

cTablet Docking Station



Mit der cTablet Docking Station schafft paragon die perfekte Integration des Tablet-Computers in das Automobil. Es ist eine Lösung entstanden, die alle gängigen 7"-Tablets durch Wechseleinsätze unterstützt.

Das perfekt integrierte Tablet übernimmt die Funktion einer Headunit, bringt private Daten sicher in das Fahrzeug und liefert eine Vielfalt von individuellen Inhalten. Ein authentifizierter Zugang (Firewall) schützt den CAN Bus des Autos vor unerwünschten Zugriffen. Gegenüber bisherigen Lösungen überzeugt die cTablet Docking Station durch Modularität, Individualität, Aktualität und niedrige Kosten.

Prinzip

Die cTablet Docking Station wird in einem Doppel-DIN-Schacht mit einem aufrastbarem Adapter verbaut und verbindet den Tablet-Computer mit dem Fahrzeug. Kern der Lösung ist die Docking Station ECU, die den Zugriff auf den Fahrzeug-CAN über eine Firewall sicherstellt und die Fahrzeugfunktionen beinhaltet. In der ECU sind der FM Tuner, die Bluetooth Freisprechfunktion und optional weitere Module verbaut.

Eine USB-Verbindung zum cTablet ermöglicht die Ladefunktion. Die Datenübertragung zwischen ECU und cTablet erfolgt über eine Bluetooth-Schnittstelle. Sowohl Hardware als auch Software sind unabhängig vom Fahrzeug-Lebenszyklus updatefähig.

Mechanisch wird das cTablet über einen aufrast- und wechselbaren typspezifischen Adapter mit dem Gehäuse verbunden. Der Einschub kann von oben oder von rechts (typabhängig) vorgenommen werden. Der Adapter erfüllt auch bei nicht eingeschobenem cTablet alle Anforderungen zur Crashesicherheit und Kopfaufprallschutz.

Kompetenz

paragon verfügt über langjähriges Know-how für automobiler Media-Interfaces. Als Pionier für Freisprecheinrichtungen und führender Anbieter handyspezifischer Adapter bringt das Unternehmen immer wieder innovative Lösungen für die Integration mobiler Endgeräte (Mobiltelefone, MP-3 Player usw.) in das Fahrzeug.



Funktionen

Medienwiedergabe

- FM/AM Radio Diversity Tuner, RDS, TMC
- Radio Grundfunktionalität auch ohne Tablet bedienbar
- MP3-Player
- Webradio
- Optional: DAB+

Fahrzeugsteuerung

- Klimabedienung
- Ferndiagnose
- Fahrzeugeinstellungen

Navigation

- Zugriff auf eine Vielzahl von Navigationslösungen im AppStore
- Optional: Nutzung der GPS Antenne des Fahrzeugs

Internet

- Zugriff auf Webservice
- Software Development Kit für 3rd Party Applikationen

Telefonie

- Freisprechen
- SMS
- Speech to Text, Text to Speech

Optionale Telematikunterstützung

- Integration von kommerziellen Softwarelösungen für Flottenmanagement, Logistik usw.
- Zugriff über FMS auf Fahrzeugdaten
- 2. CAN Schnittstelle



paragon AG
Schwalbenweg 29
33129 Delbrück · Germany
Fon: +49(0)5250-9762-0
Fax: +49(0)5250-9762-60
E-Mail: info@paragon.ag
Internet: www.paragon.ag



Vorteile

- **Hochwertig und sicher:** Perfekte gestalterische Integration in das Cockpit
- **Immer aktuell:** Direkte Orientierung an der rasanten Entwicklung der Consumer Elektronik
- **Professionell einsetzbar:** Kommerzielle Softwarelösungen auf Tablets im Fahrzeug integriert
- **Individuell gestaltbar:** Festlegung des mobilen Endgerätes, der gewünschten Inhalte und des Datenvertrags durch den Fahrer
- **Anpassungsfähig modular:** Aufspielen neuer, markentypischer Bedienoberflächen und neuer Softwaremodule
- **Konsequent updatefähig:** Anpassung der Tablet Software über Android- oder Firmen AppStore, der ECU Software über CAN und Anpassung an neue Tablets über Cradles.

Technische Informationen (Auszug)

| | |
|---------------------|--|
| Tabletgröße: | 7" (ggf. 8" möglich) |
| Halterahmen: | Tablet-PC-typspezifisch und austauschbar |
| Einschubrichtung: | von oben oder von rechts möglich |
| Diebstahlsicherung: | elektrische Verriegelung |

Elektrisches Interface zum Fahrzeug

| | |
|-------------------------|--|
| Betriebsspannung: | 8..16V / 24V optional |
| Stromaufnahme: | max. 15A |
| Ruhestromaufnahme: | < 100 µA |
| Fahrzeuginnenanbindung: | CAN (Highspeed/Lowspeed) |
| Audiozugang: | 4 x 25W (8 Ohm) |
| Antennenanbindung: | 2 Antenneneingänge |
| Optional: | <ul style="list-style-type: none">- Eingang für Fahrzeugmikrofon- Durchschleifen des Fahrzeugmikrofons (für z. B. Sprachsteuerung)- Line Out |

Schnittstelle zum Tablet-PC

| | |
|---------------------|---|
| Datenkommunikation: | über Bluetooth 2.1/3.0 oder USB 2.0 |
| Ladestrom: | bis zu 2000 mA |
| Optional: | <ul style="list-style-type: none">- On-Board GPS zur Weitergabe an den Tablet-PC- WLAN b/g/n |

Weitere Schnittstellen

| | |
|------------------|----------------------|
| Freisprechen: | über Bluetooth 3.0 |
| Optional: | GSM/UMTS/LTE; 2. CAN |