

CK88

CK61

STAGE KEYBOARD

ЦИФРОВОЙ КЛАВИШНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Die Nummer des Modells, die Seriennummer, der Leistungsbedarf usw. sind auf dem Typenschild, das sich auf der Unterseite des Geräts befindet, oder in der Nähe davon angegeben. Sie sollten diese Seriennummer an der unten vorgesehenen Stelle eintragen und dieses Handbuch als dauerhaften Beleg für Ihren Kauf aufbewahren, um im Fall eines Diebstahls die Identifikation zu erleichtern.

Modell Nr.

Seriennr.

(1003-M06 plate bottom de 01)

Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte und benutzter Batterien



Befinden sich diese Symbole auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen, so sollten benutzte elektrische Geräte und Batterien nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden. In Übereinstimmung mit Ihren nationalen Bestimmungen bringen Sie alte Geräte und benutzte Batterien bitte zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Sammelstellen.



Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte und Batterien helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen, und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten.



Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte und Batterien kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder die Verkaufsstelle der Artikel.

Information für geschäftliche Anwender in der Europäischen Union:

Wenn Sie Elektrogeräte ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder Zulieferer für weitere Informationen.



Entsorgungsinformation für Länder außerhalb der Europäischen Union:

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der sachgerechten Entsorgungsmethode.

Cd

Anmerkung zum Batteriesymbol (untere zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann auch in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall entspricht dies den Anforderungen der EU-Batterierichtlinie zur Verwendung chemischer Stoffe.

(58-M03 WEEE battery de 01)

EN SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY / SIMPLIFIED UK DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Yamaha Music Europe GmbH declares that the radio equipment type [CK88, CK61] is in compliance with Directive 2014/53/EU and the radio equipment regulations of UK. The full texts of the EU declaration of conformity and the UK declaration of conformity are available at the following internet address:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

FR DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

Le soussigné, Yamaha Music Europe GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type [CK88, CK61] est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante :

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

DE VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

Hiermit erklärt Yamaha Music Europe GmbH, dass der Funkanlagentyp [CK88, CK61] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

SV FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed försäkrar Yamaha Music Europe GmbH att denna typ av radioutrustning [CK88, CK61] överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

IT DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Yamaha Music Europe GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [CK88, CK61] è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

ES DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA

Por la presente, Yamaha Music Europe GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico [CK88, CK61] es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

PT DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE SIMPLIFICADA

O(a) abaixo assinado(a) Yamaha Music Europe GmbH declara que o presente tipo de equipamento de rádio [CK88, CK61] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

NL VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaar ik, Yamaha Music Europe GmbH, dat het type radioapparatuur [CK88, CK61] conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

BG **ОПРОСТЕНА ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ**

C настоящото Yamaha Music Europe GmbH декларира, че този тип радиосъоръжение [CK88, CK61] е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

CS **ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Tímto Yamaha Music Europe GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení [CK88, CK61] je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

DA **FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESESKLÆRING**

Hermed erklærer Yamaha Music Europe GmbH, at radioudstyrstypen [CK88, CK61] er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

ET **LIHTSUSTATUD ELI VASTAVUSDEKLARATSIOON**

Käesolevaga deklareerib Yamaha Music Europe GmbH, et käesolev raadioseadme tüüp [CK88, CK61] vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

EL **ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ**

Με την παρούσα ο/η Yamaha Music Europe GmbH, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός [CK88, CK61] πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

HR **POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O SUKLADNOSTI**

Yamaha Music Europe GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa [CK88, CK61] u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

LV **VIENKĀRŠOTA ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA**

Ar šo Yamaha Music Europe GmbH deklarē, ka radioiekārta [CK88, CK61] atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

LT **SUPAPRASTINTA ES ATITIKTIES DEKLARACIJA**

Aš, Yamaha Music Europe GmbH, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas [CK88, CK61] atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

HU **EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

Yamaha Music Europe GmbH igazolja, hogy a [CK88, CK61] típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

PL **UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**

Yamaha Music Europe GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [CK88, CK61] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

RO **DECLARAȚIA UE DE CONFORMITATE SIMPLIFICATĂ**

Prin prezenta, Yamaha Music Europe GmbH declară că tipul de echipamente radio [CK88, CK61] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

SK **ZJEDNODUŠENÉ EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE**

Yamaha Music Europe GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu [CK88, CK61] je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

SL POENOSTAVLJENA IZJAVA EU O SKLADNOSTI

Yamaha Music Europe GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme [CK88, CK61] skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

FI YKSINKERTAISTETTU EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Yamaha Music Europe GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyyppi [CK88, CK61] on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

TR BASİTLEŞTİRİLMİŞ AVRUPA BİRLİĞİ UYGUNLUK BİLDİRİMİ

İşbu belge ile, Yamaha Music Europe GmbH, radyo cihaz tipinin [CK88, CK61], Direktif 2014/53/ AB'ye uygunluğunu beyan eder. AB uyumu beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinden edinilebilir:

<https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html>

(559-M01 RED DoC URL 02)

VORSICHTSMAßNAHMEN

BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN, EHE SIE FORTFAHREN

Bitte heben Sie dieses Handbuch an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort auf, um später wieder darin nachschlagen zu können.

WARNUNG

Beachten Sie stets die nachstehend aufgelisteten Vorsichtsmaßnahmen, um mögliche schwere Verletzungen oder sogar tödliche Unfälle infolge eines elektrischen Schlags, von Kurzschlüssen, Feuer oder anderen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Stromversorgung

- Platzieren Sie das Netzkabel oder den Netzadapter nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizlüftern oder Heizstrahlern. Schützen Sie das Kabel außerdem vor übermäßigem Verknicken oder anderen Beschädigungen und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf ab.
- Berühren Sie während eines Gewitters das Produkt oder den Netzstecker nicht.
- Schließen Sie das Produkt nur an die darauf angegebene Netzspannung an. Die erforderliche Spannung ist auf dem Typenschild des Produkts aufgedruckt.
- Verwenden Sie den angegebenen Netzadapter (Seite 69).
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Netzsteckers, und entfernen Sie Schmutz oder Staub, der sich eventuell darauf angesammelt hat.
- Stecken Sie den Stecker des Netzkabels vollständig in die Netzsteckdose. Die Verwendung des Produkts bei nicht vollständig eingestecktem Netzstecker kann dazu führen, dass sich Staub auf dem Stecker ansammelt, was möglicherweise zu Feuer oder Hautverbrennungen führt.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die verwendete Netzsteckdose leicht erreichbar ist. Sollten Probleme auftreten oder es zu einer Fehlfunktion kommen, schalten Sie das Instrument sofort aus, und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Auch wenn der Netzschalter ausgeschaltet ist, ist das Gerät nicht von der Stromquelle getrennt, solange das Netzkabel nicht aus der Steckdose herausgezogen wird.
- Schließen Sie das Produkt nicht über Mehrfachstecker an eine Netzsteckdose an. Dies kann zu einem Verlust der Klangqualität führen und möglicherweise auch zu Überhitzung in der Netzsteckdose.
- Ergreifen Sie zum Herausziehen des Netzsteckers immer den Netzstecker selbst und nicht das Kabel. Durch Ziehen am Kabel kann dieses beschädigt werden und einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.
- Falls Sie das Produkt für längere Zeit nicht nutzen möchten, sollten Sie auf jeden Fall den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

Nicht auseinandernehmen

- Versuchen Sie nicht, die internen Bauteile auseinanderzunehmen oder in irgendeiner Weise zu verändern.

Vorsicht mit Wasser

- Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser, nicht an Orten, wo Wasser darauf tropfen könnte, oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen, und stellen Sie auch keine Behälter (wie z. B. Vasen, Flaschen oder Gläser) mit Flüssigkeiten darauf, die heraus schwappen und in Öffnungen hineinfließen könnten. Eine Flüssigkeit wie Wasser, die in das Produkt gelangt, kann

einen Brand, Stromschlag oder Fehlfunktionen verursachen.

- Verwenden Sie den angegebenen Netzadapter ausschließlich in Innenräumen. Nicht in feuchter Umgebung verwenden.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

Brandschutz

- Platzieren Sie keinerlei brennende Gegenstände oder offenes Feuer in Nähe des Produkts, da dies einen Brand verursachen kann.

Kabellose Komponenten

- Von diesem Produkt ausgehende Funkwellen können Auswirkungen auf medizinisch-elektrische Geräte wie einen implantierten Herzschrittmacher oder Defibrillator haben.
 - Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe medizinischer Geräte oder in medizinischen Einrichtungen. Von diesem Produkt ausgestrahlte Funkwellen können sich auf medizinisch-elektrische Geräte auswirken.
 - Halten Sie beim Verwenden dieses Produkts einen Mindestabstand von 15 cm zwischen dem Produkt und Personen mit implantiertem Herzschrittmacher oder Defibrillator ein.

Umgang

- Von diesem Produkt ausgehende Magnetfelder können Auswirkungen auf medizinisch-elektrische Geräte wie einen implantierten Herzschrittmacher oder Defibrillator haben.
 - Halten Sie das Produkt von einem implantierten Herzschrittmacher oder Defibrillator fern.

Batterien

- Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.
- Setzen Sie Batterien keinem extrem niedrigem Luftdruck, keiner Kälte oder Hitze (z. B. bei direkter Sonneneinstrahlung oder in Nähe eines Feuers) oder übermäßigem Staub oder Feuchtigkeit aus. Dies kann dazu führen, dass die Batterie platzt und ein Brand oder eine Verletzung verursacht wird.
- Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen. Bei Missachtung könnte es zum Auslaufen von Batterieflüssigkeit kommen. Wenn der Inhalt der Batterie auf Ihre Hände oder in Ihre Augen gelangt, kann dies zu Blindheit, chemischen Verbrennungen und Schäden am Produkt führen.
 - Verwenden Sie ausschließlich Batterien des angegebenen Typs (Seite 69).
 - Verwenden Sie niemals alte und neue Batterien zusammen.
 - Mischen Sie verschiedene Batterietypen nicht.

- Vergewissern Sie sich stets, dass alle Batterien gemäß den Polaritätskennzeichnungen (+/-) eingelegt sind.
- Zerlegen Sie eine Batterie nicht.
- Wenn die Batterien leer sind oder Sie das Produkt längere Zeit nicht nutzen werden, entnehmen Sie die Batterien aus dem Produkt.
- Versuchen Sie niemals, Batterien aufzuladen, die nicht zum mehrfachen Gebrauch und zum Aufladen vorgesehen sind.
- Wenn die Batterien leak sind, vermeiden Sie jede Berührung mit der ausgetretenen Flüssigkeit. Wenn die Batterieflüssigkeit mit Augen, Mund oder Haut in Kontakt kommt, bitte sofort mit Wasser auswaschen und einen Arzt aufsuchen. Batterieflüssigkeit ist ätzend und kann zum Verlust des Augenlichts oder zu chemischen Verbrennungen führen.
- Bei Verwendung wiederaufladbarer Batterien beachten Sie die mit den Batterien gelieferten Anweisungen. Verwenden Sie beim Laden nur das angegebene Ladegerät und innerhalb des angegebenen Ladetemperaturbereichs. Das Laden mit einem nicht spezifizierten Ladegerät oder bei einer Temperatur außerhalb des Bereichs kann zu Leckagen, Überhitzung, Explosion oder Fehlfunktion führen.
- Bewahren Sie Batterien für Kinder unzugänglich auf. Ein Kind könnte versehentlich eine Batterie verschlucken. Bei Nichtbeachtung kann es aufgrund auslaufender Batterieflüssigkeit auch zu Verätzungen kommen.
- Stecken Sie Batterien nicht in eine Tasche oder Tüte, und transportieren oder lagern Sie sie nicht zusammen mit metallenen Teilen. Unter solchen Bedingungen können Batterien kurzgeschlossen werden, platzen oder undicht werden, was zu einem Brand oder Verletzungen führt.

Falls Sie etwas Ungewöhnliches am Instrument bemerken

- Wenn eines der folgenden Probleme auftritt, schalten Sie unverzüglich den Netzschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenn Sie Batterien verwenden, nehmen Sie alle Batterien aus dem Produkt heraus.
Lassen Sie das Gerät daraufhin von einem qualifizierten Yamaha-Kundendiensttechniker überprüfen.
 - Netzkabel oder Netzstecker sind zerfasert oder beschädigt.
 - Es werden ungewöhnliche Gerüche oder Rauch abgesondert.
 - Ein Gegenstand oder eine Flüssigkeit ist in das Produkt gelangt.
 - Während der Verwendung des Produkts kommt es zu einem plötzlichen Tonausfall.
 - Es treten Risse oder andere sichtbare Schäden am Produkt auf.



VORSICHT

Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr von Verletzungen bei Ihnen oder Dritten sowie Beschädigungen des Produkts oder anderer Gegenstände zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

Aufstellort

- Stellen Sie das Produkt nicht in einer instabilen Position oder an einem Ort mit übermäßigen Vibrationen, wo es versehentlich herunterfallen und Verletzungen verursachen könnte.

Verbindungen

- Bevor Sie das Produkts an andere elektronische Komponenten anschließen, schalten Sie alle Geräte aus. Stellen Sie zunächst alle Lautstärkereglern an den Geräten auf Minimum, bevor Sie die Geräte ein- oder ausschalten.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke an allen Geräten auf ein Minimum eingestellt ist, und erhöhen Sie sie beim Spielen auf dem Produkt allmählich, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.

Umgang

- Führen Sie keine Fremdmaterialien wie Metall oder Papier in Öffnungen oder Lücken des Produkts ein. Nichtbeachtung kann zu Bränden, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.
- Stützen Sie sich nicht mit dem Körpergewicht auf das Produkt, und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf ab. Üben Sie keine übermäßige Kraft auf Tasten, Schalter oder Stecker aus.
- Verwenden Sie die Kopfhörer des Produkts nicht über eine längere Zeit mit zu hohen oder unangenehmen Lautstärken. Hierdurch können bleibende Hörschäden auftreten. Falls Sie Gehörverlust bemerken oder ein Klingeln im Ohr feststellen, lassen Sie sich von Ihrem Arzt beraten.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie das Produkt reinigen. Nichtbeachtung kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Yamaha haftet nicht für Schäden, die auf eine nicht ordnungsgemäße Bedienung oder Änderungen am Produkt zurückzuführen sind, oder für den Verlust oder die Zerstörung von Daten.

Schalten Sie das Produkt immer aus, wenn Sie es nicht verwenden.

Auch dann, wenn sich der Schalter [⏻] (Standby/On) in Bereitschaftsposition befindet (das Display leuchtet nicht), verbraucht das Produkt geringfügig Strom.

Falls Sie das Produkt für längere Zeit nicht nutzen möchten, sollten Sie unbedingt das Netzkabel aus der Netzsteckdose ziehen. Achten Sie darauf, dass gebrauchte Batterien den geltenden Bestimmungen gemäß entsorgt werden.

ACHTUNG

Um die Möglichkeit einer Fehlfunktion oder Beschädigung des Produkts, der Beschädigung von Daten oder anderem Eigentum auszuschließen, befolgen Sie die nachstehenden Hinweise.

■ Umgang

- Betreiben Sie das Instrument nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Andernfalls können das Instrument, das Fernsehgerät oder das Radio gegenseitige Störungen erzeugen.
- Wenn Sie das Produkt zusammen mit Apps auf Ihren Smart-Geräten wie Smartphone oder Tablet verwenden, empfehlen wir Ihnen, am Gerät den „Flugzeugmodus“ zu aktivieren, um für die Kommunikation erzeugte Signale zu unterdrücken. Beim Einschalten des „Flugmodus“ können die WLAN- oder **Bluetooth**[®]-Einstellungen deaktiviert sein. Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die Einstellung aktiviert ist.
- Je nach den Bedingungen der Umgebung hinsichtlich vorhandener Funkwellen kann es sein, dass das Produkt nicht oder nicht richtig funktioniert.
- Setzen Sie das Produkt weder übermäßigem Staub oder Vibrationen noch extremer Kälte oder Hitze aus (beispielsweise direktem Sonnenlicht, in der Nähe einer Heizung oder tagsüber in einem Fahrzeug), um eine mögliche Gehäuseverformung, eine Beschädigung der eingebauten Komponenten oder Fehlfunktionen während des Betriebs zu vermeiden.
- Stellen Sie keine Gegenstände aus Vinyl, Kunststoff oder Gummi auf dem Produkt ab, da dieses hierdurch verfärbt werden könnte.

■ Wartung

- Benutzen Sie zur Reinigung des Instruments ein weiches und trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie keine Verdünnung, keine Lösungsmittel, keinen Alkohol, keine Reinigungsflüssigkeiten oder mit chemischen Substanzen imprägnierte Reinigungstücher.

■ Speichern von Einstellungen

- Wenn Sie das Produkt ausschalten, gehen bearbeitete Einstellungen verloren. Das passiert auch, wenn die Spannungsversorgung durch die automatische Ausschaltfunktion abgeschaltet wird (Seite 22). Speichern Sie die Einstellungen im Produkt oder auf einem USB-Flash-Laufwerk (Seite 27). Durch Fehlfunktionen, falsche Bedienung usw. können die im Produkt gespeicherten Einstellungen jedoch verlorengehen. Speichern Sie Ihre wichtigen Einstellungen auf einem USB-Flash-Laufwerk (Seite 27). Achten Sie darauf, vor Verwendung eines USB-Flash-Laufwerks Seite 23 zu lesen.
- Zum Schutz vor dem Verlust von Einstellungen durch Beschädigungen des USB-Flash-Laufwerks empfehlen wir Ihnen, Ihre wichtigen Einstellungen als Backup-Datei auf weiteren USB-Flash-Laufwerken zu speichern.

Informationen

■ Hinweise zum Urheberrecht

Das Urheberrecht an den in diesem Produkt installierten „Inhalten“^{*1} gehört der Yamaha Corporation oder deren Urheberrechtsinhabern. Außer wenn dies durch die Copyright-Gesetze und andere entsprechende Gesetze erlaubt ist, z. B. zum Kopieren für den persönlichen Gebrauch, sind „Reproduktion oder Vervielfältigung“^{*2} verboten, es sei denn, es liegt eine Genehmigung durch den Urheberrechtsinhaber vor. Wenden Sie sich an einen Fachmann für Urheberrecht, wenn Sie diese Inhalte verwenden.

Wenn Sie im Rahmen der ursprünglichen Verwendung des Produkts unter Nutzung der Inhalte musizieren, oder wenn Sie etwas aufnehmen und verbreiten oder etwas aufführen, ist die Erlaubnis der Yamaha Corporation nicht erforderlich, unabhängig davon, ob die Art der Verteilung kostenpflichtig oder kostenlos ist.

*1: Zum Begriff „Inhalt“ gehören ein Computerprogramm, Audiodaten, Style-Daten, MIDI-Daten, Wellenform-Daten, Voice-Aufnahmen, Notendarstellungen, Notendaten usw.

*2: Der Ausdruck „Reproduktion oder Vervielfältigung“ umfasst die Herausnahme des Inhalts aus diesem Produkt, oder das Aufzeichnen und Verbreiten ohne Änderungen auf ähnliche Weise.

■ Über diese Anleitung

- Die in diesem Handbuch enthaltenen Abbildungen und LCD-Darstellungen dienen nur anschaulichen Zwecken.
- Falls nicht anders angegeben, entsprechen die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen und Displays dem CK61 (Englisch).
- iPhone und iPad sind in den USA und anderen Ländern als Warenzeichen von Apple Inc. eingetragen.
- Die Wortmarke und das Logo **Bluetooth**[®] sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung dieser Zeichen durch die Yamaha Corporation erfolgt unter Lizenz.



- Die Firmen- und Produktnamen in diesem Handbuch sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

■ Entsorgung

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, wenden Sie sich an die lokal zuständige Behörde.

■ Firmware

Um neue Funktionen hinzuzufügen und die Bedienbarkeit zu verbessern, kann dieses Keyboard mit einer aktualisierten Version der Firmware ausgeliefert werden. Eine Zusammenstellung von Anleitungen, welche die aktualisierte Version der Firmware berücksichtigen, kann von der folgenden Website heruntergeladen werden.

Yamaha Downloads: <https://download.yamaha.com/>

Die Firmware-Version Ihres Keyboards können Sie mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → *Version Info* überprüfen.

NOTIZEN



Willkommen

Vielen Dank für den Kauf dieses Yamaha CK88 oder CK61 Stage Keyboards!

Wie der Name sagt, ist dieses Instrument besonders für das Live-Spiel entwickelt worden.

Dank seiner hochwertigen Sounds und der umfassenden Funktionen ist das CK aber auch für viele andere Situationen ideal geeignet – auf Live-Bühnen im Innenbereich oder Open-Air, bei Proben und Aufnahmen im Studio bis zum Üben und Spielen zu Hause.

Wir empfehlen Ihnen, diese Anleitung sorgfältig zu lesen, damit Sie die anspruchsvollen und praktischen Funktionen des CK voll ausnutzen können. Außerdem empfehlen wir Ihnen, diese Anleitung an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort aufzubewahren, um später darin nachschlagen zu können.

Zubehör

- Benutzerhandbuch (dieses Buch) × 1
- Netzadapter (PA-150B) × 1

Inhalt

VORSICHTSMAßNAHMEN	2	Fortgeschrittene Einstellungen	28
ACHTUNG	4	Live Set (SETTINGS-Taste)	28
Informationen	4	Gesamtes Instrument (MENU-Taste)	36
Willkommen	6	Bedienvorgänge mit Kurzbefehlen	42
Zubehör	6	Effektliste	43
Über das CK88 und das CK61	8	Einsatz zusammen mit externen Geräten	46
Hauptfunktionen	8	Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung der USB- Buchse [TO HOST]	46
Grundstruktur	8	Verwenden von Smart-Geräten	46
System für die Sound-Verwaltung	9	Verbinden mit einem Computer	47
Bedienelemente	10	Steuern eines Synthesizers oder Klangerzeugers durch das CK	47
Vorderes Bedienfeld	10	Steuerung des CK von einem externen Keyboard aus	48
Rückseitiges Anschlussfeld	18	Einstellen der MIDI-Sende- und Empfangskanäle	48
Einrichtung	20	Deaktivieren des internen Klangerzeugers beim Spielen auf der Tastatur	48
Gebrauch eines Netzadapters	20	Einstellen der Nutzung der MIDI-Anschlüsse (MIDI-Port-Einstellungen)	48
Batteriebetrieb	21	Datenliste	49
Einschalten	22	Liste der Live-Set-Sounds	49
Ausschalten	22	Voice-Liste	52
Einstellen der Funktion „Automatische Abschaltung“ (Auto Power Off)	22	Control-Change-Nummer	54
Anschließen eines Kopfhörers	22	MIDI-Datenformat	56
Verwenden eines USB-Flash-Laufwerks	23	MIDI-Datentabelle	58
Grundlegende Bedienung	24	MIDI Implementation Chart	64
Konfiguration des Hauptbildschirms	24	Weitere Informationen	66
Erstellen eines Live-Set-Sounds	24	Fehlerbehebung	66
Speichern des Live-Set-Sounds	24	Display-Meldungen	68
Andere Funktionen von Live-Set-Sounds	25	Technische Daten	69
Anwenden von Effekten auf Audiosignale von den A/D INPUT-Buchsen	25	Stichwortverzeichnis	70
Wiedergabe einer Audiodatei	25		
Verwalten der Live-Set-Sounds	26		
Bearbeiten der Namen von Live-Set-Sounds	26		
Tauschen oder Kopieren von Live-Set-Sounds	26		
Initialisieren eines Live-Set-Sounds	26		
Speichern des Live-Set-Sounds auf einem USB-Flash- Laufwerk	27		
Ändern eines zuvor gespeicherten Dateinamens	27		
Laden eines Live-Set-Sounds von einem USB-Flash- Laufwerk	27		

Über das CK88 und das CK61

Hauptfunktionen

Das CK88 und das CK61 sind Stage Keyboards, die sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen und Orten eignen.

■ Kompromisslose Leistungsfähigkeit – auf der Bühne, im Studio und sogar im Freien

- Vollgepackt mit authentischen Keyboard-Sounds wie Klavier-, E-Piano- und Orgel-Sounds sowie vielen weiteren, die für ein zeitgemäßes Spiel auf dem Keyboard unentbehrlich sind.
- Ermöglicht verschiedene Kombinationen von drei unabhängigen Parts mit Layer- und Split-Funktionen und bietet Anschlussmöglichkeiten für externe Keyboards, Computer oder Smartphones.
- Mit seinen integrierten Stereolautsprechern und der Möglichkeit des Batteriebetriebs können Sie das CK praktisch an jedem gewünschten Ort nutzen.

■ Intuitive Bedienelemente für die schnelle Sound-Erstellung

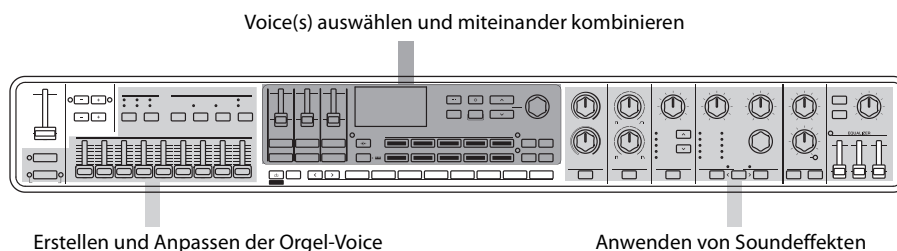
- Verfügt über unabhängige Bedienbereiche für Filter, EG und Effekte. Diese Bereiche ermöglichen eine dynamische Veränderung der Sounds in Echtzeit, während Sie spielen.
- Für die Echtzeit-Steuerung der Orgel-Voices sind Zugriegel eingebaut – genau wie bei einer echten Vintage-Orgel.
- Ein-Tasten-Bedienung zur Aktivierung von Portamento und Unison-Modus.

■ Umfangreiche Funktionen für kreatives Spiel

- Dank der praktischen A/D INPUT-Buchsen können Sie ein Mikrofon anschließen und integrierte Effekte auf das Eingangssignal anwenden. Dies ist nützlich beim gleichzeitigen Singen zum Spiel auf dem Keyboard – während der Probe oder für Aufführungen im kleinen Rahmen.
- Mit Hilfe der Audio-Wiedergabe über die Bluetooth-Audio-Verbindung können Sie beispielsweise zu Playbacks Ihrer Lieblingssongs spielen oder Hintergrundmusik von einem Bluetooth-Gerät abspielen.
- Da CK88 und CK61 über USB-Anschlüsse verfügen, können Computer oder Smartphone sehr schnell und einfach angeschlossen werden – ein erheblicher Zeitvorteil bei der Einrichtung für Videoaufnahmen und Online-Live-Streaming.

Grundstruktur

Das Bedienfeld dieses Keyboards ist in drei Bereiche unterteilt. Durch Kombination der Einstellungen in jedem dieser Bereiche erhalten Sie eine enorme Flexibilität bei der Erstellung von Sounds.



Wählen Sie eine Voice für jede der drei Tastatur-Parts A bis C aus, schalten Sie die einzelnen Parts ein oder aus und stellen die Lautstärken im richtigen Verhältnis ein, stellen Sie Tastatur-Split-Punkte und die Effekte ein, und speichern Sie die Einstellungen. Sie können diese Einstellungen während des Spielens beliebig abrufen.

System für die Sound-Verwaltung

Der Sound, den Sie durch Kombinieren dieser Einstellungen erstellen, wird über die Live-Set-Funktion verwaltet. Innerhalb jedes Live-Sets können Sie eine Gruppe von Einstellungen speichern. Eine Gruppe von Einstellungen, die im Live-Set gespeichert sind, wird als „Live-Set-Sound“ bezeichnet.



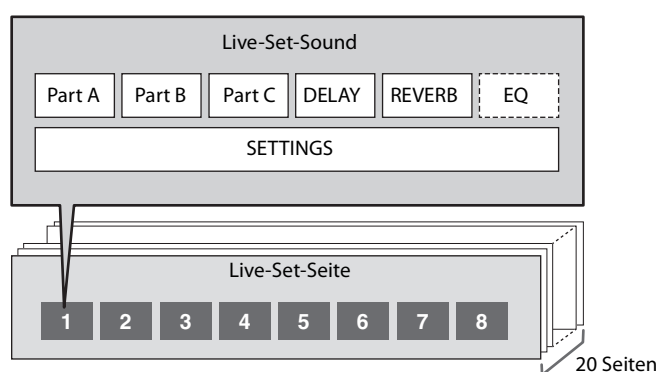
Live-Set-Sounds können direkt über die acht Live-Set-Tasten auf dem Bedienfeld auch während des Spielens umgeschaltet werden.

Jeweils acht Live-Set-Sounds können auf einer Live-Set-Seite (Live Set Page) registriert werden. Mit Hilfe der PAGE-Tasten können Sie die verschiedenen Live-Set-Seiten aufrufen.

Es gibt 20 Live-Set-Seiten, auf denen Sie insgesamt 160 Voices speichern können.

Ab Werk enthalten die Live-Set-Seiten 1 bis 10 voreingestellte Live-Set-Sounds.

Live-Set

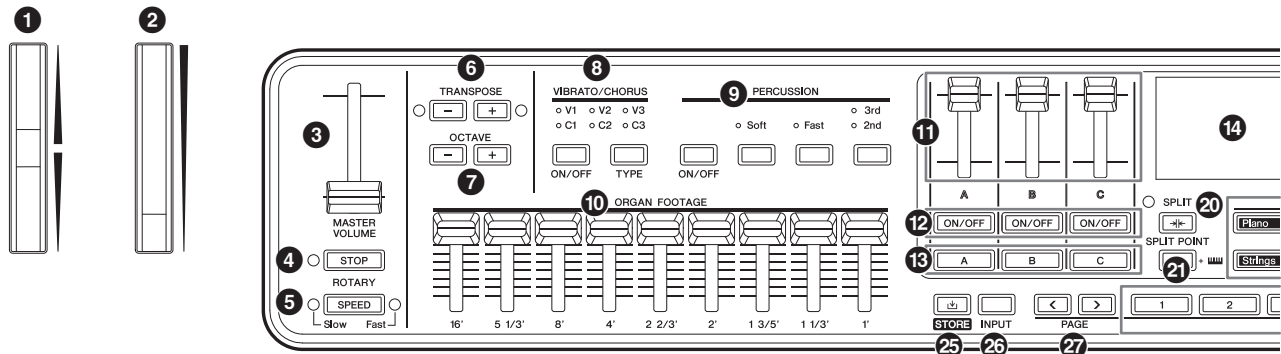


Live-Set-Sounds können im internen Speicher des Keyboards, auf USB-Flash-Laufwerken oder über Soundmondo als Backup und Freigabe gespeichert werden.

- Interner Speicher
- USB-Flash-Laufwerk
- Soundmondo (Sound-Management- und Sharing-Dienst)
<https://www.yamaha.com/2/soundmondo>

Bedienelemente

Vorderes Bedienfeld



1 Pitch-Bend-Rad

Fungiert als Pitch-Bend-Controller (Tonhöhenbeugung).

Der Pitch-Bend-Umfang kann für jeden Part mit der Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → *Controllers* → *Pitch Bend Range* eingestellt werden (Seite 31).

2 Modulationsrad

Zum Anwenden von Modulation auf den Sound. Die Modulation kann auf Tonhöhe (Pitch), Amplitude oder Filter angewendet werden.

Sie können die dem Rad zugewiesene Controller-Nummer ändern. Ändern Sie die Einstellung über die Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → *Controllers* → *Mod Wheel Assign* (Seite 31).

HINWEIS

- Ändern Sie die Modulationstiefe und -geschwindigkeit über die Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → *Sound* → (Part) → *Modulation* (Seite 29).
- Die Modulation kann einem anderen Controller zugewiesen werden.

3 [MASTER VOLUME]-Fader

Dient zum Einstellen der Gesamtlautstärke des CK.

4 ROTARY-Taste [STOP]

Dient zum Stoppen der Rotation des Rotorlautsprecher-Effekts.

5 ROTARY-Taste [SPEED]

Dient zum Umschalten der Rotorgeschwindigkeit des Rotary Speaker.

Wenn DRIVE ausgeschaltet ist oder ein anderer Drive-Typ als *Rotary A* oder *Rotary B* ausgewählt ist, wird durch Drücken der ROTARY-Taste [SPEED] die Funktion aktiviert und *Rotary A* ausgewählt.

6 TRANSPOSE-Tasten

Zum Transponieren der Tonlage der gesamten Tastatur in Halbtonschritten. Der Wert wird als MIDI-Meldung übertragen, aber nicht im Live-Set-Sound gespeichert. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [-] und [+], um den Wert auf „0“ zurückzusetzen.

HINWEIS

Drücken Sie gleichzeitig eine der TRANSPOSE-Tasten und die [ENTER]-Taste, um *Sound Transpose* für den Live-Set-Sound einzustellen (Seite 42). Die Einstellung *Sound Transpose* wird in einem Live-Set-Sound gespeichert.

7 OCTAVE-Tasten

Zum Ändern der Tonlage der Tastatur in Oktavschritten.

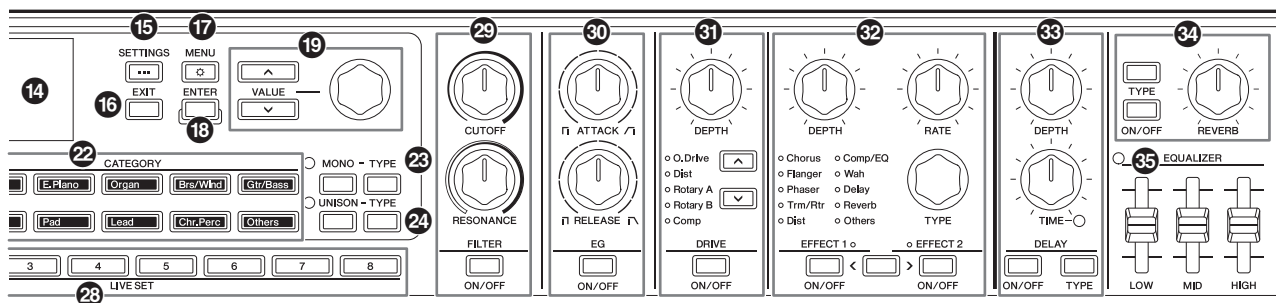
Der Wert wird als MIDI-Meldung übertragen, aber nicht im Live-Set-Sound gespeichert.

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [-] und [+], um den Wert auf „0“ zurückzusetzen.

Die Oktavlage kann jeweils für jeden Part mit der Funktion *Note Shift* eingestellt werden.

Wenn Sie die OCTAVE-Taste bei gehaltener PART-Taste drücken, leuchtet die OCTAVE-Taste in der entsprechenden Part-Farbe (Seite 42).

Die Oktavlage des Parts (Parameter *Note Shift*) kann in einem Live-Set-Sound gespeichert werden.



8 VIBRATO/CHORUS-Taste [ON/OFF] VIBRATO/CHORUS-Taste [TYPE]

Zum Einstellen der Vibrato/Chorus-Effekte für die Orgel-Voice.

Diese Tasten lassen sich bedienen, wenn Orgel-Voices ausgewählt werden, welche die Organ-Flutes-Klangerzeugung (H, V, F, A und Y) verwenden (Seite 13). Verwenden Sie die [ON/OFF]-Taste, um die Vibrato/Chorus-Effekte ein- oder auszuschalten, und die [TYPE]-Taste, um einen Vibrato- oder Chorus-Typ auszuwählen.

Durch Drücken der Taste wechseln Sie nacheinander zwischen V (Vibrato) 1 bis 3 und C (Chorus) 1 bis 3.

HINWEIS

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [ENTER] und VIBRATO/CHORUS [TYPE], um die Liste der VIBRATO/CHORUS-Typen in umgekehrter Reihenfolge anzuzeigen. Dies ist praktisch für die Auswahl eines vorherigen Effektyps aus der Liste (Seite 42).

9 PERCUSSION-Taste [ON/OFF] PERCUSSION-Taste [Soft] PERCUSSION-Taste [Fast] PERCUSSION-Taste [2nd 3rd]

Zum Einstellen der perkussiven Anteile (Percussion-Sounds) von Orgel-Voices. Diese Tasten lassen sich bedienen, wenn Orgel-Voices ausgewählt werden, welche die Organ-Flutes-Klangerzeugung (H, V, F, A und Y) verwenden.

