



# SOFTWARE CHANGELOG CHASSIS 617 – 7N05G („TZ“)

26.02.2024, Version 1.03



Die Firmware **7N05G** kann für folgende Metz Classic TV-Geräte mit Typbezeichnung **TZ** verwendet werden:

**Cosmo** 32TZ37, 43TZ37, 32TZ38

**Calea compact** 32TZ39, 32TZ40, 40TZ40, 32TZ41





## INHALT

<b>Namensgebung Firmware Dateien</b> .....	<b>4</b>
<b>V069B.X2.ERP (26.01.2024)</b> .....	<b>4</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	4
<b>V067B.X2.ERP (16.08.2023)</b> .....	<b>4</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	4
<b>V066I.X.ERP (04.07.2023)</b> .....	<b>4</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	4
<b>V063B.X.ERP (14.12.2022)</b> .....	<b>4</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	4
<b>V061 (02.08.2022 / 11.04.2022)</b> .....	<b>5</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	5
<b>V061B / V061B.X (02.08.2022 / 26.11.2021)</b> .....	<b>5</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	5
<b>V060B.X (14.09.2021)</b> .....	<b>5</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	5
<b>V058 / V058B (21.09.2020)</b> .....	<b>5</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	5
<b>V054 (23.04.2019)</b> .....	<b>5</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	6
<b>V052 (07.02.2019)</b> .....	<b>6</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	6
<b>V050 (09.10.2018)</b> .....	<b>6</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	6
<b>V049 (10.04.2018)</b> .....	<b>6</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	6
<b>V042 (21.11.2017)</b> .....	<b>7</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	7
<b>V036 (16.05.2017)</b> .....	<b>7</b>
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen: .....	7
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>8</b>
A .....	8
B .....	8
C .....	8



D.....	8
E.....	8
F.....	8
G.....	8
H.....	8
I.....	9
J.....	9
L.....	9
M.....	9
O.....	9
P.....	9
S.....	9
T.....	9
U.....	10
V.....	10
W.....	10
Y.....	10
<b>Datenschutzerklärung für Smart-TV .....</b>	<b>11</b>
<b>Lizenzhinweise .....</b>	<b>11</b>

**Änderungen und Irrtümer vorbehalten!**



## NAMENSgebung FIRMWARE DATEIEN

ID	Panel	Board	Produkt	Firmware Datei	Version
<b>32TZ37</b>	32"	7N05G	32E8200 LGD	7N05G.32E8200.V061.img	V061
<b>43TZ37</b>	43"	7N05G	43E8200 LGD	7N05G.43E8200.V061.img	V061
<b>32TZ38</b>	32"	7N05G	32E8200 BOE	7N05G.32E8200.V061.B.img	V061B
<b>32TZ39</b>	32"	7N05G	32E820X BOE	7N05G.32E820X.V061.B.img	V061B.X
<b>32TZ40</b>	32"	7N05G	32E820X BOE	7N05G.32E820X.ERP.V063.B.img	V063B.X.ERP
<b>40TZ40</b>	40"	7N05G	40E8200 INX	7N05G.40E820X.ERP.V066.I.img	V066I.X.ERP
<b>32TZ41</b>	32"	7N05G	32E8200 BOE	7N05G.32E820X2.ERP.V069.B.img	V069B.X2.ERP

### V069B.X2.ERP (26.01.2024)

Änderungen gegenüber der Version **V067**:

#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Anpassungen ERP Parameter für 32TZ41

### V067B.X2.ERP (16.08.2023)

Änderungen gegenüber der Version **V063**:

#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Unterstützung von 32TZ41 mit V067B.X2.ERP

### V066I.X.ERP (04.07.2023)

Änderungen gegenüber der Version **V063**:

#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Unterstützung von 40TZ40 mit V066I.X.ERP

### V063B.X.ERP (14.12.2022)

Änderungen gegenüber der Version **V061**:

#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Unterstützung von 32TZ40 mit V063B.X.ERP



## V061 (02.08.2022 / 11.04.2022)

Änderungen gegenüber der Version **V058**:

### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Interoperabilität mit Swisscom Box IP2000 / IP1800 verbessert

## V061B / V061B.X (02.08.2022 / 26.11.2021)

Änderungen gegenüber der Version **V060**:

### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Interoperabilität mit Swisscom Box IP2000 / IP1800 verbessert

## V060B.X (14.09.2021)

Änderungen gegenüber der Version **V058**:

### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Unterstützung von 32TZ39 mit V060B.X

## V058 / V058B (21.09.2020)

Änderungen gegenüber der Version **V054**:

### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Unterstützung von 32TZ38 mit V058B
- Auslieferungszustand (Werkseinstellung) optimiert
- Zuverlässigkeit/Stabilität der CI+-Funktion verbessert

## V054 (23.04.2019)

Änderungen gegenüber der Version **V052**:

Hinweis: Bei einem USB-Update mit der Version V054 ist zu beachten, dass dies nur bei Geräten mit der Softwareversion V042 oder höher möglich ist. Bei Geräten mit der Softwareversion V038 oder niedriger, muss zuerst ein Update auf die Version V042 (ohne Versionsnummer) durchgeführt werden! Beide Softwareversionen (V042 ohne Versionsnummer und V054) stehen bei Bedarf im Fachhändlerbereich unter dem Support Login zur Verfügung.



