

**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	TX-24MSW504 TX-24MSW504S TX-24MS500E	
3	Energieeffizienzklasse bei StandardDynamikumfang (SDR)	E	
4	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	16,0	W
5	Energieeffizienzklasse (HDR)	F	
6	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	21,0	W
7	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend	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)	1366 x 768	Pixel
13	Bildschirmdiagonale	60,0	cm
14	Bildschirmdiagonale	24	Zoll
15	Sichtbare Bildschirmfläche	15,29	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)	60	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	8	Jahr
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	8	Jahr
24	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern	✓
		extern	
		extern genormt	
25	Externes Netzteil (nicht genormt, und in der Verkaufsverpackung enthalten)		
i			
ii	Eingangsspannung	0	V
iii	Ausgangsspannung	0	V
26	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)		
i	Normbezeichnung oder Liste	0	
ii	Benötigte Ausgangsspannung	0	V
iii	Benötigte Stromstärke	0	A
iv	Benötigte Stromfrequenz	0	Hz



## Smartes Entertainment mit beeindruckender Bildqualität

### MSW504 SERIE

SMART FULL HD / HD LED TV\*

**43"** TX-43MSW504 | 43" (108 cm)  
EAN 5025232949229

**32"** TX-32MSW504 | 32" (81 cm)  
EAN 5025232949236

**24"** TX-24MSW504 | 24" (61 cm)  
EAN 5025232949243

**43"** TX-43MSW504S | 43" (108 cm)  
EAN 5025232949250

**32"** TX-32MSW504S | 32" (81 cm)  
EAN 5025232949267

Der Android-TV™ der Serie MSW504 verbindet eine beeindruckende Bildqualität mit starkem Sound und intelligenter Unterhaltung. Alle Ihre Lieblingsinhalte werden damit zum Leben erweckt. Genießen Sie die neuesten Serien und Filme von Streaming-Anbietern sowie eine große Auswahl an Apps und Spielen. Die HD Colour Engine sorgt für naturgetreue Farben und die Bright-Panel-Technologie für atemberaubende Lichtstärke. Vorhang auf für eine große Klangbühne heißt es dank des Surround Sound Klangsystems, das Sie mitten ins Geschehen versetzt. Mit klassischem Design fügt sich die MSW504 Serie nahtlos und platzsparend in Ihre Entertainmentwelt ein.

**LED Full-HD Bright Panel\* & HD Colour Engine** – Faszinierendes Sehvergnügen mit noch schärferen und naturgetreueren Bildern

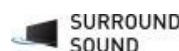
**Smart TV** – Android-TV mit vielen Apps aus dem Google Play Store wie Prime Video, Netflix, Disney+, YouTube

**Sprachassistent** – Einfache Bedienung per Sprache über Google Assistant

**Bluetooth Audio Link** – Kabellose Audio-Übertragung vom TV auf einen Bluetooth Lautsprecher oder Kopfhörer

**Surround Sound** – Präzises Klangbild für exzellente Fernsehabende

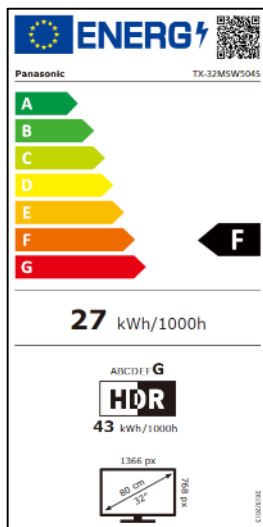
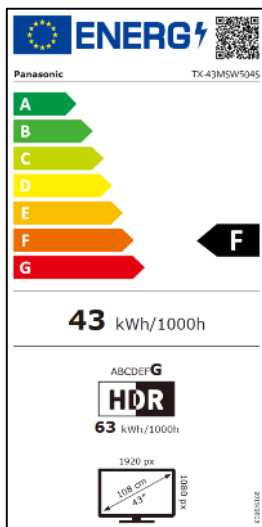
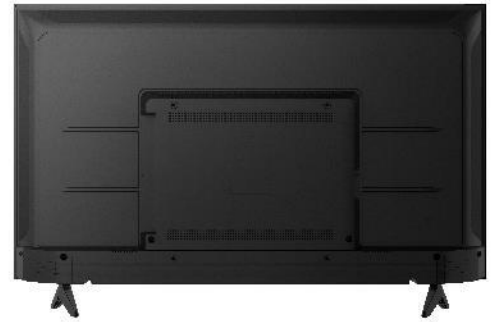
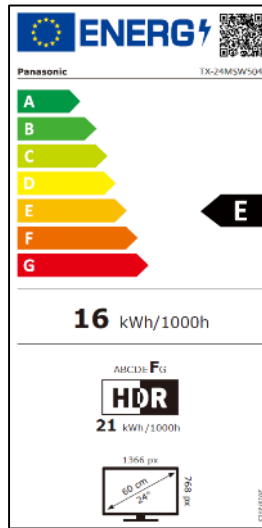
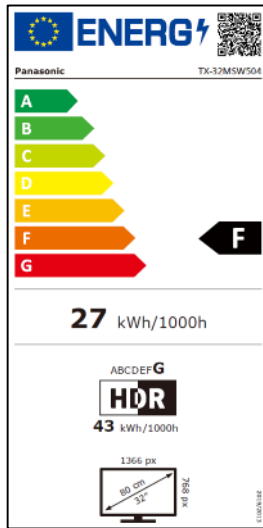
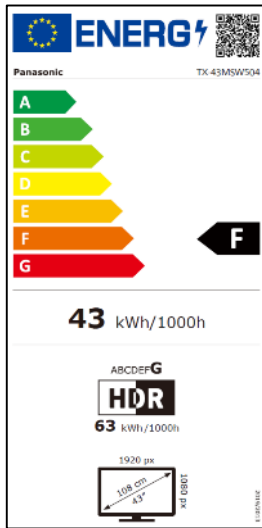
**Vielseitige Anschlussmöglichkeiten** – U.a. HDMI, USB, Bluetooth, Kopfhörerausgang



