

Gleitschirm / Paraglider

HERO 2



EN/LTF-D

Betriebshandbuch

Rev3 – 25.04.2024

Inhaltsverzeichnis

1.	Haftungsausschluss und wichtige Hinweise zur eigenen Sicherheit	3
2.	Konstruktion und Design.....	4
3.	Technische Daten	10
4.	Piloteneignung	10
5.	Gurtzeug	11
6.	Windenschlepp	12
7.	Flugpraxis	13
a.	Vorflugcheck und Startvorbereitungen:	13
b.	Checkliste - Vorflugcheck	13
c.	Der Start	14
d.	Kurvenflug.....	14
e.	Aktives Fliegen – B-Control	15
f.	Beschleunigtes Fliegen	16
g.	Die Landung	16
h.	Windenschlepp	16
i.	Einseitige Klapper und Frontale Klapper	17
j.	Öffnen eines Verhängers	18
k.	Trudeln (Negativdrehung).....	18
l.	Fullstall - Sackflug.....	18
m.	Abstiegshilfen.....	19
i.	Steilspirale.....	19
ii.	B-Stall	20
iii.	„Ohren anlegen“	21
8.	Wartung, Pflege und Reparaturen	21
9.	Kontrolle- Nachprüfung	28
10.	Schlusswort	29
A.	ANHANG – ANNEX - ANNEXE	99
a.	Übersichtszeichnung – Overview – Généralités	99
b.	Leinenplan – Line Plan – Plan de suspentage	100
c.	Tragegurt – Riser - Elévateur	102
B.	Material – Materials - Matériaux	106
C.	INSPECTION CERTIFICATE.....	107
D.	Leinen – Lines – Suspentes.....	113
E.	Faltleinen – Folding lines – Lignes de Pliage.....	145
F.	Produktregistrierung	158



WILLKOMMEN BEI AIRDESIGN

WIR GRATULIEREN DIR ZUM KAUF DEINES NEUEN GLEITSCHIRMES UND WÜNSCHEN DIR DAMIT VIELE STUNDEN GENUSSVOLLEN FLIEGENS MIT DEINEM NEUEN SCHIRM.

Wir wollen jederzeit in der Lage sein, Dich sowohl mit Informationen über die aktuellen Entwicklungen bei AIRDESIGN, als auch über technische Neuerungen für Deinen Gleitschirm zu versorgen. Dies ist allerdings nur möglich, wenn die im Anhang befindliche Produktregistrierung ausgefüllt an uns zurückgeschickt wird. Du kannst Dich auch einfach online registrieren unter: www.ad-gliders.com

Des Weiteren kannst du Dich auf unserer Homepage für den NEWSLETTER mit Deiner E-Mail Adresse eintragen. Dann wirst Du regelmäßig mit Neuigkeiten aus der AIRDESIGN Welt versorgt.

Noch aktueller bist du, wenn du bei FACEBOOK unter „AIRDESIGN gliders“ ein „FAN“ wirst. Auch hier werden immer aktuelle News und Infos gepostet.

Bei Fragen wende Dich bitte an Deinen AIRDESIGN Händler oder direkt an AIRDESIGN.

Nähere Informationen über den HERO 2 findest Du auch auf unserer Homepage: www.airdesign.at

AIRDESIGN GmbH
Rhombbergstraße 9 – A-6067 Absam – AUSTRIA
e-mail: info@ad-gliders.com
www.ad-gliders.com

1. Haftungsausschluss und wichtige Hinweise zur eigenen Sicherheit

Bitte diese Beschreibung sorgfältig durchlesen und folgende Hinweise beachten:

- Dieser Gleitschirm ist ein musterprüfpflichtiges, leichtes Luftsportgerät mit einer Leermasse von weniger als 120kg. Er ist in der Nutzung nicht als Fallschirm oder zur Öffnung aus dem freien Fall geeignet.
- Dieser Gleitschirm entspricht zum Zeitpunkt seiner Auslieferung dem geprüften Muster, getestet nach den Bestimmungen der deutschen Lufttüchtigkeitsforderung LTF und der Europäischen Norm EN: LTF NFL HG/GS 2-565-20 & EN 926-1:2016, DIN EN 926-2:2014-05 / EN926-2:2013+A1:2021
- Er darf nicht ohne gültigen Befähigungsnachweis geflogen werden. Jeder Eigenversuch ist lebensgefährlich.
- Die jeweiligen national gültigen Bestimmungen für den Betrieb von Gleitsegeln sind zu beachten.
- Jede eigenmächtige Änderung am Gleitsegel hat ein Erlöschen der Betriebserlaubnis zur Folge!
- Das Gleitsegel darf nur innerhalb der Betriebsgrenzen betrieben werden.
- Die Benutzung dieses Gleitschirmes erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr! Für etwaige Personen- oder Materialschäden, die im Zusammenhang mit AIRDESIGN Gleitsegeln oder deren Nutzung entstehen, kann der Hersteller nicht haftbar gemacht werden.
- Jede Haftung von Hersteller und Vertreiber ist ausgeschlossen!
- Der Pilot trägt die Verantwortung für die Lufttüchtigkeit seines Fluggerätes!
- Es wird vorausgesetzt, dass der Pilot die gesetzlichen Bestimmungen respektiert und seine Fähigkeiten den Ansprüchen des Gerätes entsprechen!
- Das Gleitsegel ist unbedingt von einem Fachmann einzufliegen. Das Einfliegen muss auf dem Typenschild vermerkt werden.
- Das Gleitsegel soll keinesfalls mit einem Kraftfahrzeug, Motorboot oder ähnlichem geschleppt werden, wenn keine geeignete Schleppvorrichtung und kein geeignete Windenführer zur Verfügung stehen.
- Vor einem Windenschlepp soll der Pilot sich vergewissern, dass der Windenführer eine fürs Gleitsegelschleppen geeignete Ausbildung hat.
- Kunstflug ist nicht zulässig.
- Das Fliegen mit nasser Kappe oder bei Regen ist unzulässig und kann unter Umständen einen Sackflug verursachen.
- Das Gleitsegel sollte zuerst am Übungsstand geflogen werden.
- Beim Fliegen sollten immer Helm und Handschuhe, sowie festes Schuhwerk und geeignete Kleidung getragen werden.
- Der Pilot sollte nur starten, wenn Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Wetterlage einen gefahrlosen Flug zulassen

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam von Anfang bis Ende durch.

Die optimalen Eigenschaften des Schirmes werden nur gewährleistet, wenn sorgfältig damit umgegangen wird, und er regelmäßig überprüft wird.

2. Konstruktion und Design

HERO 2 – EN-D/LTF-D



Hero 2 – #reborn

In der griechischen Mythologie ist ein Held eine Person, der bemerkenswerter Mut und Heldentaten zugeschrieben werden und die bedeutenden Einfluss auf Menschen und Ereignisse genommen hat.



Mussten wir Jahrtausende in der Zeit zurückreisen, um über unseren leichten EN-D-Zweileiner zu sprechen, der für Abenteuer und Distanzen gebaut ist? Keineswegs. Vergiss die frühen Helden, denn mit dem Hero 2 schreibst Du deine eigene *Odyssee*.

Hero 2 – Go big or go home

Anfänger



Fortgeschrittene



Erfahrene



Experte



Cross Country



Hike & Fly



Expeditionen



Cross Country Wettbewerbe



Hike & Fly Wettbewerbe



Und was sagt der Designer?!



„Der Hero 2 schlägt ein neues Kapitel in AirDesigns Geschichte auf. Innovativ wie er ist, hat er mit seinem Vorgänger nur dessen Namen und Programm gemeinsam. Ansonsten ist der Hero 2 eine komplett neue Zweileiner-Konstruktion, in die all unser über die letzten Jahre gesammeltes Wissen eingeflossen ist. So haben wir ihn zu einem strapazierfähigen Begleiter für alle Streckenjäger gemacht, die einen leichten Rucksack vorziehen. Aus diesem Grund haben wir den Hashtag #reborn und den Claim „go big or go home“ gewählt. Bist Du bereit?“

Stephan Stiegler
Designer



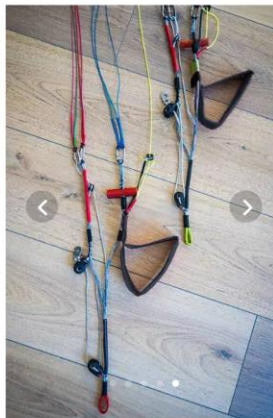
Hast Du gewusst?



„Leicht, aber strapazierfähig!“ ist der Satz, der am häufigsten durch unsere Flure hallt. Dabei geht es bei weitem nicht nur darum, den Schirm durch den Check zu bringen. AirDesigns Ziel ist, dass die Leistung über lange Zeit erhalten bleibt. Und auch der Hero 2 ist hier keine Ausnahme! Das Design und die Stabilität der inneren Konstruktion garantieren einen Flügel mit souveräner Leistung über viele Jahre. Du kannst also guten Gewissens einen Hero 2 fliegen, und sicher sein, konstante Leistung für viele hundert Flugstunden zu bekommen. Denn es stimmt: „Das Wesentliche ist für die Augen unsichtbar“.

Konstruktion & Features

- ② Neue Nose Guard Patches (eine Verstärkung gegen Durchscheuern an der Nase): Es muss robust sein!
- ② Standardmäßig geliefert mit 12mm Aramid-Tragegurten. Superleichte Tragegurte aus Dyneema sind auf Bestellung erhältlich (-110g)
- ② Ober- und Untersegel aus doppelt beschichtetem Dominico DOKDO-10DSF: strapazierfähige Superlight-Konstruktion
- ② Durchgehende Nitinol-Stäbchen sparen nicht nur Gewicht und machen den Schirm robuster, sondern ermöglichen auch ein super kompaktes Packmaß
- ② Die Langlebigkeit der Leistung wird durch die hochinnovative Innenkonstruktion garantiert. Unsere Schirme sind für die Ewigkeit gebaut – das gilt auch für ihre Leistung.

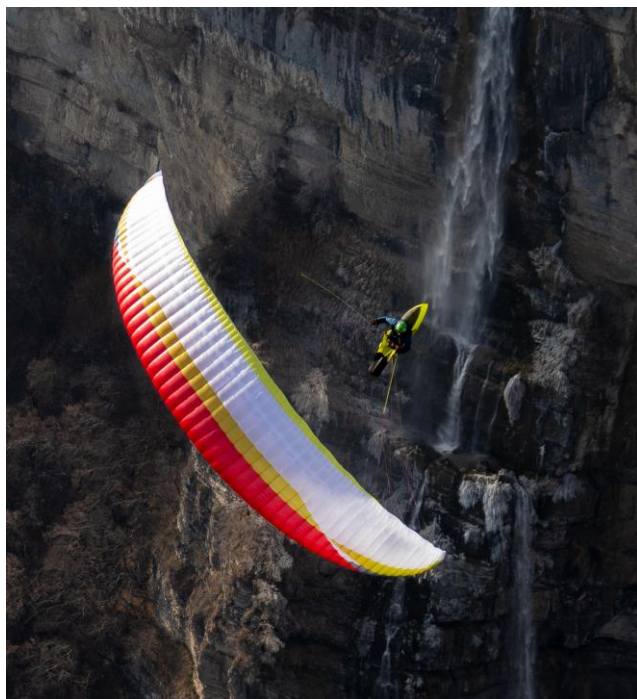


Hast Du gewusst?



Wir streben immer nach der besten Kombination zwischen Leichtigkeit und Stabilität. Aus diesem Grund hat der Hero 2 Nose Guard Patches. Einfach und leicht, für nur ein paar dutzend Gramm mehr, ermöglichen die Nose Guard Patches eine aus leichtem Tuch gefertigte Eintrittskante, die robuster ist als jemals zuvor. Genau genommen wird das Dominico DOKDO-10DSF, das ohnehin schon sehr langlebig ist, entlang der Zellwände an der Nase durch ein hoch abriebfestes Tuch verstärkt. Ziemlich clever, oder?

Der Hero 2 macht als EN-D-Zweileiner mit widerstandsfähiger Superlight-Konstruktion einen großen Schritt in der Geschichte von AirDesign. Wenn Du für Streckenfliegen, Biwakfliegen und Abenteuer brennst, ist es an der Zeit, deine eigene Geschichte zu schreiben. Der Hero 2 ist der Begleiter, der dich auf das nächste Level bringen wird.



Technische Daten

Materialien

Technische Features

SUPERLIGHT CONSTRUCTION
2-LINER TECHNOLOGY
CROSS SHARK-NOSE
NITINOL RODS
RAZOR EDGE
MINI-RIBS (FULL INTERNAL SEAMS)
3D-CUT
VORTEX HOLES
UNSHEATHED COLORED LINES
13mm ARAMID RISERS
SUPERLIGHT BRAKE HANDLES
BS PULLEY CONNECTOR
B/C CONTROL
OPTIONAL SUPERLIGHT DYNEEMA RISERS



3. Technische Daten

HERO 2	XXS	XS	S	M	ML	L
FLÄCHE AUSGELEGT (m2)	18.90	20.30	21.70	23.39	25.10	26.81
FLÄCHE PROJIZIERT (m2)	16.18	17.38	18.58	20.03	21.49	22.96
SPANNWEITE AUSGELEGT (m)	11.46	11.87	12.28	12.75	13.20	13.65
SPANNWEITE PROJIZIERT (m)	9.31	9.64	9.97	10.35	10.73	11.08
STRECKUNG AUSGELEGT	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95
STRECKUNG PROJIZIERT	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35
ZELLEN	57					
FLÜGELTIEFE (mm)	2083	2159	2233	2318	2401	2482
GEWICHT (kg) 13mm Tragegurt	3.26	3.46	3.58	3.80	3.99	4.19
GEWICHT (kg) SL Tragegurt	3.15	3.35	3.47	3.69	3.88	4.08
STARTGEWICHT (kg)	60-73	68-82	78-92	88-103	99-115	110-128
LTF/EN KATEGORIE	D	D	D	D	D	D

4. Piloteneignung

LTF und EN Einstufung

Der AIRDESIGN HERO 2 wurde bei der abschließenden Klassifizierung in die **LTF Klasse D** und **EN D** eingestuft.

Der HERO 2 wurde mit Faltleinen mustergeprüft.

DerHERO 2 ist ausschließlich für „**einsitzige Nutzung**“ mustergeprüft.

Eignung für die Ausbildung

DerHERO 2 ist nicht für die Ausbildung geeignet.

Tabelle 1 — Beschreibung der Gleitschirmklassen

Klasse	Beschreibung der Flugeigenschaften	Beschreibung des erforderlichen Pilotenkönnens
D	Gleitschirme mit anspruchsvollem Flugverhalten und potenziell heftigen Reaktionen auf Turbulenzen und Pilotenfehler. Die Rückkehr in den Normalflug erfordert präzisen Piloteneingriff.	Für Piloten, die über viel Übung im Ausleiten abnormaler Flugzustände verfügen, die sehr aktiv fliegen, die signifikante Erfahrungen in turbulenten Bedingungen gesammelt haben, und die die möglichen Konsequenzen des Fliegens mit einem solchen Gleitschirm akzeptieren.

Jeder selbstständig fliegende Pilot muss in der Lage sein, zu beurteilen, ob er mit seinem Können und seiner Ausrüstung den jeweiligen Flugbedingungen tatsächlich gewachsen ist. Auch mit einer Ausrüstung mit maximaler passiver Sicherheit können Fehleinschätzungen verheerende Folgen haben. Es liegt einzig und allein am Piloten, solche Fehleinschätzungen zu vermeiden, indem er sich in Theorie und Praxis weiterbildet, und seine Entscheidungen bedacht und entsprechend seinem Können trifft. Ebenso liegt es am Piloten, eine passende Schutzausrüstung zu verwenden sowie für die ständige Funktionsfähigkeit seiner Ausrüstung Sorge zu tragen. Wer sich diese Grundsätze bewusst macht, kann den Gleitschirmsport sicher und genussvoll betreiben.

Empfohlener Gewichtsbereich

Der AIRDESIGN HERO 2 muss innerhalb des mustergeprüften Startgewichts geflogen werden, welches Sie unter Punkt 3 Technische Daten finden. Das Gewicht bezieht sich auf das Abfluggewicht (Pilotengewicht plus Bekleidung, Schirm, Gurtzeug, Ausrüstung etc.). Der HERO 2 reagiert auf Gewichtsveränderungen mit einer leichten Erhöhung bzw. Verlangsamung des Trimmspeeds, wobei aber kaum ein Einfluss auf die Gleitleistung festzustellen ist.

5. Gurtzeug

Der HERO 2 ist für alle moderne Gurtzeuge mit Klassifizierung GH zugelassen.

Auszug aus der EN 926-2 bezüglich Gurtzeugabmessungen die bei den Testflügen benutzt wurden:

5.5.6 Gurtzeugabmessungen

Der Testpilot (und der Passagier im Falle der Prüfung in doppelsitziger Konfiguration) muss ein Gurtzeug mit einem Normalabstand laut Tabelle 49 von den Befestigungspunkten der Gleitschirm-Tragegurte (gemessen von den Mittellinien der Karabiner) zur Sitzbrettoberfläche verwenden.

Der horizontale Abstand der Befestigungspunkte der Gleitschirm-Tragegurte (gemessen von den Mittellinien der Karabiner) muss wie in Tabelle 49 eingestellt werden.

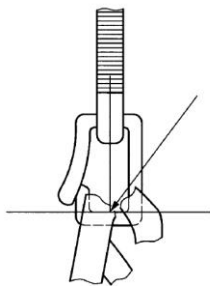


Figure 3 — Harness upper measuring point

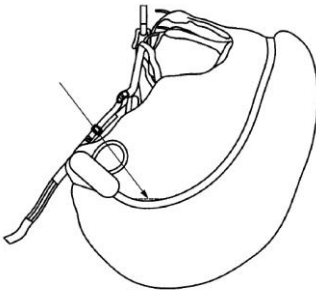


Figure 4 — Harness lower measuring point

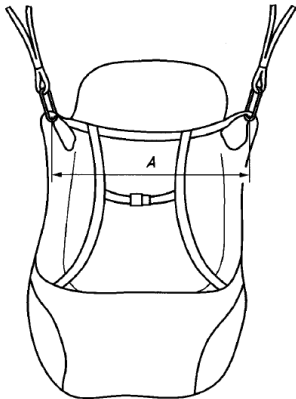


Figure 5 — Width of harness attachment points

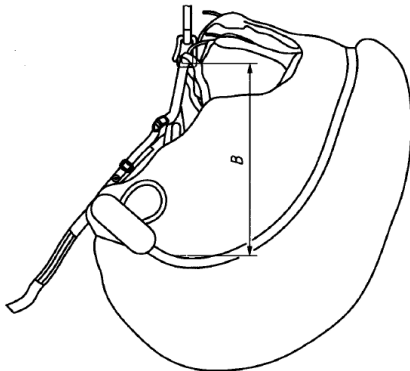


Figure 6 — Height of harness attachment points

Table 49 — Total weight in flight

TWF (total weight in flight)	< 80 kg	80 kg - 100 kg	> 100 kg
Width (measurement A on Figure 5)	(40 ± 2) cm	(44 ± 2) cm	(48 ± 2) cm
Height (measurement B on Figure 6)	(40 ± 1) cm	(42 ± 1) cm	(44 ± 1) cm

6. Windenschlepp

Der HERO 2 ist problemlos für den Windenschlepp geeignet. Der Einsatz einer passenden Schlepphilfe ist nicht zwingend, aber auf jeden Fall empfehlenswert und verschafft dem Piloten mehr Sicherheitsreserven während der Schleppphase.

7. Flugpraxis

Dieses Handbuch ist kein Lehrbuch für Gleitschirmfliegen. Die folgenden Punkte sind lediglich als Ergänzung zu verstehen.

a. Vorflugcheck und Startvorbereitungen:

Ein sorgfältiger Vorflugcheck ist vor jedem Flug durchzuführen. Dabei sind Leinen, Tragegurte und Schirmkappe auf Beschädigungen zu überprüfen! Auch bei kleinen Mängeln darf auf keinen Fall gestartet werden! Auch ist sicherzustellen, dass die Leinenschlösser (Schraubschäkel) fest geschlossen sind.

Das Gurtzeug ist mit größter Sorgfalt anzulegen und alle Schnallen zu prüfen.

Darüber hinaus empfiehlt es sich, den sicheren Sitz des Rettungsgerätegriffs und den korrekten Zustand der Außencontainer-Splints zu checken.

Auch die Hauptkarabiner sind einer optischen Prüfung zu unterziehen. Bei sichtbaren Schäden oder nach 300 Flugstunden sind die Hauptkarabiner zu tauschen.

Die Leinenebenen sind sorgfältig zu trennen und die Tragegurte zu ordnen.

Sind die Tragegurte nicht verdreht, verlaufen die Bremsleinen frei durch die Öse zur Hinterkante des Schirmes?

Alle Leinen müssen frei und ohne Verschlingung vom Tragegurt zur Kappe laufen. Verknottete Leinen lassen sich während des Fluges oft nicht lösen!

Die Bremsleinen liegen direkt auf dem Boden, deshalb ist besonders darauf zu achten, dass sie beim Start nicht hängenbleiben können.

Es dürfen keine Leinen unter der Schirmkappe liegen. Ein Leinenüberwurf kann verhängnisvolle Folgen haben!

Die Kappe wird halbkreisförmig gegen den Wind ausgelegt. Beim Aufziehen spannen sich die A-Leinen in der Mitte des Schirms zuerst, er füllt sich gleichmäßig und ein leichter, richtungsstabiler Start ist gewährleistet.

Vor dem Start werden die Tragegurte mittels Hauptkarabiner mit dem Gurtzeug verbunden. Es ist sorgfältig darauf zu achten, dass die Hauptkarabiner sicher schließen.

ACHTUNG: NIEMALS MIT OFFENEN HAUPTKARABINERN STARTEN!

b. Checkliste - Vorflugcheck

Beim Auslegen:

- Schirmkappe ohne Beschädigungen
- Tragegurte ohne Beschädigungen
- Leinenschlösser fest verschlossen
- Fangleinenvernähung am Tragegurt
- alle Fangleinen frei von der Kappe zum Tragegurt, Bremsleinen

Beim Anziehen des Gurtzeugs:

- Rettungsgerätegriff (Splints)
- Schnallen (Beinschlaufen, Brustgurt) geschlossen
- Hauptkarabiner

Vor dem Start:

- Speedsystem eingehängt
- Gurte nicht verdreht
- Bremsgriffe in der Hand, Bremsleinen frei

- Pilotenposition mittig (alle Leinen gleich gespannt)
- Windrichtung
- Hindernisse am Boden
- freier Luftraum

c. Der Start

Der HERO 2 ist generell sehr einfach zu starten. Die Kappe steigt konstant und hat keine Tendenzen zum Hängenbleiben oder Überschießen.

Der startbereite Pilot hält je Seite die A-Gurte und die Bremsgriffe in den Händen. Zur besseren Orientierung und Kontrolle sind die A-Leinen sowie die Manschette an den A-Gurten rot gefärbt. Die äußerste A-Leine ist auf einem separaten Gurt aufgehängt. Beim Start ist es prinzipiell egal ob man nur die innersten A oder beide A-Gurte verwendet. Falls sich beim Starten öfters die Ohren schließen empfehlen wir nur die innersten A-Gurte zu verwenden – dies ist übrigens auch hilfreich bei Rückenwindstarts.

Die Arme sind in Verlängerung der A-Gurte leicht seitlich nach hinten gestreckt. Vor dem Anlauf sind der ausgelegte Schirm, die Windrichtung und der Luftraum zu überprüfen!

Mit konstantem Anlauf wird die Fläche aufgezo-gen. Die Kappe füllt sich schnell und zuverlässig. Dabei ist es nicht nötig in den Schirm zu laufen – ein konstantes zügiges Gehen reicht dabei aus – ein ruckartiges in den Schirm springen wäre sogar schlechter.

Sobald der Zug beim Aufziehen nachlässt, ist die Gleitschirmkappe durch dosiertes Bremsen senkrecht über dem Piloten zu halten. Eingeklappte Zellen sollten durch Pumpen auf der betroffenen Seite geöffnet werden. Eventuelle Richtungskorrekturen sind jetzt durchzuführen. Der Pilot führt den Kontrollblick durch und vergewissert sich, dass die Kappe vollständig geöffnet, ohne Knoten in den Leinen, über ihm steht. Die endgültige Entscheidung zu starten fällt erst, wenn alle Störungen erfolgreich behoben sind. Ansonsten ist der Start aus Sicherheitsgründen abzubrechen!

Bei Rückwärtsstarts (Pilot mit Gesicht zum Schirm und rückwärts laufend) gibt es generell keine Auffälligkeiten.

d. Kurvenflug

Der HERO 2 besitzt für einen Schirm dieser Klasse ein agiles Handling. Der Steuerdruck ist progressiv ansteigend, damit es zu keinem unabsichtlichen Überbremsen in den Sackflug kommt.

Brake-Shifting:

Die längere Bremsrollenaufnahme ermöglicht das Beeinflussen des Kurvenverhaltens. Wenn man während des Bremsens die Hand der Kurveninnenseite mehr Richtung Schirmmitte drückt, dreht der HERO 2 noch enger und steiler – ohne dabei zu graben. Wenn man im Gegensatz dazu die Hände weit von sich streckt, wird das Drehen flacher und optimiert auch das Steigen. Wir nennen dies Brake-Shifting. Nähere Info diesbezüglich findest du auf unserer Homepage oder Facebook Seite (www.ad-gliders.com, www.facebook.com/AirDesignGliders)

VORSICHT: BEI ZU WEITEM UND ZU SCHNELLEM DURCHZIEHEN DER BREMSLEINEN BESTEHT DIE GEFAHR EINES STRÖMUNGSABRISSSES!

Ein einseitiger Strömungsabriss kündigt sich deutlich an: der Schirm fängt an um die Kurve zu „schmieren“: die kurveninnere Flügelhälfte bleibt stehen und wird weich. In dieser Phase ist die kurveninnere Bremse sofort zu lösen. Sollte eine Bremsleine reißen, oder sich vom Bremsgriff lösen, lässt der HERO 2 sich mit Hilfe der B-Gurte eingeschränkt steuern und landen.

Bremsleinenlänge

Der HERO 2 wird ab Werk mit einer optimalen Bremseinstellung ausgeliefert. Bei einer Verkürzung der Bremseinstellung ist besonders darauf zu achten, dass der Schirm 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 4 Zentimeter) erfolgen und am Übungshang kontrolliert werden. Auf eine symmetrische Einstellung von linker und rechter Bremsleine ist dabei zu achten! Eine individuell richtig eingestellte Bremse ist die Voraussetzung für aktives und ermüdungsfreies Fliegen. Um ein unbeabsichtigtes Lösen der Bremsgriffe zu verhindern, ist unbedingt auf die richtige Ausführung und den festen Sitz des Bremsleinenknotens zu achten.

e. Aktives Fliegen – B-Control

Aktives Fliegen erhöht die Sicherheit. Deswegen sollte in turbulenter Luft stets etwas abgebremst geflogen werden. Man erreicht dadurch eine Vergrößerung des Anstellwinkels und mehr Stabilität der Kappe. Gleichzeitig spürt der Pilot über die Bremsen den Schirm besser und kann somit bei möglichen Klappern schneller reagieren oder diese vermeiden. Beim Einfliegen in starke oder zerrissene Thermik ist darauf zu achten, dass die Gleitschirmkappe nicht hinter dem Piloten zurückbleibt und in einen dynamischen Strömungsabriss gerät. Verhindert wird dies, indem man beim Einfliegen in den Aufwindbereich den Steuerleinenzug lockert, um etwas Geschwindigkeit aufzunehmen. Umgekehrt muss der Gleitschirm abgebremst werden, wenn die Kappe durch Einfliegen in einen Abwindbereich oder Herausfliegen aus der Thermik vor den Piloten kommt. Schneller zu fliegen (Beschleunigungssystem aktiviert) ist zum Durchqueren von Abwindzonen und bei Gegenwind sinnvoll. Diese Art der Flugtechnik nennt man "aktives Fliegen".

Der HERO 2 besitzt schon konstruktionsbedingt eine sehr hohe Stabilität. Ein aktiver Flugstil in turbulenter Luft, so wie oben beschrieben, trägt jedoch zusätzlich zur Sicherheit des Piloten bei. Ein Einklappen und Deformieren der Kappe können so weitgehend verhindert werden.

B-Control

Mit Hilfe des Griffes am B-Tragegurt kann der Schirm in Turbulenzen aktiv kontrolliert und gestützt werden. Auch kann die Flugrichtung kontrolliert werden. Der Vorteil in der B-Gurt Steuerung liegt darin, dass der Schirm weniger Geschwindigkeit und Leistung verliert, als wenn man den Schirm über die Bremsen stabilisiert.

ACHTUNG: B-Gurt Kontrolle ersetzt nicht aktives Fliegen. Der Schirm kann in starken Turbulenzen dennoch einklappen.

f. Beschleunigtes Fliegen

Der Beschleuniger des HERO 2 wird mit „quick hooks“ (Schnellverbindern) ausgeliefert, um mit allen gängigen Fuß-Beschleunigern verbunden werden zu können. Vor dem ersten Flug muss sichergestellt sein, dass der Beschleuniger gängig ist und die richtige Länge aufweist. Ein zu kurzes System beschleunigt den Schirm bereits im Normalflug!

Bei Betätigung des Beschleunigungssystems wird der Anstellwinkel verringert, wodurch die Geschwindigkeit stark zunimmt. Moderne 2-Leiner Gleitschirme haben eine sehr hohe Stabilität auch im beschleunigten Flug. Störungen im beschleunigten Flug können daher stärker ausfallen, als dies bei konventionellen 3-Leiner Konzepten der Fall ist. Deshalb sollte das Beschleunigungssystem nur mit genügend Sicherheitsabstand zum Boden, zu Hindernissen und zu anderen Fluggeräten betätigt werden.

Beschleunigte Klapper sind in der Regel impulsiver und erfordern erhöhte Reaktionsbereitschaft!

NIEMALS DIE BREMSGRIFFE LOSLASSEN!

NICHT IM VOLLBESCHLEUNIGTEN ZUSTAND ANBREMSEN!

ANBREMSEN ERHÖHT DEN AUFTRIEB UND DER DRUCKPUNKT WANDERT NACH HINTEN UND KANN EINKLAPPEN. SOLLTE DIE FLÄCHE EINKLAPPEN, SO IST SOFORT DAS BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM ZU LÖSEN, DER GLEITSCHIRM ZU STABILISIEREN UND ZU ÖFFNEN!

g. Die Landung

Der HERO 2 ist einfach zu landen. Aus einem geraden Endanflug gegen den Wind lässt man den Gleitschirm mit zunehmendem Anbremsen ausgleiten und richtet sich auf. Kurz vor Bodenkontakt zieht man die Bremsen ganz durch bis der Schirm komplett abgefangen ist. Bei starkem Gegenwind bremst man entsprechend schwächer. Landungen aus Kurven heraus und schnelle Kurvenwechsel vor der Landung sind wegen der damit verbundenen Pendelbewegungen zu vermeiden.

Sollte der Schirm in Bodennähe zum Pendeln anfangen (wegen Turbulenzen oder Windscherungen), kann man die Stabilisierung aktiv unterstützen indem man beide Bremsen leicht betätigt.

Achtung: Nach dem Aufsetzen am Boden ist ein Überschießen und Aufprallen der Kappe vor dem Piloten zu vermeiden, da dies ein Platzen der Zellwände zur Folge haben kann. (Papiertüteneffekt).

h. Windenschlepp

Beim Windenschlepp mit dem HERO 2 ist darauf zu achten, dass der Gleitschirm vor dem Start senkrecht über dem Piloten steht. In der Startphase soll nicht mit zu großem Zug geschleppt werden, damit der Pilot im flachen Winkel vom Start wegsteigt. Schleppleinenzug über 90 kp

ist nicht zulässig. In jedem Fall darf der maximale Zug auf der Schleppleine nicht höher als das Körpergewicht des Piloten sein.

In Deutschland ist Windschlepp mit dem Gleitschirm prinzipiell nur zugelassen, wenn der Pilot einen Befähigungsnachweis für Windschlepp, der Windenfahrer einen Befähigungsnachweis für Winden mit Berechtigung für Gleitschirmschlepp besitzt der Gleitschirm schlepptauglich ist, sowie Winde und Schleppklinke eine Musterzulassung haben, die sie als geeignet für Gleitschirmschlepp ausweist. Grundsätzlich sind die örtlich geltenden Vorschriften zu beachten und nur mit einem erfahrenen Schleppteam und geeignetem Material zu schleppen.

SICHERHEITSTRAINING MIT DEM HERO 2 – Klapper am HERO 2 selbst provozieren

2-Leiner Konzepte haben eine sehr hohe Grundstabilität und sind deswegen sehr klappresistent. Um im Rahmen eines Sicherheitstrainings Klapper zu bewerkstelligen, müssen Faltleinen am Schirm montiert werden – diese können über AirDesign oder Händler bezogen werden.

Wir empfehlen nicht, Klapper mittels den A-Gurten zu machen. Der Schirm würde dadurch nur beschleunigen und eventuell unterschneiden, was zu einem unkontrollierten Flugzustand führen würde.

Provozierte Klapper mittels Faltleinen können hingegen gut kontrolliert und dosiert werden, um sich an ein Limit heranzutasten und so die eigenen Reaktionen zu schulen. In ANHANG unter Punkt „E“ findest du Informationen über die Montage der Faltleinen.

Es wird empfohlen, an den Bremsen sogenannte Extensions-Griffe zu montieren. Die Extensions bleiben bei den Manövern an der Hand und die Bremse wird nicht unabsichtlich mitgezogen (wenn man Klapper zieht). Somit kann man bei Bedarf noch eingreifen und reagieren.

i. Einseitige Klapper und Frontale Klapper

Wie bei jedem anderen Gleitschirm, so können auch beim HERO 2 stärkere Turbulenzen zum Einklappen der Fläche führen. Trotzdem sollten wie bereits unter dem Kapitel "aktives Fliegen" beschrieben, sofort beide Bremsen leicht angezogen werden. Das Wiederöffnen wird unterstützt, indem man die Drehbewegung der Kappe durch Gegensteuern stabilisiert, und auf der eingeklappten Seite langsam und dosiert die Bremse herunterzieht, bis sich diese Seite wieder öffnet. Beim Gegenbremsen zur Stabilisierung des Wegdrehens ist zu beachten, dass der Steuerweg im Gegensatz zum nicht eingeklappten Schirm kürzer ist. Daher wird ein dosiertes Gegenbremsen empfohlen, um einen Strömungsabriss auf der gesunden Seite zu vermeiden. Klappt der Schirm während man beschleunigt, löst man zuerst den Beinstrecker, um die Stabilisierung und das Wiederöffnen der Kappe zu unterstützen. Das Wiederöffnen unterstützt man nun so wie oben bereits beschrieben.

Bei Frontalklappen kann man das Wiederöffnen durch beidseitiges kurzes Ziehen der Steuerleinen unterstützen.

j. Öffnen eines Verhängers

In extremen Bedingungen und seltenen Fällen kann es vorkommen, dass sich das Flügelende verhängt.

Wenn dies geschieht, versuchen Sie zuerst alle Standardmethoden (wie oben beschrieben), um einen seitlichen Einklapper wieder zu öffnen. Wenn sich der Einklapper dann immer noch nicht öffnet, ziehen Sie die Stabilo-Leine einzeln herunter, bis sich der Verhänger löst. Wenn Sie schon sehr tief sind, ist es sehr viel wichtiger, den Gleitschirm zu einem sicheren Landeplatz zu steuern oder sogar den Notschirm zu ziehen, falls sich der Schirm nicht stabilisieren lässt.

k. Trudeln (Negativdrehung)

Prinzipiell sollte man einen Gleitschirm nicht zum Trudeln bringen. Bei manchen Sicherheitstrainings wird das Trudeln über Wasser mit Schwimmweste und einem einsatzbereiten Rettungsboot geübt. Sinn dieses Trainings ist es, sich an die Grenzen des einseitigen Strömungsabrisses heranzutasten, um diese kennenzulernen. Das Ausleiten des Trudels (Negativdrehung) geschieht, indem man beide Bremsen freigibt. Niemals Ausleiten wenn sich der Schirm hinter dem Piloten befindet – Durch das zusätzliche Anfahren von hinten kann der Schirm dann weit schießen. Nach Möglichkeit immer Ausleiten, wenn sich die Kappe vorne befindet.

Achtung: Dieses Manöver ist mit großem Höhenverlust verbunden und fordert ein hohes Maß an Pilotenkönnen! Es wird nicht empfohlen, dieses Manöver durchzuführen.

l. Fullstall - Sackflug

Maximaler symmetrischer Steuerweg bei maximalem Fluggewicht > 40cm für Größen XXS und XS / > 45cm für Größe S / > 50cm für Größe M, ML.

Dies sind die Mindestlängen laut Vorgabe der EN-Norm. Der HERO 2 weist aber in jeder Größe deutlich längere Steuerwege auf.

Der **verfügbare Steuerweg** bis zum Stall ist von der Schirmgröße und Zuladung abhängig. Diese Werte stellen nur einen groben Anhaltspunkt dar, dessen Angabe im Handbuch durch die EN 926-2 gefordert ist. Gerade in turbulenter Luft kann der Strömungsabriss aber auch deutlich früher, oder deutlich später als oben angegeben einsetzen. Wer den Steuerweg seines Schirms gänzlich nutzen will, muss durch viele Fullstalls und durch einseitiges Abreißen des Schirms ein Gefühl für den Strömungsabriss entwickeln. Die hier angegebenen Werte für den Steuerweg können höchstens eine erste Vorstellung für den nutzbaren Bremsbereich liefern.

ACHTUNG: Bei Klappern verringert sich der Bremsweg auf der offenen Seite des Schirmes – man kann also nicht generell von einer fixen Steuerweglänge ausgehen.

Um einen Fullstall einzuleiten, sind beide Bremsleinen durchzuziehen. Der Schirm wird stetig langsamer, bis die Strömung komplett abreißt. Die Kappe kippt plötzlich nach hinten weg. Trotz dieser unangenehmen Schirmreaktion sind beide Bremsleinen konsequent unten zu halten, bis sich der Schirm stabilisiert. Zur Stabilisierung empfiehlt es sich die Kappe vorzufüllen, indem man die Bremsen vorerst nicht vollständig frei gibt, sondern die Bremsen noch leicht angebremsst hält (ca. 1/3 des Bremsweges noch halten). Erst danach werden die Bremsen komplett freigegeben. Der Schirm pendelt nach vorne, um wieder Fahrt aufzunehmen.

ACHTUNG: Wenn die Kappe nach hinten wegkippt, z.B. im Moment der Einleitung des Fullstalls, dürfen die Bremsen auf keinen Fall freigegeben werden. Die Folge wäre, dass die Kappe

extrem beschleunigt und die Gefahr besteht, dass der Pilot in die Kappe fällt oder großflächige Klapper auftreten.

Nach Möglichkeit immer Ausleiten, wenn sich die Kappe vorne befindet.

Achtung: Dieses Manöver ist mit großem Höhenverlust verbunden und fordert ein hohes Maß an Pilotenkönnen! Es wird nicht empfohlen, dieses Manöver durchzuführen.

Als **Sackflug** wird ein Flugzustand ohne Vorwärtsfahrt und mit starkem Sinken bezeichnet. Der Sackflug kann vom Piloten absichtlich durch starkes symmetrisches Anbremsen eingeleitet werden, und ist gewissermaßen die Vorstufe zum Fullstall (Beim Fullstall wird weiter durchgezogen).

Der HERO 2 leitet den Sackflug selbstständig durch Freigeben der Bremsen aus.

Ein sehr stark gebrauchter Schirm mit porösem Tuch und/oder mit vertrimmten Leinen (z.B. als Folge von starker Nutzung, Unterlassung von Serviceintervallen) kann in einem stabilen Sackflug bleiben. Passieren kann dies z.B. bei einer zu langsamen B-Stall Ausleitung, oder nach einem Frontstall.

Im Falle eines stabilen Sackfluges sollte man die A-Leinen nach vorne drücken bzw. nach unten ziehen, oder den Beschleuniger betätigen. Nach einer leichten Pendelbewegung geht der Schirm dann wieder in den Normalflug über. Beim Sackflug in Bodennähe ist abzuwägen, ob die Höhe für das Durchpendeln noch ausreicht. Ein Dauersackflug soll nach den Angaben und Ausbildungsvorschriften des DHV in Bodennähe nicht mehr ausgeleitet werden.

Werden im Sackflug die Bremsen weiter gezogen, so geht der Schirm in einen Fullstall über!

Hinweis zum Fliegen im Regen:

Grundsätzlich weist der HERO 2 keine Sackflugtendenzen im Regen auf. Trotzdem ist ein Flug durch Regenschauer nach Möglichkeit zu vermeiden, da dadurch die Möglichkeit zum Sackflug deutlich vergrößert wird. Sollte der Pilot dennoch in einen Schauer geraten, so ist damit zu rechnen, dass der verfügbare Bremsweg stark abnimmt. Dem entsprechend sollte nur wenig gebremst werden. Zusätzlich kann der Beschleuniger betätigt werden, falls die Wetterbedingungen und der Bodenabstand ein beschleunigtes Fliegen zulassen.

m. Abstiegshilfen

i. Steilspirale

Die Steilspirale wird durch vorsichtiges Erhöhen des Bremsleinenzugs und Gewichtsverlagerung zur Kurveninnenseite eingeleitet. Der HERO 2 nimmt kontinuierlich an Geschwindigkeit und Querlage zu bis er sich in einer Steilspirale befindet.

Sobald der Flügel vor den Piloten kommt (sich auf die Nase stellt), sollte der Pilot dem entstehenden Impuls etwas nachgeben und sein Gewicht neutral halten.

Die Schräglage und die Sinkgeschwindigkeit in der Steilspirale werden durch dosiertes Ziehen der kurvenäußeren Bremsleine bzw. Nachlassen der kurveninneren Bremse kontrolliert.

Leichtes Anbremsen des kurvenäußeren Flügels verhindert das Einklappen der kurvenäußeren Flügelspitze in steilen Spiralen. Wegen des extremen Höhenverlustes in der Steilspirale ist immer ausreichend Sicherheitshöhe einzuhalten!

Um starke Pendelbewegungen bei der Ausleitung der Steilspirale zu vermeiden wird die kurveninnere Bremse langsam gelöst, die kurvenäußere Bremse bleibt leicht angebremsst.

Es wird grundsätzlich empfohlen eine kontrollierte Ausleitung aktiv einzuleiten. Dadurch wird ein zu schnelles Ausleiten und somit starkes Aufschaukeln und Anschießen verhindert. Am besten ist es, wenn man den Schirm außen etwas mitbremst, bis sich die Geschwindigkeit der Drehbewegung verringert und der Schirm langsam nachdreht, bis er sich aufrichtet. Damit wird auch verhindert, dass man in die eigenen Wirbel fliegt.

Folgende Punkte können dazu beitragen, dass ein Schirm stabil in der Spirale bleibt:

- **Zu enger Brustgurt**
- **Durch Gewichtsverlagerung nach innen oder wenn man sich gegen das „Nach außen Drücken“ wehrt.**
- **Gurtzeuge ohne Sitzbrett**
 - **Bei Gurtzeugen ohne Sitzbrett (mit sogenannten Beinhängern) erfolgt keine automatische Gewichtsverlagerung nach außen, wenn der Pilot die Bremsen frei gibt. Der Pilot muss aktiv sein Gewicht nach außen verlagern oder das Bein (der Kurvenaußenseite) bewusst nach unten drücken – Bleibt hingegen das Gewicht neutral oder sogar kurveninnenseitig, kann der Schirm markant nachdrehen oder sogar stabil bleiben.**
- **Ballast am Brustgurt montiert.**
- **Kreuzverstreungen am Brustgurt**
- **Kein Anbremsen der Kurvenaußenseite**

Sollte der Schirm in eine stabile Spirale geraten, kann der HERO 2 trotzdem ausgeleitet werden, indem die kurvenäußere Bremse leicht mitgebremst wird (siehe oben – kontrollierte Ausleitung).

ACHTUNG: EINE STABILE STEILSPIRALE AUSZULEITEN ERFORDERT AUFGRUND DER HOHEN G-BELASTUNG EINEN UNGEWOHNT GROSSEN KRAFTAUFWAND!

ACHTUNG: DURCH DIE HOHE LEISTUNG UND DYNAMIK MUSS MAN BEI EINER ZU SCHNELLEN AUSLEITUNG AUS EINER STEILSPIRALE DAMIT RECHNEN, WIEDER NACH OBEN ZU STEIGEN. DAMIT KANN MAN AUCH IN SEINE EIGENE WIRBELSCHLEPPE (ROTOR) GERATEN!

ACHTUNG: STEILSPIRALEN VERURSACHEN ORIENTIERUNGSVERLUST UND MAN BENÖTIGT ZEIT, UM SIE AUSZULEITEN. DIESES MANÖVER MUSS RECHTZEITIG, IN AUSREICHENDER HÖHE AUSGELEITET WERDEN!

WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS: EIN PILOT; DER DEHYDRIERT IST, ODER EINE STEILSPIRALE NICHT GEWOHNT IST, KANN DAS BEWUSSTSEIN VERLIEREN!

ii. B-Stall

Konstruktionsbedingt besitzt der HERO 2 nur A und B Stammleinen. Einen B-Stall, wie man es von 3-Leiner Schirmen gewohnt ist, ist beim HERO 2 nicht möglich. Das Ziehen an den B-Gurten bringt den Schirm in einen Fullstall ähnlichen Zustand und eine Ausleitung ist dementsprechend schwerer zu kontrollieren. Beim Lösen der B-Gurte kann ein starkes Anschießen der Kappe erfolgen.

Das Stallen über die B-Gurte als einfache Abstiegshilfe zu verwenden, wird nicht empfohlen!

Dieses Manöver kann auch konstruktionsbedingt nicht im Rahmen der Musterprüfung durchgeführt werden, da der Schirm nur zwei Leinenebenen aufweist.

iii. „Ohren anlegen“

Um die „Ohren anzulegen“ werden beidseitig die äußerste A-Stammleine heruntergezogen bis der Außenflügel einklappt. Die Äußeren A sind auf einem gesonderten Gurt befestigt.

Um sowohl Sinken als auch die Vorwärtsgeschwindigkeit zu erhöhen, kann dieses Manöver mit einer gleichzeitigen Betätigung des Beschleunigungssystems kombiniert werden. Dazu zuerst die Ohren anlegen und dann den Beschleuniger drücken. Die Gefahr von Kappenstörungen in turbulenter Luft ist mit „angelegten Ohren“ deutlich reduziert.

Zur Ausleitung werden die äußeren A-Leinen wieder frei gegeben. Bei Ohren anlegen mit Beschleuniger zuerst den Beschleuniger lösen und dann Ohren öffnen. Um die Öffnung zu beschleunigen, bremst der Pilot leicht an.

Alternative Methode „B-EARS“:

Als gute Alternative zum konventionellem Ohren-anlegen kann man auch die äußerste B-Stammleine (BR3) zum Runterziehen verwenden → B-EARS.

Dabei wird am Außenflügel ein partieller Strömungsabriss erwirkt, das „Ohr“ (Stabi) biegt sich ähnlich dem „Ohren anlegen“ nach hinten.

Der Vorteil dieser Art ist, dass die Ohren nicht schlagen und es ein sehr stabiler Flugzustand ist. Das Ausleiten erfolgt wie üblich durch Freigeben der äußersten B-Stammleine:

ALLE ABSTIEGSHILFEN SOLLTEN BEI RUHIGER LUFT UND IN AUSREICHENDER SICHERHEITSHÖHE GEÜBT WERDEN, UM SIE IN NOTSITUATIONEN BEI TURBULENTER LUFT EINSETZEN ZU KÖNNEN!

FÜR ALLE EXTREMFLUGMANÖVER UND ABSTIEGSHILFEN GILT:

- ERSTES ÜBEN UNTER ANLEITUNG EINES LEHRERS IM RAHMEN EINER SCHULUNG ODER EINES SICHERHEITSTRAININGS
- VOR DEM EINLEITEN DER MANÖVER VERGEWISST SICH DER PILOT, DASS DER LUFTRAUM UNTER IHM FREI IST
- WÄHREND DER MANÖVER MUSS DER PILOT BLICKKONTAKT ZUR KAPPE HABEN UND DIE HÖHE ÜBER GRUND KONTROLLIEREN

8. Wartung, Pflege und Reparaturen

Bei guter Pflege und Wartung wird der AIRDESIGNHERO 2 über mehrere Jahre lufttüchtig bleiben.

Packen des Gleitschirmes

Grundsätzlich gibt es keine Packordnung für den HERO 2. Der HERO 2 besitzt NITINOL Drähte im Schirminnen, welche knickunempfindlich sind.

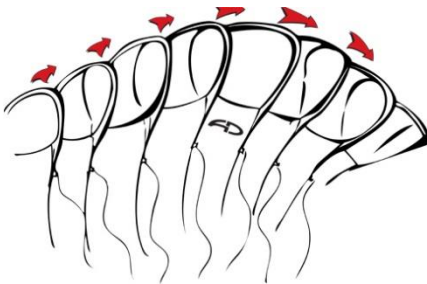
Für eine lange Haltbarkeit deines Schirmes empfehlen wir dennoch den Schirm Rippe auf Rippe zusammenzulegen (ähnlich einer Ziehharmonika).

Spezielle Innensäcke (AIRPack) erleichtern diese Packweise.

Empfohlene Packweise von AirDesign Schirmen

1. Die Tragegurte (optional auch mit dem eingehängten Gurtzeug) werden an die Hinterkante des Schirms und die Leinen in die Kappe gelegt. Dies schützt die Leinen beim Packen und Verstauen.
2. Egal ob man an einer Seite der Stabis oder in der Schirmmitte beginnt, rafft man nun alle Zellwände der Eintrittskante so zusammen, dass die Stäbchen nebeneinander liegen.

WICHTIG: Wenn der Schirm auf rauem Untergrund gepackt wird, sollte man den Schirm zunächst wie eine Blume zusammenlegen, indem man alle Leinen zusammenzieht, und dann erst die Eintrittskante rafft. Das Schleifen des Schirms über rauen Untergrund kann das Schirmmaterial beschädigen.



3. Nun wird die geraffte Eintrittskante seitwärts auf den Innenpacksack bzw. AirPack gelegt und mittels Gurtband direkt hinter den Nylonstäbchen fixiert.



4. Alle Zellwände der Eintrittskante sollten nun flach übereinander liegen!
5. Der hintere Teil des Schirmes wird nun nach dem Ziehharmonika-Prinzip von der Mitte aus zu den Flügelenden hin zusammengegrafft – abwechselnd links-rechts. Dabei entweicht auch die restliche Luft aus dem Schirm.



6. Beim **50/50 AirPack** wird nun lediglich der Schirm am Ende des Innenpacksackes einmal gefaltet und in den Innenpacksack gelegt. Der AirPack wird geschlossen und danach nochmals halbiert und mit den außenliegenden Kompressionsbändern fixiert.





7. Bei Verwendung des **Standard „AirPack“** wird der Schirm in der gesamten Flügeltiefe in den Innenpacksack gelegt, dann geschlossen und danach auf die gewünschte Länge gefaltet.



Lagerung:

Man lagert den Gleitschirm bei Raumtemperatur trocken, lichtgeschützt und nie in der Nähe von Chemikalien! Eine Lagerung bei hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ist zu vermeiden (Feuchtigkeitsaufnahme).

Transport:

Beim Transport ist darauf zu achten, dass manche in Gleitschirmen eingesetzten Materialien wärmeempfindlich sind. Man sollte das Gerät also nicht unnötig hohen Temperaturen aussetzen (z.B. Kofferraum eines abgestellten Autos im Hochsommer).

Beim Versand im Paket auf gute Verpackung achten (Karton).

Reinigung:

Zur Reinigung verwendet man einen weichen Schwamm und Wasser (keine Lösungsmittel)!

Reparatur:

Reparaturen sind nur vom Hersteller, Importeur oder von autorisierten Betrieben durchzuführen! Es sind nur Original-Ersatzteile zu verwenden! Im Zweifelsfall direkt bei AIRDESIGN nachfragen!

Ersatzteile oder Reparaturmaterialien können über AirDesign oder autorisierte Händler bezogen werden.

Kleinere Risse (bis zu 2cm) können mittels eines geeigneten Klebesegels selbst geflickt werden.

Materialverschleiß:

Der HERO 2 besteht hauptsächlich aus NYLON- Tuch. Dieses Material zeichnet sich dadurch aus, dass es unter dem Einfluss von UV- Strahlen nur wenig an Festigkeit und Luftdichte verliert. Trotzdem sollte der Gleitschirm erst kurz vor dem Start ausgelegt bzw. unmittelbar nach der Landung eingepackt werden, um ihn vor unnötiger Sonneneinstrahlung zu schützen. Der HERO 2 ist mit unummantelten Aramid- und Dyneema Leinen ausgestattet. Es ist darauf zu achten, die Leinen mechanisch nicht zu beschädigen. Eine Überbelastung einzelner Leinen ist zu vermeiden, da eine sehr starke Überdehnung irreversibel ist!

Wiederholtes Knicken der Leinen an der gleichen Stelle vermindert die Festigkeit.

Beim Auslegen des Gleitschirmes ist darauf zu achten, dass weder Schirmtuch noch Leinen stark verschmutzen, da in den Fasern eingelagerte Schmutzpartikel die Leinen verkürzen können und das Material schädigen! Verhängen sich Leinen am Boden, können sie beim Start überdehnt oder abgerissen werden. Nicht auf die Leinen treten!

Es ist darauf zu achten, dass kein Schnee, Sand oder Steine in den Schirm gelangen, da das Gewicht in der Hinterkante den Schirm bremsen oder sogar stallen kann. Scharfe Kanten beschädigen das Tuch! Es ist zu vermeiden, dass die Kappe auf der Nase aufschlägt. Dies kann zu Profilirissen, Beschädigung der Nähte oder des Tuchs führen! Eine in den Fangleinen verwickelte Hauptbremsleine kann diese durchscheuern! Nach der Landung sollte die Fläche nicht mit der Nase voran zu Boden fallen, da dies auf die Dauer das Material im Nasenbereich schädigen kann! Nach Baum- und Wasserlandungen sollte man die Leinenlängen überprüfen! Nach Salzwasserkontakt ist das Gerät sofort sorgfältig mit Süßwasser zu spülen! Ebenso ist ein Eindringen von Schweiß in die Fangleinen oder Tuch zu vermeiden. Eingelagerte Salzkristalle zerstören die Fasern und können die Materialien schwächen. Niemals den ausgebreiteten Schirm über rauen Boden schleifen: dies führt zu Tuchbeschädigungen an den Reibungsstellen. Besonders beim Ausbreiten am Starplatz ist darauf zu achten, dass der ausgebreitete Schirm nicht über den Boden gezogen wird. Es ist immer besser, den Schirm in der weichen Wiese zu packen, als auf einem rauen Untergrund.

Die Schirmfläche möglichst locker packen, um das Material zu schonen.

9. Kontrolle- Nachprüfung

Auch bei guter Pflege und Wartung unterliegt Ihr AIRDESIGN HERO 2, so wie jeder andere Gleitschirm, Verschleiß- und Alterungserscheinungen, die das Flugverhalten, die Leistung und die Flugsicherheit beeinträchtigen können. Der HERO 2 und die verwendeten Materialien unterliegen keiner generellen Lebenszeitbegrenzung. Eine regelmäßige Überprüfung der Gleitschirmkappe und Leinen ist deshalb erforderlich.

CHECK-INTERVALLE

Nach Ablauf von **12 Monaten oder nach 100 Flugstunden** (je nach dem was vorher eintritt!) muss der Gleitschirm zur Nachprüfung. Diese wird vom Hersteller, Importeur oder einem anerkannten Check-Betrieb durchgeführt. Die Wartung ist durch den Check-Stempel zu bestätigen (am Schirm und im Serviceabschnitt des Handbuchs). Bei Nichteinhaltung verfällt die Musterprüfung. Für weitere Informationen zum Wartungscheck siehe „Nachprüfanweisung“ auf der AIRDESIGN Homepage.

In der Nachprüfanweisung werden unter anderem der Ablauf eines Gleitschirm-Checks sowie die Kontrolle von Materialien und Vermessungen abgehandelt.

Trimm-Check:

Wir empfehlen einen sogenannten Trimm-Check nach ca. 30 bis 50 Flugstunden durchzuführen. Dabei werden lediglich die Leinen vermessen und gegeben falls nachgestellt. Wie bei jedem Gleitschirm (auch anderer Hersteller) und jeglichen verwendeten Materialien sind diese bei Gebrauch gewissen Einflüssen und Kräften ausgesetzt. Besonders in den ersten Flugstunden setzt sich der Schirm etwas und die Materialien fixieren sich. Deswegen empfiehlt es sich einen Trimm-Check durchführen zu lassen, um zu gewährleisten, dass der Schirm immer im bestmöglichen Zustand fliegt und auch die optimale Leistung und Geschwindigkeit aufweist.

Unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass nach dieser Eingewöhnungszeit (30-50 Flugstunden) sich die Leinen gesetzt haben und es danach kaum noch zu Längenvariationen kommt.

Beim Bodenhandling müssen auf Grund des erhöhten Kappenverschleißes die Zeiten mit dem Faktor 2 der Gesamtbetriebsstunden der Kappe multipliziert werden.

Natur- und landschaftsverträgliches Verhalten:

Abschließend hier noch der Aufruf, unseren Sport möglichst so zu betreiben, dass Natur und Landschaft geschont werden!

Bitte nicht abseits der markierten Wege gehen, keinen Müll hinterlassen, nicht unnötig lärmern und die sensiblen biologischen Gleichgewichte im Gebirge respektieren. Gerade am Startplatz ist Rücksicht auf die Natur gefordert!

Die in einem Gleitschirm eingesetzten Kunststoff-Materialien fordern eine sachgerechte Entsorgung. Bitte ausgesiente Geräte an AIRDESIGN zurückschicken. Diese werden von uns zerlegt und entsorgt.

10. Schlusswort

Mit dem HERO 2 wirst du über lange Zeit Freude haben und wir wünschen Dir viele erfolgreiche Flüge damit. Behandle Deinen Schirm ordnungsgemäß und habe Respekt vor den Anforderungen und Gefahren des Fliegens. Wir bitten alle Piloten vorsichtig zu fliegen und die gesetzlichen Bestimmungen im Interesse unseres Sportes zu respektieren.

SEE YOU IN THE SKY!



Gleitschirm / Paraglider

HERO 2



EN-D

Manual

Rev3 – 25.04.2024

AIRDESIGN GmbH
Rhombergstraße 9 – A-6067 Absam – AUSTRIA
e-mail: info@ad-gliders.com
www.ad-gliders.com

Contents

1.	Disclaimer and important advice for your own safety	34
2.	Construction.....	36
3.	Technical Data.....	42
4.	Pilot target group	42
5.	Harness	43
6.	Towing / winching	45
7.	Practical Flying	45
a.	Pre-flight check	45
b.	Check-list – pre-flight-check.....	45
c.	Take-off.....	46
d.	Turning flight.....	46
e.	Brake line length	47
f.	Active flying – B-Riser Control	47
g.	Accelerating	48
h.	Landing.....	48
i.	Towing and winching	49
j.	Asymmetric and frontal collapses	49
k.	Reopening a cravat	49
l.	Negative spin	50
m.	Full-stall – Deep/Parachutal Stall	50
n.	Rapid decent manoeuvres	51
i.	Spiral	51
ii.	B-line stall	52
iii.	“Big-ears” – „B-ears“	52
8.	Maintenance and Repairs	54
9.	Checking the glider.....	61
10.	The Final Word.....	62
A.	ANHANG – ANNEX - ANNEXE	99
a.	Übersichtszeichnung – Overview – Généralités	99
b.	Leinenplan – Line Plan – Plan de suspentage	100
c.	Tragegurt – Riser - Elévateur	102
B.	Material – Materials - Matériaux	106
C.	INSPECTION CERTIFICATE.....	107
D.	Leinen – Lines – Suspentes.....	113
E.	Faltleinen – Folding lines – Lignes de Pliage.....	145
F.	Registry Of Product –	158



WELCOME TO AIRDESIGN

CONGRATULATIONS ON THE PURCHASE OF YOUR NEW PARAGLIDER.
WE WISH YOU MANY ENJOYABLE HOURS OF FLYING.

We would like to be able to inform you of the latest news and developments at AIRDESIGN as well as offer relevant advice and special promotions. Please register your new paraglider by completing the registration form (in the annex) and return it to us.
You may also register online on our web-site at www.ad-gliders.com. Please check the website for more details.

If you wish, you can register for the AIRDESIGN newsletter.
Simply provide us with your e-mail address and you will always be up to date with the very latest news from the AIRDESIGN world.

Up to the minute news and information is available on our Facebook page under "AIRDESIGN gliders". Become a fan and you are online with us whenever you login to Facebook.

More information about the HERO 2 can be found on our website: www.ad-gliders.com.

For any further questions, please contact your nearest AIRDESIGN dealer or contact us directly at AIRDESIGN.

AIRDESIGN GmbH
Rhombbergstraße 9 – A-6067 Absam – AUSTRIA
e-mail: info@ad-gliders.com
www.ad-gliders.com

1. Disclaimer and important advice for your own safety

Please read carefully and follow this important advice:

- This Paraglider is an air-sport-vehicle with the obligation of type testing and with a glider weight of less than 120kg. It is not usable as skydiving-glider or for openings in free-fall.
- This paraglider complies, at the time of delivery, with the “test-sample” tested by “ParaTest” under the certification requirements of the German LTF (Lufttüchtigkeitsforderung) and with the European Norm EN: LTF NFL HG/GS 2-565-20 & EN 926-1:2016, EN 926-2:2014-05 / EN926-2:2013+A1:2021
- Paragliders must not be flown by persons without a valid qualification unless under the instruction of a suitably experienced and qualified, registered paragliding school. Flying a paraglider without the proper knowledge, skills and qualification is dangerous.
- The national regulations for flying paragliders must be obeyed in all circumstances.
- The pilot must respect and comply with the rules of law.
- This paraglider must only be used within the certified weight limits.
- This paraglider is used exclusively at your own risk.
The manufacturer or distributor cannot be held responsible for any damages arising to persons, property or other materials which occur as a result of the use of this paraglider.
- All liability arising from the use of this paraglider is exclusively that of the pilot in charge. The manufacturer or distributor is excluded from any liability resulting for the use, misuse or otherwise, of this paraglider.
- It is the owner’s and/or pilot’s obligation to monitor and to maintain the airworthiness of this paraglider. To make sure the paraglider always flies with optimum characteristics, take care of the paraglider and make regular checks.
- Any change made to the structure of the paraglider renders it uncertified (non-conformity of type-testing) and invalidates any warranty. Structural repairs to paragliders must only be made by an appropriately experienced and recognised service centre. All changes and/or repairs must be recorded in the service history record in this manual.
- It is an implied requirement that the pilot flies a paraglider that matches his skill level. A pilot should not fly a paraglider outwith his ability to meet the demands of the paraglider in all states and conditions of flight.
- The glider must be ‘test’ flown by an expert before the first use. The ‘conformity checked by’ box on the certification sticker affixed to the wing must be countersigned with the signature of the testing pilot and date of the test flight.
- Appropriate towing equipment must be used. Never tow or winch the paraglider with a car, motorboat, or mechanical or other means without appropriate towing gear and /or appropriately qualified operators.
- Ensure before towing or winching that the operator has the proper experience and qualifications relevant to the type of tow/winch operation.
- Acrobatics are not allowed.
- Flying in rain or with a wet paraglider is not allowed. Pilots should always land well before any risk of contact with rain. Flying a wet paraglider can, in certain circumstances, lead to a deep-stall state.
- Before flying a new paraglider practice launch and control techniques on a flat field or training slope.

- Make the first flights with a new paraglider at a site that you use regularly and when meteorological conditions are favourable. Be aware that your new paraglider may have different characteristics from anything you have flown or trained with. Ensure that you allow adequate space for the landing approach.
- When flying always wear helmet and gloves, as well as suitable shoes and clothing.
- Always make sure that the wind direction and speed as well the general meteorological situations are within the pilot's capabilities and favour safe flight.

Please read this manual carefully and thoroughly.

IMPORTANT SAFETY NOTICE

By the purchase of this equipment, you are responsible for being a certified paraglider pilot and you accept all risks inherent with paragliding activities including injury and death. Improper use or misuse of paragliding equipment greatly increases these risks. Neither Airdesign nor the seller of Airdesign equipment shall be held liable for personal or third party injuries or damages under any circumstances. If any aspect of the use of our equipment remains unclear, please contact your local paragliding instructor, Airdesign dealer or the Airdesign importer in your country.

2. Construction

HERO 2 - EN-D



Hero 2 – #reborn

In Greek mythology, a hero is a character to whom remarkable courage and exploits are attributed and who has exerted a great influence on men and events.



Did we need to go back to time immemorial to talk about our light EN-D 2-liner built for adventure and distance?

Absolutely not. Forget about the first heroes, with the Hero 2, write your own *odyssey*.

Hero 2 – Go big or go home

Beginner



Intermediate



Advanced



Expert



Cross Country



Hike & Fly



Expedition



Cross Country Competition



Hike & Fly Competition

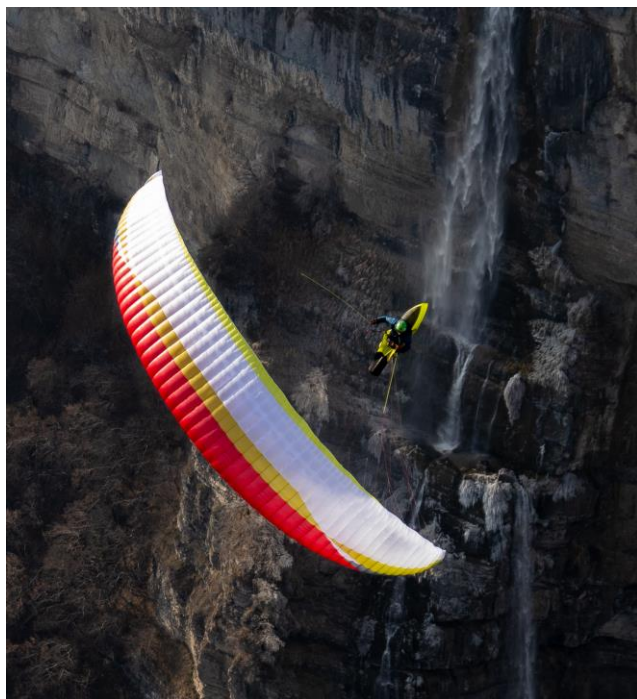


Designer's words...



The Hero 2 opens a new chapter in the history of AirDesign. Innovative, it only shares the name and program with its predecessor. For the rest, the Hero 2 is a completely new 2-line construction benefiting from all our know-how acquired in recent years to make it a durable companion for distance hunters keen to keep a light rucksack. This is why we chose the hashtag #reborn and the claim "go big or go home". Are you ready?

Stephan Stiegler
Designer



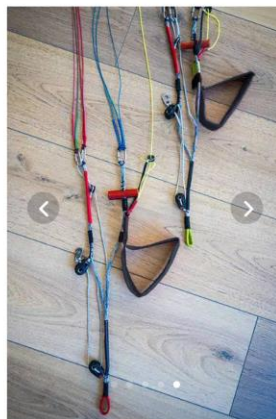
Did you know?



"Light but durable!" This is the phrase we hear the most in our hallways. And this is not just about the ability to pass a glider check. At AirDesign, we aim to make the performance last over time. And the Hero 2 makes no exception. The design and the solidity of the inner construction guarantee a wing flying well for long. So you can confidently fly a high-quality Hero 2 that will keep its performance over time. Because, yes, "What is essential is invisible to the eye".

Construction & Features

- New nose guard patches on the leading edge: robustness is the key!
- Delivered with 12mm aramid risers as standard. Superlight Dyneema risers available as an option (-110g)
- Double-coated Dominico DOKDO-10DSF for top and bottom surfaces: durable Superlight construction
- Full chord Nitinol rods to not only save weight and increase robustness, but also to ensure compact folding
- Highly innovative inner construction to ensure longevity of performance. Our gliders are built to last, performance included.



Did you know?



We are always looking for the best compromise between lightness and solidity. That's why the Hero 2 has nose guard patches. Simple and easy, for a couple of tens of grams more only, the nose guard patches allow the use of a light fabric on the leading edge while making the latter more resistant than ever. In fact, the Dominico DOKDO-10DSF which offers excellent porosity over time is protected by a high abrasion resistant cloth along the leading edge rods. Quite clever, isn't it?

A big step in AirDesign's story, the Hero 2 is a two-liner EN-D glider with a durable Superlight construction. Passionate about distance flying, vol-biv and adventures, it's time to write your own story! The Hero 2 is the companion that will take you to the next level.



Technical Data

Materials

Technical Features

SUPERLIGHT CONSTRUCTION

2-LINER TECHNOLOGY

CROSS SHARK-NOSE

NITINOL RODS

RAZOR EDGE

MINI-RIBS (FULL INTERNAL SEAMS)

3D-CUT

VORTEX HOLES

UNSHEATHED COLORED LINES

13mm ARAMID RISERS

SUPERLIGHT BRAKE HANDLES

BS PULLEY CONNECTOR

B/C CONTROL

OPTIONAL SUPERLIGHT DYNEEMA RISERS



3. Technical Data

HERO 2	XXS	XS	S	M	ML	L
AREA FLAT (m2)	18.90	20.30	21.70	23.39	25.10	26.81
AREA PROJECTED (m2)	16.18	17.38	18.58	20.03	21.49	22.96
SPAN FLAT (m)	11.46	11.87	12.28	12.75	13.20	13.65
SPAN PROJECTED (m)	9.31	9.64	9.97	10.35	10.73	11.08
ASPECT RATIO FLAT	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95
ASPECT RATIO PROJ.	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35
CELLS	57					
CHORD LENGTH (mm)	2083	2159	2233	2318	2401	2482
WEIGHT (kg) 13mm RISER	3.26	3.46	3.58	3.80	3.99	4.19
WEIGHT (kg) SL RISER	3.15	3.35	3.47	3.69	3.88	4.08
TAKE OFF WEIGHT (kg)	60-73	68-82	78-92	88-103	99-115	110-128
EN CATEGORY	D	D	D	D	D	D

4. Pilot target group

EN Certification

The HERO 2 is type-tested within EN -D.

The glider has been test flown by using folding lines.

The glider has been type-tested for “**one-seated**” use only.

Suitability for training

The HERO 2 is not suitable for the use in the school environment as stated by the manufacturer.

Table 1 — Description of the paraglider classes

Class	Description of flight characteristics	Description of pilot skills required
D	Paragliders with demanding flying characteristics and potentially violent reactions to turbulence and pilot errors. Recovery to normal flight requires precise pilot input.	Designed for pilots well practised in recovery techniques, who fly very actively, have significant experience of flying in turbulent conditions, and who accept the implications of flying such a wing.

Pilots' aptitude

The HERO 2 is a performance glider with high stability due to its 2-line construction – placed inside the EN-D category. Nevertheless,

- Each pilot should be able to act on his own responsibility.
- Each pilot flying under their own responsibility, must be able to judge if they are able to cope successfully with the particular flying conditions during a flight.
- Even with the best and safest equipment, a wrong decision can lead to serious injury. It is the pilot's obligation to avoid such misjudgements by progressing through structured theoretical and practical training.
- It is the pilots' obligation to use suitable protective gear and to maintain the airworthiness of their equipment.

By following these basic principles, we wish all pilots a successful, safe and enjoyable flying career.

Recommended weight range

The HERO 2 must only be flown within the certified weight range as stated in the technical data under section 3. The take-off weight includes pilot plus clothing, glider, harness, equipment etc.

The HERO 2 reacts to a variation in loading with a slight reduction or increase of trim-speed. The performance remains more or less the same.

5. Harness

The HERO 2 is type-tested for use with all modern harnesses – rated as GH.

Below you find information about the use of harness dimensions which was used during certification and is written in the EN-926-2 norm:

5.5.6 Harness dimensions

The test pilot (and the passenger when testing in two-seater configuration) shall use a harness with a perpendicular distance from the harness attachment points (bottom of the carabiners as shown in Figure 3, measured from connector centrelines) to the seat board top surface as shown in Figure 4 depending on the total weight in flight as shown in Table 49.

The horizontal distance between the harness attachment points (measured between connector centrelines) shall be set depending on the total weight in flight as shown in Figure 5 and Table 49.

When testing in two-seater configuration, the horizontal dimension of the passenger's harness is set to the same width as the pilot's harness.

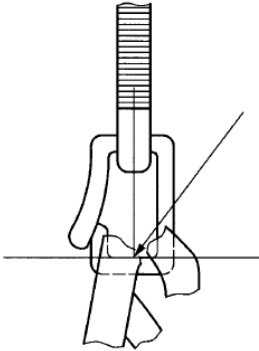


Figure 3 — Harness upper measuring point

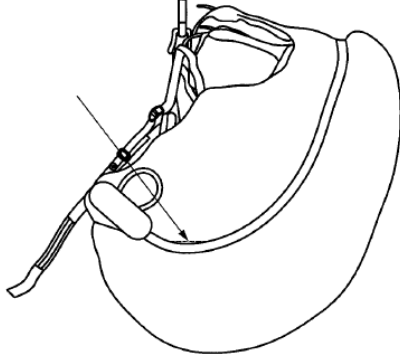


Figure 4 — Harness lower measuring point

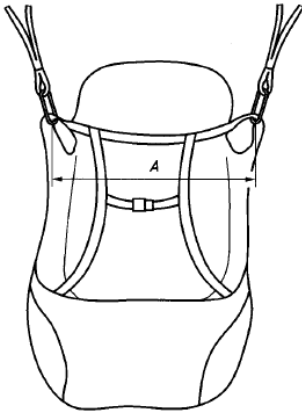


Figure 5 — Width of harness attachment points

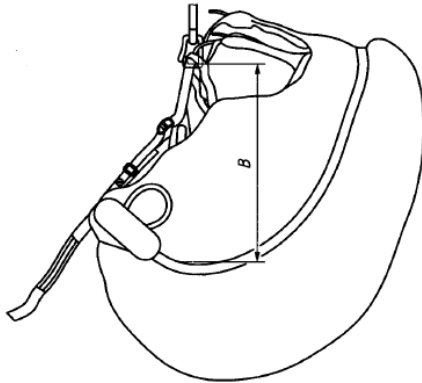


Figure 6 — Height of harness attachment points

Table 49 — Total weight in flight

TWF (total weight in flight)	< 80 kg	80 kg - 100 kg	> 100 kg
Width (measurement A on Figure 5)	(40 ± 2) cm	(44 ± 2) cm	(48 ± 2) cm
Height (measurement B on Figure 6)	(40 ± 1) cm	(42 ± 1) cm	(44 ± 1) cm

6. Towing / winching

The HERO 2 is suitable for towing/winching. The use of a suitable tow-adapter is not obligatory but is helpful and gives more confidence during towing.

Hint!

Towing is only recommended if:

- The pilot has received towing instruction
- The winch and release-links are suitable for towing paragliders
- The winch operator is experienced and qualified for towing paragliders

Attention: Danger of accident!

The most common reason for accidents during towing is when the pilot releases the A-riser too early during take-off. The pilot should make sure that the glider is completely overhead when giving the command for start.

7. Practical Flying

This manual is not an instruction manual for learning how to fly. Following points are just additional information.

a. Pre-flight check

A careful pre-flight check is recommended before every flight.

The lines, risers, maillons and canopy should be checked for damage. Do not take off if there is the smallest amount of visible damage.

Ensure that the main Carabiners between harness and risers are undamaged and are closed.

The harness must be put on with greatest care and all straps secured correctly.

Check the correct position of the reserve (rescue) handle and make sure the pins of the reserve (rescue) are in place.

The lines and risers should be sorted carefully. Check that the risers are not twisted and that the brake lines are running free. All lines must run from riser to canopy free from tangles or knots – during flight it is often not possible to release knots in lines.

Lines lay directly in contact with the ground. Therefore, take care that they don't get caught or snagged during take-off.

No lines should be underneath the canopy, line-overs can cause accidents.

The canopy should be laid out in a circular shape facing the wind so that all lines become tensioned evenly when inflating.

ATTENTION: NEVER TAKE OFF (START) WITH OPEN KARABINAS!

b. Check-list – pre-flight-check

Lay the glider out into a slight arc and check that:

- Canopy is dry and undamaged
- Cell openings are free of obstructions
- Risers are without damage and all stitching is intact
- Maillons on lines are closed correctly
- All lines are free from tangles or knots

- Brakes lines run freely through the pulleys
- Knots on brake lines are secure

After putting on harness check the:

- Position of reserve (rescue) handle and pins
- Leg loops and strap are fastened correctly
- Main Karabiners are closed

Before launch check that:

- Speed-system is connected correctly and runs smoothly through the pulleys
- Risers are not twisted
- Place brake handles in the hands and check brake lines are free
- Position pilot in centre of wing
- Check wind direction
- Check take off area is clear
- Check airspace is free from congestion

c. Take-off

The key to successful launching is to practice ground-handling on flat ground as often as possible.

The HERO 2 inflates easily and steadily using forward or reverse launch techniques. Allow the glider to stabilise overhead and run positively forward checking the canopy is fully inflated and clear of any knots or tangles. Reverse launching is recommended in stronger winds.

The glider has split A-risers. For launching you can take either the inner A-risers or both. If the ears are folding in during launch its advisable to just use the inner A-lineriser – this is also helpful at tail-wind launches.

d. Turning flight

Even for a glider of this class your will notice the agile handling from the first flight. The HERO 2 is easy to turn at any bank angle, from flat through to steeply banked turns.

Brake pressure is progressive which enables the pilot to feel the wing and helps prevent unintentional stalling.

In turbulent air the HERO 2 absorbs turbulence very effectively which improves pilot comfort in flight.

brake-shifting

The webbing attachment for the brake-line pulley is intentionally long making it possible to move the brake handle either to the inside or outside of the riser.

For example: if the glider turns flat: make a steeper or faster turn by moving the inside hand towards the centre of wing. The glider then speeds up in the turn and the angle of bank becomes steeper. When doing the opposite – moving the arms away from the body - the glider turns flatter and the climb becomes more efficient. We call it “brake-shifting”. Please find more information at our website or facebook (www.ad-gliders.com, www.facebook.com/AirDesignGliders).

ATTENTION: PULLING THE BRAKES TOO FAST AND

DEEP INCREASES THE RISK OF STALLING THE WING!

When entering an asymmetric stall (negative): the glider starts to slide into the turn.

The inner wing stops flying, loses pressure and becomes soft. At this point the brakes have to be released immediately.

In the unlikely event that a brake line releases from the brake handle or breaks, the glider is manoeuvrable using the B-risers. By pulling gently on the B-risers it is possible to steer the glider and land safely.

e. Brake line length

The brake-line length of your new HERO 2 has been finely tuned by AIRDESIGN test pilots and it should not be necessary to adjust it.

If you feel it is necessary to adjust the brake-line length to suit physical build, height of harness hang points, or style of flying we recommend you ground handle the glider before you test-fly it and carry out this process after every 20mm of adjustment.

Brake lines that are too short:

- May lead to fatigue from flying with your hands in an unnatural position
- May impede recovery from certain manoeuvres
- Will certainly reduce your glider's speed range.

Brake lines that are too long will:

- Reduce pilot control during launch
- Reduce control in extreme flying situations
- Make it difficult to execute a good flare when landing.

Each brake line should be tied securely to its control handle with a suitable knot.

Other adjustments or changes to your HERO 2 lead to a loss of warranty, airworthiness and validity of certification and may endanger both yourself and others.

If you have any suggestions for improvements let us know and our test pilots will try out your ideas in a controlled situation.

f. Active flying – B-Riser Control

This is a general advice valid for all kind of paraglider:

Flying actively improves the safety. Flying with a little brake applied equally will slightly increase the angle of attack and help to prevent deflations and allow the pilot to experience more direct feedback. This allows the pilot to feel the air and the glider which can help prevent collapses.

The aim of active flying is to keep the glider above the pilot's head in all situations by responding correctly to the glider's movements using the brakes and weight shift.

When entering a strong or rough thermal it is important that the glider is not too far back or able to enter a dynamic stall. To avoid this, it is often helpful to release the brakes slightly when entering, which gives the glider a little more speed. Equally, when exiting a strong climb it may be necessary to brake more to prevent the glider from diving forward.

B-Riser Control

An alternative option to control the HERO 2 is to do it via the B-Risers – therefore is a handle mounted at the B-riser.

When pulling down at this B-control the glider can be stabilized and actively flown. Like this the glider can be kept on track or the glider can be controlled.

The advantage by using B-riser control compared to active flying by brakes is that the glider loses less speed and performance.

It works throughout the whole speed range – also fully accelerated.

NOTE: The use of B-riser control does not make the glider indestructible. It does not replace proper active flying in strong turbulences.

g. Accelerating

The speed system on the HERO 2 comes supplied with 'quick hooks' ready to attach to a speed bar of choice. The complete speed system should be checked to ensure it runs smoothly by hanging in the harness before flying.

In particular, check that the speed system won't be engaged when in normal flight.

Unnecessary knots and loops in a speed system are not recommended.

Modern 2-line paragliders like the HERO 2 showing a great stability also when accelerating. In spite of the exceptional stability any accelerated collapse will be more dynamic than the same event experienced at trim speed and will require quicker reactions to maintain normal flight.).

Always keep both hands on the controls when flying fast or in turbulence and be ready to release the speed system immediately at the first sign of a collapse.

Use the speed system carefully when flying close to the terrain and maintain enough height from the ground or other obstacles to recover in the event of a collapse.

DO NOT BRAKE WHILE FLYING FULLY ACCELERATED – THIS MAY RESULT IN A COLLAPSE OF THE WING.

h. Landing

The HERO 2 is easy to land, however, on your first flights you may be surprised at how well it glides. Take account of this when making your landing approach and give yourself the opportunity for S-turns or a longer approach than you might be used to.

For a normal, into-wind landing evenly pull the brakes all the way down when you are close to the ground and straighten up to land on your feet. The glider will stop almost completely as the brakes are fully applied. Avoid landing directly out of a turn or wing-over since the momentum of the pilot will be much greater due to the pendulum effect.

Attention:

After touching down do not allow the glider to dive overhead and fall in front of you. If the leading edge hits the ground hard the structure of the cell walls may become damaged.

i. Towing and winching

When towing or winching, the glider must be above the pilots head before starting. In the initial phase the tension should not be too high – a pilot climbing at a flatter angle has more control.

Tension of more than 90kp is not allowed. In any situation, the maximum permitted tension on the line must not exceed the pilot's weight.

The pilot must be informed and aware of the national requirements for towing. This includes matter such as; tow/winch licence requirements, qualified tow operators, suitability of glider for towing, if winch and towing-links are certified etc.

In general, the regulated and enforced regulations must to be followed.

j. Asymmetric and frontal collapses

As with any paraglider collapses can occur. "Active flying" as described in point "f" can help avoid deformations.

You should always maintain course and direction by weight-shifting away from the collapsed side. This can be reinforced by applying a small amount of brake on the opposite side to the deflation. If the collapse stays in, the glider can be re-inflated by pumping the brake on the collapsed side in a firm and smooth manner. Be aware that the brake travel is shorter when the glider is collapsed and the glider can stall with less brake input.

If you experience a big collapse while accelerated release the speed-bar immediately.

To assist in the reopening of a frontal collapse the pilot should pull both brakes equally at the same time. This also reduces the dive after the glider reopens.

NOTE: Pulling too much brake during a frontal collapse recovery can stall the glider or cause the glider to revert from the frontal collapse directly into a deep-stall.

SAFETY TRAINING WITH THE HERO 2 – how to make collapses

2-line gliders are showing a great stability and therefore they are very resistant to collapses. To make collapses (during a safety clinics) there must be "folding-lines" mounted to the wing – these can be ordered at your dealer or AirDesign.

We do not recommend trying to make collapse with the A-risers. The glider would only accelerate and might undercut which will result in a non-controllable state.

Collapses made with "folding-lines" can be controlled in a much better way, it can be dosed to reach a limit slowly and therefore to train your own abilities for a better control. At annex "E" you can find information about how to mount folding-lines.

Do not leg go your brake handles while testing – install extension-handles in addition to be able to react quickly when needed.

k. Reopening a cravat

In extreme conditions and rare cases, it is possible that the wing tip(s) can become trapped between the lines. In general, this would happen only after a big uncontrolled collapse or

during extreme manoeuvres.

If this cravat occurs, in the first instance use the techniques described for releasing asymmetric collapses.

If it fails to release, take hold of the stabilo line and pull hard towards yourself until the trapped section of the wing is released.

At low altitude it is important to stabilise the rotation, if any, and if necessary use the reserve (rescue) if this is not possible.

I. Negative spin

We recommend that this manoeuvre is only carried out during a safety training course over water and under supervision. The intention in this situation is for a pilot to discover the point-of-spin and to control it. This demands a high level of experience and skill.

The longer the time between the glider entering a spin and the pilot attempting to recover, the more chance there is of it becoming out of control.

As the glider surges forward slow it down with the brakes to avoid the possibility of an asymmetric collapse. Always wait for the glider to be in front of you or above you when releasing a fully deployed spin - never release the spin while the wing is behind you because the glider would dive very far in front of you or even underneath.

m. Full-stall – Deep/Parachutal Stall

The **available brake travel** before stalling the wing depends on the size and the loading. For the HERO 2 is the minimum range of brake travel 40cm for size XXS and XS / 45cm for size S / 50cm for size M and ML. Those numbers are just a rough indication. (This publication of the brake travel is claimed by the EN 926-2.) Nevertheless, the HERO 2 has got a longer brake-travel as demanded by the EN-norm in general.

It would be dangerous to use the brake travel according to those numbers, because it is not practicable to measure the brake travel during flight, and in turbulences the stall might occur with less brake travel. If you want to use the whole brake travel of your glider safely, it is necessary to do intended spins and full stalls to get a feeling for the stall behaviour – preferable during a safety training course.

NOTE:

IN GENERAL, THE BRAKE TRAVEL BECOMES SHORTER DURING A SIDE COLLAPSE (WHEN TRYING TO STABILIZE ON THE OPEN SIDE)!

This is an extreme manoeuvre that should rarely, if ever, be required.

To induce a full stall, pull both brake-lines down smoothly. Hold them down, locking your arms under your seat until the canopy falls behind you and deforms into a characteristic crescent shape. In spite of how uncomfortable it may feel as the glider falls backwards, be careful not to release the brakes prematurely or asymmetrically. If the brakes are released while the glider is falling backwards the surge and dive forwards is very fast and the glider may shoot in front and even underneath you.

In a full stall the canopy will oscillate back and forth. To stabilise this, the pilot can release the brakes slowly and for approximately 1/3 of the brake travel and then hold at this level. Holding at this position allows the wing to refill slightly across the span. When releasing the brakes

without pre-filling the ears mostly will most probably hook in the lines and this can result in a cravat.

After pre-filling the glider stabilizes its movements and the brakes can be leased until the glider recovers speed and flies again.

Only release the glider when it's in front or over head – never when the glider sits back of the pilot.

ATTENTION: The full stall requires a lot of height and demands certain skills to recover. It is important this manoeuvre is not practiced without qualified supervision.

It should preferably be practiced during a safety training course.

The **deep stall, or parachutal stall** is kind of the pre-stage to a full stall. The wing has no forward motion and a high sink speed, but it is almost fully inflated. The pilot can enter the deep stall by applying both brakes. It is very difficult to keep the wing in a deep stall: If you pull the brakes a little too much, the glider will enter a Full Stall. If you release the brakes too much, the glider will go back to normal flight. To practice a deep stall, it is necessary to master the full stall first.

A very old or worn out glider with a porous cloth or with a changed trim (due to many winch launches, or deep spirals) might stay in a deep stall even after releasing both brakes. Do not apply the brakes in such a situation, because the wing would then enter a full stall! You can exit the deep stall by pushing the speed bar, or by simply pushing the A-Risers forward. If you fly through rain, the risk of a deep stall is higher.

We strongly advise against flying in rainy conditions. Normally the HERO 2 does not show a tendency for a deep stall. If it happens that you get into rainfall, we recommend not to perform Big Ears. The best is to leave the rain as soon as possible, and to fly with both brakes released, or even accelerated, as this reduces the risk of a deep stall. (The available brake travel before entering a deep stall may be reduced significantly.)

If a deep stall should happen release it according to instructions above.

n. Rapid decent manoeuvres

i. Spiral

The spiral dive is an effective way of making a fast descent. During the spiral dive the pilot and glider will experience strong centrifugal forces which strain the glider. As such it should be considered an extreme manoeuvre. Due to the rapid height loss during a spiral, pilots must always take care that they have sufficient altitude before initiating the manoeuvre and that the airspace is free around the pilot.

Initiation: Weight shift and smoothly pull on one brake (the same side you are weight shifting into) so the glider goes from a normal 360-degree turn into a steep turn and from there into a spiral dive. Once established in the spiral the descent rate and bank angle can be controlled with weight shift and the releasing or pulling of inner brake. As the glider banks in front of the pilot maintain the spiral by keeping the brake pressure constant, at this point weight-shift can be neutralised. Descent is controlled by pulling more on the inner brake. A slight pull on the outside brake helps to keep the glider stable.

Recovery: In general, we recommend exiting the spiral actively by weight shifting returns to neutral, pulling slightly on the outside brake and releasing at the same time the inner-brake. Let the glider turn some turns more to avoid a quick exit. A quick exit might result in a strong climb out of spiral and you can hit your own turbulences.

A spiral can become locked due to a variety of reasons including the following:

- ***Chest strap is too narrow***
- ***Weight shifting to the centre of the turn, or actively pushing or holding the body weight against the forces generated in the spiral***
- ***Harness without seat-plate***
When utilising a harness without a seat-plate there is less or no automatic weight-shifting to the outside of the turn. The pilot has to actively shift the weight to the outside by pushing down on the outside-turn leg. If the weight is kept neutral or even to the inside of the turn, the wing can maintain the spiral.
- ***Ballast is mounted on the chest/waist strap***
- ***Cross bracing on the chest strap***
- ***No braking input on the outside brake***

Should the HERO 2 remain in a constant spiral, even gentle brake input on the outside brake will release the spiral.

ATTENTION: In a stable spiral the G-forces are very high. Be aware that it may therefore require considerably more input and effort to recover from this state.

ATTENTION: When exiting a spiral too fast the conversion of energy may result in the glider climbing quickly and entering its own turbulence. This may cause the glider to collapse. We advise that you allow the HERO 2 to exit from the spiral dive in a controlled manner. You should take care to use only moderate spirals so as not to put unnecessary load on you and your lines.

IMPORTANT SATEFY NOTICE! A pilot who is dehydrated and/or not accustomed to spiralling can lose consciousness during a steep spiral dive!

ii. B-line stall

The HERO 2 is a 2-line paraglider and therefore has got only A and B main-lines. To do a B-line stall like it is on a 3-line glider is not possible. Pulling on the B's is more like making a full-stall and the recovery is more likely harder to control. When releasing the B's the glider will shoot forward.

We do not recommend using a B-line stall at the HERO 2 as a rapid decent manoeuvre!

This manoeuvre hasn't been tested during the certification-testing process due to the glider construction of 2-lines.

iii. "Big-ears" – „B-ears“

This is the easiest and safest technique for descent while maintaining forward speed. Depending on how much of the wing-tip you deflate, 3m/s to 5m/s sink rate can be achieved. While in big-ears your forward speed can be increased by using the speed system. To use big-ears with speed system pull the ears in first and then push the speed bar. To recover release

the speed bar first and then open the ears.

The tendency for the wing to collapse is reduced while flying with big-ears.

The HERO 2 can be steered with big ears in by weight-shift alone.

Initiation: Reach up high and take hold of the metal maillon (quick-link) of the “outer” A-riser on each side of the glider. Pull both sides down simultaneous. Hold them in firmly. The tips will fold in. Make sure the lines are pulled down equally on each side and your big ears are even.

Recovery: The ears will open by itself. To support the reopening pull a little at the brakes.

Alternative method: „B-EARS“:

A good option for doing ears is by pulling the most outer B-mainline (both sides simultaneously) (BR3) down. → B-EARS.

This induces a partial stalling at the outer wing (tips) which makes the ears bend backwards – a kind of doing big-ears.

The advantage doing B-EARS is that the ears are not shaking and it is a very stable manoeuvre.

For exiting, simply release the most outer B-main line.

RAPID DESCENT MANEUVERS SHOULD BE FIRST PRACTICED IN CALM AIR, WITH SUFFICIENT ALTITUDE AND WITH QUALIFIED SUPERVISION.

REMEMBER:

A wrong maneuver at the wrong time may change a straightforward situation into a dangerous problem. Extreme manoeuvres also expose your glider to forces which may damage it.

- Practice these techniques under qualified supervision preferably during a safety training course
- Before initiating a manoeuvre make sure that the airspace below is clear of obstructions or other pilots.
- During manoeuvres watch both the glider and altitude above the ground.

8. Maintenance and Repairs

The materials used to construct your HERO 2 have been carefully chosen for maximum durability. If you treat your glider carefully and follow these guidelines it will last you a long time. Excessive wear can occur by bad ground-handling, careless packing, unnecessary exposure to UV light, exposure to chemicals, heat and moisture.

Ground-handling

- Choose a suitable area to launch your glider. Lines caught on roots or rocks lead to unnecessary strain on the attachment tabs during inflation. Snagging lines may rip the canopy fabric or damage lines.
- When landing, never let the canopy fall on its leading edge. The sudden pressure increase can severely damage the air-resistant coating of the canopy as well as weaken the ribs and seams.
- Dragging the glider over grass, soil, sand or rocks, will significantly reduce its lifetime and increase its porosity.
- When preparing for launch or when ground-handling, be sure not to step on any of the lines or the canopy fabric.
- Don't tie any knots in the lines.

This glider will remain airworthy and in good condition for many years, if well cared for and packed correctly.

Packing the glider:

In general, the HERO 2 does not need any special packing method.

But we recommended to concertina pack your glider by folding it rib onto rib, in order to preserve the shape of the leading edge and therefore help maintain inflation characteristics and performance.

The HERO 2 has NITINOL wire support in the leading edge which cannot break or being deformed.

The AIRPack inner-bag can help you to pack easily and properly.

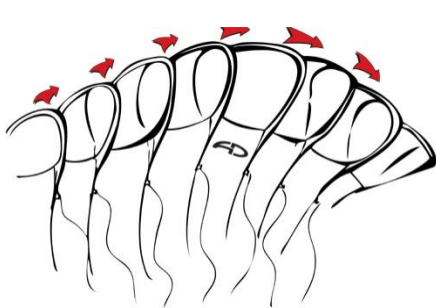
For details see the accessories section of the www.ad-gliders.com website.

Packing Recommendations for your AirDesign Glider.

1. Lay the lines /riser / harness at the trailing edge of the wing. Collect the lines together and lay them as much as possible on top of the wing fabric. This protects the lines during packing and storage.

2. Starting either at one tip or at the centre of the wing, gather all the leading-edge cell walls together so that the polyamide rods are side by side.

IMPORTANT NOTE: if you pack the glider on rough ground, first gather the wing into a 'cauliflower' by pulling in the lines, and then pack the leading edge. Dragging the canopy over rough ground will damage the fabric.



3. Lay the leading edge flat on the packing bag / AirPack and secure with the strap just below the end of the polyamide rods.



4. Adjust the packed leading edge to ensure all polyamide rods are flat against each other.

5. Fold the back of the wing in from the centre to the tips using a concertina folding style – alternating left – right. Also, by doing this the remaining air will get out from the canopy.



6. Using the **AirPack 50/50**: Fold the wing up from the trailing edge one time at the length of the innerbag.
Put the glider into the bag and close it. Fold the closed bag at half. Then fix it with the outer straps.





By using the standard „*AirPack*“, the whole glider will be put into the inner-bag first, then closed, and then folded to the required length and fixed with the straps.



Storage

- Avoid packing your glider when it is wet. If there is no other way, then dry it as soon as possible away from direct sunlight and heat. Be careful to avoid storing your canopy when damp or wet: this is the most common reason for canopy degradation.
- Do not let your glider come into contact with seawater. If it does, rinse the lines, canopy and risers with fresh water and dry it away from direct sunlight before storing.
- After flight or when storing, always use the inner protection sack (or AIRPack).
- When storing or during transport make sure your glider is not exposed to temperatures higher than 50°C.
- Never let the glider come into contact with chemicals. Clean the glider with clean lukewarm water only. Never clean using abrasives.
- For long-term storage do not pack the glider too tightly. Leave the rucksack zip open when possible to allow any moisture to evaporate.

Transport:

Some materials used in the construction of the glider are sensitive to temperature. Therefore, the pilot should ensure that the glider is not exposed to excessive heat. For instance, do not leave the glider in a car during hot summer days.

When packing to send by post use appropriate packing material.

Cleaning:

For cleaning just use only a soft sponge and clean water.

Do not use solvents, cleaners or abrasives.

Repairs:

Repairs must be done exclusively by the manufacturer, importer or authorised persons.

Use only original parts.

In case of questions please contact AIRDESIGN directly.

Material wear:

The HERO 2 consists mainly of Nylon cloth.

This material does not lose much strength or become porosity through exposure to UV radiation. However, despite this, the pilot should take care to not expose the glider unnecessarily to sunlight. Unpack shortly before take-off and pack the glider right after landing.

The HERO 2 is lined with unsheathed Aramid and Dyneema lines. Take care not to stress any line mechanically. Overloading should be avoided as a stretching is non-reversible. Continuous bending of Aramid lines at the same spot weakens the strength.

When putting the glider to the ground avoid dirt and dust as much as possible. Dirt can get between the fibres of the lines which may shorten the lines and damage the covering.

When lines get caught during take-off, they can stretch or even break. Do not step on lines. Sharp edges on the ground can damage the sheathing.

A brake line tangled around other lines can tear or cause damage.

Take care that no snow, stones or sand get into the canopy. The weight can pull down the trailing edge and slows the glider. In the worst case scenario, the glider can be caused to stall.

When launching in strong winds the canopy can, if not controlled, overshoot and hit the

ground hard. This can lead to tears in the ribs or damage the sail or stitching.

When landing, avoid the leading edge hitting the ground in front of the pilot. This can damage the materials in the leading edge.

After landings in trees or water the line length must be checked. After contact with salt water wash the glider immediately with clean water.

Avoid contact between the fabric and sweat.

Do not pull the glider over rough ground; this can damage the cloth at the contact points.

Do not pack the glider too tightly.

The total line length documents for each size of the HERO 2 are found in the annex.

9. Checking the glider

Even with the best possible care each glider is subjected to a certain ageing which can affect the flying characteristics, performance and safety.

A thorough inspection of all components, including checking suspension line strength, line geometry, riser geometry and permeability of the canopy material is mandatory.

Regular Inspection:

After **12 months or 100 flight hours** (whichever occurs first) the glider must be inspected. This check will be made by the manufacturer, importer, distributor or other authorised persons.

The checking must be proven by a stamp on the certification sticker on the glider as well in the service book.

If a glider is NOT checked according to this schedule, the airworthiness warranty of the glider is invalidated.

More information about servicing and inspections can be found in the document "Inspection Information" available on the AIRDESIGN website www.ad-gliders.com

Trim-Check:

After around 30 to 50 flight hours we recommend doing a trim-check – only lines are measured and if needed trimmed.

In general, all kind of materials and all kind of paragliders are affected by forces and other influences. Especially within the first hours of flights the glider and its materials are setting.

That's why we recommend doing a trim-check to ensure the best performance and speed on your wing.

Our experiences have shown us that after this setting time (after around 30-50 hours) lines are not moving or changing length anymore.

Ground-handling times must be multiplied by factor of 2 due to the greater contact with abrasive surfaces.

Respecting nature and environment:

Finally, we would ask each pilot to take care of nature and our environment. Respect nature and the environment at all times but most particularly at take-off and landing places.

Respect others and paraglide in harmony with nature.

Do not leave marked tracks and do not leave rubbish behind.
Do not make unnecessary noise and respect sensitive biological areas.

The materials used on a paraglider should be recycled.
Please send old AIRDESIGN gliders back to us AIRDESIGN offices. We will undertake to recycle the glider.

10. The Final Word

The HERO 2 will give you hours of fun and satisfaction in the air. We wish you lots of good flights.

Treat your glider well and have respect for the demands and dangers of flying.

We ask all pilots to fly with care and to respect the national and international laws with regard to our sport.

SEE YOU IN THE SKY!



Parapente

HERO 2



EN-D

Rev3 – 25.04.2024

Manuel d'utilisation

AIRDESIGN GmbH
Rhombergstraße 9 – A-6067 Absam – AUSTRIA
e-mail: info@ad-gliders.com
www.ad-gliders.com

Sommaire

1.	Avertissement et informations importantes pour votre sécurité	67
2.	Construction.....	69
3.	Données Techniques.....	75
4.	Pilote ciblé	75
5.	Sellette	77
6.	Remorquage / treuillage	78
7.	Pratique du vol libre.....	78
a.	Vérification pré-vol	78
b.	Check-list – vérification pré-vol.....	79
c.	Décollage	79
e.	Longueur de ligne de frein	80
f.	Pilotage actif	81
g.	Accélérer	82
h.	Atterrissage.....	82
i.	Remorquage et treuillage	82
j.	Fermetures asymétriques et frontales	83
k.	Rouvrir une cravate.....	84
l.	Vrille.....	84
m.	Décrochage complet et parachutale	84
n.	Manœuvres de descente rapide	86
iv.	Spirale	86
v.	Décrochage aux B.....	87
vi.	“Grandes Oreilles” – « B-Oreilles »	87
8.	Entretien et réparations.....	89
9.	Contrôler le parapente.....	96
10.	Le dernier mot	97
A.	ANHANG – ANNEX - ANNEXE	99
a.	Übersichtszeichnung – Overview – Généralités	99
b.	Leinenplan – Line Plan – Plan de suspentage	100
c.	Tragegurt – Riser - Elévateur	102
B.	Material – Materials - Matériaux	106
C.	INSPECTION CERTIFICATE.....	107
D.	Leinen – Lines – Suspentes.....	113
E.	Faltleinen – Folding lines – Lignes de Pliage.....	145
F.	Enregistrement de produit.....	158



**FÉLICITATIONS POUR L'ACHAT DE TON NOUVEAU PARAPENTE.
NOUS TE SOUHAITONS DE NOMBREUSES HEURES DE VOL.**

Nous aimerions être en mesure de t'informer des dernières nouvelles et des développements chez AIRDESIGN ainsi que de t'offrir des conseils pertinents et des promotions spéciales. Tu peux enregistrer ton nouveau parapente en remplissant le formulaire d'inscription (en annexe) et nous le renvoyer.

Tu peux également t'inscrire en ligne sur notre site Web à l'adresse www.ad-gliders.com. N'hésite pas à consulter le site Web pour plus de détails !

Si tu le souhaites, tu peux t'inscrire à la newsletter AIRDESIGN.

Il suffit de nous fournir ton adresse e-mail et tu seras toujours au courant des dernières nouvelles du monde AIRDESIGN.

À tout instant, des nouvelles et des informations sont disponibles sur notre page Facebook "AirDesign Gliders France". Rejoins donc notre communauté !

Plus d'informations sur la nouvelle RONIN peuvent être trouvées sur notre site Web: www.ad-gliders.com.

Pour toute autre question, veuillez contacter votre revendeur AIRDESIGN le plus proche ou contactez-nous directement france@ad-gliders.com.

AIRDESIGN GmbH
Rhombergstraße 9 – A-6067 Absam – AUSTRIA
e-mail: info@ad-gliders.com
www.ad-gliders.com

1. Avertissement et informations importantes pour votre sécurité

Merci de lire attentivement ce qui suit :

- Ce parapente est un accessoire de sport aérien homologué avec un poids de moins de 120 kg. Il n'est pas utilisable pour des ouvertures en chute libre.
- Ce parapente satisfait, au moment de la livraison, aux exigences de certification de la norme allemande LTF (Lufttüchtigkeitsforderung) et à la norme européenne EN: LTF NFL HG/GS 2-565-20 & EN 926-1:2016, EN 926-2:2014-05 / EN926-2:2013+A1:2021.
- Les parapentes ne doivent pas être pilotés par des personnes sans qualification valable, sauf si elles sont sous la direction d'une école de parapente agréée et qualifiée. Piloter un parapente sans connaissances, compétences et qualifications appropriées est dangereux.
- Les règlements nationaux pour l'utilisation des parapentes doivent être respectés en toutes circonstances.
- Le pilote doit respecter et respecter les règles de droit.
- Ce parapente doit uniquement être utilisé dans les limites de poids certifiées.
- Ce parapente est utilisé exclusivement à vos risques et périls.
- Le fabricant ou le distributeur ne peut être tenu responsable des dommages causés aux personnes, à la propriété ou à d'autres matériels résultant de l'utilisation de ce parapente.
- Toute responsabilité découlant de l'utilisation de ce parapente est exclusivement celle du pilote en charge. Le fabricant ou le distributeur est exclu de toute responsabilité résultant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou autre, de ce parapente.
- Il incombe au propriétaire et / ou au pilote de surveiller et de maintenir la navigabilité de ce parapente. Pour s'assurer que le parapente vole toujours avec des caractéristiques optimales, prenez soin du parapente et faites des contrôles réguliers.
- Toute modification apportée à la structure du parapente le rend non certifié (non-conformité des essais de type) et invalide toute garantie. Les réparations structurelles des parapentes ne doivent être effectuées que par un centre de service adéquatement expérimenté et reconnu. Toutes les modifications et / ou les réparations doivent être enregistrées dans l'historique de maintenance de ce manuel.
- C'est une exigence implicite que le pilote vole avec un parapente correspondant à son niveau de compétence. Un pilote ne doit pas voler avec un parapente hors de sa capacité à répondre aux exigences du parapente dans tous les états et conditions de vol.
- Le parapente doit être « testé » par un expert avant la première utilisation. La case « conformité vérifiée par » sur l'autocollant de certification apposé sur l'aile doit être contresignée avec la signature du pilote d'essai et la date du vol d'essai.
- Un équipement de remorquage approprié peut être utilisé. Ne jamais remorquer ou treuiller le parapente avec une voiture, un bateau à moteur ou un moyen mécanique ou autre sans un équipement de remorquage approprié et / ou des opérateurs qualifiés.
- S'assurer avant le remorquage ou le treuillage que l'opérateur possède l'expérience et les qualifications appropriées au type d'opération de remorquage / treuil.
- Les acrobaties ne sont pas autorisées.
- Voler sous la pluie ou avec un parapente humide n'est pas autorisé. Les pilotes devraient toujours atterrir bien avant tout risque de contact avec la pluie. Piloter un parapente mouillé peut, dans certaines circonstances, mener l'aile à son décrochage.

- Avant de piloter un nouveau parapente, pratiquez des techniques de décollage et de contrôle sur un terrain plat ou une pente d'entraînement.
- Effectuez les premiers vols avec un nouveau parapente sur un site que vous utilisez régulièrement et lorsque les conditions météorologiques sont favorables. Sachez que votre nouveau parapente peut avoir des caractéristiques différentes de tout ce que vous avez piloté ou testé. Assurez-vous de laisser suffisamment d'espace pour l'approche d'atterrissage.
- En volant, portez toujours un casque et des gants, ainsi que des chaussures et des vêtements appropriés.
- Assurez-vous toujours que la direction et la vitesse du vent ainsi que les situations météorologiques générales sont dans les capacités du pilote et favorisent un vol sécuritaire.

Veuillez lire l'ensemble de ce manuel attentivement.

NOTICE DE SECURITE IMPORTANTE

En achetant cet équipement, tu es responsable en tant que pilote d'un parapente certifié et tu acceptes tous les risques inhérents aux activités de parapente, y compris les blessures et la mort.

Une utilisation mauvaise ou incorrecte de l'équipement de parapente augmente considérablement ces risques.

Ni AirDesign ni le vendeur de l'équipement AirDesign ne peuvent être tenus responsables des blessures ou des dommages causés par le pilote à lui-même ou à des tiers en aucune circonstance.

Si un comportement de ton équipement devenait incertain, merci de contacter ton représentant local immédiatement, ton instructeur de parapente, revendeur AirDesign ou l'importateur AirDesign dans ton pays.

2. Construction

HERO



Hero 2 – #reborn

Dans la mythologie grecque, un héros est un personnage à qui on prête un courage et des exploits remarquables et qui a exercé sur les hommes et sur les événements une grande influence.



Avions-nous besoin de remonter à des temps immémoriaux pour te parler de notre 2-lignes EN-D légère, conçue pour l'aventure et la distance ?

Absolument pas. Oublie les premiers héros, avec la Hero 2, écris ta propre *odyssée*.

Hero 2 – Go big or go home

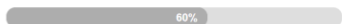
Débutant



Loisir



Avancé



Expert



Cross Country



Marche et Vol



Expédition



Compétition Cross



Compétition marche et vol

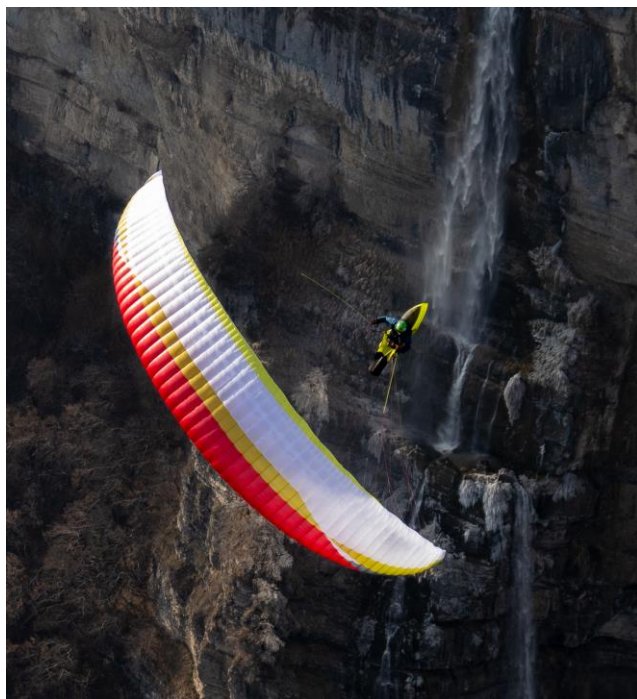


Les mots du designer



La Hero 2 ouvre un nouveau chapitre dans l'histoire d'AirDesign. Innovante, elle ne partage avec sa prédécesseur que le nom et le programme. Pour le reste, il s'agit d'une construction totalement nouvelle, en 2-lignes, bénéficiant de tout notre savoir-faire acquis ces dernières années pour en faire une compagne durable des chasseurs de kilomètres soucieux de conserver un sac léger. C'est pour cela que nous avons choisi le hashtag #reborn et le claim « go big or go home ». Es-tu prêt ?

Stephan Stiegler
Designer



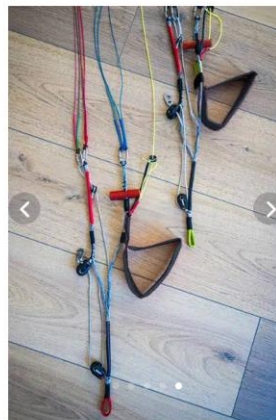
Le savais-tu ?



"Léger mais durable !" C'est la phrase qui résonne le plus dans nos couloirs. Et il ne s'agit pas seulement d'obtenir un bon rapport de révision de voile. Chez AirDesign, nous cherchons à faire durer la performance dans le temps. Et la Hero 2 ne fait pas exception. Le design et la solidité de la construction interne garantissent une aile qui vole bien et ce, pendant longtemps. Tu peux donc voler en toute confiance avec une Hero 2 de haute qualité qui conservera ses performances dans la durée. Car oui, "l'essentiel est invisible pour les yeux".

Construction & caractéristiques

- Nouveaux Nose Guard Patches, des patches de protection sur le bord d'attaque : la robustesse est la clé !
- Livré avec des élévateurs standard en aramide de 12 mm. Elévateurs Superlight en Dyneema disponibles en option (-110g)
- Dominico DOKDO-10DSF avec double enduction pour l'extrados et l'intrados : construction Superlight durable
- Joncs Nitinol tout le long de la corde pour non seulement gagner du poids et augmenter la robustesse, mais aussi pour assurer un pliage compact
- Construction interne innovante pour assurer la longévité de la performance. Nos parapentes sont construits pour durer, performances incluses.



Le savais-tu ?



Nous sommes toujours à la recherche du meilleur compromis entre légèreté et solidité. C'est pourquoi la Hero 2 est équipée de Nose Guard Patches, des patches de protection au niveau des joncs du bord d'attaque. Simples et efficaces, pour quelques dizaines de grammes de plus seulement, ces patches permettent l'utilisation d'un tissu léger sur le bord d'attaque tout en rendant ce dernier plus résistant que jamais. En effet, le Dominico DOKDO-10DSF, qui offre une excellente porosité dans le temps, est ainsi protégé par un tissu très résistant à l'abrasion le long des joncs du bord d'attaque. Plutôt astucieux, n'est-ce pas ?

Une grande étape dans l'histoire d'AirDesign, la Hero 2 est une voile EN-D 2-lignes avec une construction Superlight durable. Passionné.e de vol de distance, de vol-biv et d'aventures, il est temps d'écrire ta propre histoire ! La Hero 2 est le compagnon qui t'amènera au niveau suivant.



SUPERLIGHT CONSTRUCTION
2-LINER TECHNOLOGY
CROSS SHARK-NOSE
NITINOL RODS
RAZOR EDGE
MINI-RIBS (FULL INTERNAL SEAMS)
3D-CUT
VORTEX HOLES
UNSHEATHED COLORED LINES
13mm ARAMID RISERS
SUPERLIGHT BRAKE HANDLES
BS PULLEY CONNECTOR
B/C CONTROL
OPTIONAL SUPERLIGHT DYNEEMA RISERS



3. Données Techniques

HERO 2	XXS	XS	S	M	ML	L
SURFACE A PLAT (m2)	18.90	20.30	21.70	23.39	25.10	26.81
SURFACE PROJETEE (m2)	16.18	17.38	18.58	20.03	21.49	22.96
ENVERGURE A PLAT (m)	11.46	11.87	12.28	12.75	13.20	13.65
ENVERGURE PROJETEE (m)	9.31	9.64	9.97	10.35	10.73	11.08
ALLONGEMENT A PLAT	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95	6.95
ALLONGEMENT PROJETE	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35
CELLULES	57					
CORDE (mm)	2083	2159	2233	2318	2401	2482
POIDS (kg) Elévateurs 13mm	3.26	3.46	3.58	3.80	3.99	4.19
POIDS (kg) SL Elévateurs	3.15	3.35	3.47	3.69	3.88	4.08
POIDS TOTAL VOLANT (kg)	60-73	68-82	78-92	88-103	99-115	110-128
CERTIFICATION EN	D	D	D	D	D	D

4. Pilote ciblé

Homologation EN

La HERO 2 a été homologuée selon la norme EN-D.

Le parapente a été testé en vol en utilisant des lignes de pliage (« folding lines »).

Utilisation en initiation.

La AirDesign HERO 2 n'est pas apte à initiation au Parapente. Son utilisation en école n'est pas recommandée par AirDesign.

Table 1 — Description of the paraglider classes

Class	Description of flight characteristics	Description of pilot skills required
D	Paragliders with demanding flying characteristics and potentially violent reactions to turbulence and pilot errors. Recovery to normal flight requires precise pilot input.	Designed for pilots well practised in recovery techniques, who fly very actively, have significant experience of flying in turbulent conditions, and who accept the implications of flying such a wing.

Class	Description des caractéristiques de vol	Description des compétences attendues du pilote
D	Parapentes avec des caractéristiques de vol les rendant plus exigeants, avec des réactions potentiellement violentes dans la turbulence ou en cas d'erreur de pilotage de la part du pilote. Le retour en vol droit nécessite un pilotage précis de la part du pilote.	Conçus pour des pilotes habitués des techniques de récupération, très actifs, qui ont de l'expérience de vol, y compris dans la turbulence et qui acceptent les enjeux du vol sous une aile ayant une sécurité passive minime.

Aptitude du pilote

La HERO 2 est une aile intermédiaire de base offrant une bonne sécurité passive et des caractéristiques de vol indulgentes. Néanmoins,

- Chaque pilote doit pouvoir agir sous sa propre responsabilité.
- Chaque pilote volant sous sa propre responsabilité doit être en mesure de juger s'il est capable de faire face avec succès à des conditions particulières pendant le vol.
- Même avec l'équipement le meilleur et le plus sûr, une mauvaise décision peut entraîner des blessures graves. Il incombe au pilote d'éviter ces erreurs de jugement en passant par une formation théorique et pratique structurée.
- Les pilotes sont tenus d'utiliser un équipement de protection approprié et de maintenir la navigabilité de leur équipement.

En suivant ces principes de base, nous souhaitons à tous les pilotes une carrière réussie, sûre et agréable.

Gamme de poids recommandée

LA HERO 2 ne doit être utilisée que dans la plage de poids certifiée indiquée dans les données techniques de la section 3. La masse au décollage inclut le pilote plus les vêtements, le parapente, la sellette, l'équipement, etc.

La HERO 2 réagit à une variation de charge avec une légère réduction ou augmentation de la vitesse. La performance reste plus ou moins la même.

5. Sellette

La HERO 2 a été testée pour une utilisation avec tous les harnais modernes classés GH (sans croisillons actifs). Extrait de la norme EN-926-2 :

5.5.6 Harness dimensions

The test pilot (and the passenger when testing in two-seater configuration) shall use a harness with a perpendicular distance from the harness attachment points (bottom of the carabiners as shown in Figure 3, measured from connector centrelines) to the seat board top surface as shown in Figure 4 depending on the total weight in flight as shown in Table 49.

The horizontal distance between the harness attachment points (measured between connector centrelines) shall be set depending on the total weight in flight as shown in Figure 5 and Table 49.

When testing in two-seater configuration, the horizontal dimension of the passenger's harness is set to the same width as the pilot's harness.

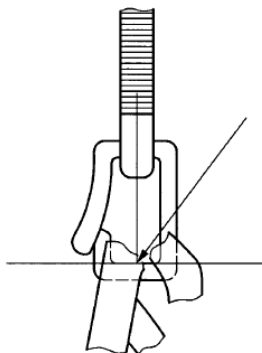


Figure 3 — Harness upper measuring point

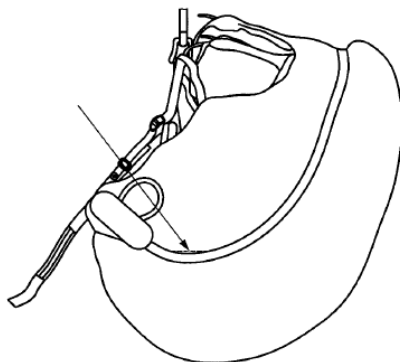


Figure 4 — Harness lower measuring point

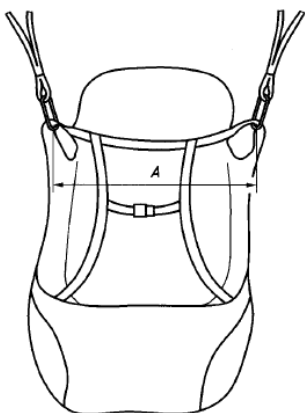


Figure 5 — Width of harness attachment points

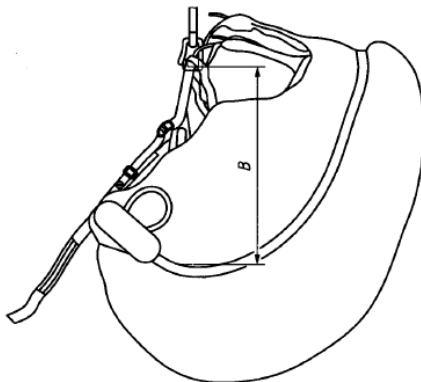


Figure 6 — Height of harness attachment points

Table 49 — Total weight in flight

TWF (total weight in flight)	< 80 kg	80 kg - 100 kg	> 100 kg
Width (measurement A on Figure 5)	(40 ± 2) cm	(44 ± 2) cm	(48 ± 2) cm
Height (measurement B on Figure 6)	(40 ± 1) cm	(42 ± 1) cm	(44 ± 1) cm

6. Remorquage / treuillage

La HERO 2 est adaptée pour le remorquage / treuillage. L'utilisation d'un système de remorquage approprié n'est pas obligatoire mais est utile et donne plus de confiance lors du remorquage.

Important !

Le remorquage n'est recommandé que si :

- Le pilote a reçu l'instruction de remorquage
- Le treuil et les liens de débrayage conviennent au remorquage de parapentes
- L'opérateur du treuil est expérimenté et qualifié pour remorquer des parapentes

Attention : risque d'accident !

La raison la plus fréquente d'accidents pendant le remorquage est lorsque le pilote relâche les élévateurs A trop tôt pendant le décollage. Le pilote doit s'assurer que le parapente est complètement au-dessus de lui lorsqu'il donne l'ordre pour le départ.

7. Pratique du vol libre

Ce manuel n'est pas un manuel d'instruction pour apprendre à voler. Les points suivants ne sont que des informations supplémentaires.

a. Vérification pré-vol

Une vérification pré-vol prudente est recommandée avant chaque vol.

Les suspentes, les élévateurs, les maillons et la voile doivent être vérifiés pour déceler tout dommage. Ne décollez pas s'il y a le moindre dommage visible.

Assurez-vous que les mousquetons principaux entre les harnais et les élévateurs ne sont pas endommagés et sont fermés.

La sellette doit être mise en place avec le plus grand soin et toutes les sangles doivent être fixées correctement.

Vérifiez la position correcte de la poignée de secours et assurez-vous que les aiguilles de celui-ci sont en place.

Les suspentes et les élévateurs doivent être démêlés avec soin. Vérifiez que les élévateurs ne sont pas torsadés et que les lignes de frein sont libres. Toutes les suspentes doivent passer de l'élévateur à la voile sans enchevêtrement ni nœuds - pendant le vol, il n'est souvent pas possible de défaire des nœuds dans les suspentes.

Les suspentes sont directement au contact du sol. Par conséquent, veillez à ce qu'elles ne soient pas coincées lors du décollage.

Aucune suspente ne doit être sous la voile, sous peine de causer des accidents.

La voile doit être disposée dans une forme circulaire face au vent de sorte que toutes les lignes soient tendues uniformément lors du gonflage.

ATTENTION : NE JAMAIS DECOLLER AVEC DES MOUSQUETONS OUVERTS !

b. Check-list – vérification pré-vol

Étalez l'aile en un léger arc de cercle et vérifiez que :

- La voile est sèche et non endommagée
- Les ouvertures de cellules sont libres
- Les élévateurs sont sans dommages et toutes les coutures sont intactes
- Les mousquetons sur les lignes sont correctement fermés
- Toutes les lignes sont exemptes de nœuds
- Les lignes de freins coulisent librement à travers les poulies
- Les nœuds sur les lignes de frein sont intacts

Après avoir enfilé la sellette vérifiez :

- La bonne position de la poignée du secours et des aiguilles
- Que les cuissardes et la sangle sont attachées correctement
- Que les mousquetons principaux sont fermés et verrouillés

Avant le décollage, vérifiez que :

- Les élévateurs ne sont pas torsadés
- Les lignes de frein sont libres une fois les poignées de frein dans les mains
- Le pilote est bien centré par rapport à l'aile
- La direction et la force du vent sont favorables
- La zone de décollage est dégagée
- L'espace aérien immédiat est libre de tout encombrement

c. Décollage

La clé d'un décollage réussi est de pratiquer la en pente école ou sur terrain plat aussi souvent que possible.

La HERO 2 se gonfle facilement et régulièrement à l'aide de techniques de décollage face ou dos-voile. L'aile n'a pas tendance à rester en retrait pendant le gonflage, ni à dépasser le pilote. En dos-voile pour décoller dans un vent léger ou nul, il n'est pas nécessaire de tirer les élévateurs trop fort, ni de courir rapidement dans la phase de montée. Laisser l'aile se stabiliser au-dessus de la tête puis courir positivement vers l'avant en chargeant la sangle ventrale de la sellette, après avoir vérifié que l'aile est complètement gonflée et le suspentage dégagé de tout nœud.

Le décollage face-voile est recommandé dans les vents forts.

Les élévateurs A sont séparés. Pour le décollage, vous pouvez prendre les élévateurs A intérieurs, ou les deux. Si les oreilles se replient lors du lancement, il est conseillé de n'utiliser que les lignes A internes, ce qui est également utile pour les décollages par léger vent arrière.

d. Virage

Même pour un parapente de cette classe, vous remarquerez sa maniabilité dès le premier vol. La HERO 2 est facile à faire tourner à n'importe quel angle de virage, des virages plats aux virages serrés.

La pression de freinage est progressive, ce qui permet au pilote de sentir l'aile et d'éviter le décrochage involontaire.

Dans l'air turbulent, la HERO 2 absorbe très efficacement la turbulence, ce qui améliore le confort du pilote en vol.

« brake-shifting »

La fixation de la sangle de la poulie de la ligne de frein est intentionnellement longue ce qui permet de déplacer la poignée de frein à l'intérieur ou à l'extérieur de l'élévateur.

Par exemple : Si le parapente tourne à plat, modulez la vitesse de virage en déplaçant la commande vers le centre de l'aile. Ainsi le parapente accélère dans le virage et l'angle d'inclinaison devient plus important. Quand vous faites le contraire – déplacer les bras loin du corps - l'aile tourne plus à plat et la montée devient plus efficace. Nous l'appelons "brake-shifting". Veuillez trouver plus d'informations sur notre site Internet ou sur Facebook.

ATTENTION : TIRER LES FREINS TROP RAPIDEMENT OU TROP PROFONDEMENT AUGMENTE LES RISQUES DE DECROCHAGE !

En entrant dans un décrochage asymétrique (virage négatif) : l'aile commence à glisser dans le virage.

L'aile intérieure cesse de voler, perd de la pression et devient molle. À ce stade, les freins doivent être libérés immédiatement.

Dans le cas improbable où une ligne de frein se dégage de la poignée ou se casse, l'aile est manœuvrable à l'aide des élévateurs C. En tirant doucement sur les élévateurs B, il est possible de diriger le parapente et d'atterrir en toute sécurité.

e. Longueur de ligne de frein

La longueur de la ligne de frein de votre nouvelle HERO 2 a été réglée avec précision par les pilotes d'essais AIRDESIGN, et il n'est normalement pas nécessaire de les ajuster.

Si vous pensez qu'il est nécessaire d'ajuster la longueur de la ligne de frein en fonction de votre morphologie, de la hauteur des points d'accrochage du harnais ou du style de vol, nous vous

recommandons de manipuler le parapente au sol avant de le tester en vol, et de répéter cette procédure par plage de 20mm d'ajustement.

Les lignes de frein sont trop courtes

- Peut entraîner de la fatigue en volant avec vos mains dans une position non naturelle
- Peut empêcher la récupération de certaines manœuvres
- Va certainement réduire la plage de vitesse de votre parapente.

Les lignes de frein sont trop longues :

- Peut réduire le contrôle du pilote lors du décollage
- Peut réduire le contrôle dans les situations de vol extrêmes
- Peut rendre difficile l'exécution d'une bonne ressource lors de l'atterrissage.

Chaque ligne de frein doit être attachée solidement à sa poignée de commande avec un nœud approprié.

D'autres ajustements ou modifications apportés à votre HERO 2 entraînent une perte de garantie, de navigabilité et de validité de la certification et peuvent vous mettre en danger. Si vous avez des suggestions d'amélioration, faites-le nous savoir et nos pilotes d'essai pourront essayer vos idées dans une situation contrôlée.

f. Pilotage actif

Le pilotage actif améliore la sécurité du pilote. Voler avec un peu de frein appliqué de manière égale augmentera légèrement l'angle d'attaque et aidera à prévenir les fermetures et permettra au pilote d'avoir une réaction plus directe. Cela permet au pilote de mieux sentir l'air et l'aile, et d'anticiper les fermetures potentielles.

Le but du pilotage actif est de maintenir le parapente au-dessus de la tête du pilote dans toutes les situations en réagissant correctement aux mouvements de l'aile à l'aide des freins et du transfert de poids dans la sellette.

Lorsque vous entrez dans un thermique fort, il est important que l'aile ne soit pas trop loin derrière ou ne puisse pas entrer dans un décrochage dynamique. Pour éviter cela, il est souvent utile de relâcher légèrement les freins à l'entrée, ce qui donne un peu plus de vitesse au parapente. De même, lorsque vous sortez d'une forte montée, il peut être nécessaire de freiner davantage pour empêcher l'aile de plonger vers l'avant.

Pilotage avec les B

Une autre façon de piloter la HERO 2 est d'utiliser les B plutôt que les freins. Vous pouvez trouver sur l'élévateur B une poignée .

En tirant sur les B vers le bas la voile peut être stabilisée et pilotée activement.

L'avantage du système du pilotage aux B est de réduire les déformations du profil en comparaison au pilotage aux freins. Ce qui permet un meilleur rendement en transition, notamment en vol accéléré. Le pilotage aux arrières fonctionne sur toute la plage de vitesse de l'aile, donc aussi accélérée à fond.

NOTE: L'utilisation du pilotage aux arrières ne rend pas la voile inflexible. En aucun cas cela ne peut remplacer un pilotage actif en conditions turbulentes.

ATTENTION: lorsque vous pilotez aux arrières, la poignée de frein ne doit pas être tenue en dragonne ou avec un tour de frein, ceci aurait pour effet de mettre du frein et de cause des fermetures !

g. Accélérer

Le système d'accélérateur de la HERO 2 est fourni avec des « crocs fendus » prêts à être fixés à un barreau d'accélérateur. Le système d'accélérateur complet doit être vérifié pour s'assurer qu'il fonctionne bien en étant suspendu dans la sellette avant de voler.

En particulier, vérifiez que l'accélérateur n'est pas enclenché en vol normal. Les nœuds et les boucles inutiles dans un système d'accélérateur ne sont pas recommandés.

En poussant le barreau d'accélérateur, l'angle d'incidence du parapente est réduit. L'aile accélère mais est en même temps plus sensible à la fermeture.

Les parapentes modernes en deux-lignes comme la HERO 2 montrent une très grande stabilité, notamment en vol accéléré. En dépit de la stabilité exceptionnelle de la HERO 2, toute fermeture accélérée sera plus dynamique que le même événement rencontré bras hauts et nécessitera des réactions plus rapides pour revenir au vol normal.

Toujours garder les deux mains sur les commandes en volant rapidement ou en turbulence et être prêt à relâcher l'accélérateur immédiatement au premier signe d'une fermeture.

Utilisez le système d'accélérateur avec précaution lorsque vous volez près du sol et maintenez une hauteur suffisante par rapport au sol ou d'autres obstacles pour ré-ouvrir en cas de fermeture.

NE FREINEZ PAS SI VOUS ACCELEREZ A FOND – CECI PEUT PROVOQUER DES FERMETURES.

h. Atterrissage

La HERO 2 est facile à poser, cependant, lors de vos premiers vols, vous serez peut-être surpris par son plané. Tenez-en compte lors de votre approche d'atterrissage et donnez-vous la possibilité de faire des virages en S ou une approche plus longue que celle dont vous avez l'habitude.

Pour un atterrissage normal dans le vent, tirez uniformément sur les freins lorsque vous êtes près du sol et redressez-vous pour atterrir sur vos pieds. Le parapente s'arrêtera presque complètement lorsque les freins seront complètement appliqués. Évitez d'atterrir directement à la sortie d'un virage car le déplacement du pilote sera beaucoup plus rapide en raison de l'effet pendulaire.

Attention :

Après avoir atterri, ne laissez pas l'aile plonger au-dessus de votre tête et tomber devant vous. Si le bord d'attaque heurte le sol, la structure des cloisons peut être endommagée.

i. Remorquage et treuillage

Lors du remorquage ou du treuillage, le parapente doit être au-dessus de la tête du pilote avant de commencer.

Dans la phase initiale, la tension ne doit pas être trop élevée - un pilote qui monte à un angle plus plat a plus de contrôle.

La tension de plus de 90kg n'est pas autorisée. Dans toutes les situations, la tension maximale autorisée sur la ligne ne doit pas dépasser le poids du pilote.

Le pilote doit être informé et conscient des exigences nationales en matière de remorquage. Cela inclut des sujets tels que ; les exigences de permis de remorquage / treuil, les opérateurs de remorquage qualifiés, l'aptitude de l'engin à remorquer, si le treuil et les liens de remorquage sont certifiés, etc.

En général, les réglementations locales et internationales doivent être appliquées et suivies.

j. Fermetures asymétriques et frontales

Comme avec n'importe quel parapente, des fermetures peuvent se produire. Le "pilotage actif" décrit au point "f" peut aider à éviter les fermetures.

Vous devez toujours maintenir votre cap en priorité en transférant votre poids du côté opposé à la fermeture. Cela peut être renforcé en appliquant un peu de frein sur le côté opposé à la fermeture. Si la fermeture est stable, le parapente peut être regonflé en pompant avec le frein du côté fermé d'une manière ferme et ample, sans à-coups. Sachez que la course du frein est plus courte lorsque le parapente est fermé et que l'aile peut décrocher avec une moindre amplitude de freinage.

Si l'aile ferme pendant une phase d'accélération, relâchez immédiatement le barreau d'accélérateur.

Pour aider à la réouverture d'une fermeture frontale, le pilote doit tirer les deux freins de manière égale en même temps. Cela réduit également l'abattée survenant après la réouverture du parapente.

REMARQUE : Tirer trop de frein pendant une réouverture frontale peut décrocher le parapente ou le faire passer directement de la fermeture au décrochage.

STAGE DE PILOTAGE - SIV AVEC La HERO 2 – comment provoquer des fermetures

Les voiles en 2 lignes montrent une grande stabilité et sont donc très résistantes aux fermetures. Pour effectuer des fermetures (lors d'un stage en milieu aménagé), des lignes de pliage (« folding lines ») doivent être montées sur l'aile - celles-ci peuvent être commandées auprès de votre revendeur ou d'AirDesign.

Nous ne recommandons pas d'essayer de provoquer une fermeture en tirant sur les avants. Le parapente ne ferait qu'accélérer et pourrait s'effondrer, ce qui entraînerait un état non contrôlable.

Les fermetures réalisées avec des "lignes de pliage" peuvent être réalisées et contrôlées de bien meilleure façon, elles peuvent être dosées pour atteindre le point de fermeture plus lentement et donc mieux éduquer vos propres capacités pour un meilleur contrôle.

À l'annexe « E », vous pouvez trouver les informations sur la façon de monter les lignes de pliage.

k. Rouvrir une cravate

Dans des conditions extrêmes et dans de rares cas, il est possible que la ou les extrémités de l'aile se coincent entre les lignes. En général, cela n'arriverait qu'après une fermeture majeure incontrôlée ou lors de manœuvres extrêmes.

Si cette cravate se produit, dans un premier temps utiliser les techniques décrites pour rouvrir les fermetures asymétriques.

Si elle ne se relâche pas, prenez la ligne de stabilo et tirez-la vers vous jusqu'à ce que la section coincée de l'aile soit relâchée.

À basse altitude, il est important de stabiliser la rotation. Le cas échéant, et si nécessaire, utilisez le parachute de secours si la cravate ne se défaisait pas et le parapente ne serait plus contrôlable.

l. Vrille

Nous recommandons que cette manœuvre ne soit effectuée qu'en sécurité lors d'un stage, sur l'eau et sous surveillance. L'intention dans cette situation est pour un pilote de découvrir le point de rotation négatif et de le contrôler. Cela exige un haut niveau d'expérience et de compétence.

Plus le temps s'écoule entre le moment où le parapente entre en vrille et le moment où le pilote tente de récupérer, plus il y a de chances qu'elle devienne hors de contrôle.

Au fur et à mesure que l'aile avance, ralentissez-la avec les freins pour éviter la possibilité d'une fermeture asymétrique. Attendez toujours que le planeur soit en face de vous ou au-dessus de vous lorsque vous relâchez une vrille complètement déployée - ne relâchez jamais la vrille lorsque l'aile est derrière vous parce que l'aile plongerait très loin devant vous ou même en dessous.

m. Décrochage complet et parachutale

La course de frein disponible avant de décrocher l'aile dépend de la taille et de la charge. Pour laHERO 2 4 -, la course minimale est de 55cm pour les tailles XXS et XS / 60cm pour la taille S / 65cm pour les tailles M et L. Ces chiffres sont juste une indication approximative. (La publication de la course de freinage est répertoriée dans l'EN 926-2.)

Il serait dangereux d'utiliser la course du frein en fonction de ces chiffres, car il n'est pas possible de mesurer la course du frein pendant le vol, et dans les turbulences, le décrochage pourrait se produire avec moins de course de freinage. Si vous souhaitez utiliser toute la course de freinage de votre parapente en toute sécurité, il est nécessaire d'effectuer des décrochages volontaires en milieu sécurisé.

REMARQUE :

EN GÉNÉRAL, LE DEBATTEMENT DE FREIN DEVIENT PLUS COURT LORS D'UNE FERMETURE ASYMETRIQUE (EN TENTANT DE STABILISER LE CÔTÉ OUVERT) !

C'est une manœuvre extrême qui devrait rarement, voire jamais, être requise.

Pour provoquer un décrochage complet, tirez doucement et symétriquement sur les deux lignes de frein. Maintenez-les enfoncées, en verrouillant vos bras sous votre sellette jusqu'à ce que l'aile tombe derrière vous et se déforme en une forme de croissant caractéristique. Même si cette phase de décrochage est plus confortable que prévue, assurez-vous de ne pas relâcher les freins de façon prématurée ou asymétrique. Si les freins sont relâchés alors que l'aile est en train de tomber en arrière, la remontée subite et la plongée vers l'avant sont très rapides et le parapente peut plonger violemment en avant et même en dessous de vous.

Pendant un décrochage maintenu, la voile oscille d'avant en arrière. Pour stabiliser cela, le pilote peut relâcher les freins lentement et pour environ 1/3 de la course totale, et ensuite maintenir à ce niveau. Le maintien à cette position permet à l'aile de se remplir légèrement à travers la corde. Lorsque vous relâchez les freins sans pré-remplissage, les oreilles s'accrocheront très probablement dans les lignes et cela peut entraîner une cravate.

Après le pré-remplissage, le parapente stabilise ses mouvements et les freins peuvent être lâchés jusqu'à ce que le parapente récupère sa vitesse et vole à nouveau.

Ne relâchez les freins que lorsque l'aile est devant ou au-dessus de la tête - jamais lorsque l'aile se trouve à l'arrière du pilote.

ATTENTION : Le décrochage complet nécessite beaucoup de hauteur et exige certaines compétences pour récupérer une phase de vol stable. Il est important que cette manœuvre ne soit pas pratiquée sans supervision qualifiée.

Il devrait de préférence être pratiqué en milieu sécurisé lors d'un stage encadré.

Le décrochage parachutal aux freins est une sorte de pré-étape à un décrochage complet. L'aile n'a pas de mouvement vers l'avant, présente une vitesse de chute élevée, mais elle est presque entièrement gonflée. Le pilote peut entrer dans ce décrochage en appliquant un freinage profond symétrique. Il est très difficile de maintenir l'aile dans un décrochage parachutal : si vous freinez un peu trop, l'aile entrera en décrochage complet. Si vous relâchez trop les freins, l'aile reprendra son vol normal. Pour pratiquer un décrochage parachutal aux freins, il est nécessaire de maîtriser le décrochage complet en premier.

Un parapente très vieux ou usé avec un tissu poreux ou avec un calage modifié (en raison de nombreux lancements de treuil, ou de spirales engagées par exemple) peut rester dans une phase de décrochage parachutal même après avoir relâché les deux freins. N'appliquez pas les freins dans une telle situation, car l'aile entrerait alors en décrochage complet ! Vous pouvez sortir de cette phase parachutale en poussant l'accélérateur ou simplement les élévateurs A vers l'avant. Si vous volez sous la pluie ou avec une aile mouillée, le risque de décrochage est plus élevé.

Nous déconseillons fortement de voler dans des conditions pluvieuses. Normalement, la HERO 2 ne montre pas de tendance à un décrochage parachutal. S'il arrive que vous rencontriez des précipitations, nous vous recommandons de ne pas effectuer un décrochage B ou de grandes oreilles. Le mieux est de quitter la zone pluvieuse le plus tôt possible et de voler avec les deux freins relâchés, voire accéléré, car cela réduit le risque de décrochage. (La course de freinage disponible avant d'entrer dans un décrochage parachutal peut être considérablement réduite avec une aile mouillée.)

Si un décrochage se produit, relâchez-le en suivant les instructions ci-dessus.

n. Manœuvres de descente rapide

iv. Spirale

La spirale engagée est un moyen efficace de faire une descente rapide. Pendant la descente en spirale, le pilote et le parapente subissent de fortes forces centrifuges qui sollicitent la structure du parapente. En tant que tel, elle devrait être considérée comme une manœuvre extrême. En raison de la perte de hauteur rapide au cours d'une spirale, les pilotes doivent toujours veiller à avoir une altitude suffisante avant de commencer la manœuvre et à vérifier que l'espace est libre sur la trajectoire anticipée.

Entrée : transférez votre poids et tirez doucement sur un frein (du même côté que vous déplacez le poids) de sorte que le parapente passe d'un virage normal à 360 degrés à un virage serré et de là à une plongée en spirale. Une fois établi dans la spirale, le taux de descente et l'angle d'inclinaison peuvent être contrôlés par transfert de poids et relâchement ou la traction du frein interne. Quand l'aile est devant le pilote, la spirale se maintient en conservant une pression de freinage constante, à ce moment-là, le placement dans la sellette peut être au neutre. La descente est contrôlée en tirant plus ou moins sur le frein interne. Une légère traction sur le frein extérieur aide à garder le parapente stable.

Sortie : En général, nous recommandons de sortir de la spirale de façon active en déplaçant le poids du corps pour un retour au neutre, en tirant légèrement sur le frein extérieur et en relâchant en même temps le frein intérieur. Laissez le parapente tourner encore quelques virages pour une sortie dissipée. Une sortie brusque et rapide peut entraîner une forte montée (chandelle) et vous pouvez rencontrer votre propre trainée.

Une spirale peut rester neutre et ce pour diverses raisons :

- **Ventrale trop serrée**
- **Appui sellette important du côté de la rotation, ou activement pousser et retenir le poids du corps contre les forces générées par la spirale.**
- **Sellette sans planchette**
Lorsque vous utilisez une sellette sans planchette il y a moins ou pas d'appui sellette vers l'extérieur. Le pilote doit donc activement balancer son poids vers l'extérieur du virage en poussant avec sa jambe extérieure. Si le poids est maintenu au neutre ou vers l'intérieur, la voile peut rester en neutralité spirale.
- **Le lest est monté sur la sangle ventral ou pectoral.**
- **Si la sangle ventrale est croisée (pas correctement bouclée à plat).**
- **Pas de frein côté extérieur.**

Si la HERO 2 reste en neutralité spirale, une simple pression au frein côté extérieur suffira à la faire sortir de cette neutralité.

ATTENTION : Dans une spirale stabilisée, les forces G sont très élevées. Soyez conscient qu'une sortie active de spirale engagée peut demander beaucoup d'efforts.

ATTENTION : Lorsque vous sortez une spirale trop rapidement, la conversion d'énergie peut entraîner une montée rapide du parapente et la traversée de sa propre turbulence. Cela peut entraîner des fermetures. Nous vous conseillons de laisser la HERO 2 sortir de la spirale engagée de manière contrôlée.

Veillez à n'utiliser que des spirales modérées pour ne pas surcharger inutilement vos lignes. AVIS IMPORTANT DE SECURITE ! Un pilote qui est déshydraté et / ou n'est pas habitué à la spirale peut perdre conscience pendant une spirale engagée du fait de l'importante accélération !

v. Décrochage aux B

La HERO 2 est un parapente en 2 lignes et n'a donc que les lignes de suspentes A et B. Faire un décrochage aux B comme sur un parapente en 3 lignes n'est pas possible. Tirer sur les B ressemblerait plus à un décrochage complet et la récupération est probablement plus difficile à contrôler. En relâchant les B, le parapente fera une abattée vers l'avant.

Nous vous déconseillons donc vivement d'utiliser le décrochage aux B avec la HERO 2 comme manœuvre de descente rapide !

Cette manœuvre n'a pas été testée lors du processus d'homologation en raison de la construction en 2 lignes de ce parapente.

vi. “Grandes Oreilles” – « B-Oreilles »

C'est la technique la plus simple et la plus sûre pour une descente rapide tout en maintenant la vitesse horizontale. Selon l'amplitude de la fermeture créée, une vitesse de chute de 3 m/s à 5 m/s peut être atteinte. Avec les grandes oreilles, votre vitesse peut être augmentée en utilisant l'accélérateur. Pour utiliser de grandes oreilles avec un accélérateur, fermez d'abord les oreilles puis appuyez sur l'accélérateur. Pour sortir de la manœuvre, relâchez d'abord l'accélérateur, puis ouvrez les oreilles.

La tendance à la fermeture frontale de l'aile est réduite en volant avec de grandes oreilles.

La HERO 2 peut être pilotée avec de grandes oreilles par transfert de poids dans la sellette.

Entrée : Atteindre haut et saisir le maillon en métal (lien rapide) de la suspente «A» externe de chaque côté du parapente. Tirer les deux côtés simultanément. Tenez-les fermement. Les pointes se replient. Assurez-vous que les lignes sont tirées de chaque côté de la même manière et que vos grandes oreilles sont symétriques.

Sortie : Les oreilles s'ouvriront d'elles-mêmes. Pour accélérer la réouverture, tirez un peu sur les freins.

Méthode alternative : « Oreilles aux B »

Une bonne option pour faire des oreilles est de tirer la suspente basse B la plus extérieure (BR3) vers le bas. Tirer des deux côtés simultanément : on appelle cela les Oreilles aux B.

Cela induit un décrochage partiel au niveau des bouts d'aile qui replie les oreilles vers l'arrière - une autre sorte de grandes oreilles.

L'avantage de faire les oreilles aux B est que celles-ci ne tremblent pas et c'est une manœuvre très stable. Pour sortir, relâchez simplement la suspente basse B la plus extérieure.

TOUTES LES MANŒUVRES DE DESCENTE RAPIDE DOIVENT ETRE TESTEES D'ABORD EN AIR CALME, AVEC SUFFISAMMENT DE HAUTEUR SOL, ET SOUS SUPERVISION PAR UN PROFESSIONNEL.

RAPPEL :

Une mauvaise manœuvre au mauvais moment peut transformer une situation simple en un problème dangereux. Les manœuvres extrêmes exposent également votre parapente à des forces qui peuvent l'endommager.

- Pratiquer ces techniques sous supervision qualifiée de préférence lors d'un stage de sécurité.
- Avant de lancer une manœuvre, assurez-vous que l'espace aérien autour et en dessous est dégagé d'obstacles ou d'autres pilotes.
- Pendant les manœuvres, surveiller le parapente et l'altitude au-dessus du sol.

8. Entretien et réparations

Les matériaux utilisés pour construire votre HERO 2 ont été soigneusement choisis pour une durabilité maximale. Si vous traitez soigneusement votre aile et suivez ces directives, elle vous durera longtemps. Une usure excessive peut être due à une mauvaise manipulation au sol, à un pliage inadapté, à une exposition inutile à la lumière UV, à l'exposition à des produits chimiques, à la chaleur et à l'humidité.

Manutention au sol

- Choisissez une zone appropriée pour installer votre aile au sol. Les lignes prises sur les racines ou les roches entraînent une tension inutile sur les pattes de fixation pendant le gonflage. Les lignes d'accrochage peuvent déchirer le tissu de la voile ou endommager les lignes.
- Lors de l'atterrissage, ne laissez jamais la voile tomber sur son bord d'attaque. L'augmentation soudaine de la pression peut gravement endommager l'enduction résistante à l'air de la voile et affaiblir les nervures et les coutures.
- Faire glisser le parapente sur l'herbe, le sol, le sable ou les roches réduit considérablement sa durée de vie et augmente sa porosité.
- Lors de la préparation au décollage ou lors de séances de gonflages, assurez-vous de ne pas marcher sur les lignes ou le tissu de la voile.
- Ne faites jamais pas de nœuds dans les suspentes.

Ce parapente restera en état de navigabilité et en bon état pendant de nombreuses années, s'il est bien entretenu, plié et stocké correctement.

Pliage de l'aile:

En général, la HERO 2 n'a besoin d'aucune méthode de pliage particulière. Il est néanmoins fortement recommandé de plier votre voile caisson sur caisson, afin de préserver la forme du bord d'attaque et ainsi aider à maintenir les caractéristiques de gonflage et de performance. La HERO 2 a des joncs en Nitinol dans le bord d'attaque qui ne peuvent ni se casser ni se déformer.

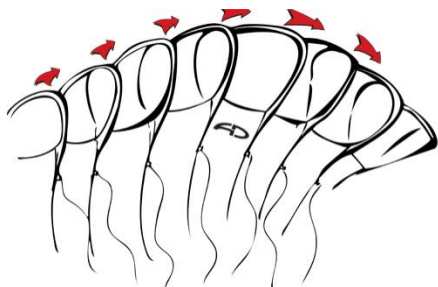
Le sac de pliage AirPack peut vous aider à plier votre aile facilement et correctement. Pour plus de détails, voir la section « accessoires » sur www.ad-gliders.com.

Recommandations de pliages pour votre aile AirDesign.

1. Poser les suspentes / élévateurs / sellette au bord de fuite de l'aile. Recueillir les lignes ensemble et les poser autant que possible sur le tissu de l'aile. Cela protège les lignes pendant l'emballage et le stockage.

2. A partir du centre de l'aile, rassemblez toutes les cellules de façon à ce que les joncs de polyamide soient côte à côte.

REMARQUE IMPORTANTE : si vous placez le parapente sur un terrain accidenté, commencez par rassembler l'aile en un « chou-fleur » en tirant sur les lignes, puis emballez le bord d'attaque. Faire glisser la voile sur un sol accidenté endommagerait le tissu.



3. Poser le bord d'attaque à plat sur le sac d'emballage / AirPack et fixer avec la sangle juste en dessous de l'extrémité des joncs de polyamide.



4. Ajuster le bord d'attaque emballé pour s'assurer que tous les joncs en nylon sont à plat l'un contre l'autre.

5. Pliez le bord de fuite de l'aile du centre vers les pointes en utilisant un style de pliage concertina - alternant gauche - droite. En procédant comme cela, l'air restant sortira de l'aile.



6. Utilisation de l'AirPack 50/50 : Rabattez l'aile du bord de fuite une fois sur la longueur du sac intérieur (le AirPack 50/50 mesure la moitié de la corde de l'aile).
Mettez le parapente dans le sac et fermez-le. Pliez le sac fermé à moitié. Ensuite, fixez-le avec les sangles extérieures.





En utilisant le "AirPack" standard, le parapente entier sera d'abord mis dans le sac intérieur, puis fermé, puis plié à la longueur requise et fixé avec les sangles.



Stockage :

- Évitez d'emballer votre aile lorsqu'elle est mouillée. S'il n'y a pas d'autre moyen, séchez-la le plus vite possible à l'abri de la lumière directe du soleil et de la chaleur. Ranger et stocker son aile humide ou mouillée est la raison la plus fréquente de la détérioration de la voile.
 - Ne laissez pas votre aile entrer en contact avec l'eau de mer. Si c'est le cas, rincer les suspentes, la voile et les élévateurs avec de l'eau douce et les sécher loin de la lumière directe du soleil avant de les ranger.
 - Après le vol ou lors du stockage, utilisez toujours le sac de protection interne (ou AirPack).
 - Lors du stockage ou du transport, assurez-vous que votre parapente n'est pas exposé à des températures supérieures à 50 ° C.
 - Ne laissez jamais le parapente entrer en contact avec des produits chimiques.
- Nettoyez la voile uniquement avec de l'eau tiède propre. Ne jamais nettoyer avec des produits abrasifs.
- Pour le stockage à long terme, ne pas trop serrer l'aile. Laissez la fermeture éclair du sac à dos ouverte lorsque cela est possible pour permettre à l'humidité de s'évaporer.

Transport :

Certains matériaux utilisés dans la construction du parapente sont sensibles à la température. Par conséquent, le pilote doit s'assurer que le parapente n'est pas exposé à une chaleur excessive pendant le stockage et le transport. Par exemple, ne laissez pas le parapente dans une voiture fermée pendant les chaudes journées d'été.

Lors de d'envois par la poste, utiliser un emballage approprié.

Nettoyage :

En cas de nettoyage de l'aile, n'utiliser que des chiffons ou éponges doux, et de l'eau douce. Ne jamais utiliser de solvants, savons ou abrasifs.

Réparations :

Les réparations doivent être effectuées exclusivement par le fabricant, l'importateur ou des ateliers autorisés par AirDesign.

Utilisez uniquement des pièces d'origine.

En cas de questions, veuillez contacter AIRDESIGN directement.

Usure des matériaux :

La HERO 2 se compose principalement de tissu en nylon.

Ce matériau ne perd pas beaucoup de solidité et ne devient pas poreux par l'exposition aux rayons UV. Cependant, le pilote doit veiller à ne pas exposer inutilement le parapente à la lumière du soleil tant qu'il ne l'utilise pas. Déballez peu de temps avant le décollage et ranger le parapente juste après l'atterrissage améliorera sa durée de vie.

Le suspentage de la HERO 2 est en Aramid et Dyneema non gainé. Prenez soin de ne pas contraindre les suspentes mécaniquement inutilement. La surcharge doit être évitée car un étirement est irréversible. Une flexion continue des lignes Aramid au même endroit affaiblit la résistance.

Lorsque vous placez le parapente au sol, évitez autant que possible la saleté et la poussière. Des poussières peuvent se trouver entre les fibres des suspentes et peuvent raccourcir les lignes et endommager le revêtement.

Lorsque les suspentes accrochent pendant le décollage, elles peuvent s'étirer ou même se casser. Ne pas marcher sur les suspentes.

Les arêtes vives sur le sol peuvent endommager les gaines ou le revêtement.

Une ligne de frein emmêlée autour d'autres lignes peut se déchirer ou causer des dommages.

Veillez à ce qu'il n'y ait pas de neige, de pierres ou de sable dans la voile. Le poids peut abaisser le bord de fuite et ralentir l'aile. Dans le pire des cas, le parapente pourrait décrocher.

Lors du décollage dans des vents forts la voile peut, si elle n'est pas contrôlée, dépasser et frapper le sol. Cela peut entraîner des déchirures dans les cloisons ou endommager la voile ou les coutures.

Lors de l'atterrissage, éviter que le bord d'attaque ne touche le sol devant le pilote. Cela peut endommager la structure du bord d'attaque.

Après un atterrissage dans les arbres ou dans l'eau, la longueur des suspentes doit être vérifiée. Après un contact avec de l'eau salée, laver le parapente immédiatement avec de l'eau douce.

Évitez le contact entre le tissu et la sueur.

Ne tirez pas l'aile sur un sol accidenté ou abrasif ; ceci pourrait endommager le tissu aux points de contact.

Ne pas trop comprimer le parapente lors du pliage et du stockage.

Les documents relatifs à la longueur totale des lignes pour chaque taille de la HERO 2 se trouvent dans l'annexe.

9. Contrôler le parapente

Même avec les meilleurs soins possibles, chaque aile subit un vieillissement qui peut affecter les caractéristiques de vol, la performance et la sécurité.

Une inspection complète de tous les composants, y compris la vérification de la résistance des suspentes, de la géométrie du suspentage, de la géométrie des élévateurs et de la porosité du tissu de la voilure, est obligatoire.

intervalle d'inspection:

Après 12 mois ou 100 heures de vol (selon la première éventualité), le parapente doit être contrôlé. Cette vérification sera effectuée par le fabricant, l'importateur, le distributeur ou toute autre atelier autorisé. La vérification doit être attestée par un tampon sur l'autocollant de certification sur l'aile ainsi que dans le carnet de service.

Dans le cas où un parapente n'est pas vérifié selon ce programme, la garantie de navigabilité du parapente serait invalidée.

Plus d'informations sur l'entretien et les inspections peuvent être trouvées dans le document "Information d'inspection" disponible sur le site internet d'AIRDESIGN www.ad-gliders.com

Contrôle du calage :

Après environ 30 à 50 heures de vol, nous recommandons de procéder à une vérification du calage de l'aile - seules les lignes sont mesurées et si nécessaire leur longueur ajustée.

En général, tous les types de matériaux et tous les types d'assemblages sont susceptibles d'évoluer suivant les contraintes appliquées. Dans les premières heures de vols surtout, le parapente et ses matériaux sont en cours de « rodage ».

C'est pourquoi nous recommandons de faire une vérification du calage pour assurer la conservation de la meilleure performance et de la meilleure vitesse de votre aile.

Nos expériences nous ont montré qu'après ce temps de vol (environ 30-50 heures) les lignes ne bougent plus ou ne changent plus de longueur.

Les durées d'exercices au sol doivent être multipliés par un facteur de 2 pour le calcul des heures de vol en raison du plus grand contact avec les surfaces abrasives.

Respecter la nature et l'environnement :

Enfin, nous demandons à chaque pilote de prendre soin de la nature et de notre environnement. Respecter la nature et l'environnement en tout temps, et plus particulièrement dans les lieux de décollage et d'atterrissage.

Respectez les autres et le parapente en harmonie avec la nature.

Ne laissez pas de traces et ne laissez pas d'ordures derrière vous.

Ne faites pas de bruit inutile et respectez les zones biologiques sensibles.

Les matériaux utilisés sur un parapente doivent être recyclés.

Merci de renvoyer les anciennes ailes AIRDESIGN aux bureaux AIRDESIGN. Nous entreprendrons de recycler l'aile.

10. Le dernier mot

La HERO 2 vous procurera des heures de plaisir et de satisfaction dans les airs. Nous vous souhaitons beaucoup de bons vols.

Traitez bien votre aile et respectez les exigences et les dangers du vol.

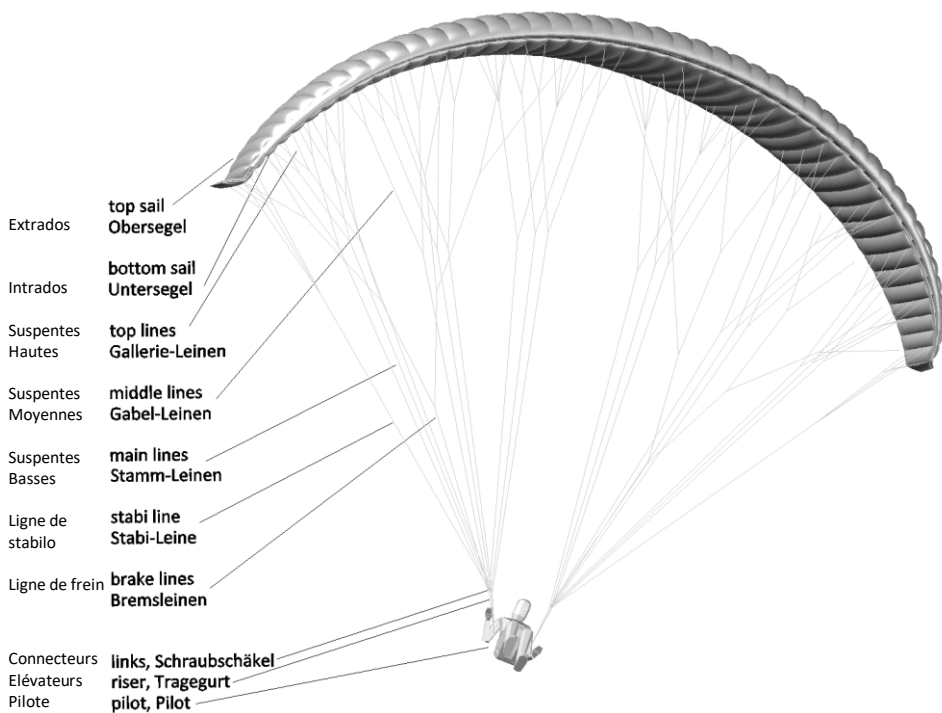
Nous demandons à tous les pilotes de voler avec prudence et de respecter l'environnement, ainsi que les lois nationales et internationales en ce qui concerne notre sport.

A BIENTOT DANS LE CIEL !

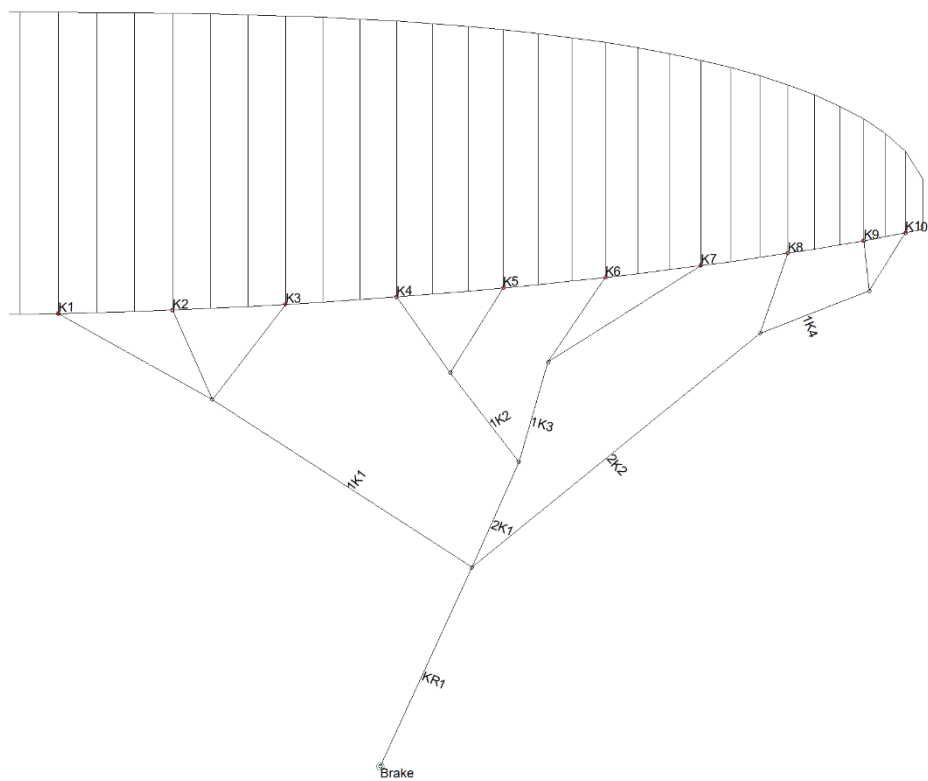


A. ANHANG – ANNEX - ANNEXE

a. Übersichtszeichnung – Overview – Généralités



b. Leinenplan – Line Plan – Plan de suspentage





c. Tragegurt – Riser - Elévateur

Die Längen des Tragegurtes sowie der Beschleunigerwege entnehmen sie bitte aus untenstehender Tabelle.

Für die Betätigung zum „Ohren anlegen“ bitte lesen Sie unter Punkt: 7.m.iii Ohren anlegen

Bis auf den Beschleuniger und das „Ohren anlegen“ weist der Tragegurt keine anderen einstellbaren, entfernbaren oder variablen Vorrichtungen auf.

Please find length for riser and accelerator in below table.

How to use the “big-ears” please read at point: 7.m.iii “big-ears”.

Except for the accelerator and the “big-ears” the glider has no other adjustable, removable or variable equipments mounted.

Longueurs des freins et élévateurs.

Pour faire les « grandes oreilles », lire le point: 7.m.iii “grandes oreilles”.

A l’exception des systèmes d’oreilles et d’accélérateur, les élévateurs n’ont aucun autre système démontable.

HERO 2 - XXS

Riser measurement - total length

Total length (incl. Carabiner or connect)	Risers	Std	Acc
A	517	377	
A'	512	443	
B	513	513	
C			
D			
Acc	139.4	*[mm]	
Trimmer	n/a	[mm]	

HERO 2 - XS

Riser measurement - total length

Total length (incl. Carabiner or connect)	Risers	Std	Acc
A	512	364	
A'	510	434	
B	513	513	
C			
D			
Acc	147.3	*[mm]	
Trimmer	n/a	[mm]	

HERO 2 - S:

Riser measurement - total length

Total length (incl. Carabiner or connect)	Risers	Std	Acc
A	523	348	
A'	521	432	
B	523	523	
C			
D			
Acc	174.8	*[mm]	
Trimmer	n/a	[mm]	

HERO 2 - M:

Riser measurement - total length

Total length (incl. Carabiner or connect)	Risers	Std	Acc
A	522	351	
A'	521	432	
B	525	525	
C			
D			
Acc	170.8	*[mm]	
Trimmer	n/a	[mm]	

HERO 2 - ML:

Riser measurement - total length

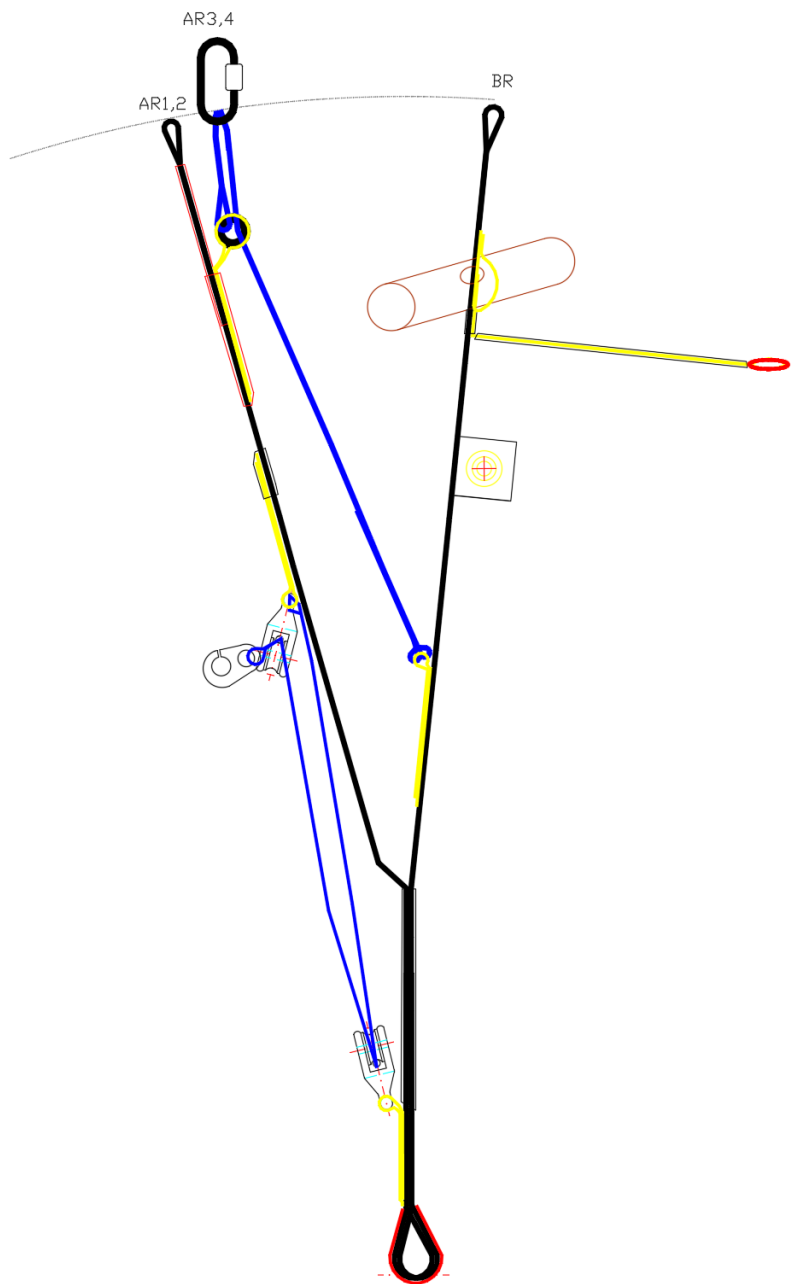
Total length (incl. Carabiner or connect)	Risers	Std	Acc
	A	562	385
	A'	561	471
	B	564	564
	C		
	D		
	Acc	176.9	*[mm]
	Trimmer	n/a	[mm]

HERO 2 - L:

Riser measurement - total length

Total length (incl. Carabiner or connect)	Risers	Std	Acc
	A	563	389
	A'	564	474
	B	566	566
	C		
	D		
	Acc	173.7	*[mm]
	Trimmer	n/a	[mm]

HERO 2 - – TRAGEGURT / RISER / ELEVATEUR



B. Material – Materials - Matériaux

HERO 2:

Segeltuch/Sail/Voile:

- Obersegel/Top Sail/Extrados: Dominico 10 DSF
- Untersegel/Bottom Sail/Intrados: Dominico 10 DSF
- Rippen/Ribs/Cloisons: Dominico DOKDO-204432FM / Porcher Skytex 27 hard

Leinen/Lines/Suspentes:

- Gallerieleinen/Top lines/Suspentes hautes: Edelrid 8001/U-070, 090, 9200-035
- Gabelleinen/Middle lines/Suspentes moyennes: Edelrid 8001/U-130, 190
- Stammleinen/Main lines/Suspentes basses: Edelrid 8001/U-190, 230, 280, 360

Tragegurt/Riser/Elévateurs:

- Standard Riser: COUSIN - 13mm Aramid
- Superlight Riser: EDELRID Taurus - ~3,7mm Dyneema Rope

Schraubschäkel/Maillons: 4,3mm JOO-TECH/Korea or AirDesign Softlinks

C. INSPECTION CERTIFICATE

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM

Route du Pré-au-Compte 8 • CH-1844 Villeneuve • +41 (0)21 965 65 65

test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
and paraglider reserve parachutes



Classification: **D**

In accordance with standards:

EN926-1:2015, EN926-2:2013+A1:2021
and NF 2-565-20

Date of issue (DMY):

PG_2391.2024

25.04.2024

Manufacturer:

AirDesign GmbH

Model:

HERO2 XXS

Serial number:

XD54XXS1PP2347035P

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight [kg]	73
Minimum weight in flight [kg]	60
Glider's weight [kg]	3.4
Number of risers	2+1
Projected area [m ²]	16.18

Accessories

Range of speed system [cm]	13.9
Speed range using brakes [km/h]	11
Total speed range with accessories [km/h]	27
Range of trimmers [cm]	n/a

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS
Harness brand	Woody Valley srl
Harness model	Wani Light 2 M

Inspections (whichever happens first)

After 12 months or 100 flight hours (whichever occurs first)

Harness to risers distance [cm]	43
Distance between risers [cm]	44

Person or company having presented the glider for testing: **None**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
C A B D A A A A B D A A B D A A A B 0 B B A 0



Classification: **D**

In accordance with standards:

EN926-1:2015, EN926-2:2013+A1:2021
and NF 2-565-20

Date of issue (DMY):

PG_2372.2024

25.04.2024

Manufacturer:

AirDesign GmbH

Model:

HERO2 XS

Serial number:

XD54XS1PP2347030P

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight [kg]	82
Minimum weight in flight [kg]	68
Glider's weight [kg]	3.5
Number of risers	2+1
Projected area [m ²]	17.38

Accessories

Range of speed system [cm]	14.7
Speed range using brakes [km/h]	11
Total speed range with accessories [km/h]	27
Range of trimmers [cm]	n/a

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS
Harness brand	Supair s.a.s.
Harness model	Altiplume M

Inspections (whichever happens first)

After 12 months or 100 flight hours (whichever occurs first)

Harness to risers distance [cm]	43
Distance between risers [cm]	44

Person or company having presented the glider for testing: **None**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
C A B D A A A A D D A A C D A A A B 0 B B A 0



Classification: **D**

In accordance with standards:

EN926-1:2015, EN926-2:2013+A1:2021
and NFL 2-565-20

Date of issue (DMY):

PG_2374.2024

25.04.2024

Manufacturer:

AirDesign GmbH

Model:

HERO2 S

Serial number:

XD54S1PP2327009P

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight [kg]	92
Minimum weight in flight [kg]	78
Glider's weight [kg]	3.7
Number of risers	2+1
Projected area [m ²]	18.58

Accessories

Range of speed system [cm]	17.5
Speed range using brakes [km/h]	11
Total speed range with accessories [km/h]	27
Range of trimmers [cm]	n/a

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS
Harness brand	Woody Valley srl
Harness model	Wani Light 2 M

Inspections (whichever happens first)

After 12 months or 100 flight hours (whichever occurs first)

Harness to risers distance [cm]	43
Distance between risers [cm]	44

Person or company having presented the glider for testing: **None**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
C A B C A A A A B D A A C D A A A B 0 B B A 0


Classification: D

In accordance with standards:

 EN926-1:2015, EN926-2:2013+A1:2021
and NfL 2-565-20

PG_2361.2024

Date of issue (DMY):

25.04.2024

Manufacturer:

AirDesign GmbH

Model:

HERO2 M

Serial number:

XD54M1PP2347031P

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight [kg]	103
Minimum weight in flight [kg]	88
Glider's weight [kg]	3.8
Number of risers	2+1
Projected area [m ²]	21.05

Accessories

Range of speed system [cm]	17.1
Speed range using brakes [km/h]	11
Total speed range with accessories [km/h]	27
Range of trimmers [cm]	n/a

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS
Harness brand	Advance Thun AG
Harness model	Success 4 M

Inspections (whichever happens first)

After 12 months or 100 flight hours (whichever occurs first)

Harness to risers distance [cm]	43
Distance between risers [cm]	48

 Person or company having presented the glider for testing: **None**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
C	A	B	D	A	A	A	A	B	D	A	A	C	D	A	A	A	B	0	B	A	A	0



Classification: **D**

In accordance with standards:

EN926-1:2015, EN926-2:2013+A1:2021
and NFL 2-565-20

Date of issue (DMY):

PG_2371.2024

25.04.2024

Manufacturer:

AirDesign GmbH

Model:

HERO2 ML

Serial number:

XD54ML1PP2347032P

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight [kg]	115
Minimum weight in flight [kg]	99
Glider's weight [kg]	4.1
Number of risers	2+1
Projected area [m ²]	21.49

Accessories

Range of speed system [cm]	17.7
Speed range using brakes [km/h]	11
Total speed range with accessories [km/h]	27
Range of trimmers [cm]	n/a

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS
Harness brand	Niviuk
Harness model	Makan L

Inspections (whichever happens first)

After 12 months or 100 flight hours (whichever occurs first)

Harness to risers distance [cm]	41
Distance between risers [cm]	48

Person or company having presented the glider for testing: **None**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
C A B C A A A A B D A A B D A A A B 0 B A A 0

Classification: **D**

In accordance with standards:

EN926-1:2015, EN926-2:2013+A1:2021
and NF 2-565-20

PG_2395.2024

Date of issue (DMY):

25.04.2024

Manufacturer:

AirDesign GmbH

Model:

HERO2 L

Serial number:

XD54L1PP2347033P

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight [kg]	128
Minimum weight in flight [kg]	110
Glider's weight [kg]	4.3
Number of risers	2+1
Projected area [m ²]	22.96

Accessories

Range of speed system [cm]	17.4
Speed range using brakes [km/h]	11
Total speed range with accessories [km/h]	27
Range of trimmers [cm]	n/a

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS
Harness brand	Niviuk
Harness model	Makan L

Inspections (whichever happens first)

After 12 months or 100 flight hours (whichever occurs first)

Harness to risers distance [cm]	41
Distance between risers [cm]	48

Person or company having presented the glider for testing: **None**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
C A B D A A A A C D A A B D A A A B 0 B B A 0

D. Leinen – Lines – Suspentes

Leinen- und Tragegurtlängen wie im Handbuch angegeben, wurden von der Zulassungsstelle nach den Testflügen kontrolliert.

Die einzelnen Gesamtlängen dürfen maximal ± 10 mm abweichen, und zwar im Verhältnis zur nächsten Ebene in Profiltiefe - also zum Beispiel von A zu B, oder von B zu C, usw...

Wenn zum Beispiel nun die A 10mm zu kurz wäre und die B 10mm zu lange, wäre der Unterschied 20mm von A zu B – dies wäre über den vorgegebenen ± 10 mm und somit nicht korrekt!

Leinengruppen dürfen durch Einschlaufen korrigiert werden (z. Bsp. Verkürzen der zu langen A-Leinen durch Einschlaufen am Fangleinenschloss).

Die Gesamtlängen aller Leinen (vorausgesetzt der Trimmzustand ist korrekt) dürfen nicht mehr als ± 40 mm abweichen. Weicht die Gesamtlänge aller Leinen um einen Wert X ab, wird im Prüfprotokoll ein Korrekturwert für diesen Wert eingegeben, um wieder alle Leinen an die Gesamtlänge anzugleichen.

Suspension lines, control lines and risers with the dimensions given in the user's manual have been checked by the testing laboratory after the test flights have been completed.

Line length shall be specified when measured under a tension of 50N, this tension being slowly and gradually applied before taking the measurement. The values must be noted in the inspection sheet.

The actual line length should be compared with the original line length. The tolerance allowed over the total length is ± 10 mm compared to the next line-level chordwise. Means, from A to B, B to C, and so on...

For example, if the A's are 10mm too long and the B's are 10mm too short the difference is 20mm between A and B – this is over the 10mm tolerance! Line length can be corrected by looping in at the line-link (maillon).

The tolerance for the total length of all lines (assumed the state of trim is correct) is ± 40 mm. If the total lengths of all lines are different compared to the target values, you can put the mismatching value X into the excel sheet to match the total length of all lines again (normally this is done by adjusting the

value in the field for the riser length, or some sheets having a dedicated correction field for doing so).

Les suspentes, les suspentes de frein et les élévateurs aux dimensions indiquées dans le manuel d'utilisation ont été vérifiés par le laboratoire d'essais après la fin des vols d'essai.

Les valeurs doivent être notées dans la fiche de contrôle.

La longueur de ligne réelle doit être comparée à la longueur de ligne d'origine. La tolérance autorisée sur la longueur totale est de +/- 10 mm par rapport au niveau de corde suivant. Signifie, de A à B, de B à C, et ainsi de suite...

Par exemple, si les A sont 10 mm trop longs et les B sont 10 mm trop courts, la différence est de 20 mm entre A et B - c'est au-dessus de la tolérance de 10 mm !

La longueur de la ligne peut être corrigée en bouclant au maillon.

La tolérance pour la longueur totale de toutes les lignes (en supposant que le calage est correct) est de +/- 40 mm. Si les longueurs totales de toutes les lignes sont différentes par rapport aux valeurs cibles, il est possible de mettre la valeur non concordante X dans la feuille Excel pour qu'elle corresponde à nouveau à la longueur totale de toutes les lignes (normalement, cela se fait en ajustant la valeur dans le champ pour longueur d'élévateur, ou certaines feuilles ayant un champ de correction dédié pour le faire).

XD54XXS rev2 - Hero2 XXS			
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A7b	2	179	
A8b	2	180	
A6b	2	190	
A8a, A5b	4	195	
A7a	2	198	
A4b	2	207	
A3b	2	208	
A6a	2	210	
A5a	2	215	
A2b	2	217	
A1b	2	221	
A4a	2	228	
A3a	2	231	
A2a	2	240	
A1a	2	243	
A11	2	313	
A10	2	358	
A9	2	420	
1K4	2	470	INI both sides
1A10	2	1160	INI both sides
1B5	2	1220	INI both sides
1K2, 1K3	4	1410	INI both sides
1B4	2	1575	INI both sides
1B3	2	1625	INI both sides
8001-070 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A12	2	318	
B11	2	321	
B12	2	326	
B10	2	359	
B7	2	370	
B8	2	375	
B6	2	401	
B3	2	413	
B9	2	420	
B4	2	427	
B2	2	433	
B5	2	453	
B1	2	477	
1A11	2	705	INI both sides
1B6	2	1160	INI both sides
9200-035 - 2 9200 035 001 0			
Name	No.	Length	INI
A15	2	235	
B15	2	241	
B14	2	249	
A14	2	250	
C13	2	272	
C14	2	293	
C12	2	439	double loop at line-tab (DL)
C11	2	440	double loop at line-tab (DL)

C10	2	476	double loop at line-tab (DL)
C6	2	490	double loop at line-tab (DL)
C7	2	499	double loop at line-tab (DL)
C3	2	513	double loop at line-tab (DL)
C9	2	528	double loop at line-tab (DL)
K9	2	522	
C2	2	555	double loop at line-tab (DL)
C4	2	565	double loop at line-tab (DL)
C5	2	575	double loop at line-tab (DL)
C8	2	596	double loop at line-tab (DL)
K10	2	610	
C1	2	674	double loop at line-tab (DL)
K7	2	999	
K8	2	1012	
K6	2	1013	
B13	2	1019	
A13	2	1053	
K5	2	1114	
K4	2	1313	
K3	2	1515	
K2	2	1647	
K1	2	1958	
8001-130 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1A7	2	205	INI both sides
1A8	2	210	INI both sides
1A6	2	220	INI both sides
1A3	2	230	INI both sides
1A2	2	240	INI both sides
1A4	2	250	INI both sides
1A5	2	265	INI both sides
1A1	2	280	INI both sides
2K1	2	1035	INI both sides
1A9	2	1220	INI both sides
1K1, 2K2	4	2345	INI both sides
8001-050 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1B7	2	705	INI both sides
8001-130 300 blue			
Name	No.	Length	INI
1B2	2	1700	INI both sides
1B1	2	1720	INI both sides
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
2A4	2	1575	INI both sides
2A3	2	1625	INI both sides
2A2	2	1700	INI both sides
2A1	2	1720	INI both sides
8001-360 772 Magenta			

Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4400	INI top side / red sleeve lower side
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR3	2	4555	INI top side / red sleeve lower side
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
BR3	2	4570	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
AR4	2	4850	INI top side / green sleeve lower side
8001-190 300 blue			
Name	No.	Length	INI
BR1, BR2	4	4415	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
PPSL200 yellow			
Name	No.	Length	INI
KR1	2	3120	sleeve lower side

XD54XS rev2 - Hero2 XS			
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A7b, A8b	4	199	
A8a	2	215	
A6b	2	216	
A5b	2	218	
A7a	2	219	
A3b	2	231	
A4b	2	236	
A6a	2	238	
A5a	2	239	
A2b	2	240	
A1b	2	241	
A3a	2	255	
A4a	2	258	
A1a	2	263	
A2a	2	265	
A11	2	343	
A10	2	396	
A9	2	461	
1K4	2	490	INI both sides
1A10	2	1205	INI both sides
1B5	2	1260	INI both sides
1K2, 1K3	4	1460	INI both sides
1B4	2	1635	INI both sides
1B3	2	1685	INI both sides
8001-070 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A12	2	346	
B11	2	352	
B12	2	356	
B7	2	397	
B10, B8	4	401	
B6	2	424	
B3	2	443	
B4	2	458	
B2	2	459	
B9	2	462	
B5	2	478	
B1	2	504	
1A11	2	730	INI both sides
1B6	2	1205	INI both sides
9200-035 - 2 9200 035 001 0			
Name	No.	Length	INI
A15	2	266	
B15	2	272	
B14	2	281	
A14	2	283	
C13	2	305	
C14	2	324	
C12	2	463	double loop at line-tab (DL)
C11	2	464	double loop at line-tab (DL)
C10	2	501	double loop at line-tab (DL)
C6	2	521	double loop at line-tab (DL)
C7	2	531	double loop at line-tab (DL)

C3	2	540	double loop at line-tab (DL)
K9	2	541	
C9	2	554	double loop at line-tab (DL)
C2	2	583	double loop at line-tab (DL)
C4	2	592	double loop at line-tab (DL)
C5	2	606	double loop at line-tab (DL)
C8	2	629	double loop at line-tab (DL)
K10	2	627	
C1	2	704	double loop at line-tab (DL)
K7, K8	4	1054	
K6	2	1070	
B13	2	1080	
A13	2	1115	
K5	2	1174	
K4	2	1379	
K3	2	1591	
K2	2	1726	
K1	2	2045	
8001-130 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1A7	2	220	INI both sides
1A8	2	225	INI both sides
1A6	2	230	INI both sides
1A3	2	240	INI both sides
1A2	2	245	INI both sides
1A4	2	255	INI both sides
1A5	2	280	INI both sides
1A1	2	290	INI both sides
2K1	2	1075	INI both sides
1A9	2	1260	INI both sides
1K1, 2K2	4	2430	INI both sides
8001-050 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1B7	2	730	INI both sides
8001-130 300 blue			
Name	No.	Length	INI
1B2	2	1760	INI both sides
1B1	2	1785	INI both sides
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
2A4	2	1635	INI both sides
2A3	2	1685	INI both sides
2A2	2	1760	INI both sides
2A1	2	1785	INI both sides
8001-360 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4560	INI top side / red sleeve lower side
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI

AR3	2	4720	INI top side / red sleeve lower side
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
BR3	2	4735	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
AR4	2	5025	INI top side / green sleeve lower side
8001-190 300 blue			
Name	No.	Length	INI
BR1, BR2	4	4575	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
PPSL200 yellow			
Name	No.	Length	INI
KR1	2	3235	sleeve lower side

HERO 2 S

[illegible]

* K-lines measured including brake-raff system

XD54S rev5 - HERO2 S			
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A7b	2	224	
A8b	2	225	
A6b	2	239	
A8a	2	241	
A7a, A5b	4	245	
A3b, A4b	4	254	
A1b, A2b	4	260	
A6a	2	262	
A5a	2	267	
A4a	2	277	
A3a	2	279	
A1a	2	283	
A2a	2	285	
A11	2	384	
A10	2	436	
A9	2	502	
1K4	2	505	INI both sides
1A10	2	1245	INI both sides
1B5	2	1305	INI both sides
1K2, 1K3	4	1510	INI both sides
1B4	2	1690	INI both sides
1B3	2	1740	INI both sides
8001-070 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
B11	2	385	
A12	2	386	
B12	2	388	
B7	2	429	
B10	2	431	
B8	2	434	
B6	2	459	
B3	2	475	
B2, B4	4	490	
B9	2	496	
B5	2	514	
B1	2	536	
1A11	2	755	INI both sides
1B6	2	1245	INI both sides
9200-035 - 2 9200 035 001 0			
Name	No.	Length	INI
A15	2	297	
B15	2	302	
B14	2	313	
A14	2	315	
C13	2	337	
C14	2	355	
C12	2	500	double loop at line-tab (DL)
C11	2	501	double loop at line-tab (DL)
C10	2	537	double loop at line-tab (DL)
C6	2	554	double loop at line-tab (DL)
C7	2	564	double loop at line-tab (DL)

