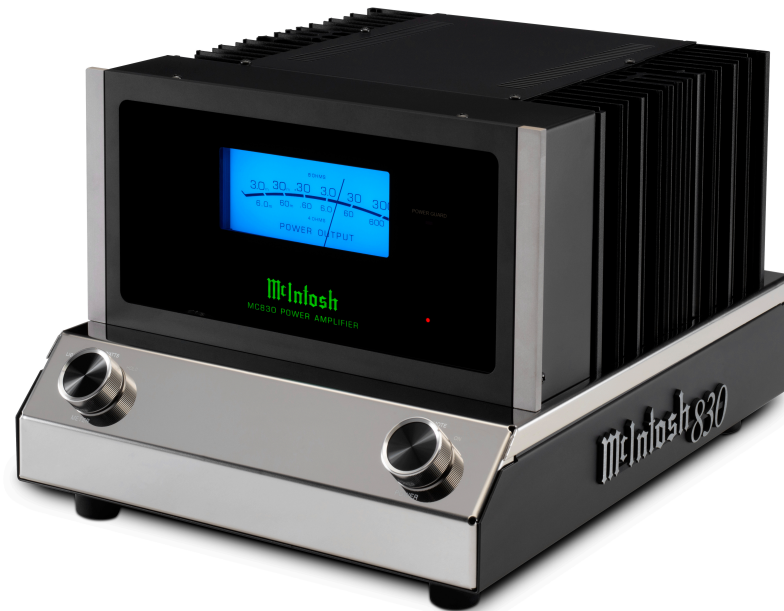


# Endstufe

# MC830 AC

## Bedienungsanleitung

Copyright by Audio Components





**Der Leistungsverstärker MC830 ist McIntosh's neueste Errungenschaft in einer langen Tradition von kompromissloser Qualität und Führerschaft auf dem Gebiet der Tonverstärkung. Der MC830 verkörpert modernste Technologie und bietet Ihnen ein beispielloses Klangerlebnis.**

### **Vielen Dank von uns allen bei McIntosh!**

Mit dem Leistungsverstärker MC830 haben Sie in ein Präzisionsgerät investiert, das Ihnen über viele Jahre musikalische Freuden bereiten wird. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit, um sich mit den Merkmalen bzw. Funktionen des MC830 und dessen Bedienungsanleitung bestens vertraut zu machen mit dem Ziel, die optimale Leistung aus Ihrem Equipment herauszuholen.

Wenn Sie eine weitergehende technische Unterstützung zu Ihrem MC830 benötigen sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Fachhändler, der sich bei Ihrem speziellen Setup einschließlich Markenprodukten anderer Hersteller sicher auskennen wird. Wenn Sie weitere Fragen haben sollten oder in einem eher unwahrscheinlichen Fall Servicearbeiten erforderlich sein sollten, können Sie sich ebenfalls an Ihren McIntosh-Fachhändler wenden.

### **Vermerke zu Ihrem MC830**

Für zukünftige Verweiszwecke können Sie hier die Seriennummer Ihres Gerätes, das Kaufdatum und den Name des Fachhändlers, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, eintragen. Im Bedarfsfall kann der Fachhändler Ihren speziellen Kauf anhand dieser Informationen exakt ermitteln.

Seriennummer:	
Kaufdatum:	
Fachhändlername:	

### **Sicherheitshinweise**

**Wichtige Sicherheitshinweise werden im separaten Dokument "Important Additional Operation Information Guide" bereitgestellt.**

## Inhaltsverzeichnis

Vielen Dank von uns allen bei McIntosh! .....	2
Vermerke zu Ihrem MC830 .....	2
Sicherheitshinweise .....	2
Installation .....	4
Anschlussplan .....	5
Rückwandanschlüsse .....	6
Eingangsbuchsen .....	6
Ausgangsbuchsen .....	6
Herstellen von Anschlüssen .....	6
Einrichten eines Einganges .....	6
Anschließen eines Lautsprechers .....	6
Lautsprecherkabel .....	7
Anschließen an den Anschlussklemmen .....	7
Automatische Geräteabschaltung .....	8
Sentry Monitor-Schutzschaltung .....	8
Frontplatte .....	8
METER-Knopf .....	8
Leistungsmesseinheit .....	8
POWER-Knopf .....	8
POWER GUARD-LED .....	8
Standby-LED .....	8
Verpackungsanleitung .....	10
Spezifikationen .....	11

## Abbildungsliste

Abbildung 1: Maßangaben zum MC830 .....	4
Abbildung 2: Lüftungserfordernisse .....	4
Abbildung 3: Rückansicht des MC830 .....	6
Abbildung 4: RCA-Stecker .....	6
Abbildung 5: XLR-Stecker .....	6
Abbildung 6: Pinbelegung der XLR-Buchsen .....	7
Abbildung 7: Zuordnung zwischen Kabellängen und Leitungsquerschnitten .....	7
Abbildung 8: Öffnen der Anschlussklemme .....	7
Abbildung 9: Festziehen der Anschlussklemme .....	7
Abbildung 10: Ministecker für Stromsteuerungs (Trig- ger)-Anschluss .....	7
Abbildung 11: Frontplatte .....	9
Abbildung 12: Wiederverpackung des MC830 .....	10

## Installation

Der MC830 kann auf einem Tisch oder in einem Regal platziert werden, wobei er auf seinen vier Füßen steht. Er kann aber auch in einem Möbelstück oder einem Einbauehäuse platziert werden.

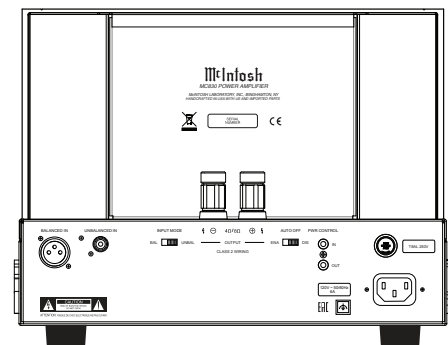
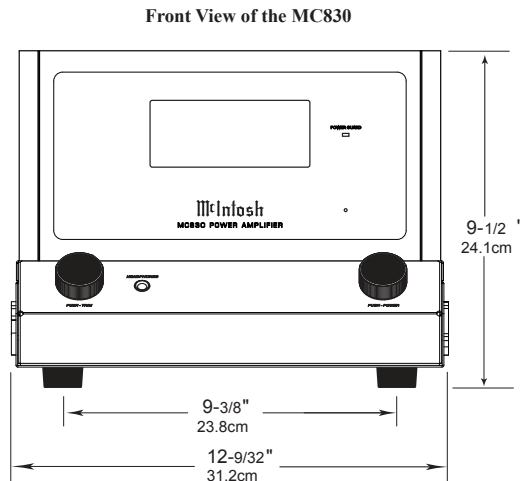
Bieten Sie stets ausreichende Lüftungsmöglichkeiten für Ihren MC830. Ein kühler Gerätebetrieb sichert die größtmögliche Betriebslebensdauer Ihres MC830. Platzieren Sie den MC830 nicht unmittelbar über einem Wärme abgebenden Gerät wie z.B. einem leistungsstarken Verstärker. Wenn alle

Komponenten in ein und dasselbe Einbauehäuse eingebaut sind, bietet sich ein ruhig laufender Lüfter dringend an, um sämtliche Systemkomponenten auf der niedrigstmöglichen Betriebstemperatur zu halten.

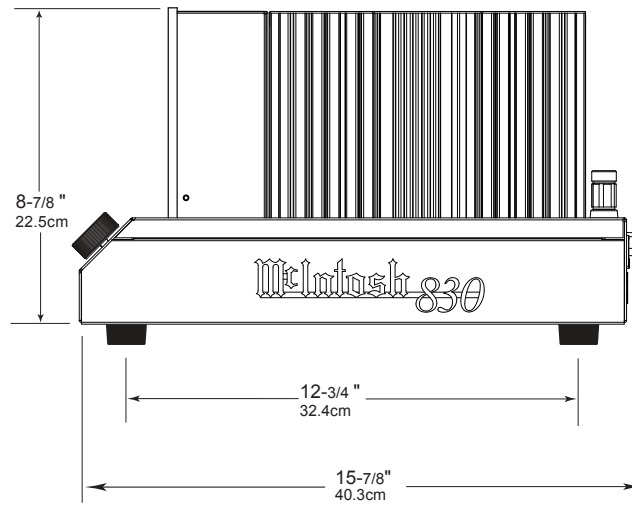
Ein anwendungsspezifischer Einbau in ein Einbauehäuse sollte die folgenden Mindestabstandsmaße zum Zwecke eines kühlen Gerätebetriebes bieten (siehe Abbildung 2 auf Seite 4):

- 15 cm über dem Gerät
- 1,5 cm unter dem Gerät
- 5 cm links und rechts vom Gerät

- 45 cm hinter dem Gerät, gerechnet ab der Frontplatte
- 4 cm vor der Montageplatte als Freiabstand für die Bedientknöpfe



