

MasterConsole CAT (MCCAT28/216)

Benutzerhandbuch

Version 2.1

Copyright © 2009 Raritan, Inc. MCCAT2-0B-v2.1-G März 2009 255-20-0005-00 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 2009 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 eingetragene 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 montiert 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. Siehe **Specifications** (Technische Daten).
- 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

Neues im MCCAT-Benutzerhandbuch

Kapitel 1 Einleitung

Produktübersicht	1
MCCAT-Switch	2
MCCAT-Benutzerstation	2
MCCAT Computer Interface Module (MCIM)	2
MCUTP-Kabel	3
Produktbilder	4
Produktfunktionen	6
MCCAT-Switch	6
MCCAT-Benutzerstation	7
Paketinhalt	7
MCCAT-Switch	7
MCCAT-Benutzerstation (Optional)	7
Strukturdiagramme	7
MCCAT-Switch	8
MCCAT-Benutzerstation	10

Kapitel 2 Schnellstart

12

viii

1

Gestellmontage der MCCAT-Switches	
Anbringen der Kabelsupport-Leiste (Optional)	
Montage in Richtung der Gestellvorderseite	15
Montage in Richtung der Gestellrückseite	15
Basisinstallation	16
Vorbereiten der erforderlichen Komponenten	16
Herstellen der Verbindung	16
Verbinden einer Benutzerstation (Optional)	20
Anmelden	23
Zugreifen auf einen Computer oder Kanal	24
Verwenden des "Selection Menu" (Auswahlmenü)	25
Verwenden der Tasten für den Kanal	
Abmelden	27

Kapitel 3	Einführung in die Bildschirmschnittstelle	28
Lavou	t der Bildschirmschnittstelle	
- ,	Login Box (Anmelden)	
	Menü der Bildschirmschnittstelle	



V

66

Inhalt

36

48

Aktivieren der Bildschirmschnittstelle	
Verschiedene Hervorhebungsfarben	
Kanalfarben	
Was sind aktive und inaktive Kanäle?	
Kanalfarben und -status	
Funktionstasten der Bildschirmschnittstelle	34

Kapitel 4 Erweiterte Bedienung

Umschalten der Kahalsonlerung
Wechseln zwischen Kanälen
Verwendung der Taste "SCAN" (Scannen)
Verwenden der Funktionstaste F64
Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle4
Verwendung der Taste "SKIP" (Überspringen)4
Verwenden der Funktionstaste F74
Gemeinsame Verwendung des Computers4
Aktivieren des "Help Menu" (Hilfemenü)4
Unterstützung von Sun-Servern
Emulieren von speziellen Sun-Tasten4
Aktualisieren des Kanalstatus4

Kapitel 5 Systemeinstellungen

Zuweisen oder Ändern von Kanalnamen	40
Umbenennen des MCCAT-Switch	51
Andern von Kennwörtern	52
Ändern des Tastaturkurzbefehls	53
Ändern des Betriebsmodus	54
Einrichten des "Green Mode" (Sparmodus)	55
Einrichten der Zeitüberschreitungsfunktion	56
Ausblenden des Kontrollkästchens "Login" (Anmelden)	57
Verwalten der Benutzerkonten	59
Umbenennen der Benutzerkonten	59
Erstellen von Benutzerkonten	60
Löschen von Benutzerkonten	60
Einrichten der Kanal-ID-Display-Funktion	61
Einrichten der ID-Display-Funktion	61
Anpassen der Position des ID-Displays	63
Anpassen der Position des Bildschirmschnittstellen-Menüs	63
Zurücksetzen der Systemeinstellungen	64
-	

Kapitel 6 Zweischichtiges System

Überblick	66
Einrichten eines zweischichtigen Systems	67
SCHRITT (A): Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Scl	nicht67
SCHRITT (B): Verbinden des MCCAT-Switch der zweiten Schicht mit dem Bas	sis-Switch68
SCHRITT (C): Verbinden der Eingabe-/Ausgabegeräte mit dem Basis-Switch	69



Inhalt

	SCHRITT (D): Festlegen des Geratetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle (OSD)	71
	SCHRITT (E): Verbinden der Computer mit dem MCCAT-System	71
Einrich	ten der Kanäle der zweiten Schicht	72 74
Zugrei	Einschränkungen des zweischichtigen Systems	
Zurücł	kehren zur Bildschirmschnittstelle des Basis-Switch	75
Kapitel 7	Tastaturlayouteinstellungen (für Sun-USB-MCUTP-Kabel)	76
Änder	i der Tastaturlayouteinstellungen	
Tastat	inayoutcodes	
Kapitel 8	Direktmodus (Direct Mode) der Benutzerstation	80
Kapitel 9	Aktualisieren der Firmware	82
SCHR SCHR	TT (A): Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprograr TT (B): Anschließen des gewünschten Geräts an den Computer mit dem	mms 82
Aktual	sierungsprogramm	
SCHK	TT (C). Statten des Aktualisierungsprogramms	
Anhang A	Technische Daten	89
Abmes	sungen	
Strom	ersorgung	
Unters	sumgebung tützte Auflösungen	
ontore		
Anhang B	Einschränkungen bei der Kabellänge	91
Anhang B Maxim	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches	91 91
Anhang B Maxim Maxim	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches aler Abstand zwischen Benutzern und Computern	91 91 91
Anhang B Maxim Maxim Maxim	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches aler Abstand zwischen Benutzern und Computern aler Abstand für den Direktmodus der Benutzerstation	91 91 91 92
Anhang B Maxim Maxim Maxim Anhang C	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches aler Abstand zwischen Benutzern und Computern aler Abstand für den Direktmodus der Benutzerstation Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan	91 91 91 92 93
Anhang B Maxim Maxim Maxim Anhang C Kompa	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches aler Abstand zwischen Benutzern und Computern aler Abstand für den Direktmodus der Benutzerstation Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan tible KVM-Switches	91 91 92 93 93
Anhang B Maxim Maxim Maxim Anhang C Kompa	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches	91
Anhang B Maxim Maxim Maxim Anhang C Kompa	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches aler Abstand zwischen Benutzern und Computern aler Abstand für den Direktmodus der Benutzerstation Mompatibilität mit anderen Produkten von Raritan tible KVM-Switches Einzelbenutzer-MCCAT-Switches Immedation Immedation MCAT17-Switches tible CIMs	91 91 92 93 93 93 93 93 93 96 97
Anhang B Maxim Maxim Maxim Anhang C Kompa Kompa	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches aler Abstand zwischen Benutzern und Computern aler Abstand für den Direktmodus der Benutzerstation Mompatibilität mit anderen Produkten von Raritan tible KVM-Switches Einzelbenutzer-MCCAT-Switches TMCAT17-Switches tible CIMs /erbinden eines seriellen Geräts über das serielle CIM	91
Anhang B Maxim Maxim Maxim Anhang C Kompa Kompa P2-EU	Einschränkungen bei der Kabellänge aler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches	91 91 92 93 93 93 93 93 93 96 97 98 100



Inhalt

Anhang D	Standardeinstellungen	103
Anhang E	Problembehandlung	104
Index		107



Neues im MCCAT-Benutzerhandbuch

Die folgenden Abschnitte im MCCAT Benutzerhandbuch wurden auf der Grundlage von Verbesserungen und Änderungen am Gerät und/oder an der Dokumentation geändert oder um Informationen erweitert.

- MCUTP-Kabel (auf Seite 3)
- Produktbilder (auf Seite 4)
- MCCAT-Switch (auf Seite 6)
- Vorbereiten der erforderlichen Komponenten (auf Seite 16)
- Herstellen der Verbindung (auf Seite 16)
- Unterstützung von Sun-Servern (auf Seite 44)
- Was sind aktive und inaktive Kanäle? (auf Seite 32)
 - Aktive Kanäle (auf Seite 32)
 - Inaktive Kanäle (auf Seite 33)
- Einschränkungen des zweischichtigen Systems (auf Seite 75)
- **Tastaturlayouteinstellungen (für Sun-USB-MCUTP-Kabel)** (auf Seite 76)
 - Ändern der Tastaturlayouteinstellungen (auf Seite 76)
 - Tastaturlayoutcodes (auf Seite 78)
- Direktmodus (Direct Mode) der Benutzerstation (auf Seite 80)
- Einschränkungen bei der Kabellänge (auf Seite 91)
 - Maximaler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches (auf Seite 91)
 - Maximaler Abstand zwischen Benutzern und Computern (auf Seite 91)
 - Maximaler Abstand f
 ür den Direktmodus der Benutzerstation (auf Seite 92)
- Kompatible KVM-Switches (auf Seite 93)
 - Einzelbenutzer-MCCAT-Switches (auf Seite 93)
 - TMCAT17-Switches (auf Seite 96)

Ausführlichere Informationen zu den Änderungen in dieser MCCAT-Version finden Sie in den Versionshinweisen.



Kapitel 1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines Raritan *Mehrbenutzer*-MasterConsole CAT KVM-Switch – MCCAT28 oder MCCAT216 – und der MasterConsole CAT (MCCAT)-Benutzerstation. In diesem Benutzerhandbuch wird erläutert, wie Sie mithilfe dieser Geräte auf mehrere Computer oder Server zugreifen und diese steuern können.

In diesem Kapitel

Produktübersicht	1
Produktbilder	4
Produktfunktionen	6
Paketinhalt	7
Strukturdiagramme	7
5	

Produktübersicht

MCCAT ist ein KVM (Tastatur/Video/Maus)-Switch mit dem mehrere Computer über eine Tastatur, eine Maus und einen Monitor gesteuert werden können. Verbinden Sie Tastatur, Maus, Monitor und alle Computer mit einem MCCAT-Switch, um zwischen den Computern umschalten zu können, die an den MCCAT-Switch angeschlossen sind. Wenn MCCAT-Switches kaskadiert werden, um ein zweischichtiges MCCAT-System zu bilden, erhöht sich die Anzahl der Computer, auf die Sie zugreifen können, auf maximal 256 Computer.

Für den MCCAT-Switch wird ein standardmäßiges unabgeschirmtes Twisted-Pair (UTP)-Kabel der Kategorie 5 (Kat. 5) verwendet, um Computer zu verbinden. Zur Bedienung bietet das Produkt Tasten auf der Vorderseite des Geräts für einfachen und schnellen Zugriff auf die verbundenen Computer sowie eine benutzerfreundliche Bildschirmschnittstelle (OSD) zur einfachen Systemkonfiguration.

