



SOFTWARE CHANGELOG

CHASSIS 616 – MGS616 („TX“)

02.03.2023, Version 1.08

Channel	14:00	14:10	15:00	15:10	16:00	17:00
1 Das Erste HD	Ta... Rote Rosen (3372)	Ta... Sturm der Liebe (3637)	Sportschau	
2 ZDF HD	heute... Die Küchenschlacht	...	15:05 Bares für Rares	he...	16:10 Die Rosenheim-Cops	
3 SAT.1	14:00 Auf Streife	14:59 - 15:57 Auf Streife - Die Spezialisten	15:58	15:58 Klinik am Südring		
4 RTL Television	12:00 Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjour...	15:00 Die Superhändler - 4 Räume, 1 ...	16:00 Die Superhän...	16:30 Die Versicheru...		
5 RTL 2	12:52 Zuhause im Glück - Unser E...	14:53 Die Reimanns - Ein außergewöhn...	15:54 Hartz und herzlich - Tag für Tag Ros...			
6 ProSieben	13:00 T... Two and a Ha...	14:08 The Middle	14:36 The Middle	15:06 The Middle	15:36 The Big Ban...	16:03 The Big Ban... 16:30 The Big Bang...

Die Firmware **MGS616** kann für folgende Metz Classic TV-Geräte mit Typbezeichnung **TX** verwendet werden:

Planea 43TX79, 43TX78, 43TX76, 43TX77, 49TX79, 49TX78, 49TX76, 49TX77, 55TX79, 55TX78, 55TX76, 55TX77

Topas 43TX96, 43TX95, 49TX96, 49TX95, 55TX96, 55TX95

Micos 43TX68, 49TX68, 55TX68

Novum OLED 55TX97, 65TX97

Fineo 43TX89, 49TX89

Fineo OLED 55TX89

Topas OLED 55TX99, 65TX99





INHALT

Einleitung	6
Neue Internet-Radio App myTuner (2023-03-01)	6
MGS616 V3.02C (2023-01-25)	7
Neue Funktionen:.....	7
Kurze Vorstellung der neuen Funktionen:	7
Nachlaufzeit für „Accurate Recording“ Aufnahmen einstellbar	7
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	7
MGS616 V3.02B (2022-10-17)	8
Neue Funktionen:.....	8
Kurze Vorstellung der neuen Funktionen:	9
Neue Internet-Radio Dienste verfügbar	9
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	10
MGS616 V3.02A (2022-08-02)	10
Neue Funktionen:.....	10
Kurze Vorstellung der neuen Funktionen:	11
Kennzeichnung der von ARD/ZDF neu eingeführten Tonspur „Klare Sprache“	11
Tonspur-Präferenzierung für „Audiodeskription“ oder „Klare Sprache“	12
Zugriff auf Metz-CE TV-Tutorials über HOME Funktionsübersicht	12
Programmlisten Import/Export im MST60-Format (JSON)	13
CI+ Einstellungen neu unter Konfiguration angeordnet	13
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	14
MGS616 V3.01E (2022-04-05)	15
Neue Funktionen:.....	15
Kurze Vorstellung der neuen Funktionen:	15
Live-TV-Streaming von Metz TV auf iOS Device (iPhone, iPad).....	16
Wiedergabe lokaler Medien vom iOS Device auf Metz TV (Renderer)	17
Streaming von Metz TV Server (z.B. PVR) zum iOS Device.....	18
Metz Youtube-Playlisten auf F-Funktion konfigurieren	19
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	19
MGS616 V3.01D (2021-12-20)	20
Neue Funktionen:.....	20
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	20
MGS616 V3.01B (2021-11-09)	20



Neue Funktionen:.....	20
Kurze Vorstellung der neuen Funktionen	21
Farbschema der Bildschirmanzeige.....	21
Lautstärkebalken und Programminformation konfigurierbar.....	22
Maxdome App in Portal verfügbar.....	23
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	23
MGS616 V3.00F (2021-05-17)	24
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	24
MGS616 V3.00E (2021-04-13)	24
Neue Funktionen:.....	24
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	24
MGS616 V3.00D (2021-02-23)	24
Neue Funktionen:.....	24
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	24
MGS616 V3.00C (2020-12-15).....	25
Neue Funktionen:.....	25
kurze vorstellung der Neuen Funktionen:.....	25
EPG (GridView) jetzt mit frei konfigurierbarer Anzahl von Programmen	25
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	25
MGS616 V3.00B (2020-11-10).....	26
Neue Funktionen:.....	26
Kurze vorstellung der Neuen Funktionen:	26
Neue zusätzliche Rasteransicht im EPG (GridView) jetzt auch für Chassis 616 verfügbar.....	26
Konfiguration des Einschaltprogrammplatzes	27
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	28
MGS616V2.01H (2020-07-07)	28
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	28
MGS616V2.01E (2019-10-15).....	28
Neue Funktionen:.....	28
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	28
MGS616 V2.00J (2019-03-25)	29
Neue Funktionen:.....	29
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	29
MGS616 V2.00I (2018-10-09).....	29
Neue Funktionen:.....	29



Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	30
MGS616 V1.42D (2018-03-27)	30
Neue Funktionen:.....	30
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	30
MGS616 V1.41I (2017-12-05).....	31
Neue Funktionen:.....	31
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	31
MGS616 V1.31A (2017-08-07)	31
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	31
MGS616 V1.30F (2017-05-29)	31
Neue Funktionen:.....	31
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	32
MGS616 V1.20D1 (2017-02-15)	32
Neue Funktionen:.....	32
Verbesserungen der Interoperabilität und Fehlerbeseitigungen:	32
Funktionen erklärt auf unserem Metz Blog	33
TV-Tutorials auf unserem YouTube Channel.....	34
Mobile Apps und Web-Services.....	37
„Metz Remote“ App für Apple iOS.....	37
„Metz Remote“ App für Google Android	37
„Metz Remote Timer“ Web-Applikation	37
Informationen auf unserer Home-Page	38
Aktivierung USB-Recording	38
FAQs	38
Technisches Glossar	38
Produktfinder	38
Abkürzungsverzeichnis.....	39
A	39
B	39
C	39
D.....	39
E.....	39
F.....	39
G.....	39
H.....	39



I	40
J	40
K	40
L.....	40
M.....	40
O.....	40
P	40
R	40
S.....	40
T.....	41
U.....	41
V	41
W	41
Y.....	41
Datenschutzerklärung für Smart-TV	42
Lizenzhinweise	42

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

EINLEITUNG

Mit diesem „Software Changelog“ dokumentieren wir transparent und detailliert unsere Software-Updates für die TV-Geräte Generation „TX“. Im Rahmen der Produktpflege fließen neben Sicherheitsaktualisierungen und allgemeinen Verbesserungen auch Funktionserweiterungen ein.

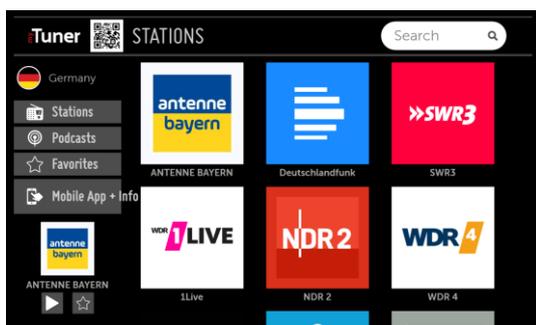


NEUE INTERNET-RADIO APP MYTUNER (2023-03-01)

Für Geräte mit Chassis 618 (TY) und 616 (TX) führen wir die neue Internet-Radio App **myTuner** ein. Die Internet-Radio App ist erreichbar über das **HOME**-Menü unter der Kachel „Radio | Internet“

Die Umstellung erfolgte am Mittwoch, den **01.03.2023** um **15:00 Uhr**.

Mit **myTuner** bieten wir Zugang zu internationalen Radioprogrammen aus 149 Ländern.



MGS616 V3.02C (2023-01-25)

Änderungen gegenüber der Version **V3.02B**:

NEUE FUNKTIONEN:

- **Accurate Recording**: optional ist eine Nachlaufzeit von bis zu einer Minute in Sekunden Schritten einstellbar

KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN:

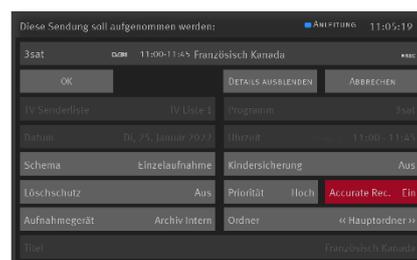
NACHLAUFZEIT FÜR „ACCURATE RECORDING“ AUFNAHMEN EINSTELLBAR

Aufnahmen mit eingeschalteter „Accurate Recording“ Funktion starten mit einer fest vorgegebenen Vorlaufzeit von 13 Minuten nach den Vorgaben der Nordig PVR-Spezifikation. Der eigentliche Aufnahmestart erfolgt durch die senderseitige Signalisierung des EIT „Now Events“ mit dem Status „Laufend“. Auch das Sendungsende wird senderseitig signalisiert. Leider ist die senderseitige Steuerung nicht immer sekundengenau und Aufnahmen stoppen zu frühzeitig. Durch die Konfigurierbarkeit einer optionalen „**Nachlaufzeit AR**“ kann das Ende der Aufnahme vorgegeben durch den Sender noch bis zu einer Minute verlängert werden.