Rear View of the MC830



Side View of the MC830

Abbildung 1: Maßangaben zum MC830

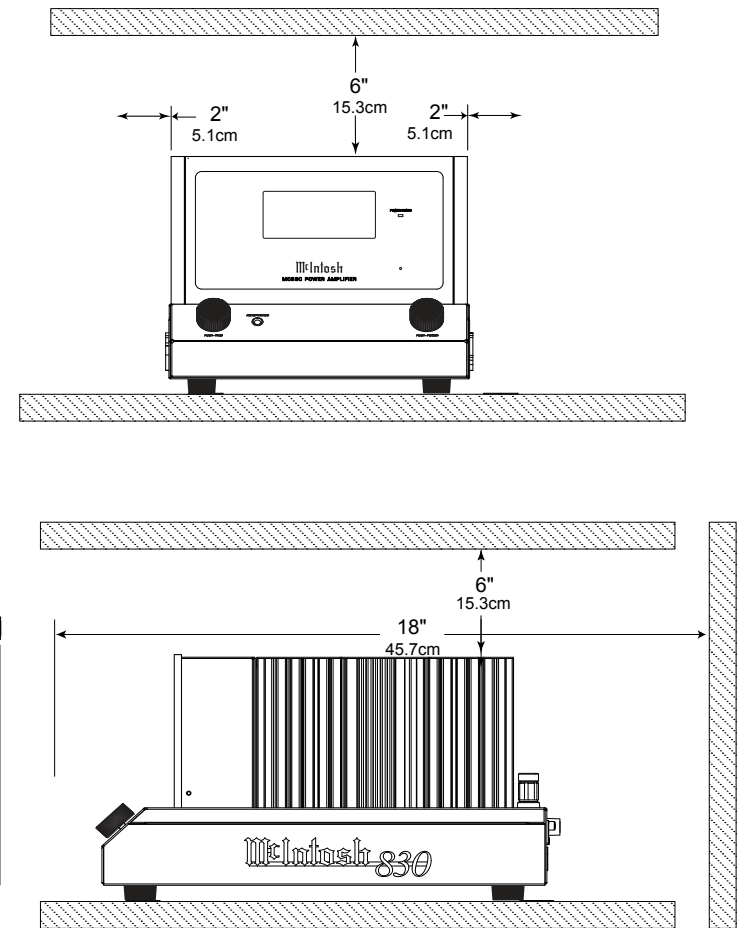
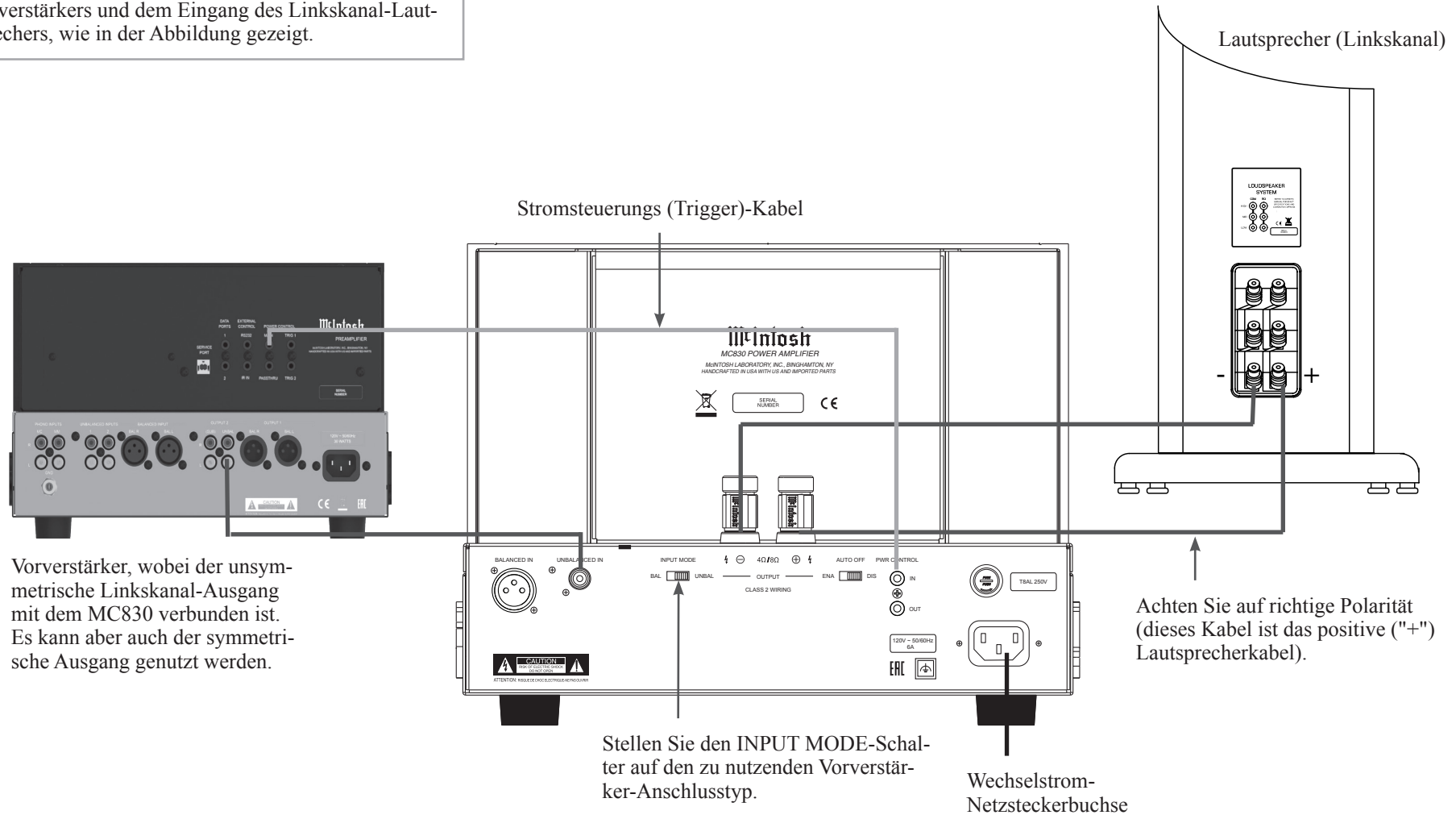


Abbildung 2: Lüftungserfordernisse

## Anschlussplan

Da es sich beim MC830 um einen Monoverstärker handelt, sind für ein Stereo-Setup zwei MC830-Verstärker erforderlich. Verbinden Sie den einen MC830 mit dem Ausgang des Rechtskanal-Vorverstärkers und mit dem Eingang des Rechtskanal-Lautsprechers und verbinden den anderen MC830 mit dem Ausgang des Linkskanal-Vorverstärkers und dem Eingang des Linkskanal-Lautsprechers, wie in der Abbildung gezeigt.

