

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™



## Imagistică extra-orală

# Familia Orthophos

[dentsplysirona.com/orthophos](https://dentsplysirona.com/orthophos)



# Familia Orthophos pentru imagistică extra-orală

La fel de versatilă ca activitatea din cabinetul dumneavoastră, familia Orthophos asigură proceduri de lucru rapide, precise și sigure. Familiarizați-vă cu aparatele de radiologie pe care le veți folosi. Fiecare dintre cele trei modele vă oferă întreaga expertiză a Dentsply Sirona, imagini de cea mai bună calitate și programe care răspund necesităților dumneavoastră. Indiferent dacă folosiți imagistica digitală pentru prima dată sau sunteți ultra-specializați, veți beneficia de sprijin optim pentru o varietate de operațiuni clinice.

**Orthophos SL:** Aparatul de radiologie 2D/3D de ultimă generație cu cea mai bună calitate a imaginilor pentru cabinete care doresc performanță

**Orthophos S:** Aparatul de radiologie 2D/3D cu o gamă complexă de funcții pentru fiecare cabinet

**Orthophos E:** Aparatul 2D robust cu preț accesibil, pentru cabinete fără experiență digitală

## Vă prezentăm avantajele care conferă caracterul unic al acestei familii de aparate:

### Calitate premium a imaginilor

Datorită tehnologiilor inovatoare, dispozitivele din familia Orthophos impresionează prin claritatea imaginilor

### Senzorul de conversie directă (DCS)

Senzorul nostru DCS unic, cu funcție de auto-focalizare, pentru imagini de o claritate remarcabilă

### Funcția noastră unică de auto-focalizare

Funcția de auto-focalizare pentru imagini clare, auto-focalizate, chiar și în cazuri dificile din punct de vedere anatomic.

### Bloc de mușcătură bucal ocluzal brevetat

Consecvență și reproductibilitate maxime în ceea ce privește poziționarea pacientului

### Oferta noastră 3D

Volumul, posibilitatea de upgrade și programul corect pentru fiecare indicație (între  $\varnothing$  5 cm x 5,5 cm și  $\varnothing$  11 cm x 10 cm)

### Flexibilitate totală cu funcțiile de Doză scăzută și HD

De la expuneri 3D cu doze specifice radiografiilor 2D, la imagini de înaltă definiție cu o rezoluție de până la 80  $\mu$ m



## Endodonție 3D

Cabinetul dumneavoastră oferă tratamente endodontice? Acestea pot presupune multe provocări. Pacienți care necesită tratamente de urgență, canale dificile din punct de vedere anatomic și o serie de alte obstacole imprevizibile cu care v-ați putea confrunta. De asemenea, aveți o colaborare strânsă cu medicii stomatologi trimițători. Imagistica 3D vizualizează structurile ascunse, descoperă problemele clinice și facilitează abordarea acestora în mod individual.



## Ortodonție pentru toate cazurile

Versatilitatea, programele bine concepute și calitatea excelentă a imaginilor sunt numai câteva dintre caracteristicile care recomandă fiecare aparat din familia Orthophos drept partenerul perfect pentru cabinetul dumneavoastră. În domeniul Ortodonției, acestea oferă tratament sigur și eficient pe baza principiului ALARA – și vă ajută să stabiliți un diagnostic precis în mod eficient și cu suport clinic optim. Prezentarea clară a cazului vă ajută să îmbunătățiți întreaga comunicare cu clientul și acceptarea tratamentului.



### Programe dedicate pentru pacienți tineri

Programul panoramic pentru copii cu reducere pe orizontală și verticală oferă imagini de înaltă definiție la cea mai mică doză.



### Braț cefalometric

Imagine a corpului mandibulei, PA și AP, precum și cefalometrie laterală cu posibilitatea de colimator la partea superioară și la ceafă pentru o reducere suplimentară a dozei.



### Funcția Quickshot

Aceasta reduce timpul de captură și doza, facilitând, de exemplu, procedurile pentru copii în cazul imaginilor panoramice și cefalometrice.



Toate modelele



SL 2D /3D  
S 2D /3D



SL 2D /3D  
S 2D /3D

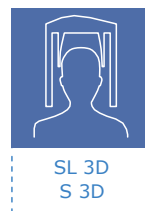


### Fără surprize

SICAT Endo este un software bazat pe CBCT care vă oferă posibilitatea de a crea o hartă clară a traiectoriei pe care o veți urma pe canal, pregătindu-vă pentru orice eventuale structuri anatomice dificile cu ajutorul informațiilor exacte și detaliate.

## Implantologie simplificată

Un implant bine fixat și aliniat optim din punct de vedere protetic grație componentelor software și hardware perfect coordonate – aceasta este calitatea implanturilor de la Dentsply Sirona. Cu ajutorul software-ului de planificare a implantului, Galileos Implant, beneficiați de opțiunea de a combina sugestiile protetice generate de software-ul CEREC cu datele imagistice 3D oferite de Orthophos și de a modifica planificarea implantului în mod corespunzător. Prin urmare, beneficiați de siguranță absolută cu un flux de lucru eficient.



**1 Scanați:** Amprentă intraorală pentru protetică – radiografie 3D pentru planificarea procedurii chirurgicale

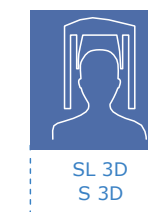
**2 Planificați:** Planificarea implantului și executarea ghidului chirurgical potrivit în propriul laborator sau într-un laborator partener.

**3 Amplasați:** Amplasare minim invazivă a implantului folosind ghidul chirurgical printr-o procedură sigură și necomplicată.

**4 Restaurați:** Planificarea, fabricarea și inserarea bontului și a coroanei, precum și imagini de control



## Servicii extinse de cabinet cu tratamentul împotriva apneei de somn



SICAT Air este prima soluție software 3D complet digitală pentru analiza căilor respiratorii superioare și terapia cu gutieră specială pentru apneea obstructivă de somn. Oferiți o analiză a căilor respiratorii superioare, planul de tratament și posibilitatea unui aparat OPTISLEEP în cadrul unei singure programări la cabinet:

**Vizualizarea directă a obstrucțiilor** datorită segmentării automate a căilor respiratorii superioare cu SICAT Air.

**Vizualizarea color a căilor respiratorii superioare** facilitează informarea pacientului și, în consecință, sporește acceptarea tratamentului

**Comandarea aparatului OPTISLEEP specific pacientului**  
Cu ajutorul datelor de scanare a suprafețelor CEREC într-un flux de lucru complet digital

**Avantaje pe scurt:**

- Imagini de calitate extraordinară la cea mai redusă doză
- Lucrați mai eficient cu un flux de lucru optim
- Investigații simplificate cu o varietate de instrumente de analiză
- Eliminând necesitatea unei camere obscure, eliberați spațiu important în cabinet
- Fără substanțe chimice toxice necesare dezvoltării imaginilor
- Implicare mai bună a pacientului
- Marketing profesionist al serviciilor de cabinet

## Imagini digitale 2D

Imagistica digitală oferă avantaje imbatabile fiecărui cabinet stomatologic, creând un nou standard al îngrijirii stomatologice de calitate. Expunerea redusă la radiații și imaginile excelente sunt asociate unui management mai eficient al datelor. Când lucrați digital, aveți posibilitatea să discutați diagnosticul, metodele de tratament și serviciile furnizate de cabinetul dumneavoastră, facilitând o mai bună implicare a pacienților.

