

Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION zur
Energieverbrauchskennzeichnung von elektronischen Displays

	Parameter	Parameter oder Wert und Genauigkeit			Einheit
1.	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Panasonic			
	Anschrift des Lieferanten	Panasonic Testing Center - Panasonic Marketing Europe GmbH, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, DE			
2.	Modellkennung	TV-48Z80AEZ			
3.	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	F			
4.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei SDR	61,0			W
5.	Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR)	G			
6.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	81,0			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			
11.	Seitenverhältnis	16	:	9	
12.	Bildschirmauflösung	3 840	x	2 160	pixels
13.	Bildschirmdiagonale	121,0			cm
14.	Bildschirmdiagonale	48			Zoll
15.	Sichtbare Bildschirmfläche	62,3			dm ²
16.	Verwendete Panel-Technologie	OLED			
17.	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	Nein			
18.	Spracherkennungssensor vorhanden	Nein			
19.	Anwesenheitssensor vorhanden	Nein			
20.	Bildwiederholfrequenz (Standard)	100			Hz
21.	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	8			Jahre
22.	Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	7			Jahre
23.	Mindestens garantierte Produktunterstützung	7			Jahre
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	-			Jahre
24.	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern			
25.	Externes Netzteil (nicht genormt, in der Verkaufsverpackung enthalten)				

<i>i</i>	-		
<i>ii</i>	Eingangsspannung		- V
<i>iii</i>	Ausgangsspannung		- V
26.	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)		
<i>i</i>	-		
<i>ii</i>	Benötigte Ausgangsspannung		- V
<i>iii</i>	Benötigte (Mindest-)Stromstärke		- A
<i>iv</i>	Benötigte Stromfrequenz		- Hz

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 01.



EPREL-Eintragungsnummer 1883692

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1883692>

Lieferant: Panasonic Marketing Europe GmbH (Hersteller)

Website: www.Panasonic-Europe.com

Kundenbetreuung:

Name: Panasonic Testing Center - Panasonic Marketing Europe GmbH

Website:

E-Mail-Adresse: EPREL.Displays@eu.panasonic.com

Telefonnummer: 00 49 40 55 55 88 55

Anschrift:

Winsbergring 15
22525 Hamburg
Deutschland



Für ein besseres Fernseherlebnis – OLED TV mit integriertem Fire TV

Z80A SERIE

OLED 4K UHD TV

65" TV-65Z80AEZ | 65" (164 cm)
GTIN/EAN 5025232969036

55" TV-55Z80AEZ | 55" (139 cm)
GTIN/EAN 5025232969043

48" TV-48Z80AEZ | 48" (121 cm)
GTIN/EAN 5025232969050

Die 4K OLED TVs mit integriertem Fire TV aus der Z80A-Serie eröffnen Ihnen neue Welten des Entertainments. Modernste OLED-Panels sorgen mit tiefen Schwarztönen und hoher Helligkeit für präzise Details und brillante Farben auf einem neuen Qualitätsniveau. Kombinieren Sie dieses epische Bild mit dem Surround Sound Pro System: klar und kraftvoll mit integriertem Subwoofer für ein echtes Kinoerlebnis. Dank Fire TV OS sehen Sie „Live“-Sendungen, können Sie Ihre Lieblingsinhalte mit der Alexa Sprachsteuerung suchen oder ganz einfach personalisierte Empfehlungen genießen. Der Game Mode Extreme und die HDMI 2.1-Unterstützung sorgen für ruckelfreie Spielerlebnisse. Beste Unterhaltung ist garantiert!

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

Fire TV – Grenzenloses Entertainment mit individuellen Nutzerprofilen und personalisierten Inhalten

HCX Processor – Hollywood-getunte Bildverarbeitung für Kontraste und Farben im Sinne der Filmemacher

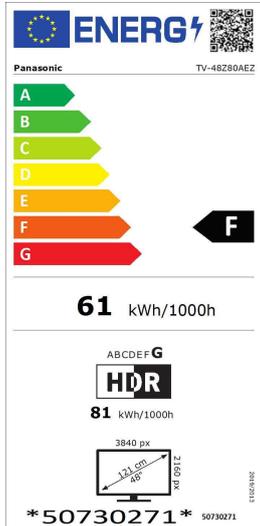
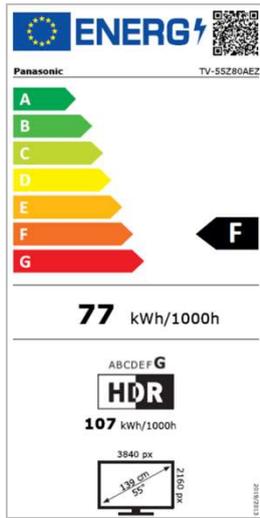
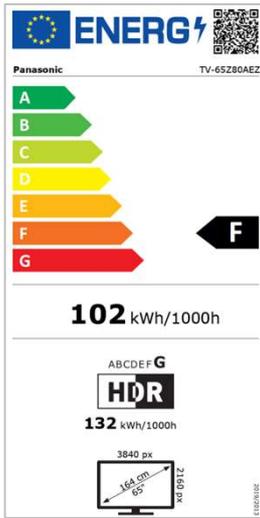
Surround Sound Pro – Mitreißender Sound, der Sie direkt ins Filmgeschehen versetzt