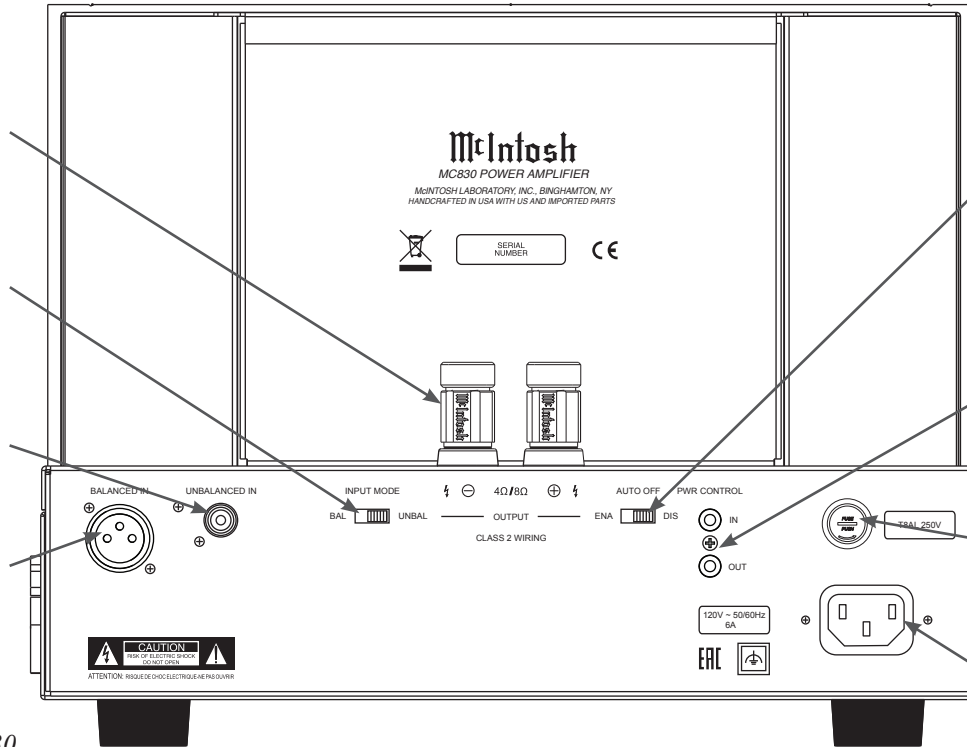


Massive Lautsprecher-Anschlussklemmen vom Cinch™-Typ  
Positive und negative Klemme für den Anschluss von 4-Ω- bzw. 8-Ω-Lautsprechern. Bitte achten Sie auf richtige Polung ("+" und "-").

**INPUT MODE-Schalter**  
Dieser Schalter dient der Auswahl des symmetrischen Einganges ("BAL") oder des unsymmetrischen Einganges ("UNBAL") für die Verstärkung.

**UNBALANCED IN-Eingangsbuchsen**  
Diese Eingangsbuchse ist für den Anschluss eines RCA-Kabels, das vom Audioausgang eines Vorverstärkers oder eines A/V-Prozessors her zugeführt wird, bestimmt.

**BALANCED IN-Eingangsbuchse**  
Diese Eingangsbuchse ist für den Anschluss eines XLR-Kabels, das vom Audioausgang eines Vorverstärkers oder eine A/V-Prozessors her zugeführt wird, bestimmt.



**AUTO OFF-Schalter**  
Dieser Schalter dient der Aktivierung ("ENA") oder Deaktivierung ("DIS") der Auto Off-Funktion. Der MC830 wird im aktivierten Zustand automatisch ausgeschaltet, wenn 30 Minuten lang keine Eingaben empfangen worden sind. (Gilt für den Fall, dass der an der Frontplatte befindliche POWER-Knopf in der ON-Stellung ist.)

**PWR CONTROL-Buchsen**  
Über die PWR CONTROL-IN-Eingangsbuchse werden von einer McIntosh-Komponente kommende Strom-Ein/Aus-Signale empfangen. Über die PWR CONTROL-OUT-Ausgangsbuchse werden Strom-Ein/Aus-Signale zu einer angeschlossenen McIntosh-Komponente geschickt.

**Sicherungshalter**  
Rechts vom Sicherungshalter finden Sie Angaben zum erforderlichen Sicherungstyp. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Dokument "Important Additional Operation Information Guide".

**Wechselstrom-Netzsteckerbuchse**  
Diese Buchse dient dem Anschluss eines von einer Wechselstrom-Steckdose her zugeführten Wechselstrom-Netzkabels, nachdem alle anderen Anschlüsse hergestellt worden sind.

Abbildung 3: Rückansicht des MC830

## Rückwandanschlüsse

### Eingangsbuchsen

- Eine unsymmetrische RCA-Eingangsbuchse
- Eine symmetrische XLR-Eingangsbuchse
- Eine 1/8-Zoll-Stromsteuerungs (Trigger)-Eingangsbuchse
- Eine Wechselstrom-Eingangsbuchse

### Ausgangsbuchsen

- Zwei goldplattierte McIntosh-Anschlussklemmen
- Eine 1/8-Zoll-Stromsteuerungs (Trigger)-Ausgangsklemme

## Herstellen von Anschlüssen

Benutzen Sie den INPUT MODE-Schalter, um den Typ von zu nutzendem Eingangsanschluss auszuwählen: entweder BALanced (d.h. ein XLR-Kabel), siehe Abbildung 5) oder UNBALanced (d.h. ein RCA-Kabel, siehe Abbildung 4).



Abb. 4: RCA-Buchse



Abb. 5: XLR-Buchse

Verbinden Sie das von Ihnen gewählte Kabel, um den MC830 mit Ihrem Vorverstärker zu verbinden. Typischerweise wird der Mono-MC830 für ein Stereo-Setup paarweise genutzt. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie darauf Acht geben, welcher MC830 am linken Vorverstärkerausgang und welcher MC830 am rechten Vorverstärkerausgang angeschlossen wird.

