

RADIOLOGIA INTRAORALE

QUALITÀ D'IMMAGINE
E SICUREZZA



EzSensor *Slim*
EzRay *Premium*



Aumentare la
*sicurezza e il
comfort del paziente*
aumentando il
potenziale del medico

Aumentare la
*percezione di
professionalità* da
parte dei pazienti

Perchè scegliere
Tecno-Gaz by
Vatech

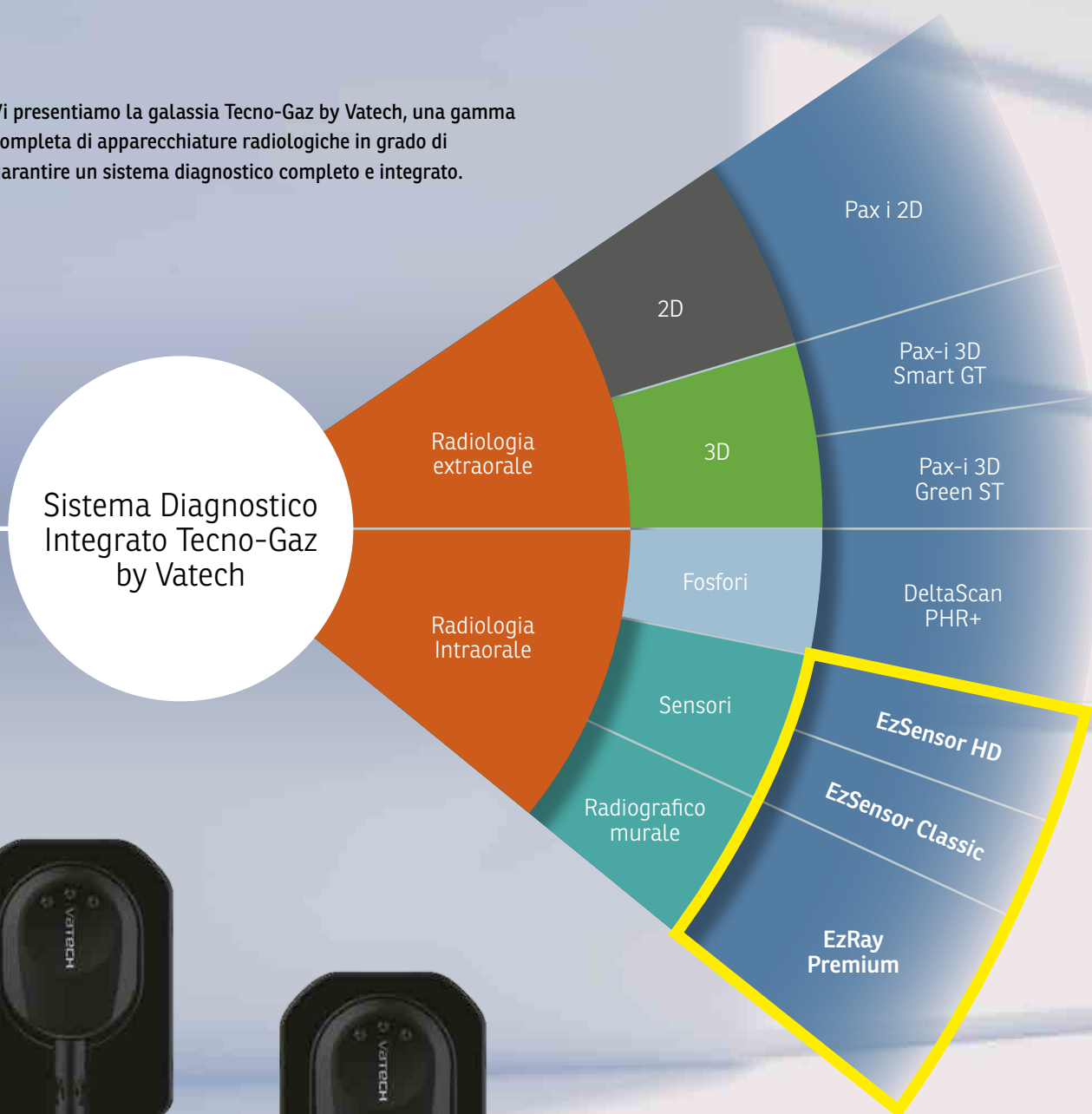


Fornire un *sistema
completo e integrato di
strumenti e servizi* per
ogni studio o clinica

*Elevata qualità
e tecnologie
avanzate* per
migliorare la
qualità della
diagnosi

Apparecchiature radiologiche per la diagnostica odontoiatrica.

