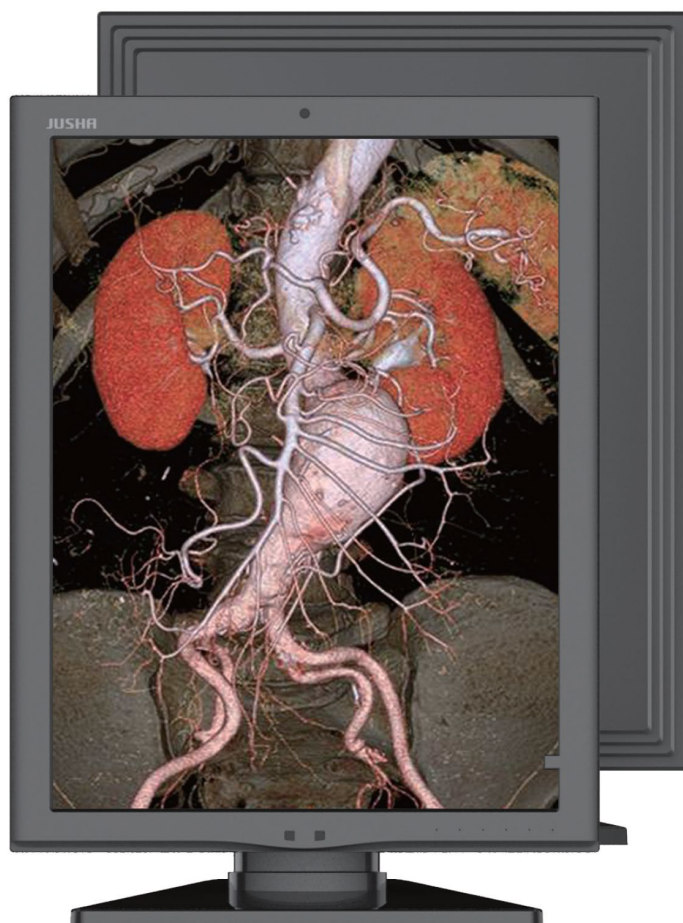


C350G

Wyświetlacz medyczny

3-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.



3- megapikselowy kolorowy monitor Jusha C350G pozwala na pełniejsze wyświetlenie tradycyjnych zdjęć RTG klatki piersiowej, jak również obrazów CT, MRI, DSA lub DR. 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. Nowa jakość pracy z obrazami medycznymi

Jusha C350G jest 3 MP medycznym monitorem opisowym mającym zastąpić monitory 2 MP, dając większe pole obrazowania i szersze możliwości pracy z badaniami z różnych modalności.

2. Duża jasność i kontrast

Zastosowanie paneli LCD nowej generacji pozwoliło na uzyskanie wysokiej jasności (max. 900 cd/m², oraz 800 cd/m² do kalibracji) i kontrastu 1:1400. 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 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.

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. 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.

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 monitor 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 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 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 zbyt ciemny.

8. Zintegrowany kalibrator (Funkcja Front-sensor calibration)

Monitor C350G 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.

9. 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.

10. Opatentowana technologia SmarTouch®

Monitor C630G 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.

11. 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.

12. 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).

13. 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 C350G.

14. 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.

15. 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.

16. 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 C350G
Rodzaj podświetlenia		LED
Ekran	Typ matrycy	IPS
	Panel	kolorowy
	Paleta barw	10-bit (1,07 miliarda)
	Tablice LUT	16-bit
	Przekątna	21,3"/54,1 cm
Naturalna rozdzielczość		2048 x 1536 / 1536 x 2048
Rozdzielczość w MPix		3 MP
Proporcje ekranu		3:4
Rozmiar wyświetlanego obrazu		431,9 x 323,9 mm
Rozmiar piksela		0,2109 x 0,2109 mm
Kąty widzenia		>178 x 178 stopni (CR>10)
Jasność maksymalna		900 cd/m2
Rekomendowana jasność kalibracji		800 cd/m2
Kontrast		1400:1
Czas reakcji (typowy)		20 ms
Sygnał wideo		
Wejście sygnałowe		DVI-D (dual link) x 1, DisplayPort x 1
Wyjście sygnałowe (loop through)		DisplayPort x 1 (do połączeń szeregowych)
Wejście sygnału 10-bit		tak, DP
Zasilanie		
Zasilacz zewnętrzny		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		
Color and Grayscale Auto-calibration (CGA)		tak
X-ray FilmViewing (XFV)		tak
FocusView		tak
SmarTouch		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, 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 kg
Waga bez podstawy		7,5 kg
Standard VESA		100 x 100 mm
Gwarancja		
Gwarancja		5 lat
Żywotność podświetlenia		powyżej 70.000 godzin
Certyfikaty i standardy		
CE (Dyrektywa o wyrobach medycznych), CCC, FDA, NRTL		

