

Trabalho 2

Alunos:

Artur Dallagnelo

Otávio Augusto Passos Coelho

Richard Curbani Alfarth





Introdução

- > Hololens 2;
- > Google Glass;
- > Quest 2;

Hololens 2 - Óculos de realidade mista





Características

- Lentes com resolução de 2K
- Câmera de 8 MP
- Maior campo de visão
- Mais formas de interação
- Produto profissional
- Ferramenta principal de trabalho
- Preço de US\$: 3.500





Google Glass

- > Custo US\$ 1,5 mil;
- > Capaz de tirar fotos através de comandos de voz, enviar mensagens e realizar videoconferências.
- > Lançamento em 2014;
- > Mercado corporativo (2019) - Samsung - Volkswagen ;





Características

Soc - Qualcomm Snapdragon XR1

OS - Android Open Source Project 8.1 (Oreo)

Memory/Storage - 3GB LPDDR4 / 32GB eMMC Flash

Wifi - IEEE 802.11a/g/b/n/ac, dual-band

Bluetooth - Bluetooth 5.0

Camera - 8 Megapixel color sensor - 83° campo de visão diagonal - f/2.4 abertura - Foco fixo, melhor foco at 0.6m - Up to 1080p30 video

Display - 640 pixel x 360 pixel RGB

Audio out - Mono Speaker - USB audio - Bluetooth (HFP supported)

Microphones - 3 near field beam-forming microphones

Touch - Múltiplos gestos no touchpad

Charging / Data - USB PD 2.0 compatível (fast charge up to 1.5 A @ 5 V) - USB 2.0 transferência de dados - USB-C conector compatível

LED - LED verde de privacidade (câmera), LED branco de alimentação (traseiro)

Battery - 800 mA · h (2880 C)



Sensores - 3-axis Acelerômetro - 3-axis Giroscópio- 3-axis Magnetômetro

Material- Resin nylon (pod)

Robustez- IP53 (Resistente a borrifos de água e um pouco de poeira)

Temperatura - 0° C to 35° C (32° F to 95° F)

Temperatura do Storage - -20° C to 45° C (-4° F to 113° F)

Umidade relativa - 5% to 95% Sem condensação

Peso sem moldura - 46 g

Dimensões sem moldura - 212 mm x 57 mm x 29 mm (aberto) - 182 mm x 55 mm x 29 mm (dobrado)





Oculus Quest 2

- Lançado em 13 de outubro de 2020
- Desenvolvido pela Oculus, uma divisão do Facebook
- Possui um sistema Android interno
- Compatível com outros sistemas a partir de uma conexão USB
- Comparado ao seu predecessor (Oculus Quest) possui um design semelhante, porém mais leve, com melhorias em relação à especificação técnica
- Preço em torno de R\$ 5.000,00 (vende a U\$ 300,00 no site)



Especificações Técnicas

- Snapdragon XR2
- Display LCD 1832 x 1920 por olho
- 4 câmeras
- 6GB de memória RAM
- 6DOF (posicionamento e orientação) através do Oculus Insight (tracking inside-out)
- Conexão USB, WiFi e Bluetooth
- Distância da lente ajustável (3 presets)