#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Stabilität auf RTL II mit aktivierter HbbTV-Funktion wurde verbessert
- Stabilität von öffentlich-rechtlichen Programmen wurde verbessert

#### V052 (07.02.2019)

Änderungen gegenüber der Version **V050**:

#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Stabilität für Schweizer SRG-Programme verbessert
- Nächtliches Einschalten wird verhindert
- Menüpunkt „EPG im Standby“ hinzugefügt

#### V050 (09.10.2018)

Änderungen gegenüber der Version **V049**:

#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Datenschutzbestimmungen aktualisiert

#### V049 (10.04.2018)

Änderungen gegenüber der Version **V042**:

Hinweis: Bei einem USB-Update mit der Version V049 ist zu beachten, dass dies nur bei Geräten mit der Softwareversion V042 oder höher möglich ist. Bei Geräten mit der Softwareversion V038 oder niedriger, muss zuerst ein Update auf die Version V042 (ohne Versionsnummer) durchgeführt werden! Beide Softwareversionen (V042 ohne Versionsnummer und V049) stehen bei Bedarf im Fachhändlerbereich unter dem Support Login zur Verfügung.

#### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Einschaltverhalten mit All-TV-Liste optimiert
- WLAN-Funktion optimiert
- Selbstständiges Einschalten des Gerätes verhindert
- Senderverlust bei LCN beseitigt
- Korrekte Zuordnung der Audiospur je nach ausgewähltem Land/Sprache sichergestellt
- LCN-Funktion verbessert



## V042 (21.11.2017)

Änderungen gegenüber der Version **V038**:

### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Stabilität bei Programmumschaltungen verbessert
- Abspeichern der Lautstärkeeinstellung korrigiert
- LCN-Suchlauf optimiert
- EPG-Funktionen erweitert
- Senderanzeige im Radiobetrieb korrigiert
- EPG-Datenfilterung bei DVB-Radioprogrammen optimiert

## V036 (16.05.2017)

Änderungen gegenüber der Version **V031**:

### VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Standby-Abschaltverhalten optimiert
- Anzeige für DVB-T Antennenüberlastung korrigiert
- Konfiguration des Auslieferungszustands überarbeitet (LNB-Versorgungsspannung)
- Fehlerbeseitigung nach Senderlisten-Import und Initialisierung der Senderliste (Anwahl von Bildeinstellungen im Menü wiederhergestellt)

## 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
<b>I</b>	
ILS	DVB-T2 Internet Linked Services (über DVB verlinkte Internet Dienste)
iOS	Betriebssystem von Apple für Mobile Geräte wie iPhone, iPad, iPod
<b>J</b>	
JESS	Verfahren zur Verteilung von Satellitenfernsehsignalen in SAT-Anlagen nach DIN50607
<b>L</b>	
LAN	Local Area Network
LCN	Logical Channel Sorting; Programmsortierung wird vom Anbieter vorgegeben
<b>M</b>	
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
<b>O</b>	
OLED	Organic Light Emitting Diode (Panel Technologie)
<b>P</b>	
PIP	Picture in Picture (Bild im Bild) Funktion
Playready	Kopierschutzverfahren(DRM-System) von Microsoft
PQ	Picture Quality
PVR	Private Video Recorder, Digitales Aufnahme System
<b>S</b>	
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)
<b>T</b>	
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

Videocity 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 Cosmo

## LIZENZHINWEISE

Dieses Produkt enthält freie Software, die der GNU General Public License (GPL) und/oder der GNU Lesser General Public License (LGPL) unterliegt. Sie können diese unter den Bedingungen der GNU General Public License bzw. der GNU Lesser General Public License, wie von der Free Software Foundation veröffentlicht, entweder gemäß Version 2 der Lizenz oder (nach Ihrer Option) jeder späteren Version weitergeben und/oder veröffentlichen.

Die Veröffentlichung dieses Programms erfolgt in der Hoffnung, dass es Ihnen von Nutzen ist, aber OHNE IRGENDNEINE GARANTIE, vor allem ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Details finden Sie in der GNU General Public License (GPL) und der GNU Lesser General Public License (LGPL).

Sie können die Software über den Kundendienst der Metz Consumer Electronics GmbH ([support-CE@metz.de](mailto:support-CE@metz.de) oder über die Postadresse Ohmstraße 55, D-90513 Zirndorf) beziehen. Die GNU General Public License (GPL) und die GNU Lesser General Public License (LGPL) können Sie unter <http://www.gnu.org/licenses/> herunterladen.