myray
new comfort
in digital imaging

cefla
Making Your Life Better.

Le immagini e le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo sono puramente indicative.
Nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico le caratteristiche tecniche possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso.
In applicazione alle normative vigenti, nelle aree Extra UE alcuni prodotti, nonchè alcune caratteristiche tecniche, potrebbero avere disponibilità e configurazioni diverse.
Vi invitiamo a contattare sempre il distributore di zona per caratteristiche tecniche aggiornate, disponibilità e configurazioni.

MDCSIT251S00
07/2026

BU MEDICAL EQUIPMENT

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA
HEADQUARTERS
Cefla s.c.
Via Selice Provinciale, 23/a - 40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653111 - fax +39 0542 653344

STABILIMENTO PLANT
Via Bicocca, 14/c - 40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653441 - fax +39 0542 653555

CEFLA NORTH AMERICA
6125 Harris Technology Blvd. Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078 Fax: (+1) 704.631.4609

RAY OF SOLUTIONS



Zen-X DCiS

IT

RAY OF SOLUTIONS

SEMPLICE COME LA LIBERTÀ!

Il primo sensore intraorale con sistema Wire Free e a conversione diretta DC (Direct Conversion), per radiografie accurate in pochissimi passaggi. Senza cavo per la massima agibilità. Piccolo ed ergonomico per il comfort del paziente.



RAY OF SOLUTIONS

Certificato IP67 per la protezione dai liquidi e dalla polvere.

WATERPROOF



FUNZIONALE
Led di stato sul retro.
Size 2 con ampia area attiva per la generazione dell'immagine radiografica.

COMPATTO
Meno stress per il paziente con gli spigoli arrotondati.
Spessore minimo grazie alla tecnologia a conversione diretta DC (Direct Conversion) che semplifica il numero di componenti interni.
Hub di alloggiamento della batteria ricaricabile al Litio estremamente sottile.



TUTTO IN UNO
Docking station per alloggio e ricarica del sensore in fase di non impiego.

WIRE FREE
Antenna per la ricezione dei dati in modalità Wireless: minimo consumo, massima resa dell'immagine.

DOVE VUOI TU
Posiziona la docking station sul piano di lavoro, sulla scrivania o attaccata alla parete tramite l'apposito kit di fissaggio. Led di stato sempre visibile. Collegamento USB semplice e sempre accessibile.

EFFICIENTE E PATIENT-FRIENDLY

Migliora il tuo flusso di lavoro e l'esperienza del paziente con Zen-X DCiS. Lo strumento giusto per ottenere il massimo dal tuo tempo.

- Compatto e poco invasivo
- Senza cavo
- Con posizionamento facilitato

Scopri la comodità del sistema Wire Free: niente cavo a ostacolare i movimenti; no stress per il paziente grazie al ridotto spessore del sensore e agli angoli arrotondati; accessori per facilitare il posizionamento riducendo al minimo il disagio per il paziente. Poiché il cavo è la parte più soggetta a usura, il sistema Wire Free garantisce inoltre una maggior durata del sensore.
Zen-X DCiS, integrando la tecnologia a conversione diretta, non ha componenti fragili interni e risulta quindi più resistente a cadute e urti.



PENSATO PER DURARE

Involucro esterno e componenti interni più robusti, per una maggiore resistenza a urti e compressioni e un ciclo di vita più lungo. Assenza di componenti fragili come lo scintillatore contenuto nei sensori che non integrano la tecnologia DC.



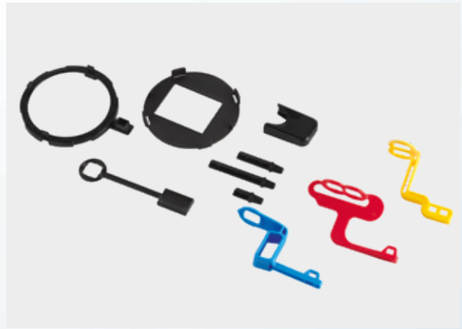
COMFORT

Sensore non invasivo grazie allo spessore estremamente contenuto e alle linee morbide senza spigoli. Zen-X DCiS mette la salute e la cura del paziente al primo posto.



POSIZIONAMENTO

Sistema di centratura creato appositamente per Zen-X DCiS che non aggiunge ulteriore ingombro al profilo del sensore e garantisce un comfort superiore al paziente. Facile da posizionare, permette di avvicinare il radiografico al viso e irradiare solo dove serve, grazie ad un apposito ring di centratura e ai posizionatori pensati per adattarsi perfettamente alle diverse esigenze diagnostiche.



