

Angaben, Anordnung und Format des Produktdatenblatts

Angaben		Wert und Genauigkeit	Einheit
1	Name oder Handelsmarke des Lieferanten	LG Electronics	
	Adresse des Lieferanten	LG Electronics European Shared Services Center B.V., Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Netherlands	
2	Modellkennung des Lieferanten	86QNE999PB	
3	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	G	
4	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	308	W
5	Energieeffizienzklasse (HDR)	G	
6	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR)	415	W
7	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand	N/A	W
8	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	0.5	W
9	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	2.0	W
10	Art des elektronischen Displays	Fernsehgerät	
11	Seitenverhältnis (X : Y)	16:9	-
12	Bildschirmauflösung (Pixel) (H X V)	7680X4320	-
13	Bildschirmdiagonale	217.4	cm
14	Bildschirmdiagonale	86	Zoll
15	Sichtbare Bildschirmfläche	202.0	dm ²
16	Verwendete Panel-Technologie	Mini LED	
17	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	JA	JA/NEIN
18	Spracherkennungssensor vorhanden	NEIN	JA/NEIN
19	Anwesenheitssensor vorhanden	NEIN	JA/NEIN
20	Bildwiederholfrequenz	120	Hz
21	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum des Endes der Platzierung auf dem Markt)	8	Jahre
22	Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Datum des Endes der Platzierung auf dem Markt)	8	Jahre
23	Mindestens garantierte Produktunterstützung	8	Jahre
	Mindestdauer der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	2(or 1)	Jahre
24	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Intern	

25.1)	Genormtes externes Netzteil (in der Verkaufsverpackung enthalten), Beschreibung	N/A	
25.2)	Genormtes externes Netzteil (in der Verkaufsverpackung enthalten), Eingangsspannung	N/A	V
25.3)	Genormtes externes Netzteil (in der Verkaufsverpackung enthalten), Ausgangsspannung	N/A	V
26.1)	Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), unterstützter Standardname oder Liste	N/A	
26.2)	Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), benötigte Ausgangsspannung	N/A	V
26.3)	Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), benötigte Stromstärke (Minimum)	N/A	A
26.4)	Geeignetes genormtes externes Netzteil (nicht in der Verkaufsverpackung enthalten), benötigte Stromfrequenz	N/A	Hz



Der 86QNED999PB ist ein 86 Zoll 8K QLED MiniLED TV mit Twin Triple Tuner (2x DVB-T2 HD/-C/-S2), Cinema HDR (Dolby Vision IQ™, HDR10 Pro, HLG), Alpha9 Gen4 AI Prozessor 8K, AI Picture Pro und AI Sound Pro, Dolby Atmos-fähigem 4.2-Soundsystem mit 60 Watt und HGiG-Kompatibilität.

Highlights

- 86" LG QNED MiniLED TV mit 8K-Auflösung (7.680 x 4.320 Pixel)
- Mini-LED-Backlight mit Full Array Dimming Pro und Luminance Optimizer for Local Dimming
- Alpha9 Gen4 AI Prozessor 8K mit AI Picture Pro & AI Sound Pro
- Cinema HDR (Dolby Vision IQ™, HDR10 Pro und HLG)
- Dolby Atmos-fähiges 4.2-Soundsystem mit 60 Watt
- Twin Triple Tuner (2x DVB-T2/-C/-S2) mit Watch & Record

Energieeffizienz

- Energieeffizienzklasse (Spektrum: A bis G): Noch keine Angabe, wird nachgereicht.
- Energieeffizienzklasse HDR (Spektrum: A bis G): Noch keine Angabe, wird nachgereicht.
- Ø Leistungsaufnahme: Noch keine Angabe, wird nachgereicht.
- Ø Leistungsaufnahme HDR: Noch keine Angabe, wird nachgereicht.

Gaming

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

Smart-TV

- webOS 6.0 mit LG ThinQ
- Magic Remote-Fernbedienung mit NFC 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

- 4x HDMI 2.1 mit eARC und LG SIMPLINK
- 3x USB
- LAN
- WLAN (802.11ax)
- Bluetooth (v5.0)
- Optischer Ausgang
- Kopfhörerausgang
- CI+ 1.4

Allgemeine Produktinformationen

EAN	8806091342751
Modellcode	86QNED999PB.AEU
ISTA 6-Verpackung	Nein
Displaygrößen in dieser Modellreihe	86, 75 und 65 Zoll

Paneltechnik

Verbesserung der Bewegungsunschärfe (Black Frame Insertion, BFI)	Motion Pro (60 Hz)
Display-Typ	8K Quantum Dot NanoCell+ IPS LCD Panel für eine Milliarde naturgetreu reproduzierter reinsten Farben und weite Blickwinkel
Sichtbare Bildschirmdiagonale	86 Zoll / 217 cm
Auflösung	UltraHD 8K mit 7.680 x 4.320 Pixeln
Seitenverhältnis	16:9
Hintergrundbeleuchtung (BLU-Typ)	MiniLED
Dimming-Technik	Full Array Dimming Pro
Dimming-Algorithmus (Bildverbesserung)	Luminance Optimizer for Local Dimming
Luminanzverbesserung	Ultra Luminance Pro
Wide Color Gamut	Nano Color Pro
Blickwinkel	Weite Blickwinkel (IPS-Panel)
Native Bildwiederholfrequenz des Panels	100/120 Hz

Energieeffizienz

Energieeffizienzklasse (ab März 2021)	Noch keine Angabe, wird nachgereicht
Energieeffizienzklasse HDR (ab März 2021)	Noch keine Angabe, wird nachgereicht
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	Noch keine Angabe, wird nachgereicht.
Durchschnittliche Leistungsaufnahme HDR	Noch keine Angabe, wird nachgereicht.
Leistungsaufnahme (Standby)	Unter 0,5 Watt
Energiesparmodus aktivierbar	Ja
Stromversorgung	Wechselstrom, 100-240 Volt, 50-60 Hz

Bild

HDR-Unterstützung	Cinema HDR mit Dolby Vision IQ, HDR10 Pro und HLG
AI Picture	AI Picture Pro 8K (Deep Learning-basiert) mit Auto Genre Selection (SDR/HDR/Dolby HDR), Scene Analysis, Face + Body + Object Enhancing und Text Upscaling
Bildaufbereitung	Image Enhancing on SQM (Source Quality Management) mit AI Source Quality Detection, Quad Step Noise Reduction, Frequency-based Sharpness Enhancer, Advanced Color & Contrast Enhancer und True Color Accuracy Pro (33x33x33)
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 Pro mit AI HDR Tone Mapping
HFR (High Frame Rate)	4K/2K HFR für HDMI, USB und TV-Empfang
Hochskalierung von niedrig auflösenden Inhalten	8K-Upscaler mit AI-Unterstützung
Video-Decoder-Unterstützung	HEVC (H.265): 8K@60p mit 10 Bit und 4K@120p mit 10 Bit, VP9: Webbrowser - 8K@60p mit 10 Bit, sonst 4K@60p mit 10 Bit, AV1: 8K@60p mit 10 Bit und 4K@60p mit 10 Bit
Voreingestellte Bildmodi	9 Modi: Lebhaft, Standard, Eco, Kino, Football, Game, Filmmaker, (ISF) Experte (Heller Raum), (ISF) Experte (Dunkler Raum)

Bild	
Umgebungslichtsensor (Illuminance Green)	Ja
Autokalibrierung (CalMAN) mit Zugriff auf LUT-Niveau	Ja
Ton	
Art des Lautsprechersystems (Kanäle/Leistung)	4.2-Soundsystem mit 60 Watt Leistung (20W Woofer und 10W je Kanal)
Abstrahlrichtung der Lautsprecher	Nach unten abstrahlend
Dolby Atmos-fähig	Ja
AI Sound	AI Sound Pro (Deep Learning-basiert) mit 5.1.2-Upmixing sowie automatischer Genre-Erkennung und Klanganpassung (Adaptive Sound Control, ASC)
Auto Volume Leveling	Ja (automatische Schallpegelangleichung beim Umschalten zwischen Quellen/Apps)
Bessere Sprachverständlichkeit	Ja -Clear Voice Pro (Deep Learning-basiert) verbessert intelligent die Sprachverständlichkeit bei verschiedensten Inhalten
AI Acoustic Tuning (Lautsprecherkalibrierung auf Sitzposition)	Ja
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)	Ja (WiSA 5.1)
Unterstützte Audio-Codecs	AC4, AC3 (Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X (weitere Informationen im Handbuch)
Prozessor	
Prozessor	Alpha9 Gen4 AI Prozessor 8K
Gaming	
Nvidia G-Sync-kompatibel für flüssiges Gameplay mit Nvidia-Grafikkarten	Keine Angabe, wird nachgereicht
AMD FreeSync Premium-zertifiziert für flüssiges Gameplay mit AMD-Grafikkarten	Keine Angabe, wird nachgereicht
HGiG-kompatibel für überzeugende HDR-Darstellung in Spielen	Ja
Variable Refresh Rate (VRR)	Keine Angabe, wird nachgereicht
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

Smart-TV

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
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 bösartiger Webseiten)

Bedienung

Fernbedienung (Typ)	LG Magic Remote-Fernbedienung MR21N mit NFC-Funktionalität (inkl. 2x AA-Batterien)
Hands-Free Voice Control (Freihand-Sprachsteuerung durch Aussprechen von "Hi, LG!")	Ja
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)	Twin Triple Tuner (2x DVB-T2/-C/-S2)
Watch & Record (gleichzeitig fernsehen und aufnehmen)	Ja
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

TV-Empfang und -Aufnahme

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)
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)	Ja
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), 1x Kopfhörer/Line Out (3,5 mm Klinke), 3x Antenne (2x Satellit, 1x Kabel/terrestrisch), 1x CI-Slot, 1x IR-Blaster
HDMI-Anschlüsse	4x HDMI 2.1
ARC-Unterstützung (Audio Return Channel; Übertragung von Audio über den Rückkanal) (Kopie)	Ja (eARC auf HDMI 2)
USB-Anschlüsse	3x USB 2.0
Kabellose Verbindungen (Wireless)	WLAN (802.11ax) und Bluetooth (v5.0)

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen der Verpackung (BxHxT)	209 x 121,5 x 28,5 cm
Abmessungen mit Standfuß (BxHxT)	191,7 x 117,5 x 45,2 cm
Abmessungen ohne Standfuß (BxHxT)	191,7 x 109,8 x 2,99 cm
Gewicht in der Verpackung	73,5 kg
Gewicht mit Standfuß	59,2 kg
Gewicht ohne Standfuß	55,4 kg

Abmessungen und Gewichte

VESA-kompatibel (inkl. unterstützte Norm)	Ja (600 x 400)
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 (fest am Gerät installiert), Standfuß/Standfüße (abhängig vom Designtyp des jeweiligen TV-Modells), IR Blaster-Kabel
---	---

Hinweise

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