

## FWD-65A90J

65“-HDR-OLED-BRAVIA 4K

Professional Display der MASTER

Series mit Ultra HD-Auflösung

### Overview

#### **Unser bisher bestes professionelles OLED-Display: exquisite 4K HDR-Bilder mit ultimativem Kontrast und menschenähnlich-kognitiver Technologie**

Hinterlassen Sie einen bleibenden Eindruck – mit dem eleganten 65“ OLED-BRAVIA Professional Display FWD-65A90J. Es bietet die ultimative ultrahelle, kontrastreiche 4K-HDR-Bildqualität und ist eine beeindruckende Ergänzung für Konferenzräume, Lobbys und Empfangsbereiche.

Die BRAVIA MASTER-Serie ist benutzerfreundlich und für den zuverlässigen Betrieb in professionellen Umgebungen optimiert. Sie nutzt die innovativen Display- und Verarbeitungstechnologien von Sony für atemberaubend lebensechte 4K Ultra HD HDR-Bilder und entsprechenden Sound.

Unser bahnbrechender Cognitive Processor XR versteht, wie Menschen sehen und hören. Dieser revolutionäre Prozessor hebt Bild und Ton auf die nächste Stufe. Er analysiert Hunderttausende von Bildelementen gleichzeitig und ahmt dabei die menschliche Wahrnehmung nach. So wird ein immersives audiovisuelles Erlebnis ermöglicht, das die Zuschauer tiefer in jede Szene eintauchen lässt. In Kombination mit unserem einzigartigen OLED-Panel ergeben sich einzigartig tiefe, natürliche HDR-Bilder mit satten, lebendigen Farben und ultimativen, reinen Schwarztönen – ergänzt durch Sound in Kinoqualität direkt vom 65“-Bildschirm.

Noch mehr Sicherheit verschafft unsere Garantie über 3 Jahre mit Reparatur oder bei Bedarf mit erweitertem Austauschservice durch einen lokalen Partner und das, wenn möglich, vor Ort. Sie können den Support auch um zwei weitere Jahre verlängern.

## Features

### **4K-Bildauflösung (3.840 x 2.160 Pixel)**

Die 4K-Technologie bietet das Vierfache an Detailreichtum im Vergleich mit Full HD bei einer Auflösung von mehr als 8 Millionen Pixeln und verschafft Anwendungen in Unternehmen, im Bildungssektor und im Bereich Digital Signage zusätzliche Brillanz in der Darstellung.

### **OLED-Bildschirmtechnologie mit hohem Kontrast**

Jedes selbstleuchtende Pixel wird präzise gesteuert und sorgt für atemberaubende OLED-Bilder, die sich wunderbar tief und natürlich anfühlen. Durch den XR OLED-Kontrast werden die Farben und der Kontrast für wunderbar reine, satte Schwarztöne und Bereiche mit spektakulär hohen Spitzenwerten in der Lichtleistung verstärkt.

### **Breitere Farbpalette mit XR TRILUMINOS Pro™**

Unser innovativer Cognitive Processor XR ermöglicht XR TRILUMINOS Pro™ BRAVIA-Displays eine breitere Farbpalette, die die subtilsten in der Realität vorkommenden Unterschiede zum Ausdruck bringt. Ein verbesserter Farbton- und Sättigungsbereich bietet natürlichere Schattierungen und präzisere Farbdetails, selbst in dunklen Szenen und mit schwer reproduzierbaren blassen Farben.

### **Spektakuläre realitätsnahe 4K-HDR-Bilder**

XR HDR Remaster erkennt und analysiert einzelne Objekte auf dem Bildschirm und passt deren Farbe und Kontrast für noch realistischere Bilder an. Die objektbasierte Verarbeitung mit BRAVIA XR™ optimiert Farbton, Sättigung, Helligkeit,

Bewegungsvektor, Bildbandbreite und vieles mehr. Das Ergebnis: außergewöhnlich reale Szenen mit größerer Tiefe, lebensechten Texturen und natürlichen Farben.

## **Flüssigere Bewegung**

OLED XR Motion Clarity™ sorgt dafür, dass selbst die schnellsten Bildschirmaktionen flüssig und klar bleiben. Bewegte Bilder werden präzise gesteuert, um Unschärfen zu minimieren und die Helligkeit bei Hochgeschwindigkeitsaufnahmen weniger zu verringern.

## **Sound, der zur Action passt**

Mit unserer Acoustic Surface Audio+-Technologie erzeugen leistungsstarke Aktoren direkt hinter dem OLED-Panel einen originalgetreuen, genau ausgewogenen Sound, mit dem die Action auf dem Bildschirm präzise wiedergegeben wird.

## **Android TV kann mehr**

Entdecken Sie eine riesige Auswahl an Apps und Online-Inhalten mit Android TV. Verwenden Sie die Sprachsteuerung, um Inhalte leicht und ohne Tippen zu finden.

## **Google Chromecast und Apple Airplay**

Durch die integrierten Funktionen von Google Chromecast und Apple Airplay können Inhalte ganz einfach gespiegelt und in überdimensionierter Größe auf BRAVIA-Displays wiedergegeben werden.

## **Flexible Befestigung und Installation**

BRAVIA Professional Displays bieten flexible Montagemöglichkeiten mit einer Standard-VESA-Halterung für die einfache Integration in verschiedenste Umgebungen.

## **Noch mehr beruhigende Sicherheit**

Zudem gibt es unsere 3-jährige Garantie mit Reparatur oder bei Bedarf mit erweitertem Austauschservice durch einen lokalen Partner und das, wenn möglich, vor Ort. Sie können den Support

auch um zwei weitere Jahre verlängern.

## Specifications

### Display-Funktionen

Displaytyp	OLED
------------	------

### Technische Daten

Bildschirmgröße für WEB (Diagonal, cm, Ganzzahl oder 1. Dezimalstelle)	164 cm
--	--------

Displayauflösung (H x V, Pixel)	3.840 x 2.160
---------------------------------	---------------

Bildschirmgröße (Zoll, diagonal gemessen)	65" (64,5")
---	-------------

Betrachtungswinkel (rechts/links)	178 (89/89) Grad
-----------------------------------	------------------

Betrachtungswinkel (oben/unten)	178 (89/89) Grad
---------------------------------	------------------

Display-Auflösung	QFHD
-------------------	------

Seitenverhältnis	16:9
------------------	------

### Professionelle Funktionen

Automatische Aktivierung über HDMI	Nein
------------------------------------	------

Kompatibel mit TDM Digital Signage/TEOS-Lösungen	Nein
--	------

Betriebssystem	Android 10
----------------	------------

Integrierter Speicher (GB)	16 GB
----------------------------	-------

## Anzeigesystem

TV-System (digital terrestrisch)	DVB-T/T2
----------------------------------	----------

TV-System (digitales Kabel)	DVB-C
-----------------------------	-------

TV-System (digitales Sat)	DVB-S/S2
---------------------------	----------

Anzahl der Tuner (terrestrisch/Kabel)	2 (Digital)/1 (Analog)
---------------------------------------	------------------------

Anzahl der Tuner (Sat)	2
------------------------	---

## Netzwerk-Funktionen

Apple AirPlay	Ja
---------------	----

WiFi Direct	Ja
Wi-Fi Certified	Ja
Chromecast built-in	Ja
Internetbrowser	Vewd
W-LAN	Integriert

## Weitere Funktionen

Codecs für USB-Wiedergabe	MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVC),MPEG4,HEVC/AVI: Xvid,MotinJpeg/ASF(WMV): VAVC,MPEG4,MotionJpeg/MKV: Xvid,AVC,MPEG4,VP8HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)WEBM:VP9/AC4/ogg/AAC/ARW (nur Miniaturansicht)
HDMI-CEC	Ja
Elektronisches Handbuch	Ja
Bildschirmuhr	Ja
Standby-Timer	Ja
Ein/Aus-Timer	Ja
Anzeigesprache	AFR, AMH, ARA, ASM, AZE, BEL, BUL, BEN, BOS, CAT, EST, BAQ, PER, FIN, FRA, GLG, GUJ, HIN, HRV, HUN, KOR, KIR, LAO, LIT, LAV, MAC, MAL, MON, MAR, MAY, POL, POR, RUM, RUS, SOL, SLV, ALB, SRP, SWE, SWA

## Steuerungsspezifikationen

IP Steuerung	Ja (Authentifizierung erforderlich)
--------------	-------------------------------------

Pro-Modus	Nein
-----------	------

## Ein- und Ausgänge

HDMI-Signal	4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 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	HDCP2.3 (für HDMI1/2/3/4)
------	---------------------------

Eingang für Netzteil	C18-EINGANG (HINTEN)
----------------------	----------------------

HF-Eingänge (Antenne/Kabel)	1 (unten)
--------------------------------	-----------

ZF-Eingänge (Satellit)	2 (unten)
------------------------	-----------

Eingang für Composite-Video	Hybrid mit S-Center- Lautsprechereingang x1 (seitlich, Klinkenbuchse)
--------------------------------	---

HDMI Eingänge	4 (1 seitlich, 3 unten)
---------------	-------------------------

(insgesamt)

Digitaler Audio-Ausgang	1 (unten)
-------------------------	-----------

Audio-/Videoausgänge	Nein
----------------------	------

Kopfhörer-Ausgang	1 (seitlich)
-------------------	--------------

Ethernet-Eingänge	1 (unten)
-------------------	-----------

PCMCIA-Steckplatz	1 (seitlich)
-------------------	--------------

## Audiospezifikationen

Lautsprecherausrichtung	Vorderseite
-------------------------	-------------

Ausgangsleistung für Audio	20 W + 20 W + 10 W + 10 W
----------------------------	---------------------------

