

**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-40S4SAEZ	
3	Energieeffizienzklasse bei StandardDynamikumfang (SDR)	E	
4	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	37,0	W
5	Energieeffizienzklasse (HDR)	G	
6	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	67,0	W
7	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend	0,3	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)	1920 x 1080	Pixel
13	Bildschirmdiagonale	100,0	cm
14	Bildschirmdiagonale	40	Zoll
15	Sichtbare Bildschirmfläche	42,6	dm <sup>2</sup>
16	Verwendete Panel-Technologie	LED LCD	
17	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	JA	
		NEIN	✓
18	Spracherkennungssensor vorhanden	JA	
		NEIN	✓
19	Anwesenheitssensor vorhanden	JA	
		NEIN	✓
20	Bildwiederholfrequenz(Standard)	50	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 (Netzteile)	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



## Hochwertiger TIVO Smart TV mit atemberaubender Bildqualität

**S45A**  
**S40A** SERIE

LED FHD / HD TV

**40"** TB-40S45AEZ | 40" (100 cm)  
GTIN/EAN 5025232964918

**32"** TB-32S40AEZ | 32" (80 cm)  
GTIN/EAN 5025232964871

**24"** TB-24S40AEZ | 24" (60 cm)  
GTIN/EAN 5025232964857

Die Panasonic S45A / S40A-Serie bietet hochwertige Smart TVs powered by Tivo. Als eines der ersten TV-Modelle mit Tivo-Betriebssystem vereinen sie scharfe, kontrastreiche Bilder und kraftvollen Klang mit smarten Funktionen. Die intuitive Benutzeroberfläche mit branchenführender Sprachsteuerung ermöglicht den Zugriff auf alle wichtigen Content-Apps, Mediatheken und Streaming-Anbietern. Fernsehsendungen, Filme und Spiele werden dank der HD Colour Engine in natürlichen Farben zum Leben erweckt. Für einen guten Stereoklang mit hoher Sprachverständlichkeit sorgt das Surround Soundsystem. Ein spezieller Game Mode mit niedriger Latenz ermöglicht superschnelle Reaktionen. Diese Empfangsprofis sind kompromisslos smart.

**LED** – Scharfe und kontrastreiche Bilder dank leistungsfähigem Display und heller Hintergrundbeleuchtung

**HD Colour Engine** – Fernsehsendungen, Filme und Spiele werden durch natürliche Farben zum Leben erweckt

**Surround Sound** – Satte Bässe und präzises Klangbild, das Sie ins Filmgeschehen versetzt

**USB Media Player** – Einfacher Zugriff auf persönliche Inhalte, die auf USB gespeichert sind

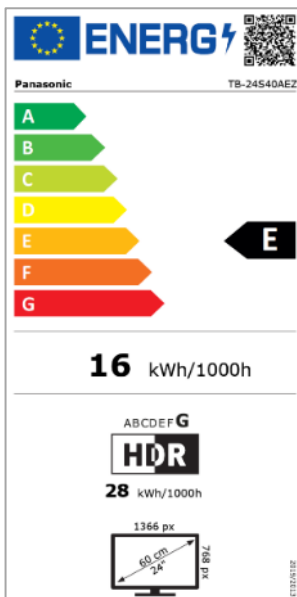
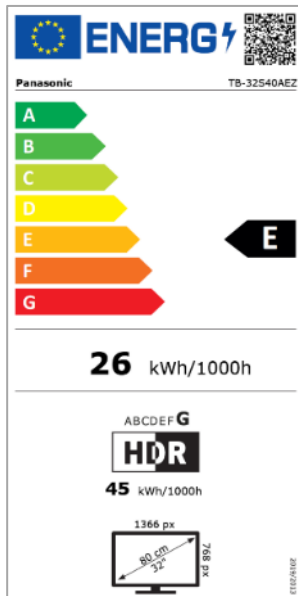
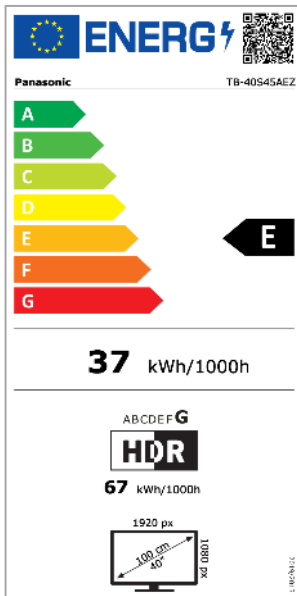
**HDR** – Unterstützt die HDR -Formate HDR10 und HLG

