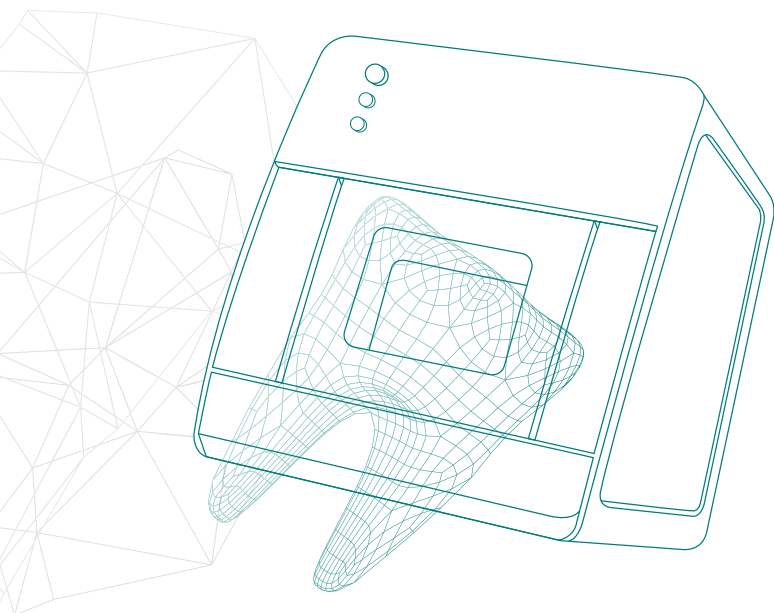


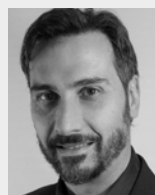
Gli Scanner Desktop

Le tipologie di scanner desktop disponibili sul mercato



Malgrado un numero sempre maggiore di laboratori odontotecnici stia integrando ed adattando nel proprio flusso di lavoro le moderne tecnologie digitali, molti concetti non sono ancora chiari; in ogni caso, molti odontotecnici desiderano oggi acquistare uno scanner desktop per implementare la propria attività. Il mercato offre una notevole vastità di proposte, l'acquisto di uno scanner desktop non è però un passo semplice, e tutta una serie di parametri andrebbero presi in considerazione prima di procedere all'acquisto. Proviamo a fare chiarezza sulle varie tipologie di scanner desktop disponibili ad oggi sul mercato, prendendone in esame le precipue caratteristiche tecniche: ciò per aiutare l'odontotecnico a capire quale macchina possa meglio adattarsi alle proprie esigenze ed al proprio flusso di lavoro. Gli scanner desktop sono scanner 3D (definiti anche scanner da banco, extraorali o da laboratorio): dispositivi che permettono di partire da un oggetto fisico, ed ottenere una rappresentazione tridimensionale dello stesso. Il principio del loro funzionamento è pertanto comune a quello degli altri scanner 3D (intraorali, facciali). In sostanza, lo scanner proietta sulla superficie dell'oggetto da analizzare una fonte luminosa; la deformazione che tale fonte luminosa subisce dall'oggetto viene catturata tramite una o più telecamere, e sfruttata per il calcolo delle coordinate tridimensionali attraverso un potente software di elaborazione, in grado di gestire nuvole di punti e generare mesh. Vediamo ora cosa prendere in considerazione, nella valutazione e nella scelta per l'acquisto di uno scanner desktop: i parametri da prendere in considerazione sono:

1. Tipologia di acquisizione
2. Sistema aperto o chiuso
3. Assi, volume di acquisizione, dimensioni
4. Velocità
5. Accuratezza, ripetibilità, risoluzione
6. Software di elaborazione, telecamere
7. Costi di acquisto e gestione



Cesare Gargi | Odontotecnico

AREE DI ESPERIENZA:

scanner, protesi digitale, materiali estetici, fresatori

www.regstudiolab.it

1. Tipologia di acquisizione.

Le tecnologie di acquisizione al momento sono tre: luce strutturata, laser e contatto. Per ognuna tecnologia abbiamo vantaggi e svantaggi, costi differenti e proprio per questo lo scanner va scelto in base alle diverse esigenze, per non trovarsi ad utilizzare la macchina sbagliata.

