

Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next



Making Your Life Better.

**BU Medical Equipment**

Sede legale ed amministrativa  
Headquarters

**CEFLA s.c.**

Via Selice Provinciale 23/a ▪ 40026 Imola ▪ Italy  
t. +39 045 8202727 ▪ 045 583500  
info@newtom.it

**Stabilimento  
Plant**

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

newtom.it



04/2021 NSCAITZ11500  
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. Le immagini sono puramente indicative.

# NewTom X-PSP COMFORT.VISION

SISTEMA CR PER RADIOGRAFIE INTRAORALI



Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next

# COMODITÀ AD ALTA DEFINIZIONE.

L'altissima qualità d'immagine, che resta sempre un aspetto determinante dell'intera gamma, si associa alla praticità e comodità delle pellicole grazie al sistema CR per radiografie intraorali X-PSP sviluppato da NewTom.

NewTom X-PSP è il sistema CR (Computed Radiography) che unisce l'avanzata tecnologia diagnostica digitale ai vantaggi delle lastre a pellicola tradizionali. Elegante e compatto, il sistema risulta veloce e semplice da utilizzare. In pochi secondi, il lettore X-PSP importa e digitalizza in rapida sequenza ogni immagine dalle relative piastrine ai fosfori, permettendone l'immediata visualizzazione su PC o, grazie ad apposita APP, su iPad. Fondamentali per diagnosi affidabili, le immagini sono in alta risoluzione.

Sottili ed ergonomiche, ma con i vantaggi dei sensori digitali, le piastrine ai fosfori sono semplici da posizionare e comode per il paziente. La tecnologia AUTO-READ consente il riconoscimento automatico delle dimensioni delle piastrine; è così possibile inserirle senza necessità di intervenire manualmente sul lettore, per modificare la larghezza della bocca di inserimento.

Inoltre l'adaptive Multi-User Technology semplifica la fase di acquisizione anche quando, all'interno della clinica, si eseguono radiografie su pazienti diversi nello stesso lasso di tempo in Multi Utenza.



## VERSATILITÀ

Estremamente versatile e con ampie possibilità diagnostiche grazie ai 4 formati disponibili e ai filtri adattivi per visione multi livello.



## AFFIDABILITÀ HI-TECH

Tecnologia Hi.Res (17 lp/mm): fornisce immagini accurate in alta definizione con un contrasto sorprendente, per una diagnosi affidabile.



## ERGONOMIA

La semplicità della pellicola e un design che ottimizza gli aspetti ergonomici, insieme alla qualità e alla rapidità del digitale.



## CONNETTIVITÀ

Il software dialoga con sistemi gestionali, facilita la condivisione dei dati direttamente in DICOM e permette un flusso di lavoro ottimale in Multi Utenza.



# VERSATILITÀ E QUALITÀ ALL'AVANGUARDIA.

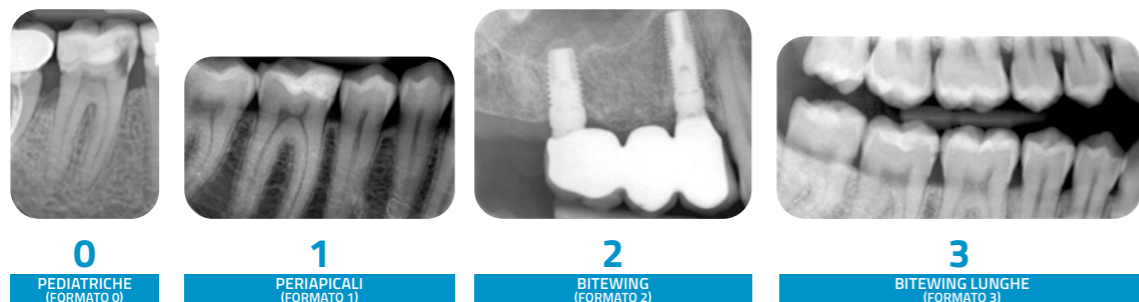
Immagini di alta qualità in ogni applicazione grazie alla modalità Adaptive MultiVision che, attraverso l'uso di filtri innovativi, ottimizza la resa dell'immagine.

