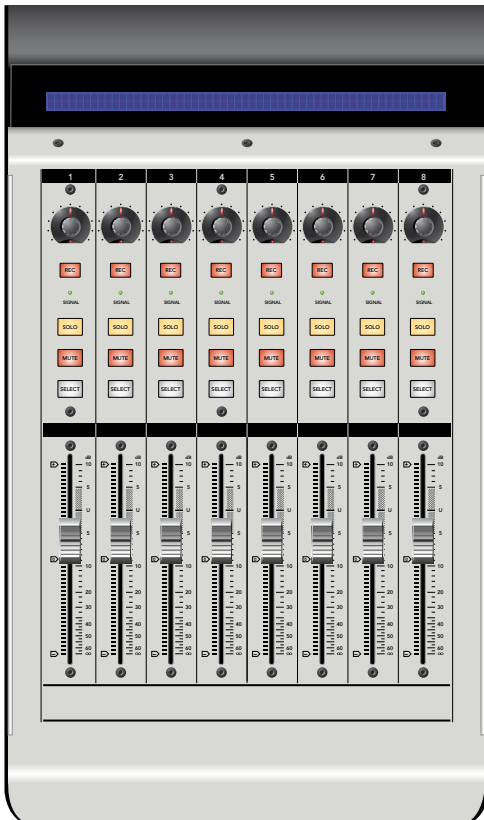


MCU Pro MCU XT Pro

Universal Control Surface
Universal Control Surface Extender

BEDIENUNGSHANDBUCH



MACKIE®

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anleitungen.
2. Bewahren Sie diese Anleitungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anleitungen.
5. Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes Tuch.
7. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät entsprechend den Anleitungen des Herstellers.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern, Wärmeklappen, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten (inklusive Verstärkern).
9. Setzen Sie die Sicherheitsfunktion des polarisierten oder geerdeten Steckers nicht außer Kraft. Ein polarisierter Stecker hat zwei flache, unterschiedlich breite Pole. Ein geerdeter Stecker hat zwei flache Pole und einen dritten Erdungsstift. Der breitere Pol oder der dritte Stift dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der vorhandene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie die veraltete Steckdose von einem Elektriker ersetzen.
10. Verlegen Sie das Stromkabel so, dass niemand darüber laufen und es nicht geknickt werden kann. Achten Sie speziell auf Netzstecker, Steckdosenleisten und den Kabelanschluss am Gerät.
11. Benutzen Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Halterungen und Zubehörteile.
12. Benutzen Sie das Gerät nur mit den vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät verkauften Wagen, Ständern, Stativen, Halterungen oder Tischen. Gehen Sie beim Bewegen einer Wagen/Geräte-Kombination vorsichtig vor, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Ziehen Sie bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch des Geräts den Stecker aus der Steckdose.
14. Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Fachpersonal. Eine Wartung ist nötig, wenn das Gerät irgendwie beschädigt wurde, z.B. Netzkabel oder Netzstecker beschädigt sind, Flüssigkeit oder Objekte ins Gerät gelangt sind, das Gerät Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt war, es nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Setzen Sie dieses Gerät keinen tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Objekte, z.B. Vasen oder Biergläser, auf das Gerät.
16. Überlasten Sie nicht die Netz- und Mehrfachsteckdosen, da dies zu Bränden oder Stromschlägen führen kann.
17. Der NETZSTECKER oder Kaltgerätestecker trennt das Gerät vom Stromnetz und sollte immer erreichbar und bedienbar sein.
18. HINWEIS: Diese Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein Class B Digitalgerät, gemäß Part 15 der FCC Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen wirksamen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei der Installation in einem Wohngebiet bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt möglicherweise Radiofrequenz-Energien aus, die bei Nichtbeachtung der Anleitungen störende Interferenzen bei der Radiokommunikation verursachen können, und es kann nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten.

Falls dieses Gerät störende Interferenzen beim Radio- oder TV-Empfang verursacht – was sich durch Ein-/Ausschalten des Geräts feststellen lässt, können Sie die Interferenzen möglicherweise durch folgende Maßnahmen beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder platzieren.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Gerät an einen anderen Stromkreis als den des Empfängers anschließen.
- Fachhändler oder erfahrenen Radio-/TV-Techniker kontaktieren, wenn Sie Hilfe benötigen.

VORSICHT: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von LOUD Technologies Inc. bewilligt wurden, können für den Benutzer zum Entzug der Betriebs-erlaubnis nach den FCC-Vorschriften führen.

19. Dieses Gerät überschreitet nicht die Class A/Class B (je nach Anwendbarkeit) Grenzen für Rundfunkgeräusch-Emissionen von Digitalgeräten, wie sie in den Rundfunkinterferenz-Vorschriften des Canadian Department of Communications festgelegt wurden.

VORSICHT – Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.



	CAUTION AVIS	
GEFAHR EINES STROMSCHLAGS. NICHT ÖFFNEN RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR		
VORSICHT: UM DIE STROMSCHLAGEGFAHR ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE VORDER/RÜCKSEITE DES GERÄTS. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM ANWENDER WARTBAREN TEILE. ÜBERLASSEN SIE DIE WARTUNG QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL. ATTENTION: POUR EVITER LES RISQUES DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. AUCUN ENTRETIEN DE PIECES INTERIEURES PAR L'USAGER. CONFIER L'ENTRETIEN AU PERSONNEL QUALIFIE. AVIS: POUR EVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET ARTICLE A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE		



Der Blitz mit Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender vor nichtisoliertem "gefährlicher Spannung" im Geräteinnern warnen. Diese kann so hoch sein, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.

Le symbole éclair avec point de flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour alerter l'utilisateur de la présence à l'intérieur du coffret de "voltage dangereux" non isolé d'ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanleitungen aufmerksam machen, die im mitgelieferten Informationsmaterial näher beschrieben werden.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est employé pour alerter les utilisateurs de la présence d'instructions importantes pour le fonctionnement et l'entretien (service) dans le livret d'instruction accompagnant l'appareil.



Korrekte Entsorgung. Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nach den WEEE-Richtlinien (2002/96/EU) und Ihren nationalen Gesetzen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es sollte einer autorisierten Sammelstelle für das Recyclen von elektrischem/elektronischem Abfall (EEE) übergeben werden. Der unsachgemäße Umgang mit diesem Abfalltyp kann aufgrund der potentiell gefährlichen Substanzen, die in EEE enthalten sind, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Gleichzeitig trägt Ihre Mithilfe bei der korrekten Produktentsorgung zur effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei. Weitere Infos zur Abgabe von Abfallgeräten für das Recycling erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, Mülldeponie oder einem Entsorgungsdienst für Haushaltsabfälle.

ATTENTION — Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de class A/de class B (selon le cas) prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par les ministere des communications du Canada.

- 20.** Extrem hohe Geräuschpegel können zu dauerhaftem Gehörverlust führen. Lärmbedingter Gehörverlust tritt von Person zu Person unterschiedlich schnell ein, aber fast jeder wird einen Teil seines Gehörs verlieren, wenn er über einen Zeitraum ausreichend hohen Lärmpegeln ausgesetzt ist. Die Occupational Safety and Health Administration (OSHA) der US-Regierung hat den zulässigen Geräuschpegel in der folgenden Tabelle festgelegt.

Nach Meinung der OSHA können alle Lärmpegel, die diese zulässigen Grenzen überschreiten, zu Gehörverlust führen. Um sich vor potentiell gefährlichen, hohen Schalldruckpegeln zu schützen, sollten alle Personen, die hohe Schalldruckpegel erzeugenden Geräten ausgesetzt sind, einen Gehörschutz tragen, solange die Geräte betrieben werden. Wenn beim Betreiben der Geräte die hier beschriebenen Lärmpegelgrenzen überschritten werden, müssen Gehörschutzstöpsel oder andere Schutzvorrichtungen im Gehörkanal oder über den Ohren angebracht werden, um dauerhaften Gehörverlust zu vermeiden:

Dauer, pro Tag in Stunden	Schalldruck dBA, langs. Ansprache	Typisches Beispiel
8	90	Duo in kleinem Club
6	92	
4	95	U-Bahn
3	97	
2	100	sehr laute klassische Musik
1.5	102	
1	105	Daisy schreibt Donald wegen Deadlines an
0.5	110	
0.25 or less	115	lauteste Phase eines Rockkonzerts

Inhalt

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	2
EINLEITUNG	3
SOFTWARE-ANLEITUNGEN	3
MODI WECHSELN	4
INSTALLATION	4
VESA / OMNIMOUNT-MONTAGE	5
ANSCHLUSSDIAGRAMME	6
VORDERSEITE	7
KANALZUG	7
MASTER-SEKTION	8
RÜCKSEITE	9
ANHANG A: TASTENBEFEHLE	10
ANHANG B: FADER-ABGLEICH	11
ANHANG C: SOFTWARE-SUPPORT	12
ANHANG C: SERVICE-INFOS	13
ANHANG D: TECHNISCHE INFORMATIONEN	14
ABMESSUNGEN	15
BESCHRÄNKTE GARANTIE	16

Einleitung

Herzlichen Dank, dass Sie Mackie als Controller-Lösung für Ihre Digitale Audio Workstation (DAW) gewählt haben. Mit der MCU Pro und MCU XT Pro können Sie Ihre DAW-Umgebung wie Ihren vertrauten Analogmischer bedienen. Gleichzeitig bieten beide Modelle aber auch das vollständigste Funktions-Set und die beste Software-Kompatibilität plus USB-Konnektivität unter allen erhältlichen Controller-Oberflächen.

Die Labels für die Tasten und Regler sind auf Apple Logic Pro abgestimmt. Für andere unterstützte DAWs sind Transparentfolien erhältlich. Manche werden mit Ihrer MCU Pro geliefert und andere können über unsere Ersatzteil-Abteilung bestellt werden.

Diese Folien passen auf die rechte Seite der Controller-Oberfläche und bezeichnen korrekt die Tastenfunktionalität, die von Ihrer DAW unterstützt wird. Besuchen Sie www.mackie.com/products/mcupro/mcupro_software, um die Liste der momentan unterstützten DAWs einzusehen und eine Folie für Ihre spezielle DAW-Anwendung zu bestellen.

Ihrer MCU Pro liegt eine Lizenz für Tracktion bei, unserer einfach bedienbaren Musikproduktionssoftware für PC oder Mac. Sie ist die perfekte Begleitsoftware für Ihre MCU Pro. Gehen Sie beim Herunterladen und Autorisieren von Tracktion nach den Anleitungen der beiliegenden Lizenzkarte vor.

Mitgelieferte Folien	Erhältliche Folien
Steinberg Cubase / Nuendo	Adobe Audition
MOTU Digital Performer	Ableton Live
Avid Pro Tools	Propellerhead Reason
Cakewalk Sonar	RML Labs SAW Studio
Mackie Tracktion	SSL Soundscape
	Sony Vegas

Software-Anleitungen

Besuchen Sie www.mackie.com/products/mcupro/, um die neuesten Handbücher und Informationen zu allen momentan unterstützten DAW-Anwendungen zu finden.

Modi wechseln

Die MCU Pro bietet drei verschiedene Betriebsarten:

1. **Mackie Control** (für den Einsatz mit den meisten DAWs. Siehe Anhang C auf Seite 12).
2. **Logic Control** (für den Einsatz mit Apple Logic).
3. **HUI** (für den Einsatz mit Avid Pro Tools, inklusive HD, LE und M Powered Versionen).

Beim ersten Einschalten der MCU Pro werden Sie aufgefordert, eine Betriebsart zu wählen:

- Drücken Sie den V-Pot von Kanal 1, um Mackie Control zu wählen.
- Drücken Sie den V-Pot von Kanal 4, um HUI zu wählen.
- Drücken Sie den V-Pot von Kanal 8, um Logic Control zu wählen.

Nachdem Sie Ihre Wahl getroffen haben, fährt die MCU Pro beim Einschalten automatisch in der gewählten Betriebsart hoch.

Betriebsart wechseln:

1. Schalten Sie die Mackie Control aus.
2. Halten Sie die SELECT-Tasten von Kanal 1 und 2 gedrückt, während Sie die Mackie Control einschalten.
3. Sie werden erneut aufgefordert, eine Betriebsart zu wählen.

Installation

Sie können Ihre MCU Pro auf zwei Arten an Ihren Computer anschließen: USB und MIDI.

Hinweis: Die USB-Methode ist vorzuziehen, da alle MIDI Ports der MCU Pro verfügbar bleiben. Wenn Sie die MCU Pro über MIDI-Kabel und ein externes MIDI-Interface an Ihren Computer anschließen, sind die beiden anderen MIDI Ports (3 und 4) der MCU Pro deaktiviert.

An den USB-Port anschließen

- Verbinden Sie die MCU Pro über ein USB-Kabel mit Ihrem Computer (siehe "Verkabelung 1: USB" auf Seite 6). Der USB-Anschluss funktioniert mit Macintosh- und PC-Plattformen und ist "Plug and Play" fähig (ohne Treiberinstallation!).

An den MIDI-Port anschließen

- Verbinden Sie die MCU Pro über zwei MIDI-Kabel mit Ihrem USB MIDI Interface (IN und OUT). Verwenden Sie die MIDI 2-Anschlüsse (MAIN) der MCU Pro.
- Verbinden Sie das MIDI Interface eines Drittanbieters wie vom Hersteller beschrieben mit Ihrem Computer (siehe "Verkabelung 2: MIDI" auf Seite 6).

Für beide Verfahren:

- Verbinden Sie ein Ende des externen Netzteils mit der MCU Pro und das andere Ende mit einer Netzsteckdose, die eine Spannung zwischen 100 VAC und 240 VAC (50 – 60 Hz) liefert.
- Aktivieren Sie den MCU Pro POWER-Schalter.
- Starten Sie Ihre bevorzugte Software.
- Wählen Sie das Konsolen- oder Surface-Setup-Fenster Ihrer Software.
- Wählen Sie die Mackie Control in der Setup-Rubrik für MIDI-Geräte Ihrer DAW-Anwendung.
- Nach der Wahl der Mackie Control in den Setup-Voreinstellungen Ihrer Software, werden die Geräte automatisch erkannt.
- Die MCU Pro und MCU XT Pro können wie ein großes Pult zusammenarbeiten — eine "Controller-Surface-Gruppe".
- Gehen Sie zur MCU Pro Software-Rubrik unserer Website (www.mackie.com/products/mcupro/mcupro_software), um Details über den Einsatz der MCU Pro mit Ihrer speziellen Anwendung zu erfahren.