Gli scanner a luce strutturata proiettano sopra al nostro oggetto pattern di luce orizzontali/verticali e con l'ausilio di telecamere a corta focale rilevano la variazione di ombre e luci, rendendo possibile la rilevazione di volumi dovute alla variazione della luce. Il software, analizzando la diversa posizione dei pixel di ombra e di luce, calcola la profondità degli oggetti, e tramite complessi algoritmi ricava la nuvola di punti, come per gli scanner laser; analogo nelle due tipologie è anche il procedimento di mesh e rendering. Questa tipologia di scanner riesce a processare mediamente 15-30 scansioni complete, c.a. 2.000.000 di pixel al secondo, per cui non digitalizza un solo punto alla volta, ma parecchie centinaia di migliaia di punti: ciò riduce o elimina il problema della distorsione da movimento. Negli ultimi anni la tipologia di luce emessa dai proiettori è passata da Bianca a Blue (Blue LED), poiché la resa è nettamente migliore e vengono garantite immagini prive di rugosità; non ultimo, le zone più difficili da scansionare risultano più nitide. Oltre a tutto ciò, le luci BLUE LED risultano più durature rispetto ai led a luce bianca.

Gli scanner laser o laser a scansione, sono dispositivi che emettono un raggio elettromagnetico (il laser) deflesso da specchi, con vari gradi di inclinazioni. Tramite un punto o una linea il raggio colpisce il nostro oggetto; il segnale riflesso è quindi catturato tramite telecamere a corta focale ad alta risoluzione. La ripresa dei fotogrammi e la definizione del tempo tra un fotogramma e il successivo consentono di ottenere, tramite apposite formule matematiche, le coordinate x, y e z di ogni singolo pixel dell'oggetto da acquisire. Questa operazione viene effettuata migliaia di volte creando una nuvola di punti (point cloud) che formerà sul nostro monitor un oggetto virtuale. L'operazione di triangolazione viene effettuata per far sì che i punti vengano uniti per formare triangoli, che a loro volta daranno vita ad una forma geometrica del nostro oggetto (mesh poligonali); sarà ottenuta l'immagine definitiva attraverso un processo di rendering. Per ridurre gli errori causati dalle vibrazioni si utilizzano filtri e si procede con una media dei punti scansionati, per ottenere la forma più vicina al nostro oggetto reale. [CONTINUA ONLINE](#) ➔

COMPLETA LA LETTURA
DELL'ARTICOLO ONLINE,
NELL'AREA DDU DI
INFODENT.IT
OPPURE FOTOGRAFA
IL QR CODE





3D VISION HYBRID



Produttore

MEDIT

Importatore/Distributore

Orodent srl

Tecnologia

Luce strutturata led blu

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB 3.0 B-Type
Risoluzione (mp)	5
Precisione (µm)	7
Velocità scansione (sec)	16 (arcata)
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	80x60x60
Alimentazione (V)	19,5

Accessori inclusi

Pinza porta impronta, multi-die, calibratore, 2 basi scansione, piastra articolatore, cd installazione, manuale d'uso

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL, OBJ, OFF, PLX

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

290x290x342/13

Altre caratteristiche

Scansione articolatore e impronta, acquisizione multi-die

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 14.600,00 (solo scanner)
Euro 19.600,00

Info azienda

Tel. 045.6450635
www.ordent.com



3SHAPE E1



Produttore

3SHAPE

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Blu Led Multiline

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	2x5 cameras
Precisione (µm)	ISO 12836 10/implant 12
Velocità scansione (sec)	25-40
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	Full arch
Alimentazione (V)	220

Accessori inclusi

1 x Scanner calibration object, 3 x Scanning interface plate, 1 x Scan height adapter, 1 x Blu-Tack® scan clay, 1 x Dongle USB key

CAD e computer integrati

✓ PC workstation

File in uscita

STL, DCM, 30XZ

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

✗

Altre caratteristiche

Autostart, multi-die, scansione cucchiaio da impronta, gamma di indicazioni CAD completa, trasferimento articolazione dinamica semplice ed intuitivo, sottoscrizione annuale facoltativa (per aggiornamenti SW, assistenza)

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 9.500,00 (solo scanner)
A partire da Euro 10.990,00

Info azienda

Tel. 02.57308525
www.3shape.com



88SCAN "VELOCE"



Produttore

8853

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata blu

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB 3.0 PC integrato
Risoluzione (mp)	3,1
Precisione (µm)	13
Velocità scansione (sec)	25 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	90x80x55
Alimentazione (V)	220

Accessori inclusi

Piastra calibrazione, piattello multi die, adesivo blu-tack

CAD e computer integrati

✓ PC integrato, 88CAD incluso

File in uscita

STL, OBJ, PLY

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

250x450x450/13,5

Altre caratteristiche

Nuova generazione di scanner dentali a luce strutturata, led blue, supporto e manutenzione semplificati, calibrazione ottica di semplice realizzazione, 13 micron di precisione

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 12.900,00

Info azienda

Tel. 800.284065
www.88dent.com



CALIDA LIGHT RAY EVO 160



Produttore

DOF

Importatore/Distributore

Dewa

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	1,3
Precisione (µm)	10
Velocità scansione (sec)	✗
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	✗
Alimentazione (V)	240

Accessori inclusi

✗

CAD e computer integrati

✓ Exocad + Pc Windows e Schermo 24°

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

330x495x430

Altre caratteristiche

✗

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 12.800,00

Info azienda

Tel. 0471.052530
www.dewasrl.it

➤ SCANNER DA BANCO



CARA 3.2



Produttore

EGS

Importatore/Distributore

Kulzer

Tecnologia

Blu led a luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	PC integrato
Risoluzione (mp)	2 camere 1,3
Precisione (µm)	15
Velocità scansione (sec)	30
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	90x80x70
Alimentazione (V)	110-240

Accessori inclusi

Piattello di calibrazione, di scansione e multi die, dongle cavi licenza windows

CAD e computer integrati

✓ il software cad Dental Cad completamente sviluppato in house

File in uscita

STL, OBJ, PLY, ASC

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

250x450x450/14,5

Altre caratteristiche

Auto calibrazione delle ottiche, plug&play

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 12.500,00

Info azienda

Tel. 02.210094223
www.cara-kulzer.com



AMANN GIRRBACH

CERAMILL MAP400+ DNA-GENERATION



Produttore

AMANN GIRRBACH AG

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	✗
Precisione (µm)	6
Velocità scansione (sec)	< 24
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	150x150x150
Alimentazione (V)	100-240

Accessori inclusi

Kit di trasferimento, cavi, kit di calibrazione, software

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL, OBJ

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

46,5x51,5x58,5/31

Altre caratteristiche

Scansione impronte, color texture scanning, intelligent Multi-Die, all in scan, articulated Scan via Splitex

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

Tel. +43 5523.62333-105
www.amanngirrbach.com



CERATOMIC EVO



Produttore

PROTECHNO

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB 3.0
Risoluzione (mp)	2x1,3
Precisione (µm)	< 10
Velocità scansione (sec)	20 (dente) 30 (arcata)
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	120x100x100
Alimentazione (V)	230

Accessori inclusi

Piattelli supporto modelli, multidi e calibrazione

CAD e computer integrati

✓ Exocad (versione standar) e computer ad alte prestazioni

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

360x360x460/14

Altre caratteristiche

Scansione impronte, articolatore, plug and play, workflow customizzabile, scansione libera

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 9.600,00

Info azienda

Tel. +34 972 526 169
www.ceratomic.com
www.protechno.com



DENTAL WINGS I7



Produttore

DENTAL WINGS

Importatore/Distributore

Resista

Tecnologia

Laser classe 2, 2 telecamere ad alta velocità e 1 video camera a colori per anteprima

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto/Manuale
Connessione	DM, HDMI, VGA USB 2.00 USB3.0
Risoluzione (mp)	✗
Precisione (µm)	15
Velocità scansione (sec)	26 (dente)
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	140x140x140
Alimentazione (V)	220

Accessori inclusi

Dispositivo portaimpronte, articolatore sam, piastra multidi, dispositivo porta modelli, piastra di calibrazione

CAD e computer integrati

✓ Computer integrato core i7

File in uscita

STL e formati specifici dei partner

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

340x400x450

Altre caratteristiche

Scansione delle impronte librerie implantari espandibili, articolatore virtuale, 5 assi totali 2 di traslazione e 3 di rotazione

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 22.500,00 con tutti i moduli compreso codiagnostic per la guida data

Info azienda

www.resista.it

Legenda: approfondimento focus prodotto non fornito SI NO



DENTAL WINGS SERIE 7



Produttore

DENTAL WINGS

Importatore/Distributore

CMF Marelli

Tecnologia

Triangolazione laser blu

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto/Manuale con 3 punti
Connessione	PC integrato
Risoluzione (mp)	✗
Precisione (µm)	15
Velocità scansione (sec)	20 (dente) 35 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	140x140x140
Alimentazione (V)	240