IL NON PLUS ULTRA DELL'IMAGING 2D

**Primo sensore wireless a conversione diretta.
Tutto il meglio delle più avanzate tecnologie di imaging concentrato in Zen-X DCiS.**

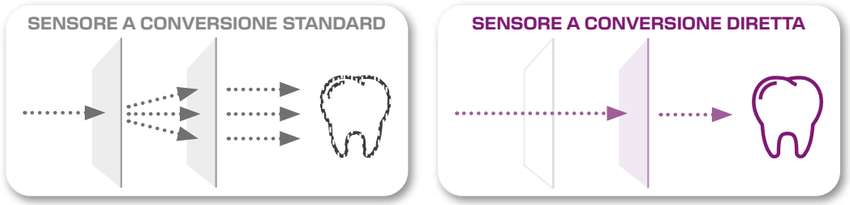
- Meno passaggi
- Più nitidezza
- Miglior contrasto
- Minimo ingombro
- Lunga durata

Zen-X DCiS integra la tecnologia a conversione diretta, che non prevede la trasformazione dei raggi X in luce visibile. Meno passaggi, meno componenti, meno ingombro e soprattutto una qualità di immagine perfetta.

Una volta eseguita la radiografia, è iRYS a occuparsi di tutto. Il software nativo di MyRay dispone di filtri avanzati per migliorare ulteriormente l'immagine o enfatizzare i dettagli.

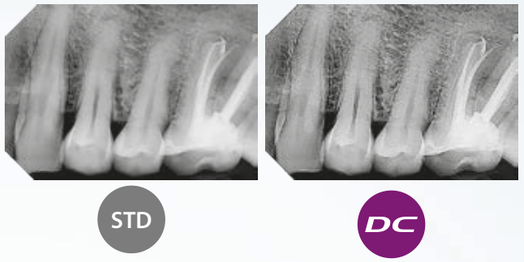
I VANTAGGI DELLA CONVERSIONE DIRETTA

Con un normale sensore bisogna convertire i raggi X in luce visibile, tramite uno scintillatore, perché il sensore reagisce alla luce come una pellicola fotografica. Zen-X DCiS è invece un sensore a conversione diretta: riceve ed elabora direttamente i raggi X. Meno passaggi significa minore perdita dell'informazione diagnostica, immagini più nitide e ben contrastate, anche a dosi contenute.



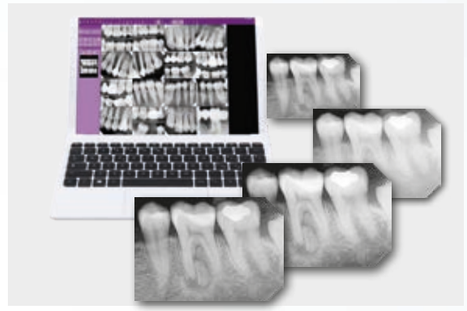
MASSIMO DETTAGLIO

Il meglio della radiografia 2D: il sensore a conversione diretta Zen-X DCiS produce immagini più nitide e con un miglior contrasto rispetto a un sensore convenzionale.



MultiMAGE

L'originale funzione MyRay è il risultato di esigenze reali di dentisti come te. Utilizzando algoritmi proprietari PiE (Powerful image Enhancer) ottimizzati appositamente per il sensore Zen-X DCiS, consente di acquisire, visualizzare e condividere contemporaneamente un set di immagini (fino a 5). Ciascuna immagine deriva da un diverso tipo di miglioramento utile ad evidenziare vari dettagli anatomici con diversi livelli di nitidezza e contrasto, che consentono di diagnosticare in modo migliore.



FILTRI PiE (Powerful image Enhancer)

Nuovo set di filtri per evidenziare tutti i dettagli necessari alle diverse esigenze cliniche.

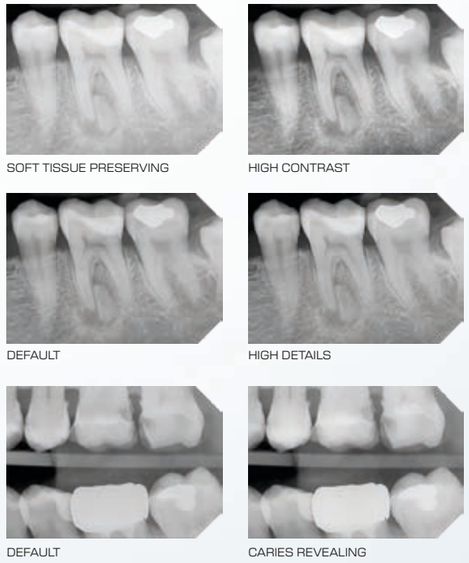
Soft tissue preserving: mantiene inalterate le aree a rischio annerimento per evidenziare i tessuti morbidi.