Eine oder mehrere MCU XT Pros anschließen:

1. *Wenn Sie die MCU Pro mit der USB-Methode an Ihren Computer anschließen, verfügt die MCU Pro über drei Sets von MIDI IN/OUT-Buchsen für den Anschluss weiterer MCU XT Pro-Einheiten. Verbinden Sie immer MIDI OUT des einen Geräts mit MIDI IN des nächsten Geräts (und MIDI IN mit MIDI OUT).*
2. *Wenn Sie die MCU Pro mit der MIDI-Methode an Ihren Computer anschließen, dann müssen Sie die MCU XT Pro an das externe USB MIDI Interface anschließen (die MIDI 3- und MIDI 4-Anschlüsse der MCU Pro funktionieren bei diesem Verfahren nicht). Verbinden Sie MIDI OUT der MCU XT Pro mit MIDI IN des MIDI-Interfaces (und MIDI IN mit MIDI OUT).*

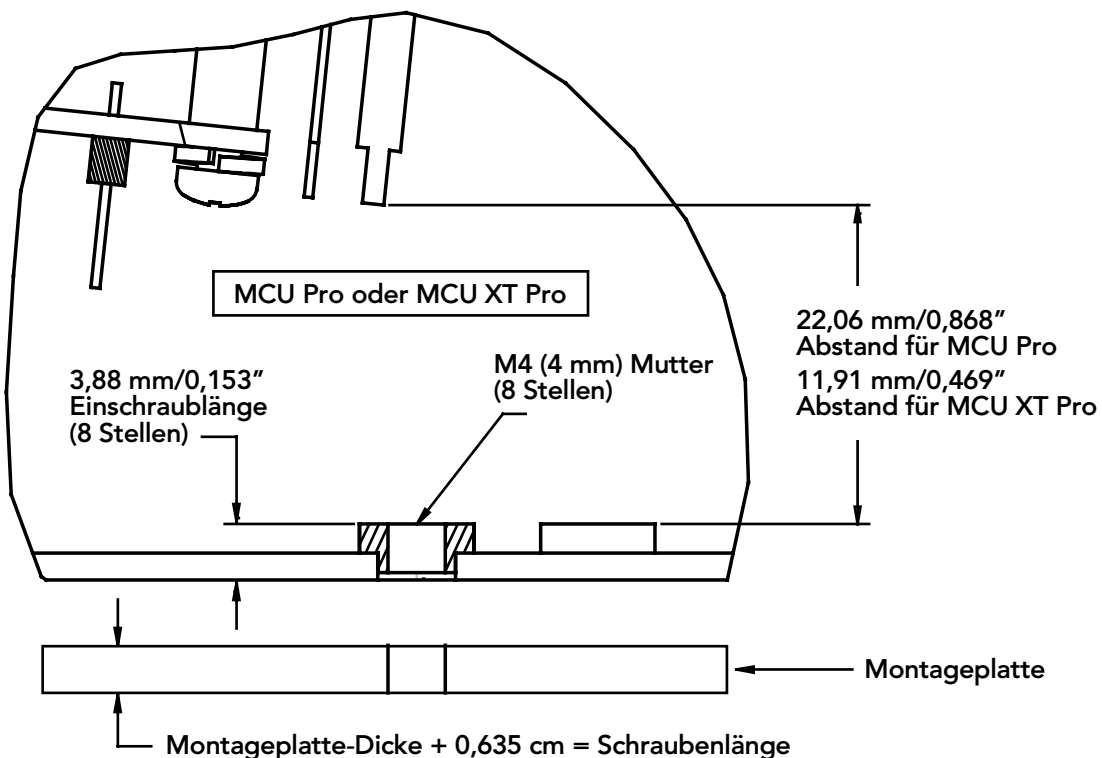
VESA / Omnimount-Montage

Die MCU Pro und MCU XT Pro besitzen Löcher in der unteren Gehäusewand für die Montage auf einer standard VESA-Wandhalterung oder einem Schwenkarm mit 75 mm oder 100 mm Montage-raster. Diese Löcher akzeptieren M4 (4 mm) Schrauben. Die Länge der Schraube variiert je nach Dicke der Montageplatte. Die Schraubenlänge wird ermittelt, indem man zur Dicke der Montageplatte 0,635 cm (0,25") addiert, damit die Gewinde in den Muttern im Boden der MCU Pro greifen (siehe Abb. unten).

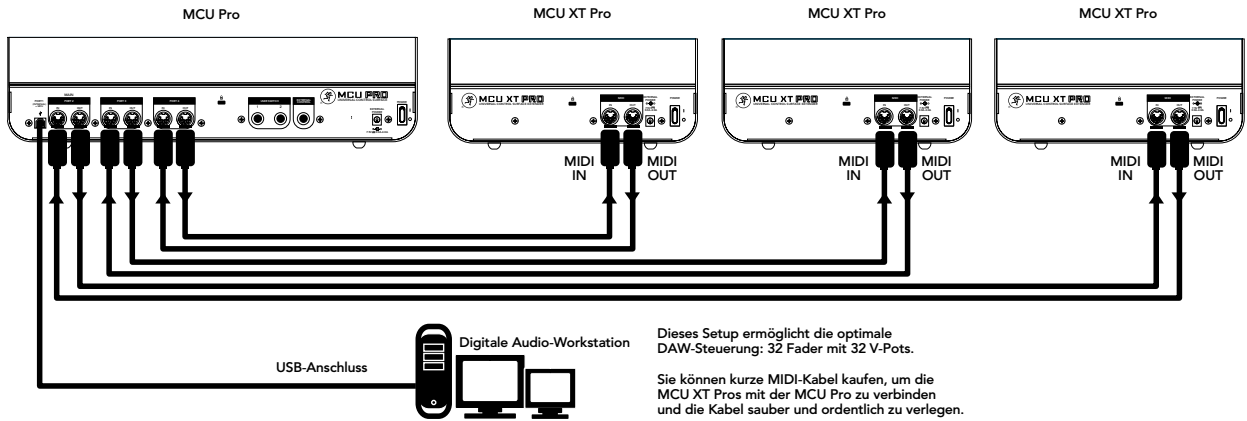
Die MCU Pro wiegt etwa 7,6 kg (16,8 lbs) und die MCU XT Pro wiegt etwa 5 kg (11 lbs). Wählen Sie unbedingt einen Montagearm bzw. eine -platte, die das Gewicht des Geräts verkraften kann.



