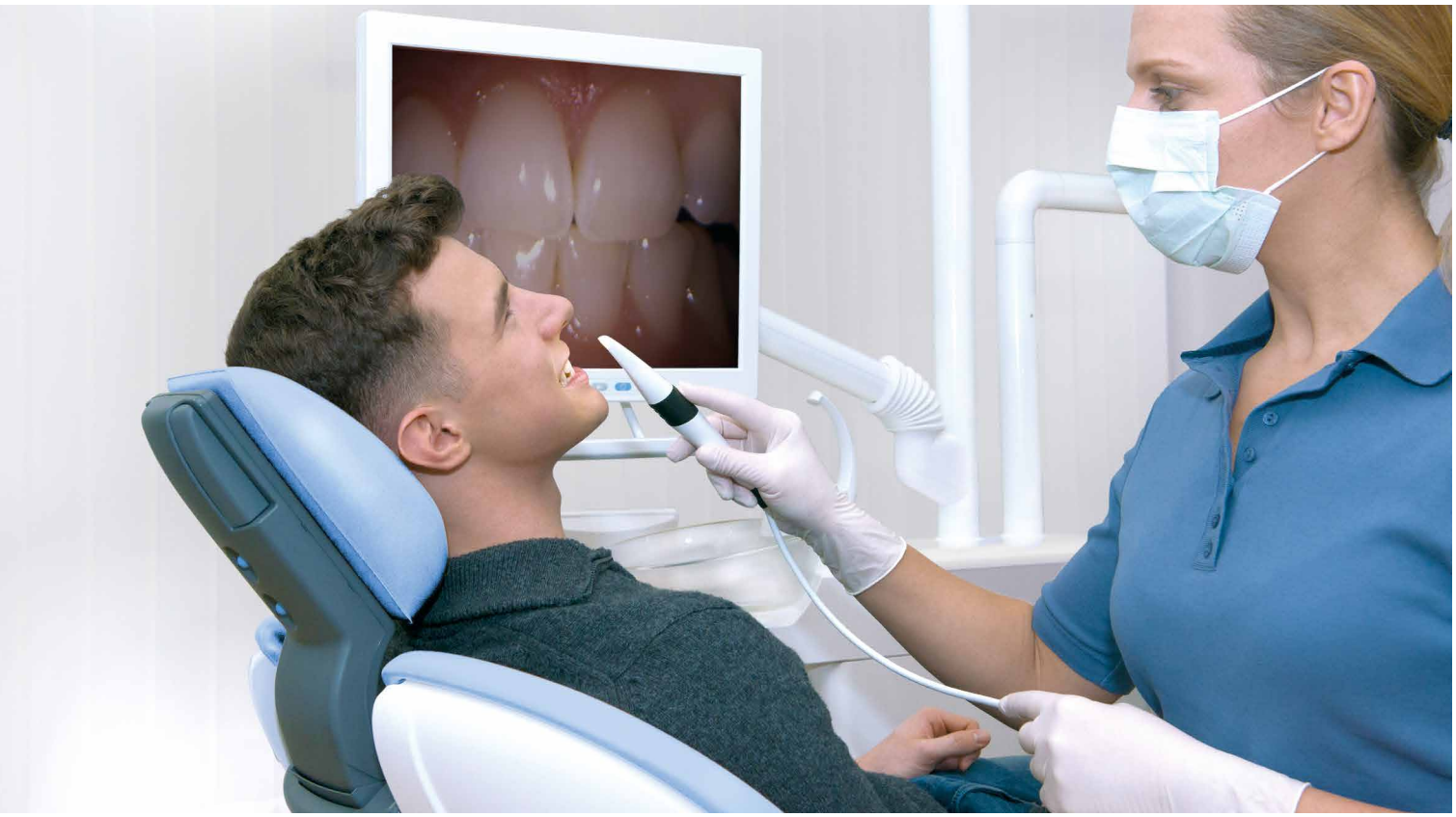
VistaCam iX HD Smart – supporto diagnostico in qualità HD