Die Abbildung 6 auf Seite 7 zeigt die richtige Pinkonfiguration für eine symmetrische XLR-Verbindung zum MC830.

## Anschließen eines Lautsprechers

Der MC830 ist darauf ausgelegt, einen 4-Ω- oder 8-Ω-Lautsprecher treiben zu können. Für den Anschluss benötigen Sie ein hochwertiges Lautsprecherkabel.

PIN 1: Abschirmung/Erde  
 PIN 2: "+"-Signal  
 PIN 3: "-"-Signal

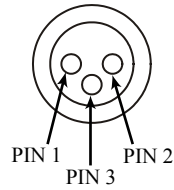


Abbildung 6: Pinbelegung der XLR-Buchsen

### Lautsprecherkabel

Wenn das Lautsprecherkabel nicht bereits entsprechend vorbereitet ist, müssen Sie am Kabelende die Kabelisolation auf einer Länge von ca. 13 mm entfernen und die freiwerdenden Einzeldrähte verdrillen. Bei Kabellängen bis 8 m müssen Sie Kabel mit einem Leitungsquerschnitt von mindestens 1,30 mm<sup>2</sup> 16AWG verwenden. Für Kabellängen bis 15 m müssen Sie Kabel mit einem Leitungsquerschnitt von mindestens 2,0 mm<sup>2</sup> (14AWG) verwenden. Für größere Kabellängen bis 30 m müssen Sie Kabel mit einem Leitungsquerschnitt von 3,30 mm<sup>2</sup> (12AWG). Der Leitungsquerschnitt von 3,30 mm<sup>2</sup> (12 AWG) kann, wenn gewünscht, auch für alle genannten Kabellängen verwendet werden. Die aufgeführten Richtwerte gelten für 8-Ω-Anschlüsse. Bei der Anwendung von 4-Ω-Lautsprecheranschlüssen müssen Sie den Wert "2" von der AWG-Zahl subtrahieren. Zum Beispiel: Für einen 4-Ω-Anschluss mit einer Kabellänge von 15 m würde der mindestens erforderliche Leitungsquerschnitt 3,30 mm<sup>2</sup> (12AWG) betragen. Als Anleitung können Sie die Tabelle von Abbildung 7 nutzen. Im Allgemeinen gilt. Wenn das Kabelende nicht in das Aufnahme Loch im Bolzen der Anschlussklemme passt, müssen Sie entsprechend dünneres Kabelmaterial verwenden.

Zuordnung zwischen Kabellängen und Leitungsquerschnitten			
Lautsprecherimpedanz	8 m oder weniger	15 m oder weniger	30 m oder weniger
2 Ω	3,31 mm <sup>2</sup> 12AWG	5,26 mm <sup>2</sup> 10AWG	8,37 mm <sup>2</sup> 8AWG
4 Ω	2,08 mm <sup>2</sup> 14AWG	3,31 mm <sup>2</sup> 12AWG	5,26 mm <sup>2</sup> 10AWG
8 Ω	1,31 mm <sup>2</sup> 16AWG	2,08 mm <sup>2</sup> 14AWG	3,31 mm <sup>2</sup> 12AWG

Abbildung 7: Zuordnung zwischen Kabellängen und Leitungsquerschnitten

### Anschließen an den Anschlussklemmen

Mit den patentierten goldplattierten Cinch™-Massivanchlussklemmen von McIntosh ist für alle Lautsprecherkabel ein optimaler Kabelanschluss gesichert.

Beim Anschließen des Lautsprecherkabels an den Anschlussklemmen des MC830 müssen Sie folgende Schritte ausführen:

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nicht eingeschaltet ist.
- Achten Sie auf die ordnungsgemäße Polung (+/-). Die richtige Polung muss für alle Anschlüsse aufrechterhalten bleiben.
- Drehen Sie das Oberteil der Anschlussklemme solange entgegen dem Uhrzeigersinn, bis das Aufnahme Loch vollständig zu sehen ist (siehe Abbildung 8).

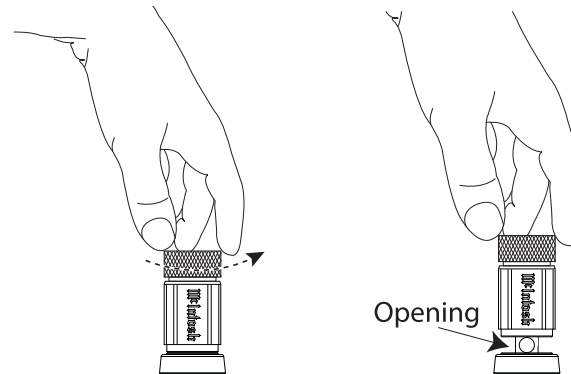


Abbildung 8: Öffnen der Anschlussklemme

- Führen Sie das blanke Ende des Lautsprecherkabels in das Aufnahme Loch des Anschlussklemmen-Bolzens ein bzw. schieben den Gabelschuh an den Anschlussklemmen-Bolzen (siehe Abbildung 8).
- Drehen Sie das Oberteil der Anschlussklemme solange im Uhrzeigersinn von Hand an, bis das Lautsprecherkabel fest sitzt.
- Setzen Sie den mitgelieferten McIntosh-Schlüssel auf das Oberteil der Anschlussklemme auf, wobei Sie einen der zwei Sätze von drei Schlüsselstiften zur Anwendung bringen. Der eine Stiftsatz befindet sich an der Stirnseite des Schlüssels, der andere an der Unterseite des Schlüs-

sels. Beide Stiftsätze funktionieren gleichermaßen. Führen Sie die Stifte in die Löcher im Oberteil der Anschlussklemme ein (der größere Stift passt in das Mittenloch). Drehen Sie das Oberteil der Anschlussklemme um 90° im Uhrzeigersinn, um das Lautsprecherkabel festzuklemmen (siehe Abbildung 10). **Ziehen Sie dabei das Oberteil bitte nicht zu straff an!**

