


FTR - Flight Test Report

Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Zustimmung der EAPR nicht, auch nicht auszugsweise, veröffentlicht werden.

Fabricant	 U-Turn GmbH Im Neuneck 1 D-78609 Tuningen	Matricule d'immatriculation	EAPR-GS-0535/16
		numéro de série	Gc-BL2-2M-11S1C-1909
Type	Blacklight 2 M	Localité	Gardasee Gardasee / Stubai



Rev. 2.3 - 26.11.2014
 EAPR GmbH - Marktstr. 11
 D-87730 Bad Grönenbach - Germany

Date d'essai	19.01.2016	Minimum poids en vol 85 kg	Maximum poids en vol 105 kg
Pilote d'essai	Mike Küng		Mario Eder 
Harnais	EAPR-Testequipment		EAPR schwer
Poids décollage	85 kg		105 kg

Classification	B
----------------	----------



Test critères	Minimum poids en vol	Évaluation	Maximum poids en vol	Évaluation
1. Gonflage/décollage - 4.4.1				
Comportement en élévation	doux, progressif et régulier	A	doux, progressif et régulier	A
Technique de décollage spéciale requise	Non	A	Non	A
2. Atterrissage - 4.4.2				
Technique de décollage spéciale requise	Non	A	Non	A
3. Vitesses en vol droit - 4.4.3				
Vitesse bras hauts supérieure à 30 km/h	Oui	A	Oui	A
Plage de vitesse aux commandes supérieure à 10 km/h	Oui	A	Oui	A
Vitesse minimum	inférieure à 25 km/h	A	25 km/h à 30 km/h	B
4. Débattement/effort aux commandes - 4.4.4				
Évaluation, poids maximum en vol jusqu'à 80kg		-		-
Évaluation, poids maximum en vol de 80kg à 100kg		-		-
Évaluation, poids maximum en vol supérieur à 100kg	croissant >65 cm	A	croissant >65 cm	A
5. Stabilité en tangage en sortie de vol accéléré - 4.4.5				
Angle d'abattée en sortie	abattée inférieure à 30°	A	abattée inférieure à 30°	A
Fermeture effective	Non	A	Non	A
6. Stabilité en tangage lors d'une action aux commandes en vol accéléré - 4.4.6				
Fermeture effective	Non	A	Non	A
7. Stabilité et amortissement du roulis - 4.4.7				
Oscillations	amorties	A	amorties	A
8. Stabilité en virage modéré - 4.4.8				
Tendance au retour en vol droit	sortie spontanée	A	sortie spontanée	A
9. Behaviour exiting a fully developed spiral dive - 4.4.9				
Initial response of glider (first 180°)	Immediate reduction of rate in turn	A	Immediate reduction of rate in turn	A
Tendance au retour en vol droit	sortie spontanée	A	sortie spontanée	A
Angle de rotation pour retrouver le vol normal	inférieur à 720°, sortie spontanée	A	inférieur à 720°, sortie spontanée	A
10. Fermeture frontale symétrique - 4.4.10				
Folding lines used	Non		Non	
Entrée	bascule en arrière inférieure à 45°	A	bascule en arrière inférieure à 45°	A
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A	spontanée, inférieure à 3 s	A
Angle d'abattée en sortie	0° - 30° maintien de la trajectoire	A	30° - 60° maintien de la trajectoire	B
Cascade effective	Non	A	Non	A
Entrée	bascule en arrière inférieure à 45°	A	bascule en arrière inférieure à 45°	A
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A	spontanée, inférieure à 3 s	A
Angle d'abattée en sortie	30° - 60° maintien de la trajectoire	B	30° - 60° maintien de la trajectoire	B
Cascade effective	Non	A	Non	A
Entrée	bascule en arrière inférieure à 45°	A	bascule en arrière inférieure à 45°	A
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A	spontanée, inférieure à 3 s	A
Angle d'abattée en sortie	30° - 60° maintien de la trajectoire	B	30° - 60° maintien de la trajectoire	B
Cascade effective	Non	A	Non	A
11. Sortie de phase parachutale - 4.4.11				
Phase parachutale accomplie	Oui		Oui	
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s	A	spontanée, inférieure à 3 s	A
Angle d'abattée en sortie	30° - 60°	B	30° - 60°	B
Changement de trajectoire	changement de trajectoire inférieur à 45°	A	changement de trajectoire inférieur à 45°	A
Cascade effective	Non	A	Non	A

