

MEGASAT



HD Stick 620 T2

Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise	03
1. Referenz	
1.1 Allgemeine Merkmale	04
1.2 Lieferumfang	04
2. Bezeichnungen und Tastenbelegung	
2.1 Vorderseite	05
2.2 Rückseite	05
2.3 Fernbedienung	06
3. Anschließen des Receivers	07
4. Erstinstallation	08
4. Hauptmenü	
4.1 Installation	09
4.2 Programme	10
4.3 Einstellungen	12
4.3.1 Multimedia Einstellungen	13
4.4 Werkzeuge	14
4.5 Audio/Video	16
4.6 Media Center	17
5. Fehlerbehebung	18
6. Technische Daten	19

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor Inbetriebnahme des Gerätes. Bei falscher oder unsachgemäßer Handhabung erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Netzanschluss: Vor der Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die richtige Betriebsspannung Ihres Stromanschlusses. Die Betriebsspannung des Gerätes beträgt AC 100-240 V, 0,5 A / DC 12 V, 1A.

Überlastung: Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel oder fassen es mit einer nassen Hand an, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.

Flüssigkeit: Das Gerät darf keinem Tropf-, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.

Belüftung: Halten Sie die Lüftungsschlitze an der Oberseite des Gerätes frei, um eine ausreichende Luftzirkulation im Gerät zu ermöglichen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen, wie z.B. einer Heizung aus. Stellen Sie keine anderen elektrischen Geräte auf die Oberseite des Gerätes.

Erstickungsgefahr: Lassen Sie Kinder nicht mit Folien oder anderen Verpackungsteilen spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

Reinigung: Stecken Sie das Gerät aus der Steckdose, bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch.

Öffnen des Gerätes: Entfernen Sie nicht das Gehäuse, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Kontaktieren Sie qualifiziertes und lizenziertes Service-Personal, um das Gerät zu reparieren, oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

1. Referenz

1.1 Allgemeine Merkmale

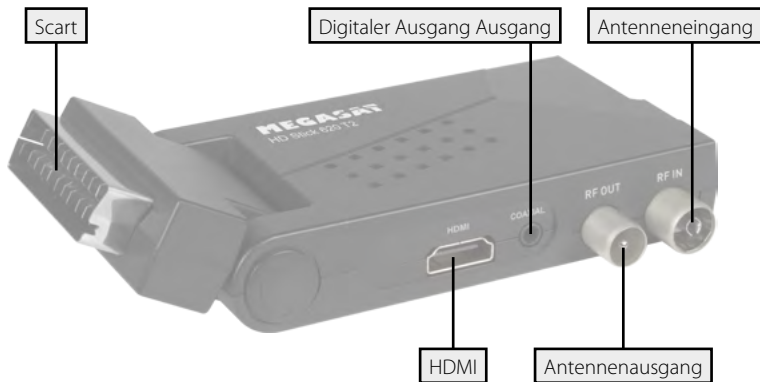
- DVB-T/DVB-T2 konform (MPEG-II / MPEG-IV / H.264 / H.265 / HEVC)
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vector oder Letter Box
- Ausgangs-Auflösung: 576p & 576i, 720p, 1080i & 1080p
- HDMI mit Upscalefunktion um die Bildqualität zu verbessern
- Scart Anschluss (abwinkelbar)
- Infrarotsensor
- Favoritenlisten
- Kindersicherung
- Bildschirmmenü mit voller Farbauflösung
- Videotext-und Untertitel-Unterstützung (OSD)
- 7 Tage EPG (Electronic Program Guide) für On-Screen Programminformationen
- Mehrsprachiges Menü
- Multi Kanalsortierung
- USB 2.0 Anschluss (Medienwiedergabe)

1.2 Lieferumfang

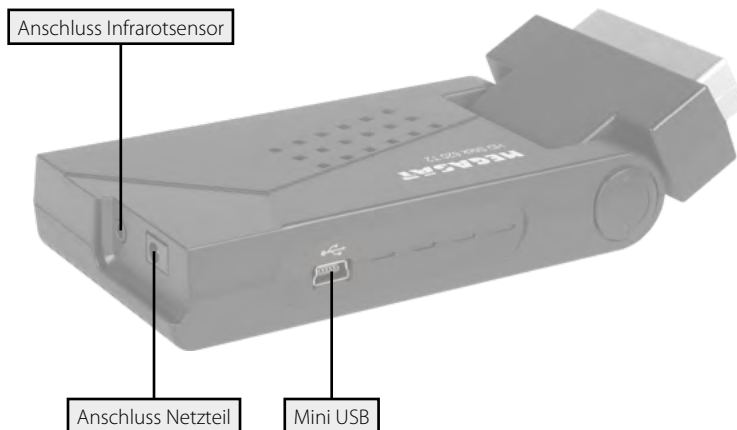
- Megasat HD Stick 620 T2
- Fernbedienung
- Batterien
- Infrarotsensor
- 2x Klettklebeband
- USB zu Mini USB Adapter
- 230/12 Volt Netzteil
- 12 Volt KFZ- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung

2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

2.1 Vorderseite

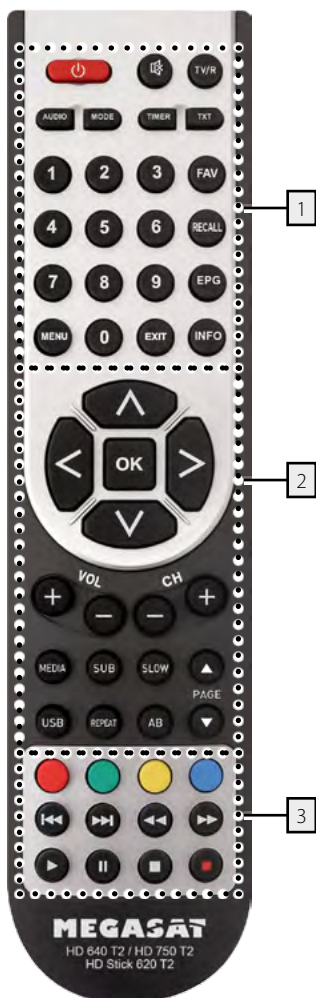


2.2 Rückseite



2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

2.3 Fernbedienung



Bereich 1

- POWER** Ein-/Ausschalten des Gerätes (Standby)
- MUTE** Stummschalten des Tones
- TV/R** Wechsel zwischen TV und Radio Empfang
- AUDIO** Auswahl oder Wechsel der Audiospur
- MODE** Wechsel der TV Auflösung
- TIMER** Timer Einstellungen
- TXT** Zeigt den Videotext des jeweiligen Senders
- Nummernblock (0~9)** Programmwechsel / Zifferneingabe
- FAV** Zeigt die Favoritenliste (wenn Favoriten vorhanden)
- RECALL** Wechselt zwischen letztem und aktuellem Programm
- EPG** Zeigt das EPG (Elektronische Programmzeitschrift)
- INFO** Zeigt Informationen des aktuellen Programms
- MENU** Um in das Hauptmenü zu gelangen
- EXIT** Verlässt das Menü

Bereich 2

- ▲ ▼ Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter)
- ◀ ▶ Lautstärke regeln (lauter/leiser)
- OK** Bestätigung der aktuellen Auswahl / Öffnen der Programmliste
- VOL +/-** Lautstärke regeln (lauter/leiser)
- CH +/-** Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter)
- MEDIA** Öffnet das USB Media Menü
- SUB** Anzeige des Untertitels (wenn verfügbar)
- SLOW** Langsames vorspulen bei Videowiedergabe
- USB** Öffnet das USB Menü
- REPEAT** Wiederholt die aktuelle Wiedergabe
- AB** Wiederholt die Wiedergabe von A zu B
- PAGE** ▲/▼ Seitenweise blättern

Bereich 3

- ROT** Funktionstaste
- GRÜN** Funktionstaste
- GELB** Funktionstaste
- BLAU** Funktionstaste
- ◀◀ / ▶▶ Kapitel vor / Kapitel zurück
- ◀◀ / ▶▶ Vorwärts / Rückwärts spulen
- ▶ Start
- || Pause
- Stop
- Aufnahme starten (optional)

3. Anschließen des Receivers

3.1 Anschließen des Receivers

1. Verbinden Sie das Koaxialkabel mit einer geeigneten DVB-T Antenne und dem Antenneneingang am Receiver.
2. Verbinden Sie das HDMI oder Scartkabel mit Ihrem Fernseher.
3. Achten Sie darauf, dass an Ihrem Fernseher der entsprechende Eingangskanal ausgewählt ist (z.B. HDMI 1).



Hinweis:

Empfehlenswert ist immer der Anschluss über ein HDMI Kabel, da HDMI im Gegensatz zu Scart ein digitales, verlustfreies Bild an den Fernseher überträgt.

4. Erstinstallation

Nachdem Sie alle erforderlichen Komponenten angeschlossen haben und der Receiver startet, erscheint das Fenster mit der Erstinstallation.

Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten einen Menüpunkt aus. Drücken Sie anschließend die OK Taste um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.



Menüsprache

Wählen Sie hier die Menüsprache aus

Land

Wählen Sie hier das Land aus, in dem Sie sich befinden

Zeitzone

Wählen Sie die entsprechende Zeitzone Ihres Landes

Aktive Antenne

Wählen Sie EIN, wenn Sie eine aktive DVB-T Antenne ohne eigene Stromversorgung verwenden. Bei passiven Antennen wird diese Funktion ausgeschaltet.

LCN

Wählen Sie EIN, um die automatische Sendersortierung zu aktivieren (nicht in jeder Region verfügbar)

Suche starten

Startet den automatischen Sendersuchlauf

Nachdem Sie die automatische Suche gestartet haben, erscheint das Auto-Suche Menü. Gefundene Sender werden automatisch in die Programmliste eingefügt.



4. Hauptmenü

Die grundlegende Navigation im Menü erfolgt mit den ▲▼ Tasten (hoch/runter), bzw. mit den ◀▶ Tasten (rechts/links). Um in einen Menüpunkt zu gelangen, drücken Sie die OK Taste. Um einen Menüpunkt zu verlassen drücken Sie RECALL. Mit EXIT verlassen Sie das gesamte Menü.

Das Hauptmenü besteht aus 6 Untermenüs:

- Installation
- Programme
- Einstellungen
- Werkzeuge
- Audio/Video
- Media Center

4.1 Installation

Auto Suche

Startet den automatischen Sendersuchlauf

Manuelle Suche

Hier können Sie manuell nach Sendern suchen. Geben Sie die Kanalnummer, die Frequenz und die Bandbreite des gewünschten Programms ein. Wählen Sie anschließend "Suche starten".

Hinweis: am unteren Bildschirmrand wird die aktuelle Signalstärke und -qualität angezeigt.



Programm-Filter

Wählen Sie, ob alle Kanäle (inkl. verschlüsselte) oder nur frei empfangbare (FTA) gefunden werden sollen.

Land

Wählen Sie hier das Land aus in dem Sie sich befinden

LCN-Sortierung

Wählen Sie EIN, um die automatische Sendersortierung zu aktivieren (nicht in jeder Region verfügbar)

Aktive Antenne

Wählen Sie EIN, wenn Sie eine aktive DVB-T Antenne ohne eigene Stromversorgung verwenden. Bei passiven Antennen wird diese Funktion ausgeschaltet.

4. Hauptmenü

4.2 Programme

Programm-Manager

In diesem Menü können Sie Kanäle verschieben, sperren, löschen, überspringen oder umbenennen.

Verschieben

Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Kanal aus den Sie verschieben möchten. Drücken Sie OK und diesen zu markieren (der Kanal blinkt nun gelb). Verschieben Sie den Kanal mit den Pfeiltasten an die gewünschte Stelle. Bestätigen Sie mit OK, um den Vorgang abzuschließen. Wiederholen Sie die Schritte mit allen anderen Kanälen die Sie verschieben möchten.

Sperren

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die ROTE Taste um den Kanal zu sperren. Sie werden aufgefordert ein Passwort einzugeben (Standard: 0000). Anschließend ist der Kanal in der Kanalliste gesperrt (zu erkennen an dem roten Häkchen in der Schloss-Symbol Spalte). Um ihn zu entsperren wird das Passwort benötigt.

Löschen

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die GRÜNE Taste, um den Kanal zu löschen. Der Kanal wird mit einem grünen Häkchen in der X Spalte markiert. Sobald Sie das Kanal Manager Menü mit EXIT verlassen werden Sie gefragt, ob Sie wirklich die markierten Kanäle löschen wollen. Wählen Sie JA um zu löschen, oder NEIN um abzubrechen.

Überspringen

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die GELBE Taste, um den Kanal beim durchblättern der Kanalliste zu überspringen. Der Kanal wird mit einem gelben Häkchen markiert.

Umbenennen

Wählen Sie einen Kanal aus und drücken Sie anschließend die BLAUE Taste, um den Kanal umzubenennen. Anschließend erscheint ein weiteres Fenster um den Kanalnamen beliebig zu ändern. Achten Sie auf die Symbole am unteren Bildschirmrand um die Eingabe des Kanalnamens zu verändern (z.B. GELB für löschen, BLAU für Bestätigung, ...)



4. Hauptmenü

Favoritenliste

In diesem Menü können Sie Kanäle verschiedenen Favoritengruppen zuordnen. Sie können max 4 Favoritengruppen anlegen.



Wählen Sie einen Kanal mit den Navigationstasten aus. Anschließend drücken Sie die ROTE Taste um den Kanal in Favoritengruppe 1 zu speichern. Die Markierung erkennen Sie an einem Häkchen in der jeweiligen Spalte der Favoritengruppe. Wiederholen Sie den Vorgang mit allen Kanälen, die in Gruppe 1 gespeichert werden sollen. Möchten Sie andere Kanäle in Favoritengruppe 2, 3 oder 4 speichern, drücken Sie jeweils die entsprechende Farbtaste.

Um in die einzelnen Favoritengruppen zu gelangen, drücken Sie während dem normalen TV-Betrieb die OK Taste auf der Fernbedienung. Anschließend öffnet sich die Kanal-liste (alle Kanäle). Wählen Sie nun mit den ◀ ▶ Tasten die gewünschte Favoritengruppe. Unter jeder Gruppe werden nun die von Ihnen angelegten Kanäle angezeigt.

4. Hauptmenü

4.3 Einstellungen

In diesem Menü können Sie diverse Voreinstellungen am Receiver vornehmen.

OSD Sprache

Wählen Sie die Menüsprache des Receivers.

OSD Einblendedauer

Wählen Sie die Dauer der Informationsanzeige, die beim Umschalten angezeigt wird.

OSD Transparenz

Stellen Sie die Transparenz des Menüs ein.

Erste Untertitelsprache

Wählen Sie die erste Untertitelsprache des jeweiligen Kanals (falls vorhanden).

Zweite Untertitelsprache

Wählen Sie die zweite Untertitelsprache des jeweiligen Kanals (falls vorhanden).

Hörgeschädigte

Wenn Sie diese Option einschalten, erzählt ein Sprecher die Geschehnisse der Sendung (Diese Funktion ist nicht immer verfügbar und abhängig vom Sender, bzw. Sendung)

Erste Audiosprache

Wählen Sie die erste Audiosprache des jeweiligen Kanals (falls vorhanden).

Zweite Audiosprache

Wählen Sie die zweite Audiosprache des jeweiligen Kanals (falls vorhanden).

Multimedia Einstellungen

Um in diesen Menüpunkt zu gelangen, drücken Sie zunächst die MEDIA Taste auf der Fernbedienung. Anschließend drücken Sie die MENÜ Taste. Der Punkt "Multimedia Einstellungen" ist nun aktiv und Sie können diverse Einstellungen zur Medienwiedergabe einstellen.



4. Hauptmenü

4.3.1 Multimedia Einstellungen

In diesem Menü können Sie Einstellungen für die Wiedergabe von Multimedia-dateien vornehmen.

MP4 Untertitelsprache

Wählen Sie die Untertitelsprache für MP4 Videodateien (falls vorhanden).

MP4 Untertitel Codeseite

Wählen Sie die Untertitel Codeseite für MP4 Videodateien.

Ebook Sprache

Wählen Sie die Untertitel Sprache für Ebooks.

Ebook Codeseite

Wählen Sie die Codeseite für Ebooks.

Film wiederholen

Stellen Sie die Wiederholung für Filmwiedergabe ein. Wählen Sie zwischen EIN (einzel), AUS (Keine) oder Verzeichnis (wiederholt das komplette Verzeichnis).

Musik wiederholen

Stellen Sie die Wiederholung für Musikwiedergabe ein. Wählen Sie zwischen EIN (einzel), AUS (Keine) oder Verzeichnis (wiederholt das komplette Verzeichnis).

Bild wiederholen

Stellen Sie die Wiederholung für Fotowiedergabe ein. Wählen Sie zwischen AUS (Keine) oder Verzeichnis (wiederholt das komplette Verzeichnis).

BGMusik

Wählen Sie EIN oder AUS und Hintergrundmusik zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Diashow-Zeit

Wählen Sie die Zeit bei einer Diashow zum nächsten Bild

Effekt

Wählen Sie einen Übergangseffekt zwischen den Fotos bei einer Diashow.



4. Hauptmenü

4.4 Werkzeuge

In diesem Menü stehen Ihnen diverse Werkzeuge zur Verfügung.

Timer

In diesem Menü können Sie einen Timer programmieren. Das bedeutet, dass zur gewählten Zeit automatisch auf den gewünschten Kanal geschaltet wird. Wählen Sie Programmplatz 1 und drücken Sie OK um in die erste Programmierung zu gelangen. Geben Sie nun alle relevanten Daten für die Programmierung ein.

Datum: Datum der Sendung

Programmname: Der Kanalname, bzw. die Kanalnummer

Startzeit: Geben Sie die Startzeit der gewünschten Sendung ein.

