

VistaCam iX HD Smart – voor diagnose- ondersteuning in HD-kwaliteit

De innovatieve intra-orale camera met verwisselbare kop

NIEUW



over **50 YEARS**
X-RAY TECHNOLOGY

VistaCam iX HD Smart – echte HD-resolutie voor de beste cariësdiaagnose



Communicatie met de patiënt, cariësdiaagnose en documentatie op het hoogste niveau: de camerasystemen van Dürer Dental zijn een waardevol hulpmiddel bij tandheelkundige behandelingen en ondersteunen het begrip van de patiënt voor uw wijze van behandelen. Hier zet de nieuwe VistaCam iX HD Smart met zijn fantastische HD-oplossing nieuwe maatstaven. Dankzij de verbeterde lens levert hij uitermate contrastrijke beelden.

U stelt de hoogste eisen aan beeldkwaliteit, scherptediepte en bedieningsgemak? Met zijn unieke hoge resolutie en de traploze autofocus levert de nieuwe VistaCam iX HD Smart foto's met de hoogste helderheid en scherpte.

In combinatie met het intelligente wisselmechanisme biedt het camera-systeem betrouwbare ondersteuning bij de diagnose of tijdige opsporing van cariës alsook bij de weergave van plak. Tegelijkertijd wordt uw behandeladvies voor de patiënt nog beter uitvoerbaar.

Dit is waar het om gaat:

- Brilljante HD-beeldkwaliteit ook in videomodus
- Traploze automatische scherpstelling zorgt voor macro- tot extra-orale röntgenopnames
- Softwarebeoordeling voor het opsporen van cariëslaesies en plakweergave (verwisselbare kop Proof)
- Diagnostische hulp bij proximale cariës zonder röntgenstraling (verwisselbare kop Proxi)

Optimale workflow, ergonomisch design

De VistaCam iX HD Smart met de slanke, afgeronde kop zorgt voor gemakkelijke toegang, ook tot de achterste molaren. De knoppen boven- en onderaan het apparaat bieden ideale ondersteuning voor uw workflow en zorgen ervoor dat het niet nodig is uw grip te veranderen. Een bewegingssensor die de camera automatisch in- en uitschakelt, garandeert een efficiënt gebruik. Voor een lange levensduur zijn de lenzen van de verwisselbare kop voorzien van resistent beschermend glas.

De verwisselbare kop van de Cam

W W Cam

VistaCam iX HD Smart – nieuwe, verbeterde lens en uitstekende scherptediepte voor briljante beelden in HD

Foto's en live video's in HD

Maximale beeldkwaliteit voor de hoogste eisen: met een HD-resolutie en geïntegreerde scherptefilter zorgt het camerasysteem ook op grote monitoren voor scherpe en contrastrijke HD-beelden.

Dankzij de traploze automatische scherpstelling zijn de foto's bijzonder snel en eenvoudig te maken. Ongeacht of het om intra-orale, extra-orale of macro-opnames gaat. In dezelfde HD-resolutie als bij de foto's kunt u met de nieuwe VistaCam iX HD Smart ook live video's bekijken. Twee LED's zorgen voor een optimale en homogene verlichting.

Perfect focussen en nog scherper.



Intra-orale opname*



Intra-orale opname*

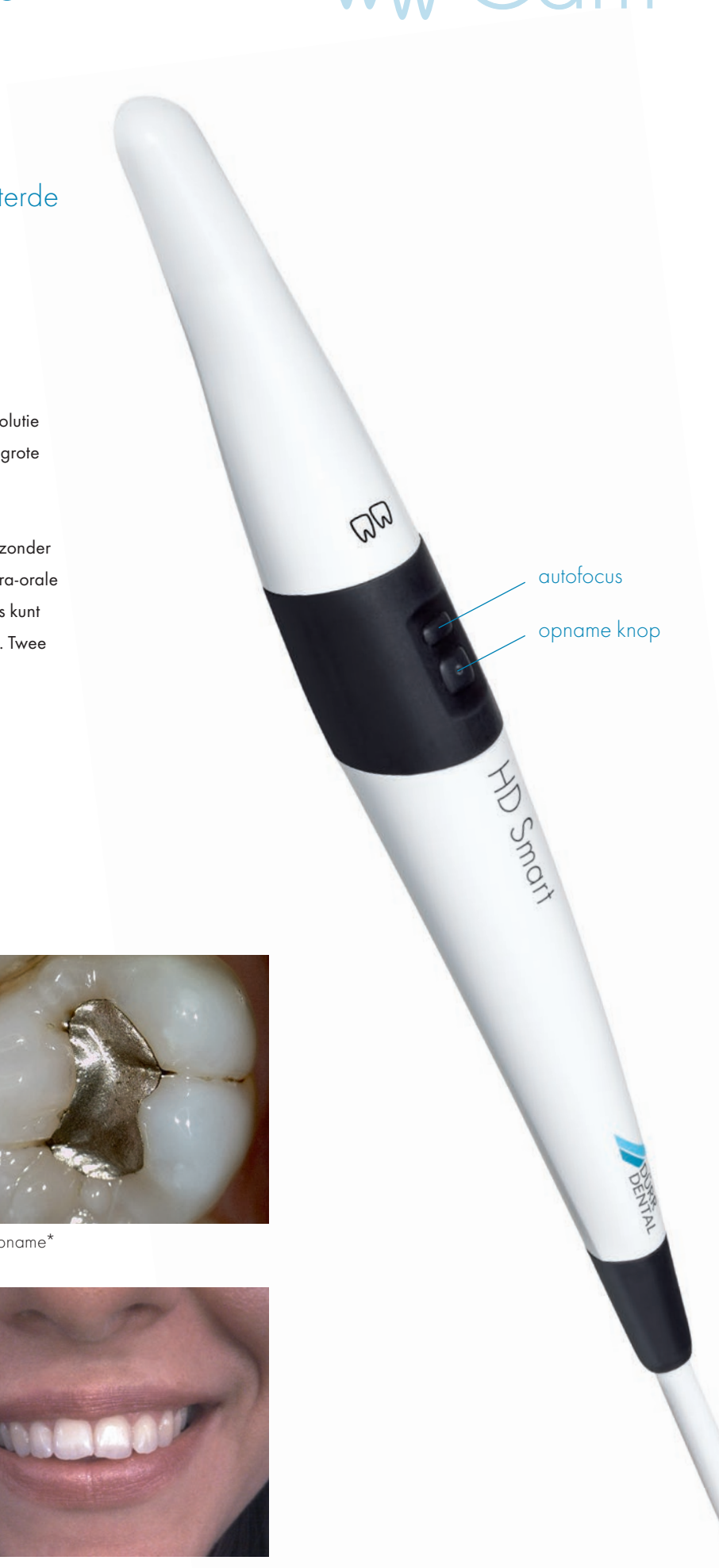


Macro-opname*



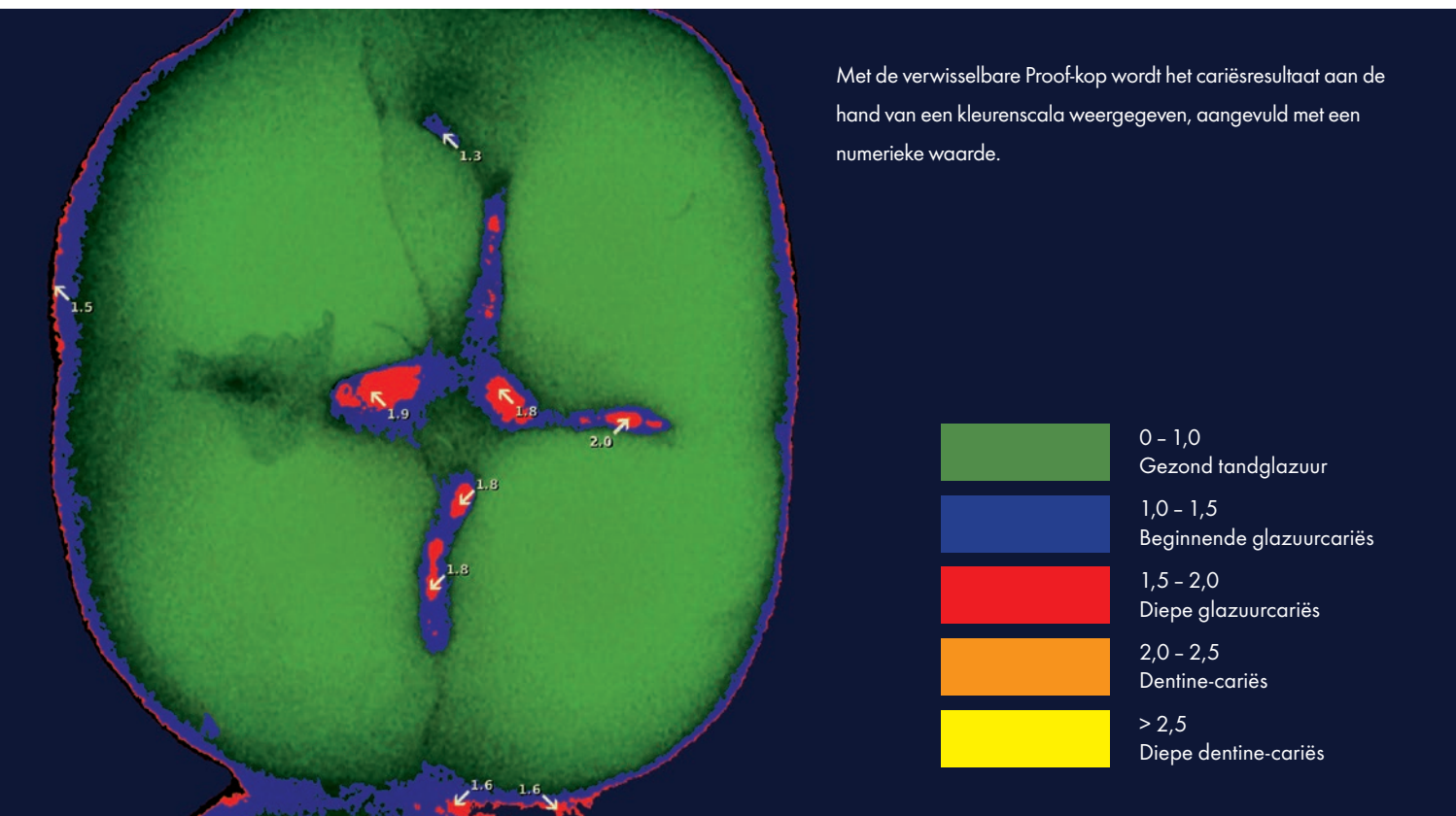
Extra-orale opname

*met vriendelijke toestemming van MUDr. Heda Dengel, Remseck



De verwisselbare Proof-kop

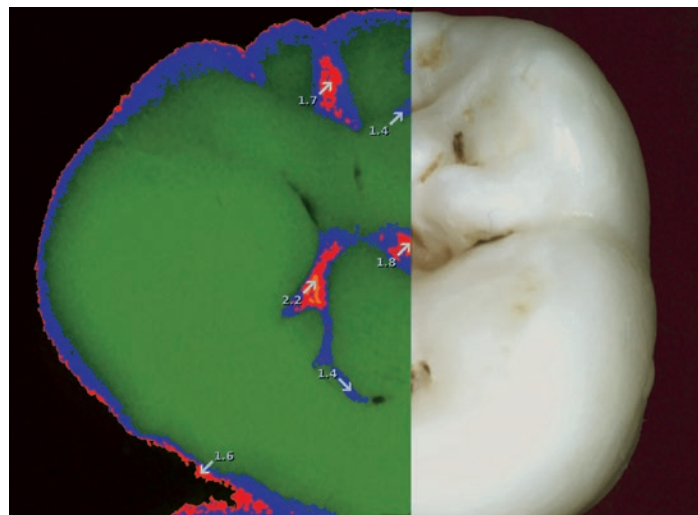
Cariës en plak op betrouwbare wijze herkennen



Gewoon meer zien: met de verwisselbare Proof-kop van de nieuwe VistaCam iX HD Smart maakt u occlusale en oppervlaktecariës, plak op occlusale en gladde oppervlakken alsook tandsteen via software moeiteloos zichtbaar. Bij de beoordeling van de gevonden cariës wordt deze activiteit zowel in kleuren als numeriek weergegeven. Zo stimuleert het violette licht van de LED's de stofwisselingsproducten van cariogene bacteriën, zodat die rood oplichten. Gezond tandglazuur is daarentegen herkenbaar aan de groene fluorescentie. Daardoor worden uw diagnoses gemakkelijk en betrouwbaar.

Dit is waar het om gaat:

- Softwarebeoordeling voor het opsporen van cariëslaesies
- Visualisatie van plak tijdens de professionele gebritsreiniging en voor communicatie met de patiënt
- Controle van het cariësverloop
- Controle van de cariësverwijdering tijdens de excavatie



Directe vergelijking: cariësfilter en intra-orale opname

Visualiseren van carieuze gedeeltes

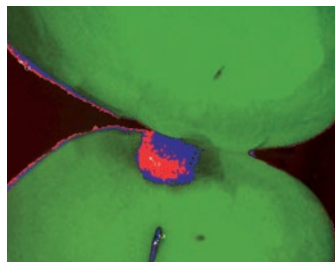
In het door de Proof-kop gemaakte beeld (links) kan het cariësresultaat op betrouwbare wijze worden aangegeven. In dit voorbeeld kan eenvoudig een beginnende (blauw) en een diepe glazuur-cariës (rood) worden herkend.

Opsporen van cariës met de verwisselbare Proof-kop

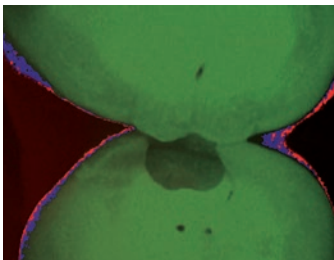
Tijdens de excavatie kan met behulp van de verwisselbare Proof-kop van de nieuwe VistaCam iX HD Smart ook de voortgang van de cariesverwijdering betrouwbaar worden gecontroleerd. Op de intra-orale opname (afb. 1) is de klinische beginsituatie te zien: een verkleuring van tand 15. De volgende röntgenopname (afb. 2) werd ter controle direct na de opening gemaakt. De opname toont het met de verwisselbare Proof-kop gemaakte beeld, dat het verschil tussen het carieuze gedeelte van tand 15 (rood) en het gezonde tandglazuur (groen) makkelijker te herkennen maakt. De intra-operatieve controle bewijst dat de carieuze gedeeltes volledig werden verwijderd (afb. 3).



Intra-orale opname (afb. 1)*



Controle-opname (afb. 2)*



Intra-operatieve controle (afb. 3)*

Visualiseren van plak tijdens professionele gebitsreiniging

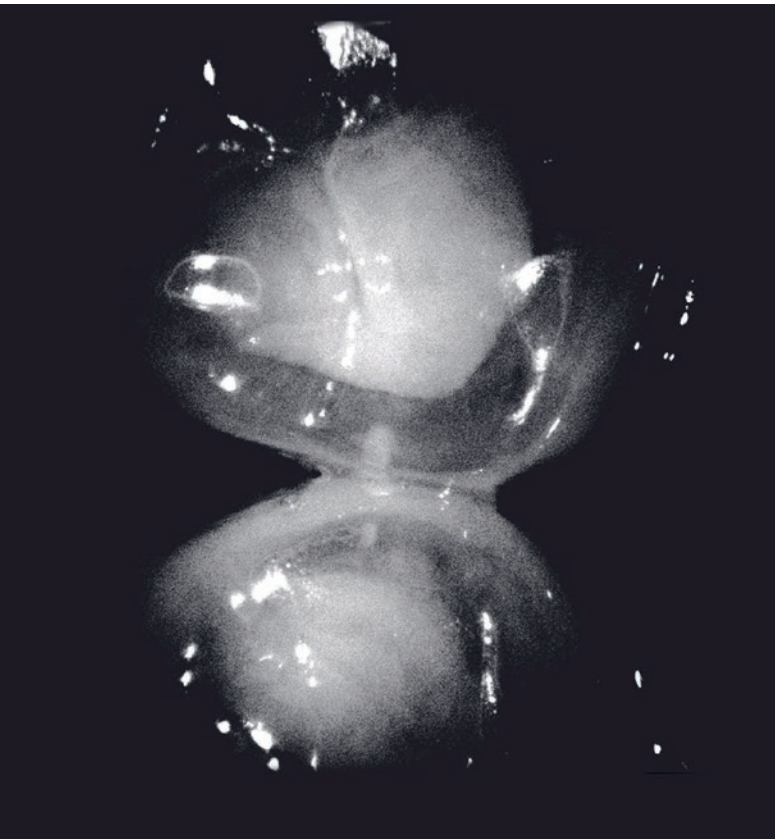
Maak uw patiënten duidelijk waar ze grondiger moeten reinigen. Dankzij de fluorescentie-procedure hebt u voor de visualisering van het tandplak alleen de verwisselbare Proof-kop nodig; kleurtabletten of spoeloplossingen zijn overbodig. Met behulp van de voor- en na-röntgenopnamen kunt u aan uw patiënt ook de noodzaak en de meerwaarde van professionele tandreiniging verduidelijken.

*met vriendelijke toestemming van Dr. Jens Hanf, Illingen

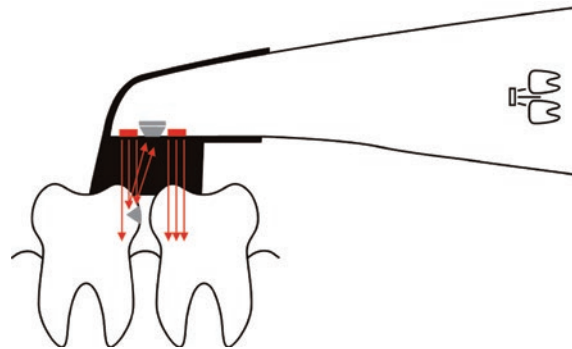


De verwisselbare Proxi-kop

Approximale cariës tijdig en zorgvuldig herkennen



Veiligheid voor uw patiënten: de verwisselbare Proxi-kop voor de nieuwe VistaCam iX HD Smart biedt betrouwbare ondersteuning bij het vroegtijdig herkennen van proximale cariës. Het voordeel: ondersteuning van de diagnose zonder röntgenstraling, speciaal bij kinderen en zwangere vrouwen. De beelden kunnen direct in de patiëntendatabase worden opgeslagen en het succes van de behandeling kan worden gecontroleerd (bijv. remineralisatie of uitbreiding van cariës).



Cariëslaesies reflecteren het infrarode licht.

Dit is waar het om gaat:

- Ondersteuning van de diagnose zonder röntgenstraling
- Herkenning van vroege proximale cariës
- Controle van succes tijdens de behandeling (bijv. remineralisatie)
- Eenvoudige visualisering zorgt voor meer begrip van de patiënt

Opsporen van cariëslaesies

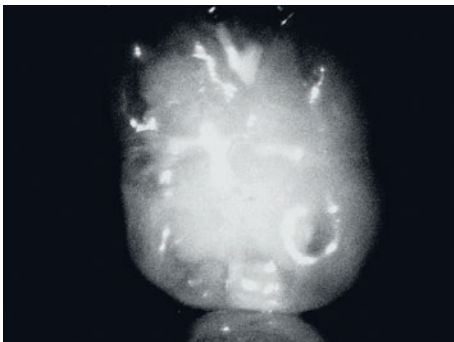
Twee naburige tanden worden door de LED's bestraald. Door de golflengte van de infrarode led's verschijnt het tandglazuur in de proximale ruimte ietwat transparant. Gezond tandglazuur laat licht in het infrarode spectrum door en ziet er daarbij donker uit (transparant). Cariëslaesies verschijnen vanwege de veranderde materiaalstructuur wit opoak. De infrarode golflengte wordt bij de laesies anders gebroken en grotendeels gereflecteerd. Op die manier is met de verwisselbare Proxi-kop proximale cariës zorgvuldig en tijdig te diagnosticeren. De HD-resolutie van het systeem zorgt daarbij voor een optimale weergave op de monitor.

Gewaarborgde herkenning van proximale cariës

In de klinische beginsituatie (afb. 1) is cariës moeilijk zichtbaar. Met de verwisselbare Proxi-kop wordt bij tand 36 mesiaal een laesie duidelijk (afb. 2). De opname na de initiële opening bevestigt dit; daar kan het carieuze gedeelte ook met het blote oog worden ontdekt (afb. 3).



Intra-orale opname (afb. 1)*



Proxi-opname (afb. 2)*



Intra-operatieve opname (afb. 3)*



*met vriendelijke toestemming van Dr. Ingwert Tschürtz, Schwäbisch Gmünd

Krachtige beeldvormingssoftware



De beeldvormingssoftware van Dürr Dental overtuigt door het intuïtieve design. Alle belangrijke functies kunnen met één enkele klik worden bereikt, röntgenopnamen kunnen met één klik worden gestart, beelden met één klik worden geopend.

Cariës- en plakfilters laten de cariësactiviteit zien aan de hand van een kleurenskala en numerieke waarden, ook bij live video-opnames. Met behulp van de Dürr Dental Imaging App zijn uw beeldgegevens beschikbaar op de iPad.

Cijfers, gegevens, feiten in één oogopslag

| VistaCam iX HD Smart | |
|-----------------------------|--|
| Aansluitingen | USB 2.0 (compatibel met USB 3.0) |
| Multi-user gebruik | Plug & Play |
| Resolutie/activering | Met knop op handstuk (boven of onder), trilling bij activering |
| Gewicht handstuk | 70 g |
| Lengte handstuk | 200 mm |
| Kabellengte | 2,5 m (tot 19 m verlengbaar, door actieve opslag met USB-hub en repeaterkabel) |
| Voeding | USB (5 V) |
| Sensor | High performance CMOS Sensor |
| Stuurprogramma | Gebruikt standaard stuurprogramma's van Windows, GEEN extra stuurprogramma nodig |
| Resolutie | 1280 pixels (H) x 1024 pixels (V) |
| Belichting | Elk 2 LED's: Cam (wit), Proof (405 nm, violet), Proxi (850 nm, infrarood) |
| Optisch systeem | Lenzen met beschermend glas, traploze autofocus |



Handstuk houder aan monitor



Hygiënische beschermhoezen



Optioneel: actieve opslag met USB-hub



DÜRR DENTAL SE
Höpfigheimer Strasse 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany
www.duerrdental.com
info@duerrdental.com

 **DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN