



# SONATA 1

UHD/4K-Combo-Receiver/Soundbar

EAN	Art.-Nr.	Gerät (BxHxT)	Farbe
4019588047907	0000/4790	101.00 x 7.20 x 17.50 cm	schwarz

<b>BILD</b>	<b>BLUETOOTH VERSION &amp; PROFILE</b>	TCP/IP: Ja
Bild im Bild (PIP): Ja (2x SD, 2x HD, 1x UHD u. 1x HD, 1x UHD u. 1x SD, 1x SD u. 1x HD)	Bluetooth-Version: 2.1	UDP: Ja
Standbild: Ja	A2DP (Streaming von Audiodaten): Ja	UPnP: Ja
Zoom: Ja	AVRCP (Fernbedienung Audio/Video): Ja	Audio Funk: 5,2 / 5,8 GHz
UHD/4K Upscaling: Ja	<b>DISPLAY</b>	Bluetooth: Ja (Senden & Empfangen)
SD: Ja	Typ: VF-Display, 16-stellig	<b>RADIO/EMPFANG</b>
HD: Ja	<b>ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEME</b>	DAB+: 174 - 240 MHz
UHD/4K: Ja	CI+: Ja	Internetradio: Ja
2160p: Ja	<b>HOTELMODE</b>	Antenne: Klinke (3,5 mm) oder IEC-Buchse (Antenne nicht im Lieferumfang enthalten)
1080p: Ja	Geschützter Zugang zum Hotelmode: Ja	<b>SONSTIGE FEATURES</b>
1080i: Ja	individueller Startbildschirm / Willkommensgruß: Ja	Programmspeicher Gesamt: 9999
720p: Ja	Lautstärke verriegelbar: Ja	OSD-Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
576p: Ja	Menüverriegelung: Ja	<b>STROMVERSORGUNG</b>
576i: Ja	Sperre Bedienfeld: Ja	Nennspannung: 230 V
<b>ANSCHLÜSSE</b>	Integrierte LED-Uhr: Ja	Frequenz: 50 Hz
HDMI™ (in): 1	Startquelle auswählbar: Ja	Netzteil: intern
HDMI™ (out): 1 (ARC) (HDCP 2.2)	Startprogramm auswählbar: Ja	<b>TECHNISAT CONNECT</b>
USB: 3 (3.0) / (1x Front)	<b>INTERNETFUNKTIONEN</b>	Control: Ja
SATA (intern): 1	HbbTV/Red Button: Ja	SFI: Ja
Common Interface Plus (CI+): 2	HTML 5 Unterstützung: Ja	Smart Home: Ja (Client)
Audio Eingang optisch (Toslink): 1	Mediatheken: Ja	<b>TECHNISAT MEHRWERTDIENSTE</b>
Audio-Eingang analog (L/R): Ja	Webbrowser: Ja	AUTOINSTALL: Ja
Subwoofer-Ausgang: Ja (Cinch)	<b>LAUTSPRECHER</b>	ISI-Mode: Ja
Ethernet 1 GBit/s (RJ-45): 1	Systemleistung: 4 x 15 W	ISIPRO: Ja
F-Buchse SAT (in): 2	powered by ELAC: Ja	SFI+: Ja
IEC (in): Ja	<b>LNB</b>	TECHNIFAMILY: Ja
Kopfhöreranschluss (3,5mm Klinke): 1	Spannungsversorgung vertikal: 14 V	<b>TUNER</b>
SD-Kartenleser: Ja	Spannungsversorgung horizontal: 18 V	Tuner-Typ: 3 x Twin-Tuner
<b>AUDIO</b>	LNB-Modulation: 22 kHz	Sat (DVB-S2): 2
Dolby Digital: Ja	Stromversorgung: max. 400 mA (kurzschlussfest)	Kabel (DVB-C): 2
Dolby Prologic II: Ja	DiSEqC: 1.0 / 1.2 / SCR1 / SCR2	Antenne (DVB-T2): 2
HDMI Audio Return Channel: Ja	<b>AUFNAHMEFUNKTIONEN</b>	DAB+ Digitalradio: 1
<b>BEDIENUNG/KOMFORT</b>	DVR Funktion: Interne 2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS	DVB-IP (Multicast): 1
Programmplatzmischung: Ja	Multi Recording: Ja	Satradio: Ja
Auswahl Regionalsender: Ja	Aufnahmen Ordnerverwaltung: Ja	Kabelradio: Ja
CONNECT-App: Ja	Aufnahmen Bearbeitungsfunktion: Ja	Internetradio: Ja
Autostandby: Ja	TimeShift: Ja	Empfang von: UHD ( H.265/HEVC), HDTV (MPEG-4), SD (MPEG-2), DAB+
Fernbedienung: Ja	<b>NETZWERK &amp; KOMMUNIKATION</b>	Einkabellösung (SatCR): SCR1 = EN50494, SCR2 = EN50607
Hotelmodus: Ja	1000Base-T: Ja	TECHNIROUTER ready: Ja
Kindersicherung: Ja	DHCP: Ja (Client)	TECHNISELECT 12 ready: Ja
Sleeptimer: Ja	HTTP: Ja	
Teletext: Ja	HTTPS: Ja	
Uhr: Ja	IGMP: Ja	
Wecktimer: Ja	IPv4: Ja	
	RTP: Ja	