Accessori inclusi

Porta modelli, piastra di calibrazione, multidie 30 elementi, basi per articolatore

CAD e computer integrati

✓ DWOS Dental Wings

File in uscita

STL, Xorder, principali cam compatibili

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

380x380x480/19

Altre caratteristiche

1 videocamera e 2 telecamere, 3 anni garanzia hardware e 3 anni aggiornamenti compresi

Prezzo di listino (al netto di IVA)

A partire da euro 22.000,00

Info azienda

www.dentalwings.com
(Dati forniti da Cmf Marelli
Tel. 02.6182401 www.cmf.it)



DENTAL WINGS SERIE I



Produttore

DENTAL WINGS

Importatore/Distributore

CMF Marelli

Tecnologia

Triangolazione laser blu

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto/Manuale con 3 punti
Connessione	PC integrato
Risoluzione (mp)	✗
Precisione (µm)	15
Velocità scansione (sec)	20 (dente) 35 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	140x140x140
Alimentazione (V)	240

Accessori inclusi

Porta modelli, piastra di calibrazione, porta impronte

CAD e computer integrati

✓ DWOS Dental Wings

File in uscita

STL, Xorder

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

345x330x445/15

Altre caratteristiche

1 videocamera e 2 telecamere, 12 mesi garanzia hardware e aggiornamenti compresi

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 9.900,00 (solo scanner)
Euro 11.500,00

Info azienda

www.dentalwings.com
(Dati forniti da Cmf Marelli
Tel. 02.6182401 www.cmf.it)



DSCAN 3



Produttore

EGS

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata blu

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB, VGA
Risoluzione (mp)	1,3
Precisione (µm)	15
Velocità scansione (sec)	50/75
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	90x80x55
Alimentazione (V)	100-240

Accessori inclusi

Kit Accessori: adesivo blutack, piattello multidie, piattello di calibrazione, pendrive, antenna WIFI, licenza Windows

CAD e computer integrati

✓ Intel i7 ITX sul quale è già preinstallato il software Dental Cad, sviluppato in-house da EGS

File in uscita

STL, OBJ, PLY, ASC

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

250x450x450/16

Altre caratteristiche

Computer integrato, autocalibrazione delle ottiche, plug&play, scansione di impronte, multidie, modelli, verticolatore

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

Tel. 051.6049700
dentalcad.egsolutions.com/ita/3d-scanner



DSI 6000



Produttore

OPTICAL METROLOGY

Importatore/Distributore

Isomed

Tecnologia

Laser

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	✗
Precisione (µm)	12
Velocità scansione (sec)	240
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	80x80x50
Alimentazione (V)	100-240

Accessori inclusi

Supporti magnetici per modelli interi, scomposti impronte

CAD e computer integrati

✓ Exocad DB Software

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

451x408x435/25

Altre caratteristiche

Scansione di impronte

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

www.optimet.com
Isomed Connect
Tel. 049.8629612
www.isomed.it

➤ SCANNER DA BANCO



INEOS BLUE



Produttore

DENTSPLY SIRONA

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Proiezione di luce strutturata digitale

Caratteristiche principali

Allineamento	Manuale
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	✗
Precisione (µm)	✗
Velocità scansione (sec)	✗
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	Ampio
Alimentazione (V)	200-240

Accessori inclusi

Accessori per posizionare gli oggetti, set di calibrazione

CAD e computer integrati

✓ PC fornito con software CAI

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

420x430x270/15

Altre caratteristiche

Semplicità di utilizzo

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

www.dentsplysirona.com



INEOS X5



Produttore

DENTSPLY SIRONA

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Proiezione di luce strutturata digitale con due telecamere

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto con braccio robotizzato a 5 assi
Connessione	USB 2.0
Risoluzione (mp)	✗
Precisione (µm)	2,1
Velocità scansione (sec)	✗
Lettura texture/colore	✓/✗
Volume scansione (mm)	Ampio
Alimentazione (V)	200-240

Accessori inclusi

Supporto articolatore, accessori per posizionare gli oggetti, set di calibrazione

CAD e computer integrati

✓ PC fornito con software CAI

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

470x735x410/40

Altre caratteristiche

Scansione di manufatti implantari molto estesi avvitati direttamente con posizione e angolo degli impianti

