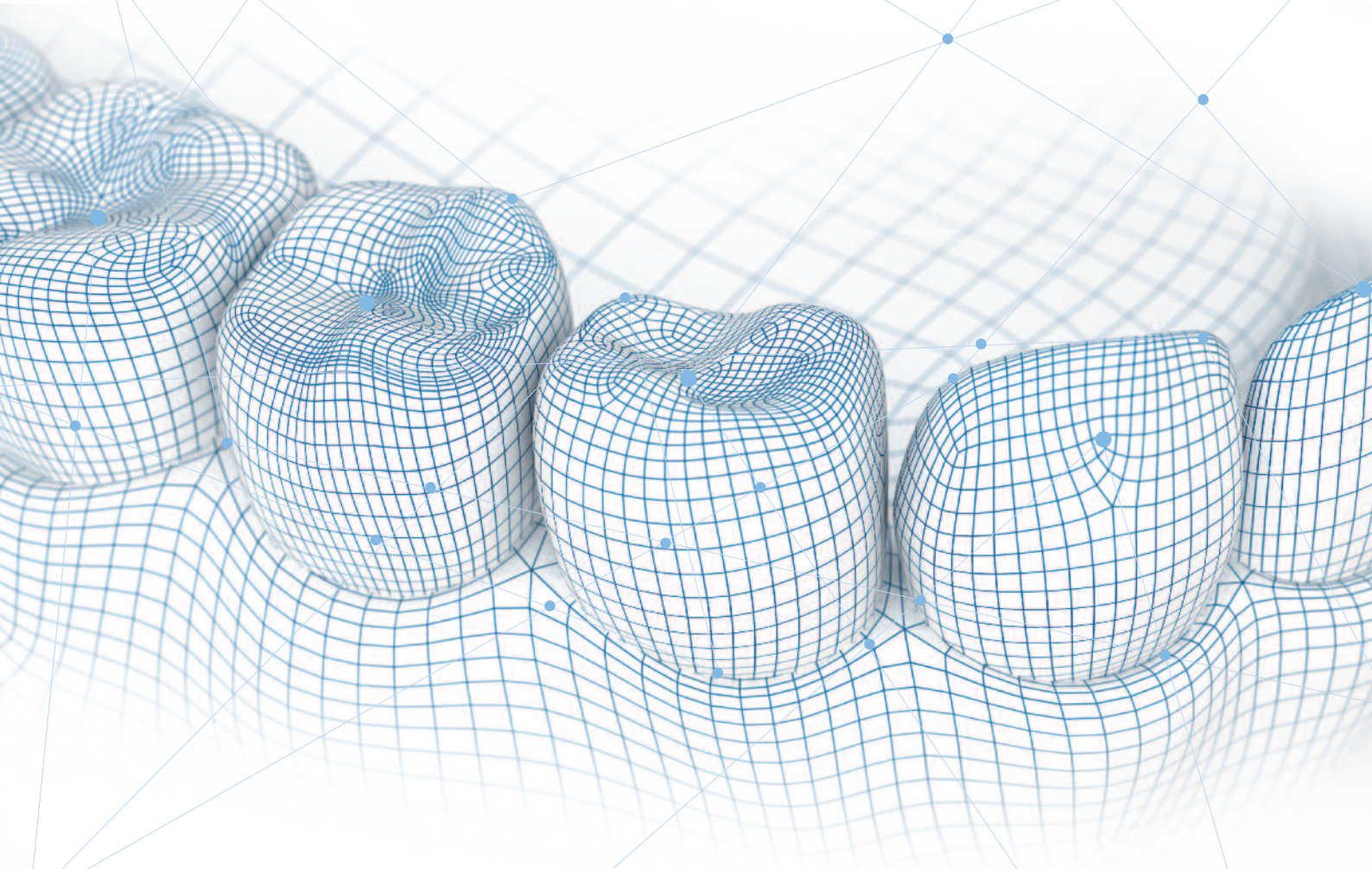


Workflow Digitale MG Implant Solution

Radiologia 3D • Scanner facciale 3D • Stampa 3D
Scanner Intraorale • Scan Abutment Condilografo
• Radiologia intraorale • Accessori



Digital Workflow

MG Implant Solution è un'azienda presente nel settore dentale da oltre quarant'anni ed 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 ed odontotecnico prodotti nella fascia di alta qualità, evitando quindi i facili mercati della fascia economica, che si dimostrano sempre poi negativi alla professione. **MG Implant Solution** fa riferimento alla qualità come ad 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 ogni anno ad oltre 50 eventi, 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.

