

Massimizzare l'efficacia degli scanner intraorali: sfide e opportunità nell'odontoiatria digitale

Ne parliamo con Daniele Infantino



Daniele Infantino

Technical Specialist Digital Solution per KaVo Dental Italy S.r.l. Più di 20 anni di esperienza nel settore medicale e dell'imaging, in KaVo da Novembre 2023.

Gli scanner intraorali sono sempre più diffusi negli studi odontoiatrici, ma spesso gli utilizzatori della macchina non sfruttano a pieno le sue potenzialità. A suo parere qual è il motivo?

Ritengo che l'unico motivo che oggi possa spingere gli studi odontoiatrici a non sfruttare tutte le potenzialità offerte dagli scanner intraorali sia il tempo della curva di apprendimento necessario all'utilizzo. Prendere confidenza con questa nuova tecnologia necessita infatti di uno sforzo iniziale; solitamente è richiesta una formazione ad-hoc per imparare ad utilizzare l'apparecchiatura in modo efficace.

Quali sono i vantaggi che offre la scansione intraorale nella pratica clinica?

Questa tecnologia presenta numerosi vantaggi e benefici in confronto ai metodi tradizionali utilizzati per ricavare le impronte dentali. Per i pazienti, l'acquisizione attraverso lo scanner è meno invasiva e

più veloce rispetto all'impiego dei consueti materiali, si evitano così lo spiacevole riflesso faringeo e reclami sul gusto o l'odore di alginato e siliconi che spesso sono poco tollerati da adulti e bambini. Inoltre, la comunicazione tra il clinico e il paziente è più semplice, le immagini 3D sono facilmente condivisibili ed utilizzabili per sensibilizzarlo sulla sua salute dentale e aiutarlo a comprendere meglio le opzioni di trattamento proposte. Per la clinica i vantaggi sono molteplici. Prima di tutto, una maggiore precisione: le scansioni digitali hanno una risoluzione molto elevata e per questo possono rilevare anche i più piccoli dettagli, evitando inconvenienti come bolle, rughe o crepe e rotture dei modelli in gesso. Anche l'archiviazione è più semplice, infatti, come qualsiasi altro dato digitale, le scansioni intraorali possono essere facilmente conservate, rendendo così più facile per i dentisti tenere traccia delle cartelle cliniche dei pazienti, questo aspetto è particolarmente utile per chi necessita di cure odontoiatriche continue per chi si rivolge a più dentisti per diversi interventi. Infine non è da tralasciare il risparmio sui costi di spedizione e di stoccaggio, perché non è più necessario inviare i modelli in forma fisica essendo tutto digitalizzato.

Come si integrano gli scanner intraorali con altri strumenti digitali usati in odontoiatria, come il CAD/CAM, la radiologia digitale e l'intelligenza artificiale?

Oggi, il flusso di lavoro digitale nelle cliniche è diventato sempre più essenziale e l'uso dello scanner intraorale ha semplificato la progettazione dei

modelli, la realizzazione di trattamenti protesici o ortodontici richiede perciò meno tempo di lavoro rispetto al sistema tradizionale di presa delle impronte. La maggior parte dei software di scansione intraorale sul mercato fornisce dati aperti STL, PLY così da renderne più semplice l'importazione e l'integrazione con altri applicativi di radiologia digitale già presenti nello studio.

Secondo il suo punto di vista, la curva di apprendimento necessaria per l'utilizzo dello scanner intraorale può dissuadere l'odontoiatra a passare a questa tecnologia?

Personalmente non credo, la scansione intraorale, nonostante richieda tempo per la formazione e la pratica nella fase iniziale, offre tuttavia la possibilità di ripetere più volte l'esame senza grossi disagi al paziente, aumentando la confidenza nell'utilizzo dello strumento, riducendo di conseguenza la curva di apprendimento. A pieno regime le scansioni digitali possono essere elaborate più rapidamente rispetto alle impronte tradizionali, il che può accelerare l'intero trattamento odontoiatrico. Questo consente tempi di consegna del lavoro finale più rapidi, un fattore di particolare importanza per i pazienti che necessitano di trattamenti urgenti.

