

## FWD-98X90L

Display LED Full Array  
BRAVIA 4K HDR da 98" con  
Google TV, inclusi 3 anni di  
assistenza PrimeSupport



### Overview

**Ideale per lo sport e l'azione veloce con scene luminose e vivide. Questo è il display LED Full Array BRAVIA X90L di Sony**

Il nostro Cognitive Processor XR comprende il modo in cui gli esseri umani vedono e sentono nella vita reale. Ad esempio, riconosce quando ci si concentra sul giocatore con la palla e la provenienza del boato della folla da ogni direzione. Le scene vengono poi ricreate nel tuo salotto, così realistiche che puoi vederle davanti ai tuoi occhi e ascoltare l'azione intorno a te.

Il LED Full Array emette luminosità e contrasto in ogni immagine. Niente più dettagli sommersi dall'ombra o persi nelle luci soffocate: solo contrasto, colore e profondità mozzafiato, anche quando si guarda alla luce del giorno!

I contenuti ad alta velocità sono fluidi, chiari e privi di sfocature, grazie alla nostra tecnologia XR Motion Clarity.

La nostra tecnologia Acoustic Multi Audio ricrea un suono che sembra provenire dalla sorgente sonora originale, per cui potrai sentire la corsa di un'auto all'orizzonte o il suono di una folla che fa il tifo dai lati, e sentirti più

vicino all'atmosfera dello stadio.

Puoi anche portare la tua configurazione a un livello superiore con la funzione Acoustic Center Sync e una soundbar Sony compatibile.

La cornice liscia in alluminio si armonizzerà con qualsiasi interno, mentre il supporto fisso garantirà la stabilità del televisore.

Il nostro nuovo menu dedicato al Gaming consente di ottimizzare rapidamente le prestazioni di gioco. Include Motion Blur Reduction, Black Equaliser, Crosshair (disponibile in sei stili diversi) e Custom Screen, che ti permette di massimizzare la visione quando devi vedere più dettagli in ogni angolo di un gioco e minimizzarla quando devi servirti dei tuoi occhi per concentrarti sul nemico con la visione laser!

Da questa Google TV potrai accedere a oltre 700.000 film e episodi TV da tutti i servizi di streaming e tutto è organizzato in argomenti e generi per soddisfare le tue esigenze personali.

La nostra nuova gamma BRAVIA ti permette anche di risparmiare fino al 32% di energia in più! La nuova Eco Dashboard riunisce tutte le impostazioni ecologiche in un unico punto, intuitivo e di facile utilizzo, per consentirti di risparmiare energia senza problemi o tecnicismi.<sup>1</sup>

BRAVIA CAM è compatibile e ti invita a goderti le chat video sul grande schermo e molto altro.

X90L include anche Crunchyroll, il più grande servizio di streaming di animazione al mondo. Con un'ampia libreria

di animazione, manga e altri contenuti originali, film e spettacoli sono tradotti e sottotitolati o doppiati per consentirti di divertirti in molte lingue diverse.

### **PrimeSupport: il nostro pacchetto di servizi professionali**

Apprezza la fantastica qualità audio e video della nostra gamma di TV di consumo, unita alla tranquillità del nostro pacchetto di servizi professionali PrimeSupport e all'assistenza post-vendita, che include:

- Accesso al nostro Elite Helpdesk per integratori, assistenza tecnica con team di esperti
- Sostituzione avanzata di qualsiasi prodotto difettoso, con assistenza tecnica per la sostituzione e l'installazione in sede, ove possibile
- 3 anni di copertura standard, con possibilità di estensione per ulteriori 2 anni.

<sup>1</sup>Impostazioni predefinite rispetto alle impostazioni più efficienti a livello energetico utilizzando Eco Dashboard. Differenza di consumo misurata da 85X95L, la percentuale può variare in base al modello

## Features

### **Eccezionale luminosità. Contrasto intenso.**

Vivace. Luminoso. Nitido. Guarda immagini mozzafiato e ricche di profondità realistica sul nostro schermo LED Full Array con Cognitive Processor XR™

### **Contrasto intenso, percepisci l'intensità**

Cognitive Processor XR™ controlla la retroilluminazione del nostro LED Full Array nelle zone per un contrasto ultra realistico nelle aree luminose e scure contemporaneamente.

### **Contrasto intensificato. Profondità amplificata.**

XR Contrast Booster bilancia con precisione la luce sullo schermo, regolando la luminosità per picchi più elevati di bagliore e neri più profondi in ombra. La luminosità massima è più elevata che mai per profondità e dettagli sublimi.

### **Ampio volume di colori, per vedere ogni sfumatura e tonalità**

Oltre un miliardo di colori riprodotti con le sottili differenze che appaiono nel mondo reale. Grazie al nostro processore cognitivo XR™, XR Triluminos Pro™ con il suo ampio spettro di colori offre sfumature naturali in ogni dettaglio.

### **Tutto è stato aumentato in prossimità della qualità 4K**

Qualunque sia il contenuto o la sorgente, le immagini vengono migliorate fino ad avvicinarsi a 4K. XR 4K Upscaling accede a un vasto database che ricrea in modo intelligente le texture e i dettagli andati persi.<sup>1</sup>

### **Meno rumore. Meno sfocature. Più chiarezza in ogni immagine.**

XR Clear Image riduce il rumore grazie alla divisione delle zone e all'analisi frame dinamico, riducendo al minimo le sfocature.

### **Elaborazione del movimento intelligente per scene in rapido movimento e prive di sfocature**

Analizzando il movimento tra più fotogrammi, il processore cognitivo XR™ con XR Motion Clarity™ garantisce che i video degli sport in rapido movimento e dei film ricchi d'azione rimangano fluidi, luminosi e nitidi.

### **Sincronizzato. Armonia audio e immagini.**

Ascolta l'audio direttamente dallo schermo,

perfettamente sincronizzato con l'azione. Cognitive Processor XR™ trasforma qualsiasi suono in un'esperienza coinvolgente, grazie a un posizionamento più preciso del suono.

### **Ciò che senti corrisponde a ciò che vedi**

Con Acoustic Multi-Audio™, sembra che il suono provenga dal punto giusto nella scena, perfettamente corrispondente alle immagini. Molto più coinvolgente rispetto alle TV tradizionali, in cui l'audio proviene dalla parte inferiore dello schermo.

### **Quello che vuoi guardare in un unico posto**

Sfoggia oltre 700.000 film ed episodi TV dai tuoi servizi di streaming, il tutto in un'unica posizione e organizzato in argomenti e generi in base ai tuoi interessi.<sup>2</sup>

### **Grazie alla funzione di ricerca vocale a mani libere,**

#### **ti basta dire quello che vuoi vedere**

Trova i preferiti più velocemente grazie alla ricerca vocale. Vai direttamente a un programma o a un film semplicemente pronunciandone il nome o prova a navigare con una ricerca vocale come "trova film d'azione". Basta dire "Ok Google" per iniziare.

### **Auto HDR Tone Mapping**

La funzione Auto HDR Tone Mapping ottimizza istantaneamente le impostazioni HDR durante la configurazione iniziale della PS5™. Anche in situazioni con ombre scure e luci luminose, potrai vedere dettagli raffinati e colori realistici.

### **Auto Genre Picture Mode**

BRAVIA™ passa automaticamente alla modalità di gioco con PS5™ per ridurre al minimo i ritardi e ottimizzare la reattività. Torna alla modalità standard quando guardi

film per ottenere scene più espressive.<sup>3</sup>

### **Menu di gioco: un unico luogo per tutte le tue impostazioni di gioco**

Regolare lo stato del gioco, le impostazioni e le funzioni di assistenza non è mai stato così facile. Tutti gli accessori essenziali sono a portata di mano per la massima comodità e il massimo comfort.<sup>4</sup>

### **Design sottile. Lavorazione in metallo.**

Elegante, senza interruzioni e sofisticato. Ma la vera bellezza di questo televisore è il modo in cui si concentra su ciò che è importante: l'immagine.<sup>5</sup>

