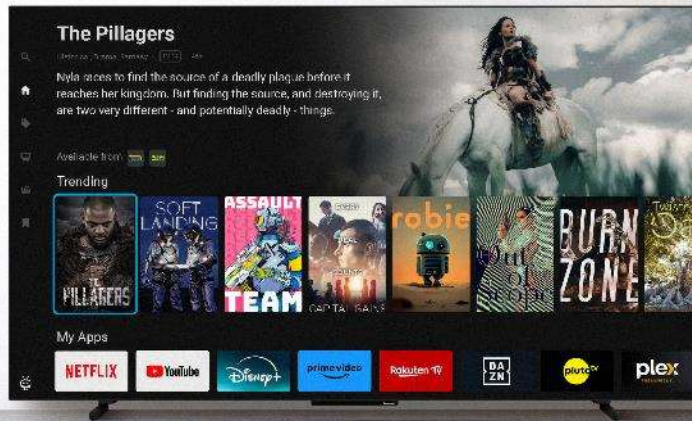


Produktdatenblatt (DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION)						
Parameter		Parameter oder Wert und Genauigkeit		Einheit		
1	Name oder Handelsmarke des Lieferanten		Panasonic			
	Adresse des Lieferanten		Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany			
2	Modellkennung		TB-65Z60AEG			
3	Energieeffizienzklasse bei StandardDynamikumfang (SDR)		F			
4	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)		102	W		
5	Energieeffizienzklasse (HDR)		G			
6	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden		132	W		
7	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend		0,0	W		
8	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand, falls zutreffend		0,5	W		
9	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb, falls zutreffend		2,0	W		
10	Art des elektronischen Displays	Fernsehgerät	✓			
Monitor						
Signage-Display						
sonstige						
11	Seitenverhältnis		16	:	9	ganze Zahl
12	Bildschirmauflösung (Pixel)		3840	x	2160	Pixel
13	Bildschirmdiagonale		164,0		cm	
14	Bildschirmdiagonale		65		Zoll	
15	Sichtbare Bildschirmfläche		114,8		dm²	
16	Verwendete Panel-Technologie		OLED			
17	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	JA				
		NEIN	✓			
18	Spracherkennungssensor vorhanden	JA				
		NEIN	✓			
19	Anwesenheitssensor vorhanden	JA				
		NEIN	✓			
20	Bildwiederholfrequenz(Standard)		100		Hz	
21	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Zeitpunkt der Beendigung des Inverkehrbringens)		8		Jahr	
22	Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Zeitpunkt der Beendigung des Inverkehrbringens)		7		Jahr	
23	Mindestens garantierte Produktunterstützung		7		Jahr	
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie		1		Jahr	
24	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern	✓			
		extern				
		extern genormt				
25	Externes Netzteil (nicht genormt, und in der Verkaufsverpackung enthalten)					
i			-			
ii		Eingangsspannung	-		V	
iii		Ausgangsspannung	-		V	
26	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)					
i		Normbezeichnung oder Liste	-			
ii		Benötigte Ausgangsspannung	-		V	
iii		Benötigte Stromstärke	-		A	
iv		Benötigte Stromfrequenz	-		Hz	

Panasonic



4K OLED TV für ein herausragendes visuelles Erlebnis – Powered by TiVo

Z60A SERIE

4K OLED TV

65" TB-65Z60AEG | 65" (164 cm)
GTIN/EAN 5025232981458

55" TB-55Z60AEG | 55" (139 cm)
GTIN/EAN 5025232981465

Die Fernseher der Z60A-Serie powered by TiVo vereinen eine zukunftsweisende OLED-Technologie mit immersiven Surround Sound und großer Entertainment-Vielfalt. Die intuitive Benutzeroberfläche des TiVo-Betriebssystems mit Sprachsteuerung und Inhaltsempfehlungen macht den Zugriff auf alle wichtigen Content-Apps, Mediatheken und Streaming-Anbieter noch einfacher. Genießen Sie den hohen Komfort und eine optimale Flexibilität für ein herausragendes Fernsehvergnügen.

