

# DSE970

## Digitale Steuer Einheit für den mobilen Einsatz

Die digitale Steuereinheit **DSE970** dient in Streifenwagen und verdeckten Fahrzeugen der Polizei als zentrale Kommunikationskomponente für den Sprech- und Datenfunk. Durch die vielfältigen Anschaltmöglichkeiten von analogen und digitalen Funkgeräten ist die **DSE970** in den unterschiedlichsten Szenarien einsetzbar. Die Bedienung der **DSE970** in den Fahrzeugen erfolgt je nach Einsatzgebiet über entsprechende Bedieneinheiten und Schnittstellen. Für die verschiedenen Szenarien, die nachfolgend dargestellt werden, gibt es jeweils dedizierte Softwareausführungen.



- Funkanschaltung TETRA
  - zweimal Motorola oder
  - zweimal Sepura
- NF-Schaltung
  - Koppelfeld
  - Zwei Lautsprecherausgänge
  - Line-Ausgang (Durchsagen)
  - Kopfhöreranschlüsse
  - Mikrofonanschlüsse
    - Freisprechmikrofon
    - Stabmikrofon
    - Faustmikrofon
    - Handapparat / Headset
  - NF zu Erweiterungssteckplätzen
  - Nutzung von VoIP
- Schalteingänge
  - Sprechasten
  - Mute
- Schaltausgänge
  - Lampen, LEDs
  - Radiostummschaltung
- Digitale Steuerschnittstellen
  - Ethernet (alternativ SPE)
  - CAN
  - USB
- Anbindung CiA447 (CAN in Automation)
  - Nutzung der fahrzeuginternen Tasten und Anzeigen
  - Verfügbarkeit von Fahrzeugdaten
  - Ansteuerung von Sondersignalanlagen
  - Rückfallkonzept
- Anbindung Bedieneinheiten
  - Miniaturbedienteil MBT897color
  - Bordrechner
  - Smartphones
  - Tablets
  - Infotainmentsystem
- Zwei Erweiterungssteckplätze
  - ASTRO Motorola APX8500
  - Mobilfunk
  - Analogfunk 2m (TX9/160)
  - Motorola DM4600e
  - Ethernet
  - Zukünftige Erweiterungen

# CARLS AndroidDispatcher CAnDi

Mit dem **CARLS AndroidDispatcher CAnDi** steht für Android-Devices eine App zur Verfügung, die es ermöglicht in Verbindung mit der **DSE970** eine Vielzahl von Funktionen zu bedienen:

- 4 x Funk (2 x TETRA, 1 x ASTRO und 1 x Mobilfunk)
- Sondersignalanlage
- Status / Kurznachrichten
- Auftragsmanagement
- Sonderapplikationen
- Video (Eigensicherung, Verfolgung...)
- Verschiedenes (UDS, ...)

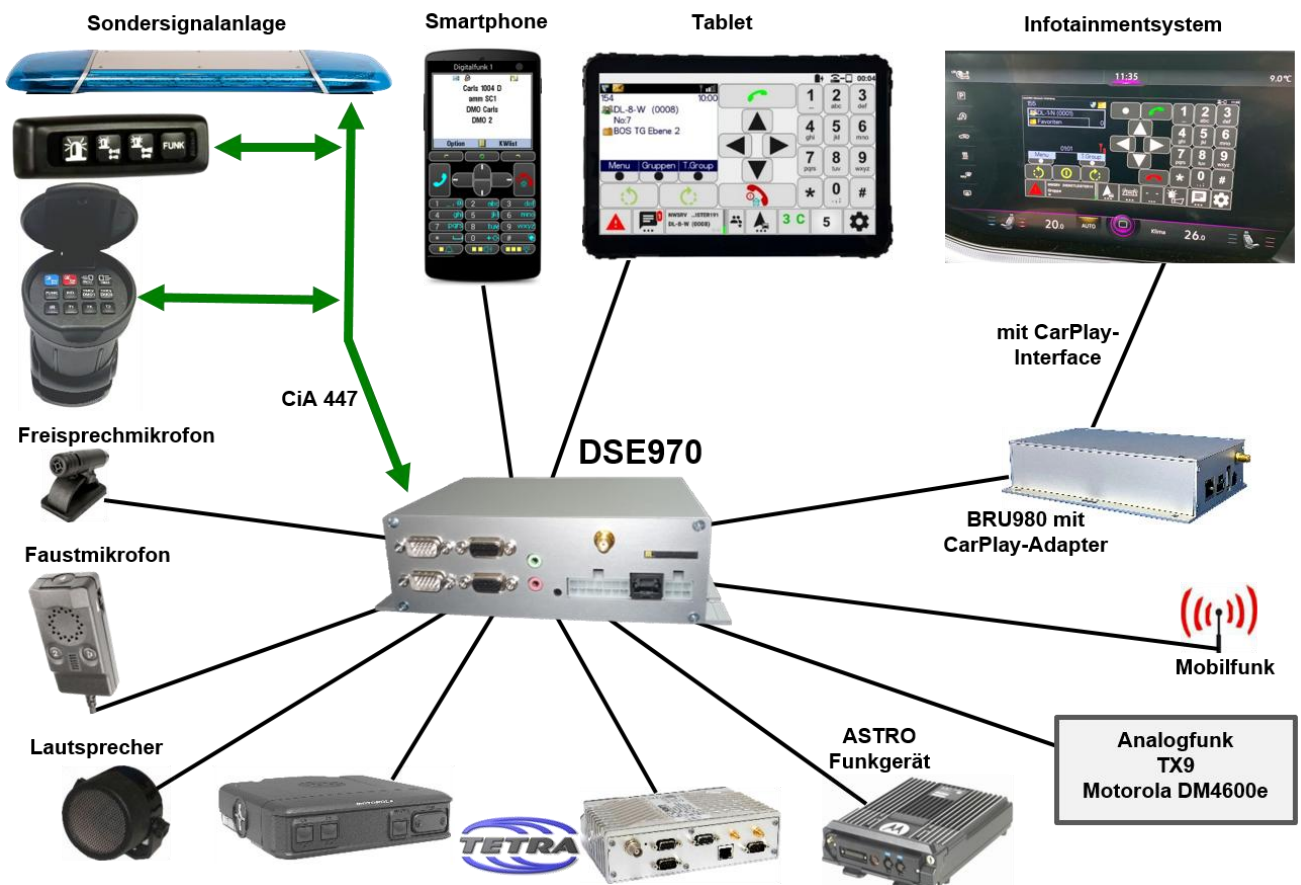
Die Android-Devices können unterschiedliche Ausführungsformen haben. Neben Bordrechnern zur Ansteuerung von externen Displays können Devices wie Android-Autoradios, Pads (Tablets), Smartphones oder andere Android-Komplettgeräte eingesetzt werden. Die Verbindung zur **DSE970** erfolgt per Ethernet oder USB. Somit sind auch parallele Anbindungen möglich.



Die Displays der Android-Devices mit Touch-Funktionalität für die Bediensoftware **CAnDi** können sich anhand von diversen Merkmalen unterscheiden:

- Größe
- Auflösung
- Ansteuerung
- Nachrüstung als einzelner Monitor
- Bestandteil eines integrierten Infotainmentsystems

Unterschiedliche Infotainmentsysteme können mit zugehörigen Adaptern angeschlossen werden. Zur Ansteuerung von Infotainmentsystemen mit CarPlay-Schnittstelle gibt es einen speziellen Bordrechner.



