



KODE P

日本語ユーザーマニュアル

V1.1

警告！

いかなる目的のためにも本マニュアルを複写、送信、流布、ダウンロード、媒体へ保存することを禁じます。



有限会社エアハート コーポレーション
〒125-0035 東京都葛飾区南水元2-26-11

Bell Wood bldg.101号室

TEL:090-4735-6585

WEB:<https://www.airheart.jp>

E-mail:info@airheart.jp



あなたの山のパートナー

ようこそ

私たちは、NIVIUKの翼を信頼して選んでいただいたことに感謝し、あなたを歓迎いたします。

私たちは、この新しいモデルの設計と製造において、このグライダーを作り上げた熱意と、重要性、注意点を共有したいと思います。すべては、NIVIUKのグライダーでフライトするたびに最高の喜びを味わっていただくことを目的としています。

Kode Pは、ハイク＆フライの冒險のお供になるアクセシブルで軽量なマウンテングライダーです。

この翼で飛ぶことを楽しんでいただき、やがて私たちのモットーの意味を知っていただけると確信しています。

「小さなこだわりの大切さ」

本書は取扱説明書ですので、よくお読みになることをおすすめします。

このマニュアルには、あなたの新しいパラグライダーの主な特性について必要な情報が記載されています。

この本はグライダーに関する情報を提供していますが、教則本として見ることはできませんし、このタイプのパラグライダーのフライトに必要なトレーニングを提供するものではありません。

トレーニングは、認定されたパラグライディングスクールでのみ受けることができ、各国には独自のライセンス制度があります。

パイロットの能力を判断できるのは、各国の航空当局だけです。

このマニュアルに記載されている情報は、飛行中の不都合な状況や潜在的な危険を警告するために提供されています。

同様に、新しい「KODE P」の取扱説明書の内容をすべてよくお読みいただくことが重要であることを、あらためてお伝えします。

この機材を誤って使用すると、パイロットに重傷を負わせたり、取り返しのつかない事態を招いたりすることがあります。

死ぬこともあります。パラグライダーを誤って使用した場合、メーカーや販売店は責任を負いかねます。機材を正しく使用することはパイロットの責任です。

INDEX

WELCOME	2
USER MANUAL	2
1.1 誰に向けて設計されているのか？	4
1.2 特性	4
1.3 飛行中の動作	5
1.4 構造と素材	5
1.5 要素・部品	6
2. 開梱・組立	7
2.1 場所選び	7
2.2 手順	7
2.3 ハーネスを接続する	7
2.4 ハーネスタイプ	7
2.5 スピードバーの接続	7
2.6 地上でのインフレーション	9
2.7 ブレーキの調整	9
3. 初飛行	9
3.1 場所選び	9
3.2 準備	9
3.3 フライトプラン	9
3.4 飛行前点検	10
3.5 ライズアップ、コントロール、テ イクオフ	10
3.6 ランディング	10
3.7 パッキング	10
4. フライト中	10
4.1 乱気流飛行	11
4.2 可能な構成	11

4.3 アクセルフライト	13
4.4 ブレーキなしでの飛行	13
4.5 ライン絡みや結び目での飛行	13
5. 降下手段	13
5.1 ビッグイヤー	13
5.2 Bラインストール	14
5.3 スパイラルダイブ	14
5.4 緩やかな降下手段	14
6. 特殊な方法	15
6.1 トeing	15
6.2 アクロバット飛行	15
7. ケア・メンテナンス	15
7.1 メンテナンス	15
7.2 保管	16
7.3 点検・整備	16
7.4 リペア	16
8. 安全性・責任	16
9. 保証	17
10. ANNEXES	18
10.1 テクニカルデータ	19
10.2 材料説明	20
10.3 ライザープラン	21
10.4 ラインプラン	22
10.5 ライン長 KODE P SIZE 16	
10.6 ライン長 KODE P SIZE 18	
10.7 ライン長 KODE P SIZE 20	
10.8 ライン長 KODE P SIZE 22	
10.9 ライン長 KODE P SIZE 24	
10.10 ライン長 KODE P SIZE 26	
10.11 認証	



1. 特性

1.1 誰に向けて設計されているのか？

KODE Pは、ハイク＆フライの冒險のお供になるアクセシブルで軽量なマウンテングライダーです。

クラシックサイズ（20、22、24、26）では快適であり進歩的なハンドリングを、経験豊富なハイク＆フライパイロットに適した小型サイズ（16、18）では、よりダイレクトでダイナミックなフライトをお楽しみください。

その用途の広さは、様々な冒險を容易にします。このグライダーは、安全性と快適性を犠牲にすることなく、サーマルや強風の中での飛行を可能にします。さらに、その軽さとあらゆる地形でのテイクオフのしやすさは、ハイキング＆フライ・アドベンチャーをより充実したものにしてくれるでしょう。

1.2 認証（CERTIFICATION）

KODE Pは、ヨーロッパのENおよびLTF認証を受けています。

すべての認証試験は、スイスのエアターコイズ試験センターで実施されました。

すべてのサイズが荷重試験、衝撃試験、飛行試験に合格しました。

グライダーは、8Gの負荷率で持続負荷試験に合格しました。

また、800daNの衝撃荷重試験にも合格しています。

この飛行試験の結果、すべてのKODE Pが以下の認定を受けました。

EN-A

LTF-A

KODE P サイズ16

EN-B

LTF-B

サイズ16と18の最大認証離陸重量以上の荷重が翼にかかると、認証は以下のように変更されます。

EN-C

LTF-C

このパラグライダーは、この認証以上のグライダーに慣れたパイロットのみがフライトすることをお勧めします。

パイロットの能力を判断できるのは、各国の航空当局だけです。

パイロットの皆さんには、認証飛行試験報告書、特にテストパイロットのコメントを注意深く読むことをお勧めします。レポートには、テストされた各操縦中にパラグライダーがどのように反応したかについて必要な情報が全て含まれています。

異なるサイズの翼は、操縦中の反応が異なることに注意することが重要です。同じサイズであっても、最大負荷時、最小負荷時では、翼の挙動や反応は異なる場合があります。

-EN Aパラグライダーの飛行特性に関する説明

最大限の受動的安全性と極めて寛容な飛行特性を持つパラグライダー。通常のフライトにおいて、優れた潰れにくさを持つグライダー。

-EN Aグライダーを操縦するために、必要なスキルの説明

訓練中のパイロットを含む、すべてのパイロットを対象に設計されています。

-EN Bパラグライダーの飛行特性に関する説明

高い受動的安全性と寛容な飛行特性を持つパラグライダー。通常のフライト以外でも高い潰れにくさを持つグライダー。

-EN Bグライダーを操縦するために、必要なスキルの説明あらゆるレベルのパイロットを対象としています。

-EN Cパラグライダーの飛行特性に関する説明

中程度の受動的安全性を持つパラグライダーは、乱気流やパイロットのエラーに対して動的に反応する可能性があります。通常のフライトに戻るには、パイロットによる正確な操作が必要な場合があります。

-EN Cグライダーを操縦するために、必要なスキルの説明

リカバリーテクニックに精通し、アクティブにフライトし、受動的安全が低いパラグライダーでフライトする意味を理解しているパイロットのためにデザインされています。

フライトテストとそれに対応する認証番号の詳細については、本書の最終ページをご覧いただくか、www.niviuk.com の製品ページダウンロードセクションをご覧ください。

1.3 飛行中の動作

NIVIUKは、性能の向上、優れたハンドリング、パイロットのコントロール性を高めるという、とても明確な目標を掲げてこのグライダーを開発しました。

最高レベルの安全性を維持しながら、パフォーマンスを向上させること。

パイロットが操縦に集中し、フライトを楽しめるように、翼が最大限のフィードバックをわかりやすく快適に伝えること。そして、アクティブな操縦で、あらゆる好条件を最大限に活用すること。

