



2 Jahre Garantie bei Produktregistrierung.
 Detaillierte Informationen unter
www.technisat.de/garantie.



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

AUDIO

HDMI Audio Return Channel : Ja
 Dolby Digital™ *: Ja
 Klare Sprache der ARD : Ja über DVB

Dolby Prologic II™ **: Ja

LAUTSPRECHER

Systemleistung : 4 x 15 W
 ELAC-Lautsprecher : 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	DVR - Funktion : Ja	Control : Ja
IEC (in) : Ja	Multi Recording : Ja	SFI : Ja
Kopfhöreranschluss (3,5mm Klinke) : 1	Aufnahmen Bearbeitungsfunktion : Ja	Smart Home : Ja (Client)
SD-Kartenleser : Ja	TimeShift : Ja	MULTI PLAY : Ja
BEDIENUNG/KOMFORT	DVR Speichermedium : Optional einsetzbare 2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS	TECHNISAT MEHRWERTDIENSTE
Programmplatzmischung : Ja	Aufnahmen Ordnerverwaltung : Ja	TECHNIFAMILY : Ja
Smart-Home-Client : Ja	NETZWERK & KOMMUNIKATION	ISIPRO : Ja
Auswahl Regionalsender : Ja	UPnP : Ja	TECHNIMATIC : Ja
Mediaplayer : Ja	TCP/IP : Ja	ISI-Mode : Ja
Sleeptimer : Ja	1000Base-T : Ja	SFI+ : Ja
Teletextuntertitel : Ja	IGMP : Ja	AUTOINSTALL : Ja
Schnellstart : Ja	HTTPS : Ja	ISIPRO Kabel : Ja
Uhr : Ja	HTTP : Ja	WLAN
Hotelmodus : Ja	RTP : Ja	2,4 GHz : Ja
Teletext : Ja	UDP : Ja	WLAN : 802.11 n a/b/g (2,4 GHz / 5 GHz)
Programmspeicherplätze : 9.999	Bluetooth : Ja (Senden & Empfangen)	5 GHz : Ja
Seitenspeicher : 1.000	Audio Funk : 5,2 / 5,8 GHz	TUNER - ANTENNE
Fernbedienung : Ja	DHCP : Ja (Client)	Frequenzbereich 2 : 470 ... 862 MHz
Wecktimer : Ja	IPv4 : Ja	Demodulation : COFDM
CONNECT-App : Ja	TUNER	Übertragungsmodus : 2k/8k
Kindersicherung : Ja	Tuner-Typ : 3 x Twin-Tuner	Bitrate : 4,98 ... 31,67 Mbit/s
Autostandby : Ja	Sat (DVB-S2) : 2	Spannungsversorgung : 5 V
BLUETOOTH VERSION & PROFILE	Kabel (DVB-C) : 2	Stromversorgung : 0,05 A
Bluetooth-Version : 2.1 + EDR / 4.2 (BLE)	Antenne (DVB-T2) : 2	UNTERSTÜTZTE FORMATE & CODECS
A2DP (Streaming von Audiodaten) : Ja	DAB+ Digitalradio : 1	Video-Codecs : MPEG-2, MPEG-4, MPEG-1, H.264 (H.264/AVC Level 4.2), H.265, DivX, VC-1
AVRCP (Bedienung über mobile Geräte) : Ja	DVB-IP (Multicast) : 1	Video-Formate : M4V, MP4, MKV, MOV, MPG, MTS, TS, TS4, VOB, WMV, XVID, M2TS, AVI, ASF
DISPLAY	Satradio : Ja	Bild-Formate : BMP, JPEG, GIF, PNG
Typ : VF-Display, 16-stellig	Kabelradio : Ja	Audio-Formate : WAV, MP3, AAC, FLAC, M4A, MP2, DDAC3, AIFF
ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEME	Internetradio : Ja	SONSTIGE FEATURES
CI+ : Ja	Empfang von : UHD (H.265/HEVC), HDTV (MPEG-4), SD (MPEG-2), DAB+	OSD-Sprachen : Englisch, Deutsch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
HOTELMODE	Einkabellösung (SatCR) : SCR1 = EN50494, SCR2 = EN50607	STREAMING
Geschützter Zugang zum Hotelmode : Ja	TECHNIROUTER ready : Ja	UPnP Renderer : Ja
individueller Startbildschirm / Willkommensgruß : Ja	TECHNISELECT 12 ready : Ja	Live TV Streaming : Ja
Lautstärke verriegelbar : Ja	TUNER - SAT	UPnP Server : Ja
Menüverriegelung : Ja	Frequenzbereich : 950 ... 2.150 MHz	UPnP Client : Ja
Sperre Bedienfeld : Ja	Viterbiraten : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 , (autom. Anpassung)	STROMVERSORGUNG
Integrierte LED-Uhr : Ja	DVB-S : QPSK	Nennspannung : 230 V
Startquelle auswählbar : Ja	Symbolrate DVB-S : 2 ... 45 Mbaud	Frequenz : 50 Hz
Startprogramm auswählbar : Ja	DVB-S2 : 8PSK-QPSK	Netzteil : intern
INTERNETFUNKTIONEN	Symbolrate DVB-S2 : 10 ... 31 Mbaud	
Internet-Geschwindigkeitstest : Ja	FEC : RS, LDPC, BCH	
HTML 5 Unterstützung : Ja	TUNER - KABEL	
RadioDNS : Ja	Frequenzbereich : 50 ... 858 MHz	
ISIO-Live : Ja	Demodulation : 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM	
ISIO-Internet : Ja	Symbolrate : 1,5 ... 7,2 Mbaud	
Mediatheken : Ja	FEC : Reed-Solomon (204, 188)	
HbbTV/Red Button : Ja	TECHNISAT CONNECT	
Webbrowser : Ja		
AUFNAHMEFUNKTIONEN		

LEISTUNG/ENERGIEWERTE

Energiewerte LED : 0,4 W

Leistungsaufnahme Standbybetrieb mit aktiver Netzwerkverbindung : 9,7 W

LIEFERUMFANG

SONATA 1, Fernbedienung inkl. Batterien, 4K-taugliches HDMI-Kabel, Wurfantenne (3,5mm Klinke), Bedienungsanleitung mit Garantiekarte

Testurteil(e) SONATA 1Top-Produkt
InfoDigital 12/2018Testnote: sehr gut 1,2
(95,91%)
InfoDigital 12/2018Testurteil: Spitzenklasse (4,5
von 5 Sternen)
hifitest.de 2/2019Testurteil: sehr gut
VIDEO 1/2019reddot award 2019
winner

Red Dot Design Award 2019

Innovation
audiovision 3/2019Oberklasse (89/90)
lite Magazin 2019Testurteil: sehr gut (94,9%)
SATVISION 12/2018Preis/Leistung: überragend
VIDEO 1/2019Innovation
VIDEO 1/2019Ausgezeichnet für: High
Quality | Design |
Bedienkomfort
Plus X Award 2018/2019

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

* Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation

** Dolby, Dolby Audio, ProLogic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation