


Rima

Betriebshandbuch und Serviceheft



Seriennummer: _____

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Daten und Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von **Ultralite Products International** darf kein Teil dieser Unterlagen für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden. Das gilt unabhängig davon, auf welche Art und Weise, mit welchen Mitteln, oder ob es elektronisch oder mechanisch geschieht.

Das Bereitstellen dieses Buchs gibt keinen Anspruch auf die darin enthaltenen Warenbezeichnungen, Gebrauchs- und Handelsnamen sowie sonstigen geistigen Eigentums.

© 1995-2021 UP International



Version 1.0
Gültig ab 03/2021
Stand: 03/ 2021

INHALTSVERZEICHNIS

WILLKOMMEN BEI UP	4
SICHERHEITSHINWEISE	5
NATUR- UND LANDSCHAFTSVERTRÄGLICHES VERHALTEN	5
TECHNISCHE BESCHREIBUNG	5
VERWENDUNGSZWECK	5
LTF UND EN EINSTUFUNG	6
ZIELGRUPPE UND EMPFOHLENE FLUGERFAHRUNG	6
ANFORDERUNGEN IM NORMALFLUG	6
ANFORDERUNGEN BEI STÖRUNGEN	6
ANFORDERUNGEN BEIM SCHNELLABSTIEG	6
EIGNUNG FÜR DIE AUSBILDUNG	6
EMPFOHLENER GEWICHTSBEREICH	6
TECHNISCHE DATEN DES UP RIMO	8
FRONT SECTION SUPPORT	9
SEGELMATERIAL	9
LEINENMATERIAL	9
LEINENSYSTEM	9
TRAGEGURTE	10
UP PACKSACK	11
VOR DEM ERSTEN FLUG	11
EINSTELLUNGEN	11
<i>Positionierung der Bremsgriffe</i>	<i>12</i>
<i>Beschleunigungssystem</i>	<i>12</i>
GEEIGNETE GURTZEUGE	12
<i>Gurtzeugabmessungen bei der Zulassung</i>	<i>13</i>
RETTUNGSSCHIRM	13
EINSATZBEREICH	13
KUNSTFLUG	13
MOTORISIERTER BETRIEB	13
FLUGPRAXIS UND FLUGSICHERHEIT	13
FLUGPRAXIS	14
VORFLUGCHECK	14
DIE STARTPHASEN	14
GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG	15
<i>Mittels Bremsleinen</i>	<i>15</i>
<i>Mittels Beschleunigungssystem</i>	<i>15</i>
KURVENFLUG	16
DIE LANDUNG	16
WINDENSCHLEPP	16
<i>Klinkenbefestigung für den Gleitschirmschlepp</i>	<i>17</i>
FLUGSICHERHEIT	17
FLIEGEN BEI THERMIK UND TURBULENTEN VERHÄLTNISSEN	17
ABSTIEGSHILFEN	18
<i>Steilspirale</i>	<i>18</i>

B-Stall	18
Ohrenanlegen	19
EXTREME FLUGMANÖVER	19
VERHALTEN IN EXTREMEN FLUGLAGEN	19
EINKLAPPEN DES SCHIRMS	20
<i>Einseitiges Einklappen</i>	20
<i>Verhänger</i>	20
<i>Frontklapper</i>	20
ARTEN DES STRÖMUNGSABRISSES	20
<i>Sackflug</i>	21
<i>Fullstall</i>	21
<i>Trudeln</i>	21
WINGOVER	22
NOTSTEUERUNG	22
WEITERE HINWEISE	22
<i>Bahnsackflug bei Regen</i>	22
<i>Verbung und Klebesegel</i>	23
<i>Überbelastung</i>	23
<i>Fliegen am Meer</i>	23
PFLEGE UND REINIGUNG	23
PFLEGE DES GLEITSEGELS	23
<i>Packen des Gleitschirms</i>	23
<i>Gleitschirmtuch</i>	24
<i>Gleitschirmleinen</i>	25
<i>Lagerung und Transport</i>	25
REINIGUNG	26
ÜBERPRÜFUNG UND REPARATUREN	26
WARTUNG UND KLEINER REPARATUREN	26
<i>Klebesegel</i>	26
<i>Austausch FSS</i>	27
<i>Trimmschlaufen auf der C-Ebene</i>	27
ÜBERPRÜFUNG DER LUFTTÜCHTIGKEIT	28
<i>Fachkompetenz</i>	28
<i>Originalteile</i>	28
<i>Lufttüchtigkeits-Check</i>	28
<i>Auslieferungsservice</i>	29
GARANTIEBESTIMMUNGEN	29
<i>Nationale Garantiebestimmungen</i>	29
<i>Internationale UP-Garantie</i>	29
NACHPRÜFUNG VON NEUGERÄTEN	30
EINSCHICKEN DES UP SCHIRMS UND ANDERER UP PRODUKTE	30
ENTSORGUNG	31
SCHLUSSWORT	31
ATTACHMENTS/ANHANG	32
LINE PLAN/LEINENPLAN	32
GESAMTLEINENLÄNGEN UNTER 50 N ZUG	33
EINZELLEINENLÄNGEN UND MATERIALIEN	34
SERVICE BOOKLET/ SERVICEHEFT	38
GLIDER- AND PILOT DATA/ SCHIRM- UND PILOTENDATEN	38

Wichtig

Wo nötig, weisen wir auf wichtige Sachverhalte mit den folgenden Worten und Symbolen hin:



WARNUNG!

Diese Hinweise machen auf Gefahren aufmerksam, die zu Verletzungen oder bei Missachtung zum Tod führen können.



VORSICHT!

Diese Hinweise machen auf Gefahren aufmerksam, die zur Beschädigung des Gleitschirms oder zu vorzeitigem Verschleiß führen können.



HINWEIS

Hierbei handelt es sich um einen als hilfreich erachteten Hinweis oder um eine zusätzliche Information.

Willkommen bei UP

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Deines neuen UP Rimo. UP International ist für die Entwicklung und Fertigung erstklassiger Gleitschirme weltweit bekannt – Gleitschirme, bei denen maximale Sicherheit, optimale Leistung und Spitzenqualität im Fokus stehen. UP Schirme werden aufgrund der Anforderungen, die unsere Kunden an UP Produkte stellen, entworfen und weiterentwickelt. Wir sind daher offen für alle Vorschläge und Verbesserungsideen von Dir. Durch Deine Anregungen und konstruktive Kritik kannst Du Dich aktiv in den ständigen Weiterentwicklungsprozess unserer Produkte einbringen.

Wir wollen jederzeit in der Lage sein, Dich über aktuelle technische Neuerungen für Deinen UP Gleitschirm und Informationen über die neusten Entwicklungen bei UP zu versorgen. Das können wir allerdings nur, wenn dein Schirm nach Erwerb bei uns registriert wird. Die Produktregistrierung sichert Dir außerdem in dem Fall, dass wider Erwarten einmal Unregelmäßigkeiten auftreten, eine bevorzugte Behandlung in allen Service-Angelegenheiten zu. Du kannst Deinen UP Rimo online registrieren unter:

<http://www.up-paragliders.com/de/service/product-registration>

Bei Fragen wende Dich bitte an Deinen UP Händler oder direkt an UP International:

UP International GmbH
Kreuzeckbahnstraße 7
D-8267 Garmisch-Partenkirchen

info@up-paragliders.com

+49 (0)8821 73099-0

Viel Spaß und Freude mit Deinem UP Rimo - Dein UP International Team

Sicherheitshinweise

Bitte lese dieses Betriebshandbuch vor Deinem ersten Flug mit dem UP Rimo. Dadurch wirst Du schneller mit Deinem neuen Schirm vertraut. Das Handbuch gibt Dir Auskunft über alle wichtigen Eigenschaften und Beschaffenheit des UP Rimo, ersetzt aber nicht den Besuch einer Flugschule. Die nachfolgenden Punkte sind besonders zu beachten:

- Dieser Gleitschirm entspricht zum Zeitpunkt seiner Auslieferung dem nach LTF NFL II-91/09 bzw. EN 926-2:2014 in der Musterprüfung geprüften Musters.
- Jede eigenmächtige Änderung über die zulässigen Einstellmöglichkeiten hinaus hat ein Erlöschen der Betriebserlaubnis zur Folge!
- Die Benutzung dieses Gleitschirms erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr. Jede Haftung von Hersteller und Vertreiber ist ausgeschlossen.
- Jeder Pilot trägt die Verantwortung für seine eigene Sicherheit selbst und muss auch dafür sorgen, dass das Luftfahrzeug, mit dem er fliegt, vor jedem Start auf seine Lufttüchtigkeit hin überprüft wird.
- Wir setzen außerdem voraus, dass der Pilot im Besitz des erforderlichen Befähigungsnachweises ist und die jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen einhält.
- Beim Wiederverkauf des UP Rimo ist das Betriebshandbuch unbedingt an den Käufer weiter zu geben. Es ist Bestandteil der Betriebserlaubnis und gehört zum Gleitschirm.

Natur- und Landschaftsverträgliches Verhalten

Gleitschirmfliegen ist ein sehr naturnaher und umweltfreundlicher Sport. Aus diesem Grund sollte ein respektvoller Umgang mit der Umwelt für jeden (Gleitschirm-)Sportler selbstverständlich sein. Bei der Ausübung unseres Sports ist darauf zu achten, dass Natur und Landschaft geschont werden. Wir bitten daher nicht zu Lärmen, nicht abseits der markierten Wanderwege zu Gehen und keinen Müll zu hinterlassen, um so das ökologische Gleichgewicht unserer Natur auch für unsere Kinder erhalten zu können. Bitte informiert Euch vor jedem Flug über die gültigen Naturschutzbestimmungen im jeweiligen Fluggebiet, bzw. auf der geplanten Flugroute, um Jäger, Landschaftsschutzbehörden und Grundstückseigentümer nicht unnötig zu verärgern.

Technische Beschreibung

Der UP Rimo wurde von UP International entsprechend den speziellen Anforderungen an einen sicheren Basis-Gleitschirm mit hervorragenden Starteigenschaften und einem beachtlichen Leistungsspektrum entwickelt. Sämtliche eingesetzten Materialien besitzen wie alle UP Produkte einen hohen Qualitätsstandard. Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, werden sie vor ihrem Einsatz sorgfältig ausgewählt und umfangreichen Testreihen unterzogen. Weitere Details der Konstruktion und Abmessungen inklusive der Maße der Leinen des UP Rimo sind dem Typenkennblatt der Zulassungsstelle beziehungsweise diesem Handbuch zu entnehmen. Eventuelle technische Änderungen findest Du in der Anlage zu diesem Betriebshandbuch oder auf unserer Website.

Verwendungszweck

Der Rimo ist gemäß LTF 91/09 als „leichtes Luftsportgerät“ mit einer Leermasse von weniger als 120 kg in der Sparte Gleitschirm zu verwenden.

LTF und EN Einstufung

Der UP Rimo wurde bei der abschließenden Klassifizierung in LTF09/EN-A für alle Größen eingestuft.

Zielgruppe und empfohlene Flugerfahrung

Für Piloten aller Könnensstufen, vom Einsteiger bis zum Streckenflieger, die besonderen Wert auf höchstmögliche passive Gerätesicherheit legen. Für Piloten mit einer Flugerfahrung von weniger als circa 15 bis 20 Flugstunden pro Jahr werden ausschließlich Gleitschirme der Klassifizierung EN A empfohlen.

Anforderungen im Normalflug

Das Flug- und Steuerverhalten von Gleitschirmen dieser Klasse setzt die Beherrschung der grundlegenden, in der A-Lizenz-Flugausbildung vermittelten, Flugtechniken voraus. Für sicheres Durchführen von Thermikflügen ist die Beherrschung der grundlegenden Techniken des aktiven Fliegens erforderlich.

Anforderungen bei Störungen

Das Geräteverhalten nach Störungen stellt keine überdurchschnittlichen Anforderungen an Geübtheit und Reaktionsschnelligkeit des Piloten. Die Grundkenntnisse des Pilotenverhaltens zur Vermeidung und Beherrschung von Störungen müssen jedoch vorhanden sein. Bei höherer Beladung ist eine entsprechend höhere Dynamik festzustellen.

Anforderungen beim Schnellabstieg

Flugmanöver, wie z.B. Steilschleife oder B-Stall, stellen, wegen des insgesamt anspruchsvolleren Steuerverhaltens, höhere Anforderungen an den Piloten. Gute praktische Kenntnisse dieser Manöver sollten vorhanden sein. Andernfalls wird eine spezielle Einweisung auf den jeweiligen Schirmtyp am besten in einem Sicherheitstraining empfohlen.

Eignung für die Ausbildung

Der UP Rimo ist grundsätzlich für die Ausbildung geeignet.

Empfohlener Gewichtsbereich

Der UP Rimo muss innerhalb des jeweils zugelassenen Startgewichts geflogen werden. Dieses findest Du unter „Technische Daten UP Rimo“. Das Gewicht bezieht sich dabei auf das Abfluggewicht (Pilotengewicht plus Bekleidung, Schirm, Gurtzeug Ausrüstung, etc.). Am einfachsten ermittelst Du Dein Abfluggewicht indem Du Dich mit Packsack inklusive Equipment auf eine Waage stellst.

UP International bietet den UP Rimo in fünf unterschiedlichen Größen an, die jeweils auf den mittleren Gewichtsbereich optimiert sind. Jede Größe kann innerhalb des zugelassenen Gewichtsbereichs problemlos geflogen werden. Damit Du die Größe findest, die optimal auf Deine persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten ist, folgen ein paar Tipps, für die Praxis.

Piloten, die sich innerhalb des mittleren Gewichtsdrittels einer Größe befinden, sind ideal unterwegs. Sie sollten sich für diese Größe entscheiden. Innerhalb dieses Gewichtsbereichs können sie die Thermik enger Zentrieren und den Ascent⁴ mit etwas weniger Dynamik fliegen. Diese Variante empfiehlt UP besonders für Piloten aus dem Flachland.

Piloten, die zwischen zwei Größen wählen können, weil sie entweder im oberen Drittel einer kleineren Größe, oder im unteren Drittel einer größeren Größe liegen, sollten wie folgt vorgehen: Erfahrene Piloten sollten selbst abschätzen wie sie lieber unterwegs sind, mit Puffer nach oben oder lieber hoch beladen.

Piloten, die eine hohe Flächenbelastung bevorzugen, fliegen den UP Rimo im oberen Gewichtsbereich. Dadurch wird Ihr Rimo etwas schneller und dynamischer.

Der UP Rimo reagiert auf Gewichtsveränderungen mit einer leichten Erhöhung, beziehungsweise Verlangsamung des Trimmspeeds, wobei kaum ein Einfluss auf die Gleitleistung festzustellen ist. Daher kann die Größe ganz nach dem persönlichen Flugstil ausgewählt werden.

Technische Daten des UP Rimo

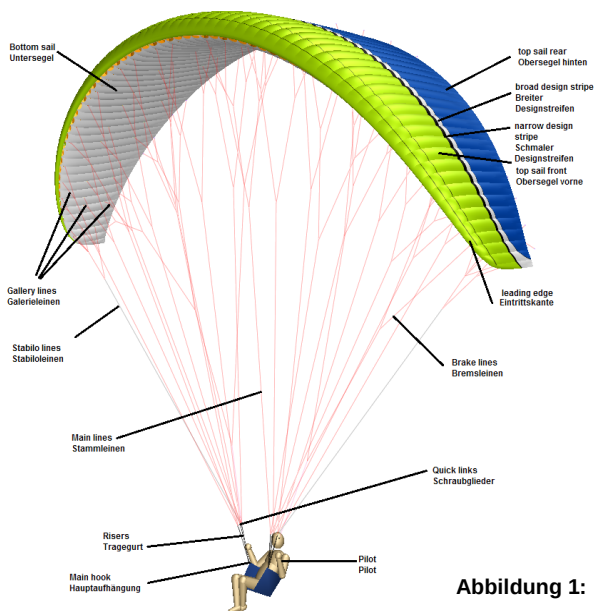


Abbildung 1: Übersicht

Größe	XS	S	SM	M	L
Fläche ausgelegt [m²]	21,5	23,9	26,2	28,3	30,1
Fläche projiziert [m²]	18,3	20,4	22,3	24,1	25,7
Spannweite ausgelegt [m]	10,3	10,9	11,4	11,8	12,2
Spannweite projiziert [m]	8,3	8,7	9,1	9,5	9,8
Streckung ausgelegt	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Streckung projiziert	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Anzahl Kammern	42	42	42	42	42
Gesamtleinenlänge inkl. Bremse [m]	259	273	286	297	307
Anzahl Leinen inkl. Bremse	164	164	164	164	164
Schirmgewicht [kg]	4,3	4,6	4,9	5,3	5,7
Startgewicht [kg] mit LTF/EN-Kategorie zertifiziert	58-80	60-90	70-105	80-120	95-140
Startgewicht [kg] mit LTF/EN-Kategorie optimal	50-70**	60-80	70-95	80-110	95-130
maximaler Symmetrischer Steuerweg bei maximalem Fluggewicht [cm]	60	60	65	65	65
Angaben zum Beschleuniger mit maximalem Beschleunigerweg in Zentimeter [cm]	120	120	120	140	140
Anzahl der Tragegurte (geteilte A-Gurte)	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
Trimmer	-	-	-	-	-
LTF/EN Kategorie	A*	A	A	A	A
Beschreibung	Basic				

* Zertifizierung ausstehend

**mangels leichter Testpiloten kann die untere optimale Gewichtsgrenze nicht zugelassen werden

Front Section Support

Das von UP entwickelte und mittlerweile von zahlreichen Firmen kopierte Front Section Support (FSS) kommt beim Rimo in modifizierter Form zum Einsatz. An Stelle der Nasenverstärkungen (Mylars) wird ein flexibles Kunststoffstäbchen im Nasenradius eingesetzt. Diese Kunststoffstäbe sind knickunempfindlich und weisen im Gegensatz zu herkömmlichem Mylar praktisch keine Alterungstendenz auf. Deshalb besitzt der UP Rimo auch nach vielen Flügen immer noch die gleichen guten Starteigenschaften wie am Anfang. Sollte doch mal ein Kunststoffstäbchen brechen, kann es schnell und unkompliziert ausgetauscht werden. Eine Tuchtasche an beiden Enden ermöglicht das einfache Herausnehmen, so dass der Pilot den Wechsel selbst vornehmen kann (siehe Kapitel „Austausch FSS“).

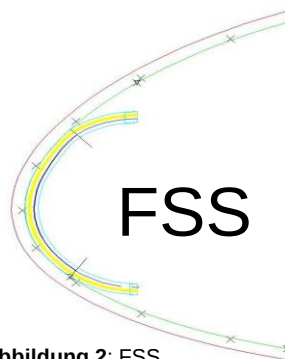


Abbildung 2: FSS

Segelmaterial

Der Rimo besteht aus einer Mischung von Porcher und Dominico- Tüchern:

Obersegel vorne/Eintrittskante	Skytex 42 Everlast
Obersegel vorne/2. Teil	Skytex 38 Universal
Designstreifen schmal/breit	Dominico 20 DMF(WR)
Obersegel hinten	Dominico 20 DMF(WR)
Untersegel	Dominico 20 DMF(WR)
Untersegeltaschen	Dominico 30 DMF(WR)
Profil- und Diagonalrippe	Skytex 40 Hard
Sekundärrippen	Dominico 30 DMF(WR)

Leinenmaterial

Im UP Rimo werden ummantelte und nichtummantelte Dyneema- und Aramid- Leinen der Firmen Edelrid, Liros und Cousin in verschiedenen Durchmesser eingesetzt. Details können dem aktuellen Leinenplan auf der Website entnommen werden.

Leinensystem

Die Leinen einer Kappenhälfte werden zu vier Gruppen und den Bremsleinen zusammengefasst:

- A-Ebene: AI-All
- A-Ebene geteilt: AIII
- B-Ebene: BI-BIII, STI
- C-Ebene: CI-CIII
- Bremsleinen : BRKI

Die einzelnen Bremsleinen werden jeweils an einer Hauptbremsleine zusammengefasst. Diese Hauptbremsleine wird durch eine Rolle am C-Tragegurt geführt. An ihr befindet sich eine Markierung, an deren Höhe der Bremsgriff angeknötet ist.

Um eine einfache Handhabung und Kontrolle zu ermöglichen, sind die Leinenebenen farblich differenziert. Alle Stammleinen einer Ebene sind getrennt in Maillon-Rapide® -Leinenschlösser

eingeschlaucht und mit den Tragegurten verbunden. In den Leinenschlössern befinden sich spezielle Leinensammler, um ein Verrutschen der Leinen zu verhindern.

Tragegurte

Die geteilten A- und B- Tragegurte sind farblich differenziert, um sowohl beim Start, beim Ohrenanlegen, als auch beim Schnellabstieg mittels B-Stall eine eindeutige Identifizierung zu gewährleisten.

A-Tragegurt: Rot

A3-Traggurt (Ohrenanlegen): Rot

B-Tragegurt: Blau

C-Tragegurt: Schwarz

Die neuen Tragegurte des Rimo werden jeweils für XS, S/SM und für M/L in unterschiedlichen Längen ausgeliefert. Das verbessert die Ergonomie der unterschiedlichen Größen und erleichtert dadurch insbesondere Manöver, wie Start, Ohren anlegen, B-Stall, etc. Außerdem wird dadurch auch der Beschleunigerweg für unterschiedliche Schirmgrößen optimiert.

Die eingesetzten Tragegurte werden in leicht modifizierter Form auch bei den UP Wettkampfschirmen verwendet und ermöglichen eine sehr hohe Endgeschwindigkeit in Verbindung mit geringen Sinkwerten und einer hohen Kappenstabilität auch im beschleunigten Flug. Wird der Beschleuniger aktiviert, so werden gleichzeitig die A- und B-Gurte in ihrer Länge verändert. Die größte Anstellwinkeländerung ist erreicht, wenn die vordere Beschleuniger-Rolle des Tragegurts auf den Anschlag im Bereich der Hauptaufhängung trifft. Standardmäßig ist der Rimo mit 20 mm breiten kevlarverstärkten Polyestertraggurten ausgerüstet (AIII mit 12 mm).

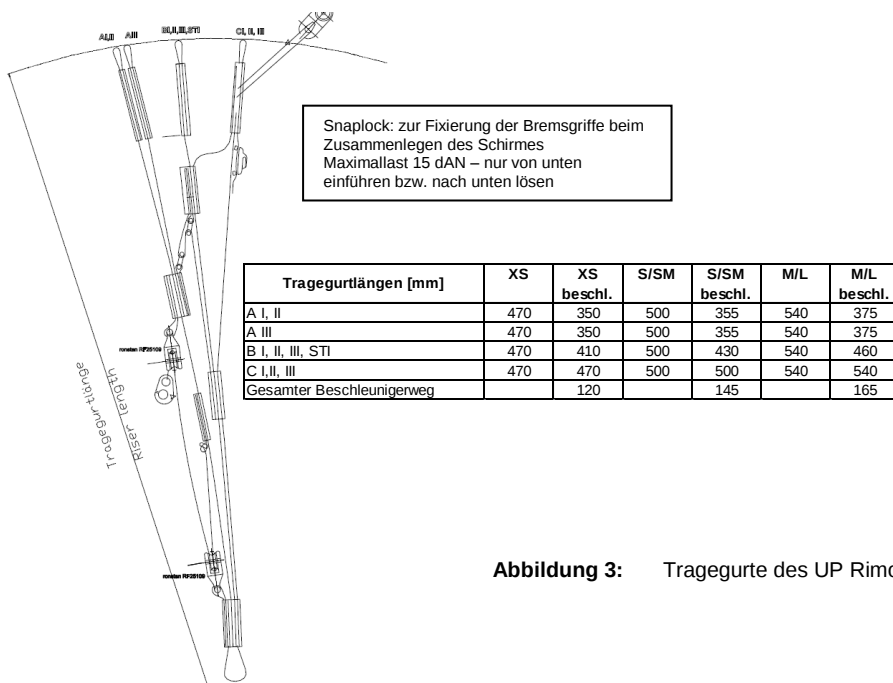


Abbildung 3: Tragegurte des UP Rimo

UP Packsack



Abbildung 4:
UP Packsack

Der UP Rimo wird mit einem speziellen Gleitschirmrucksack ausgeliefert, der bei sehr hohem Packvolumen die Anforderung nach einem ergonomisch optimierten Tragekomfort erfüllt. Das eingesetzte anatomische Tragesystem erlaubt eine optimale Lastverteilung und ermöglicht so ein leichtes und ermüdungsfreies Gehen. Die stark S-förmig ausgelegten Schultergurte gestatten eine größtmögliche Anpassung und der abnehmbare Brustgurt verhindert ein Herunterrutschen von den Schultern. Die Lastkontroll- Riemen bewirken in gelockertem Zustand eine bessere Belüftung, angezogen eine höhere Stabilität. Sie sollten vom Schlüsselbein etwa im 45° Winkel ansteigen.

Außerdem können durch den neu geformten und versteiften Hüftgurt die Schultern stark entlastet werden. Dazu müssen die Schultergurte gelockert und die Lastkontroll-Riemen bis zur Entlastung angezogen werden. Der Hüftgurt kann über die seitlichen Hüftgurt-Stabilisierungsriemen so eingestellt werden, dass sich die Lastübertragung (angezogen) oder die Bewegungsfreiheit (gelockert) erhöht. Um das Packvolumen des Packsacks zu verringern oder um die Handhabung auf Reisen (Bahn, Flugzeug, etc.) zu erleichtern, kann der Hüftgurt komplett entfernt werden.

Wichtig für einen optimalen Tragekomfort oder bei größeren Bergtouren sind das richtige Bepacken und die individuelle Einstellung des Tragesystems. Beide Möglichkeiten sollten solange variiert werden, bis die bestmögliche Konfiguration gefunden ist.

Vor dem ersten Flug

Der UP Rimo wird mit Rucksack, Innenpacksack, Kompressionsband und Reparaturmaterial und ausgeliefert. Das Handbuch ist ebenfalls als Download auf der UP-Homepage erhältlich. Jeder UP Rimo wird im Werk einer genauen Stückprüfung unterzogen und auf seine Baugleichheit mit dem Prüfmuster überprüft.



VORSICHT! Der UP Rimo muss vor dem ersten Flug auf einer flachen Wiese aufgezogen werden. Der erste Flug muss von einer anerkannten DHV Flugschule oder einem Beauftragten durchgeführt werden, bevor der Schirm an den Endkunden ausgeliefert wird.

Einstellungen

Der UP Rimo wurde im Laufe seines Entwicklungsprozesses von den Testpiloten und Konstrukteuren so eingestellt, dass das Serienprodukt die optimale Trimmung in Bezug auf Sicherheit, Handling und Flugleistung besitzt. Durch den hohen Qualitätsstandard, den UP International mit seinen gesamten Produkten verbindet, sind alle Leinen- und Gurtlängen mit größter Genauigkeit gefertigt. Jeder Schirm wird vor seiner Auslieferung nochmals vollständig vermessen und katalogisiert. Die Einstellungen der Leinenlängen und Tragegurte des UP Rimo weisen eine hohe Präzision auf und dürfen auf keinen Fall verändert werden! Der UP Rimo verfügt außer den Bremsen und dem Beschleunigersystem über keine weiteren verstellbaren, variablen oder entfernbaren Vorrichtungen.



WARNUNG! Jede eigenmächtige Änderung am Fluggerät hat ein Erlöschen der Betriebserlaubnis zur Folge! Lediglich die Einstellung der Bremsgriffposition erlaubt eine individuelle Modifikation.

Positionierung der Bremsgriffe

Der UP Rimo wird ab Werk mit einer Bremseinstellung ausgeliefert, die für die meisten Piloten den optimalen Einsatz beim Fliegen bietet. Für sehr große, beziehungsweise kleine Piloten und bei Verwendung von Gurtzeugen mit hoher, beziehungsweise tiefer Pilotenaufhängung kann es jedoch erforderlich sein, die Position der Bremsgriffe zu verändern. Bei einer Verkürzung der Bremseinstellung ist besonders darauf zu achten, dass der UP Rimo im Trimmflug und Beschleunigt nicht durch zu kurze Bremsleinen verlangsamt wird. Neben einer Verschlechterung der Leistungs- und Starteigenschaften können bei stark verkürzten Bremsen auch Sicherheitsprobleme auftreten. Es sollte daher immer ein „Leerweg“ von einigen Zentimetern zur Verfügung stehen, um den Schirm nicht unbeabsichtigt anzubremsen. Hierbei ist auch zu beachten, dass die Bremse bereits durch ihren Luftwiderstand eine Zugkraft verursacht.

Wird die Bremseinstellung verlängert, so muss gewährleistet sein, dass der Pilot in extremen Flugsituationen und bei der Landung die Möglichkeit hat, den Stallpunkt ohne Wickeln der Bremsen zu erfliegen. Veränderungen des Bremsweges sollten immer nur in kleinen Schritten (3 bis Zentimeter) erfolgen und am Übungsflug kontrolliert werden. Dabei ist auf eine symmetrische Einstellung von linker und rechter Bremsleine zu achten! Eine individuell richtig eingestellte Bremse ist die Voraussetzung für aktives und ermüdungsfreies Fliegen. Falls Du Fragen zur Körpergröße und dem Gurtzeug im Zusammenhang mit den Bremseinstellungen hast, müssen diese vor einer Änderung immer erst geklärt werden. Setze Dich für eine persönliche Beratung bitte mit einem UP- Fachhändler oder auch mit UP International direkt in Verbindung.

Um ein unbeabsichtigtes Lösen der Bremsgriffe zu verhindern, ist unbedingt auf die richtige Ausführung und den festen Sitz des Bremsleinenknotens zu achten.



Vorsicht! Lockere oder ungeeignete Bremsleinenknoten können aufgrund sich lösender Bremsgriffe zu schweren Unfällen durch vorübergehend fehlende Steuerbarkeit des Gleitschirmes führen!

Beschleunigungssystem

Die richtige Anbringung und Einstellung des Beschleunigungssystems ist eine wichtige Voraussetzung für den späteren reibungslosen Einsatz im Flug. Daher sollte vor dem ersten Start die Länge individuell eingestellt und die Seilführung überprüft werden.

Die Verbindung zwischen Fußbeschleuniger und Tragegurt wird über spezielle Brummelhaken oder Schraubkarabiner hergestellt. Der Beschleuniger selbst besteht in der Regel aus einer oder mehreren Trittstufen, zwei Schnüren und zwei Brummelhaken. Von den Trittstufen ausgehend werden die beiden Schnüre durch die vorgesehenen Ösen und Umlenkrollen gezogen.

Wenn Probleme oder Fragen zur Befestigung und Seilführung auftauchen, solltest Du Dich mit dem jeweiligen Gurtzeughersteller in Verbindung setzen.

Geeignete Gurtzeuge

Für den UP Rimo eignen sich alle geprüften und zugelassenen Gurtzeuge mit einer Aufhängung etwa in Brusthöhe. Je niedriger der Aufhängepunkt des Gurtzeugs, desto besser lässt sich der UP Rimo durch Gewichtsverlagerung steuern. Das Gurtzeug sollte gewährleisten, dass man den UP Rimo über die Umlenkrollen des Beschleunigungssystems auch bis zur Maximalgeschwindigkeit beschleunigen kann (beide Riley-Rollen des Tragegurtes liegen aufeinander). Weiterhin ist darauf zu achten, dass sich mit der Höhe der Aufhängung des Gurtzeugs auch der relative Bremsweg verändert. Bitte beachte, dass unterschiedliche Gurtzeuge zu unterschiedlichen Extrem-

flugverhalten führen können (zum Beispiel erhöhte Twistgefahr bei Liegegurtzeugen). Wenn Du Fragen oder Zweifel bezüglich der Verwendung Deines Gurtzeugs mit dem UP Rimo hast, setze Dich bitte mit einem UP Händler oder auch direkt mit UP International in Verbindung. Wir beraten Dich gerne.

Gurtzeugabmessungen bei der Zulassung

Bei der Musterprüfung werden Gurtzeuge mit folgenden Abmessungen verwendet:

Gesamtfluggewicht	Breite: horizontaler Abstand zwischen den Befestigungspunkten der Tragegurte (gemessen von den Mittellinien der Karabiner)	Höhe: Normalabstand von den Befestigungspunkten der Tragegurte (gemessen von den Mittellinien der Karabiner) zur Sitzbrettoberfläche
< 80 kg	40 +/- 2 cm	40 +/- 2 cm
80 – 100 kg	44 +/- 2 cm	42 +/- 2 cm
> 100 kg	48 +/- 2 cm	44 +/- 2 cm

Rettungsschirm

Das Mitführen eines geeigneten Rettungsfallschirms ist nicht nur gesetzlich vorgeschrieben, es ist zum sicheren Betrieb eines Gleitschirms absolut lebensnotwendig. Bei der Auswahl des Rettungsfallschirms sollte darauf geachtet werden, dass er für das vorgesehene Startgewicht geeignet und zugelassen ist.

Das vorgeschriebene Rettungssystem ist entsprechend den Anweisungen des Herstellers anzubringen. Die Rettungsschirm-Verbindungsleine wird normalerweise über den Rücken des Piloten geführt und dort in die Schlaufen der Schultergurte eingehängt.

Einsatzbereich

Der UP Rimo wurde ausschließlich für den einsitzigen Betrieb als Gleitschirm für Fuß- und Windenstart entwickelt und getestet. Ein nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch ist unzulässig.

Kunstflug

Der UP Rimo wurde nicht für Kunstflug gebaut und getestet. Er ist hierfür nicht geeignet und zugelassen.



WARNUNG! Wer Kunstflug mit dem UP Rimo durchführt, begibt sich dabei in Lebensgefahr. Beim Ausführen von Kunstflugfiguren können sowohl unberechenbare Fluglagen auftreten als auch die Gefahr einer Überbelastung von Material und Pilot!

Motorisierter Betrieb

Der UP Rimo ist bisher nicht für den motorisierten Betrieb zugelassen. Wenn Du den UP Rimo motorisiert betreiben möchtest, setze Dich bitte zwecks Zulassung mit UP International, dem Hersteller des Motorantriebs und dem DULV (Deutscher Ultraleichtflug Verband) in Verbindung.

Flugpraxis und Flugsicherheit

In den beiden folgenden Kapiteln Flugpraxis und Flugsicherheit werden grundlegende Aspekte des Gleitschirmfliegens beschrieben. Sie dienen der Vollständigkeit dieses Handbuchs, sollten

aber für Piloten, die sich entschieden haben mit einem LTF/EN A klassifizierten Schirm zu fliegen, selbstverständlich sein.

Flugpraxis

Vorflugcheck

Ein sorgfältiger Vorflugcheck ist für jedes Luftfahrzeug erforderlich, so auch für den UP Rimo. Achte bitte darauf, dass Du jeden Check mit der gleichen Sorgfalt durchführst.

Vor jedem Start ist der Startcheck (Fünf- Punkte-Check) nötig. Um nichts zu vergessen, ist es von Vorteil, ihn immer in derselben Reihenfolge zu machen.

1. Der Gleitschirm sollte bogenförmig ausgelegt werden, so dass beim Aufziehen mit den mittleren A-Tragegurten (rot) die Leinen in der Mitte des Schirms etwas früher gespannt werden als die an den Flügel-Enden. Das gewährleistet einen leichten und richtungsstabilen Start. Beim Auslegen bitte die Windrichtung beachten, damit beim Aufziehen gegen den Wind beide Hälften des Gleitschirmes symmetrisch gefüllt werden und die Kappe nicht seitlich ausbricht.
2. Anschließend alle Leinen und Tragegurte sorgfältig sortieren. Besondere Beachtung verdienen dabei die A-Leinen. Sie müssen frei und ohne Verschlingungen vom A-Tragegurt zur Kappe laufen. Ebenso wichtig ist es, dass die Bremsleinen frei sind und beim Start nicht hängen bleiben können. Es ist darauf zu achten, dass keine Leinen unter der Schirmkappe verlaufen. Ein Leinenüberwurf beim Start kann folgenschwere Auswirkungen haben.
3. Vergewissere Dich anschließend, dass alle Gurte am Gurtzeug geschlossen sind. Das sollte von unten nach oben in gleich bleibender Reihenfolge mit Anfassen der jeweiligen Verschlüsse kontrolliert werden. Überprüfe weiterhin, ob der Helm geschlossen ist, das Rettungsgerät eingehängt ist (bei der Verwendung eines Frontcontainers) und die Karabiner gesichert sind.
4. Unmittelbar vor dem Start musst Du checken, ob der Luftraum frei ist (auch hinter Dir).
5. Als letztes folgt die Kontrolle der Windrichtung. Wenn alles passt, kannst Du starten.

Die Startphasen

Der Rimo zeichnet sich durch ein sehr gutes Startverhalten aus. Schon ein leichter Zug an den mittleren A-Leinen (AI, AII) genügt, damit sich die Schirmkappe gleichmäßig füllt und sofort über den Piloten steigt. Der Rimo hat während der Aufziehphase keinerlei Tendenz zum Hängenbleiben.

In der Aufziehphase hält der Pilot die mittleren A-Tragegurte (AI,AII) und die Bremsgriffe in den Händen. Ein letzter Kontrollblick auf den ausgelegten Schirm ist obligatorisch. Die Schirmmitte des Rimo ist durch das UP-Logo an der Eintrittskante ersichtlich. Ein sorgfältiges Auslegen der Schirmkappe entsprechend der Windrichtung und ein Startlauf in Linie der Schirm-Mitte erleichtern die Aufziehphase.

Mit konsequentem und gleichmäßigem Zug wird die Kappe gefüllt. Die Arme werden dabei leicht gebeugt in Verlängerung der A-Leinen gehalten. Sobald der Zug beim Aufziehen nachlässt – die Kappe ist zu diesem Zeitpunkt über Dir – blickst Du nach oben und vergewisserst Dich, dass die Kappe vollständig geöffnet über Dir steht. Je nach Anfangsimpuls, Windstärke und Hangneigung kann es notwendig sein, den UP Rimo am Scheitelpunkt leicht anzubremsen.

Eventuelle Richtungskorrekturen mit den Bremsen sollten erst unternommen werden, wenn die Kappe bereits über Dir steht, da der Schirm durch zu starkes Anbremsen sonst wieder zurückfallen könnte.

Erst am Ende der Kontrollphase fällt die endgültige Entscheidung zum Start. Mit angepasster Laufgeschwindigkeit hebt man während der Beschleunigungs- und Abhebe-Phase vom Boden ab, was je nach Startgelände durch dosierten Bremseinsatz unterstützt werden kann. Nach einem pendelfreien Abheben und Erreichen der Sicherheitshöhe nimmst Du in Deinem Gurtzeug Platz, ohne dabei die Bremsgriffe aus den Händen zu geben. Sollte man nicht ohne zusätzliche Hilfe in die aufrechte Sitzposition gelangen, übergibt man die Bremsgriffe in eine Hand. Mit Hilfe der freien Hand gelangt man nun in die gewünschte Sitzposition.

Geschwindigkeitssteuerung

Mittels Bremsleinen

Der Rimo verfügt über einen sehr hohen Geschwindigkeitsbereich, verbunden mit großer aerodynamischer Stabilität. Über die Bremsleinen kann die jeweilige Geschwindigkeit so angepasst werden, dass sich für jede Flugsituation die optimale Leistung und Sicherheit wählen lässt.

Die Geschwindigkeit des besten Gleitens in ruhiger Luft erzielt man beim Rimo im ungebremsten Zustand. Werden die Bremsleinen beidseitig etwa 10 bis 15 Zentimeter angezogen, ist der Schirm im Bereich des geringsten Sinkens. Erhöht man den Zug auf die Bremsen weiter, verringert sich das Sinken nicht mehr, die Steuerkräfte steigen spürbar an und der Pilot erreicht die Minimalgeschwindigkeit.



VORSICHT! Zu langsames Fliegen nahe der Stallgeschwindigkeit birgt die Gefahr eines unbeabsichtigten Strömungsabrisses oder Trudelns in sich, so dass dieser Geschwindigkeitsbereich unbedingt gemieden werden muss.

Mittels Beschleunigungssystem

Der UP Rimo ist mit einem sehr effizienten Beschleunigungssystem ausgerüstet, das über einen Fußstrecker aktiviert wird. Bei Betätigen erhöht dieses Beschleunigungssystem die Geschwindigkeit sehr effektiv um etwa 11 bis 13 km/h. Der Einsatz des Beschleunigers ist in einigen Situationen sehr sinnvoll und sollte Bestandteil des aktiven Flugstils sein.

Wird die Geschwindigkeit über den Beinstrecker bis zum Maximum gesteigert, kann man schneller aus Abwindzonen herausfliegen, bei Gegenwind einen besseren Gleitwinkel erzielen oder noch gegen den Wind ankommen. Der Aktionsradius des UP Rimo erhöht sich voll beschleunigt erheblich und steigert das erfliegbare Leistungspotential spürbar. Bei Benutzung des Beschleunigers ist darauf zu achten, dass beim Eintreten einer extremen Flugsituation das Beschleunigungssystem sofort deaktiviert werden muss bzw. bei extremen Fluglagen nicht aktiviert wird. Der Vorteil des eingesetzten Beschleunigungssystems liegt darin, dass Auftriebsschwankungen und ein dadurch verursachtes Einklappen des Schirmes durch plötzliche Druckunterschiede am Beinstrecker erkannt werden können. Spürt der Pilot, dass sich der Gegendruck schlagartig verringert, ist die Geschwindigkeit sofort auf Trimmspeed zu Verringern, um mögliche Einklapper im Voraus zu Vermeiden.



VORSICHT! Alle extremen Flugzustände (zum Beispiel Einklapper) laufen bei erhöhter Geschwindigkeit dynamischer ab. Deshalb sollte das Beschleunigungssystem bei geringem BoRimobstand oder sehr turbulenten Verhältnissen wenig oder gar nicht betätigt werden.

Kurvenflug

Die ersten 15 bis 20 Zentimeter des Steuerwegs erlauben einen sanften Kurvenflug, wobei der Schirm wenig auf Steuerimpulse reagiert, ohne dass die Schirmkappe dabei aber eine hohe Querneigung einnimmt. Vergrößert der Pilot den Steuerweg, wird der Schirm agiler und ausgesprochen wenig, besonders wenn er im LTF-EN B bzw. C – Bereich geflogen wird.

Durch Gewichtsverlagerung lassen sich sehr gut flache Kurven mit minimalem Höhenverlust erfliegen. Eine kombinierte Steuertechnik – Gewichtsverlagerung und Zug der kurveninneren Bremsleine - eignet sich in jeder Situation bestens, um Kurven zu fliegen, wobei der Kurvenradius durch dosierten Bremsleinenzug bestimmt wird.

Ist es notwendig, den UP Rimo auf engstem Raum zu drehen, empfiehlt es sich, den vorgebremsen Gleitschirm durch Lösen der kurvenäußeren und feinfühliges Ziehen der kurveninneren Bremsleine zu steuern (gegenläufige Bewegung der Bremsleinen).

Ab ca. 50 Prozent einseitigem Bremsleinenzug nimmt der UP Rimo eine deutliche Seitenneigung ein und fliegt eine schnelle und steile Kurve, die zur Steilspirale verlängert werden kann (vgl. hierzu Kapitel „Steilspirale“).

Die Landung

Der UP Rimo ist einfach zu Landen. Aus einem geraden, pendelfreien Endanflug gegen den Wind lässt man den Gleitschirm mit Normalfahrt ausgleiten und zieht dann in ca. einem Meter Höhe über Grund die Bremsen entschlossen und zügig durch. Bei starkem Gegenwind brems man entsprechend schwächer. Landungen aus Steilkurven heraus und schnelle Kurvenwechsel vor der Landung sind wegen der damit verbundenen Pendelbewegungen zu vermeiden.

Windenschlepp

Der UP Rimo weist beim Windenschlepp keine Besonderheiten auf. Um einen sicheren und unfallfreien Schleppbetrieb zu Gewährleisten sollten die nachfolgenden Punkte unbedingt beachtet werden:

- Sofern man nicht auf seiner „Hauswinde“ schleppt, bei der man sowohl die Schleppwinde und das Schleppgelände, als auch die Art und Weise des Schleppens kennt, ist es absolut notwendig, sich mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut zu machen. Jeder „Gast“ in einem fremden Fluggelände wird von den lokalen Piloten sicher gerne eingewiesen.
- Beim Start ist darauf zu achten, dass der Schirm vollständig über dem Piloten steht, bevor das Startkommando gegeben wird. Eventuelle Richtungskorrekturen mit den Bremsen sollten erst unternommen werden, wenn die Kappe bereits über dem Piloten steht, da der Schirm sonst durch zu starkes Anbremsen wieder zurück fallen kann, beziehungsweise der Schirm im noch nicht flugfähigen Zustand weggeschleppt wird.
- Keinesfalls darf das Startkommando gegeben werden, bevor der Schirm vollständig unter Kontrolle ist. Starke Richtungskorrekturen während der Startphase und vor Erreichen der Sicherheitshöhe sind zu vermeiden.
- Es ist darauf zu achten, im flachen Winkel vom Start bis zur Sicherheitshöhe wegzusteigen.
- Der UP Rimo darf nicht mit Schleppleinenzug von mehr als 90 daN geschleppt werden.
- Alle am Windenbetrieb beteiligten Personen und Einrichtungen müssen im Besitz der entsprechend vorgeschriebenen Befähigungsnachweise, beziehungsweise Zulassungen sein, um einen sicheren Schleppbetrieb gewährleisten zu können. Dies gilt für Pilot, Schleppeinrichtung, Schleppklinke und Windenführer, sowie alle weiteren Einrichtungen, für die ein spezieller Betriebstüchtigkeitsnachweis vorgeschrieben ist.

Klinkenbefestigung für den Gleitschirmschlepp

Der optimale Zuggpunkt für das Schleppseil sollte möglichst im Bereich des Systemschwerpunkts angreifen. Beim Gleitsegel ist der ideale Zuggpunkt in Höhe der Tragegurteinhängungen, beziehungsweise direkt an den Tragegurten. UP International bietet für den UP Rimo spezielle Klinkenadapter an, die zwischen Gleitsegeltragegurt und Schleppklinke eingehängt werden.

Bei Verwendung von Spreizrohrklinken sollte der Abstand Klinke/Schäkel ausreichend verlängert werden (Reepschnur oder Gurtband) und die Klinke unbedingt mit einem Niederhaltegummi gegen Zurückschlagen gesichert werden. Der Abstand der Tragegurte darf durch die Benutzung der Klinkenbefestigung nicht enger werden (Twistgefahr)!



VORSICHT! Wird mit einem Brustcontainer geschleppt, ist vor dem ersten Start sicherzustellen, dass die Freisetzung des Rettungsgeräts jederzeit ungehindert gewährleistet ist. Ist dies nicht der Fall, darf nur mit einer Gurtbandklinke geschleppt werden.

Flugsicherheit

Vom rechteckigen Sprungfallschirm zum widerstandsarmen Hochleister hat sich eine Entwicklung vollzogen, die neue fliegerische Möglichkeiten bietet, zugleich aber auch vom Piloten einen vorausschauenden und feinfühligsten Flugstil fordert. Jeder Schirm, ob Einsteiger oder Hochleister, kann bei turbulenten Bedingungen oder falschen Pilotenreaktionen einklappen. Umso wichtiger ist daher die Beherrschung des Gleitschirms, das Gefühl für die Steuerung und das Erkennen von Naturvorgängen.

Dem Piloten steht heute ein breites Angebot unterschiedlicher Schirmtypen von UP zur Verfügung. Der Hauptunterschied innerhalb der einzelnen Klassen liegt in der aerodynamischen Stabilität der Kappen. Einsteigerschirme reagieren auf Störungen weniger dynamisch und haben ein weitgehend fehlerverzeihendes Flugverhalten, während Hochleister nur einen sehr geringen Spielraum für Pilotenfehler zulassen. Die Wahl des richtigen Gerätes ist somit entscheidend für die Flugsicherheit. Der Pilot sollte daher sein Können und seinen Wissensstand selbstkritisch überprüfen, bevor er sich für einen Schirm entscheidet.

Eine sichere und effektive Methode, sich mit seinem neuen Gleitschirm vertraut zu machen, ist das Bodentraining. Auf einer geeigneten Wiese und bei leichtem bis mäßigem Wind können Steuerimpulse sehr gut trainiert und Schirmreaktionen beobachtet werden. Das Starten lässt sich dabei ebenso üben, wie Flugmanöver (zum Beispiel das Einklappen der Außenflügel oder andere kleine Störungen).

Vor und während des Fliegens ist es wichtig, seine Route vorausschauend zu planen. Die wenigsten Turbulenzen treten plötzlich auf, sondern haben eine kausale Entstehungsursache. Wer sich im Vorfeld schon Gedanken über die Tageswetterlage und das Fluggebiet macht, kann später viele Gefahren vermeiden.

Fliegen bei Thermik und turbulenten Verhältnissen

In turbulenter Luft sollte der UP Rimo mit leichtem Bremsleinenzug geflogen werden. Dadurch wird eine Vergrößerung des Anstellwinkels und damit mehr Kappenstabilität erreicht. Beim Einfiegen in starke Thermik oder bei zerrissener Thermik ist darauf zu achten, dass die Gleitschirmkappe nicht hinter dem Piloten zurückbleibt. Verhindert wird dies, indem man beim Einfiegen in den Aufwindbereich den Bremsleinenzug lockert, um etwas Geschwindigkeit aufzunehmen. Umgekehrt muss der Gleitschirm abgebremst werden, wenn die Kappe durch Einfiegen in einen Abwindbereich oder Herausfliegen aus der Thermik vor den Piloten kommt.

Zum Durchqueren von Abwindzonen ist schneller fliegen sinnvoll. Der UP Rimo besitzt konstruktionsbedingt eine sehr hohe Stabilität. Ein aktiver Flugstil in turbulenter Luft wie oben beschrieben, trägt jedoch zusätzlich noch zu weiterer Sicherheit bei. Ein Einklappen und

Deformieren der Kappe kann durch einen aktiven Flugstil des Piloten weitgehend verhindert werden.

Abstiegshilfen

Alle Abstiegshilfen sollten bei ruhiger Luft und in ausreichender Höhe geübt werden, um sie dann in extremen Verhältnissen effektiv einsetzen zu können! Im Wesentlichen unterscheidet man zwischen drei verschiedenen Arten, um die Sinkgeschwindigkeit sicher und beherrschbar zu erhöhen.



WARNUNG! Alle anderen Flugmanöver, wie Fullstall und Negativkurven, sind als Abstiegshilfen zu vermeiden, da man dadurch keine höheren Sinkwerte erreicht und falsches Ausleiten unabhängig vom Schirmtyp gefährliche Folgen haben kann!

Steilspirale

Mit Hilfe der Steilspirale können die höchsten Sinkwerte von über 15 m/s erzielt werden. Es ist jedoch ratsam, sich an die hohen Sinkwerte langsam heranzutasten.

Das Einleiten der Steilspirale ist beim UP Rimo einfach und wurde schon im Kapitel „Kurvenflug“ beschrieben. Es ist wichtig, dass der Übergang vom Kurvenflug zur Steilspirale langsam und stetig geflogen wird. Bei einem zu abrupten Ziehen der Bremsleinen besteht sonst die Gefahr des Trudelns. In diesem Fall ist die Bremse sofort freizugeben, damit der Schirm wieder Fahrt aufnehmen kann. Die Schräglage und Sinkgeschwindigkeit wird durch dosiertes Ziehen, beziehungsweise Nachlassen der kurveninneren Bremsleine kontrolliert. Über die Bremse des Außenflügels kann zudem bei sehr hohen Sinkwerten die Kappe stabilisiert werden.

Das Ausleiten der Steilspirale erfolgt wie das Einleiten, langsam und stetig. Dabei wird die Bremse der Kurveninnenseite dosiert freigegeben. Unterstützen kann man die Ausleitung durch leichtes Anbremsen der Kurvenaußenseite. Ein übermäßiges Pendeln kann durch kontrolliertes und weiches Gegenbremsen verhindert werden. Bei zunehmender Sinkgeschwindigkeit deformiert sich der Außenflügel des Rimo. Dieser Zustand ist gewollt und verbessert die Sicherheit in der Steilspirale. Der Pilot muss wissen, dass bei einer Steilspirale mit großen Sinkwerten hohe Kräfte auf ihn und das Material einwirken.



WARNUNG! Bei Steilspiralen mit hohen Sinkwerten können sehr große Kräfte auf Pilot und Material einwirken. Die hohen Zentrifugalkräfte können zur Bewusstlosigkeit des Piloten und damit verbunden zum Kontrollverlust des Gleitschirms führen. Dieser Flugzustand kann lebensgefährliche Folgen haben! Fliege nie eine Steilspirale mit angelegten Ohren! Es besteht die Gefahr der Überlastung von Gleitschirm, Pilot und Ausrüstung

B-Stall

Die Einleitung erfolgt aus dem unbeschleunigten Geradeausflug, indem die beiden B-Tragegurte (blau) zügig und gleichzeitig etwa 20-25 Zentimeter heruntergezogen werden. Die Bremsen kann der Pilot dabei in der Hand behalten. Für die ersten Zentimeter ist ein relativ hoher Kraftaufwand zum Abziehen der B-Tragegurte erforderlich. Ist die Strömung an der Profiloberseite weitgehend abgerissen, geht der Schirm in einen sackflugähnlichen Flugzustand ohne Vorwärtsfahrt über. Durch weiteres Ziehen der B-Tragegurte lässt sich die Fläche verkleinern und die Sinkgeschwindigkeit erhöhen. Nach ca. 25 cm erreicht die Sinkgeschwindigkeit mit 7–9 m/s ihr Maximum. Die Tragegurte sollten dann nicht weiter heruntergezogen werden, da der Schirm sonst eine instabile Fluglage einnehmen oder eine Frontrotte bilden kann. Falls die B-Tragegurte dennoch zu weit nach unten gezogen wurden, müssen sie sofort etwas nachgegeben werden, damit der Schirm wieder eine stabile Fluglage einnehmen und der B-Stall anschließend weiter geflogen werden kann.



VORSICHT! Während des B-Stalls ist ständige visuelle Kontrolle der Kappe notwendig, um eine eventuelle Frontrosette rechtzeitig zu erkennen.

Gibt man die B-Tragegurte gleichzeitig, zügig und ohne Bremseinsatz frei, nimmt der Gleitschirm wieder selbständig Fahrt auf und geht in den stationären Gleitflug über. Es ist dabei normal, dass die Kappe—ca. 30–50 Grad vor den Piloten nickt. Der Schirm darf in dieser Phase nicht angebremst werden! Sollte der UP Rimo durch zu langsames Freigeben der B-Tragegurte in den Sackflug übergehen, was normalerweise nicht der Fall ist, wird dieser durch Standardausleitung (siehe Kapitel Sackflug bei der Beschreibung der extremen Fluglagen) beendet.



WARNUNG! Ein falsch ausgeführter B-Stall kann zu gefährlichen Flugzuständen führen! Ungeübte Piloten sollten dieses Manöver unter Anleitung in einem Sicherheitstraining üben.

Ohrenanlegen

Nach dem Vorbereiten des Beschleunigungssystems werden beidseitig die äußersten A-Leinen (rot) gleichzeitig ca. 20 bis 30 Zentimeter heruntergezogen und dadurch die Außenflügel zum Einklappen gebracht. Man behält die Bremsgriffe zusammen mit den heruntergezogenen A-Leinen in der Hand. Nach dem Einklappen der Flügelaußenseiten wird der Anstellwinkel des Rimo mittels des Fußbeschleunigers wieder verkleinert. Bei angelegten Ohren ist mindestens 50% oder mehr des Beschleunigerweges notwendig. Der Schirm bleibt durch Gewichtsverlagerung voll steuerbar und fliegt mit erhöhter Sinkgeschwindigkeit (3–5 m/s je nach Anzahl der eingeklappten Zellen und der Verwendung des Beschleunigungssystems) geradeaus. Zum Ausleiten wird der Beschleuniger auf 50% zurückgenommen, kurz gewartet und dann die heruntergezogenen A-Leinen kontrolliert nach oben geführt. Erst wenn die Ohren auf beiden Seiten komplett geöffnet sind wird das Speedsystem vollständig gelöst.

Wird der UP Rimo im Bereich der unteren Gewichtsgrenze geflogen, kann bei sehr großflächig eingeklappten Außenflügeln und einem Anbremsen des Schirms die Kappe in den Sackflug übergehen. Wenn dies geschieht, was normalerweise nicht der Fall ist, wird der Sackflug durch Standardausleitung (siehe Kapitel Sackflug bei der Beschreibung der extremen Fluglagen) beendet.

Extreme Flugmanöver

Verhalten in extremen Fluglagen

Obwohl der UP Rimo über eine sehr hohe aerodynamische Stabilität verfügt, kann es durch Turbulenzen oder einen Pilotenfehler vorkommen, dass man in eine extreme Fluglage gerät. Die nachweislich beste Methode in einem solchen Fall, um ruhig und richtig reagieren zu können, ist der Besuch eines Sicherheitstrainings. Hier lernt man unter professioneller Anleitung extreme Fluglagen zu beherrschen.

Extreme Flugmanöver sollten in ruhiger Luft, ausreichend Höhe und nur während eines Sicherheitstrainings über Wasser unter professioneller Anleitung ausgeführt werden. Auf die bestehende Rettungsschirmpflicht sei hier nochmals ausdrücklich hingewiesen.

Die im nachfolgenden Abschnitt beschriebenen extremen Flugfiguren und Flugzustände können entweder absichtlich, durch Turbulenzen, oder durch Pilotenfehler herbeigeführt werden. Jeder Pilot, der in Turbulenzen fliegt oder einen Fehler bei der Steuerung seines Gleitschirms macht, kann in diese Flugzustände geraten. Alle hier beschriebenen extremen Flugfiguren und Flugzustände sind gefährlich, wenn sie ohne adäquates Wissen, ohne genügende Sicherheitshöhe, oder ohne entsprechende Einweisung ausgeführt werden.



WARNUNG! Die falsche Ausführung der hier beschriebenen Flugfiguren und Flugzustände kann lebensgefährlich sein!

Einklappen des Schirms

Einseitiges Einklappen

Wie bei allen Gleitschirmen können auch beim UP Rimo stärkere Turbulenzen zum Einklappen der Kappe führen. Dies ist normalerweise unkritisch. Die selbständige Wiederöffnung erfolgt rasch und zuverlässig und kann mit dem UP Rimo von flugerfahrenen Piloten gut beherrscht werden.

Ist beim UP Rimo ein einseitiger Einklapper aufgetreten, sollte der Pilot durch angepasste Gewichtsverlagerung und dosierten Bremsleinenzug auf der "gesunden Seite" die Flugrichtung stabilisieren und kontrollieren. Wird der Schirm auf der intakten Flügelhälfte zu stark abgebremst, besteht die Gefahr des Trudelns (siehe Kapitel Trudeln). Wenn sich das Flächenende der eingeklappten Seite des Gleitschirms nach einem sehr großen Einklapper zwischen die Leinen fädelt, können im Extremfall große Verhänger auftreten. (siehe nachfolgenden Unterpunkt).

Verhänger

Während der ausgiebigen Testphase des Rimo konnten unsere Testpiloten keinerlei Verhängertendenz feststellen. Sollte dennoch mal ein Verhänger auftreten, ist der Schirm **SOFORT** am Wegdrehen zu hindern, beziehungsweise die Drehung zu verlangsamen. Im Anschluss daran kann man durch Ziehen an der speziell markierten Stabiloleine (fluored) versuchen, das verhängte Flächenende zu befreien. Kurze Bremsimpulse können ebenfalls helfen, das verhängte Flügelende zu lösen.

Weitere Manöver um Verhänger zu lösen, sind der "Fullstall" oder "kurzes negatives Andrehen des Flügels". Diese Maßnahmen sollten aber ausschließlich in einem speziellen Sicherheitstraining geübt werden.



WARNUNG! Sollte man den Schirm nicht am Wegdrehen hindern können, muss **SOFORT** das Rettungssystem aktiviert werden! Ansonsten kann es zu einem sehr gefährlichen, unkontrollierten Spiralsturz kommen. Dieser Flugzustand kann lebensgefährliche Folgen – auch für Dritte in sich bergen!

Frontklapper

Ein negativer Anstellwinkel durch Turbulenzen oder beidseitiges Herunterziehen der A-Tragegurte durch den Piloten verursacht ein frontales Einklappen der Anströmkante. Der UP Rimo beendet einen Frontstall normalerweise schnell und selbständig. Durch kurzes, gleichmäßiges, leichtes symmetrisches Bremsen auf beiden Seiten kann die Wiederöffnung unterstützt werden. Zu starkes Bremsen kann zum Strömungsabriss führen.

Arten des Strömungsabrisses

Bei der Umströmung des Gleitschirms entsteht immer eine laminare und turbulente Grenzschichtzone. Äußerst gefährliche Flugzustände können auftreten, wenn sich die laminare Grenzschicht ablöst, wodurch praktisch die gesamte Strömung auf der Flügeloberseite abreißt. Dies kommt hauptsächlich bei großen Anstellwinkeln des Schirms vor.

Im Einzelnen unterscheidet man drei Arten des Strömungsabrisses bei Gleitschirmen.



VORSICHT! Trudeln und Fullstall sind gefährliche und teilweise unkalkulierbare Flugmanöver. Sie sollten daher nicht absichtlich erfolgen werden. Vielmehr ist es wichtig, die Ansätze des Strömungsabrisses zu kennen, damit dieser durch sofortige Reaktion des Piloten verhindert werden kann!

Sackflug

Der UP Rimo ist nicht sackflugempfindlich. Er beendet einen eventuellen Sackflug, der durch starkes Ziehen der Bremsleinen, der hinteren Tragegurte, oder einem zu langsam ausgeleiteten B-Stall verursacht wurde, selbständig, sobald die Bremsen, beziehungsweise die hinteren Tragegurte freigegeben werden. Sollte der UP Rimo durch eine besondere Flugsituation- oder Konfiguration (zum Beispiel zu geringes Startgewicht) doch einmal in den Sackflug kommen, wird dieser durch beidseitiges symmetrisches „nach vorne Drücken“ der A-Tragegurte beendet. Flugübungen, bei denen man sich beabsichtigt an den Strömungsabriss herantastet, sollten nur mit ausreichender Sicherheitshöhe und unbedingt unter professioneller Anleitung (Sicherheitstraining) durchgeführt werden. Wenn man glaubt, in den Sackflug geraten zu sein, sollte keinesfalls gebremst werden! Trudeln oder ein Fullstall könnten die Folgen sein.

Fullstall

Das Erliegen des Fullstalls ist nur für sehr erfahrene Piloten sinnvoll. Hierbei handelt es sich um einen vollständigen Strömungsabriss. Wird die Minimalfahrt unterschritten, reißt die Strömung ab. Pilot und Gleitschirm werden rückwärtig beschleunigt. In dieser Situation dürfen auf keinen Fall die Bremsen freigegeben werden, da ein Ausleiten ein weites Vorschießen der Schirmkappe verursacht. Im Extremfall kann dabei der Schirm bis unter den Piloten beschleunigen und der Pilot anschließend in die Kappe fallen. Nach dem rückwärtigen Abkippen bildet die Schirmkappe eine Rosette, bei der die Außenflügel zu Schlagen beginnen. Diese Schlagbewegungen übertragen sich über die Bremsen auf den Piloten. Es erfordert einen sehr hohen Kraftaufwand, um den Schirm im gestalteten Zustand zu halten.

Vor dem Ausleiten des Fullstalls sollte die Kappe unbedingt stabilisiert sein. Zum Ausleiten werden dann beide Bremsen langsam und symmetrisch nachgelassen, bis der Schirm sich über seine gesamte Spannweite vorgefüllt hat. In dieser Phase nickt der Gleitschirm leicht um seine Querachse. Befindet sich die Kappe dann vor dem Piloten, wird der restliche Bremsweg freigegeben. Bei richtiger symmetrischer Ausleitung beschleunigt die Kappe ohne einzuklappen nach vorne. Es muss aber immer damit gerechnet werden, dass der Schirm bei stärkerem Vorschießen seitlich oder frontal einklappen kann.

Die von Testpiloten durchgeführte asymmetrische Ausleitung des Fullstalls dient lediglich der Überprüfung des Schirms und sollte, wie der Fullstall, nicht absichtlich erfolgen werden. Durch die hierbei auftretenden dynamischen Kräfte sind die Reaktionen der Kappe beim Ausleiten sehr anspruchsvoll. Ein impulsives, großflächiges Einklappen des Schirmes ist möglich.



VORSICHT! Das Erreichen der Minimalfahrt kündigt sich durch markantes Nachlassen der Fahrtgeräusche und Anstieg der Steuerkräfte an. Bis zu diesem Punkt ist ein Anfahren des Schirms durch einfaches Lösen der Bremsen möglich.

Trudeln

Das Trudeln (Negativkurve/Vrille) ist ein einseitiger Strömungsabriss und entsteht, wenn der Pilot bei hoher Geschwindigkeit eine Bremse schnell und komplett durchzieht. Denselben Effekt hat ein unsymmetrisches Bremsen nahe am Strömungsabriss. Beim Trudeln dreht der Schirm relativ schnell. Der Innenflügel fliegt rückwärts. Um das Trudeln zu beenden müssen beide Bremsen geöffnet werden. Dadurch kann der Schirm wieder Geschwindigkeit aufnehmen. Hierbei kann die Kappe einseitig vorschießen und seitlich einklappen.



WARNUNG! Trudeln mit anschließendem einseitigen Einklappen der Flügelhälften kann zu Verhängern führen!

Wingover

Bei einem Wingover fliegt der Pilot abwechselnde Kurven mit stärker werdender Kurvenneigung bis zum gewünschten Grad des Aufschaukelns.



VORSICHT! Durch seine hohe Wendigkeit erreicht man mit dem UP Rimo bereits nach wenigen Kurvenwechseln eine hohe Querneigung. Wir empfehlen ein langsames Herantasten an diese Flugfigur, da bei zu hohem Aufschaukeln Teile des Segels einklappen können. Eine Querneigung von mehr als 135 Grad ist illegaler Kunstflug!

Notsteuerung

Sollte es aus irgendeinem Grund nicht mehr möglich sein, den UP Rimo mit den Bremsleinen zu fliegen (zum Beispiel Verlust des Bremsgriffes durch Lösen des Befestigungsknotens), dann lässt er sich auch gut mit den beiden hinteren Tragegurten steuern und landen. Dabei sollte wohl dosiert und sensibel reagiert werden. Der Strömungsabriss erfolgt bei Steuerung über die hinteren Tragegurte etwas früher als beim Steuern über die Bremsleinen.

Weitere Hinweise

Bahnsackflug bei Regen

Generell gibt es zwei unterschiedliche Gründe, warum ein Gleitschirm bei Regen in den Sackflug geraten kann:

Fall 1: Bei längerem Fliegen im Regen erhöht sich das Kappengewicht und dadurch verschieben sich Schwerpunkt sowie Anstellwinkel. Dadurch bedingt kann es zum Strömungsabriss kommen. Hierbei gilt: Je mehr Wasser ein Schirm bereits aufgenommen hat (zum Beispiel ältere Schirme, weil sie über die Jahre ihre wasserabweisende Beschichtung verlieren), umso weniger Wasseraufnahme ist nötig, um den Schirm in den Sackflug zu bringen.

Fall 2: In sehr seltenen Fällen können bei einsetzendem Regen auf dem Obersegel eines Gleitschirms genau so viele Wassertropfen haften bleiben, dass zwar fast die gesamte Oberfläche des Schirms bedeckt ist, aber keine geschlossene Wasserfläche vorliegt. Dieses Phänomen ist auch aus dem Drachen- und Segelflugsport bekannt. Durch diese Tropfenbildung wird die Oberfläche so rau, dass sich die Strömung ablöst. Je neuer ein Schirm ist (die Tropfen werden bei neueren Schirmen weniger schnell vom Tuch aufgesaugt), je mehr Tropfen auf dem Obersegel haften und je größer diese Tropfen sind, umso größer ist die Gefahr, dass es dabei zum Strömungsabriss oder zu einem Bahnsackflug kommt. In Praxisversuchen und mittels Computersimulation wurde dieses Phänomen rekonstruiert.

Für beide Fälle gilt, dass sich erst die Steuer- und Bremswege deutlich verkürzen und dann der Sackflugzustand, meist durch eine Brems- oder Anstellwinkeländerung, zum Beispiel von einer Böe oder einer Thermikablösung, ausgelöst wird.

Solltest Du in der Luft von einem Regenschauer überrascht werden, müssen Manöver mit starkem Bremsinsatz unbedingt vermieden werden. Auch auf Manöver, wie Ohren anlegen oder B-Stall sollte tunlichst verzichtet werden! Meide turbulente Bereiche, beschleunige den Schirm und bremse ihn im Landeanflug nicht zu stark an.



WARNUNG! Auf das Fliegen in extrem feuchter Luft oder bei Regen sollte grundsätzlich verzichtet werden. Eine nasse Schirmkappe kann das Flugverhalten massiv beeinträchtigen und die Gefahr eines frühzeitigen Strömungsabrisses erheblich erhöhen.

Werbung und Klebesegel

Jeder Pilot sollte sich vor der Anbringung von Werbung und Klebesegeln vergewissern, dass keine Veränderungen der Flugeigenschaften eintreten. Im Zweifelsfall sollte von einem Einkleben der Klebesegel abgesehen werden.



VORSICHT! Beim Bekleben des Schirms (zum Beispiel für Werbezwecke) mit großen, schweren oder nicht geeigneten Klebesiegeln erlischt die Betriebserlaubnis. Dein Gleitschirm ist dadurch luftuntüchtig.

Überbelastung

Sowohl Extremflugmanöver, wie starke Steilschlangen als auch Acro- und Freestyle-Manöver, wie SAT oder Tumbles stellen normalerweise keine akute Gefahr für die Struktur des UP Rimo dar. Allerdings beschleunigen häufige Material-Überbelastungen den Alterungsprozess erheblich. Schirme, die über das normale Maß mit diesen Manövern belastet werden, müssen früher zur Nachprüfung geschickt werden.

Fliegen am Meer

Wird der Schirm längere Zeit am Meer oder in salzhaltiger Luft geflogen, führt das zu vorzeitiger Material-Alterung. In diesem Fall sollte der Schirm frühzeitig zur Nachprüfung geschickt werden.

Pflege und Reinigung

Pflege des Gleitsegels

Wie schnell ein Gleitschirm altert, hängt letztendlich davon ab, wie häufig und wo er geflogen wird, wie viele UV-Stunden er ansammelt und mit welcher Pflege und Sorgfalt er behandelt wird. Im Folgenden geben wir einige Tipps, wie Du Deinen Gleitschirm am besten pflegst, wartest und lagerst.

Packen des Gleitschirms

Dank des eingesetzten FSS kann der Rimo in Spannweitenrichtung beliebig zusammengelegt werden. Durch die fehlenden Mylars im Nasenbereich ist es nicht notwendig, ihn zellenweise aufeinanderzulegen. Du kannst den Schirm wahlweise von außen zur Kappenmitte zusammenfalten, ihn jeweils von außen einrollen oder ihn klassisch Zelle auf Zelle zusammenlegen. Bei der klassischen Zelle-auf-Zelle-Packmethode empfehlen wir, den Schirm anschließend nicht in der Mitte zu knicken und zusammenzufalten, sondern das gesamte rechte gefaltete Bündel nach unten zu klappen, damit alle Zellen auf eine Seite zeigen.

Noch einfacher funktioniert die Zelle-auf-Zelle-Packmethode, wenn der Schirm aus der Rosette heraus von einem Stab in Ziehharmonikaart bis zum anderen Stab Zelle auf Zelle in einem Parsleeve oder ähnlichem Packsack zusammengelegt wird. Bei längerer Lagerung empfehlen wir, den Schirm vorher Zelle auf Zelle zu packen. Um mechanischen Abrieb zu vermeiden, sollte der Schirm beim Zusammenrollen auf den mitgelieferten Innenpacksack gelegt werden. Dadurch werden Tuch und Beschichtung geschützt sowie Beschädigungen vermieden. Damit die Verstärkungen und das FSS möglichst wenig belastet und geknickt werden, empfiehlt es sich, den Rimo am Ende in der folgenden Reihenfolge zu einem Bündel zu packen:



Gleitschirmtuch

Zum Bau unserer Gleitschirme verwenden wir ein hochwertiges Polyamidthuch mit einem speziellen Schutz für verbesserte UV-Beständigkeit und Luftundurchlässigkeit. Lang anhaltende UV-Belastung und der normale Gebrauch mindern die Festigkeit jedes Gleitschirmtuchs. Lasse Deinen Schirm daher nicht unnötig in der Sonne liegen, packe ihn erst unmittelbar vor dem Start aus und nach der Landung gleich wieder ein. Auch wenn moderne Gleitschirmstoffe immer besser vor den Auswirkungen der Sonnenstrahlung geschützt sind, ist insbesondere die UV-Strahlung immer noch einer der entscheidenden Faktoren bei der Tuchalterung. Erst bleichen die Farben

aus, anschließend beginnen die Beschichtung und die Fasern zu altern. Bei der Produktion des UP Rimo wird die beschichtete Seite des Tuchs nach innen gelegt. So wird die für die Tucheigenschaften maßgebliche Beschichtung vor mechanischen Beschädigungen relativ gut geschützt. Bei der Wahl des Startplatzes solltest Du aber dennoch einen Untergrund aussuchen, der möglichst frei von scharfkantigen und hervorstehenden Gegenständen ist.

Treten nicht auf den Schirm. Tritte schwächen den Stoff, besonders auf hartem und steinigem Untergrund. Achte am Startplatz auch auf das Verhalten der Zuschauer, insbesondere von Kindern und Hunden: Zögere nicht, auf die Empfindlichkeit des Tuchs aufmerksam zu machen.

Achte bitte darauf, dass beim Einpacken des Gleitschirms keine Insekten in der Schirmkappe sind. Manche Arten erzeugen während der Verwesung Säuren, die Löcher ins Tuch ätzen können. Heuschrecken beißen sich mit ihren Mundwerkzeugen durch das Material und verursachen dadurch Löcher. Außerdem sondern sie einen dunklen, stark färbenden Saft ab. Verscheuche die Tiere vor dem Zusammenlegen. Übrigens werden Insekten von keiner bestimmten Farbe besonders stark oder weniger stark angezogen – auch wenn dieser Irrglaube weit verbreitet ist.

Ist der Gleitschirm feucht oder nass geworden, sollte er schnellstmöglich an einem gut belüfteten Ort (aber keinesfalls in der Sonne!) getrocknet werden. Bleibt er feucht eingepackt, kann das zur Schimmelbildung und – insbesondere bei Wärme – zu einer Zersetzung der Fasern kommen!

Ein fabrikneuer Schirm ist bei der Lieferung oft stark komprimiert. Diese Komprimierung dient einzig dem ersten Transport. Ab der ersten Nutzung sollte der Schirm nicht zu eng zusammengelegt werden. Auch sollte man sich nicht auf einen Packsack setzen, in dem ein Schirm verpackt ist.

Ist der Schirm mit Salzwasser in Berührung gekommen, sollte er gleich mit Süßwasser gründlich ausgespült werden (siehe Kapitel Reinigung).

Gleitschirmleinen

Beim UP Rimo werden äußerst hochwertige, ummantelte und nicht ummantelte Dyneema- und Aramidleinen verwendet.

Bitte beachte im Umgang mit Deinen Gleitschirmleinen die folgenden Punkte:

- Kontrolliere die Leinen regelmäßig auf Beschädigungen
- Achte darauf, dass die Oberfläche der Leinen nicht durch Reibung angescheuert wird
- Vermeide unnötiges Knicken
- Knote die Bremsstammleine am Bremsgriff nicht unnötig. Jeder Knoten schwächt die Leine. Verwende als Bremsknoten den beschriebenen „Spiereinstich“ oder „Palstek“.
- Nach Überbelastungen, wie Baum-, Wasserlandung oder andere Extremsituationen) müssen alle Leinen auf ihre Festigkeit und Länge kontrolliert und gegebenenfalls ausgetauscht werden. Sende Deinen Schirm zur Überprüfung direkt an UP International oder ein UP Service-Center
- Bei Veränderung des Flugverhaltens müssen die Leinen auf ihre Länge kontrolliert und gegebenenfalls nachgeschlauft oder ausgetauscht werden. Sende Deinen Schirm zur Überprüfung direkt an UP International oder ein UP Service-Center

Lagerung und Transport

Selbst wenn Dein Schirm beim Einpacken nach dem letzten Flug der Saison vollkommen trocken war, solltest Du ihn bei längerer Lagerung möglichst aus dem Packsack nehmen und die Kappe an einem sauberen, trockenen und lichtgeschützten Platz leicht ausbreiten. Falls Du keinen geeigneten Raum hast, vermeide eine starke Komprimierung des Gleitschirms und öffne den Packsack so weit wie möglich zur Belüftung. Hierzu eignet sich auch der UP Schnellopsack.

Achte auch darauf, dass bei längerer Lagerung keine Tiere, wie Mäuse oder Katzen, den Schirm als Schlafplatz benutzen.

In unmittelbarer Nähe des Materials sollten keine chemischen Substanzen wie Kraftstoffe lagern. Benzin löst das Tuch auf und kann so Deinen Schirm schwer beschädigen. Verstaue den Packsack im Kofferraum möglichst weit weg von Reservekanistern oder Ölbehältern.

Die Dauerlagertemperatur muss zwischen 10° und 25° C betragen bei einer relativen Luftfeuchte zwischen 50 und 75%.

Der UP Rimo sollte keiner extremen Hitze (zum Beispiel im Sommer im Kofferraum eines parkenden Autos) ausgesetzt werden. Durch die Hitze wird eventuell noch vorhandene Feuchtigkeit durch das Tuch gepresst, wodurch die Beschichtung beschädigt werden kann. Vor allem in Kombination mit Feuchtigkeit beschleunigen hohe Temperaturen den Hydrolyse-Prozess, der Fasern und Beschichtung beschädigt. Lager Deinen Schirm auch nicht in der Nähe von Heizkörpern oder anderen Wärmequellen. Bereits ab 60° Celsius kommt es nach kurzer Zeit zu wärmebedingten Veränderungen des Materials.

Reinigung

Zum Reinigen des UP Rimo verwendest Du am besten nur lauwarmes Süßwasser und einen weichen Schwamm. Für hartnäckigere Fälle empfiehlt sich ein mildes Waschmittel, das anschließend sorgfältig und gründlich ausgespült werden muss. Lasse Deinen Schirm anschließend an einem schattigen und gut belüfteten Ort trocknen.



VORSICHT! Keinesfalls dürfen zur Reinigung des Schirms Chemikalien, Bürsten oder harte Schwämme verwendet werden. Sie könnten die Beschichtung und Festigkeit des Tuchs beschädigen. Das Segel wird dadurch porös und verliert an Reißfestigkeit.

Ein Schirm gehört keinesfalls in die Waschmaschine: Selbst ohne Waschmittel würde das Tuch durch die mechanische Belastung schwer beschädigt. Tauche die Kappe auch nie in ein Schwimmbecken: Das chlorhaltige Wasser greift den Stoff an. Falls Du Deinen Schirm unbedingt spülen musst, zum Beispiel nach einer Wasserlandung im Meer, spritze ihn Innen und Außen mit einem sanften Wasserstrahl ab. Häufiges Spülen beschleunigt den Alterungsprozess!

Überprüfung und Reparaturen

Größere Reparaturen und Inspektionen dürfen nur durch UP International oder einen anerkannten Servicebetrieb ausgeführt werden. Andernfalls erlischt die Betriebserlaubnis. Siehe auch die Rubrik Service unter: www.up-paragliders.com

UP International bringt sein Know How nicht nur in der Entwicklung von Gleitschirmen und Zubehör ein, sondern bietet auch eine Reihe von Serviceleistungen rund um die Sicherheit Deines Gleitschirms. Alle Serviceleistungen müssen gemäß den Empfehlungen von UP International bei einem autorisierten UP-Service-Center durchgeführt werden. Damit die Garantie für neue UP Schirme gültig bleibt, müssen die Bedingungen, die im Abschnitt „Internationale UP-Garantie“ angeführt sind erfüllt werden. Aktuelle Bestimmungen findest Du unter www.up-paragliders.com in der Rubrik Service.

Wartung und kleiner Reparaturen

Klebesegel

Kleine Beschädigungen wie Risse oder kleine Löcher bis zu einer Größe von 2 x 2 cm, die ohne spezielle Geräte durchgeführt werden können dürfen vom Piloten selbst durchgeführt werden. Hierzu liegt jedem Schirm bei Auslieferung entsprechendes Klebesegel bei. Das Klebesegel muss mindestens 2 cm über den beschädigten Bereich auf allen Seiten überstehen. Das Klebesegel ist beidseitig aufzubringen, durch abrunden der Ecken kann ein Ablösen verhindert werden.

Austausch FSS

Statt Mylar-Nasenverstärkungen besitzt der UP Rimo im Nasenradius flexible Kunststoffstäbchen. Diese Kunststoffstäbchen sind knickunempfindlich und sehr robust. Sollte man dennoch mal ein Stäbchen austauschen müssen, geht das schnell und einfach. Am oberen Ende der Obersegeleseite ermöglicht eine Tuchtasche ein einfaches Herausnehmen.



Abbildung ähnlich



Dazu schiebt man das Stäbchen etwas zurück bis es aus der Tasche gleitet. Anschließend zieht man es heraus und überträgt die Länge exakt auf das Ersatzmaterial. Bevor der neue Stab eingesetzt werden kann, müssen seine Enden abgerundet und mit Gewebeband abgeklebt werden. Beim Einschieben muss man darauf achten, dass das Stäbchen wieder hinter die kleine Nähkante rutscht. Nur dann ist es in der Tasche arretiert.

Trimmschlaufen auf der C-Ebene

Der Rimo wird bei Auslieferung mit einer Trimmschleufe auf den C-Leinen und dem Stabilo versehen. Diese Trimmschlaufen dienen dazu die unvermeidbaren Längenänderungen der Leinen nach den ersten Flügen auszugleichen. Diese Längenänderungen hängen unter anderem von klimatischen Bedingungen, Lagerung des Schirms, Manövern, verwendeter Leinentyp etc. ab. In der Regel strecken sich die A- und B- Ebene aufgrund der höheren Belastung im vorderen Bereich der Kappe etwas, während die C- Ebene meist unverändert bleibt oder unter Umständen sogar etwas schrumpft. Hierdurch wird der Schirm aufgrund des höheren Anstellwinkels etwas langsamer. Wir empfehlen daher nach etwa 20 Stunden die Trimmschlaufen auf der C- Ebene zu öffnen (CI,II und CIII), um diesem Effekt entgegenzuwirken. Hierzu ist das Leinenschloss zu öffnen und die Trimmschleufe zu lösen. Auf den beiden Bildern ist dies beispielhaft aufgezeigt.



VORSICHT! Nach dem Öffnen der Trimmschlaufen bitte unbedingt auf sicheren, festen Sitz der Leinenschlösser achten. Euer Händler ist euch gerne bei dieser Änderung behilflich.



1 Trimmschleufe



0 Trimmschlaufen

Überprüfung der Lufttuchtigkeit

Wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt, muss der Rimo auf seine Lufttuchtigkeit überprüft werden:

- 2 Jahre nach der ersten Stückprüfung
- alle weiteren 2 Jahre oder früher, falls dies vom UP-Service-Center vorgeschrieben wurde
- nach 200 Betriebsstunden

Selbstverständlich führen wir die vorgeschriebene Nachprüfung auch gerne früher aus, falls Du sie aufgrund extremer Nutzung für notwendig hältst.



VORSICHT! Falls Du irgendwelche Veränderungen im Flugverhalten Deines Rimo feststellst, lasse ihn bitte umgehend bei UP oder einem UP-Service-Center überprüfen

Fachkompetenz

Damit Dein UP Rimo jederzeit höchste Funktionalität und Sicherheit bietet, solltest Du mit seiner Wartung und Reparatur UP International beauftragen. Unsere Service-Mitarbeiter wurden umfassend ausgebildet, um jede Arbeit an Deinem Schirm fachgerecht und korrekt ausführen zu können. Außerdem ist UP International mit allen Spezialwerkzeugen und Geräten ausgestattet, die für schnelle und einwandfreie Reparaturen erforderlich sind.

Originalteile

Dein UP Schirm besteht aus vielen hochwertigen Komponenten mit langer Lebensdauer. Beim Auswechseln von Teilen (Leinen, Tragegurten, Tuchbahnen etc.) dürfen nur Originalteile verwendet werden. Neben dem Erhalt der Lufttuchtigkeit Deines Gleitschirms ist das auch für deine Sicherheit von großer Bedeutung. Folgende Ersatzteile können über deinen Händler oder direkt bei UP International GmbH angefordert werden:

- Tragegurte komplett oder deren einzelne Bestandteile wie Clamcleat, Trimmerband, Snaplock bzw. Magneten, Leinenschlösser, O-Ringe, Klemmschnallen, Bremsgriffe
- Einzelleinen gemäß Leinenplan
- Tuchmaterial
- Klebesegel

Lufttuchtigkeits-Check

Durch seine langjährige Erfahrung im Gleitschirmsport kann UP International einen professionellen Lufttuchtigkeits-Check garantieren. Dabei werden die Schirmkappe samt „Innenleben“, das gesamte Leinensystem, die Tragegurte und alle Verbindungsteile auf Beschädigungen jeglicher Art untersucht. Für die exakte Durchführung von Lufttuchtigkeits-Checks ist unsere Service-Werkstatt speziell ausgestattet. Neben eigens entwickelten Aufhängevorrichtungen werden geeichte und regelmäßig gewartete Messgeräte eingesetzt, die zur Ermittlung der Lufttuchtigkeit unerlässlich sind. Unsere computergestützte Laservermessung des Leinensystems bildet den Abschluss bei der Messwerterfassung.

Neben den so gewonnenen Messwerten ist die Einschätzung des Prüfers ausschlaggebend für die Gesamtbeurteilung des Gleitschirms. Dies erfordert ein hohes Maß an Sachkenntnis und Erfahrung. Einzelne Schirme, bei denen der Prüfer auf Grund der gewonnen Daten eine

Veränderung der Flugeigenschaften vermutet, werden von den UP Testpiloten nachgefliegen und überprüft. Dadurch kann UP International stets eine hohe Qualität bei der Überprüfung von Gleitschirmen gewährleisten. Nur durch einen sorgfältigen und professionellen Lufttüchtigkeits-Check können die Zulassungsbestimmungen eingehalten und die Sicherheit des Schirms garantiert werden. Im eigenen Interesse solltest Du deshalb Deinen UP Schirm nur von den Spezialisten des UP Service-Teams oder eines anerkannten Service-Betriebs checken lassen. Eine Auflistung dieser anerkannten Betriebe findest Du in der Rubrik *Service* unter www.up-paragliders.com



ACHTUNG: Wird Dein UP-Gleitschirm nicht von einem anerkannten Servicebetrieb oder der UP International GmbH gewartet und überprüft, erlischt seine Betriebserlaubnis!

Auslieferungsservice

Bevor Dein UP-Schirm die Werkstatt verlassen hat, wurden alle vorgenommenen Arbeiten nochmals überprüft und sorgfältig getestet. Außerdem wurde vom UP Service-Team oder einem anerkannten Servicebetrieb vor der Auslieferung des Schirms eine umfangreiche Inspektion vorgenommen um sicherzustellen, dass Dein Rimo den Normen von UP International und dem mustergeprüften Gerät entspricht.

Garantiebestimmungen

Die Bedingungen und der Umfang der UP International Garantie sind auf den folgenden Seiten beschrieben. Weitere Informationen erhältst Du Deinem UP-Service-Center oder direkt bei UP International. Auch der UP-Importeur Deines Lands steht Dir für Kundendienst- und Garantiefragen jederzeit zur Verfügung.

Nationale Garantiebestimmungen

In einigen Ländern übernehmen die UP-Importeure/-Generalvertreter aufgrund nationaler Gesetze und Bestimmungen besondere Garantien, die sich je nach Land unterscheiden. Diese nationalen Bedingungen gelten nur in dem Land, in dem der Schirm ausgeliefert wurde. Informationen über nationale Garantiebestimmungen erhältst Du beim Kauf Deines Gleitschirms.

Garantie in D-A-CH

In Deutschland, Österreich und der Schweiz verlängert sich die UP-Garantie auf 36 Monate, wenn der erste 2 Jahrescheck direkt bei UP International oder unserem Schweizer Servicebetrieb (siehe UP Homepage) durchgeführt wird.

Internationale UP-Garantie

Garantiebedingungen

Die internationale UP-Garantie erstreckt sich auf Material- und Herstellungsfehler und gilt für den Zeitraum von 2 Jahren ab dem Auslieferungsdatum des Neuschirms. Die internationale UP-Garantie umfasst die Erstattung der Kosten für erforderliche Ersatzteile und die im Zusammenhang mit dem Austausch oder Reparatur der schadhaften Teile anfallenden Arbeitszeit, sofern UP International einen Material-, beziehungsweise Herstellungsfehler als solchen anerkannt hat.

Die internationale UP-Garantie erstreckt sich nicht auf Schirme, die in einen Unfall verwickelt waren oder umgebaut, beziehungsweise verändert worden sind. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Teile, die aufgrund von normalem Verschleiß ausgewechselt werden müssen.

Darüber hinaus sind Farbveränderungen des verwendeten Tuchmaterials und Schäden durch Lösungsmittel und/oder Salzwasser sowie aufgrund unsachgemäßen Umgangs mit dem Gleitschirm und durch höhere Gewalt von der Garantie ausgeschlossen.

Die Garantie gilt unter folgenden Voraussetzungen

- Der Schirm wurde normal verwendet und nach den geltenden, von UP International herausgegebenen Vorgaben, gepflegt und gewartet. Das schließt insbesondere die sorgfältige Trocknung, Reinigung und Aufbewahrung mit ein.
- Der Schirm wurde nur innerhalb der geltenden Richtlinien benutzt. Alle geltenden Zulassungsbestimmungen wurden eingehalten.
- Sämtliche durchgeführten Flüge müssen anhand des Flugbuchs inklusive der jeweiligen Flugdauer sowie des Fluggebiets lückenlos nachweisbar sein.
- Es wurden nur UP Original-Ersatzteile verwendet und Nachprüfungen, Austausch und/oder Reparaturen ausschließlich von UP International ausgeführt und ordnungsgemäß dokumentiert.
- Der Schirm wurde innerhalb 14 Tage ab Auslieferung registriert unter: <http://www.up-paragliders.com/de/service/product-registration>

Eine Verantwortung oder Ersatz über die oben genannten Verpflichtungen hinaus übernimmt UP International nicht. Eine Kulanzregelung ist aber möglich.

Nachprüfung von Neugeräten

Nach § 1 Abs. 5 LuftGerPV kann der Halter sein Gerät selber nachprüfen oder einen Dritten, wie zum Beispiel den Hersteller/Importeur mit der Nachprüfung beauftragen.

Für eine eigenständige Nachprüfung setzt UP International eine Einweisung voraus. Die Einweisung erfolgt nach Absprache direkt bei UP International und ist nur für das entsprechende Gerätemuster gültig. Die Nachprüfanweisung wird nach der Einweisung an den Halter ausgehändigt.

Prüft der Halter sein Gerät selbst oder beauftragt er einen Dritten mit der Nachprüfung, muss unter allen Umständen darauf geachtet werden, dass die Vorgaben von UP International bezüglich der Nachprüfung eingehalten werden. Bei einer unsachgemäß oder unvollständig durchgeführten Nachprüfung erlischt die Betriebserlaubnis.

Aktuelle Bestimmungen findest Du in der Rubrik *Service* unter www.up-paragliders.com

Einschicken des UP Schirms und anderer UP Produkte

Für Einsendungen an uns nutze bitte das Formblatt, das du auf unserer Webseite herunterladen kannst. Wenn Du Deinen Wohnsitz außerhalb Deutschlands hast, informiere Dich bitte über unser Service-Telefon über das nächste UP-Service-Center in Deiner Nähe.

UP International GmbH
- Abteilung Service -
Kreuzeckbahnstraße 7
D-8267 Garmisch-Partenkirchen

E-Mail: service@up-paragliders.com
Telefon: +9 (0) 88 21-7 30 99-0
Fax: +9 (0) 88 21-7 30 99-16

Entsorgung

Trotz sorgfältiger Materialauswahl hat auch das beste Produkt nur eine begrenzte Lebensdauer. Das in einem Gleitschirm verwendete Kunststoff-Material fordert eine fachgerechte Entsorgung. Bitte lasse Deinen Gleitschirm fachgerecht entsorgen. Du kannst ihn zur Entsorgung auch gerne an uns zurückschicken.

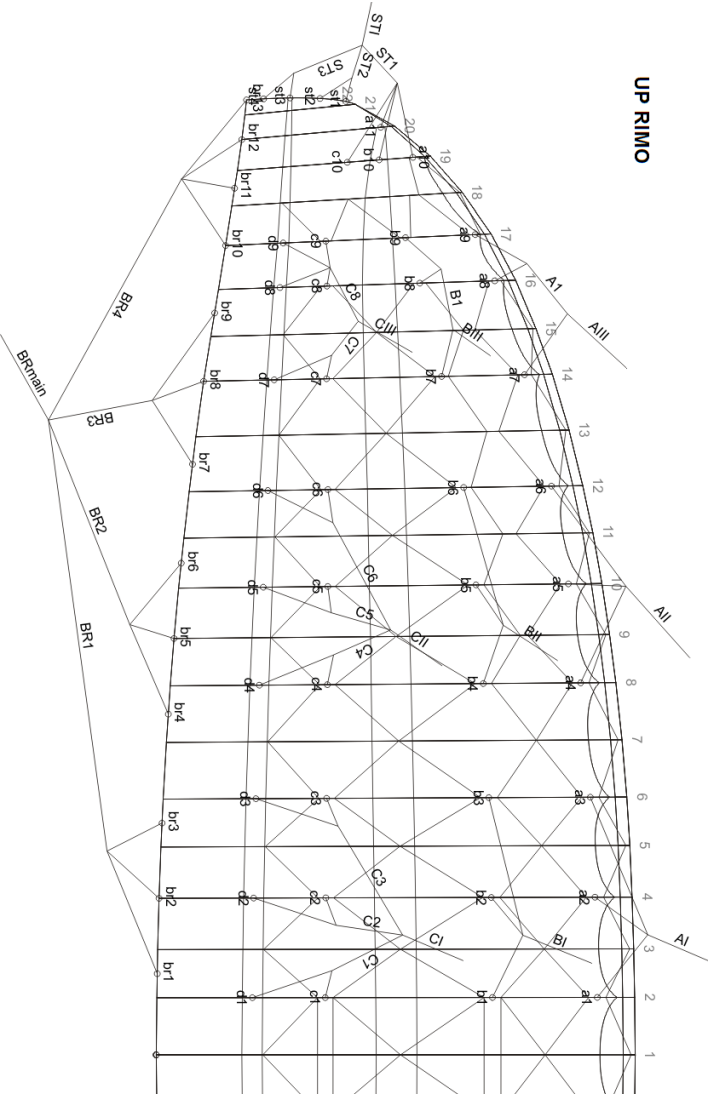
Schlusswort

Wir von UP wünschen Dir dabei viel Spaß und wunderschöne unfallfreie Flüge mit Deinem UP Rimo.

**See you UP in the sky –
Dein UP-International-Team**

Attachments/Anhang

Line Plan/Leinenplan



Gesamtleinenlängen unter 50 N Zug

Größe	L	M	SM	S
a1	6973	6730	6498	6194
a2	6883	6638	6412	6109
a3	6928	6679	6453	6148
a4	6878	6628	6404	6099
a5	6785	6538	6316	6013
a6	6815	6568	6343	6039
a7	6698	6465	6232	5932
a8	6598	6366	6137	5840
a9	6574	6340	6114	5819
a10	6279	6062	5841	5558
a11	6151	5940	5722	5446
st1	6050	5842	5625	5355
st2	6013	5806	5589	5319
st3	6050	5842	5624	5353
st4	6127	5917	5698	5425
b1	6829	6590	6362	6062
b2	6739	6500	6276	5977
b3	6790	6550	6323	6022
b4	6758	6518	6292	5991
b5	6677	6438	6215	5916
b6	6719	6480	6254	5954
b7	6620	6390	6160	5863
b8	6551	6324	6096	5802
b9	6541	6311	6086	5793
b10	6267	6051	5830	5548
c1	6931	6702	6461	6159
c2	6843	6617	6377	6077
c3	6889	6664	6419	6117
c4	6862	6629	6393	6091
c5	6782	6550	6318	6017
c6	6820	6586	6353	6052
c7	6703	6470	6241	5943
c8	6598	6370	6141	5846
c9	6581	6351	6125	5832
c10	6312	6093	5872	5590
d1	7064	6828	6580	6269
d2	6975	6744	6495	6187
d3	7012	6784	6529	6219
d4	6984	6749	6503	6194
d5	6900	6666	6424	6117
d6	6925	6689	6448	6141
d7	6803	6569	6332	6029
d8	6696	6468	6231	5932
d9	6641	6411	6178	5881
br1	7724	7445	7215	6898
br2	7582	7311	7082	6769
br3	7455	7188	6955	6643
br4	7297	7040	6811	6507
br5	7134	6883	6658	6358
br6	7102	6848	6625	6326
br7	7044	6788	6569	6271
br8	6977	6723	6504	6208
br9	7037	6783	6558	6258
br10	6975	6720	6497	6199
br11	6897	6641	6422	6128
br12	6840	6579	6368	6075
br13	6814	6546	6344	6054

Einzelleinenlängen und Materialien

Rimo L. Leinenlängen unter 50 N Zug

Name	Länge	Looplänge	Schnittlänge	Material	Farbe	Name	Länge	Looplänge	Schnittlänge	Material	Farbe	Trimmschleufe
a1	2090	140	2230	6480/D-090	Yellow	C1	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a2	2000	140	2140	6480/D-090	Yellow	C2	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a3	2045	140	2185	6480/D-090	Yellow	C3	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a4	1995	140	2135	6480/D-090	Yellow	C4	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a5	1902	140	2042	6480/D-090	Yellow	C5	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a6	1932	140	2072	6480/D-090	Yellow	C6	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a7	1827	140	1967	6480/D-090	Yellow	C7	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a8	700	140	840	6480/D-090	Yellow	C8	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
a9	676	140	816	6480/D-090	Yellow							
a10	873	140	1013	6480/D-090	Yellow	CI	4871	260	5131	7950-200	Yellow	+
a11	745	140	885	6480/D-090	Yellow	CII	4871	260	5131	7950-200	Yellow	+
						CIII	4871	260	5131	7950-150	Yellow	+
AI	4871	260	5131	7950-200	Red							
AI	4871	260	5131	7950-200	Red	d1	1171	140	1311	6480/D-090	Yellow	
A1	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	d2	1082	140	1222	6480/D-090	Yellow	
						d3	1119	140	1259	6480/D-090	Yellow	
AIII	4871	260	5131	7950-150	Red	d4	1081	140	1221	6480/D-090	Yellow	
						d5	997	140	1137	6480/D-090	Yellow	
b1	1946	140	2086	6480/D-090	Yellow	d6	1022	140	1162	6480/D-090	Yellow	
b2	1856	140	1996	6480/D-090	Yellow	d7	904	140	1044	6480/D-090	Yellow	
b3	1907	140	2047	6480/D-090	Yellow	d8	797	140	937	6480/D-090	Yellow	
b4	1875	140	2015	6480/D-090	Yellow	d9	742	140	882	6480/D-090	Yellow	
b5	1794	140	1934	6480/D-090	Yellow							
b6	1836	140	1976	6480/D-090	Yellow	br1	1849	140	1989	989/1,1	Pink	
b7	1749	140	1889	6480/D-090	Yellow	br2	1707	140	1847	989/1,1	Pink	
b8	653	140	793	6480/D-090	Yellow	br3	1580	140	1720	989/1,1	Pink	
b9	643	140	783	6480/D-090	Yellow	br4	1629	140	1769	989/1,1	Pink	
b10	861	140	1001	6480/D-090	Yellow	br5	1466	140	1606	989/1,1	Pink	
						br6	1434	140	1574	989/1,1	Pink	
BI	4871	260	5131	7950-200	Blue	br7	1376	140	1516	989/1,1	Pink	
BII	4871	260	5131	7950-200	Blue	br8	1309	140	1449	989/1,1	Pink	
B1	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	br9	1369	140	1509	989/1,1	Pink	
						br10	1100	140	1240	989/1,1	Pink	
BIII	4871	260	5131	7950-150	Blue	br11	1022	140	1162	989/1,1	Pink	
						br12	965	140	1105	989/1,1	Pink	
c1	1038	140	1178	6480/D-090	Yellow	br13	939	140	1079	989/1,1	Pink	
c2	950	140	1090	6480/D-090	Yellow							
c3	996	140	1136	6480/D-090	Yellow	BR1	3304	200	3504	989/1,1	Pink	
c4	959	140	1099	6480/D-090	Yellow	BR2	3097	200	3297	989/1,1	Pink	
c5	879	140	1019	6480/D-090	Yellow	BR3	3097	200	3297	989/1,1	Pink	
c6	917	140	1057	6480/D-090	Yellow	BR4	3304	200	3504	989/1,1	Pink	
c7	804	140	944	6480/D-090	Yellow							
c8	699	140	839	6480/D-090	Yellow	BRmain	2541	300	2841	989/2,1	Red	
c9	682	140	822	6480/D-090	Yellow							
c10	911	140	1051	6480/D-090	Yellow	st1	347	140	487	6480/D-090	Yellow	
						st2	310	140	450	6480/D-090	Yellow	
						st3	347	140	487	6480/D-090	Yellow	
						st4	424	140	564	6480/D-090	Yellow	
						ST1	1032	200	1232	6480/D-090	Yellow	
						ST2	1329	200	1529	6480/D-090	Yellow	
						ST3	1329	200	1529	6480/D-090	Yellow	
						STI	4379	260	4639	7950-100	Orange	+

Rimo M Leinenlängen unter 50 N Zug

Name	Länge	Looplänge	Schnittlänge	Material	Farbe	Name	Länge	Looplänge	Schnittlänge	Material	Farbe	Trimmschlaufe
a1	2012	140	2152	6480/D-090	Yellow	C1	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a2	1920	140	2060	6480/D-090	Yellow	C2	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a3	1961	140	2101	6480/D-090	Yellow	C3	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a4	1910	140	2050	6480/D-090	Yellow	C4	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a5	1820	140	1960	6480/D-090	Yellow	C5	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a6	1850	140	1990	6480/D-090	Yellow	C6	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a7	1747	140	1887	6480/D-090	Yellow	C7	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a8	653	140	793	6480/D-090	Yellow	C8	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
a9	627	140	767	6480/D-090	Yellow							
a10	826	140	966	6480/D-090	Yellow	CI	4718	260	4978	7950-200	Yellow	+
a11	704	140	844	6480/D-090	Yellow	CII	4718	260	4978	7950-200	Yellow	+
						CIII	4718	260	4978	7950-150	Yellow	+
AI	4718	260	4978	7950-200	Red							
AI	4718	260	4978	7950-200	Red	d1	1120	140	1260	6480/D-090	Yellow	
A1	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	d2	1036	140	1176	6480/D-090	Yellow	
						d3	1076	140	1216	6480/D-090	Yellow	
AIII	4718	260	4978	7950-150	Red	d4	1041	140	1181	6480/D-090	Yellow	
						d5	958	140	1098	6480/D-090	Yellow	
b1	1872	140	2012	6480/D-090	Yellow	d6	981	140	1121	6480/D-090	Yellow	
b2	1782	140	1922	6480/D-090	Yellow	d7	861	140	1001	6480/D-090	Yellow	
b3	1832	140	1972	6480/D-090	Yellow	d8	760	140	900	6480/D-090	Yellow	
b4	1800	140	1940	6480/D-090	Yellow	d9	703	140	843	6480/D-090	Yellow	
b5	1720	140	1860	6480/D-090	Yellow							
b6	1762	140	1902	6480/D-090	Yellow	br1	1795	140	1935	989/1,1	Pink	
b7	1672	140	1812	6480/D-090	Yellow	br2	1661	140	1801	989/1,1	Pink	
b8	611	140	751	6480/D-090	Yellow	br3	1538	140	1678	989/1,1	Pink	
b9	598	140	738	6480/D-090	Yellow	br4	1590	140	1730	989/1,1	Pink	
b10	815	140	955	6480/D-090	Yellow	br5	1433	140	1573	989/1,1	Pink	
						br6	1398	140	1538	989/1,1	Pink	
BI	4718	260	4978	7950-200	Blue	br7	1338	140	1478	989/1,1	Pink	
BI	4718	260	4978	7950-200	Blue	br8	1273	140	1413	989/1,1	Pink	
B1	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	br9	1333	140	1473	989/1,1	Pink	
						br10	1070	140	1210	989/1,1	Pink	
BIII	4718	260	4978	7950-150	Blue	br11	991	140	1131	989/1,1	Pink	
						br12	929	140	1069	989/1,1	Pink	
c1	994	140	1134	6480/D-090	Yellow	br13	896	140	1036	989/1,1	Pink	
c2	909	140	1049	6480/D-090	Yellow							
c3	956	140	1096	6480/D-090	Yellow	BR1	3200	200	3400	989/1,1	Pink	
c4	921	140	1061	6480/D-090	Yellow	BR2	3000	200	3200	989/1,1	Pink	
c5	842	140	982	6480/D-090	Yellow	BR3	3000	200	3200	989/1,1	Pink	
c6	878	140	1018	6480/D-090	Yellow	BR4	3200	200	3400	989/1,1	Pink	
c7	762	140	902	6480/D-090	Yellow							
c8	662	140	802	6480/D-090	Yellow	BRmain	2460	300	2760	989/2,1	Red	
c9	643	140	783	6480/D-090	Yellow							
c10	862	140	1002	6480/D-090	Yellow	st1	319	140	459	6480/D-090	Yellow	
						st2	283	140	423	6480/D-090	Yellow	
						st3	319	140	459	6480/D-090	Yellow	
						st4	394	140	534	6480/D-090	Yellow	
						ST1	1000	200	1200	6480/D-090	Yellow	
						ST2	1287	200	1487	6480/D-090	Yellow	
						ST3	1287	200	1487	6480/D-090	Yellow	
						STI	4241	260	4501	7950-100	Orange	+

Rimo SM Leinenlängen unter 50 N Zug

Name	Länge	Looplänge	Schnitttläng	Material	Farbe	Name	Länge	Looplänge	Schnitttläng	Material	Farbe	Trimmschleufe
a1	1947	140	2087	6480/D-090	Yellow	C1	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a2	1861	140	2001	6480/D-090	Yellow	C2	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a3	1902	140	2042	6480/D-090	Yellow	C3	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a4	1853	140	1993	6480/D-090	Yellow	C4	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a5	1765	140	1905	6480/D-090	Yellow	C5	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a6	1792	140	1932	6480/D-090	Yellow	C6	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a7	1691	140	1831	6480/D-090	Yellow	C7	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a8	638	140	778	6480/D-090	Yellow	C8	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
a9	615	140	755	6480/D-090	Yellow							
a10	801	140	941	6480/D-090	Yellow	CI	4541	260	4801	7950-200	Yellow	+
a11	682	140	822	6480/D-090	Yellow	CII	4541	260	4801	7950-200	Yellow	+
						CIII	4541	260	4801	7950-150	Yellow	+
AI	4541	260	4801	7950-200	Red							
AII	4541	260	4801	7950-200	Red	d1	1086	140	1226	6480/D-090	Yellow	
A1	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	d2	1001	140	1141	6480/D-090	Yellow	
						d3	1035	140	1175	6480/D-090	Yellow	
AIII	4541	260	4801	7950-150	Red	d4	999	140	1139	6480/D-090	Yellow	
						d5	920	140	1060	6480/D-090	Yellow	
b1	1811	140	1951	6480/D-090	Yellow	d6	944	140	1084	6480/D-090	Yellow	
b2	1725	140	1865	6480/D-090	Yellow	d7	828	140	968	6480/D-090	Yellow	
b3	1772	140	1912	6480/D-090	Yellow	d8	727	140	867	6480/D-090	Yellow	
b4	1741	140	1881	6480/D-090	Yellow	d9	674	140	814	6480/D-090	Yellow	
b5	1664	140	1804	6480/D-090	Yellow							
b6	1703	140	1843	6480/D-090	Yellow	br1	1739	140	1879	989/1,1	Pink	
b7	1616	140	1756	6480/D-090	Yellow	br2	1606	140	1746	989/1,1	Pink	
b8	594	140	734	6480/D-090	Yellow	br3	1479	140	1619	989/1,1	Pink	
b9	584	140	724	6480/D-090	Yellow	br4	1527	140	1667	989/1,1	Pink	
b10	790	140	930	6480/D-090	Yellow	br5	1374	140	1514	989/1,1	Pink	
						br6	1341	140	1481	989/1,1	Pink	
BI	4541	260	4801	7950-200	Blue	br7	1285	140	1425	989/1,1	Pink	
BII	4541	260	4801	7950-200	Blue	br8	1220	140	1360	989/1,1	Pink	
B1	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	br9	1274	140	1414	989/1,1	Pink	
						br10	1021	140	1161	989/1,1	Pink	
BIII	4541	260	4801	7950-150	Blue	br11	946	140	1086	989/1,1	Pink	
						br12	892	140	1032	989/1,1	Pink	
						br13	868	140	1008	989/1,1	Pink	
c1	967	140	1107	6480/D-090	Yellow							
c2	883	140	1023	6480/D-090	Yellow							
c3	925	140	1065	6480/D-090	Yellow	BR1	3080	200	3280	989/1,1	Pink	
c4	889	140	1029	6480/D-090	Yellow	BR2	2888	200	3088	989/1,1	Pink	
c5	814	140	954	6480/D-090	Yellow	BR3	2888	200	3088	989/1,1	Pink	
c6	849	140	989	6480/D-090	Yellow	BR4	3080	200	3280	989/1,1	Pink	
c7	737	140	877	6480/D-090	Yellow							
c8	637	140	777	6480/D-090	Yellow	BRmain	2366	300	2666	989/2,1	Red	
c9	621	140	761	6480/D-090	Yellow							
c10	837	140	977	6480/D-090	Yellow	st1	310	140	450	6480/D-090	Yellow	
						st2	274	140	414	6480/D-090	Yellow	
						st3	309	140	449	6480/D-090	Yellow	
						st4	383	140	523	6480/D-090	Yellow	
						ST1	963	200	1163	6480/D-090	Yellow	
						ST2	1238	200	1438	6480/D-090	Yellow	
						ST3	1238	200	1438	6480/D-090	Yellow	
						STI	4082	260	4342	7950-100	Orange	+

Rimo S Leinenlängen unter 50 N Zug

Name	Länge	Looplänge	Schnittlänge	Material	Farbe	Name	Länge	Looplänge	Schnittlänge	Material	Farbe	Trimmschlaufe
a1	1843	140	1983	6480/D-090	Yellow	C1	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a2	1758	140	1898	6480/D-090	Yellow	C2	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a3	1797	140	1937	6480/D-090	Yellow	C3	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a4	1748	140	1888	6480/D-090	Yellow	C4	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a5	1662	140	1802	6480/D-090	Yellow	C5	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a6	1688	140	1828	6480/D-090	Yellow	C6	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a7	1591	140	1731	6480/D-090	Yellow	C7	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a8	584	140	724	6480/D-090	Yellow	C8	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
a9	563	140	703	6480/D-090	Yellow							
a10	741	140	881	6480/D-090	Yellow	CI	4341	260	4601	7950-200	Yellow	+
a11	629	140	769	6480/D-090	Yellow	CII	4341	260	4601	7950-200	Yellow	+
						CIII	4341	260	4601	7950-150	Yellow	+
AI	4341	260	4601	7950-200	Red							
AII	4341	260	4601	7950-200	Red	d1	1018	140	1158	6480/D-090	Yellow	
A1	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	d2	936	140	1076	6480/D-090	Yellow	
						d3	968	140	1108	6480/D-090	Yellow	
AIII	4341	260	4601	7950-150	Red	d4	933	140	1073	6480/D-090	Yellow	
						d5	856	140	996	6480/D-090	Yellow	
b1	1711	140	1851	6480/D-090	Yellow	d6	880	140	1020	6480/D-090	Yellow	
b2	1626	140	1766	6480/D-090	Yellow	d7	768	140	908	6480/D-090	Yellow	
b3	1671	140	1811	6480/D-090	Yellow	d8	671	140	811	6480/D-090	Yellow	
b4	1640	140	1780	6480/D-090	Yellow	d9	620	140	760	6480/D-090	Yellow	
b5	1565	140	1705	6480/D-090	Yellow							
b6	1603	140	1743	6480/D-090	Yellow	br1	1664	140	1804	989/1,1	Pink	
b7	1519	140	1659	6480/D-090	Yellow	br2	1535	140	1675	989/1,1	Pink	
b8	543	140	683	6480/D-090	Yellow	br3	1409	140	1549	989/1,1	Pink	
b9	534	140	674	6480/D-090	Yellow	br4	1457	140	1597	989/1,1	Pink	
b10	731	140	871	6480/D-090	Yellow	br5	1308	140	1448	989/1,1	Pink	
						br6	1276	140	1416	989/1,1	Pink	
BI	4341	260	4601	7950-200	Blue	br7	1221	140	1361	989/1,1	Pink	
BII	4341	260	4601	7950-200	Blue	br8	1158	140	1298	989/1,1	Pink	
B1	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	br9	1208	140	1348	989/1,1	Pink	
						br10	965	140	1105	989/1,1	Pink	
BIII	4341	260	4601	7950-150	Blue	br11	894	140	1034	989/1,1	Pink	
						br12	841	140	981	989/1,1	Pink	
						br13	820	140	960	989/1,1	Pink	
c1	908	140	1048	6480/D-090	Yellow							
c2	826	140	966	6480/D-090	Yellow							
c3	866	140	1006	6480/D-090	Yellow	BR1	2944	200	3144	989/1,1	Pink	
c4	830	140	970	6480/D-090	Yellow	BR2	2760	200	2960	989/1,1	Pink	
c5	756	140	896	6480/D-090	Yellow	BR3	2760	200	2960	989/1,1	Pink	
c6	791	140	931	6480/D-090	Yellow	BR4	2944	200	3144	989/1,1	Pink	
c7	682	140	822	6480/D-090	Yellow							
c8	585	140	725	6480/D-090	Yellow	BRmain	2260	300	2560	989/2,1	Red	
c9	571	140	711	6480/D-090	Yellow							
c10	778	140	918	6480/D-090	Yellow	st1	274	140	414	6480/D-090	Yellow	
						st2	238	140	378	6480/D-090	Yellow	
						st3	272	140	412	6480/D-090	Yellow	
						st4	344	140	484	6480/D-090	Yellow	
						ST1	920	200	1120	6480/D-090	Yellow	
						ST2	1184	200	1384	6480/D-090	Yellow	
						ST3	1184	200	1384	6480/D-090	Yellow	
						STI	3902	260	4162	7950-100	Orange	+

Service booklet/ Serviceheft

Glider- and pilot data/ Schirm- und Pilotendaten

Model/Modell: Rimo

Size/Größe: ☐ XS ☐ S ☐ SM ☐ M ☐ L

Serial number/Seriennummer: _____

Colour/Farbe: _____

Date of purchase/Kaufdatum: _____

First flight date/ Erstflug: _____

Dealer stamp and signature/Händlerstempel und Unterschrift

Pilot (1st owner / 1. Halter)

First name/Vorname: _____

Surname/Nachname: _____

Street/Straße: _____

Town/Wohnort: _____

Postal code/PLZ: _____

Country/Land: _____

Phone/Telefon: _____

Fax: _____

Email: _____

Pilot (2nd owner / 2. Halter)

First name/Vorname: _____

Surname/Nachname: _____

Street/Straße: _____

Town/Wohnort: _____

Postal code/PLZ: _____

Country/Land: _____

Phone/Telefon: _____

Fax: _____

Email: _____

Pilot (3rd owner / 3. Halter)

First name/Vorname: _____

Surname/Nachname: _____

Street/Straße: _____

Town/Wohnort: _____

Postal code/PLZ: _____

Country/Land: _____

Phone/Telefon: _____

Fax: _____

Email: _____

Please verify that your UP Service Centre has correctly filled in the form!
Bitte achte darauf, dass Dein UP-Service-Center nach jeder Inspektion abstempelt und unterschreibt.

Service 1

Date / Datum _____

Service performance / Art der Serviceleistung

Stamp/Stempel

Service 2

Date / Datum _____

Service performance / Art der Serviceleistung

Stamp/Stempel

Service 3

Date / Datum _____

Service performance / Art der Serviceleistung

Stamp/Stempel

Please verify that your UP Service Centre has correctly filled in the form!
Bitte achte darauf, dass Dein UP-Service-Center nach jeder Inspektion abstempelt und unterschreibt.

Service

Date / Datum _____

Service performance / Art der Serviceleistung

Stamp/Stempel

Service 5

Date / Datum _____

Service performance / Art der Serviceleistung

Stamp/Stempel

Service 6

Date / Datum _____

Service performance / Art der Serviceleistung

Stamp/Stempel