Nachlaufzeit AR konfigurierbar:



Aufnahmedialog mit Nachlaufzeit AR:



VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

Allgemeines

- **Internet Radio myTuner**: Stabilität der Wiedergabe von Radioprogrammen verbessert
- **PVR**: Formatierung on ext. USB Device möglich auch wenn PVR Funktion aktiv ist
- AV-Device Namen für SCART nun änderbar
- **Audio**: Auswahl der Tonspur "Klare Sprache" optimiert
- **Mediaplayer**: Verlassen des Mediaplayers mit Taste EXIT optimiert
- **Service-Menü**: Initialisierungen der Senderlisten für die Empfangsart Satellit aktualisiert
- **Kindersicherung**: Sicherheitslücke bei der Wiedergabe mit Mediaplayer von interner Festplatte geschlossen
- **EPG**: Kontrast im Kalender für das Schema "Dunkel" verbessert

HDMI/CEC/ARC

- Unterstützung von "STRONG SRT41", "SWISSCOM TV-Box IP 1800" und „NOKIA androidTv Streaming Box 8000“ über VoD Kachel im HOME Menü
- Umschaltverhalten für Sony BDP-S550 und DENON AVR-1300W verbessert
- Interoperabilität mit Bluesound Powernode streaming amplifier verbessert



- Ausschaltverhalten im Schnellstartmode optimiert
- Startverhalten von HDMI-CEC Device als Startprogrammplatz optimiert
- OSD: "Auflösung optimiert für: Auto/UHD/FHD" umbenannt nach "Kompatibilität: Auto/Standard/Niedrig"
- CEC-Funktion nach Mediaplayer Nutzung beseitigt
- Lautstärkeänderung und Quellenauswahl über ARC optimiert

MGS616 V3.02B (2022-10-17)

Änderungen gegenüber der Version **V3.02A**:

NEUE FUNKTIONEN:

- **Sendersuchlauf**: Sortierung für DVB-C Kabelanbieter Vodafone nach Senderumstellung angepasst
- **Internet-Radio**: nachdem **Tuneln** eingestellt wurde, bieten wir über die Web-App-Liste die Internet-Radio Dienste **Radioplayer** und **myTuner** zur Konfiguration auf eine F-Kachel an

KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN:

NEUE INTERNET-RADIO DIENSTE VERFÜGBAR

Nachdem der Internet-Radio Dienst **Tuneln** eingestellt wurde, bieten wir über die **Web-App** Liste zwei alternative Internet-Radio Dienste **Radioplayer** und **myTuner** zur Konfiguration auf eine F-Kachel an.

Zugriff über „Radio | Internet“:



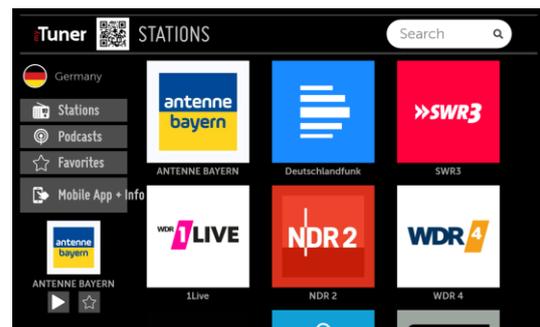
Web-App Liste mit neuen Internet Diensten:



Radioplayer:



myTuner:



Über die Kachel **Radio** in der HOME Übersicht ist der Dienst **Radioplayer** über **Internet** anwählbar.



VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- **Internet-Radio:** nachdem **Tuneln** eingestellt wurde, kann über die HOME-Kachel Radio der Internet Dienst **Radioplayer** ausgewählt werden
- **Internet-Timer:** Synchronisierung bei eingeschaltetem TV-Gerät verbessert
- **DVB-Untertitel:** Auswahl und Scroll-Verhalten für diverse Programme verbessert (z.B. arte HD)
- **HDMI-CEC:** Interoperabilität mit Canton AV-Verstärker „Smart Connect 5.1“ verbessert
- **HDMI-CEC:** Ausschaltverhalten bei angeschlossenem CEC-Gerät mit „Nur TV-Gerät“ optimiert
- **Tuner Abstimmung** nach Programmwechsel optimiert

MGS616 V3.02A (2022-08-02)

Änderungen gegenüber der Version **V3.01E:**

NEUE FUNKTIONEN:

- **Audio:** Von ARD und ZDF neu eingeführte Tonspuren "Klare Sprache" werden mit neuem Logo im Tonspur Auswahlmenü und im Infobanner gekennzeichnet
- **Audio:** Tonspur-Präferenz für "Audiodeskription" oder "Klare Sprache" unter "*Audio | Generell | Tonspur-Präferenzen | Verwende*" hinzugefügt
- **HOME Funktionsübersicht:** Über die Kachel "*Anleitung/TV-Tutorials*" kann auf die Anleitung und die TV-Tutorials zugegriffen werden
- **F1 Funktionen:** der Zugriff auf die YouTube Metz-CE TV-Tutorials wurde in die Default Konfiguration der F1-Funktionen auf Position 8 hinzugefügt
- **Programmlisten Import/Export:** zusätzlich im MST60-Format (JSON) mit Unterstützung für LCN-Listen
- **CI-Einstellungen** unter Menü-Konfiguration neu angeordnet und mit PIN-Eingabe für "CI+ V1.3 Standby-Aufnahmen" erweitert

KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN:

KENNZEICHNUNG DER VON ARD/ZDF NEU EINGEFÜHRTEN TONSPUR „KLARE SPRACHE“

Ab 01.06.2022 führten die ARD und das ZDF für diverse Programme eine zusätzliche neue Tonspur „Klare Sprache“ ein. Bei der Audiospur „Klare Sprache“ wird mittels eines KI-basierten Echtzeitverfahrens die Sprache deutlich hervorgehoben und damit die Sprachverständlichkeit senderseitig verbessert.

Das Angebot steht für das ZDF-Hauptprogramm, ZDFneo, 3sat und ZDFinfo zur Verfügung. Bei der ARD wird diese zusätzliche Tonspur zur Erweiterung der Barrierefreiheit für Das Erste, sowie beim NDR, WDR und rbb angeboten. Weitere Dritte folgen in Kürze.

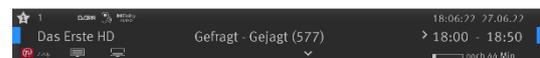
Um die neue Tonspur besser auffinden zu können, kennzeichnen wir die Spur mit diesem Logo:



Kennzeichnung mit Logo in der Tonspur Auswahl



Kennzeichnung der Tonspur im Infobanner



Unter den folgenden Links die Eigendarstellung von

- ARD: <https://www.ard-digital.de/inklusion/klare-sprache>
- ZDF: <https://www.zdf.de/zdfunternehmen/technik-klare-sprache-100.html>

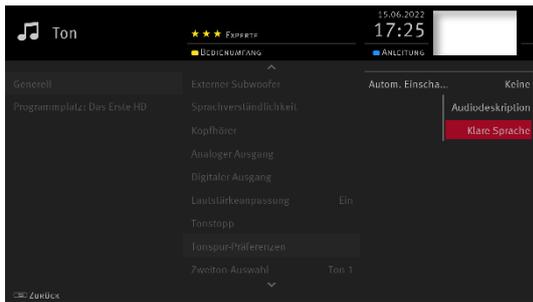
Das folgende TV-Tutorial zeigt, wie man die neue Tonspur „Klare Sprache“ optimal nutzen kann:



TONSPUR-PRÄFERENZIERUNG FÜR „AUDIODESKRIPTION“ ODER „KLARE SPRACHE“

Um die Angebote von ARD und ZDF zur Barrierefreiheit besser auffinden zu können, ist eine Tonspur-Präferenzierung im Ton-Menü unter „**Ton | Generell | Tonspur-Präferenz**“ möglich. Die Auswahl-Präferenz kann auf „**Audiodeskription**“ oder „**Klare Sprache**“ gelegt werden. Sofern keine manuelle Tonspur-Einstellung für ein Programm vorliegt, wird nach Programmanwahl die eingestellte Tonspur-Präferenz ausgewählt.

