

Company Progress & Glory



The company's first aircraft had its test flight in the summer of 2009, and since then, it has flown for nearly 300 hours. At that time in China, the work and subsequent manufacturing of autogyros were pioneering actions. At the time, these types of aircraft were not very famous, with only two or three being able to fly over Hungary. By 2010, we had completed over 100 hours of error-free flight tests. In 2011, we obtained Hungary's first license, allowing us to carry out further experiments and flight tests more formally. After the official load test, we obtained a certificate of this kind in 2013 due to the excellent quality of our aircraft and began preparations for the production of this series. The certificate for this series of products was obtained in 2013.

About Autogyros



Autogyros, also known as self-spinning rotorcraft, are one of the world's safest flying aircraft. It is a very light aircraft (with a maximum takeoff weight of 560KG), with its safety and stability features related to its rotating wing design, and the wings are not directly driven by aircraft devices. It has a fast and streamlined flight characteristic, and can maintain good flight conditions even under the influence of sudden changes in the natural environment. Autogyros are not very sensitive to factors such as wind, rising thermals, and air turbulence, making them popular with pilots and mechanics in many countries. Many countries' experts have found its optimal economic benefits, and the autogyro is now used in fields such as tourism, military, defense, and rescue missions.

REPÜLÉSI ENGEDÉLY



PERMIT TO FLY

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
 NEMZETI KÖZLEKEDÉSI HATÓSÁG
 LÉGÜGYI HIVATAL

Engedély szám:
 Number of Permit:
EK/KS/B/59/3/2011

REPUBLIC OF HUNGARY
 NATIONAL TRANSPORT AUTHORITY
 AVIATION AUTHORITY

<p>Az 216/2008/EK rendelet Annex II (c) pontja értelmében a nyilvántartásba vevő tagállam illetékes hatósága engedélyezi a megjelölt légijármű repülését a tagállamon belül az alábbi feltételekkel. Ez az engedély más államok légterében történő repülésre is érvényes, feltéve, hogy az említett államok illetékes hatóságaitól ehhez külön jóváhagyást szereztek be.</p> <p><i>Competent authority of a Member State of registry granted by virtue of regulation (EC) No 216/2008 Annex II (c) hereby permit noted aircraft to fly within the Member State under conditions listed below. This permit is also valid for flight to and within other States airspace provided separate approval is obtained from the competent authorities of such States.</i></p>		<p>1. Felség- és lajstromjel <i>Nationality and registration marks</i></p> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">HA-XCG</p>
<p>2. A légijármű építő/típus <i>Aircraft manufacturer/type</i></p> <p>Mészáros József SkyCruiser SC-200</p>	<p>3. Sorozatszáma <i>Serial number</i></p> <p>SC-200 R-001</p>	
<p>4. Az engedély köre <i>The permit covers</i></p> <p>Amatőr építésű kísérleti autogyro <i>Amateur Build Experimental Gyrocopter</i> Kísérleti repülések <i>Test Flights</i></p>		
<p>5. Tulajdonos <i>The registered owner</i></p> <p>Mészáros József H-2131 GÖD pesti út 50/A, Magyarország</p>		
<p>6. Feltételek/megjegyzések <i>Conditions/Remarks</i></p> <p>1. Személyzet / Crew: PIC: Min PPL-G vagy PRW-G jogosítású pilóta, Tóth Róbert főpilóta kijelölése szerint <i>PIC: Pilots with minimum PPL-G or PRW-G qualif. designated by Tóth Róbert insp. pilot</i> A program szerint két személlyel történő repülési feladatok esetében, a fedélzeten tartózkodó személyzet kijelölésére a főpilóta jogosult. <i>Other person on board requested by test program allowed by insp. pilot decision.</i></p> <p>2. Repülési terület: <i>Flight Test Area:</i> Magyarország, G típusú légterek, sűrűn lakott területeken kívül <i>G class Aerospace of Hungary except congested areas,</i></p> <p>3. A repülőgéppel csak a főpilótával egyeztetett repülési feladatok hajthatók végre, VFR-D szerint. <i>VFR-D Flights limited to maneuvers only based on acceptance of insp. pilot.</i></p> <p>4. További repülési feltételek, korlátozások részletesen a EK/KS/NS/B/59/1/2011 számú „Határozat” dokumentum, valamint a légijárműre kiadott Repülési Kézikönyv szerint. <i>For more detailed Flight Conditions and Limitations see No: EK/KS/NS/B/59/1/2011 document and the Gyrocopter Flight Manual.</i></p>		
<p>7. Érvényesség <i>Validity period</i></p> <p>Ezen engedély az itt megjelölt feltételekkel 2012. december 06-ig érvényes <i>This permit shall remain valid provided all conditions are adhered to as stated, until 06 December 2012</i></p>		
<p>8. Kiállítás helye és kelte <i>Place and date of issue</i></p> <p>Budapest, 2011. December 06</p>	<p>9. Az illetékes hatóság képviselőjének aláírása <i>Signature of the competent authority representative</i></p>	

