

GEOLENS



MIXED REALITY

GEOLENS È UNA SOLUZIONE BASATA SU OCCHIALI INTERATTIVI CHE PERMETTONO UNA VISIONE COMBINATA DI DIGITALE CON LA REALTÀ

COME FUNZIONA?

Con GEOLENS è possibile la visualizzazione in campo di oggetti e informazioni prodotti digitalmente e sovrapporli alla realtà. Queste informazioni, vengono proiettate direttamente in campo in aggiunta alla vista naturale dell'operatore.

VANTAGGI

Interazione del progetto digitale con la realtà per un maggiore controllo decisionale, risparmio di tempo e condivisione ufficio-campo.

SETTORE DI APPLICAZIONE

Rilievo topografico, Cantiere, Progetto architettonico, Sottoservizi, GIS



SPECIFICHE TECNICHE

DISPLAY

Ottica

Lenti olografiche trasparenti (guide d'onda)

Risoluzione

2.000 dispositivi di illuminazione 3:2

Densità olografica

>2.500 radianti (punti luce per radiante)

Rendering basato sugli occhi

Ottimizzazione del display per la posizione degli occhi 3D



SENSORI

Tracciamento della testa

4 telecamere a luce visibile

Tracciamento oculare

2 telecamere a raggi infrarossi

Profondità

Sensore di profondità a tempo di volo da 1MP

IMU

Accelerometro, giroscopio, magnetometro

Videocamera

Immagini da 8 MP, video 1080p30



COMPRESIONE UMANA

Tracciamento della mano

Modello a due mani completamente articolato, manipolazione diretta

Tracciamento oculare

Tracciamento in tempo reale

Voce

Comando e controllo sul dispositivo, linguaggio naturale con connettività Internet

Windows Hello

Sicurezza di livello enterprise con riconoscimento dell'iride

COMPRESIONE DELL'AMBIENTE

Tracciamento a 6 gradi di libertà

Tracciamento posizionale su scala mondiale

Mappatura spaziale

Mesh ambientale in tempo reale

Acquisizione della realtà mista

Foto e video di ologrammi e ambiente fisico misti



Microgeo srl

Via Petrarca, 42 Campi Bisenzio (Firenze) - Italy

Tel. 055-8954766 - Fax 055-8952483

P.IVA: 05256310482

info@microgeo.it

www.microgeo.it