



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

## VERSATILE ED ESPANDIBILE

---

Braccio Tele Applicabile a tutte le versioni

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

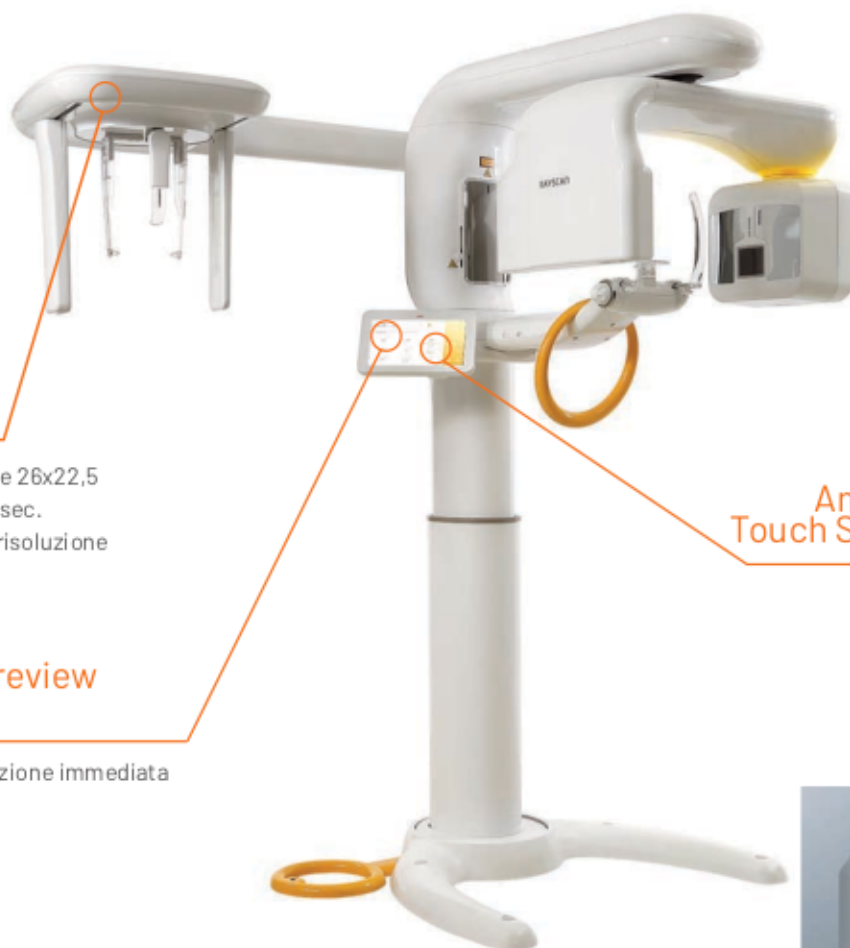
**Alpha** 3 in 1 - 10x10 MultiFOV  
**Alpha Plus** 3 in 1 - 16x10 FOV libero  
**Studio** 5 in 1 - 20x20 FOV libero

## La tomografia di alta gamma con funzioni esclusive

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

4

Rayscan



### 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 $\alpha$

## Design elegante e compatto con base autoportante

**Sensori integrati:** di nuova generazione multifocali ad acquisizione diretta.

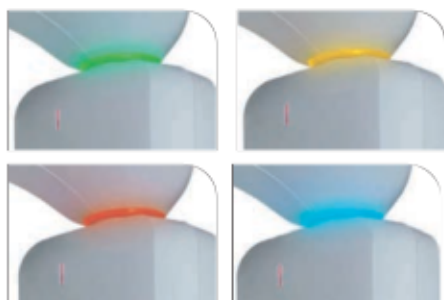
**Sensori a lunga durata:** i sensori non richiedono spostamenti manuali e ciò minimizza i problemi di rottura accidentale e di calibrazione.

**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 $\alpha$

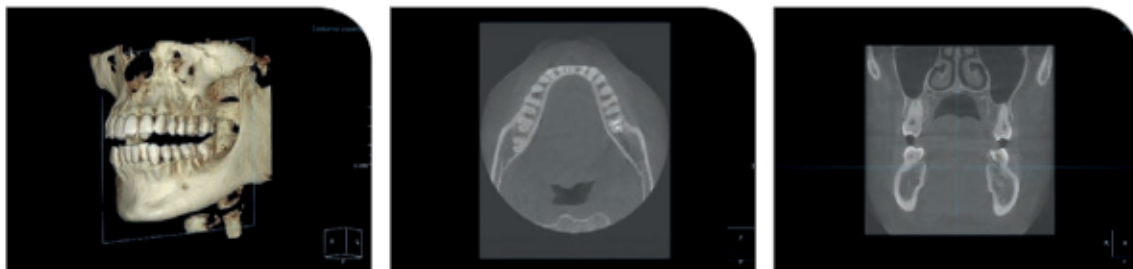
3 in 1 Panoramico, Tele e CT 10x10 MultiFOV

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 $\mu$
- 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"

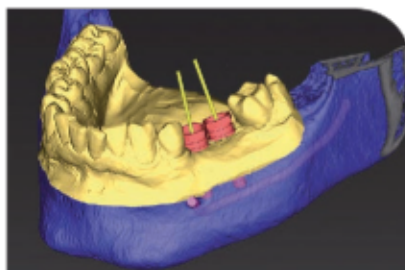


"iterativo"



Dall'esame 3D alla stampa direttamente in studio

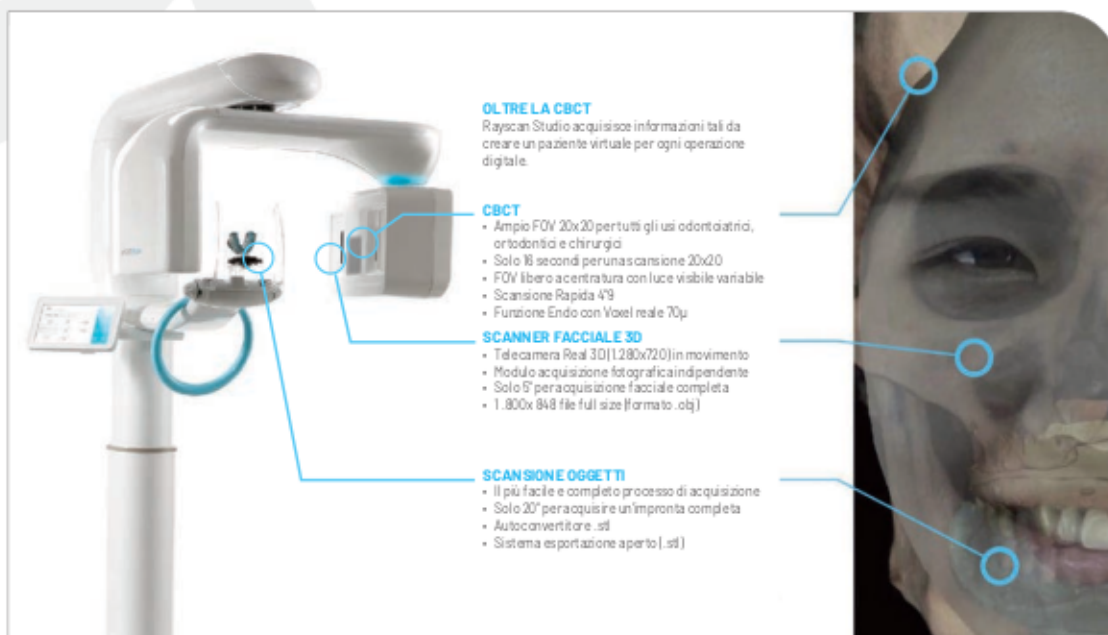
(Dime Chirurgiche, Provvisori, Modelli, Bite, Riproduzioni Scheletriche)