Verwenden Sie die [ON/OFF]-Taste, um die Percussion-Sounds ein- oder auszuschalten, die [Soft]-Taste, um deren Lautstärke zu verringern, und die [Fast]-Taste, um ein schnelleres Decay für die Percussion-Sounds einzustellen.

Verwenden Sie die Taste [2nd 3rd], um die Tonhöhe der Percussion-Sounds zu ändern.

10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler

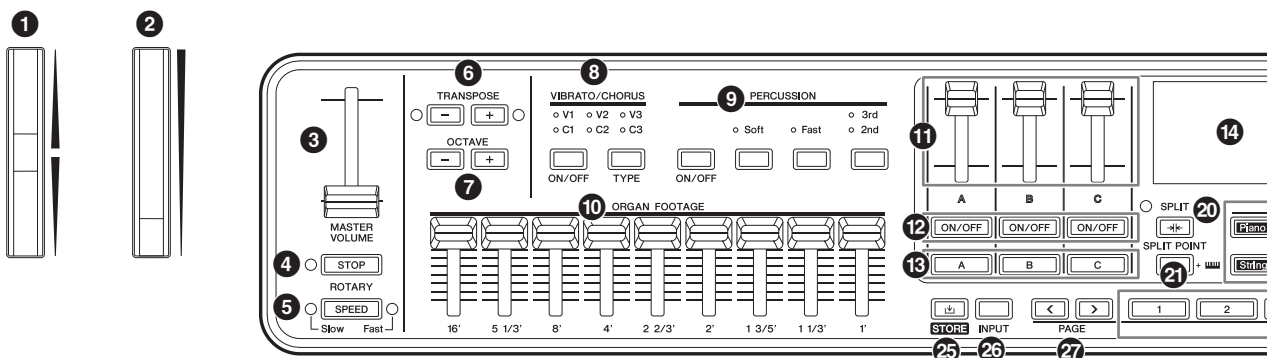
Zum Einstellen der einzelnen Klangbestandteile der Orgel-Voice.

Diese Schieberegler lassen sich nur dann bedienen, wenn Orgel-Voices ausgewählt werden, welche die Organ-Flutes-Klangerzeugung (H, V, F, A und Y) verwenden.

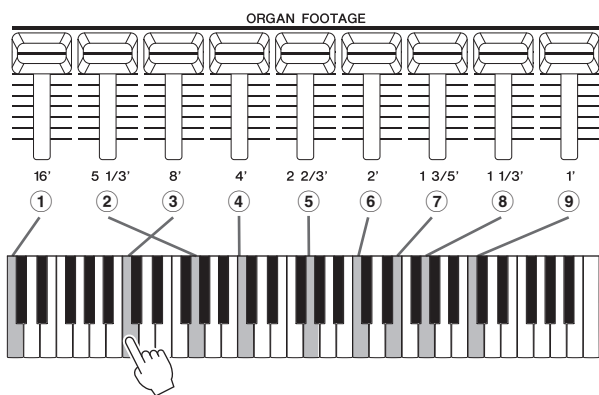
Genau wie bei den Zugriegeln einer herkömmlichen Orgel wird durch „Ziehen“ der einzelnen Schieberegler nach unten (zu Ihnen hin) die Lautstärke der jeweiligen Fußlage (Footage) erhöht. Um den gewünschten Orgelklang zu erzeugen, können Sie alle Schieberegler als Zugriegel verwenden, um die Klangbestandteile beliebig einzustellen.

HINWEIS

- Es wird kein Orgelton erzeugt, wenn alle ORGAN FOOTAGE-Schieberegler ganz nach oben geregelt sind.
- In vielen Fällen stimmen beim Aufruf einer Einstellung aus LIVE SET [1]–[8] die tatsächliche Position der Schieberegler und der Wert der Einstellung nicht überein. Sobald Sie einen Schieberegler bewegen, wird seine Position in den Einstellungen angezeigt. Um die Einstellungen so zu ändern, dass die Werte für die Positionen aller Schieberegler sofort in den Einstellungen reflektiert werden, ohne die Schieberegler bewegen zu müssen, ändern Sie die Einstellung über den Bedienvorgang [MENU]-Taste → *General* → *Control Panel* → *Controller Mode* (Seite 39).



Die von jedem Schieberegler bzw. Zugriegel gesteuerten Klangbestandteile sind die folgenden.



Schieberegler	Ton
① 16'	8 Tonstufen unterhalb
② 5 1/3'	5 Tonstufen oberhalb
③ 8'	Grundton
④ 4'	8 Tonstufen oberhalb
⑤ 2 2/3'	12 Tonstufen oberhalb
⑥ 2'	15 Tonstufen oberhalb
⑦ 1 3/5'	17 Tonstufen oberhalb
⑧ 1 1/3'	19 Tonstufen oberhalb
⑨ 1'	22 Tonstufen oberhalb

11 Schieberegler für die Part-Lautstärke

Hiermit kann die Lautstärke jedes Parts eingestellt werden.

12 Part-Tasten [ON/OFF]

Zum Ein- oder Ausschalten der jeweiligen Parts.

13 Part-Auswahltasten [A]–[C]

Dienen zum Auswählen des Parts, dessen Einstellungen geändert werden sollen. Wenn der Part hier aktiviert ist, können Sie die folgenden Einstellungen vom Bedienfeld aus steuern.

- Auswahl der Voice-Kategorie
- Einstellungen für Orgel-Voices
- Einstellungen MONO und UNISON
- Filter
- EG
- Drive
- Effect1 und Effect2

Durch Drücken mehrerer Part-Auswahltasten können Sie für die ausgewählten Parts die Einstellungen für Filter und Effekte gleichzeitig festlegen.

HINWEIS

Wenn Sie zwei der Part-Auswahltasten gleichzeitig gedrückt halten, können Sie die Einstellungen dieser Parts miteinander vertauschen (Seite 42). Dies ist praktisch, wenn Sie im Split-Modus die Parts für die rechte und linke Hand umschalten möchten.

14 Display (LCD)

Hier werden Systemmeldungen, Parametereinstellungen und weitere Informationen angezeigt, je nachdem, welche Funktion gerade in Verwendung ist.

15 [SETTINGS]-Taste

Zum Aufrufen der Bildschirme, in denen Sie detaillierte Einstellungen für den aktuell ausgewählten Live-Set-Sound vornehmen können (Seite 28).

Sie können verschiedene Einstellungen vornehmen, einschließlich Sound-Einstellungen und Controller-Anpassungen für den Part, der Audio-Trigger-Funktion und der Effekte für den A/D-Eingang. Nach der Bearbeitung drücken Sie die Taste [STORE], um die Einstellungen zu speichern.

Die hier vorgenommenen Einstellungen werden in einem Live-Set-Sound gespeichert.

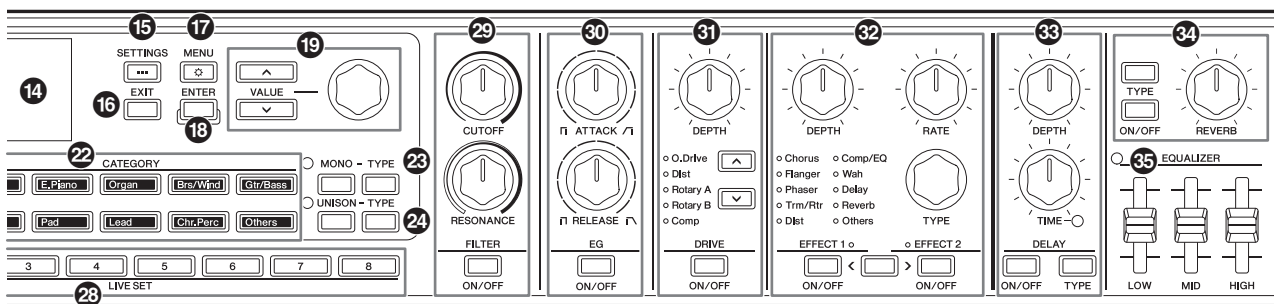
HINWEIS

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [ENTER] und [SETTINGS], um den Live-Set-Sound direkt zu initialisieren (Seite 42).

16 [EXIT]-Taste

Drücken Sie bei Verwendung der Bildschirme MENU und SETTINGS diese Taste, um den aktuellen Bildschirm zu verlassen und zur übergeordneten Ebene zurückzukehren.

Wenn Sie die [EXIT]-Taste drücken und halten, kehren Sie zurück zum Hauptbildschirm.



17 [MENU]-Taste

Hiermit können Sie die Bildschirme aufrufen, in denen Sie allgemeine Einstellungen vornehmen können (Seite 36). Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [ENTER] und [MENU], um die Bedienungssperre (Panel Lock) ein- oder auszuschalten (Seite 42).

18 [ENTER]-Taste

Dient zur Bestätigung von Parameterwerten oder Bedienvorgängen. Wenn Sie die [ENTER]-Taste gedrückt halten und andere Tasten oder Knöpfe betätigen, können Sie Kurzbefehle (Seite 42) verwenden.

19 VALUE-Tasten Encoder-Rad

Hiermit können Sie den Wert des aktuell ausgewählten Parameters ändern. Verwenden Sie das Rad in den Bildschirmen MENU und SETTINGS, um den Cursor (oder die Hervorhebung) nach oben oder unten zu bewegen.

20 [SPLIT]-Taste

Dient zum Auswählen der Split-Einstellungen. Durch Drücken der Taste wird die Split-Funktion aktiviert, und mit jedem weiteren Tastendruck ändern sich die Einstellungen abwechselnd in der unten aufgeführten Reihenfolge.

Die Lampe leuchtet, während die Split-Einstellung ausgewählt ist, und sie erlischt, wenn die Split-Einstellung deaktiviert und die Layer-Einstellung ausgewählt ist.

Einstellungen	Beschreibungen
A/BC	Part A im linken Tastaturbereich, Parts B und C im rechten Tastaturbereich
AB/C	Parts A und B im linken, Part C im rechten Tastaturbereich
A/B/C	Part A im linken, Part B im mittleren und Part C im rechten Tastaturbereich
ABC	Die Voices der Parts A, B und C werden als Layer übereinander gelegt

Die Split-Einstellung kann mit der Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → Sound → Common → Layer/Split → Mode geändert werden (Seite 30).

21 [SPLIT POINT]-Taste

Hiermit wird der Bildschirm zum Ändern des Split-Punkts bzw. der untersten Note im rechten Abschnitt aufgerufen. Drehen Sie am Encoder-Rad oder schlagen Sie einfach die Taste an, die Sie als neuen Split-Punkt definieren möchten. Die hier vorgenommenen Einstellungen werden in einem Live-Set-Sound gespeichert.

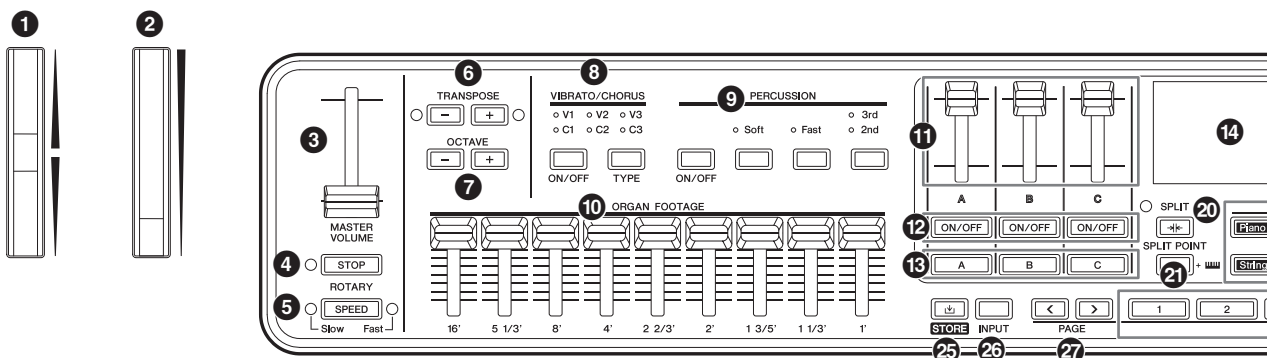
HINWEIS

- Der Split-Punkt kann durch gleichzeitiges Drücken der Taste [SPLIT POINT] und der Klaviertaste, die Sie als Split-Punkt definieren möchten, eingestellt werden.
- Der Split-Punkt kann mit der Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → Sound → Common → Layer/Split → Split Point geändert werden (Seite 30).

22 CATEGORY-Tasten

Zum Auswählen einer Voice-Kategorie, aus der eine Voice für den Part verwendet werden soll. Jedes Mal, wenn Sie dieselbe Taste drücken, bewegt sich der Cursor zur nächsten Voice in derselben Kategorie. Durch schnelles zweimaliges Drücken der Taste wird die Voice-Liste angezeigt. Die Orgel-Voices, welche die Organ-Flutes-Klangerzeugung nutzen (H, V, F, A und Y), können mit der [Organ]-Taste aufgerufen werden. Diese Voices können mit den ORGAN FOOTAGE-Schiebereglern, den PERCUSSION-Tasten und den VIBRATO/CHORUS-Tasten bearbeitet werden.

Typen	Beschreibungen
H	Der Sound einer typischen elektrischen Orgel der 1960er Jahre, charakterisiert durch sinusartige Wellenformen, die einfach, aber warm klingen. Dieser Orgeltyp wurde in vielen Musikrichtungen verwendet, sei es Rock, Pop oder Jazz.
V	Eine Transistororgel aus den 1960er Jahren. Mit einem Obertongehalt, der dem einer Rechteckwelle sehr nahe kam, hatte sie einen Klang mit großer Präsenz. Dieser Orgeltyp wurde häufig im Psychedelic Rock und im Ska verwendet.
F	Eine Transistororgel aus den 1960er Jahren. Dieser Orgeltyp ist zu erkennen an dem fetten Sound mit starkem Sägezahnanteil. Sie wurde häufig in der Popmusik der 60er und im Alternative Pop der 90er Jahre eingesetzt.
A	Eine japanische Transistororgel aus den 1970er Jahren. Dieser Orgeltyp steht für einen hellen Sound ähnlich dem, der durch Sägezahn-Wellenformen eines Synthesizers entsteht.



Typen	Beschreibungen
Y	Eine Transistororgel von Yamaha, die 1972 herauskam. Mit einem Obertongehalt ähnlich dem einer Rechteck-Wellenform sind der deutlich präsenste Klang im oberen Bereich und das extreme Clipping bei starker Verzerrung charakteristisch.

23 MONO-TYPE-Tasten

Zum Einstellen des Klangerzeugungsmodus für den ausgewählten Part.

Verwenden Sie die [MONO]-Taste, um zwischen *Mono* und *Poly* zu wechseln. Im *Mono*-Modus kann jeweils nur einer Note zur Zeit erklingen, im *Poly*-Modus können Akkorde gespielt werden. Verwenden Sie die MONO-Taste [TYPE], um den *Mono*-Modus auszuwählen. Dazu gehören auch Portamento-Typen, die üblicherweise für klassische Pitch-Slides in Synth-Lead-Sounds verwendet werden.

Typ	Beschreibungen
<i>Normal</i>	Einfacher <i>Mono</i> -Modus ohne Portamento
<i>Fingered Portamento</i>	<i>Mono</i> -Modus mit Portamento, das nur beim Legatospiel verwendet wird
<i>Full-Time Portamento</i>	<i>Mono</i> -Modus mit einem Portamento, das auch nach Abheben der Finger von der Tastatur aktiv ist

HINWEIS

- Portamento-Zeit und -Modus können mit dem Bedienvorgang [SETTINGS]-Taste → *Sound* → *Part* → *Mono/Portamento* geändert werden (Seite 28).
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [ENTER] und MONO [TYPE], um den Bildschirm für die Einstellung der Portamento-Zeit (Seite 42) aufzurufen.

24 UNISON-TYPE-Tasten

Hiermit kann für den gewählten Part *Unison* eingestellt werden.

Verwenden Sie die [UNISON]-Taste, um den *Unison*-Modus ein- oder auszuschalten, und die UNISON-Taste [TYPE], um einen *Unison*-Typ auszuwählen. Wenn der *Unison*-Modus aktiviert ist, werden die Part-Sounds für einen satteren und volleren Klang als Layer übereinander gelegt. Bei dieser *Unison*-Funktion werden die Sounds des Parts einschließlich der Insert-Effekte übereinander gelegt.

Typ	Beschreibung
<i>Multi Layer</i>	<i>Unison</i> -Modus, bei dem die Sounds des auf der Tastatur gespielten Parts übereinander gelegt werden
<i>Harmonics</i>	<i>Unison</i> -Modus, bei dem die Sounds des auf der Tastatur gespielten Parts um eine Oktave höher gestimmt übereinander gelegt werden
<i>Sub Harmonics</i>	<i>Unison</i> -Modus, bei dem die Sounds des auf der Tastatur gespielten Parts um eine Oktave tiefer gestimmt übereinander gelegt werden

Ändern Sie die Lautstärkeverhältnisse mit *Unison* volume und die *Detune*-Einstellung mit dem Bedienvorgang [SETTINGS]-Taste → *Sound* → *Part* → *Unison* (Seite 28).

HINWEIS

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [ENTER] und UNISON [TYPE], um den Bildschirm für die Einstellung von *Unison Detune* (Seite 42) aufzurufen.

25 [STORE]-Taste

Zum Speichern (Store) des bearbeiteten Live-Set-Sounds. Beim Speichern werden die folgenden Einstellungen im internen Speicher des Keyboards gespeichert. Gespeicherte Einstellungen bleiben auch beim Ausschalten des CK erhalten.

- Voices der Parts A–C
- Einstellungen der Orgel-Voices (Rotary Speaker, Vibrato/Chorus und Percussion)
- Filter
- EG
- Drive
- Effect1 und Effect2
- Delay
- Reverb
- [SETTINGS] (einschließlich Split und Transpose)

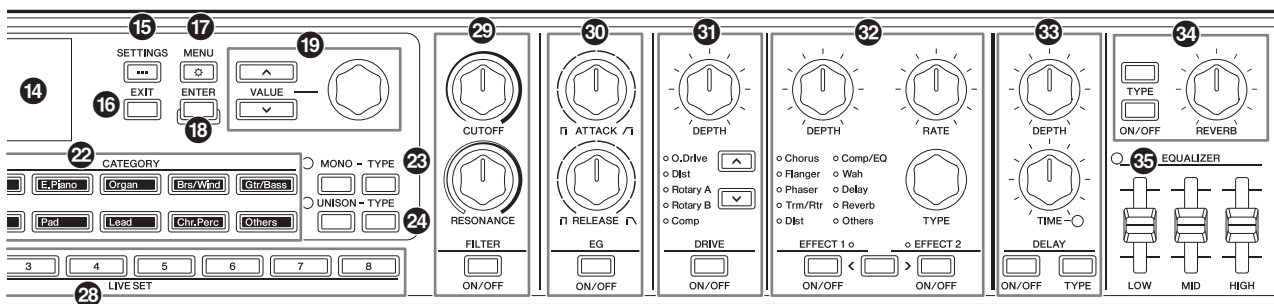
HINWEIS

EQUALIZER-Einstellungen werden in einem Live-Set-Sound gespeichert, wenn *Live Set EQ* auf *On* (Seite 30) eingestellt ist.

26 [INPUT]-Taste

Zum Einstellen der Lautstärke und der Effekte für das Audiosignal von der A/D INPUT-Buchse.

Durch Drücken dieser Taste wird derselbe Bildschirm aufgerufen wie mit dem Bedienvorgang [SETTINGS]-Taste → *A/D Input*.



27 PAGE-Tasten

Zum Umschalten der Live-Set-Seite (Live Set Page). Der Live-Set-Sound wird entsprechend umgeschaltet. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [$<$] und [$>$], um die Live-Set-Ansicht aufzurufen. In der Live-Set-Ansicht können Sie mit den VALUE-Tasten und dem Encoder-Rad einen Live-Set-Sound von einer anderen Live-Set-Seite auswählen. Für die Rückkehr zum Hauptbildschirm drücken Sie die Taste [EXIT].

28 LIVE SET-Tasten [1]–[8]

Zum Aufrufen eines Live-Set-Sounds aus den acht Live-Set-Sounds der aktuell ausgewählten Live-Set-Seite. Schalten Sie die Live-Set-Seite mit der PAGE-Taste um.

29 FILTER-Taste [ON/OFF]

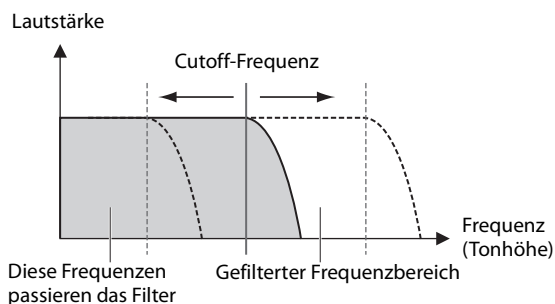
FILTER-Regler [CUTOFF]

FILTER-Regler [RESONANCE]

Zum Anwenden eines Filters auf den aktuell ausgewählten Part. Wenn Sie die [ON/OFF]-Taste auf *Off* einstellen, wird das Filter sofort auf den Standardwert für die Voice zurückgesetzt.

[CUTOFF]-Regler

Zum Einstellen der Cutoff-Frequenz (Grenzfrequenz) des Tiefpass-Filters. Durch Drehen des Reglers nach rechts wird der Sound heller, durch Drehen nach links wird der Sound weicher bzw. dumpfer.

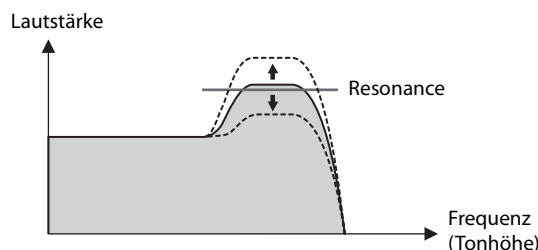


HINWEIS

Wie das Filter angewendet wird, hängt von der verwendeten Voice ab.

[RESONANCE]-Regler

Dient zum Einstellen der Resonance (Resonanz), die den Klangcharakter verändert. Durch Drehen des Reglers nach rechts wird der Effekt deutlicher, durch Drehen des Reglers nach links wird der Effekt schwächer.



30 EG-Taste [ON/OFF]

EG-Regler [ATTACK]

EG-Regler [RELEASE]

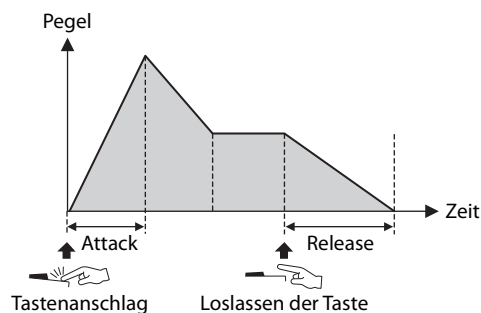
Zum Anwenden einer Hüllkurve (EG; Envelope Generator) auf den aktuell ausgewählten Part. Wenn Sie die [ON/OFF]-Taste auf *Off* einstellen, wird der EG sofort auf den Standardwert für die Voice zurückgesetzt.

[ATTACK]-Regler

Zum Einstellen des Attacks (Anstiegszeit) der Hüllkurve. Drehen Sie den Knopf nach links, um das Attack zu verkürzen, und nach rechts, um das Attack zu verlängern.

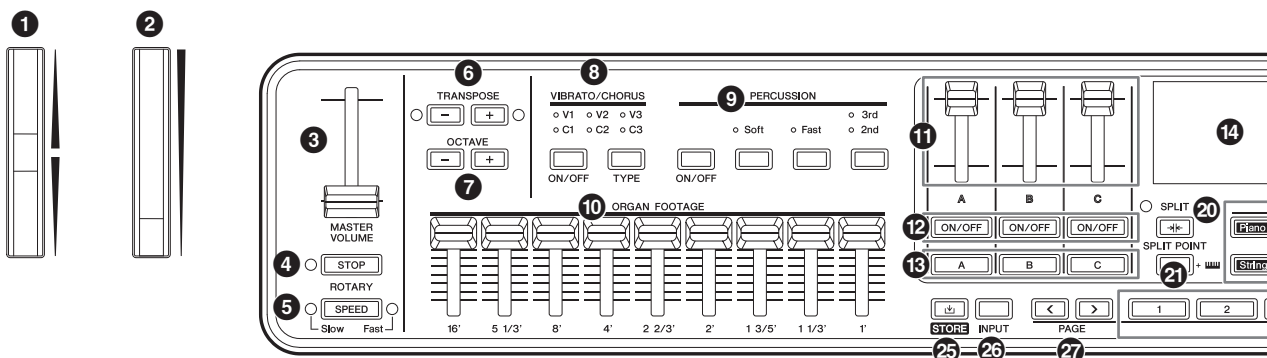
[RELEASE]-Regler

Zum Einstellen des Release (Ausklangzeit) der Hüllkurve. Drehen Sie den Knopf nach links, um das Release zu verkürzen, und nach rechts, um das Release zu verlängern.



HINWEIS

Wie die Hüllkurve angewendet wird, hängt von der verwendeten Voice ab.



**31 DRIVE-Taste [ON/OFF]
DRIVE-Regler [DEPTH]
Tasten zum Auswählen des Drive-Typs**

Zum Einstellen des „Drive“ (Übersteuerung), das auf den Overdrive-Effekt des aktuell ausgewählten Parts angewendet wird.

Verwenden Sie die [ON/OFF]-Taste, um Drive ein- oder auszuschalten, und verwenden Sie den [DEPTH]-Regler, um den Wert einzustellen. Verwenden Sie die Tasten zum Auswählen des Drive-Typs.

Typ	Beschreibung
<i>O.Drive</i>	Warmer Verzerrungseffekt (Overdrive)
<i>Dist</i>	Hardrock-Verzerrung
<i>Rotary A</i>	Normaler Rotary-Speaker-Effekt für Orgel.
<i>Rotary B</i>	Ein Rotary Speaker, der an einem Transistorvorverstärker mit starker Verzerrung angeschlossen ist.
<i>Comp</i>	Vielseitiger Kompressor, der über einen einzigen Regler gesteuert wird

**32 EFFECT-1-Taste [ON/OFF]
EFFECT-2-Taste [ON/OFF]
EFFECT-Regler [DEPTH]
EFFECT-Regler [RATE]
EFFECT-Regler [TYPE]
EFFECT1-EFFECT2-Auswahl Taste**

Zum Anwenden eines Insert-Effekts auf den aktuell ausgewählten Part. Die Insert-Effekte werden in einem Pfad durch Effekt 1 und dann durch Effekt 2 geführt.

Verwenden Sie die [ON/OFF]-Taste, um den Effekt ein- oder auszuschalten, und verwenden Sie die Taste EFFECT1-EFFECT2, um EFFECT1 oder EFFECT2 auszuwählen. Der [TYPE]-Regler wird verwendet, um einen Typ auszuwählen, der [DEPTH]-Regler, um den Anteil des Insert-Effekts einzustellen, und den [RATE]-Regler, um die „Rate“ des Insert-Effekts einzustellen.

HINWEIS

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [ENTER] und EFFECT1-EFFECT2, um die Einstellungen von EFFECT 1 und EFFECT 2 zu vertauschen. So können Sie bequem die Reihenfolge der angewendeten Effekte ändern (Seite 42).

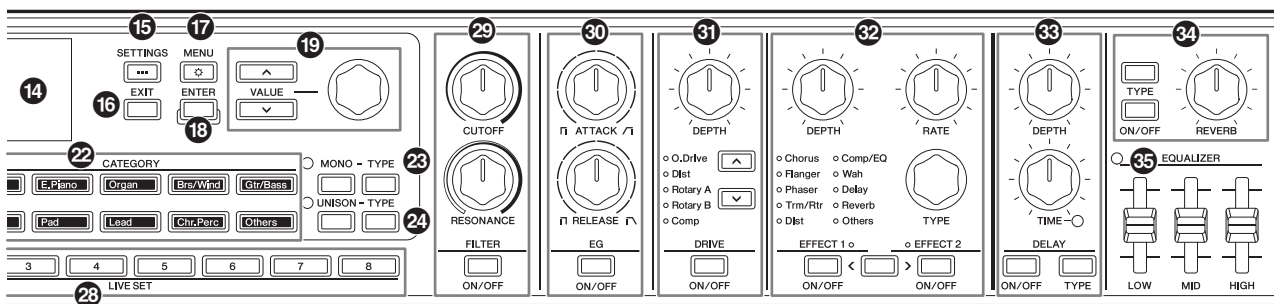
Es gibt verschiedene Arten von Insert-Effekten mit unterschiedlichen Eigenschaften. Es stehen 10 Effekttyp-Kategorien zur Verfügung. Die LED der Kategorie des aktuell ausgewählten Effekttyps leuchtet.

Kategorie	Beschreibung
<i>Chorus</i>	Verleiht dem Klang Räumlichkeit und Fülle, so als ob mehrere Sounds gleichzeitig abgespielt würden.
<i>Flanger</i>	Erzeugt metallische Klangverläufe ähnlich dem Klang eines Düsenflugzeugs.
<i>Phaser</i>	Erzeugt einen Phasenverschiebungseffekt, der Schaltungen für Rückkopplung und Phasenverschiebung verwendet, die den phasenverschobenen Klang mit dem Originalton mischen.
<i>Trm/Rtr</i>	<i>Trm</i> (Tremolo) ist ein Effekt, der die Lautstärke zyklisch moduliert. <i>Rtr</i> (Rotary Speaker) ist ein Effekt, der einen Rotorlautsprecher simuliert, der für Orgelklänge beliebt ist.
<i>Dist</i>	Ein Effekt, der den Sound verzerrt.
<i>Comp/EQ</i>	<i>Comp</i> (Kompressor) ist ein Effekt, der laute Töne komprimiert oder leise Töne verstärkt, um die Dynamik des Audiosignals auszugleichen. <i>EQ</i> ist ein Effekt, der Frequenzanteile im Klang verändert.
<i>Wah</i>	Erzeugt einen charakteristischen „Wah-Wah“-Sound, indem der Frequenzgang des Filters geändert wird.
<i>Delay</i>	Erzeugt Echoeffekte, indem das zugeführte Signal verzögert wird.
<i>Reverb</i>	Schafft ein Gefühl von Raum und Umgebung, indem es künstlich komplexe Reflexionen erzeugt.
<i>Others</i>	Andere Arten von Effekten, die nicht in den oben genannten Kategorien enthalten sind.

Weitere Informationen zu den Effekttypen finden Sie in der „Effektliste“ auf Seite 43.

HINWEIS

Indem Sie die [ENTER]-Taste gedrückt halten und den EFFECT-Regler [TYPE] betätigen, wählen Sie den ersten Eintrag der vorherigen oder der nächsten Kategorie aus. Dies ist praktisch, um schnell die gewünschte Kategorie zu finden (Seite 42).



33 DELAY-Taste [ON/OFF] DELAY-Taste [TYPE] DELAY-Regler [DEPTH] DELAY-Regler [TIME]

Mit der [ON/OFF]-Taste können Sie das Delay ein- oder ausschalten. Mit der [TYPE]-Taste wählen Sie einen Typ aus, mit dem [DEPTH]-Regler stellen Sie die Stärke des Delays ein, und mit dem [TIME]-Regler stellen Sie die Delay-Zeit ein.

Typ	Beschreibung
<i>Digital Delay</i>	Ein sauberes digitales Delay Verwenden Sie den [DEPTH]-Regler, um Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und verwenden Sie den [TIME]-Regler, um die Delay-Zeit einzustellen.
<i>Analog Delay</i>	Delay mit einem warmen analogen Sound Verwenden Sie den [DEPTH]-Regler, um den Feedback-Pegel einzustellen, und verwenden Sie den [TIME]-Regler, um die Delay-Zeit einzustellen.
<i>Cross Delay</i>	Ein Delay, welches das verzögerte Signal zwischen dem linken und rechten Stereo-Kanal hin- und herspringen lässt Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [TIME]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.
<i>Tempo Delay</i>	Ein spezielles Delay, das zum Tempo des Songs synchronisiert werden kann. Das Delay wird durch Angabe des Tempos (<i>Tempo Delay Time</i>) und des Notenwerts eingestellt. Der Standardwert ist 1/4 (Viertelnote). Verwenden Sie den [DEPTH]-Regler, um Delay-Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und verwenden Sie den [TIME]-Regler, um das Delay-Tempo einzustellen. Eine weitere intuitive Möglichkeit, das Tempo einzustellen, besteht darin, mindestens dreimal im gewünschten Tempo auf die [ENTER]-Taste zu tippen. Die <i>Tempo Delay Time</i> kann mit dem [TIME]-Regler bei gehaltener [ENTER]-Taste (Seite 42) oder über den Bedienvorgang [SETTINGS]-Taste → <i>Sound</i> → <i>Common</i> → <i>Tempo Delay Time</i> eingestellt werden.

34 REVERB-Taste [ON/OFF] REVERB-Taste [TYPE] REVERB DEPTH-Regler

Mit der [ON/OFF]-Taste können Sie den Reverb ein- oder ausschalten. Nutzen Sie die [TYPE]-Taste, um einen Effekttyp einzustellen, und drehen Sie am REVERB DEPTH-Regler, um den Hallanteil einzustellen.

Typ	Beschreibung
<i>Hall Reverb</i>	Simuliert den Klang eines Konzertsaals.
<i>Room Reverb</i>	Simuliert den Klang eines Raums.
<i>Plate Reverb</i>	Simuliert den Klang eines Plattenhallgeräts.

35 EQUALIZER-Schieberegler

Zum Einstellen des Master EQ. Die Lampe leuchtet, wenn der Wert des Schiebereglers auf einen anderen Wert als 0 eingestellt ist.

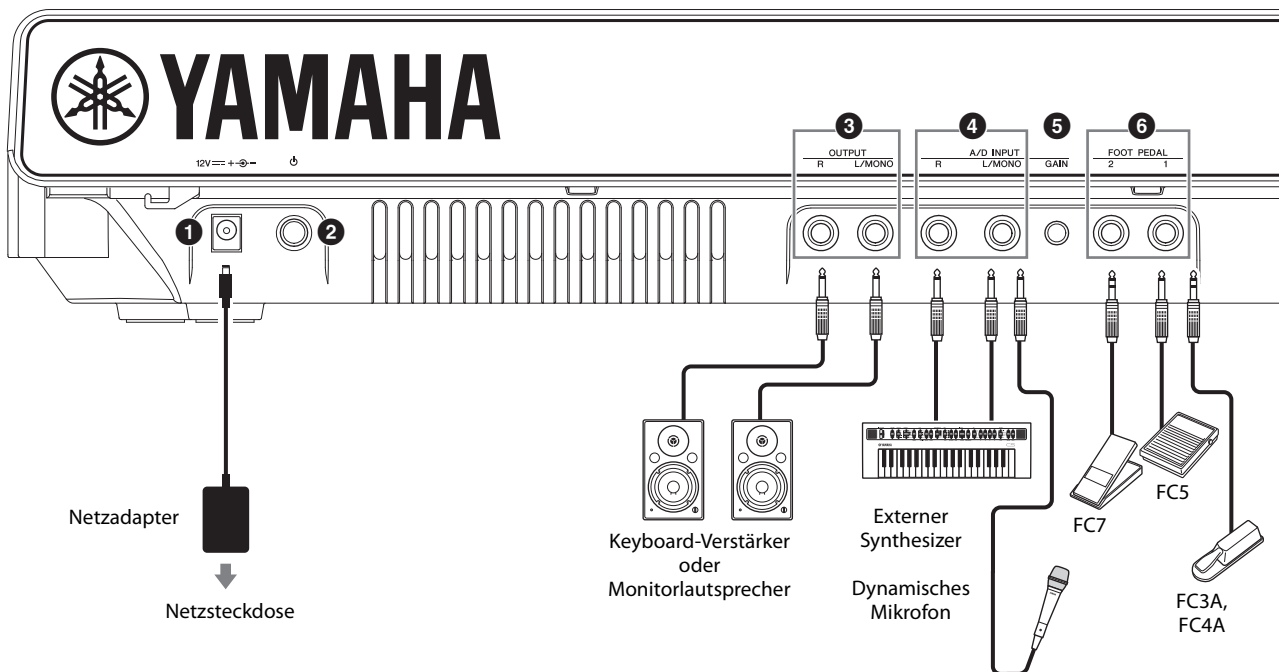
Stellen Sie die Frequenz für die EQ-Bänder mit dem Bedienvorgang [MENU]-Taste → *General* → *System* → *Master EQ* (Seite 36) ein.

[HIGH]	Anhebung/Absenkung des Höhen-Frequenzbandes (500 Hz – 16 kHz)
[MID]	Anhebung/Absenkung des Mitten-Frequenzbandes (100 Hz – 10 kHz)
[LOW]	Anhebung/Absenkung des Tiefen-Frequenzbandes (32 Hz – 2 kHz)

EQUALIZER-Einstellungen werden in einem Live-Set-Sound gespeichert, wenn *Live Set EQ* auf *On* (Seite 30) eingestellt ist.

Die *Live Set EQ* Einstellung wird mit dem Bedienvorgang [SETTINGS]-Taste → *Sound* → *Common* → *Live Set EQ* (Seite 30) geändert.

Rückseitiges Anschlussfeld



1 [DC IN]-Buchse (Seite 20)

Zum Anschließen des beiliegenden Netzadapters.

2 Schalter [⏻] (STANDBY/ON) (Seite 22)

Hiermit wird das CK in den Bereitschaftsmodus versetzt (⏻) oder eingeschaltet (⏻).

3 OUTPUT-Buchsen

Standard-Klinkenbuchsen (unsymmetrisch) für die Ausgabe von Audiosignalen. Für eine Mono-Ausgabe verwenden Sie nur die Buchse [L/MONO].

4 A/D-INPUT-Buchsen

Standard-Klinkenbuchsen (1/4"-Monoklinke) zum Empfangen von Audiosignalen von einem externen Gerät. An diese Buchsen können Musikinstrumente wie Synthesizer, Audiogeräte wie tragbare Musikplayer sowie dynamische Mikrofone angeschlossen werden, und die Audioeingangssignale können als Audio-Part abgespielt werden. Darüber hinaus können die Effekte auf externe Audiosignale angewendet werden. Der Effekttyp kann über die Schaltfläche [INPUT] festgelegt werden.

Um die Eingangsquelle (auf *Line* oder *MIC*) umzuschalten, verwenden Sie die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *Audio* → *A/D Input Type*.

HINWEIS

Das CK unterstützt keine phantomgespeisten Kondensatormikrofone.

5 A/D INPUT-Regler [GAIN]

Das externe Audiosignal an diesen Buchsen wird mit den vom CK abgespielten Klängen gemischt. Verwenden Sie diesen Regler, um die Balance zwischen dem externen Audiosignal und den Sounds des CK einzustellen.

6 FOOT PEDAL-Buchsen

Zum Anschließen von separat erhältlichen Fußpedalen. Die kompatiblen Pedale sind Haltpedal FC3A, Fußschalter FC4A, Fußschalter FC5 und Fußregler FC7. Stellen Sie den Pedaltyp über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *Foot Pedal* ein.

HINWEIS

Wenn die Einstellungen bei Foot Pedal mit dem an der Buchse angeschlossenen *Pedal* nicht übereinstimmen, funktioniert das Pedal möglicherweise nicht oder nicht richtig. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Pedaltyp gemäß dem an der Buchse angeschlossenen Pedal auswählen.

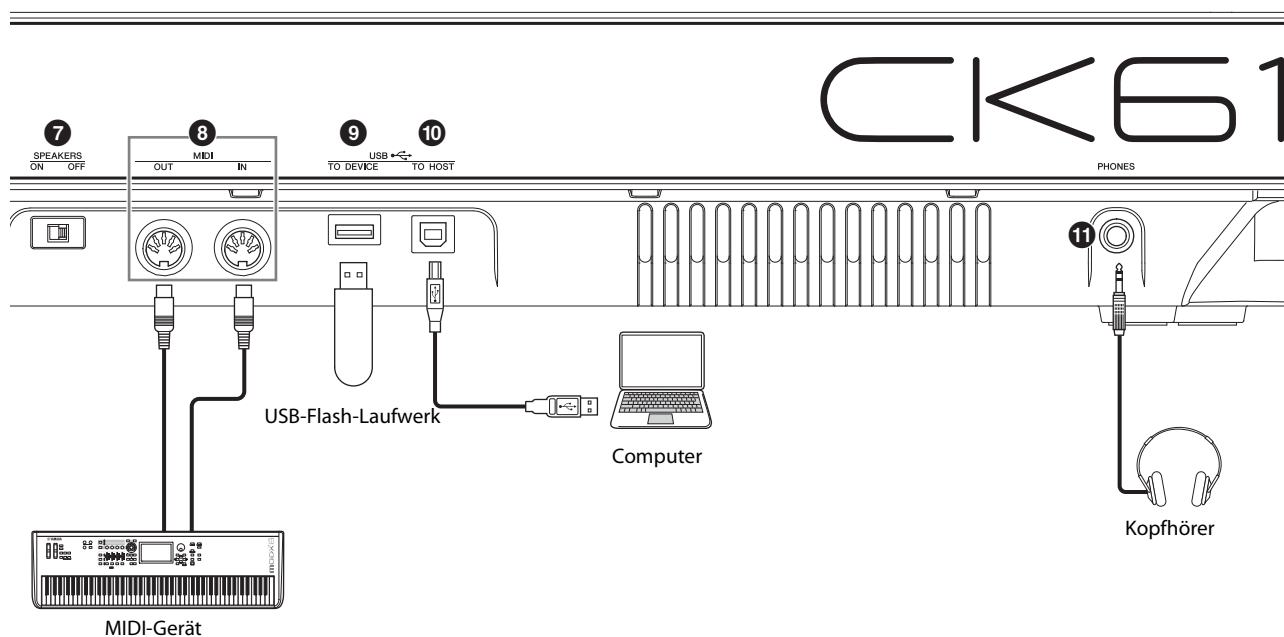
Sie können Funktionen wie Sustain oder Sostenuato über die Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → *Controllers* → *Foot Pedal 1* oder *Foot Pedal 2* → *Assign* (Seite 31) zuweisen.

7 SPEAKERS-Schalter

Hier können Sie die eingebauten Lautsprecher ein- oder ausschalten.

Wenn dieser Schalter eingeschaltet und *Speaker Mute* auf *Auto* eingestellt ist, werden die integrierten Lautsprecher automatisch stummgeschaltet, sobald ein Kopfhörer angeschlossen wird.

Um die Einstellung *Speaker Mute* zu ändern, stellen Sie dies mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *System* → *Speaker* → *Speaker Mute* ein.



8 MIDI-Buchsen

Mit einem standardmäßigen MIDI-Kabel (im Handel erhältlich) können Sie ein externes MIDI-Instrument anschließen und es vom CK aus steuern. Genauso können Sie ein externes MIDI-Gerät (beispielsweise ein Keyboard oder einen Sequencer) zur Steuerung der internen Klangerzeugung des CK verwenden.

9 USB-Buchse [TO DEVICE]

Hier kann ein USB-Flash-Laufwerk am CK angeschlossen werden. Dadurch können Sie einen gespeicherten Live-Set-Sound als Datei speichern, einen Live-Set-Sound zurück in das CK laden oder Audiodateien wiedergeben.

HINWEIS

- Es können nur USB-Flash-Laufwerke ("USB-Sticks") an der USB-Buchse [TO DEVICE] angeschlossen werden. Es lassen sich keine anderen USB-Speichergeräte wie etwa Festplatten, CD-ROM-Laufwerke oder USB-Hubs verwenden.
- Sie können Ihr Spiel nicht auf einem USB-Flash-Laufwerk aufzeichnen.

10 USB-Buchse [TO HOST]

Zum Anschließen des CK über ein USB-Kabel an einen Computer, ein iPhone oder ein iPad für MIDI- und Audiofunktionen. Mit der USB-Buchse [TO HOST] können zwei MIDI-Ports (Seite 48) gleichzeitig verwendet werden.

HINWEIS

Die USB-Buchse [TO HOST] kann zwei Monokanäle (oder einen Stereokanal) als 24-Bit-Audio mit einer Abtastrate von 44,1 kHz übertragen.

11 [PHONES]-Buchse

Verwenden Sie diese 6,3-mm-Stereoklinkenbuchse, um einen Kopfhörer anzuschließen. Wenn *Speaker Mute* auf *Auto* eingestellt ist, werden die integrierten Lautsprecher stummgeschaltet, sobald ein Kopfhörer angeschlossen wird.

! VORSICHT

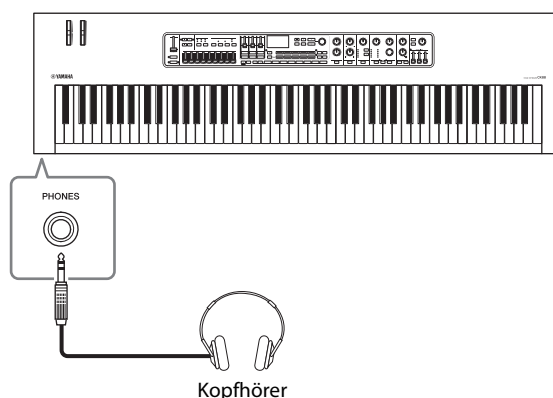
- Um einem Hörverlust vorzubeugen, sollten Sie Kopfhörer nicht über längere Zeit mit hoher Lautstärke nutzen.
- Achten Sie vor dem Anschließen externer Audiogeräte darauf, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.

HINWEIS

Die Tonausgabe über Kopfhörer entspricht derjenigen über die OUTPUT-Buchsen. Der Ton wird über die OUTPUT-Buchsen ausgegeben, unabhängig davon, ob Kopfhörer angeschlossen sind oder nicht.

Die [PHONES]-Buchse des CK88 befindet sich an der Vorderseite.

Beim CK88



Einrichtung

Das CK funktioniert wahlweise mit einem Netzadapter oder mit Batterien. Yamaha empfiehlt jedoch, so oft wie möglich einen Netzadapter zu verwenden. Netzstrom ist eine umwelt- und ressourcenfreundlichere Energiequelle als Batterien.

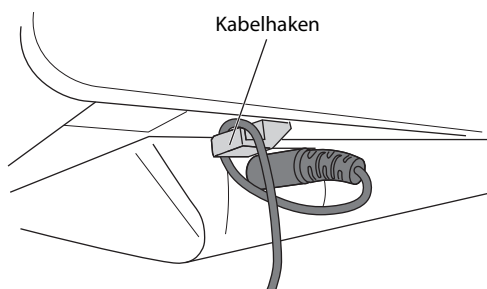
ACHTUNG

Es wird empfohlen, für Bedienungsvorgänge mit USB-Flash-Laufwerken den Netzadapter zu verwenden, da die Batterieleistung für diese wichtigen Vorgänge evtl. nicht zuverlässig genug ist.

Gebrauch eines Netzadapters

Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter [⏻] (Standby/On) in der Standby-Position befindet (Schalter ist nicht gedrückt), und schließen Sie dann den Netzadapter in der abgebildeten Reihenfolge an.

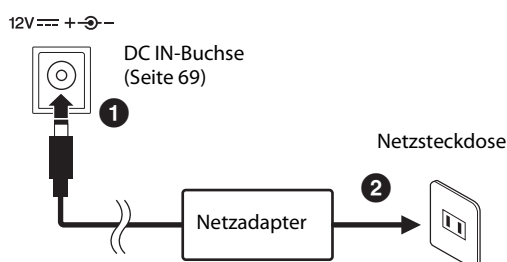
1. Wickeln Sie das Gleichstromkabel des Netzadapters um den Kabelhaken (wie unten gezeigt), und schließen Sie dann den Stecker des Netzadapters an der DC IN-Buchse an der Rückseite an.



ACHTUNG

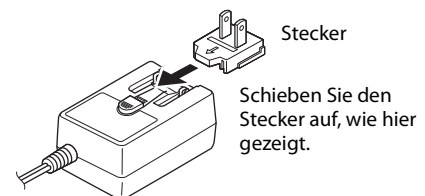
Mit dem Kabelhaken können Sie verhindern, dass das Kabel versehentlich während des Betriebs herausgezogen wird. Achten Sie in jedem Fall darauf, dass das Kabel nicht mechanisch gespannt wird, und ziehen Sie nicht zu stark am Kabel, nachdem es am Kabelhaken befestigt wurde, um Schäden am Kabel oder ein Abbrechen des Hakens zu vermeiden.

2. Schließen Sie das andere Ende des Netzadapters an eine Netzsteckdose an.



WARNUNG

- Verwenden Sie ausschließlich den angegebenen Netzadapter (Seite 69). Die Verwendung eines nicht adäquaten Netzadapters kann zu einer Beschädigung oder Überhitzung des Instruments führen.
- Wenn Sie einen Netzadapter mit abnehmbaren Stecker verwenden, stellen Sie sicher, dass der Stecker immer am Netzadapter aufgesteckt bleibt. Die Verwendung nur des Steckers allein kann zu elektrischem Schlag oder Bränden führen.
- Wenn der Stecker versehentlich aus dem Netzteil entfernt wird, berühren Sie beim Anschließen des Steckers niemals metallene Teile. Um elektrischen Schlag, Kurzschlüsse oder sonstige Schäden zu vermeiden, achten Sie auch darauf, dass sich kein Staub zwischen Netzadapter und Stecker befindet.



Die Form des Steckers ist je nach Region unterschiedlich.



VORSICHT

Vergewissern Sie sich beim Aufstellen des Produkts, dass die von Ihnen verwendete Netzsteckdose gut erreichbar ist. Sollten Probleme auftreten oder es zu einer Fehlfunktion kommen, schalten Sie sofort aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

HINWEIS

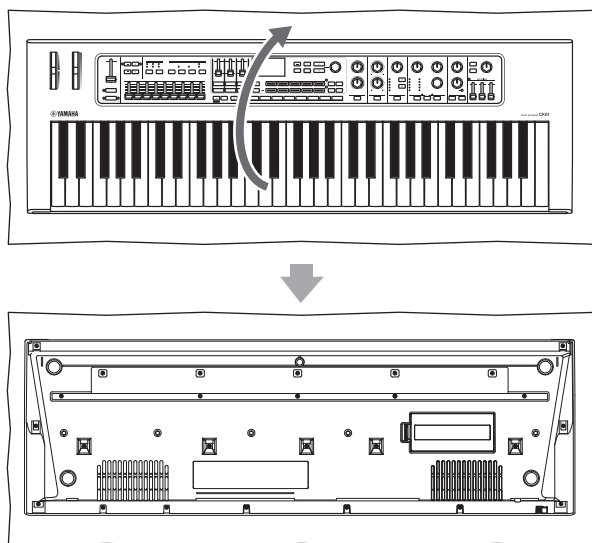
- Führen Sie diese Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, wenn Sie den Netzadapter vom Netz trennen möchten.
- Wenn der Netzadapter angeschlossen ist, wird dieser für die Stromversorgung des Instruments verwendet, unabhängig davon, ob Batterien eingelegt wurden oder nicht.
- Ziehen Sie den DC-Stecker nicht heraus oder schließen ihn an, während der Schalter [⏻] (Standby/On) in der Einschaltposition ist (⬆). Die Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Fehlfunktionen führen.

Batteriebetrieb

Das CK benötigt acht Alkali-Batterien oder wiederaufladbare NiMH-Akkus (Nickel-Metallhydrid) der Größe „AA“ (LR6).

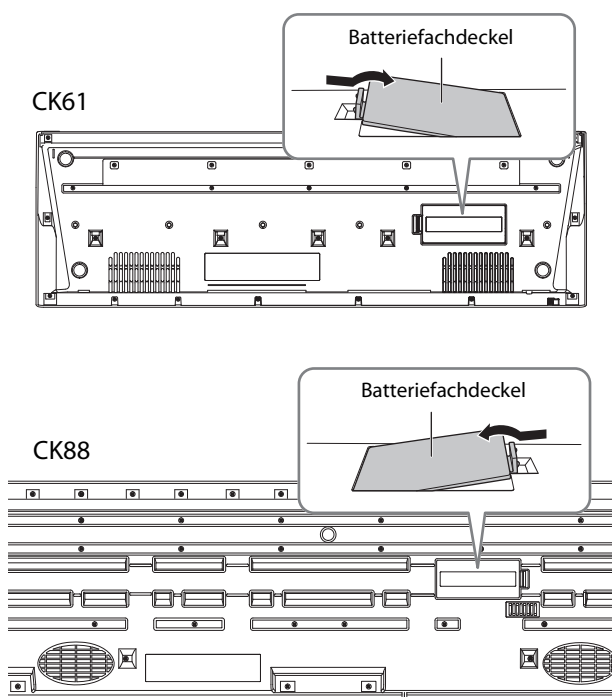
Die Verwendung des Netzteils wird empfohlen, wenn das CK über einen längeren Zeitraum eingeschaltet bleibt.

1. Vergewissern Sie sich, dass das CK ausgeschaltet ist.
2. Drehen Sie das CK um und legen Sie die Oberseite auf ein weiches Tuch.



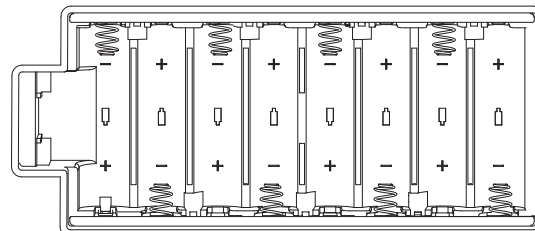
Unterseite des CK

3. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.

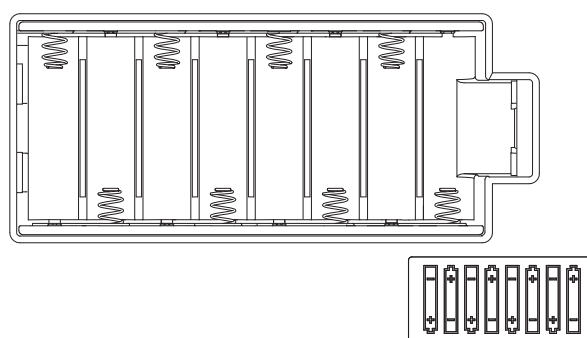


4. Setzen Sie acht neue Batterien ein, und achten Sie dabei auf die richtige Polung der Batterien, die Sie der Abbildung im Inneren des Batteriefachs (oder in dessen Nähe) entnehmen können.

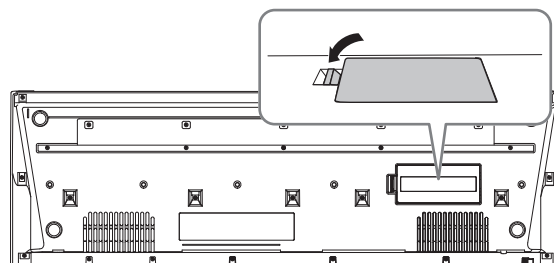
CK61



CK88



5. Schließen Sie den Batteriefachdeckel, bis er einrastet.



6. Drehen Sie das CK wieder in die normale Lage. Lassen Sie das CK nicht umgekehrt liegen.



ACHTUNG

- Anschließen oder Trennen des Netzadapters bei eingelegten Batterien kann zum Ausschalten des Geräts führen, was einen Verlust der aktuell bearbeiteten Daten zur Folge hat.
- Wenn die Batterien für den ordnungsgemäßen Betrieb zu schwach werden, kann es sein, dass sich die Lautstärke verringert, der Klang verzerrt ist oder sonstige Probleme auftreten. In diesem Fall ersetzen Sie alle Batterien durch neue oder aufgeladene.

HINWEIS

- Dieses Instrument kann nicht zum Aufladen von Akkus verwendet werden. Verwenden Sie zum Aufladen ausschließlich das angegebene Ladegerät.
- Die Leistung wird automatisch vom Netzadapter bezogen, wenn dieser angeschlossen wird, auch wenn Batterien in das Instrument eingelegt sind.

■ Anzeige der restlichen Batteriekapazität

Anzeige	Beschreibung
	Zeigt an, dass die Restkapazität ausreichend ist.
	Zeigt an, dass die Restkapazität nicht ausreichend ist für den Betrieb. Die eingebauten Lautsprecher werden ausgeschaltet, nachdem diese Anzeige angezeigt wird. Speichern Sie die bearbeiteten Einstellungen, und ersetzen Sie alle Batterien durch neue.

Einschalten Ausschalten

Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke am CK und an den externen Geräten wie zum Beispiel Aktivboxen auf Minimum heruntergeregelt ist. Wenn Sie Monitorlautsprecher am CK anschließen, müssen Sie die Geräte in folgender Reihenfolge einschalten.

■ Einschalten

Drehen Sie den [MASTER VOLUME]-Regler am CK auf Minimum → schalten Sie den Schalter [⏻] (STANDBY/ON) ein (■) → schalten Sie den Verstärker bzw. die Lautsprecher ein.

■ Ausschalten

Drehen Sie den [MASTER VOLUME]-Regler am CK auf Minimum → schalten Sie den Verstärker bzw. die Lautsprecher aus → schalten Sie den Schalter [⏻] (STANDBY/ON) auf Standby (■).

Einstellen der Funktion „Automatische Abschaltung“ (Auto Power Off)

Die Funktion *Auto Power Off* (Automatische Abschaltung) schaltet das CK nach 30 Minuten Inaktivität automatisch aus. Werkseitig ist *Auto Power Off* auf *Auto* eingestellt.

In der Einstellung *Auto* wird die Funktion *Auto Power Off* bei Netzteil-Betrieb deaktiviert und bei Batteriebetrieb aktiviert.

ACHTUNG

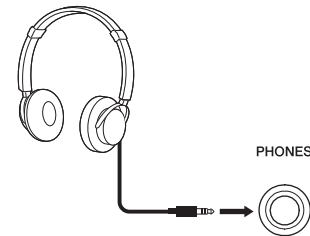
- Die Einstellung kehrt zum Standardwert zurück, wenn sie vor dem Ausschalten nicht gespeichert wird. Stellen Sie sicher, dass Sie die Einstellungen speichern, bevor die *Auto Power Off*-Funktion aktiviert wird (Seite 24).
- Wenn das CK eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wird, während es an ein externes Gerät wie einen Verstärker, Lautsprecher oder Computer angeschlossen ist, beachten Sie die Anweisungen im Benutzerhandbuch zum Ausschalten des CK und der angeschlossenen Geräte in der richtigen Reihenfolge, um die Geräte vor Beschädigung zu schützen. Wenn Sie nicht möchten, dass sich das CK automatisch ausschaltet, wenn ein Gerät angeschlossen ist, deaktivieren Sie *Auto Power Off*.

■ Auto Power Off-Einstellung

Ändern Sie die Einstellung über Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *System* → *Auto Power Off* (Seite 36).

Anschließen eines Kopfhörers

Schließen Sie einen Kopfhörer an der [PHONES]-Buchse an.



Standard-Stereo-Klinkenstecker

Wenn ein Kopfhörer angeschlossen wird, während *Speaker Mute* auf *Auto* eingestellt ist, werden die integrierten Lautsprecher stummgeschaltet. Bei Einstellung auf *Manual* werden die integrierten Lautsprecher stummgeschaltet, indem der Schalter SPEAKERS an der Rückseite auf Off gestellt wird. Die Einstellung lässt sich über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *System* → *Speaker* ändern. Während die eingebauten Lautsprecher stummgeschaltet sind, wird der Ausgang der [PHONES]-Buchse auch von den OUTPUT-Buchsen ausgegeben.



VORSICHT

- Verwenden Sie die Kopfhörer nicht über eine längere Zeit mit zu hohen oder unangenehmen Lautstärken. Hierdurch können bleibende Hörschäden auftreten.
- Bevor Sie das CK an andere elektronische Komponenten anschließen, schalten Sie alle beteiligten Geräte aus. Achten Sie auch darauf, alle Lautstärkereglern auf Minimum einzustellen, bevor Sie die Geräte ein- oder ausschalten. Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag verursacht werden, oder es können Komponenten beschädigt werden.

ACHTUNG

Um mögliche Schäden an externen Geräten zu vermeiden, schalten Sie bitte zuerst das CK und dann das externe Gerät ein. Beim Ausschalten gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor: Schalten Sie zuerst das externe Gerät und danach das CK aus.

Verwenden eines USB-Flash-Laufwerks

Wenn Sie ein USB-Flash-Laufwerk an der rückseitigen USB-Buchse [TO DEVICE] anschließen, können Sie die Live-Set-Sounds als Sicherungsdateien speichern oder Einstellungen aus den Sicherungsdateien zurückladen.

Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung der USB-Buchse [TO DEVICE]

Wenn Sie ein USB-Flash-Laufwerk an der USB-Buchse [TO DEVICE] anschließen, beachten Sie bitte die unten aufgeführten, wichtigen Vorsichtsmaßnahmen.

HINWEIS

Weitere Informationen zum Umgang mit USB-Flash-Laufwerken finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres USB-Flash-Laufwerks.

■ Kompatible USB-Geräte

- Nur USB-Flash-Laufwerke ("USB-Sticks")

Andere Geräte wie beispielsweise ein USB-Hub, eine Computertastatur oder Maus können nicht benutzt werden.

Das Instrument unterstützt nicht notwendigerweise alle im Handel erhältlichen USB-Geräte. Yamaha übernimmt keine Garantie für die Betriebsfähigkeit der von Ihnen erworbenen USB-Geräte. Bevor Sie ein USB-Gerät für die Verwendung mit diesem Instrument erwerben, besuchen Sie bitte die folgende Internetseite:

<https://download.yamaha.com/>

Obwohl USB-Geräte der Standards 1.1 bis 2.0 mit dem CK verwendet werden können, ist die Zeit zum Speichern auf bzw. Laden von einem USB-Gerät abhängig von der Art der Daten oder dem Status des CK.

ACHTUNG

Die USB-Buchse [TO DEVICE] ist für maximal 5 V/500 mA ausgelegt. Schließen Sie keine USB-Geräte mit höherer Spannung/Stromstärke an, da dies eine Beschädigung des Instruments verursachen kann.

■ Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks

Stellen Sie beim Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an der USB-Buchse [TO DEVICE] sicher, dass es richtig herum angeschlossen ist.

ACHTUNG

- **Vermeiden Sie es, während laufender Aufgaben der Dateiverwaltung (zum Beispiel beim Speichern, Kopieren, Löschen und Formatieren) oder während des Zugriffs auf das USB-Flash-Laufwerk ein USB-Gerät anzuschließen oder vom CK zu trennen. Nichtbeachtung kann zum „Einfrieren“ des Vorgangs am CK oder Beschädigung des USB-Flash-Laufwerks und der darauf befindlichen Daten führen.**

- **Wenn Sie das USB-Flash-Laufwerk anschließen und wieder abziehen (oder umgekehrt), achten Sie darauf, zwischen den beiden Vorgängen einige Sekunden zu warten.**
- **Verwenden Sie keine Kabel zum Anschließen des USB-Flash-Laufwerks.**

■ Formatieren eines USB-Flash-Laufwerks

Einige USB-Flash-Laufwerke sollten vor der Benutzung mit diesem Instrument formatiert werden (Seite 36). USB-Flash-Laufwerke, die auf anderen Instrumenten oder Geräten formatiert wurden, funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

ACHTUNG

Durch den Formatierungsvorgang werden alle bestehenden Dateien auf dem Laufwerk gelöscht. Vergewissern Sie sich, dass das zu formatierende USB-Flash-Laufwerk keine wichtigen Dateien enthält.

■ Schutz Ihrer Daten (Schreibschutz)

Um das versehentliche Löschen wichtiger Dateien zu verhindern, sollten Sie den Schreibschutz des USB-Flash-Laufwerks aktivieren. Wenn Sie Dateien auf dem USB-Flash-Laufwerk speichern möchten, denken Sie daran, vorher den Schreibschutz auszuschalten.

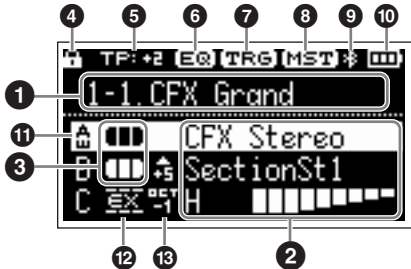
■ Ausschalten des Instruments

Vergewissern Sie sich vor dem Ausschalten des Instruments, dass es NICHT aufgrund von Dateiverwaltungsvorgängen auf Daten des USB-Flash-Laufwerks zugreift (wie beim Speichern, Kopieren, Löschen und Formatieren). Durch Nichtbeachtung können das USB-Flash-Laufwerk oder die darauf befindlichen Dateien beschädigt werden.

Grundlegende Bedienung

Konfiguration des Hauptbildschirms

In diesem Abschnitt wird der Hauptbildschirm erläutert, der nach dem Einschalten des CK erscheint.



1 Nummer des Live-Set-Sounds

Zeigt die Nummer des aktuell gewählten Live-Set-Sounds an. In der Standardeinstellung wird zunächst die Nummer 1-1 aufgerufen. Um eine andere Live-Set-Sound-Nummer als Anfangs-Sound zu verwenden, ändern Sie die Einstellung über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *System* → *Power on Sound* (Seite 36).

2 Voice

Zeigt den Voice-Namen an, wenn der Part eingeschaltet ist. Bei einigen Orgel-Voices werden der Voice-Name und die Einstellungen der Zugriegel angezeigt.

3 Split und Layer

Zeigt den aktuellen Split- und Layer-Status jedes Parts an. Der Split-Punkt ist der tiefste Ton des rechten Tastaturbereichs.

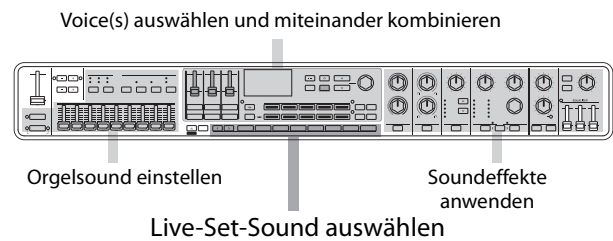
Weitere Symbole

4		Die Bedienungssperre (Panel Lock) ist aktiv. Die Einstellung kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten [ENTER] und [MENU] geändert werden.
5		Sound Transpose des Live-Set-Sounds ist auf einen anderen Wert als 0 (-12 bis +12) eingestellt.
6		Live Set EQ ist eingeschaltet.
7		Audio Trigger ist aktiviert (ON).
8		Master Keyboard ist aktiviert (ON).
9		Verbunden über Bluetooth.
10		Batteriestand (wird nur während des Batteriebetriebs angezeigt).
11		Touch Sensitivity des Parts wurde geändert. (Für Part A)

12		External Keyboard des Parts ist auf ExtOnly eingestellt. Spielen Sie auf dem externen Keyboard, um den internen Klangerzeuger zu spielen.
13		Note Shift des Parts ist auf einen anderen Wert als 0 eingestellt (±24). Wenn der Notenwert -24, -12, +12 oder +24 ist, wird er als OCT-2, OCT-1, OCT+1 und OCT+2 angezeigt.

Erstellen eines Live-Set-Sounds

Live-Set-Sounds dienen dazu, die Sounds zu erstellen, die Sie spielen möchten.



Die folgenden Schritte sind die grundlegenden Stufen der Sound-Erstellung.

1. Wählen Sie einen Live-Set-Sound aus.
2. Wählen Sie für jeden Part eine Voice aus.
3. Kombinieren Sie diese Voices miteinander.
4. Erstellen Sie eine Orgel-Voice.
5. Modifizieren Sie die Sounds durch Einstellen von EG, Filter, Effects, MONO und Unison.
6. Speichern Sie den Live-Set-Sound.

Speichern des Live-Set-Sounds

Bearbeitete Live-Set-Sounds werden durch Drücken der [STORE]-Taste im internen Speicher des CK gespeichert.

1. Drücken Sie die [STORE]-Taste.

Es erscheint ein Bildschirm zur Auswahl des zu speichernden Live-Set-Sounds.



2. Verwenden Sie das Encoder-Rad, um die gewünschte Speichernummer für den Live-Set-Sound zu wählen.

Sie können die unter der Live-Set-Sound-Nummer bereits gespeicherte Voice zur Probe auf der Tastatur spielen, bevor Sie die neue speichern.

ACHTUNG

- Die Einstellungen werden überschrieben, wenn Sie die Nummer eines vorhandenen Live-Set-Sounds wählen.
- Die aktuell bearbeiteten Einstellungen gehen verloren, wenn Sie einen anderen Live-Set-Sound auswählen, oder wenn Sie das Instrument ausschalten, ohne vorher gespeichert zu haben.

3. Drücken Sie zum Speichern die [ENTER]-Taste.

Wenn der Speichervorgang abgeschlossen ist, wird die Meldung „Completed“ angezeigt, und die Anzeige kehrt zurück zum Hauptbildschirm. Wenn beim Speichern des aktuell bearbeiteten Live-Set-Sounds eine andere Live-Set-Sound-Nummer ausgewählt wurde, bleibt der Live-Set-Sound unter der ursprünglichen Nummer unverändert erhalten.

HINWEIS

Wenn Sie versehentlich auf einen anderen Live-Set-Sound umgeschaltet haben, so dass Ihre Änderungen verworfen wurden, können Sie mit *Edit Recall* den zuletzt bearbeiteten Status aufrufen (Seite 40).

Andere Funktionen von Live-Set-Sounds

Mit diesen leistungsstarken und praktischen Funktionen für Live-Set-Sounds können Sie Effekte auf Audiosignale vom A/D Input anwenden oder eine Audiodatei wiedergeben, während Sie auf der Tastatur spielen.

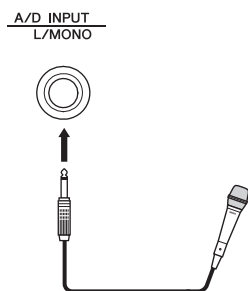
Anwenden von Effekten auf Audiosignale von den A/D INPUT-Buchsen

Sie können ein anderes elektronisches Musikinstrument, eine Gitarre oder ein Mikrofon an die A/D-INPUT-Buchsen anschließen und Effekte exklusiv auf diese externen Audioquellen anwenden.

Hier erfahren Sie, wie Sie ein dynamisches Mikrofon verwenden.

1. Schließen Sie ein dynamisches Mikrofon an der Buchse A/D INPUT [L/MONO] auf der Rückseite an.

Beispiel für ein dynamisches Mikrofon



2. Wählen Sie Mic mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *Audio* → *A/D Input Type*.

3. Drücken Sie die [INPUT]-Taste.

Der A/D Input-Bildschirm wird angezeigt.

4. Wählen Sie bei Input Effect1 oder Input Effect2 TYPE einen der Effekttypen aus.

Damit ist die Einrichtung abgeschlossen. Drücken Sie die [STORE]-Taste, um die A/D Input-Einstellungen im Live-Set-Sound zu speichern.

Wiedergabe einer Audiodatei

Während Sie einen Live-Set-Sound spielen, können Sie eine auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Audiodatei mit einer einzigen Taste auf der Tastatur wiedergeben.

1. Speichern Sie die gewünschte Audiodatei (.wav) mittels eines Computers auf dem USB-Flash-Laufwerk.

Unterstützte Audiodateien müssen im .wav-Format vorliegen (44,1 kHz, 16 Bit, Stereo). 48-kHz- oder Mono-Dateien im .wav-Format können auf dem CK nicht wiedergegeben werden.

2. Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an der rückseitigen USB-Buchse [TO DEVICE] an.

3. Wählen Sie mit dem Bedienvorgang [SETTINGS]-Taste → *Function* → *Audio Trigger* aus.

4. Ändern Sie die Einstellungen.

- *Switch*: Einschalten (On)
- *File*: Abzuspielende Audiodatei auswählen
- *Volume*: Wiedergabelautstärke einstellen
- *Key Assign*: Wählen Sie zum Starten/Stoppen der Wiedergabe die Taste ganz rechts oder ganz links aus.
- *Play Mode*: Wiedergabemodus auswählen

5. Schlagen Sie die unter *Key Assign* angegebene Taste an, um die Wiedergabe zum gewünschten Zeitpunkt zu starten.

Die Wiedergabe startet.

Legen Sie den Modus für die Wiedergabe von Audiodateien mit *Play Mode* fest.

Die Einstellung des *Play Mode* kann über die Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → *Function* → *Audio Trigger* → *Play Mode* (Seite 32) geändert werden.

Verwalten der Live-Set-Sounds

Bearbeiten der Namen von Live-Set-Sounds

Gewünschten Live-Set-Sound auswählen, dessen Namen Sie bearbeiten möchten → [SETTINGS]-Taste → Name → Namen bearbeiten → [ENTER]-Taste → Store auswählen.

