



# SONATA 1

UHD/4K-Combo-Receiver/Soundbar

EAN	Art.-Nr.	Farbe	Gewicht (Karton)	Gewicht (Gerät)	Gerät (BxHxT)	Karton (BxHxT)
4019588790889	4790/4588	schwarz				
4019588047907	0000/4790	schwarz	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	0002/4790	weiß	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	0001/4790	silber	10.4 kg	8.5 kg	101.00 x 7.30 x 18.50 cm	118.00 x 14.00 x 29.00 cm

<b>LNB-STEUERUNG</b>
Vertikal: 14 V
Horizontal: 18 V
Bandumschaltung: 22 kHz
Stromaufnahme: max. 400 mA (kurzschlussfest)
DiSEqC: 1.0 / 1.2 / SCR1 / SCR2
<b>BILD</b>
Standbild: Ja
720p: 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)
576p: Ja
576i: Ja
UHD/4K: Ja
2160p: Ja
SD: Ja
Zoom: Ja
UHD/4K Upscaling: Ja
1080i: Ja
HD: Ja
1080p: Ja
<b>ANSCHLÜSSE</b>
Audio-Eingang analog (L/R): Ja
Kopfhöreranschluss (3,5mm Klinke): 1
Audio Eingang optisch (Toslink): 1
SD-Kartenleser: Ja
Ethernet 1 GBit/s (RJ-45): 1
HDMI™ (in): 1
SATA (intern): 1
IEC (in): Ja
USB: 3 (3.0) / (1x Front)
Subwoofer-Ausgang: Ja (Cinch)
HDMI™ (out): 1 (ARC) (HDCP 2.2)
<b>AUDIO</b>
HDMI Audio Return Channel: Ja
Dolby Prologic II: Ja
Dolby Digital: Ja
<b>BEDIENUNG/KOMFORT</b>

Smart-Home-Zentraleinheit: Ja für Smart Functions, nur in Verbindung mit Z-Wave Stick 1, (Art.-Nr. 0000/9536)
Hotelmodus: Ja
Fernbedienung: Ja
TV/Entertainment-Sprachsteuerung mit Amazon Alexa: Ja
Teletextuntertitel: Ja
Schnellstart: Ja
Sleeptimer: Ja
Optimierte Bedienung für Diveo: Ja
Mediaplayer: Ja
Uhr: Ja
Kindersicherung: Ja
Teletext: Ja
CONNECT-App: Ja
Auswahl Regionalsender: Ja
Autostandby: Ja
Smart-Home-Sprachsteuerung von Amazon Alexa: Ja
Programmspeicherplätze: 9999
Smart-Home-Client: Ja
Programmplatzmischung: Ja
Wecktimer: Ja
<b>BLUETOOTH VERSION &amp; PROFILE</b>
A2DP (Streaming von Audiodaten): Ja
AVRCP (Fernbedienung Audio/Video): Ja
Bluetooth-Version: 2.1 + EDR / 4.2 (BLE)
<b>DISPLAY</b>
Typ: VF-Display, 16-stellig
<b>ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEME</b>
CI+: Ja
<b>HOTELMODE</b>
Geschützter Zugang zum Hotelmode: Ja
Integrierte LED-Uhr: Ja
Startprogramm auswählbar: Ja
Lautstärke verriegelbar: Ja
Sperre Bedienfeld: Ja
individueller Startbildschirm / Willkommensgruß: Ja
Menüverriegelung: Ja
Startquelle auswählbar: Ja

<b>INTERNETFUNKTIONEN</b>
Mediatheken: Ja
HTML 5 Unterstützung: Ja
HbbTV/Red Button: Ja
Webbrowser: Ja
ISIO-Internet: Ja
ISIO-Live: Ja
Internet-Geschwindigkeitstest: Ja
<b>LAUTSPRECHER</b>
Systemleistung: 4 x 15 W
powered by ELAC: Ja
<b>LEISTUNG/ENERGIEWERTE</b>
Leistungsaufnahme Standbybetrieb mit aktiver Netzwerkverbindung: 9,7 W
Energiewerte LED: 0,4 W
<b>AUFNAHMEFUNKTIONEN</b>
Aufnahmen Bearbeitungsfunktion: Ja
TimeShift: Ja
DVR Funktion: Interne 2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS
Multi Recording: Ja
Aufnahmen Ordnerverwaltung: Ja
<b>NETZWERK &amp; KOMMUNIKATION</b>
IPv4: Ja
HTTPS: Ja
RTP: Ja
HTTP: Ja
TCP/IP: Ja
IGMP: Ja
1000Base-T: Ja
UPnP: Ja
DHCP: Ja (Client)
Bluetooth: Ja (Senden & Empfangen)
UDP: Ja
Audio Funk: 5,2 / 5,8 GHz

<b>RADIO/EMPFANG</b>
RadioDNS: Ja
Internetradio: Ja
Antenne: Klinke (3,5 mm) oder IEC-Buchse (Antenne nicht im Lieferumfang enthalten)
Radio-SFI: Ja
DAB+: 174 - 240 MHz
<b>SONSTIGE FEATURES</b>
OSD-Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
<b>STREAMING</b>
UPnP Server: Ja
UPnP Renderer: Ja
UPnP Client: Ja
<b>STROMVERSORGUNG</b>
Netzteil: intern
Frequenz: 50 Hz
Nennspannung: 230 V
<b>TECHNISAT CONNECT</b>
Control: Ja
SFI: Ja
Smart Home: Ja (Client)
<b>TECHNISAT MEHRWERTDIENSTE</b>
ISIPRO: Ja
SFI+: Ja
AUTOINSTALL: Ja
TECHNIFAMILY: Ja

ISI-Mode: Ja
TECHNIMATIC: Ja
<b>TUNER</b>
Internetradio: Ja
TECHNISELECT 12 ready: Ja
Einkabellösung (SatCR): SCR1 = EN50494, SCR2 = EN50607
Satradio: Ja
Tuner-Typ: 3 x Twin-Tuner
Kabel (DVB-C): 2
Antenne (DVB-T2): 2
Kabelradio: Ja
TECHNIROUTER ready: Ja
Sat (DVB-S2): 2
DVB-IP (Multicast): 1
Empfang von: UHD ( H.265/HEVC), HDTV (MPEG-4), SD (MPEG-2), DAB+
DAB+ Digitalradio: 1
<b>TUNER - ANTENNE</b>
Spannungsversorgung: 5 V
Frequenzbereich 2: 470 ... 862 MHz
Stromversorgung: 0.05 A
Demodulation: COFDM
Übertragungsmodus: 2k/8k
Bitrate: 4.98 ... 31.67 Mbit/s
<b>TUNER - KABEL</b>
Symbolrate: 1.5 ... 7.2 Mbaud
Demodulation: 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM

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

## KEYFEATURES

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

- 1) 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.)
- 1) USB-Datenträger, Netzwerkspeicher (NAS) oder einschubfähige Festplatte benötigt. Netzwerk-Streaming- und Aufzeichnungsfunktionen abhängig von der Netzwerkkonfiguration. Über Steckplatz auf Geräterückseite kann eine kompatible, auswechselbare 2,5" Festplatte (SATA III bzw. SATA Revision 3.x) vollständig ins Gehäuse eingeschoben werden.
- 1) 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. Für die Nutzung von Netflix oder Amazon Prime Video benötigen sie ein zusätzliches Gerät, wie z. B. einen Fire-TV Stick von Amazon oder Google Chromecast. <br/>

## Testurteil(e) SONATA 1



Testurteil: Spitzenklasse (4,5 von 5 Sternen)



reddot award 2019  
winner

Red Dot Design Award 2019



Preis/Leistung: überragend  
VIDEO 1/2019



Testurteil: sehr gut  
VIDEO 1/2019



Innovation  
audiovision 3/2019



Innovation  
VIDEO 1/2019



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



Oberklasse (89/90)  
lite Magazin 2019



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



Top-Produkt  
InfoDigital 12/2018



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