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

www.dentsplysirona.com



LOGICO 3D



Produttore

ABACUS

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Ottico a luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto/Manuale
Connessione	USB, VGA
Risoluzione (mp)	2 x 1,3-3,1 a colori
Precisione (µm)	< 10
Velocità scansione (sec)	60
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	ø 120, h 100
Alimentazione (V)	220

Accessori inclusi

Piastra calibrazione, cover protezione luce ambientale, piattello articolatore (basi split personalizzate a richiesta)

CAD e computer integrati

✓ Opzionali

File in uscita

STL, OBJ

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

400x400x550/11

Altre caratteristiche

Aggiornamenti gratis, ideale per fissa, implantologia avvitata, scheletrica e ortodonzia; ospita articolatore, verticolatore

Prezzo di listino (al netto di IVA)

A partire da euro 8.500,00 (solo scanner)
A partire da euro 14.000,00

Info azienda

Tel. 0523.590640
www.abacusdentale.it



MAESTRO 3D DENTAL SCANNER MDS400



Produttore

AGE SOLUTIONS

Importatore/Distributore

Galassia 3D

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	1,3-5
Precisione (µm)	-10
Velocità scansione (sec)	30
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	90x90x60
Alimentazione (V)	110-220

Accessori inclusi

Kit di calibrazione, piattini porta arcate, piattini porta monconi

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

400x300x265/15

Altre caratteristiche

Plug & Play

Prezzo di listino (al netto di IVA)

A partire da euro 9.000,00 (solo scanner)
A partire da euro 12.000,00

Info azienda

Tel. 0587.274815
www.maestro3d.com
www.age-solutions.com

Distributore: www.galassia3d.it

Legenda: approfondimento focus prodotto non fornito SI NO



NEWAY



Produttore

OPEN TECHNOLOGIES

Importatore/Distributore

Scanner 3D

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	1 Usb 1 HDMI
Risoluzione (mp)	1,3
Precisione (µm)	5
Velocità scansione (sec)	14 (arcata)
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	110x110x200
Alimentazione (V)	110-220

Accessori inclusi

Porta modelli, Multi Die, Reference Rim per scansioni più accurate, supporto articolatore, master calibrazione

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL, OBJ, PLY, OFF

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

500x610x540/18

Altre caratteristiche

Possibilità di realizzare lavori in articolazione dinamica e scansioni di emiarcate e monconi in soli 2 passaggi

Prezzo di listino (al netto di IVA)

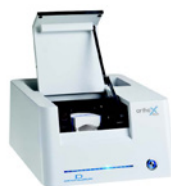
Su richiesta

Info azienda

Tel. 030.3543106
www.dentalscanner.it



ORTHOX



Produttore

DENTAURUM & CO.

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	1/1,3
Precisione (µm)	<20
Velocità scansione (sec)	45 (arcata)
Lettura texture/colore	✗
Volume scansione (mm)	80x60x80
Alimentazione (V)	160-240

Accessori inclusi

✗

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

295x170x335/8,5

Altre caratteristiche

✗

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

www.dentaurum.de



S300 ARTI



Produttore

ZIRKONZAHN

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto/Manuale
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	2,3
Precisione (µm)	10
Velocità scansione (sec)	20 (moncone) 24 (arcata)
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	115x75
Alimentazione (V)	100-240

Accessori inclusi

Multi Die holder, sistema Easy Fix

CAD e computer integrati

✓

File in uscita

STL, OFF, OBJ, PLY

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

260x580x440/18

Altre caratteristiche

Per articolatori compatibilità Planet System® Jawpositioner, Face Hunter, Import/Export file intraorali

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

Tel. 0474.80066680



SINERGIA SCAN PLUS/ADVANCED



Produttore

NOBIL METAL

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata con luce blu

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto durante scansione per allineam. 2 nuvole di punti
Connessione	DVI+USB
Risoluzione (mp)	1,3
Precisione (µm)	5
Velocità scansione (sec)	15/18
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	200
Alimentazione (V)	230

Accessori inclusi

3 piattelli supporto modello, 1 piattello articolatore, 1 piastra taratura, piastra fotogrammetrica

CAD e computer integrati

✓

File in uscita

STL, OBJ, PLY

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

400x580x820/21

Altre caratteristiche

Lavorazioni implantari avvitate

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Su richiesta

Info azienda

Tel. 0141.933811
www.nobilmetal.it

BRAVIA® XL

TOP PERFORMANCE

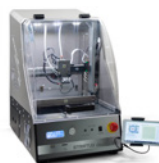


SIMPLIFYING DENTAL MOTION

Via del Pescinale, 77 - 50041 Calenzano (FI) - ITALY
 ☎ +39 055 8825741 📠 +39 055 8825764
 info@teknedental.com www.teknedental.com



