

Radiologia Intraorale

- > *SENSORI ADATTIVI*
- > *LOW EMISSION*
- > *IMMAGINI HD*

QUALITÀ D'IMMAGINE E
SICUREZZA

EzSensor Slim Classic

EzSensor Slim HD

EzSensor Soft HD

EzSensor *Slim*

EzSensor *Soft*

EzRay *Premium*

Low
Emission
Technology

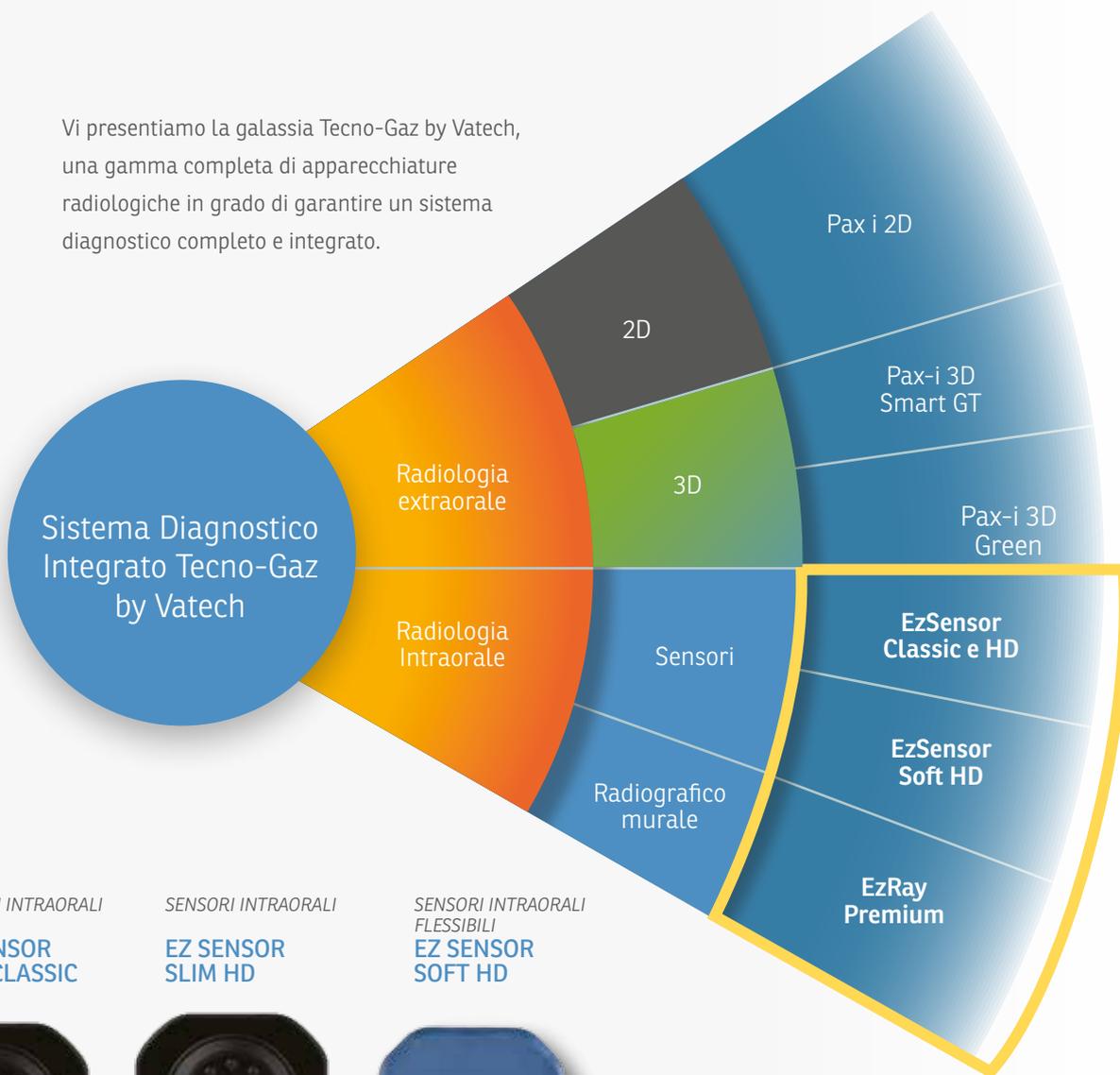


APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE PER LA DIAGNOSTICA ODONTOIATRICA

Sensori Intraorali



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



SENSORI INTRAORALI

**EZ SENSOR
SLIM CLASSIC**



SENSORI INTRAORALI

**EZ SENSOR
SLIM HD**



SENSORI INTRAORALI
FLESSIBILI

**EZ SENSOR
SOFT HD**



SENSORI INTRAORALI

IL SISTEMA DIAGNOSTICO PIÙ VENDUTO AL MONDO

Nel mondo, ogni 3 minuti, si vende un sensore intraorale. Sapete perché il dentista sceglie questo sistema?



PERCHÈ FA RISPARMIARE TEMPO

1

Il sensore intraorale permette una **acquisizione diretta dell'immagine e non richiede nessuna procedura di scannerizzazione e sviluppo**, come invece succede nelle altre tecniche radiologiche intraorali. L'immagine diretta con disponibilità immediata evita spostamenti dalla sala operativa a quella dove è situato il sistema di scannerizzazione e **minimizza il rischio di infezioni crociate**. Il risparmio complessivo si riassume in un tempo di diversi minuti, che a fine giornata vuol dire aver trattato un paziente in più. **Un risparmio economico importante e tangibile.**



PER L'ELEVATA QUALITÀ DELLE IMMAGINI

2

ENDODONZIA



Sensori
intraorali

IMPLANTOLOGIA



Sensori
intraorali



SENSORI INTRAORALI 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

✓ 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.

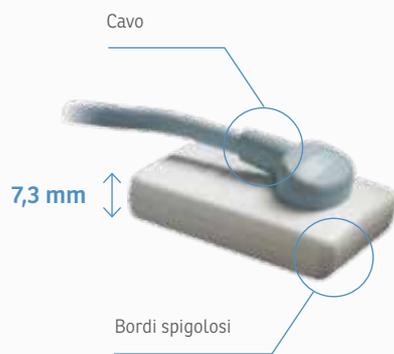
- **4.8 mm di spessore e forme arrotondate** consentono un facile posizionamento in ogni quadrante del cavo orale.
- **Gli angoli arrotondati di Slim assicurano il massimo comfort** dei pazienti durante l'esposizione ai raggi - X.



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.

