

# ORTHO PANTOMOGRAPH™ OP 3D™ LX

Imaging Innovation Expanded.

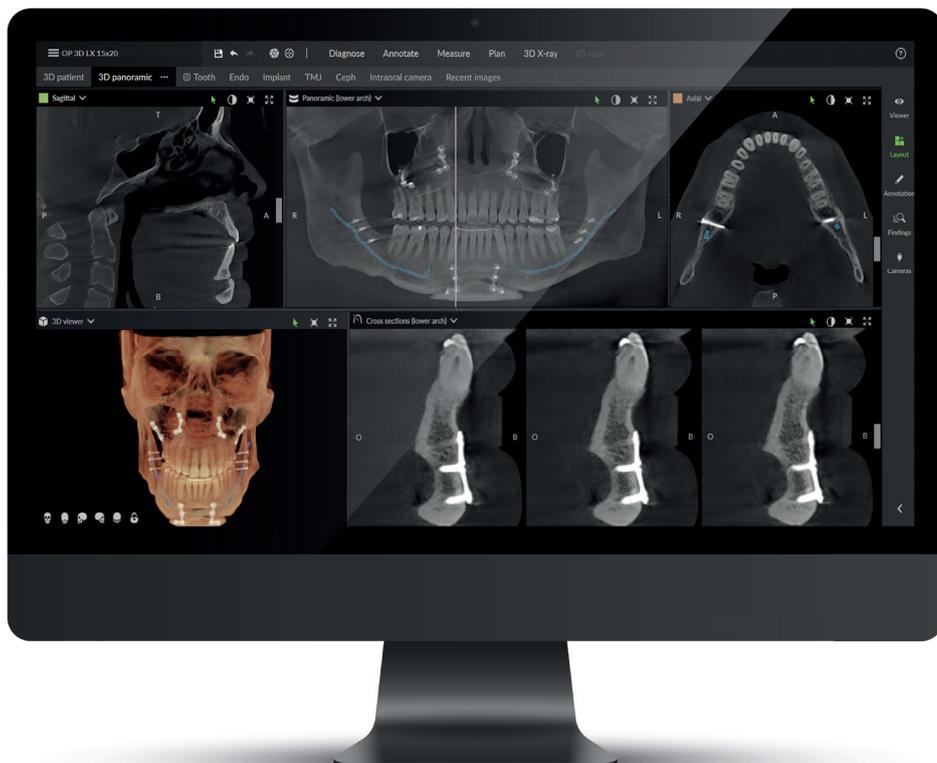


## Semplifica ed espandi le tue possibilità diagnostiche

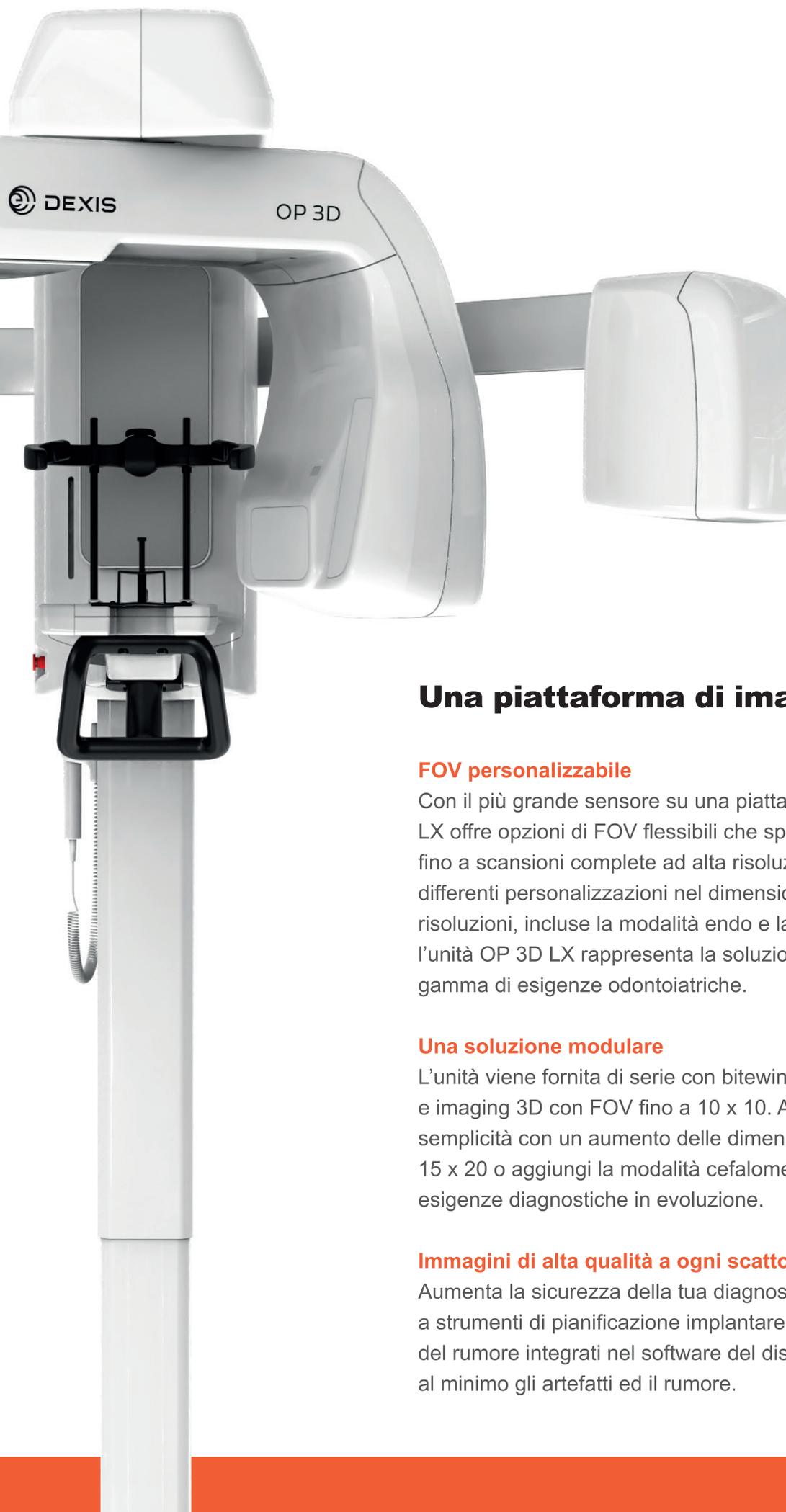
### La tecnologia con beam DEXIS di ultima generazione.

Sviluppata dalla tecnologia di OP 3D, questa piattaforma di imaging multimodale espande le tue capacità diagnostiche 3D con un'ampia gamma di applicazioni cliniche che supportano la crescita dello Studio e facilitano la diagnosi.

I programmi di imaging 2D e 3D coprono uno spettro completo di necessità per la radiologia extraorale, dall'endodonzia ai casi chirurgici complessi. Questo dispositivo di ultima generazione offre una vasta flessibilità nella scelta dei FOV\* da 5 x 5 fino a 15 x 20, che attualmente è l'opzione di acquisizione più ampia disponibile su una piattaforma DEXIS OP 3D. Con tempi di scansione ridotti, il dispositivo OP 3D LX acquisisce il complesso maxillo-facciale e ampie aree di indagine clinica in un'unica acquisizione (senza stitching), consentendo flussi di lavoro più rapidi.



\*Tutti i FOV (campo di vista) visualizzati sono espressi in altezza x diametro (in centimetri).  
Il prodotto è approvato dalla FDA.



## Una piattaforma di imaging versatile

### FOV personalizzabile

Con il più grande sensore su una piattaforma DEXIS OP 3D, OP 3D LX offre opzioni di FOV flessibili che spaziano da scansioni 5 x 5 fino a scansioni complete ad alta risoluzione 15 x 20. Con ben 96 differenti personalizzazioni nel dimensionamento del FOV e quattro risoluzioni, incluse la modalità endo e la modalità a basso dosaggio, l'unità OP 3D LX rappresenta la soluzione ideale per un'ampia gamma di esigenze odontoiatriche.

### Una soluzione modulare

L'unità viene fornita di serie con bitewing extraorale panoramico e imaging 3D con FOV fino a 10 x 10. Aggiorna il sistema con semplicità con un aumento delle dimensioni del volume fino a 15 x 20 o aggiungi la modalità cefalometrica per rispondere alle esigenze diagnostiche in evoluzione.

