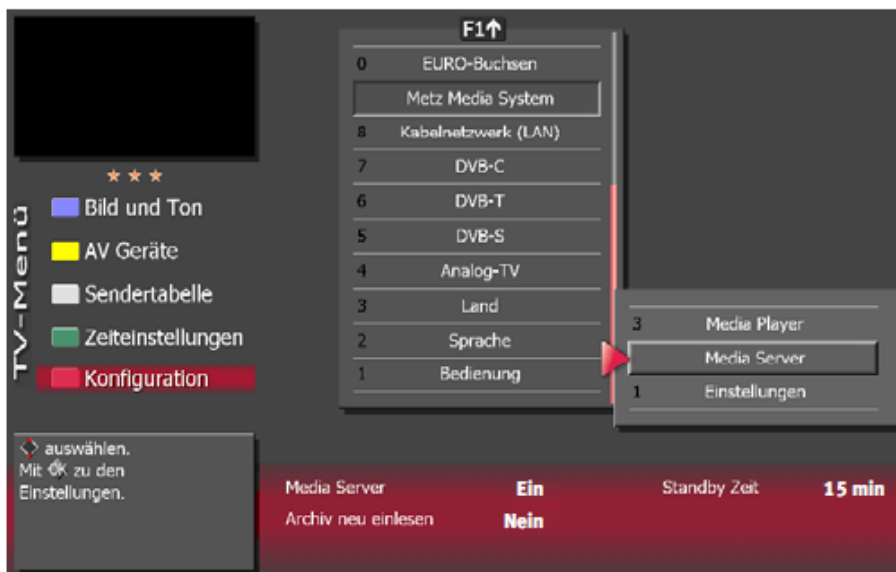


SOFTWARE CHANGELOG CHASSIS 610/611/612 – MGQ610/11/12 („TT“/„TU“/„TV“)

28.03.2022, Version 1.02



Die Firmware **MGQ610/11/12** kann für folgende Metz Classic TV-Geräte mit Typbezeichnung **TT/TU/TV** verwendet werden:

Linea 26TT16, 32TT14, 32TT15, 37TT14, 37TT15, 26TU16, 32TU10, 32TU11, 37TU10, 37TU11, 42TU10, 26TU20

Linus 37TT60, 37TT63, 42TT60, 42TT63

Axio 37TT62, 42TT42, 42TT62, 32TU45, 37TU45, 42TU45, 32TV64, 37TV64, 42TV64

Taros 42TT75, 42TT65, 32TV66, 32TV75, 37TV66, 37TV75

Aurus 42TT97, 47TT97

Caleo 37TT94, 42TT94, 42TT98, 47TT94, 47TT98

Sirius 42TT95

Primus 42TT96, 55TT96, 55TV96

Chorus 32TU12, 37TU12, 37TU13, 32TU22, 37TU22, 32TV43, 37TV43, 37TV44

Merio 32TU15, 37TU15, 42TU15, 47TU15

Carat 37TV65





INHALT

MGQ610/11/12 V6.25M (2022-04-05)	4
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	4
MGQ610/11/12 V6.25L (2021-12-20)	5
Neue Funktionen.....	5
MGQ610/11/12 V6.25K (2021-02-23)	6
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	6
MGQ610/11/12 V6.25J (2020-09-21)	6
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	6
MGQ610/11/12 V6.25I (2020-07-07)	6
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	6
MGQ610/11/12 V6.25H (2020-01-14)	6
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	6
MGQ610/11/12 V6.25F (2019-10-15)	6
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	6
MGQ610/11/12 V6.25E (2017-03-14)	6
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	7
MGQ610/11/12 V6.25D (2017-02-20)	7
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	7
MGQ610/11/12 V6.25B (2016-03-09)	7
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	7
MGQ610/11/12 V6.25A (2016-01-26)	7
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	7
MGQ610/11/12 V 6.24C1 (2014-12-02)	7
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	7
MGQ610/11/12 V 6.24A (2014-07-28)	8
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	8
MGQ610/11/12 V 6.23A (2014-05-20)	8
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	8
MGQ610/11/12 V6.22C (2014-02-26)	8
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	8
Abkürzungsverzeichnis	9
A	9
B	9
C	9



D.....	9
E.....	9
F.....	9
G.....	9
H.....	9
I.....	10
J.....	10
L.....	10
M.....	10
O.....	10
P.....	10
S.....	10
T.....	10
U.....	11
V.....	11
W.....	11
Y.....	11
Datenschutzerklärung für Smart-TV	11

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



MGQ610/11/12 V6.25M (2022-04-05)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25L**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- EPG: Unterstützung der neuen DVB-Radioprogramm mit AAC-LC-Kodierverfahren

MGQ610/11/12 V6.25L (2021-12-20)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25K**:

NEUE FUNKTIONEN

- DVB Radio: neue Radiodienste mit AAC-LC-Codec werden im Suchlauf gefunden und können wiedergegeben werden

Bei Geräten mit **Chassis 610-612** (Typenbezeichnung TT/TU/TV) wird die Unterstützung der ARD-Hörfunkprogramme mit AAC-LC-Codec über ein Softwareupdate für bestimmte Hardware-Konfigurationen ermöglicht. Die aktualisierte Softwareversion MGQ610 **V6.25L** steht ab sofort zur Verfügung. Bitte entnehmen Sie aus der folgenden Tabelle, für welche Chassis-Bezeichnung die Funktion unterstützt wird:

Chassis	AAC-LC wird unterstützt	AAC-LC wird <i>nicht</i> unterstützt
MPEG Decoder	CX24504 Nevis	CX24505 Ridge
Typbezeichnung TT	Linus 32TT60 / 37TT60 / 42TT60 Linus 32TT63 / 37TT63 / 42TT63 Axio pro 32TT62 / 37TT62 / 42TT62 Axio pro 26TT42 / 32TT42 / 37TT42 / 42TT42 Chorus 32TT41 / 37TT41 Taros 42TT65 Taros 42TT75 Caleo 37TT94 / 42TT94 / 47TT94 Caleo 42TT98 / 47TT98 Aurus 42TT97 / 47TT97 Sirius 42TT95 Primus 42TT96 / 55TT96	Linea 26TT16 Linea 32TT14 / 37TT14 Linea 32TT15 / 37TT15
Typbezeichnung TU	Merio 32TU15 / 37TU15 / 42TU15 / 47TU15 Axio 32TU45 / 37TU45 / 42TU45 Linea 26TU20 Chorus 32TU22 / 37TU22	Linea 26TU16 Linea 32TU10 / 37TU10 / 42TU10 Linea 32TU11 / 37TU11 Chorus 32TU12 / 37TU12 Chorus 37TU13
Typbezeichnung TV	Chorus 32TV43 / 37TV43 Chorus 37TV44 Axio pro 32TV64 / 37TV64 / 42TV64 Carat 37TV65 Taros 32TV66 / 37TV66 Taros 32TV75 / 37TV75 Primus 55TV96	



MGQ610/11/12 V6.25K (2021-02-23)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25I**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- PVR: Timeshift Playback oder PVR Wiedergabe/Trickmodes führen zu Systemabsturz und Watchdog Reset, z.B. gut reproduzierbar mit Servus TV HD

MGQ610/11/12 V6.25J (2020-09-21)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25I**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Internetfunktionen nach HbbTV-Wiedergabe sichergestellt

MGQ610/11/12 V6.25I (2020-07-07)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25H**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- HbbTV-Funktion bei dem Sender Arte verbessert

MGQ610/11/12 V6.25H (2020-01-14)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25F**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Regionalumschaltung (Kabelanbieter Neubrandenburg) verbessert
- MMS-Update wiederhergestellt
- EPG-Problematik UPC Schweiz beseitigt

MGQ610/11/12 V6.25F (2019-10-15)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25E**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Tuneln-Funktionalität wiederhergestellt
- HBBTV-Funktion bei Das Erste verbessert

MGQ610/11/12 V6.25E (2017-03-14)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25D**:



VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- HDMI-CEC-Steuerung für Metz DVB-T2HD Receiver wurde optimiert

MGQ610/11/12 V6.25D (2017-02-20)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25B**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- HDMI-CEC-Steuerung für Metz DVB-T2HD Receiver wurde implementiert

MGQ610/11/12 V6.25B (2016-03-09)