2

RAYSCAN

Sistemi Radiologici 2D, 3D Cone Beam

4



OBJECT SCAN

Sistema di acquisizione impronte e oggetti tramite Cone Beam

5



RAYFace

Scanner facciale One Shot 0,5sec. Digital Smile System

6



RAYDENT Studio
Stampante automatica da studio

8



MEDIT
Scanner Intraorale i500 e i700

10



OSSTEM **HIOSSEN**
IMPLANT IMPLANT
Scan Abutment

12



SCHÜTZ **DENTAL**
Micerium Group
Condiografo ottico di analisi funzionale. JMA Optic

13



RIOScan

Scanner di rete ad alta risoluzione per lastre endorali ai fosfori

14



RIOSensor

Sensore endorale Usb ad alta risoluzione

15



DIGITALTray

Porta impronte per CBCT anti scattering

15



Radiologia 2D-3D

RAYSCAN α $\alpha+$

La tomografia di alta gamma con funzioni esclusive
Sistema multifunzionale "espandibile" a Tele, disponibile in 21 versioni:
l'eccellenza in radiologia è firmata **Ray**.

4

Radiologia 2D-3D

Teleradiografia SCAN a basso dosaggio

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

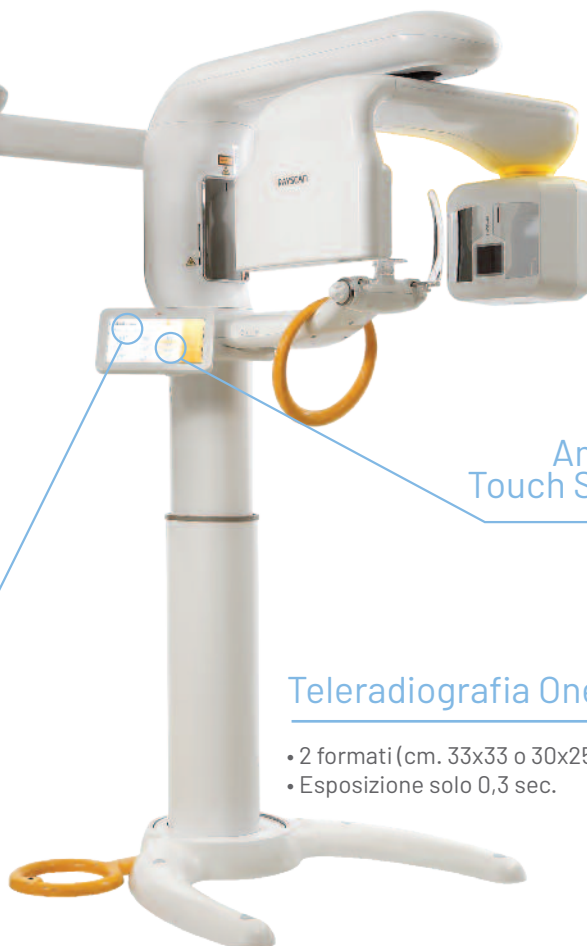
Funzione preview immagini

Consente la ripetizione immediata
dell'esame

Ampio Monitor Touch Screen da 10"

Teleradiografia One shot

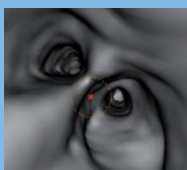
- 2 formati (cm. 33x33 o 30x25)
- Esposizione solo 0,3 sec.



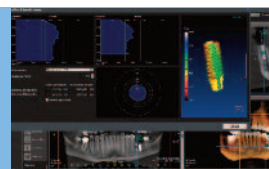
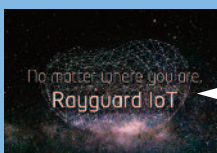
- Esame Fast 4,9sec
- Dosi minimizzate
- Eliminazione della scout View
- Tecnologia sensori Multi F
- Diversi algoritmi di acquisizione
- Visualizzazione materiali diversi e loro densità
- 4 modelli in base alle esigenze del professionista
- Sistema di controllo IOT
- Assistenza 12/12



IMPRONTA opzionale



ENDOSCOPIO Navigazione canalare



DENSITÀ OSSEA Densità dei tessuti

DICOM-3 Nativo

FORMATO FILE



IOT Sistema di interconnessione e controllo funzionamento

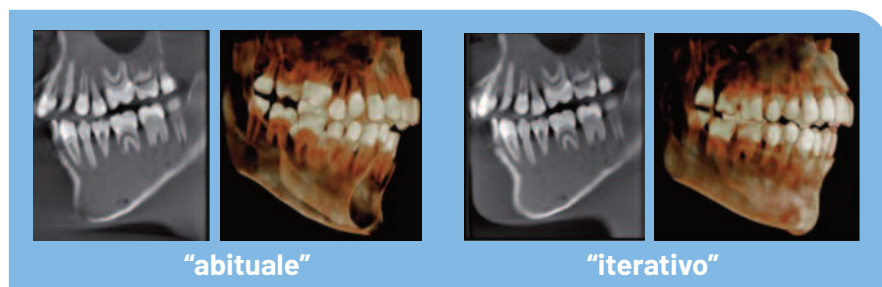
RayScan Alpha	3 in 1 - 10x10 MultiFOV
RayScan Alpha Plus	3 in 1 - 16x10 FOV libero
RayScan Studio	5 in 1 - 20x20 FOV libero

Le specificità per l'odontoiatria digitale

I file di acquisizione per uso in odontoiatria digitale hanno l'importante esigenza di una perfetta dimensionalità, infatti dovranno essere combinate con altri esami, quali ad esempio le scansioni facciali o le impronte digitali con cui dovranno sovrapporsi perfettamente, a conferma della corretta acquisizione dei due esami. Tutto il processo sarà quindi creato su questi file iniziali.

