



# Ontdek ons complete diagnostische assortiment

[www.e-dental.nl](http://www.e-dental.nl)

 e-dental

# Een goede behandeling begint met een goede diagnose.

Wij leveren al meer dan 20 jaar uitsluitend zeer hoogwaardige digitale röntgen oplossingen van topmerken zoals Morita, Acteon en 3Disc.

Onze gespecialiseerde technici installeren uw apparatuur en zorgen ook voor een perfecte integratie. Daarnaast verzorgen wij alles rondom uw KEW dossier.



## Inhoudsopgave

### Extra oraal:

<b>Morita Veraview IC-5 High Speed HD</b>	04
<b>Morita Veraviewepocs 2D OPT - RSP</b>	06
<b>Morita I Dixel 3D</b>	08
<b>Morita Veraview 3D X700</b>	12
<b>Morita Veraview 3D X800</b>	14
<b>Acteon Optima 3D</b>	16

### Intra oraal:

<b>Satelec X-Mind DC Intra-oraal</b>	18
<b>Satelec X-Mind Unity Intra-oraal</b>	19
<b>FireCR Fosfor Scanner</b>	20
<b>Imagen USB Sensoren</b>	21



Onze uiterst compacte  
**Morita Veraview IC5 HD**

# Ultra compact, snel en extreem gebruiksvriendelijk

Met 3 jaar garantie!



## Veraview IC-5 HD High Speed OPT apparaat

### Gemakkelijke bediening

De Veraview IC-5 HD is uiterst eenvoudig in te stellen zodat u in 1 keer de juiste opname maakt. Het lichtvizier helpt bij het juist positioneren van de patient en op het overzichtelijke bedieningspaneel kiest u altijd eenvoudig de juiste instelling.

### Uitermate snel

Met een opnametijd van slechts **5,5 seconden** is de Veraview IC-5 HD de sprinter onder de digitale röntgenapparatuur. Zelfs binnen deze tijd levert hij zeer snel scherpe, gedetailleerde digitale foto's met hoge resolutie voor een goede diagnose. In de kinderstand zelfs in slechts 4,7 seconden.

### Ultra compact

De Veraview IC-5 HD neemt heel weinig ruimte in. Dankzij de standaard voet kan het apparaat vrijstaand worden geplaatst. Wel verdient het (in verband met de stralingshygiëne) de voorkeur om hiervoor een aparte afgeschermdde ruimte te creëren.

### Auto-Exposure

Een geïntegreerde sensor bepaalt gedurende de gehele opname de hoeveelheid straling die door de patiënt de sensor bereikt. De processor gebruikt deze informatie vervolgens om constant (real-time) het voltage en de stroomsterkte bij te stellen.

Dankzij deze geavanceerde techniek wordt enerzijds uw patiënt minimaal belast (ALARA principe) en wordt anderzijds een hoge, constante beeldkwaliteit verkregen. Op deze manier kan ook een medewerker met minder ervaring toch een perfecte opname maken.

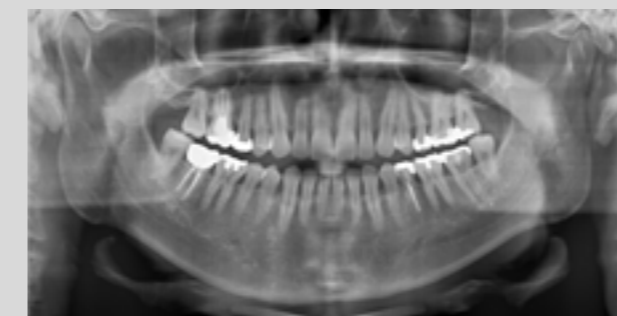
### Minimale dosis

Omdat de Veraview IC-5 HD de opnames binnen een extreem korte tijd weet te produceren heeft dit uiteraard effect op de dosis.

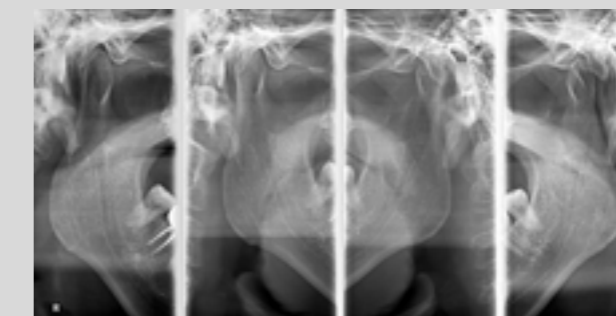
Voor de combinatie van de Auto-Exposure en de minimale belichtingstijd van de Veraview IC-5 HD beperkt de dosis aanzienlijk.



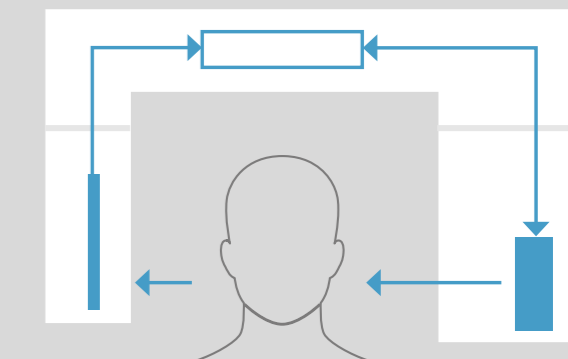
Haarscherpe OPT Opname



Overzichtelijke TMJ Opname



Auto-Exposure



# Veraviewepocs 2D CP

## Digitaal OPT & RSP apparaat



**Een superieure beeldkwaliteit** met lage stralingsdosis

**Met 3 jaar garantie!**

### Optimale beeldweergave

De Veraviewepocs 2D CP is een 'State-of-the-Art' digitaal OPT & RSP apparaat dat volledig aan de hoogste klinische verwachtingen en eisen voldoet. Opnamen gemaakt met dit apparaat zijn altijd scherp en van extreem hoge diagnostische waarde. De opnamen zijn zo scherp dat zelfs cariësdagnostiek geen probleem is.

### Snelle RSP

De Veraviewepocs 2D CP is uitgerust met een gemakkelijk in te stellen RSP. In slechts enkele seconden maakt u een perfecte RSP die een goede diagnose mogelijk maakt. De Veraviewepocs 2D CP is, indien gewenst, ook zonder RSP leverbaar.

### Multifunctioneel

De Veraviewepocs 2D CP is met zijn 13 verschillende opnamemogelijkheden een ware alleskunner en daardoor multifunctioneel inzetbaar. Ook aan verschillende resoluties is gedacht. U kunt namelijk kiezen uit de standaard of de Super High-Resolution Modus.