Ezt az engedélyt repüléskor mindig a fedélzeten kell tartani.
This permission shall be carried on board during all flights.



Obtained Hungary's first flight permit in 2011.


In all our preparations and flight tests, none affected flight safety.

2013



MAGYARORSZÁG
NEMZETI KÖZLEKEDÉSI HATÓSÁG
Légügyi Hivatal

HUNGARY
NATIONAL TRANSPORT AUTHORITY
Aviation Authority



TÍPUSALKALMASSÁGI TANUSÍTVÁNY
TYPE APPROVAL

Szám No: **LG-01-2013**

Légijármű osztály, besorolás: Könnyű Autogyro, szárazföldi
Aircraft class, denomination: Light Gyroplane, Land

Típus: **Skycruiser SC-200**
Type:

Gyártó: **Skycruiser Autogyro Kft**
Manufacturer: H-2365 INÁRCSS, Kossuth L. u.104/a, Magyarország/Hungary

A Nemzeti Közlekedési Hatóság Légügyi Hivatala, a légi közlekedésről szóló 1995. évi XCVII. sz. tv. 46. §-a alapján elfogadta a Magyarországon végrehajtott típusvizsgálatokról készült 2012.12.17-i felülvizsgálati jelentést, mely tanúsítja, hogy a légijármű típusa Magyarországon érvényben lévő polgári légijárművek szerkesztésére és gyártására vonatkozó szabványok és normák szerint a biztonságos repülésre – a 2. és 3. pontban felsorolt dokumentációkban foglalt feltételek mellett – alkalmas.


It is hereby certificated that the review report on the type-certification procedure executed in Hungary dated 08.11.2012 has been accepted by the National Transport Authority Aviation Authority with respect to the 46.§. of the Law No. XCVII of 1995 on civil aviation, which certifies that, according to the standards and norms in force on the construction and manufacture of civil aircraft in Hungary, the above aircraft – with conditions and limitations described in the documentation listed in paragraph 2. and 3. hereafter – is qualified as safe for operation.

- Alkalmazás célja: sport-, rekreációs- és magán célú repülés
Purpose of operation: sport- recreational- and private flights
- A légijármű típusra vonatkozó műszaki adatokat a jelen Típusalkalmassági Tanusítványhoz csatolt LG 01-2013 számú Adattlap tartalmazza.
Technical data concerning above aircraft type are contained in Data Sheet Nr LG 01-2013 belonging to present Type Approval.
- A légijármű használatára vonatkozó, érvényesnek elismert alapkódok: a Típusalkalmassági Tanusítvány birtokosa által hitelesített „Flight and Operation Manual for Skycruiser SC-200 Gyro” repülési és üzemeltetési utasítás.
The document recognised valid for use of aircraft: „Flight and Operation Manual for Skycruiser SC-200 Gyro” individually validated by Type Approval Holder.

Ezen Típus Tanusítvány a gyártó Skycruiser Autogyro Kft (H-2365 Inárcs, Kossuth L. u.104/a, Magyarország) részére került kiadásra és az általa gyártott és felügyelt légijárművekre érvényes.
This Type Approval issued for Skycruiser Autogyro Kft (H-2365 Inárcs, Kossuth L. u.104/a, Hungary) as manufacturer and valid for aircraft manufactured by this organisation only.

Hivatkozás: FD/LD/NS/B/810/1/2012
Reference:

Kiadva: 2013. január „AC”
Date of issue: „AS”, January 2013





Aláírás
Sign

The certificate obtained in 2013
Allows our autogyro to fly in the
European Union or any country
with an agreement.

2013



Standardized mass production
license obtained in 2013

Magyarország NEMZETI KÖZLEKEDÉSI HATÓSÁG Légügyi Hivatal		Hungary NATIONAL TRANSPORT AUTHORITY Aviation Authority
NEMZETI GYÁRTÓ SZERVEZET JÓVÁHAGYÁSI BIZONYÍTVÁNYA NATIONAL PRODUCTION ORGANISATION APPROVAL CERTIFICATE		
Hivatkozás: FD/LD/NS/A/959/11/2013 Reference:		
A Nemzeti Közlekedési Hatóság Légügyi Hivatal az alábbiakban megjelölt feltételekkel tanúsítja, hogy a(z): <i>The National Transport Authority Aviation Authority hereby certifies:</i>		
Skycruiser Autogyro Kft. H-2365 Inárcs, Kossuth Lajos utca 104/a		
a Nemzetközi Polgári Repülésről szóló, Chicagóban, 1944. december 7. napján aláírt Egyezmény 8. Függelék II. rész 2. fejezet 2.4 pont, a 216/2008 EK rendelet 4. cikk (4) pont, az 1995. évi XCIV. Törvény 29. § és a 141/1995. (XI.30.) Korm. rendelet 13. § és 14. § alapján gyártó szervezet, és ebbéli minőségében a fenti referenciákkal jogosult a mellékelt jóváhagyási jegyzőkönyvben felsorolt termékek, alkatrészek és berendezések gyártására és ezzel összefüggésben tanúsítványok kiállítására. <i>as a production organisation in compliance with the Annex 8 Part II Chapter 2, paragraph 2.4 of Convention on International Civil Aviation signed in Chicago on 7th December 1944, Regulation (EC) No. 216/2008 Article 4 (4), 29. § of Act No. XCIV of 1995 and 13. § and 14. § of Government Decree No. 141/1995. (XI.30.) approved to produce products, parts and appliances listed in the attached approval schedule and issue related certificates using the above references.</i>		
Feltételek: <i>Conditions:</i>		
1. A jóváhagyás a mellékelt jóváhagyási feltételekben előírtakra korlátozódik; továbbá <i>This approval is limited to that specified in the enclosed Terms of Approval; and</i>		
2. A jóváhagyáshoz szükség van a gyártó szervezet kézikönyvében meghatározott eljárások betartására; továbbá <i>This approval requires compliance with the procedures specified in the approved production organisation manual; and</i>		
3. A jóváhagyás mindaddig érvényes, amíg a jóváhagyott gyártó szervezet megfelel a vonatkozó előírásoknak. <i>This approval is valid whilst the approved production organisation remains in compliance with the applicable requirements.</i>		
4. A fenti feltételek teljesítése esetén a jóváhagyás – a lemondás, a helyébe lépő új jóváhagyás kiadása, a felfüggesztés és a visszavonás esetét kivéve – határozatlan ideig érvényes. <i>Subject to compliance with the foregoing conditions, this approval shall remain valid for an unlimited duration unless the approval has previously been surrendered, suspended or revoked.</i>		
Eredeti kiállítás kelte: <i>Date of original issue:</i>	2013. december "05"	Aláírás: <i>Signature:</i> 
A felülvizsgálat kelte: <i>Date of this revision:</i>	2013. december "05"	A Nemzeti Közlekedési Hatóság Légügyi Hivatal nevében <i>For the National Transport Authority Aviation Authority</i>

2016

New Design



We not only beautified the appearance but also implemented an ergonomic design for a better flying experience. In addition, we collaborated with Austrian and German expert teams to develop a new engine.





Autogyros are both airplanes and the advantages of helicopters:

- High safety
- Short takeoff process (takes off within 100 meters);
- Usable in changing weather conditions;
- Suitable for various terrains (roads, grass, water, snow, etc.);
- Wide range of permitted flight speeds and slow flight capability;
- No stall or spiral dive situations;
- Low maintenance costs

Usage of Autogyros in Civil and Government Aviation



Due to the safety and economic operation of autogyros themselves, they can be successfully applied in the following areas:

- Military
- Highway and traffic control, object monitoring
- Hunting, forestry, and autonomy
- Monitoring of deforestation, smoke, and garbage
- Wildlife management
- Rescue teams, disaster relief
- Search for missing persons and animals, providing rapid assistance
- Agricultural production
- Vegetation protection (efficient spraying and drying)
- Mosquito control

Parameters

- Maximum takeoff weight: 560 kg
- Maximum takeoff distance: 120 meters
- Climb rate: 3.5 - 7 meters/second
- Cruise speed: 140 kilometers/hour
- Maximum speed: 165 kilometers/hour
- Range: up to 4 - 7 hours (400-700 kilometers) optional
- Fuel: Gasoline 95E (60 - 100 liters) optional



In addition, we can also provide more personalized customization services



顏色可選 Color options available

Exterior Colors											
Hudson Blue	Alpine Green	Amber	Anthracite	Black Sapphire	Black Pearl	Dark Crystal	Onyx	Continental Yellow (Gloss)	Red	Dark Green	Copper
Anthracite Satin	Antique Gold	Apple Green	Adamantium	Deepster Green (Gloss)	British Racing Green (G)	British Racing Green (M)	Onyx	Dark Grey Satin	Dark Sapphire	Diamond Black	Olive Grey (Gloss)
Amber	Amber (Gloss)	Aurora	After Sun (Dark/Neutral)	Bronze	Burgundy	Burnt Oak	Burnt Orange	Balcone Silver	Balcone Silver Satin	Flouren Blue	French Grey
Amber Crystal	Bermuda Green (Gloss)	Beeper (Gloss)	Black Crystal	Cardinal Red	Cardinal Blue	Circ (Gloss)	Clare	Stella	Short White (Metallic)	SEACR Blue (Gloss)	SEACR White (Gloss)
Continental Yellow (Gloss)	Clare	Claystone Satin	Espresso	Imvite	Grey Stone	Helmek	Necker	Light Sapphire	Light Tule Grey	Light Window Blue	Regence
Dark Grey Satin	Dark Sapphire	Diamond Black	Dark Grey (Gloss)	Heather	Ice	Island	Swampfire Grey (Gloss)	Ragnite (Gloss)	Neon	Midnight Emerald	Northstar
Europa Silver	Europa Silver Satin	Mountain Blue	March Green	Highlander	Light Green	Light Emerald	Light Green	Reverence Blue	Reverence	Reggie Gold	Rainier
Geoff	Short White (Metallic)	Golden Blue (Gloss)	Glacier White (Gloss)	Light Grey Satin	Light Pewter	Light Lime Green (Gloss)	Light Grey	Big English White (Gloss)	Orion	Orange Flame	Exford Blue (Gloss)





ERG
& ASSOCIATES INC.





ERG
& ASSOCIATES INC.





ERG
& ASSOCIATES INC.