

VistaCam iX HD Smart – la caméra intra-orale à résolution HD

La perfection en termes de diagnostic avec système innovant de tête interchangeable

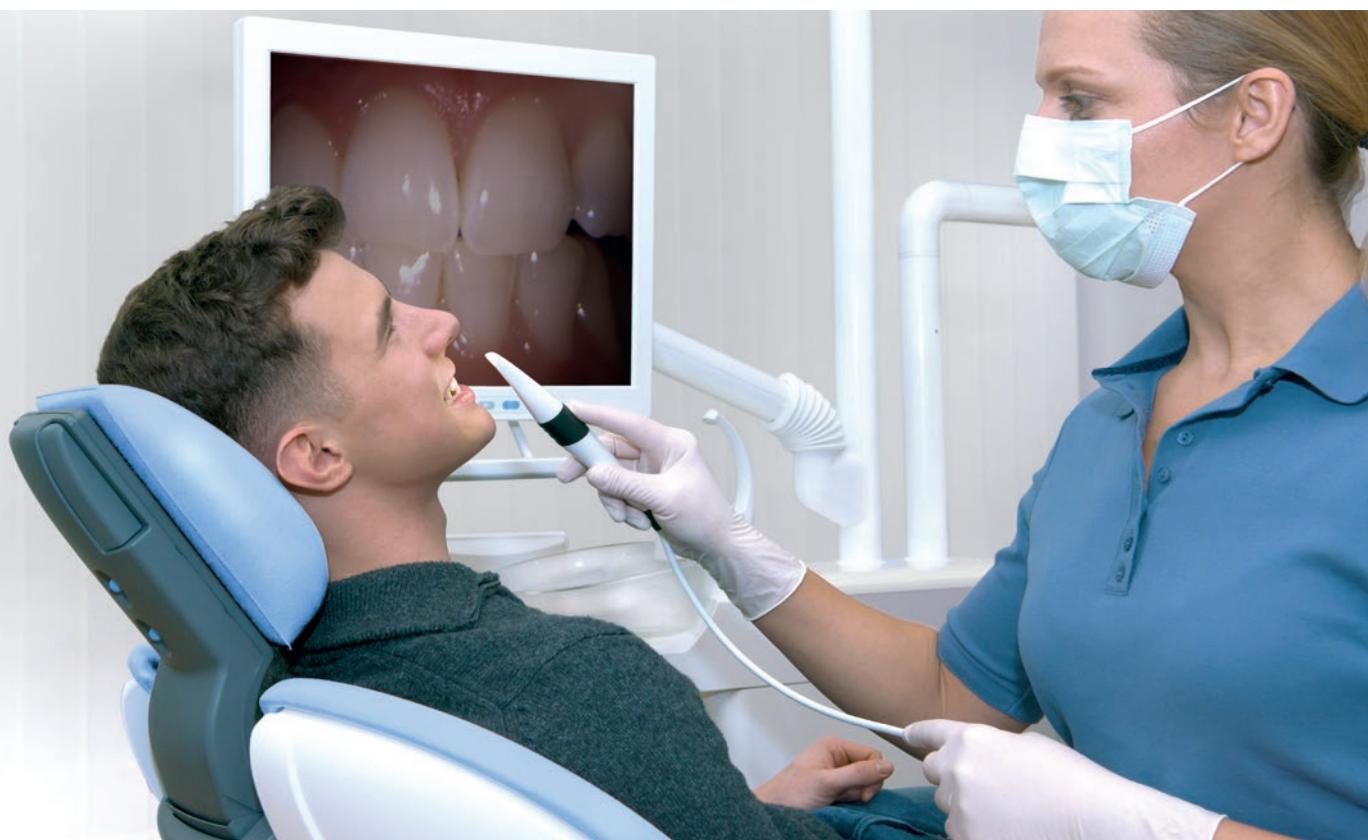


 **DÜRR
DENTAL**

AIR COMPRIMÉ | ASPIRATION | **IMAGERIE** | ODONTOLOGIE CONSERVATRICE | HYGIÈNE

LE MEILLEUR, TOUT UN SYSTÈME

VistaCam iX HD Smart – résolution HD pour un meilleur diagnostic de caries



La communication avec le patient, le diagnostic de carie et la documentation en un seul et unique système. Les systèmes de caméras de Dür Dental fournissent une aide précieuse lors des traitements et permettent au patient de mieux comprendre le traitement nécessaire. La VistaCam iX HD Smart, avec une résolution HD exceptionnelle, définit de nouvelles références dans ce domaine. Grâce à son optique améliorée, elle livre des images avec des contrastes élevés.

Vous avez des exigences élevées en termes de qualité d'images, de profondeur de champ et de confort d'utilisation ? Avec sa résolution exceptionnellement élevée et le nouvel autofocus continu, la VistaCam iX HD Smart fournit des images d'une qualité et d'une profondeur uniques.

Points importants :

- Qualité d'image HD, même en mode vidéo
- Autofocus continu pour clichés intra-oraux, extra-oraux et macro
- Analyse logicielle pour la détection de lésions cariées et visualisation de la plaque grâce au procédé de fluorescence (tête interchangeable Proof)
- Aide au diagnostic dans le cas des caries proximales sans irradiation grâce à la technologie infrarouge (tête interchangeable Proxi)

Combiné à un mécanisme intelligent de tête interchangeable, le système de caméra vous apporte un soutien fiable, qu'il s'agisse du diagnostic ou du dépistage précoce de carie ainsi que de la visualisation de la plaque dentaire. Parallèlement, ce système permet aux patients de mieux comprendre les traitements que vous préconisez.

Un flux de travail optimal, un design ergonomique

Le design haut de gamme de la VistaCam iX HD Smart, caractérisé par une tête fine et arrondie, facilite l'accès aux molaires du fond. Les touches placées en haut et en bas de l'appareil améliorent votre flux de travail, vous n'avez plus besoin de le manipuler. Le capteur de mouvement qui active et désactive la caméra automatiquement garantit une utilisation économique. Les lentilles des têtes interchangeables sont dotées d'un verre de protection résistant pour une durée de vie supérieure.

La tête interchangeable Cam

WW Cam

VistaCam iX HD Smart - une nouvelle optique améliorée et une excellente profondeur de champ pour des clichés de qualité HD

Photos et vidéos en direct en HD

Une qualité d'image maximale pour les exigences les plus élevées : doté d'une résolution HD et d'un filtre de netteté intégré, le système de caméra vous livre des images HD extrêmement nettes et avec des contrastes élevés, même sur des écrans de grande taille.

L'autofocus continu permet une création rapide et simple des images, qu'il s'agisse de clichés intra-oraux, extra-oraux ou macro. Avec la VistaCam iX HD Smart, vous pouvez aussi enregistrer des vidéos avec la même résolution HD que les photos. Deux LED assurent un éclairage optimal et homogène.

Une focalisation parfaite et encore plus nette.



