



MasterConsole CAT

MCCAT18/MCCAT116

Benutzerhandbuch

Version 1.1

Copyright © 2007 Raritan, Inc.
MCCAT-0B-G
Dezember 2007
255-20-0002-00

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Ohne die vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Raritan, Inc. darf kein Teil dieses Dokuments fotokopiert, vervielfältigt oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

© Copyright 2007 Raritan, Inc. CommandCenter®, Dominion®, Paragon® und das Raritan-Firmenlogo sind Marken oder eingetragene Marken von Raritan, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Java® ist eine eingetragene Marke von Sun Microsystems, Inc. Internet Explorer® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. Netscape® und Netscape Navigator® sind eingetragene Marken der Netscape Communication Corporation. Alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Einhaltung der FCC-Bestimmungen

In Tests wurde festgestellt, dass das Gerät die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen einhält. Diese Grenzwerte sollen in kommerziell genutzten Umgebungen einen angemessenen Schutz vor Störungen bieten. Das in diesem Handbuch beschriebene Gerät erzeugt, verbraucht und gibt unter Umständen hochfrequente Strahlung ab und kann bei unsachgemäßer Installation und Verwendung zu Störungen des Rundfunk- und Fernsehempfangs führen. Der Betrieb dieses Geräts in Wohnumgebungen führt unter Umständen zu schädlichen Störungen.

VCCI-Informationen (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Raritan ist nicht verantwortlich für Schäden an diesem Produkt, die durch einen Unfall, ein Missgeschick, durch Missbrauch, Fremdeingriffe am Produkt oder andere Ereignisse entstanden sind, die sich außerhalb der Kontrolle von Raritan befinden oder unter normalen Betriebsbedingungen nicht auftreten.



Sicherheitsrichtlinien für die Stromversorgung

So vermeiden Sie einen möglicherweise tödlichen Stromschlag und eventuelle Schäden an Raritan-Geräten:

- Verwenden Sie bei keiner Produktkonfiguration ein zweiadriges Stromkabel.
- Testen Sie die Netzsteckdosen an Computer und Monitor auf ordnungsgemäße Polung und Erdung.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit geerdeten Ausgängen am Computer und Monitor. Trennen Sie Computer, Monitor und Appliance vom Netz, wenn Sie eine unterbrechungsfreie Stromversorgung verwenden.

Sicherheitsrichtlinien für die Gestellmontage

Bei Raritan-Produkten, die in ein Gestell eingebaut werden, sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

- Die Betriebstemperatur in einer geschlossenen Gestellumgebung kann höher sein als die Raumtemperatur. Sorgen Sie dafür, dass die für die Appliances angegebene, maximale Umgebungstemperatur nicht überschritten wird.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation in der Gestellumgebung.
- Montieren Sie Geräte im Gestell sorgfältig, um eine ungleichmäßige mechanische Belastung zu vermeiden.
- Schließen Sie die Geräte mit Vorsicht an das Stromnetz an, um eine Überlastung der Stromkreise zu vermeiden.
- Erden Sie alle Geräte ordnungsgemäß, besonders die Anschlüsse an den Netzstromkreis (z. B. Mehrfachsteckdosen statt direkter Anschlüsse).

Inhalt

Kapitel 1	Einleitung	1
<hr/>		
	Produktübersicht.....	1
	Produktbilder.....	2
	Produktfunktionen.....	2
	Paketinhalt.....	4
Kapitel 2	Schnellstart	5
<hr/>		
	Ein kurzer Blick auf das Produkt.....	5
	Vorderansicht.....	5
	Rückansicht.....	6
	Anschließen der Computer.....	7
	Auswählen eines Kanals.....	11
	Bedienung über die Vorderseite.....	11
	Bedienung über die Bildschirmschnittstelle.....	11
	Ändern der Kanalnamen.....	13
Kapitel 3	Einführung in die Bildschirmschnittstelle (OSD)	15
<hr/>		
	Aktivieren der Bildschirmschnittstelle.....	15
	Layout der Bildschirmschnittstelle.....	15
	Häufig verwendete Tasten.....	16
	Menüs der Bildschirmschnittstelle.....	16
	Einführung in das Selection Menu.....	17
	Wechseln zwischen den Seiten.....	18
Kapitel 4	Erweiterte Bedienung und Systemkonfiguration	19
<hr/>		
	Umschalten der Kanalsortierung.....	20
	Wechseln zwischen Kanälen.....	21
	Bedienung über die Vorderseite.....	21
	Bedienung über die Bildschirmschnittstelle.....	23
	Zurückkehren zum vorherigen Kanal.....	24
	Aktualisieren des Kanalstatus.....	24
	Verwenden der Funktionstaste F8.....	25
	Verwenden der Funktion AutoScan.....	25

Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle	25
Die Funktion Security	25
Aktivieren der Funktion Security	26
Zugreifen auf das System im Sicherheitsmodus.....	27
Ändern von Kennwörtern.....	27
Ändern der Einstellungen für das Tastaturlayout.....	29
Systemkonfiguration.....	30
Festlegen der Scanzzeit für den individuellen Scanmodus.....	33
Zugreifen auf das Help Menu	34
Funktionstasten	34
Zurücksetzen des Systems	35

Kapitel 5 Zweischichtiges System 36

Überblick	36
Einrichten eines zweischichtigen Systems	37
1. Schritt: Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht.....	37
2. Schritt: Verbinden der MCCAT-Einheit der zweiten Schicht	38
3. Schritt: Anschließen der Tastatur, der Maus und des Monitors an die MCCAT-Einheit der ersten Schicht	41
4. Schritt: Angeben des angeschlossenen Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle	41
5. Schritt: Verbinden der Computer mit dem MCCAT-System.....	43

Inhalt

Zugreifen auf Kanäle der zweiten Schicht	44
Kapitel 6 Aktualisieren der Firmware	46
1. Schritt: Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms	46
2. Schritt: Anschließen der MCCAT-Einheit an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm.....	47
3. Schritt: Starten des Aktualisierungsprogramms	48
4. Schritt: Aus- und Einschalten der aktualisierten MCCAT-Einheit.....	51
Anhang A Technische Daten	52
Abmessungen.....	52
Unterstützte Auflösungen.....	52
Anhang B MCCAT-StandardEinstellungen	53
Anhang C Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan	54
Kompatible CIMs	54
Verbinden eines seriellen Geräts über ein serielles CIM	55
Kompatibilität mit MasterConsole II	56
1. Schritt: Programmieren einer MasterConsole II-Einheit als Gerät der zweiten Schicht.	57
2. Schritt: Verbinden der MasterConsole II-Einheiten der zweiten Schicht	57
3. Schritt: Angeben des angeschlossenen Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle	58
Anhang D Problembehandlung	59
Index	63

Kapitel 1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines Raritan **MasterConsole CAT** KVM-Switches (Tastatur/Video/Maus). In diesem Benutzerhandbuch wird erläutert, wie Sie mithilfe dieser KVM-Switches auf mehrere Computer (oder Server) zugreifen und diese steuern können.

In diesem Kapitel

Produktübersicht	1
Produktbilder	2
Produktfunktionen	2
Paketinhalt	4

Produktübersicht

MasterConsole CAT (MCCAT) ist ein Produkt, mit dem mehrere Computer über eine Tastatur, eine Maus und einen Monitor gesteuert werden können. Sie müssen nur die Tastatur, die Maus, den Monitor sowie die Computer an eine MCCAT-Einheit anschließen, um zwischen den verschiedenen Computern hin- und herschalten zu können. Für das Produkt wird ein standardmäßiges ungeschirmtes Twisted-Pair (UTP)-Kabel der Kategorie 5 (Kat. 5) verwendet. Die Anzahl der verwalteten Computer kann mithilfe eines zweischichtigen kaskadierten Systems auf bis zu 256 erweitert werden.

Zur Bedienung bietet das Produkt Tasten vorne am Gerät für einfachen und schnellen Zugriff auf die verbundenen Computer sowie eine benutzerfreundliche Bildschirmschnittstelle (OSD) zur einfachen Systemkonfiguration.

Produktbilder

Modell: MCCAT18 (Vorder- und Rückansicht)



Modell: MCCAT16 (Vorder- und Rückansicht)



Produktfunktionen

- Ein Benutzer kann bis zu 16 Computer pro Einheit steuern. Die Anzahl der Computer, die gesteuert werden können, hängt vom gekauften Modell ab:
 - **MCCAT18:** ermöglicht die Steuerung von 8 Computern
 - **MCCAT116:** ermöglicht die Steuerung von 16 Computern

- In einem zweischichtigen kaskadiertem MCCAT-System können bis zu 256 Computer gesteuert werden
- Die Einheit wird mit jedem Computer über die standardmäßigen Kat. 5 UTP-Kabel verbunden
- Die Einheiten können zu einem zweischichtigen KVM-Switchsystem verbunden werden
- Die Bildschirmschnittstelle bietet einfache Systemsteuerung und -verwaltung
- Unterstützt Videoauflösung bis zu 1600 x 1200
- Der Benutzer kann bis zu 30 m von den angeschlossenen Computern entfernt arbeiten
- Mithilfe der „Keep-Alive“-Technologie können Benutzer Komponenten ohne Unterbrechungen der Computer hinzufügen, entfernen und während des Betriebs austauschen
- LEDs vorne am Gerät zeigen den Status der Computer an
- Tasten vorne am Gerät bieten schnellen Zugriff auf Computer
- Unterstützung mehrerer Plattformen einschließlich MS-DOS, Windows 2000/2003/NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse) und SCO Unix
- Unterstützung von IBM-, Dell- und HP-Servern
- Mit der Funktion **Scan** (Scannen) kann das System automatisch alle Kanäle mit der standardmäßigen oder benutzerdefinierten Frequenz durchsuchen
- Mit der Funktion **Skip** (Überspringen) kann das System inaktive Kanäle während des Kanalscans überspringen
- Mit der Funktion **Password Security** (Kennwortsicherheit), die ein Administrator- und fünf Benutzerkennwörter bereitstellt, wird der unberechtigte Zugriff auf die verbundenen Computer verhindert
- Unterstützt die Verwendung einer Standardtastatur und einer standardmäßigen Maus mit 2 Rädern

Paketinhalt

Paketinhalt

- MasterConsole CAT-Einheit x 1
- Netzkabel x 1
- Kit zur Gestellmontage x 1 (einschließlich der Klammern und benötigten Schrauben)
- CD „Benutzerhandbücher und Kurzanleitung für die Installation und Konfiguration“ x 1
- Garantiekarte x 1

Kapitel 2 Schnellstart

In diesem Kapitel werden nur die nötigsten Verbindungen zum Einrichten eines MCCAT-Systems sowie die Grundlagen für die Interaktion mit den angeschlossenen Computern beschrieben. Weitere Informationen zur Hardwareinstallation oder zur Verwendung der Bildschirmschnittstelle finden Sie in Kapitel 4: *Erweiterte Bedienung und Systemkonfiguration* (auf Seite 19) sowie Kapitel 5: *Zweischichtiges System* (auf Seite 36).

In diesem Kapitel

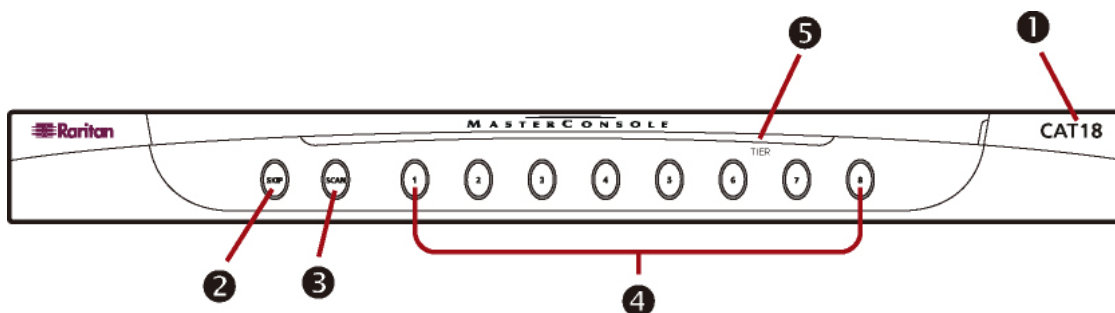
Ein kurzer Blick auf das Produkt.....	5
Anschließen der Computer	7
Auswählen eines Kanals.....	11
Ändern der Kanalnamen	13

Ein kurzer Blick auf das Produkt

In diesem Abschnitt werden die Komponenten der Vorder- und Rückseite der MCCAT-Einheit sowie das Ausgangsfenster der Bildschirmschnittstelle kurz vorgestellt, das nach dem Produktstart angezeigt wird.

Vorderansicht

Vorne am Gerät befinden sich die Modellnummer zur Kennzeichnung sowie Drucktasten zur bequemen Bedienung häufig verwendeter Funktionen.



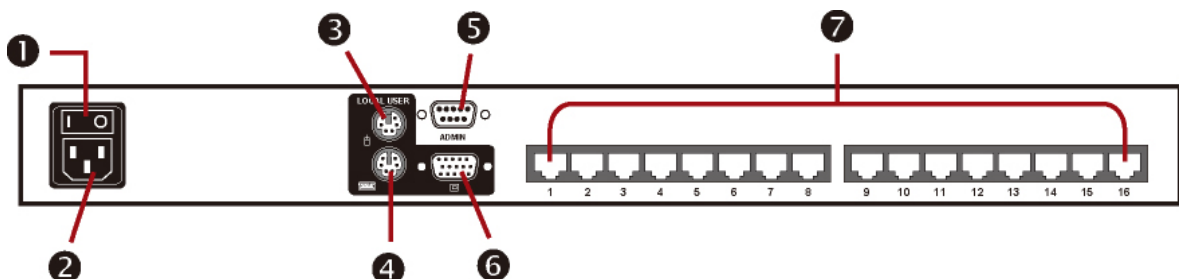
Nr.	Komponente	Beschreibung
1	Modellname	CAT18 zeigt an, dass es eine MCCAT18-Einheit ist. CAT116 zeigt an, dass es eine MCCAT116-Einheit ist.

Ein kurzer Blick auf das Produkt

②	Taste SKIP (Überspringen)	Schaltet AutoSkip (Automatisch überspringen) ein/aus. Ist die Funktion AutoSkip eingeschaltet, überspringt das System inaktive Kanäle und greift nur auf aktive Kanäle zu.
③	Taste SCAN (Scannen)	Schaltet AutoScan (Automatisch scannen) ein/aus. Ist die Funktion AutoScan eingeschaltet, durchsucht das System automatisch alle Kanäle bis die Funktion ausgeschaltet wird.
④	Tasten für die Kanäle	Diese Tasten ermöglichen den sofortigen Zugriff auf den Computer, der mit dem entsprechenden Kanal verbunden ist. Außerdem zeigt jede Taste den Status des Kanals durch die Farbe der LED an. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aus</i>: Entweder ist kein Gerät mit dem Kanal verbunden, oder das verbundene Gerät ist NICHT eingeschaltet. • <i>Orange</i>: Ein Gerät, das eingeschaltet ist, ist mit dem Kanal verbunden. • <i>Grün</i>: Der Kanal ist ausgewählt und wird für den Zugriff verwendet.
⑤	LED TIER (Schicht)	Zeigt den Schicht-Status der Einheit an. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aus</i>: Die MCCAT-Einheit ist als Gerät der ersten Schicht programmiert. Dies ist die Einstellung ab Werk. • <i>Ein</i>: Die Einheit ist als Gerät der zweiten Schicht programmiert. Weitere Informationen zum Einrichten der Einheit als Gerät der zweiten Schicht finden Sie unter <i>Einrichten eines zweischichtigen Systems</i> (auf Seite 37).

Rückansicht

Die Rückseite ist mit einer Vielzahl an Anschlüssen für verschiedene Geräte wie den Monitor oder Kabel ausgestattet.



Nr.	Komponente	Beschreibung
①	Betriebschalter	Schaltet das Gerät ein/aus.

②	Stromanschluss	Zur Verbindung mit einem Netzkabel.
③	PS/2-Mausport	Zur Verbindung mit einer PS/2-Maus zur Bedienung der Computer.
④	PS/2-Tastaturport	Zur Verbindung mit einer PS/2-Tastatur zur Bedienung der Computer und zur Systemverwaltung.
⑤	Admin-Port	Zur Verbindung mit einem Computer über ein serielles Kabel zur Aktualisierung der MCCAT-Firmware.
⑥	HD15-Videoport	Zur Verbindung mit einem Monitor zur Anzeige der MCCAT-Bildschirmschnittstelle und des Videosignals des Computers, auf den zugegriffen wird.
⑦	Ports für die Kanäle	Zur Verbindung mit Computern über standardmäßige Kat. 5 UTP-Kabel. Die Anzahl der verfügbaren Kanäle hängt von dem gekauften Modell ab.

