

# Verlag IDS 2019

## Intra orale scanners

Keulen, Maart 2019

Toen men mij vroeg om een verslag te schrijven van de intra orale scanners die te zien waren op de IDS, had ik reeds een blanco vergelijkingstabel voorbereid. Ik moest dus enkel wat merken en types invullen en bepaalde eigenschappen aankruisen. Na een halve dag en vermoedelijk ook een halve marathon rond te lopen in de Koelnmesse, bleek mijn tabel net iets te klein te zijn.

Met een totaal van ongeveer 25 scanners is er vandaag voor elk wat wils. Voor de prijs van de duurste scanner koopt u tegenwoordig 3,5 scanners van de goedkoopste versie. Die halve gebruikt u dan maar voor wisselstukken.

Sommige scanners zijn ons bekend en hebben zich al bewezen het laatste decennium. Na deze IDS is gebleken dat de komende concurrentie voor nog meer innovatie en prijsdaling heeft gezorgd.

Olivier Vallaeys



# Near-infrared imaging

Je zou sommige bedrijven haast van spionage beschuldigen als je ziet hoe ze op exact hetzelfde moment met dezelfde technologie op de proppen komen. Het zal wel toeval zijn.

Deze IDS kan u de **TRIOS® 4**, de **iTero® Element 5D** als de **Emerald™ S** ook gebruiken om cariës te detecteren. Bij de iTero Element 5D zijn de near-infrared leds ingebouwd, bij de andere twee maak je gebruik van een speciale scan tip.

Revolutionair is dit zeker niet, aangezien de technologie reeds voorhanden is bij sommige intra orale camera's zoals bijvoorbeeld de Dexis CariVu™. Het is natuurlijk een handig extraatje maar daardoor komen deze scanners wel bovenaan de prijslijst te staan. Op het eerste gezicht lijkt ons de Trios 4 de winnaar wat betreft deze toevoeging, aangezien deze zowel de oppervlakkige als de interproximale cariës kan weergeven. Dit doordat ze naast de speciale scan tip met transversale NIR leds ook gebruik maken van fluorescentie om de oppervlakkige cariës weer te geven. Dit laatste kunt u doen met de gewone scan tips.



3Shape TRIOS® 4



iTero® Element 5D



Planmeca Emerald™ S

# Size matters

Het is iets wat we al jaren moeten horen, tandartsen willen hem zo klein mogelijk. En dan hebben ze het over de scanner dus. Daar waar je vroeger een assistent(e) nodig had om het logge ding te helpen ondersteunen zijn we nu zover dat u haast zou vergeten dat u er één vasthebt. Toch is er één iemand in de klas die een grotere wilde. Dit toont **Sirona** alvast met hun nieuwe **Primescan**. Deze high-end scanner is een maatje groter dan zijn kleinere broer de **Omniscan**. De reden hiervoor is simpel, met een grotere scan-

ner kan men een betere precisie bereiken. Dit is een oefening die elke fabrikant moet maken, de balans vinden tussen comfort voor de patiënt en voldoende precisie bereiken voor full-arch restauraties. De Primescan werd door sommigen wat uitgelachen, we zagen zelfs een vrouw de scanner herhaaldelijk optillen alsof ze haar biceps wilde trainen. Ondanks dat deze dikkerd wat geplaagd wordt, is het een goede scanner die nu nog sneller scant en een precisie bereikt die zeker meer aankan dan de "chairside" kroontjes waarvoor Cerec bekend staat. Het zou oneerbiedig zijn om het andere grootgewicht, de iTero®, niet ook een podiumplaats te geven. Deze is nog steeds één van de grootste scanners. We moeten wel het onderscheid maken tussen een groot handstuk en grote scan tip.



Condor® Intra oral scanner

De absolute winnaar wat betreft klein handstuk én scan tip blijft nog steeds de **Condor**. De scanner die mede werd ontwikkeld door de Godfather van de CAD/CAM, François Duret blijft trouw aan hun technologie gebaseerd op stereofotogrammetrie.



Cerec Primescan

# Kwantiteit

Sommige ancients hebben aan één scanner in hun portfolio niet voldoende, dus zorgen ze voor een variëteit aan scanners. Er zijn er die verschillende configuraties voorzien hebben zoals onder meer **3Shape** en **Align Technnology** dat doen. Laptop of cart, verschillende handgrepen, wireless, cariës detectie, ... De industrie verwijt u als tandarts reeds jaren dat u nog steeds geen scanner heeft en dan geven ze er u vandaag nog wat keuzestress bovenop!