Festlegung der Tonspur-Präferenzen im Ton-Menü



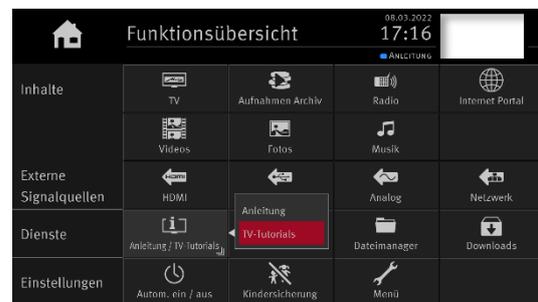
ZUGRIFF AUF METZ-CE TV-TUTORIALS ÜBER HOME FUNKTIONSÜBERSICHT

Der Zugriff auf die Metz-CE TV-Tutorials (YouTube) ist nun nicht nur über eine Funktionskachel über die Web-App Funktion möglich, sondern auch über die HOME Funktionsübersicht.

Zugriff auf TV-Tutorials über HOME



„Anleitung“ oder „TV-Tutorials“ sind anwählbar

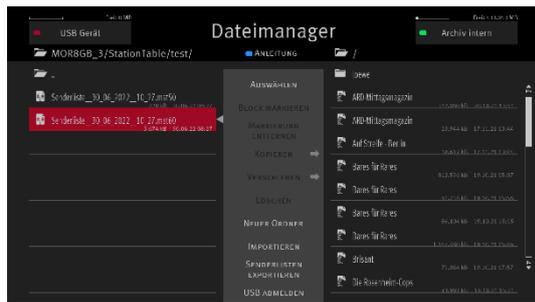


PROGRAMMLISTEN IMPORT/EXPORT IM MST60-FORMAT (JSON)

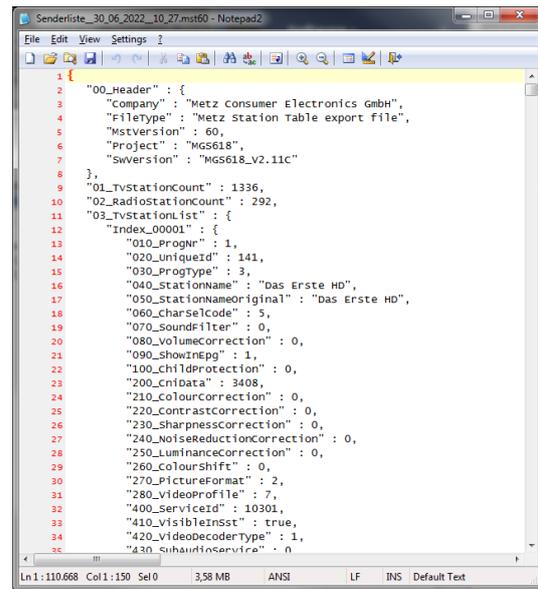
Beim Exportieren von Senderlisten wird zusätzlich zu dem weiterhin unterstützten Senderlistenformat MST50 das MST60 Format eingeführt. Das neue Format MST60 basiert auf dem Dateistandard JSON und ermöglicht den Export/Import von Senderlisten incl. aller Favoriten/LCN-Listen.

Das MST60 Format wird aktuell noch nicht in dem PC-Programm „Station Editor“ unterstützt und dient lediglich zum Export/Import von Programmlisten zwischen TV-Geräten (nur TX/TY-Geräte).

Senderliste exportiert im Dateimanager



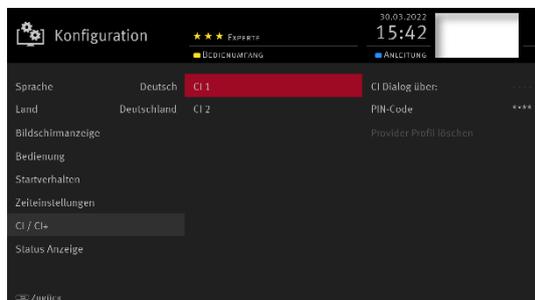
Senderlistenformat MST60 (JSON)



CI+ EINSTELLUNGEN NEU UNTER KONFIGURATION ANGEORDNET

Unter CI/CI+ sind für die zwei möglichen CI-Slots Funktionalitäten zu CI-Modul zusammengefasst.

CI/CI+ unter Konfiguration:



Hilfe zu PIN-Code:





VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- SAT-Antennenkonfiguration Single/Twin Namen eingeführt
- Ausschaltverhalten im Schnellstartmode optimiert
- **HDMI-CEC:** Archive/Play-Taste startet auch bei eingeschaltetem CEC zuverlässig den PVR Mediaplayer
- **EPG:** für Radio Programme wird die Vorschautiefe im Kalender der Rasteransicht korrekt angezeigt
- **Schnellstartmode:** Systemstabilität verbessert und MCU Version auf 19.17 aktualisiert
- **HDMI/CEC:** Interoperabilität mit ext. CEC-Geräten wie z.B. Telekom Magenta Box verbessert
- **Hilfetexte** verbessert und erweitert für neue Funktionen
- **TWIN-Tuner** Verwendung für DVB-C/S/T optimiert
- Benutzeroberfläche mit Farbschema "Dunkel": Kontrastverhältnis im EPG-Kalender in Rasteransicht und Detailansicht von Aufnahme-Timer optimiert
- Einschalt-Programmplatz auch mit DVB-T mit ILS (Internet Linked Service) möglich
- **HDMI/CEC:** Stabilität der Umschaltung von einem aktiven CEC-Device auf eine andere Quelle verbessert
- **PVR:** Timeshift-Funktion für Programm "HSE24 HD" über DVB-T2 wiederhergestellt
- **Multiroom:** Einschalt-Stabilität nach Multiroom-Funktion verbessert
- **Klartextanzeige:** Anzeige für PVR/Mediawiedergabe verbessert
- **CEC-ARC:** Interoperabilität mit Pioneer VSX-922K hinsichtlich Tonstopp/Lautstärkeänderung verbessert
- **Audio:** Ton-Modus Auswahl Optionen erweitert falls eindeutige Erkennung des Ton-Modus in der Signalisierung nicht möglich ist. Bei Tonspur-Kennzeichnung "Mehrsprachig" wird nicht mehr automatisch auf Ton1/2 geschaltet.



MGS616 V3.01E (2022-04-05)

Änderungen gegenüber der Version **V3.01D**:

NEUE FUNKTIONEN:

- Unterstützung Mediaserver-Funktionalität für iOS App „MetzRemote“ V2.8
- F-Funktion Web-App: über die Funktion **Web-App** wird der Zugriff auf Metz-CE YouTube Playlisten ermöglicht (**Playlisten Übersicht, TV-Tutorials, Produktvideos, Interviews, Imagevideos**)
- F-Funktion: der Zugriff auf die YouTube Metz TV-Tutorials wurde in die Default Konfiguration der F1-Funktionen hinzugefügt

KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN:

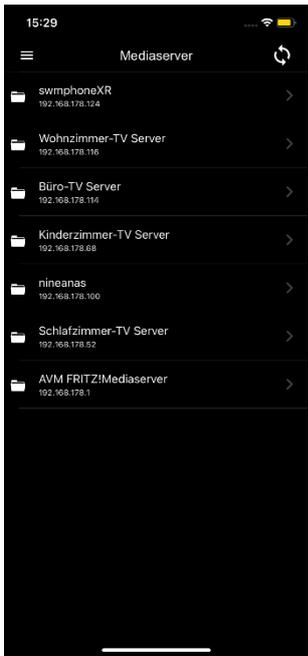
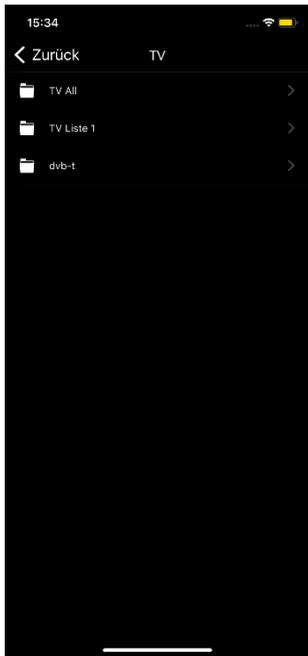
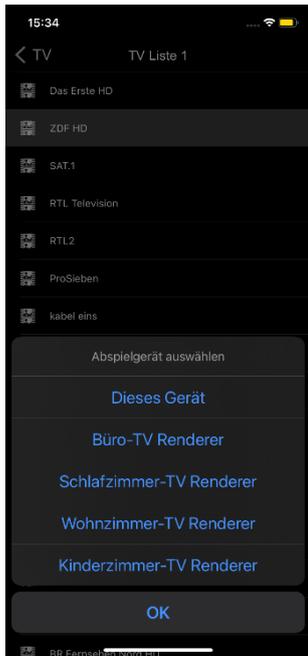
Mit der neuen Software können auch lokale Medien von iOS Devices am TV-Renderer wiedergegeben werden. Um die neue Mediaserver-Funktion in der **MetzRemote** App für iOS verwenden zu können ist ein Update auf die Version V2.8 erforderlich. Über den folgenden QR-Code oder Link kann die App aus dem Apple Store installiert werden.