Zum Einrichten eines MCCAT-Systems benötigen Sie die folgenden Komponenten:

- MCCAT-Switch
- MCCAT-Benutzerstation (Optional)
- MCCAT Computer Interface Modules (MCIMs) oder MCUTP-Kabel



MCCAT-Switch

Der MCCAT-Switch enthält Ports für den Anschluss von Computern sowie für den Anschluss einer Tastatur, einer Maus und eines Monitors. Es gibt zwei Typen von MCCAT-Switches: Einzel- und Mehrbenutzer-Typen Der Unterschied zwischen Einzelbenutzer- und Mehrbenutzer-Typen besteht darin, dass der Mehrbenutzer-Typ meist zusätzlich über *USB*-Ports verfügt, um eine USB-Tastatur und -Maus an einen *RJ45*-Port anzuschließen, um eine Verbindung mit einer MCCAT-Benutzerstation herstellen zu können.

EINZELBENUTZER-Typ

Nur ein Benutzer hat jeweils Zugriff auf den "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switch und die daran angeschlossenen Computer.

Es gibt zwei Modelle: MCCAT18 und MCCAT116.

MEHRBENUTZER-Typ

Jeweils zwei Benutzer haben Zugriff auf den "Mehrbenutzer"-MCCAT-Switch und die daran angeschlossenen Computer.

Es gibt zwei Modelle: MCCAT28 und MCCAT216.

Hinweis: Dieses Benutzerhandbuch konzentriert sich auf MEHRBENUTZER-Switches. Informationen über die "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches entnehmen Sie der mitgelieferten Kurzanleitung für die Konfiguration, oder laden Sie das MCCAT-Benutzerhandbuch für MCCAT18/116 von der Raritan-Webseite unter **Firmware und Dokumentation** (http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/) herunter.

MCCAT-Benutzerstation

Mit einer MCCAT-Benutzerstation können Sie eine Tastatur, eine Maus und einen Monitor an einen kompatiblen KVM-Switch anschließen. Schließen Sie die Benutzerstation mit einem Standard-UTP-Kabel der Kat. 5 an den MCCAT-Switch an.

Nur ein Modell: MCCAT-UST.

MCCAT Computer Interface Module (MCIM)

Ein MCIM überträgt Signale von Tastatur, Maus und Video zwischen dem angeschlossenen Computer und dem MCCAT-Switch. Ein Computer benötigt nur ein MCIM. Es gibt zwei Typen:

• USB-Typ

Im Lieferumfang des MCIM-USB sind ein HD15-VGA-Anschluss und ein USB-Anschluss enthalten.



• PS/2-Typ

Im Lieferumfang des MCIM-PS2 sind ein HD15-VGA-Anschluss, ein PS/2-Tastaturanschluss und ein PS/2-Mausanschluss enthalten.

MCUTP-Kabel

Ein MCUTP-Kabel ist eine Kombination aus einem Computer Interface Module (CIM) und einem UTP-Kabel der Kat. 5, sodass Sie dieses statt des MCIM verwenden können.

Das MCUTP-Kabel ist *nicht* mit dem Windows 98-Betriebssystem kompatibel. Verwenden Sie MCIM für Computer mit Windows 98.

Es gibt drei Typen:

• USB-Typ

Dieser Typ enthält einen HD15-VGA-Anschluss, einen USB-Anschluss und einen RJ-45-Anschluss.

Model (Modell)	Kabellänge
MCUTP06-USB	0,6 Meter (2 Fuß)
MCUTP20-USB	2 Meter (6,5 Fuß)
MCUTP40-USB	4 Meter (13 Fuß)
MCUTP60-USB	6 Meter (20 Fuß)

• PS/2-Typ

Dieser Typ enthält einen HD15-VGA-Anschluss, einen PS/2-Tastaturanschluss, einen PS/2-Mausanschluss und einen RJ-45-Anschluss.

Model (Modell)	Kabellänge
MCUTP06-PS2	0,6 Meter (2 Fuß)
MCUTP20-PS2	2 Meter (6,5 Fuß)
MCUTP40-PS2	4 Meter (13 Fuß)
MCUTP60-PS2	6 Meter (20 Fuß)

• Sun-USB-Typ

Dieser Typ enthält einen HD15-VGA-Anschluss, einen Sun-USB-Anschluss und einen RJ-45-Anschluss.



Model (Modell)	Kabellänge
MCUTP06-SUSB	0,6 Meter (2 Fuß)
MCUTP20-SUSB	2 Meter (6,5 Fuß)
MCUTP40-SUSB	4 Meter (13 Fuß)
MCUTP60-SUSB	6 Meter (20 Fuß)

Produktbilder





MCCAT216 (Vorder- und Rückansicht)





MCCAT-UST (Vorder- und Rückansicht)





MCUTP20-PS2-Kabel



MCUTP20-USB- oder MCUTP20-SUSB-Kabel





Produktfunktionen

MCCAT-Switch

- Ein Benutzer kann mehrere Computer pro Einheit steuern. Die Anzahl der Computer, die gesteuert werden können, hängt vom gekauften Modell ab:
 - MCCAT28 steuert maximal 8 Computer
 - MCCAT216 steuert maximal 16 Computer
- Unterstützt maximal 256 Computer, wenn MCCAT-Switches verbunden werden
- Unterstützt den Mehrbenutzer-Betrieb
- Unterstützt den "PC Share mode" (PC-Freigabemodus).
- Unterstützung mehrerer Plattformen einschließlich MS-DOS, Windows 2000/2003/NT/XP/Vista, Macintosh OS9/OSX, Linux (Red Hat, Novell Suse), SCO Unix und Sun Solaris
- Unterstützt IBM-, Dell-, HP- und Sun-Server
- Unterstützt Videoauflösung von bis zu 1600 x 1200
- Ermöglicht einen Abstand zwischen Benutzer und Computer von maximal:
 - 30,48 Meter (100 Fuß) bei einer Videoauflösung von 1600x1200
 - 45,72 Meter (150 Fuß) bei einer Videoauflösung von 1280x1024 oder kleiner
- Zur Verbindung mit Computern über Standard-UTP-Kabel der Kat. 5
- Bietet einfache Systemsteuerung und -verwaltung mit der Bildschirmschnittstelle
- Mithilfe der "Keep-Alive"-Technologie können Komponenten ohne Unterbrechungen der Computer hinzugefügt, entfernt und während des Betriebs ausgetauscht werden
- Die Funktion Scan (Scannen) ermöglicht es dem System automatisch alle Kanäle zu durchsuchen. Sie aktualisiert zudem den Kanalstatus
- Die Funktion Skip (Überspringen) ermöglicht es dem System "inaktive" Kanäle zu überspringen

Hinweis: Bei einem "aktiven" Kanal handelt es sich um einen Kanal, bei dem der MCCAT-Switch eine Verbindung mit einem aktiven MCIM oder MCUTP-Kabel ermittelt. Ein "inaktiver" Kanal ist das Gegenteil. Weitere Informationen finden Sie unter **Was sind aktive und inaktive Kanäle?** (auf Seite 32)



- Der Login (Anmelde)-Mechanismus verhindert unautorisierten Zugriff auf den MCCAT-Switch und daran angeschlossene Computer
- Einfache Aktualisierung der Firmware mithilfe eines seriellen RS-232-Standardkabels
- Tasten auf der Vorderseite des Geräts ermöglichen schnellen Zugriff auf die Computer
- Support für eine USB- oder PS/2-Standardtastatur und -maus

MCCAT-Benutzerstation

- Zur Verbindung mit einem kompatiblen KVM-Switch über ein Standard-UTP-Kabel der Kat. 5
- Support für eine USB- oder PS/2-Standardtastatur und -maus
- Einfache Aktualisierung der Firmware mithilfe eines seriellen RS-232-Standardkabels

Paketinhalt

Ob Ihr Paket die MCCAT-Benutzerstation enthält, hängt davon ab, welches Paket Sie gekauft haben. Wenn Sie *MCCAT28-UST* oder *MCCAT216-UST* kaufen, enthält das Paket die MCCAT-Benutzerstation auf jeden Fall.

MCCAT-Switch

- MCCAT-Switch x 1
- Netzkabel x 1
- Kit zur Gestellmontage x 1 (einschließlich Halterung und benötigten Schrauben)
- Kurzanleitung für die Konfiguration x 1
- Garantiekarte x 1

MCCAT-Benutzerstation (Optional)

- MCCAT-Benutzerstation x 1
- Netzkabel x 1
- Kurzanleitung für die Konfiguration x 1
- Garantiekarte x 1

Strukturdiagramme

In diesem Abschnitt werden die Komponenten auf der Vorder- und Rückseite des MCCAT-Switch und der Benutzerstation kurz vorgestellt.



MCCAT-Switch

Vorderansicht

Die Drucktasten auf der Vorderseite funktionieren nur, wenn die Tastatur, Maus und der Monitor direkt an den MCCAT-Switch angeschlossen sind. Verwenden Sie die Drucktasten auf der Vorderseite *nicht*, wenn die Tastatur und Maus an die MCCAT-Benutzerstation angeschlossen sind.



0	Modellname	CAT28: Bei dem Gerät handelt es sich um MCCAT28.CAT216: Bei dem Gerät handelt es sich um MCCAT216.
2	Stromversorgung	Zeigt an, ob das Gerät eingeschaltet ist. Wenn die LED leuchtet, ist das Gerät eingeschaltet (ON). Leuchtet es nicht auf, fehlt entweder die Stromversorgung oder das Gerät ist ausgeschaltet (OFF).
3	LED TIER (Schicht)	 Zeigt den Schicht-Status des Geräts an. Off (Aus): Der MCCAT-Switch wird als Gerät der ersten Schicht, also als Basis-Switch, programmiert. Dies ist die Einstellung ab Werk. Green (Grün): Der MCCAT-Switch ist als Gerät der zweiten Schicht programmiert. Anweisungen finden Sie unter SCHRITT (A): Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht (auf Seite 67).
4	Tasten für die	Ermöglichen den sofortigen Zugriff auf die Computer, die mit den



	Kanäle	entsprechenden Kanalports verbunden sind. Jede Taste für den Kanal zeigt außerdem den Kanalstatus mithilfe verschiedener LED-Farben (siehe folgender Erklärung).	
		• Off (Aus): Der Kanal ist inaktiv. Siehe Inaktive Kanäle (auf Seite 33).	
		• Orange: Der Kanal ist aktiv. Siehe Aktive Kanäle (auf Seite 32).	
		• <i>Green</i> (Grün): Ein Benutzer versucht auf den Kanal zuzugreifen, der möglicherweise aktiv oder inaktiv ist.	
		Tipp: Wenn die Kanal-LEDs den Kanalstatus nicht ordnungsgemäß anzeigen, können Sie die Kanalstatus aktualisieren. Siehe Aktualisieren des Kanalstatus (auf Seite 46).	
6	Taste "SCAN"	Schaltet die Funktion Scan (Scannen) ein oder aus	
J	(Scannen)	Ist die Funktion Scan (Scannen) eingeschaltet (ON), leuchtet die LED der Taste, und das System durchsucht automatisch alle Kanäle bis die Funktion ausgeschaltet wird.	
6	Taste "SKIP" (Überspringen)	Schaltet die Funktion Skip (Überspringen) ein oder aus.	
		Ist die Funktion Skip (Überspringen) eingeschaltet (ON), leuchtet die LED der Taste, und das System überspringt "inaktive" Kanäle und greift nur auf die "aktiven" Kanäle zu. Siehe Was sind aktive und <i>inaktive Kanäle?</i> (auf Seite 32).	

Rückansicht

	8 0	6 9 9	0	
				9 10 11 12 13 14 15 16
	0	6	6	
0	Ports für die Kanäle	Verbindet Comput (abhängig vom ge	ter. Das Gerät hat entwede kauften Modell).	r 8 oder 16 Ports
2	Admin-Port	Verbindet einen C	computer zum Aktualisieren	der Firmware.

3	VGA-Port	Zur Verbindung mit einem VGA-Monitor.
4	PS/2-Mausport	Zur Verbindung mit einer PS/2-Maus.
6	PS/2-Tastaturport	Zur Verbindung mit einer PS/2-Tastatur.
6	USB-K/M-Ports (Tastatur/Maus)	Zur Verbindung mit einer USB-Tastatur und -Maus,
7	User 2-Port	Schließt eine optionale MCCAT-Benutzerstation an.



Kapitel 1: Einleitung

	Betriebsschalter	Schaltet die Stromversorgung ein oder aus.
)	Steckdose	Zur Verbindung mit einem Netzkabel.
		Warnhinweis: Verbinden Sie NICHT gleichzeitig PS/2- und USB-Tastaturen oder PS/2- und USB-Mäuse. In diesem Fall funktioniert nur die USB-Tastatur und/oder -Maus richtig.
	Ī	MCCAT-Benutzerstation
	l	Mit einer MCCAT-Benutzerstation können Sie eine Tastatur, eine Mau und einen Monitor an eines der folgenden Geräte anschließen:
		• Kompatibler KVM-Switch, einschließlich MCCAT28, MCCAT216, TMCAT1728 oder TMCAT17216.
	·	 Computer. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Benutzerstation im Direktmodus (siehe "Direktmodus (Direct Mode) der Benutzerstation" auf Seite 80).
		Vorderansicht
		0
		MasterConsole CAT User Station
	Stromversorgung	Zeigt an, ob das Gerät eingeschaltet ist.
		Wenn die LED leuchtet, ist das Gerät eingeschaltet (ON). Leuchtet sie nicht auf, wird das Gerät nicht mit Strom versorgt





4	USB-K/M-Ports (Tastatur/Maus)	Zur Verbindung mit einer USB-Tastatur und -Maus,
5	PS/2-Tastaturport	Zur Verbindung mit einer PS/2-Tastatur.
6	PS/2-Mausport	Zur Verbindung mit einer PS/2-Maus.
7	Stromanschluss	Zur Verbindung mit einem Netzadapter.

Warnhinweis: Verbinden Sie NICHT gleichzeitig PS/2- und USB-Tastaturen oder PS/2- und USB-Mäuse. In diesem Fall funktioniert nur die USB-Tastatur und/oder -Maus richtig.



Kapitel 2 Schnellstart

In diesem Kapitel werden die Installationsschritte zum Einrichten eines grundlegenden MCCAT-Systems sowie die Grundlagen für die Interaktion mit den daran angeschlossenen Computern beschrieben. Weitere Informationen zur Verwendung der Bildschirmschnittstelle oder zur Hardwareinstallation finden Sie unter *Erweiterte Bedienung* (auf Seite 36), *Systemeinstellungen* (auf Seite 48) und *Zweischichtiges System* (auf Seite 66).

In diesem Kapitel

24

Gestellmontage der MCCAT-Switches

MCCAT-Switches können in einem standardmäßigen 19"-Gerätegestell mit einer Höhe von 1HE (1,75", 4,4 cm) montiert werden. Zum Montieren des MCCAT-Switch verwenden Sie die mitgelieferten Halterungen und Schrauben (Halterungskomponente von P2-HUBPAC). Der MCCAT-Switch kann beim Montieren entweder in Richtung der Gestellvorderseite oder -rückseite zeigen.



Anbringen der Kabelsupport-Leiste (Optional)

Sollte es Bedenken hinsichtlich der Kabellast geben, können Sie zwischen den beiden Halterungen des Gestells die Kabelsupport-Leiste installieren, um das Gewicht der mit der Rückseite des MCCAT-Switch verbundenen Kabel zu tragen. Die Position für die Kabelsupport-Leiste variiert je nachdem, wie Sie den MCCAT-Switch montiert haben:

- Wenn die Vorderseite des MCCAT-Switch zur Vorderseite des Gestells zeigt, bringen Sie die Kabelsupport-Leiste an den L-förmigen Öffnungen an der den Winkeln gegenüberliegenden Seite der Halterung an das Gestell an.
- Wenn die Vorderseite des MCCAT-Switch zur Rückseite des Gestells zeigt, bringen Sie die Kabelsupport-Leiste an den L-förmigen Öffnungen bei den Winkeln der Halterung an das Gestell an.

Montieren der Kabelsupport-Leiste

 Fügen Sie ein Ende der Kabelsupport-Leiste in die L-förmige Öffnung der Halterung ein. Der konkave Slot der Leiste zeigt zur Oberseite der oberen L-förmigen Öffnung oder zur Unterseite der unteren L-förmigen Öffnung.



- 2. Verschieben Sie die Kabelsupport-Leiste nach oben oder unten, sodass der konkave Slot das obere Ende der oberen L-förmigen Öffnung oder das untere Ende der unteren L-förmigen Öffnung hält.
- Schieben Sie die Leiste horizontal an der Kante der L-förmigen Öffnung entlang, um die Öffnung am Ende der Leiste mit dem Gewindeloch oberhalb oder unterhalb der L-förmigen Öffnung auszurichten.



4. Sichern Sie die Kabelsupport-Leiste mit einer der mitgelieferten Schrauben.



5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um das andere Ende der Kabelsupport-Leiste an der anderen Halterung zu befestigen.



Nach dem Befestigen der Kabelsupport-Leiste können die Komponenten der Halterung am MCCAT-Switch angebracht und das Gerät im Gestell befestigt werden. Siehe *Montage in Richtung der Gestellvorderseite* (auf Seite 15) oder *Montage in Richtung der Gestellrückseite* (auf Seite 15).

Bevor Sie die Komponenten der Halterung am MCCAT-Switch befestigen

Wenn Sie die Kabelsupport-Leiste an den oberen L-förmigen Öffnungen befestigen, drehen Sie die Komponenten der Halterung um.





Montage in Richtung der Gestellvorderseite

- So montieren Sie den MCCAT-Switch mit der Vorderseite in Richtung der Gestellvorderseite
- 1. Richten Sie die Vorderseite des MCCAT-Switch und den "Winkel" der Montagehalterung so aus, dass sie zu Ihnen zeigen.
- Richten Sie die zwei ovalen Öffnungen in der N\u00e4he des Winkels der Montagehalterung mit den zwei Gewindel\u00f6chern auf dem MCCAT-Switch aus.
- 3. Befestigen Sie die Montagehalterung mit zwei der mitgelieferten Schrauben am MCCAT-Switch.
- 4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um die andere Montagehalterung auf der anderen Seite des MCCAT-Switch zu befestigen.
- 5. Befestigen Sie alle Komponenten am Gestell, und schrauben Sie den Winkel der Montagehalterung mit den dazugehörigen Schrauben, Käfigmuttern usw. am vorderen Schienensatz des Gestells fest.



Montage in Richtung der Gestellrückseite

- So montieren Sie den MCCAT-Switch mit der Vorderseite in Richtung der Gestellrückseite
- 1. Richten Sie die Rückseite des MCCAT-Switch und den "Winkel" der Montageklammer so aus, dass sie zu Ihnen zeigen.
- Richten Sie die zwei ovalen Öffnungen in der N\u00e4he des Winkels der Montagehalterung mit den zwei Gewindel\u00f6chern auf dem MCCAT-Switch aus.
- 3. Befestigen Sie die Montagehalterung mit zwei der mitgelieferten Schrauben am MCCAT-Switch.
- 4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um die andere Montagehalterung auf der anderen Seite des MCCAT-Switch zu befestigen.



5. Befestigen Sie alle Komponenten am Gestell, und schrauben Sie den Winkel der Montagehalterung mit den dazugehörigen Schrauben, Käfigmuttern usw. am vorderen Schienensatz des Gestells fest.



Basisinstallation

Vorbereiten der erforderlichen Komponenten

Halten Sie die folgenden Komponenten oder Geräte bereit, bevor Sie die Verbindung herstellen.

- MCIMs oder MCUTP-Kabel (ein Kabel pro Computer)
 - Wenn Sie MCIMs verwenden, benötigen Sie UTP-Kabel der Kat.
 5.

Das MCUTP-Kabel ist *nicht* mit dem Windows 98-Betriebssystem kompatibel. Verwenden Sie MCIM für Computer mit Windows 98.

- Mindestens eine standardmäßige PS/2- oder USB-Tastatur
- Mindestens eine standardmäßige PS/2- oder USB-Maus
- Mindestens ein Standardmonitor mit HD15 VGA-Stecker

Hinweis: Wenn es sich bei dem Computer um einen Sun-Server handelt, müssen Sie das Sun-USB-MCUTP-Kabel oder DCIM-USB G2 anstelle von MCIM bereit halten.

Herstellen der Verbindung

- 1. Schalten Sie alle Geräte AUS, einschließlich MCCAT-Switch und Computer.
- 2. Schließen Sie ein MCIM oder MCUTP-Kabel an den Computer an.
 - Bei Verwendung von MCIM-USB oder eines USB-MCUTP-Kabels:
 - a. Stecken Sie das MCIM oder den USB-Stecker des MCUTP in einen der USB-Ports des Computers.





b. Stecken Sie das MCIM oder den Videoanschluss des MCUTP in den VGA-Port des Computers.

- ODER -



- Bei Verwendung von MCIM-PS2 oder eines PS/2 MCUTP-Kabels:
- a. Stecken Sie das MCIM oder den PS/2-Mausanschluss des MCUTP in den PS/2-Mausport des Computers.
- b. Stecken Sie das MCIM oder den PS/2-Tastaturanschluss des MCUTP in den PS/2-Tastaturport des Computers.



den VGA-Port des Computers.

- ODER -

C.



- Bei Verwendung eines Sun-USB-MCUTP-Kabels:
- a. Stecken Sie den Sun-USB-Anschluss des MCUTP in einen der USB-Ports des Sun-Servers.

Stecken Sie den Videoanschluss des MCIM oder des MCUTP in

b. Verbinden Sie den Videoanschluss des MCUTP mit dem VGA-Port des Sun-Servers.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter **Unterstützung von Sun-Servern** (auf Seite 44).

- 3. Schließen Sie den Computer an den MCCAT-Switch an.
 - Bei Verwendung von MCIM:
 - Verbinden Sie das eine Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 mit dem RJ45-Port des MCIM, das an den Computer angeschlossen wird.



b. Stecken Sie das andere Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 in einen der Kanalports des MCCAT-Switch.



- Bei Verwendung eines MCUTP-Kabels:
 - Stecken Sie den RJ-45-Anschluss des MCUTP-Kabels in einen der Kanalports des MCCAT-Switch.



- 4. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3, um weitere Computer anzuschließen.
- (Optional) Schließen Sie die MCCAT-Benutzerstation mithilfe eines Standard-UTP-Kabels der Kat. 5 an den User 2-Port des MCCAT-Switch an. Weitere Informationen erhalten Sie in der im Lieferumfang der Benutzerstation enthaltenen Kurzanleitung für die Konfiguration oder unter Verbinden einer Benutzerstation (Optional) (auf Seite 20) im Benutzerhandbuch.





Tipp: Der MCCAT-Switch ist mit der Paragon II Enhanced-Benutzerstation **P2-EUST** (siehe "P2-EUST-Benutzerstation" auf Seite 100) kompatibel. Falls Sie über P2-EUST verfügen, können Sie dieses, anstelle der MCCAT-Benutzerstation, an den MCCAT-Switch anschließen.

- 6. Verbinden Sie eine Tastatur, eine Maus und einen Monitor mit dem MCCAT-Switch.
 - a. Verbinden Sie die Maus mit dem PS/2- oder USB-Port auf dem MCCAT-Switch.
 - b. Verbinden Sie die Tastatur mit dem PS/2- oder USB-Port auf dem MCCAT-Switch.
 - c. Verbinden Sie den VGA-Anschluss des Monitors mit dem VGA-Port auf dem MCCAT-Switch.



Warnhinweis: Verbinden Sie NICHT gleichzeitig PS/2- und USB-Tastaturen oder PS/2- und USB-Mäuse. In diesem Fall funktioniert nur die USB-Tastatur und/oder -Maus richtig.

- 7. Verbinden Sie ein entsprechendes Netzkabel mit allen Geräten des MCCAT-Systems.
- 8. Schalten Sie die angeschlossenen Computer und Monitore ein.
- 9. Schalten Sie den MCCAT-Switch ein.

Verbinden einer Benutzerstation (Optional)

Durch das Verbinden der MCCAT-Benutzerstation mit einem beliebigen kompatiblen KVM-Switch, wie z. B. der Mehrbenutzer-MCCAT-Switch oder TMCAT17, können Sie die Anzahl der Benutzer, die Zugriff auf den KVM-Switch und die Computer erhalten, erhöhen.

1. Verbinden Sie die PS/2- oder USB-Tastatur und -Maus mit der Benutzerstation.



- a. Verbinden Sie die Maus mit dem PS/2- oder USB-Port der Benutzerstation.
- b. Verbinden Sie die Tastatur mit dem PS/2- oder USB-Port der Benutzerstation.



Warnhinweis: Verbinden Sie NICHT gleichzeitig PS/2- und USB-Tastaturen oder PS/2- und USB-Mäuse. In diesem Fall funktioniert nur die USB-Tastatur und/oder -Maus richtig.

2. Verbinden Sie den VGA-Monitor mit der Benutzerstation.



- 3. Schließen Sie die Benutzerstation mit einem Standard-UTP-Kabel der Kat. 5 an den KVM-Switch an.
 - a. Verbinden Sie ein Ende des Kat. 5-Kabels mit dem Kat. 5-Port der Benutzerstation.



b. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem **User 2-**Port des KVM-Switch.



- 4. Verbinden Sie den Stromadapter mit der Benutzerstation.
 - a. Verbinden Sie ein Ende des Stromadapters mit dem Stromanschluss der Benutzerstation.
 - b. Stecken Sie das andere Ende des Stromadapters in die entsprechende Steckdose.
- 5. Schalten Sie den angeschlossenen Monitor ein.

Nachdem Sie die Installation durchgeführt und alle Geräte eingeschaltet haben, können Sie Tastatur, Maus und Monitor, die an die Benutzerstation angeschlossenen sind, für den Zugriff auf die Computer verwenden, die an den KVM-Switch angeschlossen sind.

Tipp: Der MCCAT-Switch ist mit der Paragon II Enhanced-Benutzerstation **P2-EUST** (siehe "P2-EUST-Benutzerstation" auf Seite 100) kompatibel. Falls Sie über P2-EUST verfügen, können Sie dieses, anstelle der MCCAT-Benutzerstation, an den MCCAT-Switch anschließen.



Anmelden

Der Anmeldemechanismus verhindert, dass unautorisierte Benutzer Zugang zum System erhalten oder die Einstellungen ändern. Melden Sie sich mit einem beliebigen Benutzerkonto an, um Zugriff auf alle Computer zu erhalten. Melden Sie sich zur Konfiguration der Systemeinstellungen im "Administration Menu" (Administrationsmenü) mit dem Administratorkonto an.

Hinweis: <XXX> stellt in der Abbildung den Modellnamen dar, der vom erworbenen Produkt abhängt.

- So melden Sie sich beim MCCAT-System an
- 1. Das Feld "Login" (Anmelden) wird angezeigt, nachdem Sie das MCCAT-System eingeschaltet haben.



- 2. Geben Sie Ihren Benutzernamen und das Kennwort ein. Sind Sie beispielsweise der Administrator, so lautet Ihr Benutzername "admin" und das Standardkennwort ist "raritan".
 - a. Geben Sie admin in das Feld "User Name" (Benutzername) ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
 - b. Geben Sie raritan in das Feld "Password" (Kennwort) ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Bei der Eingabe des Kennworts muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden.





3. Im "Selection Menu" (Auswahlmenü) wird angezeigt, dass Sie nun erfolgreich angemeldet sind.



Wichtig: Aus Sicherheitsgründen für Ihr MCCAT-System empfehlen wir Ihnen dringend, das Standardkennwort zu ändern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Ändern von Kennwörtern (auf Seite 52) im Benutzerhandbuch.

Zugreifen auf einen Computer oder Kanal

Nach der Anmeldung können Sie alle Kanäle zur Ansicht auswählen und den mit dem Kanal verbundenen Computer steuern. Je nach Art der von Ihnen eingesetzten Tastatur, Maus und des Monitors gibt es entweder eine oder zwei Methoden, die Kanäle auszuwählen. Tastatur, Maus und Monitor werden nachfolgend "Eingabe-/Ausgabegeräte" genannt.

- Falls Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die direkt mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie folgende Methoden verwenden:
 - Selection Menu (Auswahlmenü) der Bildschirmschnittstelle (On-Screen Display, OSD), oder
 - Channel buttons (Tasten für die Kanäle) auf der Vorderseite

Um den Kanal nach der Anmeldung beim System erstmals auswählen zu können, müssen Sie das "Selection Menu" (Auswahlmenü) aufrufen.

Hinweis: Bei einem zweischichtigen System sind alle Tasten auf der Vorderseite auf den MCCAT-Switches der "zweiten Schicht" deaktiviert, sodass bei Geräten der zweiten Schicht nur die Bildschirmschnittstelle zur Verfügung steht.



- Falls Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die mit der MCCAT-Benutzerstation verbunden sind, können Sie folgende Methode verwenden:
 - Selection Menu (Auswahlmenü) der Bildschirmschnittstelle

Verwenden des "Selection Menu" (Auswahlmenü)

Das "Selection Menu" (Auswahlmenü) ist das erste Menü, das auf der Bildschirmschnittstelle nach dem Anmelden angezeigt wird. Es enthält standardmäßig keine Kanalnamen, da Sie diese erst zuweisen müssen.

<xxx></xxx>	Selection	Menu Page	1/2
No Ch.I	D Name		scn
1 01			05
2 02			
4 04			
5 05			
6 06			
7 07			
8 08			
F	age FKey E	nt Esc	
Scr1Loc	sk Scan	Skip	NCS

- So wählen Sie im "Selection Menu" (Auswahlmenü) einen Kanal aus
- 1. (Optional) Wenn Sie auf der aktuellen Seite den Kanal nicht finden, drücken Sie "Page Down" (Bild-ab) oder "Page Up" (Bild-auf), um auf die nächste oder vorherige Seite zu gelangen.
- 2. Drücken Sie ↓ oder ↑, um die Zeile auf den gewünschten Kanal zu verschieben.

Tipp: Um den Kanal schnell zu markieren, können Sie die entsprechende Ziffer drücken, die in der Spalte "No" (Nr.) angezeigt wird.

3. Drücken Sie die Eingabetaste.



Das Selection Menu (Auswahlmenü) wird ausgeblendet. Das Videosignal des entsprechenden Computers wird auf dem Bildschirm angezeigt, und Sie können den Computer über die Tastatur und Maus steuern.

MCCAT-Switches unterstützen keine Kanalerkennung in Echtzeit. Sie dürfen NICHT den aktuellen Computer trennen und einen anderen Computer an den ausgewählten Kanal anschließen. Andernfalls können bei diesem Kanal Probleme bei der Eingabe über die Tastatur oder Maus auftreten. Falls solche Probleme auftreten, wählen Sie den Kanal im "Selection Menu" (Auswahlmenü) erneut aus, um das Problem zu beheben.

