



SONATA 1

UHD/4K-Combo-Receiver/Soundbar

EAN	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht (Karton)	Gewicht (Gerät)	Gerät (BxHxT)	Karton (BxHxT)
4019588047907	schwarz	0000/4790	10,4 kg	8,5 kg	101 x 7,3 x 18,5 cm	118 x 14 x 29 cm
4019588247901	weiß	0002/4790	10,4 kg	8,5 kg	101 x 7,3 x 18,5 cm	118 x 14 x 29 cm
4019588147904	silber	0001/4790	10,4 kg	8,5 kg	101 x 7,3 x 18,5 cm	118 x 14 x 29 cm

TOP-AUSSTATTUNG

- UHD/4K-Receiver und Soundbar in einem
- 3 x TwinTuner (DVB-S/S2, DVB-C, DVB-T2 HD)
- DVRready: Digitaler Videorekorder bei Verwendung einer einschubfähigen 2,5"-Festplatte, eines USB-Datenträgers oder eines Netzwerkspeichers (NAS)
- Timeshift in Verbindung mit einem externen Speichermedium
- ISIO-Internet: Zugriff auf Mediatheken, ISIO-Apps und HbbTV
- 4 x 15-W-Audiosystem "powered by ELAC"
- Multimedia-Streaming im Heimnetzwerk (über UPnP)
- Integrierte WLAN-Konnektivität und Bluetooth
- Steuerung per CONNECT-App
- DAB+ Modul für den Empfang von Digitalradio

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN BETRIEB

Umgebungstemperatur: 5 ... 35 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 ... 75 %

LNB-STEUERUNG

Vertikal: 14 V

Horizontal: 18 V

Bandumschaltung: 22 kHz

Stromaufnahme: max. 400 mA (kurzschlussfest)

DiSEqC: 1.0 / 1.2 / SCR1 / SCR2

RADIO/EMPFANG

DAB+: 174 - 240 MHz

Internetradio: Ja

Antenne: Klinke (3,5 mm) oder IEC-Buchse (Wurfantenne im Lieferumfang enthalten)

RadioDNS: Ja

Radio-SFI: Ja

BILD
Bild im Bild (PIP): Ja (2x SD, 2x HD, 1x UHD u. 1x HD, 1x UHD u. 1x SD, 1x SD u. 1x HD)
Bild und Bild (PAP): Ja
Standbild: Ja
Zoom: Ja
UHD/4K Upscaling: Ja
SD: Ja
HD: Ja
UHD/4K: Ja
2160p: Ja
1080p: Ja
1080i: Ja
720p: Ja
576p: Ja
576i: Ja

ANSCHLÜSSE
HDMI™ (in): 1
HDMI™ (out): 1 (ARC) (HDCP 2.2)
USB: 3 (3.0) / (1x Front)
SATA (intern): 1
Audio Eingang optisch (Toslink): 1
Audio-Eingang analog (RCA): Ja
Subwoofer-Ausgang: Ja (Cinch)
Ethernet 1 GBit/s (RJ-45): 1
F-Buchse SAT (in): 2
IEC (in): Ja
Kopfhöreranschluss (3,5 mm Klinke): 1
SD-Kartenleser: Ja

AUDIO
HDMI Audio Return Channel: Ja
Dolby Digital™: Ja
Klare Sprache der ARD: Ja über DVB
Dolby Prologic II™: Ja

BEDIENUNG/KOMFORT
Programmplatzmischung: Ja
Smart-Home-Client: Ja
Auswahl Regionalsender: Ja
Mediaplayer: Ja
Sleeptimer: Ja
Teletextuntertitel: Ja
Schnellstart: Ja
Uhr: Ja
Hotelmodus: Ja
Teletext: Ja
Programmspeicherplätze: 9.999
Seitenspeicher: 1.000
Fernbedienung: Ja
Wecktimer: Ja
Kindersicherung: Ja
Autostandby: Ja

LAUTSPRECHER
Systemleistung: 4 x 15 W
ELAC-Lautsprecher: Ja

BLUETOOTH VERSION & PROFILE
Bluetooth-Version: 2.1 + EDR / 4.2 (BLE)
A2DP (Streaming von Audiodaten): Ja
AVRCP (Bedienung über mobile Geräte): Ja