C3	2	573	double loop at line-tab (DL)
K9	2	569	
C9	2	591	double loop at line-tab (DL)
C2	2	617	double loop at line-tab (DL)
C4	2	625	double loop at line-tab (DL)
C5	2	639	double loop at line-tab (DL)
K10	2	640	
C8	2	663	double loop at line-tab (DL)
C1	2	741	double loop at line-tab (DL)
K8	2	1099	
K7	2	1112	
K6	2	1130	
B13	2	1140	
A13	2	1175	
K5	2	1238	
K4	2	1448	
K3	2	1665	
K2	2	1804	
K1	2	2130	
8001-130 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1A7	2	225	INI both sides
1A8	2	230	INI both sides
1A6	2	240	INI both sides
1A3	2	256	INI both sides
1A2	2	265	INI both sides
1A4	2	276	INI both sides
1A5	2	287	INI both sides
1A1	2	311	INI both sides
2K1	2	1110	INI both sides
1A9	2	1305	INI both sides
1K1, 2K2	4	2515	INI both sides
8001-050 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1B7	2	755	INI both sides
8001-130 300 blue			
Name	No.	Length	INI
1B2	2	1820	INI both sides
1B1	2	1845	INI both sides
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
2A4	2	1690	INI both sides
2A3	2	1740	INI both sides
2A2	2	1820	INI both sides
2A1	2	1845	INI both sides
8001-360 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4715	INI top side / red sleeve lower side

8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR3	2	4880	INI top side / red sleeve lower side
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
BR3	2	4895	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
AR4	2	5195	INI top side / green sleeve lower side
8001-190 300 blue			
Name	No.	Length	INI
BR1, BR2	4	4730	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
PSSL200 yellow			
Name	No.	Length	INI
KR1	2	3360	sleeve lower side

HERO 2 M

[illegible]

* K-lines measured including brake-raff system

XD54M rev3 - Hero2 M			
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A7b, A8b	4	250	
A6b	2	267	
A8a	2	268	
A5b	2	271	
A7a	2	272	
A3b	2	280	
A4b	2	281	
A1b	2	282	
A2b	2	284	
A6a	2	291	
A5a	2	295	
A4a	2	305	
A1a, A3a	4	306	
A2a	2	311	
A11	2	418	
A10	2	474	
1K4	2	525	INI both sides
A9	2	543	
1A10	2	1295	INI both sides
1B5	2	1355	INI both sides
1K2, 1K3	4	1570	INI both sides
1B4	2	1755	INI both sides
1B3	2	1805	INI both sides
8001-070 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A12	2	420	
B11	2	427	
B12	2	429	
B7	2	468	
B8	2	472	
B10	2	477	
B6	2	500	
B3	2	507	
B2, B4	4	523	
B9	2	544	
B5	2	556	
B1	2	570	
1A11	2	785	INI both sides
1B6	2	1295	INI both sides
9200-035 - 2 9200 035 001 0			
Name	No.	Length	INI
A15	2	326	
B15	2	331	
B14	2	343	
A14	2	346	
C13	2	368	
C14	2	385	
C12	2	539	double loop at line-tab (DL)
C11	2	540	double loop at line-tab (DL)
C10	2	579	double loop at line-tab (DL)
C6	2	588	double loop at line-tab (DL)
C7	2	599	double loop at line-tab (DL)
C3	2	607	double loop at line-tab (DL)

K9	2	617	
C9	2	635	double loop at line-tab (DL)
C2	2	652	double loop at line-tab (DL)
C4	2	659	double loop at line-tab (DL)
C5	2	673	double loop at line-tab (DL)
K10	2	688	
C8	2	699	double loop at line-tab (DL)
C1	2	778	double loop at line-tab (DL)
K8	2	1169	
K7	2	1171	
K6	2	1192	
B13	2	1203	
A13	2	1239	
K5	2	1304	
K4	2	1520	
K3	2	1752	
K2	2	1895	
K1	2	2227	
8001-130 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1A7	2	235	INI both sides
1A6, 1A8	4	240	INI both sides
1A3	2	265	INI both sides
1A2	2	275	INI both sides
1A4	2	285	INI both sides
1A5	2	290	INI both sides
1A1	2	325	INI both sides
2K1	2	1155	INI both sides
1A9	2	1355	INI both sides
1K1, 2K2	4	2610	INI both sides
8001-050 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1B7	2	785	INI both sides
8001-130 300 blue			
Name	No.	Length	INI
1B2	2	1890	INI both sides
1B1	2	1915	INI both sides
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
2A4	2	1755	INI both sides
2A3	2	1805	INI both sides
2A2	2	1890	INI both sides
2A1	2	1915	INI both sides
8001-360 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4895	INI top side / red sleeve lower side
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR3	2	5065	INI top side / red sleeve lower side

8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
BR3	2	5080	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
AR4	2	5395	INI top side / green sleeve lower side
8001-190 300 blue			
Name	No.	Length	INI
BR1, BR2	4	4910	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
PPSL200 yellow			
Name	No.	Length	INI
KR1	2	3465	sleeve lower side

HERO 2 ML

XD54ML rev3 - Hero2 ML					
Linked Line Check Sheet					
	A	B	C	D	K
	Name	Name	Name	Name	Name
1	A1a	A1b	B1	C1	K1
2	A2a	A2b	B2	C2	K2
3	A3a	A3b	B3	C3	K3
4	A4a	A4b	B4	C4	K4
5	A5a	A5b	B5	C5	K5
6	A6a	A6b	B6	C6	K6
7	A7a	A7b	B7	C7	K7
8	A8a	A8b	B8	C8	K8
9	A9		B9	C9	K9
10	A10		B10	C10	K10
11	A11		B11	C11	
12	A12		B12	C12	
13	A13		B13	C13	
14	A14		B14	C14	
15	A15		B15		

total line-length measured including riser-length

* K-lines measured including brake-raff system

XD54ML rev3 - Hero2 ML			
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A7b, A8b	4	278	
A6b	2	292	
A8a	2	297	
A5b	2	298	
A7a, A3b	4	301	
A4b	2	303	
A1b	2	304	
A2b	2	306	
A6a	2	317	
A5a	2	322	
A3a, A4a	4	328	
A1a	2	329	
A2a	2	334	
A11	2	450	
A10	2	505	
1K4	2	545	INI both sides
A9	2	576	
1A10	2	1340	INI both sides
1B5	2	1405	INI both sides
1K2, 1K3	4	1625	INI both sides
1B4	2	1820	INI both sides
1B3	2	1870	INI both sides
8001-070 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A12	2	451	
B11	2	457	
B12	2	458	
B7	2	498	
B8	2	502	
B10	2	506	
B6	2	533	
B3	2	537	
B2, B4	4	553	
B9	2	575	
B5	2	590	
B1	2	601	
1A11	2	810	INI both sides
1B6	2	1340	INI both sides
9200-035 - 2 9200 035 001 0			
Name	No.	Length	INI
A15	2	359	
B15	2	365	
B14	2	378	
A14	2	381	
C13	2	403	
C14	2	419	
C12	2	570	double loop at line-tab (DL)
C11	2	572	double loop at line-tab (DL)
C10	2	613	double loop at line-tab (DL)
C6	2	619	double loop at line-tab (DL)
C7	2	630	double loop at line-tab (DL)

C3	2	639	double loop at line-tab (DL)
K9	2	661	
C9	2	671	double loop at line-tab (DL)
C2	2	685	double loop at line-tab (DL)
C4	2	691	double loop at line-tab (DL)
C5	2	705	double loop at line-tab (DL)
C8	2	733	double loop at line-tab (DL)
K10	2	732	
C1	2	813	double loop at line-tab (DL)
K8	2	1235	
K7	2	1236	
K6	2	1258	
B13	2	1267	
A13	2	1305	
K5	2	1374	
K4	2	1597	
K3	2	1834	
K2	2	1981	
K1	2	2325	
8001-130 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1A7	2	240	INI both sides
1A8	2	245	INI both sides
1A6	2	260	INI both sides
1A3	2	275	INI both sides
1A2	2	285	INI both sides
1A4	2	295	INI both sides
1A5	2	310	INI both sides
1A1	2	335	INI both sides
2K1	2	1195	INI both sides
1A9	2	1405	INI both sides
1K1, 2K2	4	2705	INI both sides
8001-050 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1B7	2	810	INI both sides
8001-130 300 blue			
Name	No.	Length	INI
1B2	2	1950	INI both sides
1B1	2	1975	INI both sides
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
2A4	2	1820	INI both sides
2A3	2	1870	INI both sides
2A2	2	1960	INI both sides
2A1	2	1985	INI both sides
8001-360 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	5070	INI top side / red sleeve lower side

8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR3	2	5250	INI top side / red sleeve lower side
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
BR3	2	5265	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
AR4	2	5590	INI top side / green sleeve lower side
8001-190 300 blue			
Name	No.	Length	INI
BR1, BR2	4	5085	INI top side / blue sleeve lower side / loop at maillon
PPSL200 yellow			
Name	No.	Length	INI
KR1	2	3580	sleeve lower side

HERO 2 L

[illegible]

* K-lines measured including brake-raff system

XD54L rev2 - Hero2 L			
8001-090 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A8b	2	300	
A7b	2	301	
A6b	2	317	
A5b	2	319	
A8a	2	320	
A3b	2	322	
A7a, A4b	4	325	
A1b	2	326	
A2b	2	327	
A6a	2	343	
A5a	2	345	
A3a	2	350	
A4a	2	351	
A1a	2	352	
A2a	2	356	
A11	2	475	
A10	2	533	
1K4	2	560	INI both sides
A9	2	607	
1A10	2	1385	INI both sides
1B5	2	1450	INI both sides
1K2, 1K3	4	1680	INI both sides
1B4	2	1880	INI both sides
1B3	2	1935	INI both sides
8001-070 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
A12	2	474	
B11, B12	4	492	
B7	2	529	
B8	2	533	
B10	2	545	
B6	2	556	
B3	2	566	
B2, B4	4	583	
B5	2	615	
B9	2	616	
B1	2	631	
1A11	2	840	INI both sides
1B6	2	1385	INI both sides
9200-035 - 2 9200 035 001 0			
Name	No.	Length	INI
A15	2	389	
B15	2	395	
B14	2	408	
A14	2	413	
C13	2	435	
C14	2	449	
C12	2	602	double loop at line-tab (DL)
C11	2	603	double loop at line-tab (DL)
C10	2	637	double loop at line-tab (DL)
C6	2	650	double loop at line-tab (DL)

C7	2	662	double loop at line-tab (DL)
C3	2	670	double loop at line-tab (DL)
C9	2	697	double loop at line-tab (DL)
K9	2	705	
C2	2	717	double loop at line-tab (DL)
C4	2	722	double loop at line-tab (DL)
C5	2	736	double loop at line-tab (DL)
C8	2	766	double loop at line-tab (DL)
K10	2	776	
C1	2	848	double loop at line-tab (DL)
K7	2	1295	
K8	2	1297	
K6	2	1320	
B13	2	1331	
A13	2	1370	
K5	2	1440	
K4	2	1669	
K3	2	1916	
K2	2	2067	
K1	2	2420	
8001-130 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1A7	2	250	INI both sides
1A8	2	255	INI both sides
1A6	2	265	INI both sides
1A3	2	285	INI both sides
1A2	2	295	INI both sides
1A4	2	305	INI both sides
1A5	2	320	INI both sides
1A1	2	345	INI both sides
2K1	2	1235	INI both sides
1A9	2	1450	INI both sides
1K1, 2K2	4	2795	INI both sides
8001-050 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
1B7	2	840	INI both sides
8001-130 300 blue			
Name	No.	Length	INI
1B2	2	2015	INI both sides
1B1	2	2040	INI both sides
8001-190 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
2A4	2	1880	INI both sides
2A3	2	1935	INI both sides
2A2	2	2025	INI both sides
2A1	2	2050	INI both sides
8001-360 772 Magenta			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	5240	INI top side / red sleeve lower side

E. Faltleinen – Folding lines – Lignes de Pliage

Faltleinen sind nicht Teil des Standard-Lieferumfangs des HERO 2 und müssen separat über AirDesign oder Händler geordert werden.

MONTAGE:

Die Faltleinen werden auf den eigens dafür vorgesehenen Leinenansatzpunkten angebracht, welche sich vor den A-Leinen befinden.

Die Positionen sind wie unten folgend ersichtlich.

Die montierten Faltleinen sind im Flug lose und nicht auf Zug.

Folding Lines are not delivered with your glider as a standard. They need to be ordered individually via AirDesing or Distributor.

MOUNTING:

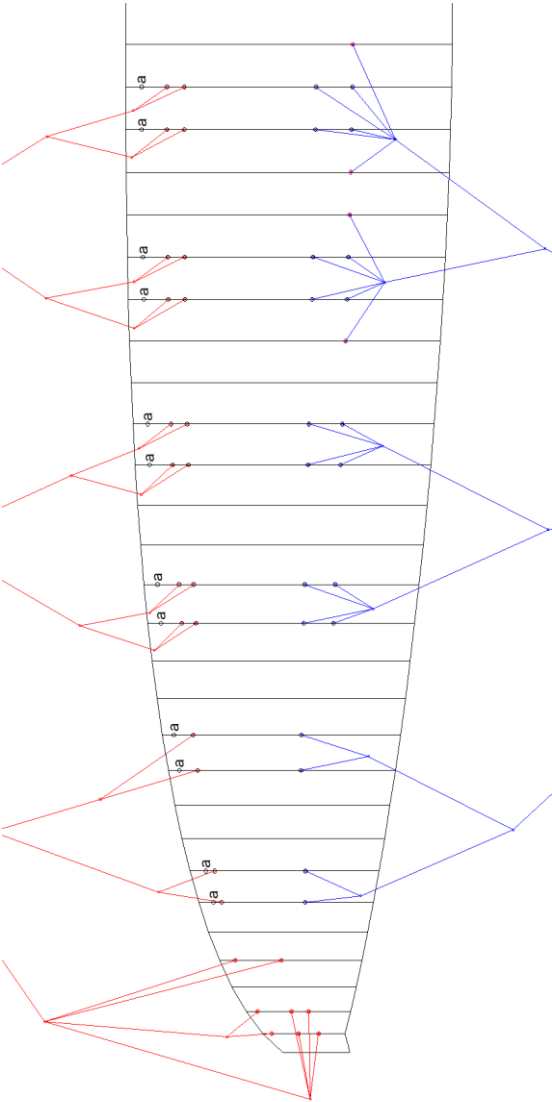
The Folding Lines are mounted on separate line-tabs which are positioned in front of the original A-lines.

You can find the positions for these on below drawing.

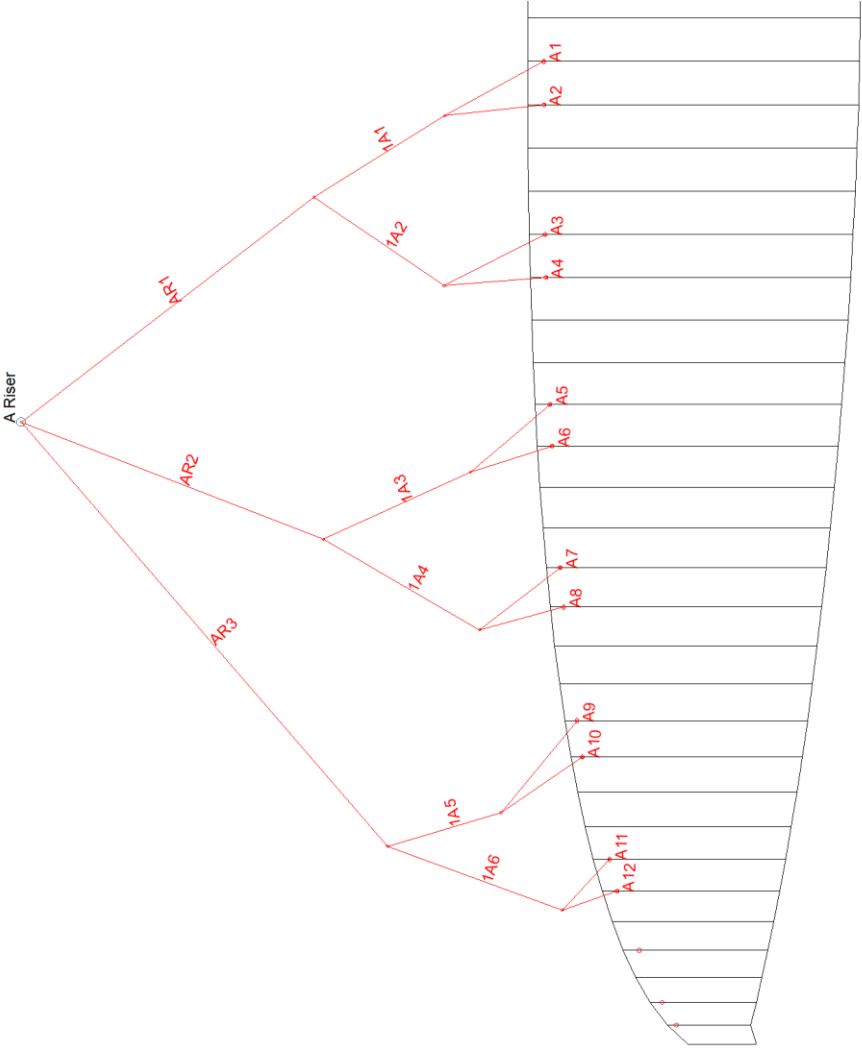
Folding Lines mounted are slack and not on tension when flying.

Positionen der Faltleinen am Schirm (vor den A-Leinen) markiert mit „a“ (in roter Farbe sind die originalen A-Leinen ersichtlich).

Position of Folding Lines marked with “a” (in red are the original A-lines).



Leinenplan – Faltleinen
Line-Plan – Folding Lines
Plan de Lignes de Pliage



Die Leinen A1-10 werden an der Leinenschlaufe, welche sich im Schirminneren befindet, eingeschlaucht. Dabei wird die Leine durch die kleine Öffnung durchs Segel geführt.

Lines A1-10 will be mounted on tabs which are inside the glider. The line will be guided through the sail.



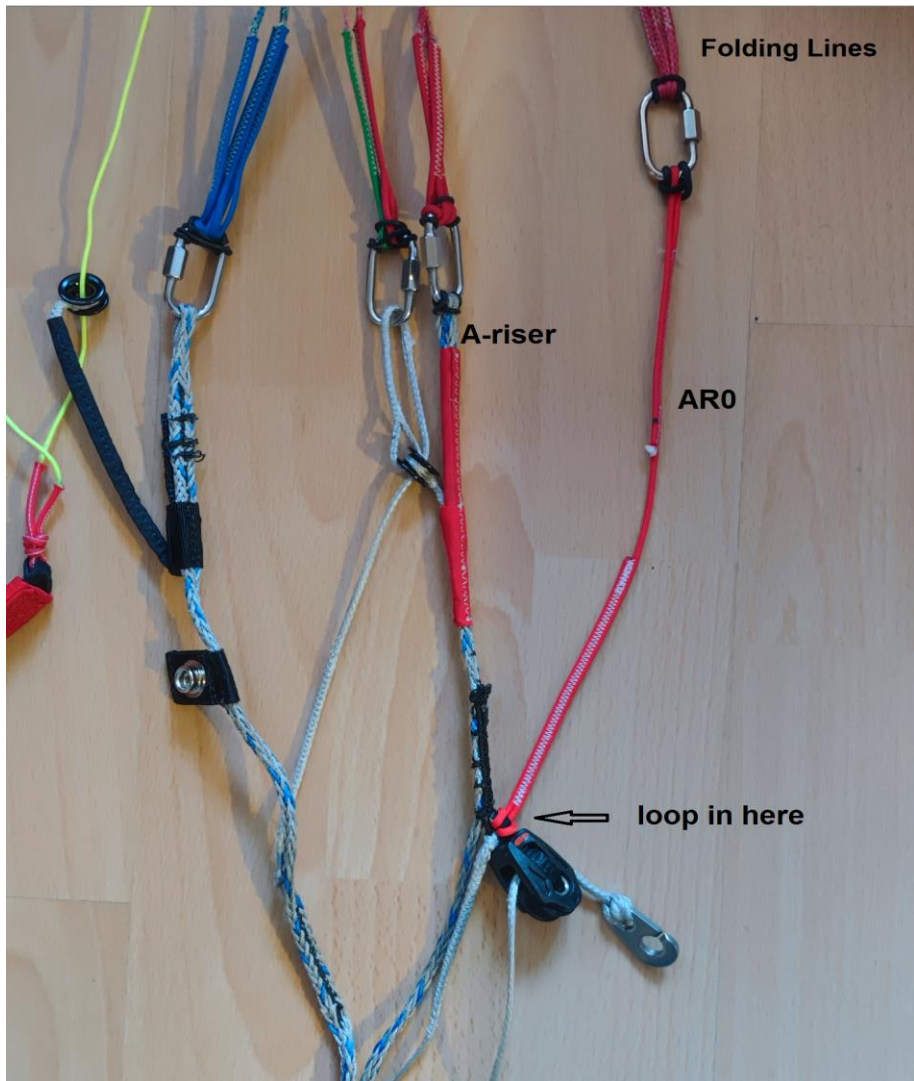
Leinen A11-12 werden auf eine Standard-Leinenschlaufe eingehängt, welche sich zwischen originaler A und Eintrittsöffnung befindet.

Lines A11-12 are looped to a standard line-tab positioned between original A and inlet.



Die „AR0“ Leine wird an der Schlaufe der oberen Beschleunigerrolle eingeschlaucht.

The „AR0“ line is looped at the webbing from the upper accelerator pulley.



xd54xxs - HERO2 XXS - folding lines			
DSL70 red			
Name	No.	Length	INI
A12	2	335	
A11	2	364	
A10	2	471	
A8	2	516	
A7	2	527	
A9	2	553	
A6	2	569	
A5	2	631	
A3	2	644	
A4	2	650	
A2	2	681	
A1	2	733	
PPSL120 red			
Name	No.	Length	INI
1A6	2	1160	
1A5	2	1220	
1A4	2	1575	
1A3	2	1625	
1A2	2	1700	
1A1	2	1720	
A-7343-280 - 2 7343 280 222 0 red			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4400	
AR3	2	4555	
7343 420 222 - red			
Name	No.	Length	
AR0	2	320	
MAILLON OVAL (incl rubbers)	2 pcs		

xd54xs - HERO2 XS - folding lines			
DSL70 red			
Name	No.	Length	INI
A12	2	361	
A11	2	391	
A10	2	509	
A8	2	548	
A7	2	558	
A9	2	594	
A6	2	604	
A5	2	666	
A3	2	680	
A4	2	686	
A2	2	711	
A1	2	765	
PPSL120 red			
Name	No.	Length	INI
1A6	2	1205	
1A5	2	1260	
1A4	2	1635	
1A3	2	1685	
1A2	2	1760	
1A1	2	1785	
A-7343-280 - 2 7343 280 222 0 red			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4560	
AR3	2	4720	
7343 420 222 - red			
Name	No.	Length	
AR0	2	320	
MAILLON OVAL (incl rubbers)	2 pcs		

xd54s rev2 - HERO2 S - folding lines			
DSL70 red			
Name	No.	Length	INI
A12	2	427	
A11	2	436	
A10	2	539	
A8	2	580	
A7	2	591	
A9	2	618	
A6	2	638	
A5	2	702	
A3	2	711	
A4	2	718	
A2	2	742	
A1	2	797	
PPSL120 red			
Name	No.	Length	INI
1A6	2	1245	
1A5	2	1305	
1A4	2	1690	
1A3	2	1740	
1A2	2	1820	
1A1	2	1845	
A-7343-280 - 2 7343 280 222 0 red			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4715	
AR3	2	4880	
7343 420 222 - red			
Name	No.	Length	
AR0	2	320	
MAILLON OVAL (incl rubbers)	2 pcs		

xd54m - HERO2 M - folding lines			
DSL70 red			
Name	No.	Length	INI
A12	2	419	
A11	2	450	
A10	2	576	
A8	2	618	
A7	2	629	
A9	2	665	
A6	2	679	
A5	2	745	
A3	2	748	
A4	2	756	
A2	2	780	
A1	2	835	
PPSL120 red			
Name	No.	Length	INI
1A6	2	1295	
1A5	2	1355	
1A4	2	1755	
1A3	2	1805	
1A2	2	1890	
1A1	2	1915	
A-7343-280 - 2 7343 280 222 0 red			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	4895	
AR3	2	5065	
7343 420 222 - red			
Name	No.	Length	
AR0	2	320	
MAILLON OVAL (incl rubb	2 pcs		

xd54ml - HERO2 ML - folding lines			
DSL70 red			
Name	No.	Length	INI
A12	2	446	
A11	2	478	
A10	2	605	
A8	2	652	
A7	2	664	
A9	2	697	
A6	2	716	
A3	2	781	
A5	2	783	
A4	2	789	
A2	2	813	
A1	2	869	
PPSL120 red			
Name	No.	Length	INI
1A6	2	1340	
1A5	2	1405	
1A4	2	1820	
1A3	2	1870	
1A2	2	1960	
1A1	2	1985	
A-7343-280 - 2 7343 280 222 0 red			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	5070	
AR3	2	5250	
7343 420 222 - red			
Name	No.	Length	
AR0	2	320	
MAILLON OVAL (incl rubbers)	2 pcs		

xd54L - HERO2 L - folding lines			
DSL70 red			
Name	No.	Length	INI
A12	2	472	
A11	2	506	
A10	2	639	
A8	2	686	
A7	2	697	
A9	2	733	
A6	2	747	
A3	2	813	
A5	2	815	
A4	2	822	
A2	2	845	
A1	2	902	
PPSL120 red			
Name	No.	Length	INI
1A6	2	1385	
1A5	2	1450	
1A4	2	1880	
1A3	2	1935	
1A2	2	2025	
1A1	2	2050	
A-7343-280 - 2 7343 280 222 0 red			
Name	No.	Length	INI
AR1, AR2	4	5240	
AR3	2	5425	

F. Registry Of Product – Produktregistrierung - Enregistrement de produit

Model/Modell/Modèle: HERO 2

Size/Größe/Taille:

☐ XS ☐ S ☐ M ☐ ML ☐ L

Serial Number/Seriennummer/Numéro de série: _____

Date of Purchase/Kaufdatum/Date d'achat: _____

First Flight/Erstflug/Date de premier vol: _____

Check Flight made from/Eingeflogen von/Vol de contrôle effectué par: _____

Customer/Käufer/Client:

Family Name/ Nachname/Nom de famille: _____

First Name/Vorname/Prénom: _____

Address/Adresse/Adresse: _____

Tel: _____

Fax: _____

Email: _____

Stamp of Distributor and Signature/Händlerstempel und Unterschrift/ Tampon et signature du revendeur

Product Registration: cut off and send to AIRDESIGN, or register online at: www.ad-gliders.com

Produktregistrierung abtrennen und einschicken, oder online registrieren unter:

www.airdesign.at

Enregistrement produit : couper et envoyer à AIRDESIGN, ou enregistrer en ligne sur :

www.airdesign.at