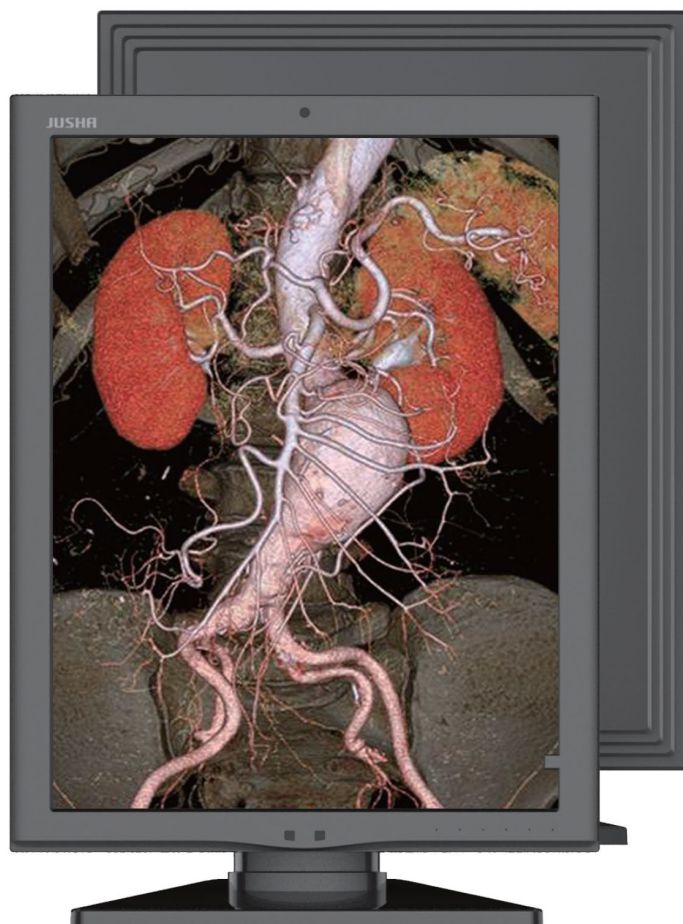


C270G

Wyświetlacz medyczny

2-megapikselowy kolorowy monitor opisowy umożliwiający jednoczesne wyświetlanie obrazów z kilku różnych badań takich jak: CT, MRI, DSA, czy DR. W monitorze zaimplementowano wiele dodatkowych funkcji związanych z podniesieniem komfortu pracy, zarówno w sensie jej ergonomii, przyspieszenia diagnozy, jak i najwyższej czytelności wyświetlanych badań.



2- megapikselowy kolorowy monitor Jusha C270G pozwala na wyświetlenie obrazów CT, MRI, CR w kolorze lub monochromatycznych, oraz rendering trójwymiarowy. Wysoka jasność i kontrast oraz 16-bitowa tablica LUT pozwala na niezwykle precyzyjne wyświetlanie obrazów z różnych badań dając radiologom komfortowe narzędzie pracy. Monitor ma możliwość precyzyjnej kalibracji do standardu DICOM Part 14.

1. Duża jasność i kontrast

Zastosowanie paneli LCD nowej generacji pozwoliło na uzyskanie wysokiej jasności (max. 1000 cd/m², oraz 600 cd/m² do kalibracji) i kontrastu 1:1400. Daje to efekt poczucia głębi poszczególnych warstw obrazu co wspomaga diagnostykę wczesnych stadiów zmian chorobowych.

2. 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 i jedynie minimalny współczynnik błędu, praktycznie poniżej progu postrzegania ludzkiego wzroku. Ma to szczególne znaczenie przy wyświetlaniu obrazów monochromatycznych z precyzyjnie odwzorowaną skalą szarości w standardzie DICOM i diagnostyce zmian o niskim kontraście.

3. Ins-Guard real-time DICOM automatic calibration system

System Ins-Guard monitoruje w czasie rzeczywistym poziom jasności w centralnym punkcie matrycy poprzez zainstalowany czujnik (backlight sensor) dla zapewnienia pełnej zgodności z wymogami standardu DICOM.

4. Correction by front sensor

Czujnik zainstalowany w krawędzi przedniej ramki mierzy jasność panelu LCD i współpracując z czujnikiem systemu podświetlenia koryguje krzywą DICOM.

5. Full-screen brightness equalization SLE

Monitor kontroluje poziom jasności na całej powierzchni ekranu punkt po punkcie zapewniając wymaganą równomierność zgodną z wytycznymi standardu DICOM.

6. Film viewer mode

Monitor ma wbudowaną funkcję negatoskopu (Light Box) uaktywnianą za pomocą klawisza. Magnetyczny uchwyt przy górnej krawędzi monitora pozwala na podpięcie tradycyjnego, kliszowego zdjęcia rentgenowskiego i natychmiastową diagnozę.

7. Adaptacja jasności monitora do warunków otoczenia - Ambient light detection and calibration

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 zbyt ciemny.

8. Tablice 3D LUT

Monitor Jusha C270G wykorzystuje 3D tablice LUT. W układach elektronicznych monitora zamiast tradycyjnych oddzielnych tablic LUT dla każdego koloru podstawowego osobno, zapisana została tablica trójwymiarowa zawierająca zbiorczo informacje o wszystkich tych kolorach. Pozwala to na bardziej precyzyjny dobór barwy do wyświetlenia na monitorze, co przekłada się na możliwość dokładniejszej diagnozy.

9. Opatentowana technologia SmarTouch®

Monitor C270G 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. Wybór optymalnego trybu wyświetlania

Monitor ma predefiniowane tryby pracy przystosowane (LUT) 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.

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 uatrakcyjnia wygląd.

14. 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 C270G
Rodzaj podświetlenia		LED
Ekran	Typ matrycy	IPS
	Panel	kolorowy
	Tablice LUT	16-bit
	Przekątna	21,3"/54,1 cm
	Naturalna rozdzielczość	1600 x 1200 / 1200 x 1600
	Rozdzielczość w MPix	2 MP
	Proporcje ekranu	3:4
	Rozmiar wyświetlanego obrazu	432 x 324 mm
	Rozmiar piksela	0,270 x 0,270 mm
	Katy widzenia	>178 x 178 stopni (CR>10)
	Jasność maksymalna	1000 cd/m2
	Maksymalna jasność kalibracji z korekcją	600 cd/m2
	Kontrast	1400;1
	Czas reakcji (typowy)	16 ms
Sygnał wideo		
	Wejście sygnałowe	DVI-D x 1, DisplayPort x 1
	Wejście sygnału 10-bit	tak, DP
Zasilanie		
	Zasilacz zewnętrzny	12VDC/4A
	Maksymalny pobór mocy	45W
	Typowy pobór mocy	20W
Zintegrowane czujniki		
	Front Sensor	tak
	Backlight Sensor	tak
	Presence Sensor	tak
	Ambient Light Sensor	tak
	Temperature Sensor	tak
Dodatkowe funkcje		
	Ins-guard real-time DICOM automatic calibration system	tak
	X-ray FilmViewing (XFV)	tak
	FocusView	no
	SmartTouch	tak
	Front-sensor calibration	tak
	Eco-guardian	tak
	Ambient luminance self-adaptation (ABA)	tak
	Ambient Light Compensation (ALC)	tak
	3D LUT	tak
	Oprogramowanie do kalibracji i kontroli parametrów monitora (Web QA)	tak
	Predefiniowane tryby pracy	DICOM, Gamma 2.2, Gamma 2.4
	Predefiniowane tryby LUT	DICOM, Gamma 2.2, Gamma 2.4, DSA, DSI, CT/MRI
	Języki OSD	angielski, chiński
Specyfikacja fizyczna		
	Kolor obudowy	tył/przód - ciemno szary krawędzie boczne - srebrne
	Wymiary całkowite z podstawą	382 x 635 x 238 mm
	Wymiary całkowite bez podstawy	382 x 490 x 77 mm
	Waga z podstawą	11,1 kg
	Waga bez podstawy	6,5 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, FDA, NRTL, FCC