High contrast: esalta il contrasto, se l'immagine è poco contrastata per ragioni anatomiche o parametri radiologici.

Default: bilancia rumore, contrasto e nitidezza.

High details: enfatizza i dettagli dell'immagine.

Caries revealing: migliora il livello di contrasto delle immagini bitewing permettendo una più facile individuazione delle carie interprossimali.



IL WORKFLOW CHE FA PER TE

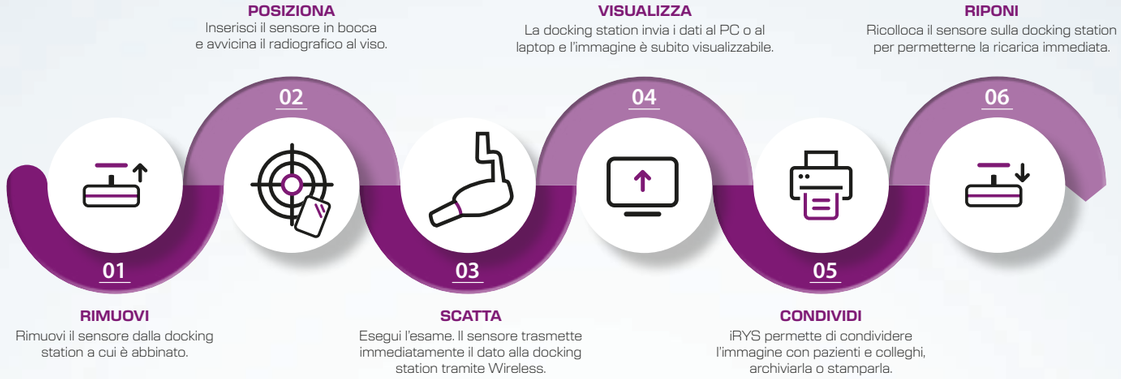
Scegli la configurazione più adatta alle tue esigenze.
È il sensore ad adattarsi al tuo lavoro, non il contrario.

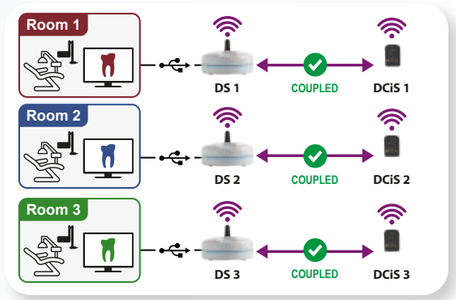
- Immagini subito disponibili
- Diverse configurazioni possibili
- Risparmio energetico

Zen-X DCiS ottimizza il tuo flusso di lavoro e si integra perfettamente nel tuo studio. Tramite la tecnologia Wireless, il sensore comunica con la docking station senza cavo e con un minimo consumo energetico a parità di qualità. In pochi secondi l'immagine è disponibile sul monitor per poterla condividere con il paziente e i colleghi.

Con iRYS navigi tra le immagini, puoi calibrarle o usare filtri pre-impostabili. Il software permette l'associazione al dentition chart e dispone di layout predefiniti per archiviare e consultare rapidamente le radiografie.Inoltre puoi scegliere la combinazione di sensori e docking station che preferisci. Zen-X DCiS è fatto per assomigliarti.

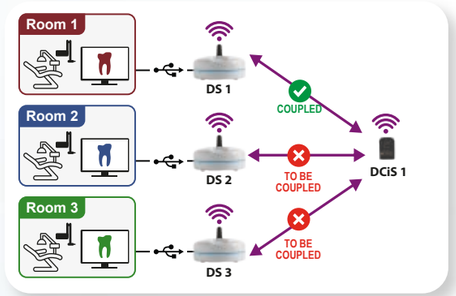






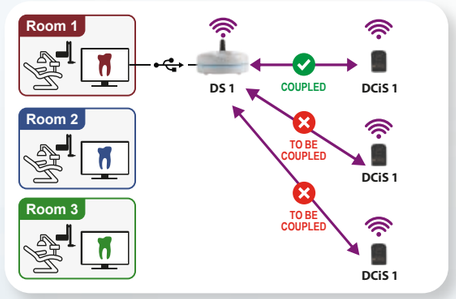
WORKFLOW A

Associazione 1 a 1.
Ogni sensore comunica con la propria docking station. La trasmissione dei dati può avvenire anche in contemporanea.



