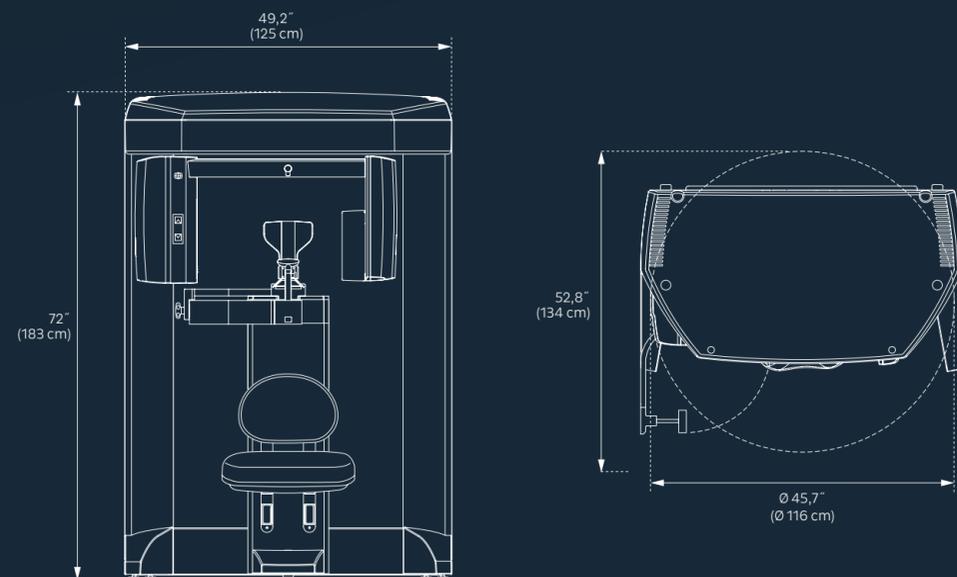


Specifiche tecniche.

Sorgente radiogena	Alta frequenza, potenziale costante, 90-120 kVp, 3-8 mA (pulsata)
Profilo del fascio radiogeno	Fascio conico
Macchia focale	0,5 mm
Rilevatore d'immagine	Flat Panel al silicio amorfo 20 x 25 cm
Dimensione voxel	125 µm - 400 µm
Tempo di acquisizione	4,8 s - 26,9 s
Dimensione volume (H x Ø cm)	V8: 5 x e 8 x 8. V10 aggiuntivo: 4 x, 6 x, 8 x e 10 x 16. V17 aggiuntivo: 11 x e 13 x 16 e 17 x 23.
Supporto DICOM*	Sì
Scala di grigi	Acquisizione a 16 bit
Collimazione	Automatica
Posizione del paziente	Seduto
Tempo di ricostruzione	Meno di 30 secondi (QuickScan+)
Dimensione normale dell'immagine	< 50 MB
Requisiti dell'infrastruttura IT	Per la memorizzazione dei dati volumetrici è necessaria una connessione di rete al server dello studio Per la diagnostica 3D e la pianificazione dei trattamenti si può utilizzare OnDemand3D™ Dental o un altro software 3D. Si raccomanda di verificare i requisiti hardware raccomandati per il software 3D. Per il software di gestione SmartScan STUDIO™ è necessario un PC con Windows 7 o superiore

* DICOM è il marchio registrato della National Electrical Manufacturers Association per le pubblicazioni degli standard relativi alle comunicazioni digitali di dati clinici

Dimensioni.



KaVo | 13

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.

Non tutti i prodotti, le caratteristiche e i servizi mostrati e descritti in questo catalogo 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™ e Low Dose Technology™ sono marchi registrati o marchi di KaVo Kerr Group Finland negli Stati Uniti e/o in altri paesi. I-CAT™, VisualiQuity™ e SmartScan Studio™ sono marchi registrati o marchi di Dental Imaging Technologies Corporation negli Stati Uniti e/o altri paesi. KaVo™ è un marchio registrato o un marchio 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

KaVo ITALIA Srl | Via del Commercio 35 | 16167 Genova | Italia
www.kavo.it

KAVO
Dental Excellence

OP 3D Vision

Il sistema radiografico 3D implementabile, in grado di soddisfare anche le richieste dei più esigenti.



