SAMSUNG

50" Neo QLED QN90F 4K Vision AI Smart TV (2025)

EAN 8806095988979
GQ50QN90FATXZG

Highlight Features

- Neo Quantum HDR
- 4K AI Upscaling Pro
- Neural Quantum 4K AI Gen3 Prozessor
- Motion Xcelerator 165 Hz
- OTS Lite
- Art Store

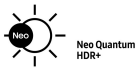
Best Match Soundbar(s)

- HW-Q610GF/ZG

Compatible Accessories

- Slim Fit Wandhalterung
- VESA Wandhalterung

Verfügbar ab: April 2025



Technische Daten
50" Neo QLED QN90F 4K Vision AI Smart TV (2025)

SAMSUNG

Artikelinformationen

Artikelname:	50QN90F
EAN:	8806095988979

GeneralSpecs

Produktgruppe:	TV

Roadmap

Nachfolger Modell:	50QN90D

Display

Bildschirmtyp:	LED
Bildschirmdiagonale in cm:	125
Bildschirmauflösung:	3845 x 2160
Bildwiederholfrequenz (Hz):	100
Antireflexbeschichtung:	Glare Free

Video

Bild-Engine:	Neural Quantum 4K AI Gen3 Prozessor
HDR (High Dynamic Range):	Neo Quantum HDR
HDR 10+:	HDR10+ (Adaptive, Gaming)
Kontrast:	Quantum Matrix Technology Plus
Betrachtungswinkel:	Wide Viewing Angle
Betrachtungswinkel (H/V)	178°/178°
Micro Dimming:	Ultimate UHD Dimming
Contrast Enhancer:	Real Depth Enhancer Pro
AI Motion Enhancer:	AI Motion Enhancer Pro
Color Booster:	Color Booster Pro
Farboptimierung:	HDR Brightness Optimizer
Film Modus:	Ja
Motion Technology:	Motion Xcelerator 165 Hz
HLG (Hybrid Log Gamma):	Ja
AI Upscaling:	4K AI Upscaling Pro

Audio

Dolby Atmos:	Ja
Object Tracking Sound:	OTS Lite
Q-Symphony:	Ja
Audio-Vorauswahl-Deskriptor	Ja
Lautsprecher-Typ:	2.2-Kanal
Ausgangsleistung (RMS) in Watt:	40
Active Voice Amplifier:	Active Voice Amplifier Pro
Adaptive Sound:	Adaptive Sound Pro
360 Audio	Ja
Dual Audio Support (Bluetooth):	Ja
Bluetooth Audio-Unterstützung:	Ja
Automatisches Umschalten auf Galaxy Buds:	Ja
Dolby Decoder:	2-Kanal

Smart TV

Smart TV:	Ja
Bixby integriert:	Ja
Amazon Alexa-Unterstützung:	Ja
TV Plus:	Ja
Webbrowser:	Ja
SmartThings:	Ja
Universal Guide:	Ja
Fernfeldkommunikation:	Ja
Multi View:	bis zu 2 Bereiche
Hey Google-Unterstützung:	Ja
Alexa-Unterstützung:	Integriert und kompatibel
SmartThings App-Unterstützung:	Ja
IoT Hub:	Ja
Live Translate	Ja
Click to Search	Ja
Generative Wallpaper	Ja
Karaoke Mic	Ja
App steuerbar:	Ja

Konvergenz

Bildschirmübertragung TV auf Mobilgerät:	Ja
Bildschirmübertragung Mobilgerät auf TV (DLNA):	Ja
Bildschirmübertragung PC auf TV:	Ja
WiFi Direct:	Ja
Expert Calibration:	Ja
Smart Calibration:	Pro/Basic
Web Service:	Microsoft365