WORKFLOW B

Associazione 1 a molti.
Un solo sensore comunica con più docking station. Il sensore può comunicare con una sola docking station alla volta.



WORKFLOW C

Associazione molti a 1.
Più sensori comunicano con un'unica docking station. La trasmissione può avvenire da un solo sensore alla volta.

ACCESSORI OPZIONALI

Aggiungi il sistema di centratura progettato per Zen-X DCiS. Scegli dove tenere la docking station. Ergonomia ottimizzata e massima facilità d'uso.

- Poco invasivo in bocca
- Posizionamento facilitato
- Centratura ottimale
- Fissaggio a parete della docking station

Sistema di centratura che facilita il posizionamento. Non aggiunge ulteriore ingombro al profilo del sensore e risulta quindi poco invasivo nella bocca del paziente, per un comfort superiore.
Il sistema permette di avvicinare il radiografico al viso, concentrando l'emissione di raggi X solo sull'area da analizzare. Un apposito kit ti permette di fissare la docking station sulla parete, lasciando libero lo spazio di lavoro.







DIMENSIONI	
Taglia sensore	2
Ingombro sensore	43,4 mm (altezza) x 29,5 mm (larghezza)
Spessore sensore	5,2 mm (9,2 mm considerando hub alloggiamento batteria)
Area attiva	35,1 mm x 24,7 mm
Docking station	100 mm (diametro) x 62 mm (altezza)
Lunghezza cavo USB	2 m (in dotazione per collegamento docking station a PC/laptop)
ACQUISIZIONE IMMAGINE	
Matrice pixel	1350 x 950 (1.282.500 pixel)
Detettore	Silicio a conversione diretta a cristallo singolo/CMOS
MTF (Modulation Transfer Function)	> 70% @ 5 lp/mm, > 40% @10 lp/mm
Parametri di esposizione	0.1-0.5 s, 60-70 kV, 6/8 mA, cono da 20 cm (8")
Tempo di trasmissione immagine wireless	Minore di 10 s in condizioni ottimali di funzionamento
CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE	
Batteria interna	Ricaricabile agli ioni di litio (capacità 19 mAH)
Grado di protezione	IP 67 (garantito dalla penetrazione di liquidi e polvere)
Memoria RAM integrata	4 MB (massimo 1 immagine conservabile)
Tecnologia trasmissione immagine	Wireless
Distanza di funzionamento wireless	Fino a 2,5 m da docking station
Compatibilità con generatori radiografici	A parete o a carrello (sia AC che DC): 2-10 mA e 60-70 kV. Portatili: 2-10 mA e 60-70 kV
Tempo di ricarica completa	3,5 h (consente di acquisire 140* immagini consecutive, con pausa di 40 s tra due esami)
Tempo di ricarica minimo consigliato	15 minuti (consente di acquisire 19* immagini consecutive, con pausa di 40 s tra due esami)
SOFTWARE	
Software acquisizione (per PC)	iCapture con filtri dedicati per software di terze parti
Software di gestione immagini (per PC)	iRYS (conforme allo schema ISDP®10003:2020 in accordo a EN ISO/IEC17065:2012 certificato numero 2019003109-3)
Protocolli supportati	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nodi DICOM	Conforme IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)
REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE / SECONDARIA DI ELABORAZIONE 2D Per maggiori informazioni sulla configurazione hardware fare riferimento al documento "Requisiti minimi e consigliati di sistema"	
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v22H2 - Windows 11 Pro 64 bit build v24H2 (raccomandato)
Processore	Intel i3-12100 (3.3Ghz) 12th gen - Intel i3-14100 (3.5Ghz) 14th gen (raccomandato)
Hard disk	256 GB SSD (o superiore) - 512 GB SSD (raccomandato)
Memoria di Sistema	16 GB (o superiore) - 32 GB (raccomandato)
Scheda video	Integrata
Monitor	Monitor Wide - 1344 x 768 pixel (o superiore)
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	
Porta di connessione docking station	USB-C
Porta di connessione PC/laptop	USB-A
Alimentazione	+5V ± 10%
Potenza in ingresso	2,5 W

* Valori suscettibili ad una riduzione di performance dovuta alla vita utile della batteria (la sostituzione della batteria può essere effettuata solo da tecnici abilitati).