\*43" Modelle mit Full-HD, 32" und 24" Modelle mit HD

\*\*Google, Google Play, YouTube, Android TV und andere Marken und Logos sind Marken von Google LLC.

MSW504(S)-Serie		TX-43MSW504(S)	TX-32MSW504(S)	TX-24MSW504
<b>Bild</b>	Panel-Technologie	Full HD LCD/Bright Panel	HD LCD/Bright Panel	HD LCD/Bright Panel
	Bildschirmauflösung (B x H)	Full HD/1,920 x 1,080	HD/1,366 x 768	HD/1,366 x 768
	Multi-HDR Support <sup>2</sup>	2K HDR	2K HDR	2K HDR
	Dimming/Kontrast	Adaptive Backlight Dimming	Adaptive Backlight Dimming	Adaptive Backlight Dimming
	Farbraum	—	—	—
	Dolby Vision IQ	—	—	—
	HDR10+ Adaptive	—	—	—
	Filmmaker Mode	J	J	J
	Processor/Engine	HD Colour Engine	HD Colour Engine	HD Colour Engine
	Auto AI für Bilder	—	—	—
	Bild-Modus	Dynamisch/Normal/FILMMAKER/Sport/Game/ Benutzerdefiniert	Dynamisch/Normal/FILMMAKER/Sport/Game/ Benutzerdefiniert	Dynamisch/Normal/FILMMAKER/Sport/Game/ Benutzerdefiniert
	isf Mode	—	—	—
Calman READY	—	—	—	
<b>Klang</b>	Dolby Atmos	—	—	—
	Surround	Surround Sound	Surround Sound	Surround Sound
	Ausgangsleistung	16 W (8 W x 2)	10 W (5 W x 2)	6 W (3 W x 2)
	Auto AI für Klang	—	—	—
<b>Smarte Funktionen<sup>1</sup></b>	Sound-Modus	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer
	Smart TV	Android	Android	Android
	my Scenery	—	—	—
	Google Assistant <sup>3</sup> integriert	J	J	J
	Kompatibel mit Google Assistant	J	J	J
	Alexa integriert <sup>4</sup>	—	—	—
	Kompatibel mit Alexa	—	—	—
	Panasonic TV Remote 3 App (swipe & share)	—	—	—
	Home Network <sup>5</sup>	—	—	—
	IP Home Control	—	—	—
	In-House TV Streaming (SATIP/DVB-IP)	—	—	—
	Web Browser <sup>6</sup>	—	—	—
<b>Gaming</b>	Easy Mirroring/Chromecast built-in	Chromecast built-in	Chromecast built-in	Chromecast built-in
	Media Player	J	J	J
	Unterstützte Formate	AVI/MKV/MP4/TS/VOB/MPG/DAT, MP3/AAC, JPG/JPEG	AVI/MKV/MP4/TS/VOB/MPG/DAT, MP3/AAC, JPG/JPEG	AVI/MKV/MP4/TS/VOB/MPG/DAT, MP3/AAC, JPG/JPEG
	Game Mode	J	J	J
	HDMI 2.1 VRR Support	—	—	—
	HDMI 2.1 HFR - 120Hz Support	—	—	—
<b>Konnektivität</b>	AMD Freesync Premium <sup>7</sup>	—	—	—
	G-Sync Kompatibel <sup>8</sup>	—	—	—
	WLAN integriert <sup>9</sup>	J	J	J
	Bluetooth <sup>10</sup>	J	J	J
<b>Anschlüsse</b>	Bluetooth Audio Link <sup>11</sup>	J	J	J
	HDMI Eingänge <sup>12</sup>	2 (seitlich: 2)	2 (seitlich: 2)	2 (seitlich: 2)
	HDCP	J (HDCP1.4) (TBD)	J (HDCP1.4) (TBD)	J (HDCP1.4) (TBD)
	HDMI unterstützte Formate	ARC (Audio Return Channel) <Input 1 >	ARC (Audio Return Channel) <Input 1 >	ARC (Audio Return Channel) <Input 1 >
	HDMI Signal Power Link	—	—	—
	USB	2 (seitlich: USB 2.0 x 2)	2 (seitlich: USB 2.0 x 2)	2 (seitlich: USB 2.0 x 2)
	Ethernet	1	1	1
	CI (Common Interface)	1 (CI Plus, Version 1.4)	1 (CI Plus, Version 1.4)	1 (CI Plus, Version 1.4)
	Analoger Videoeingang	M3 x 1 (seitlich)	M3 x 1 (seitlich)	M3 x 1 (seitlich)
	Component-Video-Eingang gemeinsam mit Composite	—	—	—
	Digitaler Audio Ausgang (Optical)	—	—	—
	Digitaler Audio Ausgang (Coax)	1 (seitlich)	1 (seitlich)	1 (seitlich)
