

## UPGRADE FÜR HÖHERE LEISTUNG.

Sie vertrauen auf die DIRECTVIEW CR- und DR-Lösungen, um eine erstklassige Imaging-Leistung zu erhalten. Ein Upgrade auf die aktuelle Softwareversion und Computerhardware sorgt für eine noch höhere Leistung. Machen Sie sich die neuesten technischen Fortschritte mithilfe einer Reihe nützlicher neuer Funktionen und wertvoller Optionen zunutze, die sich allesamt zusammen mit Ihren vorhandenen Aufnahmeggeräten einsetzen lassen, damit Sie die Bildqualität, Produktivität, Geschwindigkeit und Anwenderfreundlichkeit noch weiter verbessern können.



# LEISTUNGSSTARKES TOOL.



# BILDGEBUNG AUF NOCH HÖHEREM NIVEAU.

Seit vielen Jahren sind Sie ein treuer Carestream Kunde. Heute verlassen Sie sich darauf, dass Sie mit unserer CR- und DR-Software eine einheitliche Plattform sowohl für CR- als auch DR-Bildgebungssysteme erhalten. Als Zeichen unserer Wertschätzung und Unterstützung möchten wir Ihnen nun unser Erweiterungsprogramm anbieten. Dieses Technologie-Upgrade stellt Ihnen eine dynamische Gruppe neuer Merkmale zur Verfügung – die Basisplattform ist funktionsreich und zuverlässig und Sie können anhand einer großen Auswahl an Optionen die für Sie am besten geeignete Lösung an Zusatzfunktionen zusammenstellen. Mit diesen Merkmalen und Funktionen machen Sie Ihre Bildgebungskomponenten zukunftssicher – und sparen Budget, das Sie für andere dringliche Vorhaben in Ihrer Abteilung einsetzen können.

DRX-SYSTEME + DR-ALTSYSTEME + CR-STANDSYSTEME

## CR- und DR-kompatibel.

Das DIRECTVIEW CR- und DR-Upgrade ist mit neuen DIRECTVIEW-Installationen und als Upgrade für bestehende Systeme\* verfügbar. Diese innovative Plattform ist vollständig kompatibel mit DRX-Systemen, DR- und CR-Altssystemen sowie CR-Standsystemen.

\* Bestimmte Merkmale und Funktionen sind für CR- und DR-Systeme, die nicht mehr hergestellt werden, nicht verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Carestream Spezialisten für Service-Lösungen, um sich über die für Ihr Altsystem verfügbaren Merkmale und Funktionen zu informieren.





## DIE VORTEILE FÜR SIE.

Carestream setzt sich für fortwährende Investitionen in neue und bessere Technologie ein. Das Erweiterungsprogramm ist hierfür typisch und bietet Folgendes:

- Höhere Bildqualität
- Mehr Produktivität und schnellerer Workflow
- Kompatibilität mit CR- und DR-Plattformen
- Maximierung und verlängerte Nutzung vorhandener Geräteinvestitionen
- Anwenderfreundlichkeit durch optimierte Software- und Touchscreen-Funktionen
- Berichte zur Strahlendosis an KIS/RIS und PACS



# ÜBERWINDEN SIE DIE GRENZEN ZU EINEM SCHNELLEREN WORKFLOW.

Es gibt viele Hindernisse, die den Radiografie-Workflow behindern. Zum Beispiel die erforderliche Zeit, um MTRAs für verschiedene Software-Plattformen zu schulen. Die unvermeidbaren Verzögerungen und der unterbrochene Workflow, wenn MTRAs für einen Systemwechsel ihre Arbeit unterbrechen und sich wieder umgewöhnen oder sich mit neuen Systemschnittstellen vertraut machen müssen. All diese Faktoren erhöhen die Untersuchungszeit und damit die Wahrscheinlichkeit von Wiederholungsaufnahmen.

## Beschleunigter Workflow

Die DIRECTVIEW Software steht für einheitliche Softwaremerkmale und -funktionen auf allen kompatiblen Systemen. Damit steigern Sie Ihre Produktivität erheblich. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Schulen Sie Ihre MTRAs an einer Plattform mit der Gewissheit, dass sie anschließend eine Vielzahl von Systemen bedienen können
- Profitieren Sie von der höheren Mitarbeiter-Flexibilität – MTRAs können schnell und effizient von einem System zum nächsten wechseln
- Verlassen Sie sich auf eine intuitive und benutzerfreundliche Touchscreen-Schnittstelle, um die Untersuchungszeit zu senken und den Patientendurchsatz zu erhöhen
- Minimieren Sie Wiederholungsuntersuchungen dank konsistenterer und einheitlicher Untersuchungsprotokolle
- Beheben Sie Leistungsprobleme sofort und minimieren Sie die Ausfallzeit mit einer stabilen Hilfefunktion auf dem Bildschirm und umfassenden Fernüberwachungs-Tools
- Passen Sie das System benutzerspezifisch an Ihren Workflow an – und auch an die Präferenzen der Benutzer

## Fokus auf die Qualität

Wir wissen, dass eine Steigerung der Produktivität niemals Ihre hohen Standards an die Patientenversorgung beeinträchtigen darf. Dieses Upgrade umfasst erweiterte Funktionen zur Bildqualitätskontrolle, um die herausragende Qualität Ihrer Röntgenbilder zu gewährleisten. Somit erzielen Sie genaue Diagnosen und positive Ergebnisse für Ihre Patienten. Die DIRECTVIEW Software unterstützt den Expositionsindex des IEC-Standards und ermöglicht eine konsistente Belichtung in Ihrer gesamten Abteilung und hilft Ihren Physikern dabei, behördliche Anforderungen zu erfüllen. Die EVP Plus Bildverarbeitungssoftware gibt das aufgenommene Bild dank der hohen Automatisierung und einer intuitiven Benutzeroberfläche in herausragender Qualität aus.

## Sicherheit und Komfort

Einrichtungen im Gesundheitswesen sehen sich ständig mit der Gefahr von Sicherheitsverletzungen konfrontiert. Die DIRECTVIEW Software verfügt über integrierte Schutzfunktionen, um Sie vor unautorisiertem Zugriff, Informationsdiebstahl, der Verletzung von vertraulichen Patientendaten und ernsthaften finanziellen Konsequenzen zu schützen.

Wir haben auch auf die kleinen Dinge Wert gelegt. Um noch mehr Komfort zu bieten, unterstützt dieses Upgrade die Verwendung von Jump-Laufwerken und CD/DVD – für einen schnellen und einfachen Bildexport und -transport.

Die vereinfachte Benutzeroberfläche reduziert die Zeit für die Fertigstellung einer Maßnahme. Und die stabile Hilfefunktion auf dem Bildschirm ermöglicht eine sofortige Problembeseitigung und minimiert so die Support-Zeit.

Dank des Multi-Format-Drucks können mehrere Bilder auf einen Film gedruckt werden, wie z. B. benutzerdefinierte Seiten-Layouts. So sparen Sie Zeit und Geld.



# SUPPORT FÜR SPEZIAL- ANWENDUNGEN

Die Optionen der DIRECTVIEW CR- und DR-Software können die Qualität und Produktivität bei diesen speziellen Imaging-Anwendungen maximieren:

## **Mammografie**

Durch proprietäre Algorithmen von Carestream wird die Softwareleistung zur Erstellung von mammografischen Aufnahmen mit der erforderlichen Qualität erhöht. Unser Qualitätssicherungs-Tool für Mammografie erhöht die Vielseitigkeit von CR-Systemen, um der hohen Leistung in der Mammografie oder in Abteilungen, in denen unterschiedliche Aufnahmen gemacht werden, gerecht zu werden.

## **Pädiatrie**

Die Überwachung der Belichtung ist bei der pädiatrischen Bildgebung besonders wichtig. Durch eine zuverlässige Messung und Protokollierung der Strahlenbelastung mit der Expositionsindex-Funktion nach IEC-Norm ist sichergestellt, dass der zulässige Bereich nicht überschritten wird. Leistung und Vielseitigkeit erhalten Sie durch Imaging-Optionen für sieben verschiedene Gewichts-/Alterklassen pädiatrischer Patienten, die mit unterschiedlichen Belichtungsparametern verbunden sind.

## **Langformat-Imaging**

Die Software enthält spezielle Funktionen für orthopädische Anwendungen, z. B. Skolioseuntersuchungen und Langformat-Imaging. Bilder werden automatisch zusammengefügt. So erhalten Sie nahtlose Bilder in kurzer Zeit. Für manuelle Feinadjustierungen können Sie den Editor für manuelles Stitching verwenden.



# OPTIONALE FUNKTIONEN ERWEITERN IHR LEISTUNGSSPEKTRUM

Ihre Gesundheitseinrichtung ist einzigartig – mit ihren ganz eigenen Imaging-Anforderungen. Welche Kombination aus Leistungen wäre also für Sie ideal? Ferndateneingabe? Ein Netzwerk auf mehreren CR- und DR-Systemen? Support für Spezialanwendungen?

Die DIRECTVIEW Software bietet diese Merkmale und vieles mehr. Sie wählen aus einem breiten Leistungsangebot – Sie erhalten genau die Mischung aus Tools, die Sie benötigen, und müssen nicht für die Leistungen zahlen, die Sie gar nicht brauchen. Denken Sie also über diese verschiedenen Optionen\* nach und passen Sie die DIRECTVIEW Software anschließend exakt an Ihre Anforderungen an.

\* Wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner, um Informationen zu den standardmäßigen und optionalen Merkmalen sowie Funktionen bestimmter Carestream Produkte zu erhalten.



Fernbedienung

## Optionen zur Verbesserung des Workflow

Carestream Produkte unterstützen den Datenaustausch per DICOM und erfüllen die IHE-Standards, um spezifische klinische Anforderungen umzusetzen und eine optimale Patientenversorgung zu ermöglichen.

### Fernbedienung

Sparen Sie Zeit und einzelne Schritte im Arbeitsprozess. Mit diesem an der Wand montierten Bedienfeld können MTRAs einen Großteil der Funktionen des hauptsächlichen CR-Systems durchführen, ohne direkt zum Gerät selbst zu gehen.

### Software für die IHE Workflow-Planung

Mit DIRECTVIEW CR- und DR-Software wird Ihr KIS/RIS automatisch über den Untersuchungsstatus informiert und Sie sparen Zeit und steigern die Produktivität.

### DICOM-Modalitätenarbeitsliste

Ermöglicht eine automatische Übertragung von Patienten- und Untersuchungsdaten von Ihrem KIS/RIS-System, sodass sich eine manuelle Dateneingabe erübrigt und die Produktivität der MTRAs gesteigert wird.

### Aufnahmen mit mehreren Modalitäten

Ermöglicht den Betrieb von zwei CR-Systemen oder einem CR- und einem DR-System über eine einzige zentrale Konsole. Über eine einzige Konsole können Sie Kassetten mit Kennzeichnungen versehen, Patienteninformationen überprüfen und Bilder annehmen/ablehnen – und sparen so Zeit und Investitionen.

### Ferndateneingabe

Patienten haben bei Ihnen höchste Priorität. Geben Sie MTRAs mehr Zeit für die Patienten, indem Daten ganz einfach im Büro am PC eingegeben werden können. So wird außerdem der Arbeitsaufwand für den MTRA reduziert.



Untersuchungs-Tutor

## Maßnahmen-Mapping

Durch zusätzliche Tastenkombinationen geht Zeit verloren. Verlassen Sie sich auf die einfachen RIS- und Maßnahmen-Codes dieser Plattform, um die Dateneingabe und den Workflow zu beschleunigen. Dank des Untersuchungs-Tutors können MTRAs Bilder flexibel in jeder beliebigen Reihenfolge aufnehmen.

## Erweiterte Traumaoptionen

Arbeiten Sie schneller, wenn jede Sekunde zählt. Greifen Sie sofort auf Patientendatensätze zu und verlassen Sie sich auf vordefinierte Untersuchungs-/Maßnahmen-Codes, um den Workflow bei Traumafällen zu beschleunigen und Patienten schneller die erforderliche Behandlung zukommen zu lassen.

## Patienten-CDs

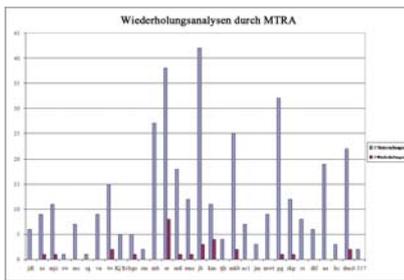
Steigern Sie die Zufriedenheit Ihrer Patienten. Jetzt können Sie ihnen eine Kopie ihrer Bilder auf CD und einen DICOM-Viewer mit an die Hand geben, die sie mit zu ihrem weiterbehandelnden Arzt mitnehmen können.

## Automatische Korrektur der Bildanzeige

Sparen Sie Zeit mit einer Software, die Thoraxaufnahmen automatisch in der richtigen Ausrichtung anzeigt.

## Vorherige Bildkontrolle

Rufen Sie Bilder aus dem PACS ab und überprüfen Sie sie und kopieren Sie Belichtungsparameter für die aktuelle Untersuchung.



Verwaltungssoftware für die Analyse



Bessere Erkennbarkeit von Tuben und Kathetern

### Qualitätsverbesserungsoptionen

**Verwaltungsoptionen für die Analyse- und Berichterstellung**  
Steigern Sie die Leistung Ihrer Abteilung, indem Sie die Analyse und Berichterstellung auf eine völlig neue Ebene heben. Diese einfach einzusetzende Software bietet eine zentrale Anzeige aller Leistungsparameter Ihrer CR- und DR-Systeme in einem für Sie idealen Format. Mit diesem „digitalen Dashboard“ können Sie Ergebnisse analysieren und Verbesserungspläne entwickeln.

#### Qualitätssicherungs-Tool

Halten Sie die Arbeit am Laufen. Jetzt kann dieselbe Schnittstelle für Patientenuntersuchungen und objektive Bildqualitätstests auf Ihren CR- und DR-Systemen verwendet werden. Mit dem Qualitätssicherungs-Tool-Paket – Software, Phantom und Tragetasche – können Sie diese Tests durchführen, wenn es Ihnen am besten passt – ohne den Workflow zu unterbrechen oder Kosten für Tests durch Dritte zu verursachen.

### Bildverarbeitungsoptionen

#### EVP Plus

EVP Plus Software bietet modernste Bildverarbeitung mit einem hohen Maß an Automatisierung und gleichzeitig maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Die herausragende Bildqualität wird durch proprietäre Algorithmen erzielt.

#### IHE-Dosisbericht

Sammelt und verteilt umfassende Dosisinformationen an das PACS – einschließlich DFP-Werten, Belichtungsparametern und Expositionsindizes.

#### Rastererkennung und Rasterunterdrückung

Erhalten Sie eine bessere Übersicht. Diese Option bietet eine verbesserte Bildqualität dank der automatischen Erkennung und Unterdrückung von Rasterartefakten.

### Bessere Erkennbarkeit von Tuben und Kathetern

Sicherheit mit der ersten Aufnahme. Mithilfe dieser Funktion wird ein Abbild der Originalaufnahme erstellt und für eine klarere, einfachere Erkennbarkeit von peripher gelegten Kathetern und Tuben optimiert. So kann sich problemlos vergewissert werden, dass Tuben und Katheter richtig gelegt sind – und nicht verrutschen.

### Bessere Erkennbarkeit eines Pneumothorax

Sparen Sie Zeit durch eine Software, die ein Abbild von der Originalaufnahme erstellt und dieses zur Hervorhebung von Luft im Pleuraspalt optimiert.

