

## Akcesoria i opcje

CARESTREAM HEALTH oferuje szereg akcesoriów i opcji dla systemów Classic CR KODAK DIRECTVIEW, które maksymalizują funkcjonalność, zwiększają wygodę i efektywność pracy. Te ulepszenia usługi i produktu są także dostępne dla innych systemów radiografii komputerowej KODAK DIRECTVIEW.

### Zdalny panel operatora KODAK DIRECTVIEW

Za pomocą tego montowanego na ścianie panelu z ekranem dotykowym można rozszerzyć funkcjonalność i zasięg systemu Classic CR Kodak DIRECTVIEW. Dzięki niemu operator może przeprowadzać większość czynności, pozostając w oddaleniu od jednostki centralnej. Do jednego systemu CR Kodak DIRECTVIEW można podłączyć sieć nawet 5 zdalnych paneli operatora. Można też użyć jednego panelu do sterowania aż ośmioma systemami CR.

### System Capture Link KODAK DIRECTVIEW

W zastosowaniach przetwarzających duże ilości obrazów można połączyć razem maksymalnie pięć systemów CR Kodak DIRECTVIEW i dwadzieścia zdalnych paneli operatora. Pozwala to na podniesienie wydajności i usprawnienie obiegu pracy. W tak połączonych systemach można współdzielić dane identyfikacyjne kasety oraz funkcje skanowania i analizy obrazów.

### Narzędzie do zarządzania jakością KODAK DIRECTVIEW TQT

Można przeprowadzać własne pomiary kontroli jakości i obiektywne testy obrazów za pomocą tego samego interfejsu, którego używa się do badań. Użytkownik może prowadzić testy wtedy, gdy chce – bez przerywania pracy, planowania czy wydawania pieniędzy na testy wykonywane przez firmy trzecie.

### System CR do obrazowania długich części ciała KODAK DIRECTVIEW

Łatwe w obsłudze wyposażenie, które umożliwia uzyskiwanie obrazów CR długich kości, takich jak cała noga i kręgosłup. Wysoce niezawodne, automatycznie łączące obrazy oprogramowanie tworzy zdjęcia o wymiarach 43 x 129 cm (17 x 51"), przy czym miejsca łączenia zdjęć są praktycznie niewidoczne. System przenośnych kaset do procedur wykonywanych w pozycji pionowej i leżącej daje możliwość tworzenia zdjęć o wymiarach 35 x 84 cm (14 x 33").

### Funkcja mammografii dla CR\* KODAK DIRECTVIEW

Jakość zdjęć i wygoda systemu Classic CR Kodak DIRECTVIEW dostępna także w zastosowaniach mammograficznych. W połączeniu z kasetami do mammograficznej CR Kodak DIRECTVIEW oraz ekranami EHR pozwala na uzyskiwanie zdjęć o jakości mammograficznej, zachowując wszystkie możliwości i funkcje systemów CR stosowane w ogólnych badaniach rentgenowskich.

\*Obecnie niedostępna w USA i Kanadzie.

### Rozwiązania do zarządzania informacjami RIS i PACS KODAK CARESTREAM

- ▶ Zintegrowany pakiet radiologiczny dla całej placówki, który automatyzuje wszystkie elementy procesu badania diagnostycznego.
- ▶ Rozwiązania do zarządzania informacjami, RIS i PACS KODAK CARESTREAM pozwalają na wydajne raportowanie diagnostyczne i analizy kliniczne.
- ▶ Łatwa dystrybucja, przechowywanie i pobieranie z bazy danych całej historii radiologicznej pacjenta – za pośrednictwem zsynchronizowanego pulpitu.
- ▶ Usprawnienie obsługi pacjenta, zwiększona produktywność i mniejsze koszty przechowywania oraz infrastruktury sieci.

### Różne opcje naświetlania

Możliwość naświetlania obrazów na kliszach w różnych naświetlarkach laserowych KODAK DIRECTVIEW. Można je skonfigurować tak, aby obrazy CR były do nich przesyłane automatycznie. Naświetlanie obrazów w rozmiarach rzeczywistych w dowolnej naświetlarce laserowej Kodak DIRECTVIEW. Elastyczność formatów dzięki naświetlaniu wielu zdjęć na pojedynczej błonie lub kliszy.