### Auto-Exposure

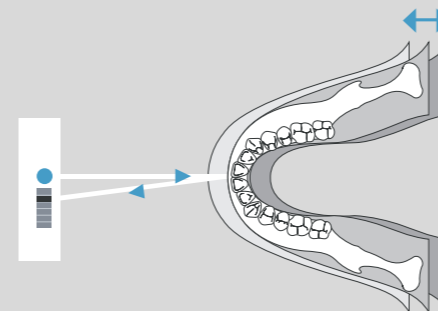
Een geïntegreerde sensor bepaalt gedurende de gehele opname de hoeveelheid straling die door de patiënt de sensor bereikt. De processor gebruikt deze informatie vervolgens om constant (real-time) het voltage en de stroomsterkte bij te stellen.

Dankzij deze geavanceerde techniek wordt enerzijds uw patiënt minimaal belast (ALARA principe) en wordt anderzijds een hoge, constante beeldkwaliteit verkregen. Op deze manier kan ook een medewerker met minder ervaring toch een perfecte opname maken.

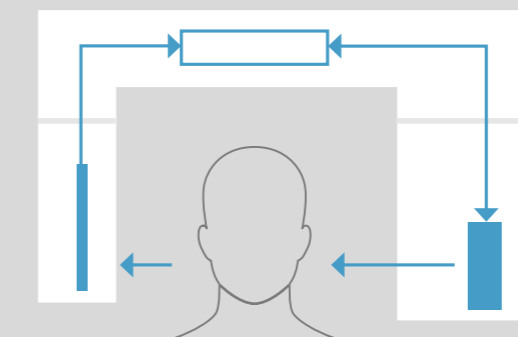
### Auto Focus

Het apparaat is voorzien van autofocus. Een licht sensor meet de afstand tot de front elementen van de patiënt waarna de afstand automatisch wordt gecorrigeerd. Dit verzekert u van de beste patiëntpositionering ooit.

Auto Focus



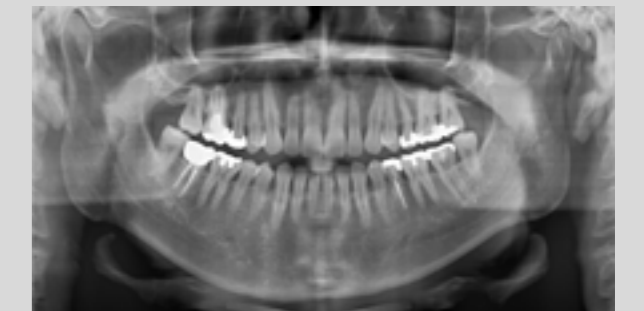
Auto-Exposure



Heldere RSP Opname

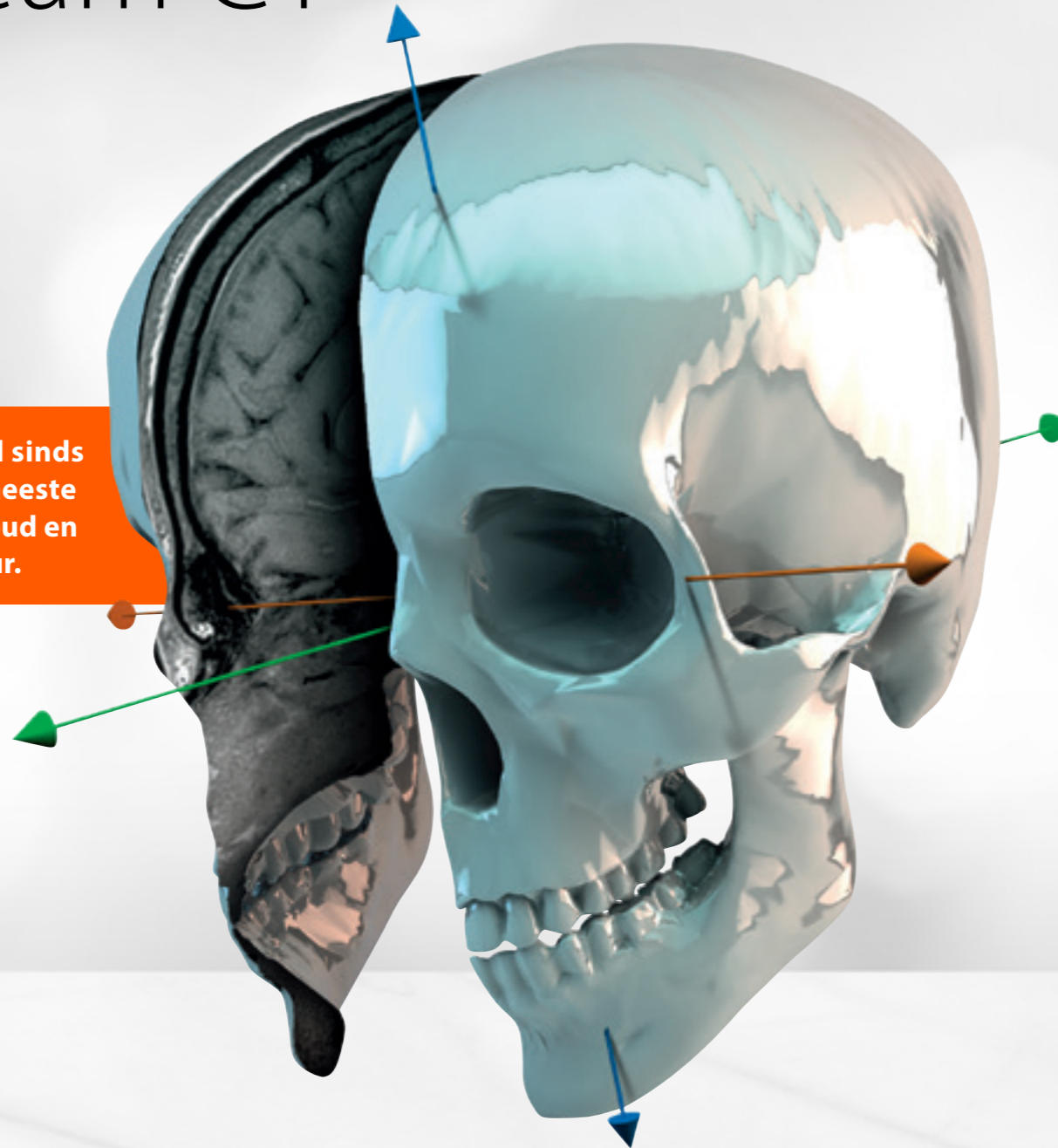


Haarscherpe OPT Opnames



# Morita Cone-Beam CT Apparatuur

Morita is de pionier op het gebied van 3D röntgen en al sinds 2001 actief op deze markt. Niet voor niets werken de meeste toonaangevende universiteiten als ACTA, RUG en Radboud en UMC's als het Erasmus en het UMCG met deze apparatuur.



## I-Dixel 3D beeldbewerkingssoftware

Alle Morita CBCT apparaten worden geleverd met I-Dixel beeldbewerkingssoftware. Dit pakket biedt een ruim scala aan features zoals eenvoudige implantaatplanning, 3D Rendering, nerve tracking t.b.v mandibula, slicing en nog veel meer. i-Dixel maakt een levendige weergave mogelijk. Diagnose, behandelplannen en de gehele behandelprocedure kunnen eenvoudig en duidelijk zichtbaar op de monitor worden weergegeven.

### Windows, Mac en zelfs Android

I-Dixel werkt besturingssysteem onafhankelijk, simpel dat een webbrower als Chrome kan worden gebruikt. Dit elimineert ook de noodzaak om te investeren in zware en dure computers om CBCT beelden te kunnen bekijken en bewerken.

### One Volume Viewer

Exporteren met de gratis viewer maakt het gemakkelijk om beelden buiten uw praktijk te bekijken of te delen met verwijzers.

### Intuïtief

I-Dixel software is gemakkelijk te begrijpen en wordt alom geprezen om de korte leercurve en overzichtelijke layout. Daarnaast integreert I-Dixel gemakkelijk binnen het PACS in het ziekenhuis.

### DICOM export

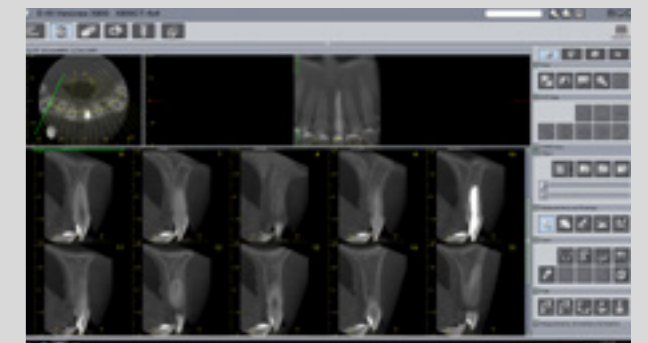
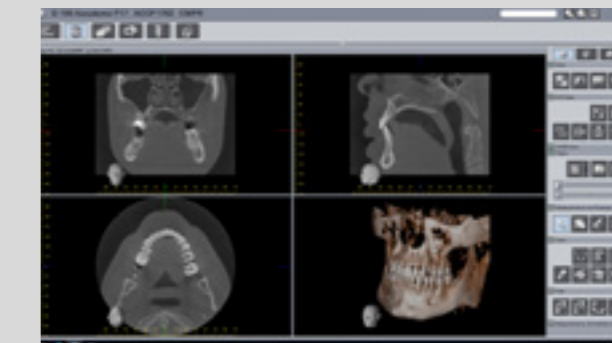
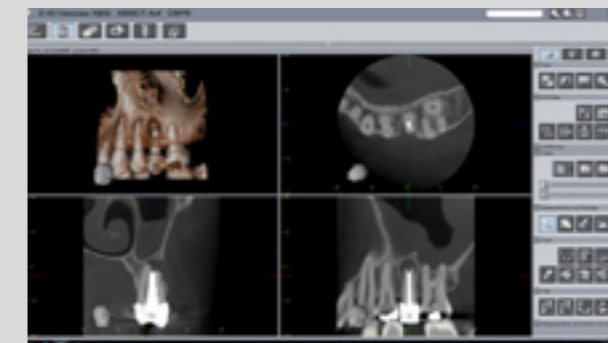
I-Dixel is volledig DICOM compatible en exporteert simpel datasets naar andere programma's.

### Implantaat planning

Met de geïntegreerde implantaat planningsmodule maakt u snel, overzichtelijk en accuraat uw behandelplan t.b.v. implantologie.

### ExoCad integratie

Het Exoplan programma van ExcoCAD is naadloos aangesloten en heeft dezelfde look-and-feel als I-Dixel gekregen. Met de Guide-creator ontwerpt u zelfs de boormal in een handomdraai.

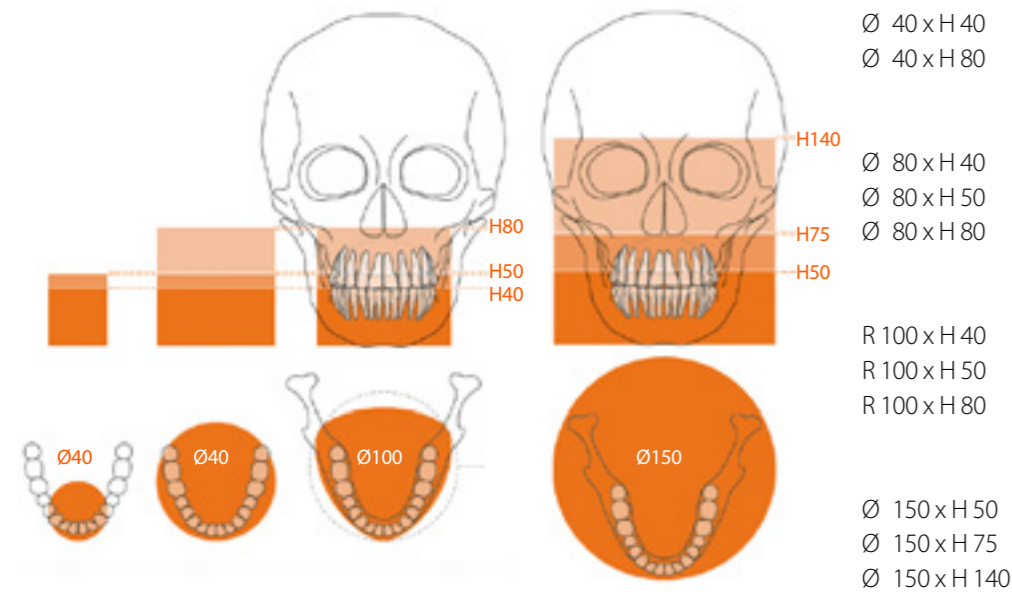


## Voor elke indicatie de juiste Field Of View (FOV)

De nieuwe Veraview X700 en X800 bieden legio mogelijkheden om elke keer de FOV zo klein mogelijk te kiezen. Hierdoor wordt de stralingsbelasting t.o.v. het gebruik van alleen grote FOV's aanzienlijk verminderd (exponentieel) en hiernaast wordt alleen het gebied waarvan kennis aanwezig is afgebeeld waardoor eventuele aansprakelijkheid voor gemiste diagnose tot een minimum wordt beperkt. Toch behoefte aan een large Field Of View? Geen probleem, met de X800 large kunt u opnames maken tot 15x14 cm en blijft u toch beschikken over de FOV's van de andere modellen.