Cliché intra-oral*



Cliché intra-oral*



Cliché macro*



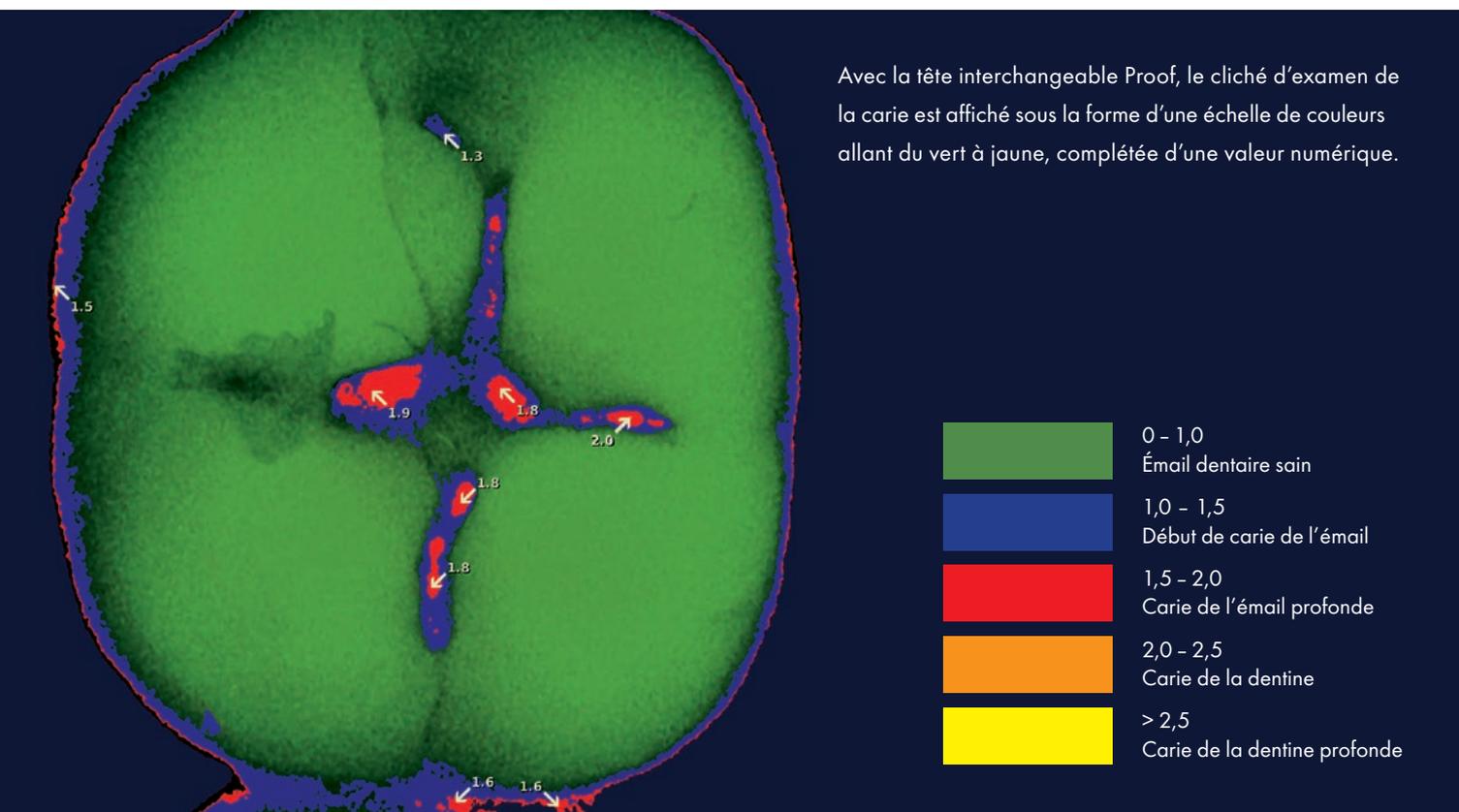
Cliché de la ligne du sourire



* Avec l'aimable autorisation du Dr Heda Dengel, Remseck

La tête interchangeable Proof

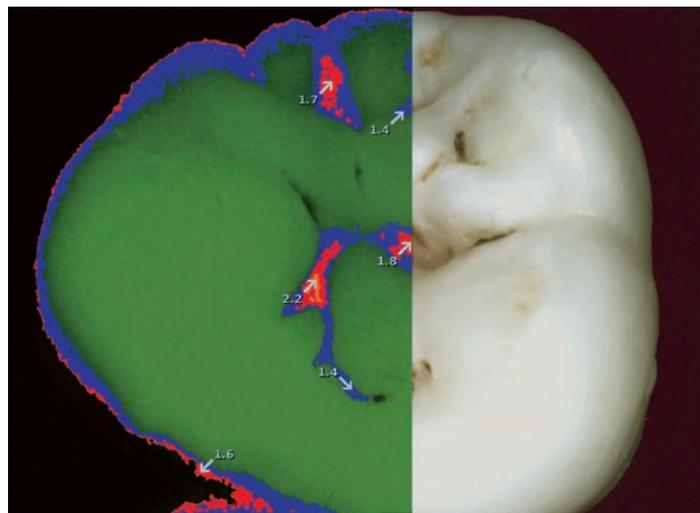
Détection fiable des caries et de la plaque dentaire



Pour voir davantage de détails : la tête interchangeable Proof de la VistaCam iX HD Smart permet, par le biais du logiciel, de représenter en toute simplicité les caries et la plaque dentaire sur les surfaces occlusales et lisses ainsi que le tartre. Pour l'analyse du cliché de la carie, l'activité de la carie est représentée par un système de couleurs complété d'une valeur numérique. Ainsi la lumière violette des LED stimule le produit du métabolisme des bactéries cariogènes qui renvoient une lumière rouge. L'émail dentaire sain renvoie, quant à lui, une lumière verte. Pour des diagnostics pratiques et sûrs.