### Immagini di alta qualità a ogni scatto

Aumenta la sicurezza della tua diagnostica e le possibilità grazie a strumenti di pianificazione implantare e ai filtri per la riduzione del rumore integrati nel software del dispositivo che riducono al minimo gli artefatti ed il rumore.

## Scopri le opzioni di visualizzazione disponibili

Dimensioni FOV (A x D)	Applicazione clinica
<b>5 x 5</b> 	<b>Diagnostica localizzata</b> Per valutazioni endodontiche, siti implantari singoli e patologie
<b>6 x 9</b> 	<b>Singola arcata</b> Per pianificazioni di impianti, creazione di guide chirurgiche e canini inclusi
<b>8 x 8</b> 	<b>Doppia arcata</b> Per pianificazioni di trattamenti implantari nei mascellari in entrambe le arcate
<b>10 x 10</b> 	<b>Dentizione completa</b> Per analisi delle arcate nelle regioni del 3° molare e seni mascellari inferiori, ideale per impianti multipli o valutazioni parodontali
<b>12 x 15*</b> 	<b>Dentizione estesa</b> Mandibola e mascella, ATM bilaterali, seni mascellari e vie aeree faringee
<b>15 x 20*</b> 	<b>Distretto maxillo-facciale</b> Per l'analisi dei mascellari, ATM bilaterali, vie aeree superiori e inferiori, profili dei tessuti molli, OMS e analisi ortodontiche

Le opzioni del FOV si possono personalizzare per offrire 96 dimensioni distinte.

Alcune dimensioni potrebbero non essere disponibili in tutti i Paesi.

\*Campo di vista opzionale.

## Caratteristiche intuitive ed interattive

L'ottimizzazione delle funzioni progettate nel sistema OP 3D LX aumenta la fiducia nella tua diagnosi ad ogni scansione.

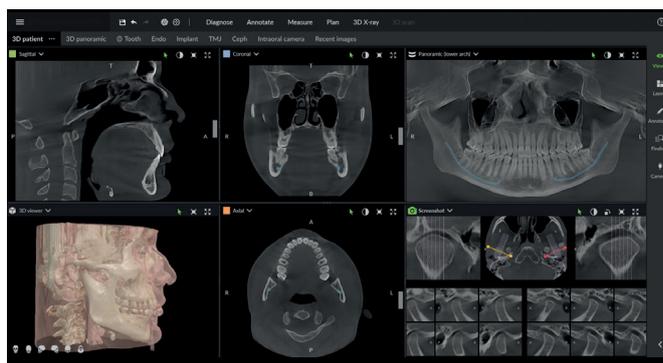


### Interfaccia utente

L'unità OP 3D LX offre un'interfaccia utente intuitiva che ti consente di posizionare facilmente il paziente, selezionare in modo visivo le aree di interesse con le impostazioni per scansioni 3D, panoramiche o cefalometriche e visualizzare un'anteprima dell'immagine radiografica poco dopo l'acquisizione senza bisogno di aprire alcun software di visualizzazione dell'immagine.

### Acquisizioni senza stitching

Puoi fare diagnosi in modo preciso, effettuare pianificazioni ed eseguire trattamenti dei tuoi pazienti con sicurezza per mezzo di scansioni senza stitching, qualunque sia la dimensione dell'area di scansione.



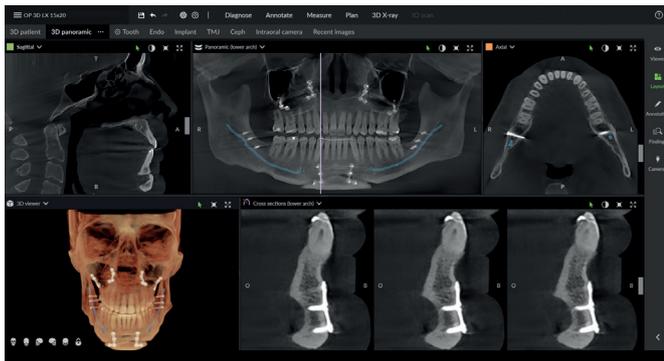
### Nuovo poggiatesta

Il nuovo design del poggiatesta offre la possibilità di eseguire radiografie dei pazienti senza interferire con il profilo dei tessuti molli, ottimizzato per applicazioni ortodontiche e chirurgiche.

## Funzioni Smart migliorate

### Precisione intuitiva

L'interfaccia utente intuitiva presente nel sistema OP 3D LX consente di selezionare facilmente il campo di vista e favorisce una visualizzazione anatomica precisa, permette di eseguire regolazioni verticali e modifiche della scout in entrambe le direzioni, così che possano essere acquisite solo le strutture anatomiche di interesse.



### Migliore qualità della visualizzazione

Goditi la nuova generazione dei filtri automatici ICE\* (Miglioramento del Contrasto degli Impianti) e MAR (Riduzione degli Artefatti Metallici) per rilevare meglio le strutture metalliche presenti negli impianti esistenti riducendo lo scattering introdotto dai metalli e dalle protesi e incrementando la precisione della diagnosi.

### Servizi di connettività basati su cloud

Questa funzione presente nel OP 3D LX ne semplifica l'assistenza e la manutenzione per maggiore produttività ed efficienza dello Studio.

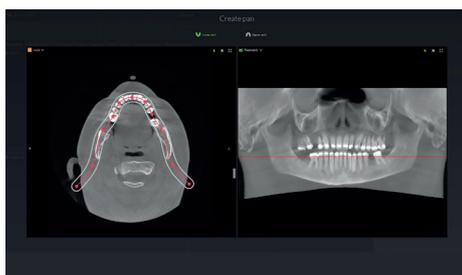


\*Funzionalità del prodotto disponibile a partire dal 2024.



## Intelligenza Assistita (IA) per l'efficienza del flusso di lavoro

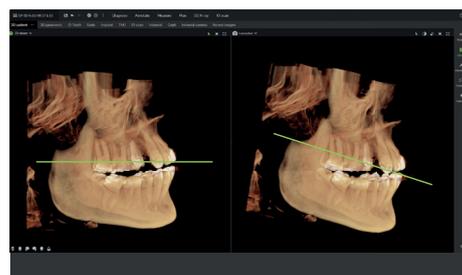
Le intuitive funzioni del software di Intelligenza Assistita presenti nel pluri-premiato software DTX Studio™ Clinic supportano un flusso di lavoro più efficiente e consentono di ridurre il tempo trascorso al computer per aumentare quello vicino al paziente.



Strato a Fuoco automatico



Flusso di lavoro con navigazione mirata al singolo elemento dentario



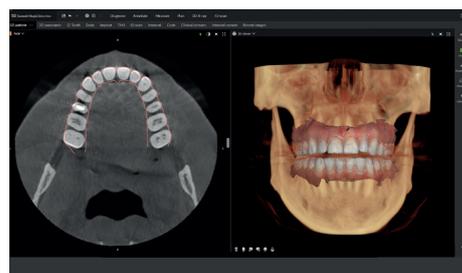
Correzione nel posizionamento del paziente



Posizionamento automatico del dente in 3D



Tracciamento del canale del nervo mandibolare



Sovrapposizione di dati provenienti da CBCT e scanner intraorali

### SmartFocus

La navigazione per singolo dente automatizzata permette di risparmiare tempo e fatica.

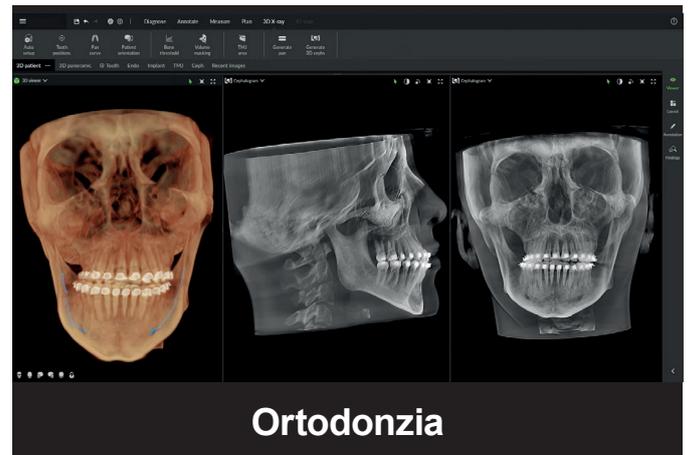
Utilizzando come riferimento la posizione dei denti, SmartFocus™ consente di effettuare una ricerca tra più immagini del paziente da diversi dispositivi e sessioni di lavoro con un solo clic.



## Scopri le possibilità offerte dall'imaging 3D



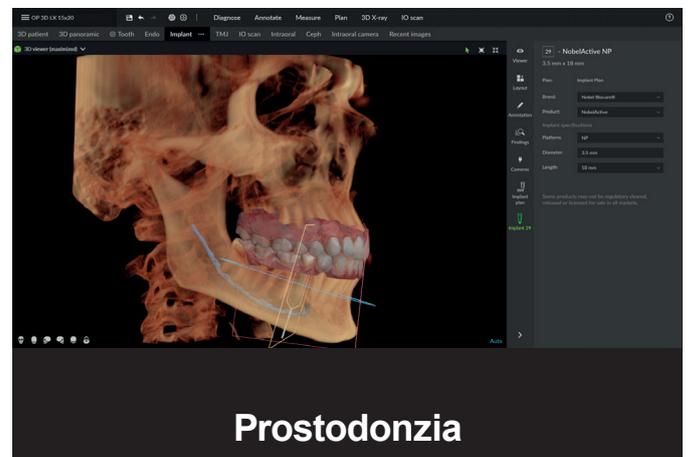
Con dati chiari e precisi nella valutazione preoperatoria, i chirurghi maxillo-facciali possono valutare e pianificare estrazioni del terzo molare, determinare la dimensione e la qualità ossea, valutare le strutture anatomiche quali il seno mascellare e pianificare esposizioni chirurgiche.



Aumenta la sicurezza clinica grazie a immagini CBCT ad alta risoluzione per la valutazione del trattamento ortodontico. Usufruisce di una soluzione potente per il posizionamento di canini mascellari inclusi e soprannumerari, la diagnosi del riassorbimento radicolare, denti inclusi, gravi discrepanze scheletriche e altri casi complessi.



Grazie alla possibilità di effettuare scansioni con campo di vista di 15 x 20, OP 3D LX può supportare la valutazione sia delle vie aeree superiori sia inferiori rapidamente. La scansione include la cavità nasale, la rinofaringe, l'orofaringe e l'ipofaringe nella risoluzione desiderata. Ciò può fornire un aiuto nelle opzioni di trattamento specifiche per il paziente con disturbi delle vie aeree, quali i dispositivi di avanzamento mandibolare, l'espansione ortodontica o la chirurgia ortognatica.



Acquisisci scansioni 3D ad alta risoluzione per supportare la chiarezza diagnostica per la pianificazione del trattamento e le applicazioni chirurgiche e protesiche dell'implantologia. I nostri flussi di lavoro supportano la visualizzazione definitiva consentendo di sovrapporre i dati 3D alle scansioni superficiali intraorali per una visione completa dell'anatomia del paziente.



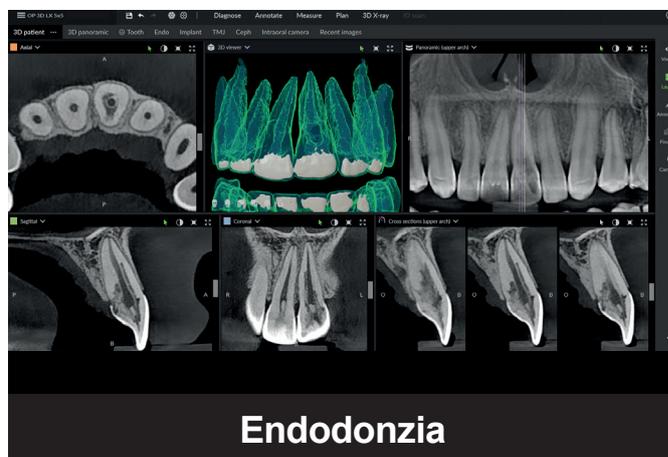
Assicura il corretto posizionamento dell'articolazione prima della pianificazione ortodontica e valuta le modifiche condilari e occlusali. La visualizzazione bilaterale di OP 3D LX dell'articolazione temporomandibolare consente di valutare la posizione all'interno della fossa, i cambiamenti degenerativi dei tessuti duri e la dimensione verticale in casi di protesi importanti.



Indipendentemente dal fatto che si decida di utilizzare impianti singoli, All-on-4® o impianti zigomatici, OP 3D LX consente di ampliare le applicazioni cliniche per ottenere immagini multidimensionali, valutazioni pre-chirurgiche dell'anatomia e supportare posizionamenti dell'impianto più precisi.



Dal posizionamento dell'impianto alle opzioni di chirurgia per la gestione della perdita ossea, le diverse opzioni del campo di vista di OP 3D LX consentono di eseguire un'analisi accurata delle strutture ossee, così come della posizione del seno mascellare e del nervo.



Con la sua risoluzione endo dedicata e il posizionamento preciso dell'acquisizione facilmente localizzabile su un solo elemento dentario, OP 3D LX è stato ottimizzato per favorire la visualizzazione dei più piccoli dettagli che possono essere fondamentali per la diagnosi e la pianificazione in endodonzia.



# Specifiche tecniche

Macchia focale	0,5 (IEC 60336/2020)
Tensione tubo	60-95 kV
Corrente tubo	2-16 mA
Capacità HU	35 kJ, 49.000 HU
Filtrazione minima totale	3,4 mm Al a 95 kV
Accessibile in sedia a rotelle	Sì

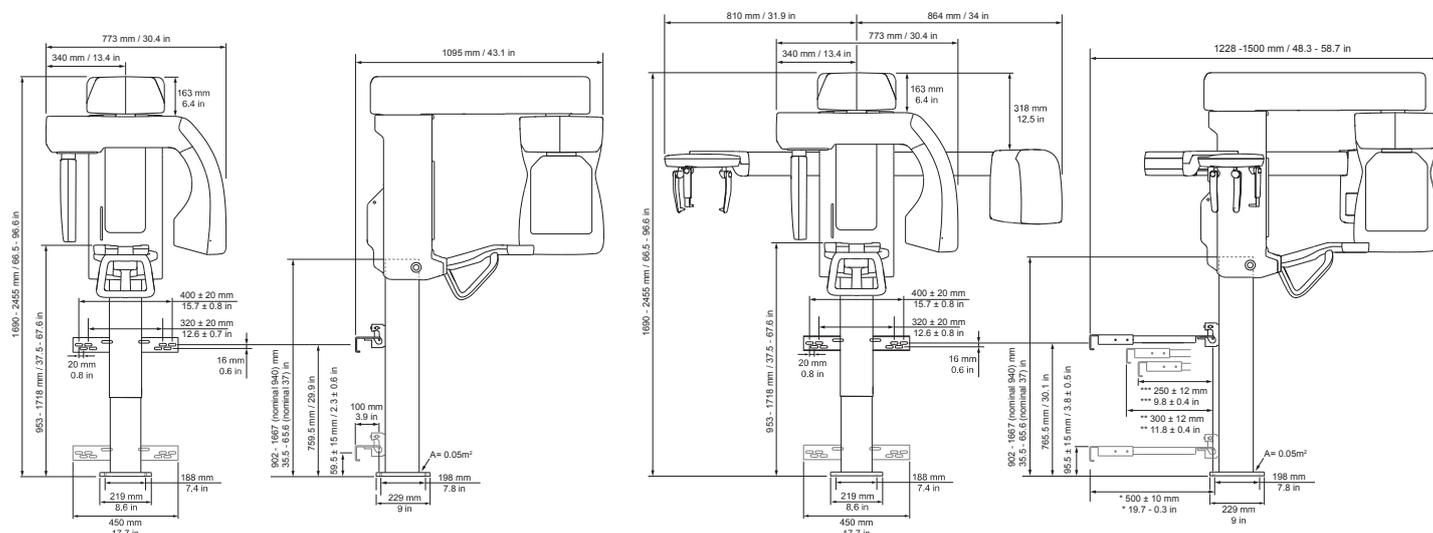
2D	Panoramica	Immagini cefalometriche
Rilevatore immagini	IGZO TFT	IGZO TFT
Dimensioni pixel sensore	99 µm	99 µm
Dimensioni pixel immagine	95 µm	95 µm
Tempo di scansione/esposizione	1,4-9,0 s	6,9-11,3 s
Altezza del campo dell'immagine	128,4-187,0 mm	180,0-235,9 mm
Programmi di imaging	Standard, standard segmentato, pediatrico, pediatrico segmentato, bitewing, ATM laterale	Laterale, pediatrico laterale, PA, carpo
Peso	120 kg	155 kg

3D	CBCT
Rilevatore immagini	IGZO TFT
Dimensioni voxel immagine	80-400 µm
Tempo di scansione	8-30 s
Tempo di esposizione	0,9-19,4 s
Dimensioni volume immagine (A x P)	50 x 50, 60 x 90, 80 x 80, 10 x 10, 120 x 150, 150 x 200 mm
Supporto DICOM	Sì
Altezza minima della sala	2.100-2.455 mm

## Requisiti di sistema minimi per workstation di acquisizione 3D

CPU (processore)	Intel Core i5, i7 o Xeon, 4 o più core
GPU (unità di elaborazione grafica)	NVIDIA Quadro T1000 8 GB NVIDIA GeForce RTX 3050 8 GB
RAM (memoria)	16 GB o superiore
Archiviazione (hard disk)	almeno 1 TB
Rete	Gigabit Ethernet 1.000 Mb/s
Sistema operativo	Windows 11 Pro o Enterprise a 64 bit Windows 10 Pro o Enterprise a 64 bit
Display	Risoluzione 1.920 x 1.080 (Full HD) o superiore
Altro	Supporto OpenCL 1.1 Unità DVD-ROM Software antivirus
Note	Per informazioni dettagliate sui requisiti, consultare i manuali di installazione del dispositivo e del software.

## Dimensioni dell'unità



**Nota:** le dimensioni dell'unità mostrate riflettono quelle di OP 3D LX. Le illustrazioni riflettono la piattaforma OP 3D corrente.

# Proseguendo con DEXIS l'innovazione nel campo della radiologia dei nostri marchi del passato.

DEXIS ha riunito alcuni dei marchi CBCT più noti nel settore, tra cui Instrumentarium, SOREDEX™, Cranex, Gendex™ e il rinomato i-CAT™. Con oltre 35.000 installazioni effettuate negli ultimi 15 anni, le soluzioni DEXIS OP 3D sono leader nel settore per affidabilità delle prestazioni e innovazione. DEXIS continua a sviluppare tecnologia all'avanguardia con impegno per raggiungere l'eccellenza e dimostra di dedicarsi alla soddisfazione del cliente. Tutto ciò rende la nostra Azienda la scelta di fiducia per le esigenze di imaging in tutto il mondo.

## Informazioni su DEXIS

DEXIS è un marchio leader globale nella radiografia digitale da oltre 70 anni. Oggi DEXIS ha riunito i marchi più affidabili dell'imaging 3D, delle soluzioni di scansione intraorale e dei software per la diagnostica per fornire una soluzione digitale completa. La nostra premiata tecnologia innovativa migliora le modalità di diagnosi, accelera il flusso di lavoro e offre percorsi di trattamento più semplici con migliori risultati per i pazienti.

I prodotti, le apparecchiature e i servizi illustrati e descritti in questa brochure rispecchiano le conoscenze al momento della stampa. La ristampa totale o parziale è consentita esclusivamente previa autorizzazione di Dental Imaging Technologies Corporation. Per ulteriori informazioni, visita [DEXIS.com](https://www.dexis.com). Dental Imaging Technologies Corporation si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle caratteristiche illustrate in questo documento o di sospendere la fornitura del prodotto descritto in qualsiasi momento senza alcun preavviso. Per informazioni aggiornate, rivolgersi al rappresentante di zona autorizzato.

© 2023 Dental Imaging Technologies Corporation. ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D™ LX è un marchio commerciale di PaloDex Group Oy. DTX Studio™ Clinic è un marchio commerciale di Nobel Biocare. Tutti i diritti riservati. DX00929/RevB