



light sport aircraft



LEGEND - 600



CHARACTERISTICS

Legend light sport plane is all-composite high-wing strut-braced two-seater. It is intended for sport and leisure flying and touring. Good flight properties make it suitable type for flight training. Extraordinary performance supports glider towing. There is superior space for crew and baggage. Big doors allow easy entrance and loading of baggage. Adjustable seats provide for optimum body position, regardless of height. Four-point harness, sturdy kevlar cabin and ballistic rescue system ensure maximum protection of crew in case of emergency.

TECHNICAL DESCRIPTION

Shell fuselage structure made of carbon composite. Doors at fuselage sides open against flight direction. Single-spar sandwich wing structure made of carbon composite. Fowler flap. Double controls, transfer of forces to ailerons and rudder by cables, to elevator by rods. Central control of engine, brakes, parking brake, and flaps. Tricycle gear, front wheel steerable. Double fuel installation.

CHARAKTERISTIKA

Lehký sportovní letoun Legend je dvoumístný vzpěrový hornoplošník celokompozitové konstrukce. Letoun je určen pro sportovní a rekreační létání a turistiku. Příznivé letové vlastnosti předurčují letoun jako vhodný pro letecký výcvik. Dobré výkony umožňují použít letoun pro vlečení větroňů. Letoun poskytuje nadstandardní prostor pro posádku i zavazadla. Prostorné dveře umožňují pohodlné nastupování a nakládání zavazadel. Stavitelná sedadla zajišťují optimální polohu pilotů všech výškových kategorií. Čtyřbodové pásy, tuhá kevlarová kabina a raketový záchranný systém zajišťují maximální bezpečnost posádky při mimořádných událostech.

TECHNICKÝ POPIS

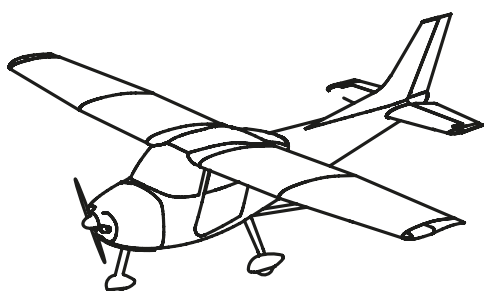
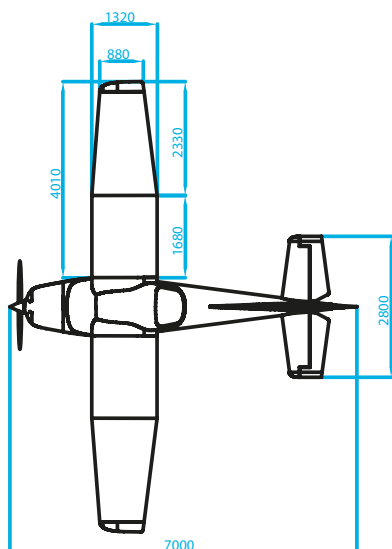
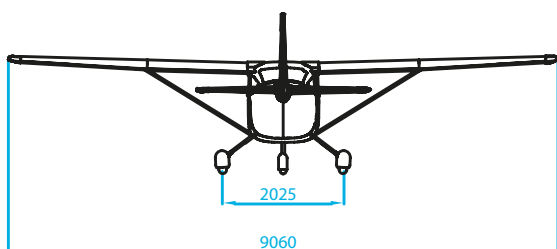
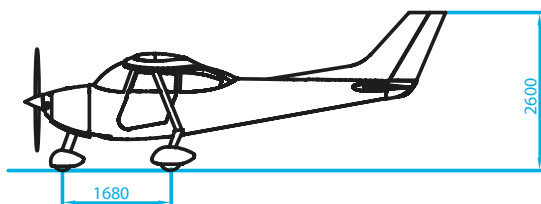
Trup je skořepinové konstrukce z uhlíkového kompozitu. Na bocích trupu je dvojice dveří s otevíráním proti směru letu. Křídlo je sendvičové jednosnikové konstrukce z uhlíkového kompozitu. Křídlo je opatřeno šterbinovou fowlerovou klapkou. Zdvojené řízení je u směrovky a křídélek lanové, výškovka má řízení táhlové. Ovládnání motoru, podvozkových brzd, parkovací brzdy, vztlakových klapek zajišťuje centrální sdružený ovladač. Podvozek je tříkolový s říditelným předním kolem. Palivová soustava je zdvojená.

AEROPILOT s.r.o.

Jeníkovská 1815
286 01 Čáslav
Czech Republic

Tel.: +420 605 296 563
E-mail: info@aeropilotcz.com
Web: www.aeropilotcz.com

LEGEND - 600 light sport aircraft



TECHNICAL DATA (INCLUDING BALLISTIC RESCUE SYSTEM):

Wing Span	9.06 m
Length	7 m
Height	2.6 m
Wing Area	10.54 sq.m

ROTAX 912 ULS ENGINE

Swept Volume	1400 cu.cm
Maximum Power	73kW at 5800 rpm
Reduction Gear	1:2.42

6/600 SD B5 BALLISTIC RESCUE SYSTEM

Maximum Speed at Activation	315 kmph
Maximum Weight at Activation	600 kg
Parachute Area	115 sq.m
Weight of Container containing Rocket Motor	12.3 kg

WEIGHTS

Maximum Empty Weight	330 kg
Crew Weight with full tanks	60-170kg
Maximum Fuel Weight	100 kg
Maximum Baggage Weight	20 kg
Maximum Take-off Weight	600 kg

FLIGHT PERFORMANCE

Stall Speed with Flaps	55 kmph
Max. Speed in Horizontal Flight VH	225 kmph
Max. Climb Rate at 600kg	5 m/s
Maximum Permitted Speed VNE	255 kmph
Descent Rate (engine off)	4 m/s

TECHNICKÁ DATA (SE ZÁCHRANNÝM SYSTÉMEM):

Rozpětí	9,06 m
Délka	7 m
Výška	2,6 m
Nosná plocha	10,54 m ²

MOTOR ROTAX 912 ULS

Zdvihový objem	1400 cm ³
Výkon maximální	73 kW-5800 OT (min.)
Reduktor	1:2, 42

ZÁCHRANNÝ SYSTÉM 6/600 SD B5

Maximální rychlost při aktivaci	315 km/h
Maximální hmotnost při aktivaci	600 kg
Plocha padáku	115 m ²
Hmotnost kontejneru s raketnicí	12,3 kg

HMOTNOSTI

Hmotnost prázdná max.	330 kg
Hmotnost posádky s plnými nádržemi	60 – 170 kg
Hmotnost paliva maximální	100 kg
Hmotnost bagáže maximální	20 kg
Maximální vzletová hmotnost	600 kg

LETOVÉ VÝKONY

Pádová rychlost s klapkami	55 km/h
Max. rychlost horizontálního letu VH	225 km/h
Max. stoupavost při 600 kg	5 m/s
Maximální přípustná rychlost VNE	255 km/h
Rychlost klesání (motor vypnutý)	4 m/s

Technical specification of the LEGEND 600 aircraft (including rescue system)

Wing span:	9.06 m
Wing area:	10.54 m ²
Length:	7 m
Height:	2.6 m
Empty weight:	335 kg (ROTAX 912 ULS)
Maximum take-off weight:	600 kg
Maximum crew weight:	200 kg (ROTAX 912 ULS)
Maximum luggage weight:	15 kg
Fuel tank capacity:	110 l (130 l)
Performance:	Rotax 912 ULS 100 HP
Speed with flaps:	65 kph
Minimum landing speed:	85 kph
Max. speed, flaps 40°:	135 kph
Max. speed, flaps 15°, 30 °:	135 kph
Rough air speed:	170 kph
Cruise speed (75 %):	185 kph
Max. horizontal flight speed:	225 kph
Never exceed speed:	250 kph
Range:	1 300 km (7 hours)
Climb rate (at ground level):	7 mps



Advantages of the LEGEND 600 aircraft

1. The high standard of the very spacious crew cabin
2. More comfortable boarding and baggage handling
3. Length and height adjustable seats for pilots of all heights
4. Perfect view from the cabin
5. Ergonomics:
 - Rigid controls
 - Upper pedals
 - Electrical trim on control yoke
 - Radio controls on control yoke
 - Flap controls on throttle lever
 - Parking brake
6. Comfort:
 - More efficient two zone heating
 - Luxurious leather interior
 - Door pockets
 - Tilting central armrest
 - Sun visors
7. Functionality:
 - Oil preheating
 - Spring shock absorber on the front wheel
 - Highly effective 3-position flaps
 - Possible quick conversion to cargo
 - Blocking of flap activation at speeds exceeding 140 kph
8. Design:
 - Impressive metallic designs
 - Complete ceiling cushioning
 - Leather interior or alcantara
9. Flight characteristics:
 - Excellent flying characteristics and performances
 - Easy flight control and stable flying
 - Smooth take-off and landing
 - Take-off run: 90 m
 - Take-off distance to 50 ft: 200 m
 - Landing distance from 50 ft: 135 m
 - Climb rate at maximum take-off weight: 5.9 mps
 - Horizontal speed 4300 RPM, manifold pressure 27: 195 kph
 - Minimum speed – behaviour when nearing stall speeds, flap positions:
 - 0° 77 kph
 - 15° 68 kph
 - 30° 60 kph
 - 40° 57 kph