Vi presentiamo la galassia Tecno-Gaz by Vatech, una gamma completa di apparecchiature radiologiche in grado di garantire un sistema diagnostico completo e integrato.



Sensore intraorale EZ Sensor Slim Classic e HD



Slim Design



Slim design

Per la massima comodità

Leaders in image quality

Qualità per diagnosi perfette

innovation

Il primo sensore Green

mobility

Tablet ready

Abbiamo sviluppato nuovi modelli di sensori Slim EzSensor Classic e EzSensor HD ad alta risoluzione per enfatizzare le performances diagnostiche nel vostro studio. I sensori che si trovano attualmente in commercio generano problemi per il paziente, a causa delle loro dimensioni e forma, costringono talvolta l'odontoiatra ad acquisire l'immagine più volte.

Ez Sensor Classic e HD garantiscono in miglior comfort grande visibilità, trattamento semplice ed efficienza in termini di tempo al fine di aiutarvi nella concentrazione e investire il vostro tempo prezioso sulla diagnosi.



4,8 mm

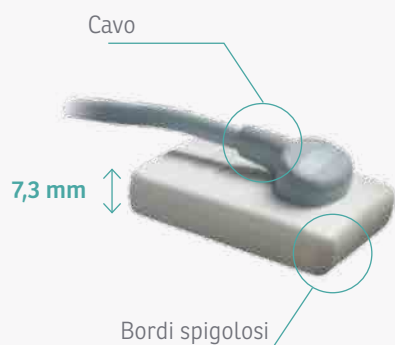


Ez Sensor Classic e HD hanno uno spessore di 4.8 mm che è lo spessore più sottile tra i vari sensori CMOS in commercio. Il Centro Ricerche e Sviluppo VATECH ha scoperto, tramite tests specifici, lo spessore che minimizza il fastidio, ed hanno sviluppato la tecnologia dei sensori CMOS mantenendo questo spessore.

- > 4.8 mm di spessore e forme arrotondate consentono un facile posizionamento in ogni quadrante del cavo orale.
- > Gli angoli arrotondati di Slim assicurano il massimo comfort dei pazienti durante l'esposizione ai raggi - X.

Slim Design per un facile posizionamento

Sensore tradizionale



Ez Sensor Classic/HD



I pazienti si sentono a loro agio, **con Slim si evita qualsiasi disagio dovuto all'utilizzo di un sensore spesso e con bordi spigolosi** ed evita la ripetizione dell'esame a causa di movimenti indesiderati.



Slim Design



Progettato ergonomicamente in **3 diverse misure**

	Dimensione 1.0	Dimensione 1.5	Dimensione 2.0
Dimensioni	25.4 x 36.8mm	29.2 x 39.5mm	31.3 x 42.9mm
Area sensibile	20 x 30mm	24 x 33mm	26 x 36mm

Ez Sensor Slim è stato progettato in **3 diverse misure** per soddisfare le diverse necessità tuttavia la misura unica VATECH 1.5 è adatta per quasi tutti i pazienti.



Leader in immagini di qualità

Una vocazione che si esprime
in tutta la produzione Vatech

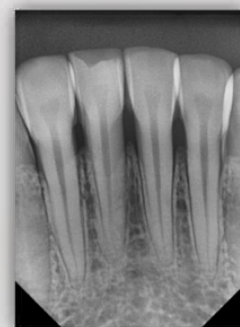
Per garantire uno spessore ridotto, la struttura del sensore, è stata miniaturizzata grazie ad un sofisticato procedimento produttivo.

Detettore, scintillatore e fibre ottiche sono assemblate in un "sandwich" dello spessore di pochi millimetri ed inserite in una monoscocca protettiva ed impermeabile.



EZ Sensor Slim CLASSIC

Ez Sensor Classic incrementa gli standards dei sensori intraorali esistenti, per questo motivo cambierà la vostra concezione convenzionale dei sensori.



EZ Sensor Slim HD



Per ottenere questo risultato Vatech ha progettato prodotto e assemblato tutti i summenzionati componenti creando una struttura dalle caratteristiche dimensionali ridotte e dalle prestazioni diagnostiche superiori. Un'altra volta, grazie al fatto di essere produttore del sensore CMOS, Vatech ha di fatto creato il nuovo gold standard nella diagnostica intra orale.



Immagine di altissima qualità

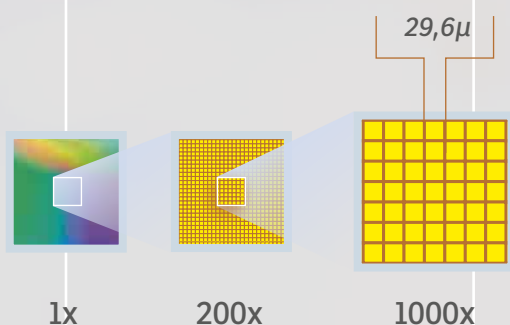
HIGH
DEFINITION
HD

MISURA PIXEL*
($\mu\text{m}/\text{mm}$)

RISOLUZIONE
($\mu\text{m}/\text{mm}$)

29.6 μm
(0.0296 mm)

16.89
(lp/mm)



Come si producono sensori di alta qualità?

Nuovo algoritmo di elaborazione
delle immagini

Fattori di immagine ben equilibrati:
risoluzione, sensibilità, rumore

Produzione interna di tutti i componenti
(Hardware - Software - componenti assemblaggio)

Normal mode

29.6 μm
(0.0296 mm)

Normal mode

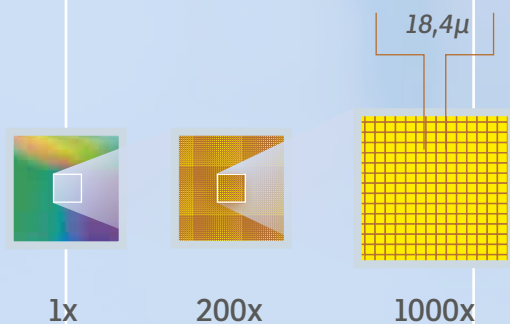
16.89
(LP/mm)

High resolution mode

14.8 μm
(0.0296 mm)

High resolution mode

33.78
(LP/mm)



IDEALE PER
**ENDODONZIA
E IMPLANTOLOGIA**

Ez Sensor HD progettato specificamente per l'utilizzo in endodonzia e implantologia, garantisce l'acquisizione di immagini ad alta risoluzione.

Non si determina alcun **deterioramento dell'immagine causato dall'ingrandimento** (vedi immagini a lato).

Questo apporta enormi **vantaggi durante la fase di diagnosi**.

* Pixel è l'unità di base dell'immagine digitale. Siccome la misura fisica di un pixel determina la risoluzione dell'immagine. Più piccola sarà la misura del pixel, più alta sarà la risoluzione che determinerà un'immagine più chiara.

Leader in immagini di qualità

Più dettagli per diagnosi migliori



EzSensor Slim

Perfetta risposta su tutta la gamma tonale



Altri sensori

Compressione di alcune aree tonali



I sensori EzSensor Slim offrono un elevato potere di restituzione di tutta la gamma tonale.

Comparando la gamma dinamica di tonalità si nota come in molti sensori concorrenti ci siano aree in cui la differenza tonale è troppo scarsa. Ciò non permette di distinguere dettagli quando il contrasto tra le tessuti e strutture è troppo lieve.



**Grandi risultati in meno tempo.
Grandi risultati in meno spazio.**


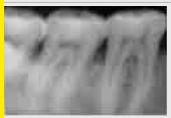

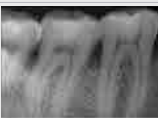




Qualità superiore alla prova dello StepWedge

Provate un'immagine definita e ricca di dettagli!

Perfetta leggibilità del contrasto su tutta la gamma tonale

Step Wedge è uno strumento utilizzato per la calibrazione e la valutazione di macchine per la radiologia.

La rilevazione dei dettagli diagnostici è estremamente più importante della fredda analisi numerica delle prestazioni dei sensori. È evidente come i sensori Ez Sensor siano in grado di rilevare i dettagli in modo eclatante.

Immagine test				
Step Wedge immagine				
Condizioni test: 100uGy				
Marca sensore	EzSensor Classic / HD			



* Le immagini sono state acquisite utilizzando le stesse condizioni di esposizione [tempo, kVp, mA] con tre sensori di produttori concorrenti.

La prova strumentale evidenzia la netta superiorità di EzSensor

Tecnologie a confronto

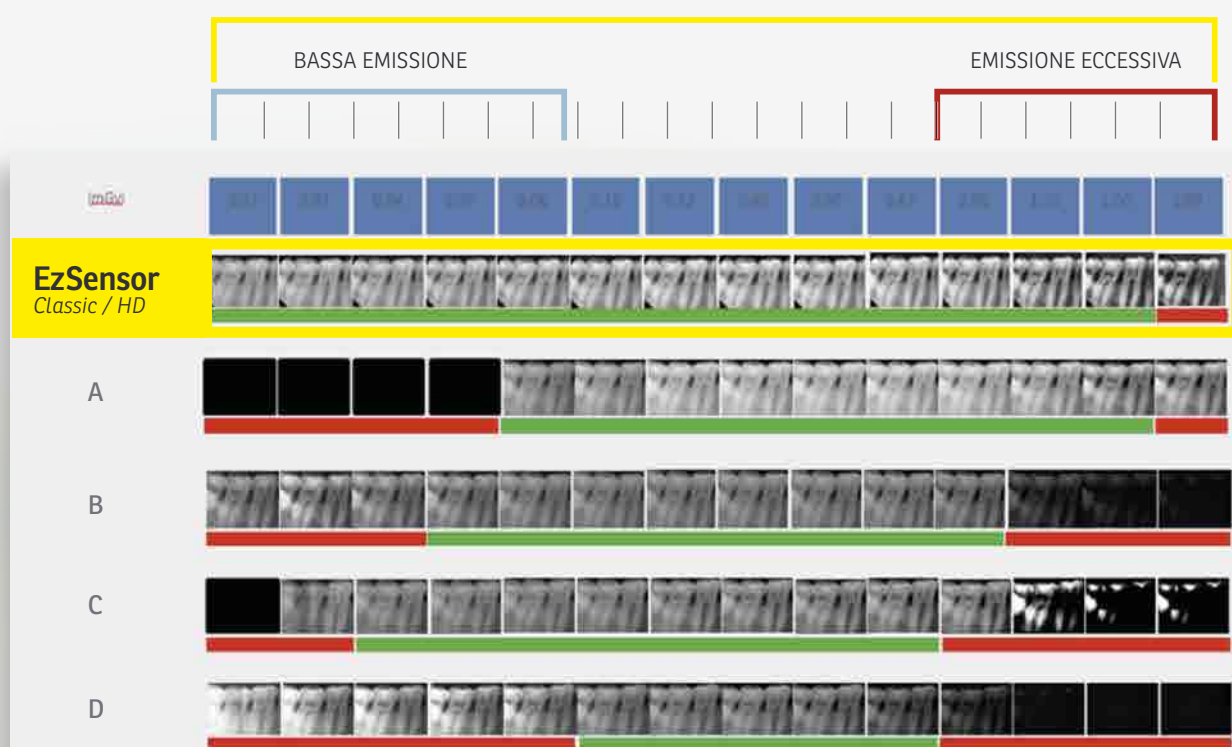
Tecnologie a confronto	Tempo di acquisizione	Archiviazione	Qualità Immagine	Prodotti chimici tossici	Tolleranza agli errori
Sensori intraorali	20"	HardDisk	Massima	No	Massima
Tecnologia fosfori	167"	HardDisk	Buona	No	Elevata
Radiografie tradizionali su film	16 min.	Fisico	Discreta	Si	Minima

Il primo sensore endorale GREEN

Low
Emission
Technology

Grazie alla tecnologia dei **sensori ad alta sensibilità "Green"**, la dose di radiazioni necessaria a ottenere immagini di ottima qualità viene **drasticamente ridotta**. Anche con l'utilizzo di radiografici di vecchia generazione.

LATITUDINE DI POSA



Condizioni test: X-ray esposizione: 65 kVp, 6 mA, 28 cm, CID

Eccezionale latitudine di posa

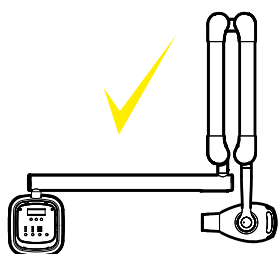


Perchè è così importante?

Grazie alla sofisticata tecnologia del sensore, Ez Sensor Classic e HD offrono una latitudine di posa estremamente estesa, questa caratteristica si esprime in termini di vantaggio diagnostico con un'estrema tolleranza all'esposizione. Inoltre garantiscono estrema tolleranza agli errori di esposizione da parte dell'operatore.

- > Riduzione della dose di RX
- > Ottime immagini anche con gravi errori di esposizione
- > Riduzione rischi di ripetizione esame

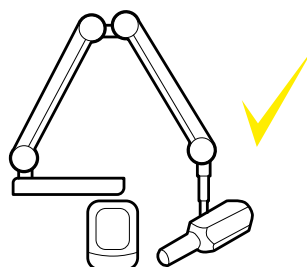
Eccellente con EzRay Premium



Per chi vuole il massimo la soluzione d'eccellenza è composta dai sensori EzSensor Slim HD o Classic e il radiografico EzRay Premium. In questo modo è possibile sfruttare appieno la grande qualità offerta dalla macchia focale di soli 0,4 m,m oltre ai numerosi vantaggi ergonomici.



Straordinario anche con il vostro vecchio radiografico



Se volete continuare ad utilizzare il vostro vecchio radiografico potrete comunque farlo perchè l'elevata latitudine di posa dei sensori EzSensor Slim permette di ottenere grandi risultati anche quando la qualità dell'emissione non è ottimale. Sarà sempre possibile passare ad EzRay Premium in un secondo momento.

Più sicurezza e tutela per il paziente

Sfruttando l'elevata gamma dinamica del sensore **anche ridotte esposizioni sono sufficienti per condurre esami approfonditi** e ottenere immagini di ottima qualità. In questo modo i pazienti sono salvaguardati dall'eccesso di radiazioni. Inoltre la forma anatomica del sensore previene spostamenti indesiderati con possono rendere necessaria la ripetizione dell'esposizione. I sensori EzSensor Slim sono l'ideale per dimostrare ai pazienti la **massima attenzione nei loro confronti**.





Innovazione

orientata all'affidabilità
all'igiene ed alla resistenza
agli stress operativi

Totale protezione da polvere e acqua

Ez Sensor Classic e HD sono classificati IP68
il più alto livello di protezione IP.

Ingress
protection

IP68

Adatto a
immersione continua

Protezione completa
da contatto



Seconda cifra Grado di protezione contro l'ingresso di liquidi

Prima cifra Grado di protezione contro l'ingresso di oggetti solidi		Seconda cifra Grado di protezione contro l'ingresso di liquidi								
		Non protetto	Protetto contro acqua gocciolante	Protetto contro acqua gocciolante con un angolo entro ±15°	Protetto contro acqua spruzzata con un angolo entro ±60°	Protetto contro spruzzi d'acqua da qualsiasi direzione	Protetto contro getti pompati d'acqua da qualsiasi direzione	Protetto contro forti getti d'acqua da qualsiasi direzione e acqua di mare	Protetto contro brevi immersioni fino a 1mt di profondità	Protetto contro la prolungata immersione oltre a 1mt di profondità
		IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8
Non protetto	IP0x	IP00	IP01	IP02						
Protetto contro l'ingresso di oggetti solidi più grandi di ø50mm (esempio una mano)	IP1x	IP10	IP11	IP12	IP13					
Protetto contro l'ingresso di oggetti solidi più grandi di ø12mm (esempio un dito)	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23					
Protetto contro l'ingresso di oggetti solidi più grandi di ø2,5mm (esempio fili, attrezzi)	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
Protetto contro l'ingresso di oggetti solidi più grandi di ø1mm (esempio fili, attrezzi)	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46		
Protetto contro la polvere tale da non interferire con il funzionamento, depressione atmosferica 200m colonna d'acqua, flusso aria pari a 80 volte il volume della custodia	IP5x					IP54	IP55	IP56		
Completamente ermetico a polveri e fumi	IP6x					IP64	IP65	IP66	IP67	IP68

Mobilità

un sensore, mille soluzioni... per ogni clinica

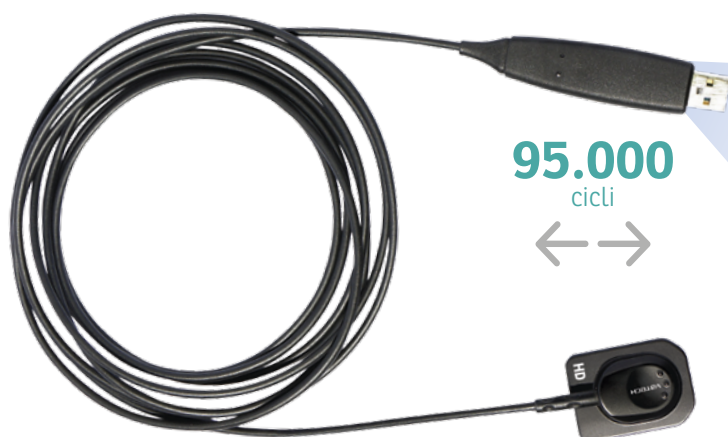
Grazie alla connettività assicurata da Ez Sensor Classic e HD è possibile svincolarsi dalla postazione fissa muovendosi in libertà nelle varie sale dello studio ottimizzando così la resa dell'investimento.



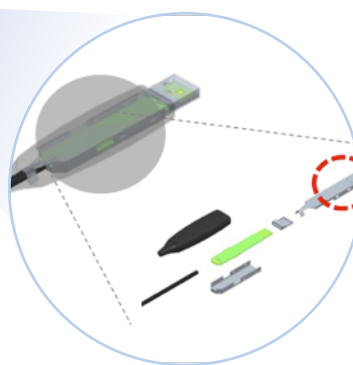
- > Impiego di un solo sensore in molteplici ambienti
- > Immediata acquisizione delle immagini
- > Comunicazione al paziente facilitata grazie al visualizzatore



Libertà di movimento



95.000
cicli



Durata migliorata grazie al cavo Strain Relief

Ez Sensor Classic e HD sono stati progettati per **prevenire qualsiasi danno dovuto all'utilizzo quotidiano**.

La prova di flessione del cavo è stata effettuata per 95.000 volte (pari a circa 20 anni di utilizzo continuativo).

Connessione USB diretta al PC

La **cover metallica** che riveste l'USB è resistente fino a 9N di carico, essa è indispensabile per **evitare qualsiasi tipo di danno durante gli spostamenti in ambienti diversi**.

Software

Diagnosi, pianificazione terapeutica e comunicazione al paziente attraverso un potente software

Ez DENT-i

IL SOFTWARE PIÙ SEMPLICE DA UTILIZZARE

EzDent-i cambierà il Vostro metodo diagnostico e la vostra pianificazione terapeutica, **elevando il grado di soddisfazione del cliente.**



Software

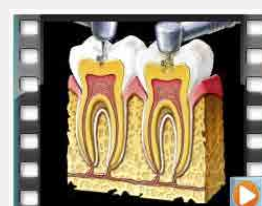


- Simulazione implantare
- Video
- X-Ray
- Casistica

Ez CODI

PER UNA COMUNICAZIONE EFFICACE

EzCodi, un pacchetto di **50 animazioni** di trattamenti dentali aiuterà i vostri pazienti a comprendere meglio le terapie suggerite. Grazie alle animazioni fornite con EzCodi potrete mostrare ai vostri pazienti il piano terapeutico da seguire.



Ez Sensor *Slim Classic*

Ez Sensor *Slim HD*

Dotazione	Note
Modulo sensore	Sensore CMOS
Confezione protezioni igieniche	Conforme a ISO 10993-1
CD/USB Installazione S/W e Driver – Manuale EZ Sensor	Ez Dent –i Driver USB



CENTRATORI

5 Braccetti e Anelli
(1 ant, 2 post, 1BW, 1 Endo)
10 Morsi



SOLUZIONE MOBILE

Scala di grigi	4096 livelli di grigio		
Connessione PC	Compatibile USB 2.0 *in caso di ulteriore estensione, si raccomanda l'uso di hub USB attivo		
Requisiti PC	CPU: Intel Pentium® 3.0 GHz Memoria Principale : 1GB of RAM (DDR2) Scheda grafica: 64MB o superior HDD: 80 GB (o superiore) - Display: 1024x768 (Min)		
Dimensioni	Sensore misura 1.0	Sensore misura 1.5	Sensore misura 2.0
	36.8 x 25.4 x 4.8 mm	39.5 x 29.2 x 4.8 mm	42.9 x 31.3 x 4.8 mm
	30.01 x 20.01 mm	33.00 x 23.98 mm	35.99 x 25.99 mm
Risoluzione	EzSensor Classic		EzSensor HD
Misura Pixel (µm/mm)	29.6 µm / 0.0296 mm		29.6 µm / 0.0296 mm (Normal Mode) 14.8 µm / 0.0148 mm (High Mode)
Risoluzione (LP/mm)	Normal Mode: 16.89 (lp/ mm)		High Resolution Mode: 33.78 (LP/mm) Normal Resolution Mode: 16.89 (LP/mm)



Ez Ray *Premium*

Il nuovo radiografico endorale murale con *caratteristiche esclusive*

- **Braccio a doppia articolazione** studiato per l'utilizzo con una sola mano
- **Testata ultra leggera** per la massima maneggevolezza ed incomparabile stabilità: **solo 4,7 kg!**
- **Centralina separabile** dal pannello di controllo per la massima flessibilità
- **Alta frequenza della macchia focale 0,4 mm**, assicura una definizione superiore per diagnosi perfette



○ Infiniti gradi di libertà

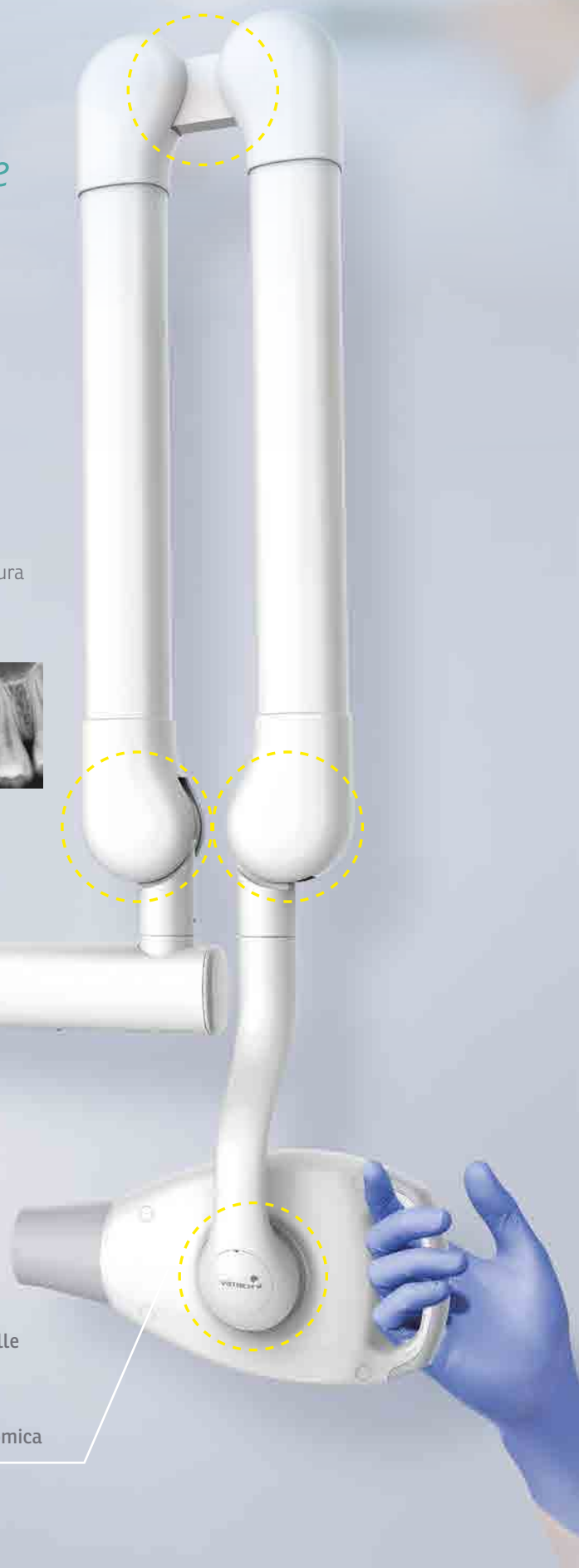


Pannello di controllo staccabile

Macchia focale
0,4 mm

Testata leggera e dalle linee arrotondate

Presenza facile con impugnatura ergonomica





Interfaccia utente



Facile da utilizzare

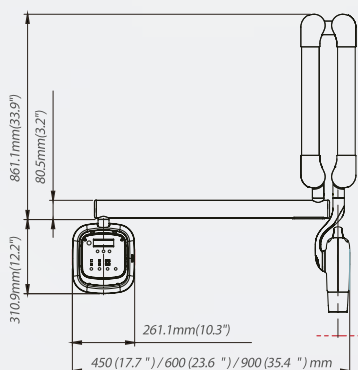
Pannello asportabile con schermo LCD e icone intuitive per un semplice utilizzo.



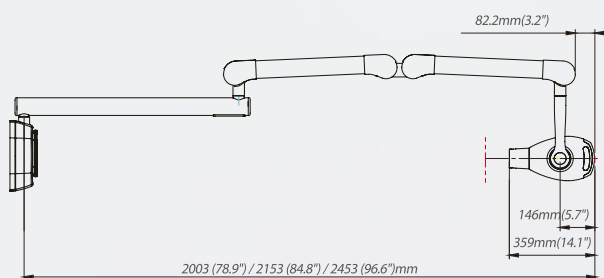
Impostazioni automatiche ottimizzate

Ez Ray Premium ha un programma pre-settato per ogni dente. Basta premere un pulsante e automaticamente ottimizza l'immagine scansionandola come area acquisita e condizioni paziente.

Retracted Wall Mount



Extended Position Wall Mount



Macchia focale	0.4 mm
Voltaggio	Selezionabile 50 ~ 70kVp
Corrente	4 ~ 7 mA
Tempo di esposizione	Selezionabile 0.04 ~ 2.0 sec
Lunghezza braccio (opzione)	450, 600, 900 mm
Alimentazione	100 ~ 230V \pm 10%
Accessori	Comando di esposizione a mano
Cono	Circolare 20 cm (8") Option: Circolare 30 cm (12"), Rettangolare 20 cm / 30 cm (8" / 12")

L'UNIONE **PERFETTA** PER LA RADIOLOGIA INTRAORALE



› Ez Ray *Premium*

Radiografico intraorale

› Ez Sensor *Slim*

Sensori intraorali

Ez Sensor *Classic*

Ez Sensor *HD*





Una gamma di tecnologia

La radiologia digitale Tecno-Gaz dispone di una ampia gamma di strumenti, studiati per ogni singola esigenza:

Pax-i 2D eth

Panoramici 2D

Il Panoramico 2D eth è un dispositivo di elevata tecnologia **indispensabile per ogni studio di semplicissimo utilizzo, completamente guidato. Assicura una acquisizione totale delle arcate dentali e delle strutture ossee adiacenti.**



Pax-i 3D Smart GT

Panoramici 3D

Nuova tecnologia per un prodotto unico nel suo genere. Grazie alla **rivoluzionaria funzione AFOV (Anatomical Field Of View), Pax-i 3D Smart è in grado di generare un movimento anatomico di acquisizione del volume.** Questo consente di ottenere il massimo risultato diagnostico con il minimo volume possibile.



Pax-i 3D Green ST

Panoramici 3D

Il sistema Pax-i 3D Green ST è un dispositivo MultiFov che **coniuga la ridotta emissione di radiazioni con la semplicità d'uso.** Uno strumento altamente professionalizzante per un livello di qualità diagnostica di altissimo profilo.



Pax-i 3D Green

Panoramici 3D

Il sistema Pax-i 3D Green, è un **dispositivo 3 in 1 che racchiude tre evolute tecnologie al servizio del vostro studio.** Tutte le soluzioni adottate vengono gestite con sistemi computerizzati che ne facilitano l'utilizzo e rendono questo straordinario prodotto altamente tecnologico.



Low
Emission
Green Technology



RADIOLOGIA INTRAORALE

QUALITÀ D'IMMAGINE E SICUREZZA

EzSensor *Slim Classic*

EzSensor *Slim HD*

EzRay *Premium*



GraphoServiceParma MTGZD0092 - Rev. 00/05/2016

Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 • 43038 Sala Baganza (PR) Italy
Tel./Ph +39 0521 8380 • Fax +39 0521 833391
info@tecnogaz.com

www.tecnogaz.com

Dental Pioneer
vatech

TECNO-GAZ

Radiology
Division

Tutti i diritti sono riservati. Variazioni di immagini o di contenuto possono essere apportate senza obbligo di preavviso. Tecno-Gaz S.p.A. e Vatech non sono da considerarsi responsabili per danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni riportate in questa sede.



★ M T G Z D 0 0 9 2 ★