## Artefact reductie

Artefacten worden veroorzaakt door discrepanties tussen reconstructie en beeldvorming. Artefacten kunnen de diagnose bemoeilijken, reductie van die artefacten is dus belangrijk. Morita heeft de mogelijkheid om gebruik te maken van de 360° modus, samen met een



Afhankelijk van de apparaatkeuze biedt Morita de volgende FOV's

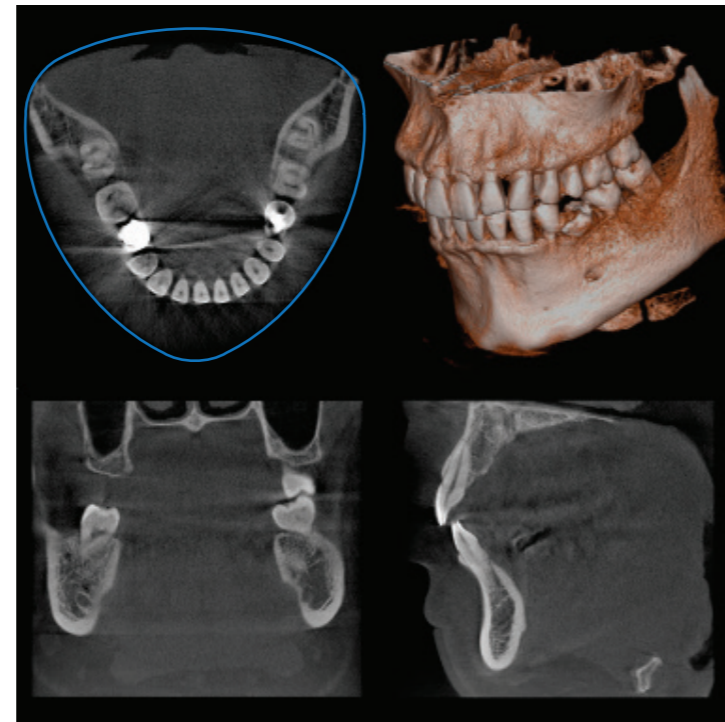
sophisticated reconstructie techniek vindt er een sterke vermindering plaats van die artefacten, hetgeen de beelden aanmerkelijk verbetert.

## OPT - RSP (segmentatie)

Alle OPT en RSP opnames zijn volledig te segmenteren waardoor elke region-of-interest afzonderlijk te belichten is. U werkt dus altijd volledig volgens het ALARA principe en kunt zelfs een OPT maken met slechts 20% van de normale stralingsbelasting.

## 3D Reuleaux Triangle FOV

De traditionele FOV is een cilinder die, wanneer deze groter wordt dan 80x80 mm, onnodig veel weefsel bestraalt dat buiten de region of interest valt. Door middel van de Reuleaux Triangle techniek wordt het bestraalde gebied met 20% gereduceerd t.o.v. traditionele cilindervormige opname technieken.



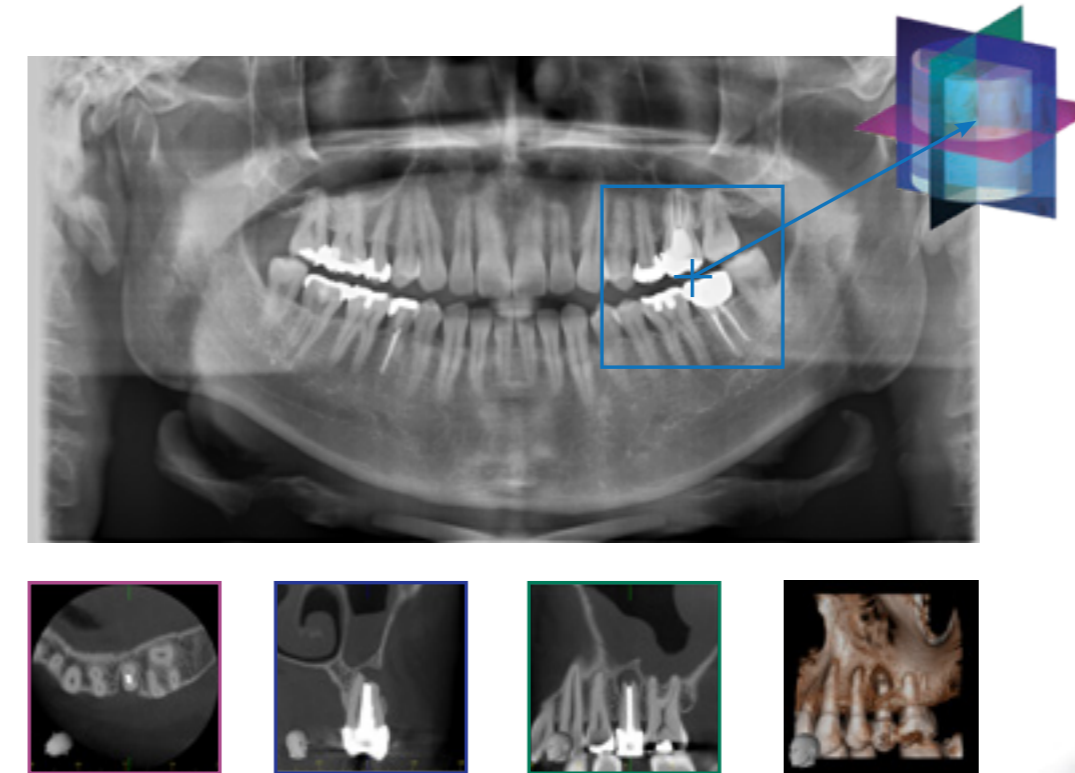
Reuleaux Triangle FOV techniek voor stralingsreductie tot wel 20%.

## OPT (Multi locatie image-layer)

Meerdere lagen scherp afgebeeld in 1 opname zonder een toename van dosis. Door gebruik te maken van de laatste Flat-Panel-Detector technologie met een zeer hoge "frame rate" is het mogelijk veel meer data op te slaan dan voorheen mogelijk en na het maken van de OPT eventueel correcties door te voeren om alle vlakken scherp af te beelden. In tegenstelling tot enkele andere merken die deze technologie toepassen is het Morita gelukt om boven- en onderfront volledig los van elkaar scherp te stellen volgens een V-shaped algoritme.

## Uniek positioneringssysteem

Positionering bij Cone-Beam CT blijkt in veel gevallen moeilijk. Aan de ene kant schrijft het ALARA principe voor een zo klein mogelijk FOV (field-of-view) te kiezen. Aan de andere kant is een klein FOV vaak moeilijk exact in beeld te krijgen waardoor het maken van een tweede opname vaak het ongewenste resultaat is. Morita heeft een unieke scout (verkenning) OPT functie, een simpele



De scout OPT is een opname met lage effectieve dosis.

muisklik op de gemaakte scout OPT zorgt ervoor dat het apparaat zichzelf positioneert, u hoeft niets meer te doen en maakt **altijd** een opname van het gewenste gebied.

