

CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935



**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

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c - 40026
Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

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

CXV/D/TS/S00

1/2025

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, nonché 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.

CASTELLINI

IT

IMAGING

MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE

X-VISUS DCIS

SENSORE INTRAORALE
WIRELESS
A CONVERSIONE DIRETTA



ERGONOMICO, EFFICIENTE, LIMITLESS

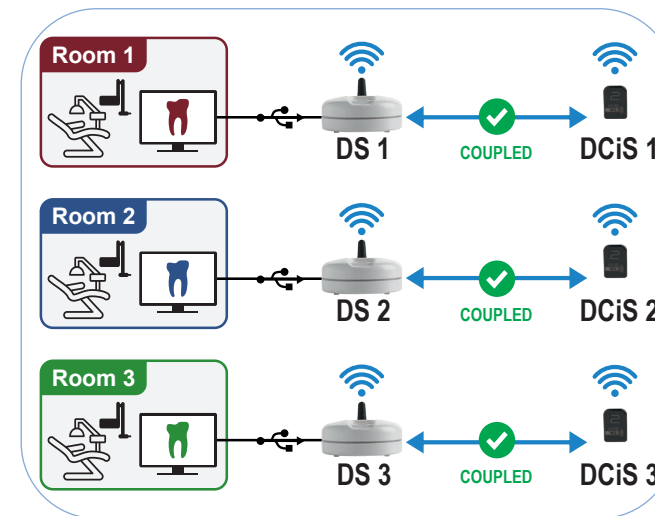
X-Visus DCiS è il primo sensore wireless a conversione diretta. Confortevole per il paziente, permette di ottenere immagini ad alta risoluzione in pochissimi istanti e con una dose raggi contenuta. Privo di cavo e di componenti fragili, X-Visus DCiS è resistente a urti, cadute, polvere e liquidi. Garantisce una trasmissione rapida ed efficace dei dati tramite tecnologia Wireless, ideale per ridurre al minimo i consumi senza penalizzare in alcun modo le prestazioni del dispositivo.



SISTEMA LIMITLESS

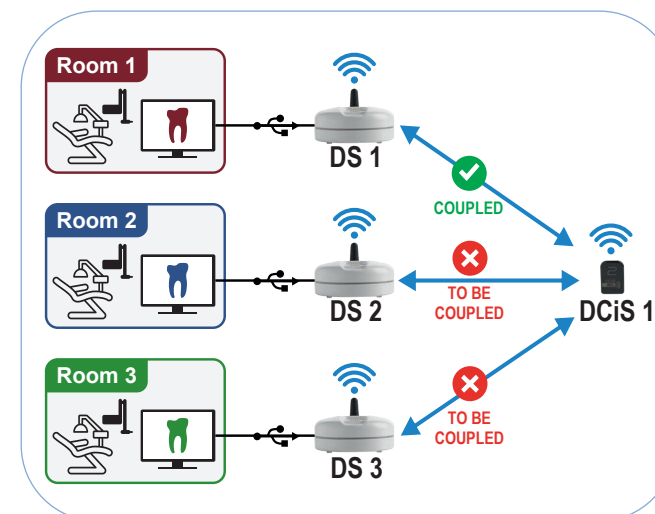
Il sensore comunica con la docking station via Wireless, senza bisogno di cavo. Questo facilita i movimenti dell'operatore e risulta più confortevole per il paziente.

La docking station abbinata al sensore funge da base di ricarica della batteria al Litio del device quando questo non viene impiegato, mentre in fase di esame riceve in pochi secondi l'immagine radiografica ottenuta dal sensore e la trasferisce al PC/laptop dello studio a cui risulta collegata con un semplice connettore USB, la diagnosi per il clinico diventa così immediata e la comunicazione col paziente estremamente efficace.



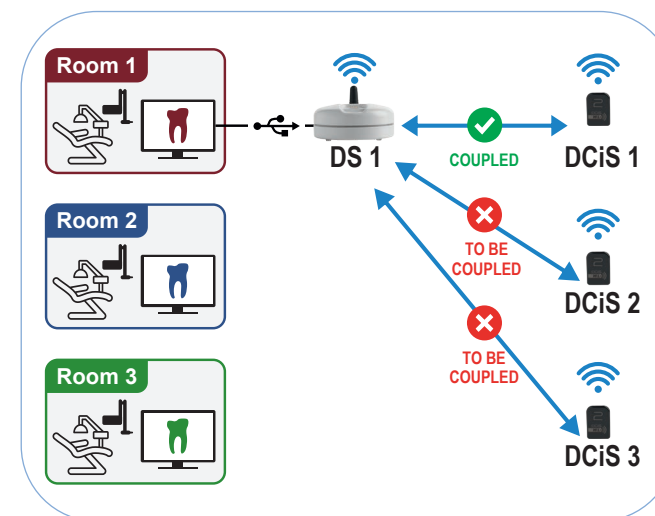
SCENARIO 1

Ogni stanza è dotata di una propria docking station, e ad ogni docking station è associato un sensore. La trasmissione dei dati è quindi di tipo 1 a 1 e può avvenire anche in contemporanea.



SCENARIO 2

Ogni stanza è dotata di una propria docking station, e tutte le docking station ricevono dati da un unico sensore. Il sensore può comunicare con una sola docking station alla volta, l'importante è che prima dell'impiego l'utilizzatore si ricordi sempre di porre il sensore sulla docking station a cui vorrà inviare l'immagine ottenuta.

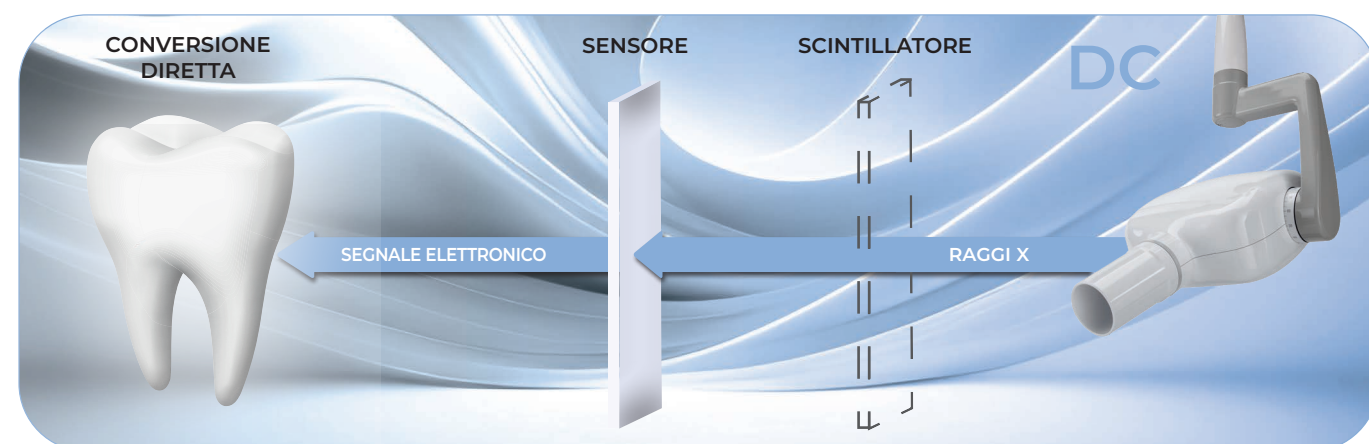


SCENARIO 3

Ad una singola docking station possono essere associati più sensori, ma la trasmissione del dato avverrà sempre tra la singola docking station e l'ultimo sensore ad essa associato.

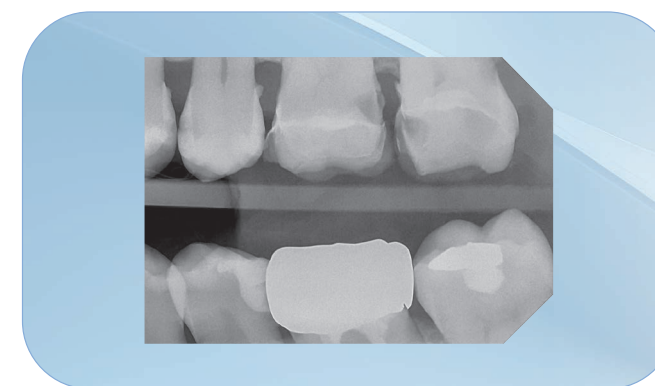
IMMAGINI CLINICHE AD ALTO DETTAGLIO

X-Visus DCiS rappresenta l'avanguardia della tecnologia intraorale, primo sensore senza fili capace di sfruttare i vantaggi della conversione diretta per l'ottenimento di immagini radiologiche ancora più nitide e contrastate rispetto ai sensori tradizionali, il tutto a dosi contenuti e col massimo dell'efficienza.

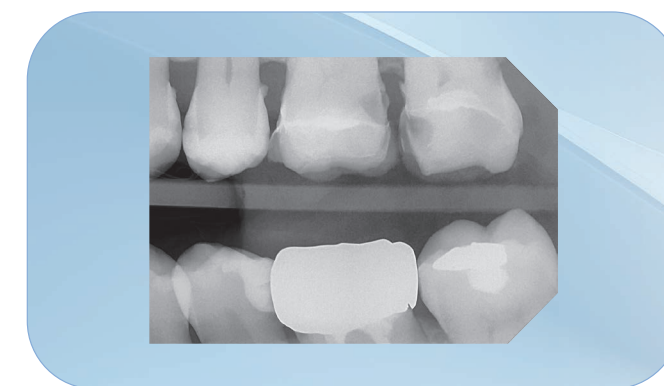


CONVERSIONE DIRETTA

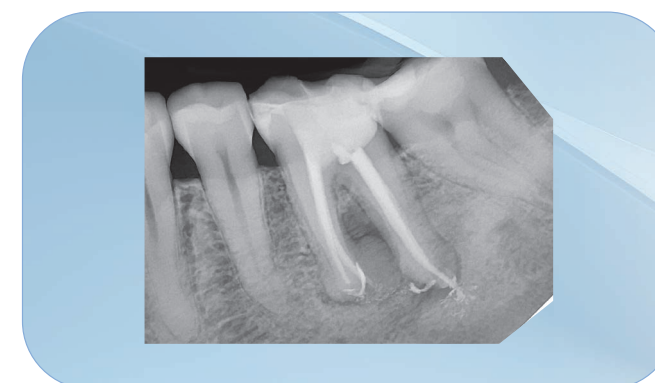
A differenza dei comuni sensori, X-Visus DCiS implementa la tecnologia a conversione diretta, che non richiede la trasformazione dei raggi X in luce visibile. Il risultato è un'immagine più nitida e con un miglior contrasto. Nei sensori tradizionali, infatti, i raggi X attraversano uno scintillatore e questo comporta una perdita di informazione che rende le immagini meno definite. Con X-Visus DCiS, invece, le radiazioni vengono interpretate dal sensore senza alcuna mediazione, e la radiografia risulta più dettagliata e leggibile.



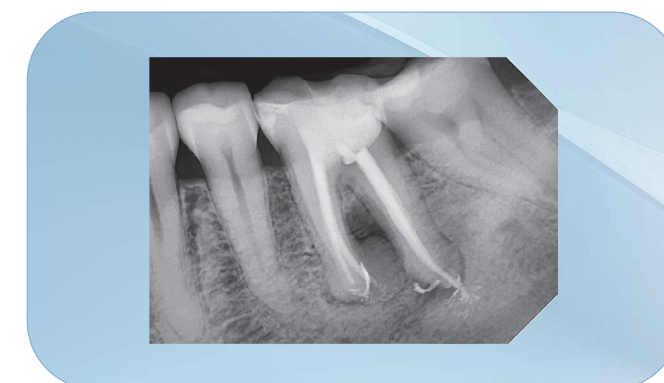
DEFAULT



CARIES REVEALING



SOFT TISSUE PRESERVING



HIGH CONTRAST



DEFAULT



HIGH DETAILS

MultiLEVEL - FILTRI iES

L'ultima generazione del software di elaborazione delle immagini X-Visus DCiS mira a migliorare l'efficacia diagnostica.

Con un'eccellente risoluzione dell'immagine ed un'interfaccia software intuitiva, X-Visus DCiS rende più semplice e più comoda la lettura delle immagini intraorali. I nuovi filtri CASTELLINI iES (Image Enhancement System) sono il risultato di una ricerca volta a soddisfare le esigenze reali degli odontoiatri.

I filtri Castellini iES (Image Enhancement System) evidenziano i diversi dettagli dell'immagine radiologica a seconda della specifica esigenza clinica. In particolare, oltre al filtro di default che ha il

compito di bilanciare tutti gli elementi dell'immagine, è possibile scegliere di preservare maggiormente la visibilità dei tessuti molli, aumentare il contrasto oppure enfatizzare i dettagli dell'area anatomica studiata.

Infine ed esclusivamente per gli esami bitewing, è stato pensato un filtro capace di mettere maggiormente in evidenza la presenza di carie interprossimali.

UNICO NEL SUO GENERE

Disponibile nella sola Taglia 2, X-Visus DCiS è pensato nei minimi dettagli per offrire il massimo comfort al paziente, mentre i suoi accessori dedicati lo rendono uno strumento unico a disposizione di ogni professionista.



PICCOLO E PERFORMANTE

Le ridotte dimensioni e gli angoli smussati consentono un inserimento confortevole nella bocca del paziente. La superficie attiva è molto ampia, così da ottimizzare l'ingombro.

Resistente ad urti, compressioni, cadute accidentali, nonché all'ingresso di liquidi e polveri grazie al suo grado di protezione IP67.



ACCESSORI OPZIONALI

Sistema di centratura che non aggiunge ingombro al profilo del sensore, mantenendo così un elevato comfort per il paziente in fase di esame, con posizionamento accurato e ravvicinato per ridurre l'area esposta ai raggi X. L'attenzione e la cura per il paziente in questo caso è massima.



Sistema di posizionamento e centratura per radiografie di incisivi e/o canini, sia superiori che inferiori.



Accessorio di posizionamento per radiografie endodontiche dell'intera dentizione.



Sistema di posizionamento e centratura per radiografie di molari e/o premolari, sia superiori che inferiori.



Kit di fissaggio verticale della docking station a parete.



Sistema di posizionamento e centratura per radiografie bitewing dell'intera dentizione.



Accessorio di posizionamento per radiografie occlusali dell'intera dentizione.

SPECIFICHE TECNICHE

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, VDDIS
Nodi DICOM	Conforme IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/ Retrieve)

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA	
Sistemi operativi supportati	Windows® 10 Pro 64 bit - Windows® 11 Pro 64 bit
Processore	Intel Core i3, generazione 10 (o superiore)
Hard disk	100 GB 7200 RPM (250 GB SSD raccomandato)
RAM	4 GB (8 GB o superiori raccomandati)
Scheda grafica	3D VideoCard 1 GB RAM (supporto DirectX 11 / OpenCL v1.2 o successive)
Display	1920x1080 pixel 24bit RGB Full HD

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).