このグライダーは、フライトのあらゆる面で非常に安定しています。フル加速しても滑空はスムーズです。滑空中は優れた沈下速度で、機体は安定したままであります。ターン精度が向上したこと、ハンドリングがより軽くなりました。グライダーのインフレーションはより簡単に、より優しく、オーバーシュートすることなく行えます。

このグライダーの飛行はとても直感的で、周囲の気流に関する明確で有効なフィードバックが得られます。パイロットの操作に効果的に反応し、サーマルや乱気流のコンディションでも、安定性と堅牢性を維持します。

KODE Pは効率的に飛行します。十分なスピードでサーマルに入り、リフトを中心にして徐々に上昇します。ハンドリングは進歩的かつ効果的で、並外れた品質の細部まで丁寧に設計された翼は、さらなる飛行の喜びを与えてくれます。

軽量で飛行中はさらに軽く、操縦しやすく、抜群の乱気流緩衝性能と驚異的なスピードレンジで驚くほどの滑空性能を発揮します。

1.4 構造と素材

KODE Pは、当社の製造工場で使われている設計・施工の技術革新のすべてを注ぎ込んでいるのが特徴です。この機体はパイロットの快適性を高めながら、安全性と性能を向上させるために、最新の素材、技術、アクセサリーを選択し、製造されています。

NIVIUKの全製品の設計において、チームは開発と継続的な改善を確実なものにすることを目標としています。近年開発された技術により、私たちはより進化した高性能グライダーを開発することができました。つまり、より優れたグライダーを開発することができるようになったのです。このような背景から、この新モデルに搭載された技術を紹介したいと思います。

RAM Air Intake - このシステムの特徴は、内圧を最適に維持するためのエアインレットの配置にあります。この設計により、エアインテークを小型化しながらも、どの角度から見ても同じエアフローを維持し、層流を改善することに成功しました。これにより、全速度域での安定性が向上し、安全性を損なうことなく、より優れた性能を発揮することができるようになりました。

Titanium Technology (TNT) - チタンを使った画期的な技術です。内部構造にニチノールを使用することで、より均一なプロファイルを提供し、軽量化することで飛行効率を高めることができます。ニチノールは、変形、熱、破損に対して最高レベルの耐久性を提供します。

SLE (Structural Leading Edge) : リーディングエッジのスパンに沿ってより高い剛性と安定性を提供しますが、垂直軸と水平軸の両方に沿った完全な柔軟性も備えています。

縦軸と横軸の両方向に柔軟性を持たせることができます。マイラーの量を減らすことで、軽量化を実現し、翼を膨らませやすくしています。

3D Pattern Cut Optimization (3DP) : 前縁の完璧な形状を確保するために、生地パネルをカットする最適化されたプロセス。翼前面の各セクションに別々のパネルを作成することで、帆布に張りとシワがないことを意味します。裁断の際には、生地部分の最終的な位置に応じて最適な向きを選択します。生地のパターンが負荷の軸に正しく沿っていれば、繰り返し使用しても変形が少なく、リーディングエッジに長期的な利益をもたらします。

3D Leading Edge (3DL) : リーディングエッジに補強シームを追加することで、プロファイルの一貫性とボリュームを確保することができます。これにより、より効率的な立体裁断を実現しています。

Interlock System (IKS) : インターロック・システム (IKS) - 山岳・軽量装備のために特別に設計された超軽量接続システムです。従来のデルタマイヨンよりも軽量でありながら、より高い強度を誇ります。

これらの技術の活用は、翼を作る上で大きな技術的進歩であり、飛行の快適性を大きく向上させるものです。

KODE Pの製造プロセスには、他の製品と同じ基準、品質管理、製造工程を採用しています。オリビエ・ネフ氏のコンピュータから生地の裁断まで、1ミリの誤差も許されない作業です。各翼の部品の裁断は、厳格で極めて綿密な自動コンピュータ・レーザー裁断ロボットアームによって行われます。

また、このプログラムによって、布の一枚一枚にガイドラインとなる目印や数字が描かれるため、この繊細な工程でのミスを防ぐことができるのです。

この方法により、ジグソーパズルのような組み立てが容易になり、作業の最適化と品質管理の効率化が図られています。NIVIUKのグライダーはすべて、非常に徹底的で詳細な最終検査を受けている。キャノピーのカットと組み立ては、オートメーション化された厳しい品質管理条件のもとで行われます。

すべてのグライダーは、最終的な目視検査で個々にチェックされます。グライダーの製造に使用される生地は、軽量で耐性があり、耐久性に優れています。生地は色あせることなく、当社の保証の対象です。

アップーギャラリーラインは鞘のないダイニーマ、その他のラインは鞘のないアラミドで作られています。

ライン径は作業量に応じて計算され、求められる最高のパフォーマンスを最小限の抵抗で達成することを目的としています。

ラインは長さに合わせて半自動的に切断され、縫製はすべて当社の専門家の監督の下で行われます。

最終的な組み立てが完了すると、すべてのラインがチェックされ、測定されます。

各グライダーは、生地メーカーが推奨する特定のメンテナンス手順に従って梱包されます。

NIVIUKのグライダーは、現在の市場が要求する性能、耐久性、認証の要件を満たす高級素材を使用しています。

グライダーの製造に使用された様々な素材に関する情報は、このマニュアルの最終ページで確認することができます。

1.5 要素・部品

KODE Pには、パラグライダーのメンテナンスに大いに役立つ一連のアクセサリーが付属しています。

- カーゴバッグです。すべての機材をゆったりと収納できる大きさで、容量も十分。
- 保管時や輸送時に翼を保護するためのインナーバッグです。
- インナーバッグをコンパクトにして体積を減らすための、調節可能なコンプレッションストラップです。
- 収納時に金属部分が布に接触するのを防ぐ「ライザープロテクター」。

- リップストップテープとOリングのリペアキットです。

2. 開梱・組立

2.1 場所選び

グライダーの開封と組み立ては、トレーニングヒルや風のあまりない平らな場所、障害物のない場所で行うことをお勧めします。KODE Pをチェックし、膨らませるために必要な推奨されるすべてのステップを実行するに役立ちます。

すべての手順を監督できるのは、安全かつ専門的な方法で疑問を解決できる資格を持ったインストラクターか、お近くのNIVIUK販売店のみです。

2.2 手順

リュックサックからグライダーを取り出し、開いて地面に広げます。グライダーを広げてください。クロスやラインが損傷していないこと、ラインとライザーをつなぐマイロンがすべてロックされていることを確認します。A、B、C、ブレーキラインとそれに対応するライザーを確認し、必要であればほどいてください。結び目がないことを確認します。

2.3 ハーネスを接続する

KODE Pのライザーは色分けされています。

- 右：緑色

- 左：赤色

この色分けにより、グライダーを正しく接続することが容易になり、ライト前のミスを防ぐことができます。

ライザーとラインの順番が正しく、ねじれがないようにライザーを取り付け部に正確に接続します。IKSやカラビナが適切に固定され、しっかりとロックされていることを確認します。

2.4 ハーネスタイプ

KODE Pは、現在使用されているすべてのタイプのハーネスでライトすることができます。選択したハーネスに調節可能なチェストストラップがある場合、ハーネスのサイズによって異なりますが、認証時に推奨される間隔に設定しておくことをお勧めします。認証報告書をご覧ください。

チェストストラップのセッティングには注意が必要です。チェストストラップの間隔がグライダーのハンドリングに影響を与えるからです。チェストストラップが広すぎる場合、より大きなフィードバックが得られますが、グライダーの安定性に影響を与える危険性があります。チェストストラップがきつく設定された場合、グライダーはより堅牢に感じられるが、フィードバックが失われ、激しい非対称性潰れの場合、ねじれの危険性があります。

2.5 スピードバーの接続

スピードバーは、プロファイル上の気流を変化させることで、一時的に加速する手段です。スピードシステムはライザーにあらかじめ取り付けられており、認証時に規定された測定値と制限値に適合しているため、変更することはできません。

KODE Pには、サイズに応じたストロークを持つスピードシステムが搭載されています（「フルスピードバー」を参照）。パイロットがスピードバー（このグライダーには標準装備されていません）を足で押すと、スピードシステムが作動します。パイロットはスピードバーを取り付け、ライザーに接続する必要があります（2.5.1スピードシステムの組み立てを参照）。

スピードシステムは、アクション/リアクション方式を採用しています。リリース状態では、スピードバーはニュートラルにセットされています。足でバーを押すと、グライダーは加速します。バーの圧力を変化させることで、速度を調節することができます。バーの圧力が解放されると、スピードシステムはニュートラルに戻ります。

スピードシステムは効率的で、繊細かつ正確です。パイロットはフライト中、いつでも好きな時にこのシステムを使うことができます。ニュートラルポジションでは、グライダーは標準的な速さと滑空性能で飛行します。スピードバーをフルに使用すると、グライダーは最高速度で飛行しますが、滑空性能に悪影響が出ます。

- 解除されたスピードバー：A、B、C、-ライザーが揃った状態
- フルスピードバー：A～Cライザーの差は、こうなります。

Size 16 - 100 mm

Size 18 - 100 mm

Size 20 - 160 mm

Size 22 - 160 mm

Size 24 - 160 mm

Size 26 - 160 mm

注意事項

スピードシステムの使用により、速度だけでなく、翼の反応も変化します。詳しくは、認証報告書をご覧ください。

2.5.1 スピードシステムアセンブリ

スピードバーは、パイロットが足で押すバーと、ライザーにあるスピードシステムの部品と接続する2本のコードで構成されています。お好みのスピードバーのタイプを選択したら、取り付けを行う必要があります。いくつか考慮すべき点があります。

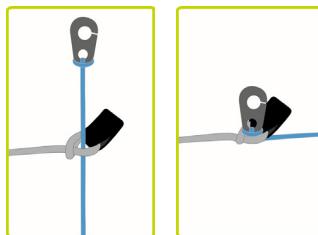
•パイロットは、ハーネスの種類や個人の好みなどに応じて、適切と思われるスピードバーの種類を選択する必要があります。

•スピードバーは着脱式で、ライザーへの着脱や調整が容易に行えます。

•ハーネスへの接続は、ハーネスマーカーの説明書に従って行ってください。ハーネスの大半は、あらかじめスピードシステムが搭載されています。

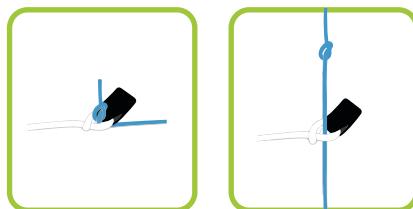
•スピードバーとスピードシステムの接続は、ブランメルフックが標準となっています。フックの2つのスロットが連動しているため、簡単に着脱

が可能です。ただし、安全性の高い接続方式であれば、どのような接続方式でもかまいません。



プルーム (P) モデル - ご注意ください

Pモデルは、装備全体の軽量化を念頭に置いて設計されています。これを実現するため、ニビウックは従来のブランメルフックをなくし、カイトスタイルのノットシステムを採用したグライダーを提供することを決定しました。このシステムは、従来のブランメルフックと同じ効率と安全性を持ちながら、はるかに軽量化されています。



1.スピードバーのコードに結び目を作り、これをライザーのコード接続部に通します。

2.結び目がライザーの接続部にしっかりと固定されるまで、両側からテンションをかけます。

カイトノットの接続システムまたは手順は、ブランメルフックと全く同じで

じであり、他のシステムまたは接続要素に使用することができます。

2.5.2 ライザーコードの交換

スピードシステムは、摩擦を最小限に抑えるためにペアリング付きのブレーラーを使用していますが、スピードバーの使用頻度が高いため、コードの摩耗が進み、交換が必要になる場合があります。

すべてのNIVIUのグライダーでは、ライザーのスピードシステムコードは完全に取り外し可能で、簡単に交換することができます。パイロットはブランメルフックを使用することも、使用しないことも、取り外すこととも、他のタイプのコネクタを使用することもできます。スピードバーコードをライザーのスピードシステムに直接固定することも可能です。この最後のオプションは、接続/取り外しに手間がかかりますが、コードが障害物や制限なしに最大に移動できることを意味し、ハーネスのモデルによっては非常に便利なものです。

2.6 地上での点検と翼のインフレーション

フライト前の徹底的な点検と、フライトに適した気象条件が整ったら、必要なだけKODE Pを立ち上げて、その挙動に慣れるようにしてください。KODE Pのライズアップは簡単で、大きな力を必要としません。ハーネスを使い、体から少し圧力をかけて翼を膨らませます。このとき、Aラインを使って補助することもできます。Aラインを引っ張らないで、グライダーの自然な上昇の動きに合わせてください。翼が頭上の位置まで上がったら、ブレーキで適切にコントロールすれば十分です。

2.7 ブレーキの調整

メインブレーキラインの長さは工場で調整され、認証時に規定された長さに適合しています。しかし、パイロットの飛行スタイルに合わせるために長さを変更することができます。ブレーキの長さを変更する必要がある場合は、結び目を緩め、ラインをブレーキハンドルに通して希望のポイントまでスライドさせ、結び目をしっかりと締め直してください。

この調整は、有資格者のみが行ってください。また、パイロットの操作なしでグライダーを減速させることができるように、後縁に影響がないことを確認する必要があります。両方のブレーキラインは対称であるべきです。クローブヒッチかボーラインノットを使用することをお勧めします。

ブレーキの長さを変えるときは、スピードバーを使用したときにブレーキが掛からないように確認することが必要です。加速するとき、グライダーはCライザーが伸びて後縁が上昇します。この加速時の余分な距離を考慮してブレーキが調整されていることを確認してください。プロファイルの変形により乱気流が発生し、正面または非対称の潰れを引き起こす危険性があります。

3. 初飛行

3.1 場所選び

最初のフライトは、いつものフライトエリアかトレーニングヒルで、資格を持ったインストラクターが同席し、手順全体を監督することをお勧めします。

3.2 準備

「第2章 開樞・組立」に記載されている手順を繰り返し、機材を準備します。

3.3 フライトプラン

離陸する前に、問題が起きないようにフライトプランを立てることは、大切なことです。

3.4 飛行前点検

準備ができたら、離陸する前に、もう一度装備の点検を行います。翼を完全に開き、ラインを解き、地面にきちんと並べた状態で、機材がすべて正常に作動することを目視で確認します。天候が自分の飛行レベルに合っていることを確認します。

3.5 ライズアップ、コントロール、テイクオフ

スムーズかつ段階的にグライダーを膨らませます。KODE Pは簡単に膨らみ、追加の入力を必要としません。翼はパイロットを飛び越えるようなことはありません。パイロットが離陸するかどうか判断するのに十分な時間があり、簡単なトレーニングです。

風が許せば、リバースランチをお勧めします。これは、ライズアップ中のグライダーをよりよく見ることができるようにします。強風下では、KODE Pはこのテイクオフテクニックで特に簡単にコントロールすることができます。時速25kmから30kmの風は、パラグライダーにとって強い風とみなされます。

離陸前に翼を地面に正しく設置することは、極めて重要です。きれいなテイクオフをするために、風に面した適切な場所を選びます。パラグライダーを半月の形に整え、ライズアップがしやすいようにします。

3.6 ランディング

KODE Pは優れた着地性能を持ち、あなたの要求に応じて翼速を揚力に変換し、大きな余裕を持って着地することができます。より高いブレーキ効率を得るためにブレーキラインを手に巻き付ける必要はありません。

3.7 パッキング

KODE Pは、さまざまな素材を用いて製造された複雑なリーディングエッジを持つため、慎重に梱包する必要があります。パラグライダーの耐用年数を延ばすには、正しい折り畳み方が非常に重要です。

リーディングエッジの補強材を平らにし、フレキシブルロッドを1つずつ重ねて、コンサーティーナパッキングをする必要があります。この方法であれば、プロファイルや性能を損なうことなく、元の形状を保つことができます。補強材が曲がったり折れたりしていないことを確認します。クロスやラインの損傷を防ぐため、翼はあまりきつく折り曲げないようにしてください。

NIVIUKでは、リーディングエッジの完全性を維持し、内部構造を完璧な状態に保つために、迅速なパッキングを支援するバッグ、NKareバッグを作りました。

NKareバッグは、折りたたみプロセスをガイドし、各ロッドを重ねて翼をコンサーティーナパックし、必要なときに折りたたむことができるようになっています。この折りたたみシステムにより、生地と内部構造の補強材の両方が完璧な状態に保たれます。

4. フライト中

認証試験報告書をお読みになることをお勧めします。このレポートには、テストされた各操縦中にKODE Pがどのように反応するかについて、必要なすべての情報が記載されています。

同じサイズでも、最大あるいは最小荷重時の翼の挙動と反応は異なる場合があります。

テストを行う機関がレポートを通じて提供する知識を持つことは、起りうる事態に対処するための基本的な知識です。

このグライダーの操縦は、資格を持ったインストラクターの指導のもとで習得することをお勧めします。

4.1 乱気流飛行

KODE Pは、乱気流を緩衝する優れたプロファイルを持っています。どんなコンディションでも安定し、パッシブフライトリアクションに優れているため、乱気流下でも非常に安全です。

すべてのパラグライダーは、その時々のコンディションに合わせて操縦されなければならず、パイロットこそが究極の安全を確保する要素なのです。

乱気流の中では、常に翼のコントロールを維持し、翼が潰れないようにし、補正のたびに翼が必要とする速度を回復させる対策を講じながら、積極的に飛行することをお勧めします。

グライダーの修正（ブレーキング）はあまり長くしないでください。

失速を引き起こす可能性があります。もし、修正する必要がある場合は、入力後、正しい飛行速度に戻してください。

4.2 可能な構成

このグライダーの操縦は、資格を持ったインストラクターの指導のもとで習得することをお勧めします。パイロットは翼面荷重に応じてブレーキの使い方を調整し、過剰な操縦をしないようにしなければなりません。

同じサイズでも、最大荷重と最小荷重では、翼の挙動や反応が異なることがあります。

テ스트レポートには、テストされた各操作の間、この新しいグライダーをどのように扱えば良いのか、必要な情報が全て記載されています。これらの情報は、実際のフライトでのアクシデントにどう対処するかを知る上で非常に重要であり、可能な限り安全にこれらの状況に対処することができるのです。

非対称の潰れ

KODE Pのプロファイルの安定性にもかかわらず、強い乱気流が翼を左右非対称に潰し、特にパイロットがアクティブにフライトして潰れを防ぐことができない場合、翼が潰れることがあります。この場合、グライダーはブレークラインとハーネスを通して圧力の損失を伝えます。潰れを防ぐには、翼の影響を受ける側に対応するブレーカハンドルを引きます。そうすると、翼の入射角が大きくなります。万が一、潰れたとしても、KODE Pは激しく反応せず、旋回傾向は緩やかで、簡単にコントロールできます。グライダーがまっすぐ飛ぶように、開いている側（潰れた反対側）に体重を移動し、必要ならそちらに軽いブレーキをかけてください。通常、潰れた側の翼は自然に回復し、再び開くはずです。そうならない場合は、潰れた側のブレーキハンドルを決定的に素早く全開（100%）してください。このポンピング動作を繰り返すことで、潰れたグライダー側を再び開かせることができるかもしれません。グライダーの飛行側をオーバーブレーキにしたり速度を落としたりしないでください（旋回をコントロールする）。潰れていた側が開いたら、必ずデフォルトの飛行速度に戻してください。

フロント潰れ

KODE Pのデザインにより、通常の飛行条件下では、フロントコラップスが起こることはまずありません。翼のプロフィールは、極端な入射角の変化に対応する優れた緩衝能力を備えています。フロントコラップスは、強い乱気流、強力なサーマルに入るときや出るとき、あるいはスピードバーの使用経験が少なく、その時々のコンディションに適応できないときに起こることがあります。フロントコラップスは通常グライダーが旋回することなく回復しますが、必要であれば、左右対称に両方のブレーキを素早く深くかけることで回復を早めることができます。すぐにブレーキラインを解除し、グライダーを既定の対気速度に戻してください。

ネガティブスピinn

ネガティブスピinnは、KODE Pの通常の飛行挙動とは一致しません。しかし、ある状況下では、ネガティブスピinnが発生することがあります（例えば、低空飛行でブレーキを多くかけながら旋回しようとした場合など）。このような場合、ブレークラインのテンションを徐々に下げ、グ

ライダーのデフォルトの対気速度と迎え角を素早く回復させる以外に、何か特別なアドバイスをするのは簡単ではありません。通常の翼の反応は、デフォルトの対気速度に戻る前に、再加速された側で360°を超えない回転で横方向の急上昇をすることでしょう。

パラシュートストール

KODE Pでは、パラシュート失速の可能性を排除しています。

このグライダーでは、パラシュートストールはほとんど起りません。もしパラシュートストールした場合、キャノピーは完全に膨らんでいるように見えますが、グライダーは前方の動きを失い、不安定になり、ブレーカーラインの圧力が不足しています。通常のエアスピードを取り戻すには、ブレーカーラインのテンションを左右対称に解除し、手動でAライザーを押すか、ブレーカーラインを引かずして体を左右どちらかに体重移動させます。

ディープストール

KODE Pが通常の飛行中にストールする可能性は非常に低いです。パイロットが低速で飛行しているとき、過度なステアリング操作を行ったとき、乱気流下で危険な操作を行ったときのみ発生する可能性があります。

深い失速を引き起こすには、失速点に達するまで対称的にブレーキラインを全て（100%）引き下げ、数秒間そこに保持することによって、翼を最小対気速度まで減速させる必要があります。グライダーはまず後方にピッチし、その後、操作の仕方にもよりますが、わずかに揺れながら頭上に位置しなおします。

失速に入るときは、冷静さを保ち、ブレーキのストロークが半分に達するまでブレーキラインを緩めてください。その後、グライダーは激しく前進し、パイロットの下に到達する可能性があります。グライダーがデフォルトの頭上飛行姿勢に戻るまで、数秒間ブレーキ圧を維持することが最も重要です。

通常の飛行状態に戻すには、ブレーキラインの張力を徐々に、かつ対称的に解除して、対気速度を回復させます。

翼が頭上の位置に来たら、ブレーキを完全に解放する必要があります。そうすると、翼は前方に急上昇し、対気速度が完全に回復します。翼は失速した状態から脱出するために加速する必要があるので、この時に過剰にブレーキをかけないようにしてください。もし、正面衝突の可能性がある場合は、両方のブレーカーハンドルを短く引いて翼を戻し、グライダーが頭上に位置し直している間にすぐにハンドルを離すようにしてください。

クラバット

クラバットは、非対称の潰れ方の後に、翼の端がラインの間に挟まった時に起こることがあります。絡まり具合によっては、この状況は急速に翼をスピナーザせる可能性があります。非対称の潰れをコントロールするのと同じように、反対側のブレーキにテンションをかけてターン／スピナーザをコントロールし、ターンと反対の方向に体重移動します。次に、スタビライザーライン（翼端に取り付けられている）を他のラインの間に挟むように設置します。このラインは色が異なり、Bライザーの外側位置にあります。

このラインがクラバットを解くのに役立つはずなので、そのラインを引っ張ります。もし、効果がなければ、最も近いランディング可能な場所まで飛び、体重移動と絡まった側と反対側のブレーカーで方向をコントロールしながら飛んでください。地形や他のパラグライダーの近くを飛行しているときにクラバットを解こうとすると、意図した飛行経路に進めないことがあるので注意してください。