## Hoogst mogelijke resolutie

Morita is zich als geen ander bewust van het ALARA principe. Vandaar de keuzemogelijkheid voor HR (hoge resolutie) of SD (standaard resolutie), tevens is er keuze uit 180° en 360° modus. Afhankelijk van de benodigde diagnostische kwaliteit is er altijd een keuze die het ALARA principe respecteert.



Multi locatie image-layer maakt opslag van meer data mogelijk.

# Veraview 3D X700

## Betaalbaar en accuraat

De nieuwe Veraview 3D X700 is een multifunctioneel 2D en 3D röntgenapparaat voorzien van de laatste techniek. Dit model is een doorontwikkeling op de succesvolle CP-80 en CP-40 modellen van Morita welke reeds vanaf 2003 op de markt zijn.

Alle Veraview modellen beschikken over de functionaliteit en techniek van de inmiddels legendarische **Morita 3D Accuitomo**.

### Auto-Exposure

Een geïntegreerde sensor bepaalt gedurende de gehele opname de hoeveelheid straling die door de patiënt de sensor bereikt. De processor gebruikt deze informatie vervolgens om constant (real-time) het voltage en de stroomsterkte bij te stellen. Dankzij deze geavanceerde techniek wordt enerzijds uw patiënt minimaal belast (ALARA principe) en wordt anderzijds een hoge, constante beeldkwaliteit verkregen. Op deze manier kan ook een medewerker met minder ervaring toch een perfecte opname maken.

### Auto Focus

Het apparaat is voorzien van autofocus. Een licht sensor meet de afstand tot de front elementen van de patiënt waarna de afstand automatisch wordt gecorrigeerd. Dit verzekert u van de beste patiëntpositionering ooit.

### Intuïtieve bediening middels touchscreen

Het intuïtieve touchscreen geeft alle parameters overzichtelijk weer en maakt aanpassing ervan zeer eenvoudig. Voor elk type afbeelding (OPT, RSP of 3D) bestaat een aparte layout.

# Een superieure beeldkwaliteit met lage stralingsdosis

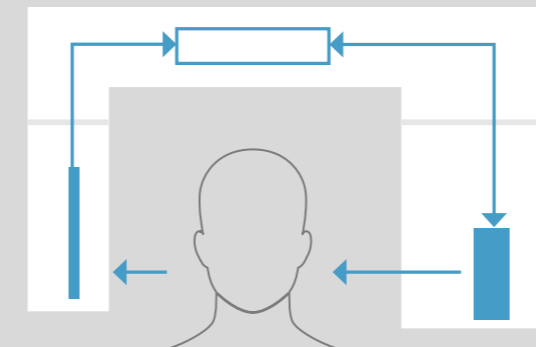
Met 3 jaar garantie!



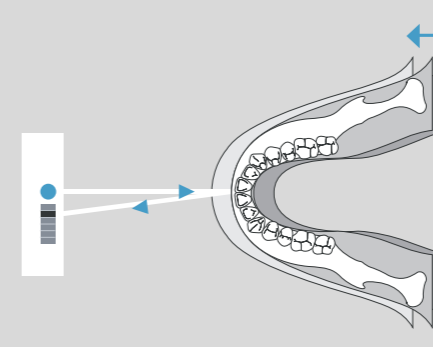
#### Fields Of View (FOV)

- Ø 40 x H 40
- Ø 40 x H 80
- Ø 80 x H 50
- Ø 80 x H 80
- R 100 x H 50
- R 100 x H 80

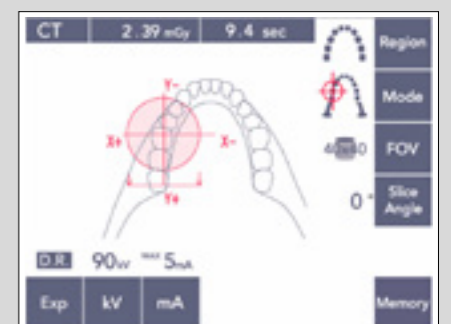
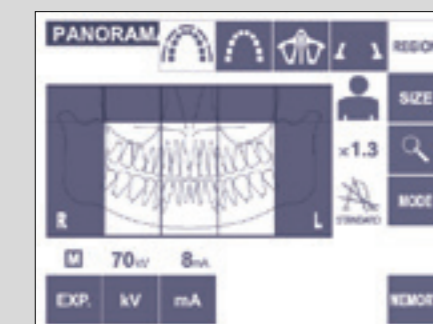
Auto-Exposure

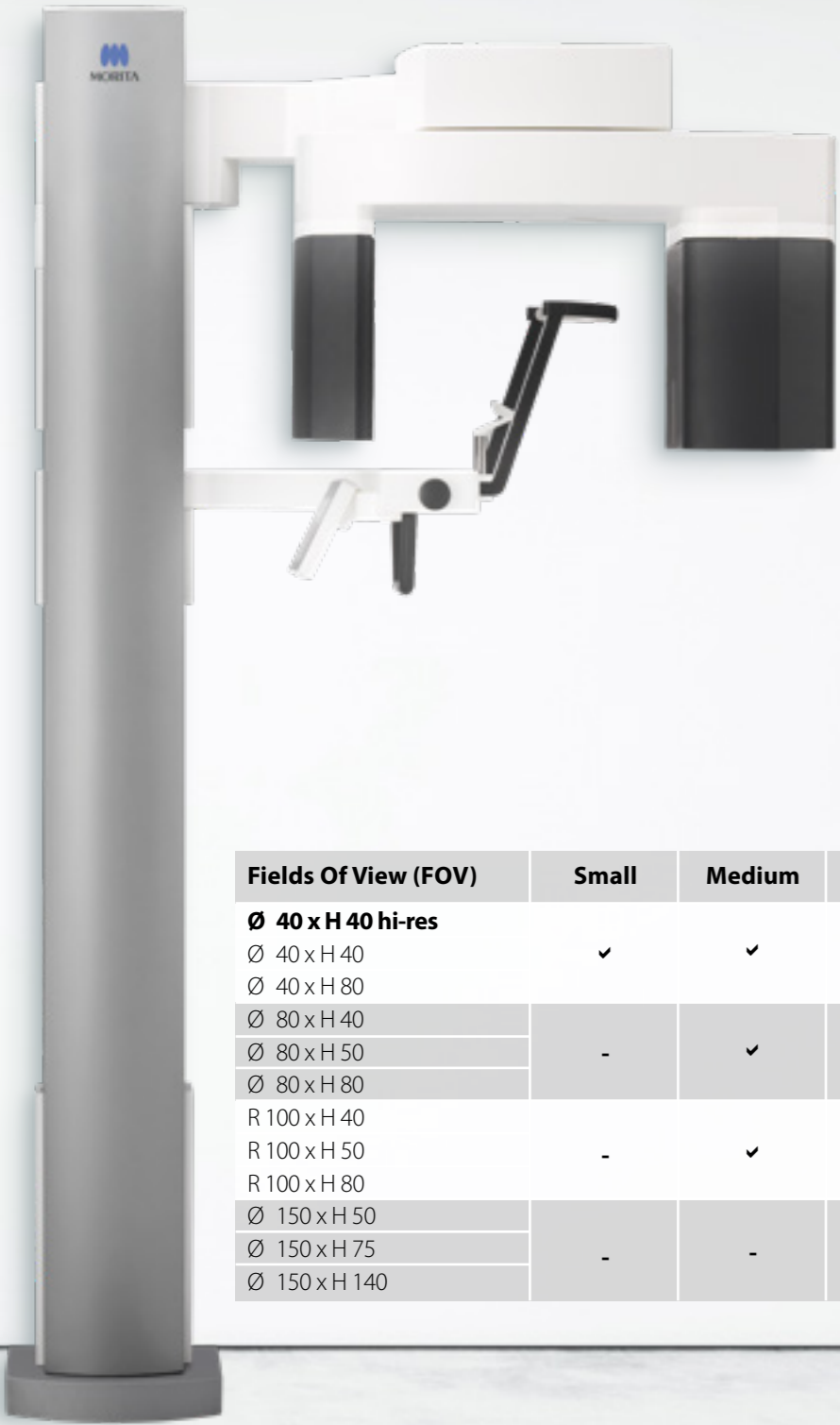


Auto Focus



Gedeeltelijke panorama opname





# Superscherp tot in het laatste detail

**Met 3 jaar garantie!**

Fields Of View (FOV)	Small	Medium	Large
<b>Ø 40 x H 40 hi-res</b>			
Ø 40 x H 40	✓	✓	✓
Ø 40 x H 80			
Ø 80 x H 40		✓	✓
Ø 80 x H 50	-	✓	✓
Ø 80 x H 80			
R 100 x H 40			
R 100 x H 50	-	✓	✓
R 100 x H 80			
Ø 150 x H 50			✓
Ø 150 x H 75	-	-	✓
Ø 150 x H 140			

Face-to-Face positionering



## Veraview 3D X800 Absoluut de beste

**Een betrouwbare diagnose vereist een perfecte (3D) opname. Alleen de werkelijkheid moet zichtbaar zijn. De compleet nieuwe en innovatieve Morita X 800 biedt u de hoogste beeldkwaliteit met heldere structuren, minimale ruis en minimale artefacten.**

De Veraview 3D X800 is multifunctioneel door 2D en 3D mogelijkheden. Naast uitgebreide en vernieuwende OPT & RSP functies biedt de Veraview 3D X800 o.a. ook een true bitewing modus én een breed scala aan 3D opname velden.

### Optimaal opnamegebied

Met name de 3D opnames blijken veel beter positioneerbaar met een face-to-face positionering. U ziet exact de regio en weet dus zeker dat u het juiste gebied (en niet meer dan nodig) in uw opname betreft. Bovendien communiceert u direct met de patiënt.

### Intuïtieve bediening

Het intuïtieve touchscreen geeft alle parameters overzichtelijk weer en maakt aanpassing ervan zeer eenvoudig. Voor elk type afbeelding (OPT, RSP of 3D) bestaat een aparte layout.

### Slimme innovaties

De röntgensensor van de Veraview 3D X800 kiest de optimale positie voor de gewenste 2D of 3D opname. Daarnaast biedt dit apparaat de keuze tussen 180- en 360-graden rotatie. Dankzij deze innovaties heeft Morita wederom een significante verbetering weten te behalen op het gebied van artefact- en ruisreductie en wordt de stralingsbelasting geminimaliseerd.

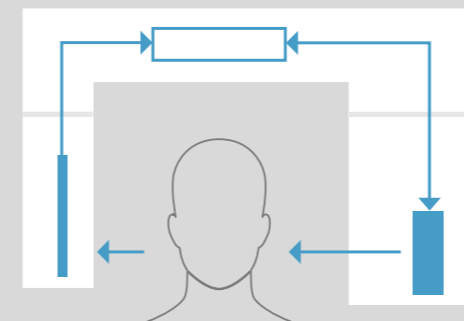
### (Ultra) High-Res opnames

De speciale High-Res modus zorgt voor haarscherpe beelden met een voxel grootte van 80 µm en 2.5 lijnpaaren per mm. Specificaties waar onder andere endontologen naar uitkijken.

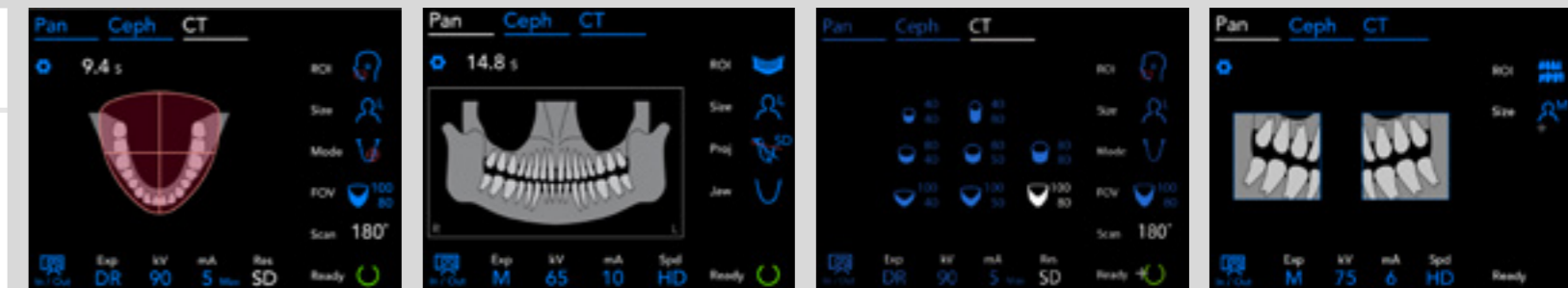
### Small, Medium & Large

De Veraview 3D X800 is verkrijgbaar in 3 verschillende uitvoeringen en elke uitvoering kan worden uitgevoerd met of zonder een RSP module. Op deze manier kunt u de Veraview 3D X800 configureren naar uw eigen behoefte of specialisatie. Zo volstaat de small uitvoering voor endo diagnostiek en heeft een kaakchirurg vaak behoefte aan een groter FOV.

