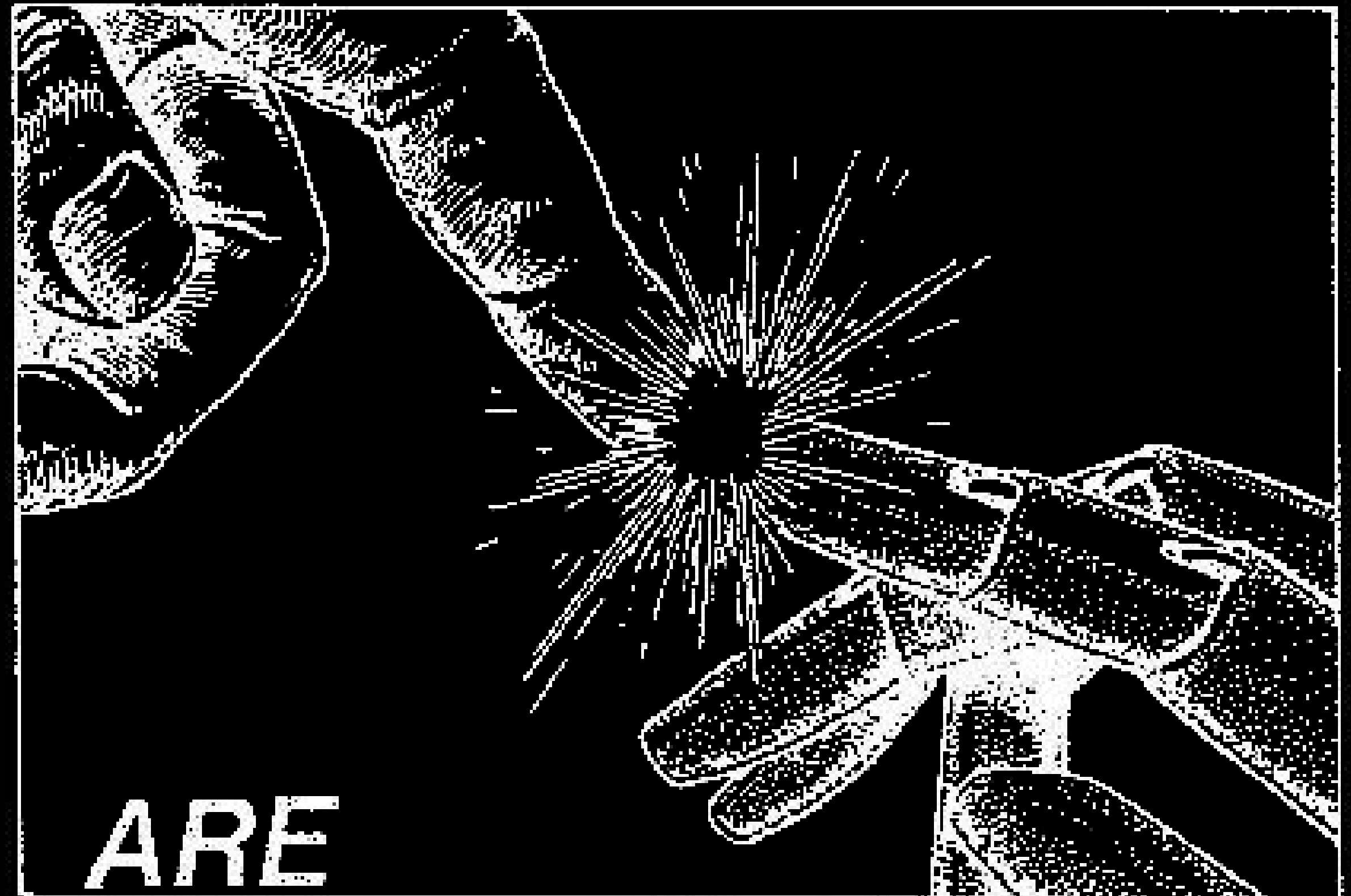


KP3 Presentation

Computer Vision



**ARE
COMPUTERS
ALIVE?**

Definice

Machine Vision

Počítačové vidění je odvětvím umělé inteligence a počítačové vědy, které se zaměřuje na rozpoznávání a interpretaci vizuálních informací z okolního světa pomocí počítačů a algoritmů. Tato technologie umožňuje počítačům „vidět“ a analyzovat obrazy a videa podobně jako lidské oko, ale s mnohem větší rychlostí a přesností.