Anschließen der Computer

Sie benötigen die folgenden Komponenten oder Geräte, bevor Sie die Computer mit der MCCAT-Einheit verbinden können:

- Kat. 5 UTP-Kabel (ein Kabel pro Computer)
- CIMs (Computer Interface Modules): MCIM-PS2 oder MCIM-USB (ein CIM pro Computer)
- Eine Standardtastatur
- Eine standardmäßige Maus mit 2 Rädern
- Ein Standardmonitor

Hinweis: Für bessere Videoqualität empfehlen wir die Verwendung eines Belden Kat. 5 UTP-Kabels.

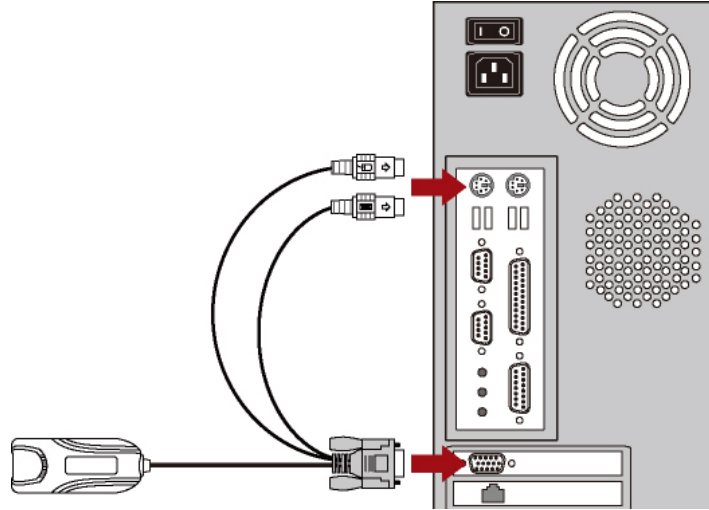
1. Stellen Sie sicher, dass die MCCAT-Einheit und alle Geräte sowie der Monitor und die Computer, die Sie anschließen möchten, ausgeschaltet sind.
2. Schließen Sie ein PS/2- oder USB-CIM an den Computer an:

Bei einem PS/2-CIM:

- Verbinden Sie den PS/2-Mausanschluss des CIM mit dem PS/2-Mausport des Computers.
- Verbinden Sie den PS/2-Tastaturanschluss des CIM mit dem PS/2-Tastaturport des Computers.

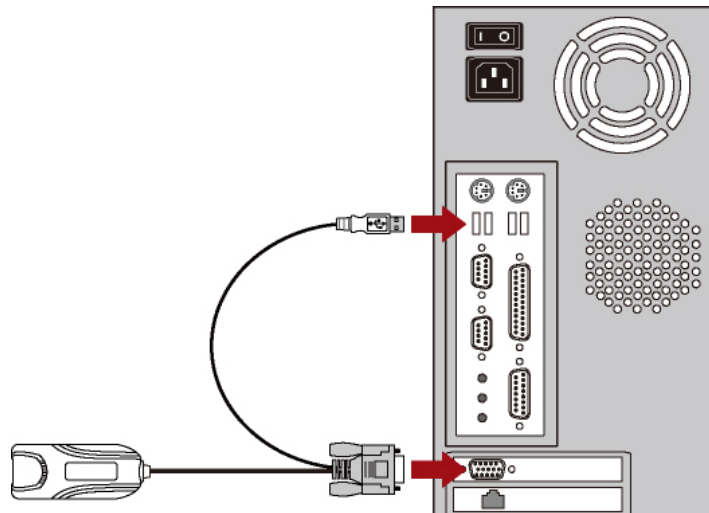
Anschließen der Computer

- Verbinden Sie den HD15-Videoanschluss des CIM mit dem HD15-Videoport des Computers.



Bei einem USB-CIM:

- Verbinden Sie den USB-Anschluss des CIM mit einem USB-Port des Computers.
- Verbinden Sie den HD15-Videoanschluss des CIM mit dem HD15-Videoport des Computers.



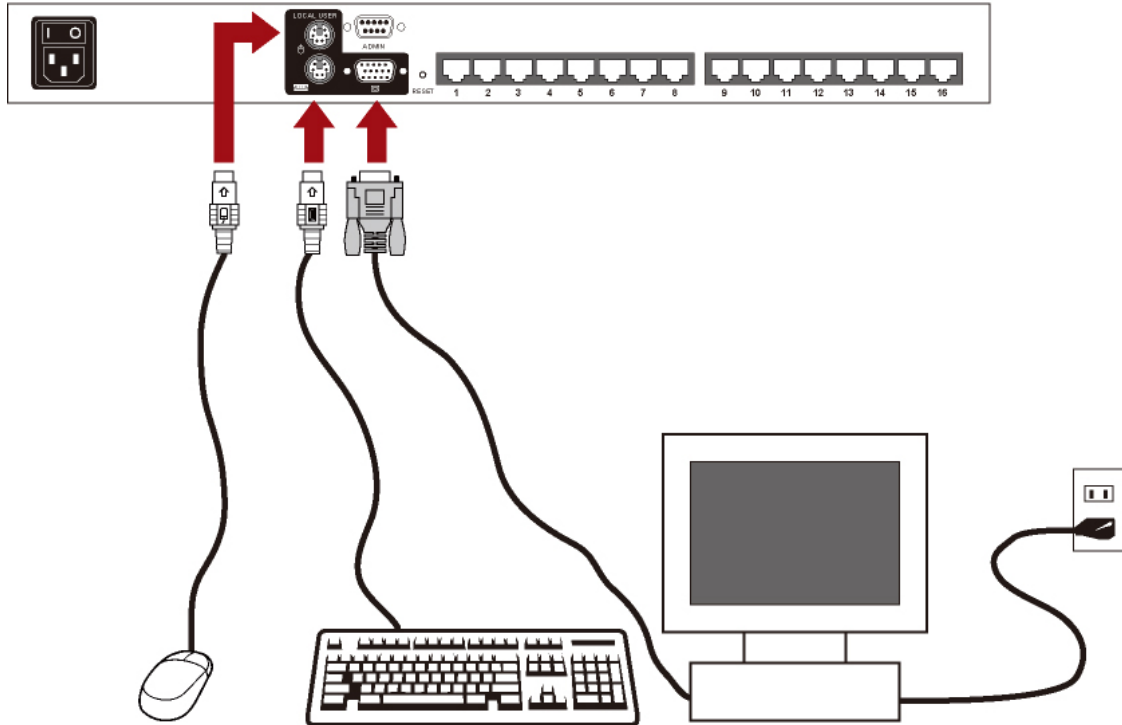
3. Verwenden Sie ein Kat. 5 UTP-Kabel, um einen Kanalport des MCCAT mit dem RJ45-Port des CIM zu verbinden, das an den Computer angeschlossen wird.



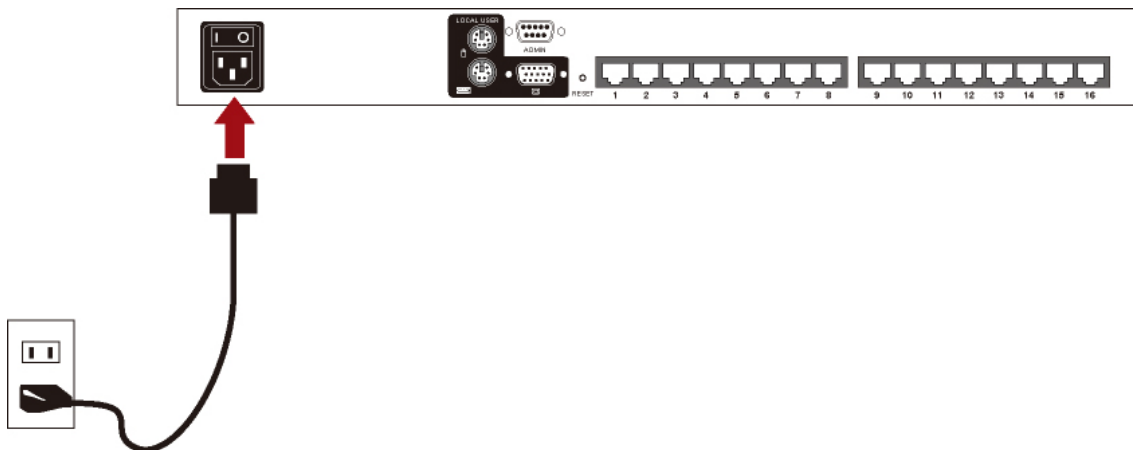
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um weitere Computer anzuschließen.
5. Verbinden Sie eine Tastatur, eine Maus und einen Monitor mit der MCCAT-Einheit.
 - a. Verbinden Sie die Maus mit dem PS/2-Mausport der MCCAT-Einheit.
 - b. Verbinden Sie die Tastatur mit dem PS/2-Tastaturport der MCCAT-Einheit.
 - c. Verbinden Sie den Monitor mit dem HD15-Videoport der MCCAT-Einheit.

Anschließen der Computer

- d. Verbinden Sie das Stromkabel des Monitors mit einer entsprechenden Steckdose.



6. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels der MCCAT-Einheit mit dem Stromanschluss und das andere Ende mit einer entsprechenden Steckdose.



7. Schalten Sie den Monitor, die verbundenen Computer und die MCCAT-Einheit ein.

Auswählen eines Kanals

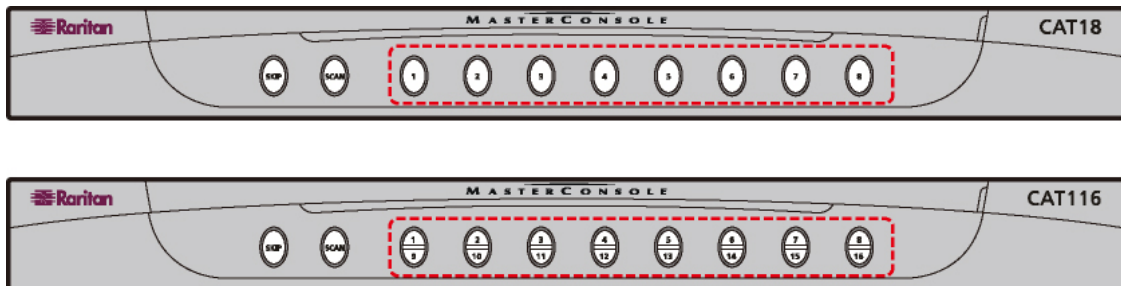
Nachdem Sie die Hardwareinstallation abgeschlossen haben, sollten Sie auf einen oder mehrere Kanäle zugreifen, um die Verbindungen zu prüfen. Sie können wie folgt auf die Kanäle zugreifen:

- Über die Tasten vorne am Gerät
- Über die Bildschirmschnittstelle

*Hinweis: Wenn Sie ein zweischichtiges MCCAT-System einrichten, können Sie nur über die Bildschirmschnittstelle auf die Kanäle der zweiten Schicht zugreifen. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 5: **Zweischichtiges System** (auf Seite 36).*

Bedienung über die Vorderseite

Drücken Sie die Taste mit der Nummer des Kanals, auf den Sie zugreifen möchten. Das Videosignal des entsprechenden Kanals wird auf dem Bildschirm angezeigt, und Sie können den Computer über die Tastatur und Maus steuern, die mit der MCCAT-Einheit verbunden sind.



Hinweis: Die Bedienung über die Vorderseite kann nicht verwendet werden, wenn die Bildschirmschnittstelle weiterhin auf dem Bildschirm angezeigt wird. Stellen Sie daher sicher, dass die Bildschirmschnittstelle NICHT angezeigt wird, wenn Sie die Tasten auf der Vorderseite verwenden möchten.

Bedienung über die Bildschirmschnittstelle

1. Drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal **SCHNELL** (Standard: **Rollen**), um die Bildschirmschnittstelle zu aktivieren.

Auswählen eines Kanals

- Ein *Selection Menu* (Auswahlmenü) ähnlich wie die folgende Abbildung wird angezeigt, wobei immer acht Kanäle auf einer Seite dargestellt werden. Beachten Sie, dass der Standardname *PC<XXXX>* (<XXXX> steht für die Kanalnummer) nur angezeigt wird, wenn die MCCAT-Einheit erkennt, dass ein Gerät an den Kanal angeschlossen ist.

Selection Menu				Raritan
MC: MCCAT18			Page	1/1
Key	Ch. ID	Name	Status	
1	01	PC0001	+S05	
2	02	PC0002	+S05	
3	03	PC0003	+S05	
4	04	PC0004	+S05	
5	05	PC0005	+S05	
6	06	PC0006	+S05	
7	07	PC0007	+S05	
8	08	PC0008	+S05	

F12 To Toggle Sorting

- (Optional) Drücken Sie **Bild-ab** oder **Bild-auf**, um zwischen den Seiten zu wechseln, falls Ihre MCCAT-Einheit mehr als acht Kanäle enthält und der gewünschte Kanal nicht auf der aktuellen Seite angezeigt wird.
- Drücken Sie **↓** oder **↑**, um die gelbe Zeile auf den gewünschten Kanal zu verschieben. Sie können auch einfach die entsprechende Nummerntaste des Kanals drücken, um direkt darauf zuzugreifen.
- Drücken Sie die **Eingabetaste**, damit das Videosignal des Kanals, auf den Sie zugreifen, auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Jetzt können Sie den Computer über die Tastatur und Maus steuern, die mit der MCCAT-Einheit verbunden sind.

Warnhinweis! MCCAT unterstützt bei Kanaländerungen keine Kanalerkennung in Echtzeit. Wenn Sie also die Verbindung zwischen einem Computer und einem Kanal trennen, auf den Sie gerade zugreifen, und einen anderen Computer an den Kanal anschließen, müssen Sie die Bildschirmschnittstelle aktivieren, um denselben Kanal wieder auszuwählen. Ansonsten können Probleme bei der Eingabe über die Maus oder Tastatur bei dem Kanal auftreten, auf den Sie gerade zugreifen.

Ändern der Kanalnamen

Standardmäßig wird der Name des angeschlossenen Geräts oder Computers als „PC<XXXX>“ und der Name einer MCCAT-Einheit der zweiten Schicht als „/MCCAT<XX>“ über die Bildschirmschnittstelle angezeigt. <XXXX> oder <XX> stehen für die Kanalnummer. Sie sind ggf. jedoch bei der Bestimmung des angeschlossenen Geräts nicht aussagekräftig genug. Es wird daher empfohlen, den standardmäßigen Kanalnamen zur besseren Identifikation zu ändern.

- (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren. Das *Selection Menu* (Auswahlmenü) wird angezeigt.

Selection Menu			Raritan
MC: MCCAT18		Page	1/1
Key	Ch. ID	Name	Status
1	01	PC0001	+S05
2	02	PC0002	+S05
3	03	PC0003	+S05
4	04	PC0004	+S05
5	05	PC0005	+S05
6	06	PC0006	+S05
7	07	PC0007	+S05
8	08	PC0008	+S05

F1	F2	F3	F4
F5	F6	F7	F8
Esc			

F12 To Toggle Sorting

- Drücken Sie **F3**, um das Menü *Edit Names and Scan Rate* (Namen und Scanrate bearbeiten) anzuzeigen.

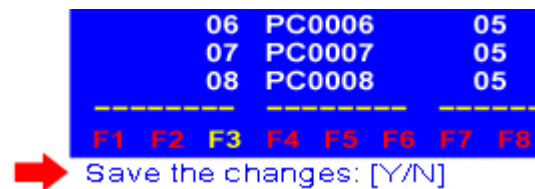
Edit Names and Scan Rate		
MC: MCCAT18		Page 1/1
Ch. ID	Name	Scan Rate
01	PC0001	05
02	PC0002	05
03	PC0003	05
04	PC0004	05
05	PC0005	05
06	PC0006	05
07	PC0007	05
08	PC0008	05

F1	F2	F3
F4	F5	F6
F7	F8	Esc

Type New Name or Tab or Enter

Ändern der Kanalnamen

3. Drücken Sie die Pfeiltasten (**↑**, **↓**, **←**, **→**), **Tab** oder **Umschalt+Tab**, um den gewünschten Kanalnamen auszuwählen. Das ausgewählte Zeichen blinkt zur einfachen Markierung.
4. Geben Sie einen neuen Namen aus bis zu acht Zeichen ein, und jedes blinkende Zeichen wird ersetzt. Bei einem *Gerät der zweiten Schicht* können Sie jedoch das erste Zeichen „/“ nicht ändern. Sie können also nur bis zu sieben Zeichen für den Gerätenamen eingeben.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, wenn Sie mehrere Geräte- oder Computernamen ändern möchten.
6. Drücken Sie **Esc**, um das aktuelle Bildschirmschnittstellenmenü zu verlassen.
7. Die Nachricht „Save the changes: [Y/N]“ (Änderungen speichern: [J/N]) wird in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie **Y** (J), um die neuen Namen zu speichern, oder **N**, um die Namen nicht zu ändern.



In der Bildschirmschnittstelle wird zum *Selection Menu* gewechselt. Prüfen Sie, ob die Namen erfolgreich geändert wurden.

Kapitel 3 Einführung in die Bildschirmschnittstelle (OSD)

Das Produkt bietet eine einfache Bildschirmschnittstelle für die Kanalauswahl und Systemkonfiguration. Außerdem werden über die Bildschirmschnittstelle relevante Informationen in Bezug auf die MCCAT-Einheit oder den Kanal, auf den zugegriffen, wird angezeigt.

In diesem Kapitel

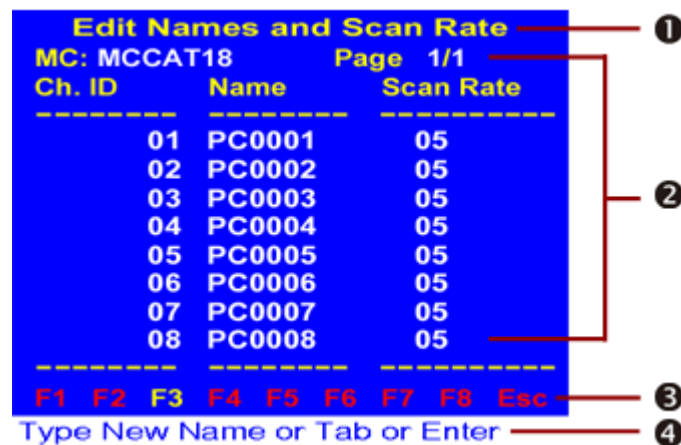
Aktivieren der Bildschirmschnittstelle	15
Layout der Bildschirmschnittstelle.....	15
Häufig verwendete Tasten	16
Menüs der Bildschirmschnittstelle	16
Einführung in das Selection Menu	17

Aktivieren der Bildschirmschnittstelle

Drücken Sie zum Aktivieren der Bildschirmschnittstelle zweimal SCHNELL den Tastaturkurzbefehl des Systems. Der standardmäßige Tastaturkurzbefehl ist **Rollen**. Sie können dies im *Configuration Menu* (Konfigurationsmenü) ändern. Weitere Informationen finden Sie unter *Systemkonfiguration* (auf Seite 30).

Layout der Bildschirmschnittstelle

Die Bildschirmschnittstelle weist normalerweise ein Layout wie das Folgende auf:



1	Titel des aktuellen Menüs
---	---------------------------

Häufig verwendete Tasten

②	Der Bereich für Systemdaten oder Konfigurationsfelder
③	Funktionstasten, die verwendet werden können, während die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird
④	Nachrichtenleiste, in der die Optionen oder Tasten angezeigt werden, die für das ausgewählte Feld verfügbar sind, oder Aufforderungen für die Aktion angezeigt werden, die gerade ausgeführt wird

Häufig verwendete Tasten

Die folgenden Tasten werden häufig bei der Bedienung der Bildschirmschnittstelle verwendet.

- **Tab** und **Umschalt+Tab**: Mit diesen Tasten können Sie zwischen den Feldern wechseln.
- **Pfeiltasten** (↑, ↓, ←, →): Diese Tasten, normalerweise die Auf- und Abwärtspfeiltaste, werden hauptsächlich dazu verwendet, die Zahlenwerte zu ändern oder zwischen den verfügbaren Optionen des ausgewählten Feldes zu wechseln. Sie können jedoch auch verwendet werden, um zwischen Feldern oder alphanumerischen Zeichen wie im Menü *Edit Names and Scan Rate* (Namen und Scanrate bearbeiten) zu wechseln.
- **Esc**: Drücken Sie diese Taste, um die aktuelle Bildschirmschnittstelle zu verlassen.

Menüs der Bildschirmschnittstelle

Die Bildschirmschnittstelle bietet fünf Menüs. Sie können diese Menüs aufrufen, indem Sie eine bestimmte Funktionstaste drücken während die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird.

Funktionstaste	Menü	Beschreibung
F1	Help Menu (Hilfemenü)	Zeigt alle verfügbaren Funktionstasten sowie die Firmwareversion des Produkts an.
F2	Selection Menu (Auswahlmenü)	Zeigt alle Kanäle zur Kanalauswahl sowie die Scanzeit jedes Kanals im "Individual Scan Mode" (Individueller Scanmodus) an.
F3	Edit Names and Scan Rate (Namen und Scanrate bearbeiten)	Hier können Sie den Namen des Kanals sowie die Scanzeit für den "Individual Scan Mode" (Individueller Scanmodus) ändern.

F4	Configuration Menu (Konfigurationsmenü)	Hier können Sie einige Systemkonfigurationseinstellungen wie den Energiesparmodus einrichten.
F5	Administration Menu (Administrationsmenü)	Hier können Sie Sicherheitseinstellungen vornehmen, um unberechtigten Zugriff auf das System zu verhindern.

Einführung in das Selection Menu

Über das *Selection Menu* (Auswahlmenü), das alle Kanäle des Systems anzeigt, können Sie auf Kanäle zugreifen. Außerdem wird die Einstellung für die Scanzeit für den "Individual Scan Mode" (Individueller Scanmodus) jedes Kanals angezeigt. Sobald Sie die Bildschirmschnittstelle aktivieren, zeigt das System das *Selection Menu* ähnlich wie in der Abbildung unten an.

Selection Menu			Raritan
MC: MCCAT18	Page	1/1	
Key	Ch. ID	Name	Status
1	01	PC0001	+S05
2	02	PC0002	+S05
3	03	PC0003	+S05
4	04	PC0004	+S05
5	05	PC0005	+S05
6	06	PC0006	+S05
7	07	PC0007	+S05
8	08	PC0008	+S05

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc
F12 To Toggle Sorting

Feld	Bedeutung	Beschreibung
MC	Name der MCCAT-Einheit	Standardmäßig lautet der Modellname: MCCAT18 oder MCCAT116. Sie können diesen Namen ändern, um die aktuelle MCCAT-Einheit einfacher zu erkennen falls mehr als eine Einheit im System verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Systemkonfiguration</i> (auf Seite 30).
Page (Seite)	Seiteninformationen	Die Seiteninformationen bestehen aus zwei Angaben: „aktuelle Seite“ und „Gesamtseitenanzahl“. Auf jeder Seite werden höchstens acht Kanäle angezeigt.

Einführung in das Selection Menu

Key (Taste)	Auswahlnummer für den Kanal	Wenn Sie diese Nummer auf der Tastatur drücken, können Sie sofort auf den gewünschten Kanal zugreifen.
Ch. ID (Kan.-ID)	Kanalportnummer	Die Nummer des Kanals, mit dem der Computer oder das Gerät verbunden ist. Enthält die Kanalnummer vier Ziffern, die durch einen Punkt getrennt sind (beispielsweise 01.03), stellen die Ziffern vor dem Punkt die Kanalnummer der ersten Schicht dar, mit der die MCCAT-Einheit der zweiten Schicht verbunden ist. Die Ziffern nach dem Punkt stellen die Kanalnummer der zweiten Schicht dar, mit der der Computer oder das Gerät verbunden ist.
Name	Name des mit dem Kanal verbundenen Geräts oder Computers	Ist ein Computer oder Gerät mit dem Kanal verbunden, lautet der standardmäßige Name PC<XXXX>, wobei <XXXX> die Kanalnummer angibt. Beispiel: der Computer, der mit Kanalnummer 3 verbunden ist, wird als PC0003 angezeigt. Sie können diesen Namen ändern. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Ändern der Kanalnamen</i> (auf Seite 13).
Status	Kanalstatus	Wird immer als +S<XX> angezeigt und hat zwei Bedeutungen: <ul style="list-style-type: none"> • Wird der Kanalstatus angezeigt, ist der Kanal aktiv. Wird der Status nicht angezeigt, ist der Kanal inaktiv. • <XX> gibt die Einstellung für die Scanzeit eines Kanals für den Scanmodus „Individual“ an. Die Scanzeit wird in Sekunden gemessen.

Wechseln zwischen den Seiten

Liegt mehr als eine Seite mit Kanälen vor, können Sie mithilfe der folgenden Tasten zwischen den Seiten wechseln:

- Drücken Sie **Bild-auf** oder **Bild-ab**, um zur vorherigen oder nächsten Seite zu wechseln.
- Drücken Sie **Pos1** oder **Ende**, um zur ersten oder letzten Seite zu wechseln.

Kapitel 4 Erweiterte Bedienung und Systemkonfiguration

In diesem Kapitel wird die Bildschirmschnittstelle oder Bedienung über die Vorderseite in Bezug auf erweiterte Funktionen wie die Folgenden erläutert: Aktualisieren des Kanalstatus, Einrichten der Sicherheitsfunktion usw.

Verwenden Sie ein zweischichtiges MCCAT-System, müssen Sie diese Schritte für die MCCAT-Einheit der ersten Schicht ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie alle MCCAT-Einheiten der zweiten Schicht als Geräte der zweiten Schicht programmiert haben. Ansonsten gilt jeder Vorgang oder jede Einstellung, den/die Sie vorgenommen haben, nur für die MCCAT-Einheit der ersten Schicht und nicht für das gesamte System. Weitere Informationen zum Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht finden Sie unter **1. Schritt: Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht** (auf Seite 37).

Hinweis: In einem zweischichtigen System sind die Tasten SCAN (Scannen) und SKIP (Überspringen) sowie die Tasten für die Kanäle aller Geräte der zweiten Schicht deaktiviert. Diese Tasten können jedoch problemlos für die MCCAT-Einheit der ersten Schicht verwendet werden.

In diesem Kapitel

Umschalten der Kanalsortierung.....	20
Wechseln zwischen Kanälen	21
Zurückkehren zum vorherigen Kanal	24
Aktualisieren des Kanalstatus.....	24
Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle	25
Die Funktion Security	25
Ändern der Einstellungen für das Tastaturlayout	29
Systemkonfiguration	30
Zugreifen auf das Help Menu.....	34
Zurücksetzen des Systems.....	35

Umschalten der Kanalsortierung

Das *Selection Menu* (Auswahlmenü) der Bildschirmschnittstelle bietet zwei Möglichkeiten zum Sortieren der Kanäle: nach Kanalnummern und -namen. Standardmäßig wird nach Kanalnummern sortiert.

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkürzel zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Wird als aktuelles Menü der Bildschirmschnittstelle nicht *Selection Menu* angezeigt, drücken Sie **F2**, um das *Selection Menu* anzuzeigen.

Selection Menu			Raritan
MC: MCCAT18		Page	1/1
Key	Ch. ID	Name	Status
1	01	PC0001	+S05
2	02	PC0002	+S05
3	03	PC0003	+S05
4	04	PC0004	+S05
5	05	PC0005	+S05
6	06	PC0006	+S05
7	07	PC0007	+S05
8	08	PC0008	+S05

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc

F12 To Toggle Sorting

3. Drücken Sie **F12**, um zwischen den Sortieroptionen zu wechseln.

Selection by Name			Raritan
MC: MCCAT18		Page	1/1
No.	Name	Ch. ID	Status
1	Linux	03	+S05
2	PC0004	04	+S05
3	PC0005	05	+S05
4	PC0006	06	+S05
5	PC0007	07	+S05
6	PC0008	08	+S05
7	Win-Vista	02	+S05
8	Win-XP	01	+S05

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc

F12 To Toggle Sorting

TIPP: Werden die Kanäle nach Kanalnamen sortiert, können Sie den ersten Buchstaben des Namens des gewünschten Kanals eingeben. Das System wechselt zu dem Kanal, dessen Name mit diesem Buchstaben anfängt.

Wechseln zwischen Kanälen

Sie müssen den gewünschten Kanal nicht manuell auswählen, um das Videosignal anzuzeigen. Sie können die Funktion **AutoScan** (Automatisch scannen) aktivieren, damit das MCCAT-System das Videosignal aller Kanäle automatisch nacheinander anzeigt.

Es gibt zwei **AutoScan**-Modi: *Global* und *Individual* (Individuell). Der standardmäßige **AutoScan**-Modus ist *Global*. Die Unterschiede werden unten beschrieben:

- **Globaler Scanmodus:**
Die Scanzeit ist für jeden Kanal gleich und basiert auf den Einstellungen, die im *Configuration Menu* (Konfigurationsmenü) festgelegt wurden.
- **Individueller Scanmodus:**
Die Scanzeit kann für jeden Kanal unterschiedlich sein und basiert auf den Einstellungen, die für jeden Kanal im Menü *Edit Names and Scan Rate* (Namen und Scanrate bearbeiten) festgelegt wurden.

Weitere Informationen zum Ändern des Scanmodus und der Scanzeit finden Sie in diesem Kapitel unter *Systemkonfiguration* (auf Seite 30).

Sie können die Funktion **AutoScan** wie folgt aktivieren:

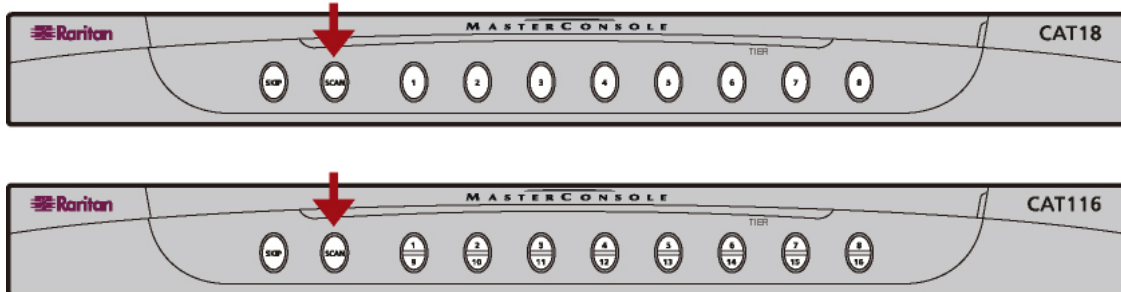
- Über die Tasten vorne am Gerät
- Über die Bildschirmschnittstelle

Bedienung über die Vorderseite

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle weiterhin angezeigt, können Sie sie über die Taste **Esc** beenden.

Wechseln zwischen Kanälen

- Drücken Sie vorne am Gerät die Taste **SCAN** (Scannen). Die LED unter der Taste leuchtet.



Das System zeigt das Videosignal jedes Kanals nacheinander an. Startkanal ist dabei der aktuell ausgewählte Kanal. Die Nummer und der Name (falls vorhanden) jedes Kanals wird bei Zugriff vorübergehend auf dem Bildschirm angezeigt.

AutoScan ausschalten

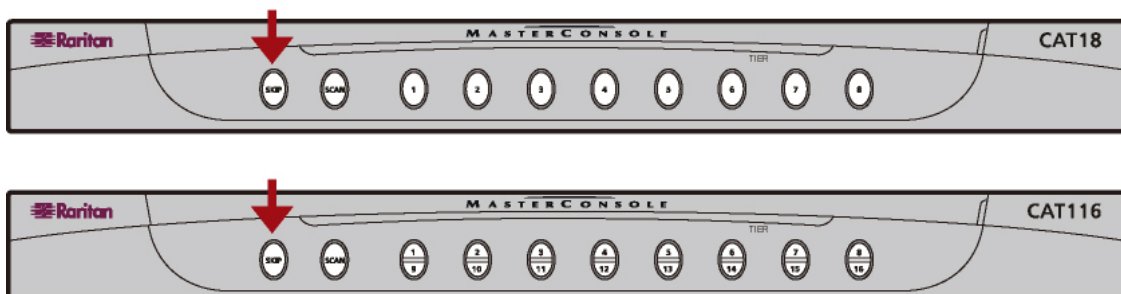
Drücken Sie die Taste **SCAN** (Scannen), damit die LED erlischt. Das System hält beim letzten gescannten Kanal an.

Nur zwischen aktiven Kanälen wechseln

Ist **AutoScan** (Automatisch scannen) eingeschaltet, durchläuft das System alle Kanäle (also alle 'aktiven' und 'inaktiven'). Sie können die Scanzeit verkürzen, indem das System inaktive Kanäle überspringt. Aktivieren Sie dazu die Funktion **AutoSkip** (Automatisch überspringen).

AutoSkip aktivieren:

Drücken Sie vorne am Gerät die Taste **SKIP** (Überspringen). Die LED unter der Taste leuchtet.



AutoSkip ausschalten

Drücken Sie die Taste **SKIP**, damit die LED erlischt.

Bedienung über die Bildschirmschnittstelle

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Drücken Sie **F6**, um die Funktion **AutoScan** (Automatisch scannen) zu aktivieren.
3. Die Bildschirmschnittstelle wird beendet, um anzuzeigen, dass das System sich im Modus **AutoScan** befindet.

Das System zeigt das Videosignal jedes Kanals nacheinander an. Startkanal ist dabei der aktuell ausgewählte Kanal. Die Nummer und der Name (falls vorhanden) jedes Kanals wird bei Zugriff vorübergehend auf dem Bildschirm angezeigt.

