

MG Implant Solution Radiologia

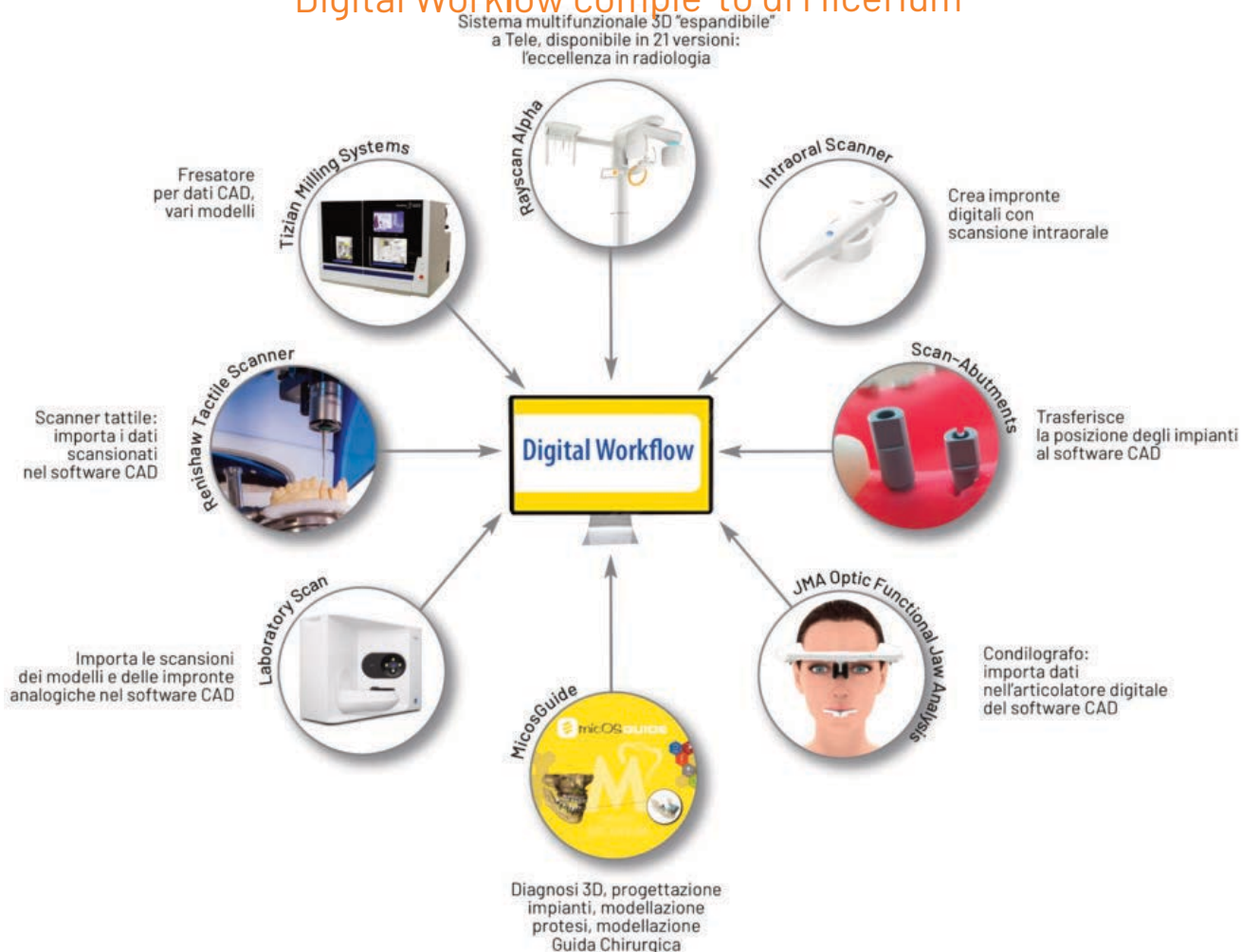
RAYSCAN • Alpha α • Alpha $\alpha+$



Innovazione, Qualità, Servizio

MG Implant Solution è un'azienda presente nel settore dentale da oltre quarant'anni che opera progettando, fabbricando e distribuendo dispositivi medici per la moderna odontoiatria analogica e digitale. Il focus di **MG Implant Solution** è garantire al settore odontoiatrico e odontotecnico prodotti nella fascia di alta qualità eliminando quindi i facili mercati della fascia economica che si dimostrano sempre poi negativi alla professione. **MG Implant Solution** fa riferimento alla qualità come a un principio fondamentale per la propria attività. Per **MG Implant Solution** "qualità" significa garantire ai propri clienti prodotti e servizi innovativi che soddisfino o addirittura superino le loro aspettative. A supporto di ciò organizza o partecipa ad oltre 50 eventi ogni anno fondamentali in questa fase di velocissimo passaggio dall'odontoiatria analogica a quella digitale dove **MG Implant Solution** si pone, tra i pochissimi, con un Workflow assolutamente completo e di prim'ordine.

Digital Workflow comple to di Micerium



L'esigenza di inserimento di una radiologia doveva trovare un fabbricante con la stessa filosofia improntata alla qualità ed è stata trovata nella Linea nata come RAY Division Samsung e forte di questo enorme gruppo ha disponibilità di componenti estremamente innovativi primo tra tutti l'esclusivo sensore con tecnologia Multi F. RAY produce ad oggi sicuramente un prodotto TOP adatto all'odontoiatria digitale. Solo verificando di persona queste performance ci si può rendere conto di questa superiorità. I Consulenti **MG Implant Solution** sono disponibili ad effettuare dimostrazioni pratiche sulle possibilità dello strumento tramite connessioni remote, così che, senza dover occupare lo studio, possano essere effettuate nel momento più adatto. Contatti diretti con il responsabile di linea info@mgdentale.it

RAYSCAN α



Rayscan Alpha α CT 10x10
Rayscan Alpha Plus $\alpha+$ CT 16x10
Rayscan S 4 in 1 20x20
Rayscan Studio 5 in 1 20x20
Rayscan Alpha α Pano

