

1.	L2 D2 R2 D' L2 U L2 F D' U B' F2 R B' U' F2 U R2 D Rw' Uw2	
2.	B2 F2 L2 D U2 L2 B2 U' B2 U2 R D' B L U L' U2 L B D Rw' Uw'	
3.	U' L2 D U F2 D R2 U B R' U' B' F2 R' B' L' R D' R U Rw2 Uw	
Extra scrambles		
E1.	U B2 D L2 D2 B2 U' F' L F2 L R2 B' L F2 D' R B U Rw2 Uw'	
E2.	F L2 R2 B F2 R2 U2 R2 D2 F' U' R' B' L' U2 R F D U B Rw'	