

## **TV-Freischaltung**

**Bildfreischaltung während der Fahrt**

**TF-MGU19**

**Passend für BMW  
ab 2019 mit MGU Navigation**

### **Rechtlicher Hinweis**

Der Fahrer darf weder direkt noch indirekt durch bewegte Bilder während der Fahrt abgelenkt werden. In den meisten Ländern/Staaten ist dieses gesetzlich verboten. Wir schließen daher jede Haftung für Sach- und Personenschäden aus, die mittelbar sowie unmittelbar durch den Einbau sowie Betrieb dieses Produkts verursacht wurden. Dieses Produkt ist, neben dem Betrieb im Stand, lediglich gedacht zur Darstellung stehender Menüs (z.B. MP3 Menü von DVD-Playern) oder Bilder der Rückfahrkamera während der Fahrt.

Veränderungen/Updates der Fahrzeugsoftware können die Funktionsfähigkeit des Interface beeinträchtigen. Softwareupdates für unsere Interfaces werden Kunden bis zu zwei Jahren nach Erwerb des Interface kostenlos bereitgestellt. Kosten für Ein- und Ausbau werden nicht erstattet.

## Inhaltsverzeichnis

### 1. Vor der Installation

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör
- 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der CAN-Box TV-500
- 1.4. Pin-Belegungen

### 2. Installation

### 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

### 4. Technische Daten

### 5. Technischer Support

## 1. Vor der Installation

Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort muss so gewählt werden, dass die Produkte weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt sind.

### 1.1. Lieferumfang

*SW-Stand und HW-Stand der Interface-Box notieren. Manual aufbewahren für Support-Zwecke!*



## 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

### Voraussetzungen

#### Fahrzeug

**1s** (F40) 09/2019-, **2s Gran Coupé** (F44) 11/2019-, **2s Coupé** (G42) 08/2021-08/2022, **3s Sedan** (G20) 03/2019-08/2022, **3s Touring** (G21) 09/2019-05/2022, **3s M3 sedan** (G80) 11/2020-07/2022, **4s Coupé** (G22) 07/2020-07/2022, **4s Convertible** (G23) 11/2020-07/2022, **4s Gran Coupé** (G26) 07/2021-07/2022, **4s M4 Coupé** (G82) 11/2020-07/2022, **4s M4 Convertible** (G83) 07/2021-07/2022, **5s M5 Sedan** (F90 LCI) 07/2020-, **5s Sedan** (G30 LCI) 07/2020-06/2023, **5s Touring** (G31 LCI) 07/2020-02/2024, **6s Gran Turismo** (G32) 07/2020-, **7s Sedan** (G11 LCI) 03/2019-05/2022, **7s Sedan long** (G12) LCI 03/2019-05/2022, **8s** (G14/G15/G16) 07/2018-, **8s M8** (F91/F92/F93) 07/2019-, **iX** (i20) 07/2021-03/2023, **X3M** (F97) 08/2020-06/2021, **X3M** (F97 LCI) 07/2021-, **X3** (G01) 07/2020-07/2021, **X3** (G01 LCI) , 08/2021-, **iX3** (G08 BEV) 09/2020-07/2021, **iX3** (G08 LCI BEV) 09/2021-, **X4M** (F98) 08/2020-06/2021, **X4M** (F98 LCI) 07/2021-, **X4** (G02) 07/2020-07/2021, **X4** (G02 LCI) 08/2021-, **X5** (G05) 08/2018-02/2023, **X5M** (F95) 12/2019-02/2023, **X6** (G06) 08/2019-02/2023, **X6M** (F96) 12/2019-02/2023, **X7** (G07) 2018-06/2022, **Z4** (G29) 11/2018-

#### Navigation

**MGU Navigation** mit **8.8 Zoll, 10.25 Zoll oder 12.3 Zoll** Monitor

## 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der TV-500

Fahrzeug/ Navigation	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6
Alle Fahrzeuge	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

\* Mit Dip 1 auf OFF dient die lose grüne Leitung zur Aktivierung der TV-Freischalungsfunktion.

### Hinweis: Funktionen der Dip-Schalter der TV-500

Dip 1 – TV-Frei-Aktivierung

Dip 2 – keine Funktion

Dip 3 – keine Funktion

Dip 4 – keine Funktion

Dip 5 – CAN-Bus Abschlussterminierung fahrzeugseitig

Dip 6 – CAN-Bus Abschlussterminierung head-unit-seitig

## 1.4. Pin-Belegungen

### Pin-Belegung Fahrzeugstecker

Kabelfarben	Anschluss/Belegung
● Weiß	CAN HIGH Pin 9
● Grün	CAN LOW Pin 16



**Keine Haftung für Kabelfarben und Pin-Belegungen des Fahrzeugs! Änderungen des Fahrzeugherstellers möglich. Die angegebenen Informationen müssen vom Installateur überprüft werden.**

### Pin-Belegung der CAN-Box TV-500 (Molex 8-Pin)

Kabelfarben	Pin-Nr.	Anschluss/Belegung
● Gelb	Pin 4	CAN-HIGH – Anschluss zur Head-Unit
● Blau	Pin 3	CAN-LOW – Anschluss zur Head-Unit
●● Gelb/Schwarz	Pin 8	CAN-HIGH - Anschluss zum Fahrzeug
●● Blau/Schwarz	Pin 7	CAN-LOW - Anschluss zum Fahrzeug
● Rot	Pin 1	+12V Dauerstrom
● Schwarz	Pin 5	Masse
● Grün	Pin 6	Aktivierung TV-Freischaltung (+12V = TV-Freischaltung aktiviert )

## 2. Installation

**Zündung ausstellen und Fahrzeugbatterie nach Werksangaben abklemmen! Darf gemäß Werksangaben die Fahrzeugbatterie nicht abgeklemmt werden, reicht es in den meisten Fällen aus, das Fahrzeug in den Sleep-Modus zu versetzen. Sollte dieses nicht funktionieren, kann die Fahrzeugbatterie mit einer Widerstandsleitung abgeklemmt werden.**

Head-Unit (meist in Mittelkonsole) freilegen und pnp-Kabelsatz TV-MGU zwischen den Strom- und CAN-Bus Anschluss stecken. TV-500 Box mit TV-MGU Kabelsatz verbinden.

### 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

Die TV-Freischaltungsfunktion kann über Dip 1 oder alternativ über die lose grüne Leitung in Verbindung mit einem Schalter (nicht im Lieferumfang enthalten) aktiviert und deaktiviert werden.

#### Permanente Freischaltung

Mit Dip 1 auf ON ist die TV-Freischaltungsfunktion dauerhaft aktiviert, ohne die Navigationsleistung zu beeinträchtigen.

#### Selektive Freischaltung

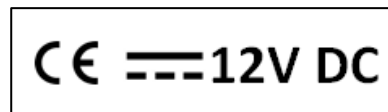
Mit Dip 1 auf OFF dient die lose grüne Leitung zur Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion.

Einen Schalter an die grüne Leitung anschließen und die grüne Leitung mit +12V ACC verbinden.

- +12V = TV-Freischaltungsfunktion aktiviert
- 0V = TV-Freischaltungsfunktion nicht aktiviert

### 4. Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich	10.5 – 14.8V
Ruhestrom	<2mA
Arbeitsstrom	~60mA
Leistungsaufnahme	~0,08W
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Gewicht	44g
Abmessungen (nur Box) B x H x T	76 x 27 x 54 mm



### 5. Technischer Support

Bitte beachten Sie, dass ein direkter technischer Support nur für Produkte möglich ist, die direkt bei der Navlinkz GmbH erworben wurden. Für Produkte, die über andere Quellen gekauft wurden, kontaktieren Sie für den technischen Support ihren Verkäufer.

**NavLinkz GmbH**  
**Distribution/Techn. Händler-Support**  
Heidberghof 2  
D-47495 Rheinberg

Tel +49 2843 17595 00  
Email [mail@navlinkz.de](mailto:mail@navlinkz.de)