Komfort/Ausstattung

Barrierefreiheit:	Sprachführung, Vergößerung, Audiobeschreibung, Mehrfachaudioausgabe, Menü und Text Vergößerung, hoher Kontrast, SeeColors, Farben invertieren, Graustufen, Untertitel, Vergrößerung für Gebärdensprache, Tastenwiederholung verlangsamen, Fernbedienungs-App
Adaptive Picture:	Optimized/ EyeComfort/ AI Customization
Instant On (Schnelles Einschalten):	Ja
Automatische Kanalsuche:	Ja
Automatisches Ausschalten:	Ja
Untertitel-Unterstützung:	Ja
ConnectShare™ (HDD):	Ja
ConnectShare™ (USB):	Ja
Elektronische Programmzeitschrift (EPG):	Broadcast EPG
Aufnahmefunktion (PVR) über USB:	Ja
Filmmaker Mode:	Ja
Teletext (TTX):	Ja
Zigbee / Thread Module	Ja
Hue Sync	Ja
Art Store	Ja

Spiele-Modus

Auto Game Mode (ALLM):	Ja
Game Motion Plus:	Ja
Gamebar:	Ja
Super Ultra Wide Game View:	Ja
Surround Sound:	Ja
Dynamic Black EQ:	Ja
HGiG:	Ja
Mini Map Zoom:	Ja
AI Auto Game Mode	Ja

TV-Empfang

Digitaler Fernsehempfang (DVB):	DVB-T2CS2 x 7
Analog Tuner:	Ja
Common Interface Typ:	CI+ (1.4)
HbbTV:	Ja
DTV Sound System:	Dolby

Technische Daten
50" Neo QLED QN90F 4K Vision AI Smart TV (2025)

SAMSUNG

Konnektivität/Vernetzungsmöglichkeiten

HDMI™:	4
USB:	2
Digital-Audioausgang (optisch):	Optisch
Antenneneingang:	1/1(Common Use for Terrestrial)/2
CI+-Slot:	Ja
Netzwerkanschluss (LAN):	1
WLAN:	WIFI 5
Bluetooth:	Ja
Anynet+ (HDMI-CEC):	Ja
HDMI 2.1 Funktionen:	eARC
Bluetooth Version:	5.3

Design

TV-Design:	NeoSlim
Rahmen Typ:	3-seitig Rahmenloses Design
Front-Farbe:	Titanschwarz
Standfuß:	Sharp Neck Hexagon
Standfuß-Farbe:	Titanschwarz
VESA Wandhalterungsnorm:	600x405
Grundfarbe des Produkts:	Schwarz

Leistung/Energieverbrauch

Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR):	F
Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR):	G
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei Standard-Dynamikumfang (SDR) in Watt:	60
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR) in Watt:	124
Energieverbrauch pro Jahr in kWh:	83
Energieverbrauch pro 1000 h in kWh:	60
Energieverbrauch im Stand-by in Watt:	0.5

Gewicht

Gewicht ohne Fuß in kg:	13.5
Gewicht mit Fuß in kg:	17.6
Gewicht mit Verpackung in kg:	22.5

Lieferumfang (Zubehör)

Fernbedienung:	Premium Solar Smart Remote
Stromkabel:	Ja
Anleitung:	Ja

Service & Garantie

Service innerhalb der Garantiezeit:	Bei einem Defekt steht Ihnen unser Home-Service zur Verfügung. Um diesen Service in Anspruch zu nehmen. kontaktieren Sie bitte unsere Service-Hotline.
Service außerhalb der Garantiezeit:	Bei einem Defekt wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an uns. Alle Kontaktmöglichkeiten finden Sie unter http://www.samsung.com/de/support/.
Remote-Service:	Bei Fragen rund um die Einstellung und Bedienung Ihres Smart TVs. unterstützen wir Sie gerne mit unserem Remote-Service.
Garantiezeit:	Auf dieses Produkt gewährt Ihnen Samsung Electronics 24 Monate Garantie.

Abmessungen

Höhe ohne Fuß in mm:	644.1
Höhe mit Fuß in mm:	705.4
Höhe Verpackung in mm:	767
Breite ohne Fuß in mm:	1113.6
Breite mit Fuß in mm:	1113.6
Breite Verpackung in mm:	1317
Tiefe ohne Fuß in mm:	26.9
Tiefe mit Fuß in mm:	220.0
Tiefe Verpackung in mm:	140
Maße Standfuß in mm:	519.0 x 220.0