# 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 (12.80x720) in movimento
- Modulo acquisizione fotografica indipendente
- Solo 5" per acquisizione facciale completa
- 1.800x 848 file full size (formato .obj)

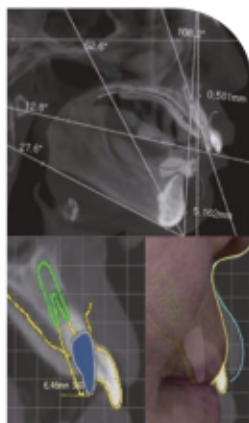
### SCANSIONE OGGETTI

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

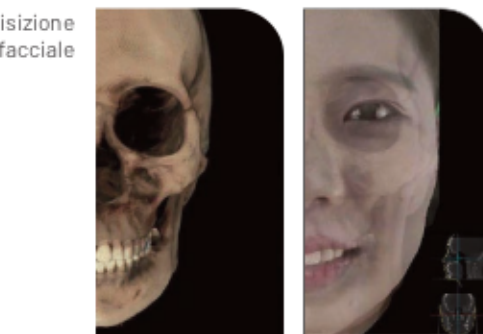
Matching acquisizione scheletrica e facciale



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



Verifica ceratura diagnostica con riferimenti ortodontici protesici ed estetici



Ceratura diagnostica su paziente virtuale

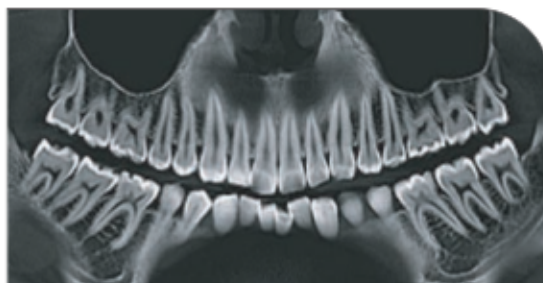


Risultato finale

# RAYSCAN

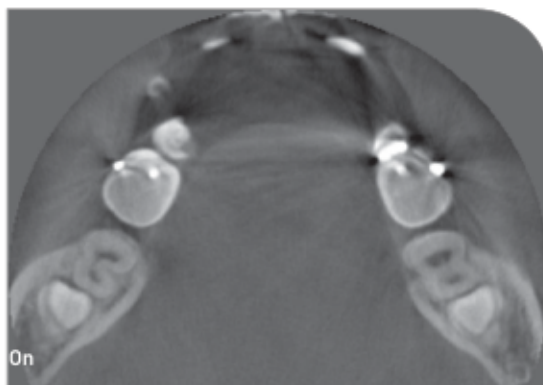
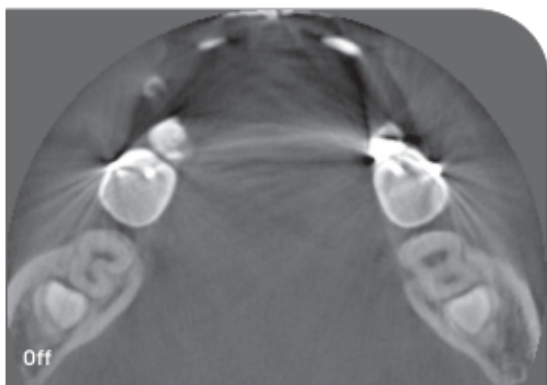
## L'eccellenza nella radiologia 3D Immagini di alta qualità

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.



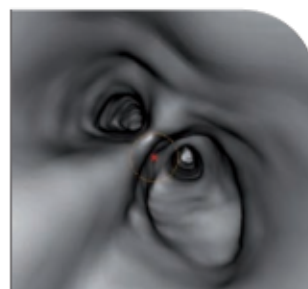
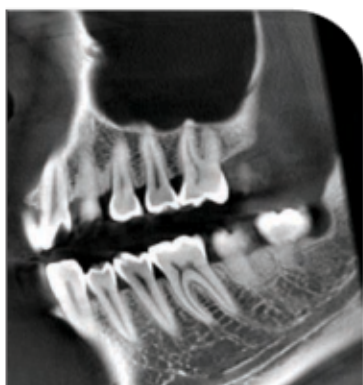
### MAR (Metal Artifact Reduction)

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

Semplicità d'uso e versatilità

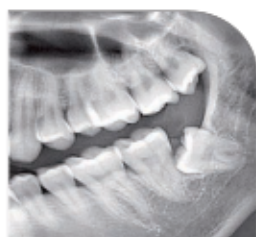
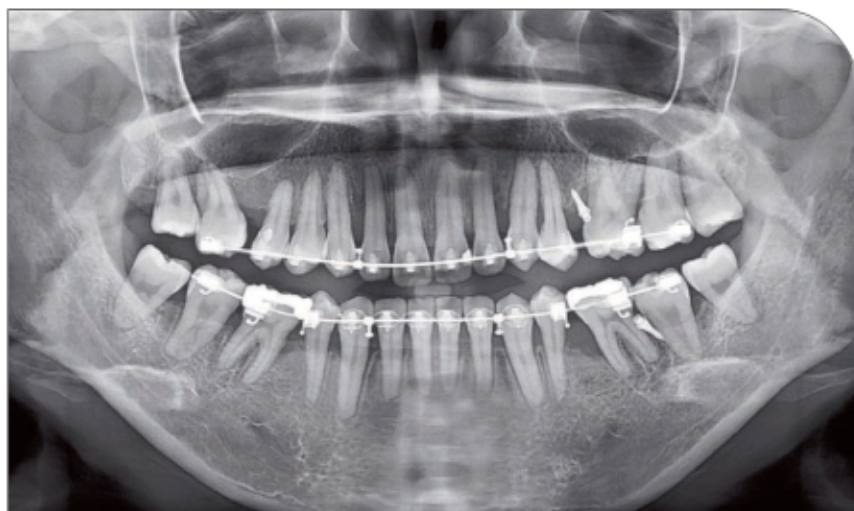
Panoramico 2D  
10  
Rayscan

## 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.

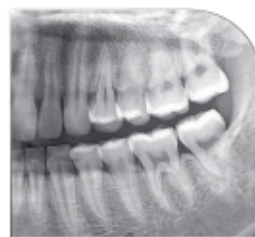
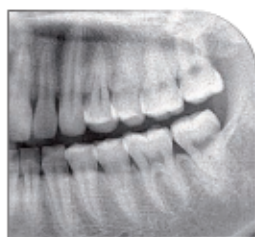
## Un grande vantaggio diagnostico.



AMF (Adaptive Moving Focus)



Denoising



**AMF RAYSCAN  $\alpha$**  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).



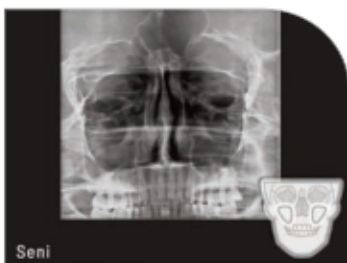
Segmentazione



Bitewing



Ortogonale



Seni



TMJ-ATM



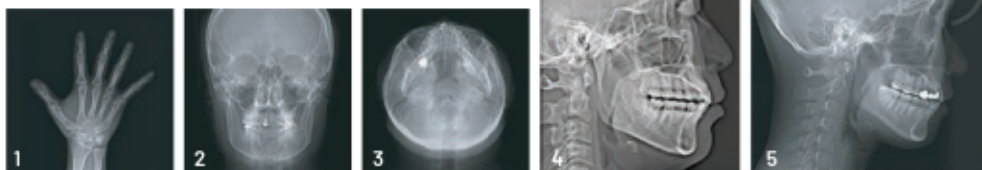
Pediatrica



## 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"

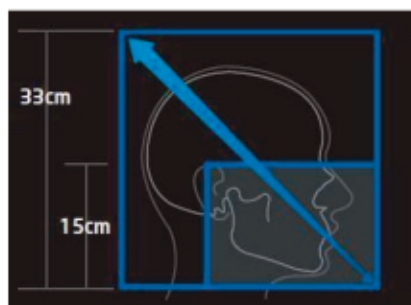
### La massima qualità possibile per i professionisti dell'ortodonzia

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 $\alpha$ Alpha Plus $\alpha+$

## SOFTWARE

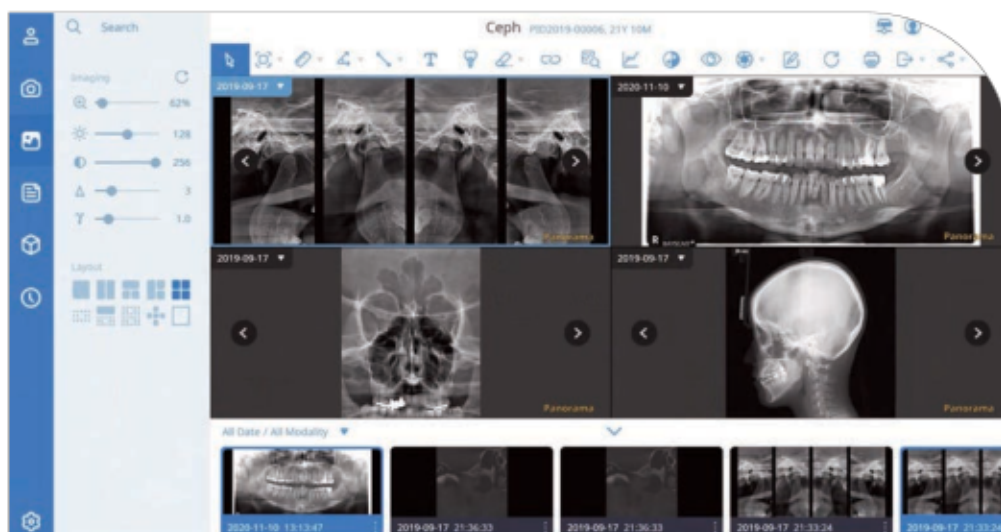
I software presenti nelle unità radiologiche "tutti rigorosamente DICOM" consentono di gestire con precisione e semplicità le immagini sia 3D che 2D. Grazie alla esclusiva tecnologia RAY i file di immagine sono molto dettagliati; si archiviano e gestiscono con semplicità e sono completamente trasferibili 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

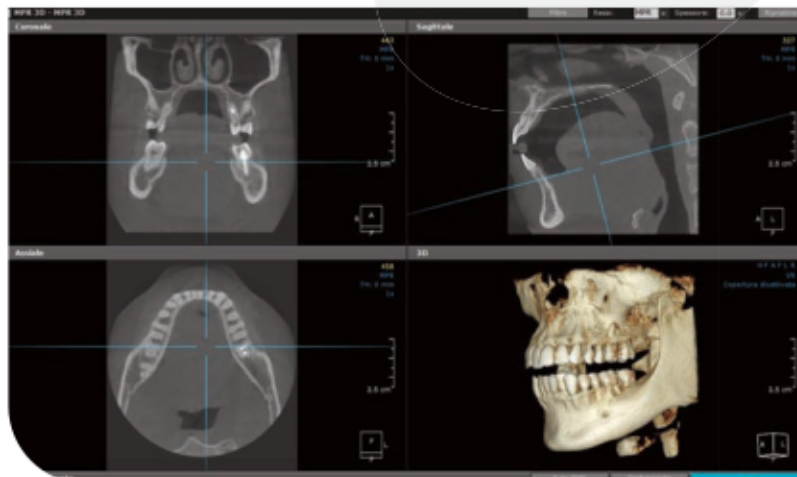
- Gestisce visualizzazioni multiple contemporanee e le elaborazioni 2D
- Predisposto per gestione tramite monitor touch screen alla poltrona (Utenze illimitate)
- Software completamente gestibile tramite il display "touch" senza bisogno del mouse
- Compatibile con i diversi dispositivi ospedalieri DICOM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



## 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)

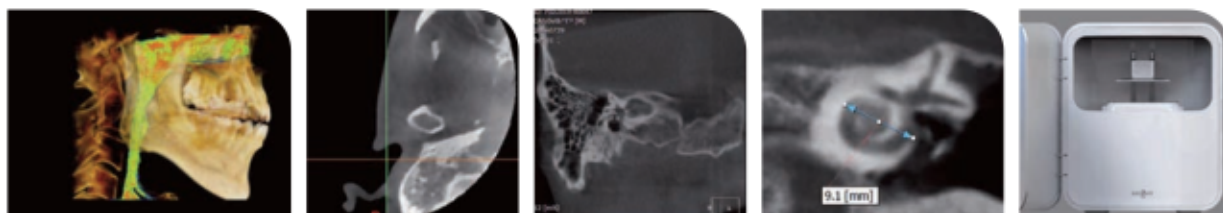
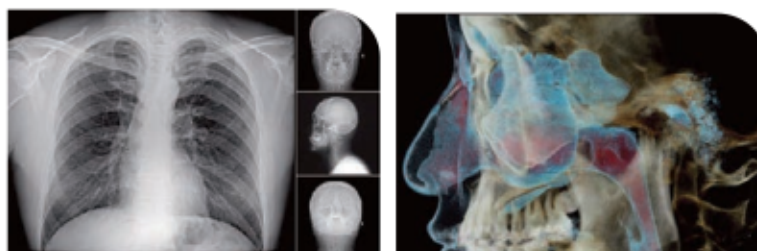
#### Una grande comodità in più. Il free viewer per qualsiasi dispositivo mobile

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 $\alpha$	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

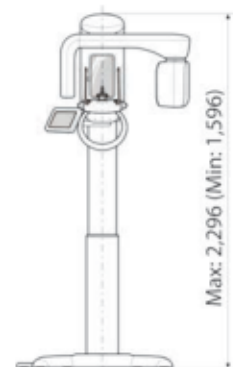
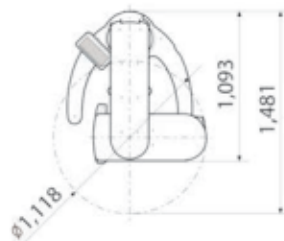
	RAYSCAN $\alpha$	RAYSCAN $\alpha+$ 160	RAYSCAN STUDIO
	Panoramico	CBCT	Panoramico
Sensori	TFT MF	CMOS integrato	TFT MF
F.O.V.	10 x 10 cm.	Max 14,4 cm. (H)	Max. 16 x 10 cm.
Supporto F.O.V.	MultiFOV	MultiFOV	FOV Libero
Voxel	100-300 $\mu$ m	100 $\mu$ m	70-400 $\mu$ m
Tempo totale esame	4.9-14 sec.	2.0-14 sec.	4.9-14 sec.

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

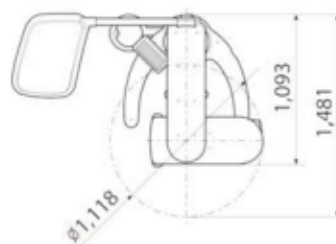
	Teleradiografia		
Tipo	SC (Scansione)	OCL (ONE SHOT large)	OCL (ONE SHOT standard)
Sensori	CdTe detector	A-Si TFT	A-Si TFT
Misura immagine	Max. 26 x 22,5 cm. MultiFOV	Max. 33 x 33 cm. MultiFOV	Max. 30 x 25 cm. MultiFOV
Misure pixel sensore	100 $\mu$ m	139 $\mu$ m	139 $\mu$ m
Tempo totale esame	3.6-10.4 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  $\alpha$  (tutte le versioni senza Tele)



