

FWD-55XR8M2

Sony BRAVIA 8 II — 55-calowy wyświetlacz
BRAVIA 4K HDR z Google TV i 3-letnim
pakietem ochrony PrimeSupport



Omówienie

Prezentujemy telewizor BRAVIA 8 II wspomagany przez sztuczną inteligencję. Może się pochwalić najszerszą kinową paletą kolorów oraz funkcją dźwięku z ekranu (taką jak mają ekrany kinowe). Dzięki temu możesz oglądać filmy tak, jak chcieli tego ich twórcy.

Prezentujemy telewizor BRAVIA 8 II wspomagany przez sztuczną inteligencję — elegancki panel QD-OLED z naszą najszerszą paletą kolorów.

Oglądaj doskonały obraz na matrycy QD-OLED zapewniającej niesamowicie głęboką czerń, a równocześnie jeszcze lepsze kolory, kontrast i detale. Dzięki pełnemu zakresowi jasności od głębokich czerni po niesamowite biele zobaczysz miliardy kolorów i każdy niuans dopieszczony przez twórcę filmu. Nasz zaawansowany wyświetlacz XR Triluminos Max z najszerszą paletą kolorów podkreśla nawet najdrobniejsze detale. Nasz procesor XR wykorzystuje sztuczną inteligencję do wykrywania i analizowania elementów sceny z niesamowitą dokładnością, optymalizując je, aby osiągnąć realistyczne wrażenia. A dzięki identycznym kolorom ze wszystkich kątów widzenia, każda osoba będzie mieć „idealne miejsce”.

Zupełnie jak w sali kinowej, dźwięk dochodzi z ekranu. Nasza technologia Acoustic Surface Audio+ sprawia, że wszystkie dźwięki, takie jak słowa dialogu wypowiedziane przez postać lub dźwięk lecącego samolotu, słychać dokładnie z miejsca, w którym akcja się dzieje. Funkcja Voice Zoom 3 wykorzystuje SI do poprawiania głośności i wyrazności mowy, a interpolacja 3D Surround generuje dźwięk przestrzenny dobiegający z góry i boków, tworząc nieskończone immersyjne doświadczenia. A wszystko to przy użyciu głośników telewizora.

Telewizor BRAVIA 8 II jest praktycznie bezramkowy, a jego elegancja i smukłość pasują do każdego salonu. W zestawie jest też dwukierunkowa podstawa i nasz stylowy pilot.

W tym oprogramowaniu Google TV możesz przeglądać bibliotekę ponad 400 000 filmów i odcinków seriali telewizyjnych ze swoich usług transmisji strumieniowej, a także korzystać z ponad 10 000 aplikacji i gier(1). Możesz też używać asystenta Google, aby sterować nim głosowo (2) i udostępniać treści z innych urządzeń na dużym ekranie przy użyciu wbudowanych funkcji Google Cast (3) i Apple AirPlay 2(4).

Pulpit Eco 2 zapewnia pełną kontrolę nad ustawieniami zasilania, pozwalając na oszczędzanie energii i obniżenie rachunków za prąd(5).

Gracze z pewnością docenią menu gier 2, które udostępnia w jednym miejscu wszystko, czego potrzebujesz, by wygrywać(6). Rozdzielczość 4K / 120 kl./s, VRR i tryb ALLM są dostępne w standardzie HDMI 2.1(7), a jeśli chcesz więcej, możesz sparować swoją konsolę PlayStation 5, aby odblokować dodatkowe funkcje do gier(8). Dzięki aplikacji PS Remote Play możesz grać zdalnie(9).

Informacje prawne:

(1) Niektóre aplikacje, treści i/lub funkcje są dostępne w wybranych krajach. Dostępność oferty może być ograniczona. Aby korzystać z niektórych reklamowanych funkcji, użytkownik musi połączyć się z kontem Google. Google TV jest nazwą oprogramowania tego urządzenia i znakiem towarowym spółki Google LLC. Google i Chromecast built-in są znakami towarowymi firmy Google LLC.