PROGETTATO ERGONOMICAMENTE IN 3 DIVERSE MISURE

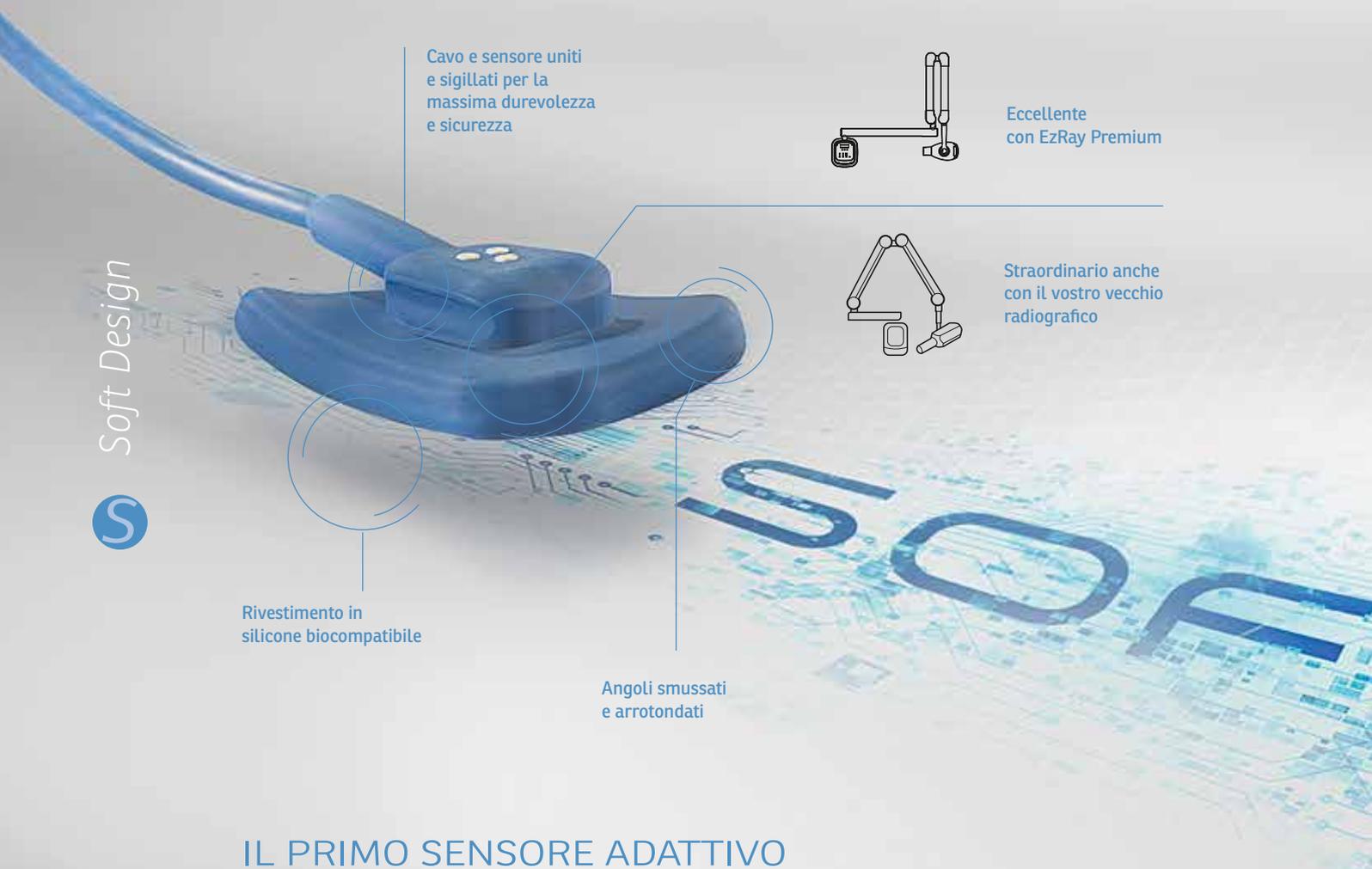
	Dimensione 1.0	Dimensione 1.5	Dimensione 2.0
Dimensioni	25.4 x 36.8mm	29.2 x 39.5mm	31.3 x 42.9mm
Area sensibile	20 x 30mm	24 x 33mm	26 x 36mm

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.



Sensore intraorale adattivo

Perché un dentista dovrebbe scegliere un sensore Ez SENSOR SOFT HD ?

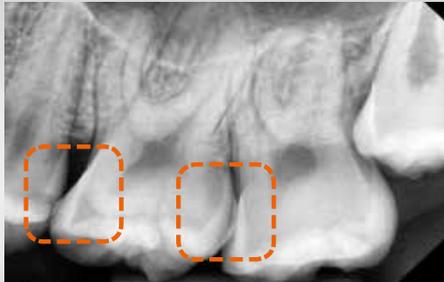


IL PRIMO SENSORE ADATTIVO

Ez Sensor Soft HD è il primo sensore adattivo, costruito in silicone biocompatibile, testato per resistere all'umidità, ai fluidi, ai liquidi disinfettanti e agli urti. **Ez Sensor Soft HD** è il primo sensore adattivo studiato per conformarsi all'arcata dentaria, grazie all'involucro costruito in morbido silicone. È in grado di adattarsi anche alle posizioni più difficili, come quella fra i premolari e i molari.



→ Rigid Edge Sensor



↖ EzSensor Soft HD

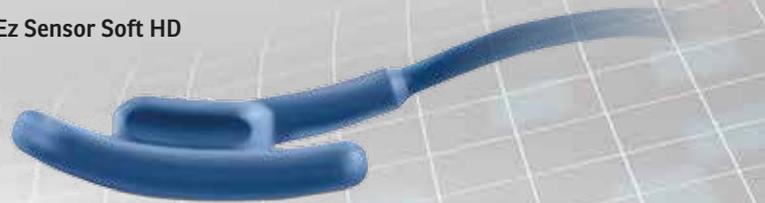
FORMA ANATOMICA PER DIAGNOSI MIGLIORI

Grazie alla sua facilità adattiva, **Ez Sensor Soft HD** assume una posizione anatomicamente corretta e permette di rilevare con chiarezza la presenza di carie interprossimali.

Sensore rigido

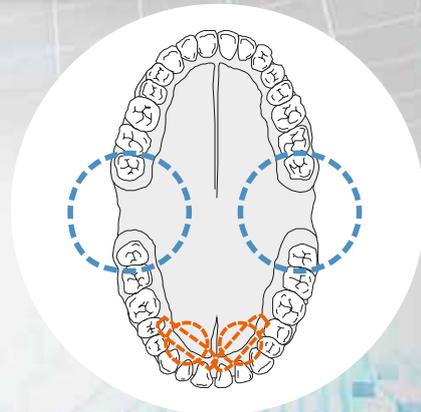


Ez Sensor Soft HD



PAZIENTI RILASSATI, LAVORO PIÙ PRODUTTIVO

Un sensore morbido, con una speciale conformazione, risulta essere più "compatibile" con i tessuti molli e le mucose della bocca; questo, oltre ad aumentare il grado di accettabilità, assicura al paziente la **riduzione dello stress di circa il 40%**



Gli attuali sensori rigidi causano disagio al paziente e portano ad errori quali immagini distorte, ripetizione dell'esposizione e perdite di tempo per tutto lo staff.



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

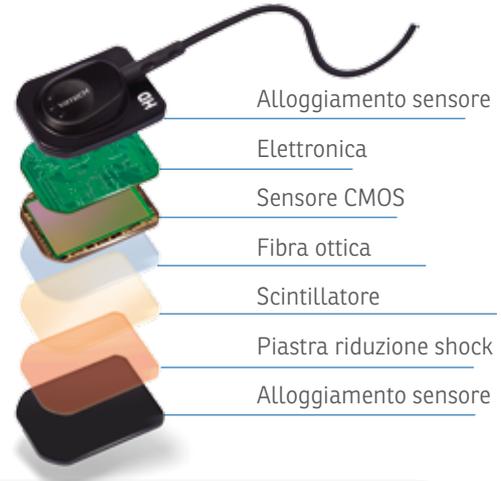
Ez Sensor Classic incrementa gli standards dei sensori intraorali esistenti, per questo motivo cambierà la vostra concezione convenzionale dei sensori.



EZ Sensor Slim e Soft 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.

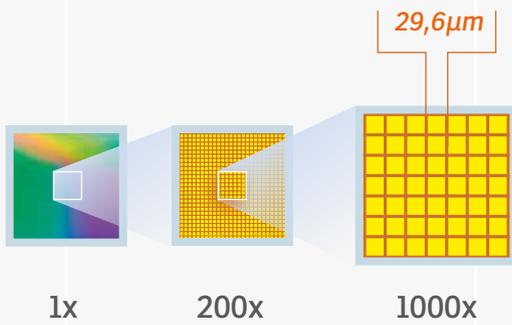


MISURA PIXEL*
($\mu\text{m}/\text{mm}$)