HINWEIS

Wenn „Do not store now“ ausgewählt wird, wird der Live-Set-Sound nicht gespeichert; der bearbeitete Name bleibt jedoch erhalten.

■ Bedienvorgänge während der Bearbeitung des Namens

Verwenden Sie die Live-Set-Sound-Tasten [1] und [2], um den Cursor an die Position des Zeichens zu verschieben, das Sie bearbeiten möchten.

Verwenden Sie die VALUE-Tasten und das Encoder-Rad, um Zeichen auszuwählen, und verwenden Sie dann die folgend aufgeführten Tasten, um den Namen zu bearbeiten.



Zur Eingabe ausgewähltes Zeichen

Tasten	Funktionen
LIVE SET [1] 1 +	Verschiebt den Cursor nach links.
LIVE SET [2] 2 +	Verschiebt den Cursor nach rechts.
LIVE SET [3] 3 INSERT	Fügt das hervorgehobene Zeichen an der Cursorposition ein.
LIVE SET [4] 4 DELETE	Löscht das Zeichen an der Cursorposition.
LIVE SET [5] 5 MODIFY	Ändert das hervorgehobene Zeichen an der Cursorposition zum gewünschten Zeichen.
LIVE SET [7] 7 REVERT	Setzt alle Zeichen zurück auf den unbearbeiteten Namen.
LIVE SET [8] 8 CLEAR	Löscht alle Zeichen.
[ENTER]	Speichert den Namen und beendet die Bearbeitung.
[EXIT]	Beendet die Bearbeitung, ohne den Namen zu speichern.

Tauschen oder Kopieren von Live-Set-Sounds

1. Rufen Sie den Live-Set-Sound auf, den Sie mit einem anderen tauschen oder kopieren möchten.
2. Verwenden Sie die Bedienfolge [MENU]-Taste → Job → Live Set Manager → Swap (Tauschen) oder Copy (Kopieren).
3. Verwenden Sie das Encoder-Rad, um den anderen Live-Set-Sound auszuwählen, den Sie tauschen oder auf den Sie kopieren möchten.



4. Drücken Sie die [ENTER]-Taste.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung „Completed“, und die Anzeige kehrt zurück zum Hauptbildschirm.

Initialisieren eines Live-Set-Sounds

Beim Initialisieren eines Live-Set-Sounds wird nur Part A aktiviert (auf ON gesetzt), und die erste Voice der Piano-Kategorie wird ausgewählt. Alle Einstellungen für Filter, EG und Effekte werden auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

1. Rufen Sie den Live-Set-Sound auf, den Sie initialisieren möchten.
2. Verwenden Sie die Bedienfolge [MENU]-Taste → Job → Live Set Manager → Initialize.
3. Verwenden Sie das Encoder-Rad, um Live Set Sound Init auszuwählen.
4. Drücken Sie die [ENTER]-Taste.

Wenn die Initialisierung abgeschlossen ist, erscheint die Meldung „Completed“, und die Anzeige kehrt zurück zum Hauptbildschirm.

HINWEIS

Wenn Sie den Live-Set-Sound in den Standardzustand zurückversetzen möchten, drücken Sie gleichzeitig die Tasten [EXIT] und [SETTINGS] (Seite 42). Hierdurch wird der gespeicherte Live-Set-Sound nicht überschrieben.

Speichern des Live-Set-Sounds auf einem USB-Flash-Laufwerk

Der im internen Speicher des CK gespeicherte Live-Set-Sound kann als Backup-Datei auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert werden.

Bevor Sie ein USB-Flash-Laufwerk verwenden, lesen Sie in jedem Fall die „Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung der USB-Buchse [TO DEVICE]“ (Seite 23).

1. Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an der USB-Buchse [TO DEVICE] am CK an.
2. Wählen Sie [MENU]-Taste → *File*.
3. Wählen Sie die Art der zu speichernden Datei aus.

Dateityp	Beschreibung
<i>Back Up File</i>	Alle Live-Set-Sounds inklusive der Einstellungen für das gesamte Instrument.
<i>Live Set All File</i>	Alle Live-Set-Seiten.
<i>Live Set Page File</i>	Aktuell ausgewählte Live-Set-Seite.
<i>Live Set Sound File</i>	Aktuell ausgewählter Live-Set-Sound.

4. Wählen Sie *Save* und drücken Sie die [ENTER]-Taste, um den Bildschirm zum Auswählen des Speicherziels aufzurufen.

- **Beim Speichern als neue Datei**
Wählen Sie *New File* (Neue Datei).
- **Beim Überschreiben einer bestehenden Datei**
Wählen Sie die Datei aus der angezeigten Liste aus.

5. Drücken Sie die [ENTER]-Taste.

Es erscheint der Bildschirm *Save *** File* zur Bearbeitung des Dateinamens. Näheres zur Bearbeitung von Namen finden Sie unter „Bedienvorgänge während der Bearbeitung des Namens“ (Seite 26).

6. Drücken Sie zum Speichern die [ENTER]-Taste.

Wenn der Speichervorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung „*Completed*“ und die Anzeige kehrt zurück zum Hauptbildschirm.

Ändern eines zuvor gespeicherten Dateinamens

[MENU]-Taste → *File* → *File Utility* → *Rename* → Auswählen der gewünschten Datei, deren Namen Sie bearbeiten möchten → Namen bearbeiten → [ENTER]-Taste zum Speichern der Datei.

Laden eines Live-Set-Sounds von einem USB-Flash-Laufwerk

Bei anderen Dateitypen als *Live Set Sound File* können Sie einen einzelnen Live-Set-Sound, der in der Datei enthalten ist, auswählen und laden.

Wählen Sie in diesem Fall in Schritt 6 *Load Live Set Sound*, um das Display zur Auswahl eines bestimmten, in der Datei enthaltenen Live-Set-Sounds aufzurufen. Wählen Sie dann den gewünschten Live-Set-Sound aus. Die Einstellung wird in den aktuell ausgewählten Live-Set-Sound geladen.

ACHTUNG

Der Ladevorgang überschreibt den im CK gespeicherten Live-Set-Sound. Wichtige Einstellungen sollten immer auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert werden.

1. Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an der USB-Buchse [TO DEVICE] am CK an.
2. Wählen Sie [MENU]-Taste → *File*.
3. Wählen Sie die Art der Datei aus, die Sie vom USB-Flash-Laufwerk laden möchten.

Dateityp	Beschreibung
<i>Back Up File</i> (Erweiterung .Y1A)	Alle Live-Set-Sounds inklusive der Einstellungen für das gesamte Instrument.
<i>Live Set All File</i> (Erweiterung .Y1L)	Alle Live-Set-Seiten.
<i>Live Set Page File</i> (Erweiterung .Y1P)	Eine Live-Set-Seite. Die Datei wird auf die aktuell ausgewählte Live-Set-Seite geladen.
<i>Live Set Sound File</i> (Erweiterung .Y1S)	Ein Live-Set-Sound. Die Datei wird auf dem aktuell ausgewählten Live-Set-Sound geladen.

4. Wählen Sie *Load* (Laden) und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

5. Wählen Sie die Datei auf dem USB-Flash-Laufwerk aus.

Um den Ladevorgang abzubrechen, wählen Sie *Cancel* und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

6. Wählen Sie *Load All* oder *Load to ****, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung „*Completed*“ und die Anzeige kehrt zurück zum Hauptbildschirm.

Fortgeschrittene Einstellungen

Live Set (SETTINGS-Taste)

Indem Sie die [SETTINGS]-Taste drücken, können Sie die verschiedenen Einstellungen des aktuell ausgewählten Live-Set-Sounds konfigurieren und speichern. Nach der Bearbeitung sollten Sie die Einstellungen speichern, indem Sie auf die Schaltfläche [STORE] drücken.

Die hier vorgenommenen Änderungen werden im Live-Set-Sound gespeichert.

Bedienung

1. Drücken Sie die Taste [SETTINGS].

2. Verwenden Sie die VALUE-Tasten und das Encoder-Rad, um einen Eintrag auszuwählen, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

HINWEIS

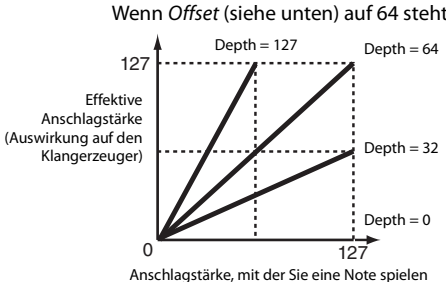
Sie können den Eintrag auch direkt mit den LIVE SET-Tasten [1] bis [6] auswählen. Die LIVE SET-Tasten [1] bis [6] entsprechen der Reihe nach den im Display gezeigten Menüeinträgen, von oben nach unten. Die Tasten leuchten auf, wenn diese Funktion verfügbar ist.

3. Verwenden Sie die VALUE-Tasten oder das Encoder-Rad, um den Wert zu ändern, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Wenn die Einstellung geändert wurde, kehrt der Bedienvorgang zum vorherigen Bildschirm für die Auswahl eines Eintrags zurück.

Sound

Funktionsbezeichnung			Beschreibung
Part A	Mono/	Mono/Poly	Hiermit wird festgelegt, ob der Part monophon (<i>Mono</i>) oder polyphon (<i>Poly</i>) gespielt wird. Standardeinstellung: <i>Poly</i>
Part B	Portamento		
Part C			
		Type	Bestimmt, wie der Portamento-Effekt in Reaktion auf Ihr Tastaturspiel angewendet werden soll. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Normal</i>: Der normale monophone Sound wird abgespielt. Portamento wird nicht verwendet. • <i>Fingered</i>: Portamento wird nur dann angewendet, wenn Sie legato (gebunden) spielen (d. h. eine Taste anschlagen, während die vorherige Taste noch gehalten wird). • <i>Full-time</i>: Portamento wird immer verwendet. Standardeinstellung: <i>Normal</i>
		Portamento Time	Bestimmt die Geschwindigkeit oder Zeit, die für die Tonhöhenänderung durch das Portamento benötigt wird. Einstellungen: 0–127
		Portamento Time Mode	Bestimmt die Bemessung der Zeitdauer der Tonhöhenänderung durch das Portamento. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Rate</i>: Die Tonhöhe ändert sich mit der angegebenen Geschwindigkeit. • <i>Time</i>: Die Tonhöhe ändert sich in der angegebenen Zeit. Standardeinstellung: <i>Rate</i>
Unison	Switch		Aktiviert oder deaktiviert die Unison-Funktion.
		Type	Wählt einen Unison-Typ aus. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Multi Layer</i>: Die Sounds des auf der Tastatur gespielten Parts werden als Layer übereinander gelegt • <i>Harmonics</i>: Die Sounds des auf der Tastatur gespielten Parts werden um eine Oktave höher gestimmt übereinander gelegt • <i>Sub Harmonics</i>: Die Sounds des auf der Tastatur gespielten Parts werden um eine Oktave tiefer gestimmt übereinander gelegt Standardeinstellung: <i>Multi Layer</i>
		Volume	Stellt für den Part die Lautstärke der durch die Unison-Funktion übereinander gelegten Sounds ein. Einstellungen: 0–127
		Detune	Legt den Grad der Verstimmung zwischen den durch die Unison-Funktion übereinander gelegten Parts fest. Durch das Übereinanderlegen verstimmter Sounds können Sie einen chorusartigen Effekt erzielen. Einstellungen: 0–127

Funktionsbezeichnung		Beschreibung
Part A Part B Part C	Note Shift	<p>Transponiert die Tonhöhe in Halbtonschritten.</p> <p>Einstellungen: -24+24</p> <p>Standardeinstellung: +0</p> <p>HINWEIS Der Wert wird nicht als MIDI-Nachricht übertragen.</p>
Modulation	P.Mod Depth	<p>Die Tonhöhenmodulation ändert die Tonhöhe zyklisch. <i>P.Mod Depth</i> bestimmt die Tiefe der Tonhöhenmodulation.</p> <p>Einstellungen: 0-127</p>
	F.Mod Depth	<p>Die Filtermodulation ändert die Cutoff-Frequenz zyklisch. <i>F.Mod Depth</i> bestimmt die Tiefe der Filtermodulation.</p> <p>Einstellungen: 0-127</p>
	A.Mod Depth	<p>Die Amplitudenmodulation ändert die Lautstärke zyklisch. <i>A.Mod Depth</i> bestimmt die Tiefe der Lautstärkemodulation.</p> <p>Einstellungen: 0-127</p>
	Modulation Speed	<p>Legt die Modulationsgeschwindigkeit fest. Diese Einstellung wird auf alle drei Modulationstypen <i>P.Mod</i>, <i>F.Mod</i> und <i>A.Mod</i> angewendet.</p> <p>Einstellungen: -64+0+63</p>
Touch Sensitivity	Depth	<p>Legt fest, inwieweit die resultierende Lautstärke des Klangerzeugers auf die Anschlagstärke reagiert. Je höher der Wert, desto deutlicher fällt die Lautstärkeänderung in Reaktion auf die Anschlagstärke aus (siehe unten).</p> <p>Wenn <i>Offset</i> (siehe unten) auf 64 steht</p>  <p>Einstellungen: 0-127</p>

Funktionsbezeichnung			Beschreibung
Part A	Touch	Offset	Legt den Betrag fest, um den die gespielten Velocity-Werte zur Erzeugung des wirksamen Velocity-Effekts versetzt werden. Dadurch können Sie alle Velocity-Werte um den eingestellten Wert nach oben oder unten korrigieren, um beispielsweise ein zu starkes oder zu sanftes Spiel automatisch auszugleichen. Aufgrund der automatischen Kompensation wird der Wert jedoch auf 1 festgelegt, wenn das Ergebnis kleiner als 1 ist, und der Wert wird auf 127 festgelegt, wenn das Ergebnis größer als 127 ist.
Part B	Sensitivity		
Part C			
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Wenn <i>Depth</i> = 64 ist und <i>Offset</i> = 32</p> <p>Effektive Anschlagstärke (Auswirkung auf den Klangerzeuger)</p> <p>Anschlagstärke, mit der Sie eine Note spielen</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Wenn <i>Depth</i> = 64 ist und <i>Offset</i> = 64</p> <p>Effektive Anschlagstärke (Auswirkung auf den Klangerzeuger)</p> <p>Anschlagstärke, mit der Sie eine Note spielen</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Wenn <i>Depth</i> = 64 ist und <i>Offset</i> = 96</p> <p>Effektive Anschlagstärke (Auswirkung auf den Klangerzeuger)</p> <p>Anschlagstärke, mit der Sie eine Note spielen</p> </div>
			Einstellungen: 0–127
Common	Transpose		Ändert die Tonhöhe nach oben oder unten in Halbtönen. Einstellungen: –12–+12 Standardeinstellung: +0 HINWEIS Diese Einstellung beeinflusst nicht die über MIDI ausgegebenen Daten.
Layer/Split	Mode		Wählt die Kombination aus Layer (Überlagerung) und Split (Tastaturteilung) aus. Sie können auch die [SPLIT]-Taste für diese Einstellung verwenden. Einstellungen: ABC, A/BC, AB/C, A/B/C Standardeinstellung: ABC
	Split Point		Legt den Split-Punkt (Teilungspunkt) bzw. die niedrigste Note des rechten Tastaturbereichs anhand des Notennamens fest. Bei Verwendung des Split-Modus A/B/C werden zwei Split-Punkte benötigt. Sie können auch die [SPLIT]-Taste verwenden, um den Split-Punkt festzulegen. Einstellungen: C#–2–G8 Standardeinstellung: G2 C3 entspricht MIDI-Notennummer 60.
Live Set EQ	Mode SW		Schaltet den <i>Live Set EQ Mode</i> auf <i>On</i> oder <i>Off</i> . Standardeinstellung: <i>Off</i>
	EQ Settings		Stellt den EQ des Live-Set-Sounds ein.
	High Gain		Stellt die Verstärkung des High-Bandes ein. Einstellungen: –12 dB – 0 – +12 dB
	High Frequency		Stellt die Frequenz des High-Bandes ein. Einstellungen: 500 Hz – 16 kHz

Funktionsbezeichnung			Beschreibung	
Common	Live Set EQ	EQ Settings	<p><i>Mid Gain</i> Stellt die Verstärkung des Mid-Bandes ein. Einstellungen: -12 dB – 0 – +12 dB</p> <hr/> <p><i>Mid Frequency</i> Stellt die Frequenz des Mid-Bandes ein. Einstellungen: 100 Hz – 10 kHz</p> <hr/> <p><i>Low Gain</i> Stellt die Verstärkung des Low-Bandes ein. Einstellungen: -12 dB – 0 – +12 dB</p> <hr/> <p><i>Low Frequency</i> Stellt die Frequenz des Low-Bandes ein. Einstellungen: 32 Hz – 2.0 kHz</p>	
		<i>Tempo Delay Time</i>		<p>Wenn <i>Tempo Delay</i> bei <i>Delay</i> ausgewählt ist, wird die Delay-Zeit in Notenlängen passend zum Tempo eingestellt. Einstellungen: 1/32 Tri. – 1/2 Standardeinstellung: 1/4</p> <p>HINWEIS Das Tempo sollte mit dem [TIME]-Drehregler oder mit <i>Tap Tempo</i> mit Hilfe der [ENTER]-Taste eingestellt werden.</p>

Controllers



Funktionsbezeichnung			Beschreibung
<i>Pitch Bend Range</i>	<i>Part A</i>		<p>Bestimmt den Pitch-Bend-Bereich (den Umfang der Tonhöhenänderung) in Halbtonschritten. Einstellungen: -24+0+24 Standardeinstellung: +2</p>
	<i>Part B</i>		
	<i>Part C</i>		
<i>Mod Wheel Assign</i>			<p>Legt die Funktion fest, die dem Modulationsrad zugewiesen werden soll. Sie können dem Modulationsrad die Controller-Nummern 1 bis 119 oder die <i>USB Audio Volume</i> zuweisen. Einstellungen: Off, 1–119, <i>USB Audio Volume</i> Standardeinstellung: 1 (Modulation)</p>
<i>Foot Pedal 1</i> <i>Foot Pedal 2</i>	<i>Assign</i>		<p>Bestimmt die Controller-Nummer, die bei Betätigung eines Pedals (gesondert erhältlich) erzeugt wird, das an der Buchse FOOT PEDAL angeschlossen ist. Sie können jedem Pedal die Controller-Nummern 1 bis 119 oder die <i>USB Audio Volume</i> zuweisen. Einstellungen: Off, 1–119, <i>USB Audio Volume</i> Standardeinstellung: Foot Pedal 1: 64 (Sustain) Foot Pedal 2: 11 (Expression)</p>
	<i>Limit Low</i>		
	<i>Limit High</i>		
<i>Receive SW</i>	<i>Expression</i>	<i>Part A</i>	<p>Bestimmt, ob die einzelnen Parts die MIDI-Meldungen, die von externen Geräten empfangen oder von Fußschaltern und Fußreglern erzeugt werden, empfangen (<i>On</i>) oder ignorieren (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p>
	<i>Sustain</i>	<i>Part B</i>	
	<i>Sostenuto</i>	<i>Part C</i>	
	<i>Soft</i>		

Funktion

Funktionsbezeichnung		Beschreibung
Part Color	Part A	Legt die LED-Farbe für den Part fest. Einstellungen: <i>Red, Orange, Yellow, Lime, Green, Spring, Cyan, Azure, Blue, Violet, Magenta, Rose</i>
	Part B	
	Part C	
Audio Trigger	Switch	Schaltet die Audio-Trigger-Funktion ein oder aus. Standardeinstellung: <i>Off</i>
	File	Wählt die Audiodatei aus, die mit der Audio-Trigger-Funktion verwendet werden soll.
	Volume	Legt die Wiedergabelautstärke für die Audiodatei fest. Einstellungen: <i>0–127</i>
	Key Assign	Wählt die Taste zum Starten der Wiedergabe der Audiodatei aus. Einstellungen: <i>Lowest, Highest</i> Standardeinstellung: <i>Highest</i>
	Play Mode	Legt den Wiedergabemodus für die Audiodatei fest. <ul style="list-style-type: none"> • <i>One Shot:</i> Gibt die Audiodatei bei jedem Tastenanschlag einmal von Anfang bis Ende wieder. • <i>Play/Stop:</i> Startet oder stoppt die Wiedergabe der Audiodatei bei jedem Tastenanschlag. Die Wiedergabe beginnt am Anfang der Datei. • <i>Play/Pause:</i> Startet oder pausiert die Wiedergabe der Audiodatei bei jedem Tastenanschlag. Die Wiedergabe wird von der Pausenposition aus fortgesetzt. Standardeinstellung: <i>One Shot</i>

External Keyboard Legt fest, wie die Parts gespielt werden, wenn das CK MIDI-Spielinformationen (Key-On, Key-Off) von einem externen MIDI-Gerät empfängt. Sie können das CK mit einem externen Keyboard als zweimanualige Orgel einrichten oder nur einen bestimmten Part so einrichten, dass nur er vom externen Keyboard aus gespielt werden soll.

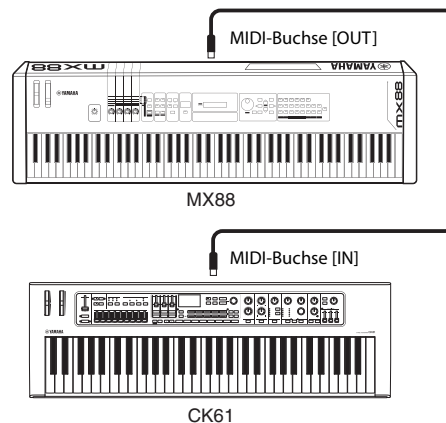
HINWEIS

Bei Parts, die nur von einem externen Keyboard aus gespielt werden können, ändert sich die Split-Einstellung auf dem Hauptbildschirm von  zu .

- *Part A*
 - *Part B*
 - *Part C*
 - *Ext+Int:* Der interne Klangerzeuger wird sowohl durch das Spielen auf einem externen MIDI-Keyboard als auch durch das Spielen auf der Tastatur des CK angesprochen.
 - *ExtOnly:* Der interne Klangerzeuger wird nur durch das Spielen auf einem externen MIDI-Keyboard angesprochen. Es wird kein Klang erzeugt, wenn auf der Tastatur des CK gespielt wird.
 - *Off:* Der interne Klangerzeuger wird nicht durch das Spielen auf einem externen MIDI-Keyboard angesprochen. Der Klang wird nur dann erzeugt, wenn auf der Tastatur des CK gespielt wird.
- Standardeinstellung:** *Ext+Int*

Anschlussbeispiel (zum Einrichten eines Klaviers für Part A auf dem CK61, das nur auf dem MX88 gespielt werden soll)

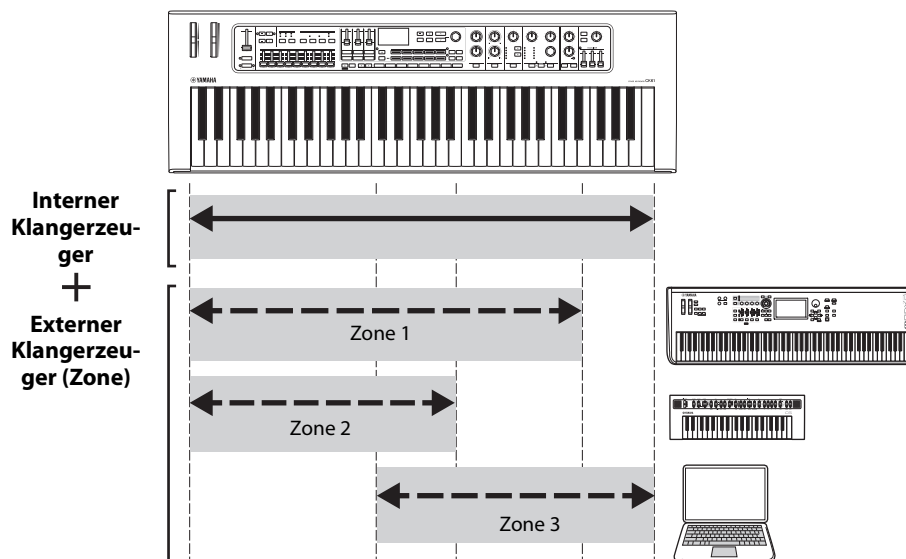
Part A = *ExtOnly*, Part B = *Off*, Part C = *Off*



Funktionsbezeichnung	Beschreibung
----------------------	--------------

Master Keyboard	Mit dieser Funktion kann das CK als Masterkeyboard verwendet werden. Sie können der Tastatur bis zu vier verschiedene Zonen zuweisen, von denen jede einen separaten Klangerzeuger steuern kann. Sie können beispielsweise einen Live-Set-Sound erstellen, der eine Kombination von CK-Voices und Voices von angeschlossenen externen Klangerzeugern enthält, oder einen, der sich nur aus Voices eines externen Klangerzeugers zusammensetzt.
------------------------	--

Beispiel für die Kombination des internen Klangerzeugers und der Zonen 1 bis 3



Mode SW	Schaltet den Modus <i>Master Keyboard</i> ein oder aus. Wenn <i>On</i> ausgewählt ist, wird der <i>Master Keyboard</i> -Modus aktiviert, und die Anzeige MST erscheint auf dem Hauptbildschirm. Standardeinstellung: <i>Off</i>
----------------	--

Advanced Zone SW	Ändert die für den Modus <i>Master Keyboard</i> angezeigten Einstellungen. Wenn <i>On</i> ausgewählt ist, werden die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Elemente auf dem Display angezeigt. Standardeinstellung: <i>Off</i>
-------------------------	---

Zone Settings	Zone1 Zone2 Zone3 Zone4	Zone Switch	Bestimmt, ob die aktuell gewählte Zone aktiviert (<i>On</i>) oder deaktiviert ist (<i>Off</i>). Standardeinstellung: Zone 1 = <i>On</i> , Zone 2-4 = <i>Off</i>
		Tx Channel	Bestimmt den MIDI-Sendekanal der Zone. Einstellungen: 1-16 Standardeinstellung: Zone 1 = 1, Zone 2 = 2, Zone 3 = 3, Zone 4 = 4
		Octave Shift	Verschiebt die Tonhöhe der Zone in Oktaven. Einstellungen: -3-+3 Standardeinstellung: +0
		Transpose	Ändert die Tonhöhe der Zone in Halbtonschritten. Einstellungen: -11-+11 Standardeinstellung: +0
		Note Limit Low	Stellt die niedrigste Taste der Zone ein. Standardeinstellung: C-2
		Note Limit High	Stellt die höchste Taste der Zone ein. Standardeinstellung: G8
		Bank MSB*	Bestimmt das Bank Select MSB (Most-Significant Byte), das als MIDI-Nachricht an den externen Klangerzeuger gesendet wird, der von der Zone gespielt wird. Standardeinstellung: 0
		Bank LSB*	Bestimmt das Bank Select LSB (Least-Significant Byte), das als MIDI-Nachricht an den externen Klangerzeuger gesendet wird, der von der Zone gespielt wird. Standardeinstellung: 0

Funktionsbezeichnung			Beschreibung
Master Keyboard	Zone Settings	Zone1 Zone2 Zone3 Zone4	<p><i>Program Change</i> *</p> <p>Bestimmt die Program-Change-Nummer, die als MIDI-Nachricht an den externen Klangerzeuger gesendet wird, welcher von der Zone gespielt wird. Standardeinstellung: 1</p> <hr/> <p><i>Volume</i> *</p> <p>Bestimmt die Lautstärke (Volume), die als MIDI-Nachricht an den externen Klangerzeuger gesendet wird, welcher von der Zone gespielt wird. Standardeinstellung: 100</p> <hr/> <p><i>Pan</i> *</p> <p>Bestimmt das Panorama, das als MIDI-Nachricht an den externen Klangerzeuger gesendet wird, welcher von der Zone gespielt wird. Standardeinstellung: C</p> <hr/> <p><i>Tx SW Note</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Noten-Meldungen an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW Bank</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Bank-Select-Meldungen an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW Program</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Program-Changes an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW Volume</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Volume-Meldungen an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW Pan</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Pan-Meldungen an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW PB</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Pitch-Bend-Meldungen an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW Mod</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Modulation-Meldungen an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW Foot Pedal 1</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Meldungen von FOOT PEDAL [1] an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p> <hr/> <p><i>Tx SW Foot Pedal 2</i> *</p> <p>Bestimmt, ob MIDI-Meldungen von FOOT PEDAL [2] an den externen Klangerzeuger, der von der aktuell ausgewählten Zone gespielt wird, gesendet werden (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i></p>

A/D Input

Funktionsbezeichnung		Beschreibung
<i>Volume</i>		Passt die Lautstärke des Audiosignals an der Buchse A/D INPUT für den Live-Set-Sound an. HINWEIS Stellen Sie die Gesamtlautstärke mit dem A/D INPUT-Regler [GAIN] ein. Einstellungen: 0–127
<i>Input Effect 1</i> <i>Input Effect 2</i>	<i>Type</i>	Wählt den auf das Audiosignal anzuwendenden Effekt aus. Einstellungen: <i>Thru</i> , Effekttyp (siehe „Effektliste“ auf Seite 43) Standardeinstellung: <i>Thru</i>
	<i>Depth</i>	Stellt die Effektintensität für das Audiosignal ein. Einstellungen: 0–127
	<i>Rate</i>	Stellt die Effektgeschwindigkeit für das Audiosignal ein. Einstellungen: 0–127
<i>Input EQ</i>		Stellt die 3-Band-Klangregelung für das Audiosignal ein.
	<i>High Gain</i>	Stellt die Anhebung/Absenkung für das High-Band ein. Einstellungen: –12 dB – 0 – +12 dB
	<i>High Frequency</i>	Stellt die Frequenz des High-Bandes ein. Einstellungen: 500 Hz – 16 kHz
	<i>Mid Gain</i>	Stellt die Anhebung/Absenkung für das Mid-Band ein. Einstellungen: –12 dB – 0 – +12 dB
	<i>Mid Frequency</i>	Stellt die Frequenz des Mid-Bandes ein. Einstellungen: 100 Hz – 10 kHz
	<i>Low Gain</i>	Stellt die Anhebung/Absenkung für das Low-Band ein. Einstellungen: –12 dB – 0 – +12 dB
	<i>Low Frequency</i>	Stellt die Frequenz des Low-Bandes ein. Einstellungen: 32 Hz – 2.0 kHz
<i>Noise Gate</i>	<i>Switch</i>	Schaltet das Noise Gate für das Audiosignal ein/aus. Einstellungen: <i>Off, On</i> Standardeinstellung: <i>Off</i>
	<i>Threshold</i>	Legt den Schwellenwert (Threshold) des Noise Gates für das Audiosignal fest. Einstellungen: –73 dB – –30 dB Standardeinstellung: –45 dB

Name

Legt den Namen eines Live-Set-Sounds fest. Ausführliche Informationen zum Bearbeiten von Namen für Live-Set-Sounds finden Sie unter Bearbeiten der Namen von Live-Set-Sounds (Seite 26).

Um die bearbeiteten Live-Set-Sound-Namen zu speichern, müssen Sie den Store-Vorgang (Seite 10) ausführen.

Gesamtes Instrument (MENU-Taste)

Indem Sie die [MENU]-Taste drücken, können Sie verschiedene Parameter und Funktionen konfigurieren, die das gesamte Instrument betreffen.

Die hier vorgenommenen Änderungen werden im CK gespeichert.

ACHTUNG

Nachdem ein Wert geändert wurde, wird die Einstellung gespeichert, sobald wieder auf den Hauptbildschirm zurückgeschaltet wird.

Änderungen werden nicht gespeichert, wenn das CK vor der Rückkehr zum Hauptbildschirm ausgeschaltet wurde.

Bedienung

1. Drücken Sie die [MENU]-Taste.

2. Verwenden Sie die VALUE-Tasten und das Encoder-Rad, um einen Eintrag auszuwählen, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

HINWEIS

Sie können den Eintrag auch direkt mit den LIVE SET-Tasten [1] bis [6] auswählen. Die LIVE SET-Tasten [1] bis [6] entsprechen der Reihe nach den im Display gezeigten Menüeinträgen, von oben nach unten. Die Tasten leuchten auf, wenn diese Funktion verfügbar ist.

3. Verwenden Sie die VALUE-Tasten und das Encoder-Rad, um den Wert zu ändern, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Wenn die Einstellung geändert wurde, kehrt der Bedienvorgang zum vorherigen Bildschirm zum Auswählen des Menüeintrags zurück.