AutoScan ausschalten

Aktivieren Sie die Bildschirmschnittstelle erneut, und drücken Sie **Alt+F6**.

Nur zwischen aktiven Kanälen wechseln

Sie können inaktive Kanäle mithilfe der Bildschirmschnittstelle überspringen, indem Sie die Funktion **AutoScan** (Automatisch scannen) aktivieren. Es werden dann nur aktive Kanäle gescannt.

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Drücken Sie **F7**, um die Funktion **AutoSkip** (Automatisch überspringen) zu aktivieren.
3. Die Bildschirmschnittstelle wird beendet, um anzuzeigen, dass das System sich im Modus **AutoSkip** befindet.

AutoSkip ausschalten

Aktivieren Sie die Bildschirmschnittstelle erneut, und drücken Sie **Alt+F7**.

Zurückkehren zum vorherigen Kanal

Mit MCCAT können Sie schnell zum vorher ausgewählten Kanal wechseln, falls vorhanden. Verwenden Sie dazu einen Tastaturkurzbefehl, ohne die Bildschirmschnittstelle zu aktivieren oder nach der entsprechenden Taste vorne am Gerät zu suchen.

Voraussetzungen für diese Funktion:

Sie müssen die Funktion „ Previous Channel “ (Vorheriger Kanal) im *Configuration Menu* (Konfigurationsmenü) aktivieren. Ansonsten funktioniert der Tastaturkurzbefehl nicht. Weitere Informationen finden Sie unter *Systemkonfiguration* (auf Seite 30).

Vorgang:

1. Sie greifen auf einen bestimmten Kanal (Computer) zu.
2. Wählen Sie dann einen anderen Kanal über die Bildschirmschnittstelle oder die Taste für den Kanal aus.
3. Drücken Sie zum Wechseln in den Kanal, den Sie im 1. Schritt ausgewählt haben, jetzt den Tastaturkurzbefehl zweimal schnell (der Tastaturkurzbefehl ist die Taste, die Sie für das Feld **Previous Channel Key** (Vorherige Kanaltaste) im *Configuration Menu* angegeben haben).

Jetzt wechseln Sie zum vorher ausgewählten Kanal zurück.

Aktualisieren des Kanalstatus

Sie können über die Bildschirmschnittstelle oder den LED-Status sehen, welcher Kanal an ein mit Strom versorgtes Gerät angeschlossen ist. MCCAT unterstützt jedoch keine Kanalerkennung in Echtzeit. Außerdem merkt sich die Bildschirmschnittstelle den Status des letzten Kanals der zweiten Schicht und zeigt diesen an, anstatt den Status des Kanals der zweiten Schicht erneut zu erkennen nachdem die MCCAT-Einheit aus- und wieder eingeschaltet wurde. Sie müssen daher den Kanalstatus aktualisieren, der über die Bildschirmschnittstelle oder LED angezeigt wird, wenn Sie die Hardwarekonfiguration geändert haben. Dazu gehört der Kanalwechsel oder das Trennen und erneute Verbinden von Computern. MCCAT bietet zwei Methoden zum Aktualisieren des Kanalstatus:

- Die Funktionstaste **F8**
- Die Funktion **AutoScan** (Automatisch scannen)

Verwenden der Funktionstaste F8

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Drücken Sie **F8**, um den Status zu aktualisieren. Das System prüft jeden Kanal nacheinander und zeigt „Upgrade PC Status...“ (PC-Status aktualisieren) auf dem Bildschirm an.
3. Nachdem die Statusprüfung abgeschlossen ist, wird der Status der Bildschirmschnittstelle und LED aktualisiert.

Verwenden der Funktion AutoScan

Beim Ausführen der Funktion **AutoScan** (Automatisch scannen) prüft die MCCAT-Einheit alle Kanäle nacheinander und aktualisiert den Status der Bildschirmschnittstelle und LED. Weitere Informationen zum Aktivieren der Funktion **AutoScan** finden Sie unter *Wechseln zwischen Kanälen* (auf Seite 21).

Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle

Sie können verhindern, zufällig auf inaktive Kanäle zuzugreifen, indem Sie die Funktion **AutoSkip** (Automatisch überspringen) aktivieren *ohne die Funktion AutoScan (Automatisch scannen) einzuschalten*.

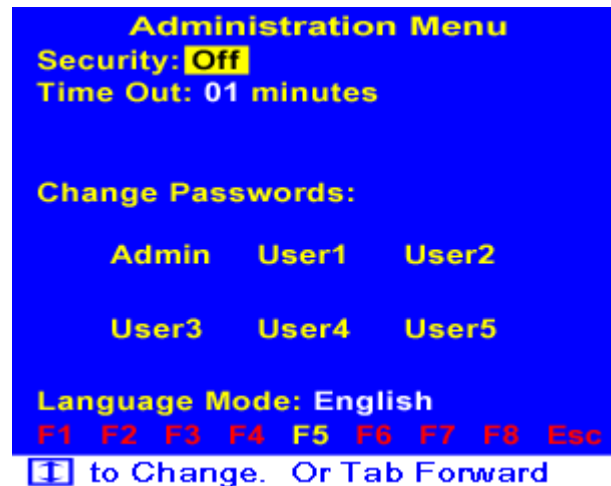
1. Schalten Sie die Funktion **AutoSkip** entweder über die Taste **SKIP** (Überspringen) vorne am Gerät ein, oder drücken Sie **F7**, wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird.
2. Wählen Sie einen beliebigen Kanal aus. Das System greift automatisch auf den nächsten aktiven Kanal zu, falls der von Ihnen ausgewählte Kanal inaktiv ist.

Die Funktion Security

Sie können unerlaubten Zugriff auf das System und damit verbundene Computer mithilfe der Funktion Security (Sicherheit) verhindern. Ist die Sicherheitsfunktion eingeschaltet (ON), wechselt das System in den Sicherheitsmodus sobald die Maus oder Tastatur einen festgesetzten Zeitraum nicht verwendet wird. Benutzer müssen ein Kennwort eingeben, um auf das System im Sicherheitsmodus zuzugreifen.

Aktivieren der Funktion Security

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Drücken Sie **F5**, und die Eingabeaufforderung „Admin. Password“ (Admin.-Kennwort) wird angezeigt.
3. Geben Sie das Administratorkennwort ein (standardmäßig : **raritan**), und drücken Sie die **Eingabetaste**. Beachten Sie beim Kennwort die Groß- und Kleinschreibung. Das *Administration Menu* (Administrationsmenü) wird angezeigt.



4. Stellen Sie sicher, dass das Feld **Security** (Sicherheit) bereits hervorgehoben ist. Drücken Sie ansonsten **Tab** oder **Umschalt+Tab**, um das Feld hervorzuheben.
5. Drücken Sie **↑** oder **↓**, um die Option zu aktivieren (**On** (Ein)).

Security: On

6. Drücken Sie **Tab**, um das Feld **Time Out** (Zeitlimit) hervorzuheben. Mit diesem Feld wird der Zeitraum bestimmt, den die Tastatur und Maus inaktiv sein müssen bevor das System in den Sicherheitsmodus wechselt.

Time Out: 01 minutes

7. Geben Sie einen zweistelligen Zahlenwert ein, oder drücken Sie **↑** oder **↓**, um den Zeitraum anzupassen.
8. Drücken Sie **Esc**, um das aktuelle Menü zu verlassen.

Zugreifen auf das System im Sicherheitsmodus

Befindet sich das System oder die MCCAT-Einheit im Sicherheitsmodus, wird auf dem Bildschirm die Nachricht „Security Mode Protected“ (Geschützt durch Sicherheitsmodus) angezeigt. Sie können wie folgt auf das System zugreifen:

1. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Eingabeaufforderung „Password:“ (Kennwort:) anzuzeigen.
2. Geben Sie entweder das Benutzer- oder Administrator Kennwort ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Geben Sie eins der unten angezeigten Standardkennwörter ein, falls diese nicht geändert wurden.

Benutzertyp	Standardkennwort (Groß- und Kleinschreibung beachten)
Administrator (Admin)	raritan
User1 (Benutzer1)	111
User2 (Benutzer2)	222
User3 (Benutzer3)	333
User4 (Benutzer4)	444
User5 (Benutzer5)	555

Wird das Kennwort richtig eingegeben, wird das Videosignal des aktuell ausgewählten Kanals auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können jetzt die Bildschirmschnittstelle aktivieren oder die Taste für einen Kanal drücken, um auf einen Kanal im System zuzugreifen.

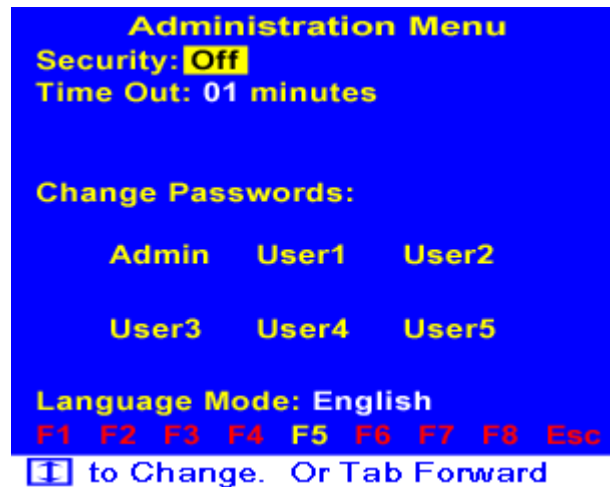
Ändern von Kennwörtern

MCCAT stellt standardmäßig ein Administrator Kennwort und fünf Benutzer Kennwörter zur Verfügung. Mithilfe dieser Kennwörter können Sie auf das System im Sicherheitsmodus zugreifen. Wir empfehlen dringend, vor dem Einschalten der Sicherheitsfunktion die Standardkennwörter zu ändern.

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.

Die Funktion Security

2. Drücken Sie **F5**, und die Eingabeaufforderung „Admin. Password“ (Admin.-Kennwort) wird angezeigt.
3. Geben Sie raritan ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Beachten Sie beim Kennwort die Groß- und Kleinschreibung. Das *Administration Menu* (Administrationsmenü) wird angezeigt.



4. Drücken Sie **Tab** oder **Umschalt+Tab**, um das Feld hervorzuheben, für das Sie das Kennwort ändern möchten. Markieren Sie beispielsweise **Admin**, um das Administratorkennwort zu ändern.
5. Drücken Sie die **Eingabetaste**, um folgende Felder anzuzeigen.

Enter New Passwd: █
Confirm New Passwd:

6. Geben Sie das neue Kennwort in das Feld **Enter New Passwd** (Neues Kennwort eingeben) ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Das Kennwort darf höchstens acht Zeichen umfassen.
7. Geben Sie dasselbe Kennwort in das Feld **Confirm New Passwd** (Neues Kennwort bestätigen) ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Das Kennwort wurde geändert. Damit Sie neue Kennwörter nicht vergessen, sollten Sie sich neue Kennwörter aufschreiben und sie an einem sicheren Ort verwahren.

Ändern der Einstellungen für das Tastaturlayout

Falls Sie keine Tastatur mit englischer sondern französischer oder deutscher Tastaturbelegung verwenden, können Sie die Einstellungen für das Tastaturlayout entsprechend ändern.

1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Drücken Sie **F5**, und die Eingabeaufforderung „Admin. Password“ (Admin.-Kennwort) wird angezeigt.
3. Geben Sie das Administratorkennwort ein (standardmäßig: **raritan**), und drücken Sie die **Eingabetaste**. Beachten Sie beim Kennwort die Groß- und Kleinschreibung. Das *Administration Menu* (Administrationsmenü) wird angezeigt.



4. Drücken Sie **Tab**, um das Feld **Language Mode** (Sprachenmodus) zu markieren. Es stehen drei Optionen zur Verfügung: **English** (Englisch), **German** (Deutsch) und **French** (Französisch).
5. Drücken Sie **↑** oder **↓**, um die entsprechende Option auszuwählen.
6. Drücken Sie **Esc**, um das Menü der Bildschirmschnittstelle zu verlassen.

Systemkonfiguration

Viele Systemeinstellungen stehen im *Configuration Menu* (Konfigurationsmenü) zur Verfügung. Drücken Sie **F4**, um dieses Menü anzuzeigen wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird.

```

Configuration Menu
Connected: 01

Model: MCCAT18 Name: MCCAT18
Device: .....
Scan: Off           Set: 05 Seconds
                        Mode: Global

Skip: Off
ID Display: 03 Seconds
Hotkey: ScrollLock
Display Position: Menu ID
Green Mode: Off 15 Minutes
Previous Channel Key: None
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc
Type new name or Tab forward
    
```

Die meisten Einstellungen können wie folgt geändert werden:

1. Drücken Sie **Tab** oder **Umschalt+Tab**, um zwischen Feldern zu wechseln.
2. Drücken Sie **↑** oder **↓**, um den Wert zu ändern oder zwischen Optionen der ausgewählten Felder zu wechseln.

Ausnahme: Sie müssen einen Buchstaben oder ein Symbol in das Feld Device (Gerät) eingeben, anstatt die Pfeiltasten zu verwenden.

In der Tabelle unten sind die Funktionen und verfügbaren Optionen für jedes Feld im Menü aufgeführt.

Feld	Verfügbare Optionen	Beschreibung
Connected (Verbunden)	Keine Optionen	Dieses Feld KANN NICHT konfiguriert werden. Es zeigt die Nummer und den Namen des Kanals an, auf den gerade zugegriffen wird.
Model (Modell)	Keine Optionen	Dieses Feld KANN NICHT konfiguriert werden. Es zeigt den Modellnamen der MCCAT-Einheit an.
Name	Keine Optionen	Sie können der aktuellen MCCAT-Einheit einen Namen zur einfachen Identifikation zuweisen. Standardmäßig ist dies der Modellname.

Kapitel 4: Erweiterte Bedienung und Systemkonfiguration

Device (Gerät)	x, y, z, . (Punkt)	<p>Gibt den Typ des Gerätes an, das mit jedem Kanal der aktuellen MCCAT-Einheit verbunden ist. Wenn Sie einen KVM-Switch der zweiten Schicht anschließen, müssen Sie den Typ dieses Switches angeben. Die Zeichen in diesem Feld stellen die Kanalnummern 1, 2, 3 usw. von links nach rechts dar. Der Standardwert lautet "." (Punkt).</p> <p>Im Folgenden werden die Zeichen aufgeführt, die verschiedene Gerätetypen darstellen:</p> <p>.(Punkt) = Computer</p> <p>x = MCC4</p> <p>y = MCCAT18, MCC8</p> <p>z = MCCAT116, MCC16</p>
Scan (Scannen)	On, Off (Ein, Aus)	<p>Schaltet den Modus AutoScan (Automatisch scannen) ein oder aus.</p> <p>Ist ON ausgewählt, wechselt das System nach dem Verlassen der Bildschirmschnittstelle in den Scanmodus (<i>Global</i> oder <i>Individual</i> (Individuell)) und durchläuft alle Kanäle.</p>
Set (Einstellen)	05 bis 99 (Sekunden)	Bestimmt den Zeitraum, den das System jeden Kanal im Scanmodus „Global“ durchsucht.
Mode (Modus)	Global, Individual (Global, Individuell)	<p>Bestimmt, welcher Scanmodus mit der Funktion AutoScan (Automatisch scannen) verwendet wird. Es stehen zwei Scanmodi zur Verfügung: <i>Global</i> und <i>Individual</i> (Individuell).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Globaler Scanmodus: Die Scanzeit ist für jeden Kanal gleich. • Individueller Scanmodus: Die Scanzeit für jeden Kanal hängt von den Einstellungen ab, die Sie für jeden Kanal im Menü <i>Edit Names and Scan Rate</i> (Namen und Scanrate bearbeiten) festgelegt haben.
Skip (Überspringen)	On, Off (Ein, Aus)	<p>Schaltet den Modus AutoSkip (Automatisch überspringen) ein oder aus.</p> <p>Ist ON ausgewählt, wird nach dem Verlassen der Bildschirmschnittstelle nur auf aktive Kanäle zugegriffen.</p>

Systemkonfiguration

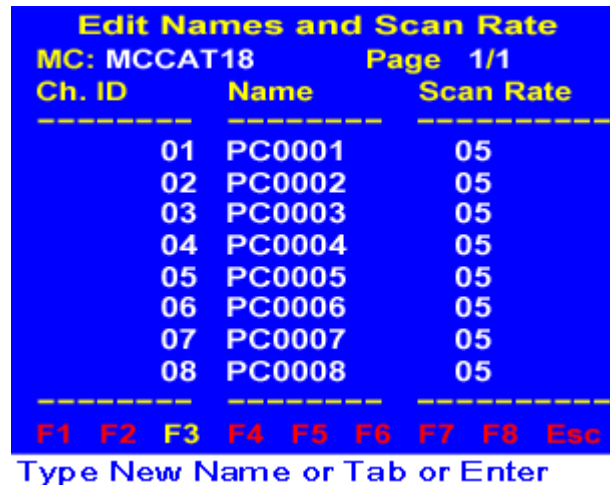
ID Display (ID-Anzeige)	01 bis 99 (Sekunden)	Bestimmt den Zeitraum, den die Nummer (ID) des Kanals, auf den zugegriffen wird, bei Zugriff auf dem Bildschirm angezeigt wird.
Hotkey (Tastaturkurzbefehl)	ScrollLock (Rollen), LftAlt (Alt links), LftSht (Umschalt links), CapsLock (Feststellen), NumLock (NUM)	Bestimmt, welcher Tastaturkurzbefehl die Bildschirmschnittstelle aktiviert. Die Standardtaste ist Rollen . Bitte beachten Sie, dass wenn Sie ein Tastaturkurzbefehl im Feld Previous Channel Key (Vorherige Kanaltaste) festgelegt haben, diese Taste im Feld Hotkey (Tastaturkurzbefehl) nicht zur Verfügung steht.
Display Position (Anzeigeposition)	Menu, ID (Menü, ID)	Bestimmt die horizontale/vertikale Position, an der das <i>Menu</i> (Menü der Bildschirmschnittstelle) und/oder die <i>ID</i> (Kanalnummer) angezeigt werden. So können Sie die Position ändern: <ul style="list-style-type: none"> a. Markieren Sie die Option, für die Sie die Position ändern möchten. b. Drücken Sie die Eingabetaste, und das Symbol der ausgewählten Option, Menu oder ID (Menü oder ID), wird angezeigt. c. Verwenden Sie die Pfeiltasten (↑, ↓, ←, →), um das Symbol für Menü oder ID an die gewünschte Position zu verschieben. d. Drücken Sie Esc oder die Eingabetaste, um die Änderungen zu speichern.
Green Mode (Sparmodus)	On, Off (Ein, Aus)	Schaltet die Energiesparfunktion ein oder aus. Wenn der Modus eingeschaltet ist (On), wechselt die MCCAT-Einheit in den Energiesparmodus, sobald die Tastatur/Maus den im Feld Minutes (Minuten) festgelegten Zeitraum inaktiv ist.
Minutes (Minuten)	01 bis 99 (Minuten)	Bestimmt die Länge des Zeitraums, die die Tastatur/Maus inaktiv sein muss, bevor die MCCAT-Einheit in den Energiesparmodus wechselt.

<p>Previous Channel Key (Vorherige Kanaltaste)</p>	<p>None (Keine), LftAlt (Alt links), LftSht (Umschalt links), Caplck (Feststellen), Numlck (NUM), Scrck (Rollen)</p>	<p>Bestimmt, welcher Tastaturkurzbefehl verwendet wird, um zum vorher ausgewählte Kanal zu wechseln. Der Standardwert lautet None (Keine).</p> <p>Bitte beachten Sie, dass wenn Sie einen Tastaturkurzbefehl im Feld Hotkey (Tastaturkurzbefehl) festgelegt haben, diese Taste im Feld Previous Channel Key (Vorherige Kanaltaste) nicht zur Verfügung steht.</p>
---	--	--

Festlegen der Scanzeit für den individuellen Scanmodus

Die Einstellung der Scanzeit im *Configuration Menu* (Konfigurationsmenü) gilt für den Scanmodus „Global“. Sie können die Scanzeit für den Scanmodus „Individual“ im Menü *Edit Names and Scan Rate* (Namen und Scanrate bearbeiten) festlegen. Im Gegensatz zur universellen Scanzeit für den Scanmodus „Global“ können Sie für den Scanmodus „Individual“ verschiedene Scanzeiten für verschiedene Kanäle festlegen.

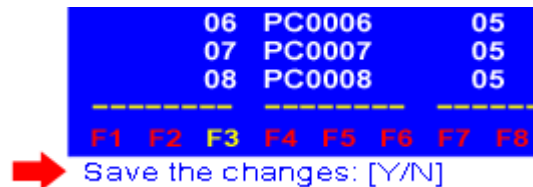
1. Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Drücken Sie **F3**, um das Menü *Edit Names and Scan Rate* anzuzeigen.



3. Drücken Sie **Tab**, **Umschalt+Tab** oder die Pfeiltasten (**↑**, **↓**, **←**, **→**), um die Spalte **Scan Rate** (Scanrate) des gewünschten Kanals auszuwählen. Das ausgewählte Zeichen blinkt.
4. Geben Sie Ziffern ein, um die Scanzeit zu ändern. Die Scanzeit wird in Sekunden gemessen.

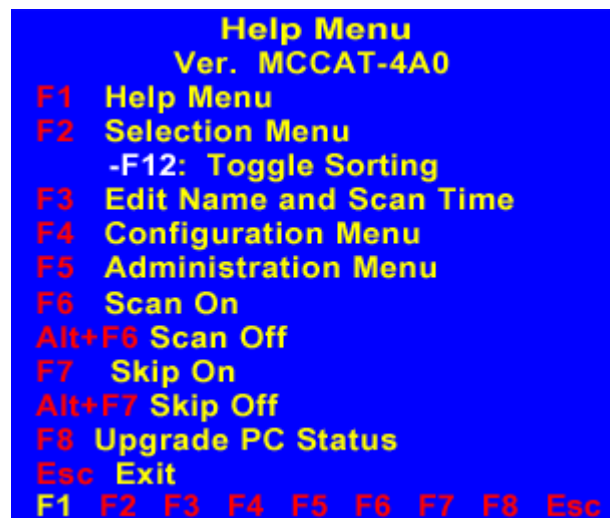
Zugreifen auf das Help Menu

5. Drücken Sie **Esc**, um das aktuelle Menü zu verlassen.
6. Die Nachricht „Save the changes [Y/N]“ (Änderungen speichern [J/N]) wird in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie **Y** (J), um die Änderungen zu speichern, oder **N**, um sie zu verwerfen.



Zugreifen auf das Help Menu

Wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird, können Sie die Hilfe jederzeit über die Taste **F1** aufrufen. Das *Help Menu* (Hilfemenü) wird angezeigt, das alle verfügbaren Funktionstasten sowie die aktuelle Version der Firmware enthält.



Funktionstasten

Wird die Bildschirmschnittstelle angezeigt, können Sie eine Funktionstaste verwenden, um in ein bestimmtes Menü zu wechseln oder bestimmte Funktionen auszuführen:

Funktionstaste	Beschreibung
F1	Zeigt das <i>Help Menu</i> (Hilfemenü) an.
F2	Zeigt das <i>Selection Menu</i> (Auswahlmenü) an.

F3	Zeigt das Menü <i>Edit Names and Scan Rate</i> (Namen und Scanrate bearbeiten) an.
F4	Zeigt das <i>Configuration Menu</i> (Konfigurationsmenü) an.
F5	Zeigt das <i>Administration Menu</i> (Administrationsmenü) an.
F6	Schaltet die Funktion AutoScan (Automatisch scannen) ein.
Alt+F6	Schaltet die Funktion AutoScan aus.
F7	Schaltet die Funktion AutoSkip (Automatisch überspringen) ein.
Alt+F7	Schaltet die Funktion AutoSkip aus.
F8	Prüft die Kanäle nacheinander und aktualisiert den Kanalstatus entsprechend.
F12	Ändert die Sortierreihenfolge der Kanäle im <i>Selection Menu</i> nach Kanalnummer oder Name.
Esc	Beendet das aktuelle Menü oder die Bildschirmschnittstelle.

Zurücksetzen des Systems

Sie können die MCCAT-Einstellungen wie folgt auf die Werkeinstellungen zurücksetzen. Beachten Sie, dass diese Funktion in einem zweischichtigen System nur für die MCCAT-Einheit der ersten Schicht durchgeführt werden sollte.

1. Schalten Sie die MCCAT-Einheit aus (OFF).
2. Drücken Sie vorne am Gerät die Taste für Kanalnummer 3, und schalten Sie die MCCAT-Einheit wieder ein (ON).
3. Halten Sie die Taste für Kanalnummer 3 gedrückt, bis ein Signalton ertönt.

Warnhinweis! Wenn Sie die Funktion zum Zurücksetzen des Systems in einem zweischichtigen System durchführen, werden alle Einheiten der zweiten Schicht als Einheiten der ersten Schicht programmiert. Sie müssen sie daher wieder als Einheiten der zweiten Schicht programmieren. Weitere Informationen zum Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht finden Sie unter **1. Schritt: Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht** (auf Seite 37).

Kapitel 5 Zweischichtiges System

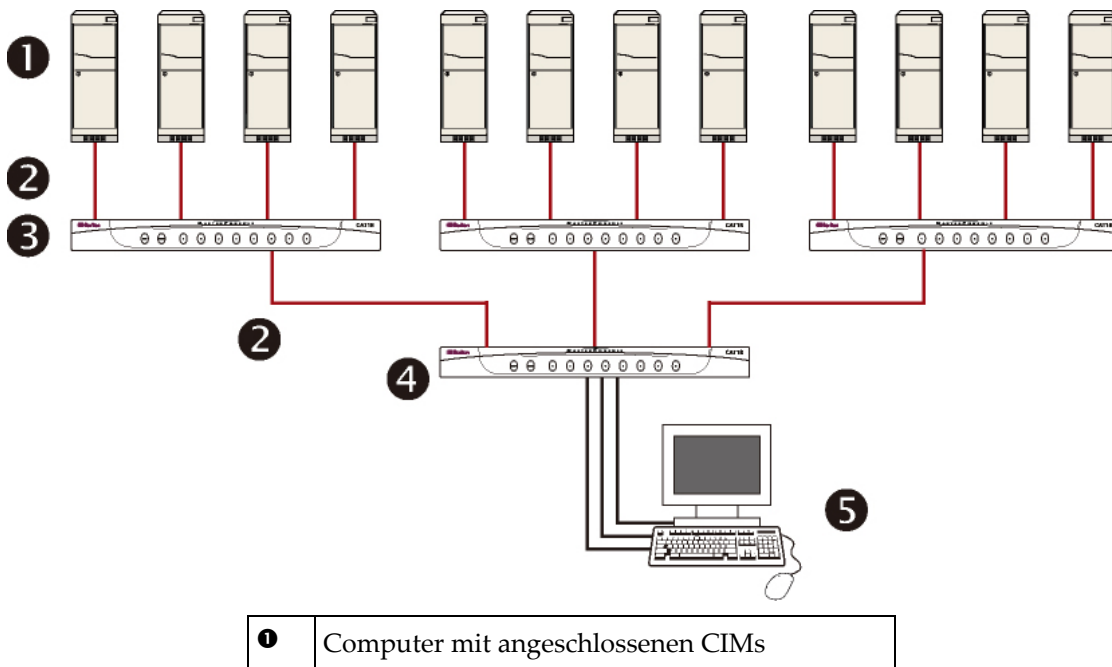
Sie können mehrere MCCAT-Einheiten in einem zweischichtigen KVM-Switchsystem kaskadieren und so die Anzahl an verfügbaren Kanälen entsprechend erweitern. Sie können dazu verschiedene MCCAT-Modelle verwenden. Besteht ein zweischichtiges System vollständig aus MCCAT116-Modellen, kann die Anzahl der angeschlossenen Computer bis auf 256 erweitert werden.

In diesem Kapitel

Überblick.....	36
Einrichten eines zweischichtigen Systems	37
Zugreifen auf Kanäle der zweiten Schicht	44

Überblick

Sind ein oder mehrere MCCAT-Einheiten mit den Kanalports einer MCCAT-Einheit verbunden, handelt es sich bei diesem KVM-Switchsystem um ein so genanntes „zweischichtiges System“. Die erstgenannten MCCAT-Einheiten sind Einheiten der zweiten Schicht und die letztgenannte Einheit ist die erste Schicht. Sie können Computer an alle Kanalports anschließen, die in diesem System zur Verfügung stehen. Dazu gehören auch die der ersten und zweiten Schicht.



②	Kat. 5 UTP-Kabel
③	MCCAT-Einheiten der zweiten Schicht
④	MCCAT-Einheit der ersten Schicht
⑤	Tastatur, Maus und Monitor (nur mit der Einheit der ersten Schicht verbunden)

Einrichten eines zweischichtigen Systems

Im Wesentlichen wird ein zweischichtiges System in fünf Hauptschritten eingerichtet:

- 1. Schritt: Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht
- 2. Schritt: Verbinden der MCCAT-Einheit der zweiten Schicht mit der MCCAT-Einheit der ersten Schicht
- 3. Schritt: Anschließen der Tastatur, der Maus und des Monitors an die MCCAT-Einheit der ersten Schicht
- 4. Schritt: Angeben des Gerätetyps der zweiten Schicht im Configuration Menu (Konfigurationsmenü)
- 5. Schritt: Verbinden der Computer mit einer MCCAT-Einheit im System

1. Schritt: Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht

Jede MCCAT-Einheit wird ab Werk als Gerät der ersten Schicht programmiert. Wenn Sie ein zweischichtiges MCCAT-System einrichten möchten, müssen Sie einige MCCAT-Einheiten als Geräte der zweiten Schicht programmieren, bevor Sie mit der Hardwareinstallation fortfahren können.

1. Schalten Sie die MCCAT-Einheit aus (OFF).
2. Drücken Sie vorne am Gerät die Taste für Kanalnummer 2, und schalten Sie die MCCAT-Einheit wieder ein (ON).
3. Halten Sie die Taste für Kanalnummer 2 gedrückt, bis ein Signalton ertönt.
4. Die TIER LED (Schicht-LED), oben rechts, vorne am Gerät leuchtet und zeigt somit an, dass das Gerät jetzt als Gerät der zweiten Schicht programmiert ist.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um weitere MCCAT-Einheiten als Geräte der zweiten Schicht zu programmieren.

Einrichten eines zweischichtigen Systems

Hinweis: Wenn Sie ein Gerät der zweiten Schicht wieder als Gerät der ersten Schicht umprogrammieren möchten, befolgen Sie die Schritte oben. Halten Sie jedoch die Taste für Kanalnummer 1 gedrückt, wenn Sie die MCCAT-Einheit einschalten. Die TIER LED erlischt und zeigt damit an, dass das Gerät jetzt als Gerät der ersten Schicht programmiert ist.

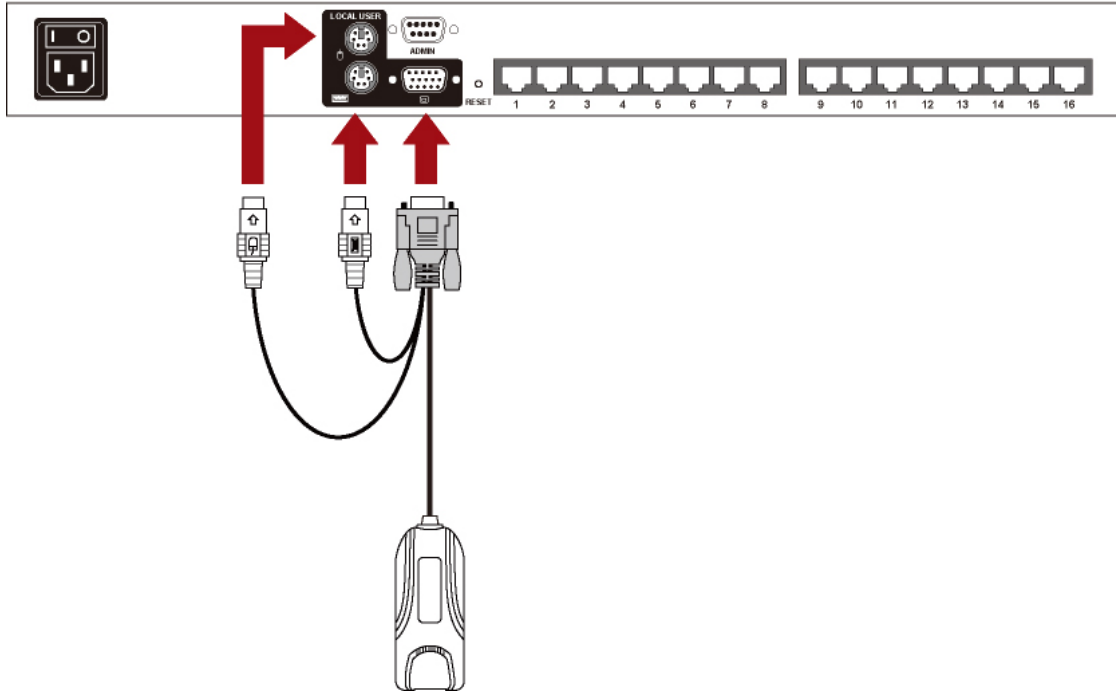
2. Schritt: Verbinden der MCCAT-Einheit der zweiten Schicht

Jetzt müssen Sie die MCCAT-Einheiten der zweiten Schicht mit der MCCAT-Einheit der ersten Schicht verbinden. In solchem System können Sie dazu verschiedene MCCAT-Modelle verwenden. Sie können beispielsweise die MCCAT18- mit der MCCAT116-Einheit verbinden.

Wichtig: Verwenden Sie ausschließlich MCIM-PS2, um die KVM-Switches der zweiten Schicht zu verbinden. Verwenden Sie KEINE anderen CIMs zur Verbindung der Switches der zweiten Schicht.

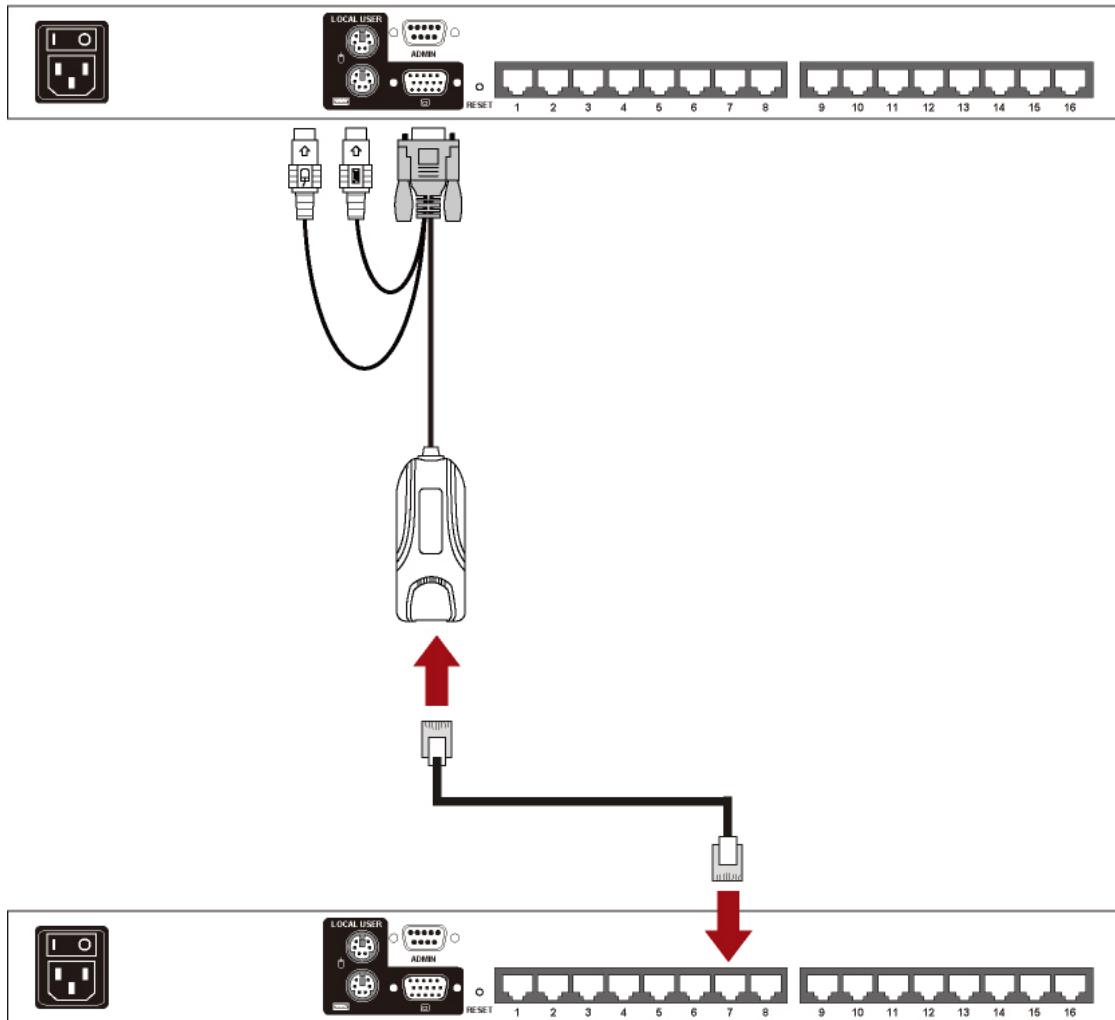
1. Stellen Sie sicher, dass alle MCCAT-Einheiten ausgeschaltet (OFF) sind.
2. Verbinden Sie ein MCIM-PS2 mit einer MCCAT-Einheit, die als Gerät der zweiten Schicht programmiert wurde:
 - a. Verbinden Sie den PS/2-Tastaturanschluss des CIM mit dem PS/2-Tastaturport der MCCAT-Einheit.
 - b. Verbinden Sie den PS/2-Mausanschluss des CIM mit dem PS/2-Mausport der MCCAT-Einheit.

- c. Verbinden Sie den HD15-Videoanschluss des CIM mit dem HD15-Videoport der MCCAT-Einheit.



Einrichten eines zweischichtigen Systems

3. Verbinden Sie ein Ende des Kat. 5 UTP-Kabels mit dem RJ45-Port des CIM, das mit der MCCAT-Einheit der zweiten Schicht verbunden ist. Verbinden Sie das andere Kabelende mit einem der Kanalports der MCCAT-Einheit der ersten Schicht.



4. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Stromanschluss der MCCAT-Einheit und das andere Ende mit einer entsprechenden Steckdose.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um weitere MCCAT-Einheiten der zweiten Schicht mit der MCCAT-Einheit der ersten Schicht zu verbinden.
6. Schalten Sie zuerst die Geräte der zweiten Schicht ein (ON). Schalten Sie das Gerät der ersten Schicht ein (ON), nachdem die Signaltöne der Geräte der zweiten Schicht alle ertönt sind.

Hinweis: Beachten Sie unbedingt die oben genannte Einschaltreihenfolge, da sonst beim Gerät der ersten Schicht ein falscher Kanalstatus auftreten kann.

3. Schritt: Anschließen der Tastatur, der Maus und des Monitors an die MCCAT-Einheit der ersten Schicht

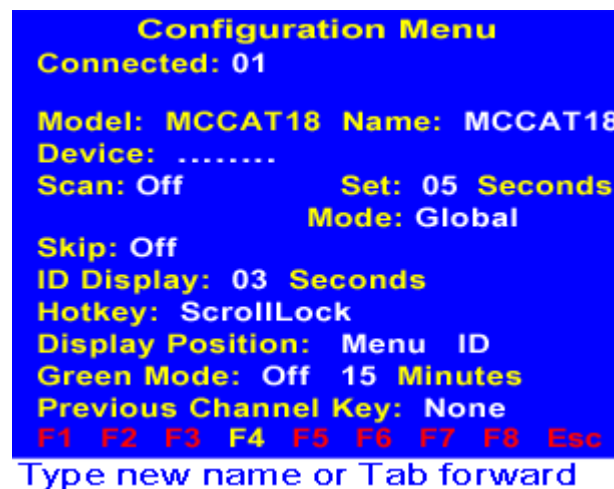
Schließen Sie eine Tastatur, eine Maus und einen Monitor an die MCCAT-Einheit der ersten Schicht an. Weitere Informationen finden Sie im 5. Schritt unter *Anschließen der Computer* (auf Seite 7).

4. Schritt: Angeben des angeschlossenen Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle

MCCAT kann nicht erkennen, welcher Gerätetyp der zweiten Schicht angeschlossen ist. Sie müssen den Typ daher manuell angeben. Ansonsten können Sie nicht richtig auf die Kanäle der zweiten Schicht zugreifen.

So geben Sie den Typ an:

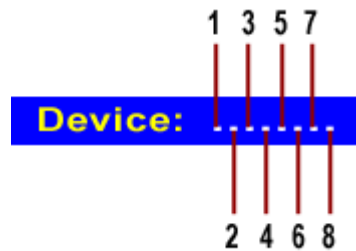
1. (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren.
2. Drücken Sie **F4**, um das *Configuration Menu* (Konfigurationsmenü) anzuzeigen.



3. Drücken Sie **Tab** oder **Umschalt+Tab**, um das Feld **Device** (Gerät) auszuwählen. Das erste Zeichen (normalerweise ein Punkt) blinkt sobald das Feld ausgewählt wird.

Einrichten eines zweischichtigen Systems

4. Die Zeichen oder Punkte (siehe Abbildung unten) stellen von links nach rechts die Kanalnummern 1, 2, 3 usw. der Einheit der ersten Schicht dar. Enthält die Einheit der ersten Schicht 16 Kanäle, werden in dem Feld 16 Zeichen oder 16 Punkte angezeigt. Drücken Sie ← oder →, um das Zeichen auszuwählen, das den Kanal darstellt, mit dem das Gerät der zweiten Schicht verbunden ist.



5. Geben Sie den entsprechenden Code für den Typ des verbundenen Geräts der zweiten Schicht ein. Wenn Sie beispielsweise eine MCCAT18-Einheit mit Kanalnummer 3 der Einheit der ersten Schicht verbinden, geben Sie als drittes Zeichen y ein.

Device: ..y.....

Die folgende Tabelle enthält alle Codes für die verschiedenen Gerätetypen.

Code	Gerätetyp
.	Computer (oder Server)
x	MCC4
y	MCCAT18, MCC8
z	MCCAT116, MCC16

*Hinweis: Weitere Informationen zu anderen MasterConsole-Produkttypen finden Sie im MasterConsole II User Manual (MasterConsole II-Benutzerhandbuch) auf der CD „ Benutzerhandbücher und Kurzanleitung für die Installation und Konfiguration “ oder online bei Raritan in der **Produktdokumentation** (<http://www.raritan.com/support/productdocumentation>).*

Standardname des Geräts der zweiten Schicht

Die folgenden Standardnamen der Geräte der zweiten Schicht werden nach Zuweisung des Gerätetyps in der Liste der Kanäle angezeigt. Beachten Sie, dass <XX> die Nummer des Kanals darstellt, mit dem das Gerät verbunden ist.

- /MCC<XX> -- Das Gerät ist eine MasterConsole II-Einheit.
- /MCCAT<XX> -- Das Gerät ist eine MasterConsole CAT-Einheit (MCCAT).

5. Schritt: Verbinden der Computer mit dem MCCAT-System

Sie können Computer mit verfügbaren Kanalports jeder MCCAT-Einheit im zweischichtigen System verbinden. Dazu gehören auch die der MCCAT-Einheiten der ersten und zweiten Schicht. Weitere Informationen finden Sie in den Schritten 2 bis 4 unter *Anschließen der Computer* (auf Seite 7).

Zugreifen auf Kanäle der zweiten Schicht

Im Gegensatz zu den Kanälen der ersten Schicht können Sie nur über die Bildschirmschnittstelle auf die Kanäle der zweiten Schicht zugreifen. Wenn Sie die Verfahrensweise unter *Einrichten eines zweischichtigen Systems* (auf Seite 37) richtig befolgt haben, werden die Kanäle der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle nach den Seiten mit den Kanälen der ersten Schicht angezeigt. So können Sie auf diese Kanäle zugreifen:

- (Optional) Wird die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl zweimal SCHNELL (Standard: **Rollen**), um sie zu aktivieren. Das *Selection Menu* (Auswahlmenü) wird angezeigt. Beachten Sie, dass die Namen aller Geräte der zweiten Schicht mit „/“ (wie unten für Kanalnummer 3 und 6 gezeigt) beginnen.

Selection Menu			Raritan
MC: MCCAT18		Page	1/3
Key	Ch. ID	Name	Status
1	01	PC0001	+S05
2	02	PC0002	+S05
3	03	/MCCAT03	+S05
4	04	PC0004	+S05
5	05	PC0005	+S05
6	06	/MCCAT06	+S05
7	07	PC0007	+S05
8	08	PC0008	+S05
F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc			
F12 To Toggle Sorting			

- Es gibt verschiedene Möglichkeiten, zu den Kanälen der zweiten Schicht zu wechseln. Gehen Sie wie folgt vor:
 - Drücken Sie **↓** oder **↑**, um den Kanal der ersten Schicht hervorzuheben, mit dem das gewünschte Gerät der zweiten Schicht verbunden ist, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Die Liste der Kanäle des ausgewählten Geräts der zweiten Schicht wird angezeigt.
 - Drücken Sie die Taste mit der Nummer des Kanals der ersten Schicht, mit dem das gewünschte Gerät der zweiten Schicht verbunden ist. Diese Nummer sehen Sie in der Spalte „Key“ (Taste). Die Liste der Kanäle des ausgewählten Geräts der zweiten Schicht wird angezeigt.

- Drücken Sie **Bild-ab** oder **Bild-auf**, bis die Seite angezeigt wird, auf der der gewünschte Kanal der zweiten Schicht enthalten ist.

Hinweis: Ein Kanal der zweiten Schicht wird immer mit zwei Kanalnummern angezeigt: die erste Nummer stellt die Nummer des Kanals der ersten Schicht dar, mit dem das Gerät der zweiten Schicht verbunden ist, und die zweite Nummer ist die Nummer des Kanals der zweiten Schicht, mit dem der Computer verbunden ist.

Selection Menu			Raritan
MC: /MCCAT03		Page	2/3
Key	Ch. ID	Name	Status
1	03.01	PC0001	+S05
2	03.02	PC0002	+S05
3	03.03	PC0003	+S05
4	03.04	PC0004	+S05
5	03.05	PC0005	+S05
6	03.06	PC0006	+S05
7	03.07	PC0007	+S05
8	03.08	PC0008	+S05

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 Esc

F12 To Toggle Sorting

3. Drücken Sie **↓** oder **↑**, um den gewünschten Kanal in der Liste der Kanäle der zweiten Schicht hervorzuheben.
4. Drücken Sie die **Eingabetaste**, um den Kanal auszuwählen.

Jetzt können Sie den entsprechenden Computer über die Tastatur und Maus steuern, die mit der MCCAT-Einheit der ersten Schicht verbunden sind.

Wichtig: Wenn Sie physische Änderungen an Kanälen vorgenommen haben (z. B. Trennen der Verbindung oder Austauschen der verbundenen Computer), empfehlen wir dringend, den Kanalstatus zu aktualisieren, bevor Sie über die Bildschirmschnittstelle auf die Kanäle zugreifen. MCCAT aktualisiert nicht automatisch den Kanalstatus wenn Änderungen auftreten. Weitere Informationen zum Aktualisieren des Kanalstatus finden Sie unter *Aktualisieren des Kanalstatus* (auf Seite 24).

Kapitel 6 Aktualisieren der Firmware

Sie können die MCCAT-Firmware aktualisieren, um die aktuellsten Erweiterungen und Funktionen nutzen zu können. Neue MCCAT-Firmware wird auf der Website von Raritan bereitgestellt. Der Aktualisierungsvorgang besteht aus vier Hauptschritten:

- 1. Schritt: Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms
- 2. Schritt: Anschließen der MCCAT-Einheit an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm
- 3. Schritt: Starten des Aktualisierungsprogramms
- 4. Schritt: Aus- und Einschalten der aktualisierten MCCAT-Einheit

Hinweis: Besteht Ihr System aus zwei oder mehr MCCAT-Einheiten, sollten Sie alle Einheiten aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst die Einheiten der ersten Schicht und dann die der zweiten Schicht.

In diesem Kapitel

1. Schritt: Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms	46
2. Schritt: Anschließen der MCCAT-Einheit an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm	47
3. Schritt: Starten des Aktualisierungsprogramms	48
4. Schritt: Aus- und Einschalten der aktualisierten MCCAT-Einheit	51

1. Schritt: Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms

1. Rufen Sie über Ihren Browser die Website von Raritan auf: **Firmware Upgrades** (http://www.raritan.com/support/sup_upgrades.aspx).
2. Klicken Sie auf **MasterConsole**, um nach der aktuellsten Firmwareversion für MCCAT zu suchen.
3. Klicken Sie auf die Firmware (*.hex).
4. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), und geben Sie den Pfad zum Speichern der Datei an.
5. Warten Sie, bis der Download abgeschlossen ist. Die heruntergeladene Datei enthält die Firmwaredatei (*.hex) und das Aktualisierungsprogramm.

