



Der 50UP77009LB ist ein 50 Zoll 4K UHD TV mit Triple Tuner (DVB-T2 HD/-C/-S2), Active HDR (HDR10 Pro, HLG), Quad Core Prozessor 4K und AI Sound, 2.0-Soundsystem mit 20 Watt und HGiG-Kompatibilität.

## Highlights

- 50" LG UHD TV mit 4K-Auflösung (3.840 x 2.160 Pixel)
- Direct-LED-Backlight mit LG Local Contrast
- Quad Core Prozessor 4K mit AI Sound
- Active HDR (HDR10 Pro und HLG)
- 2.0-Soundsystem mit 20 Watt
- Triple Tuner (DVB-T2/-C/-S2)

## Energieeffizienz

- Energieeffizienzklasse (Spektrum: A bis G): G
- Energieeffizienzklasse HDR (Spektrum: A bis G): G
- Ø Leistungsaufnahme: 68 kWh/1000h
- Ø Leistungsaufnahme HDR: 88 kWh/1000h

## Gaming

- Unterstützt HGiG für überzeugende HDR-Darstellung in Spielen
- Unterstützt ALLM (Auto Low Latency Mode)

## Smart-TV

- webOS 6.0 mit LG ThinQ
- Magic Remote-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Google Assistant integriert
- Amazon Alexa integriert
- Kompatibel zu Apple AirPlay 2 und Apple HomeKit
- Screen Share für Android (Miracast)
- Home Dashboard für komfortable Bedienung aller angeschlossenen Geräte

## Anschlüsse

- 2x HDMI 2.0 mit eARC und LG SIMPLINK
- 1x USB
- LAN
- WLAN (802.11ac)
- Bluetooth (v5.0)
- Optischer Ausgang
- CI+ 1.4

**Allgemeine Produktinformationen**

EAN	8806091226310
Modellcode	50UP77009LB.AEU
ISTA 6-Verpackung	Nein
UVP	669 Euro (Stand: 1. März 2021)
Displaygrößen in dieser Modellreihe	75, 70, 65, 55, 50 und 43 Zoll

**Paneltechnik**

Display-Typ	4K LCD Panel
Sichtbare Bildschirmdiagonale	50 Zoll / 126 cm
Auflösung	UltraHD 4K mit 3.840 x 2.160 Pixeln
Seitenverhältnis	16:9
Hintergrundbeleuchtung (BLU-Typ)	Direct LED
Dimming-Algorithmus (Bildverbesserung)	LG Local Contrast
Native Bildwiederholfrequenz des Panels	50/60 Hz

**Energieeffizienz**

Energieeffizienzklasse (ab März 2021)	G (Spektrum: A bis G)
Energieeffizienzklasse HDR (ab März 2021)	G (Spektrum: A bis G)
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	68 kWh/1000h
Durchschnittliche Leistungsaufnahme HDR	88 kWh/1000h
Leistungsaufnahme (Standby)	Unter 0,5 Watt
Energiesparmodus aktivierbar	Ja
Stromversorgung	Wechselstrom, 100-240 Volt, 50-60 Hz

**Bild**

HDR-Unterstützung	Active HDR mit HDR10 Pro und HLG
AI Picture	Nein
Bildaufbereitung	Image Enhancing mit Dual Step Noise Reduction, Sharpness Enhancer, Advanced Color Enhancer und True Color Accuracy (17x17x17)
AI Brightness Control	Ja (intelligente Anpassung der Helligkeit von Bildbereichen in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit bei HDR-Inhalten)
Filmmaker Mode-Unterstützung	Ja
HDR Tone Mapping	HDR Dynamic Tone Mapping
HFR (High Frame Rate)	Nein
Hochskalierung von niedrig auflösenden Inhalten	4K-Upscaler
Video-Decoder-Unterstützung	HEVC (H.265): 4K@60p mit 10 Bit, VP9: 4K@60p mit 10 Bit, AV1: 4K@60p mit 10 Bit
Voreingestellte Bildmodi	9 Modi: Lebhaft, Standard, Eco, Kino, Football, Game, Filmmaker, (ISF) Experte (Heller Raum), (ISF) Experte (Dunkler Raum)
Umgebungslichtsensor (Illuminance Green)	Ja
Autokalibrierung (CalMAN) mit Zugriff auf LUT-Niveau	Nein

**Ton**

Art des Lautsprechersystems (Kanäle/Leistung)	2.0-Soundsystem mit 20 Watt Leistung (10W je Kanal)
Abstrahlrichtung der Lautsprecher	Nach unten abstrahlend
Dolby Atmos-fähig	Nein
	AI Sound mit 5.1-Upmixing und automatischer Klanganpassung (Adaptive Sound Control,

