1	RW 3DW2 FW 3DW' U2 3BW' 3RW' 3RW' R2 3BW	L 3Lw' 3Lw' 3Rw2 3Fw' U 3Fw Fw' 3Uw'	Lw2 3Bw' B' Rw' Dw' Fw Rw2 Uw' U'	R 3Lw' Bw2 B' 3Dw2 3Dw2 3Rw 3Lw Dw2	BW 3BW 3FW' RW2 L2 R LW' R2 L	D' 3Rw' 3Lw Fw2 B' U' B 3Rw 3Dw	3Rw2 Dw 3Rw2 B' Lw' Uw' 3Bw2 Fw 3Lw'	Fw2 R2 Dw' 3Fw' 3Lw' 3Fw 3Lw' 3Dw2 B	3FW 3FW2 3FW' 3UW FW2 B B UW2	U F R2 3Fw' 3Lw 3Dw Rw2 3Lw' 3Uw	R 3Bw2 3Rw' Bw L2 R2 3Fw2 L	
2	3RW' B 3FW 3FW' 3RW BW' 3UW' DW2 BW LW2	F2 U FW LW LW2 L D2 RW2 U'	D2 3RW' Dw2 Dw' U2 Lw2 L' 3Bw'	3Bw2 Bw' Rw Fw' R 3Bw' Bw Fw'	Dw2 U2 F' 3Dw 3Rw' 3Dw 3Rw' Rw2 U'	Uw' RW U2 FW2 3LW DW' LW 3BW2 L	Lw' 3Lw2 3Fw' B2 3Bw' F2 FW D' Lw2	B' D' R2 DW RW' 3BW2 3LW2 R 3BW	Bw' Dw2 L2 Uw R' R2 F' D	RW RW' 3UW RW2 FW UW 3RW2 FW BW2	Dw' Uw F 3Bw2 3Rw F' L' F'	
3	Fw' F' 3Bw2 3Fw' B R B Dw Bw2 3Rw	Dw' L R B2 3Uw B2 Uw2 F' 3Dw	B R 3Bw2 R' Fw2 D 3Rw2 3Dw B	Dw2 3Fw' 3Lw' Rw' 3Lw 3Fw' L	U 3RW D' 3LW 3FW R2 B 3RW2	Fw2 Uw' 3Fw B' L Dw Dw2 Lw	D Dw D' 3Dw' Fw' Rw R' Uw 3Fw2	3Bw2 Bw' Fw D2 3Dw Bw2 F2 3Uw2 Rw'	D2 B2 Lw L' D' Rw' 3Dw2 Rw2 Dw'	Bw' D' 3Uw R Fw Lw U' F2 B'	Uw2 U U 3Bw Dw' 3Rw' Lw2 L2	

Extra Scrambles

E1	Uw Dw F' 3Rw U2 F' 3Uw2 Uw' D	3Lw2 D' B2 R 3Rw2 3Rw FW BW	3Uw Rw' FW L' 3Lw2 F2 R 3Dw2 Rw2	U FW 3DW 3UW' LW' FW2 B2 3LW2 3RW2		D' 3Lw Dw2 F' R' U B Fw2 Dw	Uw 3Uw' 3Uw' Bw' L' R Dw2 Bw2 3Lw	Fw' Uw R' 3Fw U 3Uw' 3Dw' 3Rw' 3Dw'	Dw 3Bw2 3Dw' 3Bw' 3Rw2 F D' 3Lw2 3Bw2	D' Rw2 Rw2 3Uw' D' 3Uw2 3Bw2 F Rw2	B2 Dw Bw Bw' B Bw U2 L	
E2	3Uw' U 3Rw2 3Lw B' U' 3Dw 3Uw' Bw Fw	L Dw2 Rw Uw2 3Rw' R 3Uw' 3Bw'	3FW 3RW' B2 3FW2 3LW' DW2 L' BW UW2	D L R2 3Lw' F' FW RW2 L' 3LW2	R' 3Bw' Rw R Bw2 U2 3Fw 3Bw Dw'	U2 3LW DW2 RW R 3RW D2 3UW' 3UW	Dw U' Fw2 3Uw' Rw 3Lw' 3Uw' Uw F2	F2 R2 Rw' Bw Uw F2 3Bw' Fw Bw2	3Rw2 3Bw2 3Rw' U' Rw' 3Fw Bw Lw' 3Fw'		3DW 3UW' 3DW' FW' LW2 LW' F' R2 LW'	