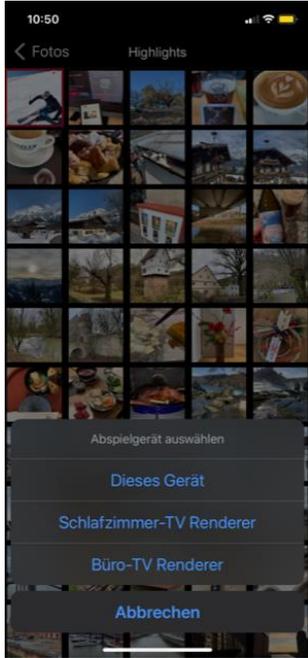
QR-Code Link zur Metz Remote App im Apple Store



LIVE-TV-STREAMING VON METZ TV AUF IOS DEVICE (IPHONE, IPAD)

Auswahl TV-Server	Auswahl Programmliste	Auswahl Programm und Abspielgerät	Wiedergabe Live-TV Programm in App
			

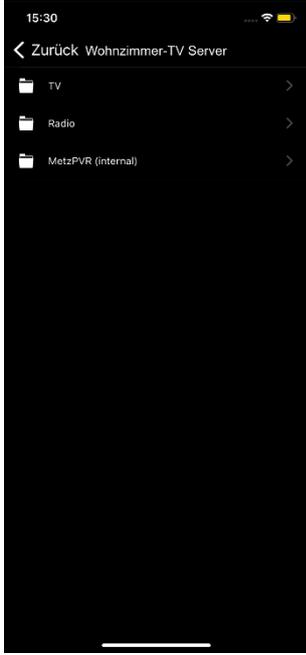
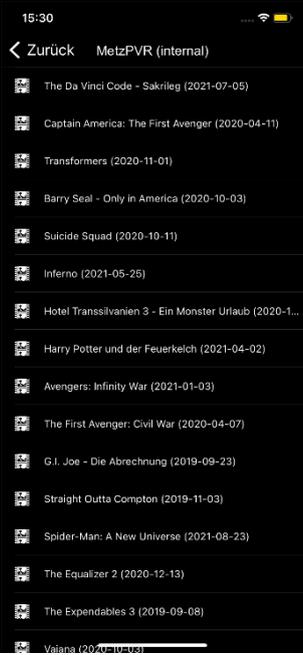
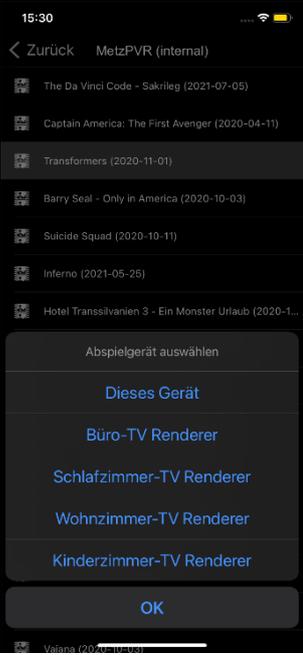
WIEDERGABE LOKALER MEDIEN VOM IOS DEVICE AUF METZ TV (RENDERER)

Auswahl lokaler Medien	Auswahl Abspielgerät	Wiedergabe auf Metz TV
		

Die Wiedergabe von lokalen Videos (auch UHD/HDR) kommt mit dem nächsten Metz Remote App Update.



STREAMING VON METZ TV SERVER (Z.B. PVR) ZUM IOS DEVICE

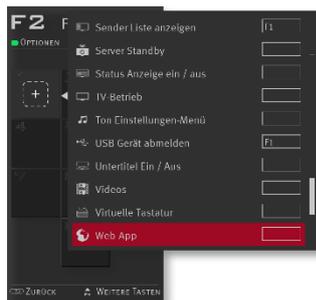
Auswahl MetzPVR	Auswahl Aufnahme	Auswahl Abspielgerät	Wiedergabe in MetzRemote App
			

METZ YOUTUBE-PLAYLISTEN AUF F-FUNKTION KONFIGURIEREN

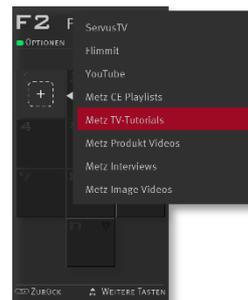
Über die Web-App-Funktion können zukünftig folgende Metz-CE YouTube Playlisten auf eine F-Kachel zum direkten Öffnen im TV-Browser konfiguriert werden: **Playlisten Übersicht, TV-Tutorials, Produktvideos, Interviews, Imagevideos.**

Die TV-Tutorials werden per Default-Einstellung auch nach Werksrücksetzung auf eine Funktionskachel in der Gruppe F1 gelegt.

Funktion Web-App anwählen



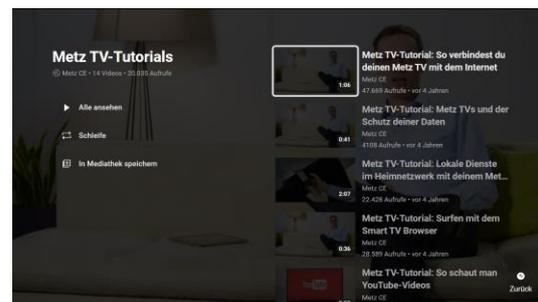
z.B. Metz TV-Tutorials auswählen



Metz TVTutorials anwählbar über F-Kachel



Metz TV-Tutorials werden im TV dargestellt



VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Ausschaltverhalten im Schnellstartmode optimiert
- Videotextfunktion im „Timeshift Playback“ für die Timeshift-Konfiguration „permanent“ ermöglicht
- Mediaplayer: Untertitel können über F-Kachel deaktiviert werden
- EPG: Unterstützung der EPG-Funktion auch für Radioprogramme mit AAC-LC Codec
- Diverse UI-Icons für das Farbschema „Dunkel“ im Installationsassistenten und im Mediaplayer optimiert
- CEC/ARC: Veränderung der Lautstärke über ARC bis 100% sichergestellt
- HDMI/CEC: Unterstützung VoD Device „Leap-S2“
- HDMI/CEC: Unterstützung VoD Device „waipu“
- HDMI/CEC: P+/P- Programmumschaltung in AV-Programmliste optimiert, wenn aktives CEC Device vorhanden ist
- YouTube: Interoperabilität und Darstellung von YouTube-Seiten verbessert



MGS616 V3.01D (2021-12-20)

Änderungen gegenüber der Version **V3.01B**:

NEUE FUNKTIONEN:

- Farbschema der Bildschirmanzeige auch im „**Automatik**“-Mode konfigurierbar
- Zapper-Info mit „Blaue Taste lange gedrückt“ bei HbbTV, YouTube, Portal und Tuneln

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Letzte Position bei PVR-Wiedergabe wird zuverlässig gespeichert
- DVB-T Automatischer Suchlauf zuverlässig startbar
- Tuneln: Tonwiedergabe für den Radio Service „Radio Beo“ optimiert
- Persistente Speicherung der Konfigurationsmöglichkeit für die Programminformationen (Aus oder Zeitintervall)
- DVB-S Installation: Im Installationsassistenten wird bei der Auswahl von zwei Satelliten die Hotbird-Suche hinzugefügt
- F-Taste „**Bild Aus**“: beim Betrieb von YouTube wird bei ausgeschaltetem Bildschirm das Bild nicht wieder eingeschaltet, wenn das YouTube Video wechselt oder eine Werbepause beginnt
- EPG: Darstellung von Sendungstiteln mit Zeilenumbrüchen optimiert (z.B. quer)
- Zeitumstellung: Priorisierung der Uhrzeitsuche über DVB anstatt Teletext, um falsche UTC-Signalisierung über Teletext auf „Das Erste HD“ zu vermeiden
- Einschalt-Timer mit Konfiguration „**Ein**“: TV-Gerät schaltet ohne Eingabe nicht mehr aus
- CEC Verbesserungen in Interoperabilität
- Beim Abschalten in Standby folgt die Einblendung „Bitte warten“ bei Geräten ohne Klartextanzeige
- FTA Aufnahmen funktionieren, auch wenn ein CI+ Modul zugeordnet ist
- F-Key Programmanwahl: der Aufnahmeprogrammplatz wird zuverlässig angewählt
- CEC: Strong LEAP-S1 Android TV Device unterstützt zur Anzeige in VoD-Kachel
- CEC: sky ticket / Roku unterstützt zur Anzeige in VoD-Kachel
- EPG-Rasteransicht: Anzeigeproblem von Pfeilen bei Zoomstufe links/rechts behoben