Condizioni non derogabili che dovranno avere questi esami:

- Dimensionalità certa
- Capacità riconoscimento densità tessuti
- Riconoscimento diversi materiali
- Condivisione con il laboratorio
- Valore medico legale



ESCLUSIVITÀ RAYSCAN ALPHA PLUS RAYSCAN STUDIO

Fov libero da 4x3 al formato massimo
Centratura esame a luce visibile senza Raggi X
Esclusiva gestione immagini iterativa*

*Elaborazione multiparametro dell'immagine

OBJECT SCAN** PER TUTTE LE VERSIONI RAYSCAN

Tramite Object Scan Kit, un dispositivo applicabile su tutte le versioni di RayScan, sarà possibile acquisire oggetti digitali dimensionalmente perfetti. L'impronta RX ha diversi scopi:

- Verifica movimento Paziente durante l'esame 3D
- Matching Impronta Rx con esame 3D

Acquisizione di oggetti, Dime radiologiche, Oggetti in diversi materiali. Comprende supporto impronta e 2 software RayDent Connect e Converter

**optional



RICHIEDI
IL CATALOGO SPECIFICO
DELLA LINEA RAYSCAN
O UNA DIMOSTRAZIONE
PRATICA ON LINE

info@mgdentale.it

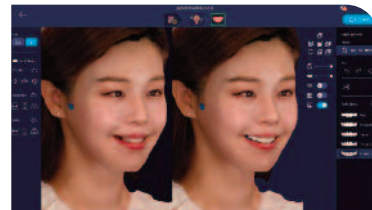
Vedi Radiologia e Accessori pagina 15

Scanner facciale

RAYFace

Nuovo concetto di comunicazione visiva col paziente Digital Smile System immediato

Aumenta fino al 300% le possibilità di accettazione della proposta implanto-protetica.



Nuovo concetto di comunicazione condivisa col laboratorio

Ideale comunicazione col "Laboratorio" dell'impronta in occlusione perfettamente posizionata rispetto al viso del paziente ed eventualmente combinabile con esame 3D. Finalmente è possibile un confronto bilaterale Studio-Laboratorio con le medesime informazioni estetiche ed anatomiche utili alla costruzione del manufatto.

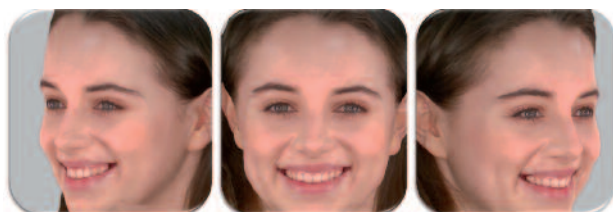


6
Scanner facciale



Set Fotografico completo

- Acquisizione One Shot 0,5 sec.
- 9 telecamere
- Tecnologia a Led
- Rileva la vera espressione del viso del paziente



Sistematica completa

- Qualità ricostruzione 3D semifotografica
- Software Smile Design e matching compreso
- Sistema matching con 3D e impronta digitale
- In dotazione 15 forchette e 3 reperi extraorali

RICHIEDI
IL CATALOGO SPECIFICO
DELLA LINEA RAYSCAN
O UNA DIMOSTRAZIONE
PRATICA ON LINE

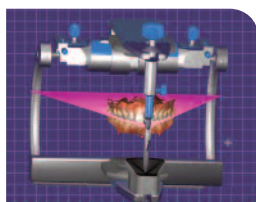
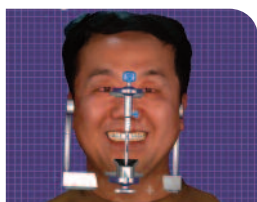
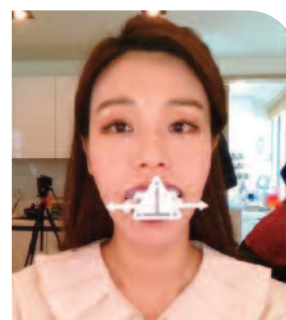
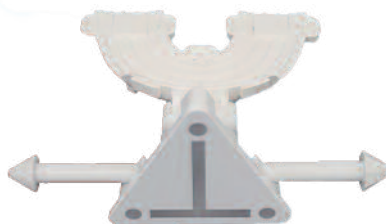
info@mgdentale.it

Sistema ad elevata precisione per la combinazione tra scansione facciale e modello

Utilizza un'impronta con repere extraorale su cui i modelli si abbinano con elevato dettaglio. Esegue anche il trasferimento del punto di asse cerniera per l'articolatore virtuale.