Endzeit: ohne Funktion

Dauer: ohne Funktion

Modus: Wann soll der Timer erfolgen? Wählen Sie zwischen einmalig, täglich, wöchentlich oder monatlich.

Typ: Wählen Sie den Typ des Timers. Soll sich der Receiver zur gewählten Zeit nur einschalten, auf den Kanal wechseln oder in den Standby Modus wechseln?



Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, bestätigen Sie mit OK. Die Programmierung wird nun in der Hauptliste angezeigt. Um die Einstellungen zu ändern wählen Sie die Programmierung aus und bestätigen mit OK oder der GELBEN Taste.

4. Hauptmenü

Kindersicherung

In diesem Menü können Sie eine Kindersicherung einrichten. Bei Aktivierung werden die Kanäle gesperrt, bei denen die eingestellte Altersgrenze überschritten wird.

Standard Passwort: 0000

Sicherung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Kindersicherung

Altersgrenze: Geben Sie die Altersgrenze ein. Wählen Sie zwischen 0-18 Jahre. (Die Altersgrenze wird nicht von jedem Kanal angeboten)

Passwort ändern: Ändern Sie das Standard Passwort. Geben Sie zunächst das aktuelle Passwort ein, anschließend das neue Passwort. Wiederholen Sie am Ende das neue Passwort.



Datum / Zeit

Stellen Sie das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit ein. Die Einstellungen können nur geändert werden, wenn die GMT Regelabweichung nicht auf AUTO steht. In der Regel reicht die Auto GMT Regelabweichung aus.

Werkseinstellung

Wenn Sie diese Option wählen, werden Sie aufgefordert ein Passwort einzugeben (Standard: 0000). Anschließend wird der Receiver in den Werkszustand versetzt. ACHTUNG: Es werden alle Kanäle und Einstellungen unwiederruflich gelöscht!

Softwareaktualisierung

Wählen Sie diese Option, wenn eine neue Firmware für diesen Receiver zur Verfügung steht. Kopieren Sie die neue Firmware auf einen USB Stick und stecken Sie diesen in den USB Slot an der Frontseite des Receivers. Wählen Sie USB Upgrade um in den USB Modus zu gelangen. Wählen Sie nun die neue Firmware aus und bestätigen Sie mit OK. Der Updatevorgang startet. Schalten Sie den Receiver in dieser Zeit nicht aus und trennen Sie ihn auch nicht vom Strom. Der Receiver schaltet sich automatisch aus und startet anschließend mit der Erstinstallation.

Version

Zeigt die aktuellen Informationen über den Receiver.

Auto Standby

Wählen Sie die Zeit nachdem der Receiver automatisch in den Standby Modus wechselt, wenn keine Bedienung am Gerät oder an der Fernbedienung erfolgt. Wählen Sie zwischen 1, 2, 3 Stunden oder deaktivieren Sie diese Option.

4. Hauptmenü

4.5 Audio/Video

Kontrast

Stellen Sie den gewünschten Kontrast der Bildschirmwiedergabe ein (Standard: 12)

Helligkeit

Stellen Sie die gewünschte Helligkeit der Bildschirmwiedergabe ein (Standard: 12)

Sättigung

Stellen Sie die gewünschte Sättigung der Bildschirmwiedergabe ein (Standard: 12)

Farbton

Stellen Sie den gewünschten Farbton der Bildschirmwiedergabe ein (Standard: 0)

SPDIF

Stellen Sie die Audioausgabe des koaxialen Audioausganges ein. Stumm für deaktiviert, Bitstream oder PCM zum Anschluss an einer digitalen Surround Anlage

Seitenverhältnis

Stellen Sie das Seitenverhältnis des Fernsehers ein. Wählen Sie zwischen 4:3 PS, 16:9, Voller Bildschirm oder 4:3 LB

Videoausgang

Wählen Sie zwischen CVBS oder RGB

Video Auflösung

Wählen Sie die Video Auflösung aus. Diese ist abhängig von Ihrem Fernseher. Erkundigen Sie sich, welche max. Auflösung der Fernseher wiedergeben kann. Alternativ wählen Sie automatische Erkennung aus.

HDMI Audio

Wählen Sie die Audioausgabe über den HDMI Anschluss (RAW, Stumm oder PCM).



4. Hauptmenü

4.6 Media Center

In diesem Menü können Sie Media-Dateien (Filme, Musik und Bilder) wiedergeben. Vergewissern Sie sich, dass sich Media-Dateien auf einem USB Medium befinden und sich der USB Stick oder die externe Festplatte im Receiver eingesteckt ist.



Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten am oberen Bildschirmrand, welche Dateien Sie wiedergeben möchten. Wählen Sie zwischen Filme, Musik oder Bilder. Bestätigen Sie anschließend mit OK.

Sollten sich mehrere Partitionen auf dem USB Medium befinden, können Sie diese in der Tabelle auswählen. Ein Standard USB Medium hat nur eine Partition (/udska1). Bestätigen Sie diese Partition mit OK, um die Media-Dateien aufzurufen.

Filme

Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten einen Film aus. Am linken Bildschirmrand werden Informationen zur Datei angezeigt (Größe, Datum, ...). Um die Wiedergabe zu starten bestätigen Sie mit OK. Nutzen Sie die Tasten auf der Fernbedienung um die Wiedergabe zu stoppen, vor oder zurück zu spulen, oder für Pause. Mit RECALL gelangen Sie wieder in die Medialiste zurück.

Musik

Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten eine Musikdatei aus. Am linken Bildschirmrand werden Informationen zur Datei angezeigt (Größe, Datum, ...). Um die Wiedergabe zu starten bestätigen Sie mit OK. Nutzen Sie die Tasten auf der Fernbedienung um die Wiedergabe zu stoppen, vor oder zurück zu spulen, oder für Pause. Mit RECALL gelangen Sie wieder in die Medialiste zurück.

Foto

Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten ein Foto aus. Am linken Bildschirmrand werden Informationen zur Datei angezeigt (Größe, Datum, ...). Um die Wiedergabe zu starten bestätigen Sie mit OK. Achten Sie auf die Einstellungen (Diashow) bei der Fotowiedergabe, die Sie im Menüpunkt "Voreinstellungen -> Multimedia" gemacht haben.