RAYSCAN  $\alpha$  - SC (tutte le versioni con Tele)

## Face Scanner di ultima generazione (opzionale)

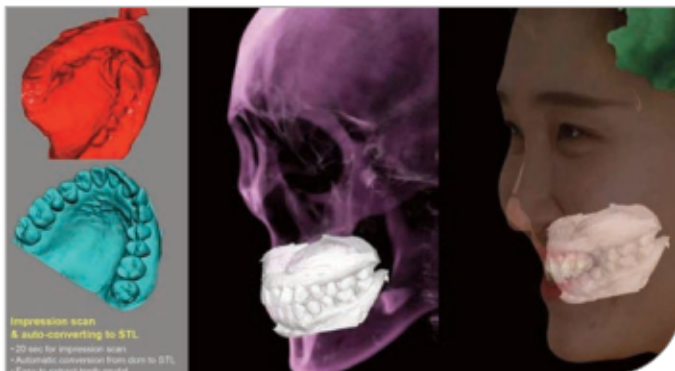
Rayscan è nato pensando all'Odontoiatria Digitale! Abbina all'esame 3D gli strumenti per gestire i file.



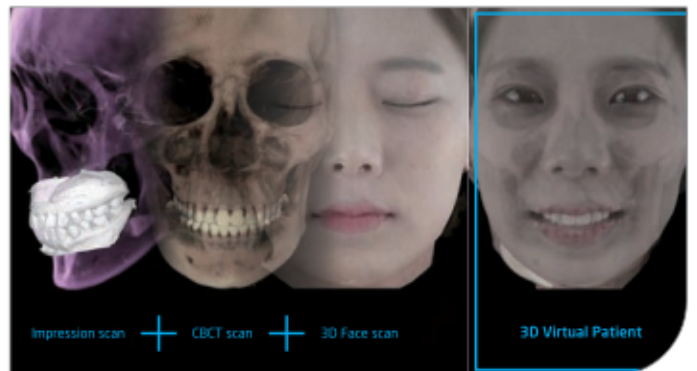
Impression Scan Kit



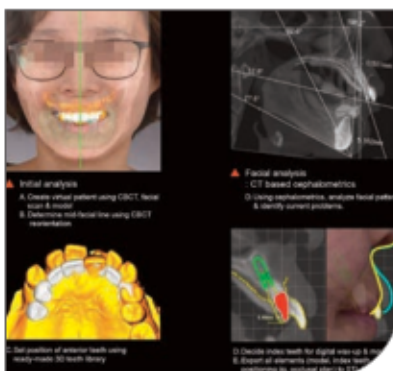
Acquisisce impronte "Impression Scan" direttamente con il dispositivo RAYSCAN Alpha



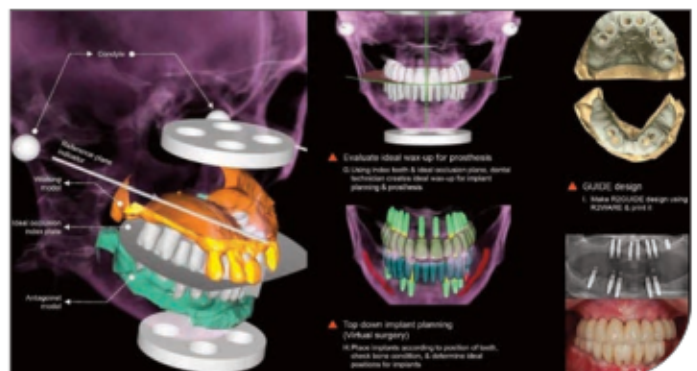
Abbinamento Esame 3D - Impronta digitale - Face Scanner



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: Provvisori 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**