Uno dei vantaggi di questo apparecchio risiede nella componente comunicativa. Impiegare lo strumento per presentare al paziente il risultato che si potrebbe raggiungere con il piano di trattamento può essere considerato anche un'azione di marketing?

Certamente può essere utilizzato come strumento di marketing, per esempio, per differenziarsi dalla concorrenza. Attraverso l'uso di questa tecnologia il paziente sarà in grado di visualizzare l'evoluzione del proprio trattamento, sentendosi parte attiva del processo e acquisendo consapevolezza della propria salute orale. Naturale conseguenza di ciò è che i pazienti raccomanderanno la struttura/studio ai loro colleghi, parenti e amici.

Quali sono i benefici a lungo termine per una clinica che investe nella tecnologia di scansione intraorale, sia in termini economici che di qualità del servizio?

Come già detto, la scansione intraorale ha indubbi vantaggi economici apprezzabili a lungo termine, in primis il risparmio sull'impiego di materiali per il calco, soprattutto nei casi in cui durante il trattamento sia necessario fare delle modifiche o correzioni che richiedano un'impronta supplementare, così come sulle spese di spedizione, non essendo più necessario trasferire i modelli fisicamente in quanto tutto avviene in maniera informatizzata. Digitalizzando la scansione si garantisce inoltre allo



[...] può essere utilizzato come strumento di marketing, per esempio, per differenziarsi dalla concorrenza.

studio un monitoraggio costante e una chiusura più rapida delle cure, garantendo infine un servizio più accurato e senz'altro più apprezzato dal paziente.

L'acquisto di uno scanner intraorale comporta un investimento importante. Pensa che questo aspetto possa dissuadere l'odontoiatra nella scelta della scansione intraorale?

Ormai l'informatizzazione non è più considerata un optional, le metodiche ortodontiche (allineatori o mascherine) così come l'odontotecnica e l'implantologia digitale avanzate richiedono allo studio dentistico di rimanere al passo. La qualità, la precisione e la rapidità richiesta nelle cure di oggi rendono indispensabile un investimento volto a ottimizzare il workflow. Per l'odontoiatria moderna è diventato prioritario lavorare su un'immagine digitale; pertanto, gli studi sono indotti a fare questo tipo di investimento.

Crede che anche la figura dell'igienista dentale, all'interno del team, dovrebbe utilizzare questa tecnologia?

Non si può escludere che gli scanner intraorali diventino utili anche nell'odontoiatria preventiva, spesso un'immagine ad alta risoluzione può essere infatti d'aiuto a individuare anche alterazioni che possono essere trattate dagli igienisti.

Come valuta la trasformazione del mercato e l'evoluzione del settore a seguito dell'ampio utilizzo degli scanner intraorali?

Quali innovazioni interessanti sono all'orizzonte?
I maggiori produttori stanno ponendo sempre più attenzione verso il cliente, di pari passo va la ricerca di rapidità, fluidità di scansione, ergonomia e tecnologia di acquisizione, senza trascurare il design al quale l'utilizzatore strizza spesso l'occhio. Facilità d'uso, software sempre più intuitivi e massima precisione nel controllo dello strumento diagnostico, potrebbero rappresentare il target per il 2024, la ricerca e gli investimenti sono attualmente focalizzati al miglioramento del flusso di lavoro tra cliniche e laboratori odontoiatrici.