### Pomoc i usługi ekspertów w zakresie sieci użytkownika

- ▶ Usługi sieciowe CARESTREAM HEALTH maksymalizują wydajność, niezawodność i efektywność sieci.
- ▶ CARESTREAM HEALTH stanowi pojedynczy, centralny punkt kontaktu, gdy użytkownik wymaga porady eksperta w zakresie konsultacji, oceny, projektowania, wdrażania, pomocy i monitorowania sieci.

### Usługi i pomoc CARESTREAM HEALTH – grupa ekspertów pomagająca zoptymalizować wydajność systemu

- Można liczyć na niezawodne, szybkie usługi i pomoc CARESTREAM HEALTH w zakresie systemu Classic CR Kodak DIRECTVIEW.
- ▶ Zespół CARESTREAM HEALTH składa się z ponad 1700 specjalistów na całym świecie, których zadaniem jest zapewnienie sprawnego i optymalnego działania systemu użytkownika.
  - ▶ CARESTREAM HEALTH oferuje szereg profesjonalnych usług, od rozplanowania sprzętu w danym zakładzie przez zarządzanie projektem aż do usług w zakresie DICOM i integracji.
  - ▶ Procesy projektowania i produkcji CARESTREAM HEALTH zapewniają maksymalną wydajność i niezawodność systemu.
  - ▶ Bezpieczne usługi zdalnego diagnozowania szybko lokalizują i naprawiają problemy z systemem, co przekłada się na dłuższy czas nieprzerwanej pracy.

## Dane techniczne

### Wymiary czytnika

- ▶ Łączna wysokość = 102,87 cm (40,5")
- ▶ Szerokość = 48,26 cm (19,0")
- ▶ Głębokość = 57,66 cm (22,7")
- ▶ Masa = 136 kg (300 lbs)

### Wymiary urządzenia stojącego na podłodze

- ▶ Wysokość = 111,51 cm (43,9")
- ▶ Szerokość = 77,98 cm (30,7")
- ▶ Głębokość = 55,88 cm (22")
- ▶ Masa = 45,5 kg (100 lbs) (bez uchwytu na klawiaturę)\*, 52,3 kg (115 lbs) (z uchwytem na klawiaturę)\*

\*Nie obejmuje komputera, monitora, klawiatury ani czytnika kodów paskowych

### Wydajność (tryb High Speed)

Rozmiary kaset	Kaset na godzinę
▶ 18 cm x 24 cm . . . . .	77
▶ 24 cm x 30 cm . . . . .	58
▶ 35 x 35 cm/14 x 14" . . . . .	77
▶ 35 x 43 cm/14 x 17" . . . . .	69
▶ 15 cm x 30 cm (stomatol) . . . . .	92
▶ 35 cm x 84 cm (długie) . . . . .	68

### Czas do uzyskania pierwszego obrazu

- ▶ 33 s (35 cm x 43 cm, tryb szybkiego skanowania)

### Rozdzielczość w skali szarości

- ▶ Skanowanie: 16 bitów na piksel
- ▶ Wyświetlanie: 12 bitów na piksel

### Monitory

- ▶ płaski monitor ciekłokrystaliczny 17", 1280 x 1024 piksele lub
- ▶ płaski monitor ciekłokrystaliczny z ekranem dotykowym 19", 1280 x 1024 piksele

### Zasilanie

- ▶ 100/120V AC 50/60 Hz 10A
- ▶ 200/230V AC 50/60 Hz 5A

### Zgodność z przepisami

- ▶ FDA
- ▶ oznaczenie CE
- ▶ oznaczenie cTUVus
- ▶ oznaczenie TUV T

**Kodak**  
DIRECTVIEW  
Classic CR System



### Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje o skanerach CR KODAK DIRECTVIEW i innych cyfrowych produktach Carestream Health zwiększających wydajność CR można uzyskać u przedstawiciela firmy Carestream Health  
Carestream Health Poland Sp. z o.o.  
ul. Wyczółki 40, 02-820 Warszawa  
Tel. +48 22 465 55 71, Fax +48 22 465 55 72

➔ [www.carestreamhealth.com](http://www.carestreamhealth.com)

**Carestream**  
HEALTH

The innovation in **Kodak** health products

**Kodak**  
DIRECTVIEW  
System radiografii  
Cyfrowej Classic CR

Bardziej sprawny obieg pracy, wyższa wydajność, więcej przebadanych pacjentów.

