



Hervorragende Bild- und Tonqualität für das besondere Kino- und Spielerlebnis mit Fire TV

Z90AE9

SERIE

Master OLED Pro 4K UHD TV

65" TV-65Z90AE9 | 65" (164 cm)
GTIN/EAN 5025232963614

55" TV-55Z90AE9 | 55" (139 cm)
GTIN/EAN 5025232963416

48" TV-48Z90AE9 | 48" (121 cm)
GTIN/EAN 5025232963195

42" TV-42Z90AE9 | 42" (106 cm)
GTIN/EAN 5025232963058

Die 4K OLED-TVs der Z90AE9-Serie mit integriertem Fire TV liefern lebendige und natürliche Bilder dank des Master OLED Pro Panels* der nächsten Generation. Das Herzstück ist der HCX PRO AI MK II Processor. Er sorgt automatisch für die perfekte Bild- und Tonqualität. Dabei unterstützt der Fernseher alle gängigen HDR-Formate inklusive Dolby Vision IQ und HDR10+ Adaptive. Den unglaublich detaillierten Sound liefern das Dynamic Theater Surround Pro Soundsystem und Dolby Atmos®. Neben dem smarten und vielfältigen Angebot von Fire TV ist der Game Mode Extreme ein weiteres exklusives Feature. Mit geringer Latenz und ruckelfreien, flüssigen Bildern sind Sie Ihrem Gegner den entscheidenden Wimpernschlag voraus. Zusammen mit der HDMI 2.1-Konnektivität ist ein grenzenloses Spielerlebnis vorprogrammiert.

Master OLED Pro – Helligkeit der nächsten Generation und dynamischer Kontrast für naturgetreue Bilder

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

Dynamic Theater Surround Pro – Kraftvolles Sounderlebnis dank innovativer Lautsprecher mit 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)

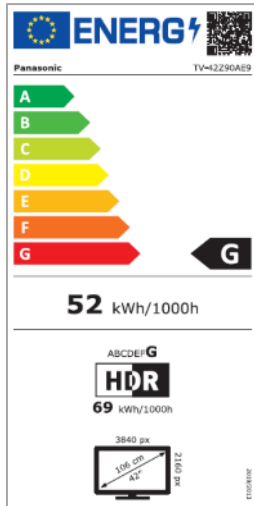
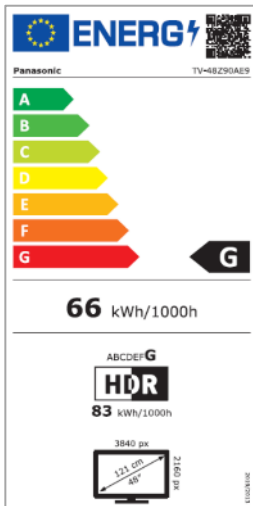
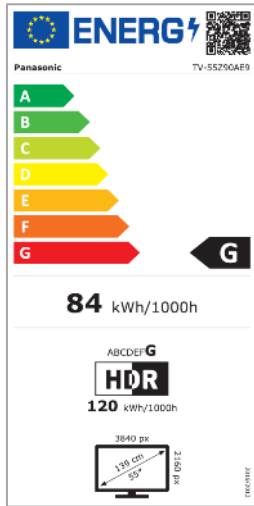
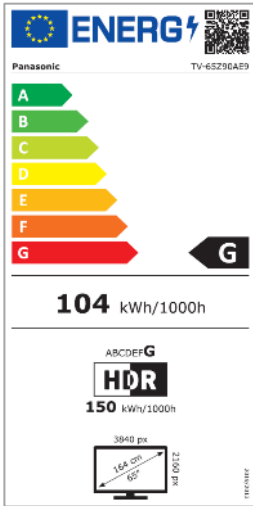
Multi HDR Ultimate – Unterstützt alle wichtigen HDR-Formate wie Dolby Vision IQ und HDR10+ Adaptive

Fire TV – Grenzenloses Entertainment mit individuellen Nutzerprofilen und personalisierten Inhalten