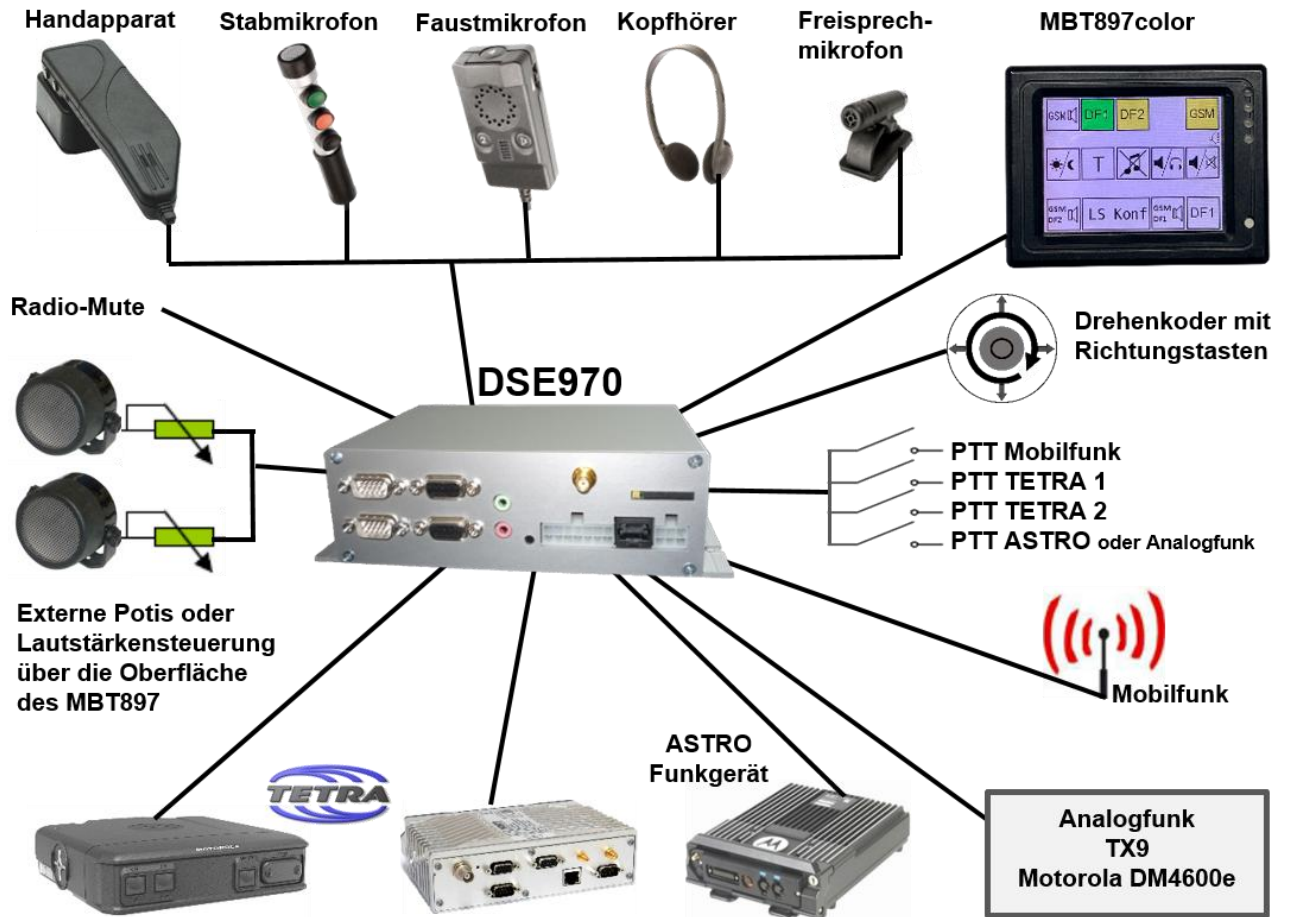
**Zusammenschaltung der DSE970 mit verschiedenen Android-Devices**

# Verdeckter Einsatz mit dem Miniaturbedienteil MBT897color

In vielen Bundesländern und bei Behörden des Bundes ist bei den Spezialeinheiten das Fahrzeugsystem mit dem Miniaturbedienteil **MBT897color** für den verdeckten Einsatz eingeführt. Dieses System unterstützt sowohl den Analog- und Digitalfunk als auch die Mobilfunk-Kommunikation über Konferenzserver. Die Komplexität des Systems verlangte eine Funktionsverteilung auf mehrere Komponenten



Mit der **DSE970** werden die Funktionen der zentralen Steuereinheit **ZSE933**, des Sprechstelleninterfaces **SSI897** und des externen Mobilfunk-Moduls zusammengeführt. Dieses ergibt einen schlankeren Aufbau, der insbesondere bei dem knappen verfügbaren Platz in den Fahrzeugen vom Vorteil ist. Eine Adaption eines ASTRO Motorola APX8500, eines 2m TX9 oder eines Motorola DM4600e Funkgerätes an die DSE970 ist möglich.



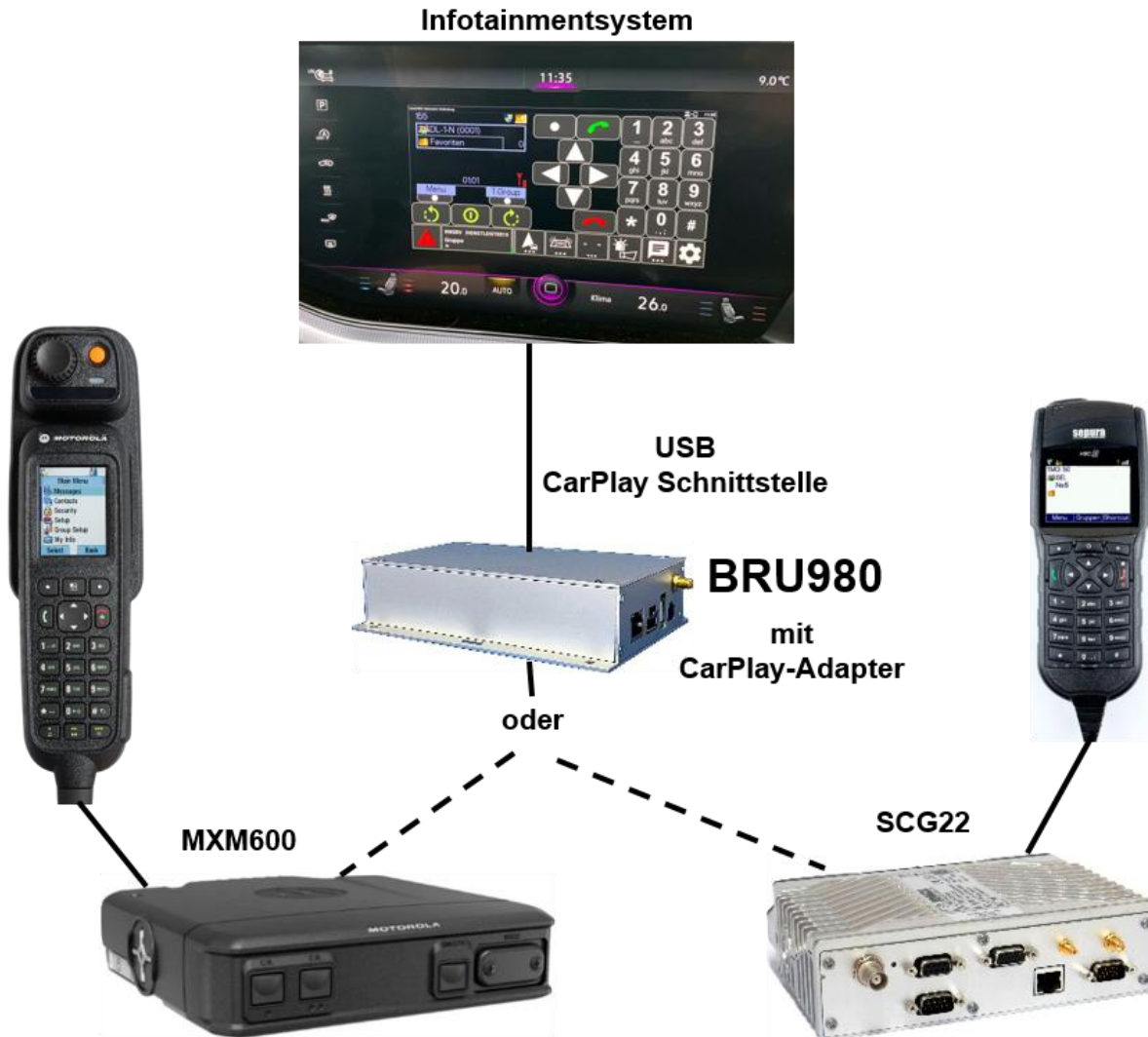
**Systemaufbau mit der DSE970 und dem MBT897color**

## **Technische Daten DSE970**

Spannungsversorgung	10 bis 16 V DC, typisch 13,8 V DC
Temperaturbereich	-25° bis +75° Celsius
Abmessungen	55,1 x 165 (190 mit Befestigungsglaschen) x 124 mm (H x B x T)
Gewicht (Grundversion / mit Mobilfunk)	825 g / 860 g
Gehäusematerial	Aluminium
E-Prüfzeichen	E13*10R05/01*14658*00

# Die einfache Lösung für den Streifenwagen mit einem Funkgerät

Mit dem BRU980 über die CarPlay-Schnittstelle kommt die Funkbedienung zusätzlich groß auf das Infotainmentsystem.



## Smartphone Audioanbindung mit PTT



Produktinformation 04/26  
970-M001-05

Technische Änderungen vorbehalten

elektronik-labor CARLS GmbH & Co. KG  
48485 Neuenkirchen, Bergweg 6  
48481 Neuenkirchen, Postfach 10 41  
Tel.: 05973/9497-0

E-Mail: [info@el-carls.de](mailto:info@el-carls.de) Internet: <http://www.el-carls.de>