Ton	
AI Sound	ASC)
Auto Volume Leveling	Nein
Bessere Sprachverständlichkeit	Ja - Clear Voice extrahiert und verstärkt den Sprachanteil und reduziert Hintergrundgeräusche
Sound Share (Wiedergabe von Bluetooth-Quellen über TV-Lautsprecher)	Ja
Bluetooth Surround Ready (Nutzung von BT-Lautsprecher(n) als Rearspeaker)	Ja
TV Sound Mode Share	Ja (TV-Prozessor und AI Sound übernehmen anstelle der Soundbar die Soundeffektberechnung)
Soundbar Mode Control	Ja (Soundbar übernimmt den am TV gewählten Sound-Modus)
LG Sound Sync (kabellose Anbindung von Soundbars etc. via Bluetooth)	Ja
Simultane Audioausgabe	Ja (Interne TV-Lautsprecher und optischer Ausgang bzw. interne TV-Lautsprecher und Kopfhöreranschluss)
WiSA (Wireless Speaker Audio für kabellose Hi-Res-Verbindungen)	Nein
Unterstützte Audio-Codexs	AC4, AC3 (Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X (weitere Informationen im Handbuch)
Prozessor	
Prozessor	Quad Core Prozessor 4K
Gaming	
Nvidia G-Sync-kompatibel für flüssiges Gameplay mit Nvidia-Grafikkarten	Nein
AMD FreeSync Premium-zertifiziert für flüssiges Gameplay mit AMD-Grafikkarten	Nein
HGiG-kompatibel für überzeugende HDR-Darstellung in Spielen	Ja
Variable Refresh Rate (VRR)	Nein
Auto Low Latency Mode (ALLM)	Ja
Smart-TV	
Smart-TV-Plattform	LG webOS 6.0
LG ThinQ	Integriert
Amazon Alexa	Integriert
Google Assistant	Integriert
Sports Alert (aktive Benachrichtigung von Spielereignissen Ihrer Lieblingsmannschaft(en))	Ja
Kompatibel zu Apple AirPlay 2 & Apple HomeKit	Ja
Kompatibel zu Miracast (Android Screen Mirroring)	Ja (Miracast Overlay)
Kompatibel zu Amazon Echo	Ja
Kompatibel zu Google Home	Ja
Home Dashboard (Übersicht aller angeschlossenen Geräte)	Ja
AI UX (AI-basierte Nutzeroberfläche)	Ja
AI Home (AI-basierte Vorschau von App-Inhalten im Home-Menü)	Ja
AI Recommendations (AI-basierte Content-Empfehlungen)	Ja

**Smart-TV**

Intelligent Edit (automatische Sortierung von Apps nach Nutzungshäufigkeit)	Ja
Music Discovery (zeigt Informationen über Hintergrundmusik im Live-TV an)	Ja
Related Content Search (Suche nach verwandten Inhalten zum gerade angeschauten Programm)	Ja
360 VR Play (Wiedergabe von 360°-Inhalten auf YouTube & Co.)	Ja
Webbrowser	Ja (inkl. Blockierung bössartiger Webseiten)

**Bedienung**

Fernbedienung (Typ)	LG Magic Remote-Fernbedienung MR21 (inkl. 2x AA-Batterien)
Hands-Free Voice Control (Freihand-Sprachsteuerung durch Aussprechen von "Hi, LG!")	Nein
Fernbedienung per App (LG ThinQ App - TV-Steuerung, Sprachsuche & mehr)	Ja
LG Voice Search (Sprachsuche, die Informationen in einem Overlay-Mini-Browser aufruft)	Ja
Intelligente Spracherkennung mit Natural Language Processing (NLP) für verbesserte TV-Steuerung und Informationsabruf	Ja (Deutsch, Englisch und viele weitere Sprachen)
Quick Access (Schnellzugriff für Streaming-Dienste & Favoriten-Funktion ["0" für 2+ Sekunden drücken])	Ja
TV einschalten über andere Geräte	Ja (TV On by Mobile und TV On by WiFi)
Universalfernbedienung für Soundbars, Set-Top-Boxen, Spielkonsolen & mehr	Ja (mit Magic Remote-Fernbedienung; für zu QuickSet 4.0 kompatible Geräte [UEI-Cloud-DB])
Sprache in Text umwandeln (Speech-to-Text)	Ja
Texte aussprechen lassen (Audio Guidance, Text-to-Speech)	Ja
Menüsprache	Deutsch, Englisch und 35 weitere Sprachen

