

VistaCam iX HD Smart – für Diagnostik- Unterstützung in HD-Qualität

Die innovative Intraoralkamera mit Wechselkopfsystem

NEU



über **50** JAHRE
RÖNTGENTECHNIK

DRUCKLUFT | ABSAUGUNG | BILDGEBUNG | ZAHNERHALTUNG | HYGIENE

 **DÜRR
DENTAL**
DAS BESTE HAT SYSTEM

VistaCam iX HD Smart – echte HD-Auflösung für beste Kariesdiagnostik



Patientenkommunikation, Kariesdiagnostik und Dokumentation auf höchstem Niveau: Kamerasysteme von Dürr Dental leisten wertvolle Hilfe bei zahnmedizinischen Behandlungen und fördern das Patientenverständnis für Ihre Behandlungsmaßnahmen. Hier setzt die neue VistaCam iX HD Smart mit ihrer herausragenden HD-Auflösung neue Maßstäbe. Dank ihrer verbesserten Optik liefert sie besonders kontrastreiche Bilder.

Sie stellen höchste Anforderungen an Bildqualität, Tiefenschärfe und Bedienkomfort? Mit ihrer einzigartig hohen Auflösung und dem stufenlosen Autofokus liefert die neue VistaCam iX HD Smart Bilder von höchster Brillanz und Schärfe. In Verbindung mit dem intelligenten

Wechselkopfmechanismus unterstützt Sie das Kamerasystem zuverlässig: bei der Diagnose oder Früherkennung von Karies ebenso wie bei der Plaque-Visualisierung. Zugleich werden Ihre Behandlungsempfehlungen für den Patienten noch besser nachvollziehbar.

Darauf kommt es an:

- Brillante HD-Bildqualität auch im Videomodus
- Stufenloser Autofokus ermöglicht Macro- bis extraorale Aufnahmen
- Softwareauswertung zur Detektion von Kariesläsionen und Plaquedarstellung (Proof-Wechselkopf)
- Diagnosehilfe bei Approximalkaries ohne Strahlenbelastung (Proxi-Wechselkopf)

Optimaler Workflow, ergonomisches Design

Die VistaCam iX HD Smart mit dem schlanken, abgerundeten Kopf ermöglicht einen leichten Zugang auch zu den hinteren Molaren. Die Tasten, oben und unten am Gerät, unterstützen Ihren Workflow optimal, ein Umgreifen entfällt. Effiziente Nutzung verspricht ein Bewegungssensor, der die Kamera automatisch an- und abschaltet. Für hohe Langlebigkeit sind die Linsen der Wechselköpfe mit widerstandsfähigem Schutzglas ausgestattet.

Der Cam-Wechselkopf

WW Cam

VistaCam iX HD Smart – neue, verbesserte Optik und hervorragende Tiefenschärfe für brillante Bilder in HD

Fotos und Live-Videos in HD

Maximale Bildqualität für höchste Ansprüche: Mit echter HD-Auflösung und dem integrierten Schärfefilter sichert Ihnen das Kamerasystem auch auf großen Monitoren gestochen scharfe und kontrastreiche HD-Bilder.

Dank des stufenlosen Autofokus lassen sich die Bilder besonders schnell und einfach erstellen. Ganz gleich, ob es sich um intraorale, extraorale oder Macro-Aufnahmen handelt. In derselben HD-Auflösung wie Fotos können Sie mit der neuen VistaCam iX HD Smart auch Live-Videos betrachten. Zwei LEDs sorgen für eine optimale und homogene Ausleuchtung.

Perfekt fokussiert und noch schärfer.



Intraorale Aufnahme*



Intraorale Aufnahme*



Macro-Aufnahme*



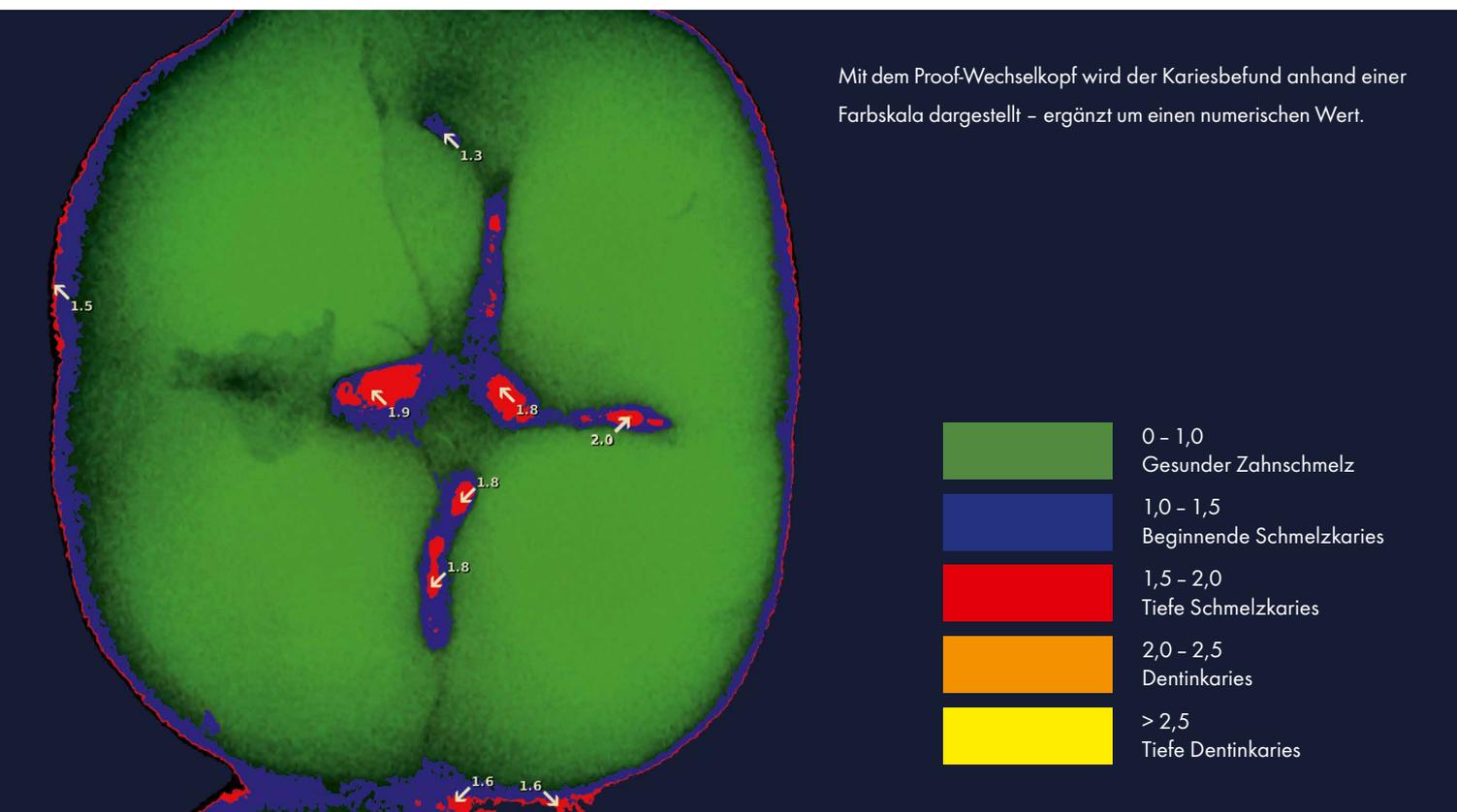
Lachlinien-Aufnahme



*mit freundlicher Genehmigung von MUDr. Heda Dengel, Remseck

Der Proof-Wechselkopf

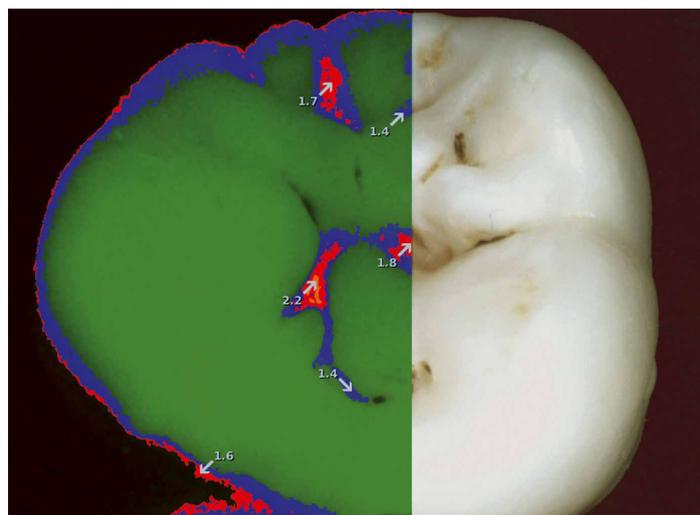
Karies und Plaque zuverlässig erkennen



Einfach mehr sehen: Mit dem Proof-Wechselkopf der neuen VistaCam iX HD Smart machen Sie Okklusal- und Oberflächenkaries, Plaque auf Okklusal- und Glattflächen sowie Zahnstein via Software mühelos sichtbar. Bei der Auswertung des Kariesbefundes wird dessen Aktivität sowohl farblich als auch numerisch dargestellt. So regt das violette Licht der LEDs die Stoffwechselprodukte kariogener Bakterien an und lässt sie rot leuchten. Gesunder Schmelz hingegen ist an grüner Fluoreszenz erkennbar. Damit werden Ihre Diagnosen komfortabel und sicher.

Darauf kommt es an:

- Softwareauswertung zur Detektion von Kariesläsionen
- Visualisierung von Plaque während der PZR sowie zur Kommunikation mit dem Patienten
- Kariesverlaufskontrolle
- Kontrolle der Kariesentfernung während der Exkavation



Direkter Vergleich: Kariesfilter und Intraoralaufnahme

Visualisierung kariöser Bereiche

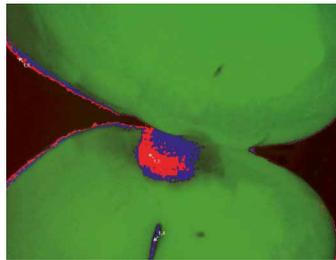
Durch das vom Proof-Wechselkopf erzeugte Bild (links) lässt sich der Kariesbefund zuverlässig konkretisieren. Mühelos zu erkennen sind bei diesem Beispiel eine beginnende (blau) und eine tiefe Schmelzkaries (rot).

Kariesdetektion mit dem Proof-Wechselkopf

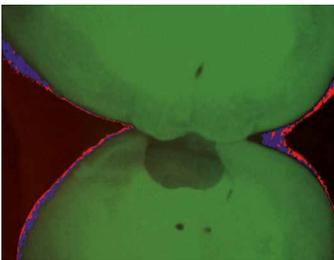
Während der Exkavation lässt sich mit dem Proof-Wechselkopf der neuen VistaCam iX HD Smart auch der Fortschritt der Kariesentfernung zuverlässig kontrollieren. Auf der Intraoralaufnahme (Abb. 1) ist die klinische Ausgangssituation zu sehen: eine Verfärbung an Zahn 15. Die folgende Aufnahme (Abb. 2) wurde zur Kontrolle direkt nach der Eröffnung gemacht. Sie zeigt das mit dem Proof-Wechselkopf aufgenommene Bild, das die Unterscheidung zwischen dem kariösen Bereich an Zahn 15 (rot) und dem gesunden Schmelz (grün) erleichtert. Die intraoperative Kontrolle belegt, dass die kariösen Bereiche vollständig entfernt wurden (Abb. 3).



Intraoralaufnahme (Abb. 1)*



Kontrollaufnahme (Abb. 2)*



Intraoperative Kontrolle (Abb. 3)*

Plaque-Visualisierung während der PZR

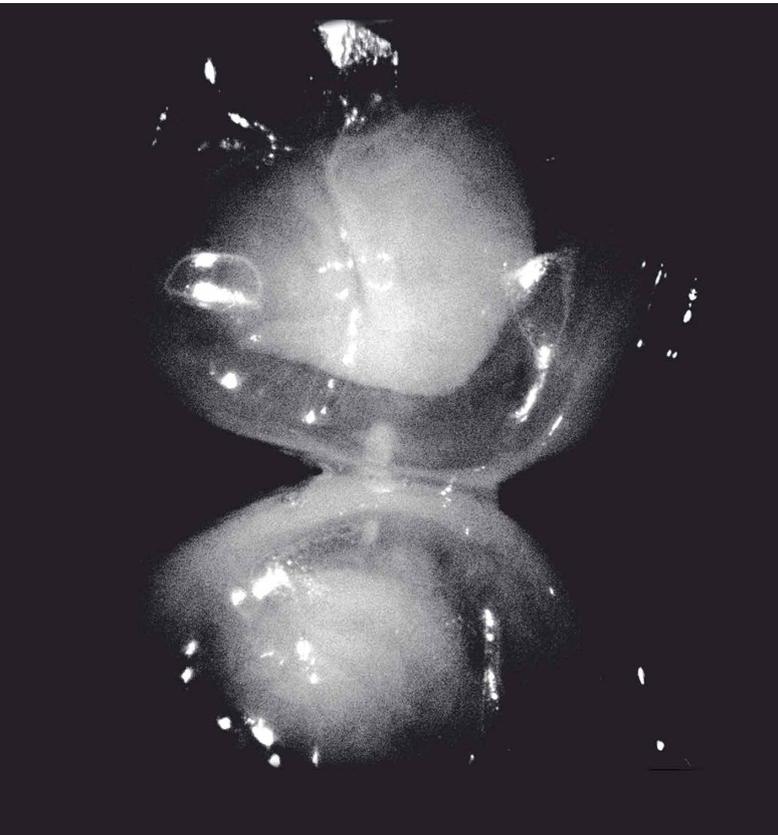
Kommunizieren Sie Ihren Patienten anschaulich, wo sie gründlicher putzen sollten. Dank des Fluoreszenzverfahrens brauchen Sie zur Visualisierung der Ablagerungen lediglich den Proof-Wechselkopf; Einfärbetabletten oder Spüllösungen erübrigen sich. Mit Hilfe der Vorher-Nachher-Aufnahmen können Sie Ihren Patienten zudem die Notwendigkeit und den Mehrwert der professionellen Zahnreinigung verdeutlichen.

*mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jens Hanf, Illingen

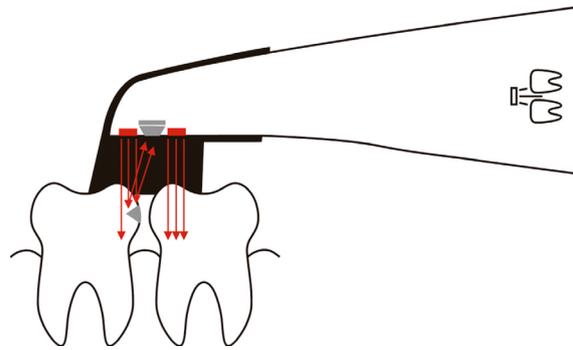


Der Proxi-Wechselkopf

Approximalkaries frühzeitig und schonend erkennen



Sicherheit für Ihre Patienten: Der Proxi-Wechselkopf für die neue VistaCam iX HD Smart unterstützt Sie zuverlässig bei der frühen Erkennung von Approximalkaries. Der Vorteil: Diagnoseunterstützung ohne Strahlenbelastung, speziell bei Kindern und Schwangeren. Die Bilder können direkt in der Patientendatenbank gespeichert und der Therapieerfolg überprüft werden (z. B. Remineralisierung oder Ausbreitung von Karies).



Kariesläsionen reflektieren das Infrarotlicht.

Darauf kommt es an:

- Diagnoseunterstützung ohne Strahlenbelastung
- Erkennung früher Approximalkaries
- Überprüfung des Therapieerfolgs (z. B. Remineralisierung)
- Einfache Visualisierung fördert das Patientenverständnis

Detektion von Kariesläsionen

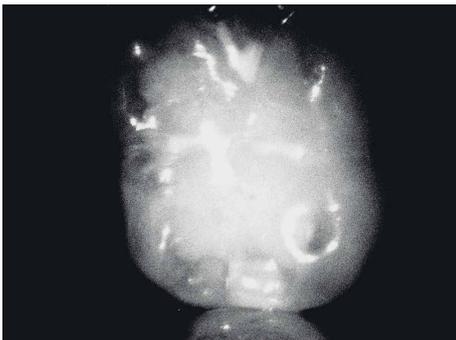
Zwei benachbarte Zähne werden von den LEDs angestrahlt. Durch die Wellenlänge der infrarot LEDs erscheint der Zahnschmelz im Approximalraum leicht transparent. Gesunder Zahnschmelz ist für Licht im infraroten Spektrum durchlässig und wirkt dabei dunkel (transparent). Kariesläsionen dagegen erscheinen aufgrund der veränderten Materialstruktur weiß opak. Die infrarote Wellenlänge wird an den Läsionen anders gebrochen und größtenteils reflektiert. Auf diese Weise lässt sich mit dem Proxi-Wechselkopf eine Approximalkaries schonend und frühzeitig diagnostizieren. Die HD-Auflösung des Systems sorgt dabei für eine optimale Darstellung am Monitor.

Sichere Erkennung von Approximalkaries

In der klinischen Ausgangssituation (Abb. 1) ist Karies nur schwer ersichtlich. Mit dem Proxi-Wechselkopf, wird an Zahn 36 mesial eine Läsion deutlich (Abb. 2). Die Aufnahme nach der initialen Eröffnung bestätigt dies; dort ist die kariöse Stelle auch mit bloßem Auge zu erkennen (Abb. 3).



Intraorale Aufnahme (Abb. 1)*



Proxi-Aufnahme (Abb. 2)*



Intraoperative Aufnahme (Abb. 3)*



*mit freundlicher Genehmigung von Dr. Ingwert Tschürtz, Schwäbisch Gmünd

Leistungsstarke Imaging-Software



Die Imaging-Software von Dürr Dental überzeugt durch ihr intuitives Design. Alle Hauptfunktionen sind mit nur einem Klick erreichbar, Aufnahmen lassen sich mit einem Klick starten, Bilder mit einem Klick öffnen.

Karies- und Plaque-Filter zeigen die Kariesaktivität mittels Farbskala sowie numerischer Auswertung – auch in der Live-Videoansicht. Mit Hilfe der Dürr Dental Imaging App stehen Ihre Bilddaten auf dem iPad zur Verfügung.

Zahlen, Daten, Fakten auf einen Blick

VistaCam iX HD Smart	
Anschlüsse	USB 2.0 (USB 3.0 kompatibel)
Mehrplatzesatz	Plug & Play
Auslösung/Aktivierung	Durch Taster am Handstück (oben und unten) , Vibration beim Auslösen
Gewicht Handstück	70 g
Länge Handstück	200 mm
Kabellänge	2,5 m (bis 19 m verlängerbar, durch aktive Ablage mit USB-Hub und Repeaterkabel)
Spannungsversorgung	USB (5V)
Sensor	High performance CMOS Sensor
Treiber	Verwendet Windows Standard-Treiber, KEINE zusätzlichen Treiber nötig
Auflösung	1280 Pixel (H) x 1024 Pixel (V)
Beleuchtung	Je 2 LEDs: Cam (weiß), Proof (405 nm, violett), Proxi (850 nm, infrarot)
Optisches System	Linsen mit Schutzglas, stufenloser Autofokus



Handstückablage am Monitor



Einwegschutzhüllen



Optional: Aktive Ablage mit USB-Hub



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

 **DÜRR
DENTAL**
DAS BESTE HAT SYSTEM