



# DIGITAL. LEISTUNGSSTARK. KUNDENSPEZIFISCH.

Lösungen für die besonderen  
Anforderungen in der Tiermedizin.



# JETZT AUF DIGITALTECHNIK UMSTELLEN.

Erfahren Sie mehr über die leistungsstarken digitalen Imaging-Lösungen, die speziell auf Tierarztpraxen zugeschnitten sind. Die Kombination des CARESTREAM Vita CR-Systems bzw. DRX-1-Systems und der CARESTREAM Image Suite-Software ermöglicht Ihnen ein bequemes und erschwingliches Upgrade Ihrer Tierarztpraxis auf digitale Technologie. Mit unserer besonders erschwinglichen veterinär- und zahnmedizinischen Kassette können Sie Ihr Dienstleistungsangebot sogar um zahnmedizinische Röntgenaufnahmen erweitern.

Dieses System bietet genau die Funktionen, die Ihre Tierarztpraxis benötigt, darunter tierartsspezifische Auftragserfassung und Aufnahmeansichten, benutzerdefinierte Verarbeitung von tiermedizinischen Bildern sowie eine vollständige Palette veterinärmedizinischer Messwerkzeuge.

Jetzt können Sie unbesorgt auf Digitaltechnik umstellen.

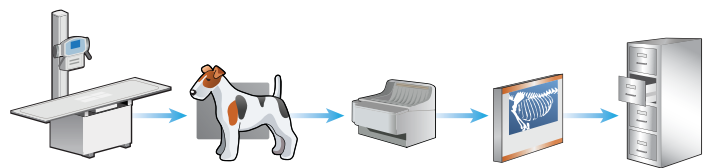
## DAS ABC DER RADIOGRAFIE: BESSERE ERKENNBARKEIT.

Fachwortlastige Erläuterungen der digitalen Röntgentechnik lassen sich mitunter nur schwer nachvollziehen: „CR, DR, Csl, Bucky, DQE, amorphes Silizium, PACS, DICOM, Quantenrauschen“: Diese Begriffe können wirklich jeden verwirren.

Sie interessieren sich nicht für Abkürzungen oder die Funktionsweise dieser Technologie bis ins kleinste Detail – Sie möchten einfach nur wissen, wie Ihre Praxis von der digitalen Röntgentechnik profitieren kann.

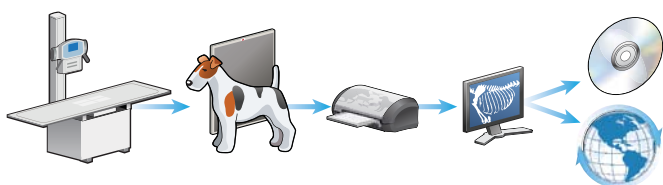
Halten wir es also einfach. Schauen wir uns zunächst die drei gängigen Radiographieansätze genauer an. Auf den übrigen Seiten der Broschüre werfen wir einen Blick auf die Merkmale, Funktionen und Vorteile, damit Sie die für Sie am besten geeignete Lösung wählen können.

### Die drei gängigen Radiographieansätze:



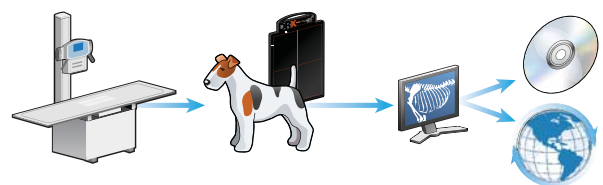
### Filmbasierte Radiologie

Mit diesem Prozess sind die meisten vertraut. Er existiert seit mehr als einem Jahrhundert. Bei dieser Methode wird zum Erzeugen eines Bilds ein Filmbogen mit einem Röntgenstrahl belichtet. Film erfüllt den Zweck und liefert hochwertige Diagnosebilder. Es gibt jedoch auch Nachteile: Das Verfahren ist zeitaufwendig, Film muss laufend nachgekauft werden, es kommen aggressive Chemikalien zum Einsatz und für die Lagerung wird wertvoller Praxisraum verbraucht.



### Computergestützte Radiographie (CR)

Bei dieser Technologie wird der Filmbogen durch eine Kassette mit einer Speicherleuchtstoff-Folie ersetzt. Die Folie wird wie Film belichtet, um ein latentes Bild auf dem Bildschirm zu erstellen. Die Kassette wird dann in einen Scanner eingeführt, der die analogen Bilddaten erfasst, diese in ein digitales Format überträgt und das neue, elektronische Bild auf dem Bildschirm anzeigt. Die Folie in der Kassette wird gelöscht und kann immer wieder verwendet werden, was zu einer Reduzierung der Kosten für Verbrauchsmaterial führt. Der CR-Prozess ist erheblich schneller als Film und liefert Bilder in überragender Qualität. Es handelt sich nicht nur um eine überaus kostengünstige Möglichkeit, um auf Digitaltechnik umzustellen, vielmehr ist die computergestützte Radiographie auch eine effektive „Brücke“ zwischen Film und vollständiger DR-Bildgebung.



### Digitale Radiographie (DR)

Diese Methode wird auch als direkte digitale Radiographie bezeichnet, da hier der CR-Zwischenschritt im Prozess entfällt. Bei der Belichtung ist das aufgenommene Bild bereits vollkommen digitalisiert – und wird sofort an Ihre Befundungsstation gesendet. Die DR-Technologie generiert hervorragende Bilder bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität und Verbesserung des Workflows, sodass sich nicht nur Zeit, sondern auch Geld einsparen lässt.





# VON FILM AUF DIGITALTECHNIK UMSTELLEN.

## Genug von Film und Chemikalien?

Film ist auf jeden Fall ein bewährtes und effektives Aufnahmemedium. Wie Sie wissen, gibt es jedoch auch gewisse Nachteile:

- Röntgenfilm ist ein Verbrauchsmaterial, das ständig nachgekauft werden muss.
- Chemische Dämpfe und Gerüche können stark und unangenehm sein.
- Die Chemikalienentsorgung ist stark reguliert, nicht umweltfreundlich und kostspielig.
- Die Lagerung von Filmmaterial mehrerer Jahre verbraucht wertvollen Raum.
- Es ist eine Dunkelkammer für den Entwickler erforderlich.

Durch eine Aufrüstung auf Digitaltechnik gehört jedes dieser Probleme der Vergangenheit ein. Außerdem profitieren Sie von zahlreichen für Sie neuen Vorzügen.

## Den Wechsel vollziehen

Die Umstellung auf Digitaltechnik wird von kleineren Praxen womöglich als sehr großen Schritt empfunden. Vielleicht stellen Sie sich folgende Fragen: „Wird der Praxisbetrieb durch die Umstellung gestört?“ Oder: „Dauert es nicht Ewigkeiten, bis meine Mitarbeiter und ich die neue Technik beherrschen?“ „Enthält ein digitales System alle von mir benötigten veterinärspezifischen Funktionen?“ Wir beantworten all Ihre Fragen und unterstützen Sie, damit die Umstellung für Sie reibungslos verläuft. (Und um es an dieser Stelle festzuhalten, die Antworten zu diesen Fragen lauten: „Nein“, „Nein“ und „Ja“!)

## Die richtige Entscheidung für die Zukunft

Carestream bietet verschiedene Möglichkeiten, um Ihre Praxis bei der Umstellung auf die digitale Bildgebung zu unterstützen. Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um die für Ihre Praxis am besten geeignete Lösung zu finden.

### Aktuelle Filmnutzer:

- Wenn Sie derzeit Filme zur Bildgebung einsetzen, können wir Ihnen helfen, einen Schritt nach vorne zu gehen, um von den prozessverändernden Produktivitätsvorteilen unserer kostengünstigen CR-Lösung zu profitieren. Diese fungiert wiederum als Brücke zu einem hochmodernen Carestream DR-System.
- Sie können auch direkt von Film zu unseren fortschrittlichen, leistungsstarken DR-Angeboten wechseln.

### Aktuelle CR-Nutzer:

- Möglicherweise ist nun der richtige Zeitpunkt, um auf DR-Technologie aufzurüsten. Wenn Ihr CR-System zum Wachstum und Erfolg Ihrer Praxis beigetragen hat, ist die digitale Radiographie der nächste logische Schritt in Ihrer Weiterentwicklung.

Mit CR bzw. DR können Sie außerdem Ihre vorhandenen, beim Röntgen verwendeten Generator- und Positioniervorrichtungen weiter nutzen – ein Neukauf ist nicht erforderlich.

# IMAGE SUITE 4: DER MOTOR HINTER UNSEREN CR- UND DR-LÖSUNGEN.



## Ausgelegt für veterinärmedizinische Anwendungen

CR oder DR? Wofür Sie sich auch entscheiden, Sie sind auf der Gewinnerstraße – denn beide Systeme basieren auf derselben beeindruckenden Softwareplattform. Sie heißt Image Suite und soeben haben wir das neueste Update herausgebracht: Version 4.

Viele digitale Bildgebungssysteme, die Tierärzten angeboten werden, haben eine auf Humanmedizin zugeschnittene Benutzeroberfläche, die erst eigens angepasst werden muss. Im Gegensatz dazu verfügt die Image Suite Software über eine Benutzeroberfläche, die auf die Anforderungen von Tierärzten ausgelegt ist. Das gesamte System ist darüber hinaus mit speziellen, auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmten veterinärmedizinischen Funktionen ausgestattet.

- Unsere Bildschirme für die Auftragserfassung verfügen über diverse Felder speziell für die Tiermedizin. Hier können Sie zum Beispiel Rasse, Art usw. eingeben.
- Außerdem können Sie Kennzeichnungen wie Tätowierungen oder Chip-IDs eintragen.
- Spezielle tiermedizinische Referenzbilder helfen bei der richtigen Positionierung und Beispiel-Röntgenbilder können als Orientierungshilfe für eine verbesserte Bildqualität verwendet werden.
- Unsere maßgeschneiderte Datenbank für tiermedizinische Aufnahmen übernimmt die Feinabstimmung der Verarbeitungsparameter für bestimmte Arten, Rassen, Körperteile und Ansichten.
- Neben den üblichen Werkzeugen wie Lineal, Winkel und Zoom stellen wir außerdem eine Reihe spezieller veterinärmedizinische Tools zur Verfügung, mit denen sich genaue Diagnose so schnell wie nie stellen lassen. Zu diesen Werkzeugen zählen:
  - Hüftdysplasie-Messwerkzeug
  - VD-Thorax-Messwerkzeug
  - Messwerkzeug für die vertebrale Skala
  - TTA-Messwerkzeug (Tibial Tuberoses Advancement)
  - TPLO-Messwerkzeug (Tibial Plateau Leveling Osteotomy)
  - Hufreife-Messwerkzeug

## Schnellere Ergebnisse

Wenn ein Tier erkrankt oder verletzt ist, sind weder Sie, der Besitzer noch der Patient an einer langen Wartezeit bis zur Erstellung der Diagnosebilder interessiert. Daher haben wir auf die Entwicklung schneller Lösungen geachtet. Diese Lösungen liefern innerhalb von Minuten qualitativ hochwertige Bilder, damit Diagnosen deutlich schneller gestellt werden können.

Durch die Überprüfung der Diagnosebilder am Bildschirm zusammen mit dem Besitzer lässt sich der Zustand des Tieres einfach, klar und schnell erläutern – und Besitzern aufzeigen, warum die von Ihnen empfohlene Behandlung die beste Option ist. Der schnelle Zugriff auf die Bilder bedeutet natürlich auch einen beschleunigten Workflow sowie mehr Produktivität in Ihrer Praxis.

## Schnelle und einfache Umstellung

Die reibungslose, einfache Installation bedeutet, dass alles im Handumdrehen wieder einsatzbereit ist. Sowohl das Vita CR-System mit Image Suite 4 als auch das DRX-1-System mit Image Suite 4 bieten eine extrem steile Lernkurve – der zeitliche Schulungsaufwand ist minimal und der Workflow ist auf Ihren heutigen filmbasierten Prozess abgestimmt.

## Benutzerfreundlichkeit

Die Benutzeroberfläche des Vita CR-Systems mit Image Suite 4 und des DRX-1-Systems mit Image Suite 4 ist identisch. Sie ist extrem intuitiv gestaltet. Ihre Mitarbeiter werden binnen kürzester Zeit wie Experten damit umgehen können. Sollten Sie von einem CR-System auf das DRX-1-System umsteigen wollen, müssen Sie sich nicht mit einer neuen Benutzeroberfläche vertraut machen.

## Zuverlässige Bildgebung

Neben höherer Geschwindigkeit erhalten Sie zudem eine überragende Bildqualität. Die von den Systemen bereitgestellten scharfen, deutlichen Bilder ermöglichen eine genauere Überprüfung und Diagnose. Sie wurden für die Körperteile und Ansichten der von Ihnen behandelten Tiere optimiert. Sie müssen sich nicht mit einer auf den menschlichen Knöchel zugeschnittenen Bildverarbeitung zufrieden geben. Carestream bietet Ihnen eine für Sprunggelenke von Hunden optimierte Bildverarbeitung.

# FÜR EINE UMSTELLUNG AUF CR BENÖTIGEN SIE:



- Ihre vorhandenen, beim Röntgen verwendeten Generator- und Positioniervorrichtungen – kein Neukauf erforderlich
- Image Suite 4 Software, wie oben beschrieben
- einen Vita CR-Scanner
- und die von Ihnen gewünschten Folien und Kassetten

## Das CARESTREAM Vita CR-System. SCANNEN HOCHWERTIGER BILDER LEICHT GEMACHT.

Nach der Bildaufnahme „liest“ der Vita CR-Scanner die belichtete Speicherleuchtstoff-Folie und erstellt abschließend ein digitales Bild.

Dieser kostengünstiger Scanner ist ein kompaktes, leichtes Tischgerät mit geringem Platzbedarf. Er ist damit für kleinere Tierarztpraxen ideal geeignet und kann auch mobil verwendet werden. Mit drei Optionen zur Durchsatzgeschwindigkeit bieten Vita CR-Systeme eine auf Ihren Workflow abgestimmte, interne digitale Bildgebung.

## CARESTREAM CR-Folien und -Kassetten

Unser Angebot an Folien und Kassetten ist ideal für die Verwendung mit dem Vita CR-System geeignet und bietet eine große Auswahl verschiedener Größen:

- 8 x 10 Zoll
- 10 x 12 Zoll
- 11 x 14 Zoll
- 14 x 14 Zoll
- 14 x 17 Zoll
- 14 x 33 Zoll
- 24 x 30 cm
- 15 x 30 cm

## CARESTREAM DRYVIEW 5700 Laser Imager

Der ideal für Tierarztpraxen geeignete DRYVIEW 5700 Laser Imager bietet Schnelligkeit, Benutzerfreundlichkeit und echte Wirtschaftlichkeit, wenn Ausdrücke erforderlich sind.

## CARESTREAM Veterinär- und zahnmedizinische Kassette

Diese erschwingliche Lösung ermöglicht Ihnen die Maximierung Ihrer Investition in das Vita CR-System, da Sie nun auch intraorale zahnmedizinische Röntgenaufnahmen in Ihrer Praxis durchführen können. Verbessern Sie die Patientenbehandlung und die Kundenzufriedenheit, während Sie mit dieser benutzerfreundlichen Lösung gleichzeitig zusätzliche Umsätze erzeugen. Das Kit umfasst eine Kassette, Plattenhalter, Platten in zwei Größen (Größe 2 und 4) sowie Hygieneschutzhüllen.



