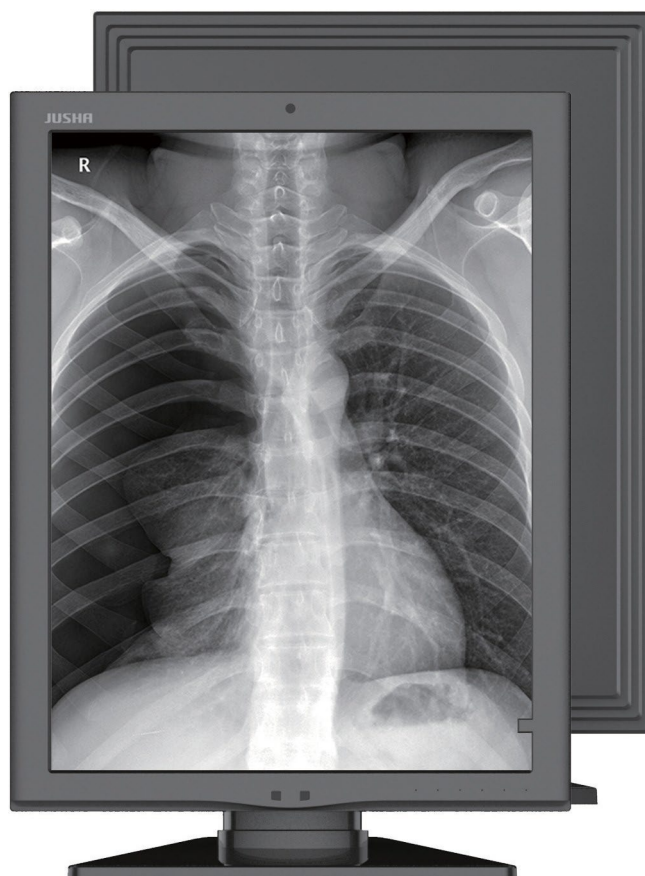


M350

3 megapikselowy monochromatyczny monitor opisowy dedykowany głównie do radiologii ogólnej. Producent jednak nie ogranicza jego funkcjonalności i oddaje do dyspozycji predefiniowane ustawienia również do diagnostyki: DSA, DSI, DR, CT/MRI. W monitorze zaimplementowano wiele dodatkowych funkcji związanych z podniesieniem komfortu pracy, zarówno w sensie jej ergonomii, przyspieszenia diagnozy, jak i najwyższej czytelności wyświetlanych badań. Monochromatyczny panel zainstalowany w monitorze jest pozbawiony dominant (jak to może zdarzyć się w monitorach kolorowych), jak również przebarwień linii czy czcionek. Odzwzorowywana szarość jest neutralna, a obraz niezwykle czytelny.



1. Nowa jakość pracy z obrazami medycznymi

Jusha M350 to 3 MP monitor monochromatyczny, który zastępując monitory 2 MP daje większy komfort pracy lekarzom radiologom wyświetlając większe przestrzenie obrazów. Dedykowany do: DSA, CR, CT/MRI, DR z dedykowanymi ustawieniami wyświetlania do tych badań.

2. Duża jasność i kontrast

Zastosowanie paneli LCD nowej generacji pozwoliło na uzyskanie wysokiej jasności (2000 cd/m²) i kontrastu 1700:1. 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 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. 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, lub poziomego pasa. Pozwala to na uwydatnienie szczegółów miejsca zmian chorobowych i łatwiejszą diagnozę.

5. 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. Jasność panelu na poziomie 2000 cd/m², daje czytelny obraz.

6. Ambient Brightness Adaptation

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 „oślepieniem” gdyby monitor był za jasny, lub zbyt dużym wytężaniem wzroku, gdyby monitor był zbyt ciemny.

7. Dynamic LUT

Monitor wykorzystuje dynamiczną tablicę LUT. W porównaniu z tradycyjną tablicą LUT kalibracja DICOM nie jest już ograniczona do wstępnie ustawionych krzywych. Dzięki niej możemy korygować luminancję w czasie rzeczywistym, z gwarancją zgodności obrazu ze standardem DICOM dla wszystkich ustawień jasności.

8. Opatentowana technologia SmarTouch®

Monitor M350 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 (Presence Indication)

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. Correction by front sensor

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

11. Łatwość tworzenia systemów wielomonitorowych

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).

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

Ciemno szare ramki z przodu obudowy pomagają skupić wzrok na ekranie podczas pracy w słabo oświetlonych pomieszczeniach. Metalowa obudowa pozwala na bardziej efektywne odprowadzania ciepła, ogranicza występowanie pól elektromagnetycznych i zabezpiecza przed mechanicznymi uszkodzeniami.

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 M350G
Rodzaj podświetlenia	LED
Ekran	
Typ matrycy	IPS
Panel	monochromatyczny
Paleta skali szarości	10-bit
Tablice LUT	16-bit
Przekątna	21,3"/54 cm
Naturalna rozdzielczość	1536 x 2048 / 2048 x 1536
Rozdzielczość w MPix	3 MP
Proporcje ekranu	4;3
Rozmiar wyświetlanego obrazu	432 x 324 mm
Rozmiar piksela	0,21 x 0,21 mm
Katy widzenia	>178 x 178 stopni (CR>10)
Jasność maksymalna	2000 cd/m2
Rekomendowana jasność kalibracji	1000 cd/m2
Kontrast	1700;1
Czas reakcji (typowy)	20 ms
Sygnał wideo	
Wejście sygnałowe	DVI-D 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	50W
Typowy pobór mocy	30W
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
Screen Luminance Equilibrium calibration (SLE)	tak
Eco-guardian	tak
SmartTouch Technology	tak
Ambient luminance self-adaptation (ABA)	tak
FocusView	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
Specyfikacja fizyczna	
Kolor obudowy	tył/przód – ciemno szary
	krawędzie boczne – ciemno szary
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	70.000 godzin

Certyfikaty i standardy	
	CE (Dyrektywa o wyrobach medycznych), CCC, FDA, NRTL, FCC, EAC