



## Full Array LED 4K TV mit Fire TV für besondere Ansprüche beim Fernsehen und Gaming

### W90A SERIE

#### Full-Array LED 4K UHD TV

<b>65"</b>	TV-65W90AEG   65" (164 cm) GTIN/EAN 5025232963485
<b>55"</b>	TV-55W90AEG   55" (139 cm) GTIN/EAN 5025232963294
<b>50"</b>	TV-50W90AEG   50" (126 cm) GTIN/EAN 5025232963232
<b>43"</b>	TV-43W90AEG   43" (108 cm) GTIN/EAN 5025232963096

Die W90A-Serie mit Fire TV gehört zu den vielseitigsten Panasonic Fernsehern. Ganz gleich, wonach Ihnen ist: ob Streaming oder Gaming, Relaxen oder Action – die Full Array LED Backlight Technologie erfüllt mit Kontrastreichtum, Helligkeit und Bewegungsschärfe höchste Ansprüche. Der intelligente HCX PRO AI MK II Processor steuert automatisch die perfekte Bild- und Tonqualität. Für den Premium-Sound sorgt das Theater Surround Soundsystem mit klaren Dialogen und kraftvollem Klangbild. Die vielen smarten Eigenschaften von Fire TV OS mit Sprachsteuerung, Apps und Streaming-Portalen lassen sich kaum beschreiben – aber mit allen Sinnen genießen.

**Full Array LED Backlight Technologie mit Local Dimming** – Hohe Kontraste und Helligkeit, tiefes Schwarz

**HCX PRO AI MK II Processor** – Professionelle Bild- und Tonwiedergabe mit automatischer, intelligenter Optimierung

**Theater Surround** – Exzellentes Heimkino-Klangerlebnis mit verschiedenen Klangmodi und Dolby Atmos®

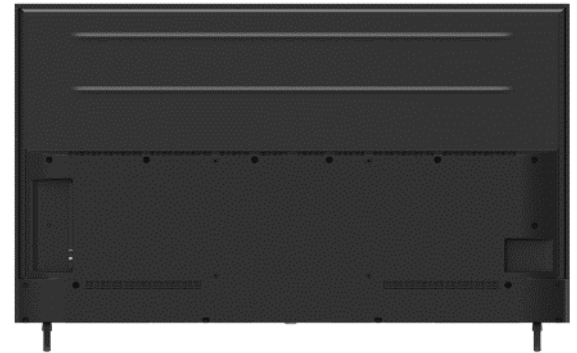
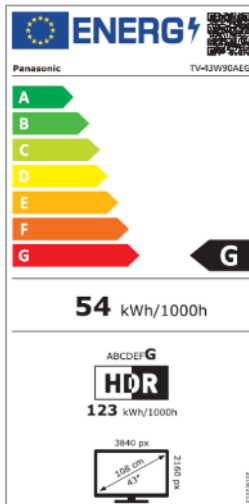
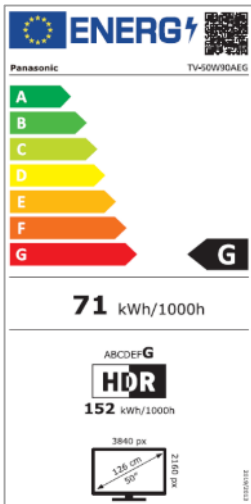
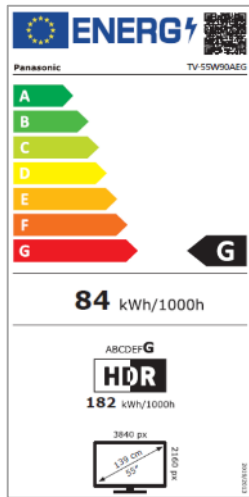
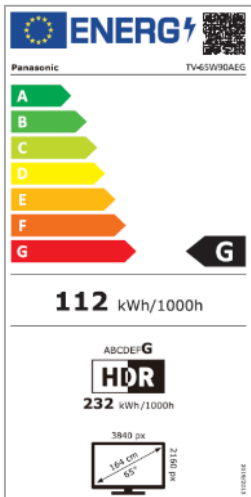
**Game Mode Extreme** – Perfektes 144Hz-Spielerlebnis mit Game Control Board, reduzierter Eingangslatenz, HDMI2.1 VRR (Variable Refresh Rate) und HFR (High Frame Rate)