L'innovativa videocamera intraorale con sistema di terminali intercambiabili



DÜRR DENTAL
THE BEST, BY DESIGN

VistaCam iX HD Smart – vera risoluzione HD per una perfetta diagnosi delle carie



Comunicazione con il paziente, diagnosi delle carie e documentazione ai massimi livelli: i sistemi di videocamere Dürr Dental forniscono un supporto prezioso durante i trattamenti odontoiatrici, facilitando la comprensione del paziente in merito ai trattamenti necessari. Con una straordinaria risoluzione HD, la nuova VistaCam iX HD Smart definisce nuovi standard. Grazie all'ottica migliorata, genera immagini con contrasto particolarmente elevato.

Volete soddisfare i massimi requisiti in termini di qualità dell'immagine, profondità di campo e praticità di utilizzo? La nuova VistaCam iX HD Smart fornisce immagini estremamente brillanti e nitide, grazie alla straordinaria alta risoluzione e al sistema di autofocus continuo. Con l'intelligente meccanismo dei terminali intercambiabili, le videocamere forniscono un supporto affidabile sia nella diagnosi sia nell'individuazione precoce delle carie e nella visualizzare della placca. Nel contempo, il paziente riesce a comprendere più facilmente i trattamenti consigliati.

Tratti distintivi:

- Qualità dell'immagine brillante e in alta definizione, anche in modalità video
- Messa a fuoco automatica continua per riprese da macro a extraorali
- Analisi software per il rilevamento di lesioni cariose e la visualizzazione della placca (terminale intercambiabile Proof)
- Ausilio diagnostico per le carie interprossimali, senza esposizione ai raggi X (terminale intercambiabile Proxi)

Flusso di lavoro ottimale e design ergonomico

L'estremità sottile e arrotondata della VistaCam iX HD Smart consente un facile accesso anche alla zona dei molari posteriori. I pulsanti posti su entrambi i lati del manipolo, facilitano il flusso operativo, non rendendo più necessario cambiare l'impugnatura dello strumento. Il sensore di movimento, che attiva e disattiva la videocamera automaticamente, ne assicura un utilizzo efficiente. Per garantire una lunga durata di vita, le lenti dei terminali intercambiabili sono dotate di vetro di protezione resistente.

Terminale intercambiabile Cam

VistaCam iX HD Smart: nuova ottica migliorata e straordinaria profondità di campo per immagini nitide in HD

Foto e video dal vivo in HD

Massima qualità d'immagine per soddisfare i requisiti più elevati: grazie alla vera risoluzione HD e al filtro di nitidezza integrato, il sistema di videocamere fornisce immagini in alta risoluzione estremamente nitide e ad alto contrasto, anche su monitor di grandi dimensioni.

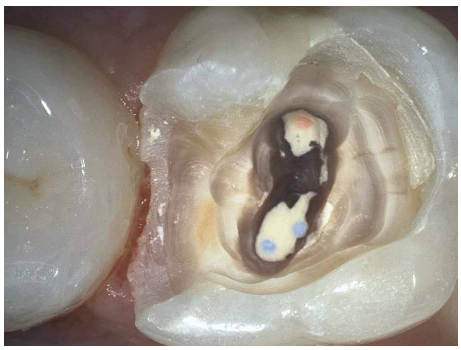
Grazie alla messa a fuoco automatica continua, le riprese vengono eseguite in modo particolarmente rapido e semplice; indipendentemente che si tratti di riprese intraorali, extraorali o macro. Con la nuova VistaCam iX HD Smart, potete osservare anche le riprese dal vivo con la medesima risoluzione HD delle foto. Due LED garantiscono un'illuminazione ottimale e omogenea.



Perfetta messa a fuoco e maggiore nitidezza.


