

		Ensemble					1st Chairs					Symphonic						
		Full Strings	Violins 1	Violins 2	Violas	Celli	Basses	Violin 1	Violin 2	Viola	Cello	Bass	Violins 1	Violins 2	Violas	Celli	Basses	
Core	Sus (NV, V, MV)		Perf Leg (a)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (c)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Leg	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Leg	
	Sus Soft (NV, V)		Perf Leg (a)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (c)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Leg	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Leg	
	Sus Accent		Perf Leg (a)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (c)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Leg	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Leg	
	Sus Blur		Perf Leg (a)															
	Sus Espr Long		Perf Leg (a)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (c)											
	Sus Espr Short		Perf Leg (a)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (c)											
	Portato Long		Perf Leg (a)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (c)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Leg						
	Portato Short		Perf Leg (a)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (b)	Perf Leg (c)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Perf Leg (d)	Leg	Perf Leg (e)		Perf Leg (e)	Perf Leg (e)		
	Portato Blur		Perf Leg (a)															
	Martele Bold		Perf Leg (a)			Perf Leg (b)	Perf Leg (c)											
	Marc Long												Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Leg	
	Marc Short												Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Leg	
	Stacc																	
	Stacc Blur																	
	Stacc Bold																	
	Spicc																	
	Spicc Serial																	
	Spicc Short																	
	Spicc Blur																	
	Pizz																	
	Pizz Trem																	
	Pizz Serial																	
	Doubles																	
	Triplets																	
	Trem													Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Leg
	Trem Accent																	
	Trem Short																	
	Trem Short Deco																	
	Trills (HT, WT)												only HT	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	Perf Leg (e)	
	Trills Accent (HT, WT)																	
	Trills Short (HT, WT)																	
	Trills Short Deco (HT, WT)																	
	Rapid (Fast Playable Runs)													Leg	Leg	Leg	Leg	
	Pattern (Ostinatos)													Leg	Leg	Leg	Leg	
	Cres Long		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Cres Short		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Dim Long		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Dim Short		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Swells Long		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Swells Short		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Swells Long Rebow		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Swells Short Rebow		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Rep 16th																	
	Rep Triplets																	
	Scale Runs (Up, Down)																	
Special Bows	Sus Tasto		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Sus Tasto Soft		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Portato Tasto Long		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Portato Tasto Short		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Trem Tasto		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Sus Pont		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											
	Stacc Pont																	
	Trem Pont		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg											

KeySwitch & Expression Map for Ableton Live

www.swub.de

		Ensemble					
		Full Strings	Violins 1	Violins 2	Violas	Celli	Basses
SFX	Trem Accent Pont		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg
	Sus Harm		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg
	Stacc Harm						
	Trem Harm		Leg	Leg	Leg	Leg	Leg
	Col Legno						
	Sus Clust Ligeti						
	Sus Clust Aleat						
	Trem Clust Aleat						
	Portato Clust Aleat						
	Stacc Clust Aleat						
	Pizz Clust Aleat						
	Pizz Bartok						
	Trills Measured						
	Pizz Trem						
	Rips						
	Cres Clust Aleat Long						
	Cres Clust Aleat Short						
	Trem Crest Clust Aleat Long						
	Trem Crest Clust Aleat Short						
	Runs Chromatic Short						
	Gliss Long						
	Gliss Short						
	Gliss Aleat Long						
	Gliss Aleat Short						
	Gliss Aleat Trem Long						
	Gliss Aleat Trem Short						
	Gliss Aleat Trem Sulp Long						
	Gliss Aleat Trem Sulp Short						
	Gliss Aleat Trem Sult Long						
	Gliss Aleat Trem Sult Short						
	Gliss Aleat Spicc Long						
	Gliss Aleat Spicc Short						
	Gliss Aleat Pizz Long						
	Gliss Aleat Pizz Short						
Con Sordino	Mute Sus (V, MV)		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Sus Soft (V, MV)		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Sus Espr		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Sus NV		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)			
	Mute Sus Tasto						
	Mute Sus Col Legno Tratto						
	Mute Portato Long (V, MV)		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Portato Short (V, MV)		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Stacc						
	Mute Spicc						
	Mute Rips (Up, Down)						
	Mute 5th Drops						
	Mute Swells Long (V, MV)		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Swells Short (V, MV)		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Trem		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Leg
	Mute Trem Short						
	Mute Runs (Playable)		Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	Perf Leg (f)	
	Mute Arpeg (Maj, Min)						
	Mute Arpeg (Open)						
	Mute Louré Rep						
	Mute Louré Rep 8th						
	Mute Louré Rep Mixed						
	Mute Harm Sus						
	Mute Harm Trem						
	Mute Harm Trem Irregular						
	Mute Hotel Sus						
	Mute Hotel Trem						
	Mute Hotel Trem Irregular						

Perf Leg (f) Fingered, Expressive, Playable Runs

Controller (default)

CC 1	Dynamics
CC 3	Variations
CC 7	Instrument Volume
CC 10	Instance Pan
CC 11	Expression
CC 14	CC Switch
CC 20	Polymap CC
CC 21	Polymap Interval On/Off
CC 22	Polymap Speed On/Off
CC 30	Alternative Release
CC 64	Sustain Pedal
CC 66	Sostenuto Pedal
CC 70	Articulation Switch

Microphones

	Core	Special Bows	SFX	Con Sordino	1st Chairs	Symphonic
Leader		only Violin 1	only Violin 1			
Spot 1						
Spot 2						
Tree						
AB (stereo)						
Outrigger						
Surround						