

Digitales Röntgen mit CR- und DR-Systemen

Für den Umstieg auf digitales Röntgen stehen grundsätzlich zwei Möglichkeiten zur Verfügung: Die CR- (Computed Radiography - mit Kassetten) und DR- (Direct Radiography - ohne Kassetten) Technologie.

Beim Arbeiten mit einem CR-System ändert sich für Sie der Röntgenablauf nicht wesentlich. Anstelle der normalen Filmkassette verwenden Sie eine Speicherfolienkassette.

Das DR-System basiert auf Flachdetektoren - elektronischen Detektoren (Flatpanels) - die innerhalb weniger Sekunden eine Röntgenaufnahme auf einen Monitor (z.B. Display eines Laptops) projizieren.

Auf den folgenden Seiten haben wir für Sie die Vor- und Nachteile beider Technologien aufgeführt.

Darüber hinaus vergleichen wir die technischen Parameter unterschiedlicher CR- und DR-Systeme, um Ihnen Anhaltspunkte für eine mögliche Systementscheidung zu geben.

Selbstverständlich können sämtliche aufgeführten Systeme und Detektoren mit fast allen vorhandenen oder neuen Röntgensystemen (portabel und stationär) kombiniert bzw. in diese eingebaut werden.



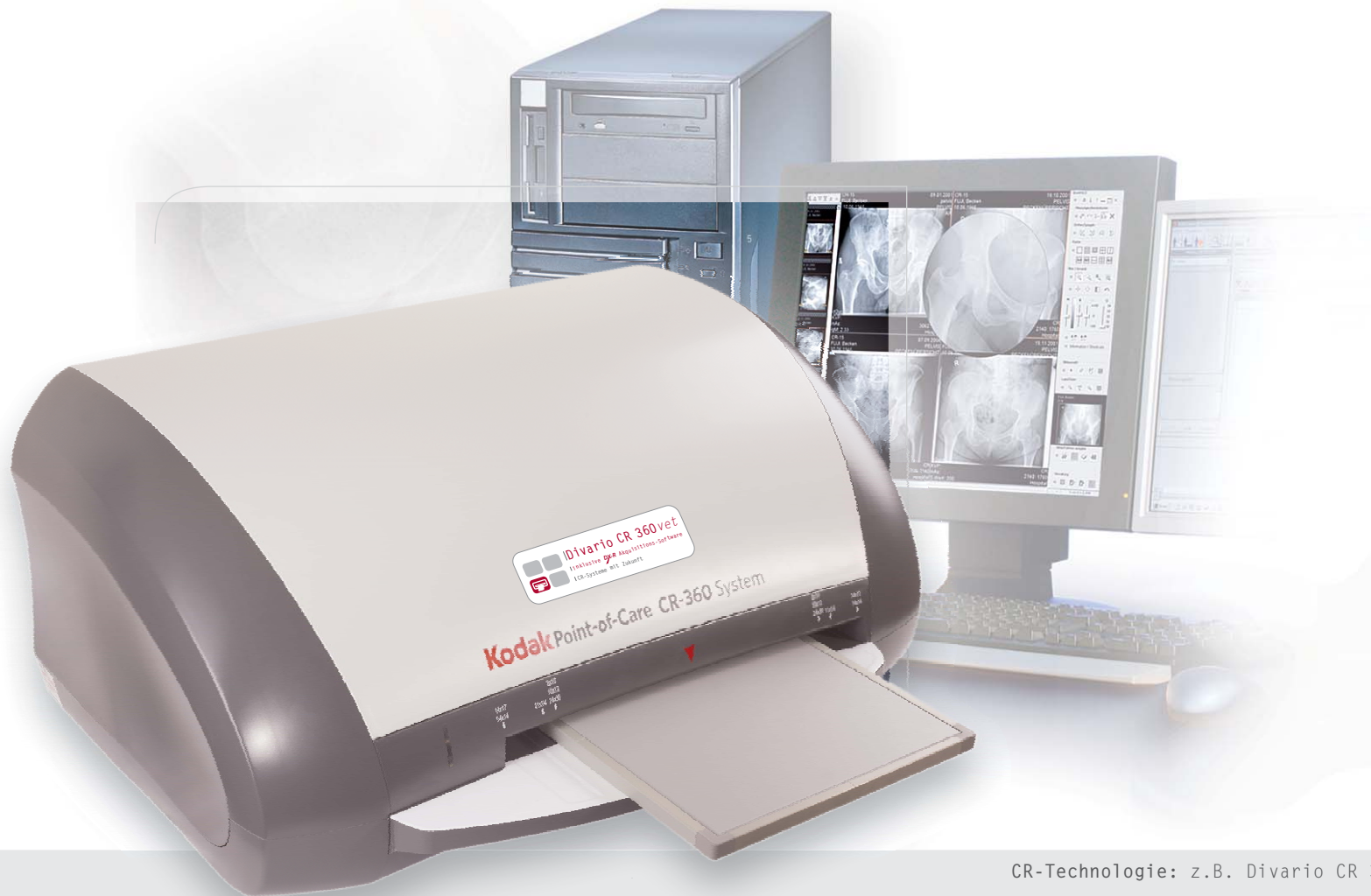
→ Entscheiden Sie richtig!

Die CR-Technologie: Digitales Röntgen mit Kassetten

Gewohntes Handling

Mit einem Computed Radiographie (CR)-System ändert sich für Sie der Ablauf des konventionellen Röntgens nicht wesentlich. Anstelle der normalen Filmkassette verwenden Sie eine in Form und Größe identische Speicherfolienkassette. Nach dem gewohnten Röntgenvorgang wird diese Kassette in das Speicherfoliengerät eingelegt und in kurzer Zeit ausgelesen. Die dabei entstandenen digitalen Bilddaten werden automatisch gespeichert. Diese können Sie dann am Befundmonitor in bester Qualität betrachten. Die CR-Technologie umfasst alle Vorteile der modernen Bildverarbeitung:

- **Höhere Sicherheit**
Alle Aufnahmen werden immer ideal berechnet - unabhängig davon - welche Körperregion geröntgt wird.
- **Niedrige Strahlendosis**
Die höhere Empfindlichkeit der Speicherfolien schafft eine deutlich geringere Belastung durch Röntgenstrahlung als die herkömmlichen Techniken.
- **Klare Diagnose**
Das Röntgen erfolgt wie bisher. Die Röntgenaufnahmen sind jedoch genauer, kontrastreicher und können am Computer optimiert und nachbearbeitet werden.



CR-Technologie: z.B. Divario CR 360vet