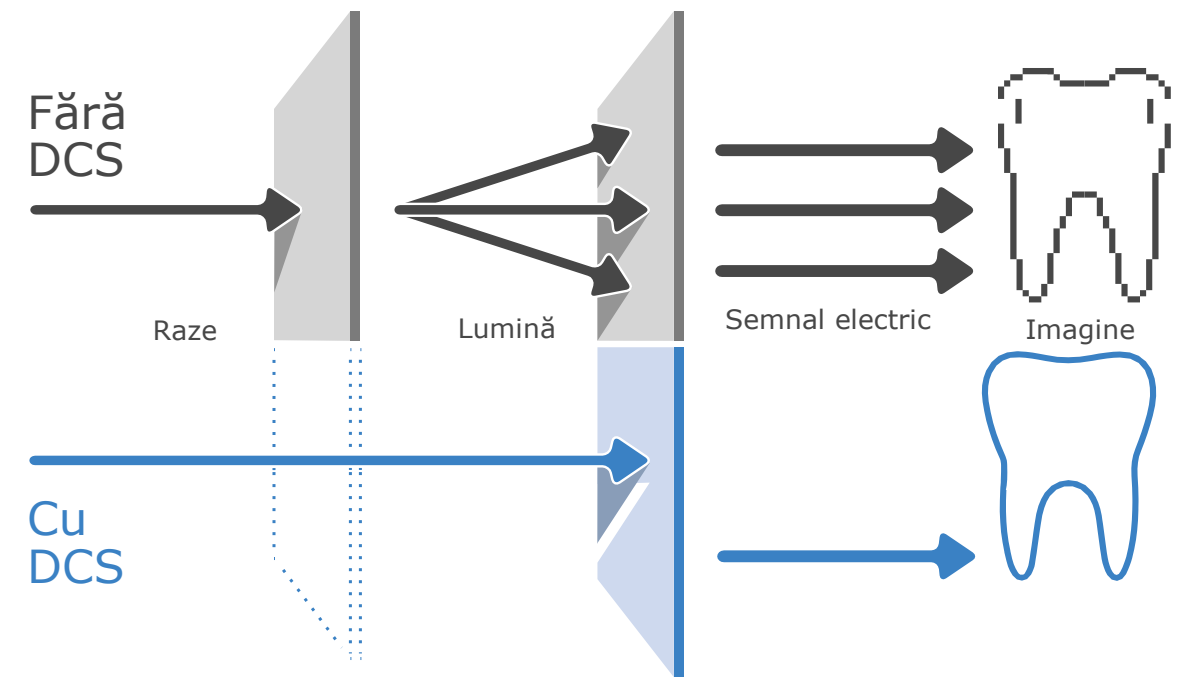


## DCS – Claritate pentru detalii precise

Senzorul de conversie directă (DCS) a redefinit standardele de imagistică panoramică. Razele X sunt convertite direct în semnale electrice – spre deosebire de sistemele convenționale, nu se înregistrează pierderi de semnal din cauza conversiei luminii. Astfel, beneficiați de un flux îmbunătățit de informații imagistice. Rezultatul: imagini cu un nivel extraordinar de ridicat de claritate și contrast – chiar și la o doză extrem de scăzută.



SL 2D / 3D

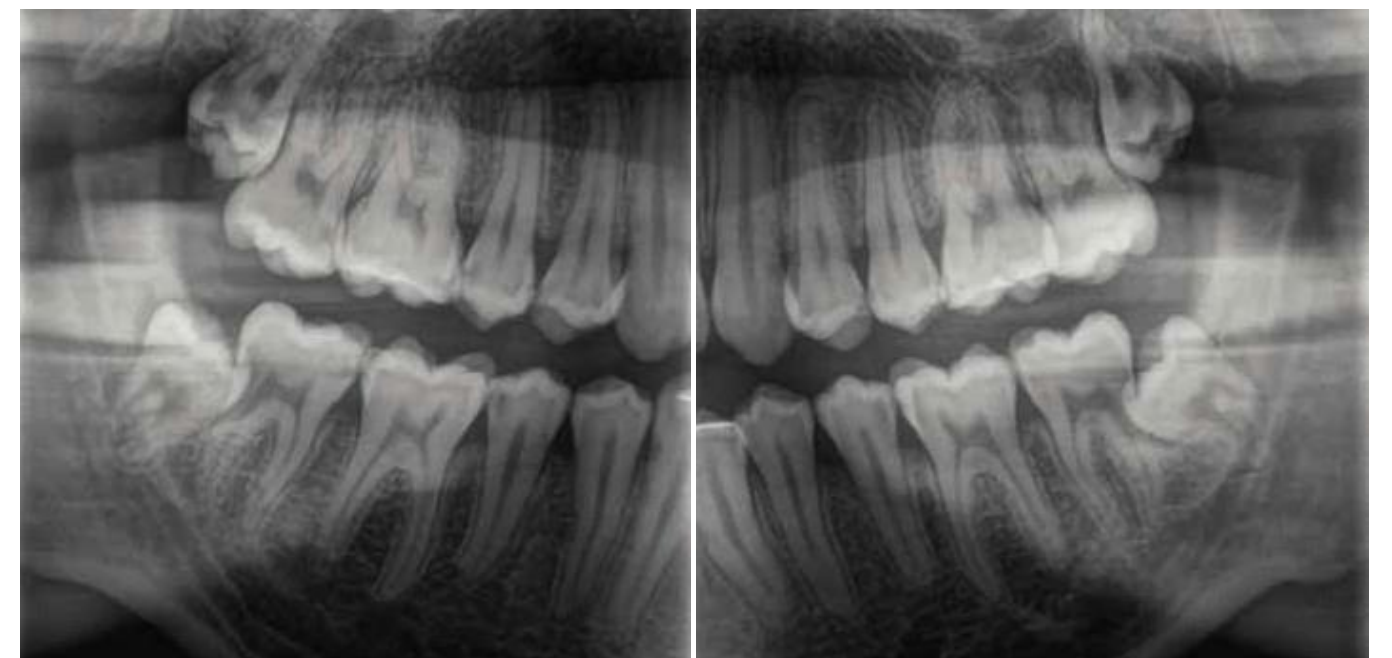


## Radiografia extra-orală în mușcătură

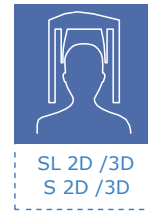
Cu toate modelele Orthophos, puteți folosi funcția de radiografie în mușcătură pentru a genera imagini extraorale în mușcătură cu o doză mai mică și o curbură optimizată pentru regiunea dinților posteriori. Selectând câmpul imagistic, vă puteți concentra pe zona de interes.



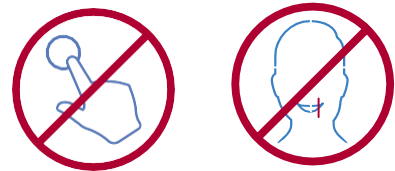
Toate modelele



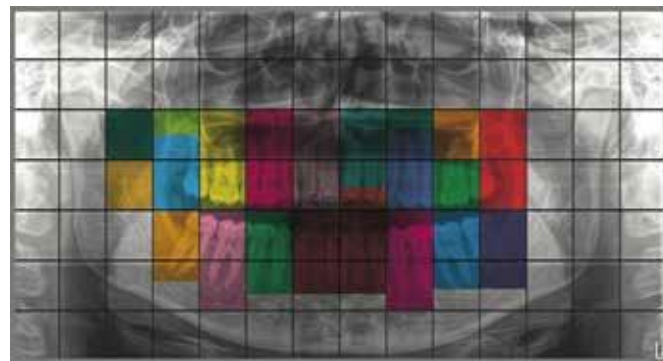
## Funcția de auto-focalizare – Cea mai bună imagine, în mod automat



Pentru a obține o radiografie panoramică clară la înaltă definiție, focalizarea corectă este esențială. Maxilarul trebuie să fie poziționat în planul focal al dispozitivului. În acest scop, Orthophos generează câteva mii de imagini individuale dintr-o singură rotație și recunoaște în mod automat zonele în care maxilarul este poziționat optim. Acestea sunt afișate ca imagine panoramică clară – fără pași manuali intermediari.



