

## FWD-65A90J

65-calowy monitor  
profesjonalny OLED 4K Ultra  
HD HDR BRAVIA MASTER  
Series



### Overview

**Najlepszy z naszych monitorów profesjonalnych OLED: wyjątkowy obraz 4K HDR, bardzo wysoki kontrast i funkcje poznawcze naśladujące cechy ludzkie**

Efektownie wyglądający 65-calowy monitor profesjonalny OLED BRAVIA FWD-65A90J wzmacnia wymowę przekazu wizualnego do niespotykanego dotąd poziomu. Model ten wyświetla niezwykle jasny, kontrastowy obraz w jakości 4K HDR i bardzo dobrze sprawdza się w salach konferencyjnych, lobby i recepcjach.

Zoptymalizowane do niezawodnej pracy w zastosowaniach profesjonalnych, łatwe w użyciu monitory BRAVIA MASTER Series w pełni wykorzystują najnowocześniejsze technologie Sony służące do wyświetlania i przetwarzania. W rezultacie wyjątkowo realistyczny obraz 4K Ultra HD HDR uzupełniony jest dobrze dopasowanym dźwiękiem.

Nasz przełomowy procesor Cognitive Processor XR wykorzystuje wiedzę o ludzkim wzroku i słuchu, by przenieść obraz i dźwięk na nowy poziom. Procesor ten kompleksowo analizuje i optymalizuje setki tysięcy elementów, naśladując perspektywę człowieka.

Zapewnia dzięki temu intensywne przeżycia audiowizualne i mocniej wciąga widza w scenę. Połączenie go z naszym panelem OLED pozwala uzyskać naturalne obrazy HDR o niespotykanej głębi, z bogatymi, żywymi kolorami i maksymalnie czystą czernią. Całości dopełnia filmowy dźwięk, dobiegający bezpośrednio z 65-calowego ekranu.

W trosce o jeszcze większy komfort użytkownika urządzenie jest standardowo objęte 3-letnią gwarancją z usługą naprawy lub, w razie potrzeby, natychmiastowej wymiany przez lokalnego partnera, w miarę możliwości na miejscu u klienta. Możecie też wybrać przedłużenie ochrony o kolejne 2 lata.

## Features

### **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 lepsze wrażenia wizualne w firmach, szkolnictwie i systemach Digital Signage.

### **Technologia ekranu OLED o dużym kontraście**

Precyzyjne sterowanie poszczególnymi samoświecącymi pikselami w matrycy OLED zapewnia wspaniały obraz o dużej głębi i naturalnym wyglądzie. Technologia XR OLED Contrast, wzmacniająca kolor i kontrast, pozwala uzyskać czystą czerń i fragmenty o niezwykłej jasności szczytowej.

### **Szersza paleta barw dzięki technologii XR TRILUMINOS Pro™**

Wyświetlacz XR TRILUMINOS Pro™, sterowany przez innowacyjny procesor Cognitive Processor XR, pozwala odtworzyć szerszą paletę barw i oddać najsubtelniejsze

różnice między kolorami, jak w świecie realnym. Bogatsza skala odcieni i nasycień przekłada się na precyzję przejść tonalnych i bardziej naturalną kolorystykę nawet w przypadku trudnych do oddania pastelowych barw i ciemnych scen.

### **Imponujący realizm obrazu 4K HDR**

Technologia XR HDR Remaster wykrywa i analizuje wyświetlane obiekty, po czym dostosowuje ich kolorystykę i kontrast, by nadać obrazowi jeszcze większy realizm. Takie obiektowe przetwarzanie, oparte na technologii BRAVIA XR™, pozwala precyzyjnie sterować kolorystyką, nasyceniem, jasnością, wektorem ruchu, pasmem obrazu i innymi parametrami. Rezultat to wyjątkowo realistyczne sceny z większą głębią, wiernie oddanymi fakturami i naturalnymi kolorami.

### **Większa płynność ruchu**

Technologia OLED XR Motion Clarity™ gwarantuje, że nawet najszybsze akcje na ekranie pozostają płynne i wyraźne. Aby uniknąć ich zamazywania się i obniżenia jasności, zmieniające się obrazy są poddawane precyzyjnemu przetwarzaniu.

### **Dźwięk dopasowany do akcji**

Technologia Acoustic Surface Audio+ wykorzystuje mocne siłowniki z tyłu panelu OLED do wytwarzania wiernego, zrównoważonego dźwięku, który podąża za akcją na ekranie.

### **Android TV: jeszcze więcej możliwości**

Platforma Android TV to przepustka do świata aplikacji i materiałów z Internetu. Funkcja wyszukiwania głosowego pozwala nawet szukać takich materiałów bez użycia klawiatury.

### **Google Chromecast i Apple Airplay**

Technologie Google Chromecast built-in i Apple Airplay pozwalają z kolei w prosty sposób przesyłać obraz z innych urządzeń i oglądać go na dużym monitorze BRAVIA.

