



SONATA 1

UHD/4K-Combo-Receiver/Soundbar

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

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
ANSCHLÜSSE
HDMI™ (in): 1
HDMI™ (out): 1 (ARC) (HDCP 2.2)
USB: 3 (3.0) / (1x Front)
SATA (intern): 1
Common Interface Plus (CI+): 2
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
AUDIO
Dolby Digital: Ja
Dolby Prologic II: Ja
HDMI Audio Return Channel: Ja
BEDIENUNG/KOMFORT
Programmplatzmischung: Ja
Smart-Home-Zentraleinheit: Ja in Verbindung mit Z-Wave Stick 1 (Art.-Nr. 0000/9536)
Smart-Home-Client: Ja
Smart-Home-Sprachsteuerung von Amazon Alexa: Ja
Auswahl Regionalsender: Ja
TV/Entertainment-Sprachsteuerung mit Amazon Alexa: Ja
CONNECT-App: Ja
Autostandby: Ja
Fernbedienung: Ja

Hotelmodus: Ja
Kindersicherung: Ja
Mediaplayer: Ja
Softwareupdate: Ja
Programmspeicherplätze: 9999
Schnellstart: Ja
Sleeptimer: Ja
Teletext: Ja
Teletextuntertitel: Ja
Uhr: Ja
Wecktimer: Ja
BLUETOOTH VERSION & PROFILE
Bluetooth-Version: 2.1 + EDR / 4.2 (BLE)
A2DP (Streaming von Audiodaten): Ja
AVRCP (Fernbedienung Audio/Video): 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
HbbTV/Red Button: Ja
HTML 5 Unterstützung: Ja
ISIO-Internet: Ja
ISIO-Live: Ja
Mediatheken: Ja
Internet-Geschwindigkeitstest: Ja
Webbrowser: Ja
LAUTSPRECHER
Systemleistung: 4 x 15 W
powered by ELAC: Ja
LEISTUNG/ENERGIEWERTE
Energiewerte LED: 0.4 W
Leistungsaufnahme Standbybetrieb mit aktiver Netzwerkverbindung: 9,7 W
AUFNAHMEFUNKTIONEN
DVR Funktion: Interne 2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS

Multi Recording: Ja
Aufnahmen Ordnerverwaltung: Ja
Aufnahmen Bearbeitungsfunktion: Ja
TimeShift: Ja
NETZWERK & KOMMUNIKATION
1000Base-T: Ja
DHCP: Ja (Client)
HTTP: Ja
HTTPS: Ja
IGMP: Ja
IPv4: Ja
RTP: Ja
TCP/IP: Ja
UDP: Ja
UPnP: Ja
Audio Funk: 5,2 / 5,8 GHz
Bluetooth: Ja (Senden & Empfangen)
RADIO/EMPFANG
DAB+: 174 - 240 MHz
Internetradio: Ja
Antenne: Klinke (3,5 mm) oder IEC-Buchse (Antenne nicht im Lieferumfang enthalten)
SONSTIGE FEATURES
OSD-Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch
STREAMING
UPnP Client: Ja
UPnP Renderer: Ja
UPnP Server: Ja
STROMVERSORGUNG
Nennspannung: 230 V
Frequenz: 50 Hz
Netzteil: intern
TECHNISAT CONNECT
Control: Ja
SFI: Ja
Smart Home: Ja (Client)

TECHNISAT MEHRWERTDIENSTE
AUTOINSTALL: Ja
ISI-Mode: Ja
ISIPRO: Ja
SFI+: Ja
TECHNIMATIC: Ja
TECHNIFAMILY: Ja
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
TECHNIROUTER ready: Ja
TECHNISELECT 12 ready: 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
TUNER - KABEL
Frequenzbereich: 50 ... 858 MHz
Demodulation: 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM
Symbolrate: 1.5 ... 7.2 Mbaud
FEC: Reed-Solomon (204, 188)
TUNER - SAT
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
UMGEBUNG
Lagertemperaturbereich: -20 ... 60 °C
Luftfeuchtigkeit: 10 ... 75 %

Umgebungstemperatur: 5 ... 35 °C
UNTERSTÜTZTE FORMATE & CODECS
Audio-Formate: MP3, WAV, AAC, FLAC, M4A, MP2, DDAC3, AIFF
Bild-Formate: JPEG, BMP, GIF, PNG
Video-Codecs: MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, H.264 (H.264/AVC Level 4.2), H.265, DivX, VC-1
Video-Formate: MP4, M4V, MKV, MOV, MPG, MTS, TS, TS4, VOB, WMV, XVID, M2TS, AVI, ASF
WLAN
2,4 GHz: Ja
5 GHz: Ja
WLAN: 802.11 n a/b/g (2,4 GHz / 5 GHz)
LNB-STEUERUNG
Vertikal: 14 V
Horizontal: 18 V
Bandumschaltung: 22 kHz
Stromaufnahme: max. 400 mA (kurzschlussfest)
DISEqC: 1.0 / 1.2 / SCR1 / SCR2
LIEFERUMFANG
SONATA 1, Fernbedienung inkl. Batterien, 4K-taugliches HDMI-Kabel, Bedienungsanleitung mit Garantiekarte

KEYFEATURES		
DVRready USB/NAS/HDD ¹	DVB-T2 HD	Universal Plug and Play (UPnP)
UHD/4K	TechniSat CONNECT	Pay-TV-fähig ³
UHD/4K Upscaling	WLAN integriert	HTML5
3x TwinTuner	ISIPRO	Schnittfunktion
DAB+ integriert	Smart-Home-Client	Programmplatz-Mischung
ISIO Internet-Technologie ²	ISIPRO Kabel	TechniRouter-ready
Wechselbare Festplatte	TechniMatic	TV/Entertainment-Steuerung über Amazon Alexa
Red Button/HbbTV	Autolinstall	Smart-Home-Sprachsteuerung über Amazon Alexa
Internetradio	TechniFamily	Smart-Home-Zentraleinheit via USB-Stick
"SiehFern INFO Plus" (SFI+)	HDTV	
ISI Mode	Perfect Recording	

- 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. 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.

- 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.)

Testurteil(e) SONATA 1

 <p>Testnote: sehr gut 1,2 (95,91%) InfoDigital 12/2018</p>	 <p>Top-Produkt InfoDigital 12/2018</p>	 <p>Preis/Leistung: überragend VIDEO 1/2019</p>	 <p>Testurteil: sehr gut VIDEO 1/2019</p>
--	--	---	--



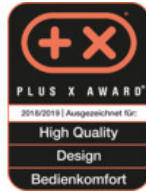
Testurteil: sehr gut (94,9%)
SATVISION 12/2018



Innovation
VIDEO 1/2019



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



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



Oberklasse (89/90)
lite Magazin 2019



Innovation
audiovision 3/2019



reddot award 2019
winner

Red Dot Design Award 2019