12. Sortie de passage aux grands angles d'incidence - 4.4.12									
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s		A	spontanée, inférieure à 3 s		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
13. Sortie d'un décrochage stabilisé maintenu - 4.4.13									
Angle d'abattée en sortie	30° - 60°		B	30° - 60°		B			
Fermeture	pas de fermeture		A	pas de fermeture		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
Bascule en arrière	inférieure à 45°		A	inférieure à 45°		A			
Tension des suspentes	tension de la plupart des suspentes		A	tension de la plupart des suspentes		A			
14. Fermeture asymétrique - 4.4.14									
Folding lines used	Non			Non					
Changement de trajectoire avant regonflement	pas accéléré, max 50% fermeture	< 90°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	A	< 90°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	A
		regonflement spontané		A	regonflement spontané		A		
Comportement au regonflement	regonflement spontané		A	regonflement spontané		A			
Changement total de trajectoire	inférieure à 360°		A	inférieure à 360°		A			
Fermeture effective du côté opposé	Non		A	Non		A			
Twist effectif	Non		A	Non		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
Changement de trajectoire avant regonflement	pas accéléré, max 75% fermeture	90° - 180°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	B	90° - 180°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	B
		regonflement spontané		A	regonflement spontané		A		
Comportement au regonflement	regonflement spontané		A	regonflement spontané		A			
Changement total de trajectoire	inférieure à 360°		A	inférieure à 360°		A			
Fermeture effective du côté opposé	Non		A	Non		A			
Twist effectif	Non		A	Non		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
Changement de trajectoire avant regonflement	accélééré, max 50% fermeture	< 90°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	A	< 90°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	A
		regonflement spontané		A	regonflement spontané		A		
Comportement au regonflement	regonflement spontané		A	regonflement spontané		A			
Changement total de trajectoire	inférieure à 360°		A	inférieure à 360°		A			
Fermeture effective du côté opposé	Non		A	Non		A			
Twist effectif	Non		A	Non		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
Changement de trajectoire avant regonflement	accélééré, max 75% fermeture	90° - 180°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	B	90° - 180°	abattée ou roulis compris entre	15° - 45°	B
		regonflement spontané		A	regonflement spontané		A		
Comportement au regonflement	regonflement spontané		A	regonflement spontané		A			
Changement total de trajectoire	inférieure à 360°		A	inférieure à 360°		A			
Fermeture effective du côté opposé	Non		A	Non		A			
Twist effectif	Non		A	Non		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
15. Contrôle de trajectoire avec fermeture asymétrique maintenue - 4.4.15									
Capacité à voler droit	Oui		A	Oui		A			
Virage à 180° en 10 s, du côté opposé à la fermeture	Oui		A	Oui		A			
Pourcentage de commande entre le virage et le départ en vrille ou en décrochage	supérieur à 50 % du débattement aux commandes symétrique		A	supérieur à 50 % du débattement aux commandes symétrique		A			
16. Tendance à la vrille bras hauts - 4.4.16									
Vrille effective	Non		A	Non		A			
17. Essai de tendance à la vrille à basse vitesse - 4.4.17									
Vrille effective	Non		A	Non		A			
18. Sortie d'une vrille développée - 4.4.18									
Angle de rotation en vrille après relâchement des commandes	sort de la vrille en moins de 90°		A	sort de la vrille en moins de 90°		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
19. Décrochage aux B - 4.4.19									
Changement de trajectoire avant relâchement	changement de trajectoire inférieur à 45°		A	changement de trajectoire inférieur à 45°		A			
Comportement avant relâchement	maintien de stabilité avec envergure droite		A	maintien de stabilité avec envergure droite		A			
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s		A	spontanée, inférieure à 3 s		A			
Angle d'abattée en sortie	30° - 60°		A	0° - 30°		A			
Cascade effective	Non		A	Non		A			
20. Grandes oreilles - 4.4.20									
Procédure d'entrée	technique standard		A	technique standard		A			
Comportement pendant les grandes oreilles	vol stable		A	vol stable		A			
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s		A	spontanée, inférieure à 3 s		A			
Angle d'abattée en sortie	0° - 30°		A	0° bis 30°		A			
21. Grandes oreilles en vol accéléré - 4.4.21									
Procédure d'entrée	technique standard		A	commandes spécifiques		A			
Comportement pendant les grandes oreilles	vol stable		A	vol stable		A			
Sortie	spontanée, inférieure à 3 s		A	spontanée, inférieure à 3 s		A			
Angle d'abattée en sortie	0° - 30°		A	0° bis 30°		A			
Comportement aux grandes oreilles maintenues dès le relâchement de l'accélérateur	vol stable		A	vol stable		A			
23. Commandes de direction alternatives - 4.4.22									
Virage à 180° possible en 20 s	Oui		A	Oui		A			
Décrochage ou vrille effective	Non		A	Non		A			
23. Autre procédure et/ou configuration de vol décrite dans le manuel d'utilisation - 4.4.23									
Fonctionnement correct de la procédure			NA			NA			
Procédure adaptée aux pilotes débutants			NA			NA			
Cascade effective			NA			NA			
24. Remarques du pilote d'essai									