



Monitor poglądowy

# RadiForce® MX315W



RadiForce MX315W to kolorowy monitor o przekątnej 31,1" i rozdzielczości 8 megapikseli – najwyższej spośród wszystkich modeli RadiForce MX. Umożliwia kalibrację zgodną ze standardem DICOM Part 14 oraz jednoczesne wyświetlanie obrazów z różnych badań, m.in. tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego i USG.

## **Nowa jakość pracy z obrazami medycznymi**

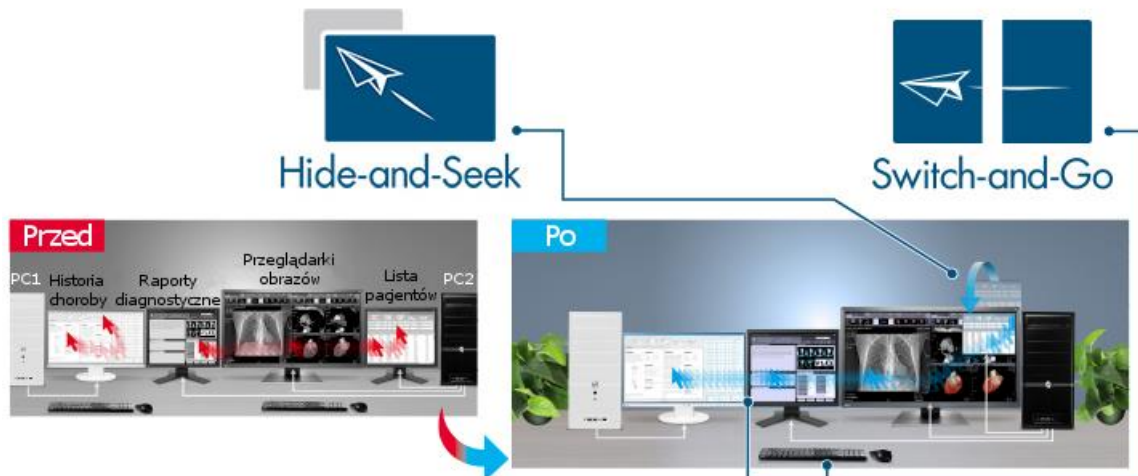
W nowoczesnym szpitalu coraz więcej badań ogląda się w postaci cyfrowej, dlatego radiolodzy potrzebują monitorów umożliwiających sprawne nawigowanie między wieloma obrazami. Unikalna technologia EIZO Work-and-Flow znacznie upraszcza im pracę, oferując szereg funkcji przygotowanych specjalnie z myślą o zastosowaniach diagnostycznych. Aby korzystać z Work-and-Flow, potrzebny jest monitor RadiForce MX315W i dołączone do niego oprogramowanie RadiCS LE.

## **Funkcja Hide-and-Seek**

Funkcja Hide-and-Seek służy do szybkiego chowania i pokazywania okna PinP (Picture in Picture). W tym celu wystarczy przesunąć kursor myszki do krawędzi ekranu. Dzięki temu można wyeliminować dodatkowy monitor, nie rezygnując z szybkiego przeglądania raportów, danych pacjenta itp.

## **Funkcja Switch-and-Go**

Dzięki funkcji Switch-and-Go przełączanie USB odbywa się wewnątrz monitora. Lekarz może więc obsługiwać dwa komputery jednocześnie za pomocą jednej myszki i klawiatury (kursor porusza się między ekranami). Pomaga to zwiększyć wydajność pracy i uzyskać wygodną, intuicyjną w obsłudze przestrzeń roboczą.



### **Wysoka rozdzielczość na dużym ekranie**

MX315W ma duży ekran o przekątnej 31,1" i oferuje najwyższą rozdzielczość z wszystkich modeli RadiForce MX – aż 8 megapikseli (4096 x 2160). Tak obszerna przestrzeń robocza i możliwość wyboru optymalnego układu obrazów sprawiają, że na ekranie MX315W można wyświetlać wiele obrazów z różnych badań jednocześnie (np. wyniki tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego w formie kafelków). Dzięki temu lekarz może z łatwością porównać starsze i nowsze badania, co daje mu pełny obraz przebiegu choroby.

### **Funkcja Picture by Picture**

Funkcja Picture by Picture (PbyP) pozwala wyświetlać na jednym ekranie obrazy z dwóch różnych źródeł. Dzięki temu lekarz może jednocześnie korzystać z różnych systemów, np. systemu kontroli obrazów i systemu danych radiologicznych (RIS) albo elektronicznego systemu dokumentacji medycznej i systemu PACS. Ponieważ wszystkie potrzebne dane są widoczne na jednym monitorze, lekarz nie musi przenosić wzroku między ekranami.

### **Lekka, kompaktowa konstrukcja**

Zasilacz modelu MX315W został wbudowany w obudowę, co pozwala zaoszczędzić miejsce i stworzyć uporządkowane, schludne stanowisko pracy. Monitor jest także wyjątkowo lekki (waży tylko 11,7 kg razem z zasilaczem), dlatego łatwo jest go przenieść.