VERSATILE ED ESPANDIBILE

Braccio Tele Applicabile a tutte le versioni

- A scansione
- One Shot 30x25 MultiFOV
- One Shot 33x33 MultiFOV

CE
0120

FDA registration



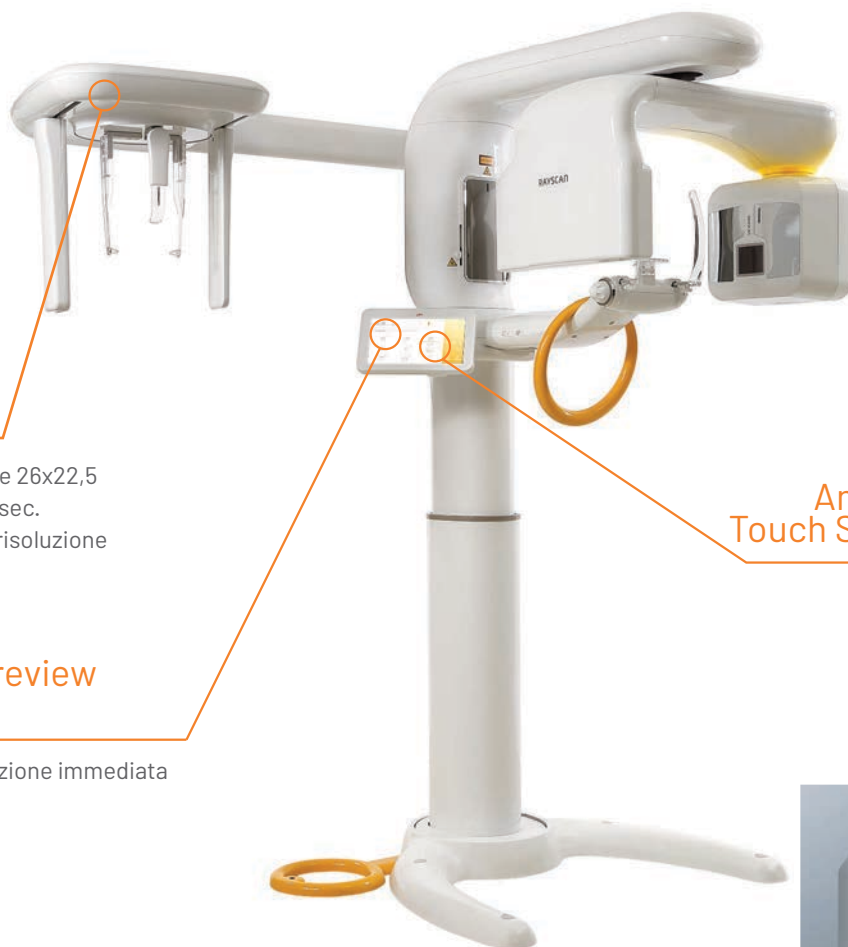
reddot design award
winner 2012

RAYSCAN α

Alpha 3 in 1 - 10x10 MultiFOV
Alpha Plus 3 in 1 - 16x10 FOV libero
Studio 5 in 1 - 20x20 FOV libero

La tomografia di alta gamma con funzioni esclusive

Sistema multifunzionale "espandibile" a Tele, disponibile in 21 versioni: l'eccellenza in radiologia è firmata .



Teleradiografia SCAN a basso dosaggio

- 2 formati: cm. 18x22,5 e 26x22,5
- Esame ultrarapido 3,6 sec.
- Esami standard e alta risoluzione

Funzione preview immagini

Consente la ripetizione immediata dell'esame

Ampio Monitor Touch Screen da 10"

Teleradiografia One shot

- 2 formati (cm. 33x33 o 30x25)
- Esposizione solo 0,3 sec.



Telecomando wireless multifunzione



Predisposto per bambini o pazienti disabili



RAYSCAN Alpha α

Design elegante e compatto con base autoportante

Sensori integrati: di nuova generazione multifocali ad acquisizione diretta.

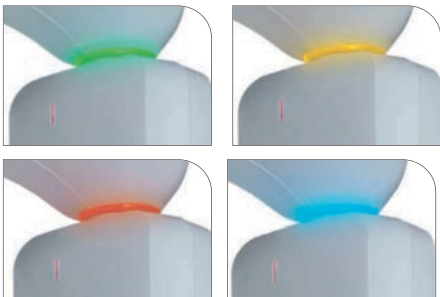
Sensori a lunga durata: i sensori non richiedono spostamenti manuali e ciò minimizza i problemi di rottura accidentale e di calibrazione.

Espandibile: la struttura base "Pano" è predisposta per espansione a Tele. Con un ridotto onere economico è possibile ampliare le funzioni da Pano-ramico CT a Teleradiografo (3 versioni a scansione oppure One Shot).

Esame Fast 4,9 sec DICOM: la minima dose al Paziente per gli esami di controllo.

Codice colore

Lo stato della macchina è indicato da luci a LED colorate



Maniglia paziente

Il particolare design anatomico consente un confortevole appiglio a tutti i pazienti sia uomini che donne di tutte le età guidandoli a ridurre l'ingombro delle spalle ed evitare possibili collisioni con il rotator.

Base autoportante

La base autoportante permette l'installazione anche in posizioni angolate o in spazi con pareti non portanti senza richiedere opere murarie e senza fori nel pavimento.