*48" und 42" mit 4K OLED Panel

Z90AE9-Serie	TV-65Z90AE9	TV-55Z90AE9	TV-48Z90AE9	TV-42Z90AE9	
Bild	Panel-Technologie Bildschirmauflösung (B x H) Bildwiederholfrequenz Smooth Motion Drive Pro Multi HDR Support ² Dimming/Kontrast Farbraum Dolby Vision IQ HDR10+ Adaptive Filmmaker Mode Processor/Engine Auto AI für Bilder	4K OLED/Master OLED Pro 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz J HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ OLED/Ultimate Contrast Wide Colour Spectrum J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (sfccc)/Professional2 (sfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game)/Netflix Adaptive Calibrated Mode	4K OLED/Master OLED Pro 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz J HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ OLED/Ultimate Contrast Wide Colour Spectrum J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (sfccc)/Professional2 (sfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game)/Netflix Adaptive Calibrated Mode	4K OLED 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz J HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ OLED/Ultimate Contrast Wide Colour Spectrum J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (sfccc)/Professional2 (sfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game)/Netflix Adaptive Calibrated Mode	4K OLED 4K Ultra HD/3.840 x 2.160 Bis zu 144Hz J HDR10+ Adaptive/HDR10/HLG/Dolby Vision IQ OLED/Ultimate Contrast Wide Colour Spectrum J J (mit intelligentem Sensor) HCX Pro AI Processor MKII J Auto AI/Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/FILMMAKER/Benutzerdefiniert/Professional1 (sfccc)/Professional2 (sfccc)/Sport/Game/True Game (Calibrated Game)/Dolby Vision (Lebendig/IQ/Dunkel/Game)/Netflix Adaptive Calibrated Mode
Klang	Dolby Atmos Surround Ausgangsleistung Auto AI für Klang Sound-Modus	Dynamic Theater Surround Pro 50 W (15 W x 2 + 20 W) 2ch + Mono Woofer mit Passivstrahler x 2 J Auto AI/Standard/Musik/Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	Dynamic Theater Surround Pro 50 W (15 W x 2 + 20 W) 2ch + Mono Woofer mit Passivstrahler x 2 J Auto AI/Standard/Musik/Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	Dynamic Theater Surround Pro 30 W (15 W x 2) J Auto AI/Standard/Musik/Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	Dynamic Theater Surround Pro 30 W (15 W x 2) J Auto AI/Standard/Musik/Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer
Smarte Funktionen¹⁴	Smart TV Alexa integriert ¹³ Kompatibel mit Alexa ¹³ Fire TV Ambient-Modus Apple AirPlay ² Apple Home ⁴ Home Network ⁵ In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP) Easy Mirroring/Chromecast built-in Media Player	Fire TV J (Freisprecheinrichtung) J J J J J (Server / Client) J (Server / Client) Easy Mirroring J ¹⁵	Fire TV J (Freisprecheinrichtung) J J J J J (Server / Client) J (Server / Client) Easy Mirroring J ¹⁶	Fire TV J (Freisprecheinrichtung) J J J J J (Server / Client) J (Server / Client) Easy Mirroring J ¹⁶	Fire TV J (Freisprecheinrichtung) J J J J J (Server / Client) J (Server / Client) Easy Mirroring J ¹⁵
Gaming	Game Mode HDMI 2.1 VRR Support HDMI 2.1 HFR Support AMD Freesync Premium ⁶ G-Sync Kompatibel ⁷ WLAN integriert ⁸	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board) J (Bis zu 144Hz) J J J J	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board) J (Bis zu 144Hz) J J J J	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board) J (Bis zu 144Hz) J J J J	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board) J (Bis zu 144Hz) J J J J
Konnektivität	Bluetooth ⁹ Bluetooth Audio Link ¹⁰ HDMI Eingänge ¹¹ HDCP	HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Stereo Audio: rein/raus) J 4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3)	HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Stereo Audio: rein/raus) J 4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3)	HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Stereo Audio: rein/raus) J 4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3)	HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Stereo Audio: rein/raus) J 4 (seitlich: 4) J (HDCP2.3)
