

## Sensore X-VS



Ergonomia innovativa, collegamento USB plug-and-play diretto, alta definizione e immediatezza del risultato rendono X-VS, con tecnologia HD, il sensore all'avanguardia più adatto per il lavoro in studio. Semplicità di utilizzo e acquisizione di immagine combinate con l'alta tecnologia digitale real-time migliorano la qualità del lavoro.

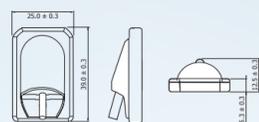
Resistente agli urti e alla polvere, grazie al grado IP67 water resistant, X-VS utilizza iRYS, il software all-in-one per la diagnostica, la comunicazione e la gestione dell'imaging intraorale, grazie al quale è possibile archiviare, gestire e stampare le immagini, in perfetta sinergia con altri dispositivi già presenti in studio.

CASTELLINI  
PASSION FOR DENTISTRY

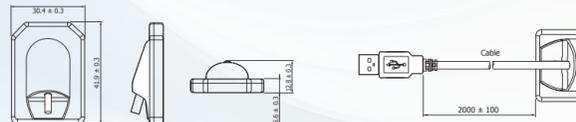
Since 1935

SENSORE X-VS	TAGLIA 1 - REGOLARE	TAGLIA 2 - GRANDE
Dimensioni esterne (mm)	38,9 x 24,9	41,9 x 30,4
Spessore (mm)	5,3	5,7
Matrice di Pixel	1500 x 1000	1700 x 1300
Dimensione Pixel (µm)	20	20
Risoluzione massima (lp/mm)	25	25
Profondità livelli di grigio	Acquisizione a 14 bit - 16384 massimo livelli di grigio	
Tecnologia scintillatore	CsI (Ioduro di Cesio) con struttura micro-colonnare	
Protezione da irradiazione diretta	FOP (strato di Fibre Ottiche)	
Grado di protezione	IP 67 (Garantito dalla penetrazione di liquidi e polvere)	
Compatibilità con generatori radiografici	Qualunque generatore AC o DC con fattori tecnici nell'ambito dei 60-70 kV e 1-8 mA e controllo di precisione dei tempi di	
Connettività	USB Diretta a PC	
<b>SOFTWARE X-VS</b>		
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 2019003109-2) e App iPad iRYS viewer (Gratis)	
Protocolli supportati in iRYS	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS	
Connettività Nodi DICOM	Conforme IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)	
Registro radiologico	Funzione in iRYS per associare i parametri di esposizione alle immagini radiografiche di ciascun esame (esportabile in formato PDF o CSV)	
<b>REQUISITI MINIMI DI SISTEMA X-VS</b>		
Sistemi operativi supportati	Microsoft® Windows® 10, 11 Professional 64 bit	
Processore	Intel Core i3 o superiore	
RAM	4 GB (8GB raccomandati)	
Impostazioni di visualizzazione	1280 x 1024; 1344 x 768 o superiore, 16 milioni di colori	
Porta	USB 2.0 o superiore	
Alimentazione	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso	