Dotazioni uniche di serie

- Monitor video touch a bordo
- Telecomando wireless
- Base autoportante
- Sistema IOT di controllo corretto funzionamento
- PC
- Monitor
- Software
- Licenze Multiutenza 2D-3D
- Fast scan 4",9
- Acquisizione impronte

Il Sistema di monitoraggio sul funzionamento IOT

IOT significa garantire funzionalità al dispositivo in tempo reale. Comunica con l'assistenza ogni possibile disallineamento rispetto allo stabilito così che il sistema permanga sempre perfetto e controllato

Messaggio automatico tramite IOT alla Customer Service



Connessione remota immediata per verifica o soluzione

Interfaccia software senza uso del mouse

Il software comprende l'interfaccia per monitor touch screen (opzionale)



RAYSCAN Alpha α

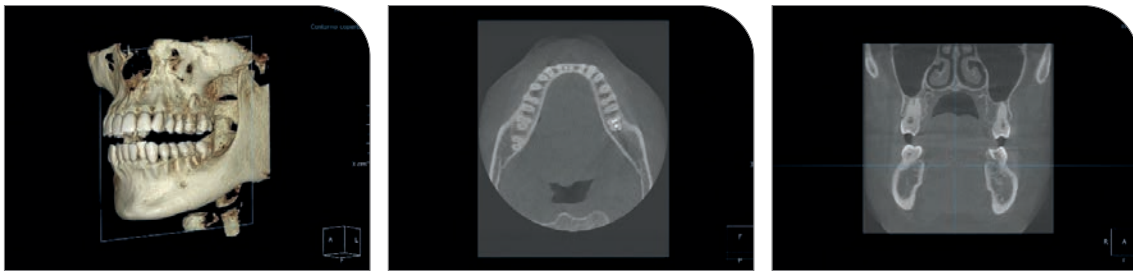
3 in 1 Panoramico, Tele e CT 10x10 MultiFOV

L'immagine ottimale per la diagnosi, per l'implantologia e per tutte le applicazioni in odontoiatria digitale

- Sensore Multi F ad acquisizione diretta
- Multialgoritmi
- Sistema aperto con predisposizione per tutta l'odontoiatria digitale
- Software Dicom

Il FOV di 10x10 cm è il volume ideale per acquisire in un solo esame a basso dosaggio tutti i dati per implantologia e diagnosi. Dimensioni anche di poco minori sono insufficienti.

- Il FOV 10x5 ottenuto con il sensore grande a minore dosaggio rispetto ad esami più piccoli, non richiede la scout view radiografica per il centraggio, offrendo nel contempo la massima risoluzione endodontica.
- Il FOV 10x10 comprende l'arcata inferiore, la superiore e la pressochè totalità dei seni con una sola scansione.
- Il FOV grande 10x10 è ideale per uso implantare anche con uso delle dime, diagnostico e per tutte le applicazioni in odontoiatria digitale.



L'immagine acquisita con la tecnologia esclusiva del Sensore Flat Panel CMOS Multi F di grandi dimensioni ad acquisizione diretta è ulteriormente migliorata grazie alla possibilità esclusiva di selezionare diversi algoritmi specifici. L'esame migliore per ogni esigenza.

- **Tipologia esami disponibili presenti in risoluzione HD, Standard e Fast**



RAYSCAN Alpha Plus $\alpha+$

3 in 1 Panoramico, Tele e CT 16x10 FOV Libero

- Sistema di centratura esami a luce visibile "senza emissione raggi"
- Riduzione raggi fino 82%
- Esame fast 4,9"
- 8 Algoritmi di acquisizione-ricostruzione con voxel reale a partire da 70 μ
- Sistema di monitoraggio continuo del corretto funzionamento del dispositivo Sistema "IOT"
- Format ricostruttivo con processo iterativo "esclusivo".



Perché scegliere un esame 16x10

- **In Gnatologia:** per avere entrambi i condili nello stesso esame
- **In Odontoiatria digitale:** per disporre di esami volumetricamente coerenti al matching con la scansione facciale e con le informazioni per gestire l'articolatore virtuale sui dati condilari individuali
- **In Protesi:** Acquisizione impronte di silicone
- **In Chirurgia guidata:** Verifica corretto posizionamenti Dima e verifica movimento paziente. Eventuale stampa 3D direttamente in studio
- **In Chirurgia:** Area zigomatica bilaterale contemporanea, lettura densità ossea del sito implantare
- **In Ortodonzia:** per avere un esame 3D abbinabile per l'area Buccale-ATM agli esami Tele LL - PA - SMV
- **In Endodonzia:** Per volumi ridotti fino al formato endorale con Voxel fino a 0,7
- **Nei centri di Radiologia:** FOV Libero esami da 4x3 a 16x10 qualunque formato per ogni esigenza del Medico richiedente
- **Nella pratica quotidiana:** Per facilitare e dare certezza di corretto posizionamento.
- **Per ridurre la Dose:** Esame fast da 4,9 sec. e Centraggio esame senza scout view riducendo di fatto le radiazioni.



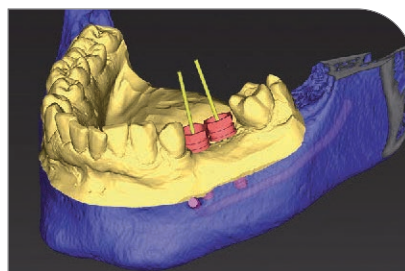
"abituale"



"iterativo"



Dall'esame 3D alla stampa direttamente in studio
(Dime Chirurgiche, Provvisori, Modelli, Bite, Riproduzioni Scheletriche)



RAYSCAN Studio 5 in 1 20x20 S 4 in 1 20x20

Molteplici applicazioni in ortodonzia

OLTRE LA CBCT
Rayscan Studio acquisisce informazioni tali da creare un paziente virtuale per ogni operazione digitale.