### **One Slate. Minimalista. Immersivo.**

Il nostro design minimalista One Slate fonde schermo e cornice in un'unica lastra, riducendo al minimo il rumore e ottimizzando l'esperienza visiva. La cornice liscia, disponibile per la prima volta in questa categoria di BRAVIA™, conferisce al televisore un aspetto estremamente sottile e sofisticato.<sup>5</sup>

### **Tutto l'ambiente Eco in un unico luogo**

La ECO Dashboard riunisce tutte le impostazioni ECO in un unico luogo, facilitandone la modifica singolarmente o in una sola volta.

### **Maggiore tranquillità**

Inoltre, puoi avere maggiore tranquillità grazie al pacchetto di assistenza PrimeSupport Professional di 3 anni standard, con accesso al nostro Elite Helpdesk per l'assistenza tecnica, presente in tutta la UE, con sostituzione avanzata dei prodotti gestita da partner locali, in sede ove possibile. Puoi anche estendere il tuo contratto di assistenza per altri 2 anni.

### **Note**

<sup>1</sup>Le immagini 4K in upscaling, simulate e migliorate variano in base al contenuto sorgente.

<sup>2</sup>Alcune applicazioni, contenuti e/o funzionalità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Soggetto a disponibilità.

L'utente deve connettersi a un account Google per utilizzare alcune funzionalità pubblicizzate.

Google TV è il nome dell'esperienza software di questo dispositivo e un marchio di Google LLC. Google, YouTube, Chromecast built-in, Google Meet e altri marchi sono di proprietà di Google LLC.

<sup>3</sup>Questa funzione è operativa quando è ATTIVA la modalità immagine automatica.

<sup>4</sup>Alcune funzioni saranno disponibili in un futuro aggiornamento del firmware. Le funzioni disponibili possono secondo il modello, la regione o il paese.

<sup>5</sup>L'aspetto effettivo può variare in base alle dimensioni del televisore.

## Specifications

### Elemento comune

Anno modello	2023
--------------	------

### Sistema TV

Sistema TV (analogico)	B/G,D/K
------------------------	---------

Copertura canali sintonizzatore (analogici)	45,25 MHz - 863,25 MHz (a seconda del Paese)
---	--

Sistema TV

(digitale terrestre)	DVB-T/T2
Copertura canali sintonizzatore (digitale terrestre)	VHF/UHF (a seconda del Paese)
Sistema TV (digitale via cavo)	DVB-C
Copertura canali sintonizzatore (digitali via cavo)	VHF/UHF/cavo (A seconda del Paese)
Sistema TV (digitale satellitare)	DVB-S/S2
Copertura canali sintonizzatore (digitali satellitari)	Frequenza intermedia 950 - 2150 MHz
Numero di sintonizzatori (terrestre/via cavo)	2 (digitali)/1 (analogico)
Numero di sintonizzatori (satellitare)	2
Sistema del	PAL/SECAM/NTSC3,58 (solo

colore	video)/NTSC4,43 (solo video)
CI+	Sì
Spazio colore	sRGB/BT709,BT2020,AdobeRGB,DCI
Sistema operativo	Android 10
Archiviazione a bordo (GB)	32 GB

## Caratteristiche display

Tipo di display	LCD
Tipo retroilluminazione	Local dimming

## Specifiche display

Dimensione dello schermo (in pollici, in diagonale)	98" (97,5")
Dimensione dello schermo per WEB (diagonale, cm, intero o 1° decimale)	248 cm
Tipo retroilluminazione	Direct (Full Array LED)
Risoluzione del display (A x V, pixel)	3840 x 2160

Angolo di visione (destra/sinistra)	178 (89/89) gradi
Angolo di visione (alto/basso)	178 (89/89) gradi
Risoluzione del display	QFHD
Rapporto di formato	16:9