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

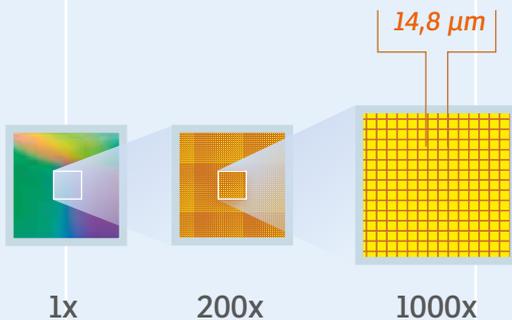
Produzione interna di tutti i componenti
(Hardware - Software - componenti assemblaggio)

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.**

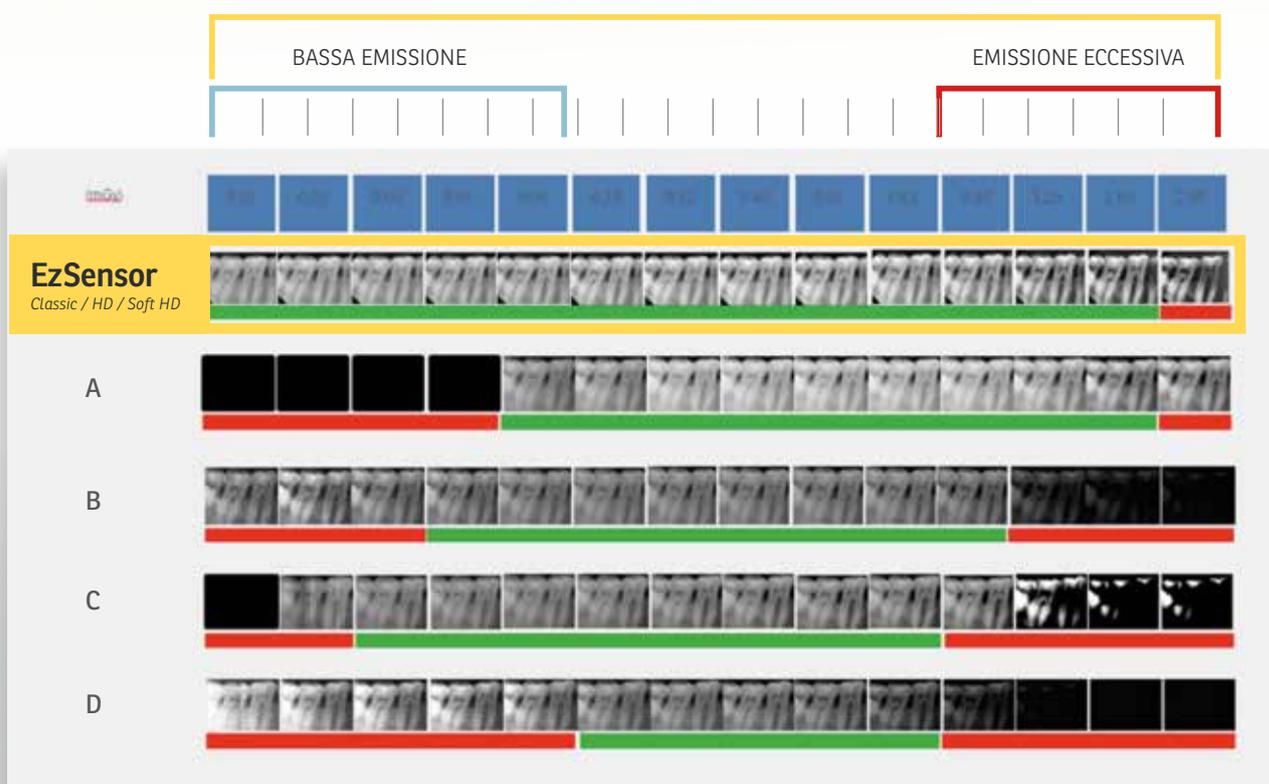
* Pixel è l'unità di base dell'immagine digitale. Siccome la misura fisica di un pixel determina la risoluzione dell'immagine. Più piccola sarà la misura del pixel, più alta sarà la risoluzione che determinerà un'immagine più chiara.