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

**FULL  
HD  
HD**



S45A / S40A Serie	TB-40S45AEZ	TB-32S40AEZ	TB-24S40AEZ	
<b>Bild</b>	Panel-Technologie	2K LCD	2K LCD	2K LCD
	Bildschirmauflösung (B x H)	Full HD/1,920 x 1,080	HD Ready/1,366 x 768	HD Ready/1,366 x 768
	Bildwiederholfrequenz	60Hz	60Hz	60Hz
	Smooth Motion Drive Pro	—	—	—
	Multi HDR Support*2	HDR10/HLG	HDR10/HLG	HDR10/HLG
	Dimming/Kontrast	High Contrast	High Contrast	High Contrast
	Farbraum	—	—	—
	Dolby Vision IQ	—	—	—
	HDR10+ Adaptive	—	—	—
	Filmmaker Mode	—	—	—
	Processor/Engine	HD Colour engine	HD Colour engine	HD Colour engine
	Auto AI für Bilder	—	—	—
	Bild-Modus	Natürlich, Dynamisch, Kino, Sport, Game	Natürlich, Dynamisch, Kino, Sport, Game	Natürlich, Dynamisch, Kino, Sport, Game
	isf Mode	—	—	—
Calman READY	—	—	—	
<b>Klang</b>	Dolby Atmos	—	—	—
	Surround	Surround Sound	Surround Sound	Surround Sound
	Ausgangsleistung	16 W (8 W x 2)	12 W (6 W x 2)	5 W (2,5 W x 2)
	Auto AI für Klang	—	—	—
Sound-Modus	Smart, Film, Musik, Nachrichten, Off	Smart, Film, Musik, Nachrichten, Off	Smart, Film, Musik, Nachrichten, Off	
<b>Smarte Funktionen<sup>11</sup></b>	Smart TV	TIVO	TIVO	TIVO
	Google Assistant*3 integriert	J	J	J
	Kompatibel mit Google Assistant	J	J	J
	Alexa integriert*4	—	—	—
	Kompatibel mit Alexa	J	J	J
	Fire TV Ambient-Modus	—	—	—
	Apple AirPlay*5	—	—	—
	Apple Home*5	—	—	—
	Home Network*6	—	—	—
	IP Home Control	—	—	—
	In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP)	—	—	—
	Easy Mirroring/Chromecast built-in	Easy Mirroring	Easy Mirroring	Easy Mirroring
	Media Player	J <sup>17</sup>	J <sup>17</sup>	J <sup>17</sup>
<b>Gaming</b>	Game Mode	J	J	J
	HDMI 2.1 VRR Support	—	—	—
	HDMI 2.1 HFR Support	—	—	—
	AMD Freesync Premium <sup>7</sup>	—	—	—
	G-Sync Kompatibel <sup>8</sup>	—	—	—
<b>Konnektivität</b>	WLAN integriert*9	J	J	J
	Bluetooth <sup>10</sup>	J (5.0) (audio, HID)	J (5.0) (audio, HID)	J (5.0) (audio, HID)
	Bluetooth Audio Link <sup>11</sup>	—	—	—
<b>Anschlüsse</b>	HDMI Eingänge*12	1 (seitlich), 1 (Rückseite)	1 (seitlich), 1 (Rückseite)	1 (seitlich), 1 (Rückseite)
	HDCP	J (HDCP1.4)	J (HDCP1.4)	J (HDCP1.4)
	HDMI unterstützte Formate	Audio Return Channel (Input 2,rear) HDMI1.4	Audio Return Channel (Input 2,rear) HDMI1.4	Audio Return Channel (Input 2,rear) HDMI1.4
	HDMI Signal Power Link	—	—	—
	USB	1 (1 seitlich, USB 2.0 x 1)	1 (1 seitlich, USB 2.0 x 1)	1 (1 seitlich, USB 2.0 x 1)
	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	RCA type x 1 (Rückseite)	RCA type x 1 (Rückseite)	RCA type x 1 (Rückseite)
	Digital Audio-Ausgang (Optical)	—	—	—
	Digital Audio-Ausgang (Coax)	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)	1 (Rückseite)
	PC Eingang (VGA) + PC Audio In	—	—	—
	Kopfhörerausgang	1 (seitlich)	1 (seitlich)	1 (seitlich)
