



RVG 6200

Il nostro nuovo sensore top



RVG 6200



Alta qualità d'immagine



Elaborazione d'immagine personalizzata



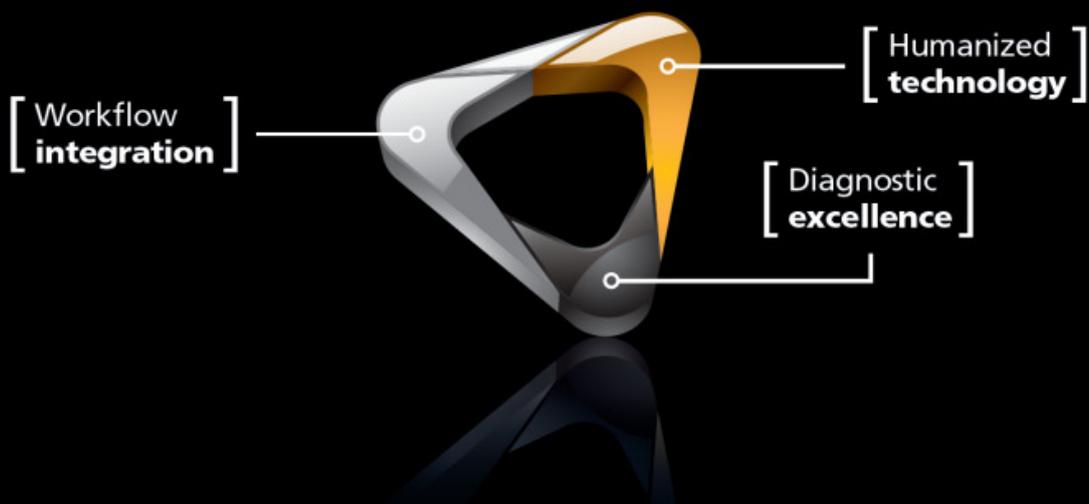
Flusso di lavoro semplice in 3 fasi



Massima durabilità

Tecnologia pensata per il vostro modo di operare





I capisaldi **Carestream Dental** hanno un ruolo importante nell'RVG 6200

Tecnologia adattata a voi

Abbiamo ripensato la consolidata tecnologia RVG pensando alle vostre esigenze

- Progettato per durare
- Miglioramento dell'ergonomia
- Eccezionale qualità d'immagine
- Miglioramento del flusso di lavoro
- Miglioramento degli strumenti di elaborazione d'immagine
- Software di imaging di facile utilizzo
- Service ancora più semplice



RVG 6200

PROGETTATO PER DURARE

Pubblico
© Carestream Health, 2014



Progettato per durare



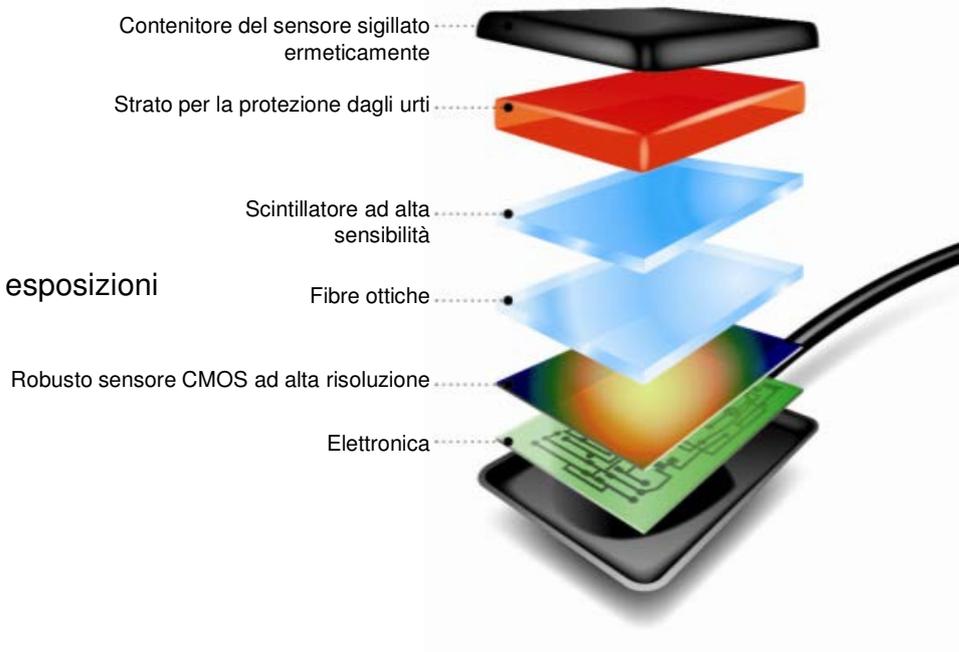
[Humanized
technology]