Ripresa intraorale*


Ripresa intraorale*

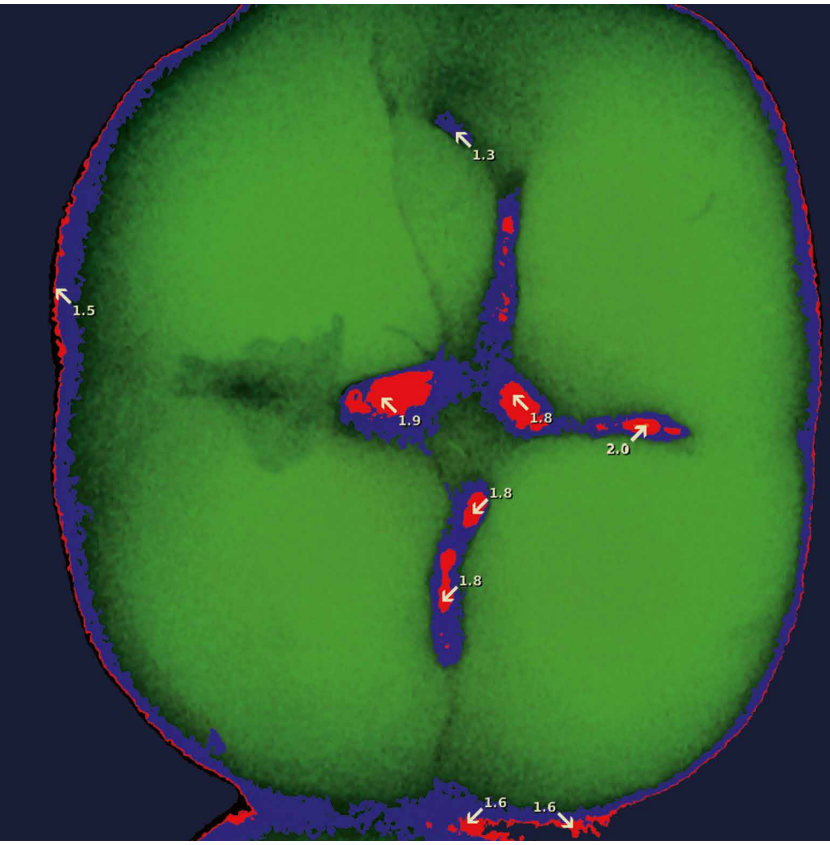

Ripresa macro*


Ripresa del sorriso

*per cortese concessione della Dott.ssa Heda Dengel, Germania

Terminale intercambiabile Proof

Rilevamento affidabile di carie e placca



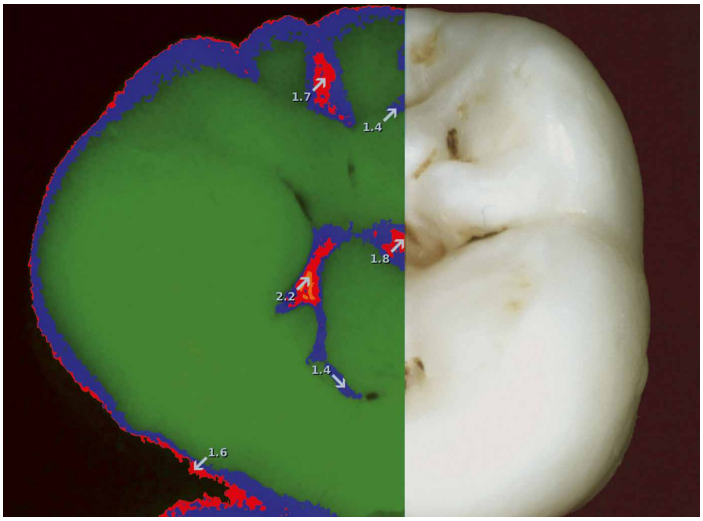
Il terminale intercambiabile Proof permette di visualizzare la carie sulla base di una scala colori, in abbinamento a un valore numerico.

