

# Cinema Media-Server

## Kurzanleitung



### Cinema Media Server CMS-5000



TD-001577-04-B



# 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



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

**Erhöhte Betriebsumgebungstemperatur – Die Betriebstemperatur in der Installationsumgebung ist möglicherweise höher als die Umgebungstemperatur im Installationsraum. Es ist darauf zu achten, dass der maximale Betriebstemperaturbereich (von -0 °C bis 50 °C) nicht überschritten wird.**

**Reduzierte Luftströmung – Das Gerät ist so zu installieren, dass die für den sicheren Gerätebetrieb notwendige Luftströmung nicht beeinträchtigt wird.**

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 Lüftungsöffnungen 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. Nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör verwenden.
13. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Instandhaltungspersonal ausführen lassen. Das Gerät muss immer dann gewartet werden, wenn es auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z. B. wenn 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.
14. Alle anwendbaren örtlichen Vorschriften beachten.
15. In Zweifelsfällen oder bei Fragen zur Installation eines Geräts sollten Sie einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.

## Wartung und Reparaturen



**ACHTUNG!:** Fortschrittliche Technologie, wie zum Beispiel die Verwendung moderner Materialien und leistungsfähiger 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.

## WARNUNG 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 DURCH EINEN FALSCHEN BATTERIETYP KANN EIN EXPLOSIONSRISIKO VERURSACHEN. EIN AUSTAUSCH DER BATTERIE IST VERBOTEN!

## 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 befänglich befunden.

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.

## Einhaltung der DCI/FIPS-Sicherheitsstandards

Der CMS-5000 ist ein nach FIPS-140-2 zertifiziertes Gerät. Es enthält kryptografische Vorrichtungen und Schlüssel und muss während des Gebrauchs und bei der Außerdienststellung korrekt gehandhabt werden. Der Endbenutzer des CMS-5000 ist nach FIPS als ein Verschlüsselungsbeauftragter klassifiziert und dafür verantwortlich, das Projektorsystem in einen nach dem FIPS genehmigten Betriebsmodus zu versetzen und diesen aufrechtzuerhalten. In dieser Funktion erklären Sie sich mit den folgenden Richtlinien einverstanden:

1. Unternehmen Sie keinen Versuch, das Gerät zu zerlegen oder zurückzuentwickeln. Jeder Versuch, sich Zugang zu den in der gesicherten Umgebung eingeschlossenen Modulen zu verschaffen, kann einen Funktionsverlust zur Folge haben und führt zum Erlöschen aller Garantien.
2. Stellen Sie sicher, dass auf dem CMS-5000-Sicherheitsmodul an mindestens zwei Stellen Plomben angebracht sind. Jeder Versuch, die Plomben am CMS-5000-Sicherheitsgehäuse zu entfernen, zu verändern oder auszutauschen, führt zum Erlöschen der Garantie.
3. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für jede Änderung der werkseitig konfigurierten Standardkennwörter.
4. Der Benutzer übernimmt die Verantwortung für den Schutz von Schlüsseln (KDMs) und der Kennwörter, die für den Zugang zum CMS-5000 verwendet werden.
5. Stellen Sie sicher, dass an der Oberfläche zwischen dem CMS-5000 und dem Projektorgehäuse eine oder mehrere externe Plomben angebracht sind.
6. Führen Sie die Kopplung zwischen dem CMS-5000 und dem Projektor durch bzw. überwachen Sie diesen Vorgang.
7. Nehmen Sie am Ende der Nutzungsdauer des Geräts den physischen Ausbau der Batterie vor, indem Sie die Batterie von der Leiterplatte trennen, bzw. überwachen Sie diesen Vorgang. Die Batterie und der CMS-5000 sind gemäß örtlichen oder nationalen gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

## Hinweis zum Ende der Nutzungsdauer des Produkts

Dieses Produkt wurde von QSC so konstruiert und gebaut, dass es viele Jahre lang zuverlässig seinen Dienst verrichtet. Hinter diesem Produkt steht unsere Entschlossenheit, einen hochwertigen Kundendienst zu bieten. Wenn es letztendlich das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht, ist es gemäß örtlichen oder nationalen gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

## RoHS-ERKLÄRUNG

Der QSC Cinema Media Server CMS-5000 erfüllt die Bestimmungen der EG-Richtlinie 2015/863/EG.

Der QSC Cinema Media Server CMS-5000 erfüllt die Anforderungen der „China RoHS“-Richtlinien gemäß GB/T26572. Die folgende Tabelle ist zur Nutzung des Produkts in China und seinen Hoheitsgebieten vorgesehen:

QSC CMS-5000 系列, 有毒有害物质或元素 (Giftige oder gefährliche Stoffe und Elemente)						部件名称 (Teilebezeichnung)
多溴二苯醚 (PBDE)	多溴联苯 (PBB)	六价铬 (Cr(vi))	镉 (Cd)	汞 (Hg)	铅 (Pb)	
0	0	0	0	0	X	电路板组件 (Elektronische Leiterplatten)
0	0	0	0	0	X	机壳装配件 (Gehäuseeinheiten)

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。(Diese Tabelle folgt den Anforderungen von SJ/T 11364.)

0: 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。

0: Zeigt an, dass die Konzentration der Substanz in allen homogenen Materialien des Teils unter der in GB/T 26572 spezifizierten Relevanzgrenze liegt.

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。

X: Zeigt an, dass die Konzentration der Substanz in mindestens einem aller homogenen Materialien über der in GB/T 26572 spezifizierten Relevanzgrenze liegt.

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化) (Aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen kann der Inhalt derzeit weder ersetzt noch reduziert werden.)

## Garantie






Besorgen Sie sich eine Kopie der beschränkten QSC-Garantie auf der QSC-Website unter [www.qsc.com](http://www.qsc.com).

## CMS-5000 Registrierung

Registrierung Ihres Produkts:

1. Gehen Sie zur QSC-Website [www.qsc.com](http://www.qsc.com) und suchen Sie nach „Registration“ (Registrierung).
2. Klicken Sie auf „Product Registration“ (Produktregistrierung)(Cinema).
3. Füllen Sie das Registrierungsformular aus.

# Verpackungsinhalt

 CMS-5000 Mit ausgewählter Aufbewahrungsoption und Frontplattenoption		1		
 2 ETIKETT, PLOMBE LB-004118	 1 CMS-5000 Sicherheitsanleitung TD-001589	 1 CMS-5000 Kurzanleitung TD-001577	 1 QSC Garantie TD-000453	

## Einführung

Der innovative CMS-5000 Cinema Media-Server unterstützt die JPEG-2000-Dekodierung von 4K- und 2K-Bildern von hoher Bildwechselfrequenz mit einer fortschrittlichen Solid-State-Speichertechnologie. Zusätzlich zu einem eSATA-Port und 1G-Ethernet-Ports ist der CMS-5000 mit zwei USB 3.0-Ports und einem 10 Gb-Ethernet-Port ausgerüstet, um eine beschleunigte Inhaltsaufnahme zu ermöglichen. Der CMS-5000 unterstützt Immersive-Audio-Formate mit Darstellung von bis zu 64 Kanälen (DTS:X™) und Übertragung von Immersive-Audio-Bitstream-Inhalten (einschl. Dolby Atmos®) an OMBs. Der CMS-5000 kann direkt mit Q-SYS verbunden werden, der QSC-Netzwerkplattform für die Integration von Ton, Bild und Steuerung.

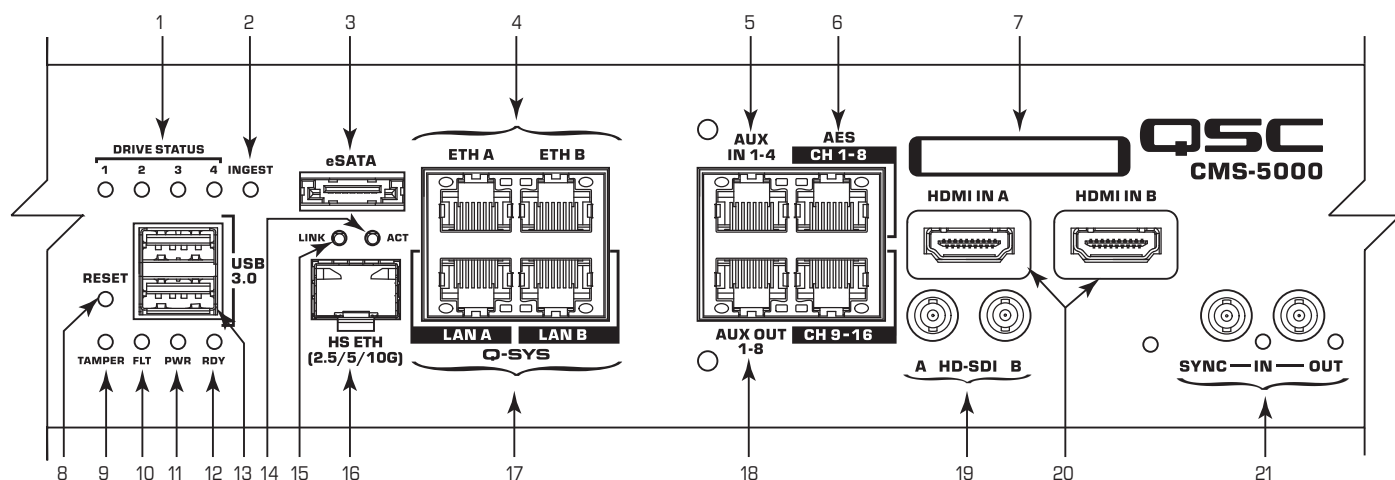
## Funktionsmerkmale der Frontplatte



**HINWEIS:** In Abbildung 1 wurde auf die Darstellung der Montagelochoptionen verzichtet, damit die Gruppe der Anschlüsse besser gezeigt werden kann.



**HINWEIS:** Beim Einschalten leuchtet die EINSCHALT-LED, während die BEREITSCHAFTS-LED ausgeschaltet ist. Während der Initialisierung des CMS blinken alle LEDs mit Ausnahme der EINSCHALT-LED. Wenn die BEREITSCHAFTS-LED konstant leuchtet (nicht mehr blinkt), entspricht die Funktion der LEDs der folgenden Beschreibung. Zusätzliche Informationen über den Status der LED-Anzeigen während des Hochfahrens und Testens sind dem Benutzerhandbuch zum CMS-5000 zu entnehmen.



— Abbildung 1 —

- DRIVE STATUS 1-4 (LEDs)** – Blau verweist auf eine Aktivität der installierten SSD-Laufwerke.
- INGEST (LED)** – Blau verweist auf einen DCP-Scan oder eine aktive Aufnahme von einem eSATA- oder USB-Laufwerk oder über das Netzwerk.
- eSATA** – Für die Aufnahme von DCP auf RAID SSD-Laufwerke direkt von einer Festplatte.
- ETH A und ETH B (STEUERUNG/DATEN)** – Über diese RJ45-Buchsen wird eine Verbindung zu einem 10/100- oder 1G-Ethernet-Netzwerk hergestellt, um die Steuerungs- und Überwachungsfunktionen zu aktivieren. Über das Ethernet-Netzwerk kann der CMS-5000 mit Folgendem verbunden werden:
  - TMS
  - Q-SYS-Steuerungsnetzwerk
  - Untertitelsender
  - Cinema-Prozessor (Automationssteuerung)
  - Andere über Ethernet angesteuerte Geräte

5. **AUX IN 1-4** – Für Audio mit alternativen Inhalten werden vier AES-Aux-Digitaleingänge bereitgestellt.
6. **AES CH 1-8 und AES CH 9-16** – Bei Nicht-Q-SYS-Installationen beinhalten diese Digitalausgänge die 5.1/7.1-Hauptkanäle (L, C, R, LS, RS, BL, BR und Lfe (Sub)), die HI- und VI-Tracks, und sie können bis zu 6 zusätzliche Surround-Kanäle für Immersive-Audio-Bitstreams beinhalten. Diese Ausgänge werden mit dem Cinema Processor (z. B. DPM oder JSD) verbunden, um eine zusätzliche EQ- und Lautsprecherverarbeitung zu ermöglichen.
7. **Modell- und Seriennummer** – Geben Sie beim Anfordern von Inhaltsschlüsseln für den CMS-5000 die Seriennummer an.
8. **RESET** (Taste) – Durch Drücken der Reset-Taste wird der CMS-5000 sofort neu gestartet.
9. **TAMPER** (LED)
  - Blinkt rot – Die Wartungstür zum Projektor ist offen.
  - Leuchtet konstant rot – Es wurde eine Plombe geöffnet oder es liegt ein nicht behebbarer Fehler vor. Der CMS-5000 funktioniert nicht und muss an QSC zurückgesandt werden.
10. **FLT** (LED) – Gelb verweist darauf, dass das Gerät in Kürze gewartet werden muss – beispielsweise weil ein SSD-Laufwerk der Aufmerksamkeit des Bedieners bedarf. Blockierungsfrei, CMS-5000 uneingeschränkt funktionsfähig.
11. **PWR** (LED) – Grün verweist auf das Anliegen von 12 V am rückseitigen Projektoranschluss.
12. **RDY** (LED)
  - Blinkt grün - Der CMS wird hochgefahren oder wartet auf die Kopplung mit dem Projektor.
  - Leuchtet konstant grün - Der CMS ist funktionsbereit.
13. **USB 3.0** – Beide Anschlüsse unterstützen USB 3.0 und können für die Aufnahme genutzt werden.
14. **ACT** (LED) – Gelb verweist auf das Vorhandensein einer Verbindung an HS ETH, abwechselnd gelb/grün auf Aktivität an HS ETH.
15. **LINK** (LED) – Gelb verweist auf die Einrichtung einer HS ETH-Verbindung mit 5 Gb/s. Grün verweist auf die Einrichtung einer HS ETH-Verbindung mit 10 Gb/s.
16. **HS ETH** – Diese Position verfügt über ein SFP+-Cage für die Verbindung mit einem 2.5G-10G-Faser- oder einem Cat6-Ethernet-Netzwerk. Dieses Netzwerk wird vorrangig für die DCP-Übertragung vom Bibliotheksserver oder zwischen zwei CMS-5000-Geräten verwendet. Eine Liste genehmigter SFP+-Module ist dem CMS-5000-Benutzerhandbuch zu entnehmen oder vom technischen Kundendienst zu erfragen.
17. **Q-SYS LAN A und LAN B** – Für Systeme mit einem Q-SYS Core wird einer oder beide dieser Ports für die Übertragung von Audiosignalen vom CMS zum Core verwendet. Wenn kein separates Steuerungsnetzwerk vorgesehen ist oder das System kein Q-SYS beinhaltet, kann dieses Netzwerk auch die oben für ETH A und ETH B STEUERUNG/DATEN beschriebenen Funktionen erfüllen.
18. **AUX OUT 1-8** – Es sind acht AES-Digitalausgänge vorgesehen. Diese können zur Ausgabe von alternativen Audiotracks verwendet werden, einschließlich HI, VI, Tracks für andere Sprachen und Monitor-Mischungen. Diese HI-, VI- und Monitorausgänge werden normalerweise nur in Systemen verwendet, die einen Q-SYS-Core beinhalten. In Systemen ohne Core werden die HI- und VI-Tracks über die AES-Anschlüsse 1-16 an den Cinema-Prozessor gesendet.
19. **HD-SDI A und B** – Diese Anschlüsse sind eine Schnittstelle zu professionellen Videogeräten. Sie unterstützen eine Doppel-Link-HD-SDI mit bis zu 3G.
20. **HDMI IN A und B** – Diese Anschlüsse können mit Videoquellen mit HDMI-Ausgängen (z. B. Blu-ray-Player, Satellitenempfänger, Laptops und STBs) verbunden werden. Sie unterstützen den HDMI2.0/HDCP2.2-Standard.
21. **SYNC IN und OUT** – Diese Anschlüsse werden zum Synchronisieren von CMS-5000-Servern in Kinos verwendet, in denen zur Darstellung von 3D-Inhalten zwei Projektoren verwendet werden. Auf dem ‚primären‘ CMS ist dies ein Synchronisationsausgang, auf dem ‚sekundären‘ CMS-5000 ein Synchronisationseingang. LED-Leuchten verweisen auf eine Aktivität.

## Installieren des CMS-5000 in einem Projektor

### Benötigtes Werkzeug:

- Antistatik-Armband
  - Kreuzschlitzschraubenzieher Nr. 1
1. Bevor Sie mit der Installation des CMS-5000 beginnen, müssen Sie mit dem Verfahren zum Koppeln des Prozessors vertraut sein. Bevor Sie mit der Installation beginnen und der CMS-5000 funktionsbereit ist, muss der CMS-5000 gemäß dem vom Hersteller beschriebenen Verfahren mit dem Projektor gekoppelt worden sein.
  2. Stellen Sie sicher, dass Ihnen die richtige Frontplatte für die Installation vorliegt. Für Projektoren der Marken Barco, NEC und Christie gibt es jeweils verschiedene Frontplatten.



**ACHTUNG!:** Schalten Sie den Projektor aus, bevor Sie die Zugangsplatten entfernen.

3. Beachten Sie die Anleitung des Herstellers zum Entfernen der Abdeckungen, damit Sie auf den IBM-Steckplatz zugreifen können. Dazu muss eventuell die Ethernet-Verbindung des Projektors unterbrochen werden.

4. Wenn die Installation eine Enigma-Karte vorsieht, ziehen Sie die HD-SDI-Kabel ab und entfernen Sie die Enigma-Karte aus dem Projektor.



**VORSICHT!:** Da der CMS-5000 nicht hot-plug-fähig ist, vergewissern Sie sich, dass der Projektor ausgeschaltet ist.

5. Entnehmen Sie den CMS-5000 nach Anlegen des Antistatikbands aus seinem Antistatikbeutel und schieben Sie ihn in den IBM-Steckplatz im Projektor hinein. Achten Sie darauf, dass der CMS-5000 ordnungsgemäß in seinem Steckplatz einrastet.
6. Bringen Sie die Frontplatten-Montageschrauben an.
- Bei Barco-Projektoren: Bringen Sie die beiden 6-mm-Montageschrauben auf beiden Seite der Frontplatte an, um den CMS-5000 in seinem Steckplatz zu sichern (siehe Abbildung 2-1). Wenn die Montageschrauben nicht angebracht werden, kann der CMS-5000 aus seinem Steckplatz herausrutschen und ausfallen.
  - Bei NEC-Projektoren: In der Frontplatte des CMS-5000 befinden sich zwei unverlierbare Schrauben (siehe Abbildung 2-2). Mit diesen beiden Schrauben wird der CMS-5000 gesichert. Wenn die Montageschrauben nicht angebracht werden, kann der CMS-5000 aus seinem Steckplatz herausrutschen und ausfallen.
  - Bei Christie-Projektoren werden keine Montageschrauben benötigt.
7. Bringen Sie das (im Lieferumfang des CMS-5000 enthaltene) Plombenetikett quer über der Kante des CMS-5000 und dem Gehäuse des Projektors an. Das Etikett ermöglicht die Feststellung, ob der CMS-5000 entfernt wurde. Es sollte so angebracht werden, dass der CMS-5000 ohne eine Beschädigung des Etiketts nicht entfernt werden kann.
8. Beachten Sie beim Wiederanbringen der Projektorplatten die Anleitung des Herstellers.
9. Wenn das Ethernet-Kabel des Projektors in Schritt 3 abgezogen wurde, schließen Sie es jetzt wieder an.
10. Schließen Sie die AES/EBU-Audiokabel an den Audioports an. Hinweise dazu finden Sie in Abbildung 1. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, verwenden Sie zum Herstellen der Verbindung mit QSC-Audioprozessoren wie dem DPM 100(H), DPM 300(H), JSD-100 oder JSD-60 Cat 7-Kabel.
11. Optional – Wenn das System ein Steuerungsnetzwerk oder Ethernet-Automatisierungsgeräte erfordert, schließen Sie das Steuerungsnetzwerkabel am ETH A- oder ETH B-Port vorne auf dem CMS-5000 an. Abbildung 1 gibt die Position der Ports an.
12. Bei Systemen mit einem Datennetzwerk, das gewöhnlich für das Übertragen von Inhalten zwischen verschiedenen Systemen verwendet wird, verbinden Sie das Datennetzwerk-Ethernet-Kabel mit dem ETH A-, ETH B- oder HS ETH-Port (SFP+-Modul erforderlich) am CMS-5000. Abbildung 1 gibt die Lage dieser Ports an.
13. Wenn der CMS-5000 mit einem Q-SYS-Core verwendet wird, schließen Sie die Q-LAN-Netzwerkabel an den LAN A- und LAN B-Ports an. (Bei Verwendung der Netzwerkredundanz ist eine LAN B-Verbindung erforderlich.)
14. Beachten Sie das vom Hersteller beschriebene Verfahren zum Koppeln des CMS-5000 mit dem Projektor.

## Einrichtung der IP-Adresse

IP-Standardkonfiguration:

- ETH A: Statisch 192.168.1.100 Maske: 255.255.255.0 GW: 0.0.0.0
- ETH B: DHCP
- Q-LAN A: DHCP
- Q-LAN B: DHCP
- HS ETH: Nicht konfiguriert

Ändern des IP: Verwenden Sie nach Abschluss des Kopplungsverfahrens die „Show Manager Web UI“ und gehen Sie zu „Settings->Network“, um die IP-Einstellungen zu ändern. Sie können aber auch mit dem Q-SYS Configurator auf die Netzwerkeinstellungen zugreifen.

## Aufrufen der Konfiguration über die „Show Manager Web UI“

Die Anwendung „Show Manager Web UI“ ist über HTTPS unter der Netzwerkadresse Ihres CMS-5000 verfügbar. Wenn die Adresse Ihres CMS-5000 beispielsweise 192.168.1.100 lautet, öffnen Sie den folgenden Link in einem Webbrowser:

<https://192.168.1.100>

Die Konfiguration ist auch über die Netzwerkverbindung des Projektors über Port 43756 zugänglich. Wenn die Adresse des Projektors beispielsweise 192.168.1.200 lautet, öffnen Sie den folgenden Link in einem Webbrowser:

<https://192.168.1.200>

Außerdem kann die Web-App mit dem Q-SYS Configurator aufgerufen werden.



# Einloggen

## Werkseitige Standardkonten und Kennwörter

Informationen über das werkseitige Standardkonto und Kennwort finden Sie in der Sicherheitsanleitung (TD-001589), die im Lieferumfang des CMS-5000 enthalten ist. Wenn Ihnen diese Sicherheitsanleitung nicht vorliegt, wenden Sie sich zwecks näherer Informationen bitte an den Technischen Kundendienst.

## Aktualisieren der CMS-5000-Software

Melden Sie sich als Installationstechniker oder Administrator an und öffnen Sie die „Show Manager Web UI“-Anwendung. Navigieren Sie zu „System->Status-> System Overview->Updates“ und folgen Sie der Anleitung für die Aktualisierung der Software.

## Referenzteil

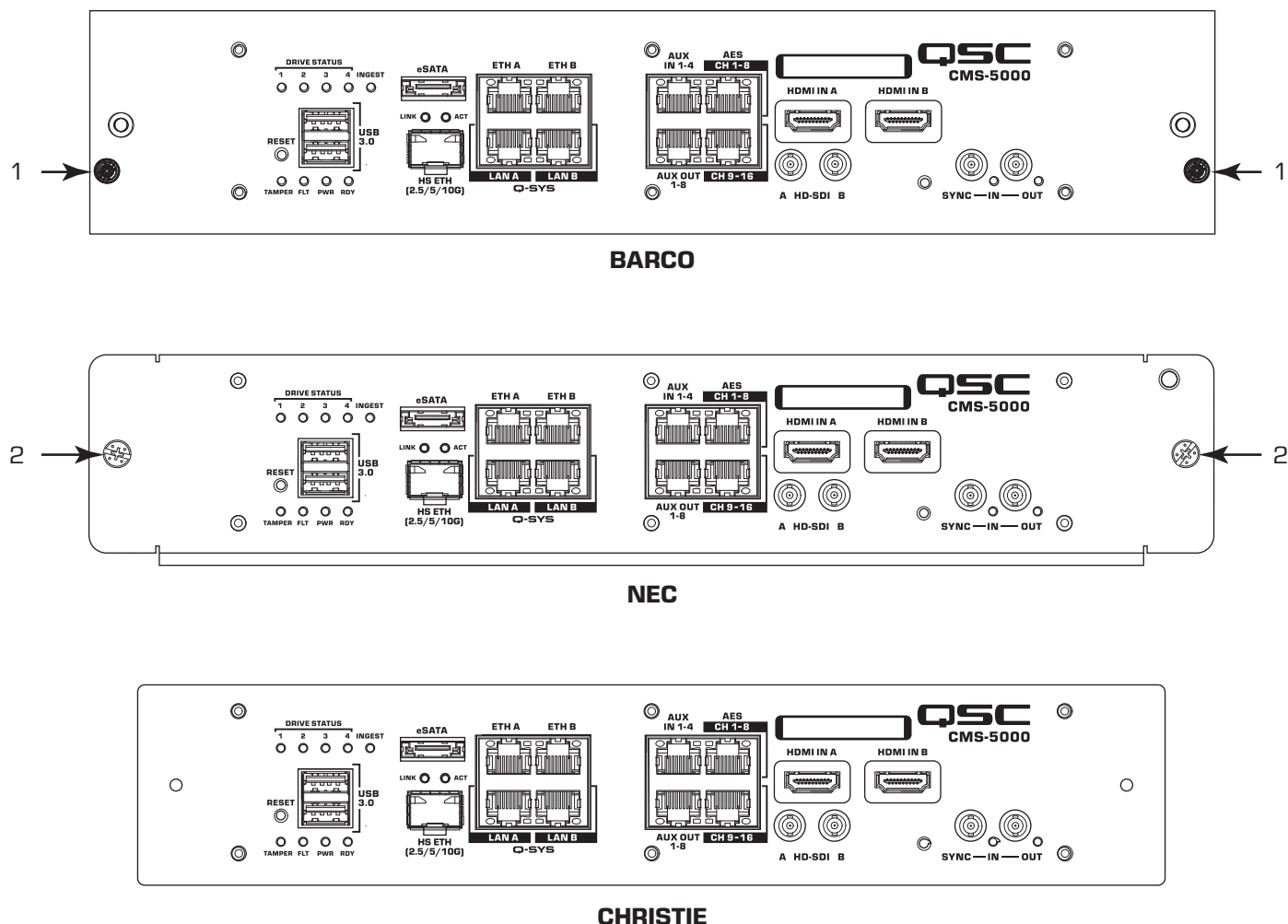
### Benutzerhandbuch (TD-001576)

Ausführliche Informationen über Einrichtung und Verwendung des CMS sind im CMS-5000-Benutzerhandbuch zu finden, das auf QSC.com abgerufen werden kann.

### Sicherheitsanleitung (TD-001589)

Informationen über Benutzerkonten und Kennwörter sind in der CMS-5000-Sicherheitsanleitung zu finden, die im Lieferumfang des CMS enthalten ist.

## Frontplattenoptionen



— Abbildung 2 —



# Technische Daten

<b>Allgemeines</b>	
Abmessungen (HxBxT)	63,5 x 318 x 222 mm Gewicht 1,4 kg
Physische Befestigung	Passt zum Steckplatz der Projektorserie 2
Stromversorgung	12 V DC (vom Projektor bereitgestellt), 60 W typ.
Compliance	DCI, UL, CE, FCC (Klasse B), EAC
<b>Bedienungselemente und Anzeigen auf der Frontplatte</b>	
Statusanzeigen	LED: Einschalt, Bereitschaft, Fehler, Plombe, Antriebsstatus, Aufnahme, Netzwerkstatus, Synch.-Status
Aufnahme-Ports	eSATA, 2 x USB 3.0, 2x1 Gb Ethernet (Kupfer), 2.5 – 10 Gb Ethernet (Kupfer oder Glasfaser)
Eingänge für alternative Inhalte	2 x HDMI 2.0, 2 x HD-SDI (HD-BNC)
Audio E/A	68-Kanal-Q-LAN-Netzwerkaudio-Ausgang, 3x RJ-45 AES-Ausgang (24 Kanäle einschl. HI/VI), 1 x RJ-45 AES-Eingang (4 Kanäle)
Synchronisation	Ein-/Ausg., 2 x HD-BNC
Netzwerk	2 x RJ-45 Q-LAN A & B (für Q-SYS) und 2 x RJ-45 Ethernet (TMS, Steuerung usw.)
Reset	Drucktaste

Infolge der fortlaufenden Verpflichtung von QSC zur Produktentwicklung können alle technischen Daten jederzeit geändert werden.



**24/7**  
Q-Sys™ Customer Support

**Postanschrift:**

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468 USA

Zentrale: +1.714.754.6175

Internet: [www.qsc.com](http://www.qsc.com)

**Verkauf und Marketing:**

Tel.: +1.714.957.7100 oder gebührenfrei (nur in den USA)  
(800) 854.4079

FAX: +1.714.754.6174

E-Mail: [info@qscaudio.com](mailto:info@qscaudio.com)

(Eine sofortige E-Mail-Antwort wird nicht gewährleistet.)

**Q-SYS 24/7-Unterstützung in Notfällen\***

Tel.: (888) 252-4836 (USA/Kanada)

Tel.: +1 (949) 791-7722 (außerhalb der USA)

\*Q-SYS 24/7-Support ist nur für eine Unterstützung von Q-SYS-Systemen in Notfällen vorgesehen. Der 24/7-Support garantiert einen Rückruf binnen 30 Minuten nach Hinterlassen einer Nachricht. Bitte geben Sie für einen sofortigen Rückruf Namen, Firma, Rückrufnummer und Beschreibung des Q-SYS-Notfalls an. Verwenden Sie für einen Anruf während der Geschäftszeiten bitte die o. g. Standardnummern der Support-Abteilung.

**Q-SYS-Support-E-Mail**

[qsyssupport@qscaudio.com](mailto:qsyssupport@qscaudio.com)

(Eine sofortige E-Mail-Antwort wird nicht gewährleistet.)

**QSC**

Technischer Kundendienst

1675 MacArthur Blvd.

Costa Mesa, CA 92626 USA

Tel.: 1.800.772.2834 (nur in den USA)

Tel.: +1.714.957.7150

FAX: +1.714.754.6173

© 2018 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC und das QSC-Logo sind beim Patent- und Markenamt der USA und anderer Länder eingetragene Marken von QSC, LLC. Q-SYS, Q-LAN und Q-SYS Designer sind Marken von QSC, LLC. Möglicherweise besteht Patentschutz oder Patente können angemeldet sein.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

<http://patents.qsc.com>