過剰なコントロール

飛行中の問題の多くは、誤った判断やパイロットの誤った操作によって引き起こされます。

その結果、予期せぬアクシデントの連鎖へとエスカレートしていきます。間違った操作は、グライダーのコントロールを失うことにつながるので注意が必要です。KODE Pはほとんどの場合、自力で回復するように設計されています。過剰な補正を試みないでください。

一般的に、必要以上の入力による翼の反応は、パイロットが翼を過剰にコントロールし続けた時間の長さに起因すると言われています。どのようなアクシデントの後でも、グライダーが通常の飛行速度と姿勢を取り

戻すようにしなければなりません。

4.3 アクセルフライト

KODE Pプロファイルは、全速度域で安定した飛行ができるように設計されています。スピードバーは強風や大きなシンクでも使用可能です。

翼を加速させると、プロファイルは乱気流の影響を受けやすくなり、フロントコラップスに近づく可能性があります。翼内圧の低下を感じたら、スピードバーのテンションを最低限に抑え、ブレーキラインを少し引いて翼の迎え角を大きくすることをお勧めします。修正後は必ず正しい対気速度に戻してください。

障害物の近くや乱気流の中で加速することはお勧めできません。必要であれば、スピードバーの動きと圧力を常に調整し、ブレーキラインも同様に調整します。つまり、アクセルを踏んでいる間、アクティブに飛行することです。

4.4 ブレーキなしでの飛行

もし、飛行中に何らかの理由でKODE Pのブレーキラインが効かなくなつた場合、ランディングまでCライザーとウェイトシフトで操縦する必要があります。このライザーは、テンションがかからないので操縦しやすいですが、ストールやネガティブスピンドルを起こさないように、慎重に操作する必要があります。ランディングアプローチでは、グライダーをフルスピードで飛行させ、地面に接触する少し前にCライザーを左右対称に引き下げなければなりません。このブレーキ方法は、ブレーキラインを使用した場合ほど効果的ではなく、従って、グライダーはより高い接地速度で着陸することになります。

4.5 ライン絡みや結び目での飛行

結び目や絡まりを防ぐには、飛行前の確認作業でラインを十分に点検することです。ティクオフ中に結び目を発見した場合は、すぐにティクオフを中止してください。

ラインの結び目がある状態でティクオフした場合、グライダーのドリフトを補正するために、グライダーの反対側に体重を移動し、ブレーキをわずかに引く必要があります。ブレーキラインをゆっくり引っ張り、結び目をほどくか、問題のあるラインの場所を探します。地形に近い場所では、飛行中に結び目を取り除こうとしたり、解こうとしたりしないように注意してください。結び目がきつくて解けない場合は、近くの着陸地点まで慎重に安全に飛行してください。注意：ブレーキハンドルを強く引きすぎると、翼が失速したり、ネガティブスピンドルに陥る危険性が高くなるので注意してください。ノットを解除する前に、周囲に他のパイロットがいないことを確認してください。

5. 降下手段

様々な降下法の知識は、ある特定の状況下では不可欠となることがあります。最も適した降下方法は、それぞれの状況によって異なります。

資格を持ったインストラクターの指導のもと、これらの操作を習得することをお勧めします。

5.1 ビッグイヤー

ビッグイヤーは適度な降下法で、沈下速度を-3、-4m/sまで上げることができ、対地速度を3~5km/h下げることができます。また、翼の表面積が小さくなるため、迎え角と有効翼面荷重が増加します。

ビッグイヤー操作を行うには、各Aライザーの一番外側のライン（サイズ16と18では4a1ライン、サイズ20、22、24と26では特にA'ライン）を取り、同時に外側と下側に滑らかに引っ張ります。翼端が折り畳まれます。

前進速度と正しい迎え角を再び確立するために、耳を引っ張ったら加速してください。

希望の高度になるまで、耳を引き込んだままにしておきます。ラインから手を離すと自動的にチップが膨らみます。そうならない場合は、片方のブレーキを引き、もう片方を引いてみてください。特に、地面近くを飛ぶときや乱気流の中を飛ぶときは、迎角を大きく変えずに、翼端を非対称に膨らませることをお勧めします。

5.2 Bラインストール

この操作を行うと、グライダーは飛行を停止し、水平方向のスピードを失い、パイロットはもはやパラグライダーをコントロールすることができなくなります。

プロファイル上の気流が遮断され、翼はパラシュートと同様の状況になります。

この操作に入るには、Bライザーをメイロンの下で握り、左右対称に一緒に引き下げ（約20~30cm）、その位置を維持します。

翼が変形するまではライザーを引き下げる力が必要なため、操作の開始は身体的負担が大きい。その後、体力的な負担は少なくなります。ライザーの位置を保持し続けます。

翼が変形すると、水平速度は0km/hまで低下し、垂直降下速度は条件や操縦の仕方によって-6~-8m/sまで上昇します。

操縦を終了するには、両方のライザーを同時に離します。そうすると、翼はわずかに前方に波打ち、自動的に通常の飛行に戻ります。ゆっくりではなく、素早くラインを離すとよいでしょう。

これは簡単にできる降下法ですが、通常の飛行形態と比較すると、翼は飛行を停止し、前方の水平速度をすべて失い、反応も著しく変化することを覚えておいてください。

5.3 スパイラルダイブ

急速に高度を下げるには、この方法がより効果的です。このとき、翼はものすごい下降速度と回転速度（Gフォース）にさらされ、方向感覚や意識を失う（ブラックアウト）可能性があることに注意してください。したがって、この操作は徐々に行い、体にかかるG力に抵抗する能力を高め、安全に行えるようにする必要があります。

スパイラルダイブに入るには、まず体重を移動させ、ターンの内側にあるブレーキハンドルを引きます。外側のブレーキハンドルで少しブレーキをかけると、ターンの強さをコントロールできます。

最大回転速度で飛んでいるパラグライダーは、-20m/s、つまり70km/hの垂直降下に相当し、15m/sからスパイラルダイブで安定します。この操作に慣れ、脱出方法をマスターするには十分な理由と言えます。

この操作を終了するには、内側のブレーキハンドル（ターンの下側）を徐々に離し、同時にパイロットは体重移動して反対側に傾ける必要があります。翼がスパイラルから抜け始めたら停止します。

脱出は、圧力と速度の変化を記録するために、徐々にスムーズに行う必要があります。

スパイラルから出るとき、操作の仕方によってはグライダーが一時的に揺れたり、横にダイブしたりすることがあります。

これらの操縦は十分な高度で、節度を持って練習してください。

5.4 緩やかな降下手段

このテクニックは、翼に負担をかけず、パイロットに負担をかけずに、非常に緩やかに降下させることができます。下降気流を探しながら普通に滑空し、サーマルで上昇するように旋回を始めますが、沈下するつもりで行ってください。下降気流を探すときは、ローターの危険な部分を避けるように常識的な範囲で行います。

安全第一です。

6. 特殊な方法

6.1 トーイング

KODE Pは、トーイング中に問題が発生することはありません。この作業を行うには、ワインチの資格を持っている人だけが認定された装置を扱う必要があります。翼は通常の離陸と同じように膨らませる必要があります。

特にトーイングの初期には、ブレーキを使って飛行経路のアライメントを修正することが重要です。翼は遅い対気速度にさらされ、高い迎え角があるので、失速を避けるために、どんなコース修正も高度な感覚と繊細さで行う必要があります。

6.2 アクロバット飛行

KODE Pは熟練したアクロバットパイロットによって極限の状況でテストされました。この種類の飛行のために設計されたものではありません。このグライダーを曲技飛行に使用することはお勧めできません。