A CONFRONTO SCANNER INTRAORALI

Prodotto	Aoral Scan 3 Wireless	Emerald S	EZ scan
Produttore	Shining 3D Dental	Planmeca OY	Vatech
Fornitore dati tecnici	Vertysystem	Dental Network	Tecno-Gaz
Tecnologia	Luce bianca strutturata	Laser pulsato	Luce led strutturata
Connessione PC	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
Precisione (µm)	>15	⊗	15
Velocità di scansione (sec)	>25	64 fps	54
Lettura Texture/colore	✓	✓	✓
Scansione arcata completa	✓	✓	✓
Opacizzazione necessaria	✗	✓ solo per monconi e superfici riflettenti	✗
File in uscita	STL, OBJ E PLY	STL, PLY	STL, PLY, OBJ
Dimensioni e ingombri (mm) e peso (Kg)	270x50x40/0,350	41x45x249/33,8	43x256x43/0,15
Alimentazione (V)	12	5 VDC	Autonoma
CAD e computer Integrati	✓ Accudesign + portatile HP Victus	Intel i7, 11th generation or BETTER, RAM 32 GB, Hard disk 512 GB o sup, NVIDIA GeForce RTX A3000, Full HD resolution, USB 3, Windows 10 (64 bit) Pro	✓ Workstation mobile lenovo 16 gb ram, 17, nvidia 3060 o sup, ssd500 gb o sup.
Altre caratteristiche peculiari	Intelligenza artificiale per la scansione, rilevamento margine, sotto squadro e morso	Suite di software CAD aperti per dentisti, inlay, onlay, faccette, corone e ponti, cuspidi, creste marginali e le altre forme anatomiche sono fornite al progetto dai denti adiacenti, fino a 16 elementi per sessione, strumenti di progettazione intuitivi	Puntale autoclavabile 250 volte min, aggiornamenti gratuiti, interfaccia con software ez dent-i automatica, possibilità di generare i file di prescrizione dei principali software cad
Prezzo di listino solo scanner*	Euro 15.990,00	⊗	Euro 21.900,00
Prezzo di listino apparecchio con CAD e computer Integrati*	Euro 16.990,00	⊗	Euro 24.900,00 (pc+software ez scan-i)
Info azienda	Tel. 0444 96 09 91	Dental Network srl agenzia esclusiva per l'Italia Tel. 0444.963200	⊗
Sito web	www.shining3ddental.com www.vertysystem.com	www.planmeca.com www.planmeca.it	www.tecnogaz.com

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

Helios 650	i700 – i700w – i600	iAton S	iTero Element 5D Plus Cart
Eighteeth – Precision Tech	Medit	Fregty Panda	Align Technology, Inc.
Dentalica	Micerium	8853	✘
Luce strutturata, triangolazione	3D-in-motion video technology l 3d full color streaming capture	Luce strutturata	Confocale parallela
USB 3.0	USB type c, wifi	USB 3.0	1 USB A - 1 USB C - 1 LAN - 1 Display Port
20	10.9 ±0.98	7	7-8 HD, 15-16 SD
30 arcata	✘	< 5 min	< 30 arcata
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✘	✘	✘	✘
STL, PLY	STL, OBJ, PLY	STL, PLY, PTY	STL, PLY
217x54x24/0,185	248x44x47,4/0,245	221x27x25/0,138	346x50x68/0,47 dimensioni manipolo
Diretta da pc	✘	✘	220
✘	✓ App provvisori, setup ortodontico, model builder, design	✓ PC	✘
Calibrazione auto, controllo remoto, check sottosquadri, punti di contatto, aggiornamenti free	✘	✘	Sistema su Carrello con Schermo Touchscreen Full HD 21,5 pollici, Tecnologia NIRI per il rilevamento delle carie interprossimali, telecamera Intraorale Integrata. Software: Align Oral Health Suite, Invisalign Outcome Simulator Pro, altro. Campo visivo: ≤12 x 12 mm - Profondità di scansione: ≤16 mm
✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘
Tel. 800 707172	✘	Tel. 02.8853	Tel. 800 141729
www.dentalica.com	www.micerium.it	www.88dent.com www.panda-scanner.com	www.itero.com

* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO SCANNER INTRAORALI

Prodotto	iTero Lumina	Map DRS	Medit i700
Produttore	Align Technology, Inc.	Ivoclar	Medit
Fornitore dati tecnici	⊗	Amann Girrbach	Yndetech
Tecnologia	Luce Strutturata - Multi-Direct Capture™ Technology	Laser	Video 3D in-motion
Connessione PC	1 USB A - 1 USB C - 1 LAN - 1 Display Port	USB	USB Type-C / Wireless
Precisione (µm)	⊗	5	10
Velocità di scansione (sec)	< 20 arcata	60	15 / 70 FPS
Lettura Texture/colore	✓	✓	✓
Scansione arcata completa	✓	✓	✓
Opacizzazione necessaria	✗	✗	✗
File in uscita	STL, PLY	STL, PLY	STL, OBJ, PLY
Dimensioni e ingombri (mm) e peso (Kg)	248x43,9x39,2/0,26 dimensioni manipo	⊗	248x44x47,4/0,245
Alimentazione (V)	220	5	PC/Batterie
CAD e computer Integrati	✗	✗	✓ Tutte le APP Medit Link
Altre caratteristiche peculiari	Sistema su Carrello con Schermo Touchscreen Full HD 21,5 pollici - Telecamera Intraorale Integrata. Software: Align Oral Health Suite, Invisalign Outcome Simulator Pro, Occlusogram, TimeLapse, Invisalign Progress Assessment, iTero Scan Report, MyiTero workflow per laboratori, iTero-exocad Connector, altro	⊗	Supporto per riunito, 4 puntali autoclavabili, modalità controllo da remoto, puntale reversibile 180°, autodisinfezione uv-c
Prezzo di listino solo scanner*	⊗	Euro 23.099,00	⊗
Prezzo di listino apparecchio con CAD e computer Integrati*	⊗	Euro 26.099,00	⊗
Info azienda	Tel. 800141729	⊗	Yndetech Tel. 0721.1795140
Sito web	www.itero.com	www.amanngirrbach.com	www.yndetech.com www.medit.com

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

MyScan	Owandy IOS	PANDA smart	Primescan
My Ray	Allied Star - Owandy	Panda Scanner	Dentsply Sirona
Cefla	Dentalica	✘	✘
Luce strutturata	Luce strutturata	Luce strutturata	Scansione a luce blu con lenti dinamiche
USB-A/Wireless	Wireless	USB	Standard USB 2.0
20	20	5	10
20	20 arcata completa	60	10-40
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✘	✘	✘	✘
STL, OBJ, PLY	STL, PLY, OBJ	STL, PLY, PTY, OBJ	UDX, OBJ, DXD, DENTAL PROJECT E STL
170x49x39/0,175	248x48x37/0,245	221x27x25/0,138	408 (537)x1190x443/38 kg (Primescan AC Configurazione carrello), altre configurazioni
5	✘	5	✘
✘	✘	✓ Computer-i7-12700H	✓ software CEREC
Disponibile modello Wired o modello Wireless	2h scansione, no calibration, tasto duo scan, smile design, mash compare, ortho simulation, free	✘	Lenti dinamiche, sensore smart pixel, analisi del contrasto ad alta frequenza
✘	✘	USD 10.800	✘
✘	✘	USD 1.700	✘
Tel. 0542.653441	Tel. 800 707172	Tel. +86-512-67317873	Tel. 800 310 333
www.myray.it	www.dentalica.com	www.panda-scanner.com	www.dentsplysirona.com

* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO SCANNER INTRAORALI

Prodotto	ProXam iOS	Runyes 3DS IOS 11 V3	TRIOS 5
Produttore	Planmeca Oy	Matrix	3Shape
Fornitore dati tecnici	Kavo	⊗	⊗
Tecnologia	Triangolazione Laser	Luce strutturata	White and Blue LED, Ultrafast Optical Sectioning™
Connessione PC	USB	USB	Wireless Ethernet
Precisione (µm)	<57	<10	6,9 ± 0,9 (ricerca ADA)
Velocità di scansione (sec)	> 36 3Dset/s	40 due arcate	11 arcata
Lettura Texture/colore	✓	✗	✓
Scansione arcata completa	✓	✓	✓
Opacizzazione necessaria	✗	✗	✗
File in uscita	STL, PLY, OBJ	STL, OBJ, PLY	DCM, STL, PLY
Dimensioni e ingombri (mm) e peso (Kg)	41x35x249/0,339	240x49,5x30,5/0,210	273,1x40,3x48,8/0,34
Alimentazione (V)	5	12	220
CAD e computer Integrati	✗	✓ Optional	✓ PC integrato nella versione TRIOS Move+ (a carello mobile), integrabile con una gamma di software CAD: Design Studio, Implant Studio, Clear Aligner Studio, Splint Studio
Altre caratteristiche peculiari	2 puntali, cavo sostituibile, aiuto tonalità denti, funzione antiappannamento	Innovativa funzione di "Pre-Scan" per un'occlusione sempre garantita	Funzione Shade Measurement, Patient Specific Motion, Patient Monitoring, Smile Design, Treatment Simulator, Intelligenza Artificiale integrata nell'algoritmo di scansione, Scan Assist, TRIOS Share
Prezzo di listino solo scanner*	Euro 35.500,00	Euro 12.500,00	A partire da euro 17.900,00
Prezzo di listino apparecchio con CAD e computer Integrati*	⊗	Euro 14.500,00 con PC Laptop	A partire da euro 27.000,00
Info azienda	Tel. 010.83321	Tel. 351.6589876	Tel. 02.8900685
Sito web	www.kavo.com/it-it	www.dentalmatrix.it	www.3shape.com

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

UP600	Virtuovivo	VivaScan
UP3D	Straumann Group	Ivoclar Vivadent
CMF	✘	✘
Luce strutturata e imaging	Laser Blu con 3D Multiscan Imaging Technology	Luce strutturata laser
USB 3.0	USB 3.0, USB-C	USB
✘	≤10	✘
25	15/30	500 fotogrammi al secondo
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✘	✘	✘
STL, PLY	STL, PLY, XORDER	STL, PLY, OBJ
260x48x44/0,33	200x13/0,21	Peso 0,23
12	220	220
✓UPCAD	✘	✘
Comandi gestuali con giroscopio 12mm di profondità, pacchetto software integrati disponibili	Feed back visivo e sonoro, puntale rimovibile in metallo sterilizzabile e autoclavabile	Puntali di due dimensioni, puntale per rilevamento carie con tecnologia transilluminazione, Ivoclar Cloud senza canone, gestione Scan&Send, Plug&Play, Shade assistant, No calibrazione precisione, Comando a due pulsanti, telecamera HD integrata
✘	Euro 13.900,00	✘
✘	✘	✘
✘	Tel. 02.3932831	Tel. 051.6113555
www.up3ds.com www.cmf.it	www.straumann.com	www.ivoclar.com

VAI SUL PORTALE INFODENT.IT

NELL'AREA CONFRONTI POTRAI COMPARARE LE CARATTERISTICHE TECNICHE E LE PROPRIETÀ FISICHE DELLE ATTREZZATURE E DEI MATERIALI PER VALUTARNE LE DIFFERENZE E LE DIVERSE INDICAZIONI.



* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO SCANNER DA BANCO

Prodotto	MEDIT T710	Aton 4 Plus	Ceramill Map FX
Produttore	Medit	Up3D	Amann Girrbach
Fornitore dati tecnici	Yndetech	8853	⊗
Tecnologia	Luce strutturata Blue LED, 150 ANSI-lumens	Luce strutturata blu, rossa e bianca	Luce strutturata
Allineamento	Automatico	Automatico	Automatico, manuale
Connessione PC	USB 3.0	USB 3.0	USB
Risoluzione Camere (pixel) e Precisione (µm)	4x5 mpix/4	2x1.3 mpix/<8	5/5 mpix
Velocità di scansione (sec)	8 arcata completa	12 arcata completa	7
Lettura Texture/colore	✓	✓	✓
Volume di scansione	100 x73x60 mm	100x100x75 mm	⊗
Accessori inclusi	Piatto di calibrazione, piatto di scansione, multi-die	Piattello calibrazione, cavo usb e alimentazione, dongle, distanziale, piastra avvitata e all-in-one e multidie	Multi Die, Tray
CAD e computer Integrati	✓ tutte le APP Medit Link	✓	✗
File in uscita	STL, OBJ, PLY	STL, OBJ, PLY, UM	STL, PLY
Dimensioni e ingombri (mm) e peso (Kg)	505x271x340	355x268x384/9,5	330x340x320
Alimentazione (V)	240	240	220
Altre caratteristiche peculiari	⊗	Scansione All-in-one, vassoio triplo per una scansione one clic, rileva la linea di margine, acquisizione di texture a colori reali, scansione delle impronte e di modelli non sezionati	Scansione Articolatore one shot, punto zero mascellare
Prezzo di listino solo scanner*	⊗	⊗	Euro 8.990,00
Prezzo di listino apparecchio con CAD e computer integrati*	⊗	⊗	Euro 8.990,00 + 5.200,00
Info azienda	Tel. 0721.1795140	8853 Tel. 02.8853	⊗
Sito web	www.yndetech.com www.medit.com	www.88dent.com www.up3ds.com	www.amanngirrbach.com

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

F8	inEos X5	M1	Maestro 3D MDS 500
3Shape	Dentsply Sirona	Abacus	AGE Solutions Srl (Maestro 3D)
✘	✘	✘	✘
Multi-Line Blue LED (27 raggi)	Luce strutturata	Ottico a luce strutturata bianca	Luce strutturata
Automatico	Automatico	Automatico e manuale	Automatico
USB	USB	USB, HDMI	USB o ETH
5 mp/4	✘/2	2x5,2 mp/<10	Fino a 5 mp/<8
9 arcata	60-90	60	30-45
✓	✘	✓	✓
80x60 mm	✘	120x100 mm	90x90x60 mm
Calibration object, scanning interface plates, Blu-Tack, Multi-die fixture, Articulator plate	inLab PC con cavo di alimentazione, tastiera, mouse, 2x DVI VGA convertitori, cavo di alimentazione, cavo Ethernet per la connessione della macchina con il pc	Piastra calibrazione, spray opacizzante	Provino di calibrazione, piattello porta monconi, piattello porta impronta, piattello porta arcata
✓ Dental System CAD software, PC fisso ad alta prestazione	✓ software Inlab	✘	✘
DCM, STL, PLY	UDX, OBJ, DXD, DENTAL PROJECT E STL	STL, OBJ, PLY	STL, PLY
296x366x312/11,941	475x740x460/39,6	280x380x400/7,5	428x275x332/20
220	100-240	220	110/220
Opzione Articulator Transfer, scansione delle impronte, scansione dei monconi dentro il modello	Braccio robotizzato, scansione rapida ed automatica, scansioni multi-die	Ideale per protesi fissa, implantologia avvitata, scheletrica e ortodonzia; ospita articolatore, verticolatore, portaimpronte	Smart impression Scanning Technology
A partire da euro 23.500,00 in modalità Scan Only	✘	Euro 6.900,00	Euro 7.900,00
A partire da euro 28.000,00	✘	✘	✘
Tel. 02.8900685	Tel. 800 310 333	Tel. 0523.590640	Tel. 0587213256
www.3shape.com	www.dentsplysirona.com	www.abacusdentale.it	maestro3d.com