CBCT

- Ampio FOV 20x20 per tutti gli usi odontoiatrici, ortodontici e chirurgici
- Solo 16 secondi per una scansione 20x20
- FOV libero a centratura con luce visibile variabile
- Scansione Rapida 4°9
- Funzione Endo con Voxel reale 70µ

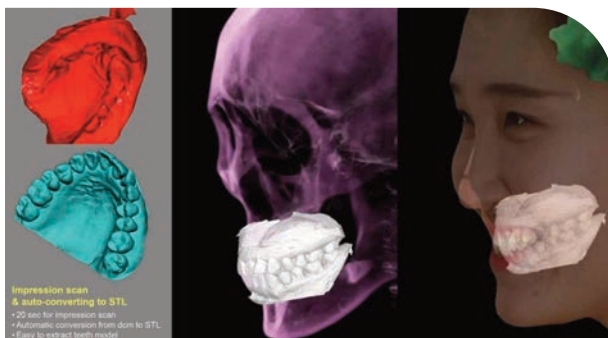
SCANNER FACCIALE 3D

- Telecamera Real 3D (1.280x720) in movimento
- Modulo acquisizione fotografica indipendente
- Solo 5" per acquisizione facciale completa
- 1.800x848 file full size (formato .obj)

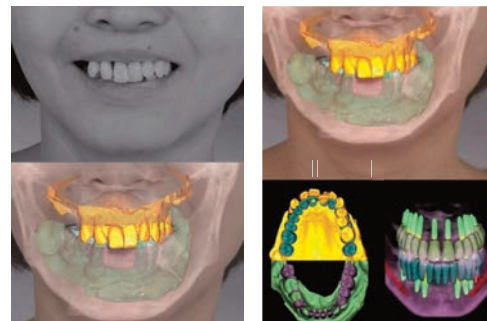
SCANSIONE OGGETTI

- Il più facile e completo processo di acquisizione
- Solo 20" per acquisire un'impronta completa
- Autoconvertitore .stl
- Sistema esportazione aperto (.stl)

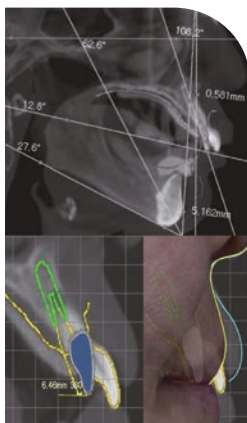
Matching acquisizione scheletrica e facciale



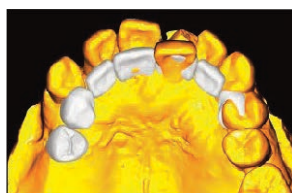
Acquisizione impronte o modelli e posizionamento sul paziente virtuale per ogni attività di Digital Oral design a fini protesici, chirurgici e ortodontici



Ceratura diagnostica su paziente virtuale



Verifica ceratura diagnostica con riferimenti ortodontici protesici ed estetici

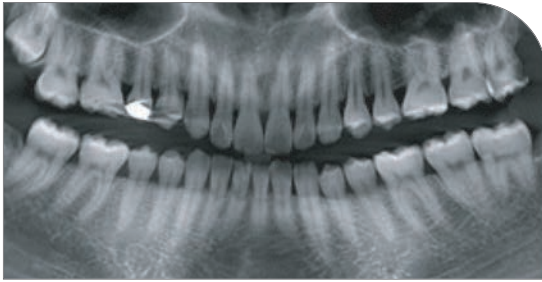


Risultato finale

RAYSCAN

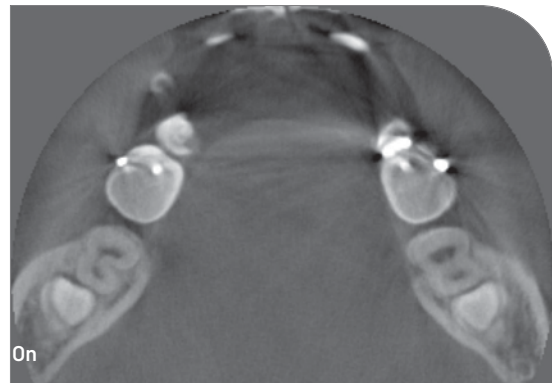
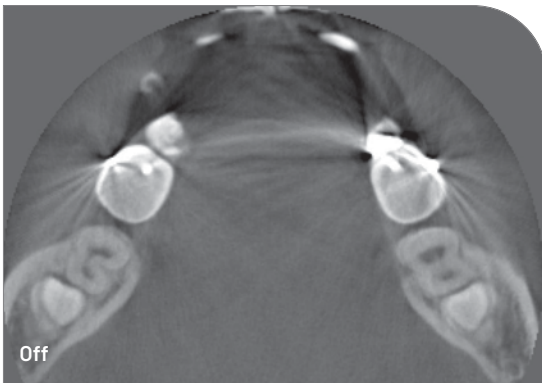
L'eccellenza nella radiologia 3D Immagini di alta qualità

Panorex dinamiche: La tecnica di ricostruzione High-Tech mostra immagini con chiara riproduzione dei particolari scheletrici, dei canali radicolari e mandibolare, dei seni, del setto nasale, della situazione parodontale e presenza di tessuti molli. L'esame a partire da 10x10 comprende tutta l'arcata dentale inferiore, superiore e seni.



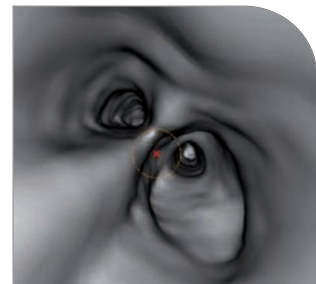
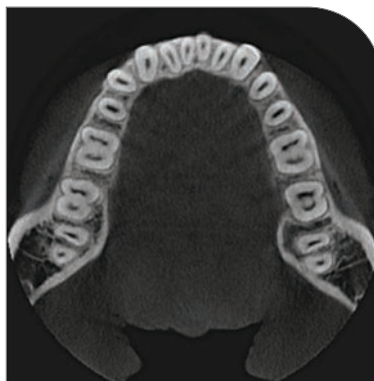
MAR (Metal Artifact Reduction)

La tecnologia MAR riduce significativamente gli artefatti metallici quali stelle e ombre causate dallo scattering, riducendo il rischio di falsi positivi. Questo consente a Rayscan di fornire informazioni migliori.



L'esclusiva tecnologia Multi F ed acquisizione diretta mostrano, come mai prima d'ora, profili nitidi delle parti anatomiche.

Con la navigazione virtuale si osserva con precisione la situazione esistente.



RAYSCAN Alpha α Alpha Plus $\alpha+$ Panoramico 2D

Semplicità d'uso e versatilità

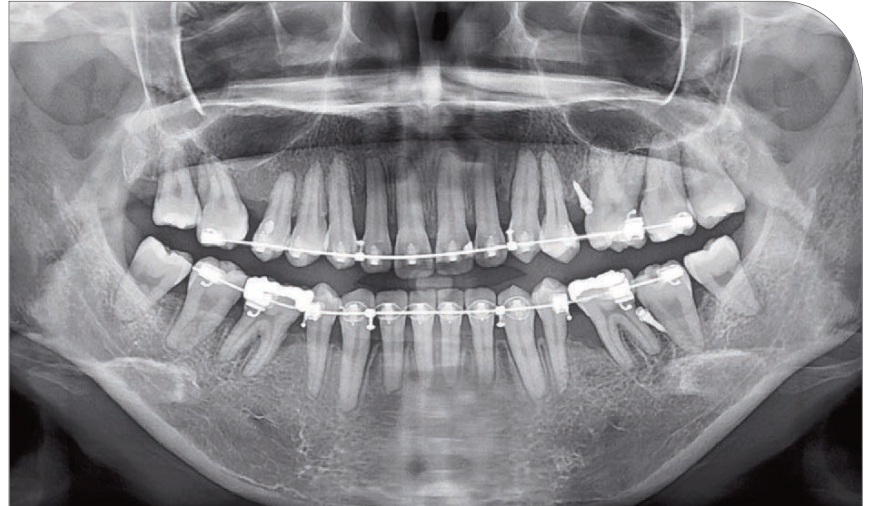
Panoramico 2D
10
Rayscan

Il nuovo concetto di panoramica RAY a basso dosaggio:

Non più Panoramiche sempre uguali! Esigenze diverse richiedono esami diversamente dettagliati e diverse risoluzioni.

Rayscan dispone di un esclusivo sistema per offrire la qualità di immagine che più si gradisce. La qualità dell'esame è pre-selezionabile tra **10 differenti livelli**. In fase di analisi è comunque possibile modificare il livello di qualità per visualizzare meglio ogni particolare.

Un grande vantaggio diagnostico.



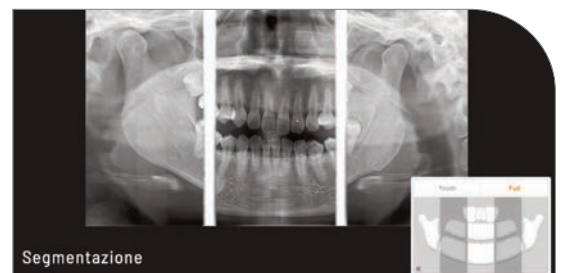
AMF (Adaptive Moving Focus)

Denoising

AMF RAYSCAN α utilizza la tecnologia Adaptive Moving Focus per ridurre i disturbi elettromagnetici e ottimizzare la qualità dell'immagine.

Denoising Si tratta di una tecnologia brevettata per ridurre le interferenze e per aumentare il dettaglio

Con una semplice selezione sul display si può scegliere il tipo di scansione: Standard, Segmentazione (Dente/ Full mode), Bitewing, Ortogonale, Seni e ATM. La modalità "Segmentazione" permette di ridurre significativamente la dose raggi rispetto alla pano tradizionale. In base ai parametri impostati vengono selezionati automaticamente la misura dell'arcata e i valori di esposizione (regolabili anche manualmente con facilità).



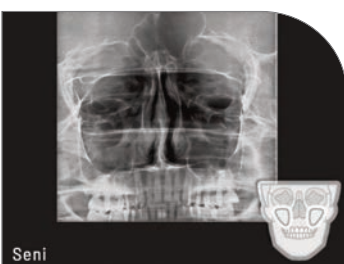
Segmentazione



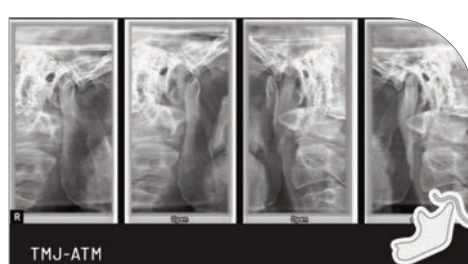
Bitewing



Ortogonale



Seni



TMJ-ATM

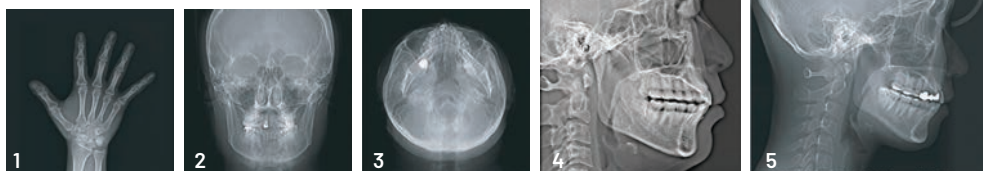


Pediatria

TELE "SCAN"

- Dosaggio minimizzato con riduzione fino all'80%: esame estremamente breve da 3,6 sec. riduce anche la possibilità di movimento del paziente.
- Dosaggio differenziato automatico per la migliore lettura di tessuti molli e comparto scheletrico.
- Sensore dedicato inamovibile, elimina i difetti da continui spostamenti e mantiene migliore calibrazione.
- Funzione HD per esami diagnostici diversi dai fini ortodontici.

Diversi esami disponibili



1. Carpo
2. PA AP
3. SMV
4. Laterale 18x22,5 cm
Eseguito in bassa risoluzione
5. Laterale Larga 26x22,5 cm
Eseguito in alta risoluzione

Tecnologia RX Pulsata

Tecnologia RX Pulsata con sensore CdTe.

Cicli pulsati di oltre 100kHz riducono fortemente la dose raggi garantendo una ottima risoluzione.

TELE "ONE SHOT"

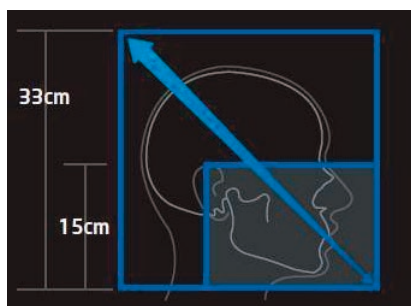
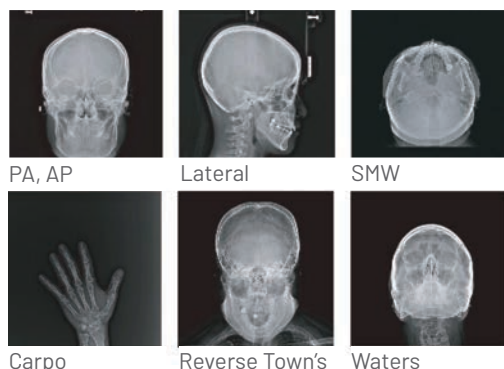
La massima qualità possibile per i professionisti dell'ortodonzia

Tele One Shot è disponibile in due versioni MultiFOV:

- Immagini in formato grande: 33 x 33
- Immagini in formato standard: 30 x 25
- Durata esame solo 0,3 sec.: elimina ogni possibile artefatto da movimento.
- La scansione one shot riduce drasticamente la dose raggi con grande vantaggio per i pazienti, specialmente bambini.
- Qualità superiore delle immagini.
- Grazie ai sensori Flat Panel Samsung le immagini sono in grado di evidenziare i tessuti molli e i capelli del paziente.
- Sensori Samsung HD ad alta sensibilità.



RayScan One Shot 33x33 cm



MultiFOV



RayScan One Shot 30x25 cm

RAYSCAN Alpha α Alpha Plus $\alpha+$

SOFTWARE

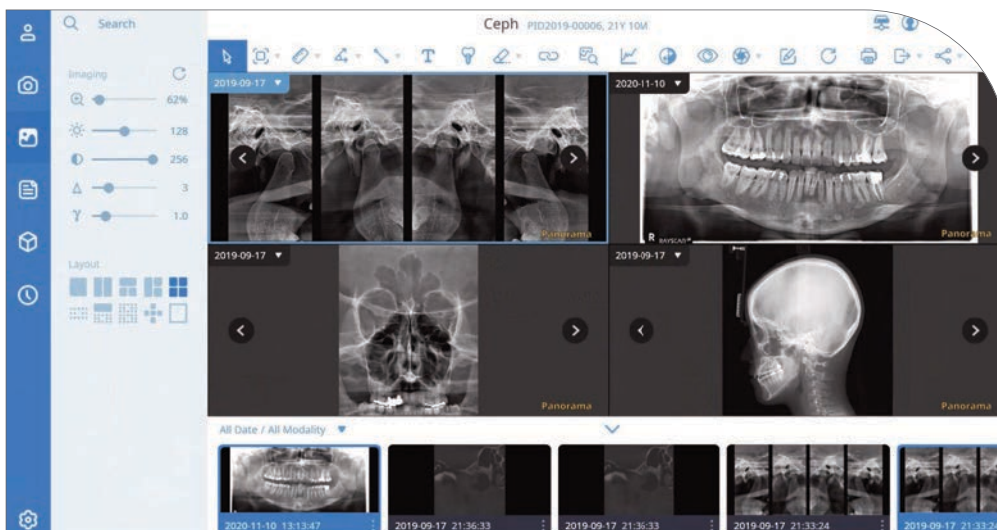
I software presenti nelle unità radiologiche "tutti rigorosamente DICOM" consentono di gestire con precisione e semplicità le immagini sia 3D che 2D. Grazie alla esclusiva tecnologia RAY i file di immagine sono molto dettagliati; si archiviano e gestiscono con semplicità e sono completamente trasferibili ed acquisibili da altri sistemi. I software e i file sono compatibili con tutte le piattaforme informatiche esterne e questo consente di interfacciare Rayscan con tutti i sistemi di Stampa 3D, CAD Cam, Chirurgia guidata, Gestionali, ecc.

- Software DICOM
- Software compatibile con qualsiasi piattaforma esterna
- Linguaggio semplificato
- Aggiornabile sempre all'ultima versione
- Funzioni semplici ed intuitive
- Rapida elaborazione e apertura dei file
- Sistema compatibile TWAIN
- Sistema predisposto al collegamento RIS PACS e stampanti DICOM.

SMARTDent 2D Imaging Software

Software di archivio esami

- Gestisce visualizzazioni multiple contemporanee e le elaborazioni 2D
- Predisposto per gestione tramite monitor touch screen alla poltrona (Utenze illimitate)
- Software completamente gestibile tramite il display "touch" senza bisogno del mouse
- Compatibile con i diversi dispositivi ospedalieri DICOM 3.0
- Avanzata interfaccia utente per sistemi RIS PACS
- Supporta network su dispositivi tablet mobili (optional).

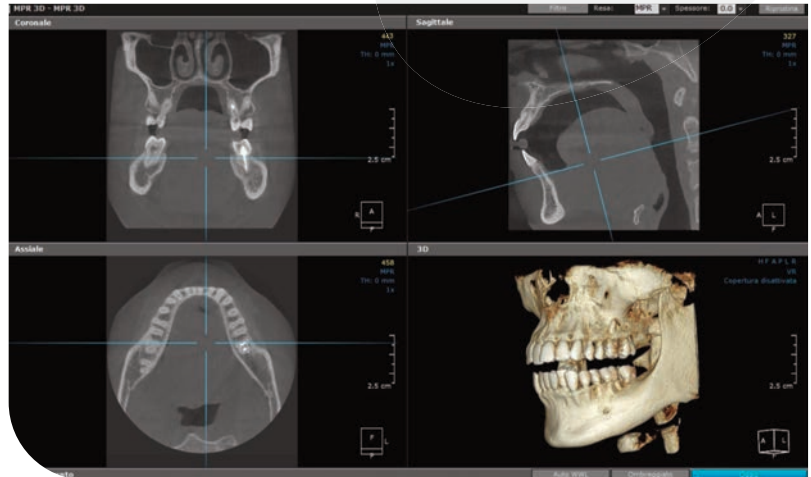


RAYSCAN

On Demand 3D Imaging Software

Software di visualizzazione ed elaborazione immagini 3D multiutenza

- Immagini panoramiche dinamiche (panorex) e cross sectional
- Tracciatura del canale mandibolare
- Programmazione implantare con simulazioni
- Navigazione canalare
- DICOM Print
- Salvataggio su CD/DVD-USB di esame e software.



RAYSCAN web (opzionale)

Una grande comodità in più.

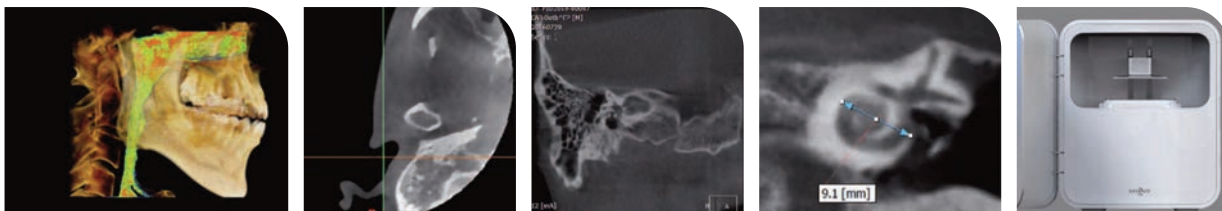
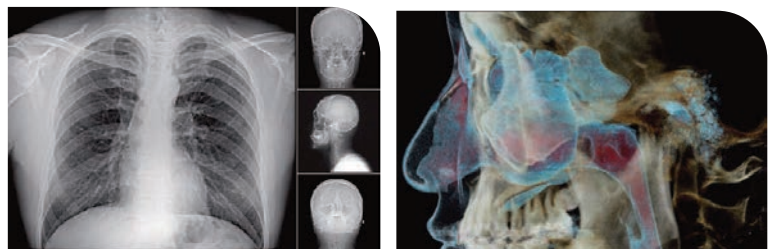
Il free viewer per qualsiasi dispositivo mobile

Non richiede installazione software. Gestione immagini ottimizzate all'uso di tablet o smartphone anche per connessione in rete del sensore endorale.



Dedicato all'uso Otorino

Disponibile anche la versione Alpha Plus "M" con programmi dedicati all'uso Otorino e con speciale sensore tele schermografico 43 x 43 cm.



RAYSCAN Specifiche tecniche

	RAYSCAN α	RAYSCAN $\alpha+$ (mod. RCT700)	RAYSCAN STUDIO
Tipo			Panoramico, Teleradiografico, CT Cone Beam
Posizione Paziente			Verticale o seduto (accessibile per carrozzine)
Macchia Focale			0.5 mm.
Voltaggio			60-90 kVp
Corrente			4-17 mA

	RAYSCAN	α Panoramic	CBCT	$\alpha+ 160$ Panoramic	CBCT	STUDIO Panoramic
Sensori	TFT MF	CMOS integrato	TFT MF	CMOS integrato	A-Si TFT	A-Si TFT
F.O.V.	10 x 10 cm.	Max. 14,4 cm. (H)	Max. 16 x 10 cm.	Max. 14,4 cm. (H)	Max. 20 x 20 cm.	Max. 12 cm. (H)
Supporto F.O.V.	MultiFOV	MultiFOV	FOV Libero	FOV Libero	FOV Libero	FOV Libero
Voxel	100-300 μ m	100 μ m	70-400 μ m	119 μ m	70-300 μ m	
Tempo totale esame	4.9-14 sec.	2.0-14 sec.	4.9-14 sec.	2.0-14 sec.	4.9-20 sec.	6.3-13.9 sec.

Teleradiografia

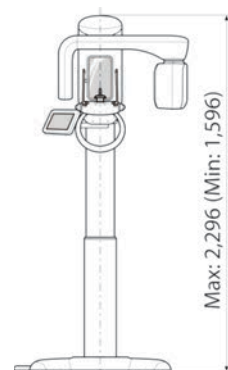
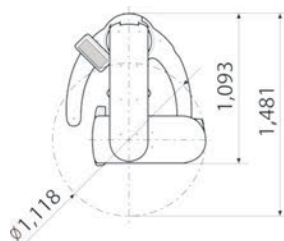
Tipo	SC (Scansione)	OCL (ONE SHOT large)	OCL (ONE SHOT standard)
Sensori	CdTe detector	A-Si TFT	A-Si TFT
Misura immagine	Max. 26 x 22,5 cm. MultiFOV	Max. 33 x 33 cm. MultiFOV	Max. 30 x 25 cm. MultiFOV
Misure pixel sensore	100 μ m	139 μ m	139 μ m
Tempo totale esame	3.6-10.4 sec.	0.2-0.5 sec.	0.3-0.8 sec.

RAYSCAN Dimensioni (unità di misura in mm.)

