



# SONATA 1

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

<b>BILD</b>
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
<b>ANSCHLÜSSE</b>
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
<b>AUDIO</b>
Dolby Digital: Ja
Dolby Prologic II: Ja
HDMI Audio Return Channel: Ja
<b>BEDIENUNG/KOMFORT</b>
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
<b>BLUETOOTH VERSION &amp; PROFILE</b>
Bluetooth-Version: 2.1 + EDR / 4.2 (BLE)
A2DP (Streaming von Audiodaten): Ja
AVRCP (Fernbedienung Audio/Video): Ja
<b>DISPLAY</b>
Typ: VF-Display, 16-stellig
<b>ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEME</b>
CI+: Ja
<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>
HbbTV/Red Button: Ja
HTML 5 Unterstützung: Ja
ISIO-Internet: Ja
ISIO-Live: Ja
Mediatheken: Ja
Internet-Geschwindigkeitstest: Ja
Webbrowser: Ja
<b>LAUTSPRECHER</b>
Systemleistung: 4 x 15 W
powered by ELAC: Ja
<b>LEISTUNG/ENERGIEWERTE</b>
Energiewerte LED: 0.4 W
Leistungsaufnahme Standbybetrieb mit aktiver Netzwerkverbindung: 9,7 W
<b>AUFNAHMEFUNKTIONEN</b>
DVR Funktion: Interne 2,5"-HDD, USB-Speicher, NAS
Multi Recording: Ja

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

<b>TUNER</b>	Spannungsversorgung: 5 V Stromversorgung: 0.05 A	Audio-Formate: MP3, WAV, AAC, FLAC, M4A, MP2, DDAC3, AIFF
Tuner-Typ: 3 x Twin-Tuner	<b>TUNER - KABEL</b>	Bild-Formate: JPEG, BMP, GIF, PNG
Sat (DVB-S2): 2	Frequenzbereich: 50 ... 858 MHz	Video-Codices: MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, H.264 (H.264/AVC Level 4.2), H.265, DivX, VC-1
Kabel (DVB-C): 2	Demodulation: 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM	Video-Formate: MP4, M4V, MKV, MOV, MPG, MTS, TS, TS4, VOB, WMV, XVID, M2TS, AVI, ASF
Antenne (DVB-T2): 2	Symbolrate: 1.5 ... 7.2 Mbaud	<b>WLAN</b>
DAB+ Digitalradio: 1	FEC: Reed-Solomon (204, 188)	2,4 GHz: Ja
DVB-IP (Multicast): 1	<b>TUNER - SAT</b>	5 GHz: Ja
Satradio: Ja	Frequenzbereich: 950 ... 2150 MHz	WLAN: 802.11n a/b/g (2,4 GHz / 5 GHz)
Kabelradio: Ja	Viterbiraten: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 , (autom. Anpassung)	<b>LNB-STEUERUNG</b>
Internetradio: Ja	DVB-S: QPSK	Vertikal: 14 V
Empfang von: UHD ( H.265/HEVC), HDTV (MPEG-4), SD (MPEG-2), DAB+	Symbolrate DVB-S: 2 ... 45 Mbaud	Horizontal: 18 V
Einkabellösung (SatCR): SCR1 = EN50494, SCR2 = EN50607	DVB-S2: 8PSK-QPSK	Bandumschaltung: 22 kHz
TECHNIROUTER ready: Ja	Symbolrate DVB-S2: 10 ... 31 Mbaud	Stromaufnahme: max. 400 mA (kurzschlussfest)
TECHNISELECT 12 ready: Ja	FEC: RS, LDPC, BCH	DISEqC: 1.0 / 1.2 / SCR1 / SCR2
<b>TUNER - ANTENNE</b>	<b>UMGEBUNG</b>	<b>LIEFERUMFANG</b>
Frequenzbereich 2: 470 ... 862 MHz	Lagertemperaturbereich: -20 ... 60 °C	SONATA 1, Fernbedienung inkl. Batterien, 4K-taugliches HDMI-Kabel, Bedienungsanleitung mit Garantiekarte
Demodulation: COFDM	Luftfeuchtigkeit: 10 ... 75 %	
Übertragungsmodus: 2k/8k	Umgebungstemperatur: 5 ... 35 °C	
Bitrate: 4.98 ... 31.67 Mbit/s	<b>UNTERSTÜTZTE FORMATE &amp; CODECS</b>	

### KEYFEATURES

DVRready USB/NAS/HDD <sup>1</sup>	DVB-T2 HD	Universal Plug and Play (UPnP)
UHD/4K	TechniSat CONNECT	Pay-TV-fähig <sup>3</sup>
UHD/4K Upscaling	WLAN integriert	HTML5
3x TwinTuner	ISIPRO	Schnittfunktion
DAB+ integriert	Smart-Home-Client	Programmplatz-Mischung
ISIO Internet-Technologie <sup>2</sup>	ISIPRO Kabel	TechniRouter-ready
Wechselbare Festplatte	TechniMatic	TV/Entertainment-Steuerung über Amazon Alexa
Red Button/HbbTV	AutoInstall	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, auswechselbare 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. <br>

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

Testurteil: sehr gut (94,9%) SATVISION 12/2018	Testnote: sehr gut 1,2 (95,91%) InfoDigital 12/2018	Top-Produkt InfoDigital 12/2018	Preis/Leistung: überragend VIDEO 1/2019	Testurteil: sehr gut VIDEO 1/2019
Innovation VIDEO 1/2019				