**Kodak**

Produkt licencjonowany

Carestream Health Inc.  
150 Verona Street  
Rochester, NY 14608

Carestream Health Canada Company  
6 Monogram Place  
Suite 200  
Toronto, Ontario M9R 0A1  
CANADA

Nazwy „CARESTREAM”, „DIRECTVIEW” i „DIRVIEW” są znakami towarowymi firmy Carestream Health, Inc. Wykorzystanie znaku towarowego „Kodak” i oznaczeń handlowych firmy Kodak wynika z umowy licencyjnej. M1-378, Wydrukowano w USA 11/07 ©Carestream Health, Inc. 2007



Kompaktowe, jednokasetowe systemy radiografii komputerowej usprawniają obieg pracy i zwiększają wydajność.

Łatwy w użytkowaniu system Classic CR (computer radiography – radiografia komputerowa) KODAK DIRECTVIEW jest prosty w instalacji i można go umieścić praktycznie w każdym pomieszczeniu. Ten wytrzymały system rozproszonej radiografii cyfrowej pozwala na uzyskanie obrazów o wysokiej jakości, a jego rozmiary sprawiają, że można go zainstalować w gabinecie rentgenowskim lub w pomieszczeniu operatora aparatu rentgenowskiego. System Classic CR KODAK DIRECTVIEW wykorzystuje standardowe rozmiary kaset – i dodatkowo 15 x 30 cm dla zdjęć stomatologicznych oraz 35 x 84 cm dla zdjęć długich części ciała.

Szeroki zakres zastosowań obejmuje szpitale, kliniki i prywatne gabinety. System Classic CR KODAK DIRECTVIEW to jedyny tego typu produkt w ofercie rozwiązań do radiografii komputerowej CARESTREAM HEALTH. Jest on przeznaczony do zastosowań w centralnej i rozproszonej radiografii komputerowej, w których szybka dostępność oraz wysoka jakość obrazu, niższe koszty i większa wydajność odgrywają pierwszoplanową rolę.

Dzięki całej gamie produktów CR firmy CARESTREAM HEALTH placówki ochrony zdrowia mogą lepiej opiekować się pacjentami. System Classic CR KODAK DIRECTVIEW to kolejny przykład naszego zaangażowania w tworzenie rozwiązań, które uwzględniają potrzeby lekarzy i pacjentów.

### Większa wydajność...mniejszym kosztem

Nakłady na inwestycje i koszty obsługi są mniejsze. Dzięki temu placówki zajmujące się obrazowaniem, korzystające z systemu Classic CR KODAK DIRECTVIEW, nie przekraczają budżetu. System jest przeznaczony do środowisk przetwarzających średnie i duże ilości obrazów, takich jak:

- ▶ szpitale,
- ▶ centra i kliniki obrazowania diagnostycznego,
- ▶ specjalistyczne kliniki i prywatne gabinety (np. kliniki ortopedyczne),
- ▶ duże prywatne gabinety medycyny ogólnej.

### Stabilne oprogramowanie łączy moc i wydajność

Systemy CR KODAK DIRECTVIEW – w tym system Classic CR – oferują wiele możliwości ukierunkowanych na zwiększenie wydajności i efektywności pracy oraz zwrotu z inwestycji dla zakładów opieki zdrowotnej, niezależnie od ich wielkości.

Usprawniony obieg pracy i wydajność – funkcje upraszczające użytkowanie pozwalają na przebadanie większej liczby pacjentów, zwiększając efektywność pracy szpitali i klinik.