**Multi HDR Ultimate** – Unterstützt alle wichtigen HDR-Formate wie Dolby Vision IQ und HDR10+ Adaptive

**Fire TV** – Grenzenloses Entertainment mit individuellen Nutzerprofilen und personalisierten Inhalten



W90A-Serie	TV-65W90AEG	TV-55W90AEG	TV-50W90AEG	TV-43W90AEG	
<b>Bild</b>	Panel-Technologie Bildschirmauflösung (B x H) Bildwiederholfrequenz Smooth Motion Drive Pro Multi HDR Support <sup>2</sup> Dimming/Kontrast Farbraum Dolby Vision IQ HDR10+ Adaptive Filmmaker Mode Processor/Engine Auto AI für Bilder Bild-Modus isf Mode Calman READY	4K LCD/Full Array LED 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz — HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ Local Dimming Ultra Wide Colour Spectrum J J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (isfccc)/Professional2 (isfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game) J —	4K LCD/Full Array LED 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz — HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ Local Dimming Ultra Wide Colour Spectrum J J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (isfccc)/Professional2 (isfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game) J —	4K LCD/Full Array LED 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz — HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ Local Dimming Ultra Wide Colour Spectrum J J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (isfccc)/Professional2 (isfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game) J —	4K LCD/Full Array LED 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz — HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ Local Dimming Ultra Wide Colour Spectrum J J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (isfccc)/Professional2 (isfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game) J —
<b>Klang</b>	Dolby Atmos Surround Ausgangsleistung Auto AI für Klang Sound-Modus	— Theater Surround 20 W (10 W x 2) J Auto AI/Standard/Musik/Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	— Theater Surround 20 W (10 W x 2) J Auto AI/Standard/Musik/Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	— Theater Surround 20 W (10 W x 2) J Auto AI/Standard/Musik/Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	
<b>Smarte Funktionen<sup>11</sup></b>	Smart TV Alexa integriert <sup>3</sup> Kompatibel mit Alexa <sup>3</sup> Fire TV Ambient-Modus Apple AirPlay <sup>4</sup> Apple Home <sup>4</sup> Home Network <sup>5</sup> In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP) Easy Mirroring/Chromecast built-in Media Player	Fire TV J (mit Fernbedienung) J J J J (Server / Client) J (Client) Easy Mirroring J <sup>15</sup>	Fire TV J (mit Fernbedienung) J J J J (Server / Client) J (Client) Easy Mirroring J <sup>15</sup>	Fire TV J (mit Fernbedienung) J J J J (Server / Client) J (Client) Easy Mirroring J <sup>15</sup>	Fire TV J (mit Fernbedienung) J J J J (Server / Client) J (Client) Easy Mirroring J <sup>15</sup>
<b>Gaming</b>	Game Mode HDMI 2.1 VRR Support HDMI 2.1 HFR Support AMD Freesync Premium <sup>6</sup> G-Sync Kompatibel <sup>7</sup>	J (Game Mode Extreme mit aufrüstbarem Game Control Board) J (Bis zu 144Hz) J J —	J (Game Mode Extreme mit aufrüstbarem Game Control Board) J (Bis zu 144Hz) J J —	J (Game Mode Extreme mit aufrüstbarem Game Control Board) J (Bis zu 144Hz) J J —	
<b>Konnektivität</b>	WLAN integriert <sup>8</sup> Bluetooth <sup>9</sup> Bluetooth Audio Link <sup>10</sup>	J HID / HOGP (Tastatur/Maus) AZDP (Stereo Audio: rein/raus) J	J HID / HOGP (Tastatur/Maus) AZDP (Stereo Audio: rein/raus) J	J HID / HOGP (Tastatur/Maus) AZDP (Stereo Audio: rein/raus) J	