私たちは、極端な飛行やアクロバット飛行を、標準的な飛行とは異なる操縦の形態とみなしています。曲芸飛行やアクロバット飛行を学ぶには、資格を持ったインストラクターの監督のもと、スクール環境下で、すべての安全/救助要素が整った水上で実施されるべきです。極端な操縦をする場合、グライダーとあなたの体は4、5Gにも達する遠心力を受けることになり、通常のフライトよりもはるかに早く素材を消耗してしまいます。

機器のメンテナンスを入念に行なうことで、最高の性能を持続させることができます。年1回の点検とは別に、積極的な手入れをお勧めします。

飛行前には必ず飛行前点検が義務づけられています。

機材が最もダメージを受けやすい部分に影響を与えるような不測の事態が発生した場合は、確認し、対応する必要があります。

NIVIUKでは、すべてのパイロットが最新技術にアクセスできるようすることを目標としています。このため、私たちのすべてのグライダーには最新の革新的な技術が搭載されています。私たちの革新的な技術のおかげで、グライダーはより安全で高性能なものとなっていますが、これは素材の扱いにはより注意が必要であることを意味しています。

リーディングエッジに強い衝撃が加わったり、固い面に引きずられたりすると、セイルクロスにダメージを与えることがあります。リーディングエッジに関する事故はすべて見直す必要があります。

ニチノール製のロッドが破損しても、簡単に交換できます。

生地やラインは洗う必要がありません。

汚れた場合は、水だけを使い、湿らせた柔らかい布で拭いてください。洗剤やその他の化学薬品は使用しないでください。

水に触れて翼が濡れた場合は、乾燥した場所に置き、風通しを良くして直射日光を避けてください。

直射日光は翼の材質を傷め、劣化を早めることができます。離陸前や着陸後は、グライダーを日光にさらしたままにしないでください。パッキングしてバックパックに収納します。

砂の多い環境で飛行し、砂が翼の内側に溜まっている場合は、それを取り除いてからパッキングしてください。翼端に開口部があるため、後縁に付着したものを容易に取り除くことができます。

7. ケア・メンテナンス

7.1 メンテナンス

塩水に触れて翼が濡れた場合は、真水に浸し、直射日光を避けて乾かしてください。

7.2 保管

機材は、溶剤、燃料、油などのない、涼しく乾燥した場所に保管してください。

車のトランク内に道具を放置しないでください。リュックサックは60°Cに達することがあります。

機材の上におもりは乗せないでください。

保管する前に正しくパッキングすることが非常に重要です。

長期保管の場合は、できれば翼を圧縮せず、地面に直接触れないようにゆったりと保管することをお勧めします。湿気や暖房は機材に悪影響を及ぼすことがあります。

7.3 点検・整備

検査

KODE Pは、その認証に基づき、定期的に点検を行う必要があります。100飛行時間ごと、または2年ごとのいずれか早い時期に点検を受けなければなりません。

修理は、有資格者による専門の修理工場で行うことを強くお勧めします。

これにより、KODE Pの耐空性と継続的な認証が保証されます。

飛行前には必ず、徹底した飛行前点検を行いましょう。

ラインのチェック

KODE Pには、耐久性に優れたアンシーテッド・ラインが装着されています。その強度は保証されており、紫外線に対する耐性はこの種のラインでは最も高いもののひとつです。

7.4 リペア

小さな破れの場合は、縫製が不要であれば、リペアキットに含まれるテープで一時的に補修することができます。

修理は、有資格者による専門の修理工場で行ってください。

破損したラインは、直ちに修理または交換する必要があります。

本書末尾の「ラインプラン」をご参照ください。

点検や修理は、当社の公式ワークショップでNIVIUKの専門家が行うことをお勧めします。

<https://niviuk.com/niviuk-service-form>

認可されていないワークショップで行われたグライダーの改造は、製品の保証を無効にします。Niviukは、資格のない専門家やメーカーの承認を受けていない人が行った改造や修理に起因する問題や損害について責任を負うものではありません。

8. 安全性・責任

パラグライダーによるフリーフライトは、安全性が実践者次第のハイリスクなスポーツであることはよく知られています。

この機材の不適切な使用は、パイロットの人生を変えるような重傷、あるいは死亡の原因になることがあります。メーカーと販売店は、このスポーツに参加することによって生じる可能性のあるお客様の判断、行動、事故に対して責任を負うことはできません。

この機材を使用するために適切な訓練を受けていない場合は、使用しないでください。フライトイントラクターとして適切な資格を持っていない人からアドバイスを受けたり、非公式のトレーニングを受けたりしないでください。

9. 保証

機器およびコンポーネントは、製造上の欠陥に対して2年間の保証が付されています。

ただし、機器の誤使用は保証対象外です。

ANNEXES

- 10.1 テクニカルデータ
- 10.2 材料説明
- 10.3 ライザープラン
- 10.4 ラインプラン

10. ANNEXES

10.1 テクニカルデータ

Kode P

		16	18	20	22	24	26
ZELLEN	ANZAHL	34	34	34	34	34	34
STRECKUNG	FLÄCHE	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
	PROJIZIERT	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83
AUSGELEGT	FLÄCHE	M2	16	18	20	22	24
	PROJIZIERT	M2	14,35	16,05	17,61	19,37	21,13
SPANNWEITE	FLÄCHE	M	8,72	9,25	9,75	10,22	10,68
FLÄCHENTIEFE	MAX	M	2,26	2,39	2,52	2,65	2,76
LEINEN	TOTAL	M	218	231	243	255	267
	STAMM		3/3/2	3/3/2	2+1/3/2	2+1/3/2	2+1/3/2
TRAGEGURTE	ANZAHL	3+1	A/B/C	A/B/C	A+A'/B/C	A+A'/B/C	A+A'/B/C
	BESCHLEUNIGERWEG	MM	100	100	160	160	160
SCHIRMGEWICHT		KG	1,8	1,98	2,15	2,3	2,6
GEWICHTSBEREICH EN/LTF A		KG	-	50-70	60-85	65-90	70-95
GEWICHTSBEREICH EN/LTF B		KG	45-70	50-80	-	-	-
GEWICHTSBEREICH EN/LTF C		KG	70-90	70-100	-	-	-

10.2 材料說明

CANOPY	FABRIC CODE	SUPPLIER
UPPER SURFACE	D20 / N10	DOMINICO TEX CO (KOREA)
BOTTOM SURFACE	N10	DOMINICO TEX CO (KOREA)
PROFILES	70000 E91	PORCHER IND (FRANCE)
	2044 FM	DOMINICO TEX CO (KOREA)
DIAGONALS	70000 E91	PORCHER IND (FRANCE)
TENSION BANDS	2044 32 FM	DOMINICO TEX CO (KOREA)
LOOPS	LKI - 12	KOLON IND. (KOREA)
REIFORCEMENT LOOPS	30D ST	DOMINICO TEX CO (KOREA)
TRAILING EDGE REIFOR- CEMENT	MYLAR	D-P (GERMANY)
RIBS REIFORCEMET	LTN-0.5/0.8 STICK	SPORTWARE CO.CHINA
THREAD	SERAFILE 60	AMAN (GERMANY)
<hr/>		
SUSPENSION LINES	FABRIC CODE	SUPPLIER
UPPER CASCADES	DC - 60	LIROS GMHB (GERMANY)
UPPER CASCADES	A-8000/U 50	EDELRID (GERMANY)
UPPER CASCADES	A-8000/U 70	EDELRID (GERMANY)
MIDDLE CASCADES	A-8000/U 70	EDELRID (GERMANY)
MIDDLE CASCADES	A-8000/U 90	EDELRID (GERMANY)
MIDDLE CASCADES	A-8000/U 130	EDELRID (GERMANY)
MAIN	A-8000/U 130	EDELRID (GERMANY)
MAIN	A-8000/U 190	EDELRID (GERMANY)
MAIN	A-8000/U 230	EDELRID (GERMANY)
MAIN BREAK	TARAX-200	EDELRID (GERMANY)