## X-VS 1



## X-VS 2


**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**

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

CASTELLINI

IMAGING  
Sensore X-VSMAKING  
SPACE  
FOR  
EXCELLENCE

## PERSONALIZZA LE IMMAGINI CON iES - MultiLEVEL



### FILTRI CASTELLINI iES (IMAGE ENHANCEMENT SYSTEM)

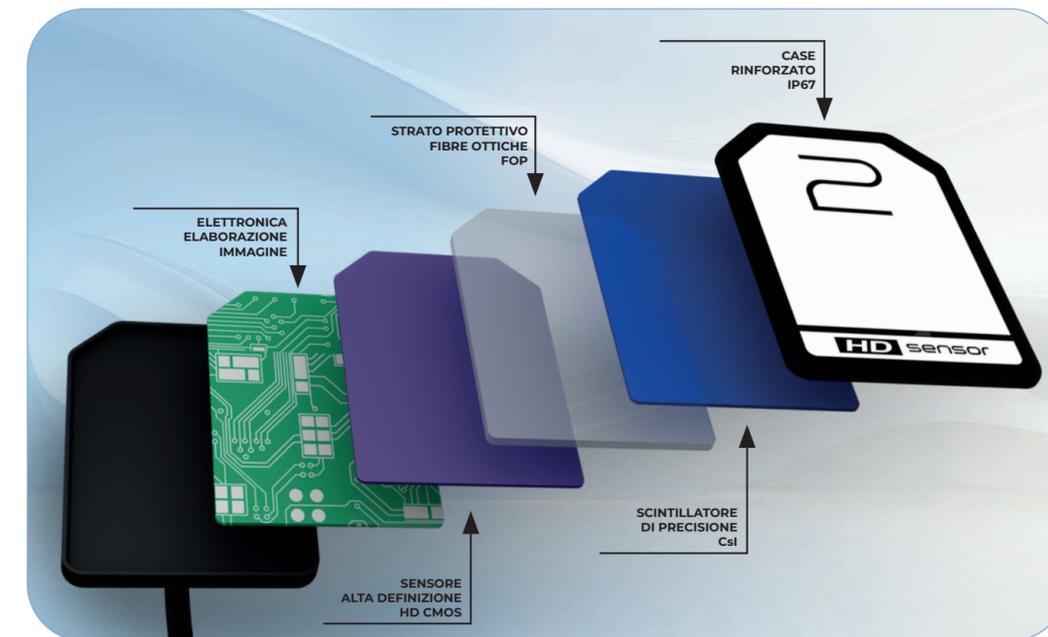
L'ultima generazione del software di elaborazione delle immagini iRYS mira a migliorare l'efficacia diagnostica. Con un'eccellente risoluzione dell'immagine ed un'interfaccia software intuitiva, iRYS rende più semplice e più comoda la lettura delle immagini intraorali. I nuovi filtri Castellini iES (Image Enhancement System) sono il risultato di una ricerca volta a soddisfare le esigenze reali degli odontoiatri.

Utilizzando algoritmi proprietari ottimizzati appositamente per il sensore X-VS, si può acquisire, visualizzare e condividere contemporaneamente un set di immagini in Multi Livello (fino a 5). Ciascuna immagine è frutto di un diverso miglioramento utile ad evidenziare vari dettagli anatomici con diversi livelli di nitidezza.



È possibile inoltre personalizzare il contrasto dell'immagine in base alle proprie preferenze diagnostiche o visive, migliorando la leggibilità dell'esame. In seguito, è possibile rendere automatiche le impostazioni preferite, e questo si traduce in una zona di comfort personalizzata per ogni professionista, per ogni appuntamento.

Dotato dell'evoluto software iRYS, X-VS ora offre la versatile funzione MultiLEVEL, che consente la possibilità di pre-impostare i filtri di elaborazione delle immagini visualizzabili in Multi Livello. È possibile selezionare quali filtri utilizzare fra le famiglie preimpostate e definire eventuali ulteriori personalizzazioni, tutti accessibili dalla finestra di visualizzazione delle immagini iRYS.



### SENSORE HD DI ULTIMA GENERAZIONE

Sensore a 4 strati più uno di protezione, per offrire immagini nitide e ad alto contrasto. Lo scintillatore allo Ioduro di Cesio (CsI), costituito da microstrutture a forma di colonna in grado di preservare la qualità d'immagine, intercetta per primo il fascio di raggi X e lo converte in luce visibile. Il Fibre Optics Plate (strato di fibre ottiche) collima le radiazioni sul sensore e

lo protegge dalla penetrazione diretta dei raggi X. Il dispositivo di acquisizione in alta definizione (HD CMOS) e l'elettronica a bordo convertono la luce in immagine digitale offrendo 16.384 gradazioni di grigio.



### SENSORE SU MISURA

X-VS offre la possibilità di scegliere tra due misure di sensore che lo rendono ancora più adattabile alla dimensione del cavo orale del paziente. Alto comfort di posizionamento grazie agli angoli smussati; alte prestazioni grazie alle dimensioni ridotte e alla massima area attiva.