



2 Jahre Garantie bei Produktregistrierung.  
 Detaillierte Informationen unter  
[www.technisat.de/garantie](http://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	101.00 x 7.30 x 18.50 cm	118.00 x 14.00 x 29.00 cm
4019588247901	weiß	0002/4790	10.4 kg	8.5 kg	101.00 x 7.30 x 18.50 cm	118.00 x 14.00 x 29.00 cm
4019588147904	silber	0001/4790	10.4 kg	8.5 kg	101.00 x 7.30 x 18.50 cm	118.00 x 14.00 x 29.00 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

Luftfeuchtigkeit : 10 ... 75 %

Umgebungstemperatur : 5 ... 35 °C

### 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)

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

Dolby Prologic II™ \*: Ja

Dolby Digital™ \*\*: Ja

HDMI Audio Return Channel : Ja

### LAUTSPRECHER

Systemleistung : 4 x 15 W

ELAC-Lautsprecher : Ja

<b>ANSCHLÜSSE</b>
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 (L/R) : Ja
Subwoofer-Ausgang : Ja (Cinch)
Ethernet 1 GBit/s (RJ-45) : 1
F-Buchse SAT (in) : 2
IEC (in) : Ja
Kopfhöreranschluss (3,5mm Klinke) : 1
SD-Kartenleser : Ja
<b>BEDIENUNG/KOMFORT</b>
Programmplatzmischung : Ja
Smart-Home-Client : Ja
Auswahl Regionalsender : Ja
Fernbedienung : Ja
Autostandby : Ja
CONNECT-App : Ja
Sleeptimer : Ja
Uhr : Ja
Programmspeicherplätze : 9999
Wecktimer : Ja
Teletext : Ja
Mediaplayer : Ja
Hotelmodus : Ja
Teletextuntertitel : Ja
Kindersicherung : Ja
Schnellstart : Ja
<b>BLUETOOTH VERSION &amp; PROFILE</b>
Bluetooth-Version : 2.1 + EDR / 4.2 (BLE)
A2DP (Streaming von Audiodaten) : Ja
AVRCP (Bedienung über mobile Geräte) : Ja
<b>DISPLAY</b>
Typ : VF-Display, 16-stellig
<b>ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEME</b>
CI+ : Ja 2x
<b>HOTELMODE</b>
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

<b>INTERNETFUNKTIONEN</b>
HTML 5 Unterstützung : Ja
Internet-Geschwindigkeitstest : Ja
ISIO-Live : Ja
RadioDNS : Ja
Mediatheken : Ja
HbbTV/Red Button : Ja
ISIO-Internet : Ja
Webbrowser : Ja
<b>AUFNAHMEFUNKTIONEN</b>
TimeShift : Ja
Aufnahmen Bearbeitungsfunktion : Ja
DVR - Funktion : Interne 2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS
Multi Recording : Ja
Aufnahmen Ordnerverwaltung : Ja
<b>NETZWERK &amp; KOMMUNIKATION</b>
Bluetooth : Ja (Senden & Empfangen)
HTTPS : Ja
RTP : Ja
IPv4 : Ja
UDP : Ja
IGMP : Ja
HTTP : Ja
1000Base-T : Ja
Audio Funk : 5,2 / 5,8 GHz
UPnP : Ja
DHCP : Ja (Client)
TCP/IP : Ja
<b>TUNER</b>
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+
TECHNISELECT 12 ready : Ja
Einkabellösung (SatCR) : SCR1 = EN50494, SCR2 = EN50607
TECHNIROUTER ready : Ja

<b>TUNER - SAT</b>
Frequenzbereich : 950 ... 2150 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
<b>TUNER - KABEL</b>
Frequenzbereich : 50 ... 858 MHz
Demodulation : 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
Symbolrate : 1.5 ... 7.2 Mbaud
FEC : Reed-Solomon (204, 188)
<b>TECHNISAT CONNECT</b>
Control : Ja
SFI : Ja
Smart Home : Ja (Client)
MULTI PLAY : Ja
<b>TECHNISAT MEHRWERTDIENSTE</b>
ISIPRO Kabel : Ja
TECHNIMATIC : Ja
SFI+ : Ja
ISIPRO : Ja
ISI-Mode : Ja
AUTOINSTALL : Ja
TECHNIFAMILY : Ja
<b>WLAN</b>
5 GHz : Ja
WLAN : 802.11 n a/b/g (2,4 GHz / 5 GHz)
2,4 GHz : Ja
<b>TUNER - ANTENNE</b>
Frequenzbereich 2 : 470 ... 862 MHz
Demodulation : COFDM
Übertragungsmodus : 2k/8k
Bitrate : 4.98 ... 31.67 Mbit/s
Spannungsversorgung : 5 V
Stromversorgung : 0.05 A
<b>UNTERSTÜTZTE FORMATE &amp; CODECS</b>
Video-Codecs : MPEG-2, MPEG-4, MPEG-1, H.264 (H.264/AVC Level 4.2), H.265, DivX, VC-1
Video-Formate : M4V, MP4, MKV, MOV, MPG, MTS, TS, TS4, VOB, WMV, XVID, M2TS, AVI, ASF
Bild-Formate : BMP, JPEG, GIF, PNG
Audio-Formate : WAV, MP3, AAC, FLAC, M4A, MP2, DDAC3, AIFF
<b>SONSTIGE FEATURES</b>

OSD-Sprachen : Englisch, Deutsch,  
Französisch, Griechisch, Italienisch,  
Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch,  
Russisch, Schwedisch, Spanisch,  
Tschechisch, Türkisch, Ungarisch

#### STREAMING

Live TV Streaming : Ja

UPnP Renderer : Ja

UPnP Server : Ja

UPnP Client : Ja

#### STROMVERSORGUNG

Nennspannung : 230 V

Frequenz : 50 Hz

Netzteil : intern

#### LIEFERUMFANG

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

### Testurteil(e) SONATA 1



Innovation  
audiovision 3/2019



reddot award 2019  
winner



Ausgezeichnet für: High  
Quality | Design |  
Bedienkomfort  
Plus X Award 2018/2019



Oberklasse (89/90)  
lite Magazin 2019



Innovation  
VIDEO 1/2019



Testurteil: Spitzenklasse (4,5  
von 5 Sternen)  
hifitest.de 2/2019



Preis/Leistung: überragend  
VIDEO 1/2019



Testurteil: sehr gut  
VIDEO 1/2019



Testnote: sehr gut 1,2  
(95,91%)  
InfoDigital 12/2018



Top-Produkt  
InfoDigital 12/2018



Testurteil: sehr gut (94,9%)  
SATVISION 12/2018



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

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