

Antennenkoppel- und Ladeschalen (Universal Phone Tray)



Seit weit über einem Jahrzehnt entwickelt paragon Freisprecheinrichtungen für die Automobilindustrie und bietet immer wieder innovative Lösungen für die neuesten Trends im Mobilfunkmarkt an.

Dank des Bluetooth-Standards reicht es heute, das Mobiltelefon an beliebiger Stelle im Fahrzeug abzulegen. Allerdings hat dies auf den ersten Blick sehr komfortable Lösung auch gravierende Nachteile. Da der Kontakt zum Funknetz nach wie vor über das Mobiltelefon erfolgt, muss permanent die Barriere der Fahrgastzelle überwunden werden. Wärmeschutzverglaste Scheiben beeinträchtigen das Telefonsignal zusätzlich. Daraus resultieren ein wesentlich schlechterer Empfang, eine hohe Strahlenbelastung im Fahrzeuginnenraum und eine rasche Entladung des Handyakkus. Das Universal Phone Tray löst diese Probleme auf intelligente Art und Weise und verbindet die Vorzüge eines handyspezifischen Adapters mit einer grenzenlosen Wahlfreiheit beim Handy. Durch eine weitere Innovation kann das Mobiltelefon ohne jegliches Kabel betrieben werden und wird gleichzeitig zur Antennenkopplung drahtlos geladen.



Prinzip

Antennenkopplung

Handyspezifische Adapter entsprachen lange Zeit dem Standard für das komfortable Freisprechen im Automobil. Sie greifen per Antennenkopplung das Sendesignal vom Mobiltelefon ab und leiten es an die Außenantenne des Fahrzeugs. Gleichzeitig wird das Telefon über die Steckverbindung geladen. Das Universal Phone Tray sorgt für eine neue Dimension beim Freisprechen. Das Mobiltelefon oder das Smartphone muss lediglich in die universelle, wannenförmige Kopplerantenne gelegt werden. Das Universal Phone Tray greift das Antennensignal von allen Telefonen - unabhängig von Typ, Bauart und Lage auf dem Adapter - ab und leitet es an die Außenantenne weiter. Über den USB-Anschluss und ein mit dem Mobiltelefon geliefertes Adapterkabel lässt sich jedes Handy problemlos laden.



Drahtloses Laden



Die universelle Kopplerschale mit drahtlosem Laden bringt einen weiteren Meilenstein in der Integration des Mobiltelefons ins Fahrzeug. Dank der drahtlosen Antennenkopplung und des drahtlosen Ladens sind keinerlei Steckverbindungen mehr notwendig, um komfortables Freisprechen zu ermöglichen.

Die Handyhersteller setzen immer mehr auf die Funktionalität des drahtlosen Ladens und bieten neben Adaptern bereits integrierte Lösungen an. Dieser Trend wird sich fortsetzen und jeder Mobiltelefonnutzer wird in naher Zukunft, sein Handy an verschiedenen Orten wie z. B. im Flughafen, im Café, im Zug und zu Hause auf aktiven Ladeflächen laden. Diesen Komfort bietet paragon jetzt auch im Fahrzeug.

Die Lösung basiert auf dem offenen, bereits etablierten qi-Standard, der von einer Vielzahl von Firmen im Wireless Power Consortium (WPC) vorangetrieben wird. Dieser Standard stellt sicher, dass nur der notwendige Ladestrom zur Verfügung gestellt und die Funktion erst bereitgestellt wird, sobald ein kompatibles Gerät in der Schale liegt. Ebenso garantiert die Fremdoberflächenerkennung den sicheren Betrieb, wenn sich z. B. unter dem Handy noch metallische Gegenstände befinden.