Auto-Exposure



Intuïtieve bediening





**De meest compacte CBCT**  
perfect afgestemd op elke praktijk.

**Een uitgebreid aanbod aan Fields of View (FOV)**

## De Acteon X-Mind Optima 3D

### Uitzonderlijk compact

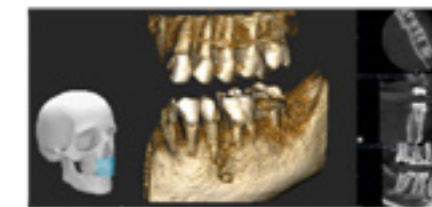
De X-MIND® optima 3D belichaamt ACTEON's visie: innovatieve, gebruikgerichte oplossingen. Het compacte 'zero-footprint'-ontwerp integreert moeiteloos in elke tandartspraktijk, optimaliseert de ruimte en garandeert maximale toegankelijkheid.

### Versterkt door AI

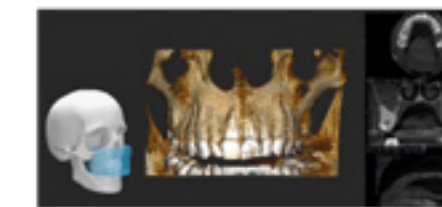
De X-MIND® optima 3D vormt de perfecte combinatie van geavanceerde hardwaretechnologie en next-gen software, RealGUIDE™ 5.4, waarmee de voordelen van kunstmatige intelligentie in elke stap van de patiëntenzorg worden geïntegreerd.

### Opmerkelijke helderheid

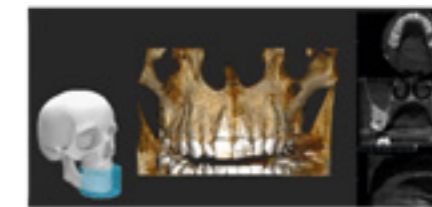
In het hart van de X-MIND® optima 3D bevindt zich geavanceerde detectortechnologie, die in combinatie met het uitgebreide spanningsbereik tot 90 kV zorgt voor uitzonderlijke diagnostische kwaliteit, zelfs bij de meest complexe klinische gevallen.



5 x 5 FOV



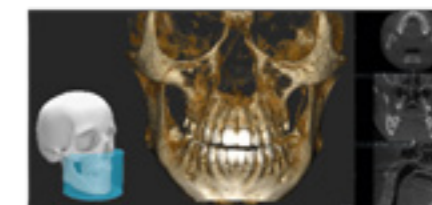
8,5 x 5 FOV  
Bovenkaak



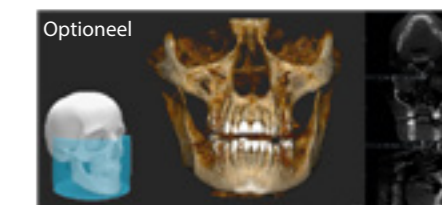
8,5 x 5 FOV  
Onderkaak



8,5 x 9 FOV



12 x 10 FOV



Optioneel  
17 x 12 FOV



Wall-mount



Floor-mount



Floor-mount  
with right Ceph Arm

**Jarenlange bewezen  
betrouwbaarheid** en  
optimale stabiliteit



## Satelec X-Mind Unity & DC Intra-orale röntgenstsystemen

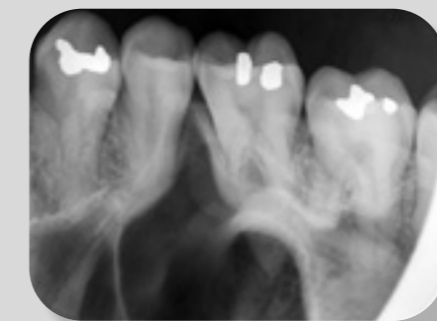
### Betrouwbaarheid

De intra-orale röntgensystemen van Satelec staan al jaren bekend om hun betrouwbaarheid en stabiliteit. Ze zijn voorzien van diverse veiligheidsmechanismen zoals zelfdiagnose van de elementen van het bedieningspaneel bij elke inschakeling, controle van de elektrische parameters van de installatie, en diverse 'fail safe' constructies.

### De verschillen

De X-Mind DC is een absolute allrounder die door de jarenlange ervaring van Satelec volledig is doorontwikkeld en op alle punten volledig is geoptimaliseerd. De hoge filtratie (2 mm Al bij 70 kV) en lage verstrooiing (<0,25 mGy/h op 1 m van het focuspunt) zorgen voor een maximale bescherming van arts en assistenten.

De X-Mind Unity is de jongste generatie intra-orale röntgenbuis. Super strak vormgegeven en voorzien van ergonomische greep die positionering nog eenvoudiger maakt. Daarbij is de Unity optioneel uit te rusten met een geïntegreerde röntgensensor.



**X-Mind DC**



# Fosfor diagnostiek opnieuw gedefinieerd

Met de FireCR Reader



## Elegant design en geweldig gebruiksgemak

### De FireCR Dental Fosfor scanner

De combinatie van een elegant design met een krachtig en gebruiksvriendelijk systeem dat continu perfecte resultaten levert. De automatische magnetische invoer van de FireCR Dental Reader zorgt voor een geweldig gebruiksgemak: met één druk op de lade kunt u aan de slag.

### Extreem veelzijdig

De FireCR maakt gebruik van een uitgebreide set herbruikbare beeldplaatjes die eenvoudiger en sneller te plaatsen zijn dan intra-orale digitale sensoren. Bovendien is er een groot beeldplaatje in maat 4c beschikbaar, zodat u het complexe en inefficiënte proces van beelden samenvoegen (bijv. van twee plaatjes in maat 3) wordt bespaard.

De FireCR Dental Reader is uitgerust met een uniek lcd-kleurentouchscreen en een intuïtieve gebruikersinterface. Hierdoor is de bediening van het apparaat kinderspel.

### De voordelen op een rijtje

- Intuïtief LCD Touch Screen bediening
- Supersnelle verwerkingstijd
- Compact
- USB en Netwerkaansluiting
- Geschikt voor size 0, 1, 2, 3 en 4
- Gemakkelijke integratie

### FireCR Fosforplaatjes

De fosforplaatjes voor de FireFC combineren hoge beeldkwaliteit met gebruiksgemak.

Ze zijn dun, flexibel en comfortabel voor de patiënt, terwijl ze scherpe en betrouwbare röntgenbeelden leveren.



### USB Sensoren

De afgeronde randen maken deze sensor comfortabel voor de patiënt en de extra schadebestendige behuizing beschermt het tegen stoten en bijten en verlengt hiermee de levensduur van de sensor. De sensor produceert beelden van zeer hoge kwaliteit met een hoge resolutie van 27 lp/mm.

