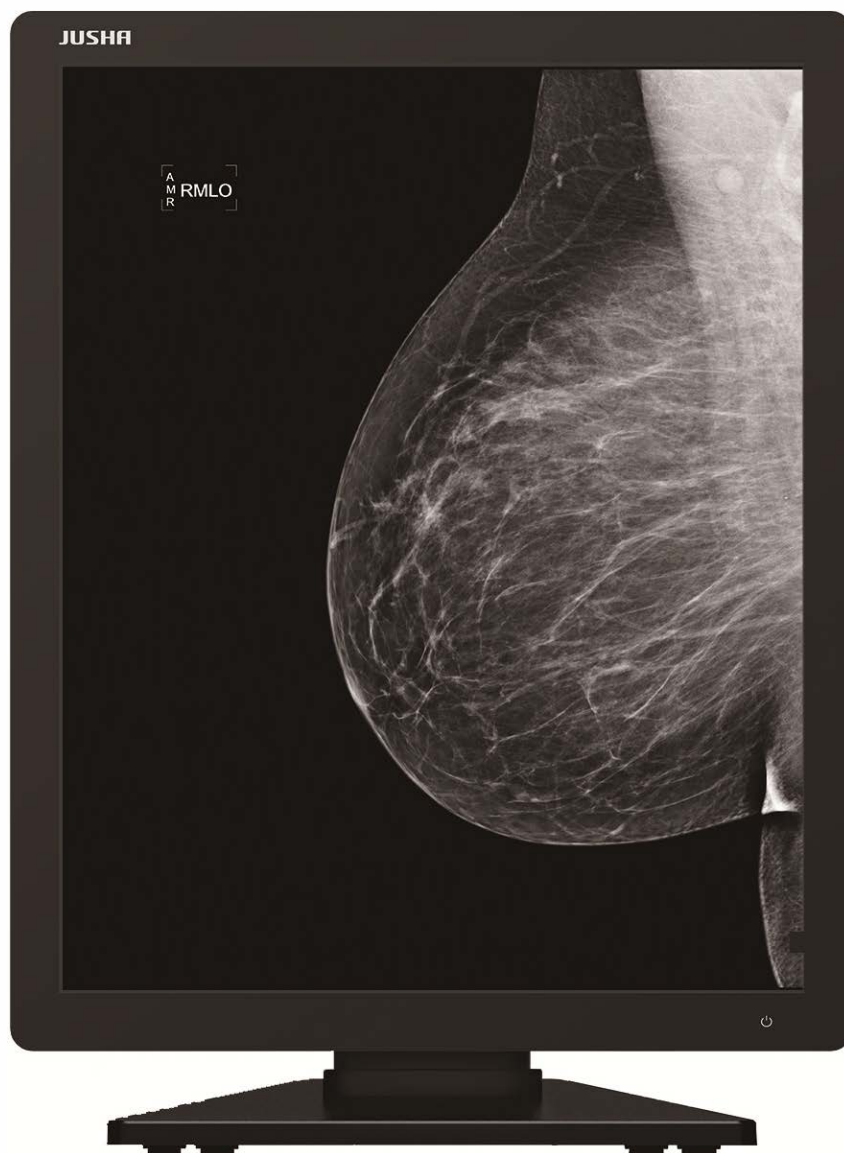


C510G



5-cio megapikselowy kolorowy monitor opisowy dedykowany do mammografii firmy Jusha. Najnowszej generacji panele LCD pozwalają na uzyskanie bardzo wysokiej jasności 1150 cd/m^2 i kontrastu 2000:1. W monitorze zaimplementowano wiele dodatkowych funkcji związanych z podniesieniem komfortu pracy, zarówno w sensie jej ergonomii, przyspieszenia diagnozy, jak i najwyższej czytelności wyświetlanych badań. To pozwala na diagnozowanie wszystkich innych typów badań, dlatego producent oddaje do dyspozycji predefiniowane ustawienia również do diagnostyki: DSA, CT/MRI.

1. **Duża jasność i kontrast**
Zastosowanie paneli LCD nowej generacji pozwoliło na uzyskanie wysokiej jasności maksymalnej 1150 cd/m² i kontrastu 2000:1. Pozwala to na uzyskanie głębokich czerni obrazu co wspomaga diagnostykę wczesnych stadiów zmian chorobowych.
2. **Precyzyjne odwzorowanie przebiegów tonalnych**
Korzystając z 16-bitowej tabeli LUT, monitor może wyświetlać 10-bitowy obraz. Zapewnia to niebywale płynne przejścia tonalne. Ma to szczególne znaczenie przy diagnostyce zmian o niskim kontraście.
3. **Funkcja CGA - automatyczna adaptacja parametrów obrazów diagnostycznych monochromatycznych i kolorowych (color and grayscale auto-calibration).**
Technologia wykorzystywana w tej funkcjonalności monitora uzyskała wiele patentów krajowych i zagranicznych. CGA automatycznie rozpoznaje czy dany obraz przesyłany jest do monitora w trybie obrazu monochromatycznego czy też kolorowego i automatycznie wyświetla go zgodnie ze standardem DICOM, gdy obraz jest monochromatyczny, lub zgodnie z zadaną krzywą Gamma gdy przesyłany obraz jest kolorowy. Funkcjonalność ta daje pewność, że diagnozowany obraz jest wyświetlany zgodnie z obowiązującymi normami/wytycznymi.
CGA analizuje obrazy „punkt po punkcie” co daje możliwość JEDNOCZESNEGO wyświetlania obrazów monochromatycznych i kolorowych na ekranie monitora i uzyskanie pełnej wielofunkcyjności ekranu.
4. **Full Screen Uniformity**
System SLE kontroluje poziom jasności na całej powierzchni ekranu punkt po punkcie zapewniając wymaganą równomierność zgodną z wytycznymi standardu DICOM. Pozwala to na postawienie prawidłowej diagnozy i ustrzeżenia przed przypadkiem niedostrzeżenia zmienionego chorobowo obszaru tkanek
5. **Funkcja Focus View Spotlight**
Uaktywnienie funkcji Spotlight powoduje automatyczne przyciemnienie całego ekranu monitora. Jednocześnie, określane są współrzędne położenia kursora myszki i następuje rozjaśnienie do maksymalnej kalibrowanej wartości jasności monitora kulistego obszaru wokół tego punktu. Pozwala to na uwydatnienie szczegółów miejsca zmian chorobowych i łatwiejszą diagnozę.
6. **X-ray film viewer**
Monitor ma wbudowaną funkcję negatospokoju (Light Box) uaktywnianą za pomocą klawisza. Magnetyczny uchwyt przy górnej krawędzi monitora pozwala na podpięcie tradycyjnego, kliszowego zdjęcia rentgenowskiego i natychmiastową diagnozę.
7. **Ambient luminance self-adaptation (ABA) - adaptacja jasności monitora do warunków otoczenia**
Monitor wyposażony jest w czujnik Ambient Light Sensor mierzący na bieżąco poziom oświetlenia na stanowisku pracy lekarza diagnosty i automatycznie dostosowujący jasność monitora do zmieniających się warunków. Daje to pełen komfort pracy zabezpieczając przed „oślepieniem” gdyby monitor był za jasny, lub zbyt dużym wytężaniem wzroku, gdyby monitor był zbyt ciemny.
8. **Dynamiczne tablice LUT**
Monitor wykorzystuje dynamiczne tablice LUT. Przy tradycyjnych, statycznych, tablicach LUT kalibracja do standardu DICOM ograniczona była do wstępnie wygenerowanych krzywych. Dzięki zastosowaniu dynamicznej tablicy LUT monitor może korygować swe parametry w tym jasność ekranu w czasie rzeczywistym, co gwarantuje zgodność monitora ze standardem DICOM we wszystkich ustawieniach luminancji.
9. **Opatentowana technologia SmarTouch®**
Monitor C510G może być wykorzystywany zarówno do diagnozy badań z różnych modalności, jak i ich tekstowego opisu. Ze względu na ergonomię pracy i ochronę wzroku, czynności te powinny być wykonywane przy różnych poziomach jasności panelu. Biorąc to pod uwagę, firma Jusha wprowadziła w swoich monitorach klawisz SmarTouch, zmieniający jasność monitora. Dzięki technologii BIA, jego jasność jest niemal natychmiast stabilizowana, co umożliwia ciągłą pracę diagnosty na obrazach zgodnych ze standardem DICOM.
10. **Eco-guardian / Presence Induction**
Funkcja Eco-guardian wykrywa czy przed monitorem jest lekarz diagnosta, czy odszedł. W chwilę po odejściu użytkownika sprzed monitora, zostaje on przełączony w stan uśpienia, co ogranicza zużycie energii i przedłuża żywotność urządzenia. W chwili powrotu użytkownika monitor włącza się automatycznie, a system stabilizacji obrazu kontroluje właściwy poziom jego parametrów. Czujnik obecności użytkownika przed monitorem jest systemem „inteligentnym” i rozpoznaje czy jest to człowiek, czy element wyposażenia jak np. krzesło, odpowiednio na to reagując.
11. **Zintegrowany kalibrator (Funkcja Front-sensor calibration)**
Monitor C510G ma zainstalowany, zintegrowany z obudową, czujnik mierzący jasności panelu LCD. Współpracując z wewnętrznym czujnikiem układu podświetlenia ekranu, system kontroluje parametry obrazu tak by były one zgodne ze standardem DICOM Part14.
12. **Łatwość tworzenia systemów wielomonitorowych (DisplayPort daisy chain)**
Monitor wyposażono w dwa cyfrowe złącza wejściowe i jedno złącze wyjściowe DisplayPort 1.2. Złącze wyjściowe może posłużyć do szeregowego podłączenia dodatkowych monitorów bez zbędnego okablowania (DisplayPort daisy chain).
13. **System kontroli jakości Web QA**
System kontroli jakości monitorów medycznych JUSHA może zdalnie monitorować i kontrolować wszystkie systemy JUSHA za pośrednictwem sieci. Taka kontrola monitorów na miejscu w szpitalach przez dedykowanych pracowników, może, po pierwsze, zakłócać normalny tryb pracy diagnostycznej, po drugie, generuje dodatkowe koszty. System zdalnej kontroli jakości sprawia, że jest to bardziej ekonomiczne i wygodniejsze rozwiązanie.
14. **Efektowny design**
Czarne ramki z przodu obudowy pomagają skupić wzrok na ekranie podczas pracy w słabo oświetlonych pomieszczeniach, a srebrny pasek biegnący po bokach monitora uatrakcyjnia wygląd.
15. **Ergonomiczna stopka**
Ergonomiczna stopka monitora umożliwia pochylanie i obrót ekranu oraz oferuje szeroki zakres regulacji wysokości, co znacznie poprawia komfort pracy z monitorem.

Specyfikacja techniczna

Model monitora		Jusha C510G
Rodzaj podświetlenia		LED
Ekran		
	Typ matrycy	IPS
	Panel	kolorowy
	Paleta skali szarości	10-bit
	Tablice LUT	16-bit
	Przekatna	21,3"/54 cm
	Naturalna rozdzielczość	2560 x 2048 / 2048 x 2560
	Rozdzielczość w MPix	5 MP
	Proporcje ekranu	5;4
	Rozmiar wyświetlanego obrazu	422,4 x 337,9 mm
	Rozmiar piksela	0,165 x 0,165 mm
	Katy widzenia	>178 x 178 stopni (CR>10)
	Jasność maksymalna	1150 cd/m2
	Rekomendowana jasność kalibracji	500 cd/m2
	Kontrast	2000;1
	Czas reakcji (typowy)	25 ms
Sygnał wideo		
	Wejście sygnałowe	DVI-D (dual link) x 1, DP x 1
	Wyjście sygnałowe (loop through)	DP x 1
	Wejście sygnału 10-bit	tak
Zasilanie		
	Zasilacz zewnętrzny	AC 100-240V / 24VDC, 3,75A
	Maksymalny pobór mocy	80W
	Typowy pobór mocy	50W
Zintegrowane czujniki		
	Front Sensor	tak
	Backlight Sensor	tak
	Presence Sensor	tak
	Ambient Light Sensor	tak
	Temperature Sensor	tak
Dodatkowe funkcje		
	X-ray Film Viewer (light box)	tak
	Front-sensor calibration	tak
	Spotlight	tak
	Screen luminance equilibrium calibration(SLE)	tak
	Ambient Light Compensation (ALC)	tak
	Eco-guardian	tak
	SmartTouch Technology	tak
	Ambient luminance self-adaptation (ABA)	tak
	Oprogramowanie do kalibracji i kontroli parametrów monitora (Web QA)	tak

Predefiniowane tryby pracy	DICOM, Gamma 2.2, Gamma 2.4, Gamma 2.6, DSA, DSI, CT/MRI
Języki OSD	angielski, chiński

Specyfikacja fizyczna		
	Kolor obudowy	tył/przód - ciemno szary krawędzie boczne - ciemno szary
	Wymiary całkowite z podstawą	400 x 613 x 238 mm
	Wymiary całkowite bez podstawy	400 x 491 x 72 mm
	Waga z podstawą	14 kg
	Waga bez podstawy	8 kg
	Standard VESA	100 x 100 mm

Gwarancja		
	Gwarancja	5 lat
	Żywotność podświetlenia	50.000 godzin

Certyfikaty i standardy		
	CE (Dyrektywa o wyrobach medycznych), CCC	