

**Produktdatenblatt (DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION)**

| Parameter |  | Parameter oder Wert und Genauigkeit  | Einheit         |
|-----------|--|--|-----------------|
| 1         | Name oder Handelsmarke des Lieferanten   | Panasonic Corporation  |                 |
|           | Adresse des Lieferanten  | Panasonic Testing Centre<br>Panasonic Marketing Europe GmbH<br>Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany |                 |
| 2         | Modellkennung  | TX-24MS350E  |                 |
| 3         | Energieeffizienzklasse bei StandardDynamikumfang (SDR)   | E  |                 |
| 4         | Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)  | 16.0   |                 |
|           |  |  | W               |
| 5         | Energieeffizienzklasse (HDR)   | G  |                 |
| 6         | Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden  | 28.0   |                 |
|           |  |  | 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)  | 1366 x 768   | Pixel           |
| 13        | Bildschirmdiagonale  | 59.8   | cm              |
| 14        | Bildschirmdiagonale  | 24   | Zoll            |
| 15        | Sichtbare Bildschirmfläche   | 15.3   | dm <sup>2</sup> |
| 16        | Verwendete Panel-Technologie   | EDGE LED   |                 |
| 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 (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              |



## SMART TV mit Sprachsteuerung

# MS350

SERIE

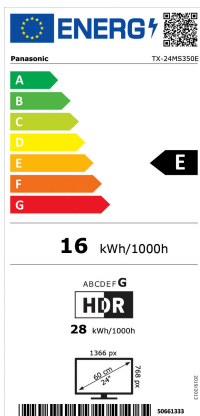
FTV LED HD SMART LINUX

**32"** TX-32MS350B | 32" (80 cm)  
EAN 5025232948741

**24"** TX-24MS350B | 24" (60 cm)  
EAN 5025232948789

# HD

HIGH DEFINITION



Die Panasonic MS350-Serie im attraktiven Design, vereint beeindruckende Bildqualität und kraftvollen Klang mit smarten Funktionen. Ausgestattet mit modernster LED/LCD-Technologie bietet der HD Smart TV hervorragendes Fernsehvergnügen. Dank der Unterstützung gängiger Sprachassistenten wird die Bedienung mittels Ihrer Stimme besonders komfortabel. Greifen Sie auf die beliebtesten Mediatheken zu und streamen Sie Ihre Lieblings-Serien und Filme von den populärsten Streaming-Anbietern\*. Für einen guten Stereoklang mit hoher Sprachverständlichkeit sorgt das Surround Soundsystem. Ganz gleich, ob Sie das TV-Signal per Satellit, Kabel oder Antenne empfangen, der integrierten HD Triple Tuner bietet optimale Flexibilität. Die vielseitigen Anschlussmöglichkeiten wie HDMI, USB, CI+, Kopfhöreranschluss uvm. runden die umfangreiche Ausstattung ab. Ob im Wohn- und Schlafzimmer oder in Küche und im Bad: die Panasonic MS350-Serie passt sich nahtlos und platzsparend in Ihr Wohnambiente ein. Ihr smarter Empfangsprofil ohne Kompromisse.

\*Es kann ein Abonnement für dieses Angebot erforderlich sein

**HD-Auflösung für scharfe und lebendige Bilder**

**Smart TV & Essential Apps für mehr Auswahl beim Fernsehen über das Internet**

**Funktioniert mit Google Home / Funktioniert mit Alexa für die Sprachsteuerung Ihres Fernsehers**

**HDMI / Triple Tuner für einen flexiblen Signalempfang**

**USB Media Player für den einfachen Zugriff auf persönliche Inhalte, die auf USB gespeichert sind**

**Tiefe Schwarztöne und helles Weiß für dynamischere Bilder**

SMART TV

works with  
Google Home

works with  
alexa

NETFLIX

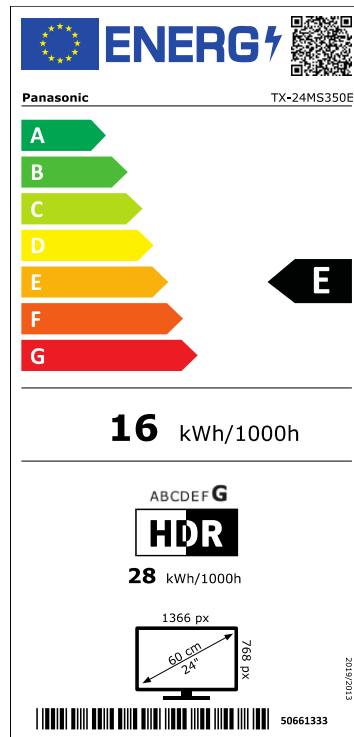
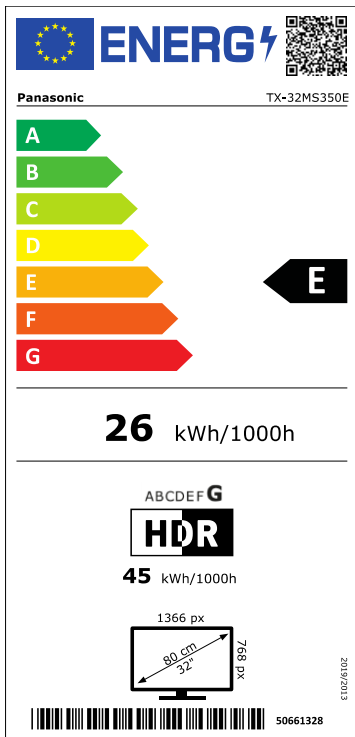
prime video

twitch

HOTEL  
MODE

Google ist eine Marke von Google LLC. Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Die Verfügbarkeit der Dienste variiert je nach Land und Sprache. Alexa ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Erfordert eine Internetverbindung. Amazon, Alexa und alle damit verbundenen Marken sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seinen verbundenen Unternehmen.

| MS350 Serie                      |  | TX-24MS350E  | TX-32MS350E  |                  |
|----------------------------------|--|--|--|------------------|
| Bild                             | Panel-Technologie  | HD Ready   | HD Ready   |                  |
|                                  | Bildschirmauflösung in Pixel (BxH)                           | 1366 (B) x 768 (H)   | 1366 (B) x 768 (H)   |                  |
|                                  | Panel-Antrieb  | 2K 600 Hz RMR  | 2K 600 Hz RMR  |                  |
|                                  | Bild Modus   | Natürlich/Dynamisch/Kino/Sport/Game  | Natürlich/Dynamisch/Kino/Sport/Game  |                  |
|                                  | Ultra HD Premium <sup>*1</sup>                               | —  | —  |                  |
|                                  | Muti HDR Support <sup>*2</sup>                               | HDR10/HLG  | HDR10/HLG  |                  |
|                                  | HDR Brightness Verstärker                                    | J  | J  |                  |
|                                  | Dynamic HDR Effect   | N  | N  |                  |
|                                  | Kontrast   | High Contrast  | High Contrast  |                  |
|                                  | Farbraum   | N  | N  |                  |
|                                  | Advanced Video Processor/Engine                              | N  | N  |                  |
|                                  | Local Dimming  | N  | N  |                  |
|                                  | Adaptive Backlight Dimming                                   | J  | J  |                  |
|                                  | THX Certified Display <sup>*3</sup>                          | N  | N  |                  |
| Klang                            | isf Kalibrierung   | N  | N  |                  |
|                                  | Dolby Atmos  | N  | N  |                  |
|                                  | Lautsprechersystem   | Surround Sound   | Surround Sound   |                  |
|                                  | Ausgangsleistung   | 5 W (2.5 W x 2)  | 12 W (6 W x 2)   |                  |
| Sound Modus                      |  | Smart/Filme/Musik/Nachrichten/Off  | Smart/Filme/Musik/Nachrichten/Off  |                  |
|                                  |  | Smart TV   | Smart TV   |                  |
| Smarte Funktionen                | Smart TV   | Smart TV   | Smart TV   |                  |
|                                  | Persönlicher Sprachassistent                                 | J (Funktioniert mit Amazon Alexa/Funktioniert mit Google Assistant)  | J (Funktioniert mit Amazon Alexa/Funktioniert mit Google Assistant)  |                  |
|                                  | Sprachanweisungen  | N  | N  |                  |
|                                  | EPG  | J  | J  |                  |
|                                  | Menüsprachen   | 38 Sprachen <sup>*16</sup>   | 38 Sprachen <sup>*16</sup>   |                  |
|                                  | Digital TV   | DVB-T/T2/C/S/S2  | DVB-T/T2/C/S/S2  |                  |
|                                  | Twin Tuner   | —  | —  |                  |
|                                  | Integriertes WLAN  | J  | J  |                  |
|                                  | TV Anywhere <sup>*4</sup>                                    | —  | —  |                  |
|                                  | In-House TV Streaming (DVB-IP)                               | —  | —  |                  |
|                                  | Panasonic TV Remote Apps                                     | —  | —  |                  |
|                                  | Swipe & Share  | —  | —  |                  |
|                                  | Web Browser <sup>*5</sup>                                    | J  | J  |                  |
|                                  | Mirroring  | N  | N  |                  |
|                                  | Home Network <sup>*6</sup>                                   | N  | N  |                  |
|                                  | Bluetooth <sup>*7</sup>                                      | N  | N  |                  |
|                                  | Bluetooth Audio Link <sup>*8</sup>                           | N  | N  |                  |
|                                  | IP Home Control  | N  | N  |                  |
|                                  | Media Player   | J  | J  |                  |
|                                  | Unterstützte Formate   | .mpg/.mpeg/.dat/.vob/.mkv/.mp4/.m4a<br>/m4v/.mov/.flv/.3gp/.3gpp/.ts/.m2ts/.rmvb/.rm/.avi/.asf/.wmv/.webm<br>.mp3/.wma/.wav/.aac/.m4a/.ogg/.ac3/.eac3/.flac<br>.jpg/.jpeg/.bmp/.png/.gif | .mpg/.mpeg/.dat/.vob/.mkv/.mp4/.m4a<br>/m4v/.mov/.flv/.3gp/.3gpp/.ts/.m2ts/.rmvb/.rm/.avi/.asf/.wmv/.webm<br>.mp3/.wma/.wav/.aac/.m4a/.ogg/.ac3/.eac3/.flac<br>.jpg/.jpeg/.bmp/.png/.gif |                  |
|                                  | Data Broadcasting  | Hbb TV 2.0.2   | Hbb TV 2.0.2   |                  |
|                                  | Videotext  | 1000 Seiten  | 1000 Seiten  |                  |
|                                  | USB-HDD Recording <sup>*9</sup>                              | N  | N  |                  |
| Multi Window                     | N  | N  |  |                  |
| HDAVI Control                    | J  | J  |  |                  |
| Energiedaten                     | Hersteller   | Panasonic  | Panasonic  |                  |
|                                  | Modellbezeichnung  | TX-24MS350E  | TX-32MS350E  |                  |
|                                  | EU Energieeffizienzklasse                                    | E  | E  |                  |
|                                  | Sichtbare Bildschirmgröße in cm / Zoll                       | 60 cm / 24"  | 80 cm / 32"  |                  |
|                                  | Durchschnittl. Leistungsaufnahme im Ein-Modus <sup>*10</sup> | 16W  | 26W  |                  |
|                                  | Leistungsaufnahme pro Jahr <sup>*11</sup>                    | —  | —  |                  |
|                                  | Leistungsaufnahme im Standby                                 | <0.5W  | <0.5W  |                  |
|                                  | Leistungsaufnahme im Aus-Zustand                             | NA   | NA   |                  |
|                                  | Bildschirmauflösung in Pixel (BxH)                           | 1366 (B) x 768 (H)   | 1366 (B) x 768 (H)   |                  |
|                                  | Stromversorgung  | AC 220 - 240 V, 50/60 Hz   | AC 220 - 240 V, 50/60 Hz   |                  |
| Nennleistungsaufnahme            |  | -  | -  |                  |
|                                  | Umgebungssensor (CATS)                                       | N  | N  |                  |
| Design                           | Switch Design  | —  | —  |                  |
| Anschlüsse                       | Digital Tuner  | DVB-T/T2/C/S/S2  | DVB-T/T2/C/S/S2  |                  |
|                                  | Analog Tuner   | J  | J  |                  |
|                                  | HDMI <sup>*12</sup>  | 1 (seitlich), 1 (Rückseite)  | 2 (seitlich), 1 (Rückseite)  |                  |
|                                  | HDMI (mit HDCP1.2)   | 2  | 2  |                  |
|                                  | Unterstützte Formate   | Audio Return Channel (Eingang 2, Rückseite)  | Audio Return Channel (Eingang 2, Rückseite)  |                  |
|                                  | USB  | HDMI1.4<br>1 (1 seitlich, USB 2.0 x 1)   | HDMI1.5<br>1 (1 seitlich, USB 2.0 x 1)   |                  |
|                                  | Ethernet   | 1  | 1  |                  |
|                                  | CI (Common Interface)  | 1 (CI Plus, Version 1.4)   | 1 (CI Plus, Version 1.4)   |                  |
|                                  | Scart Connector  | —  | —  |                  |
|                                  | Component-Video-Eingang mit Composite                        | RCA type x 1 (Rückseite)   | RCA type x 1 (Rückseite)   |                  |
|                                  | Digitaler Audio Ausgang (Coax)                               | 1 (Rückseite)  | 2 (Rückseite)  |                  |
|                                  | Digitaler Audio Ausgang (Optical)                            | —  | —  |                  |
|                                  | PC Eingang (VGA) + PC Audio In                               | 1x PC Eingang (Rückseite) + 1xPC Audio In (über AV auf Rückseite)  | 1x PC Eingang (Rückseite) + 1xPC Audio In (über AV auf Rückseite)  |                  |
|                                  | Kopfhörerausgang   | 1 (seitlich)   | 1 (seitlich)   |                  |
|                                  | Allgemeines  | Enthaltenes Zubehör  | TV Fernbedienung   | TV Fernbedienung |
|                                  |  | Abmessungen (B x H x T) (ohne Standfuß)  | 553x334x63   | 732x435x78       |
|                                  |  | Abmessungen (B x H x T) (mit Standfuß) <sup>*14</sup>  | 553x372x134  | 732x479x185      |
| Abmessungen Standfuß (B x H x T) |  | 280x22x134   | 385x20x185   |                  |
| Gewicht (ohne Standfuß)          |  | 3,5 kg   | 4,5 kg   |                  |
| Gewicht (mit Standfuß)           |  | 3,75 kg  | 5,5 kg   |                  |
| VESA-Norm                        |  | J  | J  |                  |
| VESA-Abmessungen (BxH)           |  | 75x75(M4)  | 75x75(M4)  |                  |
| Verpackungsabmessung (BxHxT)     |  | 629x114x468  | 799x553x132  |                  |
| Gesamtgewicht mit Verpackung     |  | 4,5 kg   | 6,8 kg   |                  |



\*1 Das Ultra HD Premium™-Logo ist eine Marke der UHD Alliance, Inc.

\*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 THX und das THX-Logo sind Marken von THX Ltd. und in einigen Ländern eingetragen. Das THX 3D-Logo ist ein Warenzeichen von THX Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

\*4 Aufgrund von Netzbedingungen oder bestimmten Sendereinschränkungen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.

\*5 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.

\*6 Dateiformate, die von Ihrem Netzwerkservers (DLNA-kompatibler Server) nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.

\*7 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.

\*8 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.

\*9 Diese Funktion erfordert eine USB-Festplatte oder ein Flash-Laufwerk mit einer Kapazität von mindestens 160 GB.

\*10 Basierend auf dem Messverfahren IEC 62087 Ed.2.

\*11 Energieverbrauch XYZ kWh pro Jahr, basierend auf dem Stromverbrauch des Fernsehgeräts bei einem Betrieb von 4 Stunden pro Tag über 365 Tage. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt davon ab, wie das Fernsehgerät genutzt wird.

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

\*13 Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.

\*14 Maße mit empfohlenem Fußstanddesign.

\*15 Unterstützt HSP, standardisiert durch CTA-2072 (HDR Still Photo Interface)

\*16 38 Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Kroatisch, Tschechisch, Niederländisch, Griechisch, Bulgarisch, Ungarisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Türkisch, Litauisch, Lettisch, Estnisch, Ukrainisch, Serbisch, Arabisch, Persisch, Hebräisch, Albanisch, Gälisch, Mazedonisch, Montenegrinisch, Flämisch, Kasachisch, Thai, Weißrussisch)

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