

Ableton Live Zone

- ▶ MIDI-Fernsteuerung
- ▶ Nativ unterstützte Bedienoberflächen
- ▶ Manuelle Parameter-Zuweisung
- ▶ Fernsteuerung per Computertastatur



Der MIDI-Zuweisungs-Modus von Live ermöglicht eine intuitive Bedienung aller blau hinterlegten Elemente durch externe MIDI-Controller

Herzlich Willkommen zur Ableton Live Zone! Wussten Sie, dass sich Live durch bis zu sechs MIDI-Controller gleichzeitig steuern lässt? Bis auf wenige Ausnahmen können die Bedienelemente durch externe MIDI-Bedienoberflächen oder die Laptop/Rechner-Tastatur kontrolliert werden. Angefangen bei den Slots der Session-Ansicht, den Tastern, Schaltern und Reglern der Software-Oberfläche bis hin zum Crossfader. Und auch die Parameter der Software-Instrumente und Effekte sind durch unterschiedlichste Hardware-Oberflächen zu bedienen. Dabei liegen die Vorteile einer Fernsteuerung per MIDI gegenüber dem Arbeiten mit der Maus in der intuitiven Handhabung. Es ist und bleibt unnatürlich, Musik mit dem Mauszeiger zu machen und Parameter-Werte über die Tastatur einzutippen. Hierbei liegt der Fokus zu sehr im Visuellen und nicht beim Entscheidenden, nämlich dem, was wir hören.

Geeignete MIDI-Geräte gibt es in allen Preisregionen und in den unterschiedlichsten Ausrichtungen. Bereits günstige Controller-Boxen wie das UC-33e von M-Audio eignen sich für Anwendungen wie die Steuerung von Effekten oder das Mixen von Tracks. Spezielle DJ-Controller wie der Faderfox LC2 bieten zusätzlich einen Crossfader, während DAW-Controller im Stile

des Mackie Control eine Mausfreie Musikproduktion ermöglichen. Zum Einspielen von Drums bieten sich Controller mit anschlag- und druckdynamischen Pads wie aus der MPD-Serie von Akai an.

Nativ unterstützte Controller

Live unterstützt von Haus aus bereits über 40 verschiedene Controller-Modelle und die Anzahl an nativ unterstützten Bedienoberflächen wächst stetig mit jedem weiteren Update. Eine Liste der direkt unterstützten Geräte finden Sie in den Voreinstellungen auf der MIDI/Sync-Seite im Auswahl-Menü zu den Hardware-Oberflächen. Hier können auch mehrere Bedienoberflächen parallel mit Live synchronisiert werden. Wählen Sie dazu die entsprechenden Modelle aus der

Liste aus, sowie ihre MIDI-Ports für die Kommunikation in den Spalten für Ein- und Ausgang. Anhand dieser wenigen Einstellungen sind die Controller einsatzbereit. Bei unterstützten Bedienoberflächen erfolgt die Einbindung des Controllers mittels einer automatischen Zuweisung. Lives Funktionen werden unter Berücksichtigung der Controller-Ausstattung anhand einer standardisierten Methode zugewiesen. Diese beinhaltet so genannte Mappings für die Steuerung von Geräten, des Mixer-Bereichs, des Transport-Felds oder einer Reihe an Pads innerhalb des Drum Racks. Um die standardisierten Mappings den persönlichen Bedürfnissen und einer spezifischen Controller-Oberfläche anpassen zu können, ist es möglich, die automatische

Zuweisung durch eine manuelle zu ergänzen. Hierzu dient der Fernsteuerungsschalter der MIDI-Port-Liste im unteren Bereich der MIDI/Sync-Seite, wo die vorhandenen MIDI-Ein- und Ausgangsports aufgelistet werden. Um Parameter und Funktionen manuell zuzuweisen, muss der Fernsteuerungsschalter des Eingangs-Ports Ihres Controllers aktiv sein. Falls Ihre Hardware-Bedienoberfläche über motorisierte Fader oder eine LED-Statusanzeige verfügt, sollte auch der Schalter für den Ausgangs-Port aktiviert werden, um Rückmeldungen von der Software an die Hardware zu ermöglichen. Um sicher zu gehen, dass eine Kommunikation erfolgt, kann der Datenaustausch über Lives MIDI-Anzeigen kontrolliert werden. Diese finden Sie rechts



Auch die Computertastatur kann per Tasten-Zuweisung für die Navigation durch die Session-Ansicht genutzt werden

oben auf der Höhe des Transport-Feldes. Die MIDI-Empfangsanzeige zwischen KEY- und MIDI-Schalter zeigt eine Parameter-Steuerung durch externe Regler und Taster an. Sobald Sie Bedienelemente Ihres Controllers benutzen, sollte sie gelb aufleuchten. MIDI-Informationen, die von Live an die Hardware-Bedienoberfläche gesendet werden, signalisiert die orange leuchtende Sendeanzeige darunter.

