TB Noise Remover

विस्तृत उपयोगकर्ता पुस्तिका

कोर रिडक्शन स्टेज के साथ एक लक्षित पुनर्स्थापना प्रोसेसर, साथ ही हिस, गुंजन, कराहना, क्लिक, गड़गड़ाहट और क्लिप्ड चोटियों के लिए मॉड्यूल।

कैटलॉग संस्करण: 2.2.0
दस्तावेज़ीकरण संस्करण: 2026-08-04
होस्ट-दृश्यमान समापन बिंदु प्रलेखित: 10

1. उत्पाद का उद्देश्य

कोर रिडक्शन स्टेज के साथ एक लक्षित पुनर्स्थापना प्रोसेसर, साथ ही हिस, गुंजन, कराहना, क्लिक, गड़गड़ाहट और क्लिप्ड चोटियों के लिए मॉड्यूल।

डायलॉग, पॉडकास्ट, वोकल और फील्ड रिकॉर्डिंग में एक साथ कई अलग-अलग प्रकार की गलतियाँ हो सकती हैं। एक भी आक्रामक गेट स्थिर माहौल को गुंजन, क्लिक या क्लिपिंग से अलग नहीं कर सकता है। TB Noise Remover एक केंद्रीय सफाई राशि और लक्षित स्विच प्रदान करता है ताकि केवल आवश्यक पुनर्स्थापना मॉड्यूल लगे हों।

यह क्या परिणाम उत्पन्न करता है

- पर्यावरणीय शोर और कमरे की टोन में कमी
- लक्षित 50/60 हर्ट्ज ह्यूम नियंत्रण
- फुसफुसाहट, कराहना, क्लिक और धीमी गड़गड़ाहट का दमन
- क्लिप की गई घटनाओं की वैकल्पिक मरम्मत

संकेत प्रवाह

Input -> Basic बहाली और Reduction नियंत्रण -> चयनित Hiss/हम/व्हाइन/क्लकि/रंबल मॉड्यूल -> Clip Repair -> आउटपुट

2. संपूर्ण सुविधा मार्गदर्शिका

Basic और Reduction

Basic प्राथमिक ब्रॉडबैंड पुनर्स्थापन पथ को सक्षम करता है। Reduction हल्के प्राकृतिक सफाई से मजबूत दमन की ओर बढ़ता है। इसे तभी बढ़ाएं जब तक शोर स्वीकार्य रूप से नियंत्रित न हो जाए।

Hiss

व्यापक उच्च-आवृत्ति शोर जैसे प्रीएम्प हिस या वायु-प्रणाली शोर को लक्षित करता है। अत्यधिक उपयोग से व्यंजन और झांझ सुस्त हो सकते हैं।

50 हर्ट्ज और 60 Hz Hum

रिकॉर्डिंग से मेल खाने वाले मुख्य परिवार का चयन करें। दोनों को स्वचालित रूप से सक्षम न करें; उसका उपयोग करें जो वास्तविक मौलिक और हार्मोनिक पैटर्न से मेल खाता हो।

Digital Whine

स्थिर संकीर्ण इलेक्ट्रॉनिक स्वरों को लक्षित करता है। हेडफ़ोन के साथ सत्यापित करें क्योंकि संगीतमय निरंतर नोट्स एक कराहने के समान हो सकते हैं।

Clicks

पृथक लघु आवेगों का पता लगाता है और उन्हें नरम करता है। माउथ क्लिक या डिजिटल टिक पर उपयोग करें, फिर पुष्टि करें कि ड्रम ट्रांजिएंट बरकरार हैं।

Low Rumble

बहुत कम यांत्रिक, हैंडलिंग, या यातायात ऊर्जा को कम करता है। जांचें कि बास बुनियादी सिद्धांत और आवाज का वजन अनावश्यक रूप से हटाया नहीं गया है।

Clip Repair

चपटी या क्षतिग्रस्त शिखर आकृतियों के पुनर्निर्माण का प्रयास। यह उस जानकारी को पुनर्प्राप्त नहीं कर सकता जिसे कभी रिकॉर्ड नहीं किया गया था और इसका घटना दर घटना मूल्यांकन किया जाना चाहिए।

3. त्वरित शुरुआत

1. केवल Basic सक्षम से प्रारंभ करें।
2. Reduction को तब तक बढ़ाएं जब तक पानी की हलचल के बिना स्थिर शोर नियंत्रित न हो जाए।
3. एक समय में एक लक्षित मॉड्यूल सक्षम करें।
4. रिकॉर्डिंग के आधार पर 50 हर्ट्ज़ या 60 हर्ट्ज़ ह्यूम ट्रीटमेंट चुनें।
5. वाक् व्यंजन, श्वास और संगीतमय क्षणिकाओं की जाँच करें।
6. Clip Repair का उपयोग केवल तभी करें जब कटी हुई चोटियाँ मौजूद हों।

4. व्यावहारिक कार्यप्रवाह

पॉडकास्ट सफाई

1. Basic सक्षम करें और मध्यम Reduction का उपयोग करें।
2. यदि प्रीएम्प शोर बना रहता है तो Hiss जोड़ें।
3. 50 या 60 Hz Hum केवल तभी जोड़ें जब सुनाई दे।
4. बाईपास तुलना में सांसों और एस ध्वनियों की जांच करें।

अपेक्षित परिणाम: भाषण स्पष्ट हो जाता है जबकि प्राकृतिक स्थान और अभिव्यक्ति विश्वसनीय बनी रहती है।

फ़ील्ड रिकॉर्डिंग मरम्मत

1. प्रबंधन या यातायात ऊर्जा के लिए Low Rumble से प्रारंभ करें।
2. स्थिर इलेक्ट्रॉनिक टोन के लिए Digital Whine का उपयोग करें।
3. Clicks को केवल तभी सक्षम करें जब आवेग बना रहे।
4. अधिकतम Reduction के बजाय कई मध्यम चरणों का उपयोग करें।

अपेक्षित परिणाम: हर चीज़ को हल करने के लिए एक एल्गोरिदम को मजबूर किए बिना एकाधिक दोष प्रकार कम हो जाते हैं।

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

- पुनर्स्थापना घटिया है और पूरी तरह से छिपे हुए विवरण को दोबारा नहीं बनाया जा सकता है।
- भारी प्रसंस्करण से पानीदार या गेट वाली कलाकृतियाँ बन सकती हैं।
- मूल रिकॉर्डिंग को हमेशा सुरक्षित रखें।
- 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 10 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
50 Hz Hum VST3 ID 99638171	Off, On	Off	स्वचालित	50 Hz Hum 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।
60 Hz Hum VST3 ID 99638202	Off, On	Off	स्वचालित	60 Hz Hum 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।
Basic VST3 ID 93508654	Off, On	On	स्वचालित	Basic 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 1652125811	Off, On	Off	स्वचालित; Bypass	होस्ट-विज़िबल बायपास एंडपॉइंट के माध्यम से संपूर्ण प्लग-इन प्रोसेसिंग पथ को बंद या चालू करता है।
Clicks VST3 ID 789769195	Off, On	Off	स्वचालित	Clicks 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।
Clip Repair VST3 ID 1460400893	Off, On	Off	स्वचालित	Clip Repair 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।
Digital Whine VST3 ID 123403319	Off, On	Off	स्वचालित	Digital Whine 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।
Hiss VST3 ID 3202849	Off, On	Off	स्वचालित	Hiss 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।
Low Rumble VST3 ID 1092091653	Off, On	Off	स्वचालित	Low Rumble 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।
Reduction VST3 ID 2039460467	0 to 100	70	स्वचालित	यह निर्धारित करता है कि नामित प्रक्रिया सिग्नल को कितनी मजबूती से प्रभावित करती 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।