



LIFTAIR®  
**FLIGHT DESIGN FRANCE**

**ULTRALEGER**  
de 472 à 600Kg

**CT Super  
Sport**



## L'ULTRALEGER SANS FRONTIERES

### **CT SUPER SPORT: L'Ultraléger haut de gamme du leader de l'aviation de loisir Flight Design.**

En production depuis 1997, les CT ont été produits à plus de 2000 exemplaires et ont été livrés dans le monde entier. 5 tours du monde ont été réalisés, cette utilisation aux quatre coins du monde permet à Flight Design d'intégrer le maximum de conditions extrêmes d'utilisation dans sa conception.

Le CT SUPER SPORT est la version la plus performante des CT est capable de relier Paris à Gibraltar, Lisbonne ou Rome pour des trajets de plus de 2350km avec réserve. La cabine large et confortable et l'excellente visibilité au sol du CT SUPER SPORT rendent le vol plus agréable et procurent un meilleur environnement pour l'apprentissage.

### **Versions CT SUPER SPORTi INJECTION et CT SUPER CLUB**

Le CT SUPER SPORTi est la dernière version du CT SUPER SPORT, équipée du nouveau moteur ROTAX 912iS SPORT à injection électronique il est renommé le CT SUPER SPORTi cette version dispose des améliorations suivantes :

améliorations suivantes :

- 10% de couple à 5000tr équivalent à un 110cv
- 21% d'économie de carburant, moins d'émissions
- 13 ltr/h à 115 kt, et 2350 km d'autonomie
- Double alternateur plus puissant et batterie plus légère Li Ion Fe
- Triple redondance sur la génération électrique avec ECU
- TBO 2000h
- Trim de tangage électrique de série
- Nouveaux capots moteurs « angry bird »
- Sécurité accrue, plus de risque de givrage
- Maintenance allégée sans carburateurs



**ROTAX 912iS SPORT**  
**Injection électronique**

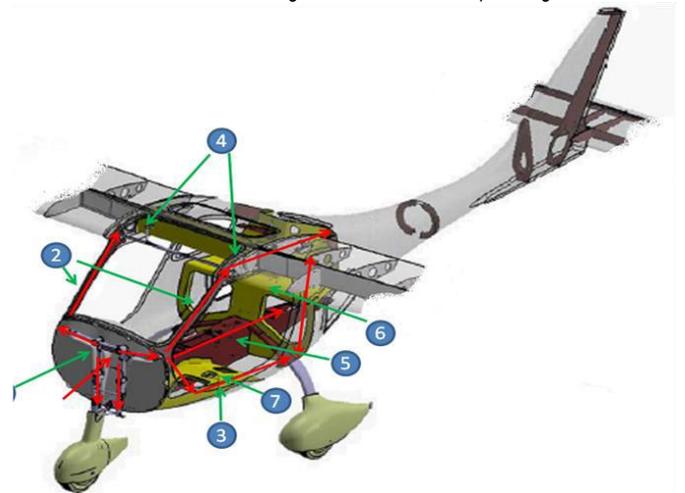
Le CT SUPER CLUB est une offre remise faite aux écoles de pilotage avec un CT motorisé par le Rotax 912UL 80cv tout équipé parachute, tableau de bord DIGITAL DYNON SKYVIEW 10"SE", radio, transpondeur et les équipements de qualités conforme au CT SUPER SPORT.

### **Eléments de sécurité intégrés**

Le CT SUPER SPORT dispose des dernières évolutions en termes de sécurité afin de protéger ses pilotes et passagers. Ainsi, tous les CT sont équipés du système de sauvetage par parachute qui améliore la sécurité. La cellule de survie en Carbone Kevlar protège les occupants. Le bâti moteur et ses points d'attaches sur le fuselage réduisent les possibilités d'intrusion du moteur dans la cabine. Les harnais de sécurité 4 points et les parties composites de la structure absorbent l'énergie de l'impact et réduisent les charges supportées par les occupants. La plage de vitesse étendue et les marges de résistance de la structure du CT SUPER SPORT rassurent les pilotes dans les conditions difficiles. Testé et certifié à 600kg, le CT SUPER SPORT peut emmener sa charge en toute quiétude et est compatible avec les actuelles et futures

réglementation ultralégère. En plus des contrôles de qualité pendant la production, chaque avion subit deux inspections finales indépendantes avant d'être livré.

Le CT SUPER SPORT satisfait aux règles de certification les plus exigeantes telles les



normes Allemande BFU 95 et ASTM LSA Américaine, son grand frère le CTLS est maintenant certifié EASA CS-LSA depuis Avril 2012.