RISERS	FABRIC CODE	SUPPLIER
MATERIAL	3455 / CSAR7	COUSIN (FRANCE)
COLOR INDICATOR	210D	TECNI SANGLES (FRANCE)
THREAD	V138	COATS (ENGLAND)
PULLEYS	RF25109	RONSTAN (AUSTRALIA)



10.3 ライザープラン

16-18

A B C
3a1 3b1 4c1
3a2 3b2 4c2
4a1 4b1
stb main

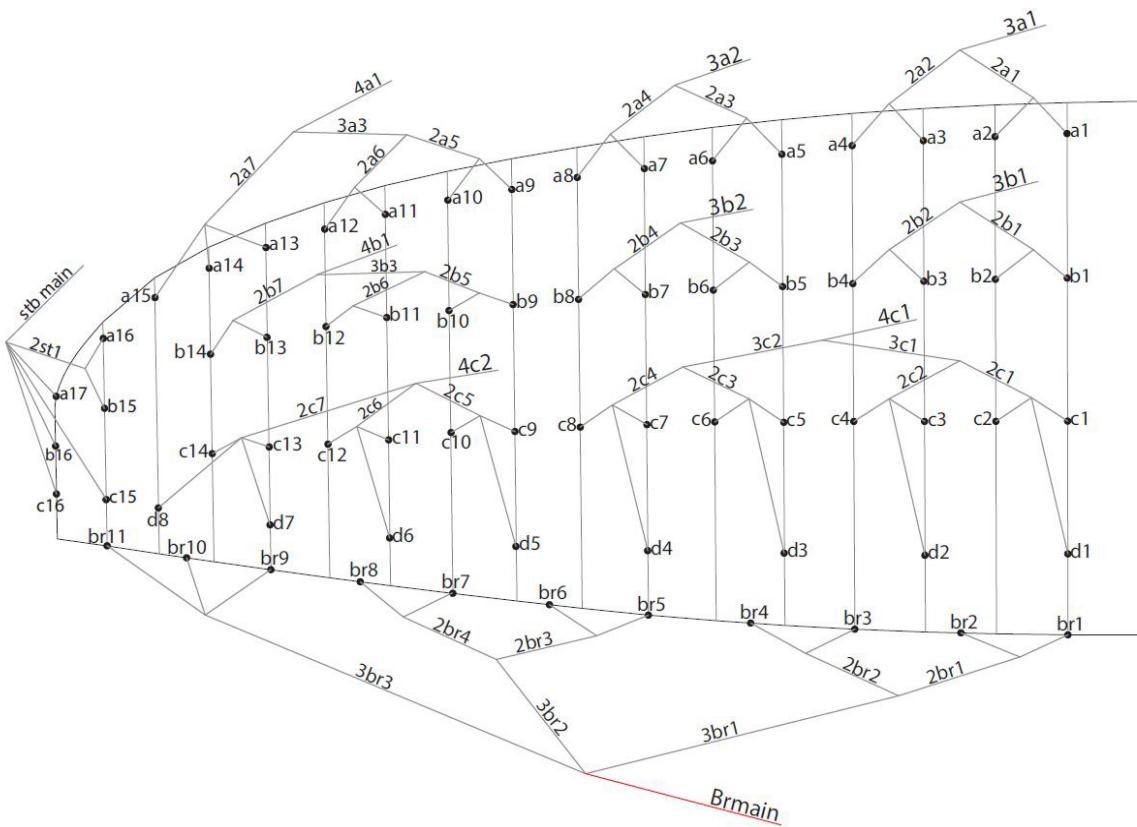


20-22-24-26

A A' B C
3a1 4a1 3b1 4c1
3a2 4a2 3b2 4c2
4b1
stb main



10.4 ラインプラン



10.5 ライン長 KODE P SIZE16

	LINE LENGTHS mm				
	A	B	C	D	BR
1	5462	5372	5512	5619	5923
2	5403	5315	5411	5479	5627
3	5393	5308	5362	5497	5453
4	5430	5348	5395	5556	5425
5	5428	5350	5385	5546	5349
6	5388	5314	5389	5440	5215
7	5386	5315	5444	5371	5187
8	5418	5351	5551	5347	5258
9	5438	5368	5433		5206
10	5364	5302	5391		5127
11	5321	5265	5343		5046
12	5306	5256	5322		
13	5260	5228	5296		
14	5215	5223	5283		
15	5219	5136	5215		
16	5169	5193	5254		
17	5171				

10.6 ライン長 KODE P SIZE 18

	LINE LENGTHS mm				
	A	B	C	D	BR
1	5794	5701	5849	5962	6266
2	5732	5642	5743	5815	5953
3	5722	5634	5691	5832	5768
4	5761	5677	5725	5891	5737
5	5758	5678	5713	5874	5654
6	5713	5637	5716	5754	5508
7	5709	5637	5772	5672	5473
8	5741	5672	5883	5637	5542
9	5759	5688	5754		5481
10	5677	5615	5707		5391
11	5628	5571	5651		5303
12	5607	5557	5624		
13	5553	5523	5592		
14	5501	5513	5574		
15	5501	5411	5492		
16	5445	5466	5527		
17	5443				



10.7 ライン長 KODE P SIZE 20

	LINE LENGTHS mm				
	A	B	C	D	BR
1	6076	5986	6148	6267	6639
2	6007	5918	6031	6098	6304
3	5987	5901	5967	6107	6093
4	6016	5932	5990	6154	6055
5	6025	5939	5983	6102	5947
6	5973	5891	5980	5969	5775
7	5960	5881	6029	5897	5723
8	5980	5904	6132	5887	5798
9	5987	5909	5976		5738
10	5893	5825	5919		5649
11	5838	5778	5859		5538
12	5822	5769	5837		6524
13	5772	5742	5813		6550
14	5723	5738	5801		6643
15	5721	5613	5718		
16	5647	5614	5684		
17	5592				

10.8 ライン長 KODE P SIZE 22

	LINE LENGTHS mm				
	A	B	C	D	BR
1	6390	6289	6461	6586	7022
2	6319	6220	6340	6410	6671
3	6299	6203	6273	6410	6451
4	6331	6237	6298	6461	6412
5	6323	6233	6279	6405	6300
6	6270	6183	6277	6266	6120
7	6256	6174	6329	6191	6067
8	6278	6198	6438	6182	6146
9	6287	6205	6273		6084
10	6188	6117	6213		5992
11	6131	6068	6151		5876
12	6114	6059	6128		
13	6063	6031	6103		
14	6011	6027	6090		
15	6010	5895	6007		
16	5932	5897	5970		
17	5873				

10.9 ライン長 KODE P SIZE 24

	LINE LENGTHS mm				
	A	B	C	D	BR
1	6674	6568	6748	6879	7310
2	6600	6497	6623	6697	6943
3	6581	6480	6554	6699	6715
4	6615	6517	6581	6754	6675
5	6608	6514	6562	6697	6559
6	6553	6462	6560	6552	6372
7	6540	6453	6616	6474	6318
8	6562	6480	6731	6466	6401
9	6573	6488	6558		6337
10	6471	6396	6496		6242
11	6411	6345	6432		6123
12	6394	6337	6408		
13	6340	6307	6382		
14	6287	6304	6369		
15	6285	6166	6282		
16	6203	6167	6243		
17	6142				

10.10 ライン長 KODE P SIZE 26

	LINE LENGTHS mm				
	A	B	C	D	BR
1	7013	6901	7092	7229	7700
2	6937	6828	6961	7040	7316
3	6917	6811	6890	7044	7077
4	6955	6851	6919	7103	7036
5	6948	6849	6900	7042	6916
6	6891	6796	6899	6891	6720
7	6878	6787	6959	6810	6664
8	6902	6815	7080	6803	6753
9	6915	6825	6897		6687
10	6808	6729	6832		6587
11	6746	6676	6765		6464
12	6727	6667	6741		
13	6671	6636	6713		
14	6615	6633	6700		
15	6614	6488	6611		
16	6528	6489	6568		
17	6463				

10.11 認証

KODE P 16

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM

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

Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
and paraglider reserve parachutes



paragliding by air turquoise

Classification: **B**

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NFL 2-565-20:

Date of issue (DMY):



PG_1835.2021

01.09.2021

Manufacturer:

Niviuk Gliders / Air Games S.L.

Model:

Kode P 16

Serial number:

TOYOK416V1

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	70	Accessories	Range of speed system (cm)	10
Minimum weight in flight (kg)	45		Speed range using brakes (km/h)	14
Glider's weight (kg)	1.8		Total speed range with accessories (km/h)	24
Number of risers	3		Range of trimmers (cm)	0
Projected area (m ²)	14.35			

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS	Inspections (whichever happens first)
Harness brand	Advance	Every 2 years or every 100 flight hours.
Harness model	Success 4 M	Warning! Before use refer to user's manual
Harness to risers distance (cm)	44	Person or company having presented the glider for testing: None
Distance between risers (cm)	40	

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

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM

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

Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
and paraglider reserve parachutes



paragliding by air turquoise

Classification: **C**

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NFL 2-565-20:

Date of issue (DMY):



PG_1835.2021

01.09.2021

Manufacturer:

Niviuk Gliders / Air Games S.L.

Model:

Kode P 16

Serial number:

TOYOK416V1

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	90	Accessories	Range of speed system (cm)	10
Minimum weight in flight (kg)	45		Speed range using brakes (km/h)	14
Glider's weight (kg)	1.8		Total speed range with accessories (km/h)	24
Number of risers	3		Range of trimmers (cm)	0
Projected area (m ²)	14.35			

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS	Inspections (whichever happens first)
Harness brand	Advance	Every 2 years or every 100 flight hours.
Harness model	Success 4 M	Warning! Before use refer to user's manual
Harness to risers distance (cm)	44	Person or company having presented the glider for testing: None
Distance between risers (cm)	44	

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

10.11 認証

KODE P 18

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM

Route du Pré-au-Comte 8 • CH-1844 Villeneuve • +41 (0)2 965 65 65

Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
and paraglider reserve parachutes



Classification: **A**

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NIL 2-565-20:

Date of issue (DMY):

Manufacturer: Niviuk Gliders / Air Games S.L.

Model: Kode P 18

Serial number: KODE181

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	70
Minimum weight in flight (kg)	50
Glider's weight (kg)	2
Number of risers	3
Projected area (m ²)	16.05

NIVIUK
PG_1857.2021

01.09.2021

Niviuk Gliders / Air Games S.L.

Kode P 18

KODE181

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM

Route du Pré-au-Comte 8 • CH-1844 Villeneuve • +41 (0)2 965 65 65

Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
and paraglider reserve parachutes



Classification: **C**

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NIL 2-565-20:

Date of issue (DMY):

Manufacturer: Niviuk Gliders / Air Games S.L.

Model: Kode P 18

Serial number: KODE181

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	100
Minimum weight in flight (kg)	50
Glider's weight (kg)	2
Number of risers	3
Projected area (m ²)	16.05

Accessories

Range of speed system (cm)	10
Speed range using brakes (km/h)	14
Total speed range with accessories (km/h)	24
Range of trimmers (cm)	0

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

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

10.11 認証

KODE P 20

KODE P 22

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM

Route du Pré-au-Comte 8 • CH-1844 Villeneuve • +41 (0)21 955 65 65

Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
and paraglider reserve parachutes



paragliding by air turquoise

Classification: A

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NTL 2-565-20:

Date of issue (DMY):



PG_1832.2021

01.09.2021

Manufacturer:

Niviuk Gliders / Air Games S.L.

Model:

Kode P 20

Serial number:

KODE2011

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	85	Range of speed system (cm)	13
Minimum weight in flight (kg)	60	Speed range using brakes (km/h)	14
Glider's weight (kg)	2.2	Total speed range with accessories (km/h)	24
Number of risers	3	Range of trimmers (cm)	0
Projected area (m ²)	17.61		

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS	Inspections (whichever happens first)
Harness brand	Advance	Every 2 years or every 100 flight hours.
Harness model	Success 4 M	Warning! Before use refer to user's manual
Harness to risers distance (cm)	44	Person or company having presented the glider for testing: None
Distance between risers (cm)	44	

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

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM

Route du Pré-au-Comte 8 • CH-1844 Villeneuve • +41 (0)21 955 65 65

Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
and paraglider reserve parachutes



paragliding by air turquoise

Classification: A

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NTL 2-565-20:

Date of issue (DMY):



PG_1772.2021

01.09.2021

Manufacturer:

Niviuk Gliders / Air Games S.L.

Model:

Kode P 22

Serial number:

TOYOK422V1

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	90	Range of speed system (cm)	13
Minimum weight in flight (kg)	65	Speed range using brakes (km/h)	14
Glider's weight (kg)	2.3	Total speed range with accessories (km/h)	24
Number of risers	3	Range of trimmers (cm)	0
Projected area (m ²)	19.37		

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS	Inspections (whichever happens first)
Harness brand	Supair	every 100 hours of use or every 24 months
Harness model	Altiplume M	Warning! Before use refer to user's manual
Harness to risers distance (cm)	44	Person or company having presented the glider for testing: None
Distance between risers (cm)	44	

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

Sticker generated automatically by AIR TURQUOISE SA, valid without signature // Rev 05 | 19.02.2021 // ISO | 91.21 // Page 1 of 1

Sticker generated automatically by AIR TURQUOISE SA, valid without signature // Rev 05 | 19.02.2021 // ISO | 91.21 // Page 1 of 1

10.11 認証

KODE P 24

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM
 Route du Pré-au-Comte 8 • CH-1844 Villeneuve • +41 (0)2 955 65 65
 Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
 and paraglider reserve parachutes



Classification: **A**

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NFL 2-565-20:

Date of issue (DMY):

Manufacturer: Niviuk Gliders / Air Games S.L.
 Model: Kode P 24
 Serial number: TOYOK424V1



PG_1822.2021

01.09.2021

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	95	Range of speed system (cm)	13
Minimum weight in flight (kg)	70	Speed range using brakes (km/h)	14
Glider's weight (kg)	2.6	Total speed range with accessories (km/h)	24
Number of risers	3	Range of trimmers (cm)	0
Projected area (m ²)	21.13		

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS	Inspections (whichever happens first)
Harness brand	Supair	Every 2 years or every 100 flight hours.
Harness model	Evo XC 3 M	Warning! Before use refer to user's manual
Harness to risers distance (cm)	44	Person or company having presented the glider for testing: None
Distance between risers (cm)	44	

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

KODE P 26

AIR TURQUOISE SA | PARA-TEST.COM
 Route du Pré-au-Comte 8 • CH-1844 Villeneuve • +41 (0)2 955 65 65
 Test laboratory for paragliders, paraglider harnesses
 and paraglider reserve parachutes



Classification: **A**

In accordance with standards EN 926-1:2015, EN 926-2:2013 and NFL 2-565-20:

Date of issue (DMY):

Manufacturer: Niviuk Gliders / Air Games S.L.
 Model: Kode P 26
 Serial number: KODE126



PG_1823.2021

01.09.2021

Configuration during flight tests

Paraglider

Maximum weight in flight (kg)	115	Range of speed system (cm)	13
Minimum weight in flight (kg)	90	Speed range using brakes (km/h)	14
Glider's weight (kg)	2.8	Total speed range with accessories (km/h)	24
Number of risers	3	Range of trimmers (cm)	0
Projected area (m ²)	23.33		

Harness used for testing (max weight)

Harness type	ABS	Inspections (whichever happens first)
Harness brand	Advance	Every 2 years or every 100 flight hours.
Harness model	Success 4 M	Warning! Before use refer to user's manual
Harness to risers distance (cm)	44	Person or company having presented the glider for testing: None
Distance between risers (cm)	48	

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

niviuk.com



NIVIU^K