



**AGFA**  
**RADIOLOGY**  
SOLUTIONS

# Detektory Dura-line

# Detektory Dura-Line

## Trwałe i ekonomiczne detektory płaskie z transmisją bezprzewodową

Uniwersalne, solidne i ekonomiczne, bezprzewodowe detektory DR Dura-line XD XD<sup>+</sup> ze scyntylatorem na bazie jodku cezu zapewniają znakomitą jakość obrazu.



### Ergonomiczna, solidna konstrukcja

Wytrzymałość na nacisk do 400 kg, wygodne przenoszenie i mniejsze ryzyko przypadkowych upadków



### Bezprzewodowa komunikacja

Wbudowany hotspot i 3 anteny Wi-Fi dla szybkiej i niezawodnej komunikacji



### Automatyczne wykrywanie ekspozycji

System AED nie wymagający integracji detektora z generatorem aparatu rtg zwiększa elastyczność zastosowania



### Długie działanie

Zasilanie z dwoma akumulatorami nawet do 15 godzin



### Wysoka klasa szczelności

Odporność na poziomie IP67 gwarantuje doskonały poziom zabezpieczenia przed pyłami i wodą



### Bezpieczeństwo danych

Szyfrowany system transmisji danych przy użyciu protokołu WPA2-PSK



### Wygodne ładowanie

USB-C w standardzie, w opcji ładowarka nastołowa do 2 detektorów lub do baterii



### Zmiana konfiguracji

Dla systemu ucyfrowienia rtg panelami DR możliwość wyboru dla stacji technika: komputer stacjonarny / laptop / tablet



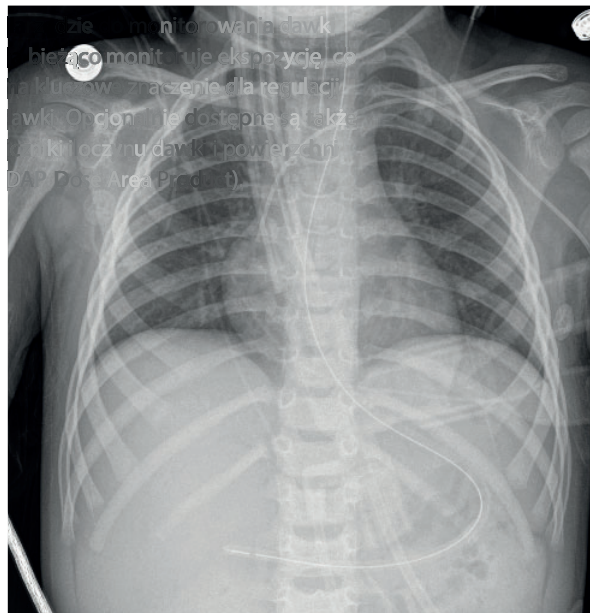
## MUSICA®: powtarzalna, wysoka jakość i szczegółowość obrazu

MUSICA® — nasze automatyczne, inteligentne rozwiązanie do przetwarzania obrazów dowolnych części ciała — zostało zaadaptowane i dostrojone pod kątem optymalizacji jakości obrazów DR. MUSICA® osobno analizuje na obrazie dane kości i tkanek miękkich, przez co nie trzeba wybierać między wysokim kontrastem a wysoką gęstością. Uzyskiwane zdjęcia są bardziej szczegółowe i można z nich szybko odczytać informacje diagnostyczne, bez czasochłonnej ręcznej regulacji parametrów obrazu.

## Potencjalnie mniejsze dawki

Detektory zawierające CsI potencjalnie pozwalają na stosowanie dawek promieniowania mniejszych o 50 do 60 procent, w zależności od warunków<sup>5</sup>,

a wysoka kwantowa wydajność detekcji (DQE, Detective Quantum Efficiency), osiągana nawet przy niskiej dawce i wysokiej rozdzielczości, predestynuje detektory Dura-line do zastosowań, w których szczególnie istotna jest redukcja dawki, na przykład pediatrycznych i neonatologicznych.



## Serwis pierwszej klasy

Agfa oferuje serwis na najwyższym poziomie. Dostępne są umowy serwisowe o różnym zakresie usług – od prostej pomocy telefonicznej i dostaw części po zaawansowane gwarancje poziomu usług (SLA) zapewniające przewidywalność kosztów w całym cyklu eksploatacji. O sprawność i ciągłość działania rozwiązań DR Retrofit u Klientów dbają autoryzowani dealerzy i nasz globalny zespół ponad 1900 serwisantów.



Detektory Dura-line są oferowane w trzech rozmiarach. Pasują do standardowych szuflad Bucky i dają się łatwo wyjmować, zapewniając maksymalną wszechstronność pod względem typu badania, pacjenta i zastosowania. Mniejsze detektory mieszczą się w szufladach do inkubatorów, ułatwiając badania obrazowe noworodków i dzieci. Każdy detektor oferuje niezawodność, warunki do efektywnej pracy i znakomitą jakość obrazu.

<sup>5</sup> Testy przeprowadzone przez radiologów z odpowiednimi uprawnieniami wykazały, że detektory zawierające bromek ceszu (CR) i jodek ceszu (DR) wraz z oprogramowaniem MUSICA® do przetwarzania obrazów pozwalają na stosowanie dawek o 50 do 60% mniejszych niż w tradycyjnych systemach CR z fluorobromkiem baru. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Agfa..

# XD 10 i XD<sup>+</sup> 10

## Dane techniczne

### NAZWA HANDLOWA: XD 10 i XD<sup>+</sup> 10

#### DETEKTOR

- > **Model:**
  - XD 10 – scyntylator typ A (FXRD-2530VAW)
  - XD<sup>+</sup> 10 – scyntylator typ B (FXRD-2530VAW PLUS)
- > **Przetwornik obrazu:** TFT, a-Si (krzem amorficzny)
- > **Rodzaj scyntylatora rentgenowskiego:** CsI (jodek cezu)
- > **Wielkość pikseli:** 124 µm
- > **Pole widzenia:** 25 cm × 32 cm (10" × 12")
- > **Obszar aktywny (wys. × szer.):** 253,952 mm × 317,44 mm
- > **Macierz aktywna:** 2048 × 2560 pikseli
- > **Powierzchnia robocza:** 250,976 mm × 314,464 mm
- > **Macierz robocza:** 2024 × 2536 pikseli
- > **Skala szarości:** 16 bitów
- > **Rozdzielczość przestrzenna:** min. 4,0 l/mm
- > **Czas akwizycji obrazu (przewodowo):** do 2,5 s  
(dla czasu ekspozycji 500 ms / oprócz czasu ekspozycji)
- > **Czas akwizycji obrazu (bezprowadowo):** do 3 s  
(IEEE802.11ac, MiMo 3x3, 5GHz, 80MHz)  
(dla czasu ekspozycji 500 ms, oprócz czasu ekspozycji)
- > **Czas cyklu:** min. 4 s  
(w optymalnych warunkach transmisji przewodowej lub bezprzewodowej czas ekspozycji jest ustawiony na 500 ms, z wyłączeniem czasu przetwarzania przez oprogramowanie)
- > **Synchroniczna kontrola ekspozycji:**
  - AED (automatyczne wykrywanie ekspozycji)
  - wyzwalacz DR (wyzwalanie z linii zewnętrznej)
- > **Klasa IPX:** IP67
- > **Możliwości zasilania:**
  - zasilanie z jednostki sterującej przez kabel interfejsu: 24 VDC, maks. 1,0 A
  - zasilacz sieciowy: 18 VDC, maks. 4,44 A
  - dwa akumulatory: 9–13,2 V, maks. 78,54 Wh
- > **Pobór mocy:**
  - max. 15 W (bez ładowania akumulatora)
  - max. 50 W (podczas ładowania akumulatora)
- > **Czas pracy przy zasilaniu baterijnym:**
  - 7 godzin (pobór zdjęcia co 100 sekund)
  - 8 godzin (tryb czuwania)
- > **Wymiary (wys.×szer.×gł.):** 287 × 350 × 15 mm
- > **Ciężar:**
  - model XD 10: 1,95 kg
  - model XD<sup>+</sup> 10: 2,15 kg

- > **Maksymalne obciążenie:**
  - powierzchniowe: 400 kg
  - punktowe: 200 kg
- > **Transmisja obrazu:**
  - przewodowa: Gigabit Ethernet (1000BASE-T), zasilanie po kablu sieciowym (PoE)
  - bezprzewodowa: IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)
  - 3 anteny

#### KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

- > **Standard bezprzewodowy:** IEEE 802.11n/ac
- > **Zakres częstotliwości:**
  - 2,412 ~ 2,472 GHz (13 kanałów)
  - 5,18 ~ 5,24 GHz (4 kanały)
  - 5,745 ~ 5,805 GHz (4 kanały)
- > **Szybkość transmisji danych:**
  - maks. 300 Mb/s (IEEE802.11n, MIMO 2x2, 5 GHz, 40 MHz)
  - maks. 1300 Mb/s (IEEE802.11ac, MIMO 3x3, 5 GHz, 80 MHz)
- > **Modulacja:** BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- > **Moc transmisji:**
  - 2,4 GHz: maks. 19 dBm
  - 5 GHz: maks. 18 dBm
- > **Szyfrowanie danych:** WPA2-PSK
- > **Antena:** anteny dwuzakresowe (3EA, wbudowane)

#### WARUNKI ŚRODOWISKOWE

- > **Temperatura otoczenia:**
  - praca: 0–40 °C
  - przechowywanie i transport: -15–55 °C
- > **Wilgotność:**
  - praca: 5–90 % (bez kondensacji)
  - przechowywanie i transport: 5–90 % (bez kondensacji)
- > **Ciśnienie atmosferyczne:**
  - praca: 700–1060 hPa
  - przechowywanie i transport: 500–1060 hPa
- > **Uderzenia i wstrząsy:**
  - praca: 20 G
  - przechowywanie i transport: 30 G
- > **Wibracje:**
  - praca: 2G
  - przechowywanie i transport: 5 G
- > **Odporność na upadek:**
  - praca: 1000 mm
  - przechowywanie i transport: 1000 mm

# XD 14 i XD<sup>+</sup> 14

## Dane techniczne

### NAZWA HANDLOWA: XD 14 i XD<sup>+</sup> 14

#### DETEKTOR

- > **Model:**
  - XD 14 – scyntylator typ A (FXRD-2530VAW)
  - XD<sup>+</sup> 14 – scyntylator typ B (FXRD-2530VAW PLUS)
- > **Przetwornik obrazu:** TFT, a-Si (krzem amorficzny)
- > **Rodzaj scyntylatora rentgenowskiego:** CsI (jodek cezu)
- > **Wielkość pikseli:** 140 µm
- > **Pole widzenia:** 36 cm × 43 cm (14" × 17")
- > **Obszar aktywny (wys. × szer.):** 358,4 mm × 430,08 mm
- > **Macierz aktywna:** 2560 × 3072 pikseli
- > **Powierzchnia robocza:** 355,04 mm × 426,72 mm
- > **Macierz robocza:** 2536 × 3048 pikseli
- > **Skala szarości:** 16 bitów
- > **Rozdzielczość przestrzenna:** min. 3,5 l/mm
- > **Czas akwizycji obrazu (przewodowo):** do 3 s  
(dla czasu ekspozycji 500 ms / oprócz czasu ekspozycji)
- > **Czas akwizycji obrazu (beprzewodowo):** do 3 s  
(IEEE802.11ac, MiMO 3x3, 5GHz, 80MHz)  
(dla czasu ekspozycji 500 ms, oprócz czasu ekspozycji)
- > **Czas cyklu:** min. 4 s  
(w optymalnych warunkach transmisji przewodowej lub beprzewodowej czas ekspozycji jest ustawiony na 500 ms, z wyłączeniem czasu przetwarzania przez oprogramowanie)
- > **Synchroniczna kontrola ekspozycji:**
  - AED (automatyczne wykrywanie ekspozycji)
  - wyzwalacz DR (wyzwalanie z linii zewnętrznej)
- > **Klasa IPX:** IP67
- > **Możliwości zasilania:**
  - zasilanie z jednostki sterującej przez kabel interfejsu: 24 VDC, maks. 1,0 A
  - zasilacz sieciowy: 18 VDC, maks. 4,44 A
  - dwa akumulatory: 9–13,2 V, maks. 78,54 Wh
- > **Pobór mocy:**
  - max. 24 W (bez ładowania akumulatora)
  - max. 80 W (podczas ładowania akumulatora)
- > **Czas pracy przy zasilaniu bateryjnym:**
  - jeden akumulator: 7,5 godzin  
(pobór zdjęcia co 100 sekund, 8 godzin czuwania)
  - dwa akumulatory: 15 godzin  
(pobór zdjęcia co 100 sekund, 16 godzin czuwania)
- > **Wymiary (wys.×szer.×gł.):** 384 × 460 × 15 mm
- > **Ciężar:**
  - model XD<sup>+</sup> 14: jeden akumulator: 3,1 kg  
dwa akumulatory: 3,3 kg
  - model XD 14: jeden akumulator: 2,95 kg  
dwa akumulatory: 3,15 kg

- > **Maksymalne obciążenie:**
  - powierzchniowe: 400 kg
  - punktowe: 200 kg
- > **Transmisja obrazu:**
  - przewodowa: Gigabit Ethernet (1000BASE-T), zasilanie po kablu sieciowym (PoE)
  - beprzewodowa: IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)
  - 3 anteny

#### KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

- > **Standard beprzewodowy:** IEEE 802.11n/ac
- > **Zakres częstotliwości:**
  - 2,412 ~ 2,472 GHz (13 kanałów)
  - 5,18 ~ 5,24 GHz (4 kanały)
  - 5,745 ~ 5,805 GHz (4 kanały)
- > **Szybkość transmisji danych:**
  - maks. 300 Mb/s (IEEE802.11n, MIMO 2x2, 5 GHz, 40 MHz)
  - maks. 1300 Mb/s (IEEE802.11ac, MIMO 3x3, 5 GHz, 80 MHz)
- > **Modulacja:** BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- > **Moc transmisji:**
  - 2,4 GHz: maks. 19 dBm
  - 5 GHz: maks. 18 dBm
- > **Szyfrowanie danych:** WPA2-PSK
- > **Antena:** anteny dwuzakresowe (3EA, wbudowane)

#### WARUNKI ŚRODOWISKOWE

- > **Temperatura otoczenia:**
  - praca: 0–40 °C
  - przechowywanie i transport: -15–55 °C
- > **Wilgotność:**
  - praca: 5–90 % (bez kondensacji)
  - przechowywanie i transport: 5–90 % (bez kondensacji)
- > **Ciśnienie atmosferyczne:**
  - praca: 700–1060 hPa
  - przechowywanie i transport: 500–1060 hPa
- > **Uderzenia i wstrząsy:**
  - praca: 20 G
  - przechowywanie i transport: 30 G
- > **Wibracje:**
  - praca: 2G
  - przechowywanie i transport: 5 G
- > **Odporność na upadek:**
  - praca: 1000 mm
  - przechowywanie i transport: 1000 mm

# XD 17 i XD<sup>+</sup> 17

## Dane techniczne

### NAZWA HANDLOWA: XD 17 i XD<sup>+</sup> 17

#### DETEKTOR

- > **Model:**
  - XD 17 – scyntylator typ A (FXRD-4343VAW)
  - XD<sup>+</sup> 17 – scyntylator typ B (FXRD-4343VAW PLUS)
- > **Przetwornik obrazu:** TFT, a-Si (krzem amorficzny)
- > **Rodzaj scyntylatora rentgenowskiego:** CsI (jodek cezu)
- > **Wielkość pikseli:** 140 µm
- > **Pole widzenia:** 43 cm × 43 cm (17" × 17")
- > **Obszar aktywny (wys. × szer.):** 430,08 mm × 430,08 mm
- > **Macierz aktywna:** 3072 × 3072 pikseli
- > **Powierzchnia robocza:** 426,72 mm × 426,72 mm
- > **Macierz robocza:** 3048 × 3048 pikseli
- > **Skala szarości:** 16 bitów
- > **Rozdzielczość przestrzenna:** min. 3,5 l/mm
- > **Czas akwizycji obrazu (przewodowo):** do 3 s  
(dla czasu ekspozycji 500 ms / oprócz czasu ekspozycji)
- > **Czas akwizycji obrazu (beprzewodowo):** do 3 s  
(IEEE802.11ac, MiMo 3x3, 5GHz, 80MHz)  
(dla czasu ekspozycji 500 ms, oprócz czasu ekspozycji)
- > **Czas cyklu:** min. 4 s  
(w optymalnych warunkach transmisji przewodowej lub beprzewodowej czas ekspozycji jest ustawiony na 500 ms, z wyłączeniem czasu przetwarzania przez oprogramowanie)
- > **Synchroniczna kontrola ekspozycji:**
  - AED (automatyczne wykrywanie ekspozycji)
  - wyzwalacz DR (wyzwalanie z linii zewnętrznej)
- > **Klasa IPX:** IP67
- > **Możliwości zasilania:**
  - zasilanie z jednostki sterującej przez kabel interfejsu: 24 VDC, maks. 1,0 A
  - zasilacz sieciowy: 18 VDC, maks. 4,44 A
  - dwa akumulatory: 9–13,2 V, maks. 78,54 Wh
- > **Pobór mocy:**
  - max. 24 W (bez ładowania akumulatora)
  - max. 80 W (podczas ładowania akumulatora)
- > **Czas pracy przy zasilaniu baterijnym:**
  - jeden akumulator: 7,5 godzin  
(pobór zdjęcia co 100 sekund, 8 godzin czuwania)
  - dwa akumulatory: 15 godzin  
(pobór zdjęcia co 100 sekund, 16 godzin czuwania)
- > **Wymiary (wys.×szer.×gł.):** 460 × 460 × 15 mm
- > **Ciężar:**
  - model XD 17: jeden akumulator: 3,45 kg  
dwa akumulatory: 3,65 kg
  - model XD<sup>+</sup> 17: jeden akumulator: 3,7 kg  
dwa akumulatory: 3,9 kg

- > **Maksymalne obciążenie:**
  - powierzchniowe: 400 kg
  - punktowe: 200 kg
- > **Transmisja obrazu:**
  - przewodowa: Gigabit Ethernet (1000BASE-T), zasilanie po kablu sieciowym (PoE)
  - beprzewodowa: IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)
  - 3 anteny

#### KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

- > **Standard beprzewodowy:** IEEE 802.11n/ac
- > **Zakres częstotliwości:**
  - 2,412 ~ 2,472 GHz (13 kanałów)
  - 5,18 ~ 5,24 GHz (4 kanały)
  - 5,745 ~ 5,805 GHz (4 kanały)
- > **Szybkość transmisji danych:**
  - maks. 300 Mb/s (IEEE802.11n, MIMO 2x2, 5 GHz, 40 MHz)
  - maks. 1300 Mb/s (IEEE802.11ac, MIMO 3x3, 5 GHz, 80 MHz)
- > **Modulacja:** BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- > **Moc transmisji:**
  - 2,4 GHz: maks. 19 dBm
  - 5 GHz: maks. 18 dBm
- > **Szyfrowanie danych:** WPA2-PSK
- > **Antena:** anteny dwuzakresowe (3EA, wbudowane)

#### WARUNKI ŚRODOWISKOWE

- > **Temperatura otoczenia:**
  - praca: 0–40 °C
  - przechowywanie i transport: -15–55 °C
- > **Wilgotność:**
  - praca: 5–90 % (bez kondensacji)
  - przechowywanie i transport: 5–90 % (bez kondensacji)
- > **Ciśnienie atmosferyczne:**
  - praca: 700–1060 hPa
  - przechowywanie i transport: 500–1060 hPa
- > **Uderzenia i wstrząsy:**
  - praca: 20 G
  - przechowywanie i transport: 30 G
- > **Wibracje:**
  - praca: 2G
  - przechowywanie i transport: 5 G
- > **Odporność na upadek:**
  - praca: 1000 mm
  - przechowywanie i transport: 1000 mm



## AKUMULATOR

- > Model: FXRB-04A
- > Typ ogniwa: polimerowe litowo-jonowe
- > Napięcie nominalne: 11,55 V
- > Pojemność nominalna: 3400 mAh
- > Ilość ogniw: 3S1P (3 szeregowo, 1 równolegle)
- > Żywotność akumulatorów: ok. 800 cykli ładowania (całkowicie rozładowany – w pełni naładowany)
- > Wymiary (wys.×szer.×gł.): 189 × 89 × 6,7 mm
- > Ciężar: 185 g

## ŁADOWARKA

z możliwością ładowania 2 akumulatorów

- > Model: FXRC-04A
- > Napięcie nominalne: 24 VDC
- > Wymiary (wys.×szer.×gł.): 230 × 304 × 15,5 mm
- > Ciężar: 450 g

## ŁADOWARKA STACJONARNA

z możliwością ładowania 2 detektorów

- > Model: FXRR-01A
- > Wymiary (wys.×szer.×gł.): 159 × 410 × 168 mm
- > Ciężar: 4,04 kg

**AGFA**  
**RADIOLOGY**  
SOLUTIONS



# AGFA RADIOLOGY SOLUTIONS

Obserwuj nas:



Agfa i logo Agfa w postaci rombu są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agfa-Gevaert NV., Belgia lub jej spółek stowarzyszonych. MUSICA i DRYSTAR są zastrzeżonymi znakami towarowym Agfa NV, Belgia lub jej podmiotów stowarzyszonych. Wszystkie pozostałe znaki towarowe pozostają w posiadaniu swych właścicieli; zostały tu użyte w sposób redakcyjny bez zamiaru naruszenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji mają charakter wyłącznie informacyjny i nie muszą odzwierciedlać standardów lub specyfikacji, które Agfa zobowiązana jest spełniać. Wszystkie informacje tu zawarte mają charakter wskazówek, a cechy produktów i usług opisanych w tej publikacji mogą w dowolnej chwili ulec zmianie bez powiadomienia. Produkty i usługi mogą być niedostępne na danym obszarze. Informacje na temat dostępności uzyskać można od lokalnego przedstawiciela Agfa. Agfa dokłada wszelkich starań w celu udostępnienia możliwie jak najściślejszych informacji, nie odpowiada jednakże za błędy typograficzne.

© Agfa NV » Wszystkie prawa zastrzeżone » Kontakt: Tel. 22 311 19 20; [biuro.healthcare@agfa.com](mailto:biuro.healthcare@agfa.com)

**AGFA** 