

# IMAGING | SENSORE X-VS E RADIOGRAFICO RX DC



## Filtri evoluti e visione Multi Livello

Grazie all'innovativo software di elaborazione delle immagini X-VS, il medico è in grado di beneficiare di un'efficacia diagnostica migliore e più vicina alle proprie esigenze. L'interfaccia software intuitiva rende più semplice e più comoda la lettura delle immagini ad alta risoluzione. La funzione Multi-Layer- Filters è il risultato di esigenze reali dei dentisti. Utilizzando algoritmi proprietari ottimizzati appositamente per il sensore X-VS, questa funzione consente di acquisire, visualizzare e condividere contemporaneamente un set di immagini (fino a 5), ciascuna con un diverso miglioramento utile ad evidenziare vari dettagli anatomici con differenti livelli di nitidezza. Successivamente

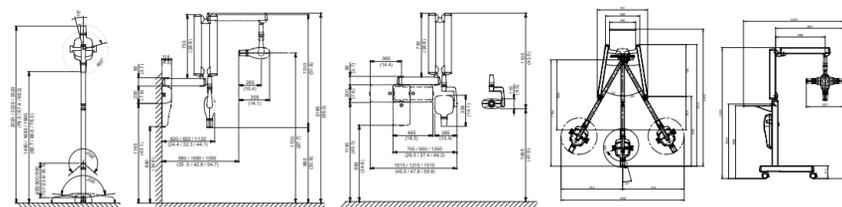
all'acquisizione, oppure impostando automaticamente i parametri preferiti, è possibile personalizzare il contrasto dell'immagine in base alle proprie preferenze diagnostiche o visive, consentendo di diagnosticare in modo migliore. Dotato del software iRYS, X-VS ora offre la pre-impostazione dei filtri di elaborazione delle immagini più evoluta e versatile disponibile. È possibile selezionare quali filtri utilizzare fra le famiglie preimpostate e definire eventuali ulteriori personalizzazioni, tutti accessibili dalla finestra di visualizzazione delle immagini iRYS. Ciò si traduce in una zona di comfort personalizzata per ogni professionista, in ogni situazione.



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	FDP (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 esposizione	
Connettività	USB Diretta a PC	
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 (Gratuiti)	
Protocolli supportati	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS	
Nodi DICOM	Conforme IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)	
<b>Requisiti minimi di sistema</b>		
Sistemi operativi supportati	Microsoft® Windows® 10 Professional 64 bit	
Impostazioni di visualizzazione	1280 x 1024; 1344 x 768 o superiore, 16 milioni di colori	
Porta	USB 2.0 o superiore	
Alimentazione	5 VDC, 500 mA (tramite USB)	

RADIOGRAFICO RX DC	
Generatore	A potenziale costante, comandato da microprocessore
Frequenza di esercizio	145 ± 230 KHz con autoregolazione (175 KHz tipici)
Fuoco	0,4 mm (IEC 336)
Filtrazione totale	2 mm @ 60 kV / 2 mm @ 65 kV / 2 mm @ 70 kV (*)
Corrente anodica	4 / 8 mA
Tensione al tubo radiogeno	60 / 65 / 70 kV (*)
Tempi di esposizione	0,020 - 1,000 secondi, scala R'10 e R'20
Distanza fuoco-pelle	20 e 30 cm
Campo di irradiazione	Ø 60 mm e Ø 55 mm (con cono tondo)
Collimatori aggiuntivi	35 x 45 mm (con cono rettangolare per sensori taglia 2), 31 x 41 mm e 22 x 35 mm, per sensori taglia 1 e taglia 0
Alimentazione	50/60 Hz, 115-120Vac ±10% o 230-240Vac ±10%
Ciclo di servizio	Funzionamento continuo con autoregolazione fino a 1s/90s totali
Bracci (solo per versione Standard)	Disponibili in 3 lunghezze: 40 cm - 60 cm - 90 cm
Estensione massima braccio	230 cm, dalla parete
Versioni	Standard (a parete) o Mobile (su carrello portatile)

(\*) valori dipendenti dal paese dove il prodotto è commercializzato



Making Your Life Better.

**BU Medical Equipment**  
Sede Legale ed Amministrativa / Headquarters  
CEFLA s.c.  
Via Selice Provinciale, 23/a  
40026 Imola (BO) - Italy  
t. +39 0542 653111  
f. +39 0542 653344  
sternweber@sternweber.com  
sternweber.com

**Stabilimento / Plant**  
Via Bicocca, 14/C  
40026 Imola (BO) - Italy  
t. +39 0542 653441  
f. +39 0542 653601



09/2023 SIMAIT231500

Le caratteristiche tecniche riportate possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso, nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico.  
Secondo le normative vigenti, nelle aree Extra UE alcuni prodotti e/o caratteristiche potrebbero avere disponibilità e specificità diverse. Vi invitiamo a contattare il distributore di zona.



# IMAGING

## SENSORE X-VS E RADIOGRAFICO RX DC



STERNWEBER.COM



**Tecnologia al servizio  
dell'innovazione**

Imaging di alta qualità, bassa dose raggi, versatilità e design ergonomico per il meglio della tecnologia. RX DC è il radiografico evoluto per uno studio al massimo dell'efficienza.

RX DC offre imaging ad altissimo livello e rilevanza del dettaglio, grazie ad un generatore ad alta frequenza (DC) a potenziale costante. Con una macchia focale di dimensioni ridottissime (0,4 mm) è possibile ottenere immagini nitide e in altissima definizione. RX DC garantisce al paziente il massimo del comfort e delle prestazioni, riducendo notevolmente la dose raggi a cui è sottoposto.

Altamente versatile e semplice da installare, il radiografico è dotato di bracci con sistema di auto-bilanciamento integrato e orientabili in 4 direzioni - disponibili nelle lunghezze: 40, 60 e 90 cm. Il posizionamento di bracci e testata è comodo e stabile, anche grazie al goniometro con scala graduata.

**Libertà di movimento**

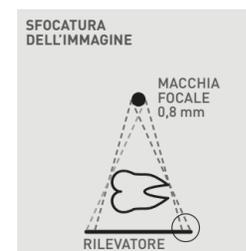
Grazie al carrello, RX DC si muove in perfetta sincronia con le postazioni di lavoro adattandosi alle esigenze di uno studio operativo e dinamico.



**Parametri automatici**  
Il massimo del risultato, personalizzato sulla taglia del paziente e sulla regione di indagine. Determinazione automatica dei parametri di esposizione e accurata selezione di potenza rendono il radiografico perfetto in ogni situazione.



**Controllo intelligente**  
Il palmare di controllo, dotato di ampio display, permette la scelta veloce ed intuitiva del programma più adatto alla migliore acquisizione radiografica e la verifica della dose radiogena somministrata. Il veloce ciclo di servizio dinamico consente inoltre di controllare in tempo reale la temperatura del tubo.



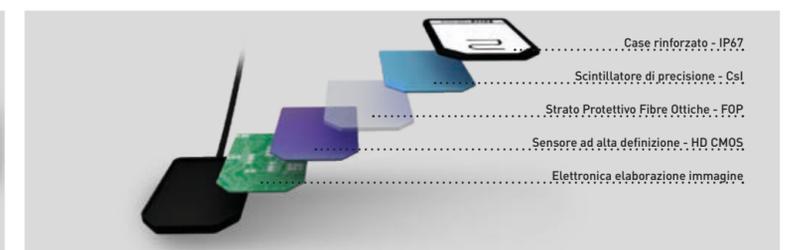
**Immagini in Alta Definizione**

Precisione dei dettagli, alta definizione di immagine, margini nitidi e ridotta dose raggi sul paziente. Grazie alla piccola macchia focale (0,4mm) e al collimatore incorporato, RX DC consente di aumentare il parallelismo dei raggi X, raggiungendo una distanza fuoco-pelle di 30 cm.



**Doppio formato**

X-VS è dotato di un sensore, disponibile in due taglie, ergonomico e con angoli smussati, che lo rendono adatto all'anatomia del cavo orale del paziente, garantendo alto comfort di posizionamento. Dimensioni ridotte e massima area attiva per una radiodiagnosi evoluta.



**Sensore a cinque strati**

Tecnologia a 5 strati, per immagini ad alto contrasto e precisione di dettaglio. 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. Lo strato di fibre ottiche (Fibre Optics Plate), collima le radiazioni sul sensore e lo protegge dalla penetrazione diretta dei raggi X. Il terzo strato è il dispositivo di acquisizione in alta definizione (HD CMOS) che converte la luce in immagine digitale offrendo 16.384 gradazioni di grigio. Il quarto strato pre-elabora l'immagine convertendola in un segnale USB. L'ultimo strato svolge infine una funzione di protezione.