

# SONY

## FWD-100ZD9501

100-calowy monitor profesjonalny BRAVIA zapewniający najlepsze wrażenia przy oglądaniu



### Omówienie

Nieosiągalna dotychczas jakość obrazu 4K HDR w zaawansowanych zastosowaniach w przedsiębiorstwach, systemach Digital Signage i postprodukcji

Ten ogromny, 100-calowy monitor profesjonalny BRAVIA 4K z podświetleniem LED pozwala uzyskać niezwykłą głębię i jakość obrazu 4K. Największy monitor Sony BRAVIA jest piękny i energooszczędny. Doskonale sprawdza się podczas zaawansowanych prezentacji w przedsiębiorstwach, w postprodukcji materiałów wideo, a także w zastosowaniach Digital Signage w dużych obiektach.

Technologia 4K zapewnia czterokrotnie większą rozdzielczość niż standard Full HD, a przełomowy procesor Sony 4K Processor X1 Extreme stanowi gwarancję najlepszych możliwych wrażeń przy oglądaniu obrazów 4K HDR. Innowacyjny system podświetlenia Backlight Master Drive rozszerza z kolei zakres jasności i kontrastu, pozwalając na pełne wykorzystanie obecnych materiałów w jakości 4K HDR (High Dynamic Range). Do jakości zbliżonej do 4K HDR interpolowane są nawet nagrania HD o standardowym zakresie dynamiki. W rezultacie obraz z każdego źródła nabiera niezapomnianej wyrazistości, kolorystyki i atrakcyjności.

Dzięki wbudowanej platformie HTML5 monitor BRAVIA zawiera wszystko, co jest potrzebne do stworzenia pełnego, sieciowego rozwiązania Digital Signage klasy podstawowej — bez dodatkowych modułów i odtwarzaczy. Źródłem odtwarzanego materiału może być łącze HDMI, podłączone urządzenie USB lub sieć. Licencje na oprogramowanie Digital Signage firmy TDM pozwalają tworzyć atrakcyjne, bogate multimedia do wyświetlania na jednym monitorze lub systemach z wieloma monitorami. Nie są do tego potrzebne żadne szczególne umiejętności z zakresu projektowania.

Platforma Android TV pozwala na szybką personalizację i dodawanie nowych funkcji przy użyciu coraz liczniejszych aplikacji B2B, służących między innymi do udostępniania treści i prowadzenia wideokonferencji. Do zdalnego włączania/wyłączania, regulacji głośności, wybierania kanału i zmieniania ustawień innych funkcji można użyć interfejsu sieciowego API.

Łatwa jest także integracja urządzenia, co wynika z uniwersalności przy montażu i dostępności różnych metod sterowania. Profesjonalny tryb hotelowy pozwala ponadto na zapis zaawansowanych ustawień wyświetlania i dalszą personalizację.

## Funkcje

- **Rozdzielczość 4K (3840 x 2160 pikseli)**

Obraz 4K składa się z ponad 8 milionów pikseli. Ma czterokrotnie większą rozdzielczość niż materiały Full HD i dlatego zapewnia nieosiągalne wcześniej wrażenia wizualne w firmach, szkolnictwie i systemach Digital Signage.

- **Procesor 4K HDR Processor X1™ Extreme**

Za zapewnienie najlepszych możliwych wrażeń przy oglądaniu obrazu 4K HDR odpowiada wysoko wydajny procesor Sony 4K Processor X1 Extreme. Zastosowano w nim trzy nowe technologie: Object-based HDR remaster, Dual database processing oraz Super Bit Mapping. Dzięki nim każdy materiał 4K HDR osiąga nowy poziom realizmu wynikający z płynnych, subtelnych przejść tonalnych i minimalnego poziomu szumów. Do jakości zbliżonej do 4K HDR interpolowane są nawet materiały HD o standardowym zakresie dynamiki.

- **Pełny wrazenie HDR dzięki podświetleniu Backlight Master Drive**

Ta precyzyjna technologia podświetlenia rozszerza zakres jasności i kontrastu obrazu, przez co pozwala w pełni wykorzystywać potencjał materiałów 4K HDR (High Dynamic Range — o dużym zakresie dynamiki). W przeciwieństwie do systemów podświetlenia strefowego jasność każdej z diod LED zmniejsza się i zwiększa niezależnie. W rezultacie uzyskuje się niespotykany wcześniej zakres dynamiki, nadzwyczajną głębię czerni i imponujące światła.

- **Doskonały obraz z każdego źródła**

Zaawansowany system Sony 4K X-Reality PRO interpoluje materiały o niższej rozdzielczości, nadając im jakość zbliżoną do 4K. W rezultacie podczas wyświetlania treści Digital Signage lub prezentacji dla klienta uzyskuje się wyraźnie lepszy obraz.

- **Lepsze kolory dzięki technologii TRILUMINOS Display**

Nasza unikatowa technologia TRILUMINOS Display zapewnia pełniejszą paletę bogatych, naturalnie wyglądających barw, które poprawiają wrażenia przy oglądaniu.

- **Dodatkowe możliwości dzięki platformie Android TV**

System Android daje nowe możliwości personalizacji monitorów profesjonalnych BRAVIA i sterowania nimi. Do pobrania jest coraz więcej aplikacji z segmentu B2B, które zapewniają pełniejszą kontrolę nad wyświetlaniem.

- **Łatwe udostępnianie treści przy użyciu technologii Google Cast**

Materiały do wyświetlenia na monitorze BRAVIA mogą być przesyłane z różnych innych urządzeń profesjonalnych i powszechnego użytku, między innymi z laptopów oraz telefonów i tabletów z systemem Android/iOS.

- **Praktyczne, przydatne w biznesie rozwiązania**

Monitory BRAVIA doskonale nadają się do wykorzystania w handlu i w miejscach ogólnodostępnych. Ich zaawansowane cechy i funkcje obejmują tryb hotelowy, automatyczne wybudzanie przez HDMI oraz możliwość pracy przez 17 godzin na dobę.

- **Dynamiczny system oznakowania bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń dzięki wbudowanej przeglądarce HTML5**

Obsługa standardu HTML5 pozwala prosto i niewielkim kosztem tworzyć własne materiały Digital Signage. Mogą one zawierać tekst, grafikę, materiały wideo, telewizję IP lub sygnały wideo transmitowane na żywo. Połączenie tych elementów zapewnia atrakcyjny efekt bez używania oddzielnego odtwarzacza sprzętowego.

- **Szybka konfiguracja w trybie hotelowym**

Ustawienia i funkcje monitora można dostosowywać i zachowywać, a następnie kopiować je łatwo z wyświetlacza na wyświetlacz za pomocą pamięci USB flash.

- **Uniwersalne możliwości zdalnego sterowania**

Monitorem BRAVIA można sterować zdalnie (np. włączać go i wyłączać, wybierać sygnał wejściowy i regulować głośność) za pośrednictwem portu IP z wykorzystaniem złącza RJ45 i interfejsu WEB API lub złącza RS-232C (do sterowania przy użyciu złącza RS-232C potrzebny jest opcjonalny konwerter HDMI — model CBX-H11/1).

- **Sterowanie za pomocą smartfona**

Funkcja kopii obrazu jednym dotknięciem pozwala na użycie smartfona do przeglądania, powiększania, przenoszenia i wybierania obrazów oraz innych treści na dużym ekranie.

- **Obsługa Internetu**

Dzięki zastosowaniu złącza Ethernet i wbudowanego modułu Wi-Fi można w łatwy sposób korzystać z bezprzewodowego lub przewodowego połączenia z Internetem.

- **Zintegrowany system IPTV**

Monitor BRAVIA obsługuje strumienie telewizji IP bez dodatkowych dekodery i odtwarzaczy multimedialnych. Jego użytkownicy mogą wyświetlać kanały interaktywne, filmy na życzenie, interaktywne menu, obraz z monitoringu i obraz transmitowany na żywo.

- **Wbudowany odtwarzacz multimedialny**

Urządzenie umożliwia odtwarzanie materiałów wideo i innych multimediiów w wielu formatach i w rozdzielczości do 4K. Źródłem materiału może być pamięć flash USB lub strumieniowa transmisja na żywo.

- **Elegancka sylwetka i łatwe rozprowadzanie przewodów**

Elegancka, nowoczesna stylistyka doskonale prezentuje się w każdej firmie, placówce handlowej i instytucji oświatowej. Nowy, wygodny system rozprowadzania przewodów pozwala wyeliminować z widoku wszelkie kable.

- **Uniwersalność i łatwa integracja**

Monitor jest zgodny ze standardem VESA, co ułatwia instalację i integrację. Smukła, elegancka sylwetka dobrze prezentuje się w biurach, obiektach handlowych i placówkach edukacyjnych.

## Specyfikacja techniczna

System transmisji telewizyjnej	
• Tuner (cyfrowy)	DVB-T/T2
• Tuner (kablowy)	DVB-C
• Tuner (satelitarny)	DVB-S/S2
• Liczba tunerów	2 (cyfrowe) / 1 (analogowy)

  

Funkcje wyświetlania	
• Rodzaj wygaszania	Przyciemnianie lokalne
• Wyświetlacz	LCD
• Typ podświetlenia	Bezpośrednie podświetlenie diodami LED (Backlight Master Drive™)

  

Dane techniczne wideo	
• Tryb Wide	Wide Zoom/Normal/14:9/Full/Zoom
• Domyślne proporcje 4:3	Tak
• Przetwarzanie wideo	4K X-Reality PRO
• Motionflow	Motionflow XR 1200 Hz
• Zgodność z materiałami HDR	Tak
• Sygnał wizyjny	4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24, 25, 30, 50, 60 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i 480p, 480i

  

Dane techniczne audio	
• Położenie głośników	Skierowane do dołu
• Moc wyjściowa audio	10 W + 10 W

  

Dane techniczne sieci	
• Tryb Wi-Fi Direct	Tak
• Wi-Fi Certified	Tak
• DLNA	Klient sieci domowej / Urządzenie renderujące sieci domowej
• Miracast (kopia ekranu)	Tak
• Aktualizacja oprogramowania układowego	Tak
• Przeglądarka internetowa	Opera
• Bezprowadowa sieć LAN	Wbudowana obsługa

  

Funkcje zwiększające wygodę	
• Odtwarzanie z urządzeń USB (treści)	MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI (MotinJpeg)/MOV/WMV/MKV/WEBM /3GPP/MP3/WMA/WAV/FLAC/JPEG
• Zegar ekranowy	Tak
• Wylącznik czasowy	Tak

● Włącznik/wyłącznik czasowy (z zegarem)	Tak
● Google Cast	Tak

Wejścia i wyjścia	
● HDCP	HDCP 2.2 (dla HDMI1/2/3/4)
● Wejścia RF	1 (z boku)
● Wejścia kompozytowe wideo	1 (z boku, konwersja analogowa)
● Wejścia komponentowe wideo (Y/Pb/Pr)	-
● Złącza HDMI™ (łącznie)	4 (1 na zewnątrz, 3 na środku)
● Analogowe wejścia audio (łącznie)	-
● Cyfrowe wyjścia audio	1 (z boku)
● Wyjście audio	1 (z boku, hybrydowe z wyjściem słuchawkowym i wyjściem do subwoofera)
● USB	3 (z boku)
● Złącza sieci Ethernet	1 (z boku)

Cechy wzornictwa	
● Wykończenie (kolor powierzchni)	Czarny
● Stojak na biurko	Zmontowana
● Zgodność z rozstawem otworów VESA®	Tak

Ekologia i oszczędzanie energii	
● Klasyfikacja energetyczna	B
● Rozmiar ekranu (po przekątnej)	100" (99,5")
● Pobór mocy (zasilanie włączone / tryb standardowy)	Znamionowy: 792 W / Standardowo 413 W
● Roczne zużycie energii	573 kWh/rok
● Pobór mocy (w trybie czuwania)	0,50 W
● Czujnik światła	Tak
● Dynamiczne sterowanie podświetleniem	Tak
● Tryb oszczędzania energii / tryb wyłączania podświetlenia	Tak
● Wejście zasilania prądem przemiennym	1 (z tyłu)

Wymiary	
● Sam monitor (szer. × wys. × gł.) (w przybliżeniu)	Okolo 225,8 × 130,3 × 9,8 cm
● Monitor z podstawą (szer. × wys. × gł.) (w przybliżeniu)	Okolo 225,8 (225,8) × 139,3 (171,8) × 50,4 (67,5) cm
● Opakowanie kartonowe (szer. × wys. × gł.) (w przybliżeniu)	Okolo 245,0 × 165,7 × 76,0 cm

Waga	
● Sam monitor	118,6

● Monitor z podstawką	132,3
● Karton	495,6

Dane wyświetlacza	
● Kąt widzenia (z prawej / z lewej)	178° (89°/89°)
● Kąt widzenia (z góry / z dołu)	178° (89°/89°)
● Obsługiwana rozdzielczość	QFHD
● Współczynnik proporcji	16:9
● System operacyjny	Android

Funkcje systemów Digital Signage	
● Wbudowana przeglądarka HTML5	Tak
● Multicast / IPTV (telewizja IP)	Tak

Sterowanie	
● Tryb hotelowy „Pro”	Tak
● Sterowanie za pośrednictwem portu IP	Tak
● Automatyczne wybudzanie przez HDMI	Tak