<b>Anschlüsse</b>	HDMI Eingänge <sup>11</sup> HDCP HDMI unterstützte Formate HDMI Signal Power Link USB Ethernet CI (Common Interface) Analoger Videoeingang Component-Video-Eingang gemeinsam mit Composite Digital Audio-Ausgang (Optical) Digital Audio-Ausgang (Coax) PC Eingang (VGA) + PC Audio In Kopfhörerausgang	4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3) HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) < Alle Eingänge > VRR (Variable Refresh Rate) < Eingänge 1 & 2 > 4K HFR (High Frame Rate) < Eingänge 1 & 2 > AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2 > G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 > J 2 (2 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (seitlich) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3) HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) < Alle Eingänge > VRR (Variable Refresh Rate) < Eingänge 1 & 2 > 4K HFR (High Frame Rate) < Eingänge 1 & 2 > AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2 > G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 > J 2 (2 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (seitlich) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3) HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) < Alle Eingänge > VRR (Variable Refresh Rate) < Eingänge 1 & 2 > 4K HFR (High Frame Rate) < Eingänge 1 & 2 > AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2 > G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 > J 2 (2 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (seitlich) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3) HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) < Alle Eingänge > VRR (Variable Refresh Rate) < Eingänge 1 & 2 > 4K HFR (High Frame Rate) < Eingänge 1 & 2 > AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2 > G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 > J 2 (2 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (seitlich) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)
<b>Übertragung</b>	Digital Tuner Analog Tuner Datenübertragung USB-HDD Recording <sup>12</sup> Multi Window HDAVI Control Sprachanweisungen EPG On-Screen-Display Menüsprachen Twin Tuner	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J PAP J J 25 Sprachen <sup>17</sup> —	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J PAP J J 25 Sprachen <sup>17</sup> —	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J PAP J J 25 Sprachen <sup>17</sup> —	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J PAP J J 25 Sprachen <sup>17</sup> —
<b>Design</b>	Design	—	—	—	
<b>Energiedaten</b>	Hersteller Modellbezeichnung EU Energieeffizienzklasse Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus <sup>13</sup> Leistungsaufnahme im Standby Leistungsaufnahme im Aus-Zustand Bildschirmauflösung (B x H) Stromversorgung Nennleistungsaufnahme Umgebungssensor (CATS)	Panasonic TV-65W90AEG G (SDR; HDR) 164 cm / 65 Zoll SDR: 112 kWh/1000h; HDR: 232 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 270 W J	Panasonic TV-55W90AEG G (SDR; HDR) 139 cm / 55 Zoll SDR: 84 kWh/1000h; HDR: 182 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 230 W J	Panasonic TV-50W90AEG G (SDR; HDR) 126 cm / 50 Zoll SDR: 71 kWh/1000h; HDR: 152 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 190 W J	Panasonic TV-43W90AEG G (SDR; HDR) 108 cm / 43 Zoll SDR: 54 kWh/1000h; HDR: 123 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 160 W J
<b>Allgemeines</b>	Enthaltenes Zubehör <sup>14</sup> Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß) Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) <sup>15</sup> Gewicht (ohne Standfuß) Gewicht (mit Standfuß) Abmessungen Standfuß (Fußabstand/Tiefe) VESA-Norm VESA-Abmessungen (B x H) Verpackungsabmessung (B x H x T) Gesamtgewicht mit Verpackung	Fernbedienung 1.451 x 839 x 84 mm 1.451 x 910 x 318 mm 21,5 kg 22,5 kg 1.300 / 318 mm J 400 x 300 mm 1.596 x 960 x 176 mm 29,0 kg	Fernbedienung 1.231 x 717 x 84 mm 1.231 x 785 x 269 mm 16,0 kg 16,5 kg 1.079 / 269 mm J 400 x 300 mm 1.350 x 837 x 152 mm 21,0 kg	Fernbedienung 1.119 x 652 x 84 mm 1.119 x 717 x 269 mm 12,0 kg 12,5 kg 962 / 269 mm J 200 x 200 mm 1.250 x 760 x 144 mm 17,0 kg	Fernbedienung 964 x 566 x 84 mm 964 x 617 x 219 mm 9,5 kg 10,0 kg 641 / 219 mm J 200 x 200 mm 1.075 x 652 x 142 mm 13,0 kg



- <sup>1</sup> Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Für die smarten Funktionen ist eine Internetverbindung erforderlich.
- <sup>2</sup> Alle Modelle: Die HDR-Unterstützung erhöht nicht die Spitzenhelligkeit des TV-Panels.  
Full HD- und HD-Modelle: Nicht 4K HDR Signale über HDMI zu senden, hängt vollständig vom Wiedergabegerät ab. Die meisten 4K Blu-ray Discs™ erfordern HDCP2.2 für das Abspielen von HDR auf dem Fernsehgerät, während der HDMI-Eingang dieses Fernsehgeräts nur HDCP1.4 unterstützt. Dementsprechend können nicht alle HDR-Inhalte auf dem Fernseher wiedergegeben werden.
- <sup>3</sup> Amazon, Alexa ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Erfordert eine Internetverbindung. Es können Abonnements für Dienste erforderlich sein. Amazon, Fire, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seinen Tochtergesellschaften.
- <sup>4</sup> Apple, Apple Home, AirPlay und HomeKit sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern und Regionen eingetragen. Um AirPlay und HomeKit zu verwenden, wird die neueste Version von iOS, iPadOS oder macOS empfohlen.
- <sup>5</sup> Dateiformate, die von Ihrem Netzwerkservers (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.
- <sup>6</sup> ©2022 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow Logo, FreeSync und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.
- <sup>7</sup> ©2021 NVIDIA, das NVIDIA-Logo und NVIDIA G-SYNC sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern.
- <sup>8</sup> Wenn das Passwort des registrierten Geräts oder Benutzers einem Dritten bekannt ist, besteht die Gefahr von unbefugtem Zugriff. Bewahren Sie Ihr Passwort sicher auf. Panasonic übernimmt keine Garantie für die unbefugten Zugriffe.  
Um das Risiko des Abhörens, unbefugter Zugriffe und des Hackens zu vermeiden, sollten Sie die richtigen Sicherheitseinstellungen (Verschlüsselungseinstellungen) vornehmen.
- <sup>9</sup> HID-kompatible Tastaturen (Human Interface Device Profile) sind verfügbar. A2DP-kompatible Audiogeräte (Advanced Audio Distribution Profile) sind verfügbar. Bluetooth® Wortkennzeichen und -Logos sind Eigentum der Bluetooth® SIG, Inc. und die Verwendung solcher Zeichen durch die Panasonic Corporation lizenziert ist.
- <sup>10</sup> Bei der Bluetooth® Audioausgabe ist es möglich, dass der Ton nicht mit den Bildern auf dem Bildschirm synchronisiert (d. h. verzögert) wird. Dies ist kein Defekt des Fernsehgeräts oder des Geräts. Die Verzögerungszeit hängt vom Bluetooth® Gerät ab.
- <sup>11</sup> Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- <sup>12</sup> Diese Funktion erfordert eine USB-Festplatte oder ein Flash-Laufwerk mit einer Kapazität von mindestens 160 GB.
- <sup>13</sup> Basierend auf der (EU) 2019/2021 Übergangsbemessungsmethode.
- <sup>14</sup> Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.
- <sup>15</sup> Maße mit empfohlenem Fußstanddesign.
- <sup>16</sup> Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).
- <sup>17</sup> 25 Sprachen (Englisch / Deutsch / Italienisch / Spanisch / Französisch / Dänisch / Finnisch / Schwedisch / Niederländisch / Ungarisch / Tschechisch / Rumänisch / Bulgarisch / Polnisch / Norwegisch / Estnisch / Lettisch / Litauisch / Portugiesisch / Türkisch / Griechisch / Kroatisch / Slowakisch / Slowenisch / Serbisch)