- L'involucro antiurto, è progettato per resistere a

- Urti
- Morsi
- Cadute

- Le fibre ottiche

- Proteggono il detettore dai raggi X
- Permettono un numero illimitato di esposizioni sul sensore



Progettato per durare



- Design del sensore migliorato
 - Il nuovo progetto riduce del 50% il numero di punti di collegamento
 - Affronta 3 punti primari di collegamento via cavo
 - Collegamento USB
 - Box per comando a distanza
 - Punto di collegamento alla testa del sensore



Progettato per durare



[Humanized
technology]

- I punti di collegamento del cavo, rinforzati, sono formati a caldo per aumentare la resistenza rispetto alle generazioni precedenti di sensori RVG
 - Attacco del cavo al sensore
 - Collegamento al connettore USB
- Maggiore uptime e minori costi di service



Punti di collegamento rinforzati



Progettato per durare



[Humanized
technology]

Test sul cavo

- Il nuovo cavo flessibile, collegato saldamente, è testato in modo che sopporti decine di migliaia di manipolazioni – più di 10 anni di utilizzo molto intenso.*
- Test di sollecitazione
 - I cavi dei sensori RVG sono testati con torsioni e forze notevoli, simulando la trazione del sensore da un punto di collegamento, che si può verificare nell'utilizzo di ogni giorno
 - Testato per forti trazioni con un peso di 7 kg / 15 lb
 - Elimina la necessità di un cavo separabile o sostituibile
- Test di flessione
 - La robustezza del cavo è essenziale
 - I robusti cavi prevengono la necessità di cavi sostituibili



Cavo testato con un peso di **7 kg / 15 lb**

Progettato per durare



[Humanized
technology]

- Speciale impermeabilizzazione

- I sensori vengono immersi in acqua per 24 ore
- Il test assicura che il sensore sia ermetico all'aria e impermeabile
- L'ermeticità all'aria assicura un'ulteriore protezione del sensore CMOS
- Completamente impermeabile, il sensore consente l'immersione in soluzioni disinfettanti per una migliore igiene e sicurezza



Speciale impermeabilizzazione



[Humanized
technology]

- Perché è importante che sia impermeabile all'acqua?
 - La capacità di disinfettare adeguatamente il sensore è importante nel caso di lacerazioni o rotture della protezione monouso
 - Uno studio ha riscontrato che un brand di barriere in plastica disponibili commercialmente per proteggere i sensori radiografici digitali dentali, falliva lo scopo in una percentuale importante dei casi (44%). Tale percentuale si riduceva notevolmente, al 6%, se insieme alla barriera di plastica venivano usati copridita (finger cots) in latex.*



RVG 6200

MIGLIORAMENTO DELL'ERGONOMIA



Miglioramento dell'ergonomia



[Humanized
technology]

- Entrata del cavo dal lato posteriore, ottimizzata ergonomicamente
 - Dimensioni dell'attacco del cavo notevolmente ridotte rispetto alla generazione precedente del sensore
 - Minore ingombro, migliore comfort per il paziente
 - Migliora l'acquisizione dell'immagine, permettendo di disporre e posizionare il sensore più facilmente
 - Nonostante la modifica dell'involucro del sensore, l'RVG6200 è compatibile con i dispositivi di posizionamento esistenti dell'RVG 6100



Miglioramento dell'ergonomia



[Humanized
technology]

- Nuovo design del cavo
 - Cavo più sottile, diametro ridotto del 20%
 - La calza in lega che scherma il cavo è ottimizzata per la flessibilità
 - Il rivestimento in Teflon riduce l'attrito dei fili del cavo
- Miglioramento della flessibilità



A sinistra: RVG 6100
A destra: RVG 6200

Miglioramento dell'ergonomia



- La combinazione di un filo flessibile e di un involucro più piccolo per il cavo offre un beneficio ergonomico significativo
 - Assicura una maggiore flessibilità, agevolando il posizionamento del sensore
 - Facilita radiografie bitewing verticali e orizzontali migliori
 - Maggiore comfort per il paziente



RVG 6100



RVG 6200

RVG 6200

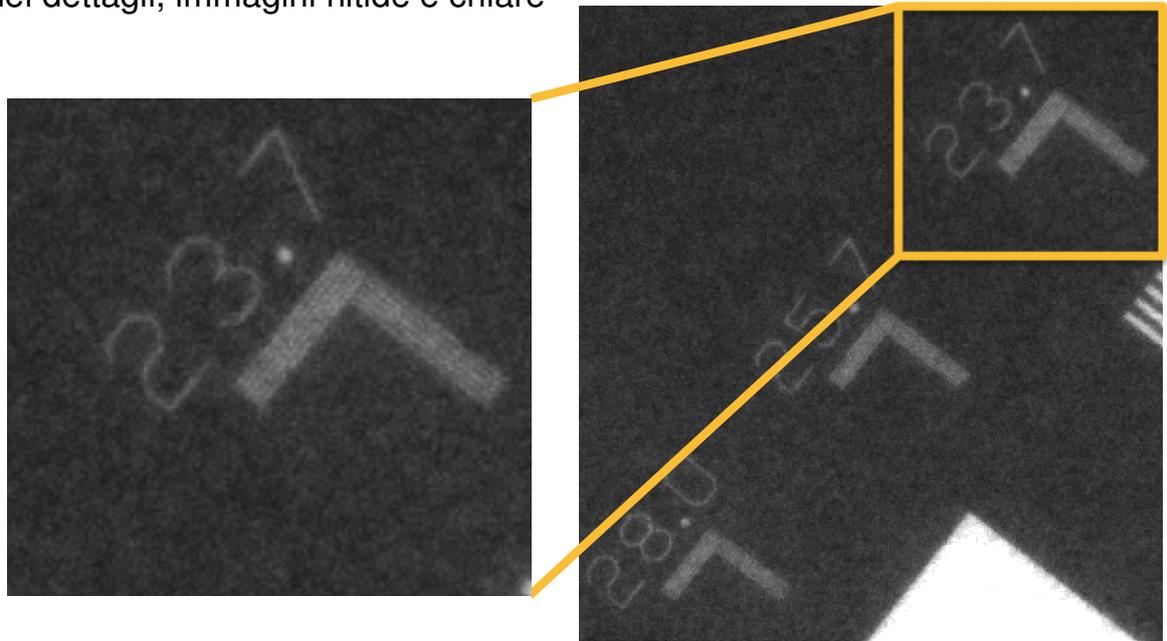
ECCEZIONALE QUALITÀ D'IMMAGINE



Eccezionale qualità d'immagine



- Risoluzione reale 24 lp/mm
- Fornisce una elevata qualità d'immagine con la massima precisione diagnostica
- Qualità d'immagine equivalente a quella della pellicola dentale intraorale INSIGHT
- Eccezionale resa dei dettagli, immagini nitide e chiare



- I fabbricanti pubblicizzano tipi differenti di risoluzione
 - Risoluzione teorica
 - Risoluzione misurata (a volte chiamata risoluzione reale o effettiva)
- Occorre comprendere la differenza tra ciascun tipo di risoluzione
- È importante NON confrontare le asserzioni sulla risoluzione teorica con le asserzioni sulla risoluzione effettiva

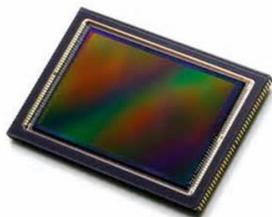
Risoluzione TEORICA e r. REALE



[Diagnostic
excellence]

Risoluzione TEORICA

- La risoluzione teorica è un calcolo della capacità del sensore in un mondo ideale, basato unicamente sul numero e sulla dimensione dei pixel del sensore CMOS.



TEORICA lp/mm
Misura SOLO il
componente CMOS

Risoluzione REALE

- Invece, la risoluzione reale considera anche, nella determinazione della risoluzione misurata in lp/mm, le componenti del prodotto finito, includendo i sigillanti, gli strati antiurto, gli scintillatori e il contenitore di protezione, nonché il rumore del detettore.



Risoluzione REALE (lp/mm)
Misura l'INTERO
sensore fabbricato

Risoluzione TEORICA e r. REALE

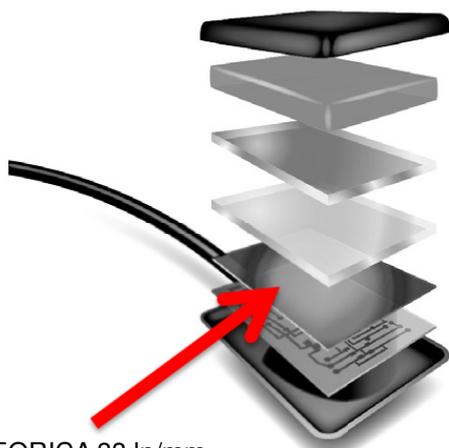


[Diagnostic
excellence]

Misura il **risultato effettivo** dell'immagine, non le possibilità teoriche di un singolo componente

Risoluzione REALE 17 lp/mm

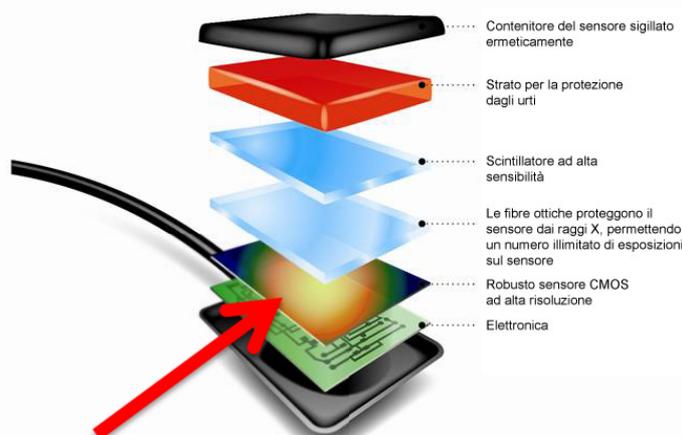
Capacità dell'INTERO sensore fabbricato di un
CONCORRENTE*



TEORICA 33 lp/mm
Il SOLO componente CMOS
(Valore asserito da parecchi fabbricanti)

Risoluzione REALE 24 lp/mm

Capacità dell'INTERO sensore fabbricato RVG



TEORICA 27 lp/mm
Il SOLO componente CMOS - RVG

*Nell'esempio è stato usato il ProSensor Planmecca

RVG 6200

MIGLIORAMENTO DEL FLUSSO DI LAVORO



Miglioramento del flusso di lavoro



- Il flusso di lavoro è ottimizzato all'estremo: **Posizionare. Esporre. Visualizzare.**
- Non occorre attivare il sensore prima dell'acquisizione dell'immagine
 - Il sensore RVG 6200 è **sempre pronto** ad acquisire immagini
 - Non c'è più un box di comando sul cavo - utilizzo più facile e più semplice
 - Fase di apprendimento più breve, meno passaggi per acquisire le immagini
- Dopo l'esposizione ai raggi X, l'immagine è visualizzata entro pochi **secondi**



Posizionare



Esporre



Visualizzare

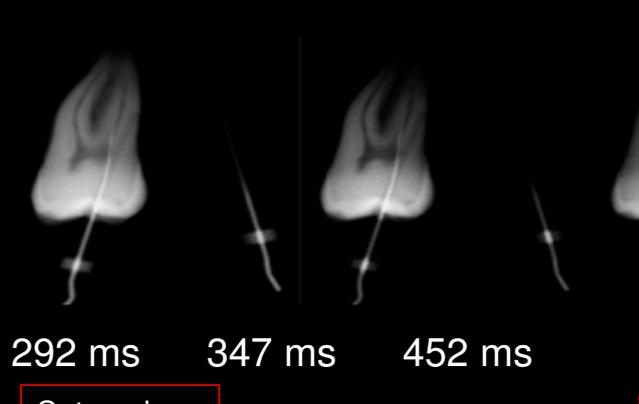
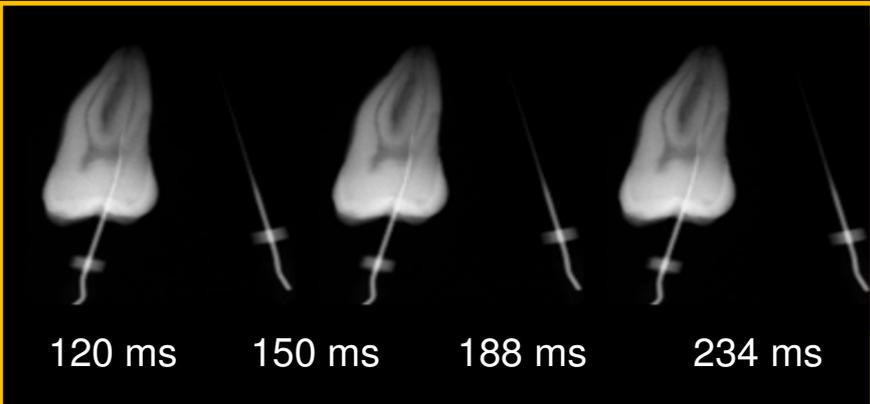
Miglioramento del flusso di lavoro



- Ampio intervallo di esposizione
 - **L'intervallo di esposizione** di un sensore è l'intervallo della dose di esposizione nel quale si può ottenere un'immagine accettabile clinicamente
 - Il sensore RVG 6200 offre un intervallo di esposizione molto ampio
 - Fornisce una flessibilità estrema, permettendo l'acquisizione delle immagini su un ampio intervallo di esposizione
 - Il sensore è molto tollerante e versatile - per produrre un'immagine utile clinicamente non richiede una dose ottimizzata
 - Si può eseguire un esame FMS (Status) completo senza dover modificare le impostazioni di esposizione
 - Benefici
 - Migliora il flusso di lavoro
 - Di conseguenza, un minore numero di ripetizioni
 - Per il paziente, una procedura più rapida e più efficiente

Intervallo di esposizione RVG 6200

70 kV - 7 mA

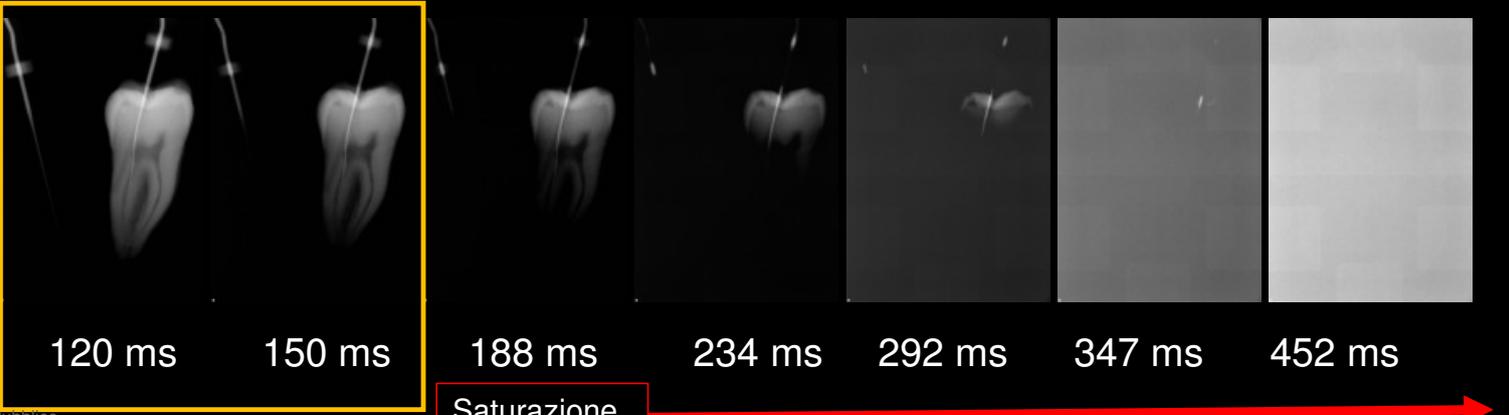
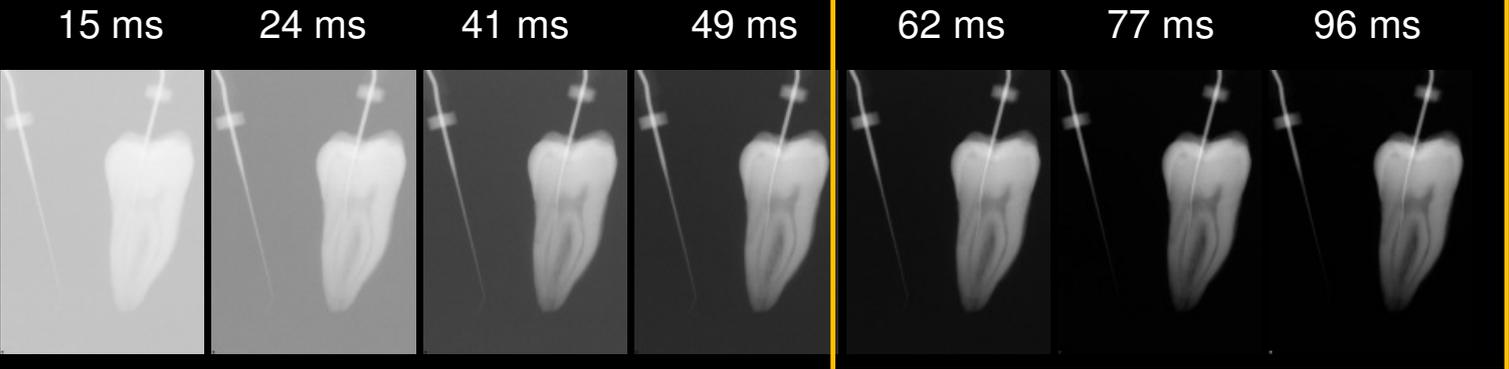


Saturazione

Intervallo di esposizione - Concorrente A

70 kV - 7 mA

Basso contrasto



Saturazione

Sensibilità a bassa dose

Concorrente A



RVG 6200



15 ms

41 ms

62 ms

70 kV - 7 mA

Miglioramento del flusso di lavoro



- **Compatibile TWAIN**
 - Semplifica l'implementazione
 - Permette l'acquisizione diretta con software di imaging di terze parti compatibile TWAIN
 - Consente al cliente di continuare a utilizzare il software esistente compatibile TWAIN



Miglioramento del flusso di lavoro



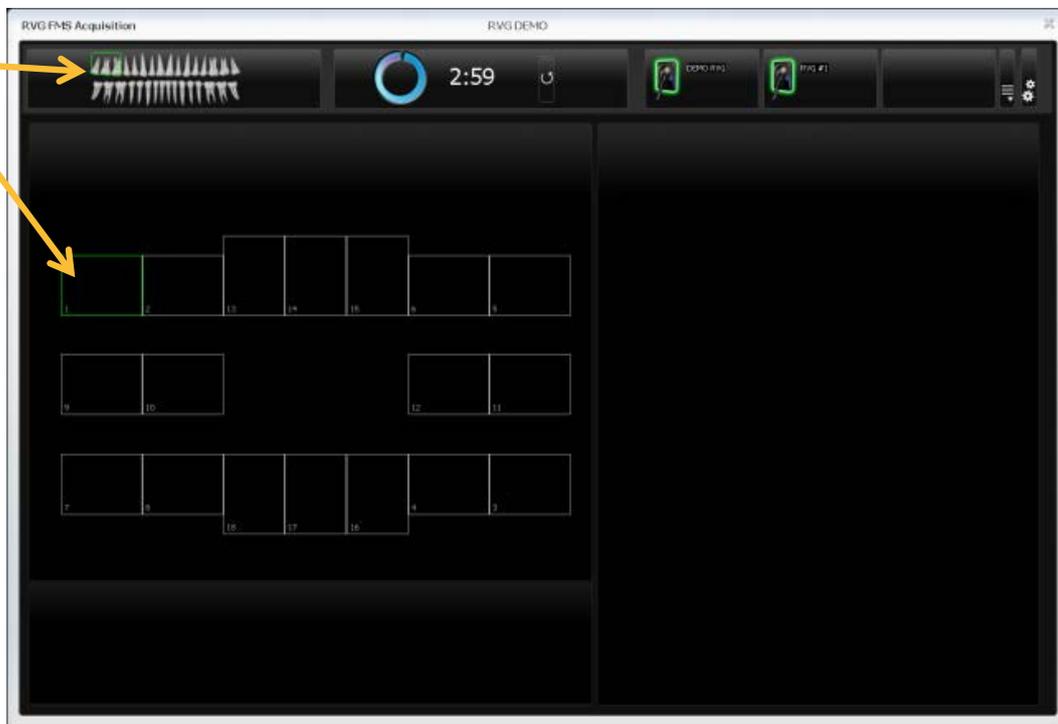
- L'interfaccia FMS (Status) rende più rapidi e più facili gli esami
 - Guida l'utente durante l'iter dell'acquisizione
 - Avanzamento automatico alla casella (riquadro d'immagine) successiva
 - Le ripetizioni automatiche e la pratica funzionalità "trascina e rilascia" (drag and drop) permettono un'acquisizione efficiente delle immagini
 - Modelli di montaggio completamente personalizzabili
- L'aiuto passo per passo guida l'utente durante il processo di acquisizione dell'FMS
 - Indica quali denti occorre radiografare
 - Riduce il rischio di acquisizioni non appropriate e di ripetizioni

Miglioramento del flusso di lavoro



Interfaccia di acquisizione FMS (Status)

Guida l'operatore e realizza l'avanzamento automatico alla casella successiva



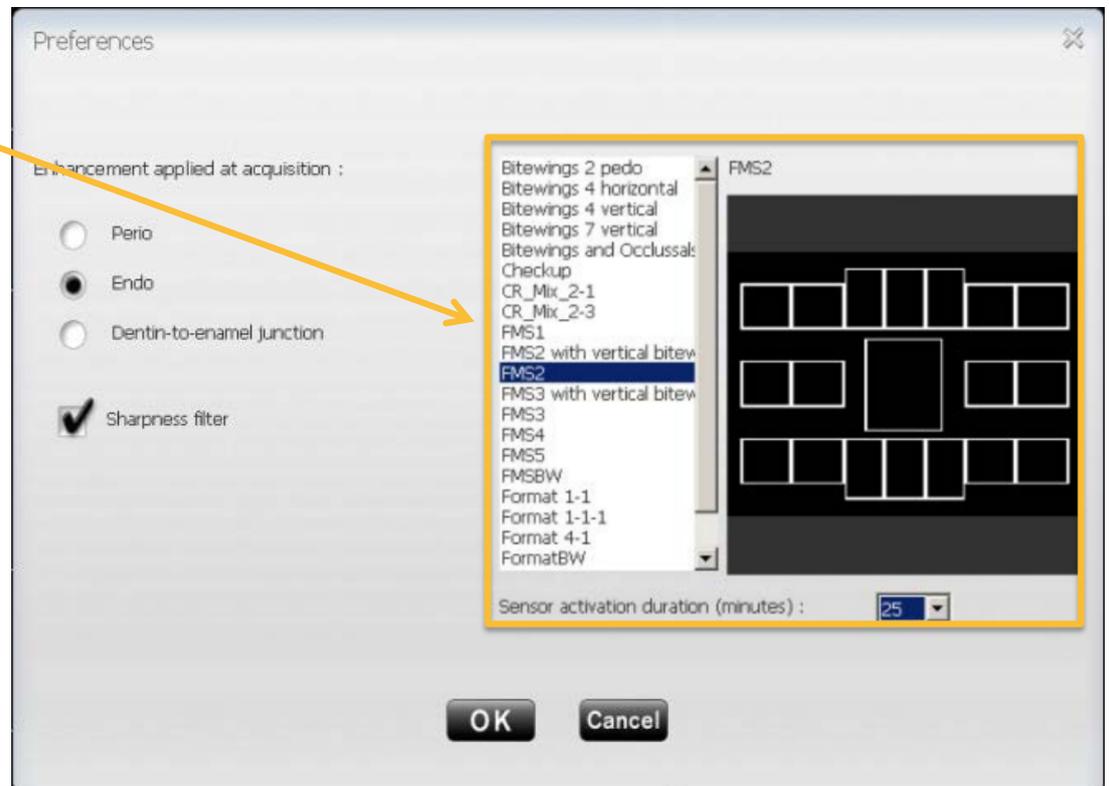
Miglioramento del flusso di lavoro



Workflow
integration

Interfaccia di acquisizione FMS (Status)

Come scelta predefinita, installazione di 22 modelli preconfezionati, oppure creazione di montaggi specifici definiti dall'utente.



Miglioramento del flusso di lavoro

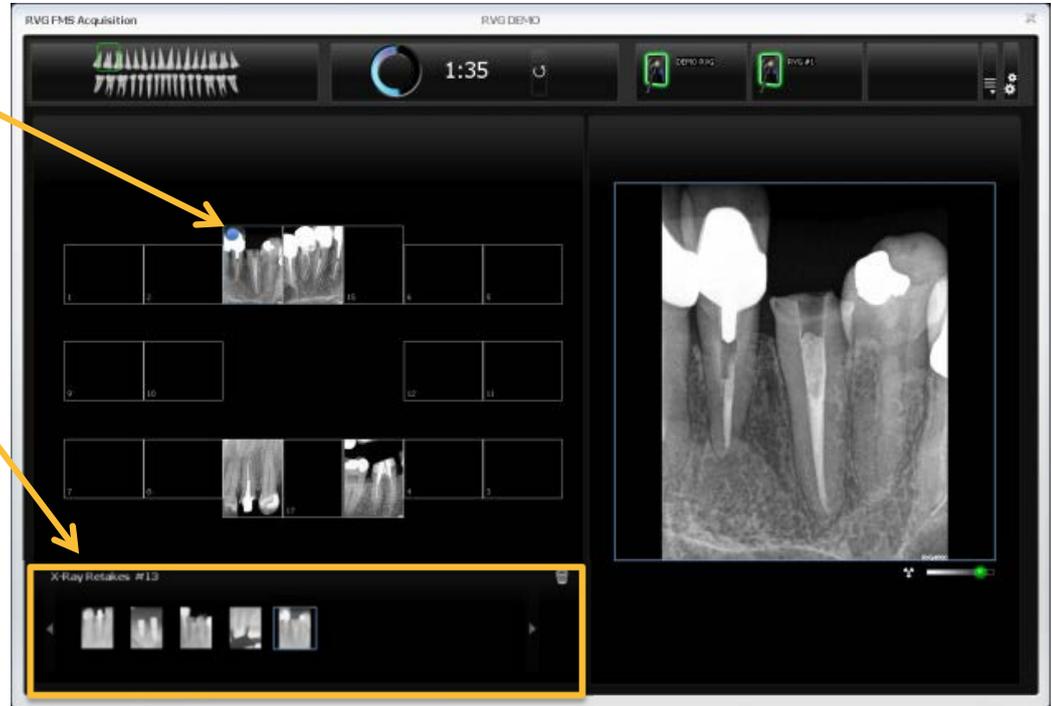


Interfaccia di acquisizione FMS (Status)

Il punto blu indica che in quella casella sono presenti immagini multiple (ripetizione).

Tutte le immagini delle ripetizioni sono spinte verso il basso dell'area della striscia di pellicola. L'utente può eseguire dei trascina e rilascia delle immagini da qualsiasi posizione dell'area di montaggio e da qualsiasi posizione dell'area di pellicola dedicata alle ripetizioni.

In questa finestra sono disponibili anche funzioni di elaborazione d'immagine.



RVG 6200

STRUMENTI DI ELABORAZIONE D'IMMAGINE

Pubblico
© Carestream Health, 2014



Strumenti di elaborazione d'immagine



- Miglioramenti anatomici preprogrammati
 - Filtri Endo, Perio e DEJ
 - Ottimizzano il contrasto d'immagine in base al quesito diagnostico
- Nitidezza aumenta / diminuisce il contrasto
- Impostazioni predefinite personalizzate definite dall'utente
- Benefici
 - Si crea una "zona di comfort" personalizzata per ciascuna seduta
 - Conversione più facile da altre tecnologie
 - Diagnosi più accurata e più rapida



Strumenti di elaborazione d'immagine



[Workflow
integration]

[Humanized
technology]

- Nuove scelte per lo sharpening (aumento della nitidezza) dinamico
 - Gli strumenti di elaborazione d'immagine mostrano i miglioramenti in tempo reale
 - Scelta a piacere del contrasto d'immagine con 6 opzioni di nitidezza dinamica
 - La stessa immagine con l'applicazione di vari livelli di filtraggio:



RVG 6200

SOFTWARE DI IMAGING



Software di imaging



- Interfaccia di facile utilizzo
- È possibile analizzare rapidamente ciascuna immagine utilizzando strumenti semplici e potenti di aiuto per la diagnosi
- È facile condividere, stampare, importare ed esportare le immagini, inviarle via email o esaminarle con un visualizzatore

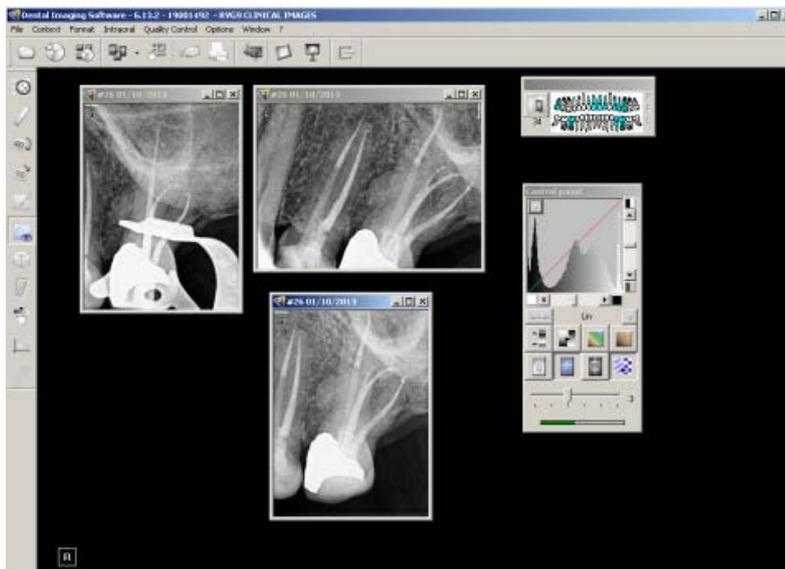


Immagine cliniche



RVG 6200

SERVICE ANCORA PIÙ SEMPLICE



Service ancora più semplice



Humanized
technology

Progettato per semplificare le procedure di installazione e di manutenzione

- L'installazione è molto facile – per l'aggiornamento dai sistemi RVG 5100, 6100 o 6500 basta consultare l'Installazione rapida e la Guida dell'utente
- Le verifiche post-installazione sono completamente automatizzate



RVG 6200

SOMMARIO



Testimonial

"Il cronometro parla da solo!
3 secondi è il tempo dal via
all'esposizione fino alla
visualizzazione di un'immagine
radiologica dentale impeccabile.
Chi sarebbe in grado di fare
meglio!?"

Dott. Francis PAILLER
Montelimar, Francia

"Buon Dio.... Questo
sensore è una meraviglia!"

Dott. Belliard
Guadalajara, Spagna

"Il più completo e
perfezionato sensore tra
tutti quelli che ho utilizzato
(come immagine e come
flusso di lavoro)".

**Dott. Gérard
Damelincourt**
Lognes, Francia

"Un sensore leggero, semplice ed
efficiente, che offre una qualità
visiva ottimale, equipaggiato con
un software ad alte prestazioni".

Dott. Bernard Kurdyck
Parigi, Francia

Tecnologia adattata a voi

Abbiamo ripensato la consolidata tecnologia RVG pensando alle vostre esigenze

- Progettato per durare
- Miglioramento dell'ergonomia
- Eccezionale qualità d'immagine
- Miglioramento del flusso di lavoro
- Miglioramento degli strumenti di elaborazione d'immagine
- Software di imaging di facile utilizzo
- Service ancora più semplice