General

Funktionsbezeichnung		Beschreibung
System	Master Tune	Bestimmt die Grundstimmung für das gesamte Instrument. Einstellungen: 414,72 Hz – 466,78 Hz Standardeinstellung: 440,00 Hz
	Master EQ	Stellt den <i>Master EQ</i> ein.
	High Frequency	Stellt die Frequenz des High-Bandes ein. Einstellungen: 500 Hz – 16 kHz
	Mid Frequency	Stellt die Frequenz des Mid-Bandes ein. Einstellungen: 100 Hz – 10 kHz
	Low Frequency	Stellt die Frequenz des Low-Bandes ein. Einstellungen: 32 Hz – 2.0 kHz
Speaker	Speaker EQ	Wählt die optimale Klangqualität der eingebauten Lautsprecher bei entweder Positionierung des CK auf einem Keyboardständer, wodurch die Unterseite des CK offen ist (<i>Normal</i>), oder bei Positionierung auf einem Tisch, wodurch die Unterseite des CK bedeckt ist (<i>Table</i>). Einstellungen: <i>Normal, Table</i> Standardeinstellung: <i>Normal</i>
	Speaker Mute	Wählt aus, ob die integrierten Lautsprecher automatisch stummgeschaltet werden sollen (<i>Auto</i>), wenn Kopfhörer angeschlossen werden, oder ob sie manuell mit der dem SPEAKERS-Schalter (<i>Manual</i>) stummgeschaltet werden sollen. Einstellungen: <i>Auto, Manual</i> Standardeinstellung: <i>Auto</i>
	Auto Power Off	Schaltet die Funktion <i>Auto Power Off</i> (Automatische Abschaltung) ein/aus. • <i>Disable</i> : Das CK wird nicht automatisch ausgeschaltet. • <i>Enable</i> : Das CK wird automatisch ausgeschaltet, nachdem es 30 Minuten lang inaktiv war. • <i>Auto</i> : Die Funktion <i>Auto Power Off</i> wird bei Netzteil-Betrieb deaktiviert und bei Batteriebetrieb aktiviert. Standardeinstellung: <i>Auto</i>
	Power On Sound	Wählt aus, welcher Live-Set-Sound automatisch aufgerufen wird, wenn das CK eingeschaltet wird. Standardeinstellung: 1-1

Funktionsbezeichnung			Beschreibung
MIDI	MIDI Port	MIDI	<p>Legt fest, ob der interne Klangerzeuger die MIDI-Anschlüsse zum Senden oder Empfangen von MIDI-Meldungen verwenden soll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>On</i>: Die MIDI-Schnittstelle wird als Port 1 verwendet (der interne Klangerzeuger sendet und empfängt MIDI-Meldungen). • <i>Off</i>: Die MIDI-Schnittstelle wird als Port 2 verwendet (USB-MIDI-Interface). In diesem Fall werden MIDI-Meldungen, die an der MIDI-Buchse [IN] empfangen werden, zum USB Port 2 (MIDI OUT 2) gesendet. MIDI-Meldungen, die am USB Port 2 (MIDI IN 2) empfangen werden, werden zur MIDI-Buchse [OUT] gesendet. <p>Standardeinstellung: <i>On</i></p>
		USB	<p>Bestimmt, ob die USB-Buchse [TO HOST] für Übertragung/Empfang von MIDI-Meldungen verwendet werden soll (<i>On</i>) oder nicht (<i>Off</i>).</p> <p>Standardeinstellung: <i>On</i></p>
MIDI Channel	Transmit		<p>Legt den MIDI-Sendekanal fest. In der Einstellung <i>Off</i> werden keine MIDI-Meldungen übertragen.</p> <p>Einstellungen: 1–16, <i>Off</i></p> <p>Standardeinstellung: 1</p>
	Receive		<p>Legt den MIDI-Empfangskanal fest. Wenn hier <i>All</i> eingestellt ist, werden MIDI-Meldungen auf allen Kanälen empfangen.</p> <p>Einstellungen: 1–16, <i>All</i></p> <p>Standardeinstellung: 1</p>
MIDI Control			<p>Legt fest, ob die MIDI-Control-Change-Meldungen, die bei Betätigung der Regler auf dem Bedienfeld erzeugt werden, über MIDI gesendet werden sollen oder nicht. Von der Einstellung von MIDI Control sind die MIDI-Meldungen von Tastatur, Pitch-Bend- und Modulationsrad sowie der Pedale nicht betroffen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>On</i>: MIDI-Meldungen werden übertragen, wenn die entsprechenden Bedienelemente (Dreh- und Schieberegler) betätigt werden, so dass Sie die Bedienvorgänge auf einer DAW oder an externen MIDI-Geräten empfangen und aufzeichnen können. • <i>Off</i>: Es werden keine MIDI-Meldungen übertragen, wenn die entsprechenden Bedienelemente betätigt werden. <p>Standardeinstellung: <i>Off</i></p> <p>HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn von der DAW MIDI-Meldungen für Dreh- und Schieberegler des CK empfangen werden, werden die Einstellungen dieser Dreh- und Schieberegler entsprechend geändert. • Die Zuordnung der MIDI-Meldungen für die einzelnen Dreh- oder Schieberegler ist festgelegt. Wenn Sie DAW-Parameter über die Knöpfe und Schieberegler des CK steuern möchten, richten Sie den Computer so ein, dass er Meldungen von den Dreh- und Schieberegler empfangt und wie gewünscht umsetzt. Näheres zu MIDI-Meldungen finden Sie auf Seite 54.
Local Control			<p>Bestimmt, ob <i>Local Control</i> ein- oder ausgeschaltet sein soll.</p> <p>In der Einstellung <i>Off</i> ist der Klangerzeuger des CK von der internen Tastatur und den anderen Spielhilfen getrennt, infolgedessen wird beim Spielen auf der Tastatur kein Klang erzeugt. Unabhängig von der hier gewählten Einstellung werden die Spieldaten von der Tastatur und den Bedienelementen des CK als MIDI-Meldungen gesendet, und der Klangerzeuger des CK lässt sich (je nach den MIDI-Einstellungen) weiterhin durch empfangene MIDI-Meldungen spielen.</p> <p>Standardeinstellung: <i>On</i></p>
Controller Reset			<p>Legt fest, ob beim Umschalten zwischen Live-Set-Sounds die Werte von Controllern (wie Modulationsrad und Fußregler) beibehalten (<i>Hold</i>) oder zurückgesetzt werden sollen (<i>Reset</i>).</p> <p>Wenn hier <i>Reset</i> (Zurücksetzen) eingestellt ist, werden die Controller beim Umschalten zwischen Live-Set-Sounds auf die folgenden Standardwerte zurückgesetzt (siehe unten).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pitch Bend: Mitte • Modulation: Minimum • Expression: Maximum • Pedal Wah: Minimum <p>Standardeinstellung: <i>Reset</i></p>

Funktionsbezeichnung		Beschreibung
MIDI	Advanced	Device Number Legt die MIDI-Gerätenummer fest. Die Gerätenummer (Device Number) des CK muss mit der Gerätenummer des externen MIDI-Geräts übereinstimmen, wenn Bulk-Dump-Daten, Parameter Changes oder andere System-Exclusive-Daten übertragen oder empfangen werden. Einstellungen: 1–16, All, Off Standardeinstellung: All
		Control Delay Stellt das Übertragungs-Timing für MIDI-Control-Change-Meldungen beim Umschalten auf einen anderen Live-Set-Sound ein. Ändern Sie diese Einstellungen, wenn die Anwendung auf Ihrem Computer Meldungen nicht korrekt empfängt. Einstellungen: 0–1500 msec Standardeinstellung: 0 msec
		Tx/Rx Pgm Change Bestimmt, ob Übertragung/Empfang von Program-Change-Meldungen zwischen dem CK und externen MIDI-Geräten aktiviert ist (On) oder nicht (Off). Standardeinstellung: On
		Tx/Rx Bank Select Bestimmt, ob Übertragung/Empfang von Bank-Select-Meldungen (Bank-Auswahl) zwischen dem CK und externen MIDI-Geräten aktiviert ist (On) oder nicht (Off). Standardeinstellung: On
Audio	Output Gain	Stellt die Gesamtlautstärke des Ausgangssignals des CK ein. Einstellungen: –24 dB – +0 dB – +24 dB Standardeinstellung: +0dB
		A/D Input Type Bestimmt, ob die A/D INPUT-Buchse als Eingangsquelle für ein Line-Signal (Line) oder ein dynamisches Mikrofon (Mic) verwendet werden soll. Standardeinstellung: Line
		USB Audio Volume Bestimmt die Lautstärke des USB Audio Input. Einstellungen: 0–127 Standardeinstellung: 64
		USB Audio Loopback Legt fest, ob der USB-Audioeingang mit dem USB-Audioausgang gemischt werden soll (On) oder nicht (Off). Standardeinstellung: Off
Control Panel	Panel Lock Settings	Live Set Wenn die Bedienfeldsperre aktiviert ist, können Sie mit dieser Funktion die Sperre für bestimmte Funktionen/Bedienvorgänge ein- oder ausschalten. Standardeinstellung: On
		Organ
		Filter/EG
		Drive/Effect
		Delay/Reverb
		Equalizer
	Display	Value Indication Legt fest, ob die Werte auf dem LC-Display angezeigt werden sollen (On) oder nicht (Off), wenn die Werte der Bedienelemente der jeweiligen Parts geändert werden. Standardeinstellung: On
		LCD Switch Bestimmt, ob im LC-Display der Hauptbildschirm angezeigt wird (On) oder nicht (Off). Die Bildschirme MENU und SETTINGS werden unabhängig von den hier ausgewählten Einstellungen immer auf dem Display angezeigt. Standardeinstellung: On
		LCD Contrast Stellt den Kontrast des LC-Displays ein. Einstellungen: –10–+10 Standardeinstellung: +0

Funktionsbezeichnung		Beschreibung
Control Panel	Controller Mode	Bestimmt, wie ein Bedienelement agiert, wenn die tatsächliche Position nicht mit dem über die LIVE SET-Tasten [1] bis [8] abgerufenen Wert übereinstimmt. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Jump</i>: Die Position eines Bedienelements wird sofort als gültiger Wert angewendet, wenn dieses Bedienelement bewegt wird. • <i>Catch</i>: Die aktuelle Einstellung wird so lange beibehalten, bis die Position des Bedienelements mit den über die LIVE SET-Tasten [1] bis [8] abgerufenen Werten übereinstimmt. Sobald die Werte übereinstimmen, wird die Position des Bedienelements angewendet. Standardeinstellung: <i>Jump</i>
	Filter/EG Reset	Legt fest, ob die Parameter von EG und FILTER beim Umschalten der Voice des Parts zurückgesetzt werden (<i>On</i>) oder erhalten bleiben (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i>
	Effect On/Off Reset	Legt fest, ob die Effektparameter beim Umschalten der Voice des Parts zurückgesetzt werden (<i>On</i>) oder erhalten bleiben (<i>Off</i>). Standardeinstellung: <i>On</i>
Keyboard	Touch Curve	Bestimmt, welche Velocity-Werte in Abhängigkeit von der tatsächlichen Anschlagstärke der Tasten auf der Tastatur erzeugt werden. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Normal</i>: Diese lineare „Kurve“ erzeugt eine Beziehung im Verhältnis 1:1 zwischen Ihrer Anschlagstärke auf der Tastatur (Velocity) und der tatsächlichen Klangänderung. • <i>Soft</i>: Diese Kurve bewirkt bereits bei niedrigen Velocity-Werten ein empfindliches Ansprechen. • <i>Hard</i>: Diese Kurve bewirkt eine insgesamt verringerte Reaktion, insbesondere bei stärkerem Anschlag, d. h. es ist eine größere Anschlagstärke erforderlich, um einen lauterem Klang bzw. höhere Velocity-Werte zu erzeugen. • <i>Wide</i>: Diese Kurve betont die Unterschiede Ihrer Anschlagstärke, indem bei leiserem Spiel niedrigere Velocity-Werte und bei lauterem Spiel höhere Velocity-Werte erzeugt werden. Mit dieser Einstellung können Sie Ihren Dynamikumfang vergrößern. • <i>Fixed</i>: Mit dieser Einstellung wird unabhängig von Ihrer Anschlagstärke immer die gleiche Lautstärke/Velocity erzeugt. Die Velocity der gespielten Noten wird auf den hier eingestellten Wert festgelegt. Standardeinstellung: <i>Normal</i>
	Fixed Velocity	Wenn <i>Touch Curve</i> oben auf <i>Fixed</i> eingestellt ist, können Sie einen beliebigen Festwert für die Velocity einstellen, der unabhängig davon, wie hart oder sanft Sie anschlagen, ausgegeben wird. Einstellungen: 1–127 Standardeinstellung: 64
Foot Pedal	Pedal 1 Pedal 2	Pedal Type <p>Legt die Art des Haltepedals fest, das an der Buchse FOOT PEDAL [1] oder [2] angeschlossen ist. Wählen Sie <i>FC3A (HalfOn)</i>, wenn Sie ein Halbdämpferpedal verwenden.</p> Einstellungen: <i>FC3A (HalfOn)</i> , <i>FC3A (HalfOff)</i> , <i>FC4A/FC5</i> , <i>FC7</i> Standardeinstellung: Pedal 1: <i>FC3A (HalfOn)</i> Pedal 2: <i>FC7</i>
	Live Set Inc/Dec	Legt die Funktionsweise für die Nutzung der Pedale fest, die an den Buchsen FOOT PEDAL [1] und [2] angeschlossen sind. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Off</i>: Bedient den Controller, der im Live-Set-Sound zugewiesen ist. • <i>Live Set Inc</i>: Beim Betätigen des Pedals wird der nächste Live-Set-Sound ausgewählt. • <i>Live Set Dec</i>: Beim Betätigen des Pedals wird der vorherige Live-Set-Sound ausgewählt. Standardeinstellung: <i>Off</i>

Job

Funktionsbezeichnung		Beschreibung	
<i>Live Set Manager</i>	<i>Swap</i>	Tauscht den aktuell gewählten Live-Set-Sound mit einem anderen angegebenen Live-Set-Sound.	
	<i>Copy</i>	Kopiert den aktuell gewählten Live-Set-Sound auf einen anderen angegebenen Live-Set-Sound.	
	<i>Initialize</i>	Setzt alle Parameter des aktuell gewählten Live-Set-Sounds zurück auf deren Standardeinstellung.	
<i>Part/Effect Manager</i>	<i>Copy</i>	<i>Part A</i>	Kopiert die Einstellungen von Part A des Live-Set-Sounds.
		<i>Part B</i>	Kopiert die Einstellungen von Part B des Live-Set-Sounds.
		<i>Part C</i>	Kopiert die Einstellungen von Part C des Live-Set-Sounds.
		<i>Delay</i>	Kopiert die Delay-Einstellungen des Live-Set-Sounds.
		<i>Reverb</i>	Kopiert die Reverb-Einstellungen des Live-Set-Sounds.
	<i>Paste</i>	<i>Part A</i>	Fügt die kopierten Einstellungen ein. Die Paste-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn zuvor nichts kopiert wurde.
		<i>Part B</i>	
		<i>Part C</i>	
		<i>Delay</i>	
		<i>Reverb</i>	
	<i>Swap Part</i>	<i>Part A ↔ B</i>	Tauscht die Einstellungen von Part A und Part B des Live-Set-Sounds.
		<i>Part B ↔ C</i>	Tauscht die Einstellungen von Part B und Part C des Live-Set-Sounds.
		<i>Part C ↔ A</i>	Tauscht die Einstellungen von Part C und Part A des Live-Set-Sounds.
	<i>Swap EFFECT 1/2</i>	<i>Part A</i>	Tauscht die Einstellungen von EFFECT 1 und EFFECT 2 des angegebenen Parts des Live-Set-Sounds.
		<i>Part B</i>	
<i>Part C</i>			
<i>Edit Recall</i>	<p>Stellt die zuletzt bearbeiteten, aber noch nicht gespeicherten Live-Set-Sound-Einstellungen wieder her. Wenn Sie während der Bearbeitung des aktuellen Live-Set-Sounds einen anderen auswählen und danach zum vorigen Live-Set-Sound zurückkehren, wird anstatt der bearbeiteten Version die zuletzt gespeicherte Version aufgerufen. Verwenden Sie in diesem Fall diese Funktion, um die Live-Set-Sound-Einstellung wiederherzustellen, die Sie gerade bearbeiten.</p> <p>ACHTUNG Der zuletzt bearbeitete Live-Set-Sound geht verloren, wenn das CK ausgeschaltet wird.</p>		
<i>Menu Initialize</i>	Setzt die Einstellungen der MENU-Bildschirme auf deren Standardwerte zurück.		
<i>Factory Reset</i>	Stellt die Werkseinstellungen des CK wieder her, einschließlich aller Live-Set-Sounds.		

File

Funktionsbezeichnung		Beschreibung
<i>Back Up File</i>	<i>Save</i>	Speichert alle im CK gespeicherten Live-Set- und andere Einstellungen für das gesamte Instrument, einschließlich der Systemeinstellungen, als Backup File (mit der Erweiterung .Y1A) auf einem USB-Flash-Laufwerk.
	<i>Load (*)</i>	Lädt die in einem Backup File auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherten Daten in das CK.
<i>Live Set All File</i>	<i>Save</i>	Speichert alle im CK gespeicherten Live-Set-Einstellungen als <i>Live Set All File</i> (mit der Erweiterung .Y1L) auf einem USB-Flash-Laufwerk.
	<i>Load (*)</i>	Lädt die auf einem USB-Flash-Laufwerk in einem <i>Live Set All File</i> gespeicherten Daten in das CK.
<i>Live Set Page File</i>	<i>Save</i>	Speichert die aktuell im CK gewählte Live-Set-Seite, als <i>Live Set Page File</i> (mit der Erweiterung .Y1P) auf einem USB-Flash-Laufwerk.
	<i>Load (*)</i>	Lädt die auf einem USB-Flash-Laufwerk in einem <i>Live Set Page File</i> gespeicherten Daten in das CK.
<i>Live Set Sound File</i>	<i>Save</i>	Speichert den aktuellen Live-Set-Sound im CK als <i>Live Set Sound File</i> (mit der Erweiterung .Y1S) auf einem USB-Flash-Laufwerk.
	<i>Load</i>	Lädt die auf einem USB-Flash-Laufwerk in einem <i>Live Set Sound File</i> gespeicherten Daten in das CK.
<i>File Utility</i>	<i>Rename</i>	Ändert den Namen einer Datei auf einem USB-Flash-Laufwerk.
	<i>Delete</i>	Löscht eine Datei auf einem USB-Flash-Laufwerk.
	<i>Format</i>	Formatiert (initialisiert) ein USB-Flash-Laufwerk. Bei Verwendung eines neuen USB-Flash-Laufwerks ist eine Formatierung erforderlich.

ACHTUNG
Mit dem Formatieren eines USB-Flash-Laufwerks wird sein gesamter Inhalt gelöscht. Sorgen Sie vor dem Formatieren dafür, unersetzliche Daten vom USB-Flash-Laufwerk an anderer Stelle zu sichern.

* Sie können einen einzelnen Live-Set-Sound aus einer Datei laden, die mehrere Live-Set-Sounds enthält, wie z. B. aus einem *Backup*-File, einem *Live Set All File* und einem *Live Set Page File*.

Bluetooth

Funktionsbezeichnung	Beschreibung
<i>Switch</i>	Schaltet die <i>Bluetooth</i> -Funktion ein/aus. Einstellungen: <i>Off, On</i> Standardeinstellung: <i>Off</i>
<i>Volume</i> ^{*1}	Stellt die <i>Bluetooth</i> -Audiolautstärke ein. Einstellungen: 0–127 Standardeinstellung: 64
<i>Pairing</i> ^{*1}	Startet das Pairing eines mit <i>Bluetooth</i> ausgestatteten Geräts.

*1 Wenn *Switch* auf *Off* eingestellt ist, werden *Volume* und *Pairing* ausgeblendet.

Version Info

Zeigt die Version der Firmware des CK an.

Bedienvorgänge mit Kurzbefehlen

Wenn Sie beim Verwenden von Tasten und Reglern gleichzeitig die [ENTER]-Taste gedrückt halten, können Sie Kurzbefehle verwenden, um auf die SETTINGS-Funktionen in den Live-Set-Sounds zuzugreifen.

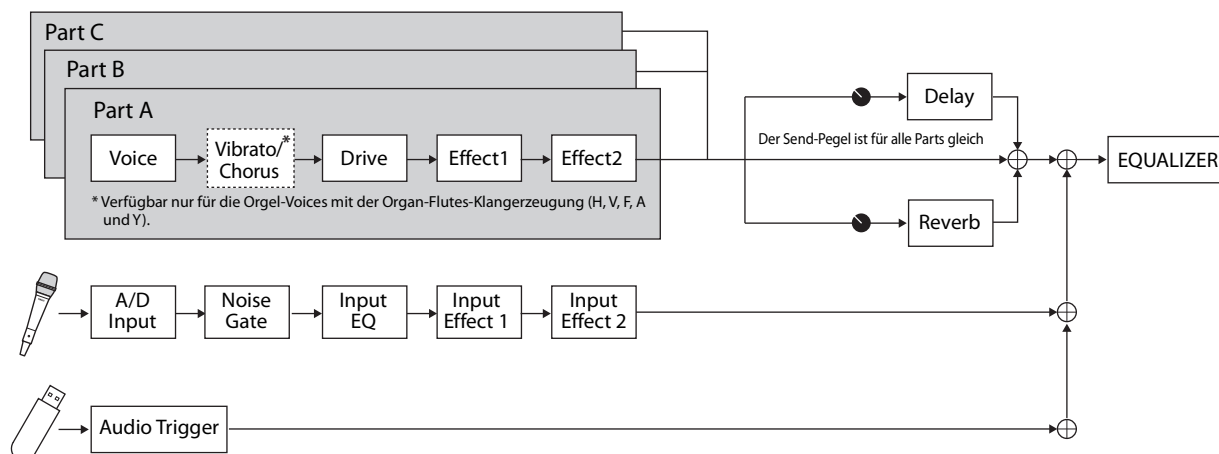
Bereiche	Bedienfunktionen	Beschreibungen
Transpose & Octave	[ENTER]-Taste + TRANSPOSE-Taste [-]	Transponiert die Tonlage der Tastatur in Halbtönen nach oben oder unten. Dieser Vorgang ist mit <i>Sound Transpose</i> identisch.
	[ENTER]-Taste + TRANSPOSE-Taste [+]	HINWEIS Der Wert wird nicht als MIDI-Nachricht übertragen.
	TRANSPOSE-Tasten [-] + [+] (gleichzeitig)	<i>Keyboard Transpose</i> ist auf „0“ gesetzt.
	Part-Auswahl Taste ([A]–[C]) + OCTAVE-Taste [-]	Verschiebt die Oktavlage des angegebenen Parts nach oben oder unten. Dieser Vorgang entspricht dem Festlegen von Note Shift auf „+12“ oder „-12“. Der Note Shift-Bereich reicht von -12 bis +12.
	Part-Auswahl Taste ([A]–[C]) + OCTAVE-Taste [+]	HINWEIS Der Wert wird nicht als MIDI-Nachricht übertragen.
	OCTAVE-Tasten [-] + [+]	<i>Keyboard Octave</i> wird auf „0“ gesetzt.
Organ	[ENTER]-Taste + VIBRATO/CHORUS-Taste [TYPE]	Schaltet in umgekehrter Reihenfolge zwischen Vibrato- und Chorus-Effekttyp um. Dies ist nützlich, wenn Sie zum vorigen Effekttyp zurückkehren möchten.
Live Set	Gleichzeitiges Drücken von zwei oder drei Part-Auswahl Tasten ([A]–[C])	Wählt mehrere Parts gleichzeitig aus. Nützlich zur Auswahl der gleichen Einstellungen für Filter-, EG- und Insert-Effekte.
	Gleichzeitiges Drücken und Festhalten aller drei Part-Auswahl Tasten ([A]–[C])	Tauscht die Einstellungen der ausgewählten Parts. Dieser Vorgang ist identisch mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → <i>Job</i> → <i>Part/Effect Manager</i> → <i>Swap Part</i> .
	[ENTER]-Taste + [SETTINGS]-Taste	Setzt den aktuell bearbeiteten Live-Set-Sound auf dessen Grundzustand zurück. Hierdurch wird der gespeicherte Live-Set-Sound nicht überschrieben. Dieser Vorgang ist hilfreich, wenn Sie alle Werte zurücksetzen möchten, um von vorne zu beginnen. HINWEIS Um sowohl den aktuell bearbeiteten Live-Set-Sound als auch den gespeicherten Live-Set-Sound zurückzusetzen, verwenden Sie die Bedienfolge [MENU]-Taste → <i>Job</i> → <i>Live Set Manager</i> → <i>Initialize</i> (Seite 40).
	[ENTER]-Taste + [MENU]-Taste	Bestimmt, ob die Bedienungssperre (Panel Lock) aktiviert (On) oder deaktiviert werden soll (Off).
	[ENTER]-Taste + MONO-Taste [TYPE]	Öffnet den Einstellungsbildschirm für <i>Portamento Time</i> .
	[ENTER]-Taste + UNISON-Taste [TYPE]	Öffnet den Einstellungsbildschirm für <i>Unison Detune</i> .
	PAGE-Tasten [<] + [>]	Wählt die Live-Set-Ansicht (Live Set View). Um die Live-Set-Ansicht zu schließen, drücken Sie die Taste [EXIT].
Effect	[ENTER]-Taste + EFFECT1–EFFECT2-Auswahl Taste	Tauscht die Einstellungen von EFFECT 1 und EFFECT 2 des gewählten Parts. Dieser Bedienvorgang ist nützlich, wenn Sie die Reihenfolge ändern möchten, in der die beiden Insert-Effekte angewendet werden. Dieser Vorgang ist identisch mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → <i>Job</i> → <i>Part/Effect Manager</i> → <i>Swap EFFECT 1/2</i> .
	[ENTER]-Taste + Effekt-Drehregler [TYPE]	Springt zum Anfang der nächsten oder vorigen Kategorie. Dieser Bedienvorgang ist nützlich, wenn Sie schnell zum gewünschten Effekttyp springen möchten. Weitere Informationen zu Insert-Effekttypen finden Sie in der „Effektliste“ (Seite 43).

Bei Verwendung von Tempo Delay für DELAY

Bedienfunktionen	Beschreibungen
[ENTER]-Taste	Verwenden Sie die [ENTER]-Taste zum Eintippen des Tempos. Drücken Sie die Taste mindestens dreimal in der gewünschten Geschwindigkeit, um das Tempo einzustellen.
[ENTER]-Taste + DELAY-Drehregler [TIME]	Ändert die <i>Tempo Delay Time</i> .

Effektliste

■ Effektdiagramm



Kategorie	Typ	Beschreibung	Stereo/ Mono
Chorus	<i>G Chorus</i>	Chorus-Effekt, der einen tiefen Chorus-Klang mit komplexer Modulation erzeugt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Anteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>SPX Chorus</i>	Chorus-Effekt, der einen dreiphasigen LFO verwendet, um einen volleren und wärmeren Klang mit einer breiteren Stereoverteilung zu erzeugen. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Anteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Symphonic</i>	Chorus-Effekt, der mehrfache Klangmodulationen ausführt, um ein größeres Gefühl von Räumlichkeit zu erhalten. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Anteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>816 Chorus</i>	Chorus-Effekt, der den verstimmten FM-Chorus des TX816 simuliert. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Modulationsanteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
Flanger	<i>VCM Flanger</i>	Vintage Flanger-Effekt mit einem warmen analogen Klang. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Cross FB Flanger</i>	Vintage Flanger-Effekt mit einem komplexen Sound dank wechselseitiger Rückkopplung. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
Phaser	<i>VCM Stereo Phaser</i>	Vintage Phaser-Effekt mit einem warmen analogen Klang. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Small Phaser</i>	Vintage Phaser-Effekt mit einem weichen und einzigartigen Verlaufseffekt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Art der Modulation umzuschalten – je nachdem, ob der Regler links oder rechts steht – und stellen Sie mit dem [RATE]-Regler die Geschwindigkeit ein.	<i>Mono</i>
	<i>Max90</i>	Klassischer Vintage Phaser-Effekt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Art des Feedbacks umzuschalten – je nachdem, ob der Regler links oder rechts steht – und stellen Sie mit dem [RATE]-Regler die Geschwindigkeit ein.	<i>Mono</i>
	<i>Dual Phaser</i>	Vintage Phaser-Effekt mit zwei Phaser-Einheiten mit unterschiedlichem Charakter. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Geschwindigkeit von Phaser 1 einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit von Phaser 2 einzustellen.	<i>Mono</i>
Trm/Rtr	<i>Tremolo</i>	Ein Modulationseffekt, der die Lautstärke zyklisch verändert. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Anteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Auto Pan</i>	Ein Modulationseffekt, der den Klang im Stereobild zyklisch nach links und rechts verschiebt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Breite des Stereobildes einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Simple Rotary</i>	Einfacher Rotary-Speaker-Effekt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Lautstärke und den Grad der Verzerrung einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Rotorgeschwindigkeit einzustellen.	<i>Mono</i>

Kategorie	Typ	Beschreibung	Stereo/ Mono
<i>Dist</i>	<i>British Combo</i>	Warmer Verzerrungseffekt (Overdrive). Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Stärke der Verzerrung einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Brilliance (Klanghelligkeit) einzustellen.	<i>Mono</i>
	<i>British Lead</i>	Verzerrung im typischen Hardrock-Stil. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Stärke der Verzerrung einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um Treble (Attack für das Höhen-Band) einzustellen.	<i>Mono</i>
	<i>Small Stereo</i>	Stereo-Verzerrungseffekt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Stärke der Verzerrung einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Präsenz (Klarheit des Klangs) einzustellen.	<i>Stereo</i>
<i>Comp/EQ</i>	<i>Compressor</i>	Ein Stereokompressor. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, den die Threshold (die Lautstärkeschwelle) einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Ausgangslautstärke einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Tone Control</i>	Niveau-Klangregelung. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um das Low-Band einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um das High-Band einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>1 Band EQ Narrow</i>	Peaking-Equalizer mit schmaler Bandbreite (High Q). Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Anhebung/Absenkung einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Arbeitsfrequenz einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>1 Band EQ Wide</i>	Peaking-Equalizer mit großer Bandbreite (Low Q). Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Anhebung/Absenkung einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Arbeitsfrequenz einzustellen.	<i>Stereo</i>
<i>Wah</i>	<i>Auto Wah</i>	Ein sich zyklisch verändernder Wah-Effekt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Resonance-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Geschwindigkeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Touch Wah</i>	Ein Wah-Effekt, der auf die Anschlagstärke auf der Tastatur reagiert. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Empfindlichkeit einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um den Resonance-Pegel einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Pedal Wah</i>	Ein mittels Pedal gesteuerter Wah-Effekt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Verzerrungsgrad einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um den Resonance-Pegel einzustellen. Der <i>Pedal Wah</i> -Effekt kann mit einem Pedal gesteuert werden, wenn <i>Foot Pedal Assign</i> auf 4 (Pedal Wah) eingestellt ist.	<i>Stereo</i>
<i>Delay</i>	<i>Digital Delay</i>	Ein unverfälschtes Digital Delay. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Delay-Zeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Analog Delay</i>	Delay mit einem warmen analogen Klang. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Feedback-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Delay-Zeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Cross Delay</i>	Ein Delay-Effekt, der zwischen links und rechts wechselt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um Anteil und Feedback-Pegel einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Delay-Zeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
<i>Reverb</i>	<i>Hall Reverb</i>	Simuliert den Nachhall einer Halle. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Effektanteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Hallzeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Room Reverb</i>	Simuliert den Nachhall eines Raums. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Effektanteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Hallzeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Reverse Reverb</i>	Ein Effekt, der ein rückwärts abgespieltes Gated Reverb simuliert. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Effektanteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Hallzeit einzustellen.	<i>Stereo</i>
<i>Others</i>	<i>Ring Modulator</i>	Ein Effekt, der den Sound synthesizerartig auf metallische Weise wild verzerrt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Anteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Frequenz einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Slicer</i>	Ein Effekt, der das Eingangssignal in rhythmisch unterbrochene Segmente aufteilt. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Gate Time (Länge der Slices) einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Feinheit des Slicing-Effekts einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>LP Filter</i>	Filter, der Frequenzen oberhalb der Cutoff-Frequenz aus dem Signal filtert. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Cutoff-Frequenz zu ändern, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Resonanz einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>HP Filter</i>	Filter, der Frequenzen unterhalb der Cutoff-Frequenz aus dem Signal filtert. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Cutoff-Frequenz zu ändern, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um die Resonanz einzustellen.	<i>Stereo</i>

Kategorie	Typ	Beschreibung	Stereo/ Mono
<i>Others</i>	<i>Lo-Fi</i>	Ein Effekt, der den Eingangssound erneut sampelt und dabei absichtlich verschlechtert. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Körnigkeit des Sounds einzustellen, und den [RATE]-Regler, um die Sampling-Frequenz einzustellen. Drehen Sie die einzelnen Drehregler im Uhrzeigersinn, um den Sound zu verschlechtern und undeutlicher zu machen.	<i>Mono</i>
	<i>Damper Resonance</i>	Ein Effekt, der den Klang simuliert, der bei gehaltenem Dämpferpedal eines Flügels/Klaviers von den offenen Saiten erzeugt wird. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um den Anteil einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um den Öffnungsgrad der Dämpfer einzustellen.	<i>Stereo</i>
	<i>Harmonic Enhancer</i>	Ein Effekt, der dem eingegebenen Signal harmonische Obertöne hinzufügt, um den Klang hervorzuheben. Drehen Sie am [DEPTH]-Regler, um die Cutoff-Frequenz des Hochpassfilters einzustellen, und drehen Sie am [RATE]-Regler, um den Effektpegel einzustellen.	<i>Stereo</i>

Einsatz zusammen mit externen Geräten

Durch den Anschluss externer Geräte können Sie verschiedene praktische und leistungsstarke Funktionen des CK nutzen.

Sie können beispielsweise:

- zur Wiedergabe von Songs, die auf Ihrem Smartphone oder einem tragbaren Musikplayer abgespielt werden, auf dem CK spielen.
- Apps auf Smart-Geräten verwenden, um die Live-Set-Sounds zu verwalten, Videos zu erstellen und Videos in sozialen Medien zu veröffentlichen.
- mit dem CK die Sounds von externen Soundmodulen oder anderen Synthesizern spielen.
- die Sounds des CK von einem externen Keyboard aus spielen.

Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung der USB-Buchse [TO HOST]

Wenn Sie einen Computer an der USB-Buchse [TO HOST] anschließen, beachten Sie die folgenden Punkte, um ein Einfrieren des Computers oder des Instruments und die Beschädigung von Daten zu verhindern, die mittels der SETTINGS bearbeitet wurden.

ACHTUNG

- **Verwenden Sie ein USB-Kabel des Typs AB mit einer Länge von weniger als 3 Metern. USB 3.0-Kabel können nicht verwendet werden.**
- **Führen Sie die folgenden Vorgänge aus, bevor Sie das Instrument ein-/ausschalten oder das USB-Kabel an der USB-Buchse [TO HOST] anschließen oder es von ihr abziehen.**
 - Schließen Sie alle geöffneten Softwareanwendungen am Computer.
 - Vergewissern Sie sich, dass vom Instrument keine MIDI-Daten übertragen werden. (MIDI-Daten werden beim Anschlagen der Tasten übertragen.)
- **Während der Computer am Instrument angeschlossen ist, sollten Sie zwischen diesen Vorgängen mindestens sechs Sekunden warten: (1) wenn Sie das Instrument aus- und wieder einschalten oder (2) wenn Sie das USB-Kabel einstecken und wieder abziehen oder umgekehrt.**

Starten Sie bei einem Systemabsturz des Computers oder Instruments die Anwendung oder das Computer-Betriebssystem neu, oder schalten Sie das Instrument aus und wieder ein.

Verwenden von Smart-Geräten

Es gibt zwei Möglichkeiten, ein Smart-Gerät zu verbinden: Drahtlose Verbindung über Bluetooth Audio und kabelgebundene Verbindung über ein USB-Kabel.

Weitere Informationen zu Anwendungen für Smart-Geräte, die Sie mit dem CK verwenden können, finden Sie auf der folgenden Website.

<https://www.yamaha.com/kbdapps/>

ACHTUNG

Legen Sie Ihr Smart-Gerät auf eine stabile Unterlage, um zu vermeiden, dass es herunterfällt und beschädigt wird.

HINWEIS

Um das Risiko von Störungen durch Geräusche von Ihrem Smart-Gerät zu vermeiden, wenn Sie das CK damit verwenden, sollten Sie den „Flugzeugmodus“ einschalten und WLAN aktivieren.

Herstellen einer Verbindung über Bluetooth Audio

■ Bluetooth-Funktionalität

Je nach dem Land, in dem Sie das Produkt erworben haben, bietet das CK möglicherweise keine Bluetooth-Funktionalität.

Mithilfe der Bluetooth-Audiofunktion können Sie ein mit Bluetooth ausgestattetes Gerät wie ein Smartphone und einen tragbaren Audioplayer drahtlos mit dem CK verbinden und die Lautsprecher des CK verwenden, um das Audiosignal vom Bluetooth-Gerät wiederzugeben.

HINWEIS

- Bluetooth-Kopfhörer oder -Lautsprecher lassen sich nicht anschließen.
- Es gibt keine Fähigkeit für Bluetooth MIDI auf dem CK.

■ Pairing mit einem Bluetooth-Gerät

„Pairing“ („koppeln“) bedeutet, dass die mit Bluetooth ausgestatteten Geräte im CK registriert werden und eine gegenseitige Erkennung der drahtlosen Kommunikation zwischen den beiden Geräten eingerichtet wird.

Sobald das Gerät mit dem CK gekoppelt ist, ist es nicht mehr notwendig, die Geräte erneut zu koppeln (es sei denn, Sie haben die Kopplung deaktiviert).


1. Wählen Sie die Einstellung über die Bedienfolge [MENU]-Taste → **Bluetooth** → **Switch auf On** → [ENTER]-Taste drücken → **Pairing**.

Das CK startet den Pairing-Vorgang, und die Meldung „Bluetooth pairing...“ wird auf dem Display angezeigt.

Drücken Sie zum Abbrechen des Pairings die [EXIT]-Taste.

2. Schalten Sie die Bluetooth-Einstellung auf dem mit Bluetooth ausgestatteten Gerät ein, und wählen Sie aus der Liste den Eintrag „CK61“ oder „CK88“ aus.

- Achten Sie darauf, die Einstellungen am Smart-Gerät innerhalb einer Minute abzuschließen. Daraufhin endet der Pairing-Vorgang automatisch.

- Wenn Sie gebeten werden, ein Kennwort einzugeben, geben Sie die Ziffern „0000“ ein. Wenn das Pairing abgeschlossen ist, erscheint das Symbol  (Bluetooth) auf dem Hauptbildschirm.

Verwenden Sie das externe Bluetooth-Gerät, um die Lautstärke des über Bluetooth empfangenen Signals einzustellen. Zum Einstellen des Lautstärkeverhältnisses zwischen Ihrem Tastaturspiel auf dem CK und dem über Bluetooth empfangenen Audiosignal können Sie auch die [MENU]-Taste → *Bluetooth* → *Volume* verwenden.

3. Spielen Sie Audiodaten auf Ihrem Bluetooth-Gerät ab, um zu prüfen, ob die eingebauten Lautsprecher des CK oder der angeschlossene Kopfhörer das Audiosignal ausgeben.

Wenn Sie das CK beim nächsten Mal einschalten, wird automatisch das zuletzt verwendete Smart-Gerät mit dem CK verbunden, wenn die Bluetooth-Funktion am externen Gerät und am CK eingeschaltet ist. Wenn keine automatische Verbindung erfolgt, wählen Sie die Modellbezeichnung des CK aus der Verbindungsliste am Smart-Gerät aus.

■ Bluetooth ausschalten

Stellen Sie die Einstellung mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → *Bluetooth* → *Switch auf Off*.

Anschluss an die USB-Buchse [TO HOST]

Weitere Informationen zum Anschließen eines Geräts an der USB-Buchse [TO HOST] finden Sie im „Handbuch für den Anschluss von Smart-Geräten“.

■ Handbuch für den Anschluss von Smart-Geräten (Smart Device Connection Manual)

Rufen Sie die folgende Website auf und wählen Sie Ihr Land aus, öffnen Sie unter „Support“ und „Downloads“: „Download von Bedienungsanleitungen“. Geben Sie im Feld Modellname "Smart Device" ein und klicken Sie dann auf „Suchen“. Klicken Sie dort in der Zeile „Smart Device Connection Manual“ auf das PDF-Symbol in der Spalte „Deutsch“.

<https://download.yamaha.com/>

Um die Toneingabe über USB Audio auf das Audiosignal vom Computer oder vom Smart-Gerät einzustellen, das an der USB-Buchse [TO HOST] des CK angeschlossen ist, stellen Sie über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *Audio* → *USB Audio Loopback* ein (Seite 38).

Verbinden mit einem Computer

Indem Sie das CK mit Ihrem Computer verbinden, können Sie Anwendungen für die Musikproduktion wie DAW-Software verwenden. Einige der kreativen Möglichkeiten, die Sie erkunden können, sind:

- Aufzeichnen Ihres Spiels in einer DAW
- Spielen eines Software-Synthesizers vom CK aus

- Spielen des internen Soundgenerators des CK von einer DAW aus

Für den Anschluss des CK an einen Computer werden ein USB-Kabel und der Yamaha Steinberg USB Driver benötigt.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um die Verbindung herzustellen.

Lesen Sie vor Verwendung der USB-Buchse [TO HOST] in jedem Fall die „Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung der USB-Buchse [TO HOST]“ auf Seite 46.

1. Laden Sie den aktuellen Yamaha Steinberg USB Driver unter dem folgenden URL herunter.

<https://download.yamaha.com/>

HINWEIS

- Weitere Informationen zu den Systemanforderungen für den Yamaha Steinberg USB Driver finden Sie beim obigen URL.
- Der Yamaha Steinberg USB Driver kann ohne vorherige Ankündigung überarbeitet und aktualisiert werden. Näheres und neueste Informationen finden Sie unter obigem URL.

2. Installieren Sie Yamaha Steinberg USB Driver auf dem Computer.

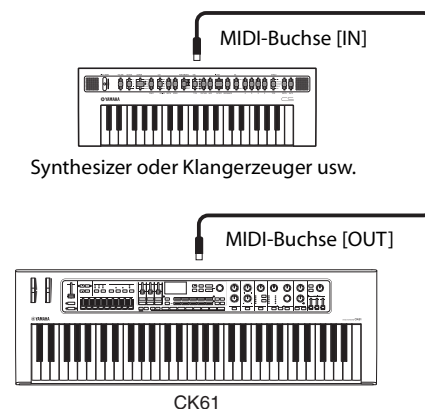
Beachten Sie das Installationshandbuch, das im heruntergeladenen Dateipaket enthalten ist.

3. Stellen Sie das CK über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *MIDI* → *MIDI Port* → *USB* auf *On* so ein, dass MIDI über die USB-Buchse [TO HOST] gesendet und empfangen wird.

Steuern eines Synthesizers oder Klangerzeugers durch das CK

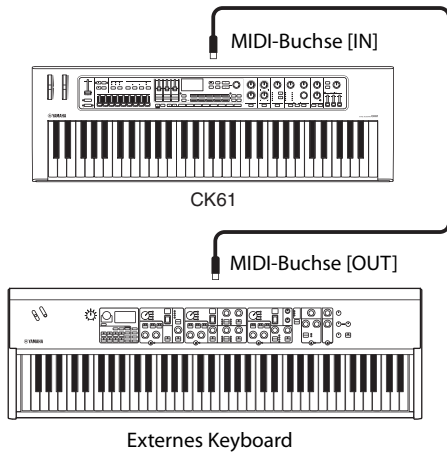
Sie können die Sounds eines externen MIDI-Klangerzeugers spielen, indem Sie auf der Tastatur des CK spielen.

Mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *MIDI* → *MIDI Control* auf *On* (Seite 37) können Sie darüber hinaus die ORGAN FOOTAGE-Schieberegler und die Regler für Filter und EG verwenden, um ein externes Gerät zu steuern.



Steuerung des CK von einem externen Keyboard aus

Durch Kombination mit einem anderen Keyboard können Sie die beiden miteinander verbundenen Instrumente wie eine zweimanualige Orgel spielen. Wenn Sie zum Beispiel sowohl das CK als auch das andere Instrument spielen möchten, können Sie mit der Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → *Function* → *External Keyboard* (Seite 32) auf *Ext+Int* einstellen, und wenn Sie nur das andere Instrument spielen möchten, können Sie dort *ExtOnly* einstellen.



Einstellen der MIDI-Sende- und Empfangskanäle

Um ein Gerät mit Hilfe von MIDI-Daten zu steuern, muss der Sendekanal am steuernden Gerät mit dem Empfangskanal des gesteuerten Geräts übereinstimmen. Sie können den Sendekanal (Tx) und den Empfangskanal (Rx) auf dem CK über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *MIDI* → *MIDI Channel* ändern.

HINWEIS

Näheres zum Einstellen des Sendekanals eines externen MIDI-Keyboards oder des Empfangskanals eines externen MIDI-Klangerzeugers finden Sie im Benutzerhandbuch des betreffenden Geräts.

Deaktivieren des internen Klangerzeugers beim Spielen auf der Tastatur

Wenn Sie möchten, dass nur der externe Klangerzeuger, der an der MIDI-Buchse [OUT] oder an der USB-Buchse [TO HOST] angeschlossen ist, einen Sound erzeugt, wenn auf der Tastatur des CK gespielt wird, können Sie die Lautstärke des CK verringern, oder alle Parts ausschalten, oder den Wert für *Local Control* über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *MIDI* → *Local Control* auf *Off* einstellen (Seite 37). Die letzte Methode ist besonders praktisch für die Aufnahme mit einer DAW.

Einstellen der Nutzung der MIDI-Anschlüsse (MIDI-Port-Einstellungen)

Das CK bietet zwei MIDI-Ports mit jeweils unterschiedlichen Zwecken.

- Port 1: Für die Kommunikation zwischen dem CK und einem Computer.
- Port 2: Für die Kommunikation zwischen einem Computer und einem externen MIDI-Gerät über das CK.

Sie können einstellen, ob die MIDI-Buchsen als Port 1 oder Port 2 verwendet werden: über die Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *MIDI* → *MIDI Port* → *MIDI* (Seite 37). Ab Werk ist Port 1 eingestellt.

■ Port 1

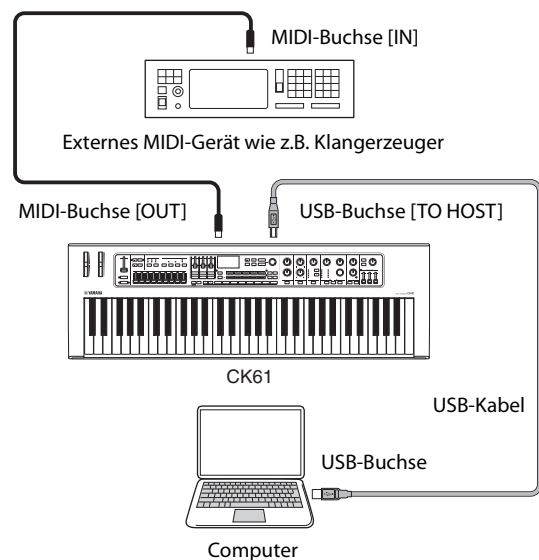
Verwenden Sie diesen Port, um den Klangerzeuger des CK von einem externen Gerät aus zu steuern, oder um einen externen Klangerzeuger vom CK aus zu steuern. Stellen Sie den Wert mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *MIDI* → *MIDI Port* → *MIDI* auf *On*.

■ Port 2

Verwenden Sie diesen Port, wenn Sie beispielsweise ein externes MIDI-Gerät über das CK mit einem Computer verbinden möchten. Stellen Sie den Wert mit der Bedienfolge [MENU]-Taste → *General* → *MIDI* → *MIDI Port* wie folgt ein.

- MIDI: Off
- USB: On

Beispiel



Datenliste

Liste der Live-Set-Sounds

CK88

Page	No.	Name	Split Point	Part	Voice Name	MSB	LSB	PC
1	1	CFX Grand	G2	A	CFX Stereo	63	0	1
				B	–			
				C	–			
1	2	Mono U1	G2	A	U1	63	0	2
				B	–			
				C	–			
1	3	CF3 Pad	G2	A	Live CF3	63	0	3
				B	Back Pad			
				C	–			
1	4	Acoustic Split	G2	A	Acoustic Bass	63	0	4
				B	U1			
				C	H			
1	5	Panning Times	G2	A	78Rd	63	0	5
				B	–			
				C	–			
1	6	Warm Reeds	G2	A	Wr Warm	63	0	6
				B	–			
				C	–			
1	7	Jazz Split	C3	A	H	63	0	7
				B	H			
				C	–			
1	8	Orchestra	G2	A	Orchestra 2	63	0	8
				B	Concert Str			
				C	Horn Section			
2	1	S700 Grand	G2	A	S700	63	1	1
				B	–			
				C	–			
2	2	Rock Piano	G2	A	Live CF3	63	1	2
				B	–			
				C	–			
2	3	80's Layer	G2	A	CFX St Bright	63	1	3
				B	73Rd Studio			
				C	–			
2	4	DX/Minilead	G2	A	DX 7 II	63	1	4
				B	Classic Mini			
				C	–			
2	5	78Rd Chorus	G2	A	78Rd	63	1	5
				B	–			
				C	–			
2	6	Funky Land Clav	G2	A	Clavi S	63	1	6
				B	–			
				C	–			
2	7	Rock Rotary	G2	A	H	63	1	7
				B	–			
				C	–			
2	8	Brass Section	G2	A	BrassSection5	63	1	8
				B	–			
				C	–			

Page	No.	Name	Split Point	Part	Voice Name	MSB	LSB	PC
3	1	CP80 Dirty Funk	G2	A	CP80 1	63	2	1
				B	–			
				C	–			
3	2	Phasing 73	G2	A	73Rd Studio	63	2	2
				B	–			
				C	–			
3	3	Fusion Layer	G2	A	73Rd Studio	63	2	3
				B	OB Brass 1			
				C	–			
3	4	EDM Pluck Split	G2	A	Synth Bass 2	63	2	4
				B	Popcorn			
				C	Sky Walk			
3	5	Amped Times	G2	A	73Rd Studio	63	2	5
				B	–			
				C	–			
3	6	The Red Organ	G2	A	V	63	2	6
				B	–			
				C	–			
3	7	JP Strings	G2	A	JP Strings	63	2	7
				B	–			
				C	–			
3	8	Soft Synth Lead	G2	A	Wire Lead	63	2	8
				B	–			
				C	–			

CK61

Page	No.	Name	Split Point	Part	Voice Name	MSB	LSB	PC
1	1	CFX Grand	G2	A	CFX Stereo	63	0	1
				B	–			
				C	–			
1	2	Panning Tines	G2	A	78Rd	63	0	2
				B	–			
				C	–			
1	3	Warm Reeds	G2	A	Wr Warm	63	0	3
				B	–			
				C	–			
1	4	80's Layer	G2	A	CFX St Bright	63	0	4
				B	73Rd Studio			
				C	–			
1	5	Funky Land Clav	G2	A	Clavi S	63	0	5
				B	–			
				C	–			
1	6	Brass Section	G2	A	BrassSection5	63	0	6
				B	–			
				C	–			
1	7	Jazz Split	C3	A	H	63	0	7
				B	H			
				C	–			
1	8	Soft Synth Lead	G2	A	Wire Lead	63	0	8
				B	–			
				C	–			
2	1	S700 Grand	G2	A	S700	63	1	1
				B	–			
				C	–			
2	2	78Rd Chorus	G2	A	78Rd	63	1	2
				B	–			
				C	–			
2	3	CP80 Dirty Funk	G2	A	CP80 1	63	1	3
				B	–			
				C	–			
2	4	CF3 Pad	G2	A	Live CF3	63	1	4
				B	Back Pad			
				C	–			
2	5	Amped Tines	G2	A	73Rd Studio	63	1	5
				B	–			
				C	–			
2	6	JP Strings	G2	A	JP Strings	63	1	6
				B	–			
				C	–			
2	7	Rock Rotary	G2	A	H	63	1	7
				B	–			
				C	–			
2	8	Orchestra	G2	A	Orchestra 2	63	1	8
				B	Concert Str			
				C	Horn Section			
3	1	Mono U1	G2	A	U1	63	2	1
				B	–			
				C	–			
3	2	Rock Piano	G2	A	Live CF3	63	2	2
				B	–			
				C	–			
3	3	Phasing 73	G2	A	73Rd Studio	63	2	3
				B	–			
				C	–			
3	4	DX/Minilead	G2	A	DX 7 II	63	2	4
				B	Classic Mini			
				C	–			
3	5	Acoustic Split	G2	A	Acoustic Bass	63	2	5
				B	U1			
				C	H			
3	6	Fusion Layer	G2	A	73Rd Studio	63	2	6
				B	OB Brass 1			
				C	–			
3	7	The Red Organ	G2	A	V	63	2	7
				B	–			
				C	–			
3	8	EDM Pluck Split	G2	A	Synth Bass 2	63	2	8
				B	Popcorn			
				C	Sky Walk			

CK88 CK61

Page	No.	Name	Split Point	Part	Voice Name	MSB	LSB	PC
4	1	Live CF3 Grand	G2	A	Live CF3	63	3	1
				B	–			
				C	–			
4	2	Pretty Upright	G2	A	U1	63	3	2
				B	–			
				C	–			
4	3	Honky Dogs	G2	A	S700	63	3	3
				B	U1			
				C	–			
4	4	House Piano	G2	A	Digi Piano 2	63	3	4
				B	–			
				C	–			
4	5	Bubble Rds	C4	A	78Rd	63	3	5
				B	–			
				C	–			
4	6	Bright Reeds	G2	A	Wr Bright	63	3	6
				B	–			
				C	–			
4	7	Clavi S	G2	A	Clavi S	63	3	7
				B	–			
				C	–			
4	8	Trippy DX	G2	A	DX Legend	63	3	8
				B	–			
				C	–			
5	1	Comping Drawbar	G2	A	H	63	4	1
				B	–			
				C	–			
5	2	Jazz Swish	G2	A	H	63	4	2
				B	–			
				C	–			
5	3	Gospel Layers	G2	A	H	63	4	3
				B	H			
				C	–			
5	4	Lead Organ	G2	A	H	63	4	4
				B	–			
				C	–			
5	5	British Organ	G2	A	V	63	4	5
				B	–			
				C	–			
5	6	Aged Tone Organ	G2	A	A	63	4	6
				B	A			
				C	–			
5	7	Concert Organ	G2	A	Concert Organ	63	4	7
				B	Church Organ1			
				C	Church Organ1			
5	8	Big Pipes	G2	A	Organo Pleno	63	4	8
				B	Concert Organ			
				C	–			
6	1	Echo Guitar	G2	A	Nylon Guitar1	63	5	1
				B	–			
				C	–			
6	2	Acoustic Steel	G2	A	Steel Gt 2	63	5	2
				B	–			
				C	–			
6	3	Clean El-Gtr	G2	A	Clean Gt 1	63	5	3
				B	–			
				C	–			
6	4	Overdrive Gtr	G2	A	Clean Gt 3	63	5	4
				B	–			
				C	–			
6	5	Slap Bass	G2	A	Slap Bass	63	5	5
				B	–			
				C	–			
6	6	101 Bass	G2	A	Synth Bass 3	63	5	6
				B	Fundamental			
				C	–			
6	7	Mini Bass	G2	A	Unison Bass	63	5	7
				B	–			
				C	–			
6	8	Click Syn Bass	G2	A	Click SynBass	63	5	8
				B	–			
				C	–			

Page	No.	Name	Split Point	Part	Voice Name	MSB	LSB	PC
7	1	Quartet Strings	G2	A	Quartet	63	6	1
				B	-			
				C	-			
7	2	Ancient Sampler	G2	A	Tron Strings	63	6	2
				B	-			
				C	-			
7	3	On top	G2	A	Orchestra 1	63	6	3
				B	Oboe			
				C	French Horn			
7	4	2310 Orchestra	G2	A	Alto Flute	63	6	4
				B	Orchestra 2			
				C	Section Str 2			
7	5	Party Brass	G2	A	BrassSection2	63	6	5
				B	Forte Brass			
				C	BrassSection3			
7	6	Sax Section	G2	A	Sax Section 2	63	6	6
				B	-			
				C	-			
7	7	Flute	G2	A	Flute 1	63	6	7
				B	-			
				C	-			
7	8	Epic Calliope	G2	A	Calliope Ld 1	63	6	8
				B	-			
				C	-			
8	1	Comp and Solo	G2	A	73Rd Studio	63	7	1
				B	Dynmic Mini			
				C	-			
8	2	Nu Saw Lead	C3	A	-	63	7	2
				B	Saw Lead 1			
				C	-			
8	3	Arena Lead	G2	A	Dancy Hook	63	7	3
				B	-			
				C	-			
8	4	Vx Based PolyLd	C4	A	-	63	7	4
				B	-			
				C	V			
8	5	Analog Pad	G2	A	Soft Pad 2	63	7	5
				B	-			
				C	-			
8	6	Zen Pad	C4	A	Atmosphere	63	7	6
				B	ZEN			
				C	-			
8	7	Magic Bells Pad	G2	A	Bell Pad 1	63	7	7
				B	Slow Choir			
				C	Glocken 1			
8	8	Slow Choir	G2	A	Slow Choir	63	7	8
				B	-			
				C	-			
9	1	OB Brass	G2	A	OB Brass 1	63	8	1
				B	-			
				C	-			
9	2	Synth F.Horns	G2	A	Analog Brass1	63	8	2
				B	-			
				C	-			
9	3	Jumping Synths	G2	A	Jump Brass	63	8	3
				B	-			
				C	-			
9	4	Synth Strings	G2	A	Analog Str	63	8	4
				B	Syn Strings 1			
				C	-			
9	5	Warm Analog Str	G2	A	Lite Strings2	63	8	5
				B	Back Pad			
				C	-			
9	6	Mallet Lead	G2	A	Marimba 1	63	8	6
				B	-			
				C	-			
9	7	Dream Vibes	G2	A	Vibraphone	63	8	7
				B	-			
				C	-			
9	8	Enchantment	G2	A	Glocken 1	63	8	8
				B	-			
				C	-			

Page	No.	Name	Split Point	Part	Voice Name	MSB	LSB	PC
10	1	Sweet Piano	G2	A	S700	63	9	1
				B	Warm Strings			
				C	-			
10	2	BrghtPianoLayer	G2	A	CFX Stereo	63	9	2
				B	CP80 1			
				C	DX Woody			
10	3	80's CP Brassy	G2	A	CP80 1	63	9	3
				B	Synth Brass 2			
				C	-			
10	4	Gtr Pad Strings	G2	A	Classic Gt	63	9	4
				B	Soft Pad 2			
				C	Warm Strings			
10	5	Slow Piano Pad	G2	A	Live CF3	63	9	5
				B	V			
				C	Ring Pad			
10	6	Cinematic	G2	A	High Brass	63	9	6
				B	Orchestra 1			
				C	-			
10	7	Ambient Piano	G2	A	CFX St Warm	63	9	7
				B	CFX St Warm			
				C	Balimba			
10	8	Tricky Piano	G2	A	CFX Stereo	63	9	8
				B	-			
				C	-			

Voice-Liste

Category	Sub Category	No	Name	Parameter Value
Piano	Grand	1	CFX Stereo	0
		2	CFX St Bright	1
		3	CFX St Warm	2
		4	CFX Mono	3
		5	CFX Mn Bright	4
		6	CFX Mn Warm	5
		7	S700	6
		8	Live CF3	7
		9	Digi Piano 1	8
		10	Digi Piano 2	9
	Upright	11	U1	10
	CP	12	CP80 1	11
		13	CP80 2	12
E.Piano	Rd	1	78Rd	13
		2	73Rd Studio	14
	Wr	3	Wr Warm	15
		4	Wr Bright	16
	Clavi	5	Clavi B	17
		6	Clavi S	18
		7	Harpsi 1	19
		8	Harpsi 2	20
	FM	9	DX Legend	21
		10	DX Woody	22
		11	DX FTine	23
		12	DX 7 II	24
		13	DX Mellow	25
		14	DX Crisp	26
Organ	Tone Wheel	1	H	27
	Combo	2	V	28
		3	F	29
		4	A	30
		5	Y	31
		Pipe	6	Pipe Organ 1
	7		Pipe Organ 2	33
	8		Concert Organ	34
	9		Grand Jeu	35
	10		FondsEtAnches	36
	11		Organo Pleno	37
	12		Diapason	38
	13		Claribel&Flut	39
	14		Soft Reeds	40
	15		Church Organ1	41
	16		Church Organ2	42
	17		Church Organ3	43
	18		Church Organ4	44
	Accordion	19	Accordion	45
		20	Musette	46
Brs/Wind (Brass/Woodwind)	Ensemble	1	BrassSection1	47
		2	BrassSection2	48
		3	BrassSection3	49
		4	BrassSection4	50
		5	BrassSection5	51
		6	Sfz Brass	52
		7	Forte Brass	53
		8	SforzandoFall	54
		9	High Brass	55
		10	Mellow Brass1	56
		11	Mellow Brass2	57
		12	Soft Brass	58
		13	Tp&Tb Section	59
		14	Trb. Section	60
		15	Horn Section	61
		16	Horn Strings	62
		17	Brass Strings	63

Category	Sub Category	No	Name	Parameter Value	
Brs/Wind (Brass/Woodwind)	Solo	18	Sweet Trumpet	64	
		19	Trumpet	65	
		20	Trombone	66	
		21	French Horn	67	
		22	Horn	68	
		Saxophone	23	Sax Section 1	69
			24	Sax Section 2	70
			25	Sax Section 3	71
			26	Sweet Alto	72
			27	Alto Sax	73
			28	Tenor Sax 1	74
			29	Tenor Sax 2	75
			30	Soprano Sax	76
			31	Baritone Sax	77
			Woodwind	32	Oboe
		33		Bassoon	79
		34		Clarinet	80
		35		Flute 1	81
		36		Flute 2	82
		37		Alto Flute	83
		38		Tape Flute	84
		39		Recorder	85
	40	Pan Flute 1		86	
	41	Pan Flute 2		87	
	42	Bottle		88	
	43	Shakuhachi		89	
	44	Ocarina		90	
	45	Harmonica 1		91	
	46	Harmonica 2		92	
	47	Bagpipe		93	
	Synth	48		Synth Brass 1	94
		49		Synth Brass 2	95
		50	Synth Brass 3	96	
		51	Synth Brass 4	97	
		52	Jump Brass	98	
		53	OB Brass 1	99	
		54	OB Brass 2	100	
		55	OB Brass 3	101	
		56	OB Brass 4	102	
		57	OB Brass 5	103	
	Gtr/Bass (Guitar/Bass)	Guitar	1	Classic Gt	109
			2	Nylon Guitar1	110
			3	Nylon Gt Harm	111
			4	Nylon Guitar2	112
			5	Steel Gt 1	113
			6	Steel Gt 2	114
			7	Steel Gt 3	115
			8	12 Str Gt 1	116
			9	12 Str Gt 2	117
			10	Clean Gt 1	118
			11	Clean Gt 2	119
			12	Clean Gt 3	120
			13	60's Clean Gt	121
			14	Funk Guitar	122
			15	12 Str Clean	123
	16	Dist Guitar 1	124		
	17	Dist Guitar 2	125		
	18	Over The Top	126		
	19	Crunch Guitar	127		
	20	Crunch Oct	128		
	21	Mute Dist	129		
	22	Jazz Guitar	130		
23	Hawaiian Gt	131			

Category	Sub Category	No	Name	Parameter Value	
Gtr/Bass (Guitar/Bass)	Bass	24	Acoustic Bass	132	
		25	Upright Bass	133	
		26	Finger Bass 1	134	
		27	Finger Bass 2	135	
		28	Finger Bass 3	136	
		29	Finger Bass 4	137	
		30	Pick Bass 10M	138	
		31	Pick Bass 1 M	139	
		32	Pick Bass 1 0	140	
		33	Pick Bass 2	141	
		34	Slap Bass	142	
		35	Fretless Ba 1	143	
		36	Fretless Ba 2	144	
		Bass +Drum	37	A.Bass + Cym	145
			38	E.Bass + Cym	146
		Synth	39	Synth Bass 1	147
			40	Synth Bass 2	148
			41	Synth Bass 3	149
			42	Synth Bass 4	150
			43	Synth Bass 5	151
			44	Big Bass	152
			45	101 Bass	153
			46	Competitor	154
			47	Perc Punch	155
			48	Trance Bass	156
			49	Dark Bass	157
			50	Click SynBass	158
			51	Acid Bass	159
			52	Square Bass	160
			53	Long Spit	161
			54	Fundamental	162
			55	One Voice	163
	56		Fat Sine	164	
	57	Fat Sine Res	165		
	58	Unison Bass	166		
	Strings	Ensemble	1	Section Str 1	167
			2	Section Str 2	168
			3	Section Str 3	169
			4	Strings 1	170
			5	Strings 2	171
			6	Orchestra 1	172
			7	Orchestra 2	173
			8	Arco String	174
			9	Fast Strings	175
			10	Marcato Str	176
			11	Concert Str	177
			12	Legato Str	178
			13	Warm Strings	179
			14	Slow Str 1	180
			15	Slow Str 2	181
			16	Slow Str 3	182
			17	60's Strings	183
			18	70's Strings1	184
			19	70's Strings2	185
			20	SlwAtkTremolo	186
			21	Tremolo Str	187
			22	Velo Strings	188
			23	Quartet	189
24			Tron Strings	190	
25			Tape Strings	191	
26			Flute Strings	192	
Solo		27	Sweet Violin	193	
		28	Violin	194	
Pizzicato		29	Cello	195	
		30	Pizzicato 1	196	
		31	Pizzicato 2	197	
		32	Harp	198	

Category	Sub Category	No	Name	Parameter Value		
Strings	Synth	33	Syn Strings 1	199		
		34	Syn Strings 2	200		
		35	Syn Strings 3	201		
		36	Analog Str	202		
		37	Lite Strings1	203		
		38	Lite Strings2	204		
		39	JP Strings	205		
		40	Pop Syn Str	206		
		41	Unison Str	207		
		42	Oct Syn Str	208		
		Pad	Pad	1	Bell Pad 1	209
				2	Bell Pad 2	210
				3	BrightPadBell	211
				4	Sharp Teeth	212
5	Ring Pad			213		
6	Anlg Rez Pad			214		
7	LFO Pad			215		
8	Chill Scap			216		
9	Strings Pad			217		
10	Back Pad			218		
11	Planet			219		
12	Atmosphere			220		
13	Click Pad			221		
14	Pad 80			222		
15	Poly Pad			223		
16	Glass Harp			224		
17	Digi Stuff			225		
18	New Age Pad			226		
19	Darklight			227		
20	Neo Crystal			228		
21	Vapor			229		
22	Soft Pad 1			230		
23	Soft Pad 2			231		
24	VP Soft			232		
25	Glass Pad			233		
26	Sine Pad			234		
27	Echoes			235		
28	Ambient Pad			236		
29	Pan Pad			237		
30	Sci-Fi			238		
31	Big Pan			239		
32	Goblins			240		
33	Sweep Pad 1			241		
34	Sweep Pad 2			242		
35	Nowhere			243		
36	Goblins Synth			244		
37	Celestial	245				
38	Converge	246				
39	Creation	247				
40	Ancestral	248				
41	Soundtrack	249				
42	Echo Pad	250				
43	Rain	251				
44	Analog Pad	252				
45	Dark Light	253				
46	Digi Pad	254				
47	Noble Pad	255				
48	Pop Pad	256				
49	Fat Saw	257				
50	Angel Pad	258				

Category	Sub Category	No	Name	Parameter Value		
Pad	Choir	51	Choir 1	259		
		52	Choir 2	260		
		53	Choir 3	261		
		54	Air Choir	262		
		55	Choir Aah	263		
		56	Voice Oohs	264		
		57	Slow Vox	265		
		58	Slow Choir	266		
		59	Itopia	267		
		60	Mystic Pad	268		
		Pad	Sound FX	61	Twist	269
				62	Da Pad	270
				63	Dark Star	271
				64	Mind Bell	272
65	ZEN			273		
Lead	Analog			1	Dancy Hook	274
		2	Faat Dance	275		
		3	Techno Brass	276		
		4	After 1984	277		
		5	Analog Lead 1	278		
		6	Analog Lead 2	279		
		7	Analog Lead 3	280		
		8	Analog Lead 4	281		
		9	Saw Lead 1	282		
		10	Saw Lead 2	283		
		11	Saw Lead 3	284		
		12	Wire Lead	285		
		13	Classic Mini	286		
		14	Big Lead 1	287		
		15	Big Lead 2	288		
		16	Early Lead	289		
		17	Troy	290		
		18	Sync Saw Lead	291		
		19	Punch Lead	292		
		20	Soft RnB	293		
		21	Popcorn	294		
		22	Synth Trumpet	295		
		23	Dynmic Mini	296		
		24	Crying	297		
		25	Funky Mini	298		
		26	Funky Poly	299		
		27	Mini Three	300		
		28	Nu Mini	301		
		29	Sky Walk	302		
		30	Mini Soft	303		
		31	Mini Lead	304		
		32	Inda Night	305		
		33	Sine Lead	306		
		34	Tiny Lead	307		
		35	Synth Whistle	308		
		36	Raplead	309		
37	Funk Lead 1	310				
38	Funk Lead 2	311				
39	Rezz Punch	312				
40	Square Lead 1	313				
41	Square Lead 2	314				
42	Square Lead 3	315				
43	Soft Square	316				
44	5th Lead	317				
Pad	Digital	45	Digital Lead	318		
		46	Voice Lead	319		
		47	Wind Lead	320		
		48	Calliope Ld 1	321		
		49	Calliope Ld 2	322		
		50	Orchestra Hit	323		
		51	Impact	324		

Category	Sub Category	No	Name	Parameter Value
Chr.Perc (Chromatic Percussion)	Mallet	1	Marimba 1	325
		2	Marimba 2	326
		3	Xylophone 1	327
		4	Xylophone 2	328
		5	Balimba	329
		6	Vib ST	330
		7	Vibraphone	331
		8	Hard Vibes	332
		9	Glocken 1	333
		10	Glocken 2	334
		11	Music Box	335
	Bell	12	Soft Crystal	336
		13	Tinkle Bell	337
		14	Tubular Bell	338
		15	Carillon	339
		Synth Bell	16	Digi Bell 1
	17		Digi Bell 2	341
	18		Digi Bell 3	342
	19		Nice Bell	343
	20		Stack Bell	344
	21		Bell Harp	345
	22		Harp Vox	346
	23		Round Glock	347
	24		Air Bells	348
	25		Star Dust	349
	26		Heaven Bell	350
Others	Ethnic	1	Kalimba	351
		2	Kanoon	352
		3	Shamisen	353
		4	Sitar 1	354
		5	Sitar 2	355
		6	Banjo	356
		7	Mandolin	357
		8	Dulcimer	358
		9	Koto	359
	Percussion	10	Timpani	360
		11	Steel Drums	361
		12	Agogo	362

Control-Change-Nummer

* Die CC-Nummern A, B und C entsprechen jeweils den Parts A, B und C.
Die in Klammern angezeigten Parameter wirken sich nicht auf den internen Tongenerator aus.
Parameterwerte finden Sie in den Tabellen A bis C auf der nächsten Seite.

	CC No.			Display	Controllers	Table
	A	B	C			
Rotary	9				4 ROTARY-Taste [STOP]	C
	9				5 ROTARY-Taste [SPEED]	C
Organ	18	77	111		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [16']	D
	19	78	112		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [5 1/3']	D
	20	79	113		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [8']	D
	21	80	114		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [4']	D
	22	81	115		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2 2/3']	D
	23	82	116		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2']	D
	24	83	117		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 3/5']	D
	25	85	118		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 1/3']	D
	26	86	119		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1']	D
	Volume	12			Volume	11 Schieberegler für Part-Lautstärke [A]
27				11 Schieberegler für Part-Lautstärke [B]	A	
87				11 Schieberegler für Part-Lautstärke [C]	A	
Filter	74	30	104	Cutoff	29 FILTER-Drehregler [CUTOFF]	A
	71	31	105	Resonance	29 FILTER-Drehregler [RESONANCE]	A
EG	73	28	102	Attack	30 EG-Drehregler [ATTACK]	A
	72	29	103	Release	30 EG-Drehregler [RELEASE]	A
Drive	13	68	106	Depth	31 DRIVE-Drehregler [DEPTH]	A
Effect1	14	69	107	Depth	32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	15	70	108	Rate	32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
Effect2	16	75	109	Depth	32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	17	76	110	Rate	32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
Delay	93			Depth	33 DELAY-Drehregler [DEPTH]	A
	92			Time	33 DELAY-Drehregler [TIME]	A
Reverb	91			Depth	34 REVERB DEPTH-Drehregler	A
Equalizer	90			Equalizer Gain	35 EQUALIZER-Schieberegler [LOW]	B
	89				35 EQUALIZER-Schieberegler [MID]	B
	88				35 EQUALIZER-Schieberegler [HIGH]	B

	CC No.	Display*	Controllers	Table	
Foot Pedal 1, Foot Pedal 2, Modulation Wheel	1	Modulation			
	4	Pedal Wah			
	5	(Portamento Time)			
	6	(Data Entry MSB)			
	7	All Volume			
	9	Rotary Slow/Fast		4 ROTARY-Taste [STOP]	C
				5 ROTARY-Taste [SPEED]	C
	10	(Pan)			
	11	Expression			
	12	A: Volume		11 Schieberegler für Part-Lautstärke [A]	A
	13	A: Drive Depth		31 DRIVE-Drehregler [DEPTH]	A
	14	A: Effect1 Depth		32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	15	A: Effect1 Rate		32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
	16	A: Effect2 Depth		32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	17	A: Effect2 Rate		32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
	18	A: Drawbar 16'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [16']	A
	19	A: Drawbar 5 1/3'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [5 1/3']	A
	20	A: Drawbar 8'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [8']	A
	21	A: Drawbar 4'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [4']	A
	22	A: Drawbar 2 2/3'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2 2/3']	A
	23	A: Drawbar 2'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2']	A
	24	A: Drawbar 1 3/5'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 3/5']	A
	25	A: Drawbar 1 1/3'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 1/3']	A
	26	A: Drawbar 1'		10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1']	A

	CC No.	Display*	Controllers	Table
Foot Pedal 1, Foot Pedal 2, Modulation Wheel	27	B: Volume	11 Schieberegler für Part-Lautstärke [B]	A
	28	B: Attack	30 EG-Drehregler [ATTACK]	A
	29	B: Release	30 EG-Drehregler [RELEASE]	A
	30	B: Cutoff	29 FILTER-Drehregler [CUTOFF]	A
	31	B: Resonance	29 FILTER-Drehregler [RESONANCE]	A
	32	(Bank LSB)		
	38	(Data Entry LSB)		
	64	Sustain		
	65	(Portamento)		
	66	Sostenuto		
	67	Soft		
	68	B: Drive Depth	31 DRIVE-Drehregler [DEPTH]	A
	69	B: Effect1 Depth	32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	70	B: Effect1 Rate	32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
	71	A: Resonance	29 FILTER-Drehregler [RESONANCE]	A
	72	A: Release	30 EG-Drehregler [RELEASE]	A
	73	A: Attack	30 EG-Drehregler [ATTACK]	A
	74	A: Cutoff	29 FILTER-Drehregler [CUTOFF]	A
	75	B: Effect2 Depth	32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	76	B: Effect2 Rate	32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
	77	B: Drawbar 16'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [16']	A
	78	B: Drawbar 5 1/3'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [5 1/3']	A
	79	B: Drawbar 8'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [8']	A
	80	B: Drawbar 4'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [4']	A
	81	B: Drawbar 2 2/3'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2 2/3']	A
	82	B: Drawbar 2'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2']	A
	83	B: Drawbar 1 3/5'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 3/5']	A
	84	(Portamento Ctrl)		
	85	B: Drawbar 1 1/3'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 1/3']	A
	86	B: Drawbar 1'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1']	A
	87	C: Volume	11 Schieberegler für Part-Lautstärke [C]	A
	88	Equalizer High	35 EQUALIZER-Schieberegler [LOW]	B
	89	Equalizer Mid	35 EQUALIZER-Schieberegler [MID]	B
	90	Equalizer Low	35 EQUALIZER-Schieberegler [HIGH]	B
	91	Reverb Depth	34 REVERB DEPTH-Drehregler	A
	92	Delay Time	33 DELAY-Drehregler [DEPTH]	A
	93	Delay Depth	33 DELAY-Drehregler [TIME]	A
	95	(Effect5 Depth)		
	96	(Data Increment)		
	97	(Data Decrement)		
	98	(NRPN LSB)		
	99	(NRPN MSB)		
	100	(RPN LSB)		
	101	(RPN MSB)		
	102	C: Attack	30 EG-Drehregler [ATTACK]	A
	103	C: Release	30 EG-Drehregler [RELEASE]	A
	104	C: Cutoff	29 FILTER-Drehregler [CUTOFF]	A
	105	C: Resonance	29 FILTER-Drehregler [RESONANCE]	A
	106	C: Drive Depth	31 DRIVE-Drehregler [DEPTH]	A
	107	C: Effect1 Depth	32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	108	C: Effect1 Rate	32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
	109	C: Effect2 Depth	32 EFFECT-Drehregler [DEPTH]	A
	110	C: Effect2 Rate	32 EFFECT-Drehregler [RATE]	A
	111	C: Drawbar 16'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [16']	A
	112	C: Drawbar 5 1/3'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [5 1/3']	A
	113	C: Drawbar 8'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [8']	A
	114	C: Drawbar 4'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [4']	A
	115	C: Drawbar 2 2/3'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2 2/3']	A
	116	C: Drawbar 2'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [2']	A
	117	C: Drawbar 1 3/5'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 3/5']	A
	118	C: Drawbar 1 1/3'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1 1/3']	A
	119	C: Drawbar 1'	10 ORGAN FOOTAGE-Schieberegler [1']	A
			USB Audio Volume	

Tabelle A

Parameters	Controller Value	
	Transmitted	Recognized
0-127	0-127	0-127

Tabelle B

Parameters		Controller Value	
		Transmitted	Recognized
-12dB	52	0-5	0-5
-11dB	53	6-10	6-10
-10dB	54	11-15	11-15
-9dB	55	16-20	16-20
-8dB	56	21-25	21-25
-7dB	57	26-30	26-30
-6dB	58	31-35	31-35
-5dB	59	36-40	36-40
-4dB	60	41-46	41-46
-3dB	61	47-51	47-51
-2dB	62	52-56	52-56
-1dB	63	57-61	57-61
0dB	64	62-66	62-66
1dB	65	67-71	67-71
2dB	66	72-76	72-76
3dB	67	77-81	77-81
4dB	68	82-87	82-87
5dB	69	88-92	88-92
6dB	70	93-97	93-97
7dB	71	98-102	98-102
8dB	72	103-107	103-107
9dB	73	108-112	108-112
10dB	74	113-117	113-117
11dB	75	118-122	118-122
12dB	76	123-127	123-127

Tabelle C

Parameters	Controller Value	
	Transmitted	Recognized
Slow	0	0-63
Stop	64	64
Fast	127	65-127

Tabelle D

Parameters	Controller Value	
	Transmitted	Recognized
0	0	0
1	1-18	1-18
2	19-36	19-36
3	37-54	37-54
4	55-72	55-72
5	73-90	73-90
6	91-108	91-108
7	109-126	109-126
8	127	127

MIDI-Datenformat

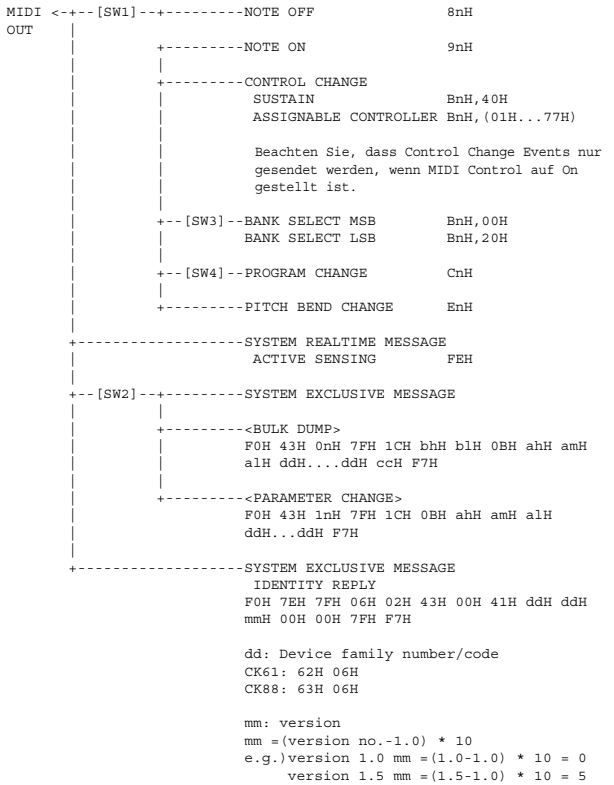
1 Geltungsbereich

Die hier beschriebenen technischen Daten gelten für die Übertragung und den Empfang von MIDI-Daten durch ein CK88 oder CK61 Stage Keyboard.

2 Einhaltung

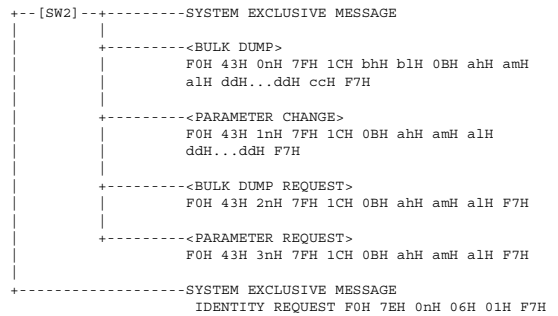
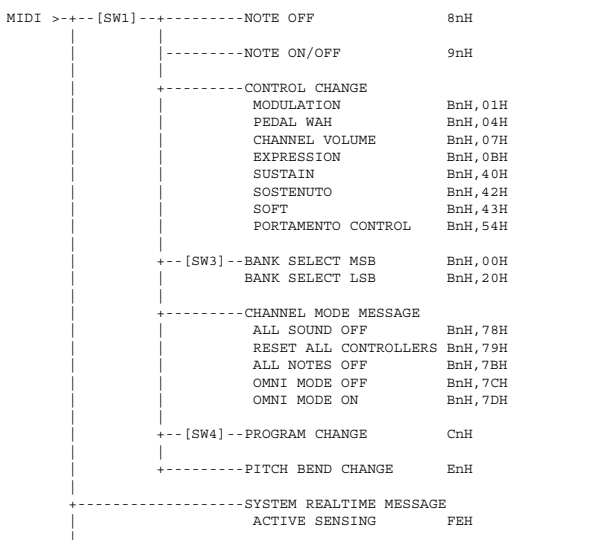
Die hier beschriebenen technischen Daten entsprechen dem MIDI-1.0-Standard.

(1) TRANSMIT FLOW



- [SW1] MIDI Transmit Channel
Entspricht dem Zonen-Sendekanal, wenn der Mode SW bei Master Keyboard auf On geschaltet ist.
Entspricht in jedem anderen Fall dem MIDI-Sendekanal.
- [SW2] SYSTEM MIDI Device Number
Wird in der Einstellung „all“ auf „1“ gesendet.
- [SW3] SYSTEM Bank Select Switch
- [SW4] SYSTEM Program Change Switch

(2) RECEIVE FLOW



- [SW1] Entspricht dem MIDI Receive Channel (MIDI-Empfangskanal).
- [SW2] SYSTEM MIDI Device Number
- [SW3] SYSTEM Bank Select Switch
- [SW4] SYSTEM Program Change Switch

(3) TRANSMIT/RECEIVE DATA

(3-1) CHANNEL VOICE MESSAGES

(3-1-1) NOTE OFF

STATUS	1000nnnn (9nH)	n = 0-15 CHANNEL NUMBER
NOTE No.	0kkkkkkkk	k = 0 (C-2) -127 (G8)
VELOCITY	0vvvvvvvv	v = 64 Transmit

(3-1-2) NOTE ON/OFF

STATUS	1000nnnn (8nH)	n = 0-15 CHANNEL NUMBER
NOTE No.	0kkkkkkkk	k = 0 (C-2) -127 (G8)
VELOCITY NOTE ON	0vvvvvvvv (v≠0)	
NOTE OFF	0vvvvvvvv (v=0)	

(3-1-3) CONTROL CHANGE

STATUS	1011nnnn (BnH)	n = 0-15 CHANNEL NUMBER
CONTROL NUMBER	0ccccccc	
CONTROL VALUE	0vvvvvvvv	

*TRANSMITTED CONTROL NUMBER

c = 0	BANK SELECT MSB	; v = 0 - 127	*1
c = 32	BANK SELECT LSB	; v = 0 - 127	*1
c = 64	SUSTAIN	; v = 0 - 127	*3
c = 1..119	ASSIGNABLE CONTROLLER	; v = 0 - 127	*2

*RECEIVED CONTROL NUMBER

c = 0	BANK SELECT MSB	; v = 0 - 127	*1
c = 32	BANK SELECT LSB	; v = 0 - 127	*1
c = 1	MODULATION	; v = 0 - 127	
c = 4	PEDAL WAH	; v = 0 - 127	
c = 7	CHANNEL VOLUME	; v = 0 - 127	
c = 11	EXPRESSION	; v = 0 - 127	
c = 64	SUSTAIN	; v = 0 - 127	
c = 66	SOSTENUTO	; v=0-63:OFF, 64-127:ON	
c = 67	SOFT	; v = 0 - 127	
c = 84	PORTAMENTO CONTROL	; v = 0 - 127	

*1 Die Beziehung zwischen BANK SELECT und PROGRAM ist wie folgt:

CATEGORY	MSB	LSB	PROGRAM No.
Live Set Page 1	63	0	0..7
:	:	:	:
Live Set Page 20	63	19	0..7

*2 Die voreingestellten CONTROL NUMBERS der ASSIGNABLE CONTROLLER sind wie folgt:

MODULATION WHEEL	1
FOOT PEDAL 1	64
FOOT PEDAL 2	11

*3 Wenn Foot Pedal Type auf FC3A (HalfOff) oder FC4A/FC5 eingestellt ist, dann überträgt die Betätigung des Pedals den Wert 0 (Aus) oder 127 (Ein).

Bank Select wird erst dann wirklich ausgeführt, wenn ein Program-Change-Event empfangen wird.
Bank-Select- und Program-Change-Nummern, die von diesem Instrument nicht unterstützt werden, werden ignoriert.

(3-1-4) PROGRAM CHANGE

STATUS	1100nnnn (CnH)	n = 0-15 CHANNEL NUMBER
PROGRAM NUMBER	00000ppp	p = 0-7

(3-1-5) PITCH BEND CHANGE

STATUS	1110nnnn (EnH)	n = 0-15 CHANNEL NUMBER
LSB	0vvvvvvvv	PITCH BEND CHANGE LSB
MSB	0vvvvvvvv	PITCH BEND CHANGE MSB

Transmitted with a resolution of 7 bits.

(3-2) CHANNEL MODE MESSAGES

STATUS	1011nnnn (BnH)	n = 0-15 CHANNEL NUMBER
CONTROL NUMBER	0ccccccc	c = CONTROL NUMBER
CONTROL VALUE	0vvvvvvvv	v = DATA VALUE

(3-2-1) ALL SOUND OFF (CONTROL NUMBER = 78H, DATA VALUE = 0)

Alle aktuell gespielten Klänge einschließlich der Kanalmeldungen wie Note-On-Meldungen eines bestimmten Kanals werden ausgeschaltet, wenn diese Meldung empfangen wird.

(3-2-2) RESET ALL CONTROLLERS (CONTROL NUMBER = 79H, DATA VALUE = 0)

Setzt die Werte der folgenden Controller zurück.
 PITCH BEND CHANGE 0 (Mitte)
 MODULATION 0 (Minimum)
 PEDAL WAH 0 (Minimum)
 EXPRESSION 127 (Maximum)
 SUSTAIN 0 (Aus)
 SOSTENUTO 0 (Aus)
 SOFT 0 (Aus)
 PORTAMENTO CONTROL Die reservierte Notennummer wird gelöscht

Die folgenden Daten werden nicht zurückgesetzt:
 PROGRAM CHANGE, BANK SELECT MSB/LSB, VOLUME

(3-2-3) ALL NOTES OFF (CONTROL NUMBER = 7BH, DATA VALUE = 0)

Alle aktuell eingeschalteten Noten eines oder mehrerer bestimmter Kanäle werden ausgeschaltet, wenn diese Meldung empfangen wird. Noten, für die Sustain oder Sostenuto aktiviert sind, erklingen jedoch so lange weiter, bis sie ausgeschaltet werden.

(3-2-4) OMNI MODE OFF (CONTROL NUMBER = 7CH, DATA VALUE = 0)

Führt die gleiche Funktion aus wie beim Empfang von ALL NOTES OFF.

(3-2-5) OMNI MODE ON (CONTROL NUMBER = 7DH, DATA VALUE = 0)

Führt die gleiche Funktion aus wie beim Empfang von ALL NOTES OFF.

(3-3) SYSTEM REAL TIME MESSAGES

(3-3-1) ACTIVE SENSING

STATUS 11111110 (FEH)

Übertragen alle 200 ms.
 Sobald dieser Code einmal empfangen wurde, überwacht das Instrument den weiteren Empfang. Wenn länger als etwa 350 ms weder Statusmeldungen noch andere Daten empfangen werden, wird der MIDI-Empfangs-Pufferspeicher gelöscht, und erklingende Noten werden ausgeschaltet.

(3-4) SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE

(3-4-1) UNIVERSAL NON REALTIME MESSAGE

(3-4-1-1) IDENTITY REQUEST (Receive only)

F0H 7EH 0nH 06H 01H F7H ("n" = Device No. Dieses Instrument empfängt jedoch unter „omni.“)

(3-4-1-2) IDENTITY REPLY (Transmit only)

F0H 7EH 7FH 06H 02H 43H 00H 41H ddH ddH mmH 00H 00H 7FH F7H

dd: Device family number/code
 CK61: 62H 06H
 CK88: 63H 06H
 mm: version
 mm = (version no. - 1.0) * 10
 e.g.) version 1.0 mm = (1.0 - 1.0) * 10 = 0
 version 1.5 mm = (1.5 - 1.0) * 10 = 5

(3-4-2) UNIVERSAL REALTIME MESSAGE

(3-4-3) PARAMETER CHANGE

(3-4-3-1) NATIVE PARAMETER CHANGE, MODE CHANGE

11110000	F0	Exclusive status
01000011	43	YAMAHA ID
0000nnnn	0n	Device Number
01111111	7F	Group ID High
00011100	1C	Group ID Low
00001011	0B	Model ID
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address High
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Mid
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Low
0ddddddd	ddddddd	Data
11110111	F7	End of Exclusive

Bei Parametern mit einer Datengröße von 2 oder mehr wird die entsprechende Anzahl von Bytes gesendet.
 Siehe die folgende MIDI-Datentabelle für die Adresse.

(3-4-4) BULK DUMP

11110000	F0	Exclusive status
01000011	43	YAMAHA ID
0000nnnn	0n	Device Number
01111111	7F	Group ID High
00011100	1C	Group ID Low
0bbbbbbb	bbbbbbb	Byte Count
0bbbbbbb	bbbbbbb	Byte Count
00001011	0B	Model ID
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address High
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Mid
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Low
0	0	Data
0ccccccc	ccccccc	Check-sum
11110111	F7	End of Exclusive

Siehe die folgende MIDI-Datentabelle für die Adresse und den Byte-Zähler.
 Die Checksum (Prüfsumme) ist der Wert, der in den unteren 7 Bits den Wert 0 ergibt, wenn Byte Count, Start Address, Data und Checksum selbst addiert werden.

(3-4-5) DUMP REQUEST

11110000	F0	Exclusive status
01000011	43	YAMAHA ID
0010nnnn	2n	Device Number
01111111	7F	Group ID High
00011100	1C	Group ID Low
00001011	0B	Model ID
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address High
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Mid
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Low
11110111	F7	End of Exclusive

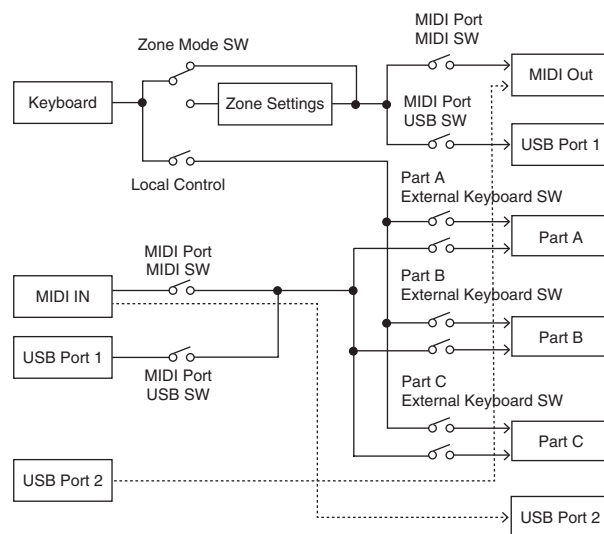
Siehe die folgende MIDI-Datentabelle für die Adresse.

(3-4-6) PARAMETER REQUEST

11110000	F0	Exclusive status
01000011	43	YAMAHA ID
0011nnnn	3n	Device Number
01111111	7F	Group ID High
00011100	1C	Group ID Low
00001011	0B	Model ID
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address High
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Mid
0aaaaaaaa	aaaaaaaa	Address Low
11110111	F7	End of Exclusive

Siehe die folgende MIDI-Datentabelle für die Adresse.

(4) SYSTEMÜBERSICHT (Tastatur und Tongenerator)



USB Port 2 wird aktiviert, wenn „MIDI Port MIDI SW = OFF “ und „MIDI Port USB SW = ON “ eingestellt ist

ALL SOUND OFF löscht alle Sounds in den spezifischen Kanälen, die sowohl von der Tastatur als auch mittels der Daten über MIDI gespielt werden.
 Wenn ALL NOTES OFF über MIDI empfangen wird, werden die Sounds auf dem Kanal oder auf den spezifischen Kanälen, die über MIDI gespielt werden, gelöscht.

MIDI-Datentabelle

Bank Select

MSB		LSB		Program No.	Type	Memory	Description
DEC	HEX	DEC	HEX				
63	3F	0	00	0-7	Live Set Sound	User	Live Set Page 1
		1	01	0-7		User	Live Set Page 2
		2	02	0-7		User	Live Set Page 3
		3	03	0-7		User	Live Set Page 4
		4	04	0-7		User	Live Set Page 5
		5	05	0-7		User	Live Set Page 6
		6	06	0-7		User	Live Set Page 7
		7	07	0-7		User	Live Set Page 8
		8	08	0-7		User	Live Set Page 9
		9	09	0-7		User	Live Set Page 10
		10	0A	0-7		User	Live Set Page 11
		11	0B	0-7		User	Live Set Page 12
		12	0C	0-7		User	Live Set Page 13
		13	0D	0-7		User	Live Set Page 14
		14	0E	0-7		User	Live Set Page 15
		15	0F	0-7		User	Live Set Page 16
		16	10	0-7		User	Live Set Page 17
		17	11	0-7		User	Live Set Page 18
		18	12	0-7		User	Live Set Page 19
		19	13	0-7		User	Live Set Page 20

Bulk-Dump-Block

„Top Address“ gibt die Top-Adresse des durch den Bulk-Dump-Vorgang benannten Blocks an. „Byte Count“ gibt die Datengröße an, die in den durch den Bulk-Dump-Vorgang benannten Blocks enthalten ist.

Der Block vom Bulk Header bis zum Bulk Footer des Live-Set-Sounds kann unabhängig von der Reihenfolge empfangen werden; die Daten können jedoch nicht empfangen werden, wenn ein nicht zugehöriger Block enthalten ist.

Um einen Bulk Dump Request für „1 Live Set Sound“ auszuführen, legen Sie die entsprechende Bulk-Header-Adresse fest.

Informationen zu „pp“ und „n“ in der folgenden Liste finden Sie in der MIDI PARAMETER CHANGE TABLE (BULK CONTROL).

Group Number = 7F 1C, Model ID = 0B

Parameter Block	Description	Byte Count		Top Address			
		DEC	HEX	High	Mid	Low	
System	Common	56	38	20	00	00	
	Master EQ	20	14	20	40	00	
Live Set Sound	Bulk Header	0	00	0E	pp	0n	
	Soundmondo Format Version	4	04	00	7F	00	
	Common	Common	83	53	46	00	00
		Live Set EQ	20	14	46	40	00
		Audio Trigger	255	FF	46	10	00
	Zone	Zone 1	16	10	4A	00	00
		:			:		
		Zone 4				03	
	Part	Part A	105	69	50	00	00
		Part B				01	
Part C					02		
	Bulk Footer	0	00	0F	pp	0n	

Parameter-Basisadresse

Group Number = 7F 1C, Model ID = 0B

Parameter Block	Top Address			Description
	High	Mid	Low	
	System	20	00	
	20	40	00	Master EQ
	00	7F	00	Soundmondo Format Version
BULK CONTROL	0E	00	00	Header
	0F	00	00	Footer
STORE TO FLASH	0D	00	00	Store To Flash
Live Set Common	46	00	00	Common
	46	40	00	Live Set EQ
	46	10	00	Audio Trigger Path
	4A	zz	00	Zone (zz: 00-03)
Live Set Part	50	0p	00	Part

Message Type	Data
Parameter Change	F0, 43, 1n, gh, gl, id, ah, am, al, dt, ... F7
Parameter Request	F0, 43, 3n, gh, gl, id, ah, am, al F7
Bulk Dump	F0, 43, 0n, gh, gl, bh, bl, id, ah, am, al, dt, ..., cc, F7
Bulk Request	F0, 43, 2n, gh, gl, id, ah, am, al, F7

- n: Device Number
- gh: Group Number High
- gl: Group Number Low
- bh: Byte Count High
- bl: Byte Count Low
- id: Model ID
- ah: Parameter Address High
- am: Parameter Address Middle
- al: Parameter Address Low
- dt: Data
- cc: Data Checksum

MIDI PARAMETER CHANGE TABLE (BULK CONTROL)

Group Number = 7F 1C, Model ID = 0B

Address			Size	Data Range (HEX)	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
0E	pp	On	1	-	Bulk Header	Live Set Sound User (pp = 0-19, n = 0-7)	-	
	7F	00	1	-		Current Sound Buffer	-	
0F	pp	On	1	-	Bulk Footer	Live Set Sound User (pp = 0-19, n = 0-7)	-	
	7F	00	1	-		Current Sound Buffer	-	

SYSTEM

Common

Group Number = 7F 1C, Model ID = 0B

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
20	00	00	1		reserved			
		01	1		reserved			
		02	4	00-00 00-07 00-0F 00-0F	Master Tune	414.72-466.78 [Hz] 1st bit3-0: bit15-12 2nd bit3-0: bit11-8 3rd bit3-0: bit 7-4 4th bit3-0: bit 3-0	00 04 00 00	
		06	1	3D-43	Keyboard Octave Shift	-3-0+3	40	Excluded from the save operation
		07	1	34-4C	Keyboard Transpose	-12+12 [semitones]	40	Excluded from the save operation
		08	1	00-01	Controller Reset	Hold, Reset	01	
		09	1	00-01	Local Control	Off, On	01	
		0A	1	00-0F, 7F	Tx Channel	1-16, Off	00	
		0B	1	00-10	Rx Channel	1-16, All	00	
		0C	1	00-01	MIDI Control	Off, On	00	
		0D	1		reserved			
		0E	1	38-48	Output Gain	-24-0+24 [dB]	3E	
		0F	1		reserved			
		10	1	00-04	Keyboard Touch Curve	Normal, Soft, Hard, Wide, Fixed	00	
		11	1	01-7F	Keyboard Fixed Velocity	1-127	40	
		12	1	00-01	Transmit/Receive Bank Select	Off, On	01	
		13	1	00-01	Transmit/Receive Program Change	Off, On	01	
		14	1		reserved			
		15	1	00-01	MIDI In/Out	Off, On	01	
		16	1	00-01	USB In/Out	Off, On	01	
		17	1		reserved			
		18	1		reserved			
		19	1		reserved			
		1A	1		reserved			
		1B	1	00-01	Value Indication	Off, On	01	
		1C	1	00-01	Controller Mode	Jump, Catch	00	
		1D	1		reserved			
		1E	1	00-01	LCD Switch	Off, On	01	
		1F	1	36-4A	LCD Contrast	-10-0+10	40	
		20	1	00-01	Panel Lock Live Set	Off, On	01	
		21	1	00-01	Panel Lock Organ	Off, On	01	
		22	1	00-01	Panel Lock Filter/EG	Off, On	01	
		23	1	00-01	Panel Lock Drive/Effect	Off, On	01	
		24	1	00-01	Panel Lock Delay/Reverb	Off, On	01	
		25	1	00-01	Panel Lock Equalizer	Off, On	01	
		26	1		reserved			
		27	1		reserved			

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
		28	1	00-13	Power On Page	1-20	00	
		29	1	00-07	Power On Sound	1-8	00	
		2A	1	00-03	Foot Pedal 1- Pedal Type	FC3A (Half On), FC3A (HalfOff), FC4A/FC5, FC7	00	
		2B	1	00-02	Foot Pedal 1-Live Set Inc/Dec	Off, Live Set Inc, Live Set Dec	00	
		2C	1	00-03	Foot Pedal 2- Pedal Type	FC3A (Half On), FC3A (HalfOff), FC4A/FC5, FC7	03	
		2D	1	00-02	Foot Pedal 2-Live Set Inc/Dec	Off, Live Set Inc, Live Set Dec	00	
		2E	1	00-01	Filter/EG Reset	Off, On	01	
		2F	1	00-01	Effect On/Off Reset	Off, On	01	
		30	1	00-02	reserved			
		31	1		USB Audio Volume	0-127	40	
		32	1	00-7F	Bluetooth Volume	0-127	40	
		33	1	00-7F	A/D Input Type	Mic, Line	01	
		34	1	00-01	USB Audio Loopback	Off, On	00	
		35	1		reserved			
		36	1	00-01	Speaker EQ	Normal, Table	00	
		37	1	00-01	Speaker Mute	Auto, Manual	00	

TOTAL SIZE = 56 38 (HEX)

Master EQ

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
20	40	00	1	34-4C	Low Gain	-12dB+12dB	40	Excluded from the save operation
		01	1	04-28	Low Frequency	32Hz-2.0kHz	0C	
		02	1		reserved			
		03	1		reserved			
		04	1		reserved			
		05	1		reserved			
		06	1		reserved			
		07	1		reserved			
		08	1	34-4C	Mid Gain	-12dB+12dB	40	Excluded from the save operation
		09	1	0E-36	Mid Frequency	100Hz-10kHz	22	
		0A	1		reserved			
		0B	1		reserved			
		0C	1		reserved			
		0D	1		reserved			
		0E	1		reserved			
		0F	1		reserved			
		10	1	34-4C	High Gain	-12dB+12dB	40	Excluded from the save operation
		11	1	1C-3A	High Frequency	500Hz-16kHz	30	
		12	1		reserved			
		13	1		reserved			

TOTAL SIZE = 20 14 (HEX)

Soundmondo Format Version

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
00	7F	00	1	00-7F	Soundmondo Format Version Major		01	
			1	00-7F	Soundmondo Format Version Minor		00	
			1	00-7F	Soundmondo Format Version Bugfix		00	
			1		reserved		00	

TOTAL SIZE = 4 4 (HEX)

Live Set Common

Common

Group Number = 7F 1C, Model ID = 0B

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
46	00	00	1	20-7E	Live Set Sound Name 1	32-126 (ASCII)	49	'l'
		01	1	20-7E	Live Set Sound Name 2	32-126 (ASCII)	6E	'n'
		02	1	20-7E	Live Set Sound Name 3	32-126 (ASCII)	69	'i'
		03	1	20-7E	Live Set Sound Name 4	32-126 (ASCII)	74	't'
		04	1	20-7E	Live Set Sound Name 5	32-126 (ASCII)	20	' '
		05	1	20-7E	Live Set Sound Name 6	32-126 (ASCII)	53	'S'
		06	1	20-7E	Live Set Sound Name 7	32-126 (ASCII)	6F	'o'
		07	1	20-7E	Live Set Sound Name 8	32-126 (ASCII)	75	'u'
		08	1	20-7E	Live Set Sound Name 9	32-126 (ASCII)	6E	'n'
		09	1	20-7E	Live Set Sound Name 10	32-126 (ASCII)	64	'd'
		0A	1	20-7E	Live Set Sound Name 11	32-126 (ASCII)	20	
		0B	1	20-7E	Live Set Sound Name 12	32-126 (ASCII)	20	
		0C	1	20-7E	Live Set Sound Name 13	32-126 (ASCII)	20	
		0D	1	20-7E	Live Set Sound Name 14	32-126 (ASCII)	20	
		0E	1	20-7E	Live Set Sound Name 15	32-126 (ASCII)	20	
		0F	1		reserved			
		10	1	00-01	Live Set EQ Mode Switch	Off, On	00	
		11	1	00-01	Master Keyboard Mode Switch	Off, On	00	
		12	1	00-01	Advanced Zone Switch	Off, On	00	
		13	2	00-12 00-7F	Tempo	42.0-240.0 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	09 30	
		15	1	34-4C	Sound Transpose	-12→+12	40	
		16	1	00-03	Layer Split Mode	ABC, A/BC, AB/C, A/B/C	00	
		17	1		reserved			
		18	1	01-7F	Split Point	C#-2-G8	37	Only for splitting in two
		19	1	01-7E	Split Point A-B	C#-2-F#8	37	Only for splitting in three
		1A	1	02-7F	Split Point B-C	D-2-G8	4F	Only for splitting in three
		1B	1		reserved			
		1C	1	00-78	Modulation Wheel Assign	0-119, 120 (USB Audio Volume) For more information, see "Control Change Number" (page 54).	01	
		1D	1		reserved			
		1E	1		reserved			
		1F	1	00-78	Foot Pedal 1 Assign	0-119, 120 (USB Audio Volume) For more information, see "Control Change Number" (page 54).	40	
		20	1	00-7F	Foot Pedal 1 Limit Low	0-127	00	
		21	1	00-7F	Foot Pedal 1 Limit High	0-127	7F	

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
		22	1	00-78	Foot Pedal 2 Assign	0-119, 120 (USB Audio Volume) For more information, see "Control Change Number" (page 54).	0B	
		23	1	00-7F	Foot Pedal 2 Limit Low	0-127	00	
		24	1	00-7F	Foot Pedal 2 Limit High	0-127	7F	
		25	1		reserved			
		26	1		reserved			
		27	1	00-01	Delay Switch	Off, On	00	
		28	1	00-03	Delay Type	Digital Delay, Analog Delay, Cross Delay, Tempo Delay	00	
		29	1	00-7F	Delay Depth	0-127	40	
		2A	1	00-7F	Delay Time	0-127	40	
		2B	1	00-0E	Delay Tempo Delay Time	1/32 Tri., 1/64 Dot., 1/32, 1/16 Tri., 1/32 Dot., 1/16, 1/8 Tri., 1/16 Dot, 1/8, 1/4 Tri., 1/8 Dot., 1/4, 1/2 Tri., 1/4 Dot., 1/2	0B	
		2C	1	00-01	Reverb Switch	Off, On	01	
		2D	1	00-02	Reverb Type	Hall Reverb, Room Reverb, Plate Reverb	00	
		2E	1	00-7F	Reverb Depth	0-127	14	
		2F	1		reserved			
		30	1	00-01	Rotary Speaker Slow/Fast	Slow, Fast	00	
		31	1	00-01	Rotary Speaker Stop	Off, On	00	
		32	1		reserved			
		33	1	00-01	Audio Trigger Switch	Off, On	00	
		34	1	00-7F	Audio Trigger Volume	0-127	40	
		35	1	00-01	Audio Trigger Key Assign	Lowest, Highest	01	
		36	1	00-02	Audio Trigger Play Mode	One Shot, Play/Stop, Play/Pause	00	
		37	1		reserved			
		38	1	04-28	A/D Input-EQ Low Freq	32 Hz-2.0 kHz	12	
		39	1	34-4C	A/D Input-EQ Low Gain	-12 dB→+12 dB	40	
		3A	1	0E-36	A/D Input-EQ Mid Freq	100 Hz-10 kHz	29	
		3B	1	34-4C	A/D Input-EQ Mid Gain	-12 dB→+12 dB	40	
		3C	1	1C-3A	A/D Input-EQ High Freq	500 Hz-16 kHz	34	
		3D	1	34-4C	A/D Input-EQ High Gain	-12 dB→+12 dB	40	
		3E	1	00-01	A/D Input-Noise Gate Switch	Off, On	00	
		3F	1	36-61	A/D Input-Noise Gate Threshold	-73 dB→-30 dB	52	
		40	1		reserved			
		41	1		reserved			
		42	1		reserved			
		43	1		reserved			
		44	1		reserved			
		45	1	00-22	A/D Input-Effect 1 Type	*1	00	
		46	1	00-7F	A/D Input-Effect 1 Depth	0-127	40	
		47	1	00-7F	A/D Input-Effect 1 Rate	0-127	40	
		48	1		reserved			
		49	1	00-22	A/D Input-Effect 2 Type	*1	00	

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
		4A	1	00-7F	A/D Input-Effect 2 Depth	0-127	40	
		4B	1	00-7F	A/D Input-Effect 2 Rate	0-127	40	
		4C	1	00-7F	A/D Input-Volume	0-127	7F	
		4D	1		reserved			
		4E	1		reserved			
		4F	1		reserved			
		50	1		reserved			
		51	1		reserved			
		52	1		reserved			

TOTAL SIZE = 83 53 (HEX)

*1: G Chorus, SPX Chorus, Symphonic, 816 Chorus, VCM Flanger, Cross FB Flanger, VCM Stereo Phaser, Small Phaser, Max90, Dual Phaser, Tremolo, Auto Pan, Simple Rotary, British Combo, British Lead, Small Stereo, Compressor, Tone Control, 1 BandEQ Narrow, 1 BandEQ Wide, Auto Wah, Touch Wah, Cross Delay, Digital Delay, Analog Delay, Room Reverb, Hall Reverb, Reverse Reverb, Ring Modulator, Slicer, LP Filter, HP Filter, Lo-Fi, Harmonic Enhancer

Live Set EQ

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
46	40	00	1	34-4C	Low Gain	-12 dB-+12 dB	40	
		01	1	04-28	Low Frequency	32 Hz-2.0 kHz	0C	
		02	1		reserved			
		03	1		reserved			
		04	1		reserved			
		05	1		reserved			
		06	1		reserved			
		07	1		reserved			
		08	1	34-4C	Mid Gain	-12 dB-+12 dB	40	
		09	1	0E-36	Mid Frequency	100 Hz-10 kHz	22	
		0A	1		reserved			
		0B	1		reserved			
		0C	1		reserved			
		0D	1		reserved			
		0E	1		reserved			
		0F	1		reserved			
		10	1	34-4C	High Gain	-12 dB-+12 dB	40	
		11	1	1C-3A	High Frequency	500 Hz-16 kHz	30	
		12	1		reserved			
		13	1		reserved			

TOTAL SIZE = 20 14 (HEX)

Audio Trigger

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
46	10	00	255 at the maximum		Wave File Path	32-127 (ASCII)		

TOTAL SIZE = 255 FF (HEX)

ZONE

Zone

Group Number = 7F 1C, Model ID = 0B

Address			Size	Data Range	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
4A	zz	00	1	00-01	Zone Switch	Off, On	00-01	With Default, only Zone 1 is ON.
		01	1	00-0F	Transmit Channel	1-16	00-03	With Default, Zone 1 is 0, Zone 2 is 1, Zone 3 is 2, and Zone 4 is 3.
		02	1	3D-43	Transpose (Octave)	-3-+3	40	
		03	1	35-4B	Transpose (Semitone)	-11-+11	40	
		04	1	00-7F	Note Limit Low	C-2-G8	00	The highest value is defined with Note Limit High.
		05	1	00-7F	Note Limit High	C-2-G8	7F	The lowest value is defined with Note Limit Low.
		06	1		reserved			
		07	1	00-7F	MIDI Volume	0-127	7F	
		08	1	00-7F	MIDI Pan	L64-C-R63	40	
		09	1	00-7F	MIDI Bank MSB	000-127	00	
		0A	1	00-7F	MIDI Bank LSB	000-127	00	
		0B	1	00-7F	MIDI Program Number	001-128	00	
		0C	1	00-1F	Transmit Bank Select Transmit Program Change Transmit Volume Transmit Pan	bit0: Off, On Bank Select bit1: Off, On Program Change bit2: Off, On Volume bit3: Off, On Pan	1F	When the Volume is Off, CC#11 (Expression) will not be transmitted.
		0D	1	00-3F	Transmit PB Transmit Mod Transmit Foot Pedal 1 Transmit Foot Pedal 2	bit0: Off, On PB bit1: Off, On Mod bit2: Off, On Foot Pedal 1 bit3: Off, On Foot Pedal 2	0F	
		0E	1		reserved			
		0F	1		reserved			

TOTAL SIZE = 16 10 (HEX)

zz = Zone Number
00-03 (HEX)

Live Set Part

Part

Group Number = 7F 1C, Model ID = 0B

Address			Size	Data Range (HEX)	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
50	0p	00	1	00-09	Current Category		00	
		01	2	00-7F 00-7F	Category 1 Voice Number	0-12 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Piano
		03	2	00-7F 00-7F	Category 2 Voice Number	13-26 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	E.Piano
		05	2	00-7F 00-7F	Category 3 Voice Number	27-46 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Organ
		07	2	00-7F 00-7F	Category 4 Voice Number	47-108 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Brs/ Wind
		09	2	00-7F 00-7F	Category 5 Voice Number	109-166 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Gtr/Bass
		0B	2	00-7F 00-7F	Category 6 Voice Number	167-208 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Strings
		0D	2	00-7F 00-7F	Category 7 Voice Number	209-273 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Pad
		0F	2	00-7F 00-7F	Category 8 Voice Number	274-324 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Lead
		11	2	00-7F 00-7F	Category 9 Voice Number	325-350 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Chr.Perc
		13	2	00-7F 00-7F	Category 10 Voice Number	351-362 1st bit6-0 → bit13-7 2nd bit6-0 → bit6-0	00 00	Others
		15	1		reserved			
		16	1	28-58	Note Shift	-24-0-+24	40	
		17	1	00-7F	Part Volume	0-127	7F	
		18	1	00-0B	Part Color	0: Red, 1: Orange, 2: Yellow, 3: Lime, 4: Green, 5: Spring, 6: Cyan, 7: Azure, 8: Blue, 9: Violet, 10: Magenta, 11: Rose	A: 02, B: 08, C: 04	
		19	1	00-01	Part Switch	Off, On	A: 01, B: 00, C: 00	
		1A	1	00-01	Part Selected	Off, On	A: 01, B: 00, C: 00	
		1B	1	00-01	Effect Select	0: Effect1, 1: Effect2	00	
		1C	1		reserved			
		1D	1		reserved			
		1E	1		reserved			
		1F	1		reserved			
		20	1	00-01	Mono/Poly	Mono, Poly	01	
		21	1	00-02	Mono Type	Normal, Fingered Portamento, Full-time Portamento	00	Invalid for Organ Flute voice
		22	1		reserved			

Address			Size	Data Range (HEX)	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
		23	1	00-7F	Portamento Time	0-127	14	Invalid for Organ Flute voice (for both Portamento Time and Portamento Time Mode)
		24	1	00-01	Portamento Time Mode	Rate, Time	00	
		25	1		reserved			
		26	1		reserved			
		27	1		reserved			
		28	1		reserved			
		29	1		reserved			
		2A	1		reserved			
		2B	1		reserved			
		2C	1	00-01	Unison Switch	Off, On	00	
		2D	1	00-02	Unison Type	Multi Layer, Harmonics, Sub Harmonics	00	
		2E	1	00-7F	Unison Volume	0-127	7F	
		2F	1	00-7F	Unison Detune	0-127	40	
		30	1	28-58	Pitch Bend Range	-24-0-+24	42	
		31	1	00-7F	Pitch Modulation Depth	0-127	0A	
		32	1	00-7F	Amplifier Modulation Depth	0-127	00	
		33	1	00-7F	Filter Modulation Depth	0-127	00	
		34	1	00-7F	Modulation Speed	-64-0-+63	40	
		35	1	00-01	Receive Expression	Off, On	01	
		36	1	00-01	Receive Sustain	Off, On	01	
		37	1	00-01	Receive Sostenuto	Off, On	01	
		38	1	00-01	Receive Soft	Off, On	01	
		39	1	00-02	External Keyboard	Ext+Int, ExtOnly, Off	00	
		3A	1	00-7F	Touch Sensitivity Depth	0-127	40	
		3B	1	00-7F	Touch Sensitivity Offset	0-127	40	
		3C	1		reserved			
		3D	1		reserved			
		3E	1		reserved			
		3F	1		reserved			
		40	1	00-7F	Drawbar 16'	0-127	7F	Correlation between the drawbar positions and parameter values 0: 0 1: 1-18 2: 19-36 3: 37-54 4: 55-72 5: 73-90 6: 91-108 7: 109-126 8: 127
		41	1	00-7F	Drawbar 5 1/3'	0-127	7F	
		42	1	00-7F	Drawbar 8'	0-127	7F	
		43	1	00-7F	Drawbar 4'	0-127	00	
		44	1	00-7F	Drawbar 2 2/3'	0-127	00	
		45	1	00-7F	Drawbar 2'	0-127	00	
		46	1	00-7F	Drawbar 1 3/5'	0-127	00	
		47	1	00-7F	Drawbar 1 1/3'	0-127	00	
		48	1	00-7F	Drawbar 1'	0-127	00	
		49	1	00-01	Percussion Switch	Off, On	00	
		4A	1	00-01	Percussion Type	3rd, 2nd	00	
		4B	1	00-01	Percussion Decay	Slow, Fast	00	
		4C	1	00-01	Percussion Volume	Normal, Soft	00	
		4D	1		reserved			
		4E	1	00-01	Vibrato/Chorus Switch	Off, On	00	
		4F	1	00-05	Vibrato/Chorus Type	V1, C1, V2, C2, V3, C3	05	
		50	1	00-01	Filter Switch	Off, On	01	
		51	1	00-7F	Filter Cutoff	0-127	40	
		52	1	00-7F	Filter Resonance	0-127	40	
		53	1	00-01	EG Switch	Off, On	01	
		54	1	00-7F	EG Attack	0-127	40	
		55	1	00-7F	EG Release	0-127	40	

Address			Size	Data Range (HEX)	Parameter Name	Description	Default (HEX)	Notes
High	Mid	Low						
		56	1	00-01	Drive Switch	Off, On	00	
		57	1	00-04	Drive Type	0.Drive, Dist, Rotary A, Rotary B, Comp	00	
		58	1	00-7F	Drive Depth	0-127	40	
		59	1	00-01	Effect 1 Switch	Off, On	00	
		5A	1	00-23	Effect 1 Type	*2	00	
		5B	1	00-7F	Effect 1 Depth	0-127	40	
		5C	1	00-7F	Effect 1 Rate	0-127	40	
		5D	1	00-01	Effect 2 Switch	Off, On	00	
		5E	1	00-23	Effect 2 Type	*2	00	
		5F	1	00-7F	Effect 2 Depth	0-127	40	
		60	1	00-7F	Effect 2 Rate	0-127	40	
		61	1		reserved			
		62	1		reserved			
		63	1		reserved			
		64	1		reserved			
		65	1		reserved			
		66	1		reserved			
		67	1		reserved			
		68	1		reserved			

TOTAL SIZE = 105 69 (HEX)

p = Part number
 0-2 0: A, 1: B, 2: C

*2: G Chorus, SPX Chorus, Symphonic, 816 Chorus, VCM Flanger, Cross FB Flanger, VCM Stereo Phaser, Small Phaser, Max90, Dual Phaser, Tremolo, Auto Pan, Simple Rotary, British Combo, British Lead, Small Stereo, Compressor, Tone Control, 1 BandEQ Narrow, 1 BandEQ Wide, Auto Wah, Touch Wah, Pedal Wah, Cross Delay, Digital Delay, Analog Delay, Room Reverb, Hall Reverb, Reverse Reverb, Ring Modulator, Slicer, LP Filter, HP Filter, Lo-Fi, Damper Resonance, Harmonic Enhancer

Function...	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel Default Changed	1 - 16 1 - 16	1 - 16 1 - 16	Memorized
Mode Default Messages Altered	3 X *****	3 X X	Memorized
Note Number : True voice	0 - 127 *****	0 - 127 0 - 127	
Velocity Note On Note Off	O 9nH, v=1-127 X 8nH, v=64	O 9nH, v=1-127 O 9nH, v=0 or 8nH	
After Touch Key's Ch's	X X	X X	
Pitch Bend	O	O	
Control Change	0,32 O *2 1 O 7,11,67,84 X 64 O *2 66 X *2 9,12-31 O *1 68-83 O *1 85-93 O *1 102-119 O *1 1-119 O *3	O *2 O O O *2 O *2 O *1 O *1 O *1 O *1 X	Bank Select Sustain Sw Sostenuto
Prog Change : True #	O 0 - 127 *2	O 0 - 7 *2	
System Exclusive	O	O	
Common : Song Pos. : Song Sel. : Tune	X X X	X X X	
System : Clock Real Time : Commands	X X	X X	
Aux : All Sound Off : Reset All Cntrls : Local On/Off Mes- : All Notes Off sages: Active Sense : Reset	X X X X O X	O (120) O (121) X O (123-125) O X	
Notes: *1 receive/transmit if MIDI control mode is on. *2 receive/transmit if switch is on. *3 transmit if assigned to controllers.			

Mode 1 : OMNI ON , POLY Mode 2 : OMNI ON , MONO O : Yes
 Mode 3 : OMNI OFF, POLY Mode 4 : OMNI OFF, MONO X : No

Apache License 2.0

Copyright (c) 2009-2018 Arm Limited. All rights reserved.

SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the License); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an AS IS BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

The Clear BSD license

The Clear BSD License

Copyright 1997-2016 Freescale Semiconductor, Inc.

Copyright 2016-2018 NXP

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted (subject to the limitations in the disclaimer below) provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

NO EXPRESS OR IMPLIED LICENSES TO ANY PARTY'S PATENT RIGHTS ARE GRANTED BY THIS LICENSE. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Modified BSD license

COPYRIGHT(c) 2016 STMicroelectronics

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Weitere Informationen

Fehlerbehebung

Wenn sich das CK nicht wie erwartet verhält – z. B. nicht den richtigen Sound oder gar keinen Sound erzeugt – versuchen Sie bitte, das Problem wie folgend beschrieben zu lösen. Viele Probleme können auch durch Ausführen eines *Factory Reset* behoben werden (Seite 67). Falls ein bestimmtes Problem jedoch weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Yamaha-Händler oder ein Service-Center (nähere Angaben finden Sie auf der Rückseite dieses Hefts).

Problem	Möglicher Grund	Lösung
Das CK schaltet sich unerwartet aus.	Dies ist normal, wenn die automatische Abschaltfunktion (<i>Auto Power Off</i>) aktiviert ist.	Falls erforderlich können Sie diese Funktion deaktivieren, damit sich das CK nicht erneut abschaltet (Seite 36).
Es wird kein Klang erzeugt.	Alle Part-Tasten [ON/OFF] sind ausgeschaltet.	Schalten Sie die gewünschte Part-Taste [ON/OFF] ein.
	Die Part-Lautstärke ist ganz heruntergeregelt.	Verwenden Sie die Part-Lautstärkereglern, um die Lautstärke einzustellen.
	<i>Local Control</i> ist ausgeschaltet (<i>Off</i>).	Wenn <i>Local Control</i> ausgeschaltet ist (<i>Off</i>), erzeugt der interne Klangerzeuger auch dann keinen Ton, wenn Sie auf der Tastatur spielen. Schalten Sie <i>Local Control</i> auf <i>On</i> (Seite 37).
	MIDI Volume oder MIDI Expression wurden mittels eines externen MIDI-Controllers auf einen sehr niedrigen Pegel eingestellt.	Versuchen Sie, einen anderen Live-Set-Sound aufzurufen. Wenn ein Fußregler an die FOOT PEDAL-Buchsen angeschlossen wurde, betätigen Sie ihn, um die Lautstärke zu ändern.
Von den eingebauten Lautsprechern ist kein Sound zu hören.	Der SPEAKERS-Schalter ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den SPEAKERS-Schalter ein.
	Wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist, können die integrierten Lautsprecher bei bestimmten Einstellungen stummgeschaltet sein. • Wenn mit dem Bedienvorgang [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>System</i> → <i>Speaker</i> → <i>Speaker Mute</i> auf <i>Auto</i> eingestellt wurde. • Wenn mit dem Bedienvorgang [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>System</i> → <i>Speaker</i> → <i>Speaker Mute</i> auf <i>Manual</i> geschaltet wurde und der SPEAKERS-Schalter ausgeschaltet ist.	Ziehen Sie den Kopfhörer heraus. Schalten Sie den SPEAKERS-Schalter ein.
Vom angeschlossenen externen Gerät wird kein Ton erzeugt.	Das CK oder das angeschlossene externe Audiogerät ist nicht eingeschaltet.	Prüfen Sie, ob das CK und das angeschlossene externe Audiogerät eingeschaltet sind.
	Die Lautstärke des CK und des angeschlossenen externen Audiogeräts ist ganz heruntergeregelt.	Stellen Sie die Lautstärke ein. Stellen Sie mit dem [MASTER VOLUME]-Regler die Lautstärke ein. Falls Fußregler an den FOOT PEDAL-Buchsen angeschlossen sind, betätigen Sie diese Fußregler.
Ein Klang wird endlos weitergespielt.	Ein Effekt (wie ein Delay) erklingt immer weiter.	Verringern Sie den Wert des [DEPTH]-Reglers, oder stellen Sie die [ON/OFF]-Taste für EFFECT1 oder EFFECT2 auf „OFF“. Wenn auf einen anderen Live-Set-Sound umgeschaltet wurde, während der vorherige gespielt wurde, versuchen Sie es damit, wiederum einen anderen Live-Set-Sound auszuwählen.

Problem	Möglicher Grund	Lösung
Die Sounds sind verzerrt.	Die Effekteinstellungen sind nicht angemessen.	Je nach Effekttyp und den Einstellungen kann der Sound verzerrt sein. Ändern Sie die Effekttypen und die Einstellungen.
	Die Lautstärke ist zu hoch eingestellt. <i>Output Gain</i> ist zu hoch eingestellt.	Stellen Sie die Lautstärke ein. Um die Gesamtlautstärke des CK einzustellen, betätigen Sie den Schieberegler [MASTER VOLUME]. Oder verwenden Sie die Bedienfolge [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>Audio</i> → <i>Output Gain</i> (Seite 38).
	Die Lautstärke des angeschlossenen externen Audiogeräts ist zu hoch eingestellt.	Verringern Sie die Lautstärke des angeschlossenen externen Audiogeräts, oder regeln Sie den A/D INPUT-Regler [GAIN] des CK herunter. Alternativ können Sie die Lautstärke auch über die Bedienfolge [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>Audio</i> → <i>USB Audio Volume</i> (Seite 38) einstellen.
Im ausgegebenen Tonsignal treten Aussetzer und eine stockende Wiedergabe auf.	Die Gesamtanzahl der Noten hat die maximale Polyphonie des Klangerzeugers erreicht (128 Noten).	Achten Sie darauf, die maximale Polyphonie nicht zu überschreiten.
Es wird kein Effekt angewendet.	Die Effekte sind ausgeschaltet.	Schalten Sie die Effekte mit der EFFECT-1-Taste oder der EFFECT-2-Taste [ON/OFF] ein.
	Der Effektanteil ist auf Minimum gestellt.	Verwenden Sie den [DEPTH]-Regler, um den Effektanteil einzustellen.
Durch das Bewegen des Pitch-Bend-Rads oder des Modulationsrads wird der Ton nicht verändert.	Der Wert ist auf „0“ eingestellt.	Ändern Sie den Wert.
Im Display (LCD) wird nichts angezeigt.	Mit dem Bedienvorgang [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>Control Panel</i> → <i>Display</i> → <i>LCD Switch</i> wurde <i>Off</i> eingestellt.	Achten Sie darauf, dass mit dem Bedienvorgang [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>Control Panel</i> → <i>Display</i> → <i>LCD Switch</i> auf <i>On</i> eingestellt ist (Seite 38). Wenn die Menüeinträge nicht sichtbar sind, passen Sie den Kontrast über die Bedienfolge [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>Control Panel</i> → <i>Display</i> → <i>LCD Contrast</i> (Seite 38) an.
Ein Pedal funktioniert nicht.	Der Pedaltyp stimmt nicht.	Stellen Sie den Pedaltyp über die Bedienfolge [MENU]-Taste → <i>General</i> → <i>Foot Pedal</i> → <i>Pedal 1</i> or <i>Pedal 2</i> (Seite 39) ein.
	Das Pedal ist nicht richtig angeschlossen.	Achten Sie darauf, dass der Stecker des Pedals vollständig und fest eingesteckt ist.
	<i>Receive SW</i> ist ausgeschaltet.	Wählen Sie über die Bedienfolge [SETTINGS]-Taste → <i>Controllers</i> → <i>Receive SW</i> ein Pedal aus und schalten Sie es ein (Seite 31).
Es können keine Dateien auf dem externen USB-Flash-Laufwerk gesichert werden.	Das USB-Flash-Laufwerk ist schreibgeschützt.	Deaktivieren Sie den Schreibschutz.
	Das USB-Flash-Laufwerk ist nicht korrekt formatiert.	Formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk erneut.
Die Kommunikation zwischen dem Computer und dem CK funktioniert nicht richtig.	Die Port-Einstellungen am Computer sind nicht korrekt.	Prüfen Sie die Port-Einstellungen am Computer.
Die Übertragung von MIDI-Bulk-Dump-Daten funktioniert nicht richtig.	Es werden die falschen Anschlüsse (MIDI bzw. USB) verwendet.	Überprüfen Sie die Einstellungen.
	Die MIDI-Gerätenummer ist falsch.	Prüfen Sie die MIDI-Gerätenummer.

Wiederherstellen der Werkseinstellungen (**Factory Reset**)

Mit der *Factory Reset*-Funktion können Sie den ursprünglichen Zustand des CK wiederherstellen.

ACHTUNG

Wenn die *Factory Reset*-Funktion ausgeführt wird, werden alle **Live-Set-Sounds** und die **Einstellungen der MENU- und SETTINGS-Bildschirme** mit deren Standardwerten überschrieben. Es empfiehlt sich daher, regelmäßig **Sicherungskopien (Backups)** auf einem **USB-Flash-Laufwerk** zu erstellen.

■ Durchführen des **Factory Reset**

Um alle Werte auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie die [MENU]-Taste und wählen Sie → *Job* → *Factory Reset* (Seite 40).

Display-Meldungen

Meldungen	Beschreibung
Auto power off disabled.	Diese Meldung erscheint, wenn <i>Auto Power Off</i> ausgeschaltet wird.
Bluetooth pairing...Press [EXIT] button to cancel pairing.	Das Bluetooth-Gerät und das CK werden miteinander gekoppelt. Drücken Sie zum Abbrechen des Pairings die [EXIT]-Taste.
Change [Pedal Live Set Inc/Dec] to [Off].	Bevor Sie die Pedalzuweisung über die Taste [SETTINGS] ändern, müssen Sie den Parameter <i>Live Set Inc/Dec</i> mit der [MENU]-Taste auf <i>Off</i> einstellen.
Completed.	Der ausgeführte Vorgang (Laden, Speichern, Formatieren usw.) ist abgeschlossen.
Connect a USB device.	Es ist kein USB-Gerät angeschlossen.
Connecting to USB device...	Aktuell läuft die Erkennung des an der USB-Buchse [TO DEVICE] angeschlossenen USB-Flash-Laufwerks.
Device number is off.	Es können keine Bulk-Daten gesendet oder empfangen werden, weil die Gerätenummer ausgeschaltet ist.
Device number mismatch.	Es können keine Bulk-Daten gesendet/empfangen werden, weil die Geräteummern nicht übereinstimmen.
File or folder already exists.	Es ist bereits eine Datei oder ein Ordner mit demselben Namen vorhanden, unter dem Sie gerade speichern möchten.
File or folder path is too long.	Auf die Datei oder den Ordner kann nicht zugegriffen werden, da die maximale Länge für den Dateinamen oder den Pfadnamen überschritten wurde.
Illegal bulk data.	Beim Empfang von Bulk-Daten oder einer Bulk-Request-Meldung ist ein Fehler aufgetreten.
Illegal file name.	Der angegebene Dateiname ist ungültig. Geben Sie einen anderen Namen ein.
Illegal file.	Die zum Laden angegebene Datei kann mit dem CK nicht verwendet oder geladen werden.
Incompatible USB device.	An die USB-Buchse [TO DEVICE] wurde ein USB-Gerät angeschlossen, das mit dem CK nicht verwendet werden kann.
Low Battery!	Die Batterieladung ist schwach. Ersetzen Sie die Batterien.
MIDI buffer full.	Die MIDI-Daten konnten nicht verarbeitet werden, weil zu viele Daten gleichzeitig empfangen wurden.
MIDI checksum error.	Während des Empfangs von Bulk-Daten ist ein Fehler aufgetreten.
No read/write authority to the file.	Zeigt an, dass Sie nicht autorisiert sind, diese Datei zu lesen oder zu schreiben.
Now receiving MIDI bulk data...	Zeigt an, dass das CK gerade MIDI-Bulk-Daten empfängt.
Now transmitting MIDI bulk data...	Zeigt an, dass das CK gerade MIDI-Bulk-Daten sendet.
Please reboot to maintain internal memory.	Starten Sie das CK neu, um den internen Speicher zurückzusetzen.
Press both [ENTER]+[MENU] buttons.	Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [ENTER] und [MENU], um die Bedienungssperre (Panel Lock) auszuschalten.
Speaker EQ is set to [Table].	<i>Speaker EQ</i> wurde auf <i>Table</i> (Tisch) eingestellt.
Split Point does not exist.	Der <i>Split Point</i> kann nicht geändert werden, da er nicht festgelegt wurde.
Unsupported USB device.	Diese Meldung erscheint, wenn das angeschlossene USB-Flash-Laufwerk entweder gar nicht oder in einem Format formatiert wurde, das vom CK nicht unterstützt wird. Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem CK.
USB connection terminated.	Die Kommunikation mit dem USB-Flash-Laufwerk wurde aufgrund zu hohen Strombedarfs des USB-Flash-Laufwerks beendet. Ziehen Sie das USB-Flash-Laufwerk von der USB-Buchse [TO DEVICE] ab, und starten Sie dann das CK neu.
USB device is full.	Das USB-Flash-Laufwerk ist voll, sodass darauf keine weiteren Daten mehr gespeichert werden können. Verwenden Sie ein neues USB-Flash-Laufwerk, oder geben Sie Speicherplatz frei, indem Sie nicht benötigte Daten vom USB-Flash-Laufwerk löschen.
USB device is write-protected.	Diese Meldung erscheint, wenn Sie versucht haben, auf ein schreibgeschütztes USB-Flash-Laufwerk zu schreiben.
USB device read/write error.	Beim Lesen oder Beschreiben eines USB-Flash-Laufwerks ist ein Fehler aufgetreten.

Technische Daten

Element		Details		
		CK88	CK61	
Tastatur	Art	GHS-Tastatur: mattschwarze Decklagen	FSB-Tastatur, anschlagdynamisch	
	Anzahl der Tasten	88	61	
Klangerzeugung	Klangerzeugungstechnologie	AWM2, AWM (Organ Flutes)		
	Polyphonie (max.)	128		
Voices	Anzahl der Live-Set-Sounds	160 (Preset-Live-Set-Sounds: 80)		
	Anzahl der Voices	363		
	Effekte	Insertion-Effekt	1 Drive-System (5 Typen) 2 Effect-Systeme (1: 36 Typen, 2: 36 Typen)	
		Delay	4 Typen	
		Reverb	3 Typen	
Master EQ		3-Band		
Display	Art	Graphisches LC-Display (128 × 64 Pixel)		
Anschlussmöglichkeiten		OUTPUT [L/MONO]/[R] (6,3 mm, Standard-Klinkenbuchsen, unsymmetrisch) A/D INPUT [L/MONO]/[R] (6,3 mm, Standard-Klinkenbuchsen) [PHONES] (6,3 mm, Standard-Stereo-Klinkenbuchse) FOOT PEDAL [1]/[2] MIDI [IN]/[OUT] USB [TO HOST]/[TO DEVICE] [DC IN]		
Bluetooth (Diese Funktionalität ist je nach dem Gebiet, in welchem Sie das Produkt erworben haben, eventuell nicht enthalten.)	Bluetooth-Version	4.1		
	Unterstütztes Profil	A2DP		
	Kompatibler Codec	SBC		
	Drahtlose Ausgabe	Bluetooth Klasse 2		
	Maximale Kommunikationsdistanz	Etwa 10 m		
	Funkfrequenzen (Betriebsfrequenz)	2401–2481 MHz		
	Maximale Ausgangsleistung (EIRP)	4 dBm		
	Modulationsart	FHSS		
USB-Audio-Interface	Sampling-Frequenz	44,1 kHz		
	Kanäle	In: 2 Kanäle (1 Stereokanal) Out: 2 Kanäle (1 Stereokanal)		
Audiosystem	Verstärker	6 W × 2		
	Lautsprecher	(12 cm × 6 cm) × 2, ein-/ausschaltbar		
Stromversorgung	Stromversorgung	Netzadapter	PA-150B oder ein von Yamaha empfohlener gleichwertiger Adapter (Ausgangswerte: Gleichstrom 12V, 1,5 A)	
		Batterien	Acht Alkali- (LR6) oder wiederaufladbare NiMH-Batterien der Größe „AA“	
	Leistungsaufnahme	11 W (bei Verwendung des Netzadapters PA-150B)		
Größe/Gewicht	Abmessungen (B × T × H)	1333 mm × 354 mm × 148 mm	910 mm × 291 mm × 109 mm	
	Gewicht	13,1 kg (ohne Batterien)	5,6 kg (ohne Batterien)	
Mitgeliefertes Zubehör		Netzteil*, Benutzerhandbuch *Je nach Ihrem Gebiet enthalten		

Der Inhalt dieses Benutzerhandbuchs gilt für die neuesten technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie die Datei mit der Anleitung herunter. Da die technischen Daten, das Gerät selbst oder gesondert erhältliches Zubehör nicht in jedem Land gleich sind, setzen Sie sich im Zweifel bitte mit Ihrem Yamaha-Händler in Verbindung.

Stichwortverzeichnis

Symbole

.wav	25
.wav Siehe auch <i>Audiodatei</i>	

A

Audio Trigger	12, 24
Audiodatei	19, 25, 32

B

Backup (Sicherungskopie)	27
Bedienfeldsperre	38
Bedienungssperre	24, 42
Bluetooth pairing	46

D

Dateityp	27
----------------	----

E

Edit Recall	25, 40
Eingebaute Lautsprecher	36
External Keyboard	32

F

Factory Reset	40, 67
Foot Controller	18, 31, 37
Foot Pedal	18

I

Initialize	
Factory Reset	67
Live-Set-Sound	26
MENU	40

L

Live Set – Überblick	9
Load	
Backup File	27, 41

M

Master Keyboard	24, 33
Master Tune	36
Mic	25
Modulation	10, 29, 31, 37

N

Note Shift	29
------------------	----

P

Portamento	14, 28
------------------	--------

S

Save	
Speichern von Einstellungen auf dem CK	Siehe auch <i>Store</i>
Speichern von Einstellungen auf einem USB-Flash-Laufwerk	27
Speaker EQ	36
Speakers	
Eingebaute Lautsprecher	18
Standard ab Werk. Siehe auch <i>Factory Reset</i>	
Store	14, 24
Sustain	18, 31

T

Touch Sensitivity	29, 30
-------------------------	--------

U

USB Audio	31, 38
USB MIDI	19

Y

Yamaha Steinberg USB Driver	47
-----------------------------------	----

NOTIZEN

Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area	English
Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum	Deutsch
Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen	Français
Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte	Nederlands
Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir esta disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo	Español
Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea	Italiano
Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. * AEE: Área Económica Europeia	Português
Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελλάδα Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος	Ελληνικά
Viktigt: Garantiinformation för kunder i EES-området* och Schweiz För detaljerad information om denna Yamahaprodukt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet	Svenska
Viktig merknad: Garantiinformasjon for kunder i EØS* og Sveits Detaljert garantiinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettstedene nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte Yamahas kontoret i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet	Norsk
Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØ* og Schweiz De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantiserviceordning for EØ* (og Schweiz) ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. * EØ: Det Europæiske Økonomiske Område	Dansk
Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voitte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue	Suomi
Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (Plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. * EOG — Europejski Obszar Gospodarczy	Polski
Důležité oznámení: Záruční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku Podrobné záruční informace o tomto produktu Yamaha a záručním servisu v celém EHS* a ve Švýcarsku naleznete na níže uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátit na zástupce firmy Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor	Česky
Fontos figyelemzetés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keresse fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is található), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői irodával. * EGT: Európai Gazdasági Térség	Magyar
Oluline märkus: Garantiiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele Täpsemat teabes saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printitav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond	Eesti keel
Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicē Lai saņemtu detalizētu garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicē, lūdzmu, apmeklējiet zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazinieties ar jūsu valsti apkalpojošo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona	Latviešu
Dėmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje Jei reikia išsamios informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdintinas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šaliai. *EEE – Europos ekonominė erdvė	Lietuvių kalba
Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku Podrobné informácie o záruke týkajúce sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garančnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. * EHP: Európsky hospodársky priestor	Slovenčina
Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natisljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Slovenščina
Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИП* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. * ЕИП: Европейско икономическо пространство	Български език
Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciul de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. * SEE: Spațiul Economic European	Limba română
Važna obavijest: Informacije o jamstvu za države EGP-a i Švicarske Za detaljne informacije o jamstvu za ovaj Yamahin proizvod te jamstvenom servisu za cijeli EGP i Švicarsku, molimo Vas da posjetite web-stranicu navedenu u nastavku ili kontaktirate ovlaštenog Yamahinog dobavljača u svojoj zemlji. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Hrvatski

<https://europe.yamaha.com/warranty/>

Die Einzelheiten zu Produkten sind bei Ihrer unten aufgeführten Niederlassung und bei Yamaha Vertragshändlern in den jeweiligen Bestimmungsländern erhältlich.

Подробные сведения об инструменте можно получить у местного представителя корпорации Yamaha или уполномоченного дистрибьютора, указанного в следующем списке.

NORTH AMERICA

CANADA

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario M1S 3R1,
Canada
Tel: +1-416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America
6600 Orangefhorpe Avenue, Buena Park, CA
90620, U.S.A.
Tel: +1-714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de México, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, CDMX,
C.P. 03900, México
Tel: +52-55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Praça Professor José Lannes, 40-Cjs 21 e 22,
Brooklin Paulista Novo CEP 04571-100 – São
Paulo – SP, Brazil
Tel: +55-11-3704-1377

ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,
Sucursal Argentina**
Olga Cossettini 1553, Piso 4 Norte,
Madero Este-C1107CEK,
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4119-7000

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN REGIONS/CARIBBEAN REGIONS

Yamaha Music Latin America, S.A.
Edificio Torre Davivienda, Piso: 20 Avenida
Balboa, Marbella, Corregimiento de Bella Vista,
Ciudad de Panamá, Rep. de Panamá
Tel: +507-269-5311

EUROPE

THE UNITED KINGDOM/IRELAND

Yamaha Music Europe GmbH (UK)
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, U.K.
Tel: +44-1908-366700

GERMANY

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch
Switzerland in Thalwil**
Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland
Tel: +41-44-3878080

AUSTRIA/CROATIA/CZECH REPUBLIC/ HUNGARY/ROMANIA/SLOVAKIA/ SLOVENIA

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Austria
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria
Tel: +43-1-60203900

POLAND

**Yamaha Music Europe
Sp.z o.o. Oddział w Polsce**
ul. Młynarska 48, 01-171 Warszawa, Poland
Tel: +48-22-880-08-88

BULGARIA

Dinacord Bulgaria LTD.
Bul. Iskarsko Schose 7 Targowski Zentar
Ewropa 1528 Sofia, Bulgaria
Tel: +359-2-978-20-25

MALTA

Olimpus Music Ltd.
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta
Tel: +356-2133-2093

NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

Yamaha Music Europe, Branch Benelux
Wattbaan 1 3439ML Nieuwegein,
The Netherlands
Tel: +31-347-358040

FRANCE

Yamaha Music Europe
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de
Pariest, 77183 Croissy-Beaubourg, France
Tel: +33-1-6461-4000

ITALY

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy
Via Tinelli N.67/69 20855 Gemo di Lesmo (MB),
Italy
Tel: +39-039-9065-1

SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica,
Sucursal en España**
Ctra. de la Coruña km. 17,200, 28231
Las Rozas de Madrid, Spain
Tel: +34-91-639-88-88

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House
19th km. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,
Greece
Tel: +30-210-6686260

SWEDEN

**Yamaha Music Europe GmbH Germany Filial
Scandinavia**
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +46-31-89-34-00

DENMARK

**Yamaha Music Denmark,
Filial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland**
Generatorvej 8C. ST. TH., 2860 Søborg, Denmark
Tel: +45-44-92-49-00

FINLAND

F-Musiikki Oy
Antaksentie 4
FI-01510 Vantaa, Finland
Tel: +358 (0)96185111

NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -
Norwegian Branch**
c/o Box 30053, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +47-6716-7800

ICELAND

Hljodfaerahusid Ehf.
Sidumula 20
IS-108 Reykjavik, Iceland
Tel: +354-525-5050

CYPRUS

Nakas Music Cyprus Ltd.
Nikis Ave 2k
1086 Nicosia
Tel: + 357-22-511080

Major Music Center
21 Ali Riza Ave. Ortakoy
P.O.Box 475 Lefkoşa, Cyprus
Tel: (392) 227 9213

RUSSIA

Yamaha Music (Russia) LLC.
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,
Moscow, 121059, Russia
Tel: +7-495-626-5005

OTHER EUROPEAN REGIONS

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

AFRICA

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

MIDDLE EAST

TURKEY

Dore Muzik
Yeni Sülün Sokak No. 10
Levent İstanbul / Türkiye
Tel: +90-212-236-3640
Fax: +90-212-259-5567

ISRAEL

RBX International Co., Ltd.
P.O Box 10245, Petach-Tikva, 49002
Tel: (972) 3-925-6900

OTHER REGIONS

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

ASIA

MAINLAND CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co., Ltd.
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,
Shanghai, China
Tel: +86-400-051-7700

INDIA

Yamaha Music India Private Limited
P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road,
Gurugram-122018, Haryana, India
Tel: +91-124-485-3300

INDONESIA

PT Yamaha Musik Indonesia Distributor
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
Tel: +62-21-520-2577

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
11F, KB Life Tower, 298, Gangnam-daero,
Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea
Tel: +82-2-3467-3300

MALAYSIA

Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60-3-78030900

SINGAPORE

Yamaha Music (Asia) Private Limited
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,
Singapore 530202, Singapore
Tel: +65-6740-9200

TAIWAN

Yamaha Music & Electronics Taiwan Co., Ltd.
2F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist.,
New Taipei City 22063, Taiwan
Tel: +886-2-7741-8888

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66-2215-2622

VIETNAM

Yamaha Music Vietnam Company Limited
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84-28-3818-1122

OTHER ASIAN REGIONS

<https://asia.yamaha.com/>

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,
VIC 3205 Australia
Tel: +61-3-9693-5111

NEW ZEALAND

Music Works LTD
P.O.BOX 6246 Wellesley, Auckland 4680,
New Zealand
Tel: +64-9-634-0099

REGIONS AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

<https://asia.yamaha.com/>



YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

© 2022 Yamaha Corporation

Published 08/2023 LBMA-C0



VGW5920