Il sistema X-PSP è lo strumento ideale per tutte le applicazioni cliniche odontoiatriche - endodonzia, protesi e chirurgia per impianti, periodonzia, diagnosi delle carie - realizzando sempre le migliori immagini in alta definizione con risoluzione immagine 34 pixel/mm. Una volta posizionata in bocca la piastra del formato scelto, si eseguono le radiografie e, nel caso, si prenota il lettore in rete.

Inserendo le piastre una alla volta nel lettore, le immagini ad alta definizione sono acquisite e successivamente trasferite sul PC locale e/o inviate al client da cui il lettore stesso era stato prenotato, pronte per essere consultate, condivise e archiviate con il software NNT o altro viewer, stampate e inviate via e-mail.

## GAMMA COMPLETA DI APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE DENTALI

Compatibile con 4 formati per acquisizione di immagini con pixel size 30µm.



## OTTIMIZZAZIONE DEL WORKFLOW



## NEWTOM ADAPTIVE MULTIVISION

Gli innovativi filtri NewTom ApT (Adaptive Picture Treatment) sono stati sviluppati per consentire una diagnosi sempre più efficace e mirata. Utilizzando algoritmi proprietari ottimizzati per le piastre ai fosfori, questa funzione fornisce per ogni singola acquisizione un set di immagini (fino a 5) con un miglioramento specifico utile ad evidenziare dei dettagli anatomici con diversi livelli di nitidezza. Tramite il software NNT, X-PSP consente al medico di adottare i filtri di elaborazione delle immagini più evoluti e versatili in modalità Adaptive MultiVision.



## ERGONOMICO E VERSATILE.

Compatto e curato nel design, X-PSP applica una tecnologia di riconoscimento automatico del formato della piastra per velocizzare il processo di acquisizione.

Progettato per occupare il minimo spazio nello studio, il lettore X-PSP può essere installato nella posizione più comoda per il personale medico.

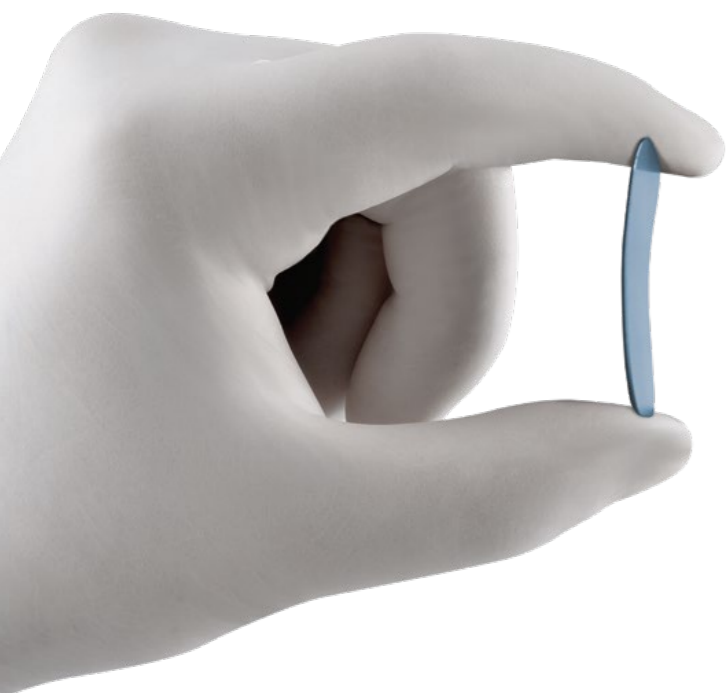
Il cassetto amovibile è pensato per mantenere la massima compattezza del lettore anche quando è installato e l'angolazione di 45° della parte superiore del dispositivo agevola l'inserimento delle piastre.