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

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



Z80A Serie		TV-65Z80AEZ	TV-55Z80AEZ	TV-48Z80AEZ	
Bild	Panel-Technologie	4K OLED	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	
	Bildwiederholfrequenz	120Hz	120Hz	120Hz	
	Smooth Motion Drive Pro	J	J	J	
	Multi HDR Support ²	HDR10+/HDR10/HLG/Dolby Vision	HDR10+/HDR10/HLG/Dolby Vision	HDR10+/HDR10/HLG/Dolby Vision	
	Dimming/Kontrast	Ultimate Contrast	Ultimate Contrast	Ultimate Contrast	
	Farbraum	Wide Colour Spectrum	Wide Colour Spectrum	Wide Colour Spectrum	
	Filmmaker Mode	J	J	J	
	Processor/Engine	HXC Processor	HXC Processor	HXC Processor	
	Auto AI für Bilder	J	J	J	
	Bild-Modus	Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/ FILMMAKER/Sport/Game/ Dolby Vision (Lebendig/Dunkel/Game)	Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/ FILMMAKER/Sport/Game/ Dolby Vision (Lebendig/Dunkel/Game)	Dynamisch/Normal/Kino/True Cinema/ FILMMAKER/Sport/Game/ Dolby Vision (Lebendig/Dunkel/Game)	
	isf Mode	—	—	—	
Calman READY	J	J	J		
Klang	Dolby Atmos	J	J	J	
	Surround	Surround Sound Pro	Surround Sound Pro	Surround Sound Pro	
	Ausgangsleistung	24 W (12 W x 2) + 12W Woofer	20 W (12 W x 2) + 12W Woofer	20 W (12 W x 2) + 12W Woofer	
	Auto AI für Klang	—	—	—	
	Sound-Modus	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer/Off	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer/Off	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer/Off	
Smarte Funktionen¹¹	Smart TV	Fire TV	Fire TV	Fire TV	
	Alexa integriert ³	J (mit Fernbedienung)	J (mit Fernbedienung)	J (mit Fernbedienung)	
	Kompatibel mit Alexa ³	J	J	J	
	Fire TV Ambient-Modus	J	J	J	
	Apple AirPlay ⁴	J	J	J	
	Apple Home ⁴	J	J	J	
	Home Network ⁵	—	—	—	
	In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP)	—	—	—	
	Easy Mirroring/Chromecast built-in	Easy Mirroring	Easy Mirroring	Easy Mirroring	
	Media Player	J ¹⁶	J ¹⁶	J ¹⁶	
Gaming	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)	
	HDMI 2.1 VRR Support	J (Bis zu 120Hz)	J (Bis zu 120Hz)	J (Bis zu 120Hz)	
	HDMI 2.1 HFR Support	J	J	J	
	AMD Freesync Premium ⁶	J	J	J	
	G-Sync Kompatibel ⁷	J	J	J	
Konnektivität	WLAN integriert ⁸	J	J	J	
	Bluetooth ⁹	J HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Stereo Audio: rein/raus)	J HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Stereo Audio: rein/raus)	J HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Stereo Audio: rein/raus)	
	Bluetooth Audio Link ¹⁰	J	J	J	
Anschlüsse	HDMI Eingänge ¹¹	2 (seitlich), 1 (Rückseite)	2 (seitlich), 1 (Rückseite)	2 (seitlich), 1 (Rückseite)	
	HDCP	J (HDCP2.2)	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> VRR (Variable Refresh Rate) <Eingänge 1 & 2> 4K HFR (High Frame Rate) <Eingänge 1 & 2> AMD Freesync Premium <Eingänge 1 & 2> G-Sync Compatible <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) <Eingänge 1 & 2> 4K HFR (High Frame Rate) <Eingänge 1 & 2> AMD Freesync Premium <Eingänge 1 & 2> G-Sync Compatible <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) <Eingänge 1 & 2> 4K HFR (High Frame Rate) <Eingänge 1 & 2> AMD Freesync Premium <Eingänge 1 & 2> G-Sync Compatible <Eingänge 1 & 2>	
	HDMI Signal Power Link	—	—	—	
	USB	2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2)	2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2)	2 (2 seitlich, USB 2.0 x 2)	
	Ethernet	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)	
	CI (Common Interface)	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 (Rückseite)	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)	
	Digital Audio-Ausgang (Coax)	—	—	—	
	PC Eingang (VGA) + PC Audio In	—	—	—	
Übertragung	Kopfhörerausgang	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)	
	Digital Tuner	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	
	USB-HDD Recording ¹²	—	—	—	
	Multi Window	—	—	—	
	HDAVI Control	J	J	J	
	Sprachanweisungen	J	J	J	
	EPG	J	J	J	
	On-Screen-Display Menüsprachen	25 Sprachen ¹⁷	25 Sprachen ¹⁷	25 Sprachen ¹⁷	
	Twin Tuner	—	—	—	
	Design	—	—	—	
Energiedaten	Hersteller	Panasonic	Panasonic	Panasonic	
	Modellbezeichnung	TV-65Z80AEZ	TV-55Z80AEZ	TV-48Z80AEZ	
	EU Energieeffizienzklasse	F (SDR); G (HDR)	F (SDR); G (HDR)	N.N.	
	Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll	164 cm / 65 Zoll	139 cm / 55 Zoll	121 cm / 48 Zoll	
	Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus ¹³	SDR: 102 kWh/1000h; HDR: 132 kWh/1000h	SDR: 77 kWh/1000h; HDR: 107 kWh/1000h	N.N.	
	Leistungsaufnahme im Standby	0,5 W	0,5 W	0,5 W	
	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	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	
	Stromversorgung	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	
	Umgebungssensor (CATS)	—	—	—	
	Allgemeines	Enthaltenes Zubehör ¹⁴	Fernbedienung (Bluetooth/integriertes Mikrofon)	Fernbedienung (Bluetooth/integriertes Mikrofon)	Fernbedienung (Bluetooth/integriertes Mikrofon)
		Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß)	1.444 x 824 x 47	1.225 x 701 x 47	1068 x 625 x 46
Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) ¹⁵		1.444 x 886 x 359	1.225 x 751 x 237	1068 x 659 x 221	
Gewicht (ohne Standfuß)		23,20 kg	18,30 kg	15,0 kg	
Gewicht (mit Standfuß)		26,50 kg	22,00 kg	18,7 kg	
Abmessungen Standfuß (B x T)		560 x 359 x 38	500 x 237 x 51	441 x 9 x 221	
VESA-Norm		J	J	J	
VESA-Abmessungen (B x H)		300x200 (M6)	300x200 (M6)	200x200 (M6)	
Verpackungsabmessung (B x H x T)		1.650x190x997	1.369x165x860	1200 x 756 x 165	
Gesamtgewicht mit Verpackung		36,00 kg	26,00 kg	22,7 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} 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)