Auto-focalizarea Orthophos SL / S fără pași manuali, precum selectarea imaginilor sau poziționarea unei lumini laser pe incisivi. Dispozitivul focalizează automat și optim pe toate zonele maxilarului.



Se calculează o imagine clară în mod automat



Imaginile rezultate au o claritate maximă

## Toate programele 2D pe scurt

Imagistica digitală acoperă întreaga gamă de aplicații. Veți regăsi aici o prezentare generală a tuturor programelor 2D:

Programe*	Orthophos E	Orthophos S	Orthophos SL
Imagine panoramică standard	P1, P10	P1, P2, P10	P1, P2, P10
Detaliu imagine la partea stângă sau dreaptă	P1L, P1R	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C BW1
Detaliu imagine cvadrantă individuali	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C
Detaliu imagine maxilar superior sau inferior	-	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12	P1, P1A, P1C P2, P2A, P2C P10, P10A, P10C, P12
Mărire constantă	P1C	P1C, P2C, P10C	P1C, P2C, P10C
Cu reducerea artefactelor	P1A	P1A, P2A, P10A	P1A, P2A, P10A
Secțiune groasă la partea frontală	P12	P12	P12
Sinusuri	S1	S1, S3	S1, S3
Secțiuni multiple ale premolarilor	MS1	-	-
Articulație temporo-mandibulară	TM1.1, TM1.2	TM1.1, TM1.2, TM3	TM1.1, TM1.2, TM3
Imagine în mușcătură	BW1	BW1, BW2	BW1, BW2
Cefalometrie (opțional)	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4	C1, C2, C3, C3F, C4

\* Pentru mostre de imagini, consultați paginile 38-39

**Avantaje pe scurt:**

- Funcția 3D vizualizează structurile ascunse
- Precizie sporită a diagnosticului
- O mai bună implicare a pacienților în planificare
- Îmbunătățirea ofertei cabinetului și, în consecință, succesul dumneavoastră
- Elimină necesitatea trimerii pacientului pentru realizarea unei scanări CBCT

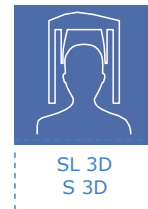
## Imagine 3D personalizată

Pentru cazuri de dinți suprapuși, canale suplimentare, rădăcini ascunse sau chirurgie ortodontică. Imaginile 3D sunt extraordinar de importante pentru o varietate de proceduri clinice. În plus, acestea simplifică și comunicarea cu pacientul, pentru o mai bună acceptare a propunerii de tratament.



## Exact volumul dorit – Mai multe posibilități pentru cabinetul dumneavoastră

Din perspectiva volumului, dozei și calității imaginii, fiecare caz clinic prezintă cerințe individuale. Familia Orthophos combină calitatea imaginii și versatilitatea. Selectați volumul care corespunde necesităților dumneavoastră: De la volumul focalizat de Ø 5 cm x 5,5 cm la volumul de Ø 11 cm x 10 cm, care afișează molarii de minte și căile respiratorii superioare.



### Volumele disponibile ale modelelor noastre 3D pe scurt:



Volumele disponibile suplimentar (diferă în funcție de model): Ø 8cm x 5,5cm, Ø 11cm x 8cm, Ø 11cm x 7,5cm



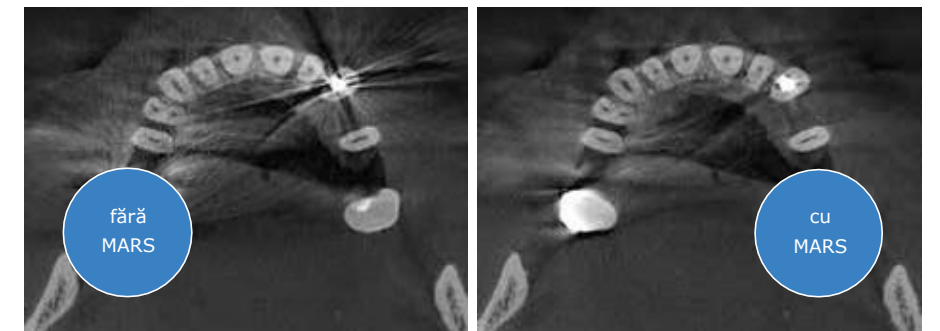
Fiecare volum poate fi reglat în trei moduri diferite pentru adaptare la situația unică a fiecărui pacient:

Înaltă definiție (HD)  
Definiție standard (SD)  
Doză scăzută (Low)

## MARS – software de reducere a artefactelor metalice

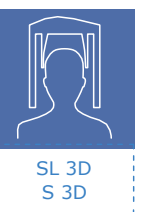


Artefactele metalice reprezintă o provocare pentru imagistica 3D. Obiectele radioopace creează efecte de umbră și dâre în cursul reconstrucției tridimensionale și, prin urmare, interferează cu investigațiile. MARS reduce automat artefactele metalice și facilitează diagnosticarea.



MARS reduce la un nivel minim artefactele din structurile relevante din punct de vedere anatomic.

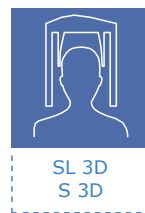
## Modul de înaltă definiție (HD) – Detalii clare pentru diagnostice precise



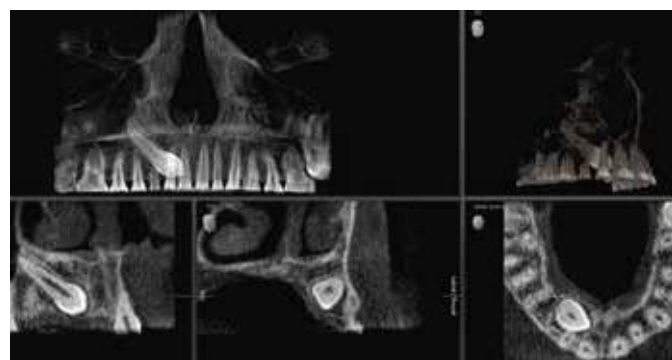
Modul de definiție standard (SD) oferă toate informațiile clinice de bază necesare diagnosticării, dar în unele cazuri se recomandă o creștere a calității radiografiei. În endodonție, de exemplu, aveți nevoie de o mai bună vizibilitate a structurilor fine pentru planificarea și implementarea tratamentului. În acest scop, Orthophos vă oferă modul de Înaltă definiție (HD), putând înregistra până la 800 de imagini individuale, în cursul unei singure rotații, imagini care sunt apoi comasate într-un volum 3D silențios de înaltă rezoluție de până la 80 μm. Acest mod garantează un diagnostic mai rapid și mai precis pe baza volumului înregistrat.