- So wählen Sie im "Selection Menu" (Auswahlmenü) einen anderen Kanal aus
- Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Markieren Sie einen anderen Kanal, und drücken Sie die Eingabetaste.

Weitere Informationen über das "Selection Menu" (Auswahlmenü) erhalten Sie unter **Selection Menu (Auswahlmenü)** (auf Seite 30) im Benutzerhandbuch.

Verwenden der Tasten für den Kanal

Die Tasten auf der Vorderseite können erst verwendet werden, nachdem Sie mithilfe des "Selection Menu" (Auswahlmenü) auf einen Kanal zugegriffen haben. Solange Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die direkt mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie die Tasten auf der Vorderseite verwenden.

Hinweis: Bei einem zweischichtigen System sind alle Tasten auf der Vorderseite auf den MCCAT-Switches der "zweiten Schicht" deaktiviert, sodass bei Geräten der zweiten Schicht nur die Bildschirmschnittstelle zur Verfügung steht.

- Auswählen des Kanals durch Drücken der Tasten für den Kanal
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird, drücken Sie "Esc", bis diese ausgeblendet wird.
- 2. Drücken Sie die Taste für den Kanal, auf den Sie zugreifen möchten.
 - Tasten f
 ür die Kan
 äle des MCCAT28





Tasten f
ür die Kan
äle des MCCAT216



Das Videosignal des entsprechenden Computers wird auf dem Bildschirm angezeigt, und Sie können den Computer über die Tastatur und Maus steuern.

Abmelden

Nachdem Sie Ihre Aufgaben im MCCAT-System ausgeführt haben, melden Sie sich ab, um den Zugriff auf das System durch nicht autorisierte Benutzer zu vermeiden.

So melden Sie sich vom MCCAT-System ab

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F9.

Im Kontrollkästchen "Login" (Anmelden) wird angezeigt, dass Sie sich erfolgreich abgemeldet haben.



Kapitel 3 Einführung in die Bildschirmschnittstelle

Die Bildschirmschnittstelle bietet folgende Funktionen:

- Kanalauswahl
- Systemkonfiguration
- Anzeigen der Produktinfinformationen

In diesem Kapitel

Layout der Bildschirmschnittstelle	28
Aktivieren der Bildschirmschnittstelle	31
Verschiedene Hervorhebungsfarben	31
Kanalfarben	32
Funktionstasten der Bildschirmschnittstelle	34

Layout der Bildschirmschnittstelle

In diesem Abschnitt werden die Hauptelemente behandelt, die in der Bildschirmschnittstelle angezeigt werden.




Kapitel 3: Einführung in die Bildschirmschnittstelle

3	Benutzername	Das Feld, in das Sie den Administratornamen oder das Benutzerkonto zum Anmelden eingeben.
4	Kennwort	Das Feld, in das Sie Ihr Kennwort zum Anmelden eingeben.
S Nachrichtenleiste Die Position, an der Nachrichtenleiste aktuellen OSD-Bildschirms an		Die Position, an der Nachrichten oder Aufforderungen bezüglich des aktuellen OSD-Bildschirms angezeigt werden.

* Eingabe-/Ausgabegeräte beziehen sich auf Tastatur, Maus und Monitor.

Menü der Bildschirmschnittstelle



0	Menütitel	Der Titel des aktuellen Menüs oder Untermenüs.
2	Datenanzeigebereich	Der Bereich, in dem Informationen oder Einstellungen für das aktuelle Menü oder Untermenü angezeigt werden.
8	Nachrichtenleiste	Die Position, an der Nachrichten oder Aufforderungen bezüglich des aktuellen OSD-Bildschirms angezeigt werden.
4	Derzeitiger Tastaturkurzbefehl	Der Tastaturkurzbefehl zur Aktivierung der Bildschirmschnittstelle. Die Standardtaste ist Scroll Lock (ScrlLock) (Rollen).
6	Status der Funktionen "Scan" (Scannen) und "Skip" (Überspringen)	Ist die Funktion "Scan" (Scannen) oder "Skip" (Überspringen) eingeschaltet (ON), leuchtet ein gelbes Licht auf. Anderenfalls leuchtet es schwarz auf.
6	Status für N, C und S	<i>N</i> bezieht sich auf NumLock (NUM), <i>C</i> auf Caps Lock (Feststelltaste) und <i>S</i> auf Scroll Lock (Rollen). Ist eine Funktion eingeschaltet (ON), leuchtet ein gelbes Licht auf. Anderenfalls leuchtet es schwarz auf.



Selection Menu (Auswahlmenü)

Zusätzlich zum Hauptlayout des Menüs der Bildschirmschnittstelle bietet das "Selection Menu" (Auswahlmenü) zusätzliche Optionen zum Suchen und Auswählen von Kanälen.





Tipp: Das "Selection Menu" (Auswahlmenü) ist standardmäßig nach Kanalnummern angeordnet. Sie können die Kanäle jedoch auch nach Kanalnamen sortieren. Siehe **Umschalten der Kanalsortierung** (auf Seite 37).

Aktivieren der Bildschirmschnittstelle

Die Bildschirmschnittstelle wird ausgeblendet, nachdem ein Kanal gewählt wurde. Sie müssen die Bildschirmschnittstelle aktivieren, wenn Sie einen anderen Kanal auswählen oder die Systemeinstellungen ändern möchten.

- Aktivieren der Bildschirmschnittstelle
- Drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: "Scroll Lock" (Rollen) SCHNELL zweimal.

Sie können einen anderen Tastaturkurzbefehl als "Scroll Lock" (Rollen) festlegen. Siehe **Ändern des Tastaturkurzbefehls** (auf Seite 53).

Verschiedene Hervorhebungsfarben

Die Markierungsleiste ändert ihre Farbe entsprechend der verschiedenen Status, wenn Sie die Einstellungen in bestimmten Menüs oder Untermenüs ändern.

- 1. Wenn die Hervorhebungsfarbe zuerst **gelb** ist, können Sie im aktuellen Feld *keine* Änderungen vornehmen.
- 2. Drücken Sie die Eingabetaste und die Farbe wird *grün* oder **hellblau**. Dies bedeutet, dass Sie im aktuellen Feld Änderungen vornehmen **können**.
- Drücken Sie die Eingabetaste oder "Esc" und die Farbe wird wieder gelb. Dies bedeutet, dass Sie im aktuellen Feld keine Änderungen vornehmen können.

Der Unterschied zwischen dem Drücken der Eingabetaste und "Esc":

- Wenn Sie die Eingabetaste drücken, bestätigen Sie, dass Sie die im Feld vorgenommenen Änderungen beibehalten möchten.
- Wenn Sie "Esc" drücken, verwerfen Sie die im Feld vorgenommenen Änderungen und das Feld kehrt zum ursprünglichen Wert oder Option zurück.



Kanalfarben

Verschiedene Kanalfarben im "Selection Menu" (Auswahlmenü) stehen für verschiedene Kanalstatus. Die Kanalfarben ändern sich gemäß den folgenden Kriterien:

- Die Kanäle sind aktiv oder inaktiv. Siehe **Was sind aktive und** *inaktive Kanäle?* (auf Seite 32).
- Es findet ein Zugriff oder kein Zugriff auf die Kanäle statt.

Hinweis: Das MCCAT-System erkennt den Kanalstatus nicht automatisch und aktualisiert den Kanalstatus nicht in Echtzeit. Um den aktuellsten Kanalstatus anzuzeigen, aktualisieren Sie die Kanalstatus. Siehe Aktualisieren des Kanalstatus (auf Seite 46).

Was sind aktive und inaktive Kanäle?

Ein Faktor, der sich auf die Kanalfarben auswirkt, ist der aktive/inaktive Status eines Kanals, der vom Stromversorgungsstatus des verbundenen CIM oder MCUTP-Kabels abhängt. In diesem Abschnitt werden die aktiven und inaktiven Kanäle definiert.

Aktive Kanäle

Der MCCAT-Switch erkennt einen Kanal als aktiv, wenn er erkennt, dass der Kanalport mit einem CIM oder MCUTP-Kabel verbunden ist, das über einen Computer oder ein Gerät mithilfe der PS/2-Tastatur oder des USB-Ports mit Strom versorgt wird.

Ein CIM oder MCUTP-Kabel wird immer folgendermaßen mit Strom versorgt:

 Das CIM oder der PS/2-Tastatur- oder USB-Anschluss des MCUTP wird an einen Computer oder ein Gerät angeschlossen, der bzw. das eingeschaltet ist.

Das CIM oder MCUTP-Kabel kann oder kann nicht mit Strom versorgt werden, wenn es an einen ausgeschalteten Computer angeschlossen ist. Der Stromversorgungsstatus hängt vom Design des Computers ab.

Tipp: Die LED des CIM zeigt an, ob es mit Strom versorgt wird. Falls ja, blinkt die LED. Andernfalls leuchtet die LED nicht.



Inaktive Kanäle

Der MCCAT-Switch erkennt einen Kanal als inaktiv, wenn *keine* Verbindung zwischen Kanalport und einem CIM oder MCUTP-Kabel festgestellt wird, die mit Strom versorgt werden. Dazu gehören folgende Szenarien:

- Es ist kein CIM oder MCUTP-Kabel mit dem Kanalport verbunden.
- Ein CIM oder MCUTP-Kabel ist mit dem Kanalport verbunden, wird jedoch nicht mit Strom versorgt, weil der PS/2-Tastaturanschluss oder der USB-Anschluss nicht an einen Computer oder an ein Gerät angeschlossen ist.

Das CIM oder MCUTP-Kabel kann oder kann nicht mit Strom versorgt werden, wenn es an einen ausgeschalteten Computer angeschlossen ist. Der Stromversorgungsstatus hängt vom Design des Computers ab.