## Funzionalità video

Object-based Super Resolution	Risoluzione Super XR
Luminanza di picco	XR Contrast Booster 10
TRILUMINOS	XR Triluminos Pro
HDR Remaster	Remaster XR HDR
Uniformazione	Smoothing XR
Funzioni per la modalità Auto HDR Tone Mapping per PlayStation®5	Sì
Funzioni per la modalità Auto Genre Picture Mode per PlayStation®5	Sì
XR Clear Image	Sì
Mappatura dei colori di precisione	- (Integrato in Triluminos Pro XR)

Rilevamento area volto	Sì
Modalità immagini	Vivid, Standard, Cinema, IMAX Enhanced, Game, Graphics, Photo, Custom (Vivid/Bright/Dark), Netflix calibrated, calibrated
Auto Wide	Sì
Modalità Wide	Zoom grandangolo/Normale/Pieno/Zoom/14 per PC
4:3 (impostazione predefinita)	Sì
Elaborazione video	XR 4K Upscaling
Ottimizzazione del movimento	XR Motion Clarity, modalità Auto
Tipo blinking	Line Blinking
24p True Cinema™	Sì
Tecnologia Live Colour™	Sì
PhotoTV HD/BRAVIA per la Cina	Sì
CineMotion/modalità Film/unità Cinema	Sì
Processore 4K	Cognitive Processor XR
Compatibilità HDR (High Dynamic Range)	Sì (HDR10, HLG, Dolby Vision)

Frequenza di aggiornamento del pannello (Hertz nativi)	100/120 Hz
--	------------

Dual database processing	Sì
--------------------------	----

Enhancer di contrasto dinamico	Sì
--------------------------------	----

## Specifiche audio

Canale	(2 canali)
--------	------------

Potenza uscita audio	10 W + 10 W + 10 W + 10 W
----------------------	---------------------------

Posizione altoparlanti	Down Firing + Side Back
------------------------	-------------------------

Bassi/Alti/Bilanciamento	Bilanciamento
--------------------------	---------------

Tipo di altoparlante	Acoustic Multi-Audio
----------------------	----------------------

Configurazione altoparlante	Full Range (Bass Reflex) x 2, Tweeter x 2
-----------------------------	---

Formato uscita audio digitale (ottica)	PCM lineare a due canali: 48 kHz 16 bit, Dolby Audio, DTS (solo modalità pass-through)
--	--

## Funzionalità audio

Sincronizzazione Acoustic Center	Sì (INGRESSO ALTOPARLANTE CENTRALE S)
----------------------------------	---------------------------------------

Pronto per il

Personalizzatore audio spaziale 360	S(con WLA-NS7)
Motore surround verticale	Motore surround verticale
Acoustic Auto Calibration	Compensazione della stanza e della posizione dell'utente
Tipo di speaker-2	Tweeter con posizionamento del suono, X-Balanced Speaker
Clear Phase	Sì
S-Master	Amplificatore digitale S-Master
Auto Surround	Sì
Supporto formati audio DTS®	DTS Digital Surround
Modalità audio	Standard, Dialogo, Cinema, Musica, Sport, Dolby Audio
Audio surround simulato	S-Force Front Surround
Supporto formati audio Dolby®	Dolby Audio, Dolby Atmos
Voice Zoom	Voice Zoom 2
Canale di collegamento audio HDMI (ARC)	Sì (eARC/ARC)
Advanced Auto Volume	Sì

Disattivazione automatica audio (in mancanza di segnale)	Sì
Ingresso audio formato HDMI	PCM lineare a 5.1 canali: 32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz 16/20/24 bit, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS
Formato segnale di uscita ARC	PCM lineare a due canali: 48 kHz 16 bit, Dolby Audio, Dolby Atmos, DTS (solo modalità pass-through)

## Caratteristiche di rete

Menu di controllo	Sì
ECO Dashboard	Sì
Apple AirPlay	Sì
Apple HomeKit	Sì
Funzionalità di rete domestica	Client su rete domestica/Renderer su rete d
Wi-Fi Direct	Sì
Certificato Wi-Fi	Sì
Screen mirroring	Sì (solo a scopo B2B)

(Miracast™)

Video & TV SideView (iOS/Android)	Sì
Info correlate	Sì (Regno Unito, Irlanda, Paesi Bassi, Belgio,
Standard Wi-Fi	a/b/g/n/ac
Frequenza Wi-Fi	2,4 GHz/5GHz(per Wi-Fi Direct: solo 2,4 GHz)
Internet Browser	Sì
Codec per la rete domestica	MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(H S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/AS Screen-Nail)
LAN wireless	Integrata

## Funzionalità pratiche

Supporto UVC/UAC	Sì
TalkBack	Sì
Variable Refresh Rate (VRR)	Sì (per HDMI3/4)
Modalità automatica a bassa latenza (ALLM)	Sì (per HDMI3/4)

Caratteristiche specificate in HDMI2.1	4K120/eARC/VRR/ALLM
Interruttore microfono incorporato	Sì (centrale)
X-Protection PRO	Y (con protezione da fulmini, sovratensioni)
Guida elettronica ai programmi (EPG)	Sì
Registrazione HDD USB	Sì(1Rec)(eccetto Italia)
Codec di riproduzione USB	MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/Screen-Nail)
Microfoni integrati	Sì
Lettura schermo	Sì
Descrizione audio	Sì
Ingrandimento testo	Sì
Scorciatoia accessibilità	Sì
Attiva accesso	Sì

Modalità Auto Picture	Sì
Lingua immissione di testo	ARA / BUL / CAT / HRV / CES / DAN / DUT / E
Chromecast built-in	Sì
Ricerca vocale	Sì*1 *1 La disponibilità della funzione a manilib hf-ww/
App Store	Sì (Google Play Store)
BRAVIA Sync (incluso HDMI-CEC)	Sì
i-Manual	Sì
Controllo genitori	Sì
Blocco canali (con password)	Digitale
Orologio a schermo	Sì
Spegnimento automatico	Sì
Timer On/Off	Sì
Formattazione unità USB supportata	Sì (File System supportato: FAT16/FAT32/ex

Lingua display AFR, AMH, ARA, ASM, AZE, BEL, BUL, BEN, NOB, NEP, NLD, ORI, PAN, POL, POR, RUM,

## Funzionalità sensore

Sensore Luce

## PowerEco e risparmio energetico

Requisiti di alimentazione (tensione) Da 220 V a 240 V AC

Alimentazione (frequenza) 50 Hz

Consumo energetico (in standby) 0,50 W

Consumo energetico (in standby di rete) 2,00 W (Wi-Fi) / 2,00 W (LAN) / 0,50 W (CEC)

SORPLAS Sì

CLASSIFICA SDR SEE E

ECO Friendly Sì

Consumo in modalità on (lotto 5) 154 kWh/1000 h

Contenuto in mercurio (mg) 0,0

Contenuto in piombo	Sì
Controllo dinamico retroilluminazione	Sì
Modalità risparmio energetico / Modalità retroilluminazione disattivata	Sì

## Caratteristiche generali

Smart TV	Google TV
Modalità BRAVIA CORE calibrata	Sì
Calibrazione automatica con CalMAN	Sì
Netflix Calibrated Mode	Sì
Modello certificato IMAX	Sì
Sottotitoli per non udenti (digitali)	Sottotitolo
Modalità demo	Sì (solo e-POP)

## Funzioni broadcast

Televideo	Sì
-----------	----

Numero di pagine del televideo	1000 pagine
--------------------------------	-------------

## Caratteristiche design

Colore supporto	Nero
Design cornice	Cornice in alluminio
Colore cornice	Nero
Design standard	Supporto a cuneo sottile in alluminio

## Ingressi e uscite

Segnale HDMI	4096x2160p (24,50, 60 Hz), 3840x2160p (24, 25, 30, 50, 60, 100, 120 Hz)*2, 1080p (24, 30, 50, 60, 100, 120 Hz), 1080i (50, 60 Hz), 720p (24, 30, 50, 60 Hz), 576p, 480p *2 100 Hz e 120 Hz sono supportati da HDMI IN 3 e IN 4
HDCP	HDCP 2.3 (per HDMI1/2/3/4)
Supporto profilo Bluetooth	Versione 4.2,HID/HOGP/SPP/A2DP/AVRCP
Formato di alta qualità 4K 60p	HDMI IN1, porte IN2 per segnale 4K (fino a 18 Gbps), HDMI IN3, porta IN4 per

	segnale 4K (fino a 48 Gbps)
Ingresso alimentazione AC	PRESA C18 (INFERIORE)
Ingressi RF (terrestre/via cavo)	1 (laterale)
Ingressi IF (satellite)	2 (laterale)
Ingresso/i video composito	Ibrido con ingresso altoparlante S-Center x1 (laterale, mini-jack)
Ingressi HDMI totali	4 (4 laterali)
Ingresso/i audio analogico (totale)	1(Conversione analogica laterale)
Uscita/e audio digitale	1 (laterale)
Porte USB	2 (laterale)
Ingressi Ethernet	1 (laterale)
Slot PCMCIA	1 (superiore)
Ingresso PC formato HDMI	640x480 (31,5 kHz, 60 Hz), 800x600 (37,9 kHz, 60 Hz), 1024x768 (48,4k Hz, 60 Hz), 1280x1024 (64,0 kHz, 60 Hz), 1152x864 (67,5 kHz, 75 Hz), 1600x900 (55,9 kHz, 60 Hz), 1680x1050 (65,3 kHz, 60 Hz), 1920x1080 (67,5 kHz, 60 Hz), 3840x2160p (30 Hz),

3840x2160p (60 Hz, 8 bit)

## Conformità a standard e normative

Spaziatura foro  
compatibile VESA® Sì

Passo del foro di  
montaggio VESA® 60,0 x 40,0 cm  
(L x A)

## Misure (circa)

Dimensioni TV  
senza piedistallo (L x A x P) Circa 219,9 x 125,5 x 8,5 cm

TV con supporto  
(posizione  
standard) (L x A x P) Circa 219,9 x 130,5 x 46,5 cm

Dimensioni  
confezione (L x A x P) Circa 233,4 x 139,6 x 28,5 cm

Larghezza  
supporto (posizione  
standard) Circa 153,6 cm

Lunghezza del  
cavo AC 2000 mm

## Peso (circa)

Peso TV senza  
Circa 67,2 kg

pedistallo

TV con supporto (posizione standard)	Circa 68,9 kg
--	---------------

Peso imballo (lordo)	Circa 91 kg
-------------------------	-------------

## Carton Spec

Quantità massima di impilamento del cartone (verticale)	1
---	---

Quantità massima di impilamento del cartone (orizzontale) *solo per punti vendita	N/D
---	-----

## Accessori in dotazione

Controllo vocale da remoto (alimentazione)	RMF-TX810U
--	------------

Telecomando	RMT-TX450E
-------------	------------

Batterie	LR03 + R03
----------	------------

Specifiche cavo di alimentazione c.a.	In dotazione (C17) (EUROPA) (2 pin) (pin rotondi di tipo F) + In dotazione (C17) (SVIZZERA) (2 pin) (pin rotondi di tipo C)
--	---

Istruzioni d'uso	EN, FR, ES, NL, DE, PT, IT, SE, DK, FI, NO, PL, CZ, SK, HU, RO, BG, GR, TR
------------------	--

Guida di installazione rapida/Supplemento CUE (GA)	EN, FR, ES, NL, DE, PT, IT, DK, NO, SE, FI, PL, CZ, SK, HU, RO, BG, GR, TR, RU, UA, AR
--	--

Supporto da tavolo	Opzionale (assemblaggio necessario)
--------------------	-------------------------------------

## Accessori opzionali

Telecamera (opzionale)	CMU-BC1
------------------------	---------

## PrimeSupport

PrimeSupport incluso	3 anni con sostituzione anticipata gestita da un partner locale, ove possibile, in sede. Estensione facoltativa di 2 anni.
----------------------	--

## Gallery