Al laboratorio saranno forniti pertanto i seguenti file:

- Viso 3D
- Modello Superiore
- Modello Inferiore
- Occlusione
- Mock-up Smile System

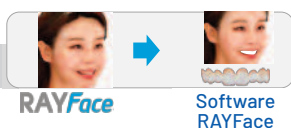


Articolatore virtuale

Con viso paziente.
Consente di modellare considerando l'anatomia del viso

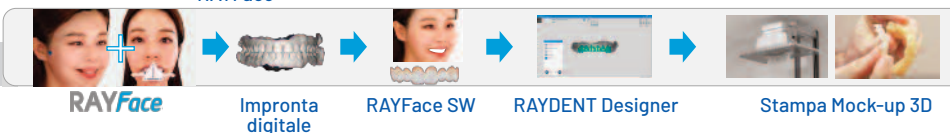
scenario 1.

Visita e Smile System



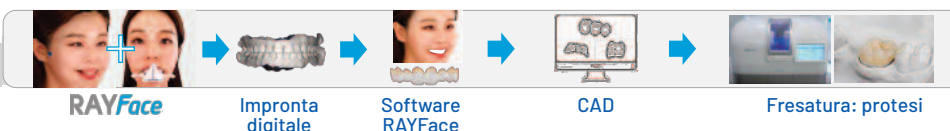
scenario 2.

Rivestimento Mock-up / Visita



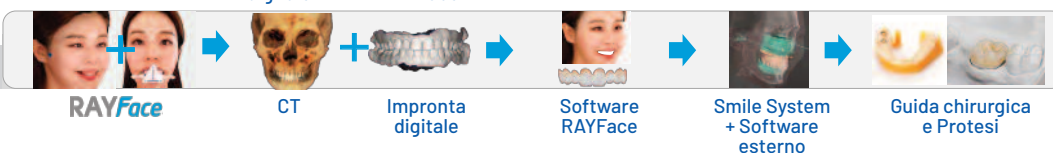
scenario 3.

Smile System e realizzazione di protesi senza CT



scenario 4.

Smile System, guida chirurgica e realizzazione di protesi su CT



Caratteristiche

Nome modello	RFS100
Risoluzione	2 Mega Pixel
FOV	550 mm x 310 mm
Formato file	OBJ
LED CCT	5700 K
Dimensioni	813 x 400 x 550 mm
Peso	12 kg / 26.5 lbs
Alimentazione	Input: 100-240V~, 50/60Hz, 1.SA Output: 24Vdc, 3.75A

Requisiti di sistema

	Minimi	Raccomandati
CPU	2GHz Quad Core	2GHz Quad Core
RAM	8GB	16GB o più
Hard Disk	500GB HD	1 TB SSD
Monitor	1280 X 800	1920 x 1080 o superiore
LAN	100Mbps Ethernet	100/1000 Mbps Ethernet
Usb	2.0	2.0 o superiore
Scheda video	OpenGL 3.2 above 2GB RAM	OpenGL 4.0 above 2GB RAM
Sistema operativo	Microsoft Windows® 7 x 64 o superiore	Microsoft Windows® 7 x 64 o superiore

Stampante 3D

RAYDENT Studio

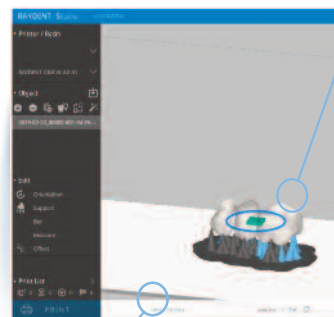
Stampa in Studio "con un solo Click"

Stampante 3D specifica da Studio con tecnologia LCPS, rapidissima e con funzioni automatiche per consentirne la gestione anche da parte di personale non specializzato.



Auto-Slicing

- Posizionamento oggetti
- Sollevamento
- Inserimento supporti
- Calcolo tempi e volumi



Rapida

- Stampa provvisori a partire da 14min

Precisa

Elevato dettaglio: Pixel in X - Y 47µm.

Trattamento post-stampa

Le resine richiedono trattamento di lavaggio solamente con acqua, senza alcool isopropilico, maleodorante e da smaltire.



Polimerizzatore

Consente la polimerizzazione finale delle resine dopo la stampa.
Semplice ed estetica.



Questo prodotto ha ottenuto i più importanti premi internazionali di design



red dot design award
winner 2017

RICHIEDI
IL CATALOGO SPECIFICO
DELLA LINEA RAYSCAN
O UNA DIMOSTRAZIONE
PRATICA ON LINE

info@mgdentale.it



Resine per la stampa

Disponibili diversi tipi di resine biocompatibili per una vasta gamma di applicazioni.

Confezioni da 1 kg in flacone o da 500 gr suddivisi in 25 buste da 20 gr. La confezione comprende una vasca di stampa.

Gestione vasche di stampa

Le vasche in dotazione hanno un sistema di conservazione che ne permette il riutilizzo senza svuotarle. Il cambio resine non richiede alcun intervento di pulizia.



RAYDENT
designer

Semplice Software Cad Chairside

La stampante comprende un completo software CAD, senza costi di aggiornamento annuale e permette la modellazione di Mock-up, Corone, Provvisori, Portaimpronte e la gestione di impronte digitali per la stampa di modelli, anche con chiavi di occlusione.

Caratteristiche 3D printer (ram600)

Dimensioni	31 x 21 x 37 cm
Peso	6.5 kg
Range	5~35°C
Alimentazione	100-240 VAC, 50/60 Hz (24 VDC, 2.5 A, AC/DC Adaptor)
Connessione	Ethernet
Specifiche UV	405 nm IEC62471
Tecnologia	LCPS Liquid Crystal Planar Solidification
Risoluzione X Y	47µm
Volume di stampa	100 x 64 x 70 mm
Layer asse Z	50 µm, 100 µm

Software

Requisiti di sistema	Windows 7 32 / 64bit o superiore OpenGL 3.2 o superiore
File	.STL - .OBJ

Polimerizzatore Post-curing (rpc500)

Dimensioni	22 x 15 x 26 cm
Peso	2.5 kg
Alimentazione	100-240 VAC, 50/60 Hz (24 VDC, 2.5 A, AC/DC Adaptor)
Specifiche LED	395 - 405nm

Scanner intraorale

MEDIT i500

Valore, efficienza e produttività

Insieme, queste tre qualità rendono facile incorporare il nostro scanner intraorale in qualsiasi flusso di lavoro.

Progettato pensando alla qualità, abbiamo creato l'i500 per aggiungere valore alla pratica odontoiatrica. Indipendentemente dalla specializzazione, l'i500 garantisce che le esigenze professionali siano soddisfatte, i flussi di lavoro siano ottimizzati e la flessibilità garantita.

- **Punta piccola**
manovrabilità semplice e migliorato comfort per il paziente
- **Controllo con un bottone**
per iniziare, finire e passare alla fase seguente di scansione
- **Alta risoluzione**
linea del margine e sottosquadri facili da localizzare
- **Colore**
registrazione dello streaming 3D a colori
- **Tipo video**
tecnologia video a 3D in movimento
- **Peso ridotto**
276 grammi, facile da maneggiare



Precisione

	In vitro*		In vivo**
	Accuratezza	Precisione	
Singolo	5,3µm ± 0,34	3,2µm ± 0,49	10µm
Quadrante	17,3µm ± 0,43	6,3µm ± 0,63	25µm
Arco completo	21,0µm ± 1,48	22,6µm ± 7,55	50µm

* Il test di precisione in vitro è stato condotto dal Yonsei University College of Dentistry secondo i metodi di "Analisi comparativa della precisione sui dati di scansione del singolo dente, quadrante e arco completo tra due tipi di scanner intraorale, i500 e Trios 3" Ji-Man Park, 19 dicembre 2018.

** Il test di precisione in vivo è stato condotto da Medit.



Puntale piccolo

Il piccolo puntale di Medit i500 è utile sia per l'utente che per il paziente attraverso una manovrabilità più semplice e un maggiore comfort del paziente.

Alta risoluzione

Medit i500 produce immagini realistiche ad alta risoluzione e ricche di dettagli, che consentono di distinguere tra struttura del dente e tessuto molle per una facile identificazione delle linee di margine e dei sottosquadri.

Tipo di video

Non è necessario preoccuparsi di risultati discontinui con Medit i500, in quanto richiede scansioni rapide basate su video, acquisendo più dati in un breve periodo di tempo. L'immagine risultante acquisita dalle doppie videocamere è quindi più fluida e più dettagliata.

Leggero

La scansione può essere scomoda e faticosa, soprattutto se si utilizza uno scanner pesante. Con Medit i500 abbiamo eliminato questo problema, rendendolo leggero e facile da utilizzare. Il processo di scansione risulta così più confortevole.

Colore vivido

Lo scanner Medit i500 produce scansioni con colori precisi in grado di distinguere tra tessuti molli, placca e denti.

Pulsante singolo di comando manuale

Il singolo pulsante di Medit i500 consente all'utente di avviare e interrompere la scansione in qualsiasi momento senza dover raggiungere il computer. Premere il pulsante una volta per avviare la scansione e un'altra volta per interrompere. Al termine della scansione, tenerlo premuto per passare alla fase di scansione successiva.

RICHIEDI
UNA DIMOSTRAZIONE
PRATICA ON LINE
info@mgdentale.it

Scanner intraorale

MEDIT i700

Medit Plug & Scan

Medit i700 rende l'esperienza di scansione confortevole sia per il dentista che per il paziente. Con il potente hardware e il software intelligente, Medit i700 è la chiave per liberare il pieno potenziale della tua clinica.



A differenza della maggior parte degli scanner sul mercato, Medit i700 può essere collegato direttamente al PC utilizzando il cavo di alimentazione senza hub di alimentazione e cavi aggiuntivi. Questa nuova funzionalità di Medit i700 migliora la mobilità e la manutenzione.