* I prezzi si intendono al netto di IVA

A CONFRONTO SCANNER DA BANCO

Prodotto	Moonwhite 4	Optor Lab Advanced 5.0	Optor Lab Performance
Produttore	Cadstar	Open Tech 3D	Open Tech 3D
Fornitore dati tecnici	Vertysystem	⊗	Nobil Metal
Tecnologia	Luce bianca strutturata	Luce bianca strutturata	Luce strutturata
Allineamento	Automatico	Automatico	Automatico
Connessione PC	USB 3.0 type C	USB 3.0	USB 3.0 e HDMI
Risoluzione Camere (pixel) e Precisione (µm)	6 mpix/5	5 mpix/5	2,4 mpix/10
Velocità di scansione (sec)	<30	7 arcata	< 15 arcata
Lettura Texture/colore	✓	✓	✓
Volume di scansione	200x200x150 mm	120x120x120 mm	⊗
Accessori inclusi	Piastra di calibrazione, piastra articolatore, porta impronte, multi die e universale per modelli	Standard, misurati, e con il noleggio anche opzionali inclusi	Supporto per articolatore, modelli, multi-die, master calibrazione
CAD e computer Integrati	✗	✓ integrabile con cad exocad; ottimizzazioni per cad 3shape, dentalwings, vdds	✗
File in uscita	STL, OBJ	STL, OBJ, PLY, OFF	STL, OBJ, PLY, OFF
Dimensioni e ingombri (mm) e peso (Kg)	396X405x337/11,5	545x350x455/17	545x350x455/22
Alimentazione (V)	230	220	110-240
Altre caratteristiche peculiari	Workflow automatico grazie alle piastre smart	Calibrazione automatica, mesh in parallelo, monocamera, confronto cad-produzione	⊗
Prezzo di listino solo scanner*	Euro 10.990,00	⊗	⊗
Prezzo di listino apparecchio con CAD e computer integrati*	Euro 18.080,00	⊗	⊗
Info azienda	Tel. +43 (0) 6462 / 328 80	Tel. 030.6364891	Tel. 030.6364891 Dati forniti da Nobil Metal Tel. 0141.933811
Sito web	www.cadstar.dental.com	www.scanner3d.it	www.opentech3d.it www.nobilmetal.it

Legenda: ⊕ approfondimento ⊕ focus prodotto ⊗ Non Fornito ✓ SI ✗ NO

PrograScan® PS5	T-SERIES	Tecnoscan X	Up560Pro	ynde.SCAN DUE
Ivoclar Vivadent	Medit	Tecno-Gaz Spa By Smart Optics	Up3D	Yndetech
✘	Micerium	✘	CMF	✘
Luce strutturata	Luce strutturata phase-shifting optical triangulation	Triangolazione a luce strutturata, led a luce blu	Luce strutturata	Luce strutturata led bianca
Automatico e manuale	Automatico e manuale	Automatico e manuale	Automatico e manuale	Automatico
USB 3.0 TYPE C (5 Gbit/s)	USB	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
4x6 mpx/<5	5 mpx/4	3,2 mpx/4	2x3 mpx/<5	2x1,3 mpx/5
✘	t510 12", t710 8"	13 arcata completa	12	25 arcata completa
✓	✓	✓	✓	✓
✘	90x72x60 mm	80x60x85 mm	100x100x75 mm	✘
Corpo di calibrazione, base per articolatore, supporto Multi-die (9) per modelli Blu Tack, supporto (statico) per impronta con autorilevamento. Altri supporti acquistabili per alcune funzioni	Articulator plate, articulator module	Supporto modelli professionale con calamita, supporto scansione multidiè (per monconi sfilabili) supporto scansione impronte triple tray, supporto scansione all-inscan, piastra di calibrazione	Porta modello, porta impronta, piastra calibrazione, piastra multidiè	Piatto di calibrazione, piatto di scansione, multi-die, Gum plate, Piatto per articolatore
✘	✘	✓ Exocad®, 3diemme® e Onyxceph™	✓ integrabile con Exocad, Dental Wings, 3Shape etc.	✓ con HypsoCAD o Exocad
STL, PLY	STL, PLY, OBJ	STL, PLY	STL, OBJ, PLY	STL, OBJ, OFF
396,0x436,5x380,5/12,8	290x290x340/12 505x271x340/15	455x430x420/23	300x550x280/10	395x400x375
24	220	220	220	100-240
Si suggerisce l'acquisto del PC, integrazione con exoCAD, software non incluso, possibilità di lavoro stand-alone utilizzando altri software di design, possibilità di calibrare l'articolatore analogico salvandone una copia all'interno del software	✘	Asse z completamente automatizzato, monitor touch screen incluso, scansione di alta risoluzione, funzione scansione guidata o libera, aggiornamenti software gratuiti, 3 anni di garanzia	Colore di proiezione adattativa, scansione a colori, scansione articolatore	Scansione articolatore e impronta
✘	✘	✘	✘	✘
✘	✘	✘	✘	✘
Tel. 80070007080	✘	✘	✘	Tel. 0721.1795140
www.ivoclar.com/it_it	www.micerium.it	www.tecnogaz.com	www.up3ds.com www.cmf.it	www.yndetech.com