<b>TUNER - ANTENNE</b>	Frequenzbereich: 950 ... 2150 MHz	Bild-Formate: JPEG, BMP, GIF, PNG
Frequenzbereich 2: 470 ... 862 MHz	Viterbiraten: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 , (autom. Anpassung)	Video-Codcs: MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, H.264 (H.264/AVC Level 4.2), H.265, DivX, VC-1
Demodulation: COFDM	DVB-S: QPSK	Video-Formate: MP4, M4V, MKV, MOV, MPG, MTS, TS, TS4, VOB, WMV, XVID, M2TS, AVI, ASF
Übertragungsmodus: 2k/8k	Symbolrate DVB-S: 2 ... 45 Mbaud	<b>WLAN</b>
Bitrate: 4.98 ... 31.67 Mbit/s	DVB-S2: 8PSK-QPSK	WLAN: 802.11n a/b/g (2,4 GHz / 5 GHz)
Spannungsversorgung: 5 V	Symbolrate DVB-S2: 10 ... 31 Mbaud	<b>LIEFERUMFANG</b>
Stromversorgung: 0.05 A	FEC: RS, LDPC, BCH	SONATA 1, Fernbedienung inkl. Batterien, 4K-taugliches HDMI-Kabel, Bedienungsanleitung mit Garantiekarte
<b>TUNER - KABEL</b>	<b>UMGEBUNG</b>	
Frequenzbereich: 50 ... 858 MHz	Lagertemperaturbereich: -20 ... 60 °C	
Demodulation: 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM	Luftfeuchtigkeit: 10 ... 75 %	
Symbolrate: 1.5 ... 7.2 Mbaud	Umgebungstemperatur: 5 ... 35 °C	
FEC: Reed-Solomon (204, 188)	<b>UNTERSTÜTZTE FORMATE &amp; CODECS</b>	
<b>TUNER - SAT</b>	Audio-Formate: MP3, WAV, AAC, FLAC, M4A, MP2, DDAC3, AIFF	

## KEYFEATURES

DVRready USB/NAS/HDD <sup>1</sup>	ISI Mode	HDTV
UHD/4K	DVB-T2 HD	Perfect Recording
UHD/4K Upscaling	TechniSat CONNECT	Universal Plug and Play (UPnP)
3x TwinTuner	WLAN integriert	Pay-TV-fähig <sup>3</sup>
DAB+ integriert	ISIPRO	HTML5
ISIO Internet-Technologie <sup>2</sup>	ISIPRO Kabel	Schnittfunktion
Wechselbare Festplatte	TechniMatic	Programmplatz-Mischung
Red Button/HbbTV	AutoInstall	TechniRouter-ready
"SiehFern INFO Plus" (SFI+)	TechniFamily	

- 1) USB-Datenträger, Netzwerkspeicher (NAS) oder einschubfähige Festplatte benötigt. Netzwerk-Streaming- und Aufzeichnungsfunktionen abhängig von der Netzwerkkonfiguration. Über Steckplatz auf Geräterückseite kann eine kompatible, austauschbare 2,5" Festplatte (SATA III bzw. SATA Revision 3.x) vollständig ins Gehäuse eingeschoben werden.
- 2) Zur Nutzung von Internetfunktionen ist ein Internetbreitbandzugang erforderlich. Das Angebot von Apps und Internetdiensten ist abhängig vom Drittanbieter und kann variieren. Das Angebot an Apps und Internetdiensten von Drittanbietern ist geräteabhängig und kann im Umfang variieren. Einige Apps können über kostenpflichtige Inhalte verfügen.
- 3) Für Pay-TV vorbereitet (CI+ Modul, Abo und Smartcard des Anbieters werden benötigt, optional erhältlich, in Deutschland z. B. kompatibel zu Sky, HD+, freenet TV u.a.)