

ELEVATA COMPATTEZZA, ECONOMICITÀ E FACILITÀ D'USO

La dotazione comprende:

Fotocamere digitali stereoscopiche (due o più coppie di fotocamere compatte) dotate di fotosensori ad alta risoluzione;

Sistema di supporto ultracompatto per la regolazione tridimensionale della posizione (altezza, profondità, lateralità), ruotabile di 90° o 180° per ridurre al massimo gli ingombri;

Sistema di trasferimento dati Wi-Fi;

Campione di calibrazione per la scalatura della misura realizzato con un apposito collare.

Il dispositivo è previsto in tre differenti versioni:

COMPACT line

Composto da due fotocamere digitali compatte.

MIDI line

Composto da quattro reflex entry level.

MAXI line

Composto da cinque fotocamere reflex ad alta definizione.



Servizio Clienti



T. 080 596.27.64



servizioclienti@polishape3d.it



Responsabile Tecnico e Commerciale

Prof. Ing. Luigi M. Galantucci

T. 080 596.27.64

l.galantucci@polishape3d.it

Polishape 3D è un'azienda spin-off del Politecnico di Bari, specializzata nella realizzazione di sistemi innovativi di scansione e prototipazione rapida.

Prof. Ing. Luigi Maria Galantucci Socio Fondatore, Presidente ed Amministratore Delegato dal 2011 della società, uno degli ideatori del brevetto Face Scanner, Professore Ordinario in "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione", al Politecnico di Bari.

Polishape 3D srl

70126 BARI / 182, viale Japigia
T. 080 596.27.64 / PI: 07154370725

info@polishape3d.it / www.polishape3d.it



POLISHAPE3D

L'INNOVAZIONE NEI SISTEMI DI SCANSIONE



FOTOGRAMMETRIA 3D

IL FUTURO DELLA DIAGNOSTICA ORTOGNATODONTICA NON INVASIVA



FACE SCANNER DI POLISHAPE 3D

Dispositivo per scansioni fotografiche facciali tridimensionali

FACE SCANNER: UN'AVANGUARDIA TECNOLOGICA

Il sistema **Face Scanner** è uno strumento utile per le valutazioni di attrattività e di simmetrie di un volto, al fine di gestire in modo obiettivo un caso ortodontico. È un dispositivo **preciso e affidabile, non invasivo**, poiché non si avvale dei raggi X, per registrare in 3D le caratteristiche del volto dei pazienti oggettivamente e non in base all'occhietto soggettivo che il medico utilizza quando non può ricorrere a metodiche strumentali di registrazione.

Il dispositivo utilizza modalità innovative di scansione **Reverse Engineering**, e si basa sulla **fotogrammetria digitale** per il rilevamento delle grandezze biofisiche di un volto umano.

L'oggetto viene fotografato da almeno due diverse angolazioni, l'intersezione delle quali fornisce le **coordinate 3D** dei punti di interesse. I fotogrammi, acquisiti in modo digitale, saranno successivamente elaborati.

La soluzione **Face Scanner** rappresenta un'evoluzione tecnologica frutto dell'abilità e competenza di **Polishape 3D**, azienda spin-off del **Politecnico di Bari**.

“La **fotogrammetria** certifica e documenta il **senso clinico** dell'odontoiatra ed è di primaria importanza nell'integrazione di un **check up ortodontico** completo e professionale”



OBIETTIVI DIAGNOSTICI

Identificare la posizione, la simmetria, la prominenza o la depressione dei tessuti molli di un volto;

Effettuare misure antropometriche automatiche (computer assistite) di notevole precisione tra i punti anatomici ritenuti importanti, al fine di valutare la condizione di equilibrio o di disarmonia facciale (misure lineari – distanze; misure angolari e proporzioni facciali; misurazione delle superfici e delle proporzioni tra le differenti zone del volto);

Guardare tridimensionalmente il volto di un paziente anche da prospettive visuali non convenzionali, in modo tale da valutare in dettaglio quali aree sono realmente coinvolte dalla patologia che si sta indagando;

Monitorare e confrontare le rilevazioni pre-durante-post terapia ed arricchire la documentazione di archivio con una maggiore quantità di informazioni, consultabile in ogni momento ed estremamente utile nelle diagnosi ortodontiche.

“Il Face Scanner è lo strumento ideale per la gestione di un caso ortodontico finalizzato all’ottimale riequilibrio di Estetica/Strutture/Funzioni in un perfetto connubio di Bellezza e Salute”



INNOVAZIONE DI PRODOTTO / I PUNTI DI FORZA



Il dispositivo Face scanner rappresenta un traguardo importante nelle metodologie e tecnologie diagnostiche e terapeutiche all'avanguardia e non invasive per i pazienti.



Minimo ingombro: il sistema Face Scanner, nelle sue differenti varianti, mantiene compattezza e massima facilità di utilizzo.

Non invasività: la ricostruzione delle caratteristiche del volto non avviene attraverso l'uso di radiazioni ionizzanti (raggi X), ma con rilevazioni fotografiche tridimensionali dei tessuti molli del viso, e quindi dei punti anatomicamente rilevanti e maggiormente soggetti a cambiamento durante le terapie, soprattutto in caso di impianti protesici importanti.

Certificazione: fornisce una documentazione oggettiva e d'immediata consultazione del percorso terapeutico del paziente in modo rigoroso, affidabile e completo.

Facilità di utilizzo: il dispositivo è pratico, intuitivo e richiede poche registrazioni.

Economicità di costi rispetto ad altri sistemi.

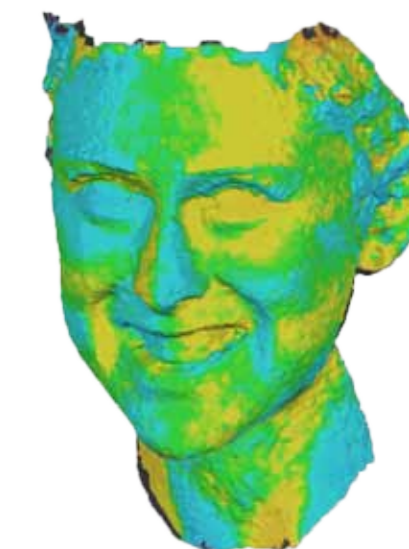
Precisione: utilizzo di una tecnica fotogrammetrica tridimensionale per rilevazioni facciali di estrema precisione.

Velocità: elaborazione dei dati accurati in tempi estremamente ridotti.

ELABORAZIONI 3D / OUTPUT RAPIDI E DI QUALITÀ

Le rilevazioni facciali tridimensionali sono trasferite al **Centro Elaborazione Dati di Polishape**, mediante schede Wi-Fi inserite direttamente nelle fotocamere, collegate a router, computer, smartphone o tablet.

Le rielaborazioni 3D di altissima qualità e precisione avvengono con estrema rapidità, nell'arco di massimo 12 ore, e possono essere scaricabili direttamente dal sito www.polishape3d.it



Deviazioni 3D
Max +/-: 12.597 / -12.598 mm
Media +/-: 1.142 / -1.203 mm
Deviazioni standard: 1.902 mm

