



ANTENNEN | ANTENNAS



Das ANTONICS Prinzip

INNOVATION

- Extrem flaches Antennen-Design im Bereich **140 MHz bis 6000 MHz mit Bauhöhen von nur 40mm oder 60mm**
- **Multiband-Technologie** mit selektiver Anschlussbelegung
- Entwicklung & Herstellung von **PLANAR ANTENNEN**
- Technologieführerschaft im Bereich Bahnantenne / Train antenna
- Speziell geeignet für **Fahrzeuge mit Kunststoff-Dächern**
- Antennen mit hohem Gewinn und Wirkungsgrad durch metallische Erregerstrukturen **ohne verlustreiche Bauelemente wie Keramik / PCB**
- Antennen mit hohem Gewinn und Wirkungsgrad durch selektive Ankopplung der planaren Erregerstrukturen

PRÄZISION

- High Quality Antennen **Made in Germany**
- Fertigung aller mechanischen Präzisionsteile im eigenen Haus
- Extrem hohe Lebensdauer / MTBF durch patentierte planare **WACU-Antennentechnik** ohne verlustreiche Keramik oder Leiterplatten / PCB
- Kundenspezifische Konstruktion
- **3D HF-Simulation (Elektromagnetische Feldsimulation), 3D Konstruktion, HF-Messungen** in Bezug auf Fahrzeugaufbauten
- Extreme Temperaturbeständigkeit aller Parameter bei **-60°C bis +80°C**
- **Bahnzulassung EN 50155, EN 50124, EN 50122-1, IEC 60068-2, IEC 61373, ISO 922, ISO 20653**
- Referenzen weltweit in Erstausrüstungs- und Nachrüstungsprojekte



ANTENNEN | ANTENNAS

WIRTSCHAFTLICHKEIT

- **Kostensenkung durch Reduzierung der Antennenanzahl auf dem Fahrzeugdach** durch OmPlecs-Multiband-Technologie
- Bis zu **6 Anschlüsse** für jeden Frequenzbereich in einer Antenne
- **Keine kostenintensiven Splitter und Koppler** wie bei Breitband-Bahnantennen mit nur einem HF-Anschluss erforderlich
- Keine Höhenprobleme mit Lichtraumprofil
- **GPS/GLONASS-Verstärker inklusive Lieferumfang zur Antenne**
- Kostenfreie technische Unterstützung & Beratung für unsere Kunden
- HF-Simulation der Richtcharakteristik in Bezug auf Fahrzeugaufbauten

BAHNZULASSUNG

- Hochspannungstest 25 kV AC DIN EN 50124 / DIN EN 50122-1
- Hochspannungstest 3 kV DC DIN EN 50124 / DIN EN 50122-2
- Temperaturtest IEC 60068-2
- Kälte bis -60°C DIN EN 50155
- Trockene Wärme bis +80°C DIN EN 50155
- Feuchte Wärme, zyklisch DIN EN 50155
- Mechaniktest DIN EN 50155
- Schwingen, Breitbandrauschen IEC 61373
- Schocken, halbsinus IEC 61373
- Salzsprühnebel, konstant ISO 9227
- Strahlwasserschutz ISO 20653
- Hochdruck-Dampfstrahl ISO 20653
- Brennverhalten EN 45545-2, DIN 5510-2, NF F 16-102