<b>Übertragung</b>	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	J	J	J
	Datenübertragung	Hbb TV	Hbb TV	Hbb TV
	USB-HDD Recording*13	—	—	—
	Multi Window	—	—	—
	HDAVI Control	J	J	J
	Sprachanweisungen	J	J	J
	EPG	J	J	J
	Twin Tuner	—	—	—
	Design	—	—	—
<b>Energiedaten</b>	Hersteller	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Modellbezeichnung	TB-40S45AEZ	TB-32S40AEZ	TB-24S40AEZ
	EU Energieeffizienzklasse	SDR: E; HDR: G	SDR: E; HDR: G	SDR: E; HDR: G
	Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll	100 cm / 40 Zoll	80 cm / 32 Zoll	60 cm / 24 Zoll
	Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus <sup>14</sup>	SDR: 37 kWh/1000h; HDR: 67 kWh/1000h	SDR: 26 kWh/1000h; HDR: 45 kWh/1000h	SDR: 16 kWh/1000h; HDR: 28 kWh/1000h
	Leistungsaufnahme im Standby	<0.5W	<0.5W	<0.5W
	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	0W	0W	0W
	Bildschirmauflösung (B x H)	1,920 x 1,080	1,366 x 768	1,366 x 768
	Stromversorgung	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
	Umgebungssensor (CATS) <sup>15</sup>	—	—	—
	<b>Allgemeines</b>	Enthaltenes Zubehör	TV Fernbedienung	TV Fernbedienung
Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß)		902 x 517 x 87	728 x 431 x 76	553 x 334 x 63
Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) <sup>16</sup>		902 x 574 x 235	728 x 475 x 185	553 x 372 x 134
Gewicht (ohne Standfuß)		6,00 kg	4,50 kg	3,60 kg
Gewicht (mit Standfuß)		7,50 kg	5,50 kg	3,75 kg
Abmessungen Standfuß (B x T)		450 x 235 x 27	385 x 185 x 24	280 x 134 x 24
VESA-Norm		J	J	J
VESA-Abmessungen (B x H)		100x100 (M4)	75x75(M4)	75x75(M4)
Verpackungsabmessung (B x H x T)		1.018x178x670	845x145x530	629x114x468
Gesamtgewicht mit Verpackung		10,5	7,5	5



- <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> 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.
- <sup>4</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>5</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>6</sup> Dateiformate, die von Ihrem Netzwerkservers (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.
- <sup>7</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>8</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>9</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>10</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>11</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>12</sup> Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.
- <sup>13</sup> Diese Funktion erfordert eine USB-Festplatte oder ein Flash-Laufwerk mit einer Kapazität von mindestens 160 GB.
- <sup>14</sup> Basierend auf der (EU) 2019/2021 Übergangsbemessungsmethode.
- <sup>15</sup> Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.
- <sup>16</sup> Maße mit empfohlenem Fußstanddesign.
- <sup>17</sup> Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).