MGS616 V3.01B (2021-11-09)

Änderungen gegenüber der Version **V3.00F**:

NEUE FUNKTIONEN:

- Farbschema der Bildschirmanzeige konfigurierbar: **Standard**, **Dunkel** (Nachtmodus Einblendung zu Programminformationen konfigurierbar)
 - Einblenddauer 2, 4, 6 Sekunden oder aus
- Lautstärkebalken konfigurierbar
- Symbol für HDMI-CEC Tastenweiterleitung ein/aus
- Maxdome-App im Portal verfügbar

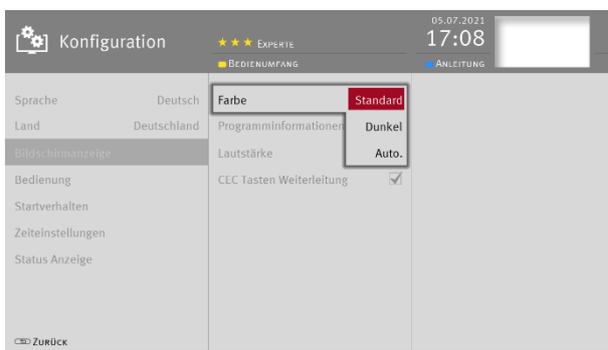


KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN

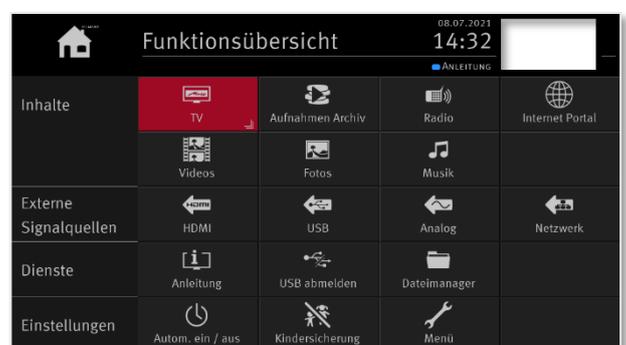
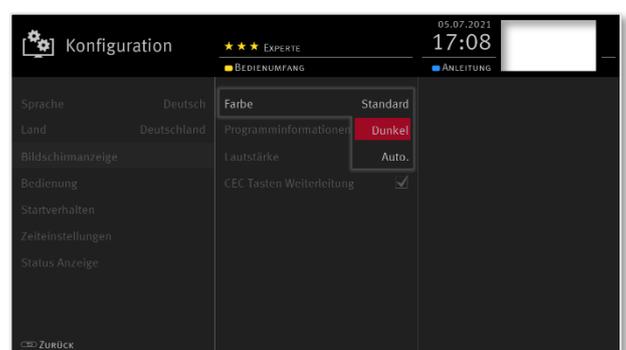
FARBSCHEMA DER BILDSCHIRMANZEIGE

Das Farbschema der Bedienoberfläche ist nun in **Standard** oder **Dunkel** konfigurierbar. Mit der Einstellung „**Automatik**“ wählt man das Farbschema automatisch abhängig vom Umgebungslicht. „**Standard**“ wird bei hellerem Umgebungslicht gewählt. In dunklen Räumen erweist sich „**Dunkel**“ (Nachtmodus) als vorteilhaft für die Augen.

Farbschema Standard



Farbschema Dunkel (Nachtmodus)

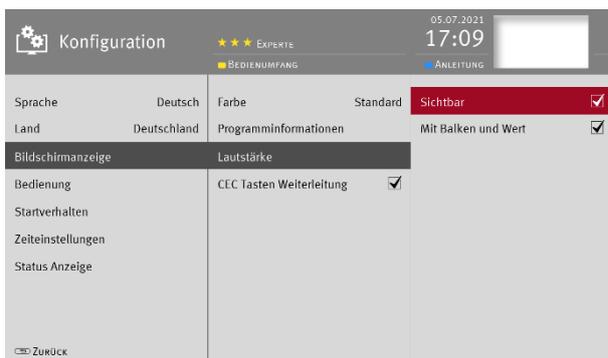




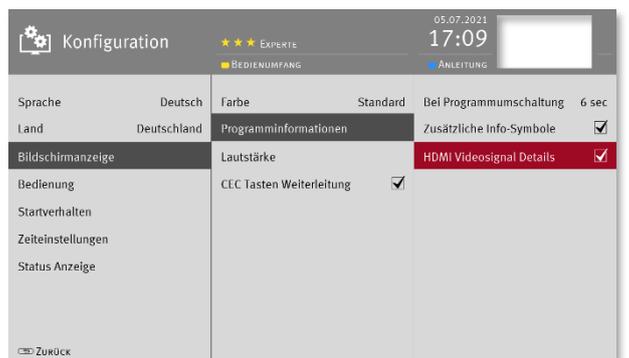
Ein Überblick auch auf unserem Blog: „Dark Mode auf Metz-TVs: Mit Dunkelmodus die Augen schonen“

LAUTSTÄRKEBALKEN UND PROGRAMMINFORMATION KONFIGURIERBAR

Bildschirmanzeige | Lautstärke

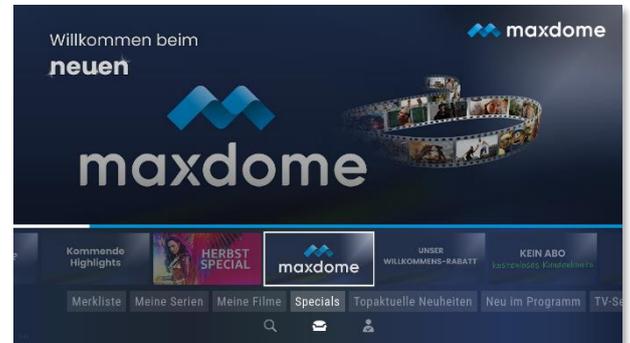
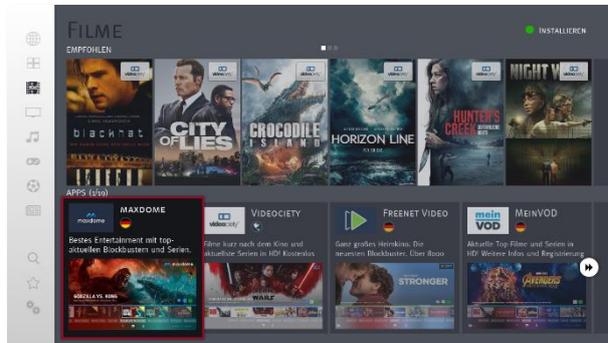


Bildschirmanzeige | Programminformationen



MAXDOME APP IN PORTAL VERFÜGBAR

Bestes Entertainment mit top-aktuellen Blockbustern und Serien. Kein Abo erforderlich, Bezahlung für einzelne Filme z.B. mit PayPal möglich.



VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- F-Kachel: Web-App-Liste mit YouTube verfügbar
- Videocity / Maxdome: Wiedergabe von DRM-geschützten Videos möglich
- OLED: Kalibrierung von OLED TV optimiert (während Anzeige „Bitte warten“)
- Image Viewer: ztw. Blockierung der Fotowiedergabe über Netzwerk behoben
- DVB-Sortierung: Aktualisierung der Sortierreihenfolge für „alt_WDR“ Programme
- PVR: Ermittlung des letzten Programmplatzes beim Verlassen des PVR-Archivs korrigiert
- HDMI-CEC: Ausschaltverhalten nach Standby bei eingeblendeten Menüs Gelb/Grün/Blau korrigiert
- HOME: „Cinch AV“ und „Cinch Audio“ unter „Extern Analog“ positioniert
- HDMI: Hotplug von BD-Player wenn YouTube aktiv ist
- Untertitel: Lesbarkeit der Untertitel durch Farbkorrektur verbessert
- Programmumschaltung mit „Back“-Taste zuverlässiger gestaltet
- Funktion Aufnahmen Archiv über F-Taste anwählbar
- Text senden mit MetzRemote-App in YouTube korrigiert
- PVR: Archiv Wiedergabe möglich, auch wenn Schnittmarke ab Start vorhanden ist
- Programmsortierung für DVB-C Unitymedia aktualisiert
- IR-Key von HDMI Device (Streaming Stick) schaltet TV-Bildschirm wieder ein
- SAT-Anschlusskonfiguration in Installationsassistent korrigiert
- Anzeige EPG-Daten bei ungarischen Sendern (z.B. Duna HD) optimiert
- PVR: laufende Aufnahme wird in seltenen Fällen nicht mehr zu früh abgebrochen
- Remote Timer Aktivierung / Verbindung ermöglicht



