



Kolorowy monitor 5 MP o wysokiej jasności,
przeznaczony do wyświetlania badań piersi

Work-and-Flow

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 i dołączone do niego oprogramowanie RadiCS LE.



Point-and-Focus



Funkcja Point-and Focus

Korzystając z funkcji Point-and-Focus, radiolog może zaznaczyć wybrane obszary obrazu za pomocą myszki i klawiatury, aby dokładnie je ze sobą porównać. Ocenę dodatkowo ułatwia możliwość zmiany jasności i skali szarości dla konkretnych punktów na ekranie.

RadiForce® RX560

Wyświetlanie badań USG, TK i MRI w kolorze

RX560 to pierwszy na świecie monitor medyczny wykorzystujący panel LCD typu LTPS (low temperature polysilicon). Dzięki niemu na kolorowym ekranie można uzyskać parametry spotykane zazwyczaj tylko w monitorach monochromatycznych: jasność na poziomie nawet 1100 cd/m² i kontrast na poziomie 1500:1. Pozwala to wyświetlać monochromatyczne obrazy z mammografii i tomosyntezy w wysokiej rozdzielczości i z oddaniem głębokiej czerni, a jednocześnie kolorowe obrazy takie jak obrazowanie USG.

Jednoczesna reprodukcja kolorów i skali szarości

Funkcja Hybrid Gamma PXL automatycznie rozróżnia obrazy kolorowe i monochromatyczne, wyświetlając je w taki sposób, aby każdy piksel miał optymalną skalę szarości. Zapewnia to większą dokładność odwzorowania niż typowa funkcja rozpoznawania obszarów obrazu.

Proste tworzenie konfiguracji wielomonitorowych

Monitor wyposażono w wejściowe i wyjściowe złącze DisplayPort 1.2. Złącze wyjściowe może posłużyć do szeregowego podłączenia dodatkowych monitorów bez zbędnego okablowania.

Dwa rodzaje powłok do wyboru

W zależności od wymagań konkretnego środowiska, do monitora RadiForce RX560 można dobrać powłokę matową AG lub powłokę antyodblaskową AR. Powłoka AG skutecznie redukuje odbłaski powstające w bardzo jasnych pomieszczeniach, natomiast powłoka AR zapewnia dobrą widoczność wyświetlanych obrazów w średnio oświetlonych pomieszczeniach.

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 – funkcja przeniesienia modulacji). Dzięki temu obrazy wyświetlane na monitorze są ostre nawet przy wysokiej jasności ekranu.

Obrazy o wysokiej gęstości

Monitor odtwarza piksele w rozmiarze 0,165 x 0,165 mm, co pozwala wyświetlać na ekranie obrazy w wysokiej rozdzielczości bez efektu ziarna.

Fabryczna regulacja zgodna ze standardem DICOM Part 14

EIZO przeprowadza na linii produkcyjnej dokładne pomiary i ustawia wszystkie odcienie szarości tak, aby każdy wyprodukowany monitor był zgodny ze standardem DICOM Part 14. Dzięki temu przejścia tonalne wyświetlają się prawidłowo, co ułatwia postawienie precyzyjnej diagnozy.

Prosta kalibracja

Wbudowany w przednią ramkę czujnik IFS nie zasłania ekranu i jest widoczny tylko wtedy, gdy przeprowadza kalibrację. Używając go w parze z oprogramowaniem RadiCS LE do kontroli jakości, dołączonym do monitora, można wyregulować poziom jasności i przejścia tonalne pod kątem standardu DICOM Part 14.

Specyfikacje

Dostępne modele		RX560 z powłoką AG RX560-AR z powłoką AR
Kolor obudowy		Czarny
Matryca	Typ	Kolorowy panel IPS
	Podświetlenie	LED
	Przekątna	54,1 cm / 21,3"
	Naturalna rozdzielczość	2048 x 2560 (4:5)
	Rozmiar wyświetlanego obrazu (W x S)	337,9 x 422,4 mm
	Rozmiar piksela	0,165 x 0,165 mm
	Liczba kolorów	10-bitowe kolory (DisplayPort): 1,07 mld (maks.) 8-bitowe kolory: 16,77 mln z palety 68 mld
	Kąty widzenia (pionowo/poziomo)	178° / 178°
	Jasność	1100 cd/m ²
	Rekomendowana jasność do kalibracji	500 cd/m ²
	Kontrast	1500:1
Sygnał wideo	Czas reakcji (typowy)	12 ms (On/Off)
	Wejścia sygnałowe	DVI-D (dual link) x 1, DisplayPort x 1
	Wyjścia sygnałowe	DisplayPort x 1 (do połączeń szeregowych)
	Cyfrowa częstotliwość odświeżania	31 - 135 kHz / 23 - 61 Hz W trybie synchronizacji klatek: 23,5 - 25,5 Hz, 47 - 51 Hz
USB	Funkcje	1 upstream, 2 downstream
	Standard	USB 2.0
Zasilanie	Zasilacz	AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz
	Maksymalny pobór mocy	87 W
	Typowy pobór mocy	43 W
	W trybie oszczędzania energii	Poniżej 1 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	8,1 kg
	Waga bez stopki	5,3 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 Nr 601-1, IEC60601-1, VCCI-B, FCC-B, CAN ICES-3 (B), RCM, RoHS, China RoHS, WEEE, CCC, EAC
FDA 510(k)		Tak (dla tomosyntezy, mammografii i radiografii ogólnej)
Oprogramowanie RadiCS do kontroli jakości monitora		Kompatybilne
Dołączone akcesoria		Kabel zasilający, kable sygnałowe (DVI-D – DVI-D (dual link), DisplayPort – DisplayPort), kabel USB, płyta CD-ROM (oprogramowanie RadiCS LE, podręcznik instalacji w formacie pdf), instrukcja obsługi
Gwarancja		5 lat

Wymiary (w milimetrach):