### **Proste tworzenie konfiguracji wielomonitrowych**

Monitor wyposażono w dwa złącza wejściowe i jedno złącze wyjściowe DisplayPort 1.2, dzięki czemu rozdzielczość 8 MP da się uzyskać korzystając z pojedynczego kabla. Złącze wyjściowe może posłużyć do szeregowego podłączenia dodatkowych monitorów bez zbędnego okablowania.

### **Technologia poprawy ostrości**

Monitor medyczny musi odznaczać się wysokim poziomem jasności, aby spełniać obowiązujące w medycynie standardy. Osiągnięcie wysokiej jasności na panelu LCD wymaga jednak zwiększenia współczynnika apertury piksela, co nieuchronnie powoduje utratę ostrości. Unikalna technologia EIZO o nazwie Sharpness Recovery przywraca pierwotną ostrość obrazu, określaną współczynnikiem

MTF (Modulation Transfer Function). Dzięki temu obrazy wyświetlane na monitorze są ostre nawet przy wysokiej jasności ekranu.

#### **Dokładna diagnoza dzięki fabrycznej regulacji zgodnej z DICOM Part 14**

W celu zapewnienia jak najdokładniejszych i spójnych odcieni szarości, EIZO przeprowadza na linii produkcyjnej dokładne pomiary i ustawia wszystkie odcienie szarości, aby każdy wyprodukowany monitor był zgodny ze standardem DICOM Part 14.

#### **Precyzja gwarantowana**

Dzięki dołączonemu oprogramowaniu do kontroli jakości RadiCS LE monitor RadiForce MX315W wykonuje uproszczoną kalibrację zgodną ze standardem DICOM Part 14, korygując jasność i odcienie szarości monitora. Ogranicza to ilość czasu konieczną na zarządzanie monitorem i zapewnia jednolite wyświetlanie obrazów w miarę upływu czasu.

#### **Prosta kontrola jakości**

Wbudowany w przednią ramkę czujnik IFS przeprowadza pomiary jasności i odcieni szarości, a następnie kalibruje monitor zgodnie ze standardem DICOM Part 14. Eliminuje to potrzebę podłączania i odłączania zewnętrznych kalibratorów i pozwala na regularne kontrolowanie jakości bez zasłaniania obszaru wyświetlania. W efekcie proces kontroli jakości zajmuje dużo mniej czasu i wymaga mniejszych nakładów finansowych.

## Specyfikacja

Kolor obudowy		Czarny
Matryca	Typ	Kolorowy panel IPS
	Podświetlenie	LED
	Przekątna	79 cm / 31,1"
	Naturalna rozdzielczość	4096 x 2160 (17:9)
	Rozmiar wyświetlanego obrazu (W x S)	697,9 x 368,0 mm
	Rozmiar piksela	0,1704 x 0,1704 mm
	Liczba kolorów	10-bitowe (DisplayPort): 1,07 miliarda (maks.) 8-bitowe: 16,77 miliona z palety 68 miliardów
	Kąty widzenia (pionowo / poziomo)	178°, 178°
	Jasność	450 cd/m <sup>2</sup>
	Kontrast	1300:1
	Czas reakcji (typowy)	20 ms (On/Off)
Sygnal wideo	Wejścia sygnałowe	DVI-D (dual link) x 1, DisplayPort x 2
	Wyjścia sygnałowe	DisplayPort x 1 (do połączeń szeregowych)
	Cyfrowa częstotliwość odświeżania	31 - 134 kHz / 14 – 61 Hz W trybie synchronizacji klatek: 29,5 – 30,5 Hz, 59 – 61 Hz
USB	Funkcje	2 upstream, 3 downstream
	Standard	USB 2.0
Zasilanie	Zasilacz	AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz
	Maksymalny pobór mocy	125 W
	Typowy pobór mocy	67 W
	W trybie oszczędzania energii	Mniej niż 1,6 W
	Zarządzanie energią	DVI DMPM, DisplayPort 1.2a
Czujniki		Czujnik podświetlenia, czujnik IFS, czujnik obecności, czujnik oświetlenia
Dodatkowe funkcje	Stabilizacja jasności	Tak
	Digital Uniformity Equalizer (DUE)	Tak
	Predefiniowane tryby pracy	CAL Switch
	Języki na wyświetlaczu OSD	angielski, niemiecki, francuski, włoski, japoński, chiński uproszczony, hiszpański, szwedzki, chiński tradycyjny
Specyfikacja fizyczna	Waga	11,7 kg
	Waga bez stopki	7,5 kg
	Rozstaw otworów montażowych (standard VESA)	100 x 100 mm
Certyfikaty i standardy		CE (Dyrektywa o wyrobach medycznych), EN60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CSA C22.2 No. 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC, EAC
FDA 510(k)		Oczekuje (dla radiografii ogólnej*)
Dołączone akcesoria		Kabel zasilający, kable sygnałowe (DVI-D – DVI-D [dual link], DisplayPort – DisplayPort x 2, krótki DisplayPort – DisplayPort), kabel USB x2, płyta z oprogramowaniem (RadiCS LE, podręcznik instalacji w formacie pdf), instrukcja obsługi
Gwarancja		5 lat

\*Nie obsługuje wyświetlania obrazów mammograficznych w celach diagnostycznych.

### Wymiary (w milimetrach):

Wszystkie nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi swoich właścicieli. EIZO, RadiForce, RadiCS i RadiNET są zastrzeżonymi znakami towarowymi EIZO Corporation. Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.