STRATUS SCAN 3D



Produttore

NUOVA.S.A.V. S.N.C. di Leoni Franco e Attilio

Importatore/Distributore

•

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto/Manuale
Connessione	USB
Risoluzione (mp)	1,3-5
Precisione (µm)	20
Velocità scansione (sec)	<120 (dente) <180 (arcata)
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	ca. 1.000 cm³
Alimentazione (V)	220

Accessori inclusi

Software acquisizione immagine 3D

CAD e computer integrati

✗

File in uscita

STL, OBJ

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

260x550x450/9

Altre caratteristiche

Tavolo rotante automatico e possibilità di orientare la testa dello scanner

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 9.600,00 (solo scanner)

Info azienda

Tel. 0522.941362
www.nuova-asav.it



SWING



Produttore

DOF

Importatore/Distributore

Geass

Tecnologia

Luce strutturata

Caratteristiche principali

Allineamento	Auto
Connessione	USB 3.0
Risoluzione (mp)	1,3
Precisione (µm)	10
Velocità scansione (sec)	40
Lettura texture/colore	✓
Volume scansione (mm)	✗
Alimentazione (V)	✗

Accessori inclusi

Piatto per articolatore

CAD e computer integrati

✓ Computer+ tastiera+ monitor

File in uscita

STL

Dimensioni e ingombri (mm) e peso (kg)

330x330x330

Altre caratteristiche

✗

Prezzo di listino (al netto di IVA)

Euro 6.500,00 (solo scanner)
Euro 9.000,00

Info azienda

Tel. 0432.669191
www.doflab.com
www.geass.it

Legenda: approfondimento focus prodotto
 non fornito SI NO

LOGICO 3D Abacus

Flusso digitale con componentistica implantare

LOGICO 3D è uno scanner ottico a luce strutturata semplice, veloce, ad alte prestazioni ed economico progettato da Abacus per applicazioni in ortodonzia, scheletrica, fissa, combinata, implantare.

FACILE, FUNZIONALE ED ELEGANTE

La facilità di installazione e di utilizzo lo rendono il compagno ideale di lavoro producendo risultati di qualità ad un costo contenuto.

L'estetica è curata come nei migliori prodotti Italiani, la componentistica utilizzata è ad altissimo livello e l'ampia area di lavoro interna, che lo rende particolarmente comodo nell'utilizzo anche di qualsiasi articolatore, è stata studiata mantenendo contenuta la dimensione esterna dell'intero scanner 3D.

LOGICO 3D è in grado di:

- leggere il disegno tracciato a biro/matita sul modello (ad es. uno scheletrato);
- consentire il posizionamento di qualsiasi articolatore;
- scansionare fronte/retro qualsiasi oggetto: guide chirurgiche, waxup, toronto, ecc. Il tutto ad un prezzo estremamente contenuto.

VELOCE ED APERTO

Lo scanner LOGICO 3D per-



mette di effettuare velocemente diverse tipologie di scansione a seconda delle esigenze del laboratorio ottenendo in pochi secondi il modello digitale (file STL aperto e completamente libero) da inviare a qualsiasi CAD 3D dedicato alla modellazione, tra cui Exocad (fissa e implantologia), Digilex (scheletrica), Orth'Up (ortodonzia) e qualsiasi altro CAD che parli liberamente il formato STL.

SCAN BODY ELOS

Grazie all'abbinamento di LOGICO 3D con gli scan body ELOS Accurate®, si ottiene la sintesi di praticità, funzionalità e precisione. Il corpo in Peek

ne garantisce la praticità unita alla perfetta scansionabilità. Il piccolo foro occlusale favorisce una più ampia base di scansione eliminando errori di accoppiamento durante le fasi di progettazione e vincola la vite di fissaggio nella sede, impedendo accidentali perdite durante l'utilizzo. La connessione è in titanio a garanzia di un perfetto riposizionamento a lunga durata.