# FÜR EINE UMSTELLUNG AUF DR BENÖTIGEN SIE:

- Ihre vorhandenen, beim Röntgen verwendeten Generator- und Positioniervorrichtungen – kein Neukauf erforderlich
- Image Suite 4 Software, wie oben beschrieben
- ein DRX-1-System
- und den oder die von Ihnen gewünschten DRX-Detektoren

## DRX-1-System von CARESTREAM

Das CARESTREAM DRX-1-System setzt die ganze Leistungsfähigkeit des weltweit ersten kabellosen Detektor in Kassettengröße frei. Es handelt sich um einen Einzeldetektor, der sich direkt in alle in Ihrer Praxis vorhandenen Bildgebungsgeräte einfügt und so jedes einzelne in ein vollständig digitales System verwandelt. Sie müssen weder Änderungen an Ihrem Generator oder Bucky vornehmen, noch müssen Sie Bodenstativ oder Tisch austauschen oder sonstige radikale Änderungen an Ihren gewohnten Vorgehensweisen vornehmen. Sie arbeiten mit den Ihnen vertrauten Geräten, die Lernkurve ist daher sehr steil. Wir haben Tausende von Generatoren einem Sicherheitstest unterzogen und eine nahtlose DR-Integration nachgewiesen, ohne dass Änderungen erforderlich gewesen wären. Verwandeln Sie noch heute Ihr Röntgengerät mit unserer Hilfe in ein DR-System!



## DRX-Detektoren

Die richtige Option für jede Anwendung.

- DRX-1-Detektor für allgemeine Untersuchungen
- DRX-1C-Detektor für dosissensitive Anwendungen
- DRX 2530C-Detektor mit kleinerer Bauform zur einfachen Positionierung – ideal für Pferde
- TDR-Detektor für Höchstleistung zu einem günstigen Preis





## COMPUTERGESTÜTZTE RADIOGRAPHIE: DIE BRÜCKE ZWISCHEN FILM UND DIREKTER DIGITALER BILDGEBUNG.

Wenn Sie bereit sind, in Ihrer Praxis auf den Einsatz von Film zu verzichten, aber noch nicht in eine Carestream DR-Lösung investieren möchten, kann sich die CR-Technologie als idealer Zwischenschritt herausstellen.

CR-Systeme sorgen zunächst einmal für eine deutlich höhere Produktivität, mehr Komfort und Zeitersparnisse. Später kann dann überaus einfach und effizient zur DR-Technologie gewechselt werden. Dabei gehen Ihre Investitionen in die Software des CR-Systems, Konsole und Benutzeroberfläche nicht verloren, Sie können sie vielmehr weiter nutzen: erwerben Sie einfach ein DRX-1-System und schon sind Sie bereit, alle Vorteile der Digitaltechnik zu nutzen. Außerdem verwenden Sie und Ihre Mitarbeiter dieselbe Benutzeroberfläche, sodass aufwendige Schulungen entfallen und kein Produktivitätsverlust entsteht.

MEHR  
PRODUKTIVITÄT  
MIT DER VON  
TIERÄRZTEN SEIT  
LANGEM  
ERHOFFTEN  
DIGITALEN  
LÖSUNG.



#### Service- und Support-Community

Wenn Sie zuverlässigen Service wünschen, dann sind Sie beim Kundennetzwerk genau an der richtigen Adresse. Wir arbeiten kontinuierlich an der Steigerung Ihrer Bildgüte, an Innovationen, wenn Änderungen notwendig sind, und an der Maximierung Ihres Budget und Ihrer Ressourcen. Das Kundennetzwerk von Carestream bietet Ihnen ein dynamisches Expertenteam und eine zentrale Anlaufstelle für den einfachen und individuellen Zugang zu den richtigen Spezialisten in jeder Situation. Sie und Ihre Patienten profitieren von den Vorteilen und besten Praktiken, die Carestream aus der Erfahrung von über 100 Jahren Innovation in der medizinischen Bildgebung und im Umgang mit Tausenden von Kunden weltweit entwickelt hat.



Röntgentechnik & Computersysteme  
Jeschioro  
D-71554 Weissach im Tal

Phone +49 (0) 7191 310820  
Fax +49 (0) 7191 310821

[info@jeschioro.de](mailto:info@jeschioro.de)  
[www.jeschioro.de](http://www.jeschioro.de)



Carestream