PC Eingang (VGA) + PC Audio In	—	—	—	
Kopfhörerausgang	1 (seitlich)	1 (seitlich)	1 (seitlich)	
<b>Broadcasting</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
	Teletext-Empfang	J	J	J
	USB-HDD Recording <sup>13</sup>	J	J	J
	Multi Window	—	—	—
	HDAVI Control	—	—	—
	Sprachanweisungen	J	J	J
	EPG	J	J	J
	Menüsprachen	27 Sprachen <sup>19</sup>	27 Sprachen <sup>19</sup>	27 Sprachen <sup>19</sup>
Twin Tuner	—	—	—	
<b>Design</b>	Design	Classic Design	Classic Design	Classic Design
	Hersteller	Panasonic	Panasonic	Panasonic
<b>Energiedaten</b>	Modellbezeichnung	TX-43MSW504(S)	TX-32MSW504(S)	TX-24MSW504
	EU Energieeffizienzklasse	F (SDR); G (HDR)	F (SDR); G (HDR)	E (SDR); F (HDR)
	Sichtbare Bildschirmdiagonale in cm/Zoll	108 cm / 43 inches	81 cm / 32 inches	60 cm / 24 inches
	Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus <sup>14</sup>	SDR: 43 kWh/1000h; HDR: 63 kWh/1000h	SDR: 27 kWh/1000h; HDR: 43 kWh/1000h	SDR: 16 kWh/1000h; HDR: 21 kWh/1000h
	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)	1,920 x 1,080	1,366 x 768	1,366 x 768
	Stromversorgung	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
	Umgebungssensor (CATS)	—	—	—
	<b>Allgemeines</b>	Enthaltenes Zubehör <sup>15</sup>	TV Fernbedienung	TV Fernbedienung
Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß)		967 x 567 x 89 mm	726 x 431 x 82 mm	552 x 332 x 84 mm
Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) <sup>16</sup>		967 x 612 x 215 mm	726 x 476 x 179 mm	552 x 366 x 131 mm
Gewicht (ohne Standfuß)		6,3 kg	3,5 kg	2,5 kg
Gewicht (mit Standfuß)		6,4 kg	3,6 kg	2,6 kg
Abmessungen Standfuß (B x T)		884 x 215 mm	561 x 179 mm	482 x 131 mm
VESA-Norm		J	J	J
VESA-Abmessungen (B x H)		200 x 100 mm	100 x 100 mm	200 x 100 mm
Verpackungsabmessung (B x H x T)		1,075 x 652 x 142 mm	800 x 520 x 128 mm	620 x 400 x 135 mm
Gesamtgewicht mit Verpackung		8,5 kg	5,5 kg	4,0 kg



<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, Android TV und Chromecast 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, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seinen Tochtergesellschaften.

<sup>5</sup> Dateiformate, die von Ihrem Netzwerkserver (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.

<sup>6</sup> Einige Webseiten können im Web-Browser nicht korrekt angezeigt werden. Welche Inhalte im Web-Browser angezeigt werden können, hängt von den folgenden Bedingungen ab:

- sichtbare Inhalte können je nach Modell variieren,
- sichtbare Inhalte können von den sichtbaren PC-Inhalten abweichen,
- sichtbare Inhalte sind möglicherweise eingeschränkt.

<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

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 ist lizenziert.

<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> Unterstützt HSP, standardisiert durch CTA-2072 (HDR Still Photo Interface)

<sup>18</sup> Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).

<sup>19</sup> 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)