Questo prodotto ha ottenuto il premio di design



Caratteristiche Medit i700

Tecnologia di scansione	Pannello di scansione Tecnologia immagine Fonte di luce Tecnologia anti-goffing	sopra 70 FPS tecnologia video 3D-in-motion/aquisizione 3D a colori in streaming Led anti-appannamento adattivo
Precisione	Full-arch	10.9µm ± 0.98
Manipolo	Dimensioni Peso	248 X 15,9 mm 245 gr
Punta	Dimensioni punta Angolo dello specchio Area di scansione Autoclavabile Punta reversibile	22.2 x 15.9 mm 45° 15 x 13 mm oltre 100 cicli - 121 °C per 30 min / 134 °C per 4 min
Funzionamento	Controllo in remoto Disinfezione UV-C	si si
Cavo	Lunghezza Connessione	2.0 mt / manipolo staccabile USB 3.1 Gen1 (alimentato)

Considerata la continua innovazione le caratteristiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso

TS Scan Body

Coping da impronta digitale per protesi su impianti

- Transfer da impronta digitali per il trasferimento, in ambiente software, della posizione implantare
- Scan Body per la produzione di abutment personalizzati
- Disponibile sia Mini che Regular in due lunghezze: short 10 mm - long 15 mm.

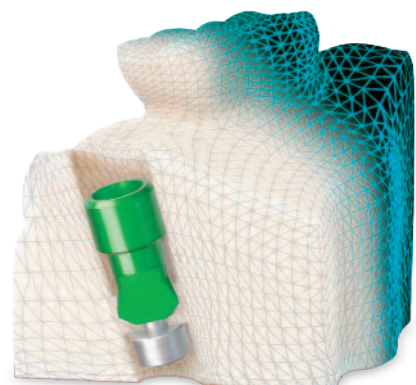
OSSTEM[®] **HIOSSEN**
IMPLANT IMPLANT



Digital Lab Analog

Procedura accurata per la produzione di modelli di lavoro digitali.

- Analogo di laboratorio per la stampa 3D di modelli per protesi su impianti
- Riproduce accuratamente la direzione e la profondità dell'impianto nel modello di lavoro con il solo file di scansione
- Solidamente fissato senza rotazione o separazione nel processo di produzione della protesi



Condilografo ottico

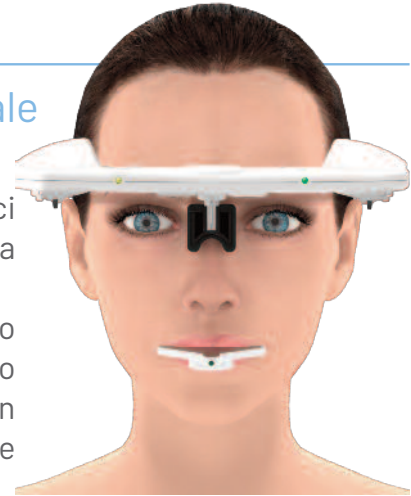
JMA Optic

La nuova frontiera del Workflow Digitale orientato alla funzione

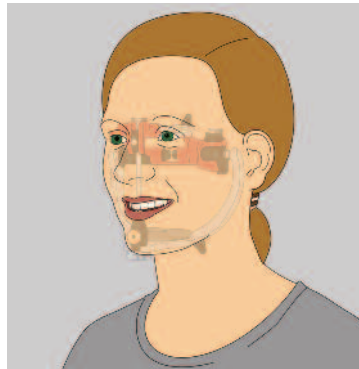
• JMA Optic: grazie alla recente tecnologia dei sensori ottici può essere considerata la nuova frontiera dell'Odontoiatria Funzionale.

Movimento reale: trasferisce i dati reali del paziente o l'impostazione dell'articolatore virtuale mediante trasferimento standard XML al sistema CAD esterno (Sistema Tizian CAD/CAM). Il sistema è parte integrante del Workflow digitale Schutz Dental per la produzione di protesi funzionali.

L'accoppiatore brevettato ricrea fedelmente la relazione tra i dati relativi al movimento forniti dal sistema di misurazione e la superficie dei denti scannerizzata dallo scanner per modelli (Tizian Smart-Scan Plus) o dallo scanner intraorale (i500). L'accoppiatore è parte del nuovo supporto di trasferimento Zebris e, al contempo, facilita il trasferimento della posizione del mascellare superiore ad un articolatore meccanico. Di conseguenza, l'utilizzo di un arco facciale analogico non è necessario.



Il software di base consente all'utente di programmare gli articolatori ed esportare dati di movimento reali



I benefici:

- Connessione Wi-Fi
- Minima invasività sensore mandibolare
- Trasparenza legale
- Facilità di trasmissione dei dati
- Soddisfazione del paziente
- Immagine digitale per il tuo studio
- Alto vantaggio competitivo

Il sistema include

- Arco facciale Elettronico
- Sensore mandibolare
- T-pointer
- Software analitico WINJAW+ con modulo articolatore base ed esportazione dei dati
- Base wireless con caricatore ad induzione
- Pulsante wireless e comando a pedale
- Attacchi
- Manuale Utente
- Borsa per trasporto

Opzionale: vari moduli del software aggiuntivi

L'analizzatore è compatibile con tutti i PC convenzionali con sistema operativo Windows 10

SCHÜTZ DENTAL
Micerium Group



Radiologia endorale

RIOScan

Scanner di rete ad alta risoluzione per lastre endorali ai fosfori. Immagini di alta qualità per diagnosi accurate, 5 differenti formati di lastre per ogni esigenza di esami intraorali.



Dispositivo di rete o a connessione diretta

Software DICOM Rio View o collegabile a Smartdent



Integrazione con software 3^e parti

TWAIN / RAY SDK
Gateway (PACS)



Diretto al PC



Caratteristiche RioScan (RPS500)

Formati lastre	0 - 1 - 2 - 3 (size 4 opzionale)
Lastre in dotazione	0 - 2 (2 pezzi cad. in dotazione)
Risoluzione	SHR 21 lp/mm HR 16 lp/mm HS 9 lp/mm
Display	Touch screen 4.3"
Connessione	Ethernet
Dimensioni	170x 260hx 278 mm
Peso	3.5 kg
Alimentazione	100-240 V~, 1.5 A, 50-60 Hz, (24 VDC Alimentatore, 2.5 A)

Requisiti di sistema

Sistema operativo	Windows® 7 Pro (32bit 164bit) Windows® 8 Pro (32bit 164bit) Windows® 10 Pro (32bit 164bit)
Processore	Intel i5 o superiore
Risoluzione schermo	1280 x 800 o superiore
Ethernet	100Mbps fast ethernet

Radiologia e accessori

RIOSensor



Sensore endorale Usb ad alta risoluzione.

- Risoluzione 25 lp/mm
- Connessione diretta Usb plug & play
- Cavo di tipo morbido e rinforzato
- Impermeabile, disinfettabile a freddo

Disponibile in Size 1.
Per la connessione diretta al tablet è necessario il software aggiuntivo RayScan Web optional



Caratteristiche Sensor Size 1 (RIS500)

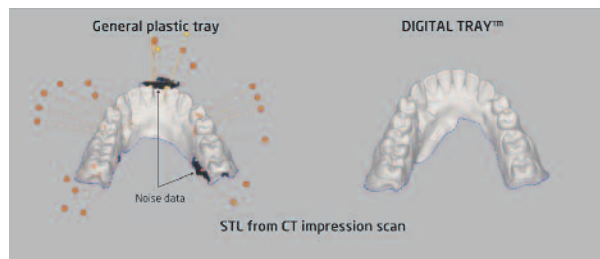
Dimensioni esterne	39x25mm
Area attiva	30x20mm
Dimensione pixel	20x20µm
Tecnologia sensore	Adv. CMOS con fibra ottica
Scintillatore	Csl.
Numero pixels	1.5 Megapixels
Risoluzione immagine	25 lp/mm
Connessione	USB 2.0 h. speed
Lunghezza cavo	2 metri rinforzato

DIGITALTray

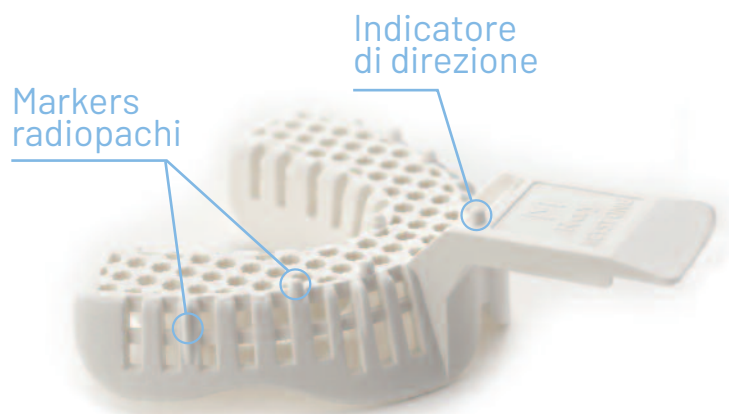
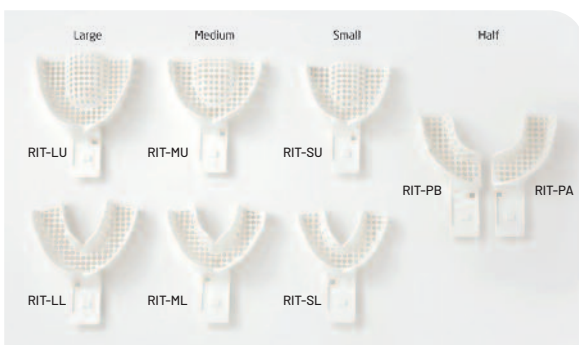
Portaimpronte specifici per acquisizione Cone Beam.



Riducono gli artefatti metallici



Eliminano l'effetto tunnelling



La comunicazione efficace tramite il digitale

È un dato di fatto che un'immagine valga più di cento parole ed il digitale fondamentalmente si basa sulla comunicazione visiva con l'aggiunta della misurabilità (dimensionalità); questo consente una nuova e maggiore consapevolezza dell'odontoiatra, una più facile e certa comunicazione con il Paziente e quindi migliore partecipazione al progetto con più serenità, il che lo porta a decidere circa 3 volte più facilmente per un intervento odontoiatrico.

Anche verso il laboratorio, la comunicazione tramite immagini misurabili permette di trasferire dei semplici file con molteplici informazioni, impensabili per qualunque sistema analogico, che consentono un confronto costruttivo Studio-Laboratorio avendo da ambo le parti le medesime informazioni su cui confrontarsi e su cui sviluppare successivamente la modellazione.

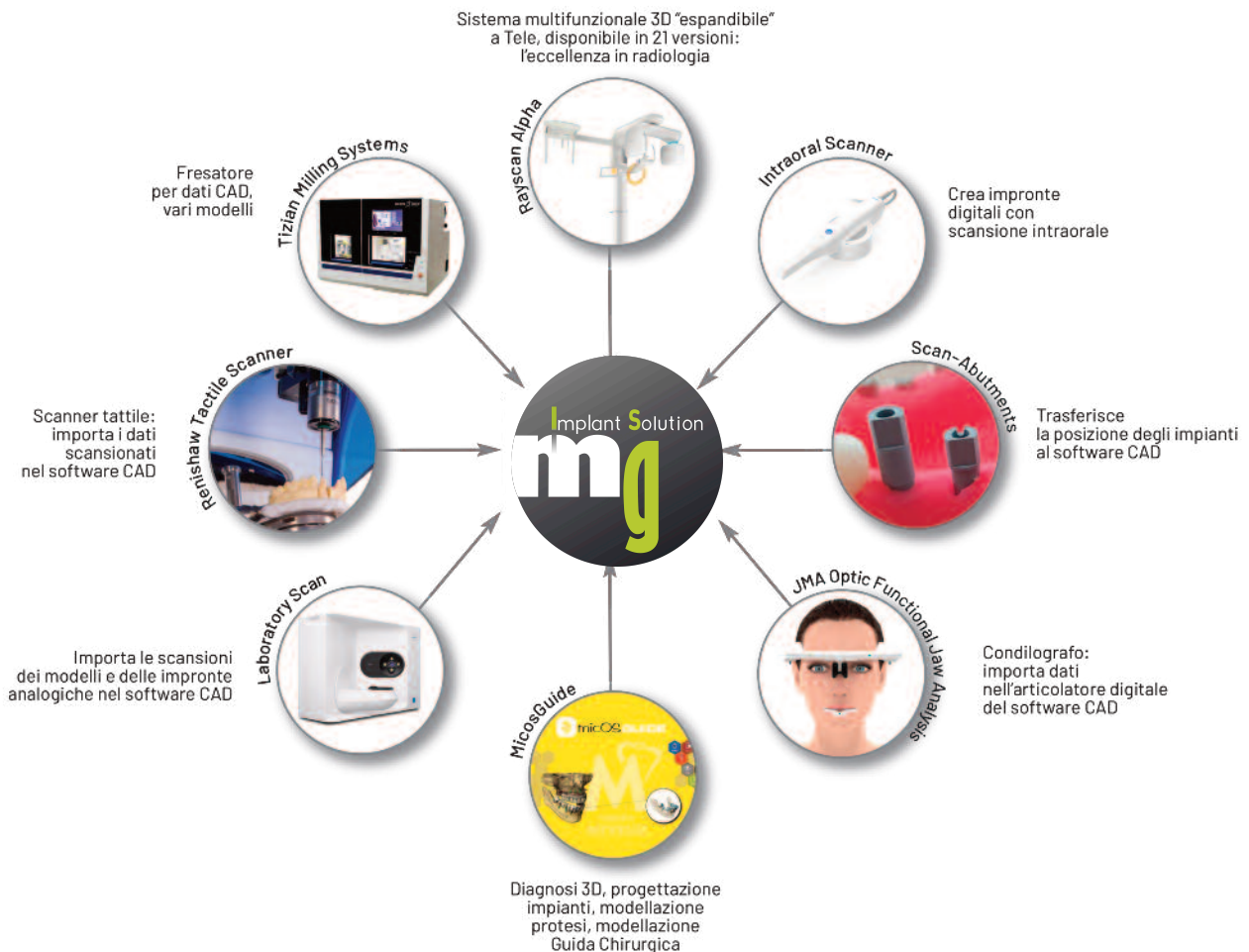
Digital Smile System

Matching di impronta, Esame CBCT e Scansione facciale

Modellazione con riferimenti anche della morfologia del viso e del sorriso

Articolatore individuale virtuale

MG Implant Solution DIGITALE È ANCHE LABORATORIO



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