Le piastre ai fosfori assicurano la stessa flessibilità d'uso e il comfort delle pellicole dentali, con il chiaro vantaggio di essere riutilizzabili, garantendo nel contempo un'eccellente e durevole qualità diagnostica.

Rispetto alle pellicole tradizionali, il sistema X-PSP ha il vantaggio della rapida visualizzazione delle immagini direttamente in formato digitale, dell'assenza di costi di elaborazione e della migliore efficienza del flusso di lavoro.

### ACQUISIZIONE INTELLIGENTE (TECNOLOGIA AUTO-READ)

La piastra è composta da uno strato ai fosfori e da uno strato magnetico che velocizza il processo di lettura con inizio sequenza acquisizione automatico. Automatico è anche il riconoscimento del formato della piastra che viene estratta dall'involucro protettivo all'interno del lettore in assenza di luce e senza contatto con le mani. L'elevata dinamica del sistema e la correzione delle sovra-sotto esposizioni riducono al minimo il rischio di ripetizione dell'esame.

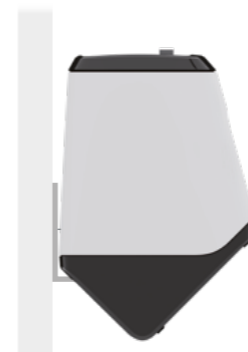


### ERGONOMIA SUPERIORE

Sottili, flessibili e senza limiti di posizionamento, le piastre hanno un'area attiva equivalente al 100%.

### ECO DOSE

Grazie all'altissima sensibilità della piastra, si ottengono immagini di ottima qualità diagnostica con la minima esposizione ai raggi.



### INSTALLAZIONE ANCHE A PARETE

X-PSP si adatta facilmente a qualsiasi ambiente clinico. Lo si può appoggiare sul piano di lavoro orizzontale o fissarlo a parete con apposita staffa.

### LED DI STATO

La visualizzazione istantanea dello stato del lettore è possibile grazie all'indicatore luminoso posizionato sopra la fessura d'inserimento della piastra.

### CONNESSIONE ETHERNET

Trasferimento rapido e sicuro delle immagini al PC accanto alla postazione di lavoro o direttamente dal server con adaptive Multi-User Technology.

### CASSETTO AMOVIBILE

Permette di raccogliere e trasportare facilmente le piastre appena utilizzate.

### ORGANIZER PORTA PIASTRE

Soluzione per riporre ordinatamente le piastrine affinché siano pronte all'uso.



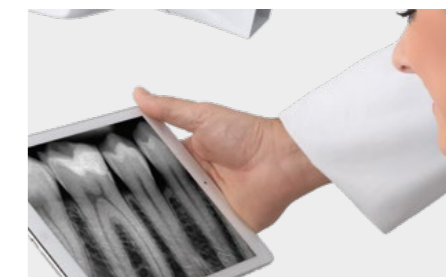
### TECNOLOGIA AUTO-READ

X-PSP dispone di una tecnologia auto-adattiva che accetta e scansiona in modo completamente automatico le piastre impressionate. Per la massima efficienza, il sistema riconosce il formato, importa l'immagine su PC e cancella i dati dalla piastra prima dell'acquisizione successiva.



### VISUALIZZAZIONE RAPIDA

X-PSP consente di visualizzare immagini sempre nitide in tempi estremamente ridotti. Ciò aumenta l'efficacia della diagnosi e favorisce una miglior comunicazione con il paziente.



## CONNETTIVITÀ NNT.

Massima connettività e integrazione grazie ai moderni sistemi adottati da NewTom. Flusso operativo, clinico e diagnostico sempre più semplice e performante.

Flusso di lavoro completamente automatizzato per una diagnosi rapida. Importa i dati da qualsiasi postazione in rete grazie alla connessione ETHERNET in LAN.

Archivia e visualizza le immagini acquisite sul PC con NNT, il software all-in-one per la diagnostica dentale, con la comoda APP viewer per iPad o con qualsiasi altro programma gestionale di immagini dotato di interfaccia TWAIN o DICOM.

### INTERFACCIA CON SISTEMI GESTIONALI

Sistema aperto, che consente di interfacciarsi in modo rapido ed efficace ai principali software di gestione dello studio tramite modalità standard (VDDS, TWAIN) e/o proprietari (NNTBridge). La sua conformità IHE consente la comunicazione con sistemi RIS/PACS e stampanti DICOM. Set completo di servizi disponibili: Print, Worklist, Storage Commitment, MPPS e Query/Retrieve.

### ASSISTENZA REMOTA

Configurando X-PSP per utilizzare la connessione internet dello studio, è possibile monitorare il dispositivo ed effettuare eventuali interventi di assistenza tecnica da remoto.

### CONDIVISIONE IMMAGINI

È possibile condividere gli esami con colleghi e pazienti fornendo il programma di visualizzazione direttamente su CD, DVD o chiavetta USB.

### VISUALIZZAZIONE ED ELABORAZIONE MULTIPOSTAZIONE

Archiviazione immagini su database condiviso in rete locale accessibile da qualsiasi postazione di lavoro e da iPad. Gestione di archivi multipli e accesso ai dati protetto da password.



### ADAPTIVE MULTI-USER TECHNOLOGY (aMUT)

X-PSP ottimizza il flusso della clinica odontoiatrica che dispone di più ambulatori. Grazie alla funzione adaptive Multi-User Technology è possibile gestire il sistema di lettura remoto (collegato al server) con prenotazione effettuata direttamente dalla postazione di lavoro di fianco alla poltrona (PC client). Il paziente è identificato da un nome e dal colore dell'ambulatorio. Disponibile in iCapture, un'applicazione permette il salvataggio automatico di una serie di immagini, scansionate da remoto, nella cartella clinica del paziente pre-selezionato in NNT dall'ambulatorio da cui viene fatta la prenotazione. Queste immagini saranno visualizzate immediatamente sul PC a fianco del paziente.



in accordance with  
EN ISO/IEC 17065:2012



### NNT: SOFTWARE CERTIFICATO

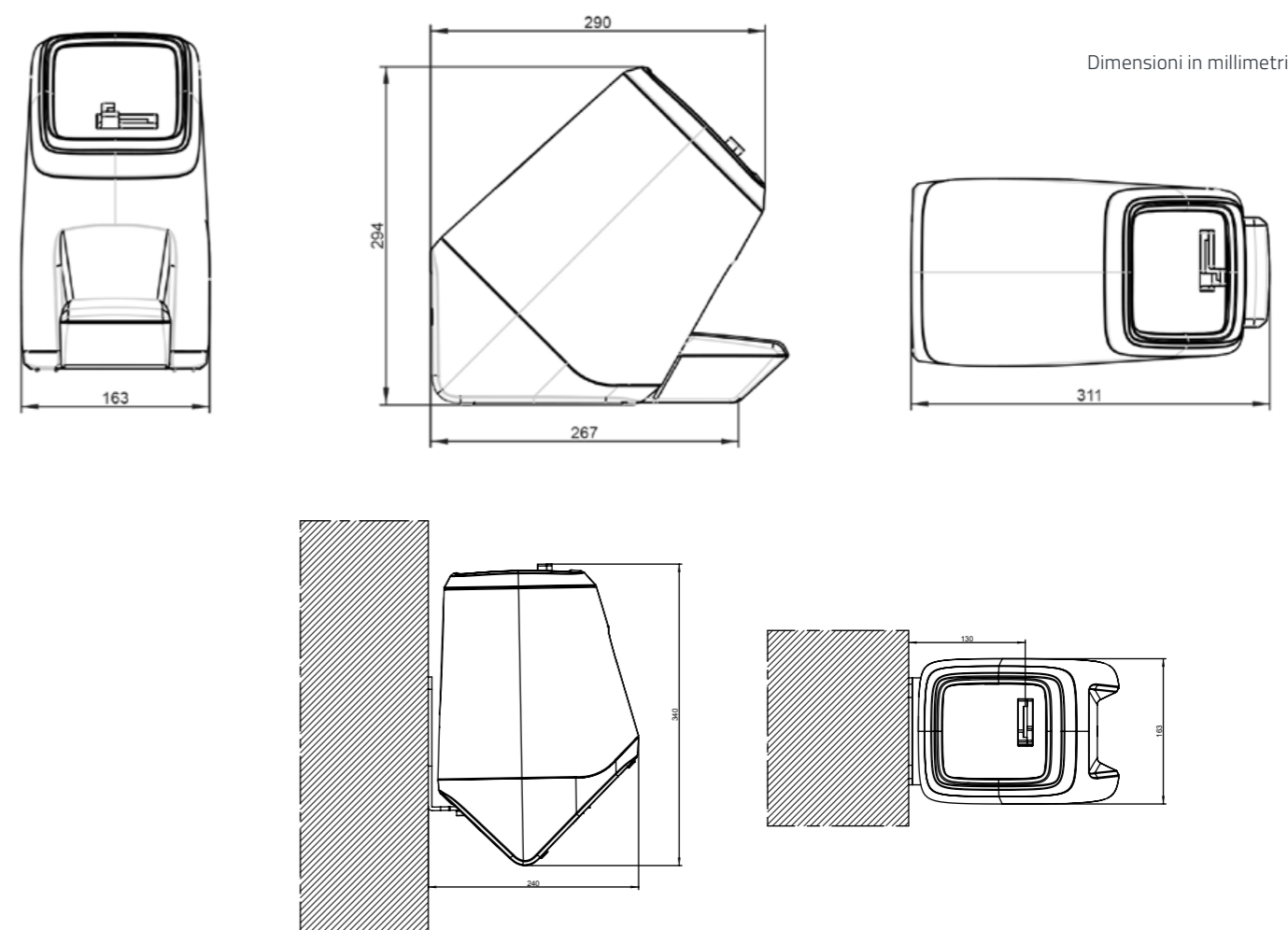
NNT ha conseguito la certificazione ISDP®10003, schema internazionale per la valutazione della conformità al Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

# SPECIFICHE TECNICHE.

Risoluzione (teorica)	17 lp/mm
Dimensione del Pixel immagini	30µm
Livelli di grigio immagine	16 bit (65.536 Livelli di grigio)
Formato piastre supportate	Formato 0, 1, 2, 3.
Selezione formato piastra	Automatico
Tempo di lettura	4 – 8 s
Cancellazione piastra	Automatico
Dimensioni (H x L x P)	224 x 163 x 290 mm
Peso	5,6 kg
Alimentazione	110 - 240 V 50/60 Hz (24 Watts)
Connettività	ETHERNET diretta al PC o in LAN
Software acquisizione (per PC)	iCapture con interfaccia aMUT per software di terze parti
Software di gestione immagini (per PC)	NNT (conforme allo schema ISDP®10003:2018 in accordo a EN ISO/IEC17065:2012 certificato numero 2019003109-1) e App iPad NNT 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® 10 Professional 64 bit
Impostazioni di visualizzazione	1280 x 1024; 1344 x 768 o superiore, 16 milioni di colori
Porta	PC Server: RJ 45   PC Client connesso in LAN



Formato 0  
22 x 31 mm  
Numero Pixel  
762 x 1024  
Dimensione in  
memoria 1Mb



Formato 1  
24 x 40 mm  
Numero Pixel  
792 x 1321  
Dimensione in  
memoria 2Mb



Formato 2  
31 x 41 mm  
Numero Pixel  
1024 x 1354  
Dimensione in  
memoria 3Mb



Formato 3  
27 x 54 mm  
Numero Pixel  
891 x 1783  
Dimensione in  
memoria 4Mb