Anschlüsse	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	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 C 3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (Unterseite) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	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 C 3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (Unterseite) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	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 C 3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (Unterseite) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	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 C 3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2) 1 1 (CI Plus, Version 1.4, ECP) — — 1 (Unterseite) — — 1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)
Übertragung	Digital Tuner Analog Tuner Datenübertragung USB-HDD Recording ¹² Multi Window HDAVI Control Sprachanweisungen EPG On-Screen-Display Menüsprachen Twin Tuner	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J 2T PAP J J J 25 Sprachen ¹⁷ J	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J 2T PAP J J J 25 Sprachen ¹⁷ J	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J 2T PAP J J J 25 Sprachen ¹⁷ J	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C — Hbb TV J 2T PAP J J J 25 Sprachen ¹⁷ J
Design	Design	Swivel Design	Swivel Design	Classic Design	
Energiedaten	Hersteller Modellbezeichnung EU Energieeffizienzkategorie Sichtbare Bildschirmdimensionen in cm/Zoll Durchschnitt. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ¹³ Leistungsaufnahme im Standby Leistungsaufnahme im Aus-Zustand Bildschirmauflösung (B x H) Stromversorgung Nennleistungsaufnahme Umgebungssensor (CATS)	Panasonic TV-65Z90AE9 G (SDR; HDR) 164 cm / 65 Zoll SDR: 104 kWh/1000h; HDR: 150 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 517 W J	Panasonic TV-55Z90AE9 G (SDR; HDR) 139 cm / 55 Zoll SDR: 84 kWh/1000h; HDR: 120 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 395 W J	Panasonic TV-48Z90AE9 G (SDR; HDR) 121 cm / 48 Zoll SDR: 66 kWh/1000h; HDR: 83 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 268 W J	Panasonic TV-42Z90AE9 G (SDR; HDR) 106 cm / 42 Zoll SDR: 52 kWh/1000h; HDR: 69 kWh/1000h 0,5 W 0 W 3.840 x 2.160 AC 220 - 240 V, 50/60 Hz 219 W J
Allgemeines	Enthaltenes Zubehör ¹⁴ Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß) Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) ¹⁵ Gewicht (ohne Standfuß) Gewicht (mit Standfuß) Abmessungen Standfuß (B x T) VESA-Norm VESA-Abmessungen (B x H) Verpackungsabmessung (B x H x T) Gesamtgewicht mit Verpackung	Fernbedienung 1.448 x 889 x 69 mm 1.448 x 910 x 348 mm 19,0 kg 24,0 kg 388 x 348 mm J 300 x 300 mm 1.811 x 975 x 234 mm 33,0 kg	Fernbedienung 1.227 x 765 x 69 mm 1.227 x 786 x 348 mm 16,0 kg 21,0 kg 388 x 348 mm J 300 x 300 mm 1.591 x 810 x 225 mm 29,0 kg	Fernbedienung 1.069 x 676 x 67 mm 1.069 x 696 x 300 mm 16,0 kg 21,5 kg 508 x 300 mm J 300 x 300 mm 1.413 x 810 x 225 mm 27,0 kg	Fernbedienung 933 x 598 x 67 mm 933 x 619 x 300 mm 14,0 kg 19,5 kg 508 x 300 mm J 200 x 200 mm 1.268 x 715 x 225 mm 24,0 kg



48"/42" Z90A

Die kompakten 48" und 42" Modelle sind mit einem hochwertigen, zentralen Metallfuß ausgestattet.

- ¹ Funktionen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Für die smarten Funktionen ist eine Internetverbindung erforderlich.
- ² 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.
- ³ 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.
- ⁴ 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.
- ⁵ Dateiformate, die von Ihrem Netzwerkservers (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.
- ⁶ ©2022 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow Logo, FreeSync und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.
- ⁷ ©2021 NVIDIA, das NVIDIA-Logo und NVIDIA G-SYNC sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern.
- ⁸ 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.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ 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.
- ¹¹ Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- ¹² Diese Funktion erfordert eine USB-Festplatte oder ein Flash-Laufwerk mit einer Kapazität von mindestens 160 GB.
- ¹³ Basierend auf der (EU) 2019/2021 Übergangsbemessungsmethode.
- ¹⁴ Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.
- ¹⁵ Maße mit empfohlenem Fußstanddesign.
- ¹⁶ Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).
- ¹⁷ 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)