### Knochenunterdrückung\*

Dieses Tool erstellt ein Abbild, bei dem die Darstellung von Knochen unterdrückt wird, um die Visualisierung von Weichgewebe zu verbessern – dies steigert das klinische Vertrauen in die Pathologiebeurteilung. Für diese Option ist keine zusätzliche Belichtung für den Patienten erforderlich.

### Optimierung von unterbelichteten Bildbereichen

Die Optimierung von unterbelichteten Bildbereichen minimiert Quantenrauschen in unterbelichteten Bereichen, um Diagnosedetails in hoher Qualität aufzunehmen.

### Schwarzmaske

Fokus auf dem Problem. Mit dieser Schwarzmasken-Option wird der weiße Kollimationsbereich maskiert, um das Vordergrundflimmern zu beseitigen. Der gewünschte Auswahlbereich wird automatisch definiert und komplexe anatomische Strukturen lassen sich zwecks schneller und genauer Kollimationsüberprüfung manuell auswählen.

\*Ausstehende 510(k)-Genehmigung

# ZUFRIEDENHEIT IN DER GESAMTEN ORGANISATION.

## Die DIRECTVIEW CR- und DR-Software bietet allen Gruppen in Ihrer Organisation Vorteile:

- Radiologen erhalten hochwertige Diagnosebilder in kürzerer Zeit
- Patienten erhalten eine schnellere Diagnose, eine schnellere Behandlung und eine verbesserte Versorgung
- MTRAs profitieren von einer einfachen Bedienung und einem bequemen Betrieb
- IT-Abteilungen erhalten DICOM-kompatible, zuverlässige und sichere Software
- Administratoren und Abteilungsleiter profitieren von einer höheren Produktivität und Patientenzufriedenheit



## Technische Daten des Produktes

### Aktuelle DIRECTVIEW CR-Systeme:

- Max, Classic und Elite CR

### Unterstützte DIRECTVIEW CR-Altsysteme\*:

- CR 825, CR 850, CR 950, CR 975

### Aktuelle DRX-Systeme:

- DRX-1-System, DRX-Mobile Retrofit Kit, DRX-Evolution-System, DRX-Transportable System, DRX-Ascend-System, DRX-Revolution Mobiles Röntgensystem

### Unterstützte DR-Altsysteme\*:

- DR 3500, DR 7500, DR 9500

### Fernbedienung:

- 19" Fernbedienung (1.280 x 1.024 Pixel)

Computer-Hardware und Bildschirme variieren je nach Hardware-Modell. Es sind sowohl Multitouch-Bildschirme als auch 3-MP-Bildschirme verfügbar.

## Flexible Finanzierungslösungen

Lassen Sie sich aufgrund von etwaigen Budgetproblemen nicht davon abhalten, die immensen Vorteile des Erweiterungsprogramms zu nutzen. Carestream Health bietet verschiedene flexible Finanzierungslösungen, die auf Ihre Situation und individuellen Anforderungen zugeschnitten sind.

Darüber hinaus verfügen wir über ein attraktives Tauschprogramm. Dabei erhalten Sie einen Nachlass auf das Erweiterungsprogramm, wenn Sie dafür ältere PCs, Monitore und Fernbedienungen eintauschen. Im Rahmen unserer umweltfreundlichen Initiativen recyceln wir diese Geräte für Sie, sodass Sie Zeit, Kosten und Aufwand sparen.

Um weitere Details zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Carestream Spezialisten für Service-Lösungen oder besuchen Sie uns auf [www.carestream.de/extend](http://www.carestream.de/extend).

\* Bestimmte Merkmale und Funktionen sind für CR- und DR-Systeme, die nicht mehr hergestellt werden, nicht verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Carestream Spezialisten für Service-Lösungen, um sich über die für Ihr Altsystem verfügbaren Merkmale und Funktionen zu informieren.



[www.carestream.de](http://www.carestream.de)



# Carestream