Produttore: Imaging Sciences International, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, USA | KY_10_17_0193_REV0 © Copyright: KaVo Dental GmbH.

KAVO
Dental Excellence

La soluzione adatta per ogni esigenza: KaVo OP 3D Vision

Indipendentemente da quale sia la vostra necessità in ambito odontoiatrico, il sistema radiografico KaVo ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Vision è la risposta. Grazie alla nitidezza delle immagini 3D e agli strumenti diagnostici e di pianificazione estremamente flessibili, le tre versioni implementabili di questa apparecchiatura supereranno le vostre aspettative, sia che si tratti di implantologia, chirurgia, endodonzia, ATM, analisi delle vie respiratorie od ortodonzia. Il sistema garantisce una diagnosi rapida e una pianificazione del trattamento semplice ed efficace, anche in caso di situazioni complesse.

OP 3D Vision

OP 3D Pro

OP 3D

OP 2D

Basato sulla tecnologia dei sistemi i-CAT™ che ha ottenuto numerosi premi internazionali per l'innovazione e la tecnologia:



Principali benefit:

- Dispositivo implementabile: tre opzioni per tutte le vostre esigenze, presenti e future
- QuickScan+ per esposizioni radiografiche in 3D con cicli di soli 4,8 secondi e una dose di raggi estremamente bassa
- Visual iQuity™ per immagini in 3D di eccellente qualità e nitidezza
- Touchscreen SmartScan STUDIO™ per un funzionamento rapido e semplice, grazie a un'interfaccia molto intuitiva
- Sistema di stabilità ergonomica ESS (Ergonomic Stability System) per un posizionamento del paziente stabile prevenendo gli artefatti dovuti ai movimenti

Low Dose Technology™ con QuickScan+: immagini di alta qualità con minor radiazione per il paziente.

Con l'opzione QuickScan+, si ottengono immagini radiografiche tridimensionali di assoluta qualità, con una dose raggi molto ridotta rispetto alle esposizioni 3D standard. Questa funzione è l'ideale per i casi di sensibilità ai raggi X, per esempio esposizioni post-chirurgiche, progettazione in implantologia ed esposizioni in età pediatrica. Le esposizioni QuickScan+, con un tempo di scansione di soli 4,8 secondi, sono disponibili dopo un tempo di ricostruzione di circa 30 secondi.

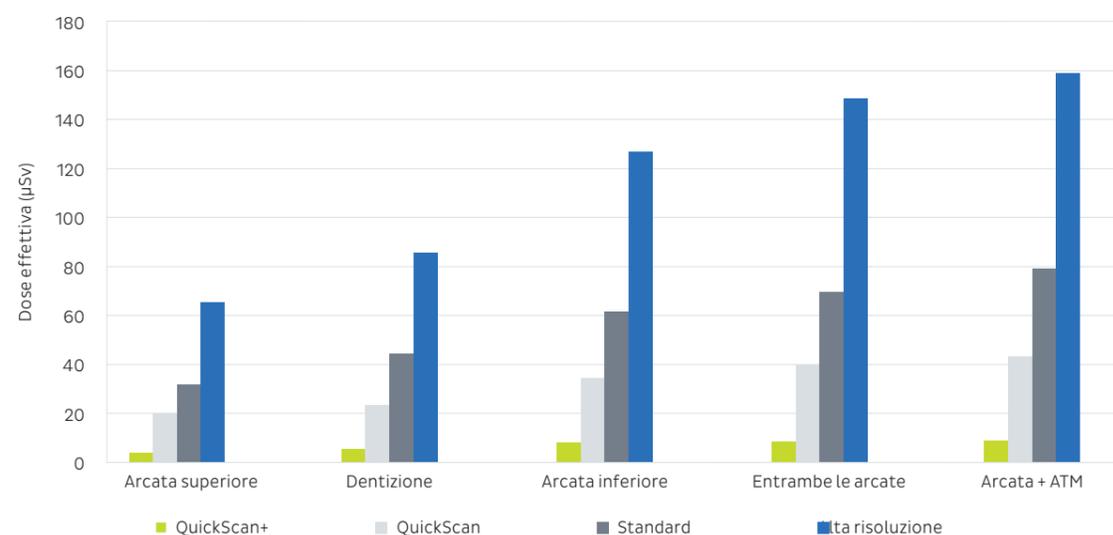
Qualità dell'immagine QuickScan+ (dose ultra bassa)



Qualità dell'immagine in modalità standard

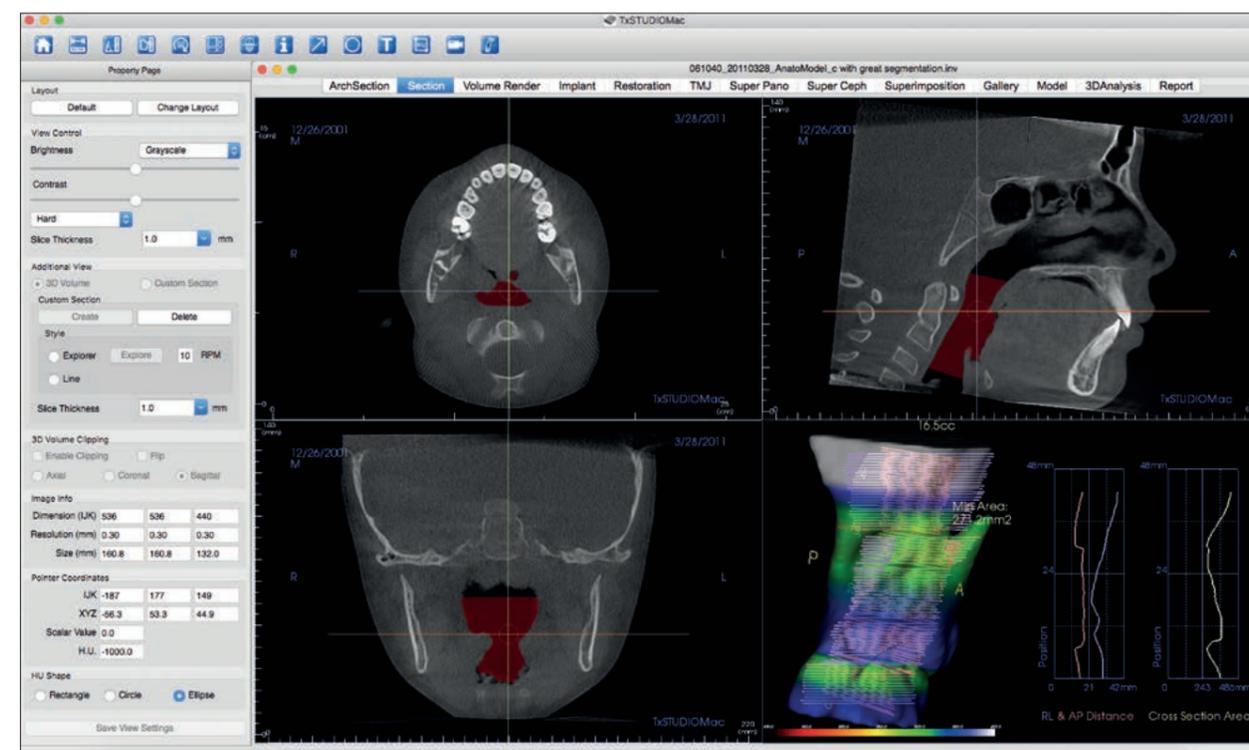


OP 3D Vision KaVo— dose fantoccio adulti*.



* Dallo studio "Phantom dosimetry and image quality of i-CAT™ FLX CBCT".
John. B. Ludlow, University of North Carolina, School of Dentistry, 2013

Qualità dell'immagine: una questione di tecnologia.



Immagini in 3D di eccezionale chiarezza.

Visual iQuity™ usa algoritmi specifici per l'ottimizzazione delle immagini, garantendo un risultato estremamente chiaro e nitido delle esposizioni.

Posizionamento stabile del paziente.

Il sistema di stabilità ergonomica ESS (Ergonomic Stability System) garantisce un elevato comfort del paziente durante le esposizioni. I supporti di posizionamento, come raggi laser e sistemi di fissaggio della testa del paziente, prevengono la perdita di qualità dell'immagine dovuta agli artefatti di movimento.

Ampia varietà di opzioni cliniche.

Dimensioni voxel selezionabili da 0,125 mm a 0,400 mm consentono di personalizzare, in base alle diverse indicazioni diagnostiche la qualità e il dosaggio delle radiazioni.

Flessibilità grazie a nove diversi volumi.

Il sistema KaVo OP 3D Vision con 9 dimensioni del Campo di Vista (FoV) e molteplici impostazioni a basso dosaggio, garantisce un'elevata flessibilità nella scelta della modalità di esposizione. Con volumi che variano da 5 x ø 8 cm, da 4 a 13 x ø 16 cm, fino a 17 x ø 23 cm, il sistema offre un'ampia gamma di opzioni. Potrete scegliere fra tre diverse versioni, in base alle reali esigenze cliniche: V8 include volumi di dimensione 5 x e 8 x ø 8 cm. V10 offre, in aggiunta, 4 x, 6 x, 8 x e 10 x ø 16 cm. V17 offre l'intera gamma e comprende 11 x e 13 x ø 16 cm e, inoltre, 17 x ø 23 cm.

Un investimento che cresce con il Vostro studio.

Cominciate con il sistema più adatto al vostro Studio e aggiornatelo, in base alle vostre future esigenze. La piattaforma aggiornabile di KaVo OP 3D Vision vi consente di muovervi nel più ampio Campo di Vista (FoV) possibile.

V8

Ideale per implantologia, endodonzia e per l'odontoiatria generale.



V10

Ideale per odontoiatria protesica, parodontologia, odontoiatria per protesica, valutazione delle vie respiratorie, ATM e la maggior parte delle applicazioni in chirurgia orale e maxillo-facciale.



V17

Eccezionale flessibilità e un'ampia gamma di dimensioni dell'immagine per tutte le esigenze in 3D compresi ortodonzia e chirurgia ortognatica.

Disponibile su tutti i sistemi: Pan 2D.



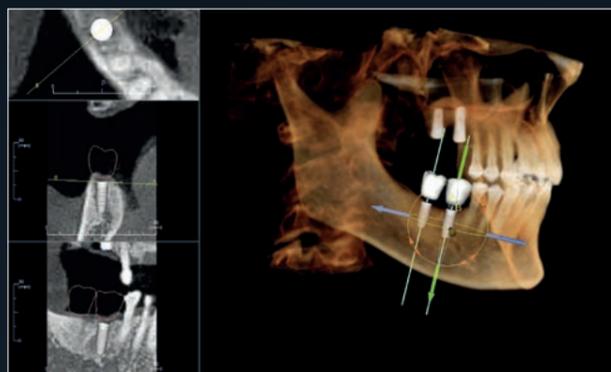
La funzione i-PAN consente di acquisire rapidamente una panoramica 2D con lo stesso sensore utilizzato per le scansioni in 3D. Grazie ai miglioramenti software che potenziano la qualità complessiva dell'immagine 2D, potrete tranquillamente usare il vostro OP 3D Vision KaVo sia per acquisizioni in 2D che 3D.



V8	✓	✓	Disponibile con aggiornamento						
V10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Disponibile con aggiornamento	Disponibile con aggiornamento	Disponibile con aggiornamento
V17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Immagini perfette per una diagnosi precisa e un piano di trattamento efficace.

Implantologia: pianificazione implantare di elevata precisione.



Le esposizioni ad alta risoluzione CBCT con vista 3D completa consentono una valutazione senza limitazioni della struttura ossea e del posizionamento dei denti. Questo vi consentirà di individuare un piano terapeutico ottimale, dall'inserimento degli impianti e degli abutments, fino all'applicazione dell'impianto.

Chirurgia orale e maxillo-facciale: definizione del piano di trattamento chirurgico.