(2) Aby rozpocząć korzystanie z telewizora, użytkownik musi zaakceptować Warunki korzystania z usług Google (<https://policies.google.com/terms?hl=pl>), Warunki korzystania z usług Play (https://play.google.com/intl/ALL_pl/about/play-terms/) i Politykę prywatności (<https://policies.google.com/privacy?hl=pl>). Aby móc korzystać z niektórych reklamowanych funkcji, w tym z głosowej aktywacji powiązanych aplikacji, użytkownik musi połączyć się z kontem Google oraz zainstalować określone aplikacje i oprogramowanie obsługowe podczas konfiguracji. Uruchomienie telewizora bez połączenia z kontem Google pozwala na korzystanie tylko z podstawowych funkcji telewizora i niektórych aplikacji. Komunikacja bezprzewodowa wymaga sieci domowej w standardzie 802.11 (zalecany 802.11n). Usługi sieciowe, treści, system operacyjny i oprogramowanie produktu mogą podlegać warunkom użytkowania podmiotów zewnętrznych, które mogą zostać zmienione, wstrzymane lub wycofane w dowolnym momencie, a także mogą wymagać uiszczenia opłaty, dokonania rejestracji i wprowadzenia danych karty kredytowej. Aplikacje muszą być zgodne z telewizorem. Dostępność aplikacji zależy od regionu i urządzenia. Dostępność funkcji obsługi bez użycia rąk zależy od języka. Może być wymagana aktualizacja oprogramowania. Więcej informacji można znaleźć na stronie pomocy technicznej Sony: <https://www.sony.net/tv-hf-ww/>. Asystent Google jest dostępny w wybranych krajach i językach. Dostępność usług różni się w zależności od kraju i języka. Funkcje będą dostępne w przyszłych aktualizacjach oprogramowania sprzętowego.

(3) Przesyłanie zoptymalizowane tylko dla wybranych usług. Funkcja wbudowana Google Cast jest znakiem towarowym firmy Google LLC. Zgodność funkcji wbudowanej Chromecast zależy od aplikacji.

(4) Apple, AirPlay, iPhone, iPad, Mac i Home są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach i regionach. Aby korzystać z technologii Apple AirPlay i Home na tym telewizorze, zalecane jest zainstalowanie najnowszej wersji systemów iOS, iPadOS lub macOS.

(5) Pobór mocy to wartość przybliżona, która może odbiegać od wartości rzeczywistej.

(6) Dostępne funkcje mogą się różnić w zależności od modelu, regionu lub kraju.

(7) Wymagana jest gra obsługująca rozdzielczość 4K i 120 kl./s. Funkcja VRR jest dostępna dopiero po zaktualizowaniu oprogramowania systemowego konsoli PS5 do najnowszej wersji.

(8) Konsola PS5® jest sprzedawana osobno. Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie. „PlayStation” i „PS5” są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Sony Interactive Entertainment Inc.

(9) Do przesyłania strumieniowego gier do innych urządzeń potrzebna jest konsola PS4™ lub PS5®. Aplikacja PS Remote Play może korzystać z połączenia danych sieci komórkowej lub sieci Wi-Fi. Niezbędne jest szerokopasmowe połączenie internetowe o przepustowości co najmniej 5 Mb/s. Aby zapewnić optymalne działanie aplikacji PS Remote Play, zaleca się szybkie połączenie o przepustowości przynajmniej 15 Mb/s. Może to być połączenie z siecią Wi-Fi lub siecią komórkową. Tytuły wymagające zestawu do wirtualnej rzeczywistości (PlayStation®VR lub PlayStation®VR2) lub dodatkowych urządzeń peryferyjnych (innych niż kontrolery bezprzewodowe DUALSHOCK®4, DualSense™ lub DualSense Edge™) są niezgodne z aplikacją PS Remote Play.

XR Triluminous Max

Dzięki naszej najszerszej palecie kolorów — XR Triluminous Max — zobaczysz świat w miliardach kolorów w swoim salonie. Każdy cień i odcień ma realistyczną fakturę, od głębokiej czerni roztaczającej niesamowitą aurę po niesamowicie jasne obiekty. Niezależnie od tego, czy oglądasz film fantastyczny czy realistyczny film dokumentalny, poczujesz się częścią każdego świata.