Kanalfarben und -status

Farbe	Kanalstatus		
Schwarz	Dies ist ein inaktiver Kanal.		
Grün	Dies ist ein aktiver Kanal, auf den Sie zugreifen können.		
	 Im "Private mode" (Privatmodus) werden aktive Kanäle grün angezeigt, solange der andere Benutzer NICHT auf die Kanäle zugreift. 		
	 Im "PC share mode" (PC-Freigabemodus) wird jeder aktive Kanal grün angezeigt. Dabei spielt es keine Rolle, ob der andere Benutzer auf die Kanäle zugreift oder nicht. 		
Rot	Dies ist entweder ein aktiver oder inaktiver Kanal, auf den Sie <i>nicht</i> zugreifen können.		
	 Im Modus "Private" (Privat) wird ein Kanal rot angezeigt, wenn der andere Benutzer darauf zugreift. Wenn der Kanal nicht mit einem Gerät der zweiten Schicht verbunden ist, werden alle Kanäle dieser zweiten Schicht ebenfalls in rot angezeigt. 		
	 Im Modus "PC Share" (PC-Freigabemodus) wird ein Kanal nur in rot angezeigt, wenn er mit einem Gerät der zweiten Schicht verbunden ist, auf das der andere Benutzer zugreift. Außerdem werden alle Kanäle des Geräts der zweiten Schicht rot angezeigt, wenn auf diese Geräte zugegriffen wird. 		

Diese Tabelle enthält die Kanalstatus und entsprechenden Kanalfarben.



Funktionstasten der Bildschirmschnittstelle

Sobald Sie sich angemeldet haben und die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird, können Sie diese Tasten verwenden, um verschiedene Menüs oder Seiten anzuzeigen, Felder oder Kanäle auszuwählen, Änderungen vorzunehmen und vieles mehr.

Wechseln zwischen Menüs

Taste	Funktion
F1	Wechselt zum "Help menu" (Hilfemenü)
F2	Wechselt zum "Selection Menu" (Auswahlmenü)
F5*	Wechselt zum "Administration Menu" (Administrationsmenü)

* Nur der Administrator kann auf das **Administration Menu** (Administrationsmenü) (siehe "Systemeinstellungen" auf Seite 48) zugreifen.

Wechseln zwischen Seiten

Taste	Funktion
Bild-auf	Wechselt zur vorausgehenden Seite
Bild-ab	Wechselt zur nächsten Seite
Home (Pos1)	Wechselt zur ersten Seite
Ende	Wechselt zur letzten Seite

Auswählen von Feldern oder Kanälen

Taste	Funktion
Tab*	Springt weiter
Umschalt+Tab *	Springt zurück
Pfeiltasten (♠, ↓, ←, ➔)	Verschiebt die Zeile



Kapitel 3: Einführung in die Bildschirmschnittstelle

Taste	Funktion
Eingabetaste	Bestätigt die Auswahl des Felds oder des Kanals

* Die Taste oder Tastenkombination steht im "Selection Menu" (Auswahlmenü) nicht zur Verfügung.

Andern der Werte oder Optionen der ausgewählten Felder

Taste	Funktion
Pfeiltasten (↑ , ↓ , ← , ➔)	Wechseln zwischen verfügbaren Optionen oder passen die numerischen Werte bestimmter Felder an, nachdem die Hervorhebungsfarbe grün wurde
Eingabetaste	Bestätigt die aktuelle Auswahl oder die von Ihnen vorgenommenen Änderungen
Esc	Verwirft die aktuelle Auswahl oder die von Ihnen vorgenommenen Änderungen

Verlassen des Menüs oder Systems

Taste	Funktion
Esc	Verlässt das aktuelle Menü oder Untermenü
F9	Meldet Sie vom MCCAT-System ab

Andere

Taste	Funktion
F6	Schaltet die Funktion Scan (Scannen) ein oder aus
F7	Schaltet die Funktion Skip (Überspringen) ein oder aus
S	Speichert die von Ihnen vorgenommen Änderungen im aktuellen Menü oder Untermenü
G	Greift auf das Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) der Geräte der zweiten Schicht in einem <i>zweischichtigen</i> System zu



Kapitel 4 Erweiterte Bedienung

In diesem Kapitel werden weitere Funktionen der MCCAT-Switches vorgestellt, darunter auch die Bedienung über die Vorderseite und die Bildschirmschnittstelle.

Sie müssen sich beim System anmelden, bevor Sie eine Funktion ausführen können. Anweisungen zur Anmeldung finden Sie unter *Anmelden* (auf Seite 23).

Falls Sie über ein zweischichtiges MCCAT-System verfügen, müssen Sie die folgenden Richtlinien einhalten:

• Alle MCCAT-Switches der zweiten Schicht müssen als Geräte der zweiten Schicht programmiert werden.

Tun Sie dies nicht, wird der von Ihnen durchgeführte Vorgang oder die Konfiguration nur für den MCCAT-Basis-Switch ausgeführt und nicht für das gesamte System. Anweisungen zum Programmieren finden Sie unter **SCHRITT (A): Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht** (auf Seite 67).

• Führen Sie den Vorgang oder die Konfiguration immer am MCCAT-Basis-Switch (die erste Schicht) aus.

In diesem Kapitel

Umschalten der Kanalsortierung	37
Wechseln zwischen Kanälen	
Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle	40
Gemeinsame Verwendung des Computers	42
Aktivieren des "Help Menu" (Hilfemenü)	43
Unterstützung von Sun-Servern	44
Aktualisieren des Kanalstatus	46



Umschalten der Kanalsortierung

Das "Selection Menu" (Auswahlmenü) ist standardmäßig nach Kanalnummern angeordnet. Sie können die Kanäle jedoch auch nach Kanalnamen sortieren.

Umschalten der Kanalsortierung

• Drücken Sie F12, wenn das "Selection Menu" (Auswahlmenü) angezeigt wird.

Das "Selection Menu" (Auswahlmenü) ändert die aktuelle Kanalsortierung in eine andere Sortiermethode.

	Se1	ection M	enu	
< XX	X 2	P	age	1/2
NO	Ch.ID	Name		scn
1	01	-₩in Vis	ta	
2		∀in XP		05
3	03	Win 200	0	05
4	04	Linux		05
5	05	Unix		05
6	06	Sun		05
~ 7		HP		
8		Email s	erver	
	1 Page	FKey Ent	Esc	
Scr	1Lock	Scan S	kip	NCS

Sortierung nach Kanalnummer

Sortierung nach Kanalname

Selection Name	Menu by Name Page 1/2 Ch.ID
Email server HP	<xxx>.08 <xxx>.07</xxx></xxx>
Linux	<xxx>.04</xxx>
Unix Win 2000	<xxx>.05 <xxx>.03</xxx></xxx>
Win Vista Win XP	<xxx>.01 <xxx>.02</xxx></xxx>
题 Page PCM	lame FKey Ent Esc
SCR1LOCK SC	an Skip NCS

Tipp: Ist das "Selection Menu" (Auswahlmenü) nach den Kanalnamen sortiert, können Sie den Anfangsbuchstaben des gewünschten Kanals drücken, um schnellen Zugriff auf die Kanalnamen mit diesem Anfangsbuchstaben zu erhalten.



Wechseln zwischen Kanälen

Sie können die Funktion "Scan" (Scannen) aktivieren, damit das MCCAT-System die Anzeige jedes Computers automatisch auf einem Bildschirm anzeigt. Wenn das System einen Kanalport scannt, mit dem ein Gerät der zweiten Schicht verbunden ist, wird es zunächst alle Kanäle des Geräts der zweiten Schicht scannen, bevor die nächsten Kanäle des Basis-Switch gescannt werden.

Der Kanalstatus wird nach dem Scannen der Kanäle aktualisiert, sodass Sie die Kanäle scannen können, sobald Sie den neuesten Kanalstatus abrufen müssen.

Hinweis: Wenn Sie den über die LEDs auf der Vorderseite angezeigten Kanalstatus aktualisieren möchten, müssen Sie die Funktion "Scan" (Scannen) mithilfe der direkt an den MCCAT-Switch angeschlossenen Eingabe-/Ausgabegeräte aktivieren.

Je nach Art der von Ihnen eingesetzten Eingabe-/Ausgabegeräte, gibt es entweder eine oder zwei Methoden die Funktion "Scan" (Scannen) zu aktivieren.

Falls Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die direkt mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie folgende Tasten drücken:

- Die Taste "SCAN" (Scannen) auf der Vorderseite oder
- die Funktionstaste F6, wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird

Falls Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die über die MCCAT-Benutzerstation mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie folgende Tasten drücken:

 die Funktionstaste F6, wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird

Tipp: Sie können die Scanrate anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter Ändern der Scanrate (auf Seite 50).

Die Kanaltasten werden während des Kanalscans deaktiviert. Um die Kanaltaste für den Zugriff auf einen anderen Kanal zu verwenden, deaktivieren Sie zuerst die Funktion "Scan" (Scannen).



Verwendung der Taste "SCAN" (Scannen)

Die Tasten auf der Vorderseite können erst verwendet werden, nachdem Sie mithilfe des "Selection Menu" (Auswahlmenü) auf einen Kanal zugegriffen haben. Solange Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die direkt mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie die Tasten auf der Vorderseite verwenden.

Hinweis: Bei einem zweischichtigen System sind alle Tasten auf der Vorderseite auf den MCCAT-Switches der "zweiten Schicht" deaktiviert, sodass bei Geräten der zweiten Schicht nur die Bildschirmschnittstelle zur Verfügung steht.

Aktivieren der Funktion "Scan" (Scannen)

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird, drücken Sie "Esc", bis diese ausgeblendet wird.
- 2. Drücken Sie die Taste "SCAN" (Scannen) auf der Vorderseite. Die Taste leuchtet.



Auf dem Bildschirm wird unverzüglich das Video jedes Kanals nacheinander angezeigt. Währen ein Kanal gescannt wird, werden der Kanalname und die Nummer für einige Sekunden angezeigt.

Tipp: Sie können die Gesamtdauer des Scanvorgangs verkürzen, indem Sie nur "aktive" Kanäle scannen. Weitere Informationen finden Sie unter **Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle** (auf Seite 40).

Deaktivieren der Funktion "Scan" (Scannen)

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird, drücken Sie "Esc", bis diese ausgeblendet wird.
- 2. Drücken Sie die Taste "SCAN" (Scannen) erneut, und die Taste leuchtet nicht mehr.

Das System unterbricht den Scanvorgang und es wird der zuletzt gescannte Kanal auf dem Bildschirm angezeigt.



Verwenden der Funktionstaste F6

- Aktivieren der Funktion "Scan" (Scannen)
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F6. Der Status "Scan" (Scannen) unten in der Bildschirmschnittstelle wird gelb.
- 3. Drücken Sie "Esc", um die Bildschirmschnittstelle zu verlassen.

Auf dem Bildschirm wird unverzüglich das Video jedes Kanals nacheinander angezeigt. Währen ein Kanal gescannt wird, werden der Kanalname und die Nummer für einige Sekunden angezeigt.