* I prezzi si intendono al netto di IVA



TRIOS Share

Digitalizzate l'intero studio attraverso un unico scanner intraorale



TRIOS Share è una novità assoluta nel mondo dell'odontoiatria. È una tecnologia che consente di utilizzare il vostro scanner TRIOS wireless su qualsiasi PC nello studio (per poter lavorare ovunque nello studio, TRIOS Share utilizza la connettività wireless degli scanner. Per questo motivo, questa funzione è disponibile solo per i modelli TRIOS 3 Wireless, TRIOS 4 Wireless e TRIOS 5 Wireless). Ciò vi consentirà di coinvolgere tutto il vostro team grazie alla condivisione di un unico scanner

intraorale wireless nell'intera clinica. Potrete insegnare a tutto il vostro team come effettuare le scansioni, perché adesso chiunque nella clinica potrà utilizzare il vostro scanner wireless TRIOS.

Non c'è più bisogno di dedicare una sola sala operativa alla scansione intraorale: TRIOS Share consente di scansionare i pazienti e pianificare i trattamenti ovunque. TRIOS Share è facile da installare. Si serve della rete della vostra clinica e non richiede alcuna licenza

OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

Potete scegliere tra due opzioni di configurazione:

1. Scansiona via accesso remoto

Se la vostra clinica dispone di un PC di scansione TRIOS, sarà possibile accedervi da remoto da ogni computer della clinica attraverso l'applicazione Splashtop e una connessione di rete.

Potrete poi scansionare e pianificare trattamenti da ogni PC, che funzionerà come il PC TRIOS originale, offrendo una soluzione semplice e conveniente per godere dell'autentica libertà del wireless ovunque nella vostra clinica.

2. Scansionate attraverso più PC di scansione TRIOS

Se più PC di scansione TRIOS sono connessi alla rete della vostra clinica, sarà adesso possibile utilizzarli intercambiabilmente per scansionare e pianificare trattamenti in modo simultaneo con il vostro TRIOS Wireless. Senza alcuna licenza 3Shape aggiuntiva. Godete di un'autentica libertà di scansione con 3Shape TRIOS Wireless. TRIOS Share è gratuito.

3Shape aggiuntiva. Perciò potrete utilizzare il vostro TRIOS wireless ovunque ci sia copertura rete e un computer.

Per informazioni
italy@3shape.com



**LA TUA
AUTOCLAVE È
???FERMA???**

WHITECH

Assistenza tecnica
per l'odontoiatria

 049.0998372



Contattaci 

- Riparazione autoclavi multimarca
- Autoclave sostitutiva o riparazione
- Supporto tecnico telefonico gratuito