QD-OLED

Oglądaj doskonały obraz na matrycy QD-OLED zapewniającej niesamowicie głęboką czerń, a równocześnie jeszcze lepsze kolory, kontrast i detale. Nowe „supermoce” pozwalają telewizorom BRAVIA 8 II uchwycić każdy detal, by oddać pełną głębię historii zgodnie z zamiarami twórców, dostarczając barwny i autentyczny obraz, wciągający w głąb każdej sceny.

Procesor XR

Ten niedościgniony realizm jest możliwy dzięki naszemu najnowszemu procesorowi XR, który jest wyposażony w system SI do rozpoznawania scen wykrywający i analizujący elementy sceny z większą dokładnością, a także optymalizujący je w celu zapewnienia realistycznych i oszałamiających wrażeń.

Nawet stare filmy zyskują nowe życie, gdyż nasza technologia XR Clear Image umożliwia inteligentne interpolowanie wszystkich oglądanych treści do jakości zbliżonej do 4K. Ta technologia znacząco poprawia naturalne faktury i szczegóły oryginalnego materiału, równocześnie wykorzystując analizę klatek dynamicznych i podział stref do minimalizowania niepożądanych szumów. Rezultat to doskonała rozrywka z doskonałym i realistycznym obrazem.

XR Contrast Booster

Ponad osiem milionów samoświecących pikseli w tym telewizorze QD-OLED niesamowicie poprawia kontrast obrazu. Wszystkie piksele są osobno i dokładnie sprawdzane tak, by włączały się, zapewniając urzekające żywe światła, lub wyłączały, dając niezrównaną głębię czerni. Nasza funkcja XR Contrast Booster poprawia kolory i kontrast każdego obrazu, wykorzystując panel o wysokiej luminancji i czujnik temperatury, aby zapewnić jak najlepszą jasność. A im jaśniejszy obraz, tym większa liczba widocznych szczegółów.

Spójność

Aby każdy z widzów w pokoju widział taki sam obraz, nasz panel QD-OLED utrzymuje stałą luminancję, zapewniając identyczne kolory z każdego kąta widzenia. Dzięki temu oglądanie telewizji z boku jest równie satysfakcjonujące, co z przodu.

Kalibracja

We współpracy z największymi studiami telewizyjnymi i filmowymi opracowaliśmy nasze specjalne, skalibrowane tryby, które automatycznie optymalizują obraz, dopasowując go do pierwotnych zamiarów twórców. Są to między innymi skalibrowany tryb SONY PICTURES CORE, skalibrowany tryb Netflix, skalibrowany tryb Prime Video, a także kalibracje Disney+, IMAX Enhanced i wiele innych.

Acoustic Surface Audio+

Podobnie do sali kinowej dźwięk dochodzi bezpośrednio z akcji na ekranie.

Acoustic Surface Audio+ to nasza technologia dźwięku kinowego, która wykorzystuje siłowniki, aby zmienić każdą część ekranu telewizyjnego w mocny głośnik. Oznacza to, że dźwięk dochodzi bezpośrednio z ekranu, tak jak w salach kinowych. Dzięki tej technologii słowa dialogu wypowiedane przez postać lub dźwięk lecącego samolotu słychać dokładnie z miejsca, w którym akcja się dzieje. Obraz i dźwięk są idealnie zsynchronizowane, zapewniając kinowe i immersyjne wrażenia.

VoiceZoom 3

Dialogi są zawsze bardzo wyraźne, ponieważ funkcja Voice Zoom 3 wykorzystuje SI do rozpoznawania głosu ludzkiego oraz dostosowywania jego głośności i czystości. Głosy już nigdy nie będą już stłumione. Funkcja działa bardzo dobrze w nawet najbardziej chaotycznych i głośnych dramatach. Już nigdy nie przegapisz żadnego zwrotu akcji. Możesz też zwiększać głośność dialogów lub ją zmniejszać stosownie do swoich preferencji, bez wpływu na inne dźwięki. Oglądając transmisje sportowe, możesz słuchać komentatora lub dołączyć do dopingu innych kibiców.

Interpolacja 3D Surround

System 3D Surround Upscaling tworzy niesamowity wirtualny dźwięk przestrzenny dochodzący z góry i z boków, wykorzystując wyłącznie głośniki telewizora. Nawet dźwięk 2-kanalowy i 5.1-kanalowy może zostać rozszerzony do imponującego dźwięku 5.1.2-kanalowego, a dzięki obsłudze Dolby Atmos i DTS:X telewizor BRAVIA 8 II oferuje niezapomniany dźwięk przestrzenny.

Smukła estetyka One Slate

Smukła i elegancka konstrukcja One Slate łączy ekran w jedną całość, przez co telewizor jest praktycznie bezramkowy. Oznacza to, że możesz skupić się na tym co najważniejsze — wspaniałym obrazie.

Podstawa dwukierunkowa

W zestawie jest podstawa dwukierunkowa, która umożliwia łatwe umieszczenie głośnika soundbar pod telewizorem.

Zdalne sterowanie

Stylowy pilot jest mały, a jego płaskie powierzchnie z poliuretanu — łatwe w czyszczeniu. Umożliwia też sterowanie wieloma podłączonymi urządzeniami. Jest wykonany w przybliżeniu w 80% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu*.

* Wykonany z materiałów pochodzących z recyklingu. Na podstawie obliczeń firmy Sony. Konstrukcja i specyfikacje pilota zależą od kraju. Powierzchnie zewnętrzne czyścić delikatnie suchą, czystą ściereczką lub chusteczką dezynfekującą (np. Clorox). Nie rozpylać środka dezynfekującego bezpośrednio na pilota. Obsługiwane urządzenia i funkcje zależą od regionu, kraju i urządzenia.

Google TV

W oprogramowaniu Google TV możesz wyświetlać wszystkie przesłane treści na jednym ekranie. Ponad 400 000 filmów i odcinków seriali telewizyjnych z różnych usług streamingowych, pogrupowane według tematów i gatunków, tak aby każdy użytkownik mógł znaleźć coś dla siebie, a także ponad 10 000 aplikacji i gier. Na pilocie są nawet specjalne przyciski umożliwiające szybkie uruchamianie ulubionych aplikacji.

Asystent Google

Za pomocą tego asystenta możesz sterować telewizorem głosowo. Jest to przydatne bardziej niż kiedykolwiek wcześniej. Wystarczy, że powiesz „Hej Google” i już możesz wyszukiwać filmy, odtwarzać muzykę lub uzyskiwać odpowiedzi na pytania. Możesz też połączyć się z innymi urządzeniami domu inteligentnego, aby dostosowywać temperaturę w pokoju, włączać światła lub sprawdzać, kto stoi przed drzwiami wejściowymi.

Udostępnianie materiałów

Wbudowana funkcja Google Cast i funkcja Apple AirPlay 2 umożliwiają łatwe udostępnianie treści z poziomu smartfona, tableta, komputera przenośnego lub komputera bezpośrednio na dużym ekranie.

Panel Eco 2

Do monitorowania poboru energii i jej oszczędzania możesz użyć doskonałego pulpitu Eco 2. Zapewnia on dostęp do wszystkich ustawień zasilania.

Menu gier

Osiągaj sukcesy w grach dzięki telewizorom BRAVIA 8 II. Zachwycisz się niesamowitą grafiką i porywającymi dźwiękami, a dzięki możliwości sparowania z konsolą PlayStation 5 możesz odblokować dodatkowe funkcje przeznaczone dla graczy.

Menu gier 2 oferuje wszystkie ustawienia i funkcje do obsługi gier w jednym miejscu. Możesz tam szybko sprawdzać swój status, zmieniać ustawienia, uzyskiwać dostęp do funkcji wspomagających i nie tylko. Wypróbuj też tryb multi-view, który umożliwia granie po jednej stronie ekranu i jednocześnie oglądanie solucji wideo z YouTube po drugiej. To prawdziwa rewolucja, która odmienia rozgrywkę.

AALM

Rozdzielczość 4K / 120 kl./s, zmienna częstotliwość odświeżania (ang. Variable Refresh Rate, VRR) i tryb Auto Low Latency Mode (ALLM) są dostępne w standardzie HDMI 2.1, gwarantując płynną i responsywną rozgrywkę za każdym razem.

Funkcje dla graczy

Wyłącznie dla użytkowników konsol PlayStation funkcja automatycznego odwzorowywania odcieni w jakości HDR (Auto HDR Tone Mapping) umożliwia szybkie optymalizowanie ustawień HDR podczas początkowej konfiguracji konsoli PS5. Dzięki temu obraz będzie zachowywać doskonałe detale i wierne kolory nawet w najciemniejszych i najjaśniejszych obszarach. Z kolei funkcja dostosowywania trybu obrazu do gatunku gry (Auto Genre Picture Mode) jest odpowiedzialna za automatyczne przełączanie telewizora w tryb gier, w którym opóźnienia są minimalizowane, a czas reakcji maksymalizowany. Aplikacja PS Remote Play pozwala grać w ulubione gry z konsol PS5 i PS4 przez połączenie internetowe, bez konieczności przenoszenia konsoli i przełączania przewodów w odpowiednie miejsce.

Dolby Vision

Technologia Dolby Vision jest obsługiwana również w grach, oferując całkiem nowy poziom głębi i realizmu. Taki powinien być właśnie świat gier: tętniący żywymi kolorami, z realistycznym kontrastem między obszarami jasnymi i ciemnymi oraz intensywną jasnością.

PrimeSupport

PrimeSupport: Nasz profesjonalny pakiet serwisowy

Możesz cieszyć się fantastyczną jakością obrazu i dźwięku naszych telewizorów klasy konsumenckiej oraz spokojem zapewnianym przez nasz profesjonalny pakiet serwisowy PrimeSupport Professional i wsparcie posprzedażowe, które obejmuje:

- Dostęp do ekskluzywnego centrum pomocy, zapewniającego kompetentne wsparcie techniczne skupione wokół integratorów
- Rozszerzoną wymianę wadliwych produktów wraz z pomocą techniczną w zakresie wymiany i instalacji — w miarę możliwości u klienta
- 3 lata standardowej ochrony, z opcją przedłużenia o dodatkowe 2 lata

Dane techniczne

Cechy ogólne

Rozmiar ekranu	55"
Jasność (cd/m ²)	-
Współczynnik kontrastu	-
Współczynnik kontrastu dynamicznego	-
Czas reakcji (dla odcieni szarości, typowy, ms)	-

Cechy ogólne

Rozdzielczość wyświetlacza (poziomo x pionowo, w pikselach)	3840 x 2160
Zgodność z HDR (High Dynamic Range)	Tak (HDR10, HLG, Dolby Vision)
Proporcje	16:9
Zgodność z Portrait/Tilt	-

Cechy wyświetlacza

Rodzaj przyciemniania	-
Wyświetlacz	QD-OLED
Typ panelu	-
Typ podświetlenia	-
Wyświetlacz TRILUMINOS	XR Triluminos Max
Zakres barw (DCI-P3)	-
Procesor obrazu	Procesor XR
Czas pracy	18/7
Matowa powłoka zapewniająca głęboką czerń	-
Zamglenie (%)	-
Kąt widzenia (prawo/lewo)	178° (89°/89°)
Kąt widzenia (od góry / od dołu)	178° (89°/89°)

Dane techniczne obrazu

Tryb Wide	Full / Vertical Fit / Horizontal Fit / Original, Full / Vertical Fit / Horizontal Fit / Original
Standardowy tryb 4:3	-
Przetwarzanie sygnału wideo	-
Optymalizacja ruchu	XR OLED Motion, tryb automatyczny

Dane techniczne obrazu

Sygnał HDMI	4096 × 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 × 2160p (24, 25, 30, 50, 60, 100, 120 Hz)*1, 1080p (30, 50, 60, 100, 120 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 480p
-------------	---

Dane techniczne dźwięku

Położenie głośników	Z przodu
Moc wyjściowa dźwięku	15 W + 15 W + 10 W + 10 W

Funkcje profesjonalne

Tryb Pro	-
Automatyczne wybudzanie przez HDMI	-
Platforma HTML5	-
Multicast/IPTV	-
System operacyjny	Android 12
Wbudowana pamięć (GB)	32 GB