### **Aérodynamique**

Le fuselage du CT SUPER SPORT à la longueur standard des CT et est équipé des mêmes ailes que le CTLS avec ses double winglets, utilisant le même profil laminaire C180 qui a fait ses preuves sur les CT. Les doubles winglets réduisent la traînée induite, améliorent la montée, l'autonomie et le contrôle des ailerons aux basses vitesses

### **Des atterrissages facilités**

Le nouveau Train en composite du CT SUPER SPORT facilite les atterrissages en absorbant plus de 50 % de l'énergie à l'impact et diminuer l'effet rebond du précédent train métallique. Disponible en option: Roues Tundra augmentent la capacité tout terrain du CT SUPER SPORT.

### **Production**

La production du CT SUPER SPORT est réalisée dans l'usine de Flight design en Ukraine. La cellule du CT



SUPER SPORT est fabriquée avec des matériaux composites à plus de 90% en carbone et Kevlar, en technologie double peau à cœur en mousse rigide et polymérisation sous vide. Les mousses sont sélectionnées pour leur résistance aux intempéries, essence et solvants. Tous les matériaux utilisés proviennent de fournisseurs occidentaux qualifiés Din ou autres standards aéronautiques. Les ailes du CT SUPER SPORT sont étuvées à 80°C comme recommandé en construction aéronautique. L'unité de Production est certifiée ISO 9100.

#### Voyagez confortablement

Les CT sont des ultralégers - Avions de voyage, sa cabine de 1.24 m de large du CT SUPER SPORT, la plus grande de sa catégorie. permet aux gabarits les plus grands (2.00m) ainsi que les plus petits (1.55m) de trouver leur place. Le compartiment bagages peut emporter 50kg et est accessible par l'intérieur et l'extérieur.

Les deux immenses portes papillons animées par vérins sont sécurisées par trois loquets. Les sièges ajustables en hauteur, longueur et inclinaison sont de forme type automobile avec un rembourrage confortable et un réglage lombaire. La nouvelle installation motrice réduit les vibrations et le bruit cabine. L'excellente visibilité vous donnera l'impression d'une cabine d'hélicoptère, ce qui ravira les pilotes les plus exigeants. Les doubles commandes de vol, le tableau de bord 3, le panneau central de commande, ainsi que les coffres de rangement et les porte cartes sont installés ergonomiquement. Le système de chauffage et de ventilation permet des vols dans toutes les conditions.

#### Service

Le CT SUPER SPORT n'exige qu'un entretien réduit et économique du moteur ROTAX 912S ou 912iS de l'hélice et de son avionique moderne, de par la conception de la cellule, de l'utilisation de matériaux composites exempts de corrosion et de l'installation moteur dont l'accès est facilité. Contrairement aux idées reçues, les coûts de réparation des structures en fibres composites sont généralement inférieurs à ceux des constructions traditionnelles. En cas de dommages, ces réparations peuvent être accomplies avec ces matériaux couramment disponibles dans tous les pays. La finition exemplaire du CT SUPER SPORT provient de sa peinture polyuréthane résistant aux UV qui durera de nombreuses années.

#### Coût d'exploitation

Le CT SUPER SPORT est conçu pour avoir une maintenance réduite au minimum et des révisions espacées (pas de 100h). Ses coûts d'exploitation sont particulièrement attractifs, et permettent dans le cas du modèle à injection une réduction de 21% de la consommation horaire.

Heures par an	100	200	400	1000
Coût direct d'exploitation (hors financement et dépréciation)	27€	25€	24€	23€
Coût total d'exploitation (inclus financement & dépréciation)	60€	45€	38€	34€

Les frais d'exploitation sont calculés pour un CT SUPER SPORT neuf, compris carburant, huile, réserve pour le remplacement moteur (TBO 2000 h) et l'entretien

#### L'équipement Standard du CT SUPER SPORT :

Les CT SUPER SPORT sont équipés en standard (liste détaillée dans les fiches de prix):

- Système de sauvetage cellule par parachute.
- Moteur 4 temps Rotax 912 ULS 100cv avec carburateurs ou moteur 100cv à injection
- Hélice tripale Neuforn ou e-prop réglable au sol équilibré sur le CT
- Réservoirs d'ailes capacité 130l : 2 x 65 l de carburant auto ou aviation (Club 70ltr)
- Cabine 1m24 avec tableau de bord digital Dynon ou Garmin
- Sièges standard réglables et harnais 4 points.
- 2 soutes à bagages 50 kg d'emport (accessibles de l'intérieur et de l'extérieur)
- rangements multiples dans portes, plancher et sous tableau de bord.
- Pare-brise et vitres Plexiglas, avec aérateurs à glissières
- Volets électriques -12° à +35°, trim électrique
- Train d'atterrissage tricycle en composites mono lame équipées de freins hydrauliques
- Roue 4" Avant et 6" arrière (3 roues 6" tundra en option) carénés
- Tableau de Bord Digital Dynon Skyview HDX 10" (Club SE 10") ou Garmin G3X
- Pack Radio 8.33 Mhz Transpondeur Mode S Intercom Stéréo Dynon ou Garmin
- Peinture polyuréthane anti-UV avec décoration
- Formation prise en main 5 heures et première visite incluse
- Garantie 2 ans (cellule hors équipement)

#### Tableaux de bord Digital Dynon ou Garmin

Les tableaux de bord sont disponibles en trois faces type hélicoptère, équipé des excellents EFIS EMS GPS DYNON SKYVIEW HDX Tactile (sauf Club) ou GARMIN G3X qui apporte une simplification de la préparation des vol par son GPS intégré, une meilleure visibilité de l'environnement, une meilleure perception de la trajectoire et sa projection dans la vision synthétique 3D, une sécurité accrue avec Incidence metre avec alarme sonore, dialogue avec la radio et le transpondeur, permet de charger son plan de vol par WIFI. en option Pilote automatique 2 axes et informations de trafic TCAS. Menu en Français, possibilité de présenter les informations de vol format instruments analogiques.



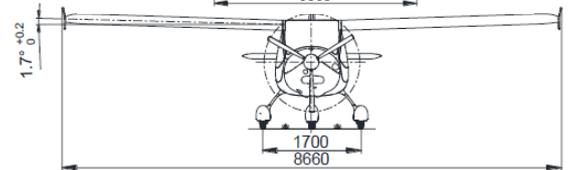
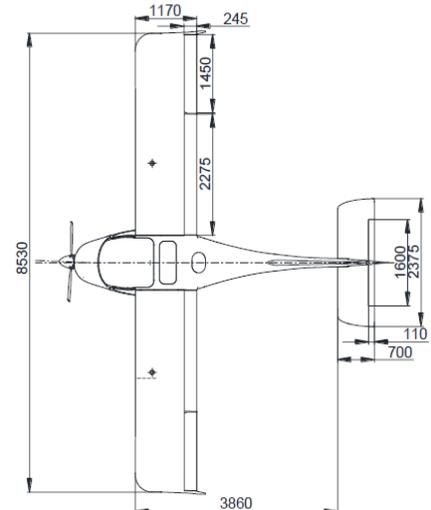
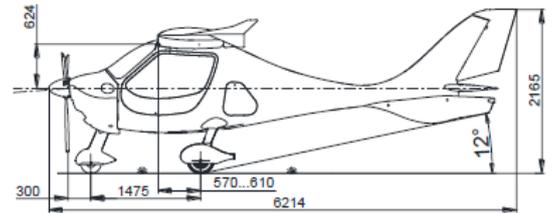
#### Performances : (version CT SUPER SPORT données à 525kg de masse maximale au décollage)

Vso (Vitesse minimale)	38 kt -70km/h IAS
VNO: vitesse maximale en turbulence	129 kt – 240 km/h IAS
VCR 75%: croisière max (912iS)	129 kt - 240 km/h IAS
VNE: Vitesse à ne pas dépasser (arc rouge) (hors limitation parachute)	162 kt - 301 km/h IAS
Distance de décollage	330ft – 100 m
Distance de décollage avec passage des 15m	530ft - 160 m
Vent de travers testé	16kt - 30 km/h
Autonomie (avec réserve de 30 mn) 912S	1050 Nm - 1950 km
912iS Injection	1270Nm – 2350 km
Taux de montée	1200ft/min - 6 ms

Données constructeur en conditions ISA avec hélice à pas fixe, variables en fonction de la configuration moteur et hélice.

#### Dimensions et masses

Masse maximale 600 kg résistance structurale	+/- 7.2 g
Masse à vide de base (avec parachute)	287 kg
Masse maximale en vol (réglementation Française)	525 kg
Capacité bagages	50 kg
Surface alaire	9.98 m2
Envergure	8.53 m
Hauteur hors tout	2.16 m
Longueur hors Tout	6.21 m
Largeur cabine	1.24 m
Capacité en carburant	130 l (2 x 65 l) Club 70ltr (2x35ltr)



#### LES 5 RAISONS DE SELECTIONNER LE CT SUPER SPORT

**L'Ultraléger à ailes hautes en composite du constructeur Allemand FLIGHT DESIGN**

**Le confort de sa cabine la plus spacieuse de sa catégorie**

**Une capacité d'emport et une sécurité passive inégalée.**

**Une autonomie qui simplifie les voyages et la gestion carburant**

**Une facilité d'utilisation et un design robuste fait du CT SUPER SPORT, un avion conçu pour durer.**