Funktionen

paragon bietet das Universal Phone Tray (UPT) in verschiedenen Varianten an, die auf die Anforderungen abgestimmt sind. Die Varianten kombinieren die folgenden Funktionalitäten:

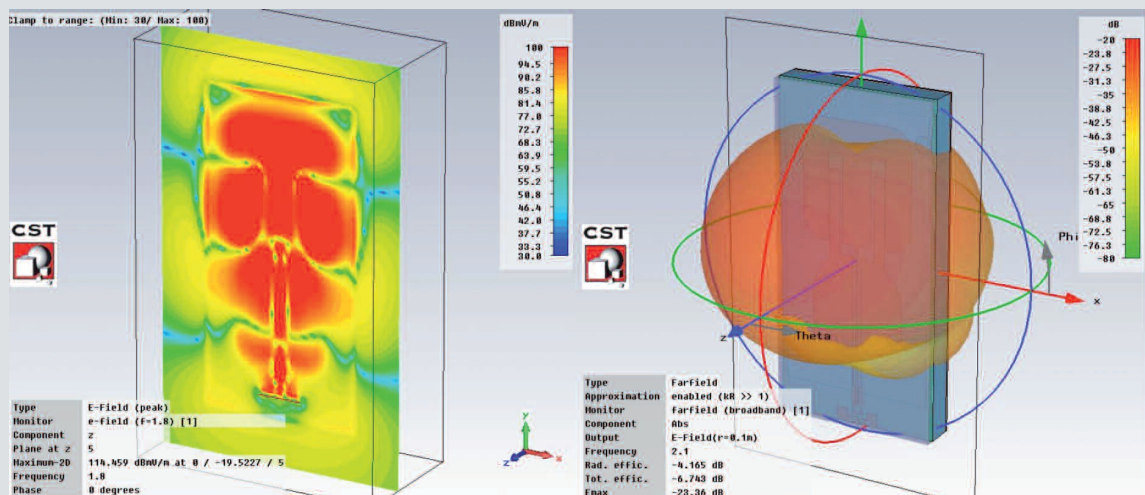
- Kopplung der Mobiltelefonantenne an die Außenantenne des Fahrzeugs, unabhängig von der Handyposition in der Schale.
- Laden des Telefonakkus über USB
- Drahtloses Laden des Akkus unabhängig von seiner Position in der Handyschale
- Near Field Communication zur Ausführung von personalisierten Funktionen (in Vorbereitung)

Funktionsmatrix

	Antennenkopplung	Laden über USB	Drahtloses Laden
UPT - Kopplung	X	X	
UPT - Drahtloses Laden			X
UPT	X		X

Kompetenz

paragon verfügt über langjährige Entwicklungskompetenz, mit der viele handyspezifische Adapter zur Serienreife gebracht wurden. Zur Entwicklung und Optimierung des Hochfrequenz-Designs werden modernste SW Werkzeuge eingesetzt.

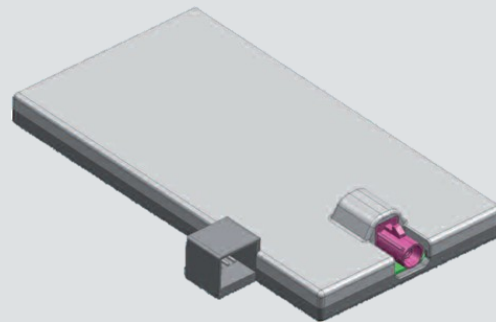


paragon AG
Schwalbenweg 29
33129 Delbrück · Germany
Fon: +49(0)5250-9762-0
Fax: +49(0)5250-9762-60
E-Mail: info@paragon.ag
Internet: www.paragon.ag



Serienintegration

paragon entwickelt Lösungen, die direkt in der Serie verbaut werden. Neben den Mobiltelefonschalen, die typischerweise auf Basisadaptern aufgerastet werden, bieten sich mit der drahtlosen Verbindung zum Mobiltelefon auch im Fahrzeug-Interieur integrierte Lösungen an.



Technische Spezifikationen

Antennenkopplung

- Unterstützte Frequenzbänder:
GSM 900 und 1800, UMTS 2100
- Erweiterte Frequenzbereiche für LTE

Drahtloses Laden

- Unterstützter Standard: Qi-Standard*
Optional: Multistandard
- Ladestrom bis zu 1,25 A
- Effizienz größer 80% unabhängig von der Position des Mobiltelefons in der Schale

* The 'Qi' symbol is a trademark of the Wireless Power Consortium

