



# FCR CAPSULA XL XLII

*Najnowocześniejszy i najbardziej uniwersalny czytnik FCR Capsula XL i XLII  
pośredniej radiografii cyfrowej FUJI Computed Radiography*



Postęp technologiczny, jaki nastąpił w ostatnich kilku latach pozwolił na opracowanie nowego czytnika o wyższej wydajności, oferującego tę samą jakość diagnostyczną, zamkniętego jednak w znacznie mniejszej obudowie.

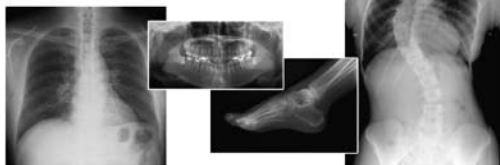
**FCR Capsula XL i XLII** jest czytnikiem przeznaczonym do ucyfrawiania badań ogólnodiagnostycznych rtg a także do badań mammograficznych – po dodaniu odpowiedniego oprogramowania. Dzięki wydajności odczytu sięgającej 62 płyt obrazowych 35x43 cm na godzinę czytnik jest w stanie ucyfrowić samodzielnie średniej wielkości Zakład Diagnostyki Obrazowej (do 30 tysięcy badań rtg rocznie). Stanowi też doskonałe rozwiązanie dla większych, ale zdecentralizowanych Zakładów Diagnostyki Obrazowej.

Do obsługi systemu FCR Capsula XL i XLII wykorzystywana jest konsola technika z ekranem dotykowym, znana z innych systemów pośredniej radiografii cyfrowej FUJIFILM. Oprócz obsługi czytnika konsola umożliwi również wstępną obróbkę obrazu oraz współpracę z sieciami szpitalnymi PACS i RIS (zgodnie ze standardami HL7 i DICOM). Konsola technika posiada preinstalowane filtry dobierane automatycznie w zależności od rodzaju wykonywanego badania oraz wyboru rejonu anatomicznego. System Capsula XL i XLII umożliwia wydruk DICOM w ekologicznym, bezodpadowym procesie suchej obróbki filmów. Niewielki pobór mocy i tryb oszczędzania energii pozwala na utrzymanie czytnika w gotowości przez całą dobę, bez ponoszenia wysokich kosztów na energię elektryczną. Jednostki posiadające system informatyczny mają możliwość całkowitej rezygnacji z wydruku badań na filmach (archiwizacja na macierzach dyskowych i płytach CD/DVD, dystrybucja elektroniczna). Zgodnie z najnowszymi trendami system ma możliwość serwisowania przez modem lub sieć informatyczną (LAN, Internet).

***Dedykowany system kontroli jakości (opcja)***

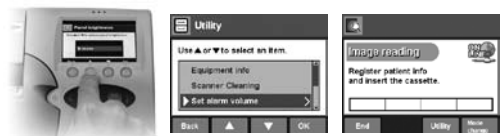
**Wszystkie projekcje, nawet tzw. długich kości i kręgosłupa na jednym obrazie**

- możliwość upgrade'u do kaset wysokiej rozdzielczości (50 µm)
- tzw. długie kasy: 35,4x124,5 cm, 35,4x101,7 cm, 35,4x83,7 cm, 25,2x58 cm, 24x57 cm
- kasy pantomografii 15x30 cm



**Wygodny i prosty w użyciu**

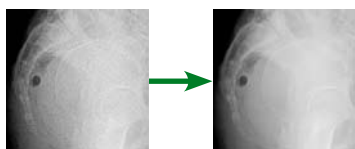
- automatycznie rozpoczyna odczyt po załadowaniu kasy
- możliwość zmiany parametrów używając przycisków wokół monitora
- wyświetla status oraz czas pozostały do zakończenia procesu



**Najwyższa jakość obrazowania dzięki patentom FUJIFILM**



Zapewnia zaawansowany postprocesing obrazu



**FNC (z ang. Flexible Noise Control)** Łatwo dostawująca się kontrola szumów – dostarcza więcej informacji diagnostycznych z pojedynczego naświetlenia obrazu poprzez rozszerzenie częstotliwości, aby zapewnić lepszą diagnozę.

**FCR CAPSULA XL i XLII**

z możliwością odczytu kaset wysokiej rozdzielczości (50 µm)



**PARAMETRY PODSTAWOWE**

**Skład systemu:** czytnik Capsula XL, konsola CR Konsola z monitor dotykowy LCD  
**Opcjonalne wyposażenie:** czytnik kodów paskowych, czytnik kart ID, czytnik kart magnetycznych, stolik

**Dodatkowe elementy systemu:** system zapisu kart ID, oprogramowanie DICOM, sieć DMS, urządzenia do suchej obróbki filmów medycznych z serii DryPix

**Kasy i płyty obrazowe:**

- Kasy typu CC  
14"x17" (35,4x43,2 cm), 14"x14" (35,4x35,4 cm), 10"x12" (25,7x30,5 cm), 8"x10" (20,3x25,4 cm), 24x30 cm, 18x24 cm, 15x30 cm
- Kasy typu LC  
35,4x124,5 cm, 35,4x101,7 cm, 35,4x83 cm, 25,2x58 cm, 24x57 cm
- Kasy typu CH do płyt o wysokiej rozdzielczości HR-V  
18x24, 24x30
- Płyty obrazowe IP typu ST-VI  
14"x17" (35x43 cm), 14"x14" (35x35 cm), 10"x12" (24x30 cm), 8"x10" (20x25 cm), 24x30 cm, 18x24 cm, 15x30 cm
- Płyty obrazowe IP typu HR-V 18x24 cm, 24x30 cm



**PARAMETRY FIZYCZNE**

- Ilość kieszeni:** 1
- Głębokość szarości odczytywanego i przesyłanego obrazu:** 12 bitów
- Połączenie w sieci:** 10 Base T/100 Base TX
- Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.):** 590x380x810 mm
- Waga:** 99 kg
- Zasilanie:** AC 200-240 V, jednofazowe, 50-60 Hz, 5 A
- Temperatura otoczenia:** 13-30°C
- Wilgotność:** 15-80%RH (w warunkach niekondensujących)

**PARAMETRY ODCZYTU PŁYT OBRAZOWYCH**

**Czas odczytu płyt obrazowych**

Rozmiar płyty	Czas odczytu
14"x17" (35x43cm)	około 58 (41) s
14"x14" (35x35cm)	około 52 (38) s
10"x12"	około 49 s
8"x10"	około 41 s
24x30 cm (ST)	około 48 s
18x24 cm (ST)	około 39 s
15x30 cm (ST)	około 49 s

**Wydajność odczytu płyt obrazowych**

Rozmiar płyty	Ilość odczytanych płyt
ST 14"x17"(35x43cm)	około 62 (87) płyt na godz.
ST 14"x14"(35x35cm)	około 70 (94) płyt na godz.
ST 10"x12"	około 73 płyt na godz.
ST 8"x10"	około 87 płyt na godz.
ST 24x30 cm	około 75 płyt na godz.
ST 18x24 cm	około 92 płyt na godz.
ST 15x30 cm	około 73 płyt na godz.
HR 24x30 cm	około 61 płyt na godz.
HR 18x24 cm	około 70 płyt na godz.

**Rozdzielczość odczytu płyt obrazowych**

Cale	Centymetry	Rozdzielczość odczytu	
		Standardowa	Wysoka
14"x17"	35x43 cm	5 pikseli/mm	10 pikseli/mm – 3520x4280
14"x14"	35x35 cm	5 pikseli/mm	10 pikseli/mm – 3520x3520
10"x12"	24x30 cm	-	10 pikseli/mm – 2364x2964
8"x10"	18x24 cm	-	10 pikseli/mm - 1770x2370
-	15x30 cm	-	10 pikseli/mm
-	HR 18x24 cm	-	20 pikseli/mm
-	HR 24x30 cm	-	20 pikseli/mm

Czas do wyświetlenia obrazu na konsoli technika CR Console:  
 • dla płyt obrazowych 35x43 cm około 42 (26) sekund • dla płyt obrazowych 18x24 cm około 26 sekund  
 Dla płyt 35x43 cm oraz 35x35 cm w nawiasach podano czasy i wydajności w trybie High Speed