OLED – Zukunftsweisende Technologie für tiefe Schwarztöne, hohen Kontrast und originalgetreue Farben

TIVO TV – Intuitive Bedienung mit Sprachsteuerung und Empfehlungen zu individuellen Inhalten

4K Colour Engine PRO – Großartige Bildverarbeitung mit beeindruckendem Kontrast und realistischen Farben

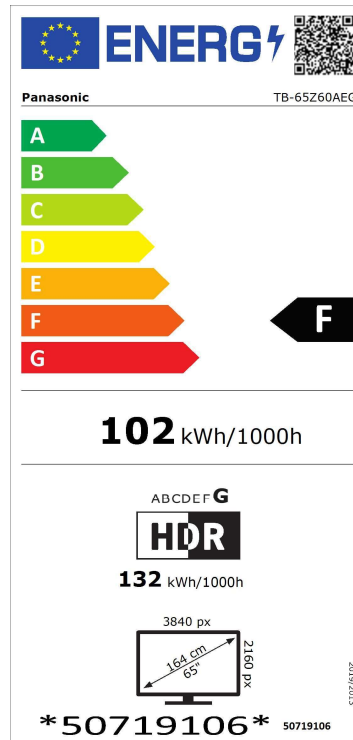
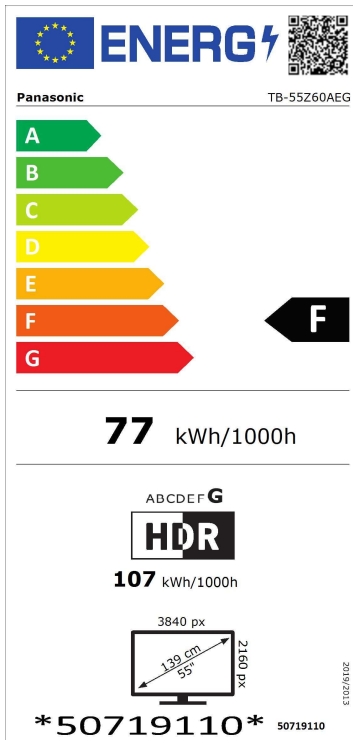
Game Mode Plus und HDMI2.1 – Mit Control Board für niedrige Latenz und superschnelle Reaktionen

Surround Sound und Dolby Atmos® – Satte Bässe und präzises Klangbild, das Sie ins Filmgeschehen versetzt

Multi HDR – Unterstützt alle wichtigen HDR-Formate wie Dolby Vision und HDR10



Z60A Serie		TB-65Z60AEG	TB-55Z60AEG
Bild	Panel-Technologie	4K OLED	4K OLED
	Bildschirmauflösung (B x H)	4K Ultra HD/3.840 x 2.160	4K Ultra HD/3.840 x 2.160
	Bildwiederholfrequenz	120Hz	120Hz
	Smooth Motion Drive Pro	J	J
	Multi HDR Support ^{*2}	HDR10/HLG/Dolby Vision	HDR10/HLG/Dolby Vision
	Dimming/Kontrast	High Contrast	High Contrast
	Farbraum	—	—
	Dolby Vision IQ	—	—
	HDR10+ Adaptive	—	—
	Filmmaker Mode	—	—
	Processor/Engine	4K Colour Engine PRO	4K Colour Engine PRO
	Auto AI für Bilder	—	—
	Bild-Modus	Dynamisch, Game, Sport, Kino, Natürlich	Dynamisch, Game, Sport, Kino, Natürlich
	isf Mode	—	—
	Calman READY	—	—
Klang	Dolby Atmos	J	J
	Surround	Surround Sound	Surround Sound
	Ausgangsleistung	20 W (10 W x 2)	20 W (10 W x 2)
	Auto AI für Klang	—	—
	Sound-Modus	Benutzer, Musik, Film, Sprache, Flat, Klassisch	Benutzer, Musik, Film, Sprache, Flat, Klassisch
Smart Funktionen ^{*1}	Smart TV	TiVO	TiVO
	Google Assistant ^{*3} integriert	J	J
	Kompatibel mit Google Assistant ³	J	J
	Alexa integriert ^{*4}	—	—
	Kompatibel mit Alexa ^{*4}	J	J
	Fire TV Ambient-Modus	—	—
	Apple AirPlay ^{*5}	—	—
	Apple Home ^{*5}	—	—
	Home Network ^{*6}	—	—
	In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP)	—	—
Gaming	Game Mode	J (Game Mode Plus mit Game Control Board)	J (Game Mode Plus mit Game Control Board)
	HDMI 2.1 VRR Support	—	—
	HDMI 2.1 HFR Support	—	—
	AMD Freesync Premium ^{*7}	—	—
	G-Sync Kompatibel ^{*8}	—	—
Konnektivität	WLAN integriert ^{*9}	J	J
	Bluetooth ^{*10}	J (5.0) (Audio, HID)	J (5.0) (Audio, HID)
	Bluetooth Audio Link ^{*11}	—	—
Anschlüsse	HDMI Eingänge ^{*12}	2 (seitlich), 1 (Rückseite)	2 (seitlich), 1 (Rückseite)
	HDCP	J (HDCP2.2)	J (HDCP2.2)
	HDMI unterstützte Formate	HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) <Eingang 2> ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge>	HDMI2.1 Support Feature eARC (Enhanced Audio Return Channel) <Eingang 2> ALLM (Auto Low Latency Mode) <Alle Eingänge>
	HDMI Signal Power Link	—	—
	USB	2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2)	2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2)
	Ethernet	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)
	CI (Common Interface)	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 (Rückseite)	1 (Rückseite)
	Digital Audio-Ausgang (Coax)	—	—
	PC Eingang (VGA) + PC Audio In	—	—
	Kopfhörerausgang	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)
	Digital Tuner	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C	DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C
	Analog Tuner	J	J
Übertragung	Datenübertragung	Hbb TV	Hbb TV
	USB-HDD Recording ^{*13}	—	—
	Multi Window	—	—
	HDAVI Control	J	J
	Sprachanweisungen	J	J
	EPG	J	J
	On-Screen-Display Menüsprachen	27 Sprachen ^{*18}	27 Sprachen ^{*18}
	Twin Tuner	—	—
	Design	Classic	Classic
	Design	Classic	Classic
Energiedaten	Hersteller	Panasonic	Panasonic
	Modellbezeichnung	TB-65Z60AEG	TB-55Z60AEG
	EU Energieeffizienzklasse	F (SDR); G (HDR)	F (SDR); G (HDR)
	Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll	164 cm / 65 Zoll	139 cm / 55 Zoll
	Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ^{*14}	SDR: 102kWh / 1000h / HDR: 132hWh / 1000h	SDR: 77kWh / 1000h; HDR: 107kWh / 1000h
	Leistungsaufnahme im Standby	0,5 W	0,5 W
	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	0,0 W	0,0 W
	Bildschirmauflösung (B x H)	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
	Umgebungssensor (CATS)	—	—
Allgemeines	Enthaltenes Zubehör ^{*15}	Fernbedienung (Bluetooth/Integriertes Mikrofon)	Fernbedienung (Bluetooth/Integriertes Mikrofon)
	Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß)	1.444 x 824 x 47 mm	1.225 x 701 x 47 mm
	Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) ^{*16}	1.444 x 891 x 252 mm	1.225 x 768 x 252 mm
	Gewicht (ohne Standfuß)	20,20 kg	16,30 kg
	Gewicht (mit Standfuß)	23,20 kg	20,00 kg
	Abmessungen Standfuß (B x H x T)	1.072 x 67 x 252 mm	1.072 x 67 x 252 mm
	VESA-Norm	J	J
	VESA-Abmessungen (B x H)	300 x 200 (M6)	300 x 200 (M6)
	Verpackungsabmessung (B x H x T)	1.650 x 997 x 190 mm	1.369 x 860 x 165 mm
	Gesamtgewicht mit Verpackung	33,00 kg	24,00 kg



^{*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} Google, Google TV und Chromecast built-In sind eingetragene Marken von Google LLC. Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Erfordert eine Internetverbindung. Es können Abonnements für Dienste erforderlich sein.

^{*4} 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.

^{*5} 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.

^{*6} Dateiformate, die von Ihrem Netzwerkserver (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.

^{*7} ©2023 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow Logo, FreeSync und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.

^{*8} ©2021 NVIDIA, das NVIDIA-Logo und NVIDIA G-SYNC sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern.

^{*9} 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.

^{*10} 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.

^{*11} 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.

^{*12} Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

^{*13} Diese Funktion erfordert eine USB-Festplatte oder ein Flash-Laufwerk mit einer Kapazität von mindestens 160 GB.

^{*14} Basierend auf der (EU) 2019/2021 Übergangsbemessungsmethode.

^{*15} Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.

^{*16} Maße mit empfohlenem Fußstanddesign.

^{*17} Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).

^{*18} 27 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 / Russisch / Mazedonisch)