TB Resonator

विस्तृत उपयोगकर्ता पुस्तिका

एक बजाने योग्य आठ-मोड गुंजयमान पिंड जो आने वाले क्षणिक और निरंतर ऊर्जा को ट्यून किए गए भौतिक-मॉडल जैसी सामग्री में बदल देता है।

कैटलॉग संस्करण: 1.0.0
दस्तावेज़ीकरण संस्करण: 2026-08-04
होस्ट-दृश्यमान समापन बिंदु प्रलेखित: 7

1. उत्पाद का उद्देश्य

एक बजाने योग्य आठ-मोड गुंजयमान पिंड जो आने वाले क्षणिक और निरंतर ऊर्जा को ट्यून किए गए भौतिक-मॉडल जैसी सामग्री में बदल देता है।

EQ मौजूदा आवृत्तियों पर जोर दे सकता है लेकिन एक गुंजयमान वस्तु का निरंतर व्यवहार नहीं बना सकता है। रीवरब स्थान बनाता है लेकिन एक परिभाषित संगीत निकाय नहीं। TB Resonator आठ स्थिर मोडों को उत्तेजित करता है ताकि ड्रम, शोर, गिटार, स्वर और प्रभाव तार, लकड़ी, धातु, कक्ष, या ट्यून किए गए टकराव की तरह बज सकें।

यह क्या परिणाम उत्पन्न करता है

- C1 से C7 तक ट्यून्ड अनुनाद
- नरम से तार से धातु तक शरीर की निरंतर गति
- स्ट्राइक-टू-ड्राइव उत्तेजना व्यवहार
- Memory छोटे शरीर से 30-सेकंड की पूंछ तक

संकेत प्रवाह

Input उत्तेजना विश्लेषण -> Touch वेटिंग -> Tune और Body द्वारा ट्यून किए गए आठ मोडल रेज़ोनेटर -> Memory द्वारा नियंत्रित क्षय -> Mix

2. संपूर्ण सुविधा मार्गदर्शिका

Tune

गुंजयमान केंद्र को C1/32.7 Hz से C7/2093 Hz पर सेट करता है।

Body

नरम, स्ट्रिंग-जैसे और धात्विक मोडल संबंधों के माध्यम से लगातार चलता रहता है। यह सामंजस्य और भौतिक प्रभाव को बदल देता है।

Touch

हड़ताल-उन्मुख उत्तेजना से निरंतर ड्राइव की ओर बढ़ता है। Low सेटिंग्स क्षणिक के पक्ष में हैं; उच्च सेटिंग्स शरीर को सक्रिय रखने के लिए निरंतर ऊर्जा की अनुमति देती हैं।

Memory

वास्तविक मोडल क्षय को 40 एमएस से 30 सेकंड तक नियंत्रित करता है। लंबे मान वाक्यांशों में बने रह सकते हैं और हेडरूम का उपभोग कर सकते हैं।

Mix

गुंजयमान पिंड को स्रोत के साथ मिश्रित करता है। उच्च Mix पर, प्लग-इन इनपुट द्वारा उत्साहित एक उपकरण की तरह अधिक व्यवहार करता है।

कार्यक्रम

कार्यक्रम में चैम्बर, स्ट्रिंग्स, ट्यून्ड ड्रम, सिम्पैथेटिक गिटार, वोकल ग्लास, बेस वुड, चाइम्स, ब्लूम्स और चालित ड्रोन शामिल हैं।

3. त्वरित शुरुआत

1. गीत या इच्छित ऑब्जेक्ट पिच पर Tune सेट करें।

2. अंतराल संरचना को सुनकर Body चुनें।
3. प्रभावित या निरंतर स्रोत व्यवहार के लिए Touch सेट करें।
4. आवश्यक क्षय के लिए Memory सेट करें।
5. Mix को तब तक बढ़ाएं जब तक कि गुंजयमान पिंड सही ढंग से बैठ न जाए।
6. ओवरलैपिंग मोड के लिए हेडरूम छोड़ें।

4. व्यावहारिक कार्यप्रवाह

ट्यून्ड ड्रम

1. निम्न या मध्य Tune का उपयोग करें।
2. स्ट्राइक की ओर Touch सेट करें।
3. लघु-से-मध्यम Memory का उपयोग करें।
4. कम धात्विक Body और मध्यम Mix चुनें।

अपेक्षित परिणाम: ड्रम एक स्पष्ट, नियंत्रित संगीतमय शरीर प्राप्त करता है।

परिवेशी ड्रोन

1. एक स्थिर Tune का उपयोग करें।
2. Touch को Drive की ओर सेट करें।
3. लंबे Memory और एक धातु या स्ट्रिंग Body का उपयोग करें।
4. Mix को धीरे-धीरे स्वचालित करें।

अपेक्षित परिणाम: निरंतर स्रोत ऊर्जा एक लंबे समय तक विकसित होने वाले गुंजयमान यंत्र को उत्तेजित करती है।

5. स्वचालन, लाभ स्टेजिंग, और सत्र उपयोग

- केवल उन्हीं नियंत्रणों को स्वचालित करें जो स्पष्ट संगीत परिवर्तन प्रदान करते हैं। Fast आवृत्ति, समय, पिच, मोड, ओवरसैंपलिंग, या एल्गोरिदम चयनकर्ताओं का आंदोलन जानबूझकर कलाकृतियां बना सकता है या मेजबान-सुरक्षित संक्रमण की आवश्यकता हो सकती है।
- गुणवत्ता का आकलन करने से पहले कथित ध्वनि की तीव्रता का मिलान करें। प्रसंस्करण निर्णय बेहतर न होने पर भी ऊंची सेटिंग अक्सर बेहतर दिखाई देगी।
- तुलना के लिए प्लग-इन बाईपास एंडपॉइंट का उपयोग करें और एक असंसाधित स्रोत या पुराने प्रोजेक्ट संस्करण को संरक्षित करें।
- फ़ैक्टरी कार्यक्रम शुरुआती बिंदु हैं। किसी प्रोग्राम को लोड करने से कई पैरामीटर बदल जाते हैं; स्रोत के अनुसार अनुकूलित करने के बाद एक नया DAW प्रीसेट सहेजें।
- पैरामीटर परिशिष्ट स्थापित VST3 होस्ट अनुबंध से लिया गया है। यह प्रत्येक होस्ट-दृश्य समापन बिंदु, इसकी प्रदर्शित सीमा/विकल्प, डिफ़ॉल्ट, स्वचालन स्थिति और पहचानकर्ता को सूचीबद्ध करता है।

6. सीमाएँ, सावधानियाँ और समस्या निवारण

- लंबी Memory परिवहन रुकने के बाद पूंछ की अनुमति देती है।
- गुंजायमान नोट्स गीत कुंजी के साथ टकराव पैदा कर सकते हैं।
- High Mix और ओवरलैपिंग उत्तेजना तेजी से शिखर बना सकती है।
- कोई श्रव्य परिवर्तन नहीं: पुष्टि करें कि प्लग-इन और प्रासंगिक उप-ब्लॉक सक्षम हैं, Mix/Amount तटस्थ मूल्य पर नहीं है, और स्रोत में संसाधित क्षेत्र में ऊर्जा शामिल है।

- अप्रत्याशित स्तर: इनपुट, आउटपुट, सेंड, फीडबैक और समानांतर-मिश्रण नियंत्रणों को रूढ़िवादी मूल्यों पर लौटाएं, फिर एक समय में एक ब्लॉक की सेटिंग का पुनर्निर्माण करें।
- स्वचालन पैनल से मेल नहीं खाता: प्रोजेक्ट को पुनः लोड करें, पुष्टि करें कि DAW वर्तमान प्लग-इन संस्करण को संबोधित कर रहा है, और जांचें कि क्या कोई फ़ैक्टरी प्रोग्राम या राज्य प्रतिस्थापित मानों को याद करता है।
- Clicks या ट्रांज़िशन: एल्गोरिथम, समय, पिच, मोड, या ओवरसैंपलिंग चयनकर्ताओं में नमूना-तत्काल परिवर्तन से बचें जब तक कि ध्वनि जानबूझकर न हो।

7. पूर्ण होस्ट पैरामीटर संदर्भ

इस परिशिष्ट में वर्तमान में स्थापित VST3 द्वारा होस्ट पर प्रदर्शित सभी 7 पैरामीटर शामिल हैं। बार-बार दोहराए गए EQ-बैंड एंडपॉइंट को संक्षिप्त करने के बजाय जानबूझकर सूचीबद्ध किया गया है। जब होस्ट अनुबंध उन्हें उजागर करता है तो अलग-अलग विकल्प पूर्ण रूप से मुद्रित होते हैं।

पैरामीटर	रेंज/विकल्प	डिफ़ॉल्ट	मेज़बान स्थिति	समारोह
Body VST3 ID 3029410	SOFT 0% to METAL 100%	STRING 50%	स्वचालित	Body के लिए होस्ट-स्वचालित नियंत्रण। इसकी पूरी रेंज और डिफ़ॉल्ट इस तालिका में दिखाए गए हैं; उपरोक्त संबंधित सुविधा अनुभाग के साथ इसका उपयोग करें।
Bypass VST3 ID 773352680	Off, On	Off	स्वचालित; Bypass	होस्ट-विज़िबल बायपास एंडपॉइंट के माध्यम से संपूर्ण प्लग-इन प्रोसेसिंग पथ को बंद या चालू करता है।
Memory VST3 ID 1069726977	40 ms to 30.0 s	1.10 s	स्वचालित	यह निर्धारित करता है कि संबंधित डिटेक्टर, लिफाफा, रीवरब, या अनुनाद प्रक्रिया को ठीक होने या क्षय होने में कितना समय लगता है।
Mix VST3 ID 108124	0% to 100%	35%	स्वचालित	मूल सिग्नल और पूर्ण संसाधित पथ के बीच संतुलन सेट करता है।
Program VST3 ID 1886548852	Init, Soft Chamber, Open String, Short Body, Tuned Drum, Sympathetic Guitar, Vocal Glass, Bass Wood, Harmonic Bloom, Metallic Bloom, Struck Chime, Driven Drone	Init	स्वचालित	फ़ैक्टरी प्रोग्राम का चयन करता है। किसी प्रोग्राम को लोड करने पर प्लग-इन पैरामीटर का एक समन्वित सेट याद आता है।
Touch VST3 ID 110550847	STRIKE 0% to DRIVE 100%	NATURAL 50%	स्वचालित	Touch के लिए होस्ट-स्वचालित नियंत्रण। इसकी पूरी रेंज और डिफ़ॉल्ट इस तालिका में दिखाए गए हैं; उपरोक्त संबंधित सुविधा अनुभाग के साथ इसका उपयोग करें।
Tune VST3 ID 3571704	C1 | 32.7 Hz to C7 | 2093 Hz	C3 | 130.8 Hz	स्वचालित	इस फ़ंक्शन द्वारा उपयोग की जाने वाली मुख्य आवृत्ति, नोट या वर्णक्रमीय केंद्र सेट करता है।

दस्तावेज़ीकरण आधार

वर्तमान सार्वजनिक कैटलॉग, वर्तमान स्थानीय उत्पाद संक्षिप्त और कार्यान्वयन नोट्स जहां उपलब्ध हो, मौजूदा अंग्रेजी मैनुअल जहां उपलब्ध हो, और स्थापित VST3 होस्ट अनुबंध का सीधा स्कैन से तैयार किया गया है। आंतरिक कार्यान्वयन विवरण जो उपयोगकर्ता के सामने नहीं हैं, उन्हें जानबूझकर बाहर रखा गया है; सभी उपयोगकर्ता-सामना वाली सुविधाएँ और होस्ट-दृश्य नियंत्रण प्रलेखित हैं।