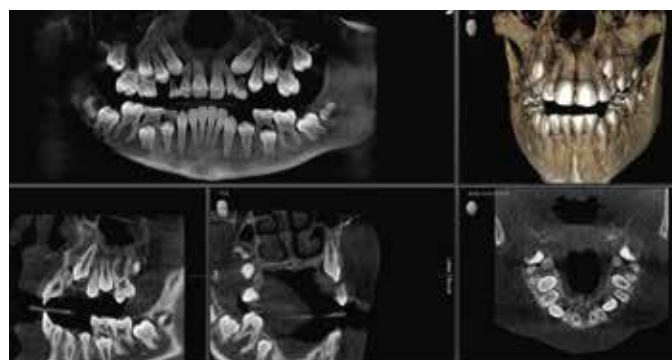
## Doză scăzută – CBCT în intervalul de dozare al unei radiografii 2D



Modul optimizat cu Doză scăzută cu filtru dedicat permite imagistica structurilor dense, cum ar fi oasele, cu o doză semnificativ redusă. Astfel, Doza scăzută este o opțiune eficientă pentru multe proceduri clinice – în special cele de ortodonție sau implantologie. Cu cele două modele 3D din familia Orthophos, selectați de la caz la caz dacă să folosiți volume de înaltă rezoluție pentru structuri fine (HD) sau o imagine cu o doză scăzută la nivelul minim.



Localizare incisiv deplasat, Ø 5 cm x 5,5 cm la 3 µSv



Determinarea poziției dinților Ø 8 cm x 8 cm la 8 µSv

## Doză scăzută pentru o varietate de proceduri clinice

**Selectarea programului pentru aplicația specifică fiecărui caz**, folosind principiul ALARA (cea mai mică doză rezonabilă)

**Determinarea poziției dinților cu imagistica 3D** la doză scăzută, în special pentru pacienți tineri, sensibili la radiații

**Controlul implanturilor cu imagistica 3D** cu doze specifice unei radiografii intraorale

**Tratamentul apneei de somn** cu SICAT Air și OPTISLEEP

„Cu noul mod cu Doză scăzută pot acum să controlez în mod optim succesul procedurilor mele post-operator și tridimensional, fără a expune pacientul la radiații inutile.”

Dr. med. stom. Gerd Frahsek, Velbert



## Ușor de utilizat, poziționare sigură

Pentru dumneavoastră, alegerea familiei Orthophos prezintă două avantaje: obținerea celei mai bune imagini posibile, în vederea susținerii diagnosticului, și confortul pacientului, prin soluții unice brevetate disponibile la modelele noastre. Optimizați-vă fluxul de lucru din cabinet cu interfețe intuitive de utilizare și poziționare automată asistată, pentru a evita o eventuală a doua expunere neneesară.



## Totul pentru cea mai bună imagine



### 1 Bloc de mușcătură bucal ocluzal brevetat

Poziționați pacientul cu blocul de mușcătură bucal ocluzal brevetat. Aparatul Orthophos determină intuitiv înclinarea corectă a capului pentru poziționare optimă și vă informează, prin simboluri și a culori corelate, privind modul de reglare corectă prin simpla apăsarea a săgeții sus sau jos.



SL 3D  
S 3D

### 2 Poziționare stabilă a pacientului

Poziționarea stabilă a pacientului previne imaginile neclare cauzate de mișcare. Fixarea motorizată a capului în 3 puncte și mânerul robuste oferă pacientului sprijinul necesar. Funcția integrată de măsurare a lățimii tâmpelor asigură o orbită specifică pacientului. Timpul de așteptare nedorit pot fi reduși prin deschiderea automată a suportului pentru tâmpel pentru o radiografie perfectă.



Toate  
modelele

### 3 Mod de utilizare intuitiv

EasyPad, care poate fi rotit și înclinat în poziția dorită, vă oferă flexibilitate absolută și utilizare optimă. Pe lângă opțiunile clare de utilizare pe ecranul tactil inovator, fluxul dumneavoastră de lucru nu este deloc incomod, indiferent de configurația sălii de radiologie.



SL 3D  
S 3D



## Totul pentru pacientul dumneavoastră

Familia Orthophos este proiectată pe baza principiului ALARA, pentru a obține cea mai bună imagine la cea mai mică doză necesară. Toate programele și parametrii de captare sunt adaptați la procedurile specifice de diagnosticare și vă oferă mai multe opțiuni de diagnosticare, precum și o procedură de captare deosebit de rapidă.



Cu o paletă de peste 30 de culori, **Lumina ambientală** a aparatului Orthophos SL creează o atmosferă plăcută pentru pacient și se potrivește perfect cu aspectul modern al cabinetului dumneavoastră.



Toate modelele Orthophos **permit poziționarea pacientului în scaun cu roțile.**

### Despre instrumentele de poziționare Orthophos:

„Poziționarea este foarte simplă pentru echipa noastră. Numeroasele funcții utile, cum ar fi localizatoarele luminoase automate, butoanele luminoase de reglare a înălțimii și selectarea intuitivă a programelor, ne permit să lucrăm în mod eficient, oferindu-ne o calitate foarte bună a imaginii. În combinație cu software-ul Sidexis 4, Orthophos garantează precizia investigațiilor.”

**PD Dr. Dr. Lutz Ritter, chirurgie maxilo-facială, Hennef**

## Software-ul Sidexis 4

Indiferent că sunt în format 2D sau 3D, imaginile excelente pot fi vizualizate numai cu software-ul potrivit. Software-ul de imagistică modern și deosebit de intuitiv, Sidexis 4, facilitează diagnosticarea precisă. Cu interfața de utilizare premiată, acesta promovează un spațiu de lucru accesibil și o navigare clară, economisind timp valoros. Platforma clară facilitează comunicarea optimă cu pacientul, sporind confortul și înțelegerea – bazele solide ale încrederii.



### Fluxuri de lucru integrate

Sidexis 4 poate fi ușor integrat în cabinet și dispune de un mod de utilizare intuitiv, care nu necesită multă instruire. În plus, sunteți pregătit pentru viitor: Sidexis 4 oferă și posibilități de extindere, în afara câmpului imagistic.

### Design modern, intuitiv

Sidexis 4 are acum un aspect actualizat, complet nou. Pe lângă aspectul impresionant, noul software dispune de un mod de operare intuitiv și un design simplu. Noua funcție Timeline vă oferă un istoric clar al diagnosticilor și tratamentelor pacienților dumneavoastră.

### Vizualizare 2D și 3D simultană

Cu Sidexis 4, puteți vizualiza date 2D și 3D simultan pe același ecran, fără a schimba de la un program la altul. Economisiți astfel timp valoros, iar prin intermediul comparațiilor, aveți garanția că ați stabilit diagnosticul și tratamentul corect.

### Funcție de comparare

Sidexis 4 compară două imagini CBCT sau până la patru imagini 2D simultan. De exemplu, puteți naviga în ambele volume în același timp, puteți obține comparații dintr-o singură privire și puteți comunica clar cu pacientul pentru a-i prezenta cazul.

## Vizualizare mobilă a imaginilor cu aplicația Sidexis iX pentru iPad

Indiferent că vă deplasați între sălile de tratament sau explicați diagnosticul direct pe imagine, cu Sidexis iX puteți lua radiografiile cu dumneavoastră oriunde mergeți și puteți transforma iPad-ul într-un instrument de consultație comod.



### Imagistică 3D accesibilă în permanență

pentru a putea profita de toate avantajele mobile și flexibile ale iPad-ului

**Vizualizarea implantului** pentru o prezentare clară a propunerilor de tratament implantologic

**Sidexis 4 Databank Access** care oferă utilizare completă a băncii de date Sidexis 4 și a copiilor disponibile offline



## Care model vi se potrivește cel mai bine?

Frecvența și metoda de aplicare, specializarea, prețul și preferințele personale – fiecare cabinet stomatologic are cerințe diferite atunci când trebuie să aleagă un aparat de radiologie. În cele ce urmează, vă prezentăm pe scurt noua familie Orthophos.

### Orthophos E



**Aparatul robust** cu preț accesibil, pentru cabinete fără experiență digitală - și pentru o tranziție ușoară în lumea imagisticii digitale.

#### Variante aparat

Orthophos E 2D  
Braț cefalometric la partea stângă

Poziționarea pacientului  
Manuală

Tehnologie panoramică  
Sensor CsI

### Orthophos S



**Aparatul complet și fiabil** cu un spectru complex de performanță 2D și 3D – optimizat pentru procedurile de zi cu zi din domeniu.

#### Variante aparat

Orthophos S 2D  
Orthophos S 3D Braț cefalometric la partea stângă sau dreaptă  
3D-FoV  $\varnothing$  5x5,5 -  $\varnothing$  11x10

Poziționarea pacientului  
Automată

**Tehnologie panoramică**  
Sensor CsI Plus Auto-focalizare

+ Auto-focalizare  
+ Bloc mușcătură bucal ocluzal

### Orthophos SL



**Modelul de ultimă generație** cu imagini de cea mai bună calitate pentru cabinete familiarizate cu cele mai recente tehnologii, dar și pentru cele care pur și simplu doresc mai mult.

#### Variante aparat

Orthophos SL 2D  
Orthophos SL 3D  
Braț cefalometric la partea stângă sau dreaptă  
3D-FoV  $\varnothing$  5x5,5 -  $\varnothing$  11x10

Poziționarea pacientului  
Automată

Tehnologie panoramică  
Sensor DCS  
Auto-focalizare

+ DCS  
+ Lumină ambientală

2D

2D / 3D

# Orthophos SL

## Sistem imagistic 2D/3D

Aparatul premium 2D/3D de ultimă generație pentru cabinete care înțeleg perfect cele mai recente tehnologii, dar și pentru cele care pur și simplu doresc mai mult. Senzorul de conversie directă (DCS) integrat redefineste complet standardele de imagistică panoramică, oferind o claritate unică. Tehnologia „Sharp Layer” oferă imagini panoramice autofocalizate, chiar și în cazurile dificile. Orthophos SL garantează ușurință maximă de utilizare prin funcția de auto-poziționare, operare intuitivă prin intermediul EasyPad și lumină ambientală reglabilă individual pentru un aspect plăcut și o experiență deosebită.

Pentru cei care doresc și mai mult

## Servicii și funcții

**1** **Senzor DCS unic**  
Pentru imagini extraordinare de cea mai înaltă calitate

**2** **Tehnologia Sharp Layer**  
Pentru prezentare cu claritate garantată și posibilitatea de focalizare ulterioară asupra obiectului

**3** **Doză redusă și funcție HD**  
Imagistică 3D la doze specifice radiografiilor 2D, imagini HD cu rezoluție de până la 80 μm

**4** **Poziționare automată cu ajutorul blocului de mușcătură ocluzal și EasyPad**  
Pentru imagini poziționate optim și reproductibilitate ușoară oricând.

**5** **Programe panoramice și cefalometrice complexe**  
Pentru imagini în mușcătură, sinusale sau cefalometrice, sunt disponibile brațe cefalometrice la partea dreaptă sau stângă, care pot fi montate ulterior

**6** **Poziționare sigură și dovedită a pacientului**  
Cu suport motorizat pentru tâmpile și frunte, măsurare automată a lățimii tâmpelor, localizatoare luminoase și mânere rezistente

**7** **Volume coordonate**  
De la ø 5 cm x 5.5 cm la ø 11 cm x 10 cm

**8** **Lumină ambientală**  
Pentru o atmosferă plăcută, cu peste 30 de opțiuni de culoare



Calitate uimitoare a imaginilor grație senzorului DCS și tehnologiei Sharp Layer.

# Orthophos S

## Sistem imagistic 2D/3D

**Aparatul de radiologie 2D/3D de înaltă calitate cu o gamă complexă de servicii pentru fiecare cabinet.** Indiferent dacă este utilizat numai ca dispozitiv 2D sau cu un modul 3D integrat – Orthophos S este un partener de încredere, optimizat pentru operațiunile zilnice din cadrul cabinetului. Datorită senzorului CsI Plus cu funcție de auto-focalizare, aveți garanția că obțineți imagini clare de fiecare dată, chiar și în cazuri dificile din punct de vedere anatomic, bloc de mușcătură ocluzal brevetat poziționând pacienții în mod automat. Pentru utilizare în ortodonție, Orthophos S este disponibil și cu braț cefalometric opțional. Și deoarece proiectarea pentru viitor este o prioritate pentru Dentsply Sirona, brațul cefalometric și funcția 3D pot fi montate oricând la un moment ulterior

Optimizat pentru operațiunile zilnice din cadrul cabinetului

## Servicii și funcții

### 1. Senzor CsI Plus 2D cu funcție de auto-focalizare

Pentru imagini clare, auto-focalizate, chiar și în cazuri dificile din punct de vedere anatomic

### 2. Volume coordonate

De la  $\varnothing$  5 cm x 5,5 cm la  $\varnothing$  11 cm x 10 cm

### 3. Doză scăzută și funcție HD

Imagistică 3D cu doze specifice radiografiilor 2D, imagini HD cu o rezoluție de până la 80  $\mu$ m

### 4. Bloc de mușcătură bucal ocluzal brevetat pentru poziționare automată

Consecvență și reproductibilitate maxime, grație poziționării automate a pacientului

### 5. Braț cefalometric la partea stângă sau dreaptă

Pentru imagini cefalometrice, pot fi comandate opțional sau pot fi montate ulterior

### 6. Poziționare sigură și dovedită a pacientului

Cu suport motorizat pentru tâmpile și frunte, măsurare automată a lățimii tâmpelor, localizatoare luminoase și mânere rezistente



Imagini clare datorită senzorului CsI Plus și funcției de auto-focalizare



# Orthophos E

## Sistem imagistic 2D

Aparatul de radiologie 2D cu preț accesibil. Dispozitivul pentru începători permite o tranziție ușoară în lumea imagisticii digitale cu diagnostice precise, datorită tehnologiei cu senzor CsI și utilizării intuitive. Opțiunea de cefalometrie transformă Orthophos E într-un partener de încredere în ortodonție. Optimizați-vă cabinetul cu o gamă variată de servicii, care sunt posibile numai cu imagistica digitală.

Pentru o tranziție ușoară în lumea imagisticii digitale

## Servicii și funcții

1

### Senzor CsI 2D

Pentru un diagnostic precis, grație calității garantate a imaginilor

2

### Programe 2D importante

Pentru diagnostice de bază în format 2D

3

### Poziționare sigură și dovedită a pacientului

Cu suport motorizat pentru tâmpile și frunte, măsurare automată a lățimii tâmpelor, localizatoare luminoase și mânere rezistente

4

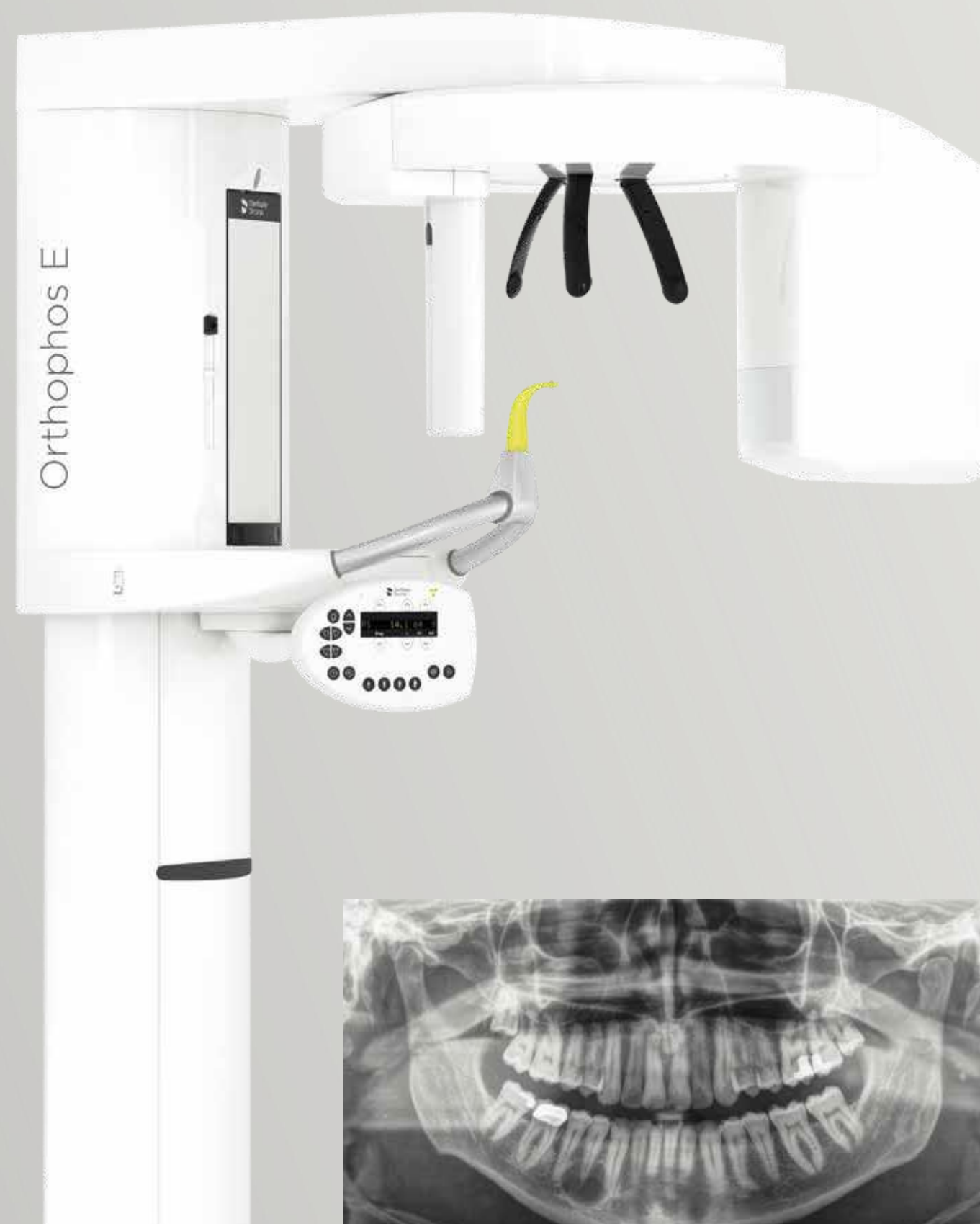
### Braț cefalometric (la partea stângă)

Pentru imagini cefalometrice, poate fi comandat opțional sau poate fi montat ulterior, în orice moment

5

### Panou de comandă MultiPad

Pentru utilizare clară și intuitivă



Calitate garantată a imaginilor, datorită senzorului CsI

**1877**  
Erwin Moritz Reiniger începe fabricarea de dispozitive electromedicale și fizice

**1934**  
Aparatul de radiologie cu cele mai mici dimensiuni la nivel mondial

**1995**  
Orthophos Plus DS: Primul sistem de imagistică digitală



**2006**  
Lansarea aparatului Galileos 3D

**2010**  
Orthophos XG 3D: Revelația imagisticii 3D în fiecare cabinet stomatologic

**1905**  
Primul dispozitiv de radiologie din lume („RECORD“)



**1987**  
Lansarea Sistemelor CAD/CAM Cerec

**2004**  
Lansarea Familiei Orthophos XG



**2009**  
Implantologie integrată cu CEREC și Galileos

Bensheim, Germania

## Despre Dentsply Sirona Imaging

Experiența spune totul: Mii de aparate Orthophos și soluții software au fost deja instalate în cabinete din întreaga lume. Acestea conving utilizatorii prin standardele germane de calitate superioară, fiabilitatea bine-cunoscută și simplitatea modului de utilizare.

Satisfacția deciziei corecte: Combinația dintre cel mai înalt nivel de calitate, inovație și un adevărat spirit de pionierat îmbunătățește vizibil precizia diagnosticării, oferind în același timp soluții care pot răspunde fără îndoială cerințelor viitorului.



**2012**  
Senzorii Xios XG Supreme: Imagini de calitate HD pentru radiografiile intraorale

**2015**  
Lansarea scannerului cu plăci de imagistică Xios Scan



**2017**  
Lansarea modului cu Doză scăzută pentru Orthophos SL 3D



**2015**  
Lansarea Sidexis 4 – Noul standard indispensabil și piesa centrală a fluxului de lucru cu Dentsply Sirona



**2015**  
Lansarea Orthophos SL – Soluția completă de imagistică pentru fiecare cabinet



**2019**  
Lansarea noii familii Orthophos

# Familia Orthophos:

## Prezentarea caracteristicilor tehnice

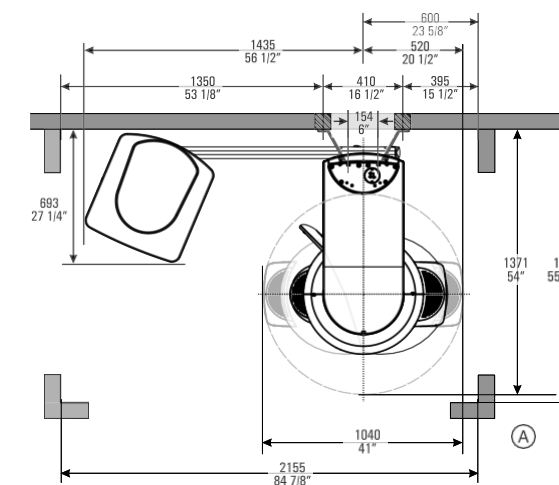
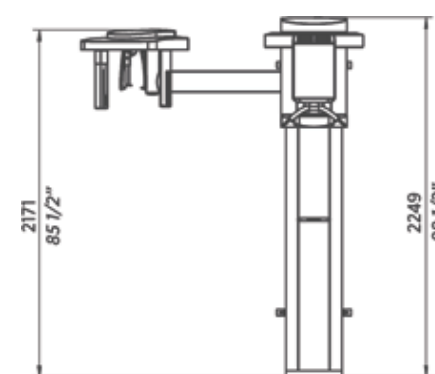
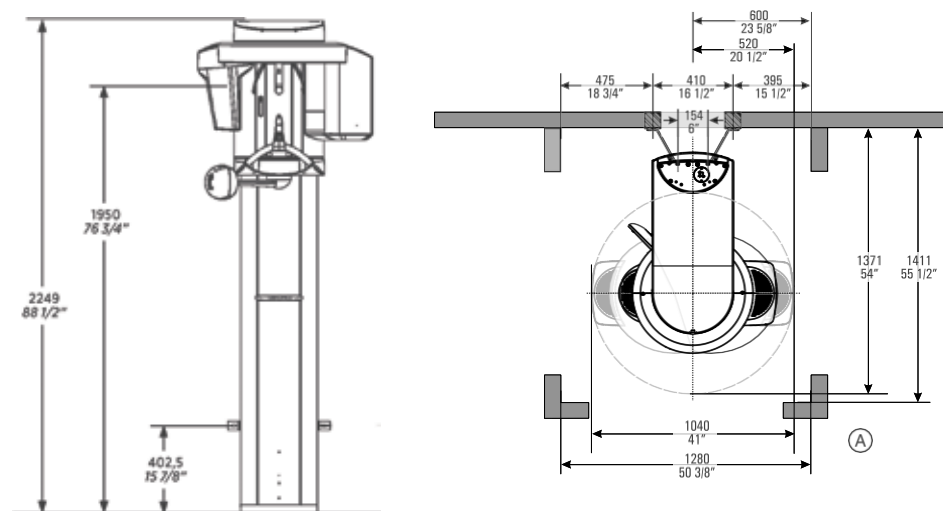
Caracteristici de performanță	Orthophos E 2D	Orthophos S 2D	Orthophos SL 2D	Orthophos S 3D	Orthophos SL 3D
<b>Generator de raze X</b>	60–90 kV, 3–16 mA	60–90 kV, 3–16 mA	60–90 kV, 3–16 mA	60–90 kV, 3–16 mA	60–90 kV, 3–16mA
<b>Timp de expunere panoramică</b>	P1 max. 14,2 s	P1: max. 14,2 s P1 Quickshot: max. 9,1 s	P1: max. 14,2 s P1 Quickshot: max. 9,1 s	P1: max. 14,2 s P1 Quickshot: max. 9,1 s	P1: max. 14,2 s P1 Quickshot: max. 9,1 s
<b>Timp iradiere cu braț cefalometric</b>	Standard 9,4 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s	Standard 9,4 s Quickshot 4,7 s
<b>Interfața utilizatorului</b>	MultiPad	Easypad	Easypad	Easypad	Easypad
<b>Poziționarea pacientului</b>	manuală	automată (bloc de mușcătură bucal ocluzal)	automată (bloc de mușcătură)	automată (bloc de mușcătură)	automată (bloc de mușcătură)
<b>Tehnologie panoramică</b>	CsI	CsI Plus	DCS	CsI Plus	DCS
<b>Auto-focalizare</b>	-	da	da	da	da
<b>Braț cefalometric (opțional)</b>	la partea stângă	la partea dreaptă sau stângă	la partea dreaptă sau stângă	la partea dreaptă sau stângă	la partea dreaptă sau stângă
<b>Unitate cefalometrică cu 2 senzori</b>	opțional	da	da	da	da
<b>Quickshot</b>	-	da	da	da	da
<b>Câmpuri</b>	-	upgradabil	upgradabil	5x5 până 8x8 5x5 până la 11x10	5x5 până 8x8 5x5 până la 11x10
<b>Doză redusă 3D</b>	-	upgradabil	upgradabil	da	da
<b>Mod HD</b>	-	upgradabil	upgradabil	da	da
<b>Bază</b>	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
<b>Accesibilitate în scaun cu roțile</b>	da	da	da	da	da
<b>Telecomandă</b>	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
<b>Lumină ambientală</b>	-	-	da	-	da



Bază (opțional).



Acționare de la distanță cu afișarea parametrilor de captare (opțional)

**Dimensiuni recomandate ale încăperii:**

- Orthophos: spațiu necesar 1.280 mm × 1.411 mm,
- Orthophos cu braț cefalometric lateral: spațiu necesar 2.155 mm × 1.411 mm

Regăsiți toate dimensiunile necesare în cerințele aferente de instalare.

# Spectrul de imagini al familiei Orthophos

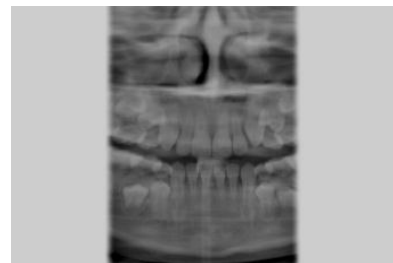
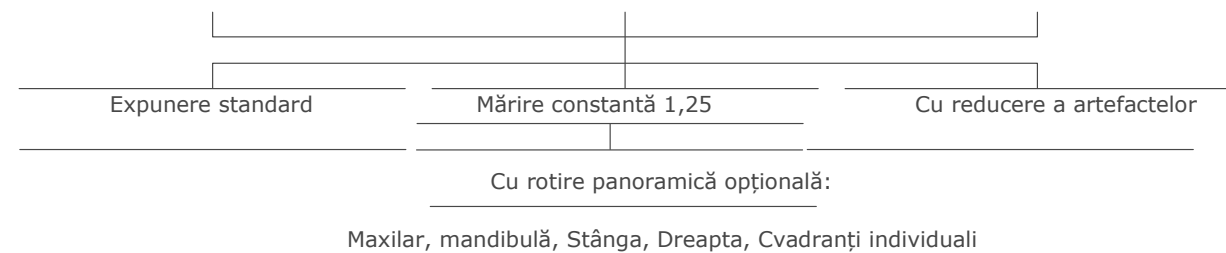
## Imagini panoramice



P1 radiație ortoradială

P2 fără ramuri ascendente

P10 imagine panoramică pediatrică, câmp al fasciculului redus pe înălțime și lungime

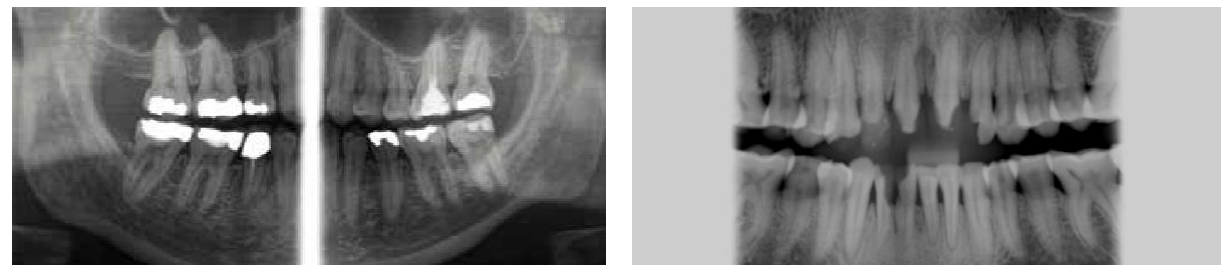


P12 secțiune groasă în regiunea anterioară a dinților

Rotire panoramică opțională:

Maxilar superior, maxilar inferior

## În mușcătură



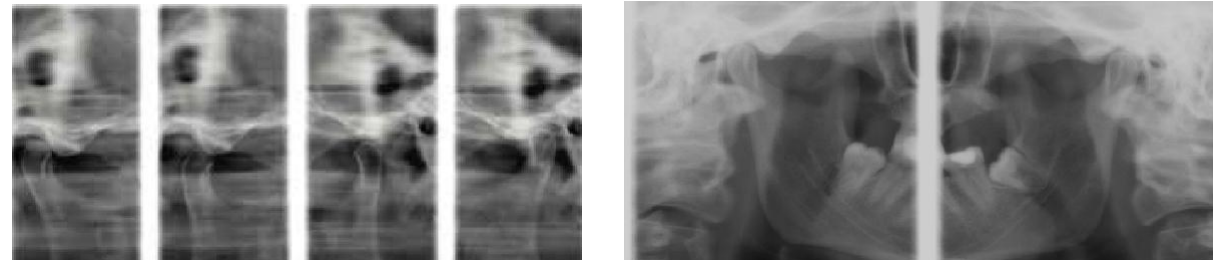
BW1

BW2 regiunea anterioară a dinților

Rotire panoramică opțională:

Dreapta, Stânga

## ATM



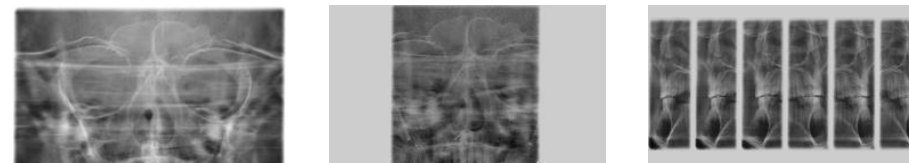
TM1 lateral

TM3

Unghi reglabil al radiației:

Cu ocluzie deschisă și închisă, cu poziție în secțiune

## Sinusuri



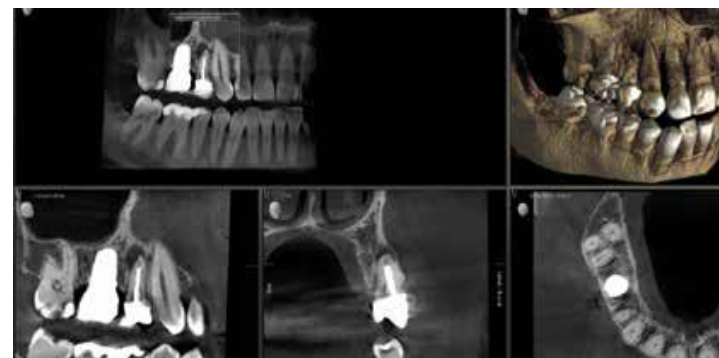
S1 cavități maxilar

S3 cavități maxilare simple lineare

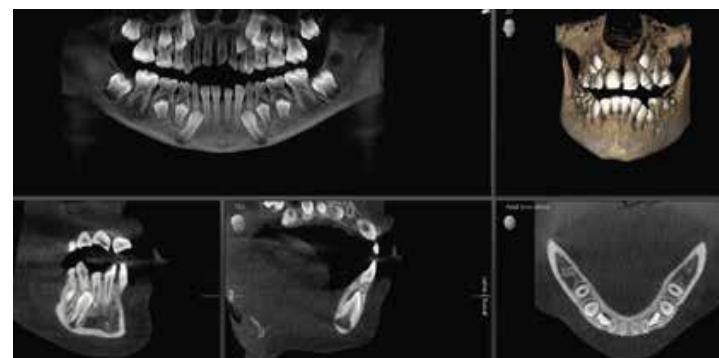
MS 1

## Secțiuni multiple în regiunea dinților posteriori

## Exemple de posibile aplicații în cabinetul dumneavoastră



Volum HD Ø 5 cm x 5,5 cm



Imagine Ø 8 cm x 8 cm în modul cu doză scăzută cu 15 µSv

# Cerințe PC

## Cerințe pentru computerul de achiziție a imaginilor

Orthophos	S 3D / SL 3D	S 2D / SL 2D	E
Sistem de operare	Windows 7 Professional/Ultimate (64 de biți) Windows 8.1 Professional (64 de biți) Windows 10 Professional (64 de biți)		Consultați cerințele pentru stația de lucru Sidexis 4 2D
CPU (unitate centrală de prelucrare)	≥ 2.3 GHz QuadCore cu acceptare SSE3 (Intel > i7-3xxx sau similar)	SL*: > 2,3 GHz QuadCore cu suport SSE3. (Intel > i7-3xxx sau similar)  S: > Intel i3 de a treia generație sau similar	
RAM	16 GB		
Hard-disc	> 1 TB de spațiu liber pe hard-disc		
Placă grafică	Placă grafică DirectX 11 (2 GB de RAM dedicați) cu cele mai recente drivere de placă grafică (puteți consulta o listă a adaptorilor de grafică testați în secțiunea privind dealerii Dentsply Sirona)	SL*: Placă grafică DirectX 10 (1 GB de RAM dedicați sau Intel Onboard Graphics cu cel mai recent driver de grafică)  S: Placă grafică DirectX 9.0c (512 MB de RAM dedicați sau Intel Onboard Graphics cu cele mai recente drivere de grafică)	
Rezoluție ecran	Minimum 1280 x 1024 pixeli se recomandă 1600 x 1200 pixeli		

\* cu editor de panoramă

## Cerințe pentru Sidexis 4

Stație de lucru cu PC	Server Sidexis	Min. pentru stație 2D	Min. pentru stație 3D
Sistem de operare*	Server Windows 2008 R2 Server Windows 2012 R2 Server Windows 2016  Windows 7 Pro SP1 (64 biți) Windows 8.1 Pro (64 biți) Windows 10 Pro (64 biți)	Windows 7 Pro SP1 (32 sau 64 biți) Windows 8.1 Pro (64 biți) Windows 10 Pro (64 biți)	Windows 7 Pro SP1 (64 biți) Windows 8.1 Pro (64 biți) Windows 10 Pro (64 biți)
CPU (unitate centrală de prelucrare)	≥ Procesor 2.3 GHz QuadCore cu 64 de biți (x64)	≥ 2 GHz DualCore	≥ Procesor 2.3 GHz QuadCore cu 64 de biți (x64)
RAM	≥ 8 GB	≥ 4 GB	≥ 8 GB
Memorie grafică**	≥ 1 GB	≥ 512 MB	≥ 1 GB
DirectX	DirectX 10 cu driver WDDM 1.0 sau mai recent	DirectX 9.0c	DirectX 10 cu driver WDDM 1.0 sau mai recent
Hard-disc	> 1 TB	≥ 5 GB	≥ 5 GB

\* Pentru sisteme de operare de 64 de biți, se acceptă și instalarea cu Boot Camp

\*\* Pentru ca interacțiunea cu volumele generate în 3D să rămână „stabilă”, se recomandă plăci grafice cu cel puțin următoarele valori de referință GPU PassMark: NVIDIA PassMark > 1000. AMD PassMark > 1500. 1500 Onboard > 540

Informații suplimentare pe [www.sidexis.com/systemrequirements](http://www.sidexis.com/systemrequirements)  
Cerințele de sistem pentru hardware-ul folosit pot fi diferite.



#### **Dentsply Sirona**

Sirona Dental Systems GmbH  
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Germania  
dentsplysirona.com

#### **Proceduri clinice**

Preventive  
Restaurative  
Ortodonție  
Endodonție  
Implanturi  
Protetică

#### **Tehnologii-platformă**

CAD/CAM  
Imagistică  
Centre de tratament  
Instrumente

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

