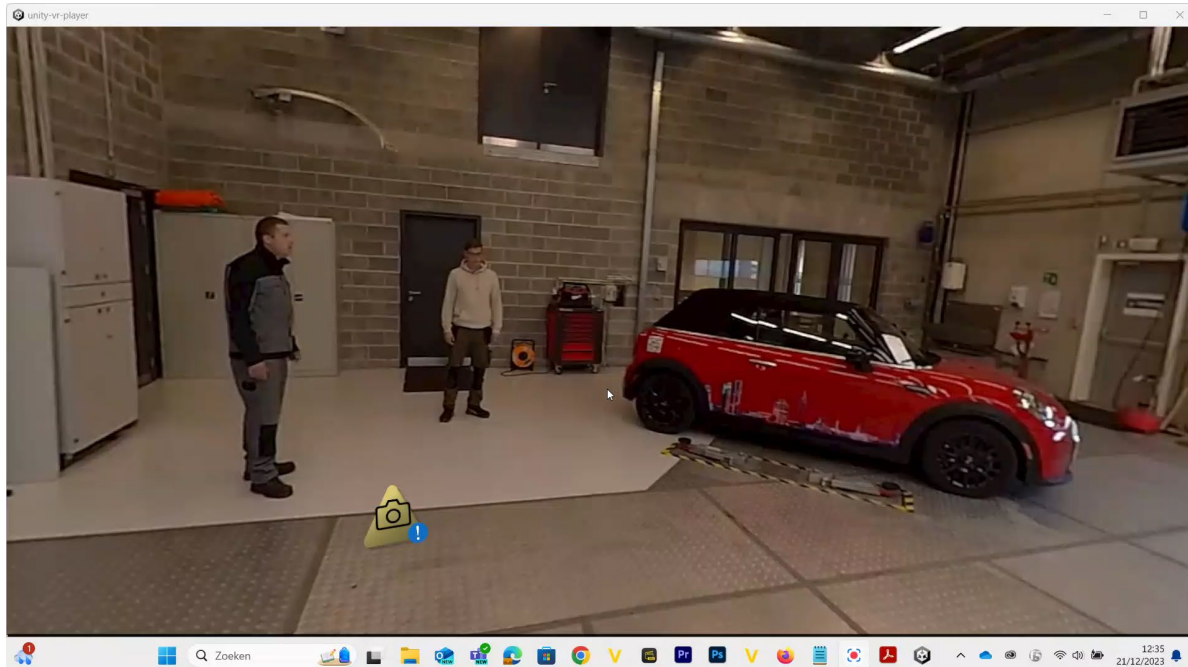
- **Interactiepunten toevoegen:**

- Tekst
- Video
- Audio
- Meerkeuzevraag
- Afbeelding
- ...

VIVISTA



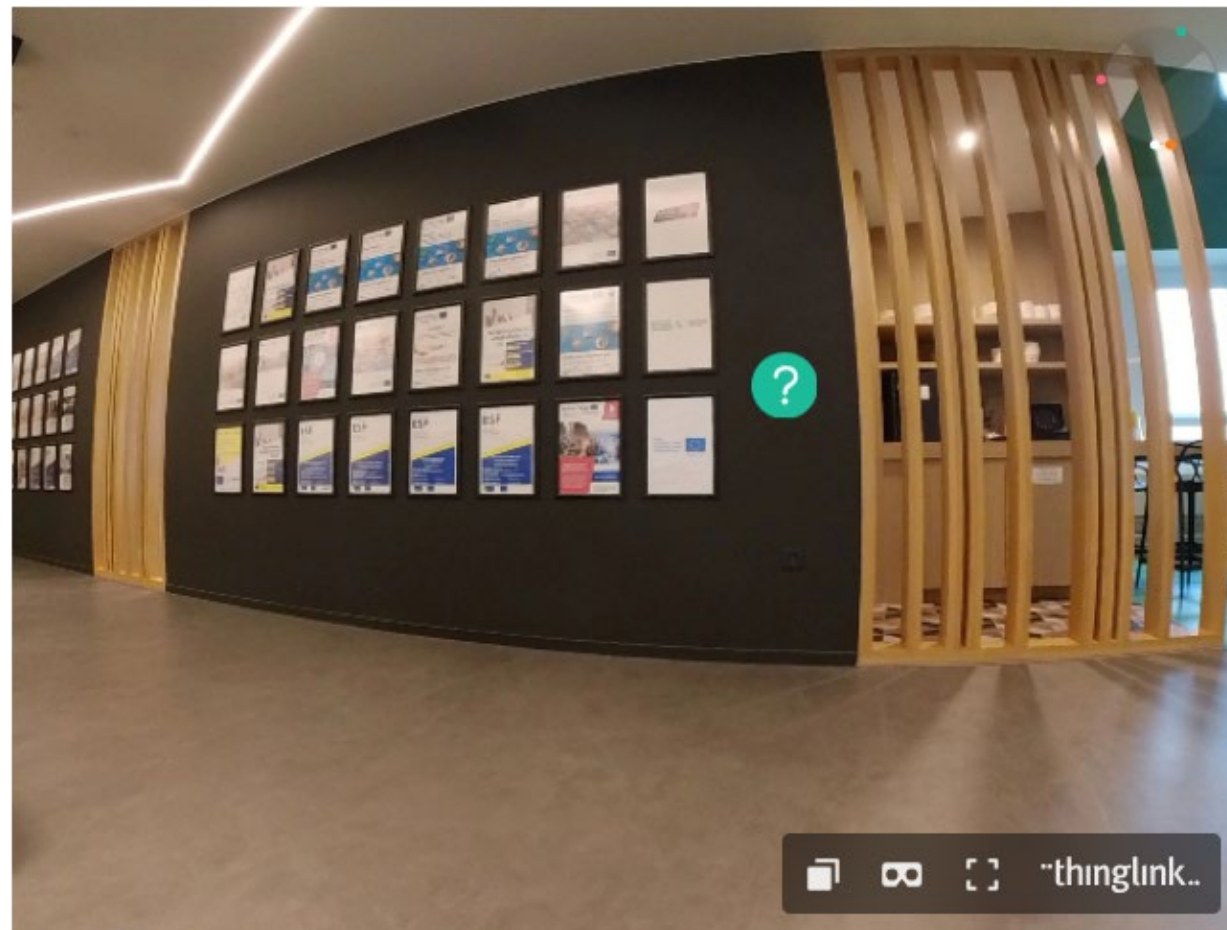
360° video verrijken





thinglink..

360° video verrijken



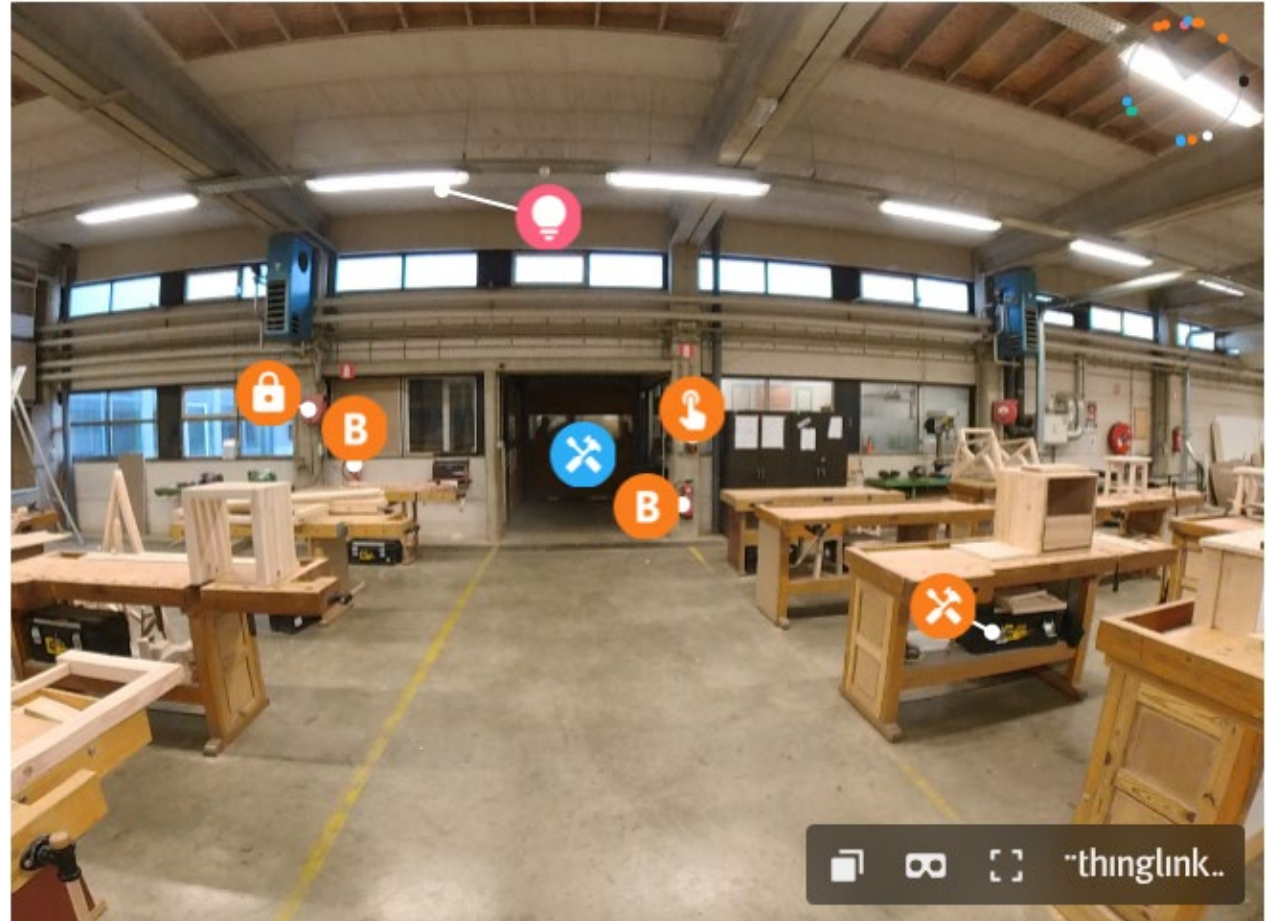


thinglink..

360° video verrijken



Provinciale
School
Diepenbeek





Matterport™

360° video verrijken



6. 360° video bekijken



360° video bekijken

	Vivista	Thinglink	Matterport
2D	Online platform in browser	Online platform in browser	Via link in browser
VR headset	Meta Quest 2 Meta Quest 3 Pico 3 Pico 4 ➔ Basis = apk Unieke code per video en gebruiker	Via browser in VR-bril Unieke code per afbeelding/video	Via browser in VR-bril
VR no headset	Windows/Mac desktop player	Online platform in browser	Via link in browser

VIVISTA



