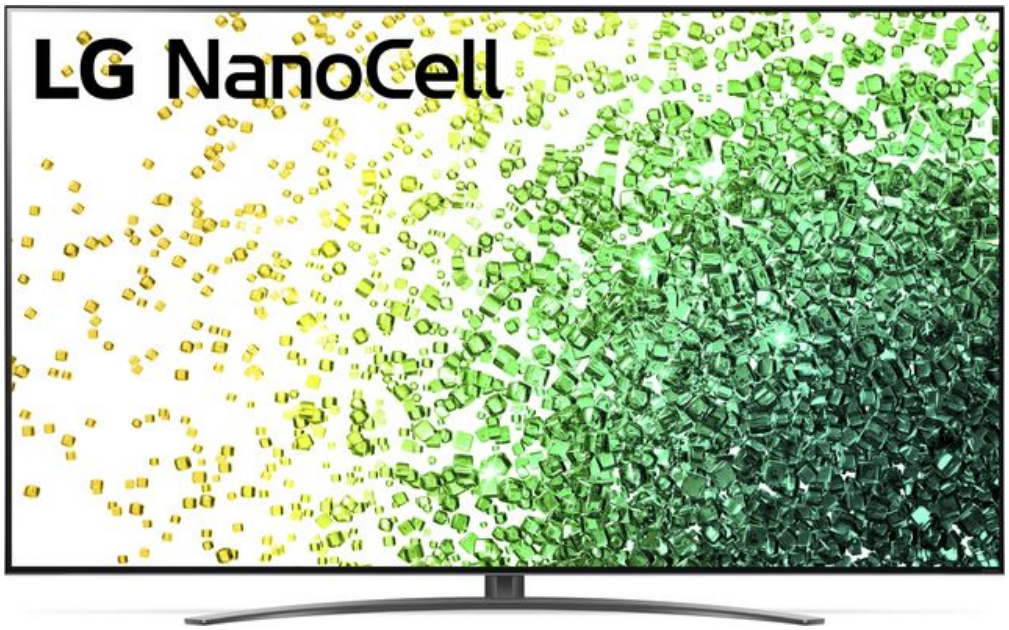
Angaben, Anordnung und Format des Produktdatenblatts

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	86NANO869PA	
3	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	G	
4	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	207	W
5	Energieeffizienzklasse (HDR)	G	
6	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR)	335	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)	3840X2160	-
13	Bildschirmdiagonale	217.4	cm
14	Bildschirmdiagonale	86	Zoll
15	Sichtbare Bildschirmfläche	202.0	dm2
16	Verwendete Panel-Technologie	LED LCD	
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

LG NanoCell TV NANO869

86NANO869PA





Der 86NANO869PA ist ein 86 Zoll 4K NanoCell TV mit Triple Tuner (DVB-T2 HD/-C/-S2), Cinema HDR (Dolby Vision IQ™, HDR10 Pro, HLG), Alpha7 Gen4 Prozessor 4K, AI Picture und AI Sound, Dolby Atmos-fähigem 2.2-Soundsystem mit 40 Watt und AMD FreeSync- sowie HGiG-Kompatibilität.

Highlights

- 86'' LG NanoCell TV mit 4K-Auflösung (3.840 x 2.160 Pixel)
- Slim Direct LED-Backlight mit Full Array Dimming Pro und LG Local Contrast
- Alpha7 Gen4 Prozessor 4K mit AI Picture & AI Sound
- Cinema HDR (Dolby Vision IQ™, HDR10 Pro und HLG)
- Dolby Atmos-fähiges 2.2-Soundsystem mit 40 Watt
- Triple Tuner (DVB-T2/-C/-S2)

Energieeffizienz

- Energieeffizienzklasse (Spektrum: A bis G): G
- Energieeffizienzklasse HDR (Spektrum: A bis G): G
- Ø Leistungsaufnahme: 207 kWh/1000h
- Ø Leistungsaufnahme HDR: 335 kWh/1000h

Gaming

- Unterstützt AMD FreeSync für flüssiges Gameplay ohne Tearing
- Unterstützt HGiG für überzeugende HDR-Darstellung
- Unterstützt VRR (Variable Refresh Rate) und 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 2.1 und 2x HDMI 2.0 mit eARC und LG SIMPLINK
- 3x USB
- LAN
- WLAN (802.11ac)
- Bluetooth (v5.0)
- Optischer Ausgang
- Kopfhörerausgang
- CI+ 1.4

LG Electronics Deutschland GmbH I Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 | D-65760 Eschborn
Hotline 01806 - 11 54 11 (0,20 €/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60 €/Min.)
Design- und Spezifikationsänderungen vorbehalten. Stand 03.03.2021

LG NanoCell TV NANO869

86NANO869PA

Allgemeine Produktinformationen	
EAN	8806091158871
Modellcode	86NANO869PA.AEU
ISTA 6-Verpackung	Ja
UVP	
Displaygrößen in dieser Modellreihe	86, 75, 65, 55 und 50 Zoll

Paneltechnik	
Verbesserung der Bewegungsunschärfe (Black Frame Insertion, BFI)	Motion Pro (60 Hz)
Display-Typ	4K NanoCell IPS LCD Panel für eine Milliarde naturgetreu reproduzierter reinster Farben und weite Blickwinkel
Sichtbare Bildschirmdiagonale	86 Zoll / 217 cm
Auflösung	UltraHD 4K mit 3.840 x 2.160 Pixeln
Seitenverhältnis	16:9
Hintergrundbeleuchtung (BLU-Typ)	Slim Direct LED
Dimming-Technik	Full Array Dimming Pro
Dimming-Algorithmus (Bildverbesserung)	LG Local Contrast
Luminanzverbesserung	Ultra Luminance
Wide Color Gamut	Nano Color
Blickwinkel	Weite Blickwinkel (IPS-Panel)
Native Bildwiederholfrequenz des Panels	100/120 Hz

Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse (ab März 2021)	G (Spektrum: A bis G)
Energieeffizienzklasse HDR (ab März 2021)	G (Spektrum: A bis G)
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	207 kWh/1000h
Durchschnittliche Leistungsaufnahme HDR	335 kWh/1000h
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 (Machine Learning-basiert) mit Auto Genre Selection (Dolby HDR), Face Enhancing und Text Upscaling
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)	4K/2K HFR für HDMI
Hochskalierung von niedrig auflösenden Inhalten	4K-Upscaler mit AI-Unterstützung
Video-Decoder-Unterstützung	HEVC (H.265): 4K@120p 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

LG Electronics Deutschland GmbH I Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 | D-65760 Eschborn
Hotline 01806 - 11 54 11 (0,20 €/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60 €/Min.)
Design- und Spezifikationsänderungen vorbehalten. Stand 03.03.2021

Bild	
Autokalibrierung (CalMAN) mit Zugriff auf LUT-Niveau	Ja

Ton	
Art des Lautsprechersystems (Kanäle/Leistung)	2.2-Soundsystem mit 40 Watt Leistung (20W Woofer und 10W je Kanal)
Abstrahlrichtung der Lautsprecher	Nach unten abstrahlend
Dolby Atmos-fähig	Ja
AI Sound	AI Sound mit 5.1-Upmixing und automatischer Klanganpassung (Adaptive Sound Control, ASC)
Auto Volume Leveling	Nein
Bessere Sprachverständlichkeit	Ja - Clear Voice extrahiert und verstärkt den Sprachanteil und reduziert Hintergrundgeräusche
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 2.1)
Unterstützte Audio-Codecs	AC4, AC3 (Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X (weitere Informationen im Handbuch)

Prozessor	
Prozessor	Alpha7 Gen4 Prozessor 4K

Gaming	
Nvidia G-Sync-kompatibel für flüssiges Gameplay mit Nvidia-Grafikkarten	Nein
AMD FreeSync Premium-zertifiziert für flüssiges Gameplay mit AMD-Grafikkarten	Ja
HGiG-kompatibel für überzeugende HDR-Darstellung in Spielen	Ja
Variable Refresh Rate (VRR)	Ja
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

LG Electronics Deutschland GmbH I Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 | D-65760 Eschborn
Hotline 01806 - 11 54 11 (0,20 €/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60 €/Min.)
Design- und Spezifikationsänderungen vorbehalten. Stand 03.03.2021

LG NanoCell TV NANO869

86NANO869PA

Smart-TV	
Kompatibel zu Miracast (Android Screen Mirrong)	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 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	

LG NanoCell TV NANO869

86NANO869PA

TV-Empfang und -Aufnahme	
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), 2x Antenne (1x Satellit, 1x Kabel/terrestrisch), 1x CI-Slot
HDMI-Anschlüsse	2x HDMI 2.1 und 2x HDMI 2.0
ARC-Unterstützung (Audio Return Channel; Übertragung von Audio über den Rückkanal) (Kopie)	Ja (eARC auf HDMI 3)
USB-Anschlüsse	3x USB 2.0
Kabellose Verbindungen (Wireless)	WLAN (802.11ac) und Bluetooth (v5.0)

Abmessungen und Gewichte	
Abmessungen der Verpackung (BxHxT)	211,6 x 121,7 x 28,5 cm
Abmessungen mit Standfuß (BxHxT)	192,5 x 117,7 x 45,2 cm
Abmessungen ohne Standfuß (BxHxT)	192,5 x 110,5 x 4,61 cm
Gewicht in der Verpackung	73,4 kg
Gewicht mit Standfuß	59,1 kg
Gewicht ohne Standfuß	55,3 kg
VESA-kompatibel (inkl. unterstützte Norm)	Ja (600 x 400)

LG Electronics Deutschland GmbH I Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 | D-65760 Eschborn
Hotline 01806 - 11 54 11 (0,20 €/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60 €/Min.)
Design- und Spezifikationsänderungen vorbehalten. Stand 03.03.2021

Abmessungen und Gewichte	
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)

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-Richtline der Europäischen Union.
Quecksilber im Gerät enthalten (mg)	0,0 mg

LG Electronics Deutschland GmbH I Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 | D-65760 Eschborn
Hotline 01806 - 11 54 11 (0,20 €/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60 €/Min.)
Design- und Spezifikationsänderungen vorbehalten. Stand 03.03.2021