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



Rapport de vol de test: EN 926-2:2013 & LTF 91/09

Fabricant	Niviuk Gliders / Air	N° certification	PG_1184.2017
	Games S.L.		

Adresse C. Del Ter, 6 – Nave D Date vol de test 29. 04. 2017

17165 La Cellera de Ter Girona Spain

Modèle du Klimber P 20 Classification D parapente

Numéro de série Klimber 6-20 Représentatif None
Trimmer non Lieu de test Villeneuve

Lignes de pliage oui utilisées

Pilote de testDupont PhilippeThurnheer ClaudeHarnaisSupair - Altiplume SNiviuk - Hamak M

Distance harnais-élévateurs (cm) 43 44

Distance entre les élévateurs (cm) 40 44

Charge totale en vol (kg) 65 85

_			
_			
progressif, nécessitant certaines corrections du pilote	В	progressif, nécessitant certaines corrections du pilote	В
non	Α	non	Α
A			
non	Α	non	Α
В			
oui	Α	oui	Α
oui	Α	oui	Α
25 km/h à 30 km/h	В	25 km/h à 30 km/h	В
С			
croissant / 40 cm à 55 cm	С	non existant	0
non existant	0	croissant / 45 cm à 60 cm	С
non existant	0	non existant	0
Α			
abattée inférieure à 30°	Α	abattée inférieure à 30°	Α
non	Α	non	Α
Α			
non	Α	non	Α
A			
amorties	Α	amorties	Α
A			
A			
	corrections du pilote non A non B oui oui 25 km/h à 30 km/h C croissant / 40 cm à 55 cm non existant non existant A abattée inférieure à 30° non A non A amorties	progressif, nécessitant certaines corrections du pilote non A A non A B oui A 25 km/h à 30 km/h C ccoissant / 40 cm à 55 cm C non existant 0 A abattée inférieure à 30° A non A A non A amorties A	progressif, nécessitant certaines corrections du pilote non A non A non B oui A oui 25 km/h à 30 km/h B 25 km/h à 30 km/h C croissant / 40 cm à 55 cm C non existant non existant 0 croissant / 45 cm à 60 cm non existant 0 non existant A abattée inférieure à 30° A abattée inférieure à 30° non A non A non A non A amorties A amorties

Comportement en sortie d'une spirale engagée entièrement développée	В			
Réponse initiale du parapente (premiers 180°)	réduction immédiate de la vitesse angulaire de virage	Α	réduction immédiate de la vitesse angulaire de virage	Α
Tendance au retour en vol droit	sortie spontanée (la force d'accélération diminue, la vitesse angulaire de virage diminue)	Α	sortie spontanée (la force d'accélération diminue, la vitesse angulaire de virage diminue)	Α
Angle de rotation pour retrouver le vol normal	compris entre 720° et 1 080°, sortie spontanée	В	inférieur à 720°, sortie spontanée	Α
10. Fermeture frontale symétrique	В			
environ 30% de la corde				
Entrée	Bascule en arrière inférieure à 45 °	Α	Bascule en arrière inférieure à 45 °	Α
Sortie	Spontanée, inférieure à 3 s	Α	Spontanée en 3 s à 5 s	В
Angle d'abattée en sortie / Changement de trajectoire	Abattée comprise entre 0° et 30° / Maintien de la trajectoire	Α	Abattée comprise entre 0° et 30° / Maintien de la trajectoire	Α
cascade effective	non	Α	non	Α
Lignes de pliage utilisées	non		oui	
au moins 50% de la corde				
Entrée	bascule en arrière inférieure à 45°	Α	bascule en arrière inférieure à 45°	Α
Sortie	spontanée, comprise entre 3 s et 5 s	В	spontanée, comprise entre 3 s et 5 s	В
Angle d'abattée en sortie / Changement de trajectoire	abattée comprise entre 30° et 60° / maintien de la trajectoire	В	abattée comprise entre 0° et 30° / maintien de la trajectoire	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
Lignes de pliage utilisées	non		oui	
avec accélérateur				
Entrée	bascule en arrière inférieure à	Α	bascule en arrière inférieure à 45°	Α
Littlee	45°	^	bascule en amere interieure a 43	^
Sortie	spontanée, comprise entre 3 s et 5 s	В	spontanée, comprise entre 3 s et 5 s	В
Angle d'abattée en sortie / Changement de trajectoire	abattée comprise entre 30° et 60° / maintien de la trajectoire	В	abattée comprise entre 0° et 30° / maintien de la trajectoire	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
Lignes de pliage utilisées	non		oui	
11. Sortie de phase parachutale	D			
Phase parachutale accomplie	oui	Α	oui	Α
Sortie	sortie avec action du pilote inférieure à 5 s supplémentaires	D	spontanée, inférieure à 3 s	Α
Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0° et 30°	Α	abattée comprise entre 0° et 30°	Α
Changement de trajectoire	changement de trajectoire inférieur à 45°	Α	changement de trajectoire inférieur à 45°	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
12. Sortie de passage aux grands angles d'incidence	С			
Sortie	spontanée, comprise entre 3 s et 5 s	С	spontanée, inférieure à 3 s	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
13. Sortie d'un décrochage stabilisé maintenu	A			
Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0° et 30°	Α	abattée comprise entre 0° et 30°	Α
Fermeture	pas de fermeture	Α	pas de fermeture	Α
Cascade effective (autre qu'une fermeture)	non	Α.	non	Α
Bascule en arrière	inférieure à 45°	Α.	inférieure à 45°	A
Tension des suspentes	tension de la plupart des suspentes	А	tension de la plupart des suspentes	Α
14. Fermeture asymétrique	В			
petite fermeture asymétrique				
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	inférieur à 90° / abattée ou roulis compris entre 0° et 15°	Α	inférieur à 90°/ abattée ou roulis compris entre 15° et 45°	Α

Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
Lignes de pliage utilisées	non		oui	
grande fermeture asymétrique				
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 15° et 45°	В	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 15° et 45°	В
Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
Lignes de pliage utilisées	non		oui	
petite fermeture asymétrique avec l'accélérateur entièrement activé				
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	inférieur à 90° / abattée ou roulis compris entre 15° et 45°	Α	inférieur à 90° / abattée ou roulis compris entre 15° et 45°	Α
Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
Lignes de pliage utilisées	non		oui	
grande fermeture asymétrique avec l'accélérateur entièrement activé		_		_
Changement de trajectoire avant regonflement / Angle d'abattée ou de roulis maximum	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 15° et 45°	В	compris entre 90° et 180° / abattée ou roulis compris entre 15° et 45°	В
Comportement au regonflement	regonflement spontané	Α	regonflement spontané	Α
Changement total de trajectoire	inférieur à 360°	Α	inférieur à 360°	Α
Fermeture effective du côté opposé	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α	non (ou seulement quelques cellules fermées avec regonflement spontané)	Α
Twist effectif	non	Α	non	Α
Cascade effective	non	Α	non	Α
Lignes de pliage utilisées	non		oui	
15. Contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique maintenue	A			
Capacité à voler droit	oui	Α	oui	Α
Virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture	oui	Α	oui	Α
Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage	supérieur à 50 % du débattement aux commandes symétrique	Α	supérieur à 50 % du débattement aux commandes symétrique	Α
16. Tendance à la vrille bras hauts	Α			
Vrille effective	non	Α	non	Α
17. Essai de tendance à la vrille à basse vitesse	A			
Vrille effective	non	Α	non	Α
18. Sortie d'une vrille développée	В			
Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes	sort de la vrille en moins de 90°	Α	sort de la vrille entre 90° et 180°	В
Cascade effective	non	Α	non	Α

40 Dánashana ann D	•			
19. Décrochage aux B	0			
Changement de trajectoire avant relâchement	non existant	0	non existant	0
Comportement avant relâchement	non existant	0	non existant	0
Sortie	non existant	0	non existant	0
Angle d'abattée en sortie	non existant	0	non existant	0
Cascade effective	non existant	0	non existant	0
20. Grandes oreilles	Α			
Procédure d'entrée	commandes spécifiques	Α	commandes spécifiques	Α
Comportement pendant les grandes oreilles	vol stable	Α	vol stable	Α
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	Α	spontanée, inférieure à 3 s	Α
Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0° et 30°	Α	abattée comprise entre 0° et 30°	Α
21. Grandes oreilles en vol accéléré	Α			
Procédure d'entrée	commandes spécifiques	Α	commandes spécifiques	Α
Comportement pendant les grandes oreilles	vol stable	Α	vol stable	Α
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	Α	spontanée, inférieure à 3 s	Α
Angle d'abattée en sortie	abattée comprise entre 0° et 30°	Α	abattée comprise entre 0° et 30°	Α
Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur	vol stable	Α	vol stable	Α
22. Commandes de direction alternatives	Α			
Virage à 180° possible en 20 s	oui	Α	oui	Α
Décrochage ou vrille effectif	non	Α	non	Α
23. Autre procédure et/ou configuration de vol décrite dans le manuel d'utilisation	0			
Fonctionnement correct de la procédure	non existant	0	non existant	0
Procédure adaptée aux pilotes débutants	non existant	0	non existant	0
Cascade effective	non existant	0	non existant	0
24. Commentaires du pilote				
Commentaires	B-Line stall test excluded from User's Manual		B-Line stall test excluded from User's Manual	