**TV-Empfang und -Aufnahme**

Tunertyp (Empfangsarten)	Single Triple Tuner (1x DVB-T2/-C/-S2)
Watch & Record (gleichzeitig fernsehen und aufnehmen)	Nein
Empfang digitaler TV-Sender	Ja (Satellit (DVB-S2), Kabel (DVB-C) und terrestrisch (DVB-T2/T))
Unterstützt Untertitel bei Empfang digitaler Sender	Ja
Empfang analoger TV-Sender	Ja
Aufnahme von TV-Sendungen auf externe USB-Speicher	Ja (digitale TV-Sender)
Timer-gesteuerte und geplante Aufnahme von TV-Sendungen	Ja
TimeShift (Pausieren/Fortsetzen von TV-Sendungen/zeitversetztes Fernsehen)	Ja
HbbTV (Nutzung interaktiver Anwendungen wie z.B. Mediatheken)	Ja
LG Channels (kostenloser Empfang von 50+ IP-TV-Sendern)	Ja
EPG (elektronischer Programmführer, zeigt das aktuelle TV-Programm)	Ja (für die kommenden 8 Tage)

**TV-Empfang und -Aufnahme**

Unterstützt Common Interface (CI+)	Ja (CI+ 1.4)
Unterstützt Audio Description (AD; Beschreibung des TV-Geschehens für Sehbehinderte)	Ja
Teletext	Ja (2000 Seiten, unterstützt TOP/FLOF/LIST))

**Diverse Funktionen**

Art Gallery (Anzeige von bildschirmfüllenden Kunstwerken)	Nein
Media Player inkl. Music Player (mit Anzeige von Songtexten)	Ja
Browser für die Datei-/Mediennutzung über das lokale Netzwerk (DLNA-Unterstützung)	Ja
LG Content Store (Apps und Medien herunterladen)	Ja
DIAL (Darstellung mobiler Inhalte mit der YouTube-/Netflix-App)	Ja

**Konnektivität**

Unterstützt Bluetooth Low Energy (BLE)	Ja (Benötigt Bluetooth. TV-Bildschirm ist aktiv, wenn der Bildschirm des Mobilgeräts freigegeben ist.)
LG SIMPLINK (Steuerung externer Geräte auf Basis von HDMI CEC)	Ja

**Anschlüsse**

Sonstige Anschlüsse	1x LAN (Ethernet), 1x Optischer Digitalausgang (S/PDIF, Lichtwellenleiter), 2x Antenne (1x Satellit, 1x Kabel/terrestrisch), 1x CI-Slot
HDMI-Anschlüsse	2x HDMI 2.0
ARC-Unterstützung (Audio Return Channel; Übertragung von Audio über den Rückkanal (Kopie))	Ja (eARC auf HDMI 2)
USB-Anschlüsse	1x USB 2.0
Kabellose Verbindungen (Wireless)	WLAN (802.11ac) und Bluetooth (v5.0)

**Abmessungen und Gewichte**

Abmessungen der Verpackung (BxHxT)	121,5 x 77,5 x 15,2 cm
Abmessungen mit Standfuß (BxHxT)	112,1 x 71,3 x 23,1 cm
Abmessungen ohne Standfuß (BxHxT)	112,1 x 65,1 x 5,71 cm
Gewicht in der Verpackung	14,6 kg
Gewicht mit Standfuß	11,9 kg
Gewicht ohne Standfuß	11,7 kg
VESA-kompatibel (inkl. unterstützte Norm)	Ja (200 x 200)
Kompatibel zur integrierten Wandhalterung ("Slim Bracket") des Gallery Designs	Ja (Slim Bracket-Wandhalterung optional erhältlich)

**Zubehör**

Lieferumfang (zusätzlich zum TV selbst)	Fernbedienung, Batterien für die Fernbedienung (2x AA für Magic Remote-FB bzw. 2x AAA für Signature Magic Remote & Standard-FB), Schnellstartanleitung, Stromkabel (abnehmbar), Standfuß/Standfüße (abhängig vom Designtyp des jeweiligen TV-Modells)
---	---

**Hinweise**

Dieses Gerät enthält Blei in bestimmten Bauteilen oder Komponenten, bei denen keine technische Alternative besteht. Hierbei hält sich LG an die RoHS-Richtlinie der Europäischen

**Hinweise**

Blei im Gerät enthalten	Union.
Quecksilber im Gerät enthalten (mg)	0,0 mg