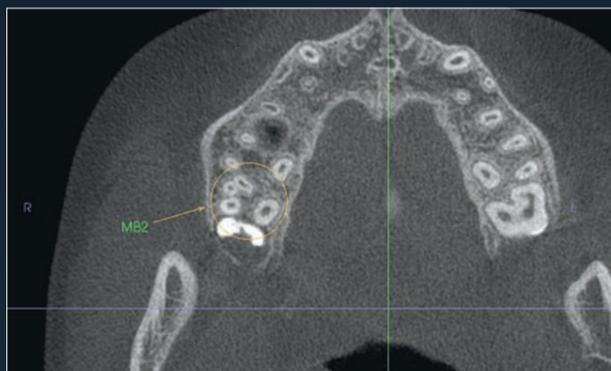
Per una corretta valutazione del posizionamento del dente nelle ossa alveolari, la vicinanza ai denti contigui ed alle strutture sensibili. Un supporto nell'individuazione di malattie quali cisti, tumori, lesioni o variazioni patologiche delle arcate, al fine di evitare complicanze durante l'intervento.

Ortodonzia: piano terapeutico estremamente preciso.

Comprendere meglio l'esatta posizione del dente e l'anatomia circostante consente di mettere a punto un piano terapeutico il meno invasivo possibile con il miglior risultato ottenibile. Stabilire con esattezza gli assi dentali e individuare con precisione l'affollamento dentale e le relative posizioni semplifica la comunicazione in chirurgia mascellare e previene il ricorso a ulteriori misure chirurgiche. Ulteriori moduli applicativi per la misurazione tridimensionale, studi virtuali e modelli che non necessitano di impronte migliorano ulteriormente le performance. Tutte le informazioni principali sono disponibili in soli 4,8 secondi, con un'esposizione CBCT a basso dosaggio.

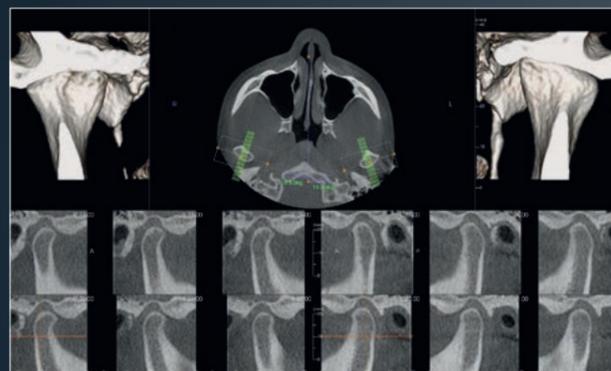


Endodonzia: valutazione della radice in tre dimensioni.



Per esami dettagliati, le esposizioni con la tecnologia TVD possono essere utilizzate ai fini diagnostici e osservate in direzione assiale e boccale/linguale con il software applicativo. Ciò consente la completa valutazione per esempio di lesioni ossee, canali radicolari e lesioni endo-parodontali.

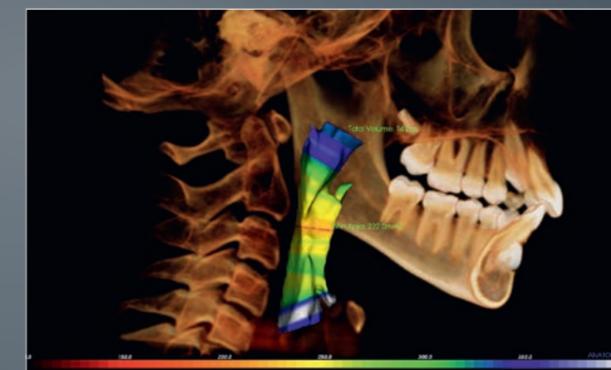
Gnatologia: diagnosi individuale dell'articolazione mandibolare.



Il compito: diagnosticare anomalie dell'articolazione mandibolare e ed effettuare piani di trattamento efficaci. La soluzione: con la visualizzazione dell'ATM, difetti, fratture ed erosione dentale possono essere individuate e trattate rapidamente grazie alle speciali applicazioni software opzionali.

Analisi delle vie respiratorie: visualizzazione della stenosi delle vie aeree.

Le applicazioni software di KaVo OP 3D Vision forniscono viste in 3D per la visualizzazione delle ostruzioni delle vie aeree attraverso misurazioni precise, per un trattamento mirato. Con un rapido sguardo al monitor è possibile misurare e calcolare eventuali disturbi dei seni paranasali per stabilire le opzioni terapeutiche.



Le immagini riportate in doppia colonna su questa pagina sono state create con il software InVivo; è tuttavia possibile utilizzare altri software, ad esempio il software OnDemand3D™, in base alla compatibilità con il database delle immagini.