DISPLAY

Typ: VF-Display, 16-stellig

ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEME

CI+: Ja

HOTELMODE

Geschützter Zugang zum Hotelmode: Ja

individueller Startbildschirm / Willkommensgruß:
Ja

Lautstärke verriegelbar: Ja

Menüverriegelung: Ja

Sperre Bedienfeld: Ja

Integrierte LED-Uhr: Ja

Startquelle auswählbar: Ja

Startprogramm auswählbar: Ja

INTERNETFUNKTIONEN

Internet-Geschwindigkeitstest: Ja

HTML 5 Unterstützung: Ja

RadioDNS: Ja

ISIO-Internet: Ja

Mediatheken: Ja

HbbTV/Red Button: Ja

Webbrowser: Ja

AUFNAHMEFUNKTIONEN

DVR - Funktion: Ja

Multi Recording: Ja

Aufnahmen Bearbeitungsfunktion: Ja

TimeShift: Ja

DVR Speichermedium: Optional einsetzbare
2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS

Aufnahmen Ordnerverwaltung: Ja

NETZWERK & KOMMUNIKATION

UPnP: Ja

TCP/IP: Ja

1000Base-T: Ja

IGMP: Ja

HTTPS: Ja

HTTP: Ja

RTP: Ja

UDP: Ja

Bluetooth: Ja (Senden & Empfangen)

Audio Funk: 5,2 / 5,8 GHz

DHCP: Ja (Client)

IPv4: Ja

TUNER

Tuner-Typ: 3 x Twin-Tuner

Sat (DVB-S2): 2

Kabel (DVB-C): 2

Antenne (DVB-T2): 2

DAB+ Digitalradio: 1

DVB-IP (Multicast): 1

Satradio: Ja

Kabelradio: Ja

Internetradio: Ja

Empfang von: UHD (H.265/HEVC), HDTV (MPEG-4), SD (MPEG-2), DAB+

Einkabellösung (SatCR): SCR1 = EN50494, SCR2 = EN50607

TECHNIROUTER ready: Ja

TECHNISELECT 12 ready: Ja

TUNER - SAT

Frequenzbereich: 950 ... 2.150 MHz

Viterbiraten: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 , (autom.
Anpassung)

DVB-S: QPSK

Symbolrate DVB-S: 2 ... 45 Mbaud

DVB-S2: 8PSK-QPSK

Symbolrate DVB-S2: 10 ... 31 Mbaud

FEC: RS, LDPC, BCH

TUNER - KABEL

Frequenzbereich: 50 ... 858 MHz

Demodulation: 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM

Symbolrate: 1,5 ... 7,2 Mbaud

FEC: Reed-Solomon (204, 188)

TECHNISAT CONNECT	TECHNISAT MEHRWERTDIENSTE	WLAN	
SFI: Ja	TECHNIFAMILY: Ja	2,4 GHz: Ja	
	ISIPRO: Ja	WLAN: 802.11 n a/b/g (2,4 GHz / 5 GHz)	
	TECHNIMATIC: Ja	5 GHz: Ja	
	ISI-Mode: Ja		
	SFI+: Ja		
	AUTOINSTALL: Ja		
	ISIPRO Kabel: Ja		
TUNER - ANTENNE	UNTERSTÜTZTE FORMATE & CODECS	SONSTIGE FEATURES	
Frequenzbereich 2: 470 ... 862 MHz	Video-Codecs: MPEG-2, MPEG-4, MPEG-1, H.264 (H.264/AVC Level 4.2), H.265, DivX, VC-1	OSD-Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch	
Demodulation: COFDM	Video-Formate: M4V, MP4, MKV, MOV, MPG, MTS, TS, TS4, VOB, WMV, XVID, M2TS, AVI, ASF		
Übertragungsmodus: 2k/8k	Bild-Formate: BMP, JPEG, GIF, PNG		
Bitrate: 4,98 ... 31,67 Mbit/s	Audio-Formate: WAV, MP3, AAC, FLAC, M4A, MP2, DDAC3, AIFF		
Spannungsversorgung: 5 V			
Stromversorgung: 0,05 A			
STREAMING	STROMVERSORGUNG	LEISTUNG/ENERGIEWERTE	LIEFERUMFANG
UPnP Renderer: Ja	Nennspannung: 230 V	Energiewerte LED: 0,4 W	SONATA 1, Fernbedienung inkl. Batterien, 4K-taugliches HDMI-Kabel, Wurfantenne (3,5mm Klinke), Bedienungsanleitung mit Garantiekarte
Live TV Streaming: Ja	Frequenz: 50 Hz	Leistungsaufnahme	
UPnP Server: Ja	Netzteil: intern	Standbybetrieb mit aktiver Netzwerkverbindung: 9,7 W	
UPnP Client: Ja			

Testurteile SONATA 1