- 0 – 1,0 Smalto sano
- 1,0 – 1,5 Carie iniziale dello smalto
- 1,5 – 2,0 Carie profonda dello smalto
- 2,0 – 2,5 Carie dentinale
- > 2,5 Carie dentinale profonda

Vedere semplicemente di più: il terminale intercambiabile Proof della nuova VistaCam iX HD Smart, rappresenta in tutta semplicità, tramite software, le carie occlusali e superficiali, la placca sulle superfici occlusali e lisce, così come il tartaro. L'attività cariogena viene classificata sia mediante colori sia mediante numeri. La luce violetta dei LED eccita i metaboliti dei batteri cariogeni ad emettere luce rossa. Lo smalto sano, invece, è riconoscibile per la fluorescenza verde. In tal modo, fare una diagnosi sarà semplice e sicuro.

Tratti distintivi:

- Elaborazione software per il rilevamento di lesioni cariose
- Visualizzazione della placca durante l'igiene dentale e per la comunicazione con il paziente
- Controllo dell'andamento delle carie
- Controllo della rimozione delle carie durante la fresatura



Confronto diretto: filtro carie e ripresa intraorale

Visualizzazione delle aree cariose

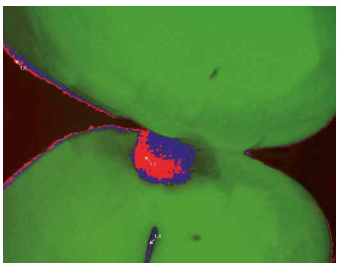
L'immagine ottenuta con l'aiuto del terminale intercambiabile Proof (a sinistra) consente di visualizzare le lesioni cariose in modo affidabile. Nell'esempio raffigurato, si possono riconoscere senza difficoltà una carie iniziale (blu) e una carie profonda dello smalto (rosso).

Rilevamento delle carie con il terminale intercambiabile Proof

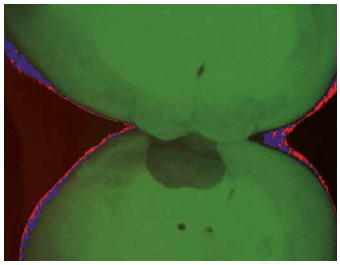
Durante la fresatura, con il terminale intercambiabile Proof della nuova VistaCam iX HD Smart è possibile controllare la progressione della rimozione delle carie. Nella ripresa intraorale (fig. 1), è possibile osservare la situazione clinica di partenza: un'alterazione del colore del dente 15. La ripresa successiva (fig. 2) è stata eseguita per controllo subito dopo l'apertura. L'immagine eseguita con il terminale intercambiabile Proof consente di distinguere facilmente tra area cariosa sul dente 15 (rosso) e smalto sano (verde). Il controllo realizzato durante l'operazione attesta che le aree cariose siano state completamente eliminate (fig. 3).



Ripresa intraorale (fig. 1)*



Ripresa di controllo (fig. 2)*



Controllo durante l'operazione (fig. 3)*



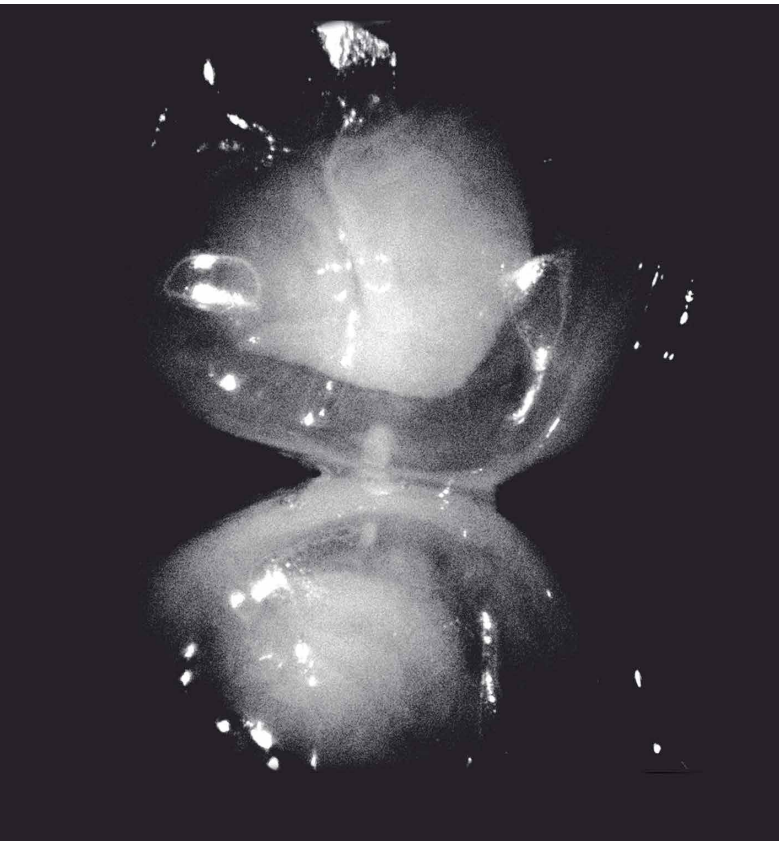
Visualizzazione della placca durante l'igiene dentale professionale

È possibile illustrare al paziente dove è richiesta una pulizia più profonda. Grazie alla fluorescenza, per visualizzare i depositi, è sufficiente utilizzare il terminale intercambiabile Proof, evitando l'utilizzo di pastiglie rivelatrici della placca e collutori. Con l'aiuto di riprese eseguite prima e dopo, è possibile, inoltre, illustrare al paziente la necessità e il valore aggiunto dell'igiene dentale professionale.

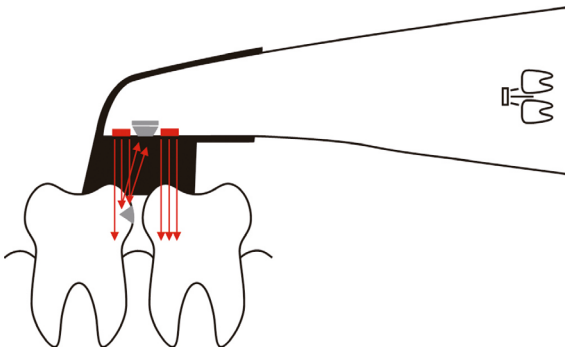
per gentile concessione del Dott. Jens Hanf, Germania

Terminale intercambiabile Proxi

Rilevare precocemente e in modo delicato le carie interprossimali



Sicurezza per i vostri pazienti: il terminale intercambiabile Proxi della nuova VistaCam iX HD Smart fornisce un affidabile supporto nel rilevare precocemente le carie interprossimali. Il vantaggio: supporto diagnostico senza esposizione ai raggi X, soprattutto per bambini e donne in gravidanza. Le immagini possono essere archiviate direttamente nella cartella dati del paziente, per monitorare il successo della terapia (ad es. la remineralizzazione o la diffusione delle carie).



Le lesioni prodotte dalle carie riflettono la luce infrarossa.

Tratti distintivi:

- Supporto diagnostico senza esposizione ai raggi X
- Rilevamento delle carie interprossimali incipienti
- Verifica del successo terapeutico (ad es. remineralizzazione)
- Semplice visualizzazione per facilitare la comprensione da parte del paziente

Rilevamento di lesioni cariose

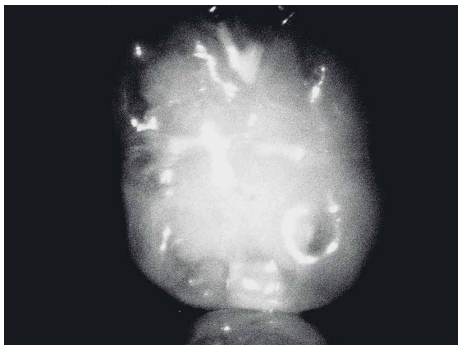
I LED irradiano due denti vicini. A causa della lunghezza d'onda dei LED infrarossi, lo smalto dei denti nell'area interprossimale appare leggermente trasparente. Lo smalto sano del dente è trasparente alla luce nello spettro infrarosso e ha un effetto scurente (trasparente). Le lesioni cariose, invece, appaiono di colore bianco opaco a causa della struttura del materiale modificata. La lunghezza d'onda infrarossa impatta in modo diverso sulle lesioni e viene in gran parte riflessa. Il terminale intercambiabile Proxi consente, così, di eseguire una diagnosi precoce e conservativa delle carie interprossimali. La risoluzione HD del sistema garantisce una rappresentazione ottimale su monitor.

Rilevamento sicuro delle carie interprossimali

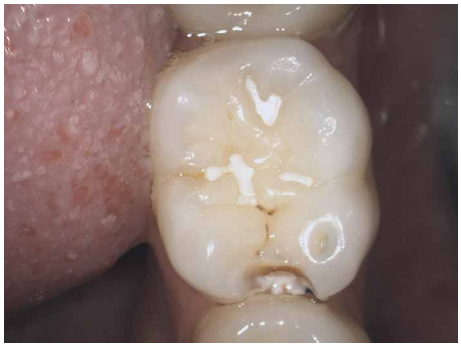
Nella situazione clinica iniziale (fig. 1), la carie è difficilmente visibile. Utilizzando il terminale intercambiabile Proxi, invece, è possibile riconoscere una lesione mesiale in corrispondenza del dente 36 (fig. 2). La ripresa eseguita dopo l'apertura iniziale lo conferma: il punto colpito dalla carie è riconoscibile anche a occhio nudo (fig. 3).



Ripresa intraorale (fig. 1)*



Ripresa Proxi (fig. 2)*

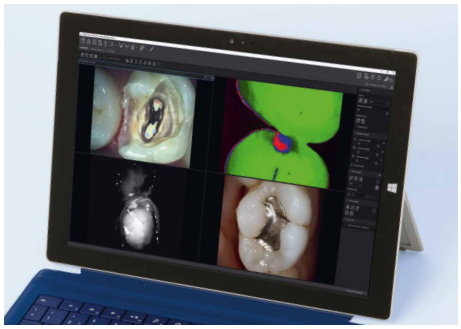


Ripresa durante l'operazione (fig. 3)*

*per gentile concessione del Dott. Ingwert Tschürtz, Germania



Potente software di imaging



Il software di imaging di Dürr Dental colpisce per il suo design intuitivo. Tutte le funzioni principali possono essere eseguite con un solo clic, così come le acquisizioni e l'apertura delle immagini.

I filtri carie e placca mostrano l'attività cariogena tramite una scala colori e una valutazione numerica. Questo anche in caso di visualizzazione del video dal vivo. Con l'aiuto dell'app Dürr Dental Imaging, i Vostri dati immagine sono disponibili su iPad.

Uno sguardo ai dati tecnici

	VistaCam iX HD Smart
Connessioni	USB 2.0 (compatibile USB 3.0)
Utilizzo multiutenza	Plug & Play
Attivazione	Tramite pulsanti sul manipolo (su entrambi i lati), vibrazione alla pressione
Peso manipolo	70 g
Lunghezza manipolo	200 mm
Lunghezza cavo	2,5 m (prolungabile fino a 19 m tramite supporto attivo con hub USB e ripetitori)
Alimentazione	USB (5V)
Sensore	Sensore CMOS ad alte prestazioni
Driver	Utilizza driver Windows standard, NESSUN driver supplementare necessario
Risoluzione	1280 pixel (orizz.) x 1024 pixel (vert.)
Illuminazione	2 LED per ogni terminale: Cam (bianco), Proof (405 nm, violetto), Proxi (850 nm, infrarosso)
Sistema ottico	Lenti con vetro di protezione, messa a fuoco automatica continua



Supporto manipolo a monitor



Involucri igienici protettivi



Optional: supporto attivo con hub USB

P007100020105/R04 Con riserva di modifiche tecniche

Duerr Dental Italia s.r.l.
Via Remo Brambilla 16
20863 Concorezzo (MB)
Italy
www.duerrdental.com
italia@duerrdental.com

DÜRR DENTAL
THE BEST, BY DESIGN