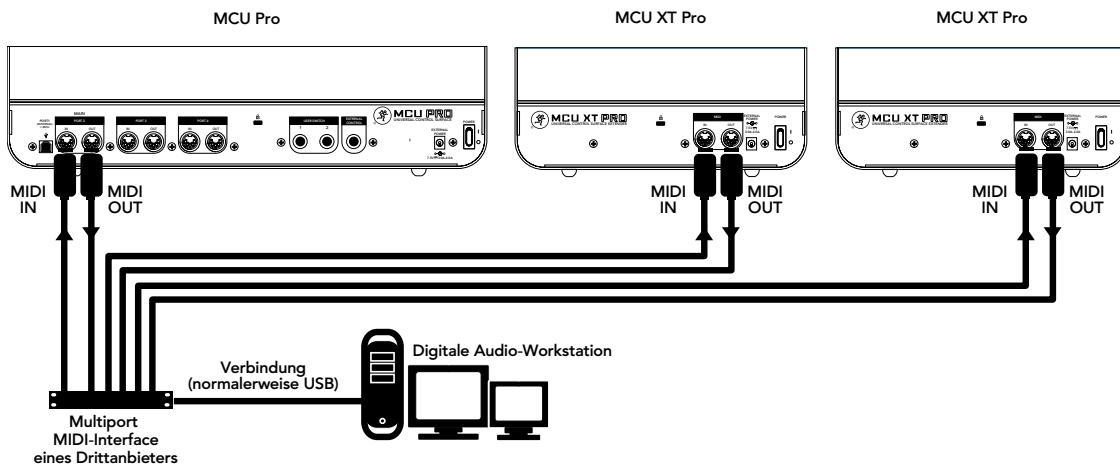
Viele VESA-Halterungen sind für Video-Monitore konzipiert und die Montageplatte liegt vertikal zur Desktop-Oberfläche. Da die MCU Pro wahrscheinlich nicht vertikal zum Desktop angebracht werden soll, sollten Sie darauf achten, dass Ihre VESA-Halterung flexibel genug ist und korrekt auf Ihren Arbeitsbereich eingestellt werden kann.



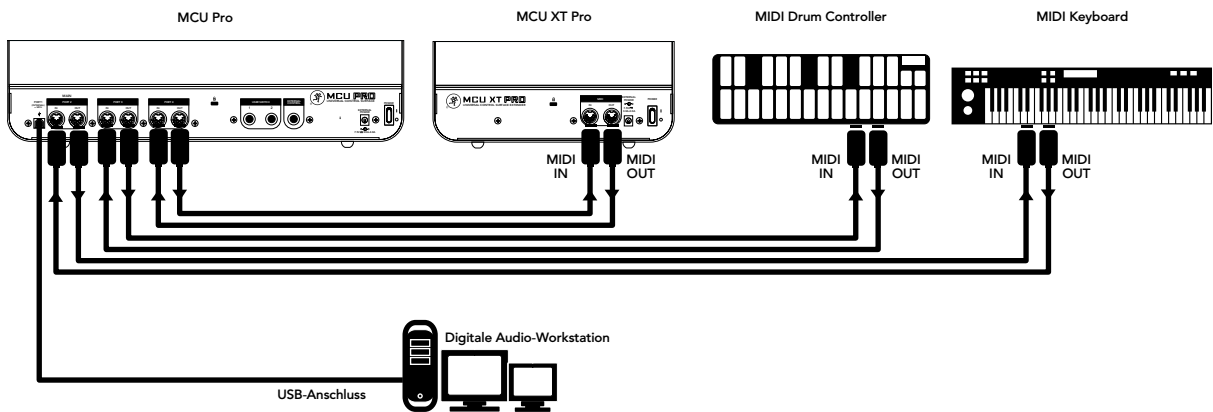
Anschlussdiagramme



Anschluss 1: USB



Anschluss 2: MIDI



Anschluss 3: Mit mehreren MIDI-Geräten

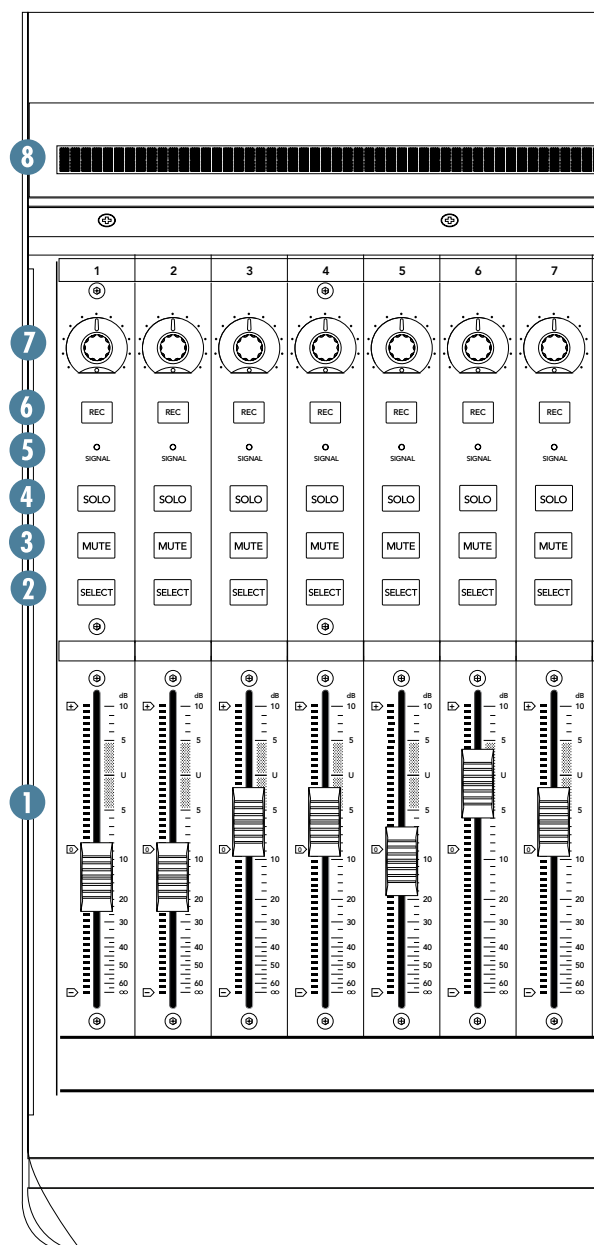
Vorderseite

Obwohl die Funktionen der Drehregler und Tasten der MCU Pro abhängig von der verwendeten Software variieren, bietet dieser Abschnitt einen Überblick über die Controller-Oberfläche und eine generelle Beschreibung ihrer Möglichkeiten. Nicht alle Regler werden von jeder Software-Plattform implementiert. Weitere Infos finden Sie auf der Mackie-Website in der Rubrik FAQ: www.mackie.com/products/mcupro/mcupro_faq

Kanalzug

1. BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE FADER

Mit diesen berührungsempfindlichen, motorisierten 100 mm Fadern steuern Sie die Kanalpegel, Aux Returns, MIDI-Spuren und Master Fader-Pegel. Die acht Fader bewegen sich relativ zur Aktivität der aktuell gewählten Bank von Bildschirm-Fadern.



2. SELECT

Diese Taste wählt den entsprechenden Kanal für kanalbasiertes Editieren oder Zuweisungsbefehle.

3. MUTE

Die MUTE-Taste schaltet das Ausgangssignal des entsprechenden Kanals stumm.

4. SOLO

Nach Drücken der SOLO-Taste ist das Ausgangssignal des Kanals auf dem Mix Bus der DAW-Anwendung isoliert hörbar.

Hinweis: Sind eine oder mehrere SOLO-Tasten aktiv, leuchtet die RUDE SOLO LED neben dem Time Display, um darauf hinzuweisen, dass einer oder mehrere Kanäle auf Solo geschaltet sind.

5. SIGNAL

Diese LED leuchtet, wenn ein Signal am entsprechenden Kanal anliegt.

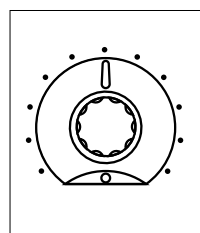
6. REC

Diese Taste macht die entsprechende Spur aufnahmebereit oder hebt die Aufnahmebereitschaft wieder auf.

7. V-Pot

Bei der Mackie Control fungieren die V-Pots als Drucktasten und Drehregler. Wenn man einen V-Pot drückt, kann man die Betriebsarten wechseln oder die Daten ändern, die im Display über den Kanalzügen erscheinen.

Durch Drehen eines V-Pots können Sie – abhängig von der zugewiesenen Funktion – die Pan-, Send Level- oder Plug-In-Parameter eines Kanals ändern.



8. NOTIZFELD

Dieses hinterleuchtete LCD über den Kanalzügen zeigt, je nach aktueller Betriebsart des Kanals, Spurnamen, Plug-In-Parameter und andere Informationen an.

Master-Sektion

9. V-POT ASSIGN

Mit diesen sechs Tasten weisen Sie den V-Pots unterschiedliche Funktionen zu. Dazu gehören Pan, Aux Send, EQ, Plug-In Effects und Track-Pegel.

10. BANKEN und KANÄLE

Durch Drücken der linken oder rechten BANK-Taste springen Sie zu den nächsten benachbarten acht Kanälen links oder rechts der aktuellen Position.

Bei einem oder mehreren MCU XT Pro überspringen die BANK-Tasten das Achtfache der Anzahl an vorhandenen Geräten. Beispiel: Bei zwei zusätzlich zur MCU Pro vorhandenen MCU XT Pros überspringen die BANK-Tasten 8 x 3 oder 24 Kanäle auf einmal.

Durch Drücken der linken oder rechten CHANNEL-Taste springen Sie zum nächsten Nachbarkanal auf der linken oder rechten Seite der aktuellen Position.

11. FUNCTION SELECT

Die Funktion dieser Tasten variiert, abhängig von der verwendeten DAW-Anwendung. Legen Sie die Folie für Ihre spezielle DAW-Anwendung über diesen Abschnitt, um die Tasten korrekt zu bezeichnen und lesen Sie in der Dokumentation Ihrer DAW-Anwendung nach, wie sie mit der MCU Pro kooperiert.

12. TRANSPORT

Diese standard Transportsteuerungs-Tasten sind in der Bedienung ziemlich universell: Rewind, Fast Forward, Stop, Play und Record.

13. JOG/SHUTTLE-RAD

Mit der Taste schalten Sie zwischen den Jog- und Shuttle-Funktionen des großen Rads um. Mit dem Rad editieren Sie Audio in Ihrer DAW-Anwendung.

14. ZOOM- UND NAVIGATIONSTASTEN

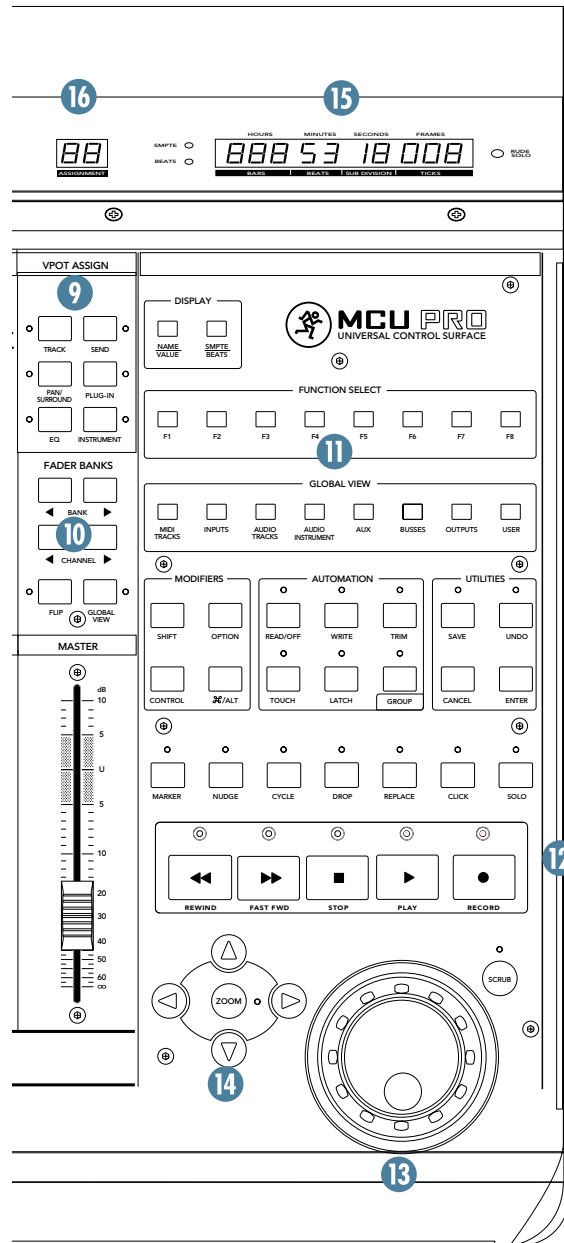
Mit diesen vier Pfeiltasten und der Zoom-Taste navigieren Sie im grafischen Editor Ihrer DAW-Anwendung.

15. ZEIT-DISPLAY

Dieses Display zeigt die Zeitposition Ihres Projekts im SMPTE- oder BBT-Format (bar.beat.ticks) an.

16. Modus-LED-DISPLAY

Zeigt die aktuelle Betriebsart der Kanäle an.



Rückseite

17. USB-PORT

Dies ist die USB-Verbindung zwischen der MCU Pro und dem Host Computer. Verbinden Sie diesen Port über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem USB-Port Ihres Computers.



Hinweis: Wenn die MCU Pro über einen USB-Anschluss mit Ihrem Computer verbunden ist, erscheint sie auf Ihrem Computer und Ihrer DAW-Anwendung als 4x4 MIDI-Gerät. Die MCU Pro Control Surface erscheint als Port 1 in der DAW-Anwendung. Die Ports 2 - 4 entsprechen den MIDI Port 2 - 4 Anschlüssen an der MCU Pro.

18. PORT 2 [MIDI IN/OUT]

Dies sind standard 5-Pol MIDI-Eingänge und -Ausgänge. Verbinden Sie diese mit den MIDI IN/OUT Ports Ihres MIDI-Geräts (MIDI IN auf MIDI OUT und vice-versa). Sie erscheinen in Ihrer DAW-Anwendung als MIDI Port 2.

19. PORT 3

Dies sind standard 5-Pol MIDI-Eingänge und -Ausgänge. Verbinden Sie diese mit den MIDI IN/OUT Ports Ihres MIDI-Geräts (MIDI IN auf MIDI OUT und vice-versa). Sie erscheinen in Ihrer DAW-Anwendung als MIDI Port 3.

20. PORT 4

Dies sind standard 5-Pol MIDI-Eingänge und -Ausgänge. Verbinden Sie diese mit den MIDI IN/OUT Ports Ihres MIDI-Geräts (MIDI IN auf MIDI OUT und vice-versa). Sie erscheinen in Ihrer DAW-Anwendung als MIDI Port 4.

21. USER SWITCH 1 und 2

Hier können Sie einen nichtrastenden Fußschalter an die MCU Pro anschließen, mit dem sich Funktionen, wie Play/Stop, Rec Ready, Drop In/Out usw., steuern lassen. Diese Funktionen sind normalerweise in der DAW-Anwendung konfigurierbar.

22 . EXTERNAL CONTROL

Hier können Sie einen stufenlosen Regler, z. B. ein Potentiometer, anschließen, um Funktionen wie Master Volume zu steuern, die von der DAW-Anwendung festgelegt wurden.

23 . NETZANSCHLUSS

Hier schließen Sie das mitgelieferte externe Netzteil an, um die MCU Pro mit Spannung zu versorgen.

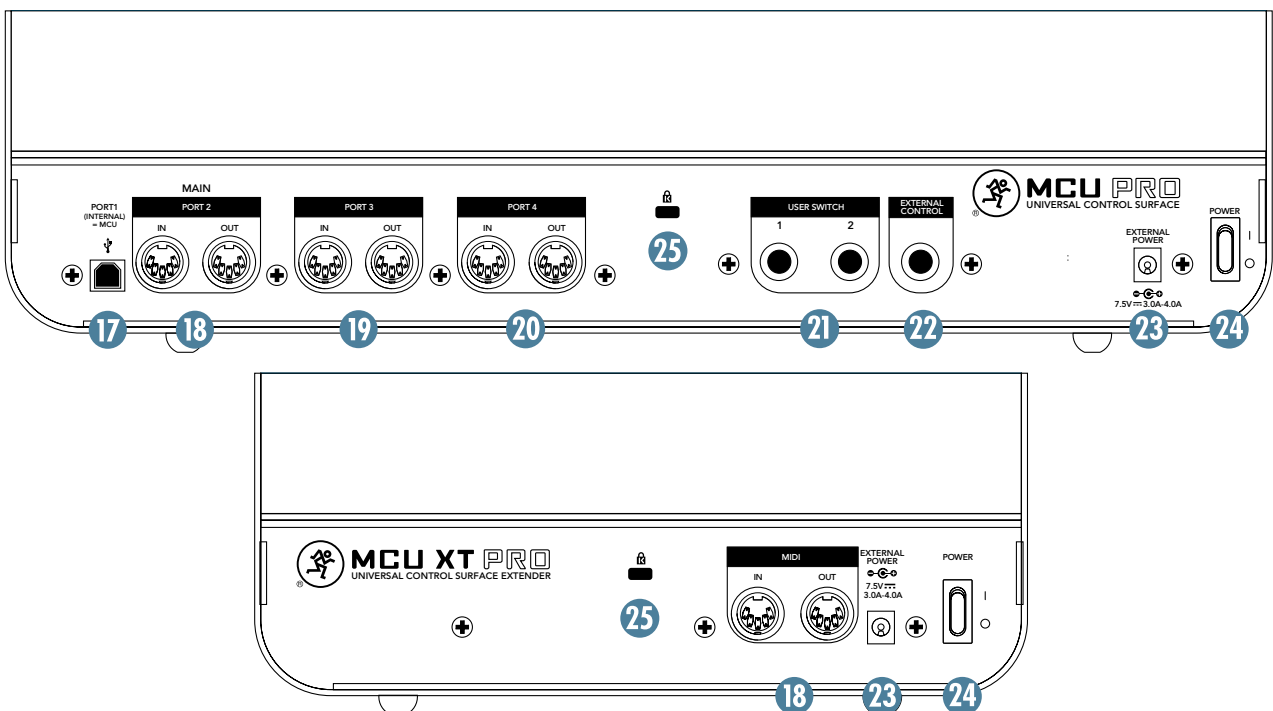
Das mit Ihrer MCU Pro gelieferte Netzteil ist universell einsetzbar und kann an eine Spannungsquelle zwischen 100 V AC und 240 V AC (50 – 60 Hz) angeschlossen werden.

24 . POWER-SCHALTER

Damit schalten Sie die MCU Pro ein/aus.

25 . KENSINGTON-SCHLOSS

Um Diebstahl zu verhindern, verfügen die MCU Pro und MCU XT Pro über einen Sicherheits-schacht für die beliebten Kensington-Sicherheits-schlösser. Auf der Website www.kensington.com finden Sie eine Vielzahl von Modellen.



Anhang A: Tastenbefehle

Wenn Sie beim Einschalten der MCU Pro und MCU XT Pro bestimmte Tasten aktivieren, werden verschiedene Konfigurationsaufgaben ausgeführt. Weitere Infos finden Sie in der Tabelle unten.

Funktion	Tastenbefehl	Mehr Infos
Moduswechsel	Select 1 und 2	Seite 4 und Anhang C
Fader-Abgleich	V-Pot 1 und 2	Anhang B, Seite 11
Firmware Upgrade	Record 1 und 2 plus Select 1	siehe Freigabehinweis des Firmware Updates

Anhang B: Fader-Abgleich

An der MCU Pro und MCU XT Pro wird bereits während der werkseitigen Qualitätsprüfung ein umfassender Fader-Abgleich durchgeführt. Danach wird bei jedem Einschalten der Geräte ein schneller Auf/Ab-Test der Fader vorgenommen, um deren korrekte Abstimmung und Funktion sicherzustellen. Dadurch ist eine perfekte Kalibrierung über Jahre hinaus gewährleistet.

In Einzelfällen müssen die Fader dennoch neu abgeglichen werden. Beispielsweise nach einem Firmware-Upgrade, nach starken Schwankungen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit über einen längeren Zeitraum, nach starken Erschütterungen oder Fader-Fehlfunktionen. Führen Sie das einfache Verfahren an Hand der folgenden Anleitungen durch. Es ist bei der MCU Pro und MCU XT Pro identisch.

Fader abgleichen:

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Halten Sie gleichzeitig die V-Pot-Tasten von Kanal 1 und 2 gedrückt und schalten Sie die MCU Pro oder MCU XT Pro ein.
3. Die Fader bewegen sich bei der Kalibrierung nach oben und unten. Auf dem LCD wird die Meldung "Entering fader alignment mode..." (Wechsel in den Fader-Kalibrierungsmodus) angezeigt.
4. Auf dem LCD werden Anleitungen zum Kalibrieren aller Fader bei -40 dB angezeigt. Bewegen Sie alle Fader, bis deren schwarze Mittellinie exakt auf die dicke -40 dB Linie der aufgedruckten Skala ausgerichtet ist. Drücken Sie zum Abschluss die REC-Taste von Kanal 1.
5. Dann werden Sie auf dem LCD aufgefordert, alle Fader auf die -10 dB Marke zu schieben. Drücken Sie zum Abschluss die REC-Taste von Kanal 1.
6. Wiederholen Sie das Verfahren und schieben Sie die Fader dieses Mal auf die Unity (U) Marke. Drücken Sie zum Abschluss die REC-Taste von Kanal 1. Das LCD meldet, dass der Fader-Abgleich erfolgreich durchgeführt wurde.

Die neuen Fader-Abgleichdaten werden gespeichert und bleiben auch nach Ausschalten des Geräts erhalten.

Anhang C: Software-Support

Die folgende MCU Pro-Kompatibilitätstabelle zeigt, welche DAW in welchem MCU-Modus arbeitet und welche Transparentfolie zu verwenden ist. Zudem finden Sie auch Links zu jeder DAW und eventuell vorhandenen Dokumenten.

Software	MCU-Modus	MCU-Folie	Dokumente
<u>Apple Logic Studio</u>	Logic Control	keine	<u>Bedienungshandbuch</u> <u>Control Surface-Anleitung</u>
<u>Apple Logic Express</u>	Logic Control	keine	<u>Bedienungshandbuch</u> <u>Control Surface-Anleitung</u>
<u>Apple Final Cut Pro</u>	Logic Control	keine	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Avid Pro Tools HD/LE/MP</u>	HUI	Pro Tools	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Steinberg Cubase</u>	Mackie Control	Cubase / Nuendo	<u>komplette Dokumentation</u>
<u>Steinberg Nuendo</u>	Mackie Control	Cubase / Nuendo	<u>komplette Dokumentation</u>
<u>Ableton Live</u>	Mackie Control	Live	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Propellerheads Reason</u>	Mackie Control	Reason	<u>komplette Dokumentation</u>
<u>Propellerheads Record</u>	Mackie Control	keine	<u>komplette Dokumentation</u> <u>Control Surface-Anleitung</u>
<u>MOTU Digital Performer</u>	Mackie Control	Digital Performer	keine
<u>Mackie Traktion</u>	Mackie Control	Traktion	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Adobe Audition</u>	Mackie Control	Audition	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Cakewalk Sonar</u>	Mackie Control	Sonar	keine
<u>Sony Acid Pro</u>	Mackie Control	Vegas	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Sony Vegas Pro</u>	Mackie Control	Vegas	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Magix Samplitude</u>	Mackie Control	keine	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>Magix Sequoia</u>	Mackie Control	keine	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>SSL SoundScape</u>	Mackie Control	keine	<u>Bedienungshandbuch</u>
<u>RML Labs SAW Studio</u>	Mackie Control	SAW Studio	<u>Bedienungshandbuch</u>

Hinweis: Alle oben aufgeführten DAWs funktionieren mit der MCU Pro und MCU XT Pro, mit Ausnahme von Adobe Audition, die nur mit der MCU Pro kompatibel ist.

Haftungsausschluss: Wir bemühen uns immer, diese Informationen möglichst aktuell zu halten. Manchmal werden jedoch Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Wenn Sie einen alten Link zu einer der DAW Websites finden, informieren Sie uns bitte, damit wir auch hier den Link aktualisieren können. Vielen Dank!

Anhang D: Service-Infos

Wenn Sie ein Problem bei Ihrem Mackie-Produkt vermuten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Fehlersuche, und tun Sie Ihr Möglichstes zur Fehlerbestimmung. Besuchen Sie die Support-Rubrik unserer Website (www.mackie.com/support), wo es viele hilfreiche Informationen wie FAQs und andere Dokumentationen gibt. Vielleicht finden Sie die Lösung Ihres Problems, ohne Ihr Mackie-Produkt einschicken zu müssen.

Fehlersuche

Kein Strom

- Ist der Stecker an eine Netzsteckdose angeschlossen? Prüfen Sie, ob die Steckdose Strom führt (mit geeignetem Tester oder Lampe).
- Ist der Netzschalter aktiviert?
- Die Primär-Sicherung im Gehäuse könnte durchgebrannt sein. Den jetzt notwendigen Eingriff können Sie nicht selbst durchführen. Lesen Sie bitte unter „Reparatur“ nach, was zu tun ist.

Anschlussprobleme

- Ist der USB-Port belegt? Beide Enden des USB-Kabels müssen sicher eingesteckt sein.
- Wird das Gerät vom Betriebssystem erkannt?
- Wird das Gerät von der Software erkannt?
- Ist die Software korrekt konfiguriert? Links zu DAW-spezifischen Informationen finden Sie auf der vorigen Seite in Anhang C.

Andere Fragen

- Viele Problemlösungen finden Sie auch auf der Mackie-Website in der Rubrik FAQ: www.mackie.com/products/mcupro/mcupro_fa

Reparatur

Die Garantie-Infos auf Seite 16 geben Auskunft über unsere Garantieleistungen.

Reparaturen von Mackie-Produkten, die nicht unter die Garantie fallen, werden in einem unserer werksautorisierten Service-Center durchgeführt. Das nächstgelegene Service Center finden Sie auf unserer Website www.mackie.com unter “Support” und der Option “Locate a Service Center”. Die Wartung von Mackie-Produkten außerhalb der USA wird von lokalen Fachhändlern oder Vertriebsfirmen durchgeführt.

Falls Sie keinen Zugang zu unserer Website haben, können Sie werktags zu den normalen Geschäftszeiten (PST) unsere Tech Support-Abteilung unter 1-800-898-3211 anrufen, um das Problem zu beschreiben. Unser Tech Support wird Ihnen erklären, wo sich das nächstgelegene werksautorisierte Service-Center in Ihrer Gegend befindet.

Anhang E: Technische Informationen

MCU Pro / MCU XT Pro Technische Daten

Spannungsbedarf

Spannungsbedarf	7,5 V DC, 3,0 A – 4,0 A
Externer Netzadapter	1,0 A, 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Betriebstemperatur	0° – 40°C 32° – 104°F

Eingänge/Ausgänge, USB, Fader

Ein/Ausgang	Midi In / Midi Out
USB-Format:	USB 1.1
Fader:	berührungsempfindliche, motorisierte 100 mm Alps Fader

Konstruktion

Grundform	trapezförmig
Lackierung	strapazierfähiger schwarzer Lack

Abmessungen und Gewicht

Höhe	113 mm / 4,4" (beide)
Breite	419 mm / 16,5" (MCU Pro) 256 mm / 10,1" (MCU XT Pro)
Tiefe	429 mm / 16,9" (beide)
Gewicht	7,6 kg / 16,8 lbs (MCU Pro) 5,0 kg / 11,0 lbs (MCU XT Pro)

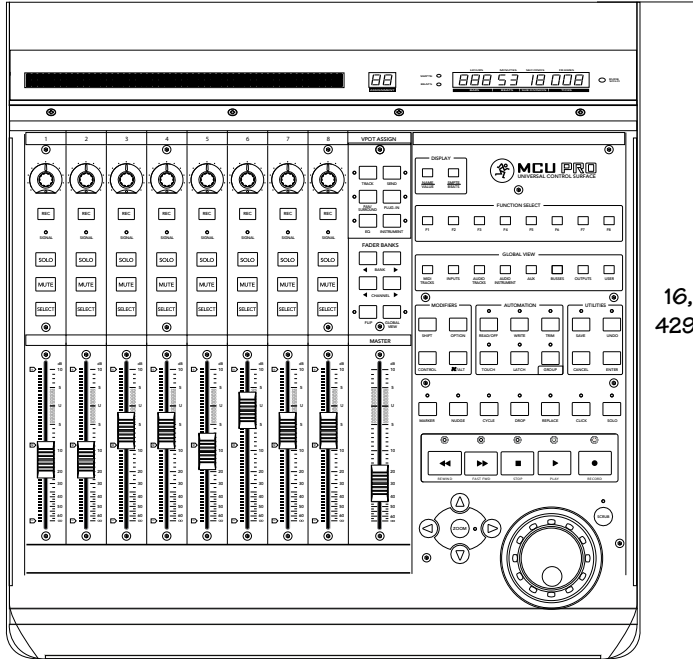
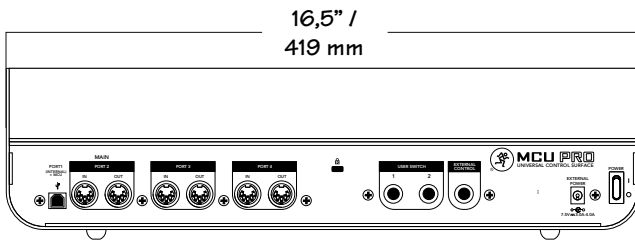
Haftungsausschluss

Da wir ständig bemüht sind, unsere Produkte durch den Einsatz neuer und verbesserter Materialien, Bauteile und Fertigungsmethoden zu optimieren, behalten wir uns jederzeit das Recht zur unangekündigten Änderung dieser Spezifikationen vor.

„Mackie“ und die „Running Man“-Figur sind eingetragene Warenzeichen von LOUD Technologies Inc.

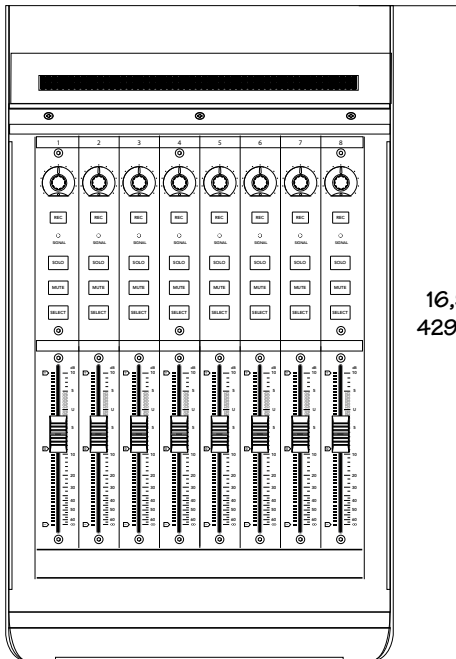
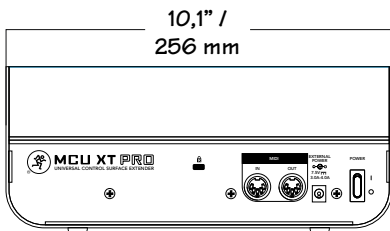
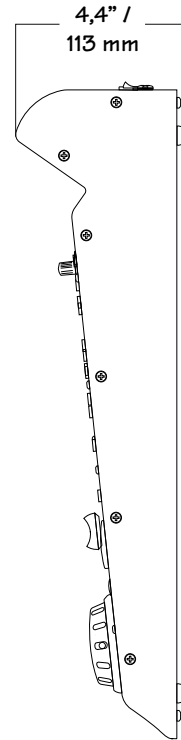
Alle weiteren erwähnten Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber und sind hiermit anerkannt.

Abmessungen



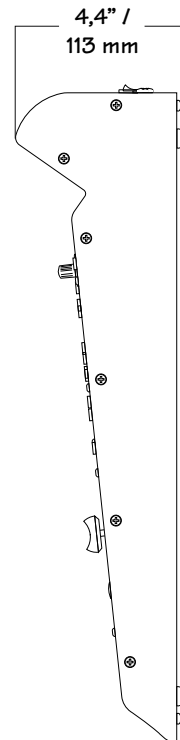
16,9" /
429 mm

GEWICHT
16,8 lbs
7,6 kg



16,9" /
429 mm

GEWICHT
11,0 lbs
5,0 kg



Mackie Beschränkte Garantie

Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg sicher auf.

Diese beschränkte Produktgarantie ("Produktgarantie") wird von LOUD Technologies Inc. ("LOUD") gewährt und gilt für Produkte, die in den USA oder Kanada bei einem von LOUD autorisierten Wiederverkäufer oder Einzelhändler gekauft wurden. Die Produktgarantie gilt nur für Erstkäufer des Produkts (im Folgenden "Kunde", "Sie" oder "Ihren").

Bei außerhalb der USA oder Kanada gekauften Produkten informieren Sie sich bitte unter www.mackie.com/warranty über die Kontaktdaten unseres örtlichen Vertriebspartners und die Details der Garantieleistungen, die vom Vertriebshändler für Ihren lokalen Markt gewährt werden.

LOUD garantiert dem Kunden, dass das Produkt während der Garantiezeit bei normalem Gebrauch frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn das Produkt dieser Garantie nicht entspricht, kann LOUD oder ihre autorisierte Service-Vertretung das fehlerhafte Produkt nach ihrer Einschätzung entweder reparieren oder ersetzen, vorausgesetzt, dass der Kunde den Defekt innerhalb der Garantiezeit bei der Firma unter www.mackie.com/support meldet oder indem er den technischen Support von LOUD unter 1.800.898.3211 (gebührenfrei innerhalb der USA und Kanada) während der normalen Geschäftszeiten (PST), mit Ausnahme von Wochenenden oder LOUD-Betriebsferien, anruft. Bitte bewahren Sie den originalen datierten Kaufbeleg als Nachweis des Kaufdatums auf. Er ist die Voraussetzung für alle Garantieleistungen.

Die kompletten Garantiebedingungen sowie die spezielle Garantiedauer für dieses Produkt können Sie unter www.mackie.com/warranty nachlesen.

Die Produktgarantie zusammen mit Ihrer Rechnung bzw. Ihrem Kaufbeleg sowie die unter www.mackie.com/warranty aufgeführten Bedingungen stellen die gesamte Vereinbarung dar, die alle bisherigen Vereinbarungen zwischen LOUD und dem Kunden bezüglich des hier behandelten Gegenstands außer Kraft setzt. Alle Nachträge, Modifikationen oder Verzichtserklärungen bezüglich der Bestimmungen dieser Produktgarantie treten erst in Kraft, wenn sie schriftlich niedergelegt und von der sich verpflichtenden Partei unterschrieben wurden.

Sie brauchen Hilfe bei Ihrer neuen Universal Control Surface?

- Unter www.mackie.com in der Rubrik Support finden Sie FAQs, Handbücher und Nachträge.
- Schicken Sie eine E-Mail an: techmail@mackie.com.
- Rufen Sie unseren brillanten technischen Support an unter 1-800-898-3211 (werktags, normale Geschäftszeiten, PST).

MACKIE®

16220 Wood-Red Road NE • Woodinville, WA 98072 • USA

USA und Kanada: 800.898.3211

Europa, Asien, Zentral- und Südamerika: 425.487.4333

Mittlerer Osten und Afrika: 31.20.654.4000

Fax: 425.487.4337 • www.mackie.com

E-Mail: sales@mackie.com