



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

Z90AE7 SERIE

Master OLED Pro 4K UHD TV

65"	TV-65Z90AEK*1 65" (164 cm) GTIN/EAN 5025232963645
55"	TV-55Z90AE7 55" (139 cm) GTIN/EAN 5025232963393
48"	TV-48Z90AE7 48" (121 cm) GTIN/EAN 5025232963171
42"	TV-42Z90AE7 42" (106 cm) GTIN/EAN 5025232963034

Der 4K OLED-TV der Z90AE7-Serie mit integriertem Fire TV liefert lebendige und natürliche Bilder dank des Master OLED Pro Panels*2 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, HDMI 2.1 VRR (Variable Refresh Rate) und HFR (High Frame Rate)

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

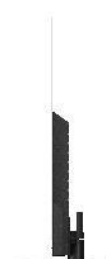
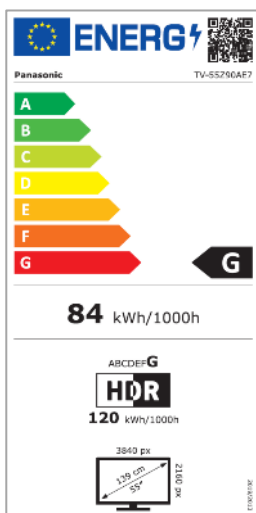
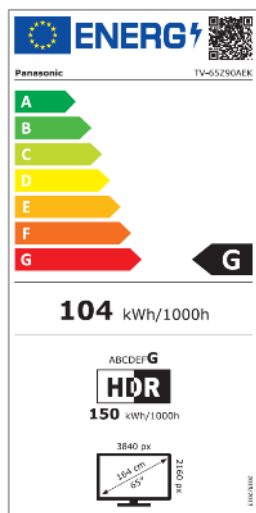
Fire TV – Grenzenloses Entertainment mit individuellen Nutzerprofilen und personalisierten Inhalten



*1 Der 65" TV Z90AEK ist mit einem Schweizer Netzstecker ausgestattet

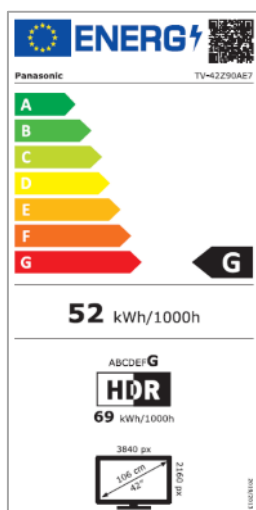
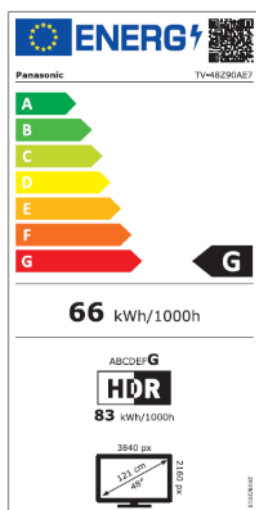
*2 48" und 42" mit 4K OLED Panel

Z90AE7-Serie		TV-65Z90AEK	TV-55Z90AE7	TV-48Z90AE7	TV-42Z90AE7
Bild	Panel-Technologie	4K OLED/Master OLED Pro	4K OLED/Master OLED Pro	4K OLED	4K OLED
	Bildschirmauflösung (B x H)	4K Ultra HD/3.840 x 2.160	4K Ultra HD/3.840 x 2.160	4K Ultra HD/3.840 x 2.160	4K Ultra HD/3.840 x 2.160
	Bildwiederholfrequenz	Bis zu 144Hz	Bis zu 144Hz	Bis zu 144Hz	Bis zu 144Hz
	Smooth Motion Drive Pro	J	J	J	J
	Multi HDR Support ²	HDR10+ Adaptive/HDR10HLG/Dolby Vision IQ	HDR10+ Adaptive/HDR10HLG/Dolby Vision IQ	HDR10+ Adaptive/HDR10HLG/Dolby Vision IQ	HDR10+ Adaptive/HDR10HLG/Dolby Vision IQ
	Dimming/Kontrast	OLED/Ultimate Contrast	OLED/Ultimate Contrast	OLED/Ultimate Contrast	OLED/Ultimate Contrast
	Farbraum	Wide Colour Spectrum	Wide Colour Spectrum	Wide Colour Spectrum	Wide Colour Spectrum
	Dolby Vision IQ	J	J	J	J
	HDR10+ Adaptive	J	J	J	J
	Filmmaker Mode	J (mit intelligentem Sensor)	J (mit intelligentem Sensor)	J (mit intelligentem Sensor)	J (mit intelligentem Sensor)
	Processor/Engine	HXC Pro AI Processor MKII	HXC Pro AI Processor MKII	HXC Pro AI Processor MKII	HXC Pro AI Processor MKII
	Auto AI für Bilder	J	J	J	J
	Bild-Modus	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)/Netflix Adaptive Calibrated Mode	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)/Netflix Adaptive Calibrated Mode	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)/Netflix Adaptive Calibrated Mode	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)/Netflix Adaptive Calibrated Mode
Klang	ist Mode	J	J	J	J
	Calman READY	—	—	—	—
	Dolby Atmos	J	J	J	J
	Surround	Dynamic Theater Surround Pro	Dynamic Theater Surround Pro	Dynamic Theater Surround Pro	Dynamic Theater Surround Pro
	Ausgangsleistung	50 W (15 W x 2 + 20 W) 2ch + Mono Woofer mit Passivstrahler x 2	50 W (15 W x 2 + 20 W) 2ch + Mono Woofer mit Passivstrahler x 2	30 W (15 W x 2)	30 W (15 W x 2)
Smarte Funktionen ¹¹	Auto AI für Klang	J	J	J	J
	Sound-Modus	Auto AI/Standard/Musik/ Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	Auto AI/Standard/Musik/ Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	Auto AI/Standard/Musik/ Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer	Auto AI/Standard/Musik/ Sprache/Stadion/FPS/RPG/Benutzer
	Smart TV	Fire TV	Fire TV	Fire TV	Fire TV
	Alexa integriert ¹²	J (Freisprecheinrichtung)	J (Freisprecheinrichtung)	J (Freisprecheinrichtung)	J (Freisprecheinrichtung)
	Kompatibel mit Alexa ¹³	J	J	J	J
Gaming	Fire TV Ambient-Modus	J	J	J	J
	Apple AirPlay ⁴	J	J	J	J
	Apple Home ¹⁴	J	J	J	J
	Home Network ¹⁵	J (Server / Client)	J (Server / Client)	J (Server / Client)	J (Server / Client)
	In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP)	J (Server / Client)	J (Server / Client)	J (Server / Client)	J (Server / Client)
	Easy Mirroring/Chromecast built-in	Easy Mirroring	Easy Mirroring	Easy Mirroring	Easy Mirroring
	Media Player	J ¹⁶	J ¹⁶	J ¹⁶	J ¹⁶
	Game Mode	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board)	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board)	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board)	J (Game Mode Extreme mit aufgerüstetem Game Control Board)
	HDMI 2.1 VRR Support	J (Bis zu 144Hz)	J (Bis zu 144Hz)	J (Bis zu 144Hz)	J (Bis zu 144Hz)
	HDMI 2.1 HFR Support	J	J	J	J
Konnektivität	AMD Freesync Premium ⁶	J	J	J	J
	G-Sync Kompatibel ⁷	J	J	J	J
	WLAN integriert ⁸	J	J	J	J
	Bluetooth ⁹	HID / HOGP (Tastatur/Maus) AZDP (Stereo Audio: rein/raus)	HID / HOGP (Tastatur/Maus) AZDP (Stereo Audio: rein/raus)	HID / HOGP (Tastatur/Maus) AZDP (Stereo Audio: rein/raus)	HID / HOGP (Tastatur/Maus) AZDP (Stereo Audio: rein/raus)
	Bluetooth Audio Link ¹⁰	J	J	J	J
Anschlüsse	HDMI Eingänge ¹¹	4 (seitlich: 4)	4 (seitlich: 4)	4 (seitlich: 4)	4 (seitlich: 4)
	HDCP	J (HDCP2.3)	J (HDCP2.3)	J (HDCP2.3)	J (HDCP2.3)
	HDMI unterstützte Formate	HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingänge1 & 2> 4K HFR (High Frame Rate) <Eingänge 1 & 2> AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2> G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 >	HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingänge1 & 2> 4K HFR (High Frame Rate) <Eingänge 1 & 2> AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2> G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 >	HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingänge1 & 2> 4K HFR (High Frame Rate) <Eingänge 1 & 2> AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2> G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 >	HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) < Eingang 2 > ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingänge1 & 2> 4K HFR (High Frame Rate) <Eingänge 1 & 2> AMD Freesync Premium < Eingänge 1 & 2> G-Sync Kompatibel < Eingänge 1 & 2 >
	HDMI Signal Power Link	—	—	—	—
	USB	3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)	3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)	3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)	3 (3 seitlich; USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2)
	Ethernet	1	1	1	1
	CI (Common Interface)	1 (CI Plus, Version 1.4, ECP)	1 (CI Plus, Version 1.4, ECP)	1 (CI Plus, Version 1.4, ECP)	1 (CI Plus, Version 1.4, ECP)
	Analoger Videoeingang	—	—	—	—
	Component-Video-Eingang gemeinsam mit Composite	—	—	—	—
	Digital Audio-Ausgang (Optical)	1 (Unterseite)	1 (Unterseite)	1 (Unterseite)	1 (Unterseite)
Übertragung	Digital Audio-Ausgang (Coax)	—	—	—	—
	PC Eingang (VGA) + PC Audio In	—	—	—	—
	Kopfhörerausgang	1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)	1 (seitlich; umschaltbar auf Subwoofer)
	Digital Tuner	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C
	Analog Tuner	—	—	—	—
	Datenübertragung	Hbb TV	Hbb TV	Hbb TV	Hbb TV
	USB-HDD Recording ¹²	J	J	J	J
	Multi Window	2T PAP	2T PAP	2T PAP	2T PAP
	HDAVI Control	J	J	J	J
	Sprachanweisungen	J	J	J	J
Design	EPG	J	J	J	J
	On-Screen-Display Menüsprachen	25 Sprachen ¹⁷	25 Sprachen ¹⁷	25 Sprachen ¹⁷	25 Sprachen ¹⁷
	Twin Tuner	J	J	J	J
	Design	Swivel Design	Swivel Design	Classic Design	Classic Design
	Hersteller	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Energiedaten	Modellbezeichnung	TV-65Z90AEK	TV-55Z90AE7	TV-48Z90AE7	TV-42Z90AE7
	EU Energieeffizienzklasse	G (SDR, HDR)	G (SDR, HDR)	G (SDR, HDR)	G (SDR, HDR)
	Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll	164 cm / 65 Zoll	139 cm / 55 Zoll	121 cm / 48 Zoll	106 cm / 42 Zoll
	Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ¹³	SDR: 104 kWh/1000h; HDR: 150 kWh/1000h	SDR: 84 kWh/1000h; HDR: 120 kWh/1000h	SDR: 66 kWh/1000h; HDR: 83 kWh/1000h	SDR: 52 kWh/1000h; HDR: 69 kWh/1000h
	Leistungsaufnahme im Standby	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	0 W	0 W	0 W	0 W
	Bildschirmauflösung (B x H)	3.840 x 2.160	3.840 x 2.160	3.840 x 2.160	3.840 x 2.160
	Stromversorgung	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
	Nennleistungsaufnahme	517 W	395 W	268 W	219 W
	Umgebungssensor (CATS)	J	J	J	J
Allgemeines	Enthaltenes Zubehör ¹⁴	Fernbedienung	Fernbedienung	Fernbedienung	Fernbedienung
	Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß)	1.448 x 889 x 69 mm	1.227 x 765 x 69 mm	1.069 x 676 x 67 mm	933 x 598 x 67 mm
	Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) ¹⁵	1.448 x 910 x 348 mm	1.227 x 786 x 348 mm	1.069 x 696 x 300 mm	933 x 619 x 300 mm
	Gewicht (ohne Standfuß)	19,0 kg	16,0 kg	16,0 kg	14,0 kg
	Gewicht (mit Standfuß)	24,0 kg	21,0 kg	21,5 kg	19,5 kg
	Abmessungen Standfuß (B x T)	388 x 348 mm	388 x 348 mm	508 x 300 mm	508 x 300 mm
	VESA-Norm	J	J	J	J
	VESA-Abmessungen (B x H)	300 x 300 mm	300 x 300 mm	300 x 300 mm	200 x 200 mm
	Verpackungsabmessung (B x H x T)	1.811 x 975 x 234 mm	1.591 x 850 x 234 mm	1.413 x 810 x 225 mm	1.268 x 715 x 225 mm
	Gesamtgewicht mit Verpackung	33,0 kg	29,0 kg	27,0 kg	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 Netzwerkspeicher (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 Übergangsbeurteilungsmethode.

*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)