MGS616 V3.00F (2021-05-17)

Änderungen gegenüber der Version **V3.00E**:

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- HDMI-CEC: Interoperabilität verbessert mit Swisscom Receiver
- HDMI-CEC: Interoperabilität verbessert für Denon AV-Receiver X2400H
- HDMI-CEC: Apple TV über F-Kachel aktivierbar
- PVR: Accurate Recording für diverse Events verbessert
- PVR: Vermeidung der blinkenden Statusanzeige bei Aufnahmen mit Timeshift
- Farbdarstellung von Untertiteln optimiert
- HDMI ARC: Interoperabilität verbessert
- HbbTV: ServusTV App ist über WebApp Liste auf F-Kachel konfigurierbar

MGS616 V3.00E (2021-04-13)

Änderungen gegenüber der Version **V3.00D**:

NEUE FUNKTIONEN:

- Wiedergabe von lokalen Medien von **MetzRemote**-App für Android auf Metz-TV

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- EPG: Sendungen mit Apostroph im Titel lassen sich suchen
- HDMI-CEC: Steuerung FireTV Stick optimiert
- HDMI-CEC: Steuerung Magenta TV STB optimiert

MGS616 V3.00D (2021-02-23)

Änderungen gegenüber der Version **V3.00C**:

NEUE FUNKTIONEN:

- Browser: langer Tastendruck auf BACK hat die Funktion der „History Back“ im Browser

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- HDMI CEC ARC: Verbesserungen in der Interoperabilität
- OSD-Einblendungen bleiben in seltenen Fällen nicht mehr stehen
- F-Key Shortcut auf HDMI schaltet zuverlässig auf die entsprechende HDMI-Buchse
- Anzeigeproblem „Kalibrierung“ bei OLED Geräten während Aufnahme läuft behoben
- PVR: ztw. Ruckeln der Wiedergabe von DVB-T2-Aufnahmen behoben
- Browser: Navigation auf google.de verbessert

MGS616 V3.00C (2020-12-15)

Änderungen gegenüber der Version V3.00B:

NEUE FUNKTIONEN:

- EPG: unter „**Weitere Optionen**“ in der Rasteransicht kann die Anzahl der dargestellten Programme zwischen 4 und 9 frei konfiguriert werden.

KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN:

EPG (GRIDVIEW) JETZT MIT FREI KONFIGURIERBARER ANZAHL VON PROGRAMMEN

Mit diesen beiden Softwareversionen führen wir eine weitere Konfigurationsmöglichkeit für die grafische EPG-Ansicht ein: es können zwischen 4 und 9 Programme frei definiert werden.



Ein Überblick auch auf unserem Blog: „Reine Ansichtssache: Das ist der neue GridView des EPG“

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Netzwerk: Anzeige Metz Media Server im Netzwerk korrigiert
- HDMI: Tonwiedergabe bei Aston Diva SAT Receiver optimiert
- Unicable: SCR (Satellite Channel Router) Frequenzangabe bei der Einstellung Unicable Inverto korrigiert
- Browser: Vermeidung von Bedienblockade bei Eingabe einer ungültigen Web-URL
- EPG: Anzeige von Favoriten-Programmen in Listenansicht optimiert
- EPG: verlinkte Events bei DVB-T2 (BR Nord/Süd) werden zuverlässig angezeigt
- CEC/ARC: Verbesserungen in der Interoperabilität
- Multiroom: Aufnahme Start/Stop Funktion optimiert

MGS616 V3.00B (2020-11-10)

Änderungen gegenüber der Version **V2.01H**:

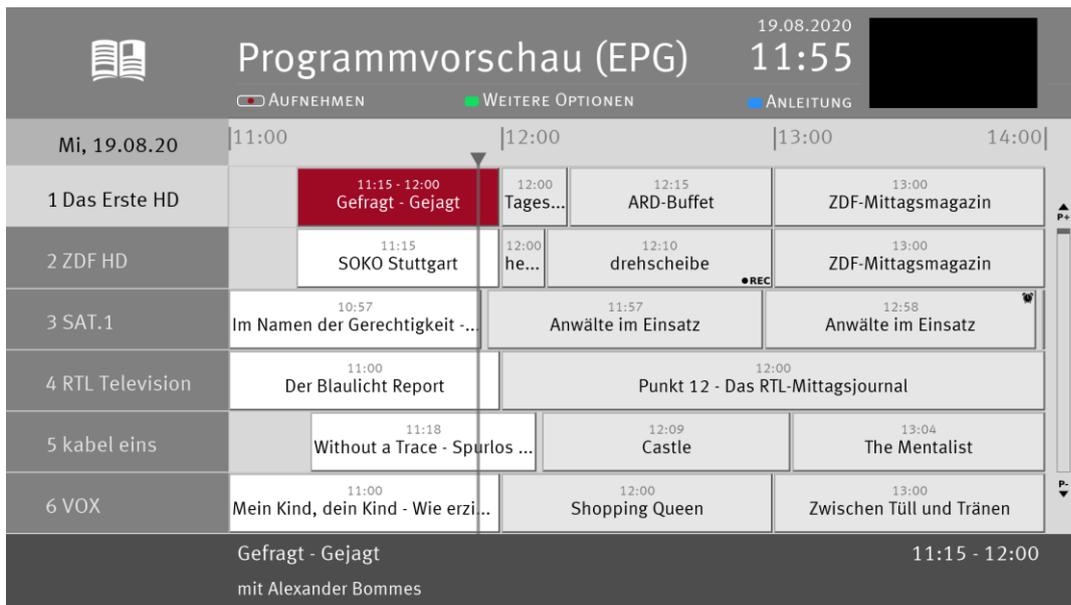
NEUE FUNKTIONEN:

- Neue EPG-Rasteransicht (weitere Informationen siehe nachfolgend)
- Konfiguration der Einschaltlautstärke unter **Konfiguration | Startverhalten**
- Konfiguration des Einschaltprogrammplatzes unter **Konfiguration | Startverhalten** (weitere Informationen siehe nachfolgend)

KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN:

NEUE ZUSÄTZLICHE RASTERANSICHT IM EPG (GRIDVIEW) JETZT AUCH FÜR CHASSIS 616 VERFÜGBAR

Mit dieser neuen Version unterstützen wir im EPG, neben der bereits bekannten Listenansicht, die neue Rasteransicht, mit einer zweidimensionalen grafischen Darstellung der Events:



Channel	11:00	12:00	13:00	14:00
1 Das Erste HD	11:15 - 12:00 Gefragt - Gejagt	12:00 Tages...	12:15 ARD-Bufferet	13:00 ZDF-Mittagsmagazin
2 ZDF HD	11:15 SOKO Stuttgart	12:00 he...	12:10 dreh Scheibe	13:00 ZDF-Mittagsmagazin
3 SAT.1	10:57 Im Namen der Gerechtigkeit - ...	11:57 Anwälte im Einsatz	12:58 Anwälte im Einsatz	
4 RTL Television	11:00 Der Blaulicht Report	12:00 Punkt 12 - Das RTL-Mittagsjournal		
5 kabel eins	11:18 Without a Trace - Spurlos ...	12:09 Castle	13:04 The Mentalist	
6 VOX	11:00 Mein Kind, dein Kind - Wie erzi...	12:00 Shopping Queen	13:00 Zwischen Tüll und Tränen	

Zusammengefasst folgende Informationen zu dieser neuen Funktionalität:

- Die Default-Ansicht für die EPG-Darstellung nach Betätigung der **EPG-Taste** kann konfiguriert werden unter:
Menü | Aufnahmen/EPG | EPG-Einstellungen | Ansicht
- Die automatische Vergrößerung von selektierten Events in der Rasteransicht kann ein/ausgeschaltet werden unter:
Menü | Aufnahmen/EPG | EPG-Einstellungen | Autom. Vergrößerung
- Im EPG kann unter „**Weitere Optionen**“ in der Rasteransicht:
 - temporär zwischen den Ansichten gewechselt werden