I PRIMI SENSORI ENDORALI 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

Grazie alla sofisticata tecnologia del sensore, EzSensor Classic, EzSensor HD ed EzSensor Soft 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.



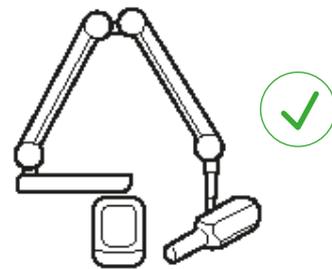
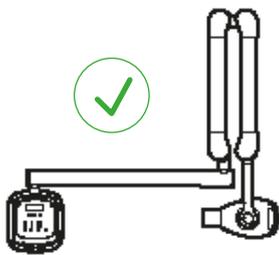
PERCHÈ È COSÌ IMPORTANTE?

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

Safe



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.

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**.



La prova strumentale evidenzia la netta superiorità di EzSensor

Qualità superiore alla prova dello *STEP WEDGE*



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 SOFT HD			

MIGLIORI SU 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 tessute e strutture è troppo lieve.

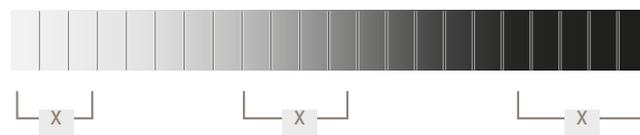
EzSensor Soft HD

Perfetta risposta su tutta la gamma tonale



Altri sensori

Compressione di alcune aree tonali



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

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

Campione di resistenza

Totale protezione da polvere, acqua e cadute

0% DANNEGGIAMENTI

Tutti i sensori della Linea EzSensor hanno un grado di protezione IP68. L'accoppiamento "chiuso" tra cavo e sensore ne aumenta significativamente la durezza, la protezione e la resistenza pur consentendo la necessaria flessibilità.

Ingress protection

Adatto a immersione continua

IP68

Protezione completa da contatto



I SENSORI EZ SENSOR

Vengono forniti in un elegante cofanetto, completo di accessori, documentazione, software.



DIAGNOSI, PIANIFICAZIONE TERAPEUTICA E COMUNICAZIONE AL PAZIENTE ATTRAVERSO UN POTENTE SOFTWARE

SOFTWARE *Tutto incluso nella fornitura*

Software



Ez DENT-i

IL PIÙ SEMPLICE DA UTILIZZARE

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



- Simulazione implantare
- Video
- X-Ray
- Casistica

Ez Codi

ESCLUSIVO

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.



Il nuovo radiografico endorale murale
con caratteristiche esclusive

EzRay Premium



Braccio a tripla 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

INFINITI GRADI DI LIBERTÀ



Testata leggera e dalle
linee arrotondate



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.

Presenza facile con
impugnatura
ergonomica



Macchia focale

0,4 mm

**Alta frequenza
della macchia focale
0,4 mm**, assicura una
definizione superiore
per diagnosi perfette





Gamma EzSensor

	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 (mm)	Misura 1.0	Misura 1.5	Misura 2.0	EzSensor Soft HD
	36.8 x 25.4 x 4.8	39.5 x 29.2 x 4.8	42.9 x 31.3 x 4.8	39.5 x 29.2 x 4.8
	30.01 x 20.01	33.00 x 23.98	35.99 x 25.99	33.00 x 23.98
Risoluzione	EzSensor Classic		EzSensor HD e EzSensor Soft HD	
Misura Pixel (µm/mm)	29.6 µm / 0.0296 mm		14.8 µm / 0.0148 mm	
Risoluzione (LP/mm)	Normal Mode: 16.89 (LP/ mm)		High Resolution Mode: 33.78 (LP/mm) Normal Resolution Mode: 16.89 (LP/mm)	
Lunghezza cavo (m)	2,7 m			

EzRay Premium



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

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



Radiology
Division

