

Le Portefeuille PULSE/LARSEN

Surfez sur la vague Pulse!

Choisissez Pulse Electronics pour des designs de réputation mondiale, pour des systèmes de Test et de Fabrication d'antennes de très grande robustesse pour obtenir la meilleure connection entre votre produit et le monde connecté. Consultez Pulse/Larsen pour le meilleur service client!



ANTENNES INTEGRÉES

Antennes Hélicoïdales: Antennes 3D moulées sur plastique très performantes pour montage sur PCB. Solutions idéales à très petites empreinte sur PCB. (ISM 315MHz, 2.4GHz, 1.575GHz, ISM 433MHz).



Antennes Céramiques: Antennes produites par PULSE pour des solutions très miniatures à très hautes efficacités. Toutes fréquences disponibles comme: WiFi, BT, BLE, Zig-bee, ISM, GPS, WiFi & GPS, GPS/GNSS/Beidou, Dual Band GSM.



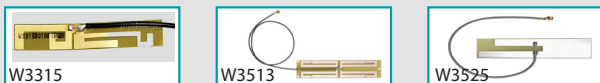
Antennes Composites: Solutions idéales pour une optimisation du volume 3D typiquement pour des produits cellulaires et des applications (2G/3G/4G).



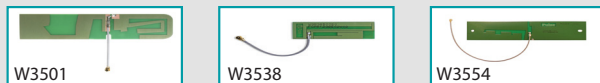
Antennes câblées: Solutions intégrées utilisant des câbles micro-coaxiaux à très faibles pertes et le connecteur de votre choix à base de FR4 ou de FPC. Les antennes sont mécaniquement adaptées au produit avec des encoches, des guides ou des adhésifs sur le boîtier.

Solutions 2G/3G:

Solutions WiFi:

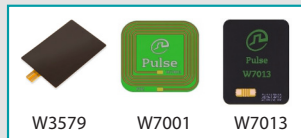


3G/4G Solutions:



Solutions NFC:

Gamme d'antennes à 13.56MHz, de formes et de tailles différentes pour accommoder le produit.



ANTENNES EXTERNES

Produits DAS: Solutions d'intérieur LTE MIMO & SISO de classe mondiale (CLARITY: Antennes ultra fines 8.3mm et transparentes) & (TRADITIONEL: Antennes compactes disponibles avec connecteurs N, 4.3-10, mini-DIN).



Antennes Portables et d'extérieurs, Type Yagi et Monopole Omni sont disponibles à toutes fréquences et résistants aux intempéries (IP65/67), Montage direct, avec ou sans braquet. Antennes portables (droit ou à 90deg) et Monopoles disponibles de 600MHz à 6GHz (Wlan, WiFi, GPS, 2G, 3G, 4G, LTE, UHF, VHF, Multi bandes).



Pulse/Larsen développe tout type de montage (direct, magnétique, adhésif, à câble), de câbles et de connecteurs pour véhicules. Une variété d'antennes de 50MHz à 6GHz, souvent multi-bandes sont disponibles pour OEM, ODM ou solutions standard. Sont aussi disponibles une multitude de longueurs de câbles et de connecteurs.



Solutions NMO: Pulse/Larsen est le détenteur du Connecteur très réputé et breveté, le NMO, facilitant les installations sur véhicules pour basses et hautes fréquences.



ANTENNES MINIATURES

SOLUTIONS CÂBLÉES

NFC

DAS PORTABLES & EXT.

VÉHICULES

NMO

Capabilités de Production - Technologies Traditionnelles

- Antennes Metalliques
- Moulage de Plastique
- Boutrillage
- Soudage (à Point, Ultrasonique, Induction)
- Traitement à gaz Plasma
- Test de Modules Audio (THD, SPL)
- Antennes sûr FPC et FR4
- Finission Peinture
- Antennes Céramiques
- Toutes Solutions Cablées
- Tout type de Connecteur
- Test PIM
- Emballage automatique
- Soudage en Surface
- Préparation Automatique de Cables (Longueur, Dénudage)
- Résine Epoxy et de Glue automatique
- Bain de Revêtement Plastique
- Test RF

Technologies 3D - État de l'Art

- Laser Direct Structuring (LDS): Technique de gravage au laser sûr plastique (LPKF) & Métallisation.
- Pulse FLUIDANT™: Technologie 3D, brevetée par Pulse, de déposition de pâte conductive sûr support plastique suivie d'un séchage à basse température. Solution idéale pour prototypage et production en volume.

Fabrication de Prototypes sûr trois continents (USA, CHINE, EUROPE)

- Possibilités de construire toute pièce plastique (Imprimante 3D, Tournage, Fraisage). Découpe de PCB et de métaux, Assemblage de solutions FPC ou FR4. Techniques de revêtement plastique liquide, Tuning de bandes de fréquences spécifiques. Fabrication de prototypes permettant de caractériser les performances RF du produit.

Solutions de Tests pour pre-Certification

Capabilités de Test pour Qualification Produit et Validation de Design.

ÉLECTRIQUE

- Mesure de Paramètres S sur VNA jusqu'à 14GHz.
- Mesure d'Impédance
- Pertes d'insertion
- Isolation
- Paramètres Audio (THD, SPL)
- Mesure de DAS avec Dasy 4 & 5
- Influence du corps humain (Tête, Mains)
- VNA portable a disposition pour tuning sur place avec clientèle.
- Mesure de Diagramme de Rayonnement 3D avec chambres anéchoïques (Satimo / ETS)
- Simulations RF 3D (CST, Optenni, Ibwave, AWR).
- Mesure de débit Wifi avec IXIA Chariot.
- Expertise en design de Jig RF pour production a grands volumes (TS16949 or ISO process).
- Expertise en solutions RF pour specification Operateur pour produits M2M, IoT.
- Expertise en integration produits clients.

MÉCANIQUE

- Utilisation de Solidworks, Catia V5, Pro E, ProgeCAD
- Definition et Integration en 3D dans le produit client
- Chocs, Étirement Matériau
- Test de Soudage
- Test d'attache mécanique pour connecteur
- Torsion
- Profilomètre pour Surface

ENVIRONNEMENT

- Environnement ESD pour R&D et Production
- Humidité (90% RH)
- Choc thermique
- Cycle thermique avec/sans solutions salines
- Vibrations
- Résistance à l'usure
- Bain Acide pour usure a long terme

Test EMC de tout standard en Allemagne (Dortmund) pour tout véhicule. (Camion, Voiture, Tracteur, Produits IoT, Robots, Moto, Trains).

EUROPE

Finlande

Automaatitie 1, FI-90440 Oulunsalo.

Tel:+358.20.7935.500

Allemagne

Am Rottland 12, D-58540 Meinerzhagen.

Tel: +49.173.659.85.21

AMERIQUE

Siège de la BU & Site de Production.

3611 NE 112th, Vancouver, WA-98682

Tel: +1.800.268.3662

CHINE

Site de Production ISO.

No 99. Huo Ju road, Suzhou new District, Jiangsu Province, Suzhou, China, PRC. Tel: +86.512.69206185

Site de Production ISO. TS-16.949.

De Zhong Middle road, Xiao Bien District, Chang An Town, DongGuan city, China, PRC. Tel: +1.800.268.3662