### **Elastyczność w montażu i instalacji**

Monitory profesjonalne BRAVIA są uniwersalne w instalacji. Zgodność ze standardem montażowym VESA ułatwi ich integrację w różnorodnych środowiskach.

### **Jeszcze większy komfort**

Urządzenie jest standardowo objęte 3-letnią gwarancją z usługą naprawy lub, w razie potrzeby, natychmiastowej wymiany przez lokalnego partnera, w miarę możliwości na miejscu u klienta. Oferujemy ponadto przedłużenie ochrony o kolejne 2 lata.

## Specifications

### Funkcje wyświetlania

|                  |      |
|------------------|------|
| Typ wyświetlacza | OLED |
|------------------|------|

### Dane wyświetlacza

|   |        |
|---|--------|
| Rozmiar ekranu dla stron www (przekątna, w cm, z dokładnością do 1 cm lub 0,1 cm) | 164 cm |
|---|--------|

|   |             |
|---|-------------|
| Rozdzielczość wyświetlacza (pion x poziom, w pikselach) | 3840 x 2160 |
|---|-------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Przekątna ekranu |  |
|------------------|--|

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| (w calach)                      | 65" (64,5")    |
| Kąt widzenia (z lewej/z prawej) | 178° (89°/89°) |
| Kąt widzenia (z góry/z dołu)    | 178° (89°/89°) |
| Rozdzielczość obrazu            | QFHD           |
| Współczynnik proporcji          | 16:9           |

## Profesjonalne funkcje

|   |            |
|---|------------|
| Automatyczne wybudzanie przez HDMI                                  | Nie        |
| Zgodność z oprogramowaniem TDM Digital Signage / rozwiązaniami TEOS | Nie        |
| System operacyjny   | Android 10 |
| Wbudowana pamięć (GB)   | 16 GB      |

## System wyświetlania

|   |          |
|---|----------|
| System transmisji telewizyjnej (cyfrowa telewizja naziemna) | DVB-T/T2 |
|---|----------|

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| System transmisji telewizyjnej (cyfrowa telewizja kablowa)     | DVB-C                       |
| System transmisji telewizyjnej (cyfrowa telewizja satelitarna) | DVB-S/S2                    |
| Liczba tunerów (telewizji naziemnej/kablowej)                  | 2 (cyfrowe) / 1 (analogowy) |
| Liczba tunerów (telewizji satelitarnej)                        | 2                           |

## Funkcje sieciowe

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Apple AirPlay            | Tak               |
| Wi-Fi Direct             | Tak               |
| Wi-Fi Certified          | Tak               |
| Wbudowany Chromecast     | Tak               |
| Przeglądarka internetowa | Wbud              |
| Bezprzewodowa sieć LAN   | Wbudowana obsługa |

## Funkcje zwiększające wygodę

|  |  |
|--|--|
| Kodeki do odtwarzania z urządzeń USB   | MPEG1: MPEG1 / MPEG2PS: MPEG2 / MHEVC / WEBM: VP8 / 3GPP: MPEG4, AV  |
| HDMI-CEC                               | Tak  |
| Instrukcja ekranowa i-Manual           | Tak  |
| Zegar ekranowy                         | Tak  |
| Wyłącznik czasowy                      | Tak  |
| Włącznik/wyłącznik czasowy (z zegarem) | Tak  |
| Język wyświetlacza                     | POL,AFR,AMH,ARA,ASM,AZE,BEL,BUL,BSW,SWA,TAM,TEL,THA,TGL,TUR,UKR,URD, |

## Sterowanie

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Sterowanie za pośrednictwem portu IP | Tak (wymagane uwierzytelnienie) |
| Tryb Pro                             | Nie                             |

## Wejścia i wyjścia

|             |   |
|-------------|---|
| 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   |
| HDCP  | HDCP 2.3 (dla HDMI1/2/3/4)                                       |
| Wejście zasilania prądem przemiennym          | GNIAZDO C18 (Z TYŁU)   |
| Wejścia antenowe (telewizja naziemna/kablowa) | 1 (na dole)  |
| Wejścia IF (telewizja satelitarna)            | 2 (u dołu)   |
| Wejścia kompozytowe wideo                     | Hybrydowe z wejściem głośnika centralnego ×1 (z boku, mini jack) |
| Razem wejścia HDMI                            | 4 (1 z boku, 3 u dołu)   |
| Cyfrowe wyjścia audio                         | 1 (na dole)  |
| Wyjścia audio                                 | Nie  |
| Wyjścia słuchawkowe                           | 1 (z boku)   |
| Wejścia Ethernet                              | 1 (na dole)  |
| Gniazda PCMCIA                                | 1 (z boku)   |

## Dane techniczne dźwięku

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Położenie głośników | Z przodu |
|---------------------|----------|



|   |   |
|---|---|
| Moc wyjściowa audio                         | 20 W + 20 W + 10 W + 10 W   |
| Format cyfrowego wyjścia audio (optycznego) | 2-kanałowy Linear PCM: 48 kHz / 16 bitów, Dolby Audio, DTS  |
| Zwrotny kanał audio HDMI (ARC)              | Tak (eARC/ARC)  |
| Format audio dla wejścia HDMI               | 5.1-kanałowy Linear PCM: 32 / 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz, 16 / 20 / 24 bity, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS |
| Format wyjściowy ARC                        | Dwukanałowy Linear PCM: 48 kHz / 16 bitów, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS  |

## Dane techniczne obrazu

|                        |   |
|------------------------|---|
| Tryb Wide              | Wide zoom / Normal / Full / Zoom / 14:9 Normal / Full1 / Full2 (komputer) |
| Domyślne proporcje 4:3 | Tak   |
| Przetwarzanie wideo    | Interpolacja XR 4K  |
| Optymalizacja ruchu    | XR Motion Clarity, tryb automatyczny                                      |
| Procesor 4K            | Cognitive Processor XR  |
| Zgodność z HDR         | Tak (HDR10, HLG, Dolby)   |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| (High Dynamic Range) | Vision) |
|----------------------|---------|

|  |        |
|--|--------|
| Częstotliwość odświeżania panelu (natywna, Hz) | 100 Hz |
|--|--------|

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Dynamiczne zwiększanie kontrastu | Tak |
|----------------------------------|-----|

## Cechy wzornictwa

|                    |  |
|--------------------|--|
| Położenie podstawy | 2 sposoby ustawienia (ustawienie standardowe / pod soundbar) |
|--------------------|--|

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Kolor podstawy | Tytanowo-czarny |
|----------------|-----------------|

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Stylistyka ramki | Seamless Edge |
|------------------|---------------|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Rozprowadzenie przewodów | Tak |
|--------------------------|-----|

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Kolor ramki | Tytanowo-czarny |
|-------------|-----------------|

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

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

|  |                |
|--|----------------|
| Rozstaw otworów VESA® (szerokość x wysokość) | 30,0 x 30,0 cm |
|--|----------------|

## Ekologia i oszczędzanie energii

|   |  |
|---|--|
| Zużycie energii na 1000 h pracy, SDR (nowa partia 5)      | 138 kWh/1000 h                               |
| Zawartość rtęci (mg)                                      | 0.0  |
| Wymagania dotyczące zasilania (częstotliwość)             | 50 Hz  |
| Znamionowy pobór mocy                                     | 532 W  |
| Pobór mocy (w trybie czuwania)                            | 0,50 W                                       |
| Wymagania dotyczące zasilania (napięcie)                  | Napięcie przemienne 220-240 V                |
| Pobór mocy (w trybie czuwania sieci)                      | 2,00 W (Wi-Fi) / 2,00 W (LAN) / 0,50 W (CEC) |
| Tryb oszczędzania energii / tryb wyłączania podświetlenia | Tak  |

## Wymiary

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Sam monitor (szer. x wys. x gł.) | Okolo 144,4 × 83,3 × 4,1 (0,56) cm |
| Monitor z                        | Okolo                              |

podstawką (szer. x wys. x gł.) 150,2 x 83,4 x 31,7 cm

Opakowanie kartonowe (szer. x wys. x głęb.) Około 159,4 x 95,9 x 18,0 cm

## Masa (w przybliżeniu)

Sam monitor Około 22,5 kg

Monitor z podstawką Około 24,6 kg

Karton (brutto) Około 34 kg

## Dołączone akcesoria

Pilot z obsługą głosową RMF-TX621E

Baterie LR03

Specyfikacja przewodu zasilającego Zestaw (C17) (EUROPA) (2 kołki) (okrągłe kołki, typ B) + zestaw (C17) (SZWAJCARIA) (2 kołki) (okrągłe kołki, typ C)

Instrukcja obsługi PL, GB, FR, ES, NL, DE, PT, IT, SE, DK, FI, NO, CZ, SK, HU, RO, BG, GR, TR, RU, UA, AR

Instrukcja szybkiego uruchamiania/Dodatek PL, GB, FR, ES, NL, DE, PT, IT, DK, NO, SE, FI, CZ, SK, HU, RO, BG, GR, TR, RU,

CUE (GA)

UA, AR

Stojak na biurko

Oddzielna (wymagany montaż)

## Akcesoria opcjonalne

Ścienny uchwyt mocujący

SU-WL450 (ograniczony dostęp do złączy, więcej informacji na stronie z opisem produktu SU-WL450), SU-WL850 (więcej informacji w tabeli dla krajów/regionów)

## PrimeSupport

Pakiet PrimeSupport w standardzie

3-letnia gwarancja z usługą naprawy lub, w razie potrzeby, natychmiastowej wymiany przez lokalnego partnera, w miarę możliwości na miejscu u klienta.

Oferowane dodatkowo przedłużenia pakietu PrimeSupport

Oferowane dodatkowo dwuletnie przedłużenie ochrony: PSP.FWD65A90J.2X

## Uwagi

\*1

Obsługę sygnałów 100 Hz i 120 Hz zapewniają wejścia HDMI IN 2, IN 3 i IN 4



## Gallery