Rozszerzone możliwości dostosowania – system można łatwo skonfigurować pod kątem wymagań danej placówki i preferencji obrazu, jakie mają poszczególni użytkownicy.

Ulepszona łączność – zgodność z połączonymi w sieć urządzeniami nadrzędnymi i podrzędnymi.

Obniżone koszty serwisowania – Usprawniona diagnostyka serwisowa i funkcja sieciowej pomocy zależnej od kontekstu ogranicza liczbę wezwań serwisu do napraw na miejscu i wydłuża czas nieprzerwanej pracy urządzenia.

### System Classic CR KODAK DIRECTVIEW

Cechy

- ▶ Niezawodny system scentralizowanej lub rozproszonej radiografii komputerowej
- ▶ Intuicyjny, łatwy w obsłudze
- ▶ Stabilny graficzny interfejs użytkownika, przetwarzanie obrazów i opcje/narzędzia programowe
- ▶ Łatwa instalacja
- ▶ Niewielkie rozmiary pozwalające na umieszczenie bezpośrednio w gabinecie radiologicznym lub w pomieszczeniu operatora aparatu rentgenowskiego
- ▶ Możliwość przetwarzania ogólnych zdjęć rentgenowskich, a także obrazów długich części ciała 35 x 84 cm i zdjęć stomatologicznych 15 x 30
- ▶ Doskonała jakość obrazu dzięki oprogramowaniu do przetwarzania obrazów KODAK DIRECTView EVP Plus
- ▶ Tradycja i technologia firmy Kodak umożliwiająca otrzymywanie obrazów o najwyższej jakości
- ▶ Wykorzystuje wszystkie kasety KODAK DIRECTView ze sztywnymi ekranami, w tym nowe ekrany PQ, zaprojektowane tak, aby redukować szumy

- ▶ Czasy cykli kaset maksymalnie 69 płyt na godzinę w przypadku kaset 35 x 43 cm, aby sprostać dużemu obciążeniu pracą
- ▶ Dostępne trzy konfiguracje obiegu pracy i przeglądania obrazów (Workflow and Image Viewing – WAIV): 17-calowy płaski monitor, 19-calowy płaski monitor dotykowy z dodatkowym pakietem oprogramowania lub bez niego.
- ▶ Monitor oraz/lub klawiaturę można umieścić na konsoli ustawianej na posadzce, w której można również przechowywać kasety. Istnieje także opcja montażu na ścianie, oszczędzająca miejsce
- ▶ Niski łączny koszt posiadania
- ▶ Dostępna opcja obrazowania mammograficznego\*
- ▶ Funkcjonalność i łączność DICOM oraz IHE

### Oprogramowanie KODAK DIRECTVIEW EVP Plus

Oprogramowanie KODAK DIRECTVIEW EVP Plus to nowy wymiar jakości obrazów i diagnozowania. Kilka funkcji oszczędzających czas skraca konfigurację pobierania obrazu i zwiększa jakość wyjściową zdjęcia. Wpływa to na lepszą efektywność eksploatacji urządzenia i niezmiennie wysoką jakość wyników pracy, co pozwala na dokonywanie dokładniejszych diagnoz pacjentów.

- ▶ Łatwa konfiguracja podnosi wydajność
- ▶ Narzędzie konfiguracji preferencji obrazu upraszcza dokonywanie potrzebnych modyfikacji przetwarzania zdjęć, w zależności od zastosowań i wymagań użytkowników. Po wstępnym wybraniu preferencji można zainstalować system ze zdefiniowanymi przez klienta ustawieniami dla wszystkich obrazów.
- ▶ Obrazy można przetwarzać wraz z identyfikacją części ciała/rzutu.
- ▶ Wykwalifikowani użytkownicy mogą zmieniać edytory preferencji i domyślny wygląd interfejsu.
- ▶ Łatwe, bardziej intuicyjne możliwości konfiguracji niezależnie kontrolują takie parametry obrazu, jak kontrast, jasność, poziom szumów i tolerancję.
- ▶ Usprawniona funkcja maskowania tła automatycznie poprawia jakość diagnostyczną obrazu.

\*Obecnie niedostępne w USA i Kanadzie

