



# 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  |
| <b>U</b>       |   |
| 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   |
| <b>V</b>       |   |
| Videociety     | VoD Provider  |
| VoD            | Video on Demand   |
| VRR            | Variable Refresh Rate bei HDMI  |
| <b>W</b>       |   |
| 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   |
| <b>Y</b>       |   |
| 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.