5. Fehlerbehebung

Bei Problemen mit dem Receiver überprüfen Sie bitte folgende Situationen, um die Fehlerquelle zu ermitteln.

Problem	Mögliche Ursachen	Was müssen Sie tun?
Die LED am Infrarotsensor leuchtet nicht.	Das Netzkabel oder der Infrarotsensor ist nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind.
Schlechtes oder ruckelndes Bild.	Die Antenne ist nicht richtig angeschlossen oder im Menü nicht richtig konfiguriert.	Vergewissern Sie sich, dass die Antenne richtig angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Antenneneinstellungen im Menü.
Kein Auto-Start Bildschirm beim Starten des Receivers.	Der Receiver ist über HDMI angeschlossen, aber der TV befindet sich nicht im richtigen HDMI Modus.	Wechseln Sie am TV in den richtigen HDMI Modus (z.B. HDMI 1).
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind leer oder die Fernbedienung zeigt nicht genau auf den Infrarotsensor.	Wechseln Sie die Batterien. Vergewissern Sie sich, dass sich nichts zwischen Receiver und Fernbedienung befindet. Hindernisse können den Empfang mindern.
Sie haben Ihr Passwort vergessen?		Das Standard Passwort ist 0000. Kontaktieren Sie Ihren Händler, falls Sie Ihr selbst vergebenes Passwort vergessen haben.
Der Receiver wird nun in einem anderen Raum betrieben, zeigt aber kein Bild und Ton.	Evtl. ist der terrestrische Empfang in diesem Raum schlechter.	Führen Sie einen neuen Sendersuchlauf durch. Alternativ muss die DVB-T Antenne an einen anderen Platz mit mehr Empfang positioniert werden.

6. Technische Daten

Tuner & Demodulator	
RF Eingang	1x IEC-TYPE, IEC169-2, weiblich
RF Ausgang	1x IEC-TYPE, IEC169-2, männlich (Durchschleif-Tuner)
Frequenzbereich	174 MHz ~ 230 MHz (VHF) / 470 MHz ~ 862 MHz (UHF)
Signal Level	-15 ~ -70 dBm
Decoder	
Video Decoder	H.265/HEVC HD resolution decoding, MPEG-2 MP@HL, AVC/H.264 HP @L4.1 MPEG-4 ASP SUPPORTED
Audio Decoder	MPEG-1/2/PCM/AAC ICE958 SPDIF/Dobly D+/Dobly D
Seitenverhältnis	4:3/16:9
Video Ausgang	HDMI, SCART
Modulation	QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM
Audio Dekodierung	MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio Modus	Single Kanal / Dual Kanal / Joint stereo / Stereo
Sampling	32, 44,1 und 48 KHz
Anschlüsse	
Tuner	1x Antenneneingang / 1x Antennenausgang
Datenanschluss	1x Mini USB
Scart	1x zum Fernseher
Audio/Video	1x 3,5 mm Ausgang
HDMI	1x Ausgang
Infrarotsensor	1x Ausgang
Netzteil	1x Eingang
Power supply	
Stromversorgung	AC 100-240 V, 0,5 A / DC 12 V, 1 A
Stromverbrauch	max. 6 Watt (Betrieb) / < 0,5 Watt (Standby)
Sonstiges	
Abmessungen	137 x 60 x 21 mm
Gewicht	95 g

Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte.

Technische Details können jederzeit geändert werden ohne vorherige Ankündigung.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Firma Megasat Werke GmbH, dass sich folgendes Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU befindet:

Megasat HD Stick 620 T2 (Artikel-Nr. 0201109)

Die Konformitätserklärung zu diesen Produkten liegt der Firma vor:

Megasat Werke GmbH
Industriestraße 4a
D-97618 Niederlauer

Notizen

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.0 (November 2016) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

MEGASAT



HD Stick 620 T2

User manual

Content

Safety instructions	03
1. Reference	
1.1 Genereal Features.....	04
1.2 Delivery.....	04
2. Names and key assignment	
2.1 Front view	05
2.2 Rear view	05
2.3 Remote control.....	06
3. Connecting the set-top box	
3.1 Connecting the set-top box.....	07
4. Main menu	
4.1 Initial Installation.....	08
4.2 Installation	09
4.3 Channel	10
4.4 Preferences	12
4.5 Multimedia menu	13
4.6 Settings.....	14
4.7 AV (Audio/Video)	16
4.8 Mediacenter.....	17
5. Troubleshooting	18
6. Specifications	19

Safety instructions

Please read the manual thoroughly before operating the equipment. In case of incorrect or improper handling, the warranty becomes void.

- Power supply:** Before start please check the correct operation voltage of the power point. The operating voltage of this device is AC 100-240V, 0,5 A / DC 12 V, 1A.
- Overload:** Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.
- Liquid:** The device shall not be exposed to dripping or splashing water, and that no objects filled with liquids, such as base, shall be placed on the apparatus.
- Ventilation:** Keep the slots on top of the receiver uncover to allow sufficient airflow to the unit. Do not expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do not stack other electronic equipments on top of the receiver.
- Risk of suffocation:** Do not let children play with films or other packaging components, there is a risk of suffocation.
- Cleaning:** Plug out the receiver from the wall outlet before cleaning. Clean the receiver by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).
- Uncover:** Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