Digitales Audioausgangsformat (optisch)	Lineares Doppel-Kanal-PCM: 48 kHz 16 Bit, Dolby Audio, DTS
---	--

HDMI-Audiorückkanal (ARC)	Ja (eARC/ARC)
---------------------------	---------------

HDMI-Eingang Audioformat	Lineares 5.1-Kanal-PCM: 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz 16/20/24 Bit, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS
--------------------------	--

	Lineares Doppel-Kanal-PCM:
--	----------------------------



ARC-Ausgabeformat	48 kHz 16 Bit, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS
-------------------	--

## Videospezifikationen

Breitwandmodus	Weitwinkel/Normal/Vollformat/Zoom/14:9 Normal/Vollformat1/Vollformat2 für PC
----------------	---

4:3 Standard	Ja
--------------	----

Videoverarbeitung	XR 4K Upscaling
-------------------	-----------------

Bewegungsoptimierung	XR Motion Clarity, Auto-Modus
----------------------	-------------------------------

4K Prozessor	Cognitive Processor XR
--------------	------------------------

Kompatibilität mit HDR (High Dynamic Range)	Ja (HDR10, HLG, Dolby Vision)
--	-------------------------------

Bildwiederholrate des Panels (Hertz nativ)	100 Hz
---	--------

Dynamic Contrast Enhancer	Ja
------------------------------	----

## Designelemente

Standfußposition	2 Positionsmöglichkeiten (Standardposition/Soundbar- Position)
------------------	--

Standfußfarbe	Titanschwarz
---------------	--------------

Rahmendesign	Nahtlose Kante
Kabelmanagement	Ja
Rahmenfarbe	Titanschwarz
Standfuß-Design	Standfuß mit Aluminiumkante
Entspricht VESA®-Lochabstand	Ja
VESA® Lochabstand (B x H)	30,0 x 30,0 cm

## Umweltfreundlich und energiesparend

Leistungsaufnahme im Ein-Modus 1000 h SDR (neu lot5)	138 kWh/1000 h
Quecksilbergehalt (mg)	0,0
Betriebsspannung (Frequenz)	50 Hz
Nennstromverbrauch	532 W
Leistungsaufnahme (im Standby-Modus)	0,50 W
Betriebsspannung	220 V–240 V AC
Stromverbrauch (im Netzwerk-Standby)	2,00 W (WLAN)/2,00 W (LAN)/0,50 W (CEC)

---

Stromsparmodus/Hintergrundbeleuchtung aus	Ja
--	----

---

## Abmessungen

Nur Display (B x H x T)	Ca. 144,4 x 83,3 x 4,1 (0,56) cm
-------------------------	----------------------------------

---

Display mit Standfuß (B x H x T)	Ca. 150,2 x 83,4 x 31,7 cm
-------------------------------------	----------------------------

---

Verpackung (B x H x T)	Ca. 159,4 x 95,9 x 18,0 cm
------------------------	----------------------------

---

## Gewichte (ca.)

Nur Display	Ca. 22,5 kg
-------------	-------------

---

Display mit Standfuß	Ca. 24,6 kg
----------------------	-------------

---

Verpackung (Brutto)	Ca. 34 kg
---------------------	-----------

---

## Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung per Sprachsteuerung	RMF-TX621E
--------------------------------------	------------

---

Batterien	LR03
-----------	------

---

Netzkabelspezifikationen	Paket (C17) (EUROPA) (2-polig) (Rundstifte Typ B) + Paket (C17) (SCHWEIZ) (2-polig)
--------------------------	---

---

	(Rundstifte Typ C)
Bedienungsanleitung	GB, FR, ES, NL, DE, PT, I T, SE, DK, FI, NO, PL, CZ, SK, HU, RO, BG, GR, TR, RU, UA, AR
Schnellkonfiguration/CUE (GA) zur Ergänzung	GB, FR, ES, NL, DE, PT, IT, DK, NO, SE, FI, PL, CZ, SK, HU, RO, BG, GR, TR, RU, UA, AR
Tischstandfuß	Separat (mit Montage)

## Optionales Zubehör

Wandhalterung	SU-WL450 (Eingeschränkter Zugang zum Anschluss, siehe Produktseite für SU-WL450), SU-WL850 (siehe Tabelle zur Handhabung von Ländern/Regionen)
---------------	--

## PrimeSupport

Inklusive PrimeSupport	3 Jahre Garantie mit Reparatur oder bei Bedarf mit erweitertem Austauschservice durch einen lokalen Partner und das, wenn möglich, vor Ort.
Optionale	Optionale Support-Verlängerung

PrimeSupport-  
Verlängerungen

um 2 Jahre verfügbar:  
PSP.FWD65A90J.2X

---

## Hinweise

\*1

100 Hz und 120 Hz wird von HDMI  
IN 2, IN 3 und IN 4 unterstützt

---