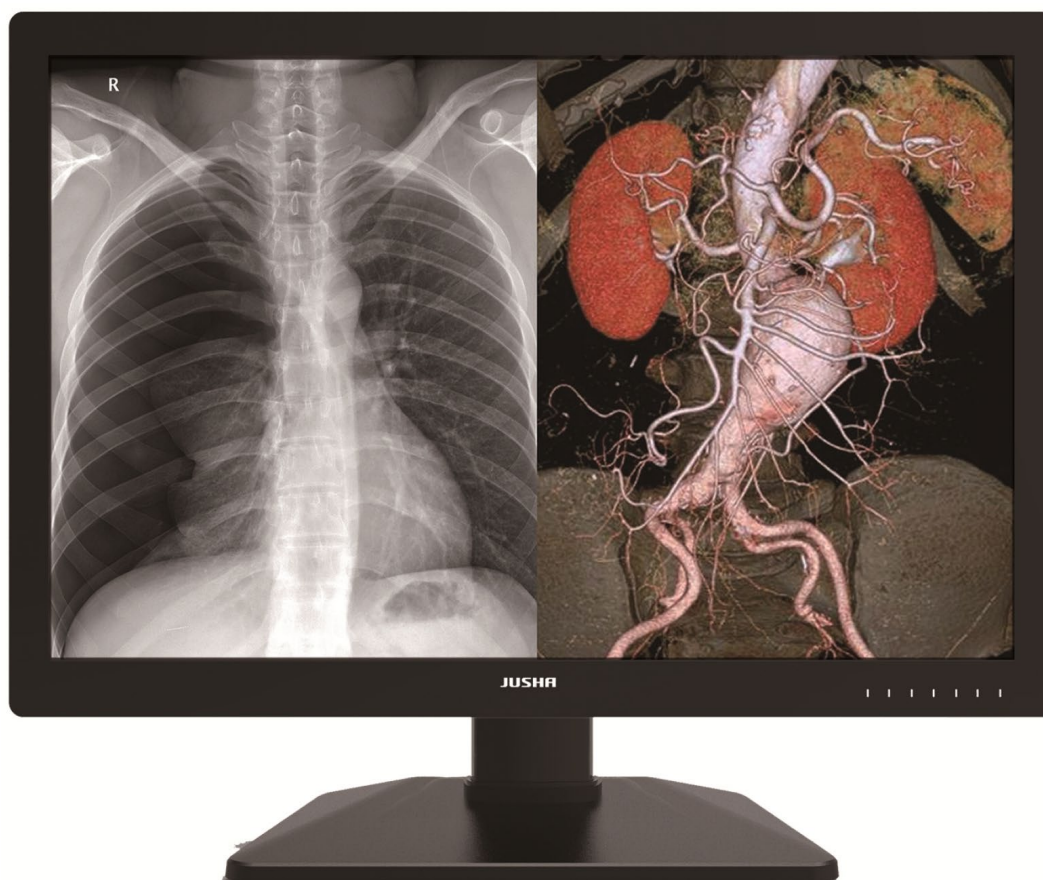


C660G

Wyświetlacz medyczny

6-cio megapikselowy kolorowy monitor opisowy umożliwiający jednocześnie wyświetlanie obrazów z kilku różnych badań takich jak: radiografia cyfrowa, tomografia komputerowa, rentgen czy rezonans magnetyczny.



- 1. Nowa jakość pracy z obrazami medycznymi**
Jusha C660G jest 6 MP medycznym monitorem opisowym mającym zastąpić tradycyjne stacje dwumonitorowe (2 x 2 MP, lub 2 x 3 MP). Możliwość jednoczesnej pracy z obrazami kolorowymi i monochromatycznymi z różnych badań (DSA, CR CT/MRI), dają niezwykły komfort pracy i oszczędność czasu.
- 2. Duża jasność i kontrast**
Zastosowanie paneli LCD nowej generacji pozwoliło na uzyskanie wysokiej jasności (1300 cd/m²) i kontrastu (2000:1). Daje to efekt poczucia głębi poszczególnych warstw obrazu co wspomaga diagnostykę wczesnych stadiów zmian chorobowych.
- 3. Precyzyjne odwzorowanie przejść tonalnych**
Korzystając z 16-bitowej tabeli LUT, monitor może wyświetlać 10-bitowy obraz z ponad miliardem kolorów jednocześnie. Zapewnia to niebywale płynne przejścia tonalne. Ma to szczególne znaczenie przy wyświetlaniu obrazów monochromatycznych z precyzyjnie odwzorowaną skalą szarości w standardzie DICOM i diagnostyce zmian o niskim kontraście.
- 4. 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. CGA analizuje obrazy „punkt po punkcie” co daje możliwość JEDNOCZESNEGO wyświetlania obrazów monochromatycznych i kolorowych na ekranie monitora i uzyskanie pełnej wielofunkcyjności ekranu.
- 5. Adaptacja jasności monitora do warunków otoczenia - Ambient luminance self-adaptation (ABA)**
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 „oślepianiem” gdyby monitor był za jasny, lub zbytnim wyęźnianiem wzroku, gdyby monitor był zbyt ciemny.
- 6. Zintegrowany kalibrator (Funkcja Front-sensor calibration)**
Monitor C660G 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.
- 7. 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 LUT możemy kalibrować jasność i kontrast monitora w czasie rzeczywistym, co gwarantuje zgodność monitora ze standardem DICOM we wszystkich ustawieniach luminancji.
- 8. Opatentowana technologia SmarTouch®**
Monitor C660G 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.
- 9. Eco-guardian**
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.
- 10. Łatwość tworzenia systemów wielomonitorowych**
Monitor wyposażono w dwa cyfrowe złącza wejściowe i jedno złącze wyjściowe DisplayPort 1.2, dzięki czemu rozdzielczość 6 MP da się uzyskać korzystając z pojedynczego kabla. Złącze wyjściowe może posłużyć do szeregowego podłączenia dodatkowych monitorów bez zbędnego okablowania (DisplayPort daisy chain).
- 11. 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 C660G.
- 12. 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.
- 13. 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 poprawia jego widoczność w ciemnych pomieszczeniach przy wyłączonym ekranie.
- 14. Ergonomiczna stopka**
Ergonomiczna stopka monitora umożliwia pochylenie i obrót ekranu oraz oferuje szeroki zakres regulacji wysokości, co znacznie poprawia komfort pracy z monitorem.
- 15. Keyboard light**
Poziom oświetlenia stanowiska pracy lekarza diagnosty jest bardzo niski zgodnie ze stosownymi wytycznymi. Może to powodować problemy przy korzystaniu z klawiatury podczas opisu badań. Monitor wyposażono w lampkę wbudowaną w dolną krawędź ekranu, która ułatwia czytanie papierowych dokumentów i pisanie na klawiaturze.

Specyfikacja

Model monitora		Jusha C660G
Rodzaj podświetlenia		LED
Ekran	Typ matrycy	IPS
	Panel	kolorowy
	Paleta barw	10-bit (1,07 miliarda)
	Tablice LUT	16-bit
	Przekątna	30"/76 cm
Naturalna rozdzielczość		3280 x 2048
Rozdzielczość w MPix		6 MP
Proporcje ekranu		16:10
Rozmiar wyświetlanego obrazu		645,5 x 409,3 mm
Rozmiar piksela		0,197 x 0,197 mm
Katy widzenia		>178 x 178 stopni (CR>10)
Jasność maksymalna		1300 cd/m2
Rekomendowana jasność kalibracji		800 cd/m2
Kontrast		2000;1
Czas reakcji (typowy)		28 ms
Sygnał wideo		
		DVI-D (dual link) x 1, DisplayPort x 1, USB
Wejście sygnałowe		Type-C x 1
Wyjście sygnałowe (loop through)		DisplayPort x 1 (do połączeń szeregowych)
Wejście sygnału 10-bit		tak, DP
Zasilanie		
Zasilacz zewnętrzny		24VDC, 9,2A
Maksymalny pobór mocy		150W
Typowy pobór mocy		120W
Zintegrowane czujniki		
Front Sensor		tak
Backlight Sensor		tak
Presence Sensor		tak
Ambient Light Sensor		tak
Temperature Sensor		tak
Dodatkowe funkcje		
SmarTouch		tak
X-ray FilmView (XFV)		tak
Front-sensor calibration		tak
Eco-guardian		tak
Ambient luminance self-adaptation (ABA)		tak
Ambient Light Compensation (ALC)		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
Języki OSD		angielski, chiński, niemiecki, angielski, hiszpański, włoski, portugalski
Specyfikacja fizyczna		
Kolor obudowy		tył/przód - czarny krawędzie boczne - srebrne
Wymiary całkowite z podstawą		721,5 x 585 x 262 mm
Wymiary całkowite bez podstawy		721,5 x 493,5 x 110 mm
Waga z podstawą		22 kg
Waga bez podstawy		17,5 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		