Tipp: Sie können die Gesamtdauer des Scanvorgangs verkürzen, indem Sie nur "aktive" Kanäle scannen. Weitere Informationen finden Sie unter Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle (auf Seite 40).

- Deaktivieren der Funktion "Scan" (Scannen)
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie erneut F6. Der Status "Scan" (Scannen) unten in der Bildschirmschnittstelle wird schwarz.

Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle

Aktivieren Sie die Funktion "Skip" (Überspringen), um das Scannen von inaktiven Kanälen beim Scannen oder bei der manuellen Auswahl von Kanälen zu vermeiden.

Das System reagiert unterschiedlich, wenn die Funktion "Scan" (Scannen) aktiviert bzw. deaktiviert ist.

• Wenn die Funktion "Scan" (Scannen) aktiviert ist (ON)

Das System scannt nur aktive Kanäle, wenn alle inaktiven Kanäle übersprungen werden. Siehe *Was sind aktive und inaktive Kanäle*? (auf Seite 32).

• Wenn die Funktion "Scan" (Scannen) deaktiviert ist (OFF)

Das System ermöglicht Ihnen, nur aktive Kanäle auszuwählen, die im "Selection Menu" (Auswahlmenü) in grün angezeigt werden.

Wenn Sie eine Kanaltaste für einen inaktiven Kanal drücken, greift das System auf den nächsten verfügbaren aktiven Kanal und nicht auf den ausgewählten Kanal zu.



Je nach Art der von Ihnen eingesetzten Eingabe-/Ausgabegeräte, gibt es entweder eine oder zwei Methoden die Funktion "Skip" (Überspringen) zu aktivieren.

Falls Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die direkt mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie folgende Tasten drücken:

- Die Taste "SKIP" (Überspringen) auf der Vorderseite oder
- die Funktionstaste F7, wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird

Falls Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die über die MCCAT-Benutzerstation mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie folgende Tasten drücken:

 die Funktionstaste F7, wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird

Verwendung der Taste "SKIP" (Überspringen)

Die Tasten auf der Vorderseite können erst verwendet werden, nachdem Sie mithilfe des "Selection Menu" (Auswahlmenü) auf einen Kanal zugegriffen haben. Solange Sie Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, die direkt mit dem MCCAT-Switch verbunden sind, können Sie die Tasten auf der Vorderseite verwenden.

Hinweis: Bei einem zweischichtigen System sind alle Tasten auf der Vorderseite auf den MCCAT-Switches der "zweiten Schicht" deaktiviert, sodass bei Geräten der zweiten Schicht nur die Bildschirmschnittstelle zur Verfügung steht.

Aktivieren der Funktion "Skip" (Überspringen)

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird, drücken Sie "Esc", bis diese ausgeblendet wird.
- 2. Drücken Sie die Taste "SKIP" (Überspringen) auf der Vorderseite. Die Taste leuchtet.



Deaktivieren der Funktion "Skip" (Überspringen)

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird, drücken Sie "Esc", bis diese ausgeblendet wird.
- 2. Drücken Sie die Taste "SKIP" (Überspringen) erneut und die Taste leuchtet nicht mehr.



Verwenden der Funktionstaste F7

- Aktivieren der Funktion "Skip" (Überspringen)
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F7. Der Status "Skip" (Überspringen) unten in der Bildschirmschnittstelle wird gelb.
- 3. Drücken Sie "Esc", um die Bildschirmschnittstelle zu verlassen.
- Deaktivieren der Funktion "Skip" (Überspringen)
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- Drücken Sie erneut F7. Der Status "Skip" (Überspringen) unten in der Bildschirmschnittstelle wird schwarz.

Gemeinsame Verwendung des Computers

Das Produkt enthält zwei Betriebsmodi: "Private mode" (Privatmodus) und "PC Share mode" (PC-Freigabemodus) Mit dem "Private mode" (Privatmodus) kann jeweils nur ein Benutzer auf einen Kanal zugreifen. Mit dem "PC Share mode" (PC-Freigabemodus) können mehrere Benutzer gleichzeitig auf denselben Kanal zugreifen.

Der "PC Share mode" (PC-Freigabemodus) funktioniert in den folgenden Szenarien:

- Der Administrator hat den PC Share mode (PC-Freigabemodus) (siehe "Ändern des Betriebsmodus" auf Seite 54) aktiviert.
- Sie greifen auf die Kanäle des Geräts der zweiten Schicht zu.

Hinweis: Der "PC Share mode" (PC-Freigabemodus) wird dem Gerät der zweiten Schicht automatisch zugewiesen, unabhängig davon, welcher Betriebsmodus für den Basis-Switch ausgewählt wurde. Der Benutzer des Basis-Switch kann die Kanäle der zweiten Schicht für den "lokalen" Benutzer freigeben, der die Eingabe-/Ausgabegerät bedient, die direkt an das Gerät der zweiten Schicht angeschlossen sind.

Gemeinsame Verwendung des Computers

- 1. Vergewissern Sie sich, dass der "PC Share mode" (PC-Freigabemodus) aktiviert oder verwendet wird.
- Nun können mehrere Benutzer auf denselben Kanal zugreifen. Ob Sie den Computer steuern können oder nicht, hängt von der Reihenfolge der Kanalzugriffe ab.



- Haben Sie früher darauf zugegriffen als ein anderer Benutzer, dann können Sie den Computer steuern, während der andere Benutzer nur das Videosignal einsehen kann.
- Haben Sie später darauf zugegriffen als der anderer Benutzer, dann kann der andere Benutzer den Computer steuern, während Sie nur das Videosignal einsehen können.

So geben Sie die Steuerung eines Computers frei

Wenn Sie den Computer steuern, können Sie die Computersteuerung freigeben, indem Sie einen der folgenden Schritte ausführen:

- Verlassen Sie den Kanal, indem Sie einen anderen Kanal auswählen oder sich abmelden.
- Sie und der andere Benutzer beenden die Verwendung der Tastatur und Maus f
 ür 5 Sekunden.

Wenn die Computersteuerung freigegeben wird, erhält der Benutzer die Steuerung über den Computer, der zuerst eine Taste drückt oder die Maus bewegt.

Hinweis: Es ist normal, dass die erste Tastatur- oder Mauseingabe nicht vom Computer verarbeitet wird, wenn die Computersteuerung auf einen anderen Benutzer übertragen wird.

Aktivieren des "Help Menu" (Hilfemenü)

Sie können das Hilfemenü der Bildschirmschnittstelle jederzeit einsehen, wenn die Bildschirmschnittstelle angezeigt wird. Im "Help menu" (Hilfemenü) wird Folgendes angezeigt:

- Funktionstasten der Bildschirmschnittstelle und ihre Beschreibung
- Produktinformationen, einschließlich:
 - Firmware-Version
 - Hardware-Version
 - FPGA-Version (Field Programmable Gate Array)



Seriennummer



- Zugreifen auf das "Help menu" (Hilfemenü)
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F1.

Unterstützung von Sun-Servern

Das Produkt unterstützt Sun-Server. Zum Anschließen von Sun-Servern benötigen Sie das für Sun-Server konzipierte CIM oder MCUTP-Kabel, d. h. DCIM-USB G2 oder MCUTPxx-SUSB, wobei xx die Kabellänge darstellt.

- So schließen Sie Sun-Server mithilfe des MCUTPxx-SUSB-Kabels an
- Siehe Schritt 2 bis 3 in diesem Abschnitt: Herstellen der Verbindung (auf Seite 16).
- So schließen Sie Sun-Server mithilfe von DCIM-USB G2 an
- Schieben Sie den Schieberegler auf der Rückseite des DCIM-USB G2 nach rechts, bis Sie den Buchstaben "S" sehen können. "S" bedeutetet Sun-Server.
- 2. Verbinden Sie den DCIM-USB G2 mit dem Sun-Server.
 - Stecken Sie den USB-Anschluss des CIM in einen der USB-Ports des Sun-Servers.
 - Verbinden Sie den Videoanschluss des CIM mit dem VGA-Port des Sun-Servers.
- 3. Verbinden Sie den Sun-Server mithilfe eines Standard-UTP-Kabels der Kat. 5 mit einem der Kanalports des MCCAT-Switch.



- Verbinden Sie das eine Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 mit dem RJ-45-Port des CIM, während dieser an den Sun-Server angeschlossen ist.
- 4. Stecken Sie das andere Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 in einen der Kanalports des MCCAT-Switch.

Raritan empfiehlt zum Steuern der Sun-Server die Verwendung einer SUN-USB-Tastatur, die direkt an den MCCAT-Switch angeschlossen ist, damit Sie die Vorteile der speziellen Sun-Tasten, wie Props oder Front, nutzen können. Wenn diese Tasten nicht ordnungsgemäß funktionieren, finden Sie unter *Emulieren von speziellen Sun-Tasten* (auf Seite 45) eine alternative Lösung.

Emulieren von speziellen Sun-Tasten

Spezielle Sun-Tasten, wie die Tasten "Again" (Wiederholen) und "Props", stehen auf regulären Tastaturen nicht zur Verfügung. Wenn Sie eine andere Tastatur als eine Sun-Tastatur verwenden oder die Tasten auf der Sun-Tastatur nicht ordnungsgemäß funktionieren, können Sie mit dem MCCAT-Switch die Tasten mithilfe von Kombinationstasten emulieren.

Wann können Sun-Tasten emuliert werden?

Sie können spezielle Sun-Tasten emulieren, wenn sie entweder nicht verfügbar sind oder nicht ordnungsgemäß funktionieren.

Wenn Sie eine Sun-Tastatur an den MCCAT-Switch anschließen, funktionieren diese speziellen Sun-Tasten NICHT, wenn die Tastatursignale über den **User 2**-Port eines beliebigen Switch geleitet werden.

In den folgenden Fällen müssen Sie Kombinationstasten zum Emulieren von speziellen Tasten verwenden:

- Sie verwenden eine reguläre Tastatur zum Steuern von Sun-Servern.
- Die verwendete Sun-Tastatur ist mit der MCCAT-Benutzerstation verbunden, die über den User 2-Port des MCCAT-Switch Tastatursignale überträgt.
- Sie greifen auf den Sun-Server zu, der mit dem Gerät der zweiten Schicht verbunden ist, das über den User 2-Port mit dem Basis-Switch kommuniziert.

Kombinationstasten-Tabelle

Diese Tabelle enthält die speziellen Sun-Tasten und die entsprechenden Kombinationstasten.



