

AR/VR in het (autotechnisch)onderwijs

Ontmoetingsdag
InnoVET
21/09/2022

diagnose
car



2019-2020



diagnose^o
car 



Vlaanderen
verbeelding werkt

Algemeen



Probleemstelling voor onderwijs

€



Veiligheid

Onzichtbare
componenten

diagnose
car



EDUCAM
PARTNER



Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Augmented reality (AR)?



diagnose
car



AR in de les, klassikaal versus individueel

Klassikaal

Optie 1: Leerkracht **doceert** met hololens, leerlingen volgen beeld op scherm

Optie 2: Leerkracht gebruikt filmpje zelf opgenomen

Individueel

Leerling kan les **herhalen**, procedure **inoefenen** en een **test afleggen**

In gebruik name

diagnose
car

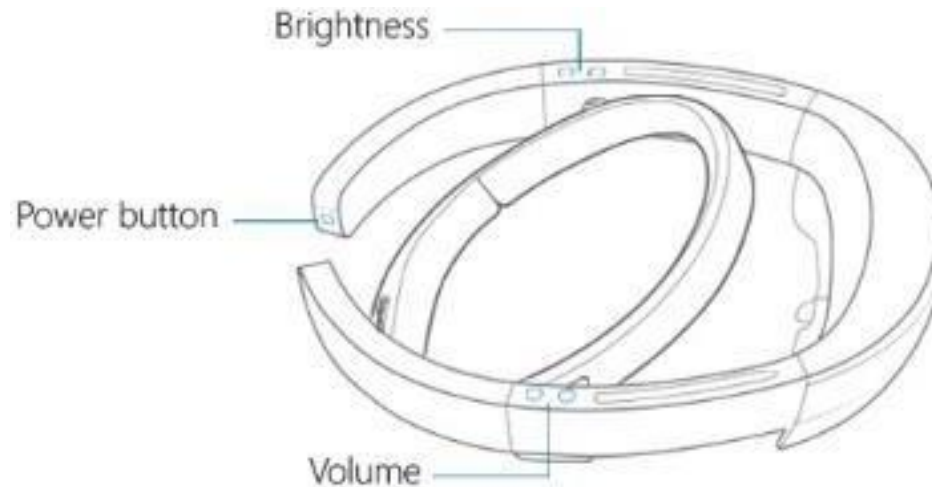


EP
EDUCAM
PARTNER

 Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Connecteren met computer

1. Start de computer op
2. Zet de hololens aan



Connecteren met scherm

Connecteren met laptop en dus scherm:

- mogelijk via cast
- via netwerk van de school
- via aparte router

diagnose
car



EP
EDUCAM
PARTNER

 Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Bediening hololens

diagnose
car



EP
EDUCAM
PARTNER

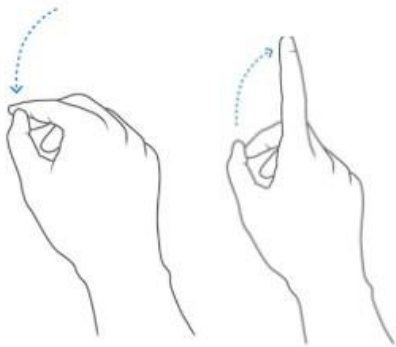


Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Bedienen van de hololens

Met de hand

To select an app or other hologram, air tap it while looking directly at the hologram you're selecting. To do this, follow these steps:



- 1: Gaze at the hologram you want to select.
- 2: Point your index finger straight up toward the ceiling.
- 3: Air tap: lower your finger, then quickly raise it.



Kijkrichting

Klik-baar

Opstarten in 1

Zet de hololens aan en op je hoofd

Wacht tot het toestel is opgestart



Opstarten in 1, 2

Tap op de gewenste app EV'nAR → App start op



EV'nAR

diagnose
car



EP
EDUCAM
PARTNER

 Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Opstarten in 1, 2, 3

Kies “move car”.



Tap op het voertuig met twee handen en plaats het voertuig op de goede plek.

Lesinhoud

diagnose
car

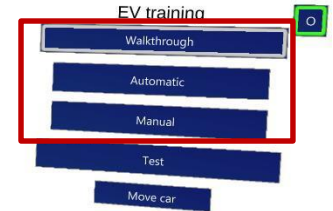


EP
EDUCAM
PARTNER

 Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Deel 1: Doorloop EV onderdelen

1. Stekkers
2. Bekabeling
3. AC / DC omvormer
4. Motor
5. Batterij



Deel 2: Spanningsvrij schakelen

Filmpjes loodsen gebruiker door procedure

1. PBM's
2. Spanningsvrij schakelen
3. Meten
4. Herindienstname

diagnose
car



EP
EDUCAM
PARTNER

 Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Uitlenen



Procedure

1. In schrijven via www.diagnosecar.be
2. Periode 3 weken
3. 1 hololens per keer (3 beschikbaar)
4. Gedurende 2 maanden/jaar/provincie aanwezig

Toekomst

diagnose
car



EP
EDUCAM
PARTNER

 Vlaanderen
is onderwijs & vorming

Toekomst

1. Dynamic Guides
2. Gebruik van de app op IOS en Android
3. Uitdiepen werking onderdelen ism Audi Brussel (InnoVET XR)
4. Waterstof voertuig (InnoVET XR)

diagnose
car



EDUCAM
PARTNER

 Vlaanderen
is onderwijs & vorming

1. Dynamic Guides

- Op een eenvoudige manier zelf modules ontwikkelen
- Leerlingen kunnen zelfstandig aan de slag
- Vakoverschrijdend



1. Remote Assist

- Hulp vanop afstand
- Op dit moment vooral voor de industrie



Wanna know more?

Contact us!

Dirk Goyvaerts



☎ 0474/52 47 14

✉ dirk@diagnosecar.be

Charline van Osselaer



☎ 0498/30 09 62

✉ charline@diagnosecar.be

Hans van Looy



☎ 0476/59 13 02

✉ hans@diagnosecar.be



Aan de slag