### De sensor is verkrijgbaar in 2 maten:

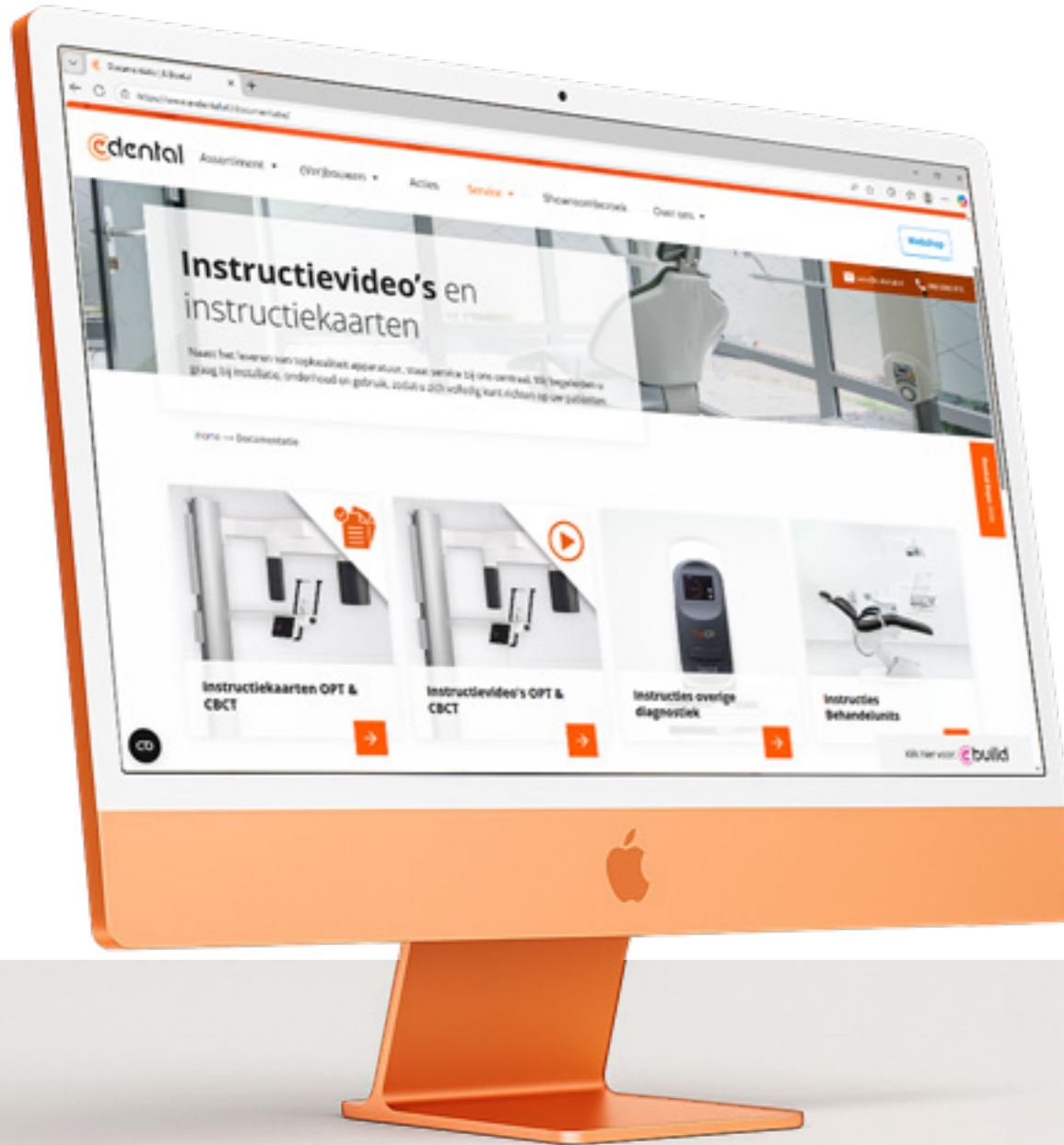
- #1 : met actief sensoroppervlak van 20x30 mm
- #2 : met actief sensoroppervlak van 26x38 mm



Imagen sensor **Gold 1 & 2**

Naast sensoren van Imagen leveren we ook sensoren van Satelec. Wij kunnen u de optimale sensor adviseren die perfect aansluit bij uw specifieke situatie. Neem hiervoor contact op met onze afdeling Diagnostiek

# Onze instructievideo's en instructiekaarten



**Als tandarts werkt u dagelijks met complexe apparatuur en het is uiteraard van essentieel belang dat deze apparatuur probleemloos blijft functioneren.**

Wij begrijpen als geen ander het belang van goed gebruik van uw kostbare apparatuur. U werkt niet alleen effectiever maar uw apparaat blijft in goede conditie met correct en regelmatig onderhoud.

**Ontdek al onze handige documentatie**  
op onze uitgebreide database

[www.e-dental.nl/documentatie](http://www.e-dental.nl/documentatie)

**In het uitgebreide Diagnostiek instructieoverzicht op onze website vindt u onder andere:**

#### **Instructievideo's:**

- Stap voor stap opname instructies voor de Morita IC-5 OPT
- Scout OPT i.v.c. een CBCT opname
- Correcte positionering van een groot FOV
- Tips voor het gebruik van Morita i-Dixel Web 3D software
- Het gebruik van uw FireCR Fosforscanner
- ... en meer.

#### **Instructiekaarten:**

- Instructies voor het gebruik van uw Morita Veraview IC-5 2D OPT
- OPT en RSP opnames met de Morita Veraviewepocs 2DCP
- CBCT en OPT opnames met de Morita Veraview X700 en X800
- ... en meer.



**Scan de QR-code**  
voor het volledige overzicht.



**Naast instructies op diagnostisch vlak staat er ook documentatie voor overig apparatuur voor uw praktijkvoering zoals:**

#### **Instructievideo's:**

- Het gebruik en onderhoud van uw Metasys compressor
- Instructies voor het onderhoud van uw Afzuigstelsysteem
- Het gebruik en tips voor uw Morita Lubrina Smeerapparaat
- Uitleg over het Qdent / Bien-Air touchpanel

#### **Instructiekaarten:**

- Stap voor stap instructies voor uw Chirana behandelunit
- Het gebruik van uw Flessensysteem
- Stap voor stap instructies voor uw Qdent behandelunit
- Het gebruik en onderhoud van uw Metasys compressor
- Het gebruik en onderhoud van uw Afzuigstelsysteem
- ... en meer.



# Ontdek ons complete assortiment



Vraag onze brochures aan via [sales@e-dental.nl](mailto:sales@e-dental.nl)