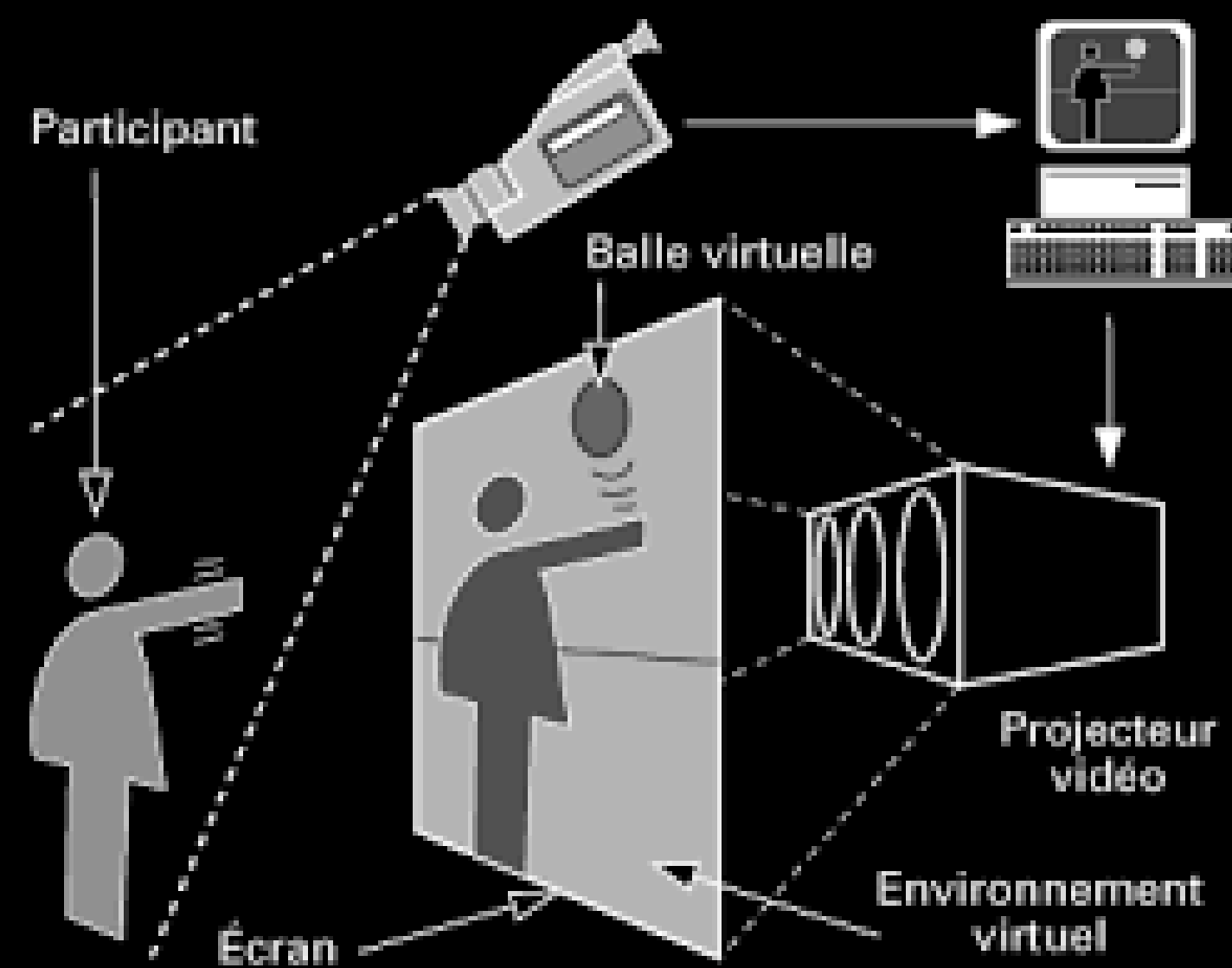
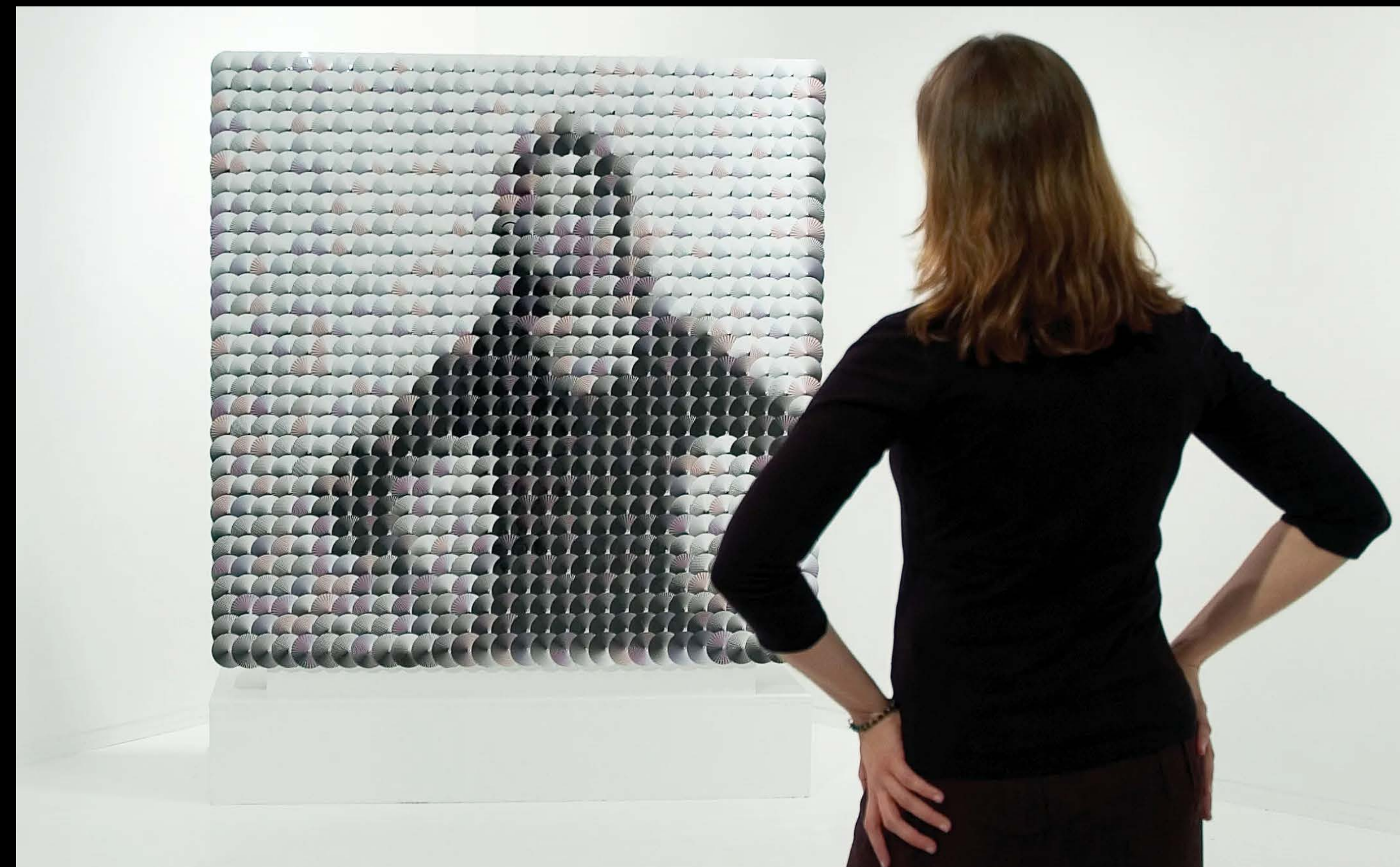
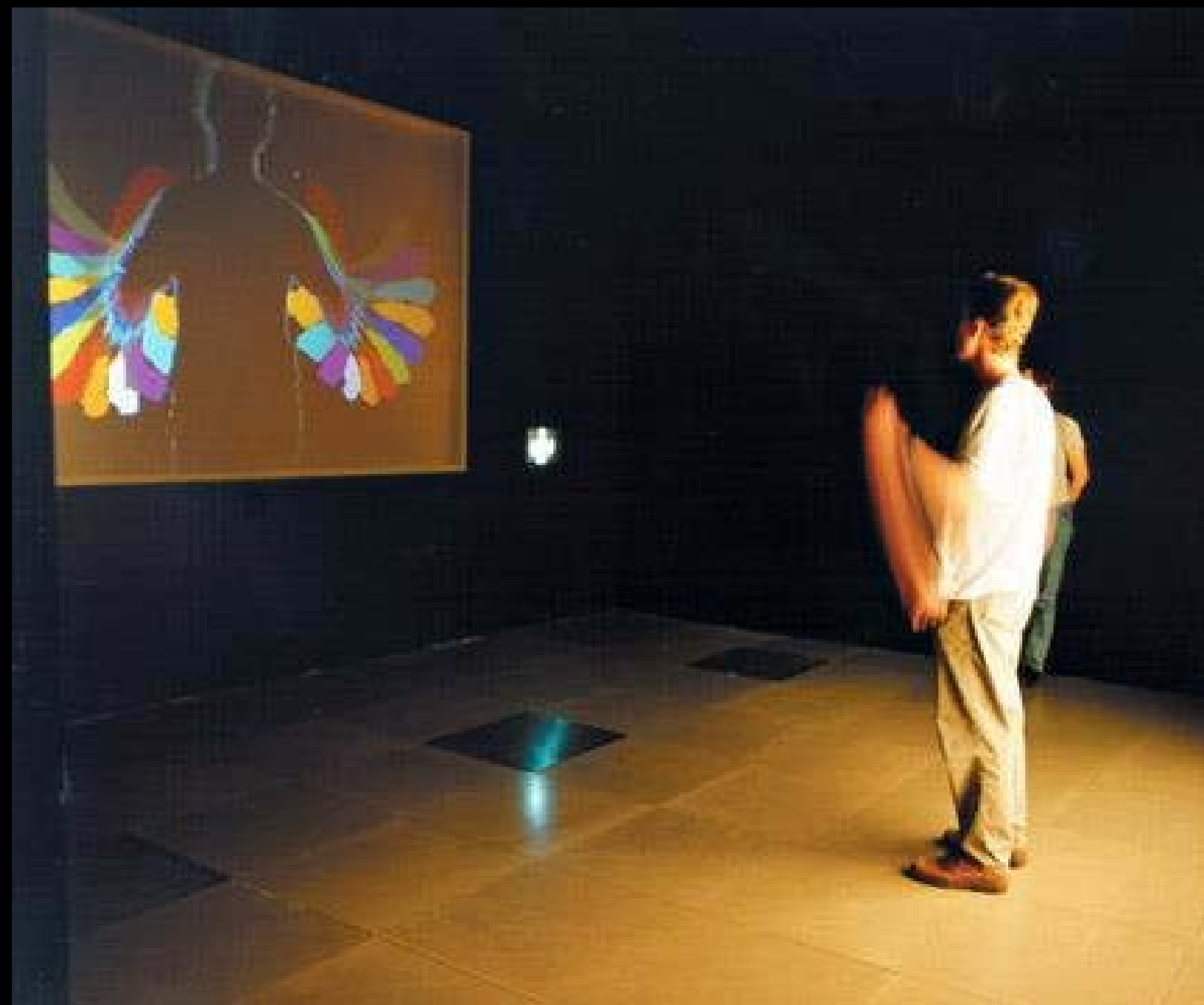


Notable Artworks

Interaktivní zrcadla

Myron Krueger (1974)

Daniel Rozin



Computer Vision

Tracking



Rain Room

Existence in the Flow Creates Vortices



Detekce & Analýza

Biometric Mirror

How normal am I?

Zoom Pavilion (Log)



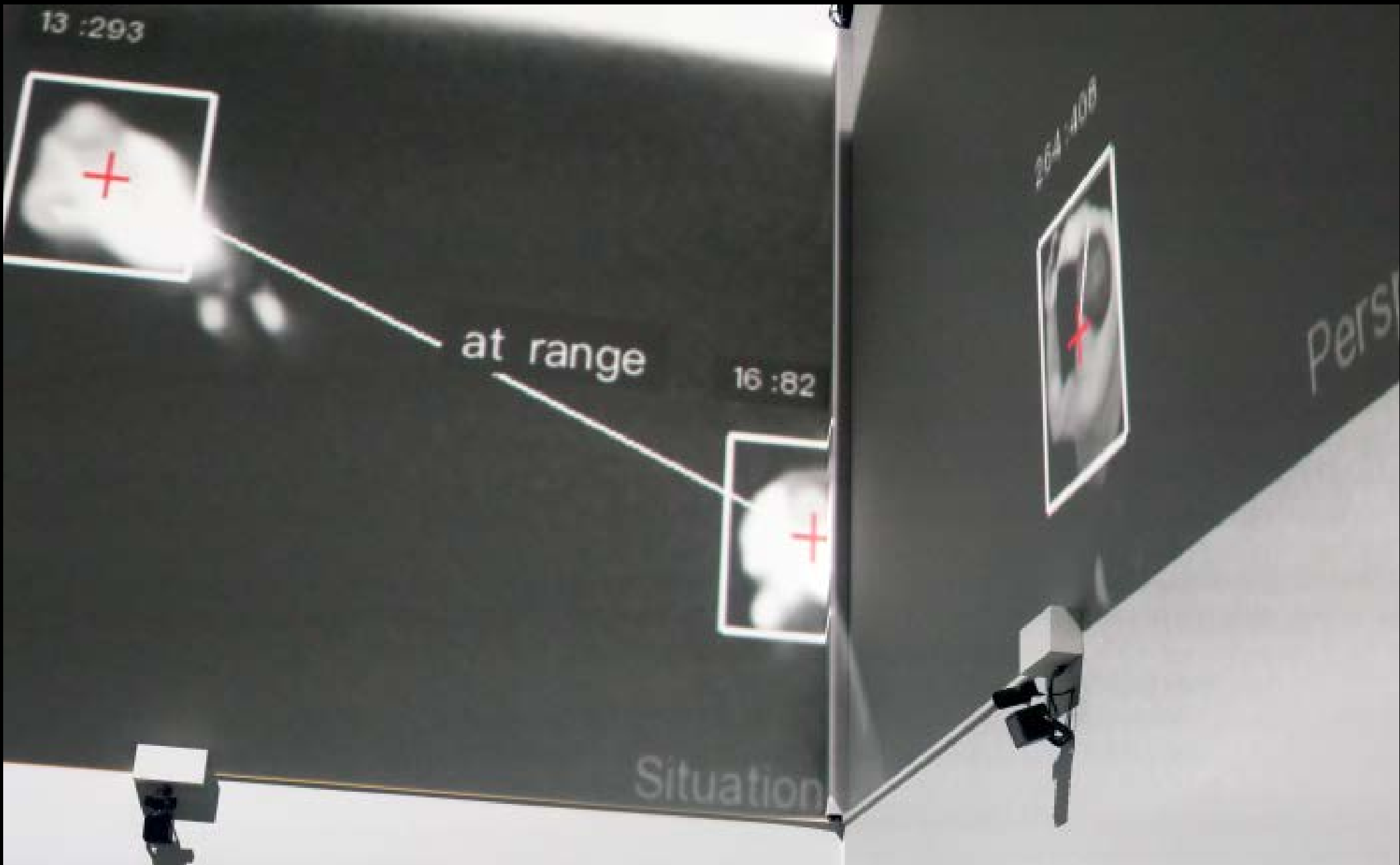
Information Display

Session ab4de

Attribute	Value
Gender	MALE
Age	28
Ethnicity	CAUCASIAN
Emotion	SURPRISED
Kindness	LOW
Happiness	HIGH
Commonness	HIGH
Responsibility	LOW
Attractiveness	AVERAGE
Sociability	HIGH
Introversion	HIGH
Aggressiveness	LOW
Weirdness	HIGH
Emotional Stability	LOW

COVER FACE-Exit

more information via <http://go.unimelb.edu.au>



Metody & Koncepty

- Optical Flow
- Blob Tracking
- Face Recognition
- Object Detection
- Feature Matching
- Depth Estimation
- Image Segmentation
- Edge Detection
- Pose Estimation
- Pattern Recognition
- Super-resolution
- Anomaly Detection
- OCR
- Photogrammetry
- Active Vision

[CV-examples](#)
[ML5.js](#)
[Medium article](#)