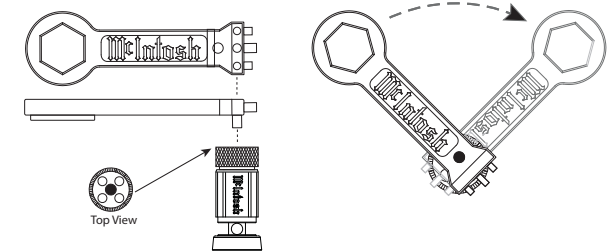


Abbildung 9: Festziehen der Anschlussklemme

### Stromsteuerungs (Trigger)-Ausgänge

Mit Hilfe der Stromsteuerung kann der MC830 Ein/Aus-Signale zu anderen McIntosh-Geräten schicken ("OUT") und ebenso von solchen Geräten her empfangen ("IN"). Auf diese Art und Weise können mit dem Ein- bzw. Ausschalten einer einzelnen Komponente gleichzeitig mehrere andere Komponenten ein- bzw. ausgeschaltet werden. Über die PWR CONTROL IN-Eingangsbuchse wird ein Ein/Aus-Signal (+ 5 ... + 12 V) empfangen. Über den Stromsteuerungs-Ausgang wird ein + 12 V-Signal mit einer Gesamtstromstärke von maximal 25 mA geliefert. Die eigentlichen Anschlüsse werden mit Hilfe von 1/8-Zoll-Stereo-Miniphone-Steckern (siehe Abbildung 10) hergestellt.

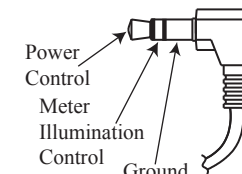


Abbildung 10: Ministecker für Stromsteuerungs (Trigger)-Anschluss

Die Messeinheitenbeleuchtung des MC830 kann von einem McIntosh-Vorverstärker aus, der an der PWR CONTROL IN-Eingangsbuchse angeschlossen ist, gesteuert werden.





Wenn sich der METER-Knopf an der Frontplatte des MC830 in der WATTS- oder HOLD-Stellung befindet, befolgt der MC380 ein für die Messeinheitenbeleuchtung bestimmtes Ein- bzw. Aus-Signal, das von einem angeschlossenen McIntosh-Vorverstärker oder McIntosh AV Control Center kommt.

### Wechselstrom-Netzanschluss

Stecken Sie den am mitgelieferten Wechselstrom-Netzkabel angebrachten Buchsenstecker in die Wechselstrom-Netzsteckerbuchse an der Rückwand des MC830. Stecken Sie dann den am mitgelieferten Wechselstrom-Netzkabel angebrachten Stiftstecker in eine geerdete Wechselstrom-Netzsteckdose.

### Automatische Geräteabschaltung

Mit Hilfe des AUTO OFF-Schalters kann die automatische Geräteabschaltung aktiviert werden (ENA-Stellung) oder deaktiviert werden (DIS-Stellung). Wenn die Funktion der automatischen Geräteabschaltung aktiviert ist, dann wird der MC830 automatisch abgeschaltet, wenn 30 Minuten lang keine Eingaben empfangen worden sind. Dies gilt für den Fall, dass sich der POWER-Knopf an der Frontplatte in der ON-Stellung befindet. Wenn sich der POWER-Knopf in der REMOTE-Stellung befindet, folgt der MC830 dem Stromstatus des Gerätes, das an der PWR CONTROL-IN-Eingangsbuchse angeschlossen ist.

### Sentry Monitor-Schutzschaltung

Der MC830 inkludiert die patentierte Sentry Monitor-Ausgangstransistor-Schutzschaltung von McIntosh. Eingebaute Thermoschutzschaltungen schützen gegen Überhitzung. Bei dieser Schutzschaltung sind bezüglich Klangleistung keinerlei Kompromisse eingegangen worden. Diese Schutzschaltung gewährleistet selbst unter extremsten Betriebsbedingungen einen sicheren Betrieb des MC830 und trägt zu einer hohen sicheren Betriebslebensdauer des MC830 bei.

### Frontplatte

An der Glas/Metall-Frontplatte des MC830 befinden sich zwei Bedienknöpfe und eine beleuchtete Leistungsmesseinheit. Des Weiteren befinden sich dort zwei Statusanzeige-LEDs.

### METER-Knopf

Der METER-Knopf hat folgende drei Schaltstellungen:

- **LIGHTS OFF** – Die Messeinheitenbeleuchtung ist ausgeschaltet. Die Messeinheit reagiert aber immer noch auf Ausgabe.
- **WATTS** – Die Messeinheit reagiert auf sämtliche Ausgabe. Die Messeinheitenbeleuchtung ist eingeschaltet, solange der MC830 nicht von einem anderen McIntosh-Gerät gesteuert wird (siehe im Folgenden).
- **HOLD** – Der Zeiger der Messeinheit bleibt innerhalb einer Reihe von Spitzenwerten auf dem höchsten Spitzenwert stehen. Wenn ein höherer Spitzenwert erreicht wird, bleibt der Zeiger auf diesem Wert stehen. Wenn kein höherer Leistungspegel erreicht wird, geht der Zeiger mit einer Geschwindigkeit von ca. 6 dB pro Minute auf einen niedrigeren Leistungsspitzenwert oder auf seine Ruhestellung zurück.

Bitte beachten Sie: In der WATTS- oder in der HOLD-Stellung wird die Messeinheitenbeleuchtung von einem mittels eines Stromsteuerungskabels angeschlossenen McIntosh-Vorverstärker oder McIntosh A/V Control Center ein- und ebenso ausgeschaltet, wenn letztere Geräte eine Stromsteuerungs-Fähigkeit besitzen.

### Leistungsmesseinheit

Die Messeinheit des MC830 gestattet eine exakte Messung der Leistung, um genau zu wissen, welche Wattleistung gerade an die angeschlossenen Lautsprecher geliefert wird. Mit dieser Kenntnis können Schäden, die möglicherweise durch eine Überschreitung der Leistungsbegrenzung der Lautsprecher entstehende Schäden verhindert werden.

Der obere Skalenbogen zeigt den Wattausgang des MC830 für einen angeschlossenen 8- $\Omega$ -Lautsprecher. Der untere Skalenbogen ist für einen angeschlossenen 4- $\Omega$ -Lautsprecher bestimmt. Dabei bietet eine logarithmische Skala eine verwertbare Zeigerbewegung bei niedrigen Lautstärken.

### POWER-Knopf

Der POWER-Knopf hat folgende drei Schaltstellungen:

- **OFF** – Der MC830 wird ausgeschaltet, was unabhängig von der Frage gilt, welches Signal möglicherweise von einem McIntosh-Gerät her, das mittels eines Stromsteuerungskabels angeschlossen ist, empfangen wird.
- **REMOTE** – Der MC830 kann von einem McIntosh-Vorverstärker oder einem McIntosh A/V Control Center her, das mittels eines Stromsteuerungskabels angeschlossen ist, ein- und auch ausgeschaltet werden. (Siehe Abschnitte "Stromsteuerungs (Trigger)-Anschlüsse" auf Seite 7.)
- **ON** – Der MC830 wird eingeschaltet.

### POWER GUARD-LED

Die Power Guard®-Schaltung überwacht kontinuierlich die Eingangssignale und die Ausgangssignale und kann die Eingangspegel dynamisch anpassen, um eine maximale Ausgangsleistung abzusichern, wobei ein schroffes Clipping und Verzerrungen vermieden werden. Die patentierte Power Guard®-Technologie gestattet es, dass die Power Guard-Schaltungstechnik vollkommen außerhalb des Signalweges bleiben kann, wenn es nicht anders erforderlich ist.

Wenn die Power Guard-Schaltung aktiviert ist, dann ist deren Wirkung äußerst behutsam. Dies gilt vor allem bei einem Vergleich mit dem Clipping und den Verzerrungen anderer übersteuerter Verstärker.

Wenn die gelbe POWER GUARD-LED blinkt, dann ist die Power Guard®-Schaltung aktiviert.

### Standby-LED

Die rote Standby-LED ist eingeschaltet, wenn der MC830 an einer stromführenden Wechselstrom-Steckdose angeschlossen ist.





Abbildung 11: Frontplatte

## Verpackungsanleitung

Für die Versendung des MC830 ist es erforderlich, das Gerät wieder so zu verpacken, wie es ursprünglich versendet wurde, und damit Beschädigungen zu vermeiden (wichtiger Hinweis: Die Frontplatte besteht aus Glas!). Benutzen Sie nur Verpackungsmaterial, das sich in einem einwandfreien Zustand befindet. Wenn Sie irgendwelches Verpackungsmaterial benötigen, wenden Sie sich bitte an Audio Components.

Es ist äußerst wichtig, dass die vier am Boden des Gerätes angebrachten Plastfüße fest in deren Aufnahmелöchern in der unteren Polsterplatte (Schaumstoff) sitzen. Wenn diese Transportsicherung nicht vorgenommen wird, kann es zu Versandschäden kommen.

Menge	Teilenummer	Beschreibung
1	034661	Lieferkarton
1	034654	Unter Polsterplatte (Schaumstoff)
1	034660	Abdeckplatte (Schaumstoff)
1	033656	MC830-Ring
1	033657	Oberring (Schaumstoff)
1	034659	Ring (Schaumstoff)
1	034655	Obere Polsterplatte (Schaumstoff)