Sun-Taste	Kombinationstasten
Again (Wiederholen)	Strg + Alt + F2
Props	Strg + Alt + F3
Undo (Rückgängig)	Strg + Alt + F4
Front (Vorne)	Strg + Alt + F5
Copy (Kopieren)	Strg + Alt + F6
Open (Öffnen)	Strg + Alt + F7
Paste (Einfügen)	Strg + Alt + F8
Find (Suchen)	Strg + Alt + F9
Cut (Ausschneiden)	Strg + Alt + F10
Help (Hilfe)	Strg + Alt + F11
Mute (Stumm)	Strg + Alt + F12
Compose (Verfassen)	Strg + Alt + * (das Sternsymbol auf der Tastatur)
Volume + (Lautstärke +)	Strg + Alt + + (das Plus-Symbol auf der Tastatur)
Volume - (Lautstärke -)	Strg + Alt + - (das Minus-Symbol auf der Tastatur)
Stop (Stopp)	Pause/Break (Pause/Unterbrechung))

Aktualisieren des Kanalstatus

Das MCCAT-System kann den Kanalstatus nicht automatisch aktualisieren, nachdem Sie physische Änderungen an der Hardwarekonfiguration vorgenommen haben, wie z. B. Kanalwechsel oder Ein- bzw. Ausschalten eines Computers. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um die aktuellen Kanalstatus abzurufen:

- Wenn viele Kanäle betroffen sind:
 - Schalten Sie das MCCAT-System ein und wieder aus, oder
 - führen Sie die Funktion "Scan" (Scannen) aus, bis alle Kanäle mindestens einmal gescannt wurden. Siehe Wechseln zwischen Kanälen (auf Seite 38).



• Wenn nur einige Kanäle betroffen sind, können Sie auf die betroffenen Kanäle nacheinander zugreifen, um den jeweiligen Kanalstatus zu aktualisieren. Siehe **Zugreifen auf einen Computer** oder Kanal (auf Seite 24).



Kapitel 5 Systemeinstellungen

Sie können die Systemeinstellungen des MCCAT im "Administration Menu" (Administrationsmenü) anpassen. Nur der Administrator hat die Rechte für den Zugriff auf dieses Menü. Sie müssen sich daher mit dem Administratorkonto anmelden, das standardmäßig aus dem folgenden Benutzernamen und Kennwort besteht:

- Benutzername: admin
- Kennwort: raritan

Falls Sie über ein zweischichtiges MCCAT-System verfügen, müssen Sie die folgenden Richtlinien einhalten:

 Alle MCCAT-Switches der zweiten Schicht müssen als Geräte der zweiten Schicht programmiert werden.

Tun Sie dies nicht, wird der von Ihnen durchgeführte Vorgang oder die Konfiguration nur für den MCCAT -Basis-Switch ausgeführt und nicht für das gesamte System. Anweisungen zum Programmieren finden Sie unter **SCHRITT (A): Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht** (auf Seite 67).

• Führen Sie den Vorgang oder die Konfiguration immer am MCCAT-Basis-Switch (die erste Schicht) aus.

In diesem Kapitel

Zuweisen oder Ändern von Kanalnamen	49
Ändern der Scanrate	50
Umbenennen des MCCAT-Switch	51
Ändern von Kennwörtern	52
Ändern des Tastaturkurzbefehls	53
Ändern des Betriebsmodus	54
Einrichten des "Green Mode" (Sparmodus)	55
Einrichten der Zeitüberschreitungsfunktion	56
Ausblenden des Kontrollkästchens "Login" (Anmelden)	57
Verwalten der Benutzerkonten	59
Einrichten der Kanal-ID-Display-Funktion	61
Anpassen der Position des Bildschirmschnittstellen-Menüs	63
Zurücksetzen der Systemeinstellungen	64



Zuweisen oder Ändern von Kanalnamen

Standardmäßig werden im "Selection Menu" (Auswahlmenü) keine Kanalnamen für die verbundenen Geräte angezeigt. Es stehen nur Kanalportnummern zur Verfügung. Es ist nicht einfach, die Computer oder Geräte ohne entsprechende Kanalnamen zu finden. Daher sollten Sie für jeden verbundenen Computer oder jedes verbundenes Gerät einen Kanalnamen angeben.

- So geben Sie Kanalnamen an oder ändern diese
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das dritte Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) aus. Drücken Sie zur Auswahl des Untermenüs entweder 3 oder ♥, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) wird angezeigt.
- 4. (Optional) Wenn Sie auf der aktuellen Seite den Kanal nicht finden, drücken Sie "Page Down" (Bild-ab) oder "Page Up" (Bild-auf), um auf die nächste oder vorherige Seite zu gelangen.
- Drücken Sie oder , um den Kanalnamen, den Sie ändern möchten, hervorzuheben, und drücken Sie dann die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe ändert sich von gelb zu hellblau.
- 6. Geben Sie einen neuen Namen ein, der aus bis zu zwölf Zeichen bestehen darf. Bei der Texteingabe wird die Hervorhebungsfarbe grün.
- 7. Drücken Sie die Eingabetaste, um den neuen Namen zu bestätigen. Die Hervorhebungsfarbe wird erneut gelb
- 8. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7, um weitere Kanalnamen zu ändern.
- 9. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Hinweis: Weitere Informationen zum Benennen von Kanälen von Geräten der zweiten Schicht in einem zweischichtigen System finden Sie unter Einrichten der Kanäle der zweiten Schicht (auf Seite 72).



Ändern der Scanrate

Wenn die Funktion "Scan" (Scannen) aktiviert ist, scannt das System jeden Kanal standardmäßig fünf Sekunden lang. Sie können die Scanrate für jeden Kanal ändern. Der gültige Bereich liegt zwischen 5 bis 24 Sekunden.

So ändern Sie die Scanraten

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das dritte Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) aus. Drücken Sie zur Auswahl des Untermenüs entweder 3 oder ♥, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) wird angezeigt.
- (Optional) Wenn Sie auf der aktuellen Seite den Kanal nicht finden, drücken Sie "Page Down" (Bild-ab) oder "Page Up" (Bild-auf), um auf die nächste oder vorherige Seite zu gelangen.
- 5. Drücken Sie ♥ oder 个, um den Kanal, dessen Scanrate Sie ändern möchten, hervorzuheben.
- Drücken Sie Tab oder →, um das Feld in der Spalte "Scn" (Scannen) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- Drücken Sie eine Pfeiltaste, um den numerischen Wert in Einerschritten zu verändern, oder geben Sie einen zweistelligen Zahlenwert ein. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 8. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7, um die Scanraten weiterer Kanäle zu ändern.
- 9. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.



Umbenennen des MCCAT-Switch

Der standardmäßige Gerätename jedes MCCAT-Switch ist sein Modellname. Zur leichteren Unterscheidung des Geräts können Sie den Namen auch anpassen.

Hinweis: Im Gerätenamen dürfen keine Sonderzeichen, wie z. B. *, &, %, <> usw. enthalten sein.

- So ändern Sie den Namen des MCCAT-Switch
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das erste Untermenü "System Configuration" (Systemkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 1 ↓ oder ↑, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Feld "Device ID" (Geräte-ID) hervorzuheben, und drücken Sie die Entertaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Geben Sie den neuen Namen mit bis zu zwölf Zeichen ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 6. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Hinweis: In einem zweischichtigen System benennen Sie den Basis-Switch, indem Sie die folgenden Anweisungen in diesem Abschnitt befolgen. Benennen Sie jedoch jeden MCCAT-Switch der zweiten Schicht, indem Sie die Kanäle des Basis-Switch umbenennen. Siehe Zuweisen oder Ändern von Kanalnamen (auf Seite 49).



Ändern von Kennwörtern

Aus Sicherheitsgründen für Ihr MCCAT-System empfehlen wir Ihnen dringend, das Standardkennwort zu ändern.

Das Standardkennwort für das Administratorkonto (Admin) lautet "raritan" (nur Kleinbuchstaben). Für die Benutzerkonten wurden standardmäßig keine Kennwörter eingerichtet.

So ändern Sie die Kennwörter

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das zweite Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 2 ↓ oder ↑, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) wird angezeigt.
- 4. Drücken Sie ↓ oder ↑, um das Benutzerkonto, dessen Kennwort Sie ändern möchten, hervorzuheben.
- Drücken Sie "P". In der Nachrichtenleiste wird "Enter old password" (Altes Kennwort eingeben) angezeigt.
- Geben Sie das aktuelle Kennwort ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Denken Sie daran, dass beim Kennwort die Gro
 ß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.
 - Sind keine Kennwörter angegeben, drücken Sie einfach die Eingabetaste oder die Esc-Taste.
- In der Nachrichtenleiste wird "Enter new password" (Neues Kennwort eingeben) angezeigt. Geben Sie das neue Kennwort mit bis zu acht Zeichen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
- In der Nachrichtenleiste wird "Confirm password" (Kennwort bestätigen) angezeigt. Geben Sie das neue Kennwort erneut ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
 - Wenn "Password Changed" (Kennwort geändert) in der Nachrichtenleiste angezeigt wird, wurde das Kennwort erfolgreich geändert.
- 9. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 8, um die Kennwörter für weitere Benutzerkonten zu ändern.

Wichtig: Notieren Sie sich Ihre neuen Kennwörter, und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie ein Kennwort vergessen, gibt es keine Möglichkeit, dieses wieder abzurufen. Sie



müssen dieses Benutzerkonto löschen und ein neues Konto erneut erstellen.

Ändern des Tastaturkurzbefehls

Mithilfe des Tastaturkurzbefehls aktivieren Sie die Bildschirmschnittstelle, falls sie nicht auf dem Bildschirm angezeigt wird. Der standardmäßige Tastaturkurzbefehl ist "Scroll Lock" (Rollen). Sie können einen anderen Tastaturkurzbefehl als "Scroll Lock" (Rollen) festlegen. Zu den verfügbaren Optionen gehören Scroll Lock (Rollen), Left Alt (Alt links), Left Shift (Umschalt links), Caps Lock (Feststellen) und Num Lock (Num-Taste).

- So ändern Sie die Einstellung des Tastaturkurzbefehls
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das erste Untermenü "System Configuration" (Systemkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 1 oder , um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Feld "Hotkey" (Tastaturkurzbefehl) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zwischen den verfügbaren Optionen zu wählen, und drücken Sie die Eingabetaste, um die Auswahl zu bestätigen. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 6. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Wichtig: In einem zweischichtigen System müssen Sie