

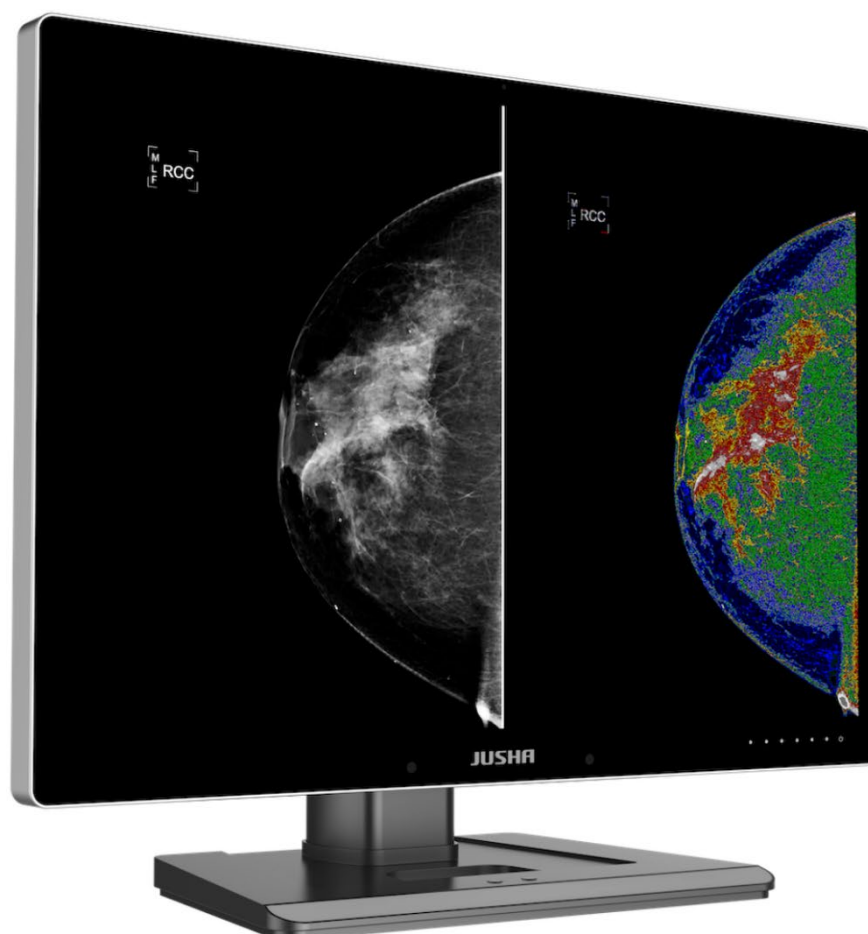


C1210G

Kolorowy monitor medyczny do Mammografii.

Monitor mammograficzny Jusha charakteryzuje się wyjątkowo wysoką rozdzielczością, dużą jasnością i 48-bitowym kolorem.

Wbudowany dynamiczny moduł LUT zgodny ze standardem DICOM umożliwia adaptacyjną regulację jasności ekranu w zależności od oświetlenia otoczenia. Monitor ma zastosowanie w bardzo wymagających warunkach klinicznych i diagnostycznych -takich jak mammografia, DR, CR i inne urządzenia radiologiczne.



Cechy produktu

1. Nowa jakość pracy z obrazami medycznymi Jusha C1210G jest 12 MP medycznym monitorem opisowym mającym zastąpić tradycyjne stacje dwumonitorowe (2 x 5 MP). Możliwość jednoczesnej pracy z obrazami kolorowymi i monochromatycznymi. Dedykowany do mammografii, umożliwia pracę z różnymi badaniami (od 1MP DSA, poprzez CR, DR, CT, MRI do mammografii) daje niezwykle komfort pracy i oszczędność czasu.
2. Duża jasność i kontrast Zastosowanie paneli LCD nowej generacji pozwoliło na uzyskanie wysokiej jasności (1200 cd/m²) i kontrastu (1500:1). Daje to efekt poczucia głębi poszczególnych warstw obrazu co wspomaga diagnostykę wczesnych stadiów zmian chorobowych.
3. 16-bit LUT – precyzyjne odwzorowanie przejść tonalnych Korzystając z 16-bitowej tabeli LUT, monitor zapewnia niebywale płynne przejścia tonalne i precyzyjne odwzorowania krzywej DICOM. Ma to szczególne znaczenie przy wyświetlaniu obrazów monochromatycznych z precyzyjnie odwzorowaną skalą szarości i diagnostyce wczesnych zmian o niskim kontraście.
4. 3D LUT W monitorze C1210G wykorzystano tabelę 3D LUT (przestrzenną), która indywidualnie dopasowuje kolory, pobierając dane z trójwymiarowej tabeli RGB (kolorów podstawowych). Ponadto tabela 3D LUT poprawia mieszanie barw RGB, które odgrywa istotną rolę w odtwarzaniu odcieni szarości (diagnostyka obrazów monochromatycznych).
5. Radiology and Pathology Mode Monitor ma predefiniowane ustawienia parametrów obrazu do pracy z różnego typu badaniami takimi jak: radiologia (DICOM), DSA, DSI, CT/MRI, BYPASS, Gamma 2.2, Gamma 2.4
6. 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.
7. 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.
8. Electric Rotatable Front Sensor Czujnik do kalibracji ekranu jest podczas pracy lekarza diagnosty ukryty nie zasłaniając obrazu. Do kalibracji wysuwany jest automatycznie.
9. Color Temperature Calibration Funkcja ta daje możliwość dostosowania temperatury barwowej ekranu do indywidualnych preferencji lekarza
10. Zdalny 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.
11. Opatentowana technologia SmarTouch® Monitor C1210G może być wykorzystywany 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.
12. Human Detection Funkcja ta 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.

13. Ambient light Adaptive Monitor wyposażony jest w czujnik 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 „oślepianiem” gdyby monitor był za jasny, lub zbyt dużym wytężaniem wzroku, gdyby monitor był zbyt ciemny.
14. Keyboard Light W dolnej krawędzi monitora jest wbudowany system podświetlenia klawiatury, a temperatura barwy jest dopasowana do standardowego środowiska czytania, aby zmniejszyć podrażnienie oczu lekarza i nie wpływać na wyświetlanie obrazów medycznych na monitorze.
15. Funkcja Spotlight Mode 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.
16. Text Mode W oparciu o zintegrowany podwójny ekran, obraz wyświetlany z jednego sygnału wideo może być ustawiony na tryb tekstowy do przeglądania stron internetowych i pisanie raportów, a drugi może być jednocześnie używany do diagnostyki i spełniać warunki obrazu medycznego (np. DICOM).
17. Electrical Height Adjustment Zmiana położenia panelu LCD w zakresie góra/dół jest realizowana mechanicznie poprzez naciśnięcie jednego klawisza.
18. Ekran integrujący dwa niezależne monitory Duża rozdzielczość monitora C1210G (12 MP) pozwala na zastąpienie tradycyjnego stanowiska dwumonitorowego, jednym zespolonym ekranem. Pozwala to na eliminację drażniących ramek pomiędzy monitorami, uzyskania jednolitości dwóch wyświetlanych obrazów i uniknięcie różnic pomiędzy obrazami na różnych ekranach wynikającym z naturalnego procesu starzenia się komponentów.
19. Łatwość tworzenia systemów wielomonitorowych Monitor wyposażono w dwa cyfrowe złącza wejściowe (2 x DP) i jedno złącze wyjściowe HDMI 4K. Złącze wyjściowe może posłużyć do szeregowego podłączenia dodatkowych monitorów bez zbędnego okablowania.
20. Wybór optymalnego trybu wyświetlania Monitor ma predefiniowane tryby pracy przystosowane do wyświetlania obrazów z różnych badań: DICOM, Gamma 2.2, Gamma 2.4, DSA, DSI, CT/MRI. Dzięki nim lekarz może szybko i łatwo przełączać się pomiędzy różnymi obrazami, używając do tego celu jeden monitor C1210G.
21. 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 uatrakcyjni wygląd.
22. Ergonomiczna stopka Ergonomiczna stopka monitora umożliwia pochylanie i obrót ekranu oraz oferuje szeroki zakres regulacji wysokości, co znacznie poprawia komfort pracy z monitorem.

Specyfikacja

Model monitora	Jusha C1210G
Rodzaj podświetlenia	LED
Ekran	
Typ matrycy	IPS
Panel	kolorowy
Paleta barw	10-bit (1,07 miliarda)
Tablice LUT	16-bit
Przekątna	31"/76 cm
Naturalna rozdzielczość	4200 x 2800
Rozdzielczość w MPix	12 MP
Proporcje ekranu	16:10
Rozmiar wyświetlanego obrazu	652,7x 435,1 mm
Rozmiar piksela	0,1554x 0,1554 mm
Katy widzenia	>178 x 178 stopni (CR>10)
Jasność maksymalna	1200 cd/m2
Rekomendowana jasność kalibracji	800 cd/m2
Kontrast	1500;1
Czas reakcji (typowy)	14 ms
Sygnał wideo	
Wejście sygnałowe	DisplayPort x 2
Wyjście sygnałowe (loop through)	HDMI x 1 (do połączeń szeregowych)
Wejście sygnału 10-bit	tak, DP
Zasilanie	
Zasilacz wewnętrzny	AC 100-240V, 50-60Hz
Maksymalny pobór mocy	180W
Typowy pobór mocy	150W
Zintegrowane czujniki	
Front Sensor	tak
Backlight Sensor	tak
Presence Sensor	tak
Ambient Light Sensor	tak
Temperature Sensor	tak
Dodatkowe funkcje	
Color and Grayscale Auto-calibration (CGA)	tak
Lightbox mode	tak
Spotlight	tak
Keyboard light	tak

Screen luminance equilibrium calibration (SLE)	tak
Text mode	tak
SmartTouch	tak
Front-sensor calibration	tak
Eco-guardian	tak
Ambient Light Adaptive	tak
Oprogramowanie do kalibracji i kontroli parametrów monitora (Web QA)	tak
Predefiniowane tryby pracy	DICOM, Gamma 2.2, Gamma 2.4, DSA, DSI, CT/MRI, BYPASS
Języki OSD	angielski, chiński, włoski, niemiecki, francuski, hiszpański, portugalski
Specyfikacja fizyczna	
Kolor obudowy	tył/przód – czarny
	krawędzie boczne – srebrne
Wymiary całkowite z podstawą	701,3 x 654 x 245 mm
Wymiary całkowite bez podstawy	701,3 x 500 x 86,8 mm
Waga z podstawą	24,1 kg
Waga bez podstawy	17,6 kg
Standard VESA	100 x 100 mm
Gwarancja	
Gwarancja	5 lat
Żywotność podświetlenia	powyżej 50.000 godzin
Certyfikaty i standardy	
	CE (Dyrektywa o wyrobach medycznych), CCC