1	U2 3Fw2 Bw 3Rw2 Dw R2 U 3Bw2 F2 B2	B' 3Uw' 3Bw2 Dw2 Rw 3Dw2 Rw2 L Rw2	Lw' D' 3Uw2 3Rw' Fw' Fw 3Fw D2	DW 3FW DW' L' D' 3FW2 3UW' B2 UW'	3DW 3BW2 3BW2 DW F' 3DW2 B R2 LW'	3Rw2 Dw 3Rw' B' Uw' F' Fw' Rw B'	Fw2 3Uw Bw2 3Dw2 B2 3Dw2 3Uw2 3Dw' R2	U Rw' Fw2 Bw 3Rw' 3Rw' 3Dw' Fw'	3Fw' D2 B2 3Dw' L 3Bw R2 Lw2 B'	Bw R' Rw D' D D Bw2 3Dw 3Dw2	3Rw' F' Lw 3Rw U2 Bw' 3Rw2 D	
2	Uw2 3Dw' Fw' F2 F 3Uw D Fw' R'	3Dw' Lw2 3Fw2 R2 D2 Fw' Dw2 D	3Fw' 3Uw 3Rw' 3Fw2 B2 3Lw Uw2 3Dw' Fw	U' U' Uw2 F' 3Rw D2 R' 3Fw' Dw2	F2 Fw' 3Rw2 U2 3Dw' F 3Uw Lw' 3Rw'	3Bw2 3Lw' B' Rw B2 Uw2 L' 3Bw'	D2 D' L' Lw2 Dw2 B2 BW Bw2 Lw'	Uw2 U' 3Lw 3Bw' 3Lw D2 Uw' Rw'	3Fw' Dw' 3Bw' U' Dw 3Bw L' Dw' L2	3Lw' 3Lw2 Bw' Uw2 3Uw2 3Lw Lw2 L 3Fw'	3Fw2 L 3Rw' Lw2 R L2 Bw2 B' 3Dw'	
3	3Bw2 3Uw 3Dw2 3Uw 3Uw' Dw' Dw 3Rw2 3Bw' 3Rw	LW F2 R 3FW' 3RW L2 UW D	Rw2 Dw L 3Uw Dw' 3Bw2 U Lw2 Fw'	L' 3Fw Rw' 3Rw' Fw2 3Dw' F F' 3Fw'	Uw2 Bw' U' Dw' 3Lw' Rw2 B' Lw 3Lw2	B 3Dw2 3Lw' Uw' R' U2 L' B2	Uw2 D2 D' 3Fw Lw' F Bw 3Dw2 Dw2	R Bw2 Uw' Fw' U 3Bw 3Lw Lw'	Uw2 3Uw' 3Dw2 F' FW R L' RW	Lw2 B Dw D2 Rw F' 3Uw' F'	L2 Lw' Fw2 F L 3Uw' U2 Lw'	

## Extra Scrambles

E1	F 3UW R2 RW2 FW' BW U' 3LW 3DW L	3Rw2 Uw' Rw 3Lw R L 3Lw' 3Fw D	R2 U' 3BW DW2 UW2 B2 3BW' L 3UW'	F 3Lw' Lw F' D' Uw 3Dw Fw2 3Lw2	Fw' Lw' Fw2 Fw' U' 3Bw2 F2 3Rw'	Uw' 3Bw2 3Uw' RW L' Bw' 3LW F2 3FW	3Uw2 3Rw2 3Lw2 3Bw2 Bw2 Rw' Uw Lw 3Rw	Uw2	3Fw2 3Uw2 Lw2 3Lw2 D2 F2 L Uw	_	B2 3Bw L' Rw F2 Bw2 F' F2	
E2	3Uw2 3Dw2 3Fw Lw Fw F' D2 D2 Dw B2		Fw2 Fw' 3Bw F Dw 3Fw F 3Fw' 3Dw'	U' F U2 L2 3Fw' Bw2 R 3Uw R'	3FW' Lw' 3Lw Bw' 3Rw' BW B Rw'	F' Uw2 R 3Dw2 3Lw' R' F D' 3Dw	Uw' Bw2 3Fw Lw R2 3Fw2 D' Bw F'	F' L2 Lw2 3Dw2 3Dw2 L2 R2 3Dw2 Lw'	L B U' Rw' B 3Dw2 3Rw2 3Fw2 Bw2	Rw'	3RW L' R2 3Dw2 3Uw2 R FW Rw2 Lw'	