

**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 653601



RADIOLOGIA IN ALTA DEFINIZIONE

ANTHOS RADIOLOGIA

RADIOGRAFICO ENDORALE RXDC
SENSORE INTRAORALE X-VS

R.

re
veal



ENJOY THE DIFFERENCE

Radiologia di precisione funzionale e versatile

RADIOGRAFICO RXDC

Abbiamo realizzato gli strumenti più adatti per il lavoro in studio: funzionali, in alta definizione, ergonomici e versatili. Strumenti che rendono il lavoro più facile e professionale e migliorano il rapporto con il paziente grazie alla diagnosi immediata

e all'imaging real-time in alta definizione. Soluzioni in grado di adattarsi al lavoro del medico, potenziando la capacità diagnostica dello studio e migliorando la qualità del lavoro offerto.

L'efficienza di RXDC nasce dalla combinazione di una tecnologia avanzata e dalla capacità di realizzare imaging ad alta definizione. RXDC è il radiografico che regala prestazioni superiori, funzionalità e tecnologia. RXDC utilizza un generatore ad alta frequenza (DC) a potenziale costante e una macchia focale di dimensioni molto ridotte (0,4 mm) in grado di fornire immagini dettagliate e nitide, garantendo comfort di lavoro e bassa dose al paziente.

Prestazioni superiori con RXDC, il radiografico che combina imaging di alta definizione, design ergonomico e bassa dose raggi.

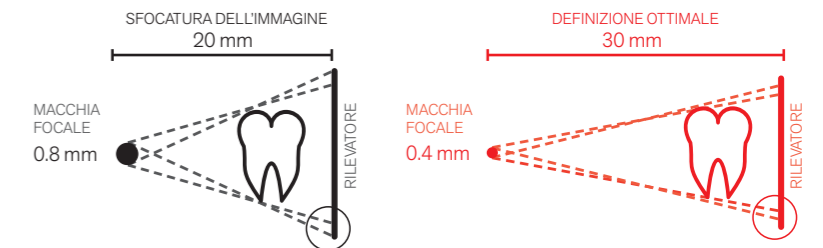


Controllo agevolato.

Un pratico e intuitivo palmare, pensato per un'acquisizione radiografica immediata e precisa, consente di selezionare facilmente il programma più adatto. Inoltre, permette di controllare l'esatta dose emessa e la temperatura del tubo con il grafico di esposizione sequenziale.

Massima precisione.

Macchia focale 0,4 mm e potenza 70 kV, 8 mA, generatore ad alta frequenza e a potenziale costante. Tecnologia all'avanguardia per immagini con un alto livello di dettaglio. RXDC è estremamente affidabile: la generazione dell'immagine non è influenzata dalle fluttuazioni di potenza grazie al potenziale costante.



Aumento del parallelismo dei raggi X e collimatore incorporato consentono a RXDC di raggiungere una distanza fuoco-pelle di 30 cm. RXDC ti permette di avere immagini nitide, precise e grande livello di dettaglio.



Mobilità infinita.

Abbiamo pensato alla massima mobilità per RXDC, grazie al pratico carrello sarà possibile spostare il radiografico in qualsiasi punto dello studio.



Prestazioni superiori e massima ergonomia.

Il posizionamento di bracci e testata è stabile ed efficace, completamente adattabile al tuo lavoro grazie al goniometro con scala graduata. Composto da bracci in alluminio estruso con sistema di auto-bilanciamento integrato orientabili in 6 direzioni - disponibili nelle lunghezze: 40, 60 e 90 cm, per il massimo della semplicità di installazione.



RXDC può essere allestito con tappi otturatori e collimatore rettangolare (opzionale) per delimitare la superficie corporea irradiata e ridurre la dose emessa. Massima attenzione alla salute di paziente e operatore, mantenendo la qualità delle immagini nitide e in alta definizione.



RXDC, estremamente pratico e versatile, può essere associato a qualsiasi tipo di sensore. Dotato di 28 livelli di sensibilità, garantisce immagini nitide in ogni situazione.

Diagnostica personalizzata

SENSORE X-VS

Il sensore intraorale X-VS offre una qualità di lavoro straordinaria, ergonomia funzionale e alta tecnologia, mantenendo un perfetto equilibrio tra comfort e

tecnologia all'avanguardia. X-VS è resistente agli urti e alla polvere, certificato IP67 water resistant, è utilizzabile con tutti i sistemi radiografici.



Diagnostica in tempo reale con X-VS, collegamento USB plug-and-play diretto, alta definizione e immediatezza del risultato. X-VS utilizza iRYS, il software all-in-one ideale per la diagnostica, la comunicazione e la gestione dell'imaging intraorale, per archiviare, gestire e stampare le immagini, in perfetta sincronia con eventuali altri dispositivi già presenti in studio.

Immagine Multi Strato con diversi filtri personalizzati.

L'ultima generazione del software di elaborazione delle immagini X-VS ti aiuta a migliorare l'efficacia diagnostica. La lettura delle immagini è semplice e comoda grazie alla loro eccellente risoluzione e l'interfaccia intuitiva del software.

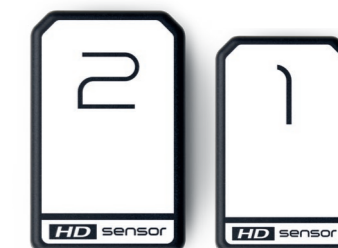
La funzione **Anthos Multi-Layer-Images** risponde alle tue esigenze. Grazie agli algoritmi proprietari ottimizzati per il sensore X-VS, consente di acquisire, visualizzare e condividere contemporaneamente un set di immagini (fino a 5). Ciascuna immagine evidenzia vari dettagli anatomici con diversi livelli di nitidezza. È possibile personalizzare il contrasto in base alle proprie preferenze. Successivamente le impostazioni scelte possono diventare di default. Tutto consente di diagnosticare in modo migliore. Dotato del software iRYS, X-VS offre la pre-impostazione dei filtri di elaborazione delle immagini più evoluta e versatile disponibile. Il medico seleziona quali filtri utilizzare e definisce eventuali ulteriori personalizzazioni, tutti accessibili dalla finestra di visualizzazione delle immagini iRYS. Ciò rappresenta una comodità notevole ad ogni utilizzo.

Ergonomia innovativa.

Design ergonomico, angoli smussati e cavo flessibile fanno di X-VS un sensore dall'ergonomia funzionale e intelligente. Per rendere il lavoro più pratico e veloce, garantendo il massimo comfort al paziente.

Diagnostica su misura.

Disponibile in due taglie per avere massima adattabilità alla dimensione del cavo orale del paziente. Altissimo comfort di lavoro e di posizionamento garantito da sensori ergonomici realizzati con angoli smussati.



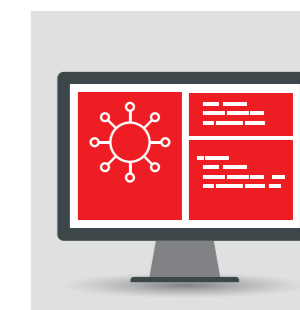
Sinergia totale.

X-VS, studiato per adattarsi perfettamente all'anatomia del cavo orale, garantisce la massima area attiva e comfort di posizionamento. I posizionatori ergonomici permettono la miglior collocazione del sensore. È realizzato con materiali resistenti di altissima qualità ed è compatibile con i generatori radiografici disponibili.



Paziente-centrico.

X-VS mantiene un perfetto equilibrio fra comfort assoluto e tecnologia all'avanguardia. Il comfort del paziente è garantito da ergonomia ed acquisizione automatica grazie alle quali si ha una diagnosi immediata e la possibilità di rimanere sempre accanto al paziente per un lavoro non interrotto.



Diagnostica in tempo reale.

Con X-VS si ha la visualizzazione immediata delle immagini acquisite, condivisione, comunicazione e archiviazione semplice e veloce per un perfetto workflow. Dopo l'acquisizione, le immagini sono caricate direttamente sul PC, consultate, stampate e condivise con l'App per iPad, o con un viewer di immagini gratuito.

Sensore a quattro strati, scintillatore allo Ioduro di Cesio, con microstrutture a forma di colonna in grado di preservare la qualità d'immagine, intercetta il fascio di raggi X e lo converte in luce visibile. Il Fibre Optics Plate collima le radiazioni sul sensore e lo protegge dalla penetrazione dei raggi X. Il dispositivo di acquisizione CMOS e l'elettronica convertono la luce in un'immagine digitale in alta definizione.

Scocca protettiva - IP67
Scintillatore di precisione CsI
Strato Protettivo Fibre Ottiche FOP
Sensore alta definizione HD CMOS
Elettronica elaborazione immagine

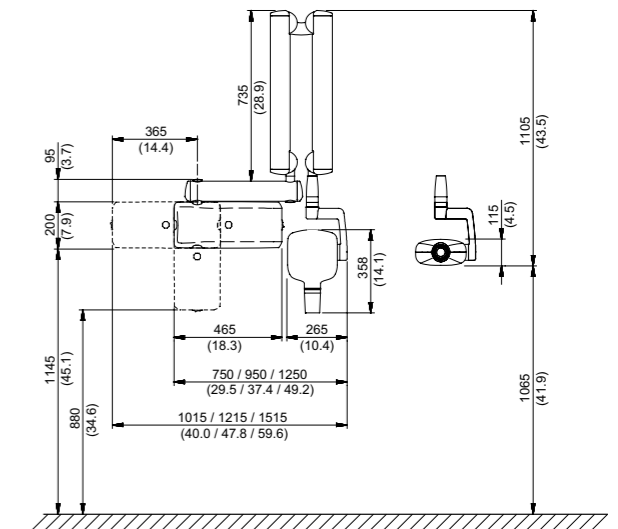
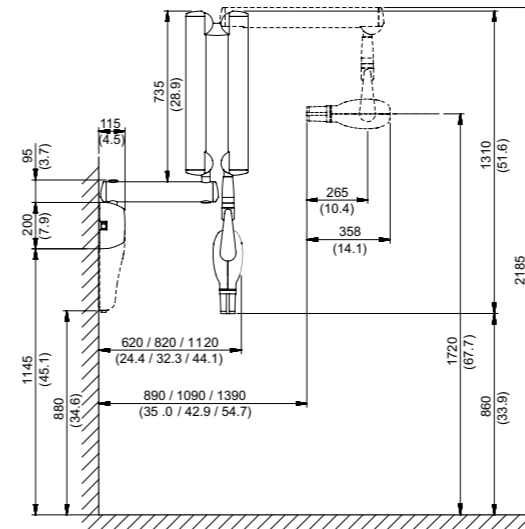


Caratteristiche tecniche

Radiografico RXDC

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	2.0 mm Al @ 70kV
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 55 mm e Ø 60 mm tondo
Collimatori aggiuntivi	35 x 45 mm rettangolare, 31 x 41 mm e 22 x 35 mm, per sensori taglia 2 e taglia 1
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
Certificazione	CE 0051, approvato da FDA
Versioni	Standard (a parete) o Mobile (su carrello portatile)

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



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 60-70kV 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©10003:2018 in accordo a EN ISO/IEC17065:2012 - certificato numero 2019003109-1) 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)	
Requisiti minimi di sistema		
Sistemi operativi supportati	Microsoft® Windows® 7 (SP1) - 8 - 8.1 Professional (64 bit raccomandati); 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)	

