

Dental Excellence  
da ogni punto di vista.



### Apparecchiature per lo Studio

Riuniti e lampade, poltrone odontoiatriche, sistemi di comunicazione con il paziente, microscopi dentali e accessori per la chirurgia intraorale, il tutto prodotto da KaVo.



### Strumentazione

Manipoli e contrangoli, turbine, sistemi per lucidatura ad aria e piccole apparecchiature per ogni applicazione, tra cui diagnostica, profilassi, odontoiatria restaurativa, chirurgia orale, endodonzia e manutenzione della strumentazione.



### Imaging

Apparecchiature radiografiche intraorali, sensori, sistemi di lastre ai fosfori, sistemi di imaging panoramico e cefalometrico combinati con funzionalità CBCT (Cone Beam Computed Tomography) e apparecchiature dedicate CBCT, specifiche per ogni indicazione in ambito odontoiatrico.



### CAD/CAM

Soluzioni CAD/CAM per dentisti e odontotecnici, pensate per un'estetica di prima qualità e interventi restaurativi con risultati naturali e duraturi.

I prodotti, le caratteristiche e i servizi illustrati e descritti in questo catalogo non sono disponibili in tutti i paesi. Al momento della pubblicazione tutte le specifiche risultano corrette. KaVo Dental GmbH declina ogni responsabilità per differenze di colore o di forma rispetto alle immagini e per errori di contenuto o di stampa; si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche alle brochure in qualsiasi momento. La ristampa, anche solo di estratti, è permessa unicamente previo consenso scritto di KaVo Dental GmbH.

ORTHOPANTOMOGRAPH™, OP™, SMARTVIEW™, CLINIVIEW™, Low Dose Technology™, ORTHOfocus™, ORTHOselect™ e QUICKcompose™ sono marchi o marchi registrati di KaVo Kerr Group Finland negli Stati Uniti e/o in altri paesi. KaVo™ è un marchio o marchio registrato di Kaltenbach & Voigt GmbH negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti i marchi sono dei rispettivi proprietari

Palodex Group OY | Nahkelantie 160 | FI-04300 Tuusula | Finlandia  
[www.kavo.it](http://www.kavo.it)

KaVo ITALIA Srl | Via del Commercio 35 | 16167 Genova | Italia  
[www.kavo.it](http://www.kavo.it)

**KAVO**  
Dental Excellence

**OP 3D**  
È arrivato il sistema più efficiente  
nel mondo del 3D KaVo.



KV\_10\_17\_0191\_REV0 © Copyright KaVo Dental GmbH.

**KAVO**  
Dental Excellence

## L'efficienza ha un nome: KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D.

KaVo OP 3D semplifica la vostra scelta per un sistema di imaging 3D. La possibilità di acquisire immagini volumetriche impostando quattro diverse risoluzioni dell'immagine e fino a quattro diversi formati del Campo di Vista (FOV), costituiscono le basi di una diagnosi precisa ed affidabile. La funzione SMARTVIEW™ 2.0 consente inoltre di regolare altezza e diametro del Campo di Vista, partendo dalla valutazione dell'immagine scout. Grazie alla funzione Fast Scan in soli 9 secondi è possibile ottenere un'immagine panoramica. La successiva applicazione dell'esclusiva funzione ORTHOfocus™ consente di ottenere automaticamente la visualizzazione dello strato a fuoco ottimale. Il tutto è semplicemente gestibile da un computer portatile o fisso. L'efficienza diagnostica ha raggiunto un livello superiore, grazie al nuovo sistema KaVo OP 3D.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

**OP 3D**

OP 2D

**Le immagini 3D forniscono precise informazioni, fondamentali per una diagnosi corretta, e sono in grado di supportare un piano di trattamento ottimale. La valutazione clinica delle diverse morfologie è più semplice, perché l'area d'interesse può essere visualizzata secondo piani di visualizzazione tridimensionale.**

- Implantologia
- Patologia
- ATM
- Traumi
- Endodonzia
- Inclusione dentale
- Vie aeree
- Parodontologia

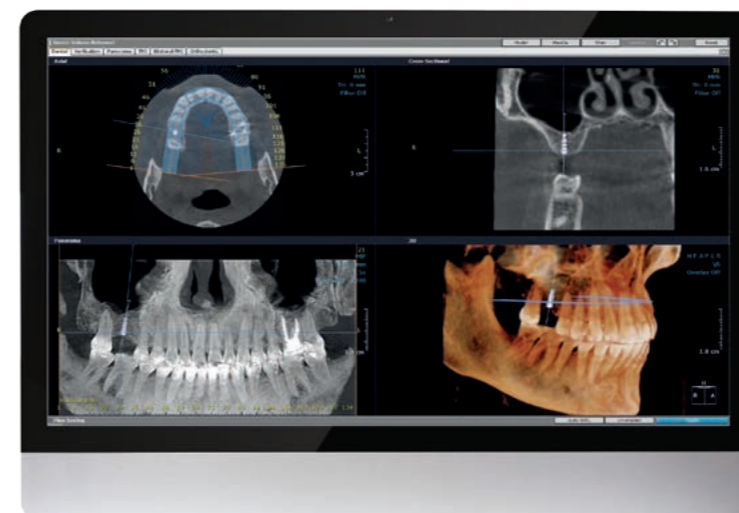


### Tutti i vantaggi in un colpo d'occhio:

- Fast Scan consente di ottenere immagini panoramiche 2D in soli 9 secondi
- ORTHOfocus™ riconosce automaticamente lo strato a fuoco ottimale nelle immagini panoramiche 2D
- 4 volumi liberamente posizionabili: 5 x ø 5, 6 x ø 9, 9 x ø 11 e 9 x ø 14 cm (opzionale)
- SMARTVIEW™ 2.0 consente un posizionamento preciso del volume e fornisce un'ampia gamma di selezioni di Campi di Vista a dimensioni diverse
- 4 risoluzioni per le immagini 3D (Basso dosaggio, Standard, Alta risoluzione, Endodonzia)
- La funzione QUICKcompose™ genera in tempi estremamente rapidi un'anteprima delle immagini acquisite
- Il dispositivo non contiene piombo

## Progettato per essere efficiente.

Ogni singola funzione di OP 3D è stata progettata per migliorare l'efficienza nella pratica odontoiatrica. La preparazione dell'unità per l'acquisizione è semplice, grazie ad un sistema di posizionamento del paziente molto semplice e stabile e ad un'interfaccia utente molto intuitiva. I protocolli di imaging sono stati ottimizzati al fine di garantire il miglior flusso operativo all'interno dello Studio.



### Funzionamento intuitivo, ad un passo dal futuro.

Tutte le funzioni possono essere controllate facilmente e in maniera intuitiva, risparmiando tempo, attraverso il computer portatile o fisso nella rete locale del vostro Studio. Solo il posizionamento del paziente va impostato direttamente sul dispositivo.



### ORTHOselect™ per l'ottimizzazione del flusso operativo.

L'area di interesse può essere selezionata intuitivamente con la funzione ORTHOselect. I denti possono essere selezionati singolarmente, oppure, più in generale, come arcata superiore, inferiore o ATM. Il Campo di Vista ottimale (FOV) viene impostato automaticamente in base alla selezione effettuata.

### ORTHOPANTOMOGRAPH™. Senza piombo.

Per oltre 50 anni, il nome del sistema ORTHOPANTOMOGRAPH™ è stato sinonimo di estrema affidabilità e di precisione clinica nel campo dell'imaging maxillo-facciale. Oggi, il dispositivo OP 3D è il primo della serie ORTHOPANTOMOGRAPH™ a sostituire il piombo solitamente utilizzato nei tubi radiogeni con un'alternativa eco-friendly che garantisce un'equivalente attenuazione delle radiazioni. Grazie alla funzione di risparmio energetico, OP 3D contribuisce alla sostenibilità del vostro Studio.



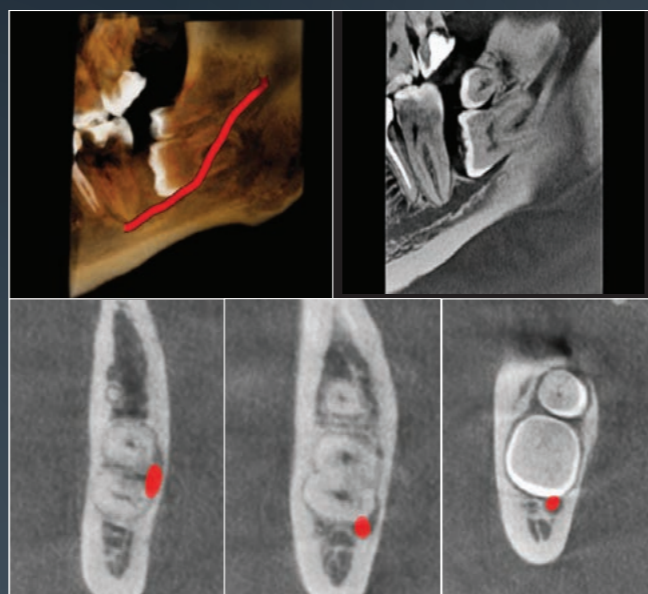
# Quattro volumi predefiniti, che possono essere ulteriormente personalizzati.

I campi di vista (FOV) di OP 3D sono basati sulle reali necessità cliniche. Il FOV 5 x 5, con la risoluzione per endodonzia, è stato appositamente sviluppato per la diagnostica sul dente singolo e localizzata. Il FOV 6 x 9 consente di acquisire l'arcata superiore o quella inferiore, mentre il FOV 9 x 11 le combina entrambe. Con il più ampio FOV 9 x 14, è possibile visualizzare ATM e vie aeree. Inoltre, SMARTVIEW™ 2.0 offre la possibilità di selezionare il diametro del FOV e regolare l'altezza tra 5 e 9 cm in incrementi singoli di 5 mm direttamente dall'immagine scout.

## 5 x ø 5 cm

### Diagnostica locale:

- Progettazione di impianti individuali
- Estrazione dei denti del giudizio
- Denti inclusi
- Dotato di una risoluzione dedicata all'endodonzia per un'immagine estremamente precisa del canale e delle strutture parodontali



## 6 x ø 9 cm

### Comprende tutta l'arcata inferiore o superiore:

- Progettazione di più impianti in un'arcata
- Guide chirurgiche



### Varie risoluzioni:

#### Basso dosaggio

La scansione Low Dose Technology™ (LDT) può essere utilizzata nei casi sensibili al dosaggio e nelle scansioni di controllo in cui è consigliabile una riduzione della dose o, semplicemente, quando è accettabile una risoluzione più bassa.

#### Standard

La scansione con risoluzione standard con dosaggio ottimizzato sul paziente può essere utilizzata ai fini della diagnostica generica

#### Alta risoluzione

La scansione ad alta risoluzione fornisce immagini estremamente nitide e dettagliate.

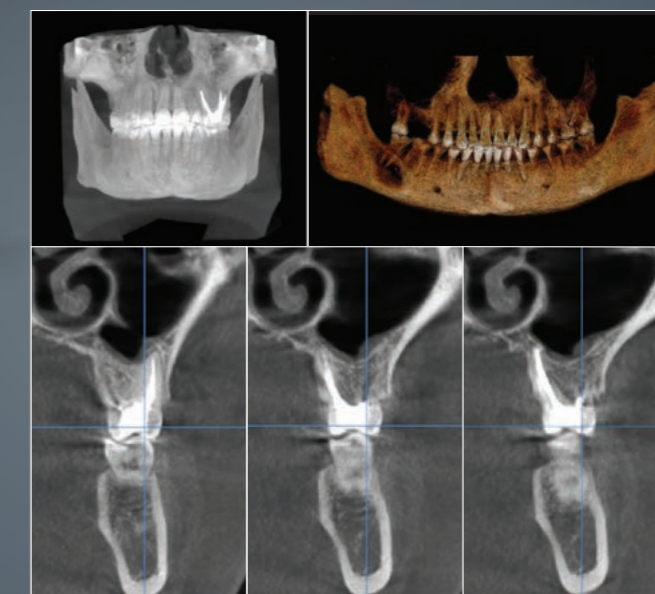
#### Endodonzia

La scansione con risoluzione per endodonzia e dimensione voxel di 80 µm è stata appositamente progettata per applicazioni in questo campo. La risoluzione Endodonzia è disponibile per il FOV 5 x 5.

## 9 x ø 11 cm

### Comprende tutta la dentatura, incluse le arcate superiore e inferiore e una parte del seno mascellare:

- Progettazione di più impianti in entrambe le arcate
- Guide chirurgiche
- Analisi del seno in età pediatrica



## 9 x ø 14 cm

### Immagini dell'intera area cranio-facciale:

- Immagini del seno mascellare
- Diagnostica ATM
- Vie respiratorie





# Strumenti per professionisti.

## SMARTVIEW™ 2.0: un nuovo livello di controllo e flessibilità.

Con OP 3D, la posizione del Campo di Vista (FOV) può essere controllata facilmente e in maniera precisa. L'altezza e la larghezza del FOV possono essere facilmente modificate tramite l'interfaccia utente SMARTVIEW™ 2.0. Essa fornisce un'anteprima costituita da due immagini bidimensionali che consentono di verificare l'esatta posizione del FOV, potendone modificare dimensione e posizione, prima dell'effettiva esecuzione dell'esame CBCT.



### FOV personalizzati.

Con OP 3D, il numero di dimensioni del FOV è altamente flessibile. SMARTVIEW™ 2.0 offre la possibilità di selezionare il diametro del FOV e regolarne l'altezza tra 5 e 9 cm in incrementi singoli di 5 mm direttamente dall'immagine scout.

### Funzione QUICKcompose™: richiama velocemente l'immagine.

QUICKcompose, disponibile per le modalità panoramica e 3D, fornisce un'anteprima rapida delle immagini acquisite, consentendo una valutazione diagnostica tempestiva. L'immagine appare automaticamente sull'interfaccia utente al termine della scansione.



### Immagini più nitide con la tecnologia MAR.

Per ottenere un'immagine di altissima qualità, viene utilizzato l'algoritmo MAR (Metal Artefact Reduction) che consente di ridurre gli artefatti causati dai metalli nei volumi radiologici. L'algoritmo MAR si attiva con tutte le dimensioni del FOV di OP 3D ed è stato ottimizzato per essere d'aiuto in tutti i quesiti diagnostici, dall'endodonzia all'impiantologia, fino all'imaging maxillo-facciale.

## Programmi che soddisfano le vostre esigenze cliniche.

Per soddisfare tutte le esigenze di uno Studio dentistico, sono inoltre disponibili le funzioni di panoramica standard, pediatrica e segmentata, ATM laterale e protocolli bitewing. La collimazione in altezza dei programmi pediatrico e bitewing garantisce una dose raggi ancora più bassa.



Il programma di panoramica standard fornisce una chiara definizione dell'anatomia dentale, inclusa ATM, in soli 9 secondi.

### Funzione ORTHOfocus™: strato a fuoco selezionato automaticamente.

La funzione ORTHOfocus seleziona automaticamente lo strato a fuoco ottimale per le immagini panoramiche, consentendo dunque una maggiore tolleranza riguardo al posizionamento del paziente. Risultato: immagini nitide ad ogni esposizione.

### Scansione rapida in soli 9 secondi.

La rapida scansione delle immagini consente l'acquisizione di immagini standard o pediatriche di alto valore diagnostico in soli 9 secondi, consentendo di ottenere immagini eccellenti grazie alla quasi totale eliminazione di artefatti dovuti al movimento, con una minor dose al paziente.

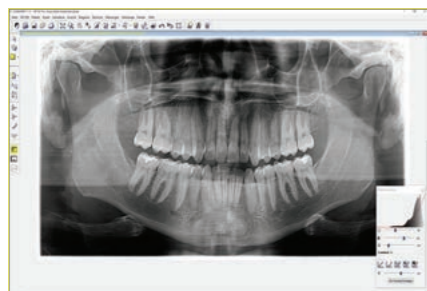
Il presente: indagini diagnostiche complete.  
Il futuro: un flusso di lavoro integrato.

KaVo OP 3D viene attualmente fornito con il software di Imaging 2D CLINIVIEW. Per l'Imaging 3D potrete scegliere tra i software di diagnostica OnDemand3D, Invivo, ed altri ancora. Con l'introduzione del nuovo DTX Studio, diverse soluzioni software 2D e 3D verranno integrate in un'unica piattaforma, dando inizio ad una nuova era nel mondo dell'integrazione digitale.

L'ormai noto ed affidabile software CLINIVIEW™ è compatibile sin da ora con la nuova piattaforma software DTX Studio™. Approfittate dei vantaggi che questo flusso continuo di miglioramenti e novità nel campo della moderna tecnologia odontoiatrica porterà al vostro Studio! Compatibile con i sistemi operativi Windows e Mac, la

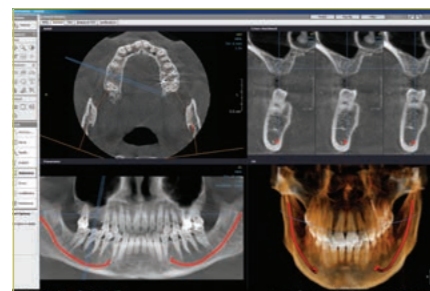
piattaforma DTX Studio™ integra perfettamente i dispositivi attuali e futuri ed unifica i vostri software in un unico e potente software. CLINIVIEW™ vi accompagnerà in questa transizione verso il futuro, mostrandovi nuove potenzialità, che non avreste mai osato immaginare.

### CLINIVIEW™ software di imaging 2D.



Schermata con immagine panoramica.

### OnDemand3D™. Software di imaging 3D.



Schermata con vista Dental.

### DTX Studio™. Flusso di lavoro uniforme.



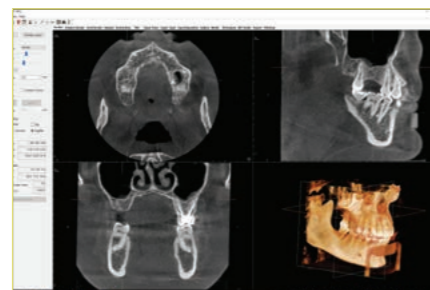
Schermata focalizzata sull'elemento dentale.

### CLINIVIEW™ software di imaging 2D.



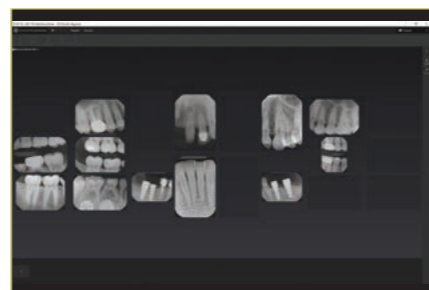
Schermata con immagini intraorali.

### InVivo™. Software di imaging 3D.



Schermata con vista MPR.

### DTX Studio™. Integrazione flessibile.



Schermata sistematica endorale.

\* La piattaforma DTX Studio™ sarà prossimamente disponibile.

## Specifiche tecniche.

Macchia focale	0,5 mm IEC 336 (IEC 60336/2005)
Tensione tubo	60 - 95 kV
Corrente tubo	2 - 16 mA

### 2D / Panoramica

Sensore	CMOS
Dimensione pixel (sensore e immagine)	99 µm
Tempo di esposizione/ scansione	9 s
Altezza campo immagine	147 mm
Programmi di immagini	Standard, Segmentato, Pediatrico, ATM lat., Bitewing

### 3D / CBCT

Sensore	CMOS
Dimensione voxel immagine	80 µm - 400 µm
Tempo di scansione	27 - 45 s
Tempo di esposizione	1,7 - 20 secondi
Volume immagini dimensioni (H x Ø)	5 x 5, 6 x 9, 9 x 11, 9 x 14 cm (opzionale)
Supporto DICOM*	si

Facilmente accessibile su sedia a rotelle.

\* DICOM è il marchio registrato della National Electrical Manufacturers Association per le pubblicazioni degli standard relativi alle comunicazioni digitali di dati clinici. Per informazioni dettagliate sui requisiti di sistema consultare il nostro sito web oppure richiederle al servizio di assistenza tecnica. Il dispositivo è conforme alla Direttiva RoHS 2011/65/CE senza alcuna delle eccezioni citate nell'allegato IV.

### Requisiti minimi di sistema della workstation per l'acquisizione 3D

CPU (processore)	Intel Core i5, i7 o Xeon, 4-cores o versioni successive
GPU (Graphics Processing Unit)	NVIDIA Quadro M2000 4GB o GeForce GTX 1050 Ti 4GB
RAM (memoria)	Minimo 8 GB
Dispositivo di archiviazione (hard disk)	Minimo 1 TB, RAID 1 o RAID 5 raccomandati per la ridondanza dei dati, più backup
Rete LAN	Gigabit Ethernet, 1000Base-T
Sistema operativo	Windows 10 Pro o Enterprise, 64-bit Windows 8.1 Pro o Enterprise, 64-bit Windows 7 Professional, Ultimate o Enterprise, 64-bit, con SP1
Schermo	Risoluzione 1920 x 1080 (Full HD) o superiore, luminosità minima 300 cd/m² in condizioni di tipica illuminazione interna, rapporto di contrasto nativo 100:1 o superiore, pannello a 8-bit altamente raccomandato
Altro	Supporto OpenCL 1.1, Supporto OpenGL 3.2 Unità DVD-ROM Software antivirus
Note	Per informazioni dettagliate sui requisiti, consultare i manuali di installazione di dispositivo e software

## Dimensioni.