1. Reference

1.1 Genereal Features

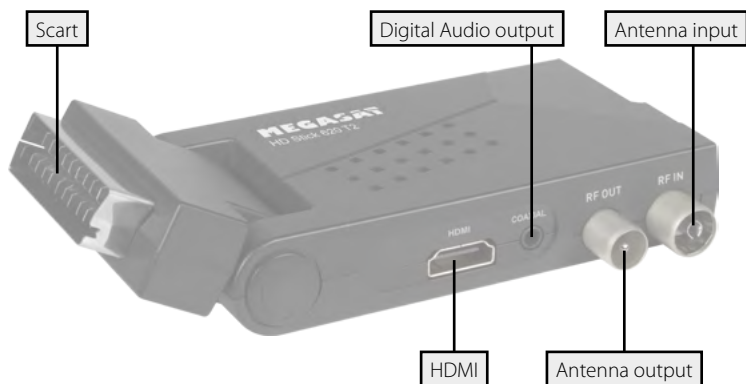
- DVB-T / DVB-T2 compliant (MPEG-II / MPEG-IV / H.264 / H.265 / HEVC)
- PAL / NTSC conversion
- Variable aspect ratio (4: 3, 16: 9) with Pan Vector or Letter Box
- Output resolution: 576p & 576i, 720p, 1080i & 1080p
- Improve HDMI with Upscalefunction
- Scart (can be angled)
- Infrared sensor
- Favorite lists
- Parental Control feature
- Screen Display with full color resolution
- Teletext and subtitle support (OSD)
- 7 days EPG (Electronic Program Guide) for On-Screen Program Information
- Multilingual menu
- Multichannel sorting
- USB 2.0 port (media playback)

1.2 Delivery

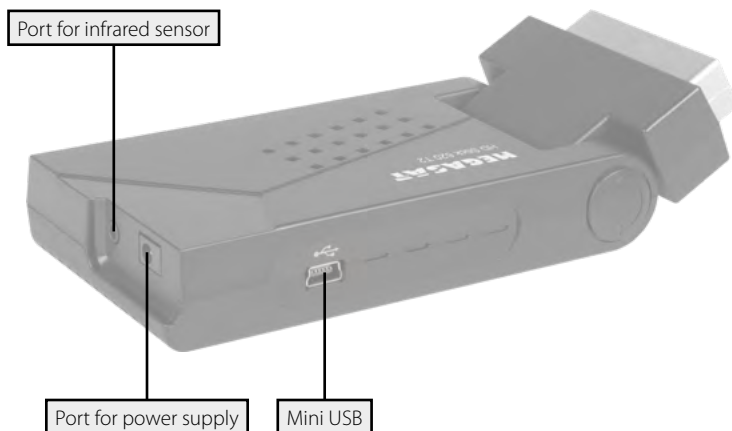
- Megasat HD Stick 620 T2
- Remote Control
- Batteries
- Infrared sensor
- 2x Velcro adhesive tape
- USB to Mini USB adapter
- 230/12 Volt power supply
- 12 volt vehicle power cable
- User manual

2. Names and key assignment

2.1 Front view

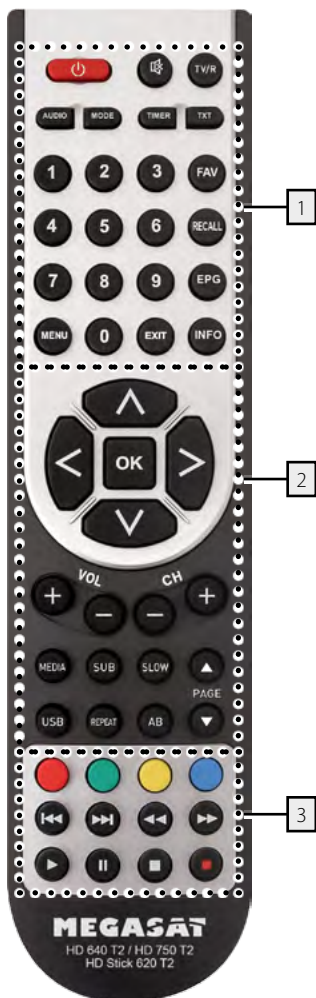


2.2 Rear view



2. Names and key assignment

2.3 Remote control



Zone 1

- POWER** Turn on/off the unit (Standby)
- MUTE** Muting the sound
- TV/R** Switches between TV and radio reception
- AUDIO** Select or change the audio track
- MODE** Change the TV resolution
- TIMER** Timer setting
- TXT** Displays the teletext of the respective program
- Nummernblock (0~9)** Program Change / Enter numbers
- FAV** Displays the Favorites list (if favorites available)
- RECALL** Switches between the last and current program
- EPG** Displays the EPG (Electronic Program Guide)
- INFO** Displays information of the current program
- MENU** To access the main menu
- EXIT** Exits the current menu step by step

Zone 2

- ▲ ▼** Switches TV/radio programs (up/down)
- ◀ ▶** Adjust the volume
- OK** Confirm the current selection / Open the program list
- VOL +/-** Adjust the volume
- CH +/-** Switches TV/radio programs (up/down)
- MEDIA** Open the USB Media menu
- SUB** Displaying subtitles (if available)
- SLOW** Go forward slightly in video playback
- USB** Display menus of the USB if a USB device is connected
- REPEAT** Repeats the current playback
- AB** Repeats playback of A to B
- PAGE ▲/▼** Scroll page by page

Zone 3

- RED** Function button
- GREEN** Function button
- YELLOW** Function button
- BLUE** Function button
- ◀◀ / ▶▶** Chapter forward / backward
- ◀◀ / ▶▶** Fast forward / reverse
- ▶** Start
- ||** Pause
- Stop
- Record (optional)

3. Connecting the set-top box

3.1 Connecting the set-top box

1. Connect the coaxial cable with an appropriate DVB-T antenna and the antenna input on the set-top box.
2. Connect the HDMI or scart cable with your TV.
3. Make sure that on your TV is selected corresponding to the input channel (for example HDMI 1).



Note:

We recommend the connection via an HDMI cable. HDMI as opposed to Scart a digital, lossless image is transferred to the TV.

4. Main menu

After connecting all the necessary components and the set-top box starts, the window appears with the initial installation.

Use the ▲▼ buttons to select a point. Press the OK button to make the appropriate settings.



Menu language Select the menu language

Country Please choose the country in which you are located

Time zone Select the appropriate time zone for your country

Aktiv antenna Select ON if you are using an active DVB-T antenna without own power supply. For passive antennas this function is switched off.

LCN Select ON to activate the automatic channel sorting (not available in each region)

Start search Starts the automatic channel search

After you pressed Search, the Auto Search menu appears. The founded channels are automatically inserted into the program list.