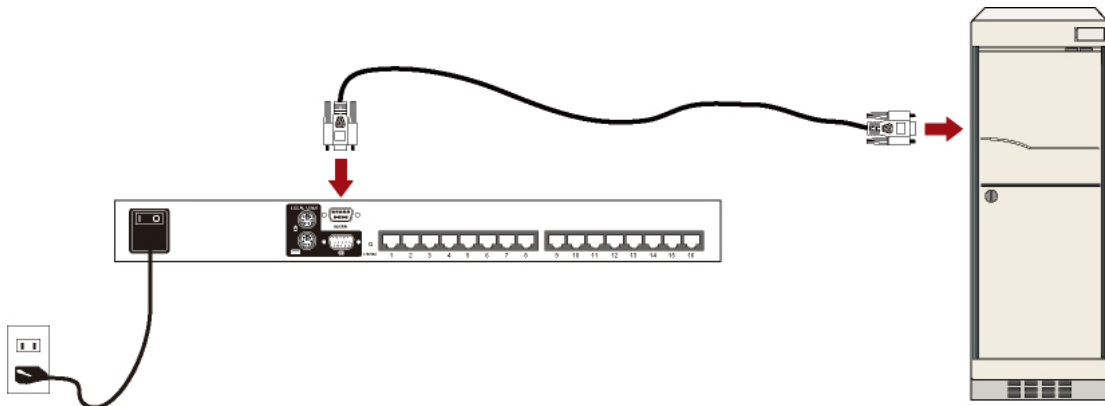
- (Optional) Sind die entsprechenden Versionshinweise NICHT in der heruntergeladenen Datei enthalten, suchen Sie die Versionshinweise (Release Notes) auf der Seite **Firmware Upgrades**, und öffnen Sie die Datei mit einem Doppelklick oder laden Sie sie herunter.
- Lesen Sie die Versionshinweise.

2. Schritt: Anschließen der MCCAT-Einheit an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm

- Halten Sie ein serielles DB9-Kabel (RS-232), männlich zu weiblich, bereit.

Hinweis: Wenden Sie sich an den technischen Support von Raritan, falls dieses Kabel nicht vorliegt.

- Schließen Sie ein Ende des seriellen Kabels an einen seriellen Port des Computers und das andere Ende an den **Admin** Port der MCCAT-Einheit an.

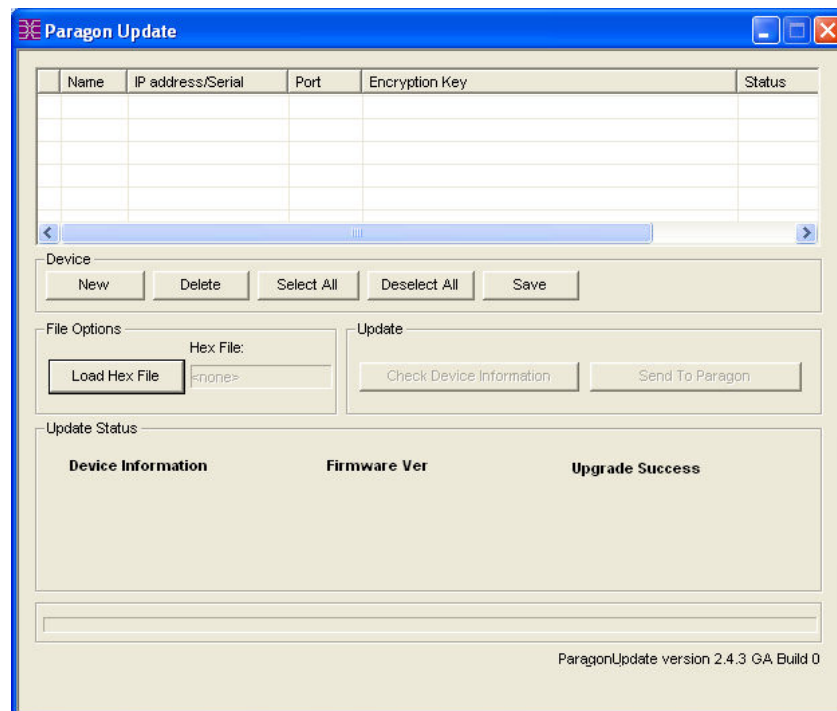


3. Schritt: Starten des Aktualisierungsprogramms

3. Schritt: Starten des Aktualisierungsprogramms

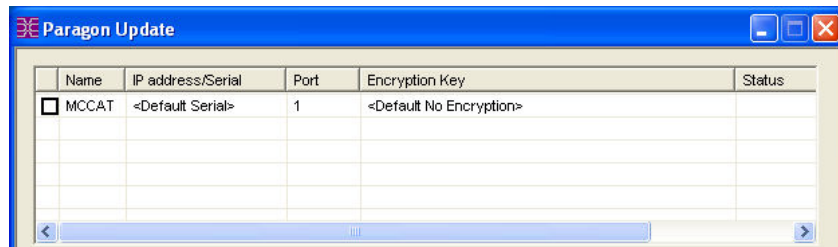
Das Aktualisierungsprogramm für MCCAT ist dasselbe wie für die Paragon-Produkte von Raritan (ParagonUpdate-Programm). Das ParagonUpdate-Programm, das über die Funktion zum Aktualisieren der MCCAT-Einheiten verfügt, beginnt jedoch bei Version 2.4.3. Für eine erfolgreiche Aktualisierung der MCCAT-Einheiten empfehlen wir dringend, das Aktualisierungsprogramm zu verwenden, das mit der MCCAT-Firmware heruntergeladen wird.

1. Doppelklicken Sie auf das heruntergeladene Aktualisierungsprogramm: *ParagonUpdate_XXX.exe*, wobei XXX für die Versionsnummer steht. Das Programm zur Firmwareaktualisierung wird angezeigt.

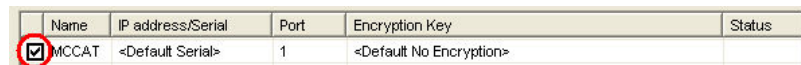


2. Wird die MCCAT-Einheit, die aktualisiert werden soll, bereits im Dialogfeld aufgeführt, fahren Sie mit dem 3. Schritt fort. Wird sie nicht aufgeführt, gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät anzugeben, das Sie aktualisieren möchten:
 - a. Klicken Sie auf **New** (Neu), um die Geräteinformationen hinzuzufügen.
 - b. Klicken Sie auf das Feld **Name**, und geben Sie den entsprechenden Namen für die MCCAT-Einheit ein, die Sie aktualisieren möchten.

- c. Stellen Sie sicher, dass <Default Serial> (Standardmäßig seriell) im Feld **IP address/Serial** (IP-Adresse/Seriell) als serielle Verbindung zwischen der MCCAT-Einheit und dem Computer angegeben ist, den Sie bedienen.
- d. Klicken Sie auf das Feld **Port**, und geben Sie die entsprechende Nummer für den seriellen Port ein. Ist die MCCAT-Einheit beispielsweise über *COM 1* mit dem Computer verbunden, geben Sie **1** ein.
- e. Stellen Sie sicher, dass <Default No Encryption> (Standardmäßig ohne Verschlüsselung) im Feld **Encryption Key** (Verschlüsselungsschlüssel) ausgewählt ist.
- f. (Optional) Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Geräteinformationen zu speichern, damit Sie diese Informationen nicht erneut angeben müssen.



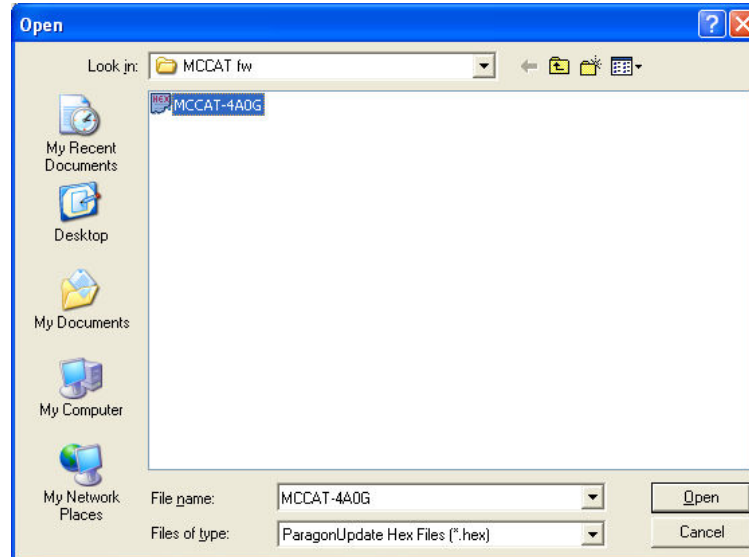
3. Markieren Sie das Kontrollkästchen neben der MCCAT-Einheit.



4. Klicken Sie auf **Load Hex File** (Hex-Datei laden). Das Dialogfeld *Open* (Öffnen) wird angezeigt.

3. Schritt: Starten des Aktualisierungsprogramms

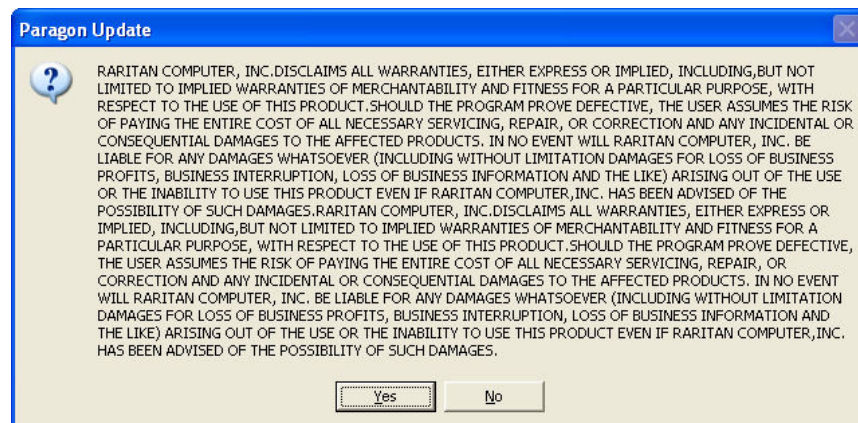
- Suchen Sie die gewünschte Firmwaredatei (*.hex), wählen Sie diese aus und klicken Sie auf **Open** (Öffnen).



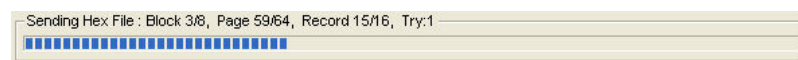
- Klicken Sie auf **Raritan MasterConsole**, um die Aktualisierung durchzuführen.

Hinweis: Die Schaltfläche „Check Device Information“ (Geräteinformationen prüfen) steht für die MCCAT-Einheit nicht zur Verfügung. Klicken Sie daher nicht darauf, wenn Sie ein MCCAT-Gerät aktualisieren möchten.

- Klicken Sie auf **Yes** (Ja), wenn das folgende Textfeld angezeigt wird.



- Unten im Dialogfeld wird der Aktualisierungsstatus angezeigt. Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern.



- Die Nachricht „Device Update Successful“ (Geräteaktualisierung erfolgreich) wird bei erfolgreicher Aktualisierung angezeigt. Klicken Sie auf **OK**.



Weitere Informationen zum ParagonUpdate-Programm finden Sie im **Paragon Manager User Guide** (Paragon Manager-Benutzerhandbuch) auf der CD „ Benutzerhandbücher und Kurzanleitung für die Installation und Konfiguration “ oder auf der Website von Raritan in der *Produktdokumentation* (<http://www.raritan.com/support/productdocumentation>).

4. Schritt: Aus- und Einschalten der aktualisierten MCCAT-Einheit

Nachdem Sie die Firmwareaktualisierung abgeschlossen haben, müssen Sie die aktualisierte Einheit aus- und wieder einschalten, um die Aktualisierung erfolgreich abzuschließen.

Anhang A Technische Daten

In diesem Kapitel

Abmessungen.....	52
Unterstützte Auflösungen.....	52

Abmessungen

<i>MCCAT18</i> (Modell mit 8 Kanälen)	1HE Gestellmontage	Abmessung: 17,32" (B) x 7,20" (T) x 1,73" (H) oder 44 cm (B) x 18,3 cm (T) x 4,4 cm (H)	Gewicht: 5,30 lb oder 2,40 kg
<i>MCCAT116</i> (Modell mit 16 Kanälen)	1HE Gestellmontage	Abmessung: 17,32" (B) x 7,20" (T) x 1,73" (H) oder 44 cm (B) x 18,3 cm (T) x 4,4 cm (H)	Gewicht: 5,35 lb oder 2,42 kg

Unterstützte Auflösungen

Bildschirmauflösung	Aktualisierungsrate (Hz)
640 x 350	70, 85
640 x 400	85
640 x 480	60, 67, 72
720 x 400	70, 85
800 x 600	56, 60, 70, 75, 85, 100
1024 x 768	60, 70, 75, 85, 100
1152 x 864	75
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75, 85
1600 x 1200	60

Anhang B MCCAT-StandardEinstellungen

Feld oder Funktion	StandardEinstellung ab Werk
Administration password (Administrationskennwort)	raritan (Groß- und Kleinschreibung beim Kennwort beachten)
AutoScan (Automatisch scannen)	OFF (AUS)
AutoScan-Modus	Global
AutoSkip (Automatisch überspringen)	OFF (AUS)
Scanzeit pro Kanal im Scanmodus „Individual“	5 Sekunden
Device (Gerät)	“.” (ein Punkt zeigt an, dass das Gerät ein Computer ist)
Scanzeit pro Kanal im Scanmodus "Global"	5 Sekunden
Hot Key (Tastaturkurzbefehl)	Scroll Lock (Rollen)
ID-Anzeigeintervall	3 Sekunden
MCCAT-Schichtkonfiguration	Erste Schicht
Energiesparmodus (Green Mode)	OFF (AUS)
Verzögerungszeit für Energiesparmodus	15 Minuten
Security (Sicherheit)	OFF (AUS)
Verzögerungszeit für die Sicherheitsfunktion	15 Minuten
Sortierreihenfolge für das Selection Menu (Auswahlmenü)	Kanalnummer (ID)
Benutzerkennwort	User 1 (Benutzer 1): 111 User 2 (Benutzer 2): 222 User 3 (Benutzer 3): 333 User 4 (Benutzer 4): 444 User 5 (Benutzer 5): 555

Anhang C Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan

Sie können andere Produkte von Raritan an die MCCAT-Einheit anschließen, z. B. MasterConsole II, die als Gerät der zweiten Schicht fungieren kann. Oder schließen Sie ein P2CIM-SER an, um ein serielles ASCII-Gerät an die MCCAT-Einheit anzuschließen.

In diesem Kapitel

Kompatible CIMs.....	54
Kompatibilität mit MasterConsole II	56

Kompatible CIMs

Neben MCIM-PS2 und MCIM-USB ist MCCAT auch mit anderen CIMs von Raritan kompatibel (siehe folgende Tabelle).

Diese CIMs werden wie MCIMs angeschlossen. Weitere Informationen finden Sie unter *Anschließen der Computer* (auf Seite 7).

CIM	Anschlusstyp
P2CIM-APS2	PS-2- und HD15 (Video)-Anschlüsse
P2CIM-AUSB	USB- und HD15 (Video)-Anschlüsse
P2CIM-PS2	PS-2- und HD15 (Video)-Anschlüsse
P2CIM-USB	USB- und HD15 (Video)-Anschlüsse
DCIM-APS2	PS-2- und HD15 (Video)-Anschlüsse
DCIM-USB	USB- und HD15 (Video)-Anschlüsse
DCIM-USB G2 **	USB- und HD15 (Video)-Anschlüsse
P2CIM-SER	RS-232 (seriell) und USB-Anschlüsse
P2CIM-SER-EU	RS-232 (seriell) und USB-Anschlüsse

*** Wenn Sie ein DCIM-USB G2 mit dem Computer verbinden, müssen Sie sicherstellen, dass der Schieberegler hinten am CIM auf P für PC-basierte Server und nicht auf S für SUN-Server steht.*

Wichtig: Obwohl MCCAT P2CIM-APS2 unterstützt, wird die Verwendung einer Pinnacle FastAction Tastatur NICHT unterstützt.

Verbinden eines seriellen Geräts über ein serielles CIM

Verwenden Sie eines der seriellen CIMs von Raritan, um ein serielles ASCII-Gerät, eine LAN/WAN-Komponente oder einen Computer über einen seriellen Port (RS-232) mit dem MCCAT-System zu verbinden: *P2CIM-SER* oder *P2CIM-SER-EU*. Diese CIMs können ein ASCII-Terminal emulieren und die seriellen Daten des ASCII-Geräts in VGA Video- (800 x 600 x 60) und PS/2-Tastatursignale konvertieren. Mithilfe dieser Konvertierung können Benutzer auf jedes serielle ASCII-Gerät, das mit dem MCCAT-System verbunden ist, zugreifen und dies bedienen.

Hier einige nützliche Funktionen der seriellen CIMs:

- Zusammenarbeit mit einem ASCII-Gerät im On Line Mode (Online-Betrieb) als wäre das Gerät mit einem Textterminal verbunden
- Bearbeitet, kopiert, markiert und/oder sendet Daten erneut an das serielle ASCII-Gerät oder den Computer im Buffer Edit Mode (Pufferbearbeitungsmodus)
- Speichert acht Datenseiten in einem Ringpuffer
- Bietet 12 programmierbare Tasten für häufig verwendete Zeichenfolgen oder Befehle

Hinweis: P2CIM-SER und P2CIM-SER-EU weisen dieselben Funktionen auf. Der einzige Unterschied ist, dass P2CIM-SER-EU eine breitere Palette an Tastaturlayouts und Zeichensätzen in anderen Sprachen als Englisch unterstützt.



①	DB9-Stecker
②	USB-Stecker
③	RJ45-Stecker

Kompatibilität mit MasterConsole II

Installieren eines seriellen CIM

Befolgen Sie diese Schritte, um ein serielles CIM mit dem seriellen Port eines seriellen Geräts oder Computers und Ihrem MCCAT-System zu verbinden.

1. Verbinden Sie das CIM mit einem seriellen Port des seriellen Geräts oder Computers mit dem seriellen DB9-Stecker.
2. Verbinden Sie das CIM mit dem MCCAT-System über ein standardmäßiges Kat. 5 UTP-Kabel.
3. Verbinden Sie den USB-Stecker des CIM zur Stromversorgung mit einem aktiven USB-Port oder einem Raritan PWR-SER-4 Stromadapter (nicht im Lieferumfang enthalten).

Weitere Informationen zu CIMs finden Sie im *Paragon and Dominion KX Serial Device CIM User Guide* (siehe Serial Device CIM User Guide (CIM für serielle Geräte – Benutzerhandbuch) - http://www.raritan.com/_downloads/pdfs/products/P2CIM-SER%20User%20Guide.pdf) (Benutzerhandbuch für Paragon und Dominion KX – CIM für serielle Geräte). Sie können dieses Benutzerhandbuch auf der Website von Raritan herunterladen.

Kompatibilität mit MasterConsole II

MCCAT kann mit MasterConsole II-Produkten einschließlich MCC4, MCC8 und MCC16 verwendet werden. Diese MasterConsole II-Einheiten können als Geräte der zweiten Schicht im MCCAT-System eingesetzt werden.

MasterConsole II-Produkte werden wie MCCAT-Einheiten angeschlossen.

- 1. Schritt: Programmieren einer MasterConsole II-Einheit als Gerät der zweiten Schicht
- 2. Schritt: Verbinden der MasterConsole II-Einheit der zweiten Schicht mit der MCCAT-Einheit der ersten Schicht
- 3. Schritt: Angeben des Gerätetyps der zweiten Schicht im Configuration Menu (Konfigurationsmenü)

Weitere Informationen zu MasterConsole II-Produkten finden Sie im **MasterConsole II User Manual** (Master Console II-Benutzerhandbuch) auf der CD „ Benutzerhandbücher und Kurzanleitung für die Installation und Konfiguration “ oder auf der Website von Raritan in der *Produktdokumentation* (<http://www.raritan.com/support/productdocumentation>).

1. Schritt: Programmieren einer MasterConsole II-Einheit als Gerät der zweiten Schicht

1. Schalten Sie die MasterConsole II-Einheit aus (OFF).
2. Halten Sie beim Einschalten (ON) der MasterConsole II-Einheit die Taste für Kanalnummer 2 vorne am Gerät 2 bis 3 Sekunden gedrückt.
3. Die LED (ganz rechts) vorne am Gerät leuchtet und zeigt somit an, dass das Gerät jetzt als Gerät der zweiten Schicht programmiert ist.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um weitere MasterConsole II-Einheiten als Geräte der zweiten Schicht zu programmieren.

2. Schritt: Verbinden der MasterConsole II-Einheiten der zweiten Schicht

1. Verbinden Sie ein PS/2 CIM mit einer MasterConsole II-Einheit, die als Gerät der zweiten Schicht programmiert ist.
2. Verbinden Sie ein Ende des Kat. 5 UTP-Kabels mit dem RJ45-Port des CIM, das mit der MasterConsole II-Einheit der zweiten Schicht verbunden ist. Verbinden Sie das andere Kabelende mit einem der Kanalports der MCCAT-Einheit der ersten Schicht.
3. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Stromanschluss der MasterConsole II-Einheit und das andere Ende mit einer entsprechenden Steckdose.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um weitere MasterConsole II-Einheiten der zweiten Schicht mit der MCCAT-Einheit der ersten Schicht zu verbinden.
5. Schalten Sie zuerst die Geräte der zweiten Schicht ein (ON). Schalten Sie dann die MCCAT-Einheit der ersten Schicht ein (ON).

3. Schritt: Angeben des angeschlossenen Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle

Sie müssen den Typ des angeschlossenen Geräts im *Configuration Menu* (Konfigurationsmenü) angeben. Sonst können Sie ggf. nicht auf die Kanäle der zweiten Schicht zugreifen. Weitere Informationen zum Angeben des Typs finden Sie unter **4. Schritt: Angeben des angeschlossenen Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle** (auf Seite 41).

Hinweis: Die MasterConsole II-Einheit der zweiten Schicht wird über die Bildschirmschnittstelle als „/MCC<XXXX>“ angezeigt, wobei <XXXX> für die Kanalnummer steht.

Anhang D Problembehandlung

Problem	Lösung
Keine Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie das Stromkabel. • Stellen Sie sicher, dass der Betriebsschalter eingeschaltet ist (ON). • Prüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Computer und MCCAT.
Keine Anzeige des Videosignals für einen oder alle Computer	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie die Verbindung des Videokabels zum Computer. • Prüfen Sie den Monitor und Computer: Schalten Sie die MCCAT-Einheit und die Computer aus. Schließen Sie den Monitor direkt an den Computer an, fahren Sie den Computer hoch und stellen Sie sicher, dass die Anzeige des Monitors richtig funktioniert. Ist dies nicht der Fall, liegt das entweder am Computer oder daran, dass der Monitor nicht mit dem Computer kompatibel ist. Funktioniert die Anzeige, fahren Sie mit der Problembehandlung unten fort.
Der Monitor kann das Videosignal eines Computers nicht richtig anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> • Der Monitor kann die Videosignale ggf. nicht anzeigen. Handelt es sich um einen VGA-Monitor mit einem Modus, müssen alle Computer den gleichen Videoausgang besitzen. • <i>(Hinweis: Dieses Problem tritt meistens bei einigen IBM PS/2s und IBM 63xx, 85xx und 95xx Monitoren auf.)</i> Die intelligente Grafikkarte gibt Videosignale basierend auf der Einstellung für den Monitor ID-Pin im Stecker des Monitorkabels aus. Ist die Einstellung für den ID-Pin falsch, zeigt der mit der MCCAT-Einheit verbundene Monitor ggf. kein Signal an, ist einfarbig statt mehrfarbig oder flackert. In diesem Fall müssen Sie ein richtiges ID-Muster für die Grafikkarte bereitstellen. Wenden Sie sich bei Bedarf an den technischen Support von Raritan (siehe letzte Seite).
Alle Computer wurden ohne Tastaturfehler hochgefahren, die mit der MCCAT-Einheit verbundene Tastatur reagiert jedoch nicht (kann keinen Computer steuern)	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die Tastatur richtig mit der MCCAT-Einheit verbunden ist. Trennen Sie die Tastaturverbindung, und schließen Sie diese erneut wieder an. • Ersetzen Sie die Tastatur. (MCCAT ermöglicht den erneuten Anschluss einer Tastatur über den Tastaturport im laufenden Betrieb.) • Prüfen Sie bei einer zweischichtigen Konfiguration, ob die MCCAT-Einheit mit der Tastatur an das Gerät der ersten Schicht angeschlossen ist.

Kompatibilität mit MasterConsole II

<p>Wiederholter Fehler „KB ERROR“ beim Hochfahren des Computers</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Das Tastaturkabel zwischen CIM und Computer ist lose. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung richtig besteht, und schalten Sie den Computer erneut ein. • Tritt das Problem auf, nachdem die MCCAT-Einheit bereits einige Zeit installiert ist, und tritt es bei Computern auf, die vorher mit der MCCAT-Einheit funktioniert haben, sind einige Komponenten defekt. Stellen Sie sicher, dass der Computer mit der Tastatur funktioniert wenn diese direkt angeschlossen ist. Wenden Sie sich dann an Ihren Händler oder an Raritan.
<p>Nachdem der Betrieb einige Zeit fehlerfrei funktioniert, ist die mit der MCCAT-Einheit verbundene Tastatur gesperrt (keine Eingabe möglich), wenn ein bestimmter Computer ausgewählt wird; sie funktioniert jedoch einwandfrei, wenn andere Computer ausgewählt werden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dieses Problem ist wahrscheinlich auf Spannungsschwankungen (Spannungsspitzen oder -ausfälle) zurückzuführen, die dazu führen, dass die Mikroprozessoren in der MCCAT-Einheit nicht richtig funktionieren. Kurzfristig können Sie das Problem lösen, indem Sie versuchen, die MCCAT-Einheit aus- und wieder einzuschalten. Starten Sie dann bei Bedarf alle Computer neu. Langfristig können Sie dieses Problem lösen, indem Sie die MCCAT-Einheit über eine USV versorgen. • Prüfen Sie die Tastaturverbindung.
<p>Wiederholter Fehler "MOUSE INSTALLATION FAILURE" beim Hochfahren des Computers</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Das Mauskabel zwischen CIM und Computer ist lose. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung richtig besteht, und schalten Sie den Computer erneut ein. • Tritt das Problem nur bei neuen Computern auf, die gerade zum System hinzugefügt wurden, muss die Firmware im KVM (internen MCCAT Mausemulator) ggf. aktualisiert werden, damit sie mit neueren Computern kompatibel ist. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Raritan.

<p>Nachdem der Betrieb einige Zeit fehlerfrei funktioniert, ist die mit der MCCAT-Einheit verbundene Maus gesperrt (keine Steuerung über die Maus möglich), wenn ein bestimmter Computer ausgewählt wird; sie funktioniert jedoch einwandfrei, wenn andere Computer ausgewählt werden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Versuchen Sie, herauszufinden, ob das Problem vom Computer ausgeht, indem Sie den Computer mit einem anderen Kabel an einen anderen Kanal anschließen. Schalten Sie dann den Computer ein. Liegt das Problem nicht am Kabel oder einem bestimmten Kanal, schließen Sie die Maus direkt an den Computer an. Besteht das Problem weiterhin, liegt ein Fehler im Mausport des Computers vor. Wenden Sie sich dann an Ihren Händler oder an Raritan. • Tritt das Problem auf, nachdem die MCCAT-Einheit bereits einige Zeit installiert ist, und tritt es bei Computern auf, die vorher mit der MCCAT-Einheit funktioniert haben, sind einige Komponenten defekt. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Raritan.
<p>Einheit funktioniert nicht mit der Bildschirmschnittstelle</p>	<p>Ersetzen Sie die Tastatur. Die Bildschirmschnittstelle funktioniert nur mit PS/2- oder erweiterten AT-Tastaturen.</p>
<p>Kanalauswahl nicht möglich</p>	<p>Die Scanfunktion ist aktiv; drücken Sie die Taste Scan (Scannen) einmal, um die Scanfunktion auszuschalten (OFF). Das Licht unter der Taste geht aus.</p>

Index

1

1. Schritt

- Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms • 46
- Programmieren einer MasterConsole II-Einheit als Gerät der zweiten Schicht • 57
- Programmieren einer MCCAT-Einheit als Gerät der zweiten Schicht • 19, 35, 37

2

2. Schritt

- Anschließen der MCCAT-Einheit an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm • 47
- Verbinden der MasterConsole II-Einheiten der zweiten Schicht • 57
- Verbinden der MCCAT-Einheit der zweiten Schicht • 38

3

3. Schritt

- Angeben des angeschlossenen Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle • 58
- Anschließen der Tastatur, der Maus und des Monitors an die MCCAT-Einheit der ersten Schicht • 41
- Starten des Aktualisierungsprogramms • 48

4

4. Schritt

- Angeben des angeschlossenen Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle • 41, 58
- Aus- und Einschalten der aktualisierten MCCAT-Einheit • 51

5

5. Schritt

Verbinden der Computer mit dem MCCAT-System • 43

A

- Abmessungen • 52
- Aktivieren der Bildschirmschnittstelle • 15
- Aktivieren der Funktion Security • 26
- Aktualisieren der Firmware • 46
- Aktualisieren des Kanalstatus • 24, 45
- Ändern der Einstellungen für das Tastaturlayout • 29
- Ändern der Kanalnamen • 13, 18
- Ändern von Kennwörtern • 27
- Anschließen der Computer • 7, 41, 43, 54
- Auswählen eines Kanals • 11

B

- Bedienung über die Bildschirmschnittstelle • 11, 23
- Bedienung über die Vorderseite • 11, 21

D

- Die Funktion Security • 25

E

- Ein kurzer Blick auf das Produkt • 5
- Einführung in das Selection Menu • 17
- Einführung in die Bildschirmschnittstelle (OSD) • 15
- Einleitung • 1
- Einrichten eines zweischichtigen Systems • 6, 37, 44
- Erweiterte Bedienung und Systemkonfiguration • 5, 19

F

- Festlegen der Scanzeit für den individuellen Scanmodus • 33
- Funktionstasten • 34

H

- Häufig verwendete Tasten • 16

Index

K

- Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan • 54
- Kompatibilität mit MasterConsole II • 56
- Kompatible CIMs • 54

L

- Layout der Bildschirmschnittstelle • 15

M

- MCCAT-StandardEinstellungen • 53
- Menüs der Bildschirmschnittstelle • 16

P

- Paketinhalt • 4
- Problembehandlung • 59
- Produktbilder • 2
- Produktfunktionen • 2
- Produktübersicht • 1

R

- Rückansicht • 6

S

- Schnellstart • 5
- Systemkonfiguration • 15, 17, 21, 24, 30

T

- Technische Daten • 52

U

- Überblick • 36
- Umschalten der Kanalsortierung • 20
- Unterstützte Auflösungen • 52

V

- Verbinden eines seriellen Geräts über ein serielles CIM • 55
- Verwenden der Funktion AutoScan • 25
- Verwenden der Funktionstaste F8 • 25
- Vorderansicht • 5

W

- Wechseln zwischen den Seiten • 18
- Wechseln zwischen Kanälen • 21, 25

Z

- Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle • 25
- Zugreifen auf das Help Menu • 34
- Zugreifen auf das System im Sicherheitsmodus • 27
- Zugreifen auf Kanäle der zweiten Schicht • 44
- Zurückkehren zum vorherigen Kanal • 24
- Zurücksetzen des Systems • 35
- Zweischichtiges System • 5, 11, 36



➤ *USA/Kanada/Lateinamerika*

Montag bis Freitag
08:00 bis 20:00 Uhr ET (Eastern Time)
Tel.: 800-724-8090 oder 732-764-8886
CommandCenter NOC: Drücken Sie auf Ihrem Telefon die Zifferntaste 6 und dann die Zifferntaste 1.
CommandCenter Secure Gateway: Drücken Sie auf Ihrem Telefon die Zifferntaste 6 und dann die Zifferntaste 2.
Fax: 732-764-8887
E-Mail-Adresse für CommandCenter NOC: tech-ccnoc@raritan.com
E-Mail-Adresse für alle anderen Produkte: tech@raritan.com

➤ *China*

Peking
Montag bis Freitag
09:00 bis 18:00 Uhr Ortszeit
Tel.: +86-10-88091890

Shanghai
Montag bis Freitag
09:00 bis 18:00 Uhr Ortszeit
Tel.: +86-21-5425-2499

GuangZhou
Montag bis Freitag
09:00 bis 18:00 Uhr Ortszeit
Tel.: +86-20-8755-5561

➤ *Indien*

Montag bis Freitag
09:00 bis 18:00 Uhr Ortszeit
Tel.: +91-124-410-7881

➤ *Japan*

Montag bis Freitag
09:30 bis 17:30 Uhr Ortszeit
Tel.: +81-3-3523-5994
E-Mail: support.japan@raritan.com

➤ *Europa*

Europa

Montag bis Freitag
08:30 bis 17:00 Uhr GMT+1 MEZ
Tel.: +31-10-2844040
E-Mail: tech.europe@raritan.com

Großbritannien

Montag bis Freitag
08:30 bis 17:00 Uhr GMT+1 MEZ
Tel.: +44-20-7614-77-00
Frankreich
Montag bis Freitag
08:30 bis 17:00 Uhr GMT+1 MEZ
Tel.: +33-1-47-56-20-39

Deutschland

Montag bis Freitag
08:30 bis 17:00 Uhr GMT+1 MEZ
Tel.: +49-20-17-47-98-0

➤ *Korea*

Montag bis Freitag
09:00 bis 18:00 Uhr Ortszeit
Tel.: +82-2-5578730

➤ *Melbourne, Australien*

Montag bis Freitag
09:00 bis 18:00 Uhr Ortszeit
Tel.: +61-3-9866-6887

➤ *Taiwan*

Montag bis Freitag
09:00 bis 18:00 Uhr GMT -5 Standardzeit -4 Sommerzeit
Tel.: +886-2-8919-1333
E-Mail: tech.rap@raritan.com