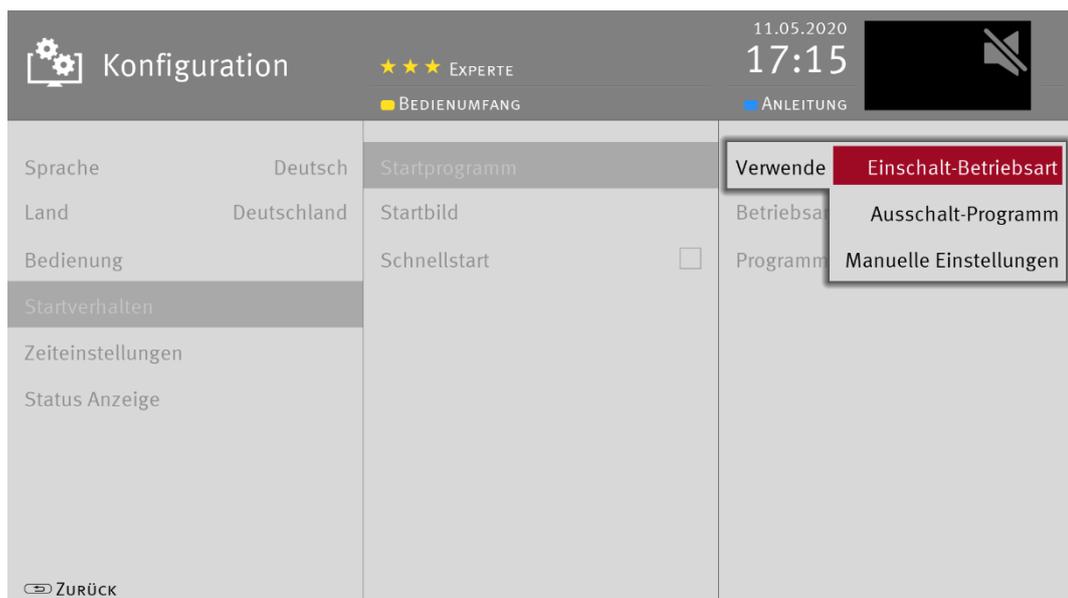
- die Zoom Stufe zwischen 2 und 9 Stunden verändert werden
- ein Kalender zur Navigation geöffnet werden
- die bisherige textbasierte Suche verwendet werden (die Suchergebnisse werden in der Listenansicht präsentiert)
- Durch Zifferneingabe sind Sprünge zu Programmen oder das Setzen des Zeitfilters möglich
- Mit den Laufwerkstasten << und >> kann für das selektierte Programm zum laufenden und letzten Event gesprungen werden
- Mit Taste < oder > erfolgte die Navigation innerhalb aller Events für ein angewähltes Programm
- Mit gedrückter Cursorstaste < oder > erfolgt die horizontale Navigation mit der gewählten Zoomstufe
- Mit der **gelben Taste** kann zwischen Raster- und Listenansicht gewechselt werden

Ein Überblick auch auf unserem Blog: „Reine Ansichtssache: Das ist der neue GridView des EPG“

KONFIGURATION DES EINSCHALTPROGRAMMPLATZES

Der Einschaltprogrammplatz kann zukünftig wie folgt definiert werden:

- **Einschalt-Betriebsart:**
Wegen der Rückwärtskompatibilität bieten wir weiterhin an, mit dem jeweils ersten verfügbaren Programm in der zuletzt gewählten Favoritenliste der gewählten Betriebsart einzuschalten.
- **Ausschalt-Programm:**
Das zuletzt vor dem Ausschalten in Standby gewählte Programm wird beim Einschalten angewählt.
- **Manuelle Einstellungen:**
Aus den verschiedenen Betriebsarten und Favoritenlisten kann ein bestimmtes Programm als Einschaltprogramm definiert werden.





VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- HDMI CEC (ARC) Interoperabilität verbessert
- Authentifizierungsprozess bei Verwendung von 2 CI+ CAMs optimiert
- Programmlisten-Initialisierung für DVB-S Astra aktualisiert
- DVB-T2: LCN-Sortierung für alle Empfangsgebiete in Italien optimiert
- Letzte PVR Wiedergabeposition wird zuverlässig gespeichert
- Funktion Timeshift Parken wurde optimiert

MGS616V2.01H (2020-07-07)

Änderungen gegenüber der Version **V2.01E**

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Fehlerhafte PVR-Aufnahmen mit 0/1 Minute Länge wurden beseitigt
- Ztw. keine CI-Entschlüsselung bei gleichzeitiger FTA Aufnahme beseitigt
- Ztw. Bildruckeln im Timeshift Betrieb beseitigt
- Aufnahmen von ORF-Sendern mit CI-Modul WiCAM sichergestellt
- HDMI/CEC Interoperabilität mit div. Devices verbessert

MGS616V2.01E (2019-10-15)

Änderungen gegenüber der Version **V2.00J**

NEUE FUNKTIONEN:

- Anzeige von Erinnerungen über die Aufnahmeplanung verfügbar
- MP4-Export aus PVR-Archiv mit Schnittmarken möglich (echtes Schneiden)
- Demo Mode zur Demonstration der Bildperformance eingeführt (zeitlich begrenzt)
- Anzeige der Uhrzeit im Timeshift-Betrieb konfigurierbar

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Installation von Web Apps (YouTube) über die F-Taste wiederhergestellt
- Funktion Videociety wieder vollumfänglich verfügbar
- Abbrüche und fehlerhaftes Verhalten bei Mediatheken beseitigt
- Tonaussetzer bei Travelxp 4k beseitigt
- 4h Abschaltung im Öko-Modus wieder aktiv
- Regionalfenster ORF Tirol Tonspurauswahl wurde korrigiert
- DVB Untertitelsteuerung bei der ersten Anwahl über die F-Taste optimiert
- Regionalumschaltung (Kabelanbieter Neubrandenburg) verbessert
- Anzeige in Statusanzeige beim Wechsel von Internetradio auf YouTube verbessert



- Werbeanzeige über HbbTV bei Privatsendern optimiert
- Anzeige von Programmnamen beim Suchlauf in diversen Kabelanbietern in Österreich optimiert
- Splitscreen-Darstellung optimiert
- Stabilität bei YouTube-Wiedergabe verbessert
- WLAN-Verbindungsstabilität erhöht
- OLED-Kompensation und Bildverbesserungsmechanismen optimiert
- HDMI-CEC Steuerung optimiert
- Sky HDMI Device wird in VoD-Kachel eingebunden
- Bildqualitätsverbesserungen (4k, HDR10, HLG)
- CI+ Operator Profile Verbesserungen
- Geschwindigkeit EPG-Suchlauf optimiert

MGS616 V2.00J (2019-03-25)

Änderungen gegenüber der Version **V2.00I**

NEUE FUNKTIONEN:

- **„Lautsprecher Ein/Aus“** über F-Taste verfügbar
- **„Mauszeiger Ein/Aus“** über F-Taste verfügbar
- Die im Service Menü verfügbaren SAT-Senderlisten wurden aktualisiert

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Aufnahmen über „Accurate Recording“ werden korrekt ausgeführt
- Wiedergabe von YouTube-Inhalten optimiert
- LAN-Verbindung optimiert
- Stabilität der Programmumschaltung in Kabelnetzen in der Schweiz erhöht
- Anzeige von Aufnahmen mit REC-Symbol korrigiert
- Vorschau im PVR-Archiv optimiert
- Bluetooth-Verbindung bei laufender Aufnahme und im Schnellstart-Modus optimiert
- Aufnahmefunktion von zwei aufeinanderfolgenden Aufnahmen verbessert
- WLAN-Passwort bleibt nach dem Deaktivieren der WLAN-Funktion erhalten

MGS616 V2.00I (2018-10-09)

Änderungen gegenüber der Version **V1.42D**

NEUE FUNKTIONEN:

- Neuer Browser (VEWD) mit DRM-Playready-Anbindung implementiert
- VoD-Angebot über Videociety im Foxxum-Portal verfügbar
- YouTube: 4K Wiedergabe, YouTube TV (YTTV, VoD)



- Eingabemöglichkeit von URL-Adressen im Browser vergrößert
- Eingabemöglichkeit mit externer Tastatur (Logitech) wird unterstützt
- Menüpunkt Farbeindruck mit den Optionen Blaureduziert und Nachtmodus erweitert (Blue Light Hazards)
Ein Überblick auch auf unserem Blog: „Das bringt der Nachtmodus: mit weniger Blaulicht fernsehen – und besser schlafen“
- „**Debug Trace**“ Konfigurationen im Servicemenü hinzugefügt
- Blockweises Löschen/Verschieben im PVR-Archiv hinzugefügt
- Mediaplayer: Wiedergabelisten im m3u Format unterstützt, Endloswiedergabe auch von Listen möglich (nicht bei OLED)
- TV-Menüs mit OK- und Farbtasten als „Longpressed“ steuerbar wenn CEC/HbbTV/Browser Modes die Steuertasten reservieren

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Abspielfehler bei verschiedenen Sendern über Internetradio Tuneln behoben
- Tonwiedergabe über HDMI Zuspiegelung verbessert (z.B. Telekom Media Receiver, A1 Box)
- Bildershow-Wiedergabe über Netzwerk optimiert
- Untertitel bei ZDF HD über DVB-T2-Empfang wiederhergestellt
- CEC-Steuerung mit Bose Soundbar optimiert
- CEC-Profile für FireTV Devices optimiert
- Bluetooth-Funktionalität mit verschiedenen Herstellern von Kopfhörern verbessert

MGS616 V1.42D (2018-03-27)

Änderungen gegenüber der Version **V1.41J**

NEUE FUNKTIONEN:

- Wiedergabe von FLAC-Dateien wird unterstützt

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Bildhelligkeit wurde optimiert
- Bildartefakte beim Einschalten vermieden
- Pixelbildung bei Aufnahmen und PIP-Bild vermieden (DVB-C)
- Wiedergabe von MP3 Dateien verbessert
- WLAN-Funktionalität optimiert
- Erkennung HD Austria CI+ Module verbessert
- Fehlerhaftes Verhalten des Internet-Timers beseitigt
- Darstellung von Bildern über USB und Netzwerk verbessert
- Überarbeitung der Bildprofileinstellungen für HDR10 und HLG
- Diverse Hilfeseiten überarbeitet
- EPG-Datenfilterung für div. Kabelanbieter optimiert



MGS616 V1.41I (2017-12-05)

Änderungen gegenüber der Version **V1.31A**

NEUE FUNKTIONEN:

- DVB-T2 ILS Streams werden unterstützt
- Anzeigen der Bildeigenschaften bei der Fotowiedergabe möglich

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- PIP-Funktion optimiert
- Bildverbesserungen für die Modellreihe Micos eingeführt
- Novum-Kalibrierung optimiert
- Ausführung von Internet Timer optimiert
- Wiedergabe von Sky Sender (z.B. Sky Sport 1 HD) optimiert
- Webfunktionen auch ohne Antennensignal/Datum/Uhrzeit verfügbar
- Bedienverhalten für Bild- bzw. Toneinstellungen optimiert

MGS616 V1.31A (2017-08-07)

Änderungen gegenüber der Version **V1.30F**

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Nächtliches Einschalten des Bildschirms beim EPG-Scan beseitigt
- PVR: Ausschaltverhalten während des EPG-Scan optimiert
- PVR-Schnittmarkenfunktion optimiert
- Untertitel bei ZDF HD über DVB-T2HD zuverlässig verfügbar
- Suchlaufergebnis für den Satelliten Türksat verbessert
- MPEG-DASH Support für ILS Services hinzugefügt (Freenet TV connect)
- Menüstruktur DVB-S erweitert
- OLED-Klartextanzeige abschaltbar (auch über F-Kachel)
- Erweiterte Programminfo im PVR Archiv verfügbar (gelbe Taste)

MGS616 V1.30F (2017-05-29)

Änderungen gegenüber der Version **V1.20D1**

NEUE FUNKTIONEN:

- Accurate Recording: Unterstützung der Pause Signalisierung (z.B. Die Rosenheim Cops)
- DVB-T2 HD Audiodeskription für Hörgeschädigte hinzugefügt
- Freier Webbrowser über Funktionskachel anwählbar



VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Suchlaufergebnis für DVB-T2 Sender (Standard H264) verbessert
- Anzeige der Einblendung für DVB-T Überlastung verbessert
- S/PDIF Ausgang wird im Standby abgeschaltet
- Verbesserte Bluetooth-Unterstützung
- Verbesserungen der CEC-Unterstützung

MGS616 V1.20D1 (2017-02-15)

Änderungen gegenüber der Version **V1.10G2**

NEUE FUNKTIONEN:

- WPS-Unterstützung für WLAN-Einrichtung

VERBESSERUNGEN DER INTEROPERABILITÄT UND FEHLERBESEITIGUNGEN:

- Unicable: Singlebetrieb für mehrere SCR-Frequenzen optimiert
- Verbesserungen durch neuen Netzwerk Manager (Stabilität, Verbindungsaufbau)
- Verbindungsaufbau Bluetooth-Kopfhörer verbessert
- EPG-Scan beschleunigt
- HDR-Funktion erweitert
- Erkennung von CI+-Modulen verbessert
- Bildfehler (ztw. kein Bild) beseitigt
- LCN Suchlauf/Sendersortierung optimiert

FUNKTIONEN ERKLÄRT AUF UNSEREM METZ BLOG

Auf unserem Blog können Sie sich über Neuigkeiten und interessante Themen rund um das Thema TV informieren: <https://blog.metz-ce.de>



Hier herunterladen: Bedienungsanleitungen für Metz Fernseher



Ressourcen schonen und Energie sparen – mit einem Metz Fernseher



Dark Mode auf Metz TVs: Mit Dunkelmodus die Augen schonen



Dein Vorteil mit einem Metz 4K Fernseher: HDR in allen Varianten!



Reine Ansichtssache: Das ist der neue GridView des EPG



Schöner fernsehen: Was bedeutet HDR, HDR10 und HLG?



Das bringt der Nachtmodus: Mit weniger Blaulicht fernsehen – und besser schlafen



TV-TUTORIALS AUF UNSEREM YOUTUBE CHANNEL

Auf unserem YouTube Kanal <https://www.youtube.com/c/MetzCE> befinden sich neben **Produktvideos**, **Imagevideos** und **Interviews** viele **TV-Tutorials** zu Funktionen unserer TV-Geräte:



HbbTV – Vorstellung und Tipps für die optimale Nutzung



Die neue Tonspur „Klare Sprache“ optimal nutzen



So verbindest du deinen Metz TV mit dem Internet



So verbindest du deinen Metz TV mit dem Internet



Metz TVs und der Schutz deiner Daten



Lokale Dienste im Heimnetzwerk mit deinem Metz TV





Surfen mit dem Smart TV Browser



So schaut man YouTube Videos



So funktioniert Fernsehen mit dem Smart TV



Kabelnetz finden mit Sendersuchlauf



Innovative Aufnahmefunktionen dank Twin-Tuner



So schaust du zeitversetzt fernsehen mit Timeshift



So wird der TV kindersicher





Noch komfortabler Fernsehen mit Funktionstasten



Was unsere TV-Bedienung so komfortabel macht



Fernsehen per WLAN auf anderen Geräten schauen



Kinderleicht aufnehmen mit einem Metz TV





MOBILE APPS UND WEB-SERVICES

Über die folgenden QR-Codes kann die „Metz Remote“ App in den jeweiligen App Stores installiert und die „Metz Remote Timer“ Web-Applikation im Browser geöffnet werden.

„METZ REMOTE“ APP FÜR APPLE IOS



QR-Code Link zur „Metz Remote“ App im Apple Store

MetzRemote bringt Metz Bedienkomfort auf Ihr Smartphone/Tablet mit folgenden Funktionen: Fernbedienung, EPG, Internet-Timer, Sender-Editor, Wake on LAN und Mediaserver.

„METZ REMOTE“ APP FÜR GOOGLE ANDROID



QR-Code Link zur „Metz Remote“ App im Google Play Store

MetzRemote bringt Metz Bedienkomfort auf Ihr Smartphone/Tablet mit folgenden Funktionen: Fernbedienung, EPG, Internet-Timer, Sender-Editor, Wake on LAN und Mediaserver.

„METZ REMOTE TIMER“ WEB-APPLIKATION



QR-Code Link zur „Internet Timer“ Web-App

Die Webapplikation ermöglicht das Programmieren von PVR-Aufnahmen auf Ihrem TV-Gerät. Die Aufnahme-Timer der Webapplikation werden an zwei möglichen Zeiten mit dem jeweiligen TV-Gerät synchronisiert.



INFORMATIONEN AUF UNSERER HOME-PAGE

Über die folgenden QR-Codes sind weitere Informationen zu Metz Classic Produkten auf unserer Homepage abrufbar.

AKTIVIERUNG USB-RECORDING



QR-Code Link zur Aktivierung des USB-Recording

Auf dieser Seite wird durch Eingabe eines Anforderungsschlüssels vom TV-Gerät ein Freischaltcode zur Freischaltung der USB-Recording Funktion ermittelt.

FAQS



QR-Code Link zu unseren FAQs

TECHNISCHES GLOSSAR



QR-Code Link zu unserem Technischen Glossar

PRODUKTFINDER



QR-Code Link zu unserem Produktfinder

Alle unsere Produkte auf einem Blick. Die Produktsuche wird durch Filtermöglichkeiten von Merkmalen wie Auflösung, Displaytechnologie, Bildschirm-diagonale und PVR Ausstattung erleichtert.



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
JSON	JavaScript Object Notation, Datenaustauschformat
K	
KI	Künstliche Intelligenz
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
Multiroom	Metz-Funktionalität, um eine Timeshift Aufnahme innerhalb des DLNA-Heimnetzwerks auf einem anderen TV-Gerät weitersehen zu können
myTuner	Internet Radio Anbieter
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
R	
Radioplayer	Internet Radio Anbieter
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

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) 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.