Änderungen gegenüber der Version **V6.25A**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Autom. Senderaktualisierung bei LCN verbessert
- Funktion der Metz mecaControl App und der MetzRemote-App wiederhergestellt

MGQ610/11/12 V6.25A (2016-01-26)

Änderungen gegenüber der Version **V6.24C1**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Entschlüsselungsprobleme mit Sky V14 Karte beseitigt
- Fehlerhafte Umstellung der Sommer-/Winterzeit wird verhindert
- Verschiedene ungarische Sender über Eutelsat waren ohne Ton
- Freischaltung für USB-Recording optimiert
- Fehler bei DVB-C Sendersuche (Russland) beseitigt

MGQ610/11/12 V 6.24C1 (2014-12-02)

Änderungen gegenüber der Version **V6.24A**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- HbbTV-Erkennung bei den dritten Programmen (öffentlich-rechtlich) verbessert



MGQ610/11/12 V 6.24A (2014-07-28)

Änderungen gegenüber der Version **V6.23A**

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Bild/Ton-Wiedergabe nach dem Einschalten im DVB-S-Betrieb und bei Verwendung von LNCs mit eingebautem Switch optimiert
- OSD-Anzeige des Digital-Radio-Logos für DVB Radio optimiert
- EPG-Datenfilterung für den WDR-Transponder 12603 MHz optimiert

MGQ610/11/12 V 6.23A (2014-05-20)

Änderungen gegenüber der Version **V6.22C**

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Seit wenigen Tagen ist festzustellen, dass einige Fernsehgeräte mit den oben genannten Chassis bei der Anwahl des Senders „VOX“ nicht mehr bedienbar sind und erst nach dem Aus-/ Einschalten mit dem Netzschalter wieder genutzt werden können. Grund für diese Verhaltensweise ist eine senderseitige Größenänderung der HbbTV-Datenpakete, was in dieser Form bisher nicht praktiziert wurde. In der neuen Softwareversion wurden die entsprechenden Pufferspeicher erweitert, so dass wieder ein störungsfreier Betrieb gewährleistet ist.

MGQ610/11/12 V6.22C (2014-02-26)

Änderungen gegenüber der Version **V6.21M**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Exklusiver Betrieb mit Fernbedienung RM14, RM16 oder RM17 über die Gerätekonfiguration einstellbar
- Zeitweiser Verlust des Red-Button von HbbTV auf dem Sender "DasErste HD" beseitigt
- Wiedergabe des Livestreams (z.B. Olympiade) bei Das Erste/ZDF optimiert
- Die seit dem letzten CI+ Modul-Update erscheinende Jugendschutz-PIN Abfrage bei freien Programmen (Telecolumbus) erscheint nicht mehr

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

Bei der Dokumentation der Softwareänderungen werden u.a. technische Begriffe verwendet, welche im nachfolgenden Abkürzungsverzeichnis kurz beschrieben werden.

A

AAC-LC	Advanced Audio Coding (Low Complexity), Audio Codierverfahren
AC-3	Dolby Digital, Mehrkanal-Tonsystem der Firma Dolbys
Accurate Recording	Sendungsgetriggerte Aufnahmefunktion
AD	Audio Deskription
AirPods	Bluetooth Kopfhörer von Apple
ALLM	Auto Low Latency Mode bei HDMI
App	Anwendungssoftware, Mobile App im Bereich mobiler Betriebssysteme
ARC	Audio Return Channel für HDMI
AVC	Advanced Video Coding, Standard für Videokompression

B

Bluetooth	Funkstandard zur Übermittlung von Daten, Audio und Video
BlueZ	Offizielle Implementierung des Bluetooth Software Stacks für Linux
BT	Bluetooth

C

CAM	Conditional Access Module
CEC	Consumer Electronics Control
CI	Common Interface Schnittstelle/Modul
CI+	Common Interface Plus
CI+ OP (Operator Profile)	CI+ Operator Profile, System zur Senderinstallation über CI Modul
Cinch AV	Coaxiale Steckverbindung

D

DLNA	Digital Living Network Alliance
DRM	Digital Rights Management System
DVB	Digital Video Broadcasting
DVB-C	Digitales Kabelfernsehen
DVB-S / DVB-S2	Digitales Satelliten Fernsehen
DVB-T / DVB-T2	Digitales Terrestrisches Fernsehen

