

Hardware Benutzerhandbuch Q-SYS™

Q-SYS-Kern der 110-Reihe



Core 110f



Core 110f v2



ERLÄUTERUNG DER BEGRIFFE UND SYMBOLE

Der Begriff **ACHTUNG!** kennzeichnet Anweisungen, die die persönliche Sicherheit betreffen. Werden die Anweisungen nicht befolgt, können Körperverletzungen oder tödliche Verletzungen die Folge sein.

Der Begriff **VORSICHT!** kennzeichnet Anweisungen, die mögliche Geräteschäden betreffen. Werden diese Anweisungen nicht befolgt, können Geräteschäden verursacht werden, die nicht von der Garantie gedeckt sind.

Der Begriff **WICHTIG!** kennzeichnet Anweisungen oder Informationen, die zur erfolgreichen Durchführung des Verfahrens unerlässlich sind.

Der Begriff **HINWEIS** verweist auf weitere nützliche Informationen.



Das aus einem Blitz mit einer Pfeilspitze bestehende Symbol in einem Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter, gefährlicher Spannungen innerhalb des Gehäuses aufmerksam machen, die stark genug sein können, um einen elektrischen Schlag zu verursachen.



Das Ausrufezeichen in einem Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Sicherheits-, Betriebs- und Wartungsanleitungen in diesem Handbuch aufmerksam machen.



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



DE



ACHTUNG!: ZUR VERMEIDUNG VON BRÄNDEN UND STROMSCHLÄGEN DARF DIESE AUSTRÜSTUNG WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

Erhöhte Betriebsumgebungstemperatur – Wenn das Gerät in einer geschlossenen oder aus mehreren Einheiten bestehenden Rackbaugruppe installiert ist, kann die Umgebungsbetriebstemperatur höher sein als die Raumtemperatur. Sicherstellen, dass die Temperatur den maximalen Betriebstemperaturbereich des Geräts von 0° C bis 50° C nicht überschreitet.

Reduzierter Luftstrom – Sicherstellen, dass die Installation des Geräts in einem Rack den für den sicheren Betrieb erforderlichen Luftstrom nicht beeinträchtigt.

1. Diese Anleitung sorgfältig durchlesen.
2. Diese Anleitung gut aufbewahren.
3. Alle Warnhinweise beachten.
4. Alle Anweisungen befolgen.
5. Dieses Gerät nicht in Wassernähe verwenden.
6. Das Gerät weder in Wasser noch andere Flüssigkeiten eintauchen.
7. Keine Aerosol-Sprays, Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel oder Begasungsmittel in der Nähe des Geräts verwenden oder in das Gerät sprühen.
8. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
9. Keine Lüftungöffnungen blockieren. Zur Installation die Anleitung des Herstellers beachten.
10. Darauf achten, dass alle Lüftungsschlitze staubfrei sind und von keinen Gegenständen abgedeckt werden.
11. Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Warmluftschiebern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) aufstellen, die Wärme abstrahlen.
12. Um das Stromschlagrisiko zu reduzieren, muss das Netzkabel an eine Netzsteckdose mit Schutzerdung angeschlossen werden.
13. Die Sicherheitsfunktion des Schutzkontaktsteckers nicht außer Kraft setzen. Ein Stecker mit Verpolschutz verfügt über zwei Stifte, von denen einer breiter ist als der andere (nur für USA/Kanada). Ein Schutzkontaktstecker besitzt zwei Stifte und einen Erdungspol (nur für USA/Kanada). Der breite Stift bzw. der dritte Pol ist zu Ihrer Sicherheit vorgesehen. Wenn der im Lieferumfang enthaltene Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, ist diese veraltet und muss von einem Elektriker ersetzt werden.
14. Das Netzkabel so verlegen, dass niemand darauf treten und dass es nicht eingeklemmt werden kann. Dies gilt insbesondere für Stecker, Steckdosen und die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
15. Zum Ausstecken des Geräts nicht am Kabel, sondern am Stecker ziehen.
16. Nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör verwenden.
17. Das Netzkabel dieses Geräts während Gewitters, oder wenn es längere Zeit nicht benutzt wird, von der Steckdose abziehen.
18. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Instandhaltungspersonal ausführen lassen. Das Gerät muss immer dann gewartet werden, wenn es auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, Flüssigkeiten auf dem Gerät verschüttet wurden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, es nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
19. Der Gerätekoppler bzw. der Netzstecker fungiert als Netzstrom-Trennvorrichtung und muss nach der Installation jederzeit zugänglich sein.
20. Alle geltenden örtlichen Vorschriften beachten.
21. In Zweifelsfällen oder bei Fragen zur Installation eines Geräts sollten Sie einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.

Wartung und Reparaturen



ACHTUNG!: Die Verwendung fortschrittlicher Technologien, zum Beispiel von modernen Materialien und einer leistungsfähigen Elektronik, erfordert speziell angepasste Wartungs- und Reparaturverfahren. Zur Vermeidung von weiteren Schäden am Gerät, von Personenschäden und/oder des Entstehens weiterer Sicherheitsrisiken müssen alle Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät ausschließlich von QSC-Vertragswerkstätten oder einem autorisierten internationalen QSC-Händler durchgeführt werden. QSC ist nicht verantwortlich für etwaige Verletzungen, Beschädigungen oder damit verbundene Schäden, die sich aus dem Versäumnis seitens des Kunden, Eigentümers oder Benutzers des Geräts ergeben, diese Reparaturen vorzunehmen.

ACHTUNG BEI GEBRAUCH VON LITHIUMBATTERIEN



ACHTUNG!: DIESES GERÄT ENTHÄLT EINE NICHT AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE. LITHIUM IST EINE CHEMIKALIE, DIE NACH ERKENNTNISSEN DES US-BUNDESSTAATS KALIFORNIEN KREBS UND GEBURTSFEHLER VERURSACHT. DIE IN DIESEM GERÄT ENTHALTENE NICHT AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE KANN EXPLODIEREN, WENN SIE FEUER ODER EXTREMER WÄRME AUSGESETZT WIRD. DIE BATTERIE DARF NICHT KURZGESCHLOSSEN WERDEN. NICHT VERSUCHEN, DIE NICHT AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE WIEDER AUFZULADEN. DER AUSTAUSCH DER BATTERIE GEGEN EINEN FALSCHEN BATTERIETYP KANN EIN EXPLOSIONSRISIKO VERURSACHEN.

FCC-Erklärung



HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und gemäß Teil 15 der FCC-Regeln als in Übereinstimmung mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B befunden.

DE

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Empfangsstörungen bei einer Installation in Wohnbereichen bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanleitung installiert und benutzt wird, kann es Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stören, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts nachprüfen lässt, müssen die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen behoben werden:

- durch eine andere Ausrichtung oder Aufstellung der Empfangsantenne;
- durch die Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger;
- durch das Anschließen des Geräts an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als dem, an dem der Empfänger angeschlossen ist;
- durch Rücksprache mit dem Händler oder einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um sich beraten zu lassen.

FCC Teil 68 / ACTA

Dieses Gerät entspricht Teil 68 der FCC-Regeln und den von ACTA angenommenen Anforderungen. Auf der Rückseite dieses Geräts befindet sich ein Etikett, das neben anderen Informationen eine Produktkennzeichnung im Format US:AAAEQ##TXXXX enthält. Auf Verlangen muss diese Nummer an die Telefongesellschaft weitergegeben werden.

Ein Stecker und eine Buchse, die zum Anschluss dieses Geräts an die Hausverkabelung und das Telefonnetz verwendet werden, müssen Teil 68 der geltenden FCC-Regeln und den von ACTA angenommenen Anforderungen entsprechen. Ein konformes Telefonkabel und ein modularer Stecker werden mit diesem Produkt mitgeliefert. Er ist für den Anschluss an eine kompatible modulare Buchse vorgesehen, die ebenfalls konform ist. Einzelheiten siehe Montageanweisungen.

REN wird verwendet, um die Anzahl der Geräte zu bestimmen, die an eine Telefonleitung angeschlossen werden können. Zu viele RENs auf einer Telefonleitung können dazu führen, dass die Geräte bei einem eingehenden Anruf nicht klingeln. In den meisten, aber nicht allen Gebieten sollte die Summe der RENs fünf (5,0) nicht überschreiten. Um sicher zu sein, wie viele Geräte an eine Leitung angeschlossen werden können (was durch die Gesamt-RENs bestimmt wird), wenden Sie sich an die örtliche Telefongesellschaft. Die REN für dieses Produkt ist Teil der Produktkennung, die das Format US:AAAEQ##TXXXX hat. Die durch ## dargestellten Ziffern sind die REN ohne Dezimalpunkt (z. B. ist 03 eine REN von 0,3).

Wenn dieses Gerät, US:6M2BR00BCORE110F, das Telefonnetz beschädigt, wird die Telefongesellschaft Sie im Voraus darüber informieren, dass eine vorübergehende Unterbrechung des Dienstes erforderlich sein kann. Wenn eine Vorankündigung jedoch nicht möglich ist, wird die Telefongesellschaft den Kunden so schnell wie möglich informieren. Außerdem werden Sie über Ihr Recht informiert, eine Beschwerde bei der FCC einzureichen, wenn Sie dies für notwendig halten.

Die Telefongesellschaft kann Änderungen an ihren Einrichtungen, Geräten, Abläufen oder Verfahren vornehmen, die sich auf den Betrieb des Geräts auswirken könnten. Sollte dies der Fall sein, wird die Telefongesellschaft Sie im Voraus informieren, damit Sie die notwendigen Änderungen vornehmen können, um einen ununterbrochenen Dienst aufrechtzuerhalten.

Sollten Probleme mit diesem Gerät US:6M2BR00BCORE110F auftreten, wenden Sie sich für Reparatur- oder Garantieinformationen bitte an QSC, LLC 1675 MacArthur Boulevard, Costa Mesa, CA 92626-1468 USA 714.754.6175. Wenn das Gerät das Telefonnetz beschädigt, kann die Telefongesellschaft verlangen, dass Sie das Gerät vom Netz trennen, bis das Problem behoben ist.

Der Anschluss an einen Festnetzdienst unterliegt den staatlichen Tarifen. Wenden Sie sich an die staatliche Energieversorgungskommission, die Public Service Commission oder die Corporation Commission, um Informationen zu erhalten.

Hinweis zur elektrischen Sicherheit:

Die Verantwortlichen für Geräte, die mit Wechselstrom betrieben werden, sollten in Erwägung ziehen, einen Hinweis in ihre Kundeninformationen aufzunehmen, in dem Kunden die Verwendung eines Überspannungsschutzes empfohlen wird. Telefongesellschaften berichten, dass Überspannungen, typischerweise durch Blitzeinschläge, sehr zerstörerisch auf Kundenendgeräte wirken, die an Wechselstromquellen angeschlossen sind. Dies ist landesweit ein großes Problem.

Industry Canada

Dieses Produkt entspricht den geltenden technischen Spezifikationen von Industry Canada.

Die Ringer Equivalence Number (REN = 0,1) gibt die maximale Anzahl von Geräten an, die an eine Telefonschnittstelle angeschlossen werden dürfen. Der Abschluss einer Schnittstelle kann aus einer beliebigen Kombination von Geräten bestehen, sofern die Summe der RENs aller Geräte fünf nicht überschreitet. / L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES=0.1) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.

DE



WICHTIG!: Dieses Produkt ist nicht zur Installation eines Systems vorgesehen, das Notsprechverbindungen bereitstellt, und auch nicht zur Installation in von ANSI/NFPA 72, „National Fire Alarm Code“, spezifizierten Bereichen.

RoHS-ERKLÄRUNG

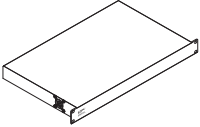
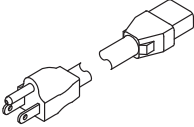
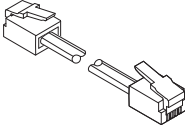
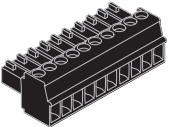
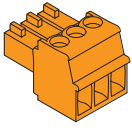
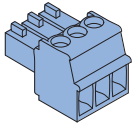
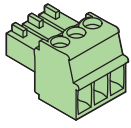
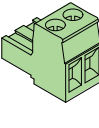
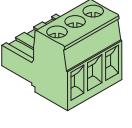


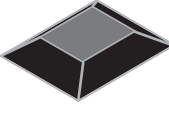
Der QSC Q-SYS-Kern der 110-Reihe erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie 2011/65/EU – Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS2).

Der QSC Q-SYS-Kern der 110-Reihe entspricht den „China RoHS“-Richtlinien. Die folgende Tabelle ist zur Nutzung der Produkte in China und seinen Hoheitsgebieten vorgesehen:

部件名称 (Teilebezeichnung)	QSC Q-SYS-Kern der 110-Reihe					
	有害物质 (Gefährliche Stoffe)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (Elektronische Leiterplatten)	X	O	O	O	O	O
机壳装配件 (Gehäuseeinheiten)	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)
 Diese Tabelle folgt den Anforderungen von SJ/T 11364.
 O: Zeigt an, dass die Konzentration der Substanz in allen homogenen Materialien des Teils unter der in GB/T 26572 spezifizierten Relevanzgrenze liegt.
 X: Zeigt an, dass die Konzentration des Stoffs in mindestens einem aller homogenen Materialien über der in GB/T 26572 spezifizierten Relevanzgrenze liegt.
 (Aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen können derzeit kein Ersatz und keine Verkürzung dieses Inhalts vorgenommen werden.)

Verpackungsinhalt

 1 Kern 110	 1 Netzkabel	 1 Telefonkabel	 4 GPIO (schwarz)*
 8 Mic/Leitungseingang (orange)	 8 Flex-Kanäle (blau)	 8 Mic/Leitungsausgang (grün)	 1 Externe Stromversorgung (grün)
 1 RS232 Tx/Rx (grün)	 1 Kern der 110-Reihe Hardware-Bedienungsanleitung TD-001541	 1 QSC-Garantie TD-000453	 4 GummifüÙe

* Nicht zutreffend auf Kern 110f v2

Montage

Die folgenden Schritte spiegeln die empfohlene Installationsreihenfolge wider.

DE

Rack-Einbau

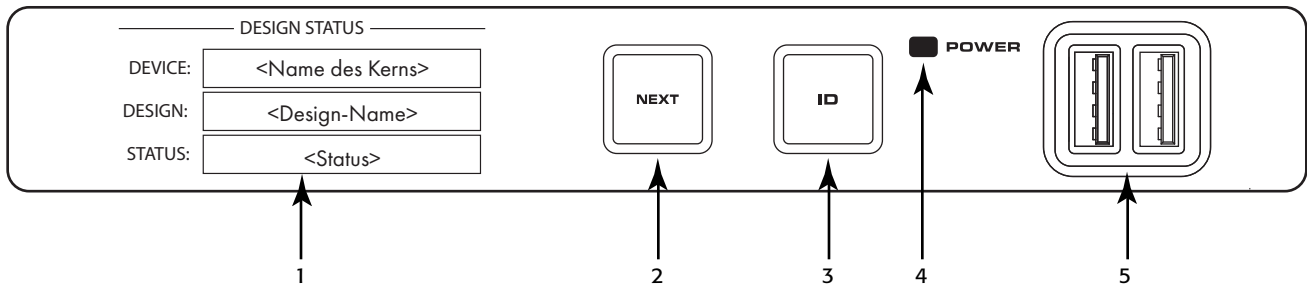


VORSICHT! Auf jeder Seite muss ein Mindestabstand von 2 cm gewährleistet sein. Sicherstellen, dass auf der linken Seite des Geräts eine Frischluftzufuhr vorhanden ist.

Produkte des Kerns der 110-Reihe sind für den Einbau in ein Standard-Rack konzipiert. Der Kern ist 1RU hoch und 283 mm tief.

1. Den Kern mit vier (nicht im Lieferumfang enthaltenen) Schrauben vorne im Rack sichern.

Vorderseite – Kern 110f

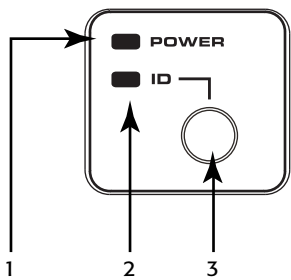


– Abb. 1 –

1. OLED-Display – Zeigt Informationen über Einstellungen und Status des Kerns an.
2. Taste NEXT (Weiter) – Zeigt die einzelnen Seiten mit Informationen der Reihe nach an
3. Taste ID – Ruft den Kern auf der Q-SYS Designer-Benutzeroberfläche und im Configurator auf
4. POWER LED – Leuchtet blau, wenn der Kern eingeschaltet ist
5. USB Typ A Host-Stecker (2)

DE

Vorderseite – Kern 110f v2



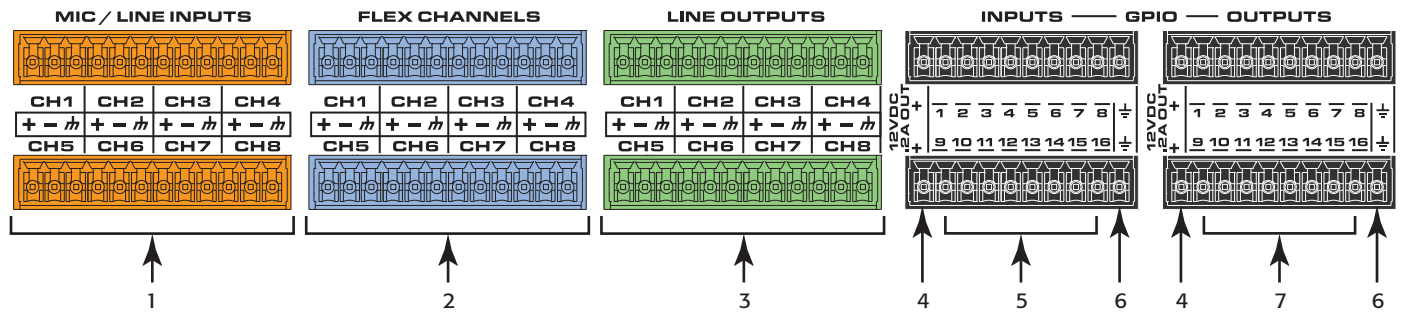
– Abb. 2 –

1. Power-LED – Leuchtet blau, wenn der Prozessor des Q-SYS-Kerns der 110-Reihe eingeschaltet ist
2. ID-LED – LED blinkt, wenn das Gerät mit der ID-Taste oder der Q-SYS Designer-Software in den ID-Modus versetzt wird
3. ID-Taste – Lokalisiert den Prozessor des Q-SYS-Kerns der 110-Reihe in der Q-SYS Designer-Software

Rückseite (links)

Alle Audioeingänge und -ausgänge verwenden einen 3-poligen 3,5-mm-Eurostecker für jeden Kanal. GPIO verwendet einen 10-poligen 3,5-mm-Euro-Stecker für jede Reihe (gilt nicht für den Kern 110f v2).

Alle Ein- und Ausgänge werden in der Q-SYS Designer Software konfiguriert.



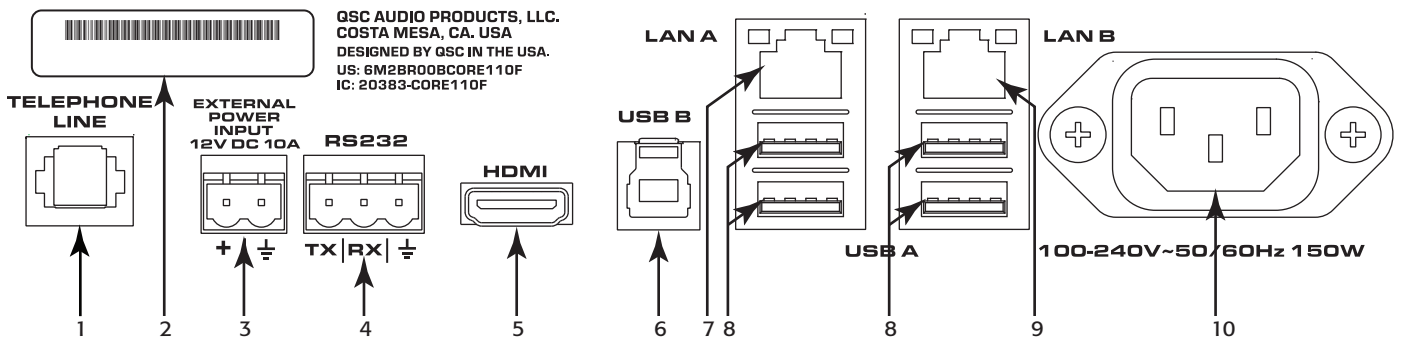
– Abb. 3 –

1. Mic/Line-Eingänge – acht Kanäle, symmetrisch oder asymmetrisch, Phantomspeisung – orange
2. Flex-Kanäle – acht benutzerkonfigurierbare Eingangs-/Ausgangskanäle, symmetrisch oder asymmetrisch, Phantomspeisung an den Eingängen – blau
3. Mic/Leitungsausgänge – acht Kanäle, symmetrisch oder asymmetrisch – grün

Die folgenden Anschlüsse verwenden den schwarzen Eurostecker und gelten nicht für den Kern 110f v2:

4. 12 V DC, 0,2 A Ausgänge + verwendet die Steckerstifte 1 und 11 (nicht nummeriert)
5. Allzweck-Eingänge – 16 Eingänge, 0-24-V-Analogeingang oder Kontaktschluss (mit 1–16 gekennzeichnete Stifte entsprechen Stiften 1–16 in der Q-SYS Designer GPIO-Eingangskomponente)
6. Erdung – verwendet die Stifte 10 und 20 (nicht nummeriert)
7. Allzweck-Ausgänge – 16 Ausgänge, offene Sammelelektrode (max. 24 V, 0,2 A) mit Pullup bis +3,3 V (Stifte 1–16 entsprechen Stiften 1–16 in der Q-SYS Designer GPIO-Ausgangskomponente)

DE



– Abb. 4 –

1. Telefonleitung – RJ11 (6P2C)
2. Seriennummer des Kerns 110
3. Externer Stromeingang – Zusatzstromversorgung, 12 VDC, 10 A, zweipolig, 5 mm, Euro-Stecker
4. RS232 – Sender und Empfänger, dreipolig, 5 mm, Euro-Stecker
5. HDMI – für zukünftige Verwendung

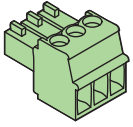
6. USB Typ B-Gerätestecker
7. LAN A – Q-LAN, Steuerung, VoIP, WAN-Streaming, AES67 usw., RJ45
8. USB Typ A Host-Stecker (4)
9. LAN-B – Redundanz, Steuerung, VoIP usw
10. Wechselstromingang – IEC-Anschluss, 100–240 V ~ 50–60 Hz, 150 W, Universalnetzteil

Kern der 110-Reihe – Audioverbindungen

Eingangs- / Ausgangsanschlüsse

Abb. 5 bis Abb. 8

3-polige, farblich gekennzeichnete Euro-Stecker

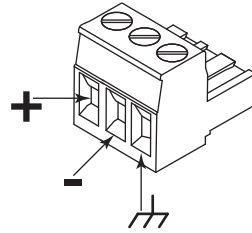


- Mic/Leitungseingänge (8 orange)
- Flex-Kanäle (8 blau)
- Mic/Leitungsausgänge (8 grün)



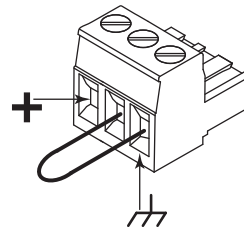
VORSICHT!: Ein einzelner Kanal besteht aus drei Stiften. Es ist möglich, einen Steckverbinder anzuschließen, der zwei Kanäle überbrückt. Sicherstellen, dass die Stecker nicht zwei Kanäle überbrücken.

Symmetrisch

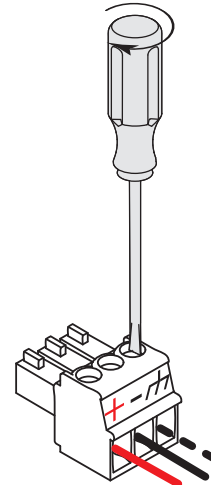


- Abb. 5 -

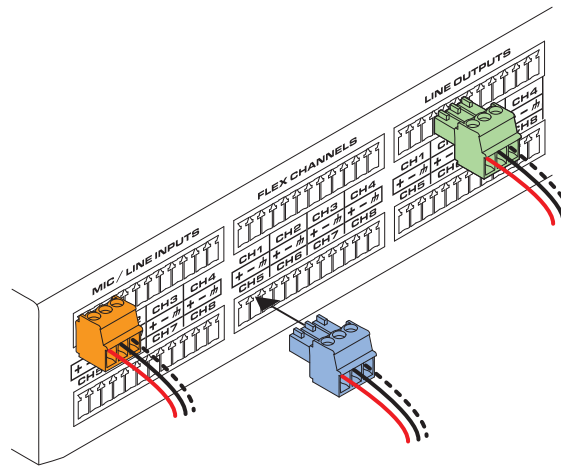
Asymmetrisch



- Abb. 6 -



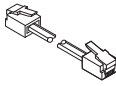


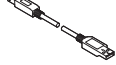
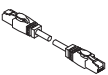
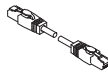
- Abb. 7 -

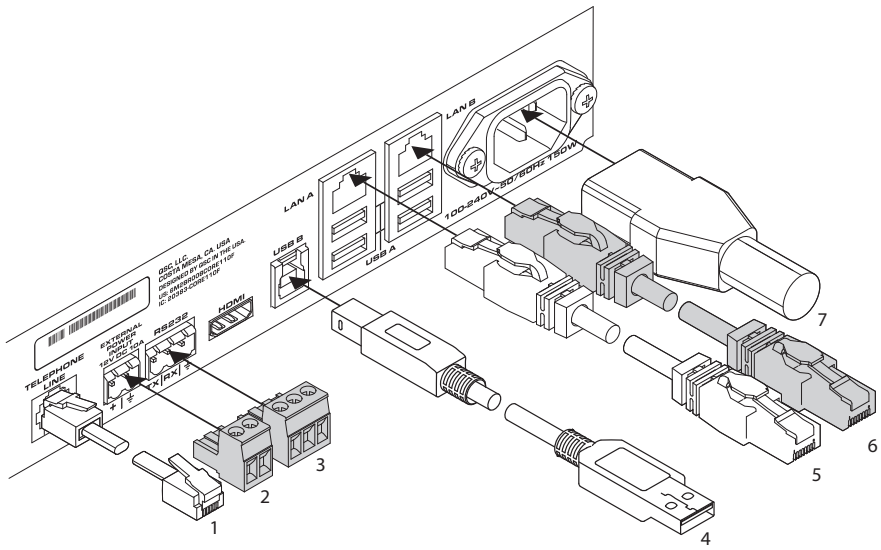


- Abb. 8 -

Kern der 110-Reihe, Kommunikations- und Stromanschlüsse

Stellen Sie nach Bedarf die folgenden Verbindungen her. Siehe Abb. 9.


1.  Telefonkabel, RJ12, 6-Leiter
2.  zweipoliger Euro-Stecker – für +12 VDC 10 A
3.  dreipoliger Euro-Stecker – für RS232 TX und RX
4.  USB Typ B – für externe Geräte, nicht im Lieferumfang enthalten
5.  RJ45/Cat5E – Audio u. Steuerung, nicht im Lieferumfang enthalten
6.  RJ45/Cat5E – Audio u. Steuerung, redundantes Netzwerk, nicht im Lieferumfang enthalten



– Abb. 9 –



ACHTUNG!: Der Gerätekoppler bzw. der Netzstecker fungiert als Netzstrom-Trennvorrichtung und muss nach der Installation jederzeit zugänglich sein.

7.  Wechselstromnetz – Der Kern der 110-Reihe verfügt über ein Universalnetzteil 100–240 VAC, 50–60 Hz, mit einem IEC-Anschluss.

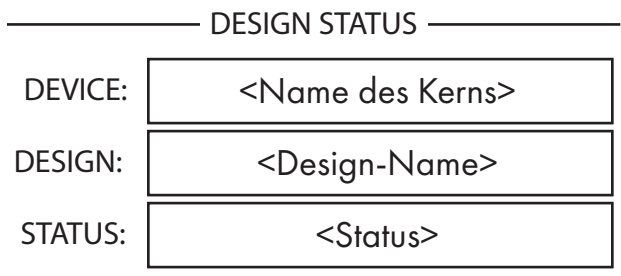
Frontplatten-OLED-Bildschirme

(Nicht zutreffend auf Kern 110f v2)

Designstatus

Siehe Abbildung 10

- Device (Gerät) – der Name des Kerns gemäß der Definition in Q-SYS Designer.
- Design – der Name des derzeit ausgeführten Designs.
- Status –
 - OK – Audio und Hardware sind in Ordnung.
 - Compromised (Eingeschränkt) – Audio ist in Ordnung, aber ein Redundanzmechanismus ist aktiv (ein LAN ist ausgefallen, aber das andere ist noch in Betrieb), oder es liegt ein behebbares Hardwareproblem vor (Lüfter laufen zu langsam, Temperatur höher als erwartet usw.)
 - Fault (Fehler) – Audiosignale werden nicht weitergeleitet oder Störung oder falsche Konfiguration der Hardware
 - Missing (Fehlt) – Eine im Design definierte Hardwarekomponente wurde nicht erkannt. Durch diese Hardwarekomponente werden keine Audiosignale geleitet.
 - Initializing (Initialisierung) – Firmware, Konfigurationsaktualisierung und das Design werden gestartet. Die Tonqualität ist offensichtlich schlecht.
 - Not Present (Nicht vorhanden) – Einer virtuellen Komponente des Designs, die als „dynamisch gekoppelt“ oder „nicht erforderlich“ gekennzeichnet ist, ist keine Hardware zugeordnet.



– Abb. 10 –

Systemstatus

Siehe Abbildung 11

- Firmware – Eine aus drei Teilen bestehende Nummer, die die Major Release (Hauptversion), Minor Release (Nebenversion) und Maintenance Release (Wartungsversion) ausweist. Beispiel: 5.0.06.
- Temp – Die aktuelle Gehäusetemperatur des Kerns.
 - Schwellenwert für Beeinträchtigungen = 60 °C
 - Schwellenwert für Fehler = 70 °C
- Fan Speed (Lüfterdrehzahl) – Dieser Wert hängt von der Temperatur ab.

SYSTEM STATUS	
FIRMWARE:	<Firmware-Nummern>
TEMP:	<Temperatur in Grad Celsius>
FAN SPEED:	<Lüfterdrehzahl in U/min>

– Abb. 11 –

LAN A

Siehe Abbildung 12

Diese Daten können im Q-SYS Configurator bearbeitet werden.

- Static (Statisch) oder Auto (Automatisch) – Wird neben LAN A angezeigt; gibt an, ob die IP-Adresse des Kerns statisch oder automatisch ist.
- IP Address (IP-Adresse) – Die dem LAN A des Kerns zugeordnete IP-Adresse. LAN A ist die primäre Q-LAN-Verbindung mit dem Kern und als solche erforderlich.
- Net Mask (Netzmaske) – Die dem Kern zugeordnete Netzmaske.
- Gateway – Das dem Kern zugeordnete Gateway.

LAN A (STATIC)	
IP ADDRESS:	<IP-Adresse des Kerns>
NET MASK:	<Netzmaske des Kerns >
GATEWAY:	<Gateway für den Kern>

– Abb. 12 –

LAN B

LAN B wird zu Redundanzzwecken verwendet, ist aber nicht erforderlich. Die Informationen sind mit denen von LAN A identisch.

Eingang / Flex In-Kanalstatus

Siehe Abbildung 13 (Flex-Eingangsbildschirmseite abgebildet)



HINWEIS: Wenn ein Flexkanal auf „Eingang“ gesetzt ist, werden auf dem „Flex Out“-Bildschirm keine Informationen unter dem gleichen Kanal angezeigt. Wenn der Flexkanal auf „Output“ gesetzt ist, werden auf dem „Flex In“-Bildschirm keine Informationen für diesen Kanal angezeigt. Abbildung 12 und Abbildung 13 vergleichen.

Auf den Eingangs- und Flex-Eingangsbildschirmen werden Mute, Clip, Signal und +48 V (Phantomspannung) für die acht Mic/Line-Eingangskanäle angezeigt.

- Mute (Stumm) – Zeigt einen „stummschalteten Lautsprecher“ an, wenn der Kanal stummschaltet ist.
- Clip – Zeigt einen ausgefüllten Kreis unter dem Kanal mit einem Eingangssignal an, das den zugehörigen Kanaleingang übersteuert.
- Signal – Zeigt einen ausgefüllten Kreis an, wenn auf dem zugehörigen Kanal ein Signal vorhanden ist.
- +48V – Zeigt einen ausgefüllten Kreis an, wenn an dem zugehörigen Kanal aktive Phantomspannung anliegt.

FlexIn	1	2	3	4	5	6	7	8
Mute								
Clip								
Signal								
+48 V								

– Abb. 13 –

Ausgang / Flex Out-Kanalstatus

Siehe Abbildung 14 (Flex-Ausgangsbildschirmseite abgebildet)

Auf den Flex-Ausgangsbildschirmen werden Mute (Stumm), Clip und Signal für die acht Line-Ausgangskanäle angezeigt.

- Mute (Stumm) – Zeigt einen „stummschalteten Lautsprecher“ an, wenn der Kanal stummschaltet ist.
- Clip – Zeigt einen ausgefüllten Kreis unter dem Kanal mit einem Ausgangssignal an, das den zugehörigen Kanalausgang übersteuert.
- Signal – Zeigt einen ausgefüllten Kreis an, wenn auf dem zugehörigen Kanal ein Signal vorhanden ist.

FlexOut	1	2	3	4	5	6	7	8
Mute								
Clip								
Signal								

– Abb. 14 –

Technische Daten und Abmessungen

Produktspezifikationen und Maßzeichnungen für den Kern der 110-Reihe finden Sie online unter [qsys.com](https://www.qsys.com).

Vorschriftenkonformität

- FCC Teil 68 / TIA-968-B (USA)
- JATE (Japan)
- Industry Canada CS-03 (Kanada)
- ES203 021, CE, RoHS (Europa)
- UL- und C-UL-Zulassung (USA u. Kanada)
- AS/ACIF S002 und RCM (Australien)
- PTC200 (Neuseeland)
- AC (Eurasische Zollunion)
- ANATEL Resolution 473 (Brasilien)
- NOM-151-SCTI (Mexiko)
- PSTN01 (Taiwan)



Selbsthilfe-Portal

Hier können Sie Artikel aus unserer Knowledge Base und Diskussionen lesen, Software und Firmware herunterladen, Produktdokumente und Schulungsvideos anzeigen und Support-Tickets erstellen.

<https://qscprod.force.com/selfhelpportal/s/>

Kundendienst

Auf der Seite Kontakt auf der Q-SYS-Website finden Sie Informationen über den technischen Support und den Kundendienst, einschließlich deren Telefonnummern und Betriebszeiten.

qsys.com/contact-us/

Garantie

Eine Kopie der eingeschränkten Garantie von QSC finden Sie hier:

qsys.com/support/warranty-statement/

DE