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

## **Extra Scrambles**

E1	3Uw' 3Fw2 Uw' 3Rw2 L' F' Bw Dw' Uw		FW B' U' LW' U 3Uw2 D2 L' B	F Lw' Lw2 B' F Rw2 R2 Dw' U2	Uw' B' 3FW 3FW B' FW D2 LW' LW2	DW Lw2 B' F' D Dw2 3Rw' 3Rw' Bw'	3Uw Dw2 Bw U' 3Rw' D2 D2 Fw' D'	Lw2 Fw2 3Rw2 F2 Lw' 3Uw' Fw' Rw	Dw L2 Bw Bw' U' R' R2 Lw2	
E2	RW D' DW' D' RW LW' B' LW2 D'	3Uw2 U FW Uw' 3Rw2 Uw L2 U' B'	L LW 3UW' FW' DW2 R' LW RW'	3RW 3UW' FW' DW2 U2 B2 3RW' 3UW' 3FW'	Lw' Rw' U2 3Rw' D2 Rw' Dw 3Rw2 Rw'	B2 BW DW F L DW2 LW2 UW' R2	L2 Rw' 3Rw R2 3Uw' Fw' 3Uw2 D2 U	D2 3FW L U R2 F 3FW2 F2 UW	Lw' 3Uw Lw Fw' F Dw2 L' Lw2	