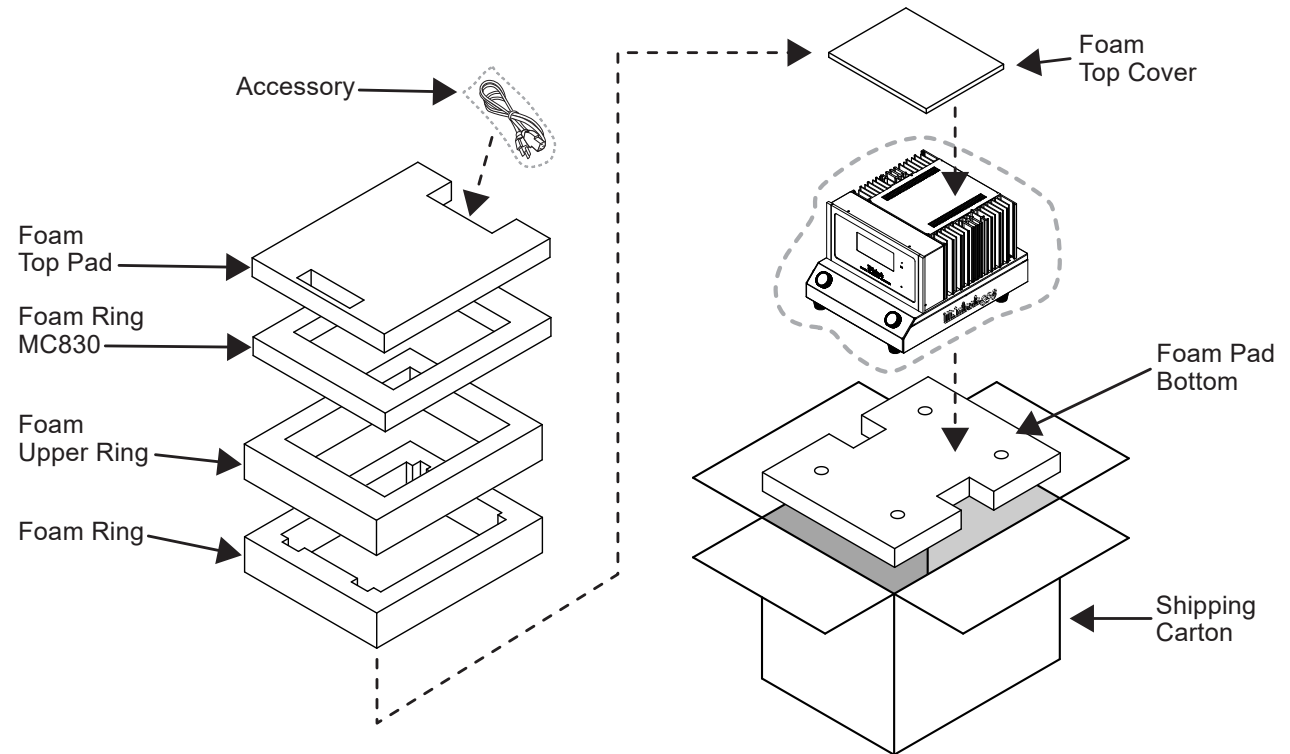


Abbildung 12: Wiederverpackung des MC830

## Spezifikationen

### Ausgangsleistung

300 W in 8- $\Omega$ -Last

480 W in 4- $\Omega$ -Last

### Ausganglastimpedanz

4 oder 8  $\Omega$

### Frequenzbereich

20 ... 20.000 Hz

### Dynamische Aussteuerungsreserve

2 dB

### Breitband-Dämpfungsfaktor

> 100

### Frequenzgang

+ 0, - 0,25 dB im Bereich von 20 Hz bis 20.000 Hz

+ 0, - 3,00 dB im Bereich von 10 Hz bis 100.000 Hz

### Harmonische Gesamtverzerrung

Maximale harmonische Verzerrung von 0,005 % bei einem beliebigen Leistungspegel im Bereich von 250 mW bis zur Nennleistung, 20 ... 20.000 Hz

### Intermodulationsverzerrung

Maximal 0,005 %, wenn die momentane Spitzenausgangsleistung das Zweifache der Nennausgangsleistung nicht überschreitet, was für jede beliebige Kombination von Frequenzen im Bereich von 20 Hz bis 20.000 Hz gilt

### Signal/Rauschen-Verhältnis (A-Wichtung)

120 dB symmetrisch (unter Nennausgang)

118 dB unsymmetrisch (unter Nennausgang)

### Eingangsempfindlichkeit (für 300 W in 8 $\Omega$ )

3,4 V symmetrisch

1,7 V unsymmetrisch

### Spannungsverstärkung

29 dB

### Eingangsimpedanz

22,000  $\Omega$  symmetrisch

22,000  $\Omega$  unsymmetrisch

### Power Guard-Schaltung

Harmonische Gesamtverzerrung von weniger als 2 % bei einem maximalen Overdrive-Signal von 14 dB

### Stromsteuerungs-Eingang

5 ... 15 V Gleichspannung, < 1 mA

### Stromsteuerungs-Ausgang

12 V Gleichspannung, 25 mA (Verzögerung von 0,2 Sek., gerechnet von der Einschaltung)

### Spannungserfordernisse

100 V / 50/60 Hz Wechselspannung bei 7,2 A

110 V / 50/60 Hz Wechselspannung bei 6,0 A

120 V / 50/60 Hz Wechselspannung bei 6,0 A

127 V / 50/60 Hz Wechselspannung bei 3,7 A

220 V / 50/60 Hz Wechselspannung bei 3,3 A

230 V / 50/60 Hz Wechselspannung bei 3,3 A

240 V / 50/60 Hz Wechselspannung bei 3,3 A

Standby: < 0,5 W

*Die erforderliche Spannung ist an der Rückwand des MC830 angegeben.*

### Gesamtabmessungen

Breite: 31,2 cm

Höhe: 24,1 cm einschließlich Gerätefüße

Tiefe: 40,6 cm

### Gewicht

21,8 kg netto, 24,9 kg inkl. Lieferkarton

### Abmessungen des Lieferkartons

Breite: 51,8 cm

Höhe: 33,7 cm

Tiefe: 41,3 cm



Harderweg 1, 22549 Hamburg

[www.audio-components.de](http://www.audio-components.de)

040 - 40 11 30-380