Modi der Parameterzuweisung

Eine manuelle Zuweisung von Parametern und Funktionen erfolgt im MIDI-Zuweisungs-Modus, der über einen Klick auf den MIDI-Schalter aktiviert wird. Sämtliche Elemente, die ferngesteuert werden können sind hier blau hinterlegt. Die Zuweisung selbst erfolgt sehr anwenderfreundlich nach folgendem Prinzip: Selektieren Sie den Parameter, den Sie fernsteuern möchten mit der Maus und bewegen Sie anschließend den entsprechenden Regler Ihres MIDI-Controllers. Die hiermit erfolgte Zuweisung wird sofort im Zuweisungs-Browser dokumentiert und aufgelistet. Sobald Sie den MIDI-Zuweisungs-Modus durch einen erneuten Klick auf den MIDI-Schalter wieder verlassen haben, ist der Controller einsatzbereit. Mit diesem Verfahren können Sie automatische Zuweisungen unterstützter Bedienoberflächen um eigene Parameter-Belegungen ergänzen oder MIDI-Controller, die noch nicht nativ von Live unterstützt werden, für die Fernsteuerung einrichten. Entscheidend ist nur, dass Sie zuvor den Fernsteuerungsschalter für Ihr Gerät in der MIDI-Port-Liste aktiviert haben.

Bei nativ unterstützten Hardware-Oberflächen aus dem Bedienoberflächen-Menü besteht jederzeit die Möglichkeit, zwischen manuell erfolgter und automatischer Zuweisung umzuschalten. Wenn die Fernsteuerungsschalter aktiv sind, ist die manuelle Controller-Belegung ebenso aktiviert. Sind sie deaktiviert, erfolgt die Steuerung durch die automatische Zuweisung.

Manuelle Parameterzuweisung

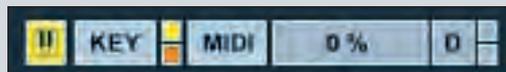
Der Zuweisungs-Browser dient der Darstellung und Bearbeitung von manuell erzeugten Zuweisungen. Für jede Zuweisung werden der MIDI-Kanal, Note oder Controller, der Pfad des Parameters, sein Name und die Minimum/Maximum-

Werte des Steuerungsbereichs angezeigt. Per rechtem Mausklick lässt sich der Bereich über das Kontextmenü auch umkehren. Aus dem Zuweisungs-Browser geht hervor, dass Live zwischen drei Arten von Zuweisungen unterscheidet: Note-On- und Note-Off-Befehle eignen sich klassischerweise zum Umschalten von Tastern oder Wahlschaltern, während absolute Werte in einem Bereich von 0 bis 127 beispielsweise zur Steuerung eines Lautstärkereglers dienen. Relative Wert-Erhöhungen/Ernied-

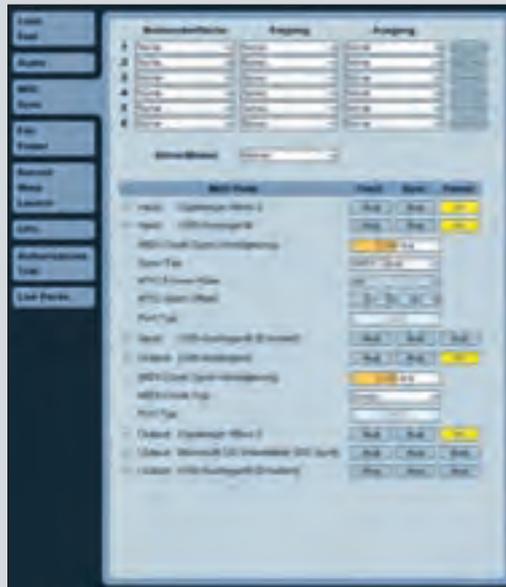
starten, erscheint im MIDI-Zuweisungs-Modus unterhalb der Clips ein Bereich mit verknüpfbaren Elementen. Wird das Zahlenfeld innerhalb der Master-Spur einem Drehregler zugewiesen, dient dieser zur Auswahl einer Szene. Alternativ können auch die Pfeile jeweils einem Taster zugeordnet werden, um die selektierte Szene auf und ab zu bewegen. Um Clips einer selektierten Szene individuell zu starten, müssen die Play-Symbole der Spuren einem Taster zugewiesen werden. Gleiches gilt für

indem zum Blättern durch die Szenen die Pfeil-Taster verwendet werden.

Vergleichbar mit dem MIDI-Zuweisungs-Modus steht ein Tasten-Zuweisungs-Modus bereit. Da die Tastatur auch zum Spielen von MIDI-Instrumenten eingesetzt werden kann, eine gleichzeitige Verwendung als Bedienoberfläche allerdings nicht möglich ist, muss die Keyboard-Funktion gegebenenfalls deaktiviert werden. Das Aktivieren und Deaktivieren der Rechner-tastatur als MIDI-Keyboard erfolgt über



Die MIDI-Empfangsanzeige leuchtet, wenn Parameter über externe Bedienelemente gesteuert werden, während die Sendeanzeige darunter signalisiert, dass Daten an die Hardware übermittelt werden



Für die manuelle Parameter-Zuweisung muss der Fernsteuerungsschalter aktiv sein

MIDI-Zuweisungen

W.	MIDI-Kanalsymbol	Port	Name	Min	Max
1	Note G4	1-MidiMony/Opern	Clip Stop		
2	Note G4	MidiMony Kite	Clip Stop		
3	Note G4	Clonoid	Clip Stop		
4	Note G4	MidiMony Kite	Trig Stop		
5	Note A3	1-MidiMony/Opern	Track Launch		
6	Note A3	MidiMony Kite	Track Launch		
7	Note A3	Clonoid	Track Launch		
8	Note A3	MidiMony Kite	Track Launch		
9	Note A4	1-MidiMony/Opern	LFO On		
10	Note A4	1-MidiMony/Opern	Filter On		
11	Note G4	Transport	Stop		
12	Note A4	Transport	Global Record		
13	Note A4	Transport	Shunt In		
14	Note B4	Transport	Shunt Out		
15	Note C5	Transport	Loop Undo		
16	Note D5	Transport	Shunt Undo		
17	Note E5	Transport	Shunt Undo		
18	Note F5	Transport	Shunt Undo		
19	Note G5	Transport	Shunt Undo		
20	Note A5	Transport	Shunt Undo		
21	Note B5	Transport	Shunt Undo		
22	Note C6	Transport	Shunt Undo		
23	Note D6	Transport	Shunt Undo		
24	Note E6	Transport	Shunt Undo		
25	Note F6	Transport	Shunt Undo		
26	Note G6	Transport	Shunt Undo		
27	Note A6	Transport	Shunt Undo		
28	Note B6	Transport	Shunt Undo		
29	Note C7	Transport	Shunt Undo		
30	Note D7	Transport	Shunt Undo		
31	Note E7	Transport	Shunt Undo		
32	Note F7	Transport	Shunt Undo		
33	Note G7	Transport	Shunt Undo		
34	Note A7	Transport	Shunt Undo		
35	Note B7	Transport	Shunt Undo		
36	Note C8	Transport	Shunt Undo		
37	Note D8	Transport	Shunt Undo		
38	Note E8	Transport	Shunt Undo		
39	Note F8	Transport	Shunt Undo		
40	Note G8	Transport	Shunt Undo		
41	Note A8	Transport	Shunt Undo		
42	Note B8	Transport	Shunt Undo		
43	Note C9	Transport	Shunt Undo		
44	Note D9	Transport	Shunt Undo		
45	Note E9	Transport	Shunt Undo		
46	Note F9	Transport	Shunt Undo		
47	Note G9	Transport	Shunt Undo		
48	Note A9	Transport	Shunt Undo		
49	Note B9	Transport	Shunt Undo		
50	Note C10	Transport	Shunt Undo		
51	Note D10	Transport	Shunt Undo		
52	Note E10	Transport	Shunt Undo		
53	Note F10	Transport	Shunt Undo		
54	Note G10	Transport	Shunt Undo		
55	Note A10	Transport	Shunt Undo		
56	Note B10	Transport	Shunt Undo		
57	Note C11	Transport	Shunt Undo		
58	Note D11	Transport	Shunt Undo		
59	Note E11	Transport	Shunt Undo		
60	Note F11	Transport	Shunt Undo		
61	Note G11	Transport	Shunt Undo		
62	Note A11	Transport	Shunt Undo		
63	Note B11	Transport	Shunt Undo		
64	Note C12	Transport	Shunt Undo		
65	Note D12	Transport	Shunt Undo		
66	Note E12	Transport	Shunt Undo		
67	Note F12	Transport	Shunt Undo		
68	Note G12	Transport	Shunt Undo		
69	Note A12	Transport	Shunt Undo		
70	Note B12	Transport	Shunt Undo		
71	Note C13	Transport	Shunt Undo		
72	Note D13	Transport	Shunt Undo		
73	Note E13	Transport	Shunt Undo		
74	Note F13	Transport	Shunt Undo		
75	Note G13	Transport	Shunt Undo		
76	Note A13	Transport	Shunt Undo		
77	Note B13	Transport	Shunt Undo		
78	Note C14	Transport	Shunt Undo		
79	Note D14	Transport	Shunt Undo		
80	Note E14	Transport	Shunt Undo		
81	Note F14	Transport	Shunt Undo		
82	Note G14	Transport	Shunt Undo		
83	Note A14	Transport	Shunt Undo		
84	Note B14	Transport	Shunt Undo		
85	Note C15	Transport	Shunt Undo		
86	Note D15	Transport	Shunt Undo		
87	Note E15	Transport	Shunt Undo		
88	Note F15	Transport	Shunt Undo		
89	Note G15	Transport	Shunt Undo		
90	Note A15	Transport	Shunt Undo		
91	Note B15	Transport	Shunt Undo		
92	Note C16	Transport	Shunt Undo		
93	Note D16	Transport	Shunt Undo		
94	Note E16	Transport	Shunt Undo		
95	Note F16	Transport	Shunt Undo		
96	Note G16	Transport	Shunt Undo		
97	Note A16	Transport	Shunt Undo		
98	Note B16	Transport	Shunt Undo		
99	Note C17	Transport	Shunt Undo		
100	Note D17	Transport	Shunt Undo		
101	Note E17	Transport	Shunt Undo		
102	Note F17	Transport	Shunt Undo		
103	Note G17	Transport	Shunt Undo		
104	Note A17	Transport	Shunt Undo		
105	Note B17	Transport	Shunt Undo		
106	Note C18	Transport	Shunt Undo		
107	Note D18	Transport	Shunt Undo		
108	Note E18	Transport	Shunt Undo		
109	Note F18	Transport	Shunt Undo		
110	Note G18	Transport	Shunt Undo		
111	Note A18	Transport	Shunt Undo		
112	Note B18	Transport	Shunt Undo		
113	Note C19	Transport	Shunt Undo		
114	Note D19	Transport	Shunt Undo		
115	Note E19	Transport	Shunt Undo		
116	Note F19	Transport	Shunt Undo		
117	Note G19	Transport	Shunt Undo		
118	Note A19	Transport	Shunt Undo		
119	Note B19	Transport	Shunt Undo		
120	Note C20	Transport	Shunt Undo		
121	Note D20	Transport	Shunt Undo		
122	Note E20	Transport	Shunt Undo		
123	Note F20	Transport	Shunt Undo		
124	Note G20	Transport	Shunt Undo		
125	Note A20	Transport	Shunt Undo		
126	Note B20	Transport	Shunt Undo		
127	Note C21	Transport	Shunt Undo		
128	Note D21	Transport	Shunt Undo		
129	Note E21	Transport	Shunt Undo		
130	Note F21	Transport	Shunt Undo		
131	Note G21	Transport	Shunt Undo		
132	Note A21	Transport	Shunt Undo		
133	Note B21	Transport	Shunt Undo		
134	Note C22	Transport	Shunt Undo		
135	Note D22	Transport	Shunt Undo		
136	Note E22	Transport	Shunt Undo		
137	Note F22	Transport	Shunt Undo		
138	Note G22	Transport	Shunt Undo		
139	Note A22	Transport	Shunt Undo		
140	Note B22	Transport	Shunt Undo		
141	Note C23	Transport	Shunt Undo		
142	Note D23	Transport	Shunt Undo		
143	Note E23	Transport	Shunt Undo		
144	Note F23	Transport	Shunt Undo		
145	Note G23	Transport	Shunt Undo		
146	Note A23	Transport	Shunt Undo		
147	Note B23	Transport	Shunt Undo		
148	Note C24	Transport	Shunt Undo		
149	Note D24	Transport	Shunt Undo		
150	Note E24	Transport	Shunt Undo		
151	Note F24	Transport	Shunt Undo		
152	Note G24	Transport	Shunt Undo		
153	Note A24	Transport	Shunt Undo		
154	Note B24	Transport	Shunt Undo		
155	Note C25	Transport	Shunt Undo		
156	Note D25	Transport	Shunt Undo		
157	Note E25	Transport	Shunt Undo		
158	Note F25	Transport	Shunt Undo		
159	Note G25	Transport	Shunt Undo		
160	Note A25	Transport	Shunt Undo		
161	Note B25	Transport	Shunt Undo		
162	Note C26	Transport	Shunt Undo		
163	Note D26	Transport	Shunt Undo		
164	Note E26	Transport	Shunt Undo		
165	Note F26	Transport	Shunt Undo		
166	Note G26	Transport	Shunt Undo		
167	Note A26	Transport	Shunt Undo		
168	Note B26	Transport	Shunt Undo		
169	Note C27	Transport	Shunt Undo		
170	Note D27	Transport	Shunt Undo		
171	Note E27	Transport	Shunt Undo		
172	Note F27	Transport	Shunt Undo		
173	Note G27	Transport	Shunt Undo		
174	Note A27	Transport	Shunt Undo		
175	Note B27	Transport	Shunt Undo		
176	Note C28	Transport	Shunt Undo		
177	Note D28	Transport	Shunt Undo		
178	Note E28	Transport	Shunt Undo		
179	Note F28	Transport	Shunt Undo		
180	Note G28	Transport	Shunt Undo		
181	Note A28	Transport	Shunt Undo		
182	Note B28	Transport	Shunt Undo		
183	Note C29	Transport	Shunt Undo		
184	Note D29	Transport	Shunt Undo		
185	Note E29	Transport	Shunt Undo		
186	Note F29	Transport	Shunt Undo		
187	Note G29	Transport	Shunt Undo		
188	Note A29	Transport	Shunt Undo		
189	Note B29	Transport	Shunt Undo		
190	Note C30	Transport	Shunt Undo		
191	Note D30	Transport	Shunt Undo		
192	Note E30	Transport	Shunt Undo		
193	Note F30	Transport	Shunt Undo		
194	Note G30	Transport	Shunt Undo		
195	Note A30	Transport	Shunt Undo		
196	Note B30	Transport	Shunt Undo		
197	Note C31	Transport	Shunt Undo		
198	Note D31	Transport	Shunt Undo		
199	Note E31	Transport	Shunt Undo		
200	Note F31	Transport	Shunt Undo		
201	Note G31	Transport	Shunt Undo		
202	Note A31	Transport	Shunt Undo		
203	Note B31	Transport	Shunt Undo		
204	Note C32	Transport	Shunt Undo		
205	Note D32	Transport	Shunt Undo		
206	Note E32	Transport	Shunt Undo		
207	Note F32	Transport	Shunt Undo		
208	Note G32	Transport	Shunt Undo		
209	Note A32	Transport	Shunt Undo		
210	Note B32	Transport	Shunt Undo		
211	Note C33	Transport	Shunt Undo		
212	Note D33	Transport	Shunt Undo		
213	Note E33	Transport	Shunt Undo		
214	Note F33	Transport	Shunt Undo		
215	Note G33	Transport	Shunt Undo		
216	Note A33	Transport	Shunt Undo		
217	Note B33	Transport	Shunt Undo		
218	Note C34	Transport	Shunt Undo		
219	Note D34	Transport	Shunt Undo		
220	Note E34	Transport	Shunt Undo		
221	Note F34	Transport	Shunt Undo		
222	Note G34	Transport	Shunt Undo		
223	Note A34	Transport	Shunt Undo		
224	Note B34	Transport	Shunt Undo		
225	Note C35	Transport	Shunt Undo		
226	Note D35	Transport	Shunt Undo		
227	Note E35	Transport	Shunt Undo		
228	Note F35	Transport	Shunt Undo		
229	Note G35	Transport	Shunt Undo		
230	Note A35	Transport	Shunt Undo		
231	Note B35	Transport	Shunt Undo		
232	Note C36	Transport	Shunt Undo		
233	Note D36	Transport	Shunt Undo		
234	Note E36	Transport	Shunt Undo		
235	Note F36	Transport	Shunt Undo		
236	Note G36	Transport	Shunt Undo		
237	Note A36	Transport	Shunt Undo		
238	Note B36	Transport	Shunt Undo		
239	Note C37	Transport	Shunt Undo		
240	Note D37	Transport	Shunt Undo		
241	Note E37	Transport	Shunt Undo		
242	Note F37	Transport	Shunt Undo		
243	Note G37	Transport	Shunt Undo		
244	Note A37	Transport	Shunt Undo		
245	Note B37	Transport	Shunt Undo		
246	Note C38	Transport	Shunt Undo		
247	Note D38	Transport	Shunt Undo		
248	Note E38	Transport	Shunt Undo		
249	Note F38	Transport	Shunt Undo		
250	Note G38	Transport	Shunt Undo		
251	Note A38	Transport	Shunt Undo		
252	Note				