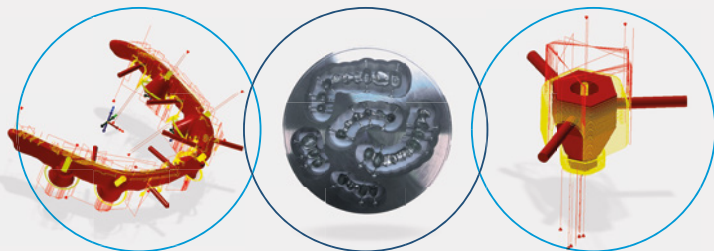
Gli scan body ELOS Accurate® sono sterilizzabili in autoclave e sono abbinate gratuitamente le librerie in formato STL dedicate ad Exocad, 3Shape e DentalWings.

Lo Scan Body ELOS è parte della sistematica digitale ELOS Medtech che comprende T-

Base e Analoghi per modelli in gesso e con stampanti 3D.

PER INFORMAZIONI

ABACUS Sistemi CAD CAM srl
Via C. Colombo 101 - 29122 Piacenza
Tel. 0523.590640
dentale@abacus.it
www.abacusdentale.it



DENTAL APP srl

Via F. Crispi 10/14 - 20814 Varedo (MB) - T. 0362.1780919 - info@dentalapp.it

TECNOLOGIA

SCANNER CAD

FRESATORE CAM

CENTRO CNC

FORMAZIONE

IMPIANTI

LIBRERIE

SCAN BODY

50% OFF
PROMO PROVA

Convenienza esclusiva per i nostri partner. Scopri il listino completo sul nostro sito:

www.dentalapp.it

Ceratomic EVO: la vera rEVolution

Ceratomic EVO è lo scanner da laboratorio odontotecnico caratterizzato da una precisione molto elevata e da un prezzo estremamente conveniente. Garantito dalla Protechno, una ditta affidabile dal settore dentale esistente da più di 35 anni. Anche se è stato progettato per i modelli di gesso, può gestire perfettamente portaimpronte, wax-up e qualsiasi marchio o disegno disegnato nel modello stesso. Ha uno piattello speciale per fissare l'articolatore normale, così l'occlusione è perfettamente scannerizzata. Senza porta, senza spray! Il suo particolare design permette allo scanner di lavorare senza avere alcun problema con le luci circostanti. I modelli non lucidi vengono scannerizzati perfettamente, senza spray. Anche gli scanbodies! L'utente può anche regola-

re in modo visivo il livello di esposizione, al fine di avere un migliore rendimento.

Plug and play.

Il vero collegamento da un unico cavo USB 3.0, come qualsiasi stampante! Questo permette anche di collegarlo sul laptop. Senza problemi!

Senza tasse.

Il nostro software di scansione è completamente senza licen-

za. Tutti gli aggiornamenti sono gratuiti per tutta la vita!

Facilità d'uso.

Le nostre strategie di scansione sono ben studiate per guidare l'utente attraverso il processo di scansione completo. In ogni caso, se si desidera modificare il flusso di lavoro, i colori indicati, la strategia di scansione o il ciclo di scansione, è possibile. Facile. Parlando di colori, è anche pos-

sibile scegliere l'aspetto dello scanner. Il colore del pannello frontale può essere scelto da un ampio catalogo di coperture o addirittura personalizzarlo completamente con il proprio disegno.



PER INFORMAZIONI

Protechno

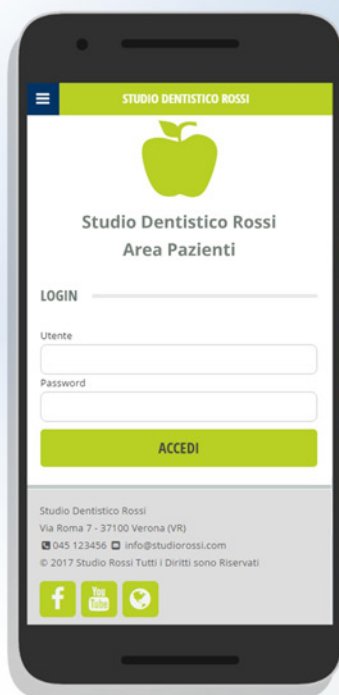
www.ceratomic.com

www.protechno.com

SWDental

045 9251255 ☎
045 9250152 📠

info@swht.it ✉
www.swht.it 🌐



Raggiungi e resta in contatto con i tuoi pazienti attraverso i servizi di

- ✓ Prenotazione appuntamenti online
- ✓ Condivisione documenti e referti

I moduli sono integrati al gestionale SWDental e sono pertanto attivabili previa installazione dello stesso