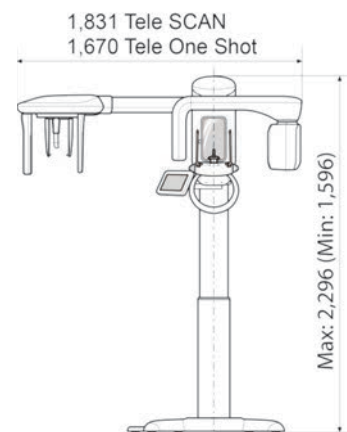
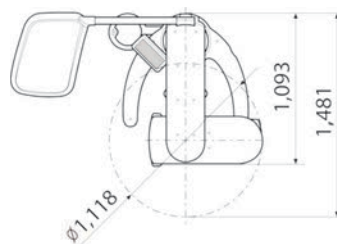
Spazio Operativo Raccomandato

Vista in pianta

Vista frontale



RAYSCAN α (tutte le versioni senza Tele)

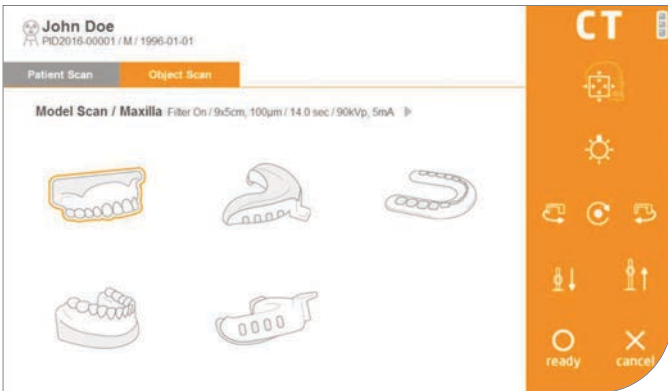


RAYSCAN α - SC (tutte le versioni con Tele)

RayFace

Face Scanner di ultima generazione (opzionale)

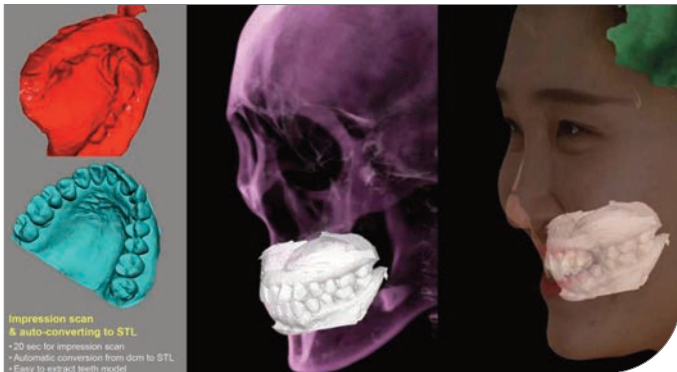
Rayscan è nato pensando all'Odontoiatria Digitale! Abbina all'esame 3D gli strumenti per gestire i file.



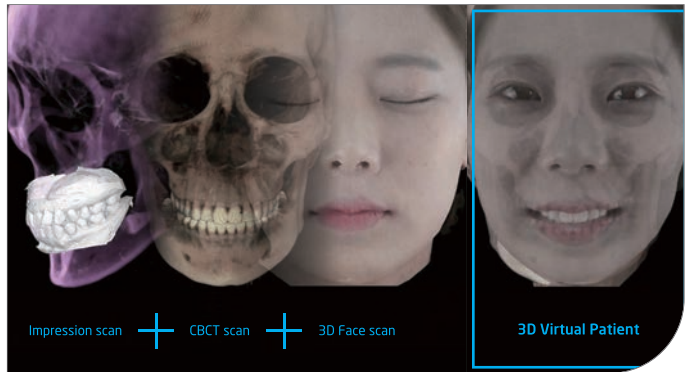
Impression Scan Kit



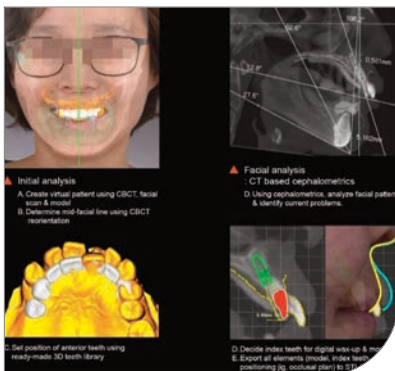
Acquisisce impronte "Impression Scan" direttamente con il dispositivo RAYSCAN Alpha



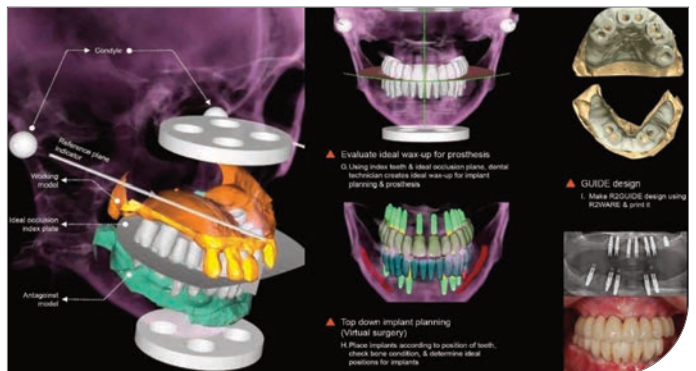
Abbinamento Esame 3D - Impronta digitale - Face Scanner



Simula della programmazione e generazione dello Digital Smile Design



Verifica della ceratura diagnostica con riferimenti ortodontici protesici ed estetici



Definizione con l'articolatore virtuale

Il tuo **Alpha** ha la capacità di scansire le impronte in studio:
abbinagli la stampa 3D



Scansione impronta con Rayscan Alpha 3D



Stampa 3D Raydent Studio



- Stampante 3D con specifiche funzionalità per lo studio Odontoiatrico
- Rapida: Provisori in 20-25'
- Dime: 30-45'
- Nessuna necessità di specializzazione per l'utilizzo; solo 4 Click
- Click Carica oggetto, Click Posiziona automaticamente, Click Metti i supporti automatici, Click Scegli la resina che vuoi stampare.
- Alla fine della stampa la resina è washable. Lavabile in acqua senza bisogno di soluzioni tossiche, maleodoranti e poi da smaltire.

Ray sempre le migliori soluzioni per semplificare la vita e garantire alta qualità



MG Implant Solution
Via Mareggia, 19/b
35028 Piove di Sacco (PD)
Specialist +39 347 4142 070
www.mgimplantsolution.com
info@mgdentale.it



Ray Co., Ltd.
332-7, Samsung1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18380, Korea