E

EPG	Elektronischer Program Guide, Elektronischer Programmführer
-----	---

F

Fire TV	Streamin Media System von Amazon
F-Kachel	Funktions Kachel in Metz UI
FLAC	Free Lossless Audio Codec
Foxxum	Internet Portal Provider
FTA	Free To Air, unverschlüsselter Programminhalt

G

GPL	GNU General Public License
GridView	Rasteransicht in EPG

H

HbbTV	Hybrid broadcast broadband Television
-------	---------------------------------------



HD+	Provider von digitalem verschlüsseltem TV
HD	High Definition
HDD	Hard Disk Drive, Festplatte
HDMI	High Definition Multimedia Interface
HDR	High Dynamic Range
HDR10+	HDR-Verfahren von Panasonic, Samsung und 20th Century Fox
HEVC	High Efficiency Video Coding, Video-Kodierverfahren
HLG	Hybrid Log Gamma, HDR-Verfahren
H264	MPEG-4 AVC, Standard zur Videokompressions
I	
ILS	DVB-T2 Internet Linked Services (über DVB verlinkte Internet Dienste)
iOS	Betriebssystem von Apple für Mobile Geräte wie iPhone, iPad, iPod
J	
JESS	Verfahren zur Verteilung von Satellitenfernsehsignalen in SAT-Anlagen nach DIN50607
L	
LAN	Local Area Network
LCN	Logical Channel Sorting; Programmsortierung wird vom Anbieter vorgegeben
M	
Maxdome	VoD Provider
Melody	Embedded Firmware für Bluetooth Modul BC127
MetzPVR	Digitales Aufnahme System von Metz
MP3	Verfahren zur Audiocodierung
MP4	Video-Containerformat für MPEG-4 Videoformat
MPEG-4	MPEG-Standard zur Audio/Video-Datenkompression
O	
OLED	Organic Light Emitting Diode (Panel Technologie)
P	
PIP	Picture in Picture (Bild im Bild) Funktion
Playready	Kopierschutzverfahren(DRM-System) von Microsoft
PQ	Picture Quality
PVR	Private Video Recorder, Digitales Aufnahme System
S	
S/PDIF	Sony/Philips Digital Interface
SCR	Satellite Channel Router
SD	Standard Definition
SDR	Standard Dynamic Range
SMIT	Hersteller von CI-Modulen
SRT	SubRip Untertitel Format (einfache Texte)
T	
Technicolor SL-HDR	Single Layer HDR-Verfahren von Technicolor
TivuSat	Satelliten Anbieter in Italien
TOSLINK	TOSHIBA-LINK, Lichtwellenleiter Verbindungssystem von Toshiba
TRP	Transport Stream Format
TS	Transport Stream Format
Tuneln	Internetradio Anbieter



TWIN (Empfang) Zwei gleichwertige Empfangsteile (Tuner/Demodulator) für DVB-S/C/Tss

U

UHD Ultra High Definition
Unicable Verfahren zur Verteilung von Satellitenfernsehsignalen in SAT-Anlagen nach DIN50494
UPnP Universal Plug and Play, dient zur Ansteuerung von Geräten über IP-basiertes Netzwerk
USB Universal Serial Bus
UTC Universal Time Coordinated, Koordinierte Weltzeit

V

Videociety VoD Provider
VoD Video on Demand
VRR Variable Refresh Rate bei HDMI

W

Web-App Liste von Web Applications auf Metz Server; ein Anwendungsprogramm, das beim Benutzer im Webbrowser läuft bzw. dargestellt wird
Wi-Fi Firmenkonsortium Wi-Fi Alliance zur Zertifizierung von WLAN-Geräten
WLAN Wireless Local Area Network
WOL Wake on LAN
WPS Wi-Fi Protected Setup

Y

YouTube Internetplattform für Video-Inhalte

DATENSCHUTZERKLÄRUNG FÜR SMART-TV

Über den folgenden QR-Code kann die aktuelle Datenschutzerklärung für Smart-TV abgerufen werden.



Datenschutzerklärung für Smart-TV