

Escaner facial 3D ultrarrápido y de resolución media para aplicaciones en estética y maxilofacial

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Características

El escáner de superficie facial es una herramienta asequible de captura de la geometría 3D del rostro, basado en:

- Fotogrametría estéreo pasiva (usa fotos tomadas con dispositivos de bajo coste).
- La utilización de modelos homólogos para corregir errores de escaneado y completar zonas ocultas.

VENTAJAS/BENEFICIOS DESTACABLES:

- Extracción de la superficie facial en alta resolución.
- Captura **en dos milisegundos** y procesado en menos de 30 segundos.
- Reducido margen de error en las mediciones, **menor de 1 mm**.
- Reconstrucción más realista de las superficies 3D, independientemente de la iluminación.
- Sencillez de uso, no requiere personal experto para la calibración que se realiza en 4 min.
- Efectividad y evolución de los tratamientos. Aporta al **paciente una mejor comprensión, seguridad y satisfacción** en torno al servicio prestado.
- Permite una personalización completa de productos faciales a partir de la geometría obtenida de la cara.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

- Medicina: Cirugía oral y maxilofacial, Cirugía plástica, estética y reparadora. Dermatología médico-quirúrgica (incluyendo también la dermatología cosmética).
- Fabricantes de productos en contacto con la cara y susceptibles de personalización: máscaras, monturas de gafas, etc.
- Otros mercados donde sea importante el reconocimiento facial.
- Mercado del ocio y la red; para generarse avatares 3D.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Tiempo de captura: 2ms
- Tiempo de procesado: 30s
- Independiente de las luces externas
- Bajo coste para resoluciones altas

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Prototipo funcional, apto para su uso y pruebas con usuarios. TRL 8

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Propiedad al 100% del IBV

COLABORACIÓN BUSCADA

Colaboración con la empresa para adaptar el sistema a sus necesidades.

Escaner facial 3D ultrarrápido y de resolución media para aplicaciones en estética y maxilofacial

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO

Carlos Atienza
IBV
carlos.atienza@ibv.upv.es
[+34630268852](tel:+34630268852)/[+34961111170](tel:+34961111170)