4. Main menu

The basic navigation in the menu is made with the ▲▼ buttons (up / down), or with the ◀▶ buttons (right / left). To enter a menu item, press the OK button. To exit a menu item, press RECALL. Press EXIT to exit the whole menu.

The main menu consists of 6 submenus:

- Installation
- Channel
- Preferences
- Settings
- AV (Audio/Video)
- Mediacenter

4.1 Installation

Auto Search

Starts the automatic channel search

Manual Search

Here you can manually search for channels. Enter the channel number, the frequency and the bandwidth of the desired program. Then select "Start Search". Note: at the bottom of the current signal strength and quality is displayed.



Filter

Choose whether all channels (incl. encrypted) or only free to air (FTA) should be found.

Country

Here you can select the country where you are located

LCN

Select ON to activate the automatic channel sorting (not available in each region)

Aktiv antenna

Select ON if you are using an active DVB-T antenna without your own power supply. For passive antennas this function is switched off.

4. Main menu

4.2 Channel

Channel Manager

In this menu you can lock, delete, skip, or rename channels.

Move

Use the arrow keys to select the channel you want to move. Press OK to highlight (the channel is now flashing yellow). Use the arrow buttons to move the channel to the desired position. Confirm with OK to complete the process. Repeat the steps with all other channels you want to move.

Lock

Select a channel and then press the RED button to lock the channel. You will be prompted to enter a password (Default: 0000). Then the channel is locked in the channel list (the one with the red tick in the padlock icon column). In order to unlock it, the password is required.

Delete

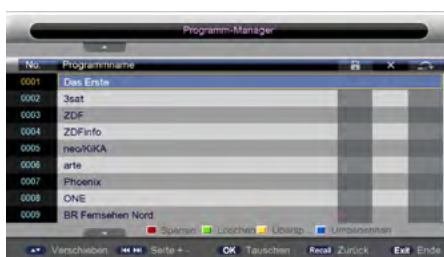
Select a channel and press the GREEN button to delete the channel. The channel will be marked with a green check mark in the X column. Once you leave the Channel Manager menu with EXIT you will be asked if you really want to delete the marked channels. Select YES to delete or NO to cancel.

Skip

Select a channel and press the YELLOW button to skip the channel when scrolling through the channel list. The channel is marked with a yellow tick.

Rename

Select a channel and press the BLUE button to rename the channel. Then another window will appear to change the channel name. Pay attention to the symbols on the bottom of the screen to input the channel name (eg. yellow for clear, blue for confirmation, ...)



4. Main menu

Favorite list

In this menu you can allocate channels to different favorite groups. You can create max 4 favorite groups.



Select a channel with the navigation keys. Then press the RED button to save the channel in favorite group 1. The mark you acknowledge a tick in the appropriate column of the favorite group. Repeat the process with all channels that are to be stored in group 1.1 Do you want to store other channels in favorite group 2, 3 or 4, press the corresponding colored button.

To access the individual favorite groups press OK during the normal TV mode. Subsequently, the channel list (all channels) opens. Now use the ◀ ▶ keys to select the favorite group. In each group that you have created channels are now displayed.

4. Main menu

4.3 Preference

In this menu you can make various settings on the set-top box.

OSD Language

Select the menu language the set-top box.

OSD Time

Select the duration of the information display that appears when you switch.

OSD Transparency

Set the transparency of the menus.

First preferred subtitle language

Select the first language of the subtitles channel (if available).

Second preferred subtitle language

Select the second language of the subtitles channel (if available).

Hard of hearing

When you turn on this option a speaker tells the events of the consignment (this function is not always available and depending on the TV station or broadcast)

First Preferred Audio Language

Select the first audio language of the channel (if available).

Second Preferred Audio Language

Select the second audio language of the channel (if available)

Multimedia

To access this menu, first press the MEDIA button on remote control. Then you can return to the main menu to open the Multimedia menu.



4. Main menu

4.3.1 Multimedia menu

In this menu you can make settings for the playback of multimedia files.

MP4 Subtitle Language

Wählen Sie die Untertitelsprache für MP4 Videodateien (falls vorhanden).

MP4 Subtitle Code Page

Wählen Sie die Untertitel Codeseite für MP4 Videodateien.

Ebook Language

Wählen Sie die Untertitel Sprache für Ebooks.

Ebook Code Page

Wählen Sie die Codeseite für Ebooks.

Repeat movie

Set the repeat for movie playback. Choose between ON (individually), OFF (No) or folder (repeat the complete directory).

Repeat music

Set the repeat for music playback. Choose between ON (individually), OFF (No) or folder (repeat the complete directory).

Repeat photo

Set the repeat for photo playback. Choose between ON (individually), OFF (No) or folder (repeat the complete directory).

BGMusic

Choose ON or OFF.

Slideshow time

Choose the time to the next image in a slideshow

Effect

Select a transition effect between photos in a slide show.



4. Main menu

4.4 Setting

In diesem Menü stehen Ihnen diverse Werkzeuge zur Verfügung.

Timer

In diesem Menü können Sie einen Timer programmieren. Das bedeutet, dass zur gewählten Zeit automatisch auf den gewünschten Kanal geschaltet wird. Wählen Sie Programmplatz 1 und drücken Sie OK um in die erste Programmierung zu gelangen. Geben Sie nun alle relevanten Daten für die Programmierung ein.

- Date: Date of show
- Program name: The channel name and channel number
- Start timer: Enter the start time of the desired program.
- End time: no function
- Duration: no function
- Mode: When should the timer take place? Choose between once, daily, weekly or monthly.
- Typ: Select the type of the timer. Should the receiver only switch on at the selected time, witch to the channel or switch to standby mode?



Once you have made your selections, click OK. The programming is now displayed in the main list. To change the settings, select the program and press OK or the YELLOW button.

4. Main menu

Parental Lock

In this menu you can set up a parental control. When activated channels are blocked, where the set age limit is exceeded.

Default password: 0000



Safeguarding: Activate or deactivate the Parental Lock

Age limit: Enter the age limit. Choose between 0-18 years.
(The age limit is not offered by each channel)

Change password: Change the default password. First enter the current password, then the new password. Repeat at the end the new password

Date / Time

Set the current date and time. The settings can only be changed if the GMT deviation is not set to AUTO. In general, the Auto GMT sufficient deviation.

Factory setting

If you choose this option, you are prompted to enter a password (Default: 0000). Subsequently, the receiver is placed in the work condition. ATTENTION: All channels and settings deleted irrevocably!

Software update

Choose this option if a new firmware is available for this set-top box. Copy the new firmware to a USB stick and plug it into the USB slot on the front panel of the set-top box. Select USB Upgrade to enter the USB mode. Now select the new firmware and confirm with OK. The update process will start. Do not turn off the set-top box during this time and do not disconnect it from the mains. The set-top box will automatically turn off and then starts with the initial installation.

Version

Displays current information about the set-top box.

Auto Standby

Select the time after the set-top box automatically switches to standby mode if no operation on the device or on the remote control is carried out. Choose between 1, 2, 3 hours or disable this option.

4. Main menu

4.5 Audio/Video

Contrast

Set the desired contrast of the screen display (default: 12)

Brightness

Set the desired brightness of the screen display (default: 12)

Saturation

Set the desired saturation of the screen display (default: 12)

Color tone

Set the desired color of the screen display (default: 0)

SPDIF

Set the audio output of the coaxial audio output. Disabled, Bitstream or PCM for connection to a digital surround sound system

Aspect ratio

Set the aspect ratio of the TV. Choose between 4:3 PS, 16:9, Full screen or 4:3 LB

Video output

Choose between CVBS or RGB

Video resolution

Select the video resolution. This depends on your TV. Inquire which max. resolution of the TV can play. Alternatively, select automatic detection.

HDMI Audio

Select the audio output through the HDMI connection (RAW, disabled or PCM).



4. Main menu

4.6 Media Center

In this menu, you can play media files (movies, music and photos). Make sure that media files are located on a USB device and the USB flash drive or external hard drive is plugged into the set-top box.

Use the ◀▶ buttons on the top of the screen which files you want to play. Choose between movies, music or photos. Then confirm with OK.



If several partitions are on the USB media, you can select it in the table. A standard USB medium has only one partition (/udska1). Confirm this partition with OK to access the media files.

Movies

Use the ▲▼ buttons to select a movie. At the left of the screen you will see information about the file (size, date, ...). To start playback, press OK. Use the buttons on the remote to stop playback, to fast forward or back, or to pause. Press RECALL to return to the Media list.

Music

Use the ▲▼ buttons to select a music file. At the left of the screen you will see information about the file (size, date, ...). To start playback, press OK. Use the buttons on the remote to stop playback, to fast forward or back, or to pause. Press RECALL to return to the Media list.

Photo

Use the ▲▼ buttons to select a photo. At the left of the screen you will see information about the file (size, date, ...). To start playback, press OK. Pay attention to the settings (Slideshow) in the photo playback, that you set in "Preferences > Multimedia".

5. Troubleshooting

You might meet abnormal working of this set-top box with various reasons. Check the following which may help you.

Problem	Possible causes	What to do
The LED on the infrared sensor does not light up.	The power cable or the infrared sensor is not connected.	Check that the cables are connected correctly.
Bad or jerky image.	The antenna is not connected properly or not properly configured in the menu.	Make sure that the antenna is connected properly. Check the antenna settings menu.
No auto-start screen when starting the set-top box.	The set-top box is connected via HDMI, but the TV is not in the correct HDMI mode.	Switch the TV to the correct HDMI mode (eg HDMI 1).
The remote control is not working.	The batteries are empty or the remote control does not point to the infrared sensor	Change the batteries (both). Aim the remote control at the STB. Check that nothing blocks the front panel. Check if LED indicator on the front panel is showing the time, press the power button to switch off standby mode.
You have forgotten your password.		The default password is: 0000. Contact the dealer or Service Provider. They will help you set it up again.
The set-top box will now be operated in another room, but there is no picture and sound.	Possibly is the terrestrial reception poor in this room.	Perform a new channel search. Alternatively, the DVB-T antenna must be positioned at another location with more receiving.

6. Specifications

Tuner & Demodulator	
RF input	1x IEC-TYPE, IEC169-2, female
RF output	1x IEC-TYPE, IEC169-2, male (loop-through)
Frequency range	174 MHz ~ 230 MHz (VHF) / 470 MHz ~ 862 MHz (UHF)
Signal level	-15 ~ -70 dBm
Decoder	
Video Decoder	H.265/HEVC HD resolution decoding, MPEG-2 MP@HL, AVC/H.264 HP @L4.1 MPEG-4 ASP SUPPORTED
Audio Decoder	MPEG-1/2/PCM/AAC ICE958 SPDIF/Dobly D+/Dobly D
Ratio	4:3/16:9
Video output	HDMI, SCART
Modulation	QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM
Audio decoding	MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio mode	Single channel / Dual channel / Joint stereo / Stereo
Sampling	32, 44,1 und 48 KHz
Connections	
Tuner	1x antenna input / 1x antenna output
Data port	1x Mini USB
Scart	1x to TV
Audio/Video	1x 3,5 mm output
HDMI	1x HDMI output
Infrared sensor	1x output
Power supply	1x input
Power supply	
Power supply	AC 100-240 V, 0,5 A / DC 12 V, 1 A
Power consumption	max. 6 W (in use) / < 0,5 W (standby)
Other	
Dimensions	137 x 60 x 21 mm
Weight	95 g

Note:

Weight and dimensions are not absolutely exact values.
Technical details can be changed at any time without prior notice.

Declaration of Conformity

Hereby declare the company Megasat Werke GmbH that the following devices is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive Council 2014/30/EU and 2014/35/EU:

Megasat HD Stick 620 T2 (Artikel-Nr. 0201109)

The Declaration of Conformity for these products is located the company:

Megasat Werke GmbH
Industriestraße 4a
D-97618 Niederlauer

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.0 (November 2016) // Technical changes, misprints and errors reserved.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv