

# SONY

## FW-49XD8001

49-calowy, profesjonalny monitor BRAVIA 4K z podświetleniem LED

---



### Omówienie

Imponujący obraz 4K w firmach, szkołach, instytucjach i zastosowaniach Digital Signage

Ten 49-calowy monitor profesjonalny BRAVIA 4K z podświetleniem LED pozwala uzyskać niezwykłą głębię i jakość obrazu 4K. Jest piękny, smukły i energooszczędny. Doskonale sprawdza się podczas prezentacji i wideokonferencji, jak również w zastosowaniach Digital Signage i w edukacji.

Technologia 4K zapewnia czterokrotnie większą rozdzielczość ekranu niż standard Full HD, a dzięki wydajnemu procesorowi obrazu firmy 4K Sony komunikacja wizualna zyskuje większą czytelność, bogatszą kolorystykę i lepszy kontrast. Monitor BRAVIA jest ponadto zgodny z technologią HDR, umożliwiającą reprodukcję nowych, atrakcyjnych wizualnie materiałów o szerszym zakresie jasności.

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. Dodatkową uniwersalność zapewnia opcjonalna nakładka. Zmienia ona monitor BRAVIA w interaktywny wyświetlacz z wielopunktowym ekranem dotykowym, który można wykorzystywać w różnego rodzaju stanowiskach obsługowych i informacyjnych.

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.

- **Zgodność z materiałami HDR (High Dynamic Range)**

Możliwe jest wyświetlanie materiałów nagranych w technologii HDR (High Dynamic Range), która pozwala zreprodukować szerszy zakres jasności i zapewnia imponujący kontrast oraz bogatą kolorystykę.

- **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.

- **Energooszczędne podświetlenie LED**

Podświetlenie LED w panelu zużywa mniej energii niż standardowe świetlówki. Oznacza to mniejsze koszty eksploatacji — i smuklejszą sylwetkę urządzenia.

- **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 multimedii w wielu formatach i w rozdzielczości do 4K. Źródłem materiału może być pamięć flash USB lub strumieniowa transmisja na żywo.

- **Możliwość dodania interaktywnych funkcji dotykowych**

Monitor BRAVIA może zmienić się w interaktywny ekran dotykowy lub stanowisko informacyjne. Opcjonalna nakładka na ekran zapewnia obsługę wielu punktów dotykowych i umożliwia klientom interakcję z monitorem. Dalsze informacje można uzyskać od dealerów Sony.

- **Smukła sylwetka i łatwe rozprowadzanie przewodów**

Elegancka, smukła obudowa doskonale wygląda 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	DVB-T/T2/C/S/S2
● Liczba tunerów	2

  

Funkcje wyświetlania	
● Rodzaj wygaszania	Technologia Frame Dimming
● Wyświetlacz	LCD
● Typ podświetlenia	Edge LED
● Czas pracy	Praca 17 godzin na dobę przez 7 dni w tygodniu

  

Dane wyświetlacza	
● Jasność (cd/m <sup>2</sup> )***	400
● Sprzętowy współczynnik kontrastu	1100:1
● Czas reakcji (ms)	8
● Dynamiczny współczynnik kontrastu	ponad 1 milion
● Kąt widzenia (z prawej/z lewej/z góry/z dołu)	178 (89/89/89/89)
● Obsługiwana rozdzielczość	4K (3840 x 2160)
● Współczynnik proporcji	16:9
● System Android	Tak

  

Dane techniczne wideo	
● Tryb Wide	Wide Zoom/Normal/14:9/Full/Zoom Komputer: Normal / Full1 / Full2
● Domyślne proporcje 4:3	Tak
● Przetwarzanie wideo	4K X-Reality PRO
● Motionflow	Motionflow XR 200 Hz
● Zgodność z materiałami HDR	Tak
● Format wideo	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
● Format sygnału z komputera	640 x 480 (60 Hz), 800 x 600 (60 Hz), 1024 x 768 (60 Hz), 1280 x 1024 (60 Hz), 1600 x 900 (60 Hz), 1152 x 864 (75 Hz), 1680 x 1050 (60 Hz), 1920 x 1080 (60 Hz), 3840 x 2160 (30 Hz)
● Automatyczne wybudzanie przez HDMI	Tak

  

Dane techniczne audio	
● Położenie głośników	Skierowane do dołu
● Moc wyjściowa audio	10 W + 10 W
● Ukryte głośniki	Tak

  

Funkcje systemów Digital Signage	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowana przeglądarka HTML5</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multicast / IPTV (telewizja IP)</li> </ul>	Tak (UDP/RTP)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługiwane treści</li> </ul>	Personalizacja wyglądu, tekst, obrazy, wideo, PowerPoint, YouTube, ruch drogowy, pogoda, informacje dla publiczności, Facebook, Twitter i inne.

Dane techniczne sieci	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryb Wi-Fi Direct</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi Certified</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>DLNA</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Miracast (kopia ekranu)</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja oprogramowania układowego</li> </ul>	Tak (sieć lub USB)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przeglądarka internetowa</li> </ul>	Tak (Opera)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezprzewodowa sieć LAN</li> </ul>	Wbudowana obsługa

Funkcje zwiększające wygodę	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa obrazy</li> </ul>	PAP (2 rozmiary) / PIP
<ul style="list-style-type: none"> <li>Odtwarzanie z urządzeń USB (treści)</li> </ul>	MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI(MotinJpeg)/MOV/WMV/MKV/WEBM/3GPP/MP3/WMA/WAV/FLAC/JPEG
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zegar ekranowy</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyłącznik czasowy</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Włącznik/wyłącznik czasowy (z zegarem)</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Google Cast</li> </ul>	Tak

Sterowanie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryb hotelowy „Pro”</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie za pośrednictwem portu IP</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie za pośrednictwem portu RS-232C</li> </ul>	Tak

Wejścia i wyjścia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>HDCP</li> </ul>	HDCP 2.2 (dla HDMI1/2/3/4)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejścia RF</li> </ul>	1 (z boku)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejścia IF (BS/CS)</li> </ul>	2 (z boku)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wejścia kompozytowe wideo</li> </ul>	1 (z boku, konwersja analogowa)
<ul style="list-style-type: none"> <li>SCART (bez obsługi protokołu Smartlink)</li> </ul>	1 (z tyłu)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Złącza HDMI™ (łącznie)</li> </ul>	4 (3 z boku, 1 z tyłu)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analogowe wejścia audio (łącznie)</li> </ul>	2 (1 z konwersją analogową / 1 z tyłu)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cyfrowe wyjścia audio</li> </ul>	1 (z boku)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjście audio</li> </ul>	1 (z boku, hybrydowe z wyjściem słuchawkowym i wyjściem do subwoofera)
<ul style="list-style-type: none"> <li>USB</li> </ul>	3 (z boku)

● Złącza sieci Ethernet	1 (z boku)
● Gniazda PCMCIA	1 (u góry)

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

Ekologia i oszczędzanie energii	
● Klasyfikacja energetyczna	A
● Rozmiar ekranu (po przekątnej)	49" (48,5")
● Pobór mocy (podczas pracy: tryb żywy/standardowy)	Znamionowy: 132 W / Standardowo 80 W
● Roczne zużycie energii	111 kWh/rok
● Pobór mocy (w trybie czuwania)	0,50 W
● Pobór mocy (w trybie czuwania sieci)	3,00 W (Wi-Fi®) / 3,00 W (LAN) / 0,50 W (Bluetooth®)
● Wartość szczytowa luminancji	76%
● Zawartość ołowiu	Tak
● Zawartość rtęci (mg)	0.0
● Czujnik światła	Tak
● Dynamiczne sterowanie podświetleniem	Tak
● Tryb oszczędzania energii / tryb wyłączenia podświetlenia	Tak
● Wejście zasilania prądem przemiennym	ZASILACZ SIECIOWY

Wymiary	
● Sam monitor (szer. × wys. × gł.) (w przybliżeniu)	Okolo 109,3 x 63,9 x 4,4 (1,05) cm
● Monitor z podstawą (szer. × wys. × gł.) (w przybliżeniu)	Okolo 109,3 x 68,6 x 21,6 cm
● Opakowanie kartonowe (szer. x wys. x gł.) (w przybliżeniu)	Okolo 121,3 x 78,5 x 16,9 cm

Waga	
● Sam monitor	Okolo 13,2 kg
● Monitor z podstawką	Okolo 14,2 kg
● Karton	20 kg

Serwis i gwarancja	
● Serwis i gwarancja	3 lata i program Advanced Exchange

Uwagi	
● *	Wykrywanie sygnału źródłowego +5V
● ***	Wartość typowa

Zaleca się uchwyt ścienny SU-WL450