



4K ULTRA HD TV HXF977-Serie

## 4K Ultra HD TV TX-49HXF977 in 49 Zoll

Bildqualität	Display	Panel	4K ULTRA HD/HDR Cinema Display Pro
		Natives 100Hz Panel	Ja
		Bildschirmauflösung	3.840 (B) x 2.160 (H)
		Bildwiederholfrequenz	4K 2,200 Hz BMR IFC
		Bildmodus	Dynamik/ Normal/ Cinema/ True Cinema/ Benutzereinstellung / Sport/ Game/ DolbyVision (Vivid/Bright/Dark)
		Ultra HD Premium*1	—
		Multi-HDR-Support*2	HDR10+/HDR10/HLG/DolbyVision/HLG Photo*16
		Dolby Vision IQ	Nein
		Filmmaker Mode	Nein
		HDR Brightness Enhancer	Ja
		Dynamic HDR Effect	Ja
		Kontrast	Supreme Contrast
		Farbraum	Wide Colour Spectrum
		Bildprozessor	HCX Pro Intelligent Processor
		Local Dimming	Local Dimming Pro Intelligent
	Adaptive Backlight Dimming	Nein	
	isf-Modus	Nein	
Klangqualität	Dolby Atmos	Ja	
	Lautsprechersystem	Dynamic Surround Sound Pro	
	Lautsprecherausgang	20 W (10 W x 2)	
	Sound-Modus	Standard/Musik/Sprache/Stadion/Benutzer	
Smarte Funktionen	Smart TV	my Home Screen5.0	
	Kompatibel mit Google Assistant*3	Ja	

Kompatibel mit Alexa*4		Ja
Sprachführung		Ja
EPG		Ja
Sprachen für Bildschirmmenü		27 Sprachen*17
Digitales TV		DVB-T/T2/DVB-S2/DVB-C
Twin Tuner		Ja
Integriertes WLAN		Ja
TV Anywhere*5		Ja
TV>IP		Ja (Server/Client)
Panasonic TV Remote-Apps	Panasonic TV Remote-Apps	Ja
	Swipe & Share	Ja
Media Player	Media Player	Ja (2.0)*18
	Unterstützte Formate	AVI/HEVC/MKV/WMV/MP4/M4v/FLV/3GPP/VRO/VOB /TS/PS, MP3/AAC/WMA Pro/FLAC/Apple Lossless/WAV, JPEG/HLG Photo
Webbrowser*6		Ja
Spiegelung (Mirroring)		Ja (Spiegelung/Easy Mirroring)
Netzwerkunterstützung*7		Ja (Server/Client)
Bluetooth*8		Ja HID / HOGP (Tastatur/Maus) A2DP (Audio ein/aus)
Bluetooth Audio Link*9		Ja
IP Home Control (Crestron / Control 4 / KNX)		Ja
HbbTV / HbbTV Operator App		Hbb TV
HbbTV Channel Setting / Videotext		1500 Seiten
USB HDD Recording mit Time Shift Funktion*10		Ja (mit Wiedergabe-Live-TV)
TV-Signal abhängige Aufnahme / Timeraufnahme		J
Multi Window		2T PAP/PIP/PAT

	Hotel Mode / HDAVI Control / Fernbedienungscodes	Hotel Mode Plus / • / 4	
Energiedaten	Hersteller	Panasonic	
	Modellbezeichnung	TX-49HXF977	
	Energieeffizienzklasse	A+	
	Größe des sichtbaren Bildschirms (Diagonale)	123 cm/ 124,46 cm	
	Durchschnittlicher Stromverbrauch*11 im Ein-Modus	68W	
	Jährlicher Energieverbrauch*12	95kWh/Y	
	Leistungsaufnahme im Standby-Modus	0.5W	
	Leistungsaufnahme im ausgeschalteten Zustand	0.3W	
	Bildschirmauflösung	3.840 (B) x 2.160 (H)	
	Stromversorgung	AC 220–240 V, 50/60 Hz	
	Nennleistungsaufnahme	182W	
	Umgebungssensor (CATS)	Ja	
Design	Drehdesign	Ja	
	Switch-Design	Nein	
Anschluss	Tuner	Quattro Tuner mit Twin-Konzept	
	Digitaler Tuner-Empfang	2x DVB-T/-T2/-T2HD/ 2x DVB-S2/ 2x DVB-C / 1x TV>IP	
	Anzahl Tuner	2	
	Analog-Tuner	Ja	
	HDMI*13	HDMI	2 (seitlich), 2 (Rückseite)
		HDMI (4K 60/50p mit HDCP2.2)	4
ARC/ HDMI2.1		Audio Return Channel (Eingang 2) HDMI2.1 mit ALLM (Modus für automatisch geringe Latenz)	

	USB	3 (1 seitlich, 2 Rückseite; 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0)
	Ethernet	1
	CI (Common Interface)	2 (CI Plus, Version 1.4, ECP)
	Scart-Anschluss	Nein
	Analoger Videoeingang	RCA-Phono x 1 (Rückseite)
	Gemeinsamer Component- und Composite-Videoeingang	RCA-Phono x 1 (Rückseite)
	Optischer digitaler Audio-Ausgang	1 (Rückseite)
	Digitaler Audioausgang (koaxial)	Nein
	PC-Eingang (VGA) + PC-Audioeingang	Nein
	Kopfhörerausgang	1 (Seite; umschaltbar auf Subwoofer)
ALLGEMEIN	Enthaltenes Zubehör*14	TV-Fernbedienung
	Abmessungen (B × H × T) ohne / mit Sockel*15	1.095 x 638 x 60 mm / 1.095 x 715 x 237 mm
	Gewicht (ohne Standfuß) / Gewicht (mit Standfuß)	16,0 kg / 21,5 kg
	Abmessungen Standfuß (B × T)	535 x 237 mm
	VESA-Norm / VESA-Abmessungen	Ja / 200 × 200 mm
	Abmessungen (B × H × T) / Gesamtgewicht mit Verpackung	1.483 × 744 × 150 mm / 26,0 kg
HINWEIS	<p>*1 Das „Ultra HD Premium™“-Logo ist eine Marke der UHD Alliance, Inc.</p> <p>*2 Alle Modelle: Die Unterstützung von HDR erhöht nicht die maximale Helligkeit des TV-Panels. Full HD- &amp; HD-Modelle: Die Fähigkeit, ein nicht-4K HDR-Signal über HDMI zu übertragen hängt komplett vom Wiedergabegerät ab. Die meisten 4K-Blu-ray Discs benötigen HDCP2.2 im Fernsehgerät, um HDR wiederzugeben, während der HDMI-Input dieses Fernsehgeräts nur HDCP1.4 unterstützt; dementsprechend kann nicht gewährleistet werden, dass alle HDR-Inhalte auf dem Fernsehgerät wiedergegeben werden können.</p> <p>*3 Der Google Assistant ist in einigen Sprachen und Ländern nicht verfügbar. Erfordert Internetzugang. Die Verfügbarkeit von Leistungen ist je nach Land und Sprache</p>	

unterschiedlich.

Möglicherweise sind Abonnements von Leistungen notwendig. Google ist eine Marke von Google LLC.

\*4 Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder seinen Partnern.

\*5 Je nach Netzwerkbedingungen und Einschränkungen der Sender steht diese Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.

\*6 Einige Webseiten können im Webbrowser nicht korrekt angezeigt werden. Welche Inhalte im Webbrowser 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.

\*7 Dateiformate, die nicht von Ihrem Netzwerk-Inhalte-Server (DLNA-kompatibler Server, etc.) unterstützt werden, können nicht abgespielt werden.

\*8 HID-kompatible Tastaturen (Human Interface Device Profile) sind verfügbar. A2DP-kompatible Audiogeräte (Advanced Audio Distribution Profile) sind verfügbar.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und die Verwendung solcher Zeichen durch die Panasonic Corporation ist lizenziert.

\*9 Wenn ein Bluetooth-Gerät mit dem Fernsehgerät verbunden ist, ist es möglich, dass die Bluetooth-Audioausgabe nicht synchron, d.h. verzögert, im Verhältnis zu der Videospur wiedergegeben wird.

Dies ist kein Fehler des Fernsehers oder des Geräts. Die Zeitverzögerung hängt vom Gerät ab.

\*10 Diese Funktion erfordert ein USB-Laufwerk oder ein USB-Flashlaufwerk mit mindestens 160 GB Speicher.

\*11 Gemäß dem Messverfahren von IEC 62087 Ed.2.

\*12 Energieverbrauch XYZ kWh pro Jahr, basierend auf der Leistungsaufnahme des Fernsehgeräts in 365 Tagen bei einem vierstündigen Betrieb pro Tag.

Der reale Energieverbrauch hängt davon ab, wie das Fernsehgerät praktisch genutzt wird.

\*13 Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

\*14 Hier sind nicht alle Zubehörartikel aufgeführt.

\*15 Maße mit empfohlenem Fußstanddesign.

\*16 unterstützt HSP, standardisiert durch CTA-2072 (HDR Still Photo Interface)

\*17 27 Sprachen (Englisch/Deutsch/Italienisch/Spanisch /Französisch/Dänisch/Finnisch/Schwedisch/Holländisch/ Ungarisch/Tschechisch/Rumänisch/Bulgarisch/Polnisch /Norwegisch/Estnisch/Lettisch/Litauisch/Portugiesisch/ Türkisch/Griechisch/Kroatisch/Slowakisch/Slowenisch /Serbisch/Russisch/Mazedonisch)

\*18 Für die Wiedergabe von HDR ist eine HDR-Quelle erforderlich (H.264 oder H.265 (ST2084- oder HLG-Format)).