Points importants :

- Analyse logicielle permettant de visualiser les lésions cariées
- Visualisation de la plaque dentaire pendant le détartrage professionnel et pour la communication avec le patient
- Contrôle de l'évolution de la carie
- Contrôle de l'élimination de la carie pendant le curetage



Comparaison directe : filtre de carie et cliché intra-oral

Visualisation des zones cariées

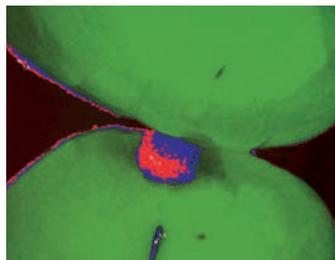
L'image générée avec la tête interchangeable Proof (à gauche) permet de concrétiser de façon fiable le cliché de la carie. Dans cet exemple, on reconnaît sans peine un début de carie de l'émail (en bleu) et une carie de l'émail profonde (en rouge).

Détection de caries avec la tête interchangeable Proof

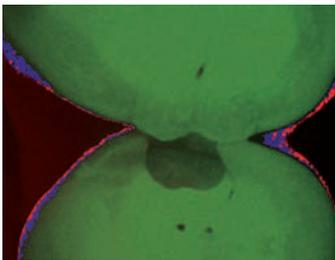
Pendant le curetage, la tête interchangeable Proof de la VistaCam iX HD Smart permet aussi de contrôler de façon fiable la progression de l'élimination des caries. Sur le cliché intra-oral (fig. 1), on peut voir la situation clinique de départ : une décoloration au niveau de la dent 15. Le cliché suivant (fig. 2) a été réalisé directement après ouverture à des fins de contrôle. Il montre l'image réalisée avec la tête interchangeable Proof, qui permet de faire plus facilement la différence entre la zone cariée au niveau de la dent 15 (en rouge) et l'émail dentaire sain (en vert). Le contrôle réalisé en cours d'opération atteste que les zones cariées ont été complètement éliminées (fig. 3).



Cliché intra-oral (fig. 1)*



Cliché de contrôle (fig. 2)*



Contrôle en cours d'opération (fig. 3)*

Visualisation de la plaque dentaire pendant le détartrage professionnel

Communiquez clairement avec vos patients en leur expliquant les endroits où il faut insister sur le brossage. Grâce au procédé par fluorescence, la tête interchangeable Proof suffit pour visualiser les dépôts ; les tablettes de coloration et les solutions de rinçage sont inutiles. À l'aide des clichés « Avant » et « Après », vous pouvez expliquer à vos patients la nécessité et les avantages d'un détartrage professionnel.

*avec l'aimable autorisation du Dr Jens Hanf, Illingen

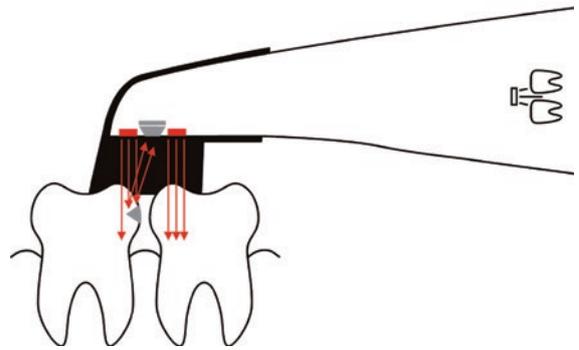


La tête interchangeable Proxi

Détection précoce et en douceur de caries proximales



La sécurité de vos patients : la tête interchangeable Proxi pour la VistaCam iX HD Smart vous apporte un soutien fiable dans le cadre de l'identification précoce de caries proximales. L'avantage : une aide au diagnostic sans exposition aux rayonnements, et en particulier pour les enfants et les femmes enceintes. Les photos peuvent être directement enregistrées dans la base de données du patient pour un meilleur suivi du traitement (par exemple : la reminéralisation ou la propagation des caries).



Les lésions cariées reflètent la lumière infrarouge.

Points importants :

- Aide au diagnostic sans irradiation
- Détection précoce de caries proximales et traitement immédiat possible
- Les images peuvent servir au suivi du traitement (par exemple la reminéralisation)
- Les résultats sont simples à visualiser et faciles à comprendre pour le patient

Détection des lésions cariées avec la tête interchangeable Proxi

Les LED éclairent deux dents adjacentes. Grâce à la longueur d'onde des LED à infrarouge, l'émail dentaire apparaît légèrement transparent dans la zone proximale. Un émail dentaire sain laisse passer la lumière dans le spectre infrarouge, et apparaît donc en sombre (transparent). Quant aux lésions cariées, elles apparaissent en blanc opaque du fait de leur structure matérielle modifiée car la longueur d'onde infrarouge est réfractée différemment sur les lésions et en majeure partie réfléchi. La tête interchangeable Proxi permet ainsi un diagnostic précoce et en douceur des caries proximales. La résolution HD du système assure ainsi une représentation optimale sur l'écran.

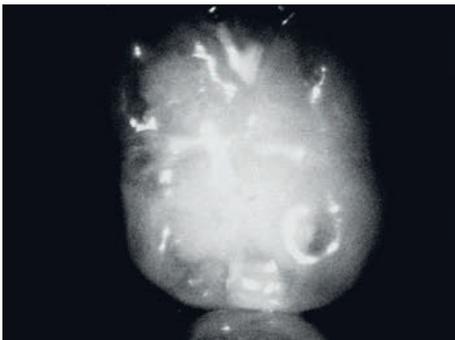


Détection fiable de caries proximales

Dans la situation clinique de départ (fig. 1), la carie n'est que très difficilement visible. En utilisant la tête interchangeable Proxi, vous pouvez visualiser clairement une lésion au niveau de la dent 36 en décalage mésial (fig. 2). Le cliché réalisé après l'ouverture initiale le confirme ; à cet endroit, la zone cariée est visible même à l'œil nu (fig. 3).



Cliché intra-oral (fig. 1)*



Cliché Proxi (fig. 2)*



Cliché en cours d'opération (fig. 3)*



Logiciel d'imagerie performant



Le logiciel d'imagerie de Dürr Dental s'illustre par sa conception pratique et intuitive. Ainsi, il est possible d'accéder à toutes les fonctions principales en un seul clic : du démarrage des clichés à l'ouverture des images.

Les filtres de diagnostic de carie et de plaque dentaire montrent l'activité de la carie à l'aide d'une échelle de couleurs, complétée d'une valeur numérique, y compris pour les enregistrements vidéo en temps réel. Grâce à l'application d'imagerie de Dürr Dental, vos données d'images sont même disponibles sur iPad.

Données techniques en bref

	VistaCam iX HD Smart
Raccordements	USB 2.0 (compatible avec USB 3.0)
Utilisation multiposte	Plug & Play
Déclenchement / activation	Touche sur la pièce à main (en haut et en bas), vibration lors du déclenchement
Poids de la pièce à main	70 g
Longueur de la pièce à main	200 mm
Longueur de câble	2,5 m (en option : rallonge jusqu'à 19 m, via le support actif avec adaptateur USB et câble répéteur)
Alimentation électrique	USB (5 V)
Capteur	Capteur CMOS High performance
Pilote	Utilise le pilote standard Windows, PAS d'autre pilote nécessaire
Résolution	1280 pixels (H) x 1024 pixels (V)
Éclairage	2 LED chacune : Cam (blanc), Proof (405 nm, violet), Proxi (850 nm, infrarouge)
Système optique	Lentilles dans le verre de protection, autofocus continu



Support pour pièce à main sur l'écran



Sachets de protection hygiéniques



En option : support actif avec adaptateur USB

Dispositif médical de classe I. Nous vous invitons à lire attentivement les instructions figurant sur les notices de nos produits. Produits non remboursés par les organismes de santé.



DÜRR DENTAL FRANCE
71 rue des Hautes Pâtures
92000 Nanterre
France
www.duerrdental.com
infodurrfr@duerrdental.com

 **DÜRR
DENTAL**
LE MEILLEUR, TOUT UN SYSTÈME