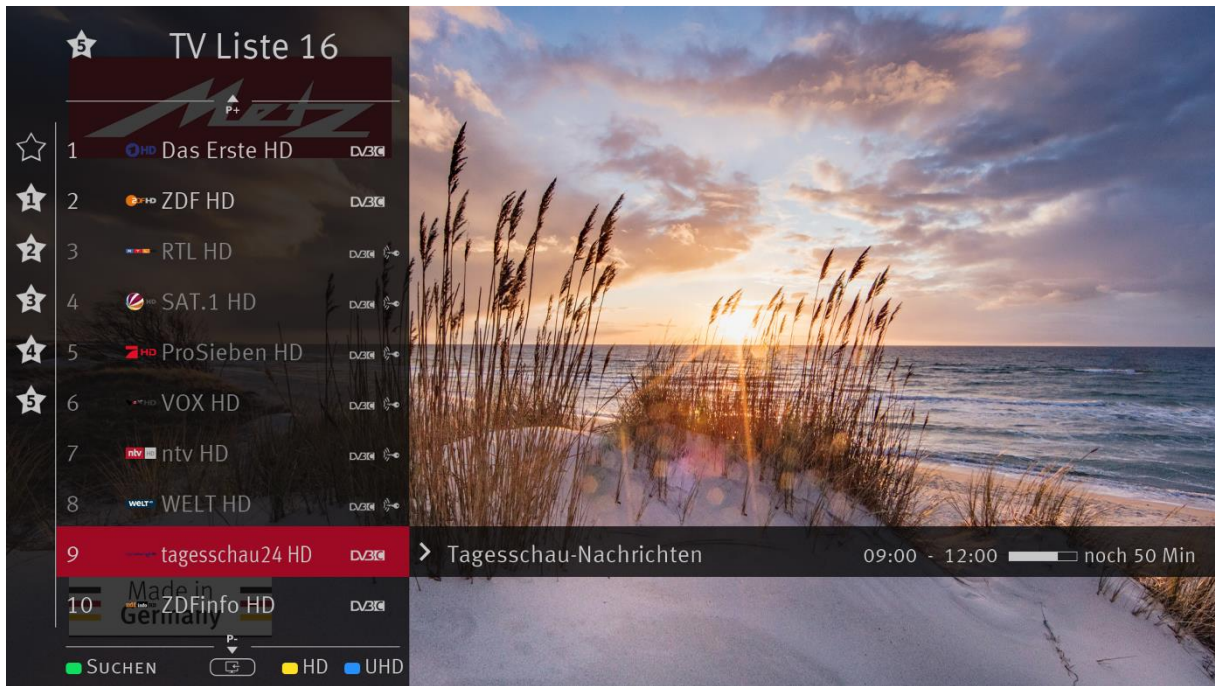




SOFTWARE CHANGELOG CHASSIS 622 – MGS622 („FA“)

09.08.2024, Version 1.00



Die Firmware **MGS622** kann für folgende Metz Classic UHD TV-Geräte mit Typbezeichnung **FA** verwendet werden:

Aurus OLED 42FA63, 48FA63, 55FA63, 65FA63

Lunis OLED 42FA85, 48FA85, 55FA85, 65FA85





INHALT

Einleitung	4
MGS622 V1.03F (2024-07-31)	4
Neue Funktionen:.....	4
Kurze Vorstellung der neuen Funktionen:	5
Anzeige von Senderlogos im UI.....	5
Foxxum Portal mit neuem UI	7
Favoritenlisten Wiederherstellung nach einem DVB-Suchlauf.....	8
Neue Sortierfunktionen für TV- und Radio Senderlisten (Favoritenlisten)	8
Audio Tonspur-Präferenzen	9
eARC.....	10
Neue Bildschärfe / Bildeindruck Funktion.....	10
TV-Funktionen erklärt auf unserem Metz Blog	11
TV-Tutorials auf unserem YouTube Channel	13
Mobile Apps und Web-Services	16
„Metz Remote“ App für Apple iOS.....	16
„Metz Remote“ App für Google Android	16
„Metz Remote Timer“ Web-Applikation	16
Informationen auf unserer Home-Page	17
Aktivierung USB-Recording	17
FAQs	17
Technisches Glossar	17
Produktfinder	17
Abkürzungsverzeichnis	18
A	18
B	18
C	18
D.....	18
E.....	18
F.....	18
G	18
H.....	19
I	19
J.....	19
L.....	19

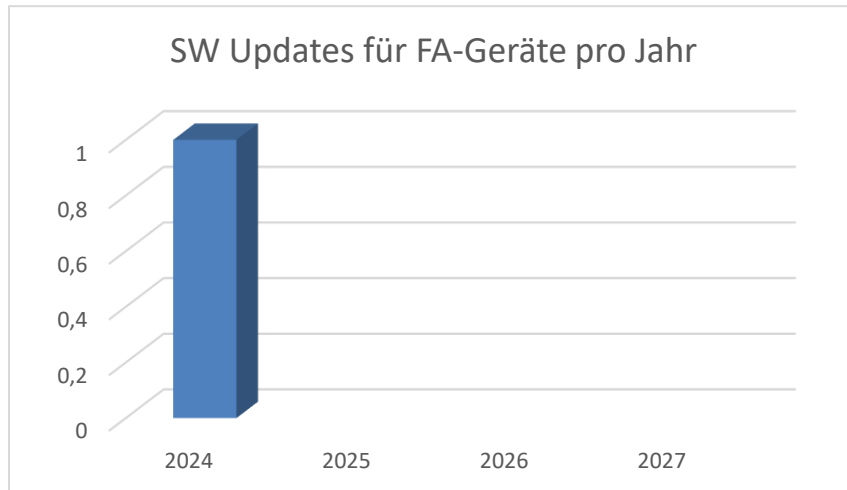


M	19
O	19
P	19
Q	19
R	19
S	20
T	20
U	20
V	20
W	20
Y	20
Datenschutzerklärung für Smart-TV	21
Lizenzhinweise	21

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

EINLEITUNG

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



MGS622 V1.03F (2024-07-31)

Mit dieser Version erfolgt die Markteinführung für das neue TV-Chassis „FA“. Das Metz-OS basiert auf TV-Geräte Generation „TY“ mit Verbesserungen und neuen Features.

NEUE FUNKTIONEN:

- **UI:** Optionale Anzeige von Senderlogos im UI. Anzeige konfigurierbar in „Menü | Konfiguration | Bildschirmanzeige | Senderlogos“
- **Portal:** Foxxum Portal mit neuem UI
- **Portal:** VoD Dienste wie z.B. Maxdome
- **HDMI:** 2.1
- **CI+:** 1.4.4 ECP
- **HbbTV:** 2.0.3
- **DRM:** Microsoft Playready 3.3
- **AC4 Dolby Audio**
- **eARC**
- **Audio Tonspur-Präferenz:** zusätzlich zu „Klare Sprache“ und „Audio Description“ ist die Auswahl „Bevorzugte Sprache“ möglich. Über das gelbe Menü kann die Tonspur auch rückgesetzt werden.
- **Audio:** 9-Band Equalizer
- **DVB-Suchlauf:** Wiederherstellung der aktuellen Favoritenlisten nach neuem Suchlauf
- **Senderlisteneditor TV/Radio:** neue Sortierfunktionen „Alphabetisch Sortieren“, „Metz Standard (Public Value Sortierung incl. Regionalisierung) und „Letzte Sortierung zurücknehmen“



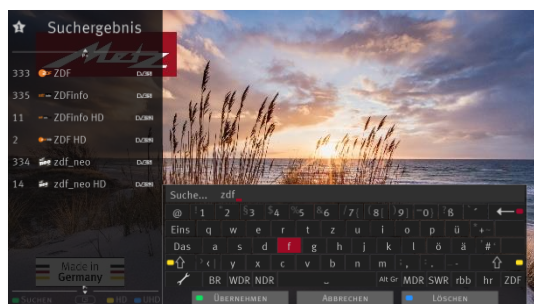
- **PIP:** HDMI in UHD, AV-PIP wenn Mediaplayer im MP
- **Startbild:** Neuer „Metz Panorama“ Startbildschirm eingeführt, änderbar in „Konfiguration | Startverhalten | Startbild“
- **Status Anzeige:** Schnellstart Standby Uhr/Symbol
- **Werkseinstellungen:** Default Einstellungen überarbeitet (EPG-Rasteransicht, Farbschema Dunkel, Senderlogos an)
- **Bild:** Profil Automatik „AI Mode“
- **Bild:** Neue Bildschärfe-Funktion (Anwendung unterschiedlicher Methoden und Gewichtungen der Bildverarbeitung zur Beeinflussung der Bildschärfe und des Bildeindrucks)
- **Kompatibilität:** die Dateiformate für externe PVR-Aufnahmen und exportierte Senderlisten sind kompatibel mit älteren Chassis Generationen der TV-Gerätefamilien „TX“ und „TY“.

KURZE VORSTELLUNG DER NEUEN FUNKTIONEN:

ANZEIGE VON SENDERLOGOS IM UI

Mit der Einführung von farbigen und auf unser User Interface optimierten Senderlogos möchten wir die visuelle Identifikation von Programmen und damit die Benutzerfreundlichkeit erhöhen. Die Logos ermöglichen es den Benutzern, Programme schneller und einfacher zu identifizieren, was die Navigation im UI erleichtert. Durch die bessere Erkennbarkeit von Programmen wird die Nutzung des UI für Personen mit Sehbeeinträchtigung oder kognitiven Einschränkungen vereinfacht. Die farbigen Logos sorgen für eine klarere Struktur in den Listenansichten. Die Anzeige der Senderlogos kann je nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden. Die Einstellung ist im Menü unter „Bildschirmanzeige“ zu finden.

Schnellzugriff Sendertabelle:



Aufnahme-Dialog:



Aufnahmeplanung:



Aufnahmen Archiv (PVR):





TV Senderlisten Editor:



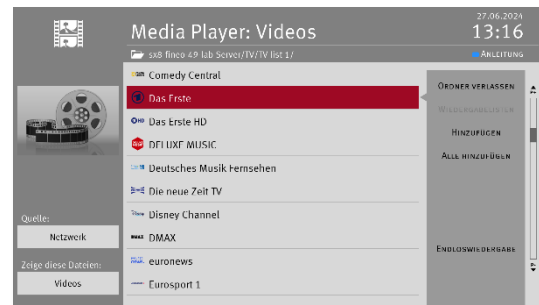
Programmorschau (EPG) - Rasteransicht



Programmorschau (EPG) – Listenansicht:



Mediaplayer – Live TV Streaming von anderem TV



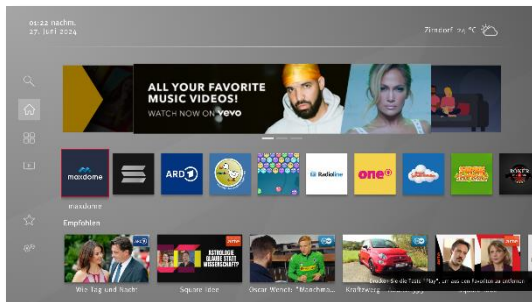
Konfiguration Senderlogos ein/aus



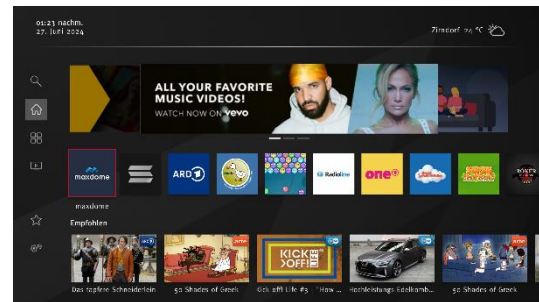
FOXXUM PORTAL MIT NEUEM UI

Mit einer umfassenden Evolution des altbekannten Portal Layouts führen wir auch im Portal das Farbschema „Dunkel“ ein. Das Farbschema im Portal folgt nun der Farbschema Konfiguration im TV-Menü. Die neu gestaltete und merklich aufgeräumte Home Seite orientiert sich stärker an aktuellen Trends und wartet mit mehr und relevanten Inhalts-Empfehlungen für die Benutzer auf. Die Apps Seite setzt auf Reduktion von Elementen, um die Benutzer nicht zu überfordern und die Aufmerksamkeit auf das Wesentliche zu lenken. Die On Demand Seite kombiniert sämtliche verfügbare Inhalte an einem zentralen Ort, von Kino-Filmen über Serien.

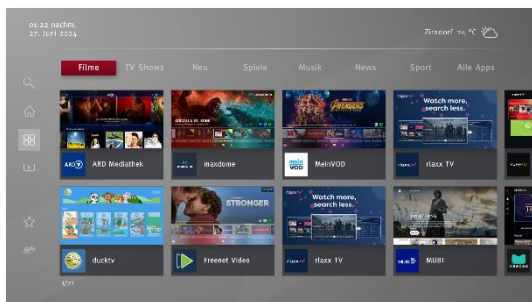
Portal Home in Farbschema Standard:



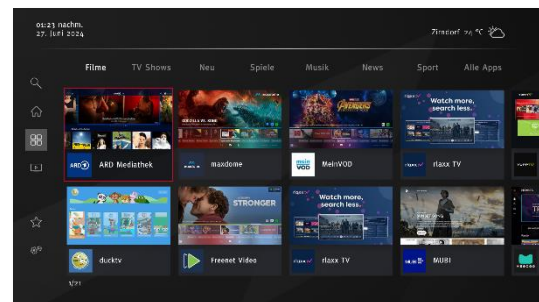
Portal Home in Farbschema Dunkel:



Apps Ansicht in Farbschema Standard:



Apps Ansicht in Farbschema Dunkel:



FAVORITENLISTEN WIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM DVB-SUCHLAUF

Senderseitige Änderungen der Empfangsparameter oder Programmattribute erfordern von Zeit zu Zeit eine Neuinstallation der Programmlisten. Dabei besteht der Nachteil, dass bisher erstellte Favoritenlisten und deren Sortierung verloren gehen. Mit der neuen Suchlaufoption „**Wiederherstellen**“ ist es jetzt möglich, eine komplett neue Senderinstallation durchzuführen und anschließend die aktuell vorhandenen Favoritenlisten sowie deren Sortierung wiederherzustellen.

Die Wiederherstellung der Favoritenlisten funktioniert unabhängig von der gewählten Empfangsart. So ist es beispielsweise möglich, eine für DVB-S erstellte Favoritenliste auf DVB-T zu übertragen, vorausgesetzt, die betroffenen Programme sind in der neuen Empfangsart verfügbar.

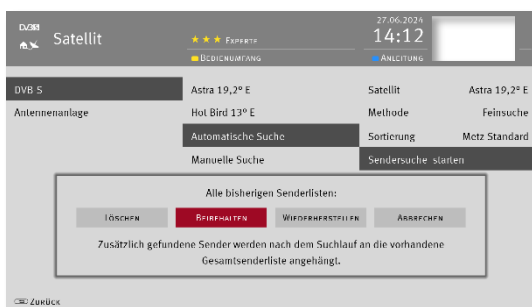
Sendersuche starten für alle oder nur freie Programme:



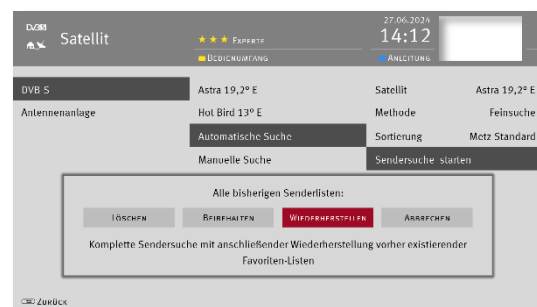
Option A: alle Programme werden gelöscht:



Option B: neue Programme werden an die vorhandene Liste angefügt:



Option C: Neue Senderinstallation mit anschließender Wiederherstellung vorher existierender Favoriten-Listen:

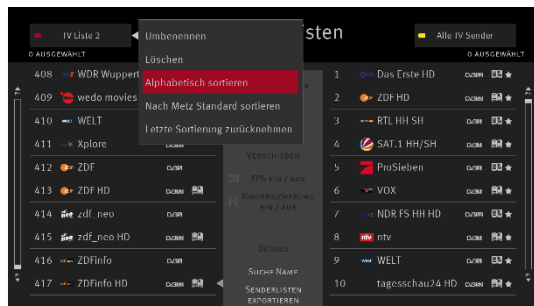


NEUE SORTIERFUNKTIONEN FÜR TV- UND RADIO SENDERLISTEN (FAVORITENLISTEN)

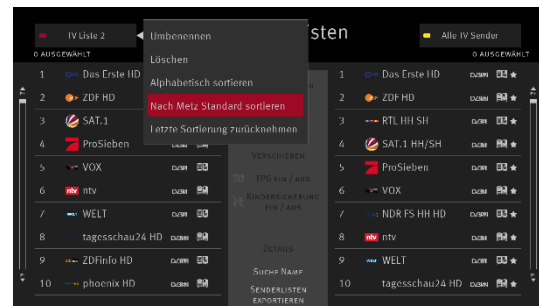
Für TV- und Radio-Favoritenlisten bieten wir neue Sortierfunktionen an: Neben der alphabetischen Sortierung können Sie jetzt auch die „Metz Standard“ Public Value Sortierung verwenden. Dabei wird auch die unter „**Konfiguration | Region**“ ausgewählte Region und das eingestellte Land unter „**Konfiguration | Land**“ berücksichtigt, insbesondere für die Positionierung der Dritten Programme. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, die „letzte Sortierung“ wiederherzustellen (Undo oder Zurück).

Bitte beachten Sie, dass die Sortierung von „CI+ Operator Profile Listen“ und „DVB Provider“-Listen (LCN) nicht möglich ist. Diese wird vom Serviceprovider vorgegeben und kann nicht geändert werden.

„Alphabetisch sortieren“ von User Favoritenlisten:



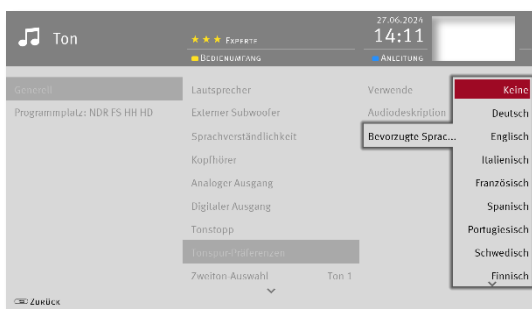
„Metz Standard“ Sortierung incl. Regionalisierung:



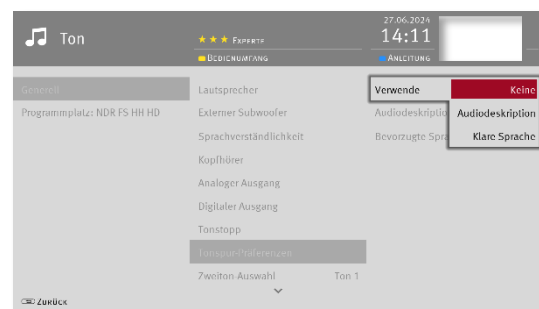
AUDIO TONSPUR-PRÄFERENZEN

Neben der Präferenz für die Tonspuren „Klare Sprache“ und „Audiodeskription“ kann jetzt auch eine bevorzugte Sprache angegeben werden. Die bevorzugte Sprache hat Vorrang, selbst wenn global eine Präferenz für „Klare Sprache“ oder „Audiodeskription“ eingestellt ist.

„Bevorzugte Sprache“ einstellen:



Präferenz für „Audiodeskription“ und „Klare Sprache“:



Unabhängig der definierten Tonspur-Präferenz wird auch die Tonspur-Auswahl des Benutzers über „gelbe Taste | Tonspur“ programmplatzbezogen gespeichert und nach Programmwechsel wieder ausgewählt. Mit dem Menüpunkt „gelbe Taste | Tonspur rücksetzen“ wird die benutzerspezifische Änderung zurückgenommen und die eingestellte Präferenz oder Default Tonspur ausgewählt.

Tonspur zurücksetzen



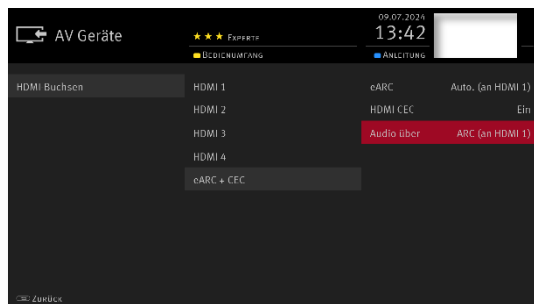
EARC

Mit HDMI 2.1 und eARC (enhanced Audio Return Channel) verbessern wir das Heimkino-Erlebnis. Es ermöglicht den Transfer von hochauflösendem, unkomprimiertem Audio wie Dolby Atmos und DTS vom Fernseher zur Soundbar oder zum AV-Receiver. Zudem sorgt eARC für eine bessere Synchronisation von Bild und Ton und erweitert die Steuerungsfähigkeiten, so dass alle verbundenen Geräte mit einer einzigen Fernbedienung gesteuert werden können. Es wählt automatisch die besten Audioeinstellungen für Ihre Geräte aus und macht so die Bedienung noch einfacher. eARC bietet den besten verfügbaren Klang und eine bequeme Steuerung für das Heimkino.

Über CEC können externe Verstärker gesteuert werden. Mit der Einstellung „ARC (über HDMI 1)“ werden die Audio-Daten des TV-Gerätes über den Audio Return Channel (ARC) des HDMI-Kabels an einem an HDMI 1 angeschlossenen AV-Receiver übertragen.

Mit der Einstellung „S/PDIF“ wird das Tonsignal über ein Kabel vom digitalen S/PDIF oder vom analogen Audio-Ausgang des TV-Gerätes zum AV-Receiver übertragen. Ein CEC-fähiger Verstärker kann unabhängig der Audioübertragung auch zum Verändern der Lautstärke oder für Tonstopp gesteuert werden.

Konfigurationsmöglichkeiten von eARC / ARC:



Aktivierung/Deaktivierung von ARC über Stelleremenü:



NEUE BILDSCHÄRFE / BILDEINDRUCK FUNKTION

Die Bildschärfe/Bildeindruck-Funktion aus den Bildprofileinstellungen ist nun auch im grünen Stelleremenü als eigenständiger Menüpunkt verfügbar. Mit dem Steller der Bildschärfe können verschiedene Methoden und Gewichtungen der Bildverarbeitung ausgewählt werden.

Werte und ihre Auswirkungen:

- 1 – 3: **Metz Weichzeichner**. Unterdrückt Bildstörungen und unerwünschte Details. Reduziert Falten und Augenringe bei Gesichtern.
- 4: **Metz Neutraleinstellung**. Normkonforme, originalgetreue Darstellung.
- 5: **Metz Vorauswahl**. Ausgewogene Bildverarbeitung, angepasst an die Signalqualität.
- 6 – 7: **Metz Lebhaft**. Betont Kanten, Details und Farben.
- 8 – 10: **Metz Markant**. Hervorhebung von Strukturen, Kanten, Details und Farben.

TV-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>



Metz TV Öko-Modus: So könnt ihr beim Fernsehen Energie sparen



Metz TV: Nachhaltigkeit ist unser Programm



Alten TV aufrüsten: Per Streaming-Stick Videodienste und Mediatheken nutzen



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



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 „MetzRemote“ 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
CMO	Crystal Motion OLED

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

EIT	Event Information Table
EPG	Elektronischer Program Guide, Elektronischer Programmführer
ErP2023	Energie Effizienz (EcoDesign), ErP-Richtlinie 2023 (Energy-related-Products)

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

L

LAN	Local Area Network
LCN	Logical Channel Sorting; Programmsortierung wird vom Anbieter vorgegeben

M

Maxdome	VoD Provider
MCU	Mikrocontroller
Melody	Embedded Firmware für Bluetooth Modul BC127
MEMC	Motion Estimation Motion Compensation (Frame Interpolationstechnologie)
MetzPVR	Digitales Aufnahme System von Metz
MP	„Main Picture“, Hauptbild am TV im Gegensatz zu PIP (Picture in Picture)
MP3	Verfahren zur Audiocodierung
MP4	Video-Containerformat für MPEG-4 Videoformat
MPEG-4	MPEG-Standard zur Audio/Video-Datenkompression
MST50, MST60	Metz Dateiformat zum Import/Export von Programmlisten

O

OLED	Organic Light Emitting Diode (Panel Technologie)
OTA	Over The Air (Software Update Verfahren über Internet)

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

Q

QR-Code	Zweidimensionaler Code (Quick Response)
---------	---

R

RSSI	Received Signal Strength Indication
------	-------------------------------------



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)
SSU	System Software Update

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

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

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.