Dane techniczne sieci

Tryb Wi-Fi Direct	-
Wi-Fi Certified	Tak
Sieć bezprzewodowa	Wbudowana obsługa

Funkcje ułatwiające obsługę

Kodeki do odtwarzania z urządzeń USB	MPEG1: MPEG1 / MPEG2PS: MPEG2 / MPEG2TS (HDV, AVCHD): MPEG2, AVC / MP4 (XAVC S): AVC, MPEG4, HEVC / AVI: Xvid, MotionJpeg / ASF (WMV): VC1 / MOV: AVC, MPEG4, MotionJpeg / MKV: Xvid, AVC, MPEG4, VP8.HEVC / WEBM: VP8 / 3GPP: MPEG4, AVC / MP3 / ASF (WMA) / LPCM / WAV / MP4AAC / FLAC / JPEG, WEBM: VP9 / AC4 / ogg / AAC / ARW (tylko miniatury ekranowe)
Zegar ekranowy	Tak
Wyłącznik czasowy	Tak

Funkcje ułatwiające obsługę

Programator włączania/wyłączania	Tak
----------------------------------	-----

Wbudowany Chromecast	Tak
----------------------	-----

Apple AirPlay	Tak
---------------	-----

Dane techniczne sterowania

Sterowanie przez IP	Tak
---------------------	-----

Sterowanie przez RS-232C	-
--------------------------	---

HDMI-CEC	Tak
----------	-----

Wejścia i wyjścia

HDCP	HDCP 2.3 (dla HDMI1/2/3/4)
------	----------------------------

Wejścia kompozytowego sygnału wideo	-
-------------------------------------	---

Razem wejścia HDMI	4 (4 z boku)
--------------------	--------------

Analogowe wejścia audio (ogółem)	-
----------------------------------	---

Cyfrowe wyjścia audio	1 (boczne / hybrydowe z wejściem na głośnik centralny S-Center Speaker In)
-----------------------	--

Porty USB	2 (z boku)
-----------	------------

Wejścia Ethernet	1 (z boku)
------------------	------------

Cechy konstrukcyjne

Kolor ramki	Czarny
-------------	--------

Wzornictwo podstawki	Aluminiowa podstawa Edge
----------------------	--------------------------

Zgodność z rozstawem otworów VESA®	Tak
------------------------------------	-----

Rozstaw otworów VESA® (szer. x wys.)	30,0 x 30,0 cm
--------------------------------------	----------------

Specyfikacja środowiska pracy

Rozmiar ekranu dla stron www (przekątna, w cm, z dokładnością do 1 cm lub 0,1 cm)	139 cm
---	--------

Znamionowy pobór mocy	334 W
-----------------------	-------

Specyfikacja środowiska pracy

Pobór mocy (w trybie czuwania)	0,50 W
--------------------------------	--------

Dynamiczne sterowanie podświetleniem	-
--------------------------------------	---

Tryb oszczędzania energii	Tak
---------------------------	-----

Wymiary

Wymiary telewizora bez podstawy (szer. x wys. x gł.)	Ok. 122,4 × 70,7 × 3,4 (2,19) cm
--	----------------------------------

Wymiary telewizora z podstawą (szer. x wys. x gł.)	Ok. 122,4 × 72,2 × 27,5 cm
--	----------------------------

Wymiary kartonu (szer. x wys. x gł.)	Ok. 136,3 × 83,7 × 17,5 cm
--------------------------------------	----------------------------

Waga

Waga telewizora bez podstawy	Ok. 17,2 kg
------------------------------	-------------

Waga telewizora z podstawą	Ok. 18,4 kg
----------------------------	-------------

Masa kartonu (brutto)	Około 24 kg
-----------------------	-------------

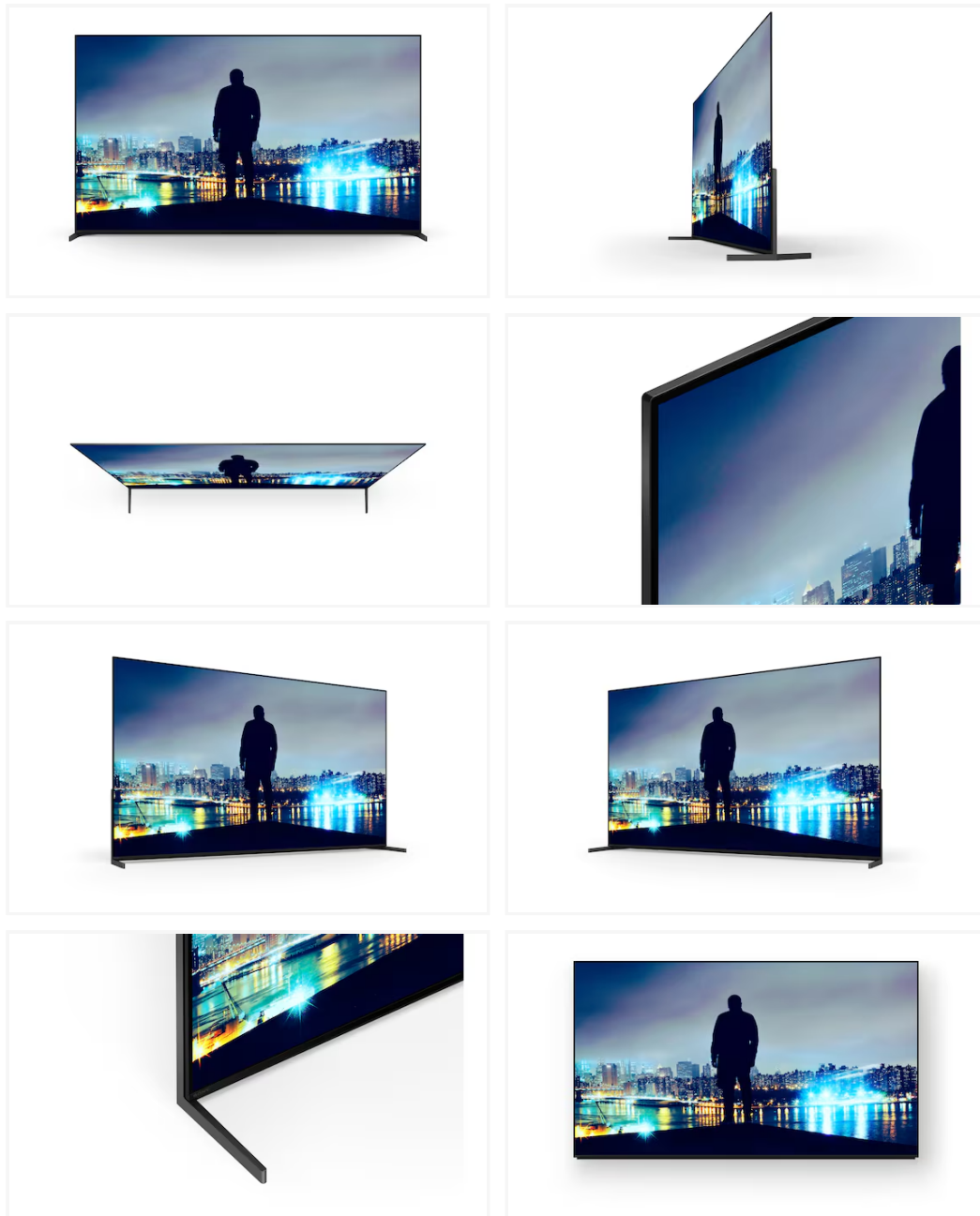
Akcesoria

Akcesoria	-
-----------	---

Uchwyt ścienny z regulacją (w zestawie)	-
---	---

Podstawa biurkowa (opcjonalna)	-
--------------------------------	---

Informacje dotyczące ustawy UE o ochronie danych: [Kliknij tutaj](#), aby sprawdzić, czy Twój produkt i/lub powiązana usługa Sony podlegają ustawie UE dotyczącej ochrony danych.



© 2004 - 2026 Sony Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabrania się reprodukcji całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez pisemnego zezwolenia. Cechy i dane techniczne mogą ulec zmianie. Wartości masy i wymiarów są podane w przybliżeniu. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.

Zapisz w pliku PDF : Wrzesień 17 2026