Als labo weten we maar al te goed hoe we moeten omgaan met het nemen van beslissingen als het gaat over producten en materialen. We gaan steeds op zoek naar de belangrijkste vraag, die de essentie vormt om te kunnen innoveren en tegelijk rendabel te zijn. Het antwoord hierop moet duidelijk en eenvoudig zijn. Voor de newbies in de digitale tandheelkunde zou deze vraag zijn: *“Welke scanner zorgt voor betere afdrukken?”*

Het probleem is nu dat eigenlijk bijna alle scanners hieraan voldoen, althans in een ideale wereld waarbij u perfect scant zoals men het u uitlegt in de handleiding. Wanneer deze vraag beantwoordt is, kunnen we misschien spreken over gebruiksgemak, leercurve en comfort. Deze drie eigenschappen zijn deels persoonlijk en kunt u niet testen in de afgelikte brochures die u krijgt op IDS. Het is iets wat u kunt ervaren door het zelf te doen.

Wanneer u deze schifting hebt gedaan en een aantal scanners overhoudt, is het aan u om te beslissen wat u voor de extra's overheeft.

# De looks

Iedere fabrikant probeert een bepaald publiek te bereiken om zo zijn deel van de ios markt te kunnen veroveren. Sommigen kiezen daarvoor heel opvallend voor de looks. Zo heeft **Carestream** de nieuwe **CS 3700** in een Porsche jasje gestoken. Geen onlogische keuze voor een bedrijf dat in hetzelfde Stuttgart is gevestigd als zijn designer van dienst. Als het gaat over de looks moet u meestal zwart-wit denken. De CS 3700 is zowel in het zwart (Carbon Grey) als in het wit beschikbaar.

Het Canadese **Dental Wings** moet met de **Virtuo Vivo™** qua design zeker niet onderdoen voor wijlen Ferdinand Porsche z'n design team. Enkel jammer dat er onder de motorkap nog verbeteringen nodig zijn om prijzen te pakken. Indien u zwart en wit te eenvoudig vindt, kan u bij Planmeca terecht. De Emerald S komt in drie kleuren: Groen, blauw en roze.



Carestream CS 3700



Dental Wings Virtuo Vivo™

## New kid in town

Zoals eerder aangegeven is er heel wat concurrentie op komst. Wij, en vermoedelijk ook u, wachten al jaren op nieuwe scanners die de markt door elkaar komen schudden. Als er één scanner hierin geslaagd is, dan is het wel de **Medit i500**. Bij de lancering vorig jaar werd deze scanner nog niet als een bedreiging gezien. Maar door de razendsnelle software verbeteringen van het afgelopen jaar, kan deze onderdog zich nu reeds meten met de huidige high-end scanners.

Wat de i500 uniek maakt is dat hij zowat de helft kost van zijn concurrenten en bovendien geen licentiekosten heeft.

De Koreaanse fabrikant heeft meteen een goede strategie uitgewerkt door niet alleen vanuit de kennis die het heeft zich verder te ontwikkelen maar ook door naar de eindgebruiker te luisteren. Hiervan getuige is de steeds groeiende Facebook groep "Medit Users – i500, T-series" waar reeds tal van voorstellen werden uitgevoerd onder leiding van hun CTO Michael Lee. Er is volgens ons geen enkel bedrijf dat zo dicht bij zijn klanten staat als Medit. Waar andere bedrijven jaren nodig hebben om bepaalde zaken te ontwikkelen doet Medit dit in maanden. Hun slogan, "The easy entry into digital dentistry" maken ze volledig waar.



Medit i500

## Vreemde eend in de bijt

IDS zou IDS niet zijn mochten we niet enkele vreemde scanners hebben gezien. Zo was er onder meer de **DOF intra oral scanner** die wel een heel opvallend design had. Zoals de meeste scanners maken zij ook gebruik van een schuine spiegel waarheen lichtbundels worden geleid. Waar zij in verschillen is dat ze de scan tip volledig gestript hebben tot ze enkel een spiegel en een dun staafje overhouden. "Goed idee toch!" hoor ik u denken. Op het eerste gezicht misschien wel, maar als we hier even verder over nadenken is het risico dat er een stuk tong of wang tussen de projector en de spiegel komt toch wel reëel. Ook wordt de spiegel amper beschermd tegen speeksel, wat invloed kan hebben op de lichtbreking en dus ook op de scan. De scanner is nog in ontwikkeling, maar ik vrees dat het design van de spiegel toch nog zal moeten veranderen. Toch een origineel concept!

Verder heeft **GC** heel wat inspanningen gedaan om de minder succesvolle **AADVA ios** te verbeteren. Ze hebben eigenlijk een totaal nieuwe scanner gebouwd. Nog afwachten wat de resultaten van deze **New Generation** zijn. Indien hij niet naar behoren zou scannen, kunt u hem vast ook gebruiken om uw bierflesje mee te openen!



DOF intra oral scanner



GC AADVA New Generation

# Kinderziekten



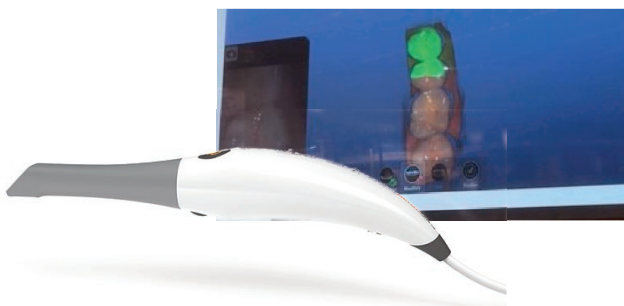
Vatech EZscan



Kavo X Pro



Shining 3D AORALSCAN



3Disc Heron

Als er één beurs is waar je een product moet lanceren dan is het wel IDS. Het probleem is dat veel producten nog in ontwikkeling zijn wanneer ze in première gaan. Gezien de snelle technologische vooruitgang is dit ook begrijpelijk aangezien dit een tweejaarlijkse beurs is.

De **Vatech EZscan** maakte een vrij goede indruk bij het scannen van een gipsmodel. Of de scanner diep genoeg kan scannen en geschikt zal zijn om edentate kaken te scannen zal moeten blijken. Ook het trimmen van de scan staat nog niet op punt. De tijd om de scan te verwerken was verrassend kort.

Verder heeft de **Kavo de X PRO** voorgesteld. In tegenstelling tot sommige andere, is deze nog steeds niet beschikbaar omdat ze nog niet op punt staan. Een eerlijke keuze die we alleen maar kunnen appreciëren. Nogmaals een bewijs dat het vooral de software is die het grote verschil maakt tussen de intra orale scanners. De X PRO zal ook via het DTX Studio platform werken net zoals de lab- en de CT scanners van Kavo (en dus ook Nobel Biocare). Vermoedelijke lancering zal oktober 2019 zijn. Het wordt de eerste ios die ook op Mac zal werken.

Het Chinese **Shining 3D** stelde dan weer hun nieuwe speelgoed voor: de **AORALSCAN**. Het is altijd interessant om een live in vivo scan te zien. Deze hoort dan wel vlekkeloos te verlopen. Het scannen verliep nogal slordig bij de demonstratie die we te zien kregen. De melding "Data optimization. Please remove the scanner from the teeth" kwam toch net iets te veel voor. De kans dat de scanner gemakkelijk "off track" gaat, leek hiermee bevestigd. Tijd en vooral extra software ontwikkeling zullen de scanner ten goede komen.

Goed nieuw was er voor de **3Disc Heron** die sinds onze laatste test van vorig jaar al wat progressie heeft gemaakt op het vlak van de scansnelheid. Deze scan software toont, net zoals de Kavo X Pro, een groen vlak op de scan om weer te geven waar de scanner zich bevindt. Dit is nogal een vervelende eigenschap die nochtans eenvoudig op te lossen is. Maak er een kader van zoals de anderen het doen. Ook de verwerking van de scan duurde te lang.



## Gefaald

Af en toe zie je ook enkele producten waar je bijna medelijden mee krijgt. Zo krijgen de Chinese **Launca DL-150** en de **VIZ** van het Israëlische **Adin Dental** een grote onvoldoende. Beide scanners zijn ongelooflijk traag en hebben nog het beruchte scanpoeder nodig. De Viz is een zwart-wit scanner en de Launca een kleurens scanner. Een stukje van de scan trimmen is bij beide scanners niet mogelijk. Verdere uitleg is al niet meer nodig.



*Adin Dental VIZ*



*Launca DL-150*

## Auf wiedersehen

Opvallend was de afwezigheid van de **True Definition scanner** van **3M**. Ondanks enkele aanpassingen zoals de Mobile True Definition is de scanner nog steeds geen groot succes geworden. Niet onlogisch gezien de scanner moet opboksen tegen sommige goedkopere, poederloze kleurens scanners.



*3M Mobile True Definition*

## Zelf een scanner testen?

Indien u interesse heeft om de Medit i500 in de praktijk mét een patiënt te testen kunt u contact opnemen met de afdeling Sales Suport bereikbaar via telefoonnummer: [0172-653300](tel:0172-653300) of via e-mail: [customer-care@elysee-dental.nl](mailto:customer-care@elysee-dental.nl)

Ook voor advies helpen wij u graag!

