



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

Dolby Digital™ *: Ja

Dolby Prologic II™ **: Ja

Klare Sprache der ARD : Ja über DVB

HDMI Audio Return Channel : 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

IEC (in) : Ja

Kopfhöreranschluss (3,5mm Klinke) : 1

SD-Kartenleser : Ja

BEDIENUNG/KOMFORT
Programmplatzmischung : Ja
Smart-Home-Client : Ja
Auswahl Regionalsender : Ja
Fernbedienung : Ja
Autostandby : Ja
Schnellstart : Ja
Kindersicherung : Ja
Wecktimer : Ja
CONNECT-App : Ja
Uhr : Ja
Teletextuntertitel : Ja
Sleeptimer : Ja
Seitenspeicher : 1.000
Teletext : Ja
Mediaplayer : Ja
Hotelmodus : Ja
Programmspeicherplätze : 9.999
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
Webbrowser : Ja
HbbTV/Red Button : Ja
RadioDNS : Ja
ISIO-Internet : Ja
Mediatheken : Ja
ISIO-Live : Ja
HTML 5 Unterstützung : Ja

AUFNAHMEFUNKTIONEN
DVR - Funktion : Ja
Aufnahmen Bearbeitungsfunktion : Ja
Aufnahmen Ordnerverwaltung : Ja
DVR Speichermedium : Optional einsetzbare 2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS
TimeShift : Ja
Multi Recording : Ja
NETZWERK & KOMMUNIKATION
Audio Funk : 5,2 / 5,8 GHz
Bluetooth : Ja (Senden & Empfangen)
HTTP : Ja
RTP : Ja
IGMP : Ja
IPv4 : Ja
UDP : Ja
1000Base-T : Ja
UPnP : Ja
HTTPS : Ja
TCP/IP : Ja
DHCP : Ja (Client)
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
TECHNISELECT 12 ready : Ja
TECHNIROUTER 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
Control : Ja
SFI : Ja
Smart Home : Ja (Client)
MULTI PLAY : Ja
TECHNISAT MEHRWERTDIENSTE
ISI-Mode : Ja
AUTOINSTALL : Ja
TECHNIMATIC : Ja
SFI+ : Ja
ISIPRO Kabel : Ja
TECHNIFAMILY : Ja
ISIPRO : Ja
WLAN
2,4 GHz : Ja
WLAN : 802.11 n a/b/g (2,4 GHz / 5 GHz)
5 GHz : Ja
TUNER - ANTENNE
Frequenzbereich 2 : 470 ... 862 MHz
Demodulation : COFDM
Übertragungsmodus : 2k/8k
Bitrate : 4,98 ... 31,67 Mbit/s
Spannungsversorgung : 5 V
Stromversorgung : 0,05 A
UNTERSTÜTZTE FORMATE & CODECS
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
SONSTIGE FEATURES
OSD-Sprachen : Englisch, Deutsch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
STREAMING
UPnP Server : Ja
Live TV Streaming : Ja
UPnP Renderer : Ja
UPnP Client : Ja
STROMVERSORGUNG
Nennspannung : 230 V
Frequenz : 50 Hz

Netzteil : intern

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



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