Chiara descrizione, funzionamento semplice: touchscreen SmartScan STUDIO™.

Esposizione completa in quattro passaggi: la modalità operativa di SmartScan STUDIO™ rende il funzionamento semplice e veloce.

La presenza di un numero limitato di interfacce con simboli semplici ed intuitivi semplifica la scelta dei parametri dell'esposizione.

Il sistema Quickpicks consente di memorizzare i modelli di esposizione più frequentemente usati. La funzione opzionale di anteprima (ScoutView) consente la scelta esatta di volume e posizione.

1 Selezione del paziente



2 Selezione della modalità di esposizione (Quickpick)



3 Esposizione



4 Valutazione dell'immagine



I vantaggi per voi:

- Apprendimento semplice e rapido
- Quickpick per una programmazione personalizzata
- Esposizione completa con soli quattro passaggi operativi
- ScoutView per il massimo livello di sicurezza

Scegliete il vostro software applicativo in funzione delle vostre esigenze.

InVivo, il pacchetto ad alte prestazioni.

La soluzione software per l'analisi e la valutazione delle immagini in 3D, la progettazione e l'inserimento dell'impianto e l'assistenza.

- Modulo progettazione impianto
- Libreria impianti
- Progettazione delle guide chirurgiche
- Analisi delle vie respiratorie in 3D
- Strumenti di misurazione ed elaborazione
- Funzione di analisi e refertazione
- Rendering volumetrico 3D per valutazione paziente e presentazioni
- Analisi 3D

Opzionale: OnDemand3D™, per una maggiore efficacia.

Il software per radiografia per la valutazione professionale di immagini in 3D con applicazioni che vanno dalla valutazione di sofisticate immagini 3D alla progettazione di impianti e dime di foratura.

- Progettazione basata sulle indicazioni e visualizzazione della procedura
- Ampia libreria degli impianti pre-caricata dal produttore
- Progettazione efficace degli impianti
- Preparazione precisa dell'intervento chirurgico
- Eccellente rendering volumetrico 3D per valutazione paziente e presentazioni
- Strumenti di misurazione ed elaborazione completi
- Efficace funzione di analisi e refertazione
- Possibilità di aggiungere moduli opzionali (es. Fusion, In2Guide™)
- Componenti digitali KaVo per il workflow



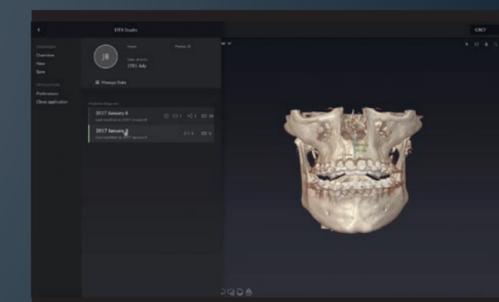
Il presente: indagini diagnostiche complete. Il futuro: un flusso di lavoro integrato.

KaVo OP 3D Vision viene attualmente fornito con il software per l'acquisizione e visualizzazione di immagini SmartScan STUDIO™. Per l'imaging 3D potrete scegliere tra i software di diagnostica OnDemand3D™, InVivo™ e altri ancora. Il nuovo DTX Studio™* integrerà in un'unica piattaforma diverse soluzioni software per acquisizioni 2D e 3D, aprendo una nuova era nell'integrazione digitale.

KaVo OP 3D Vision guarda al futuro: DTX Studio™* rappresenta una piattaforma software completamente nuova. Concepita come un sistema end-to-end per la gestione dei flussi operativi ed arricchita da continui miglioramenti, la piattaforma DTX Studio™ rappresenta oggi la moderna

tecnologia in campo odontoiatrico. Il software DTX Studio™ è compatibile con i sistemi operativi Mac e Windows. Integra i dispositivi di diversi marchi, attuali e futuri, in un software che unifica i processi di lavoro.

DTX Studio™. Un unico flusso operativo.



Schermata con spazi di lavoro diagnostici multipli.

DTX Studio™. Integrazione flessibile.



Schermata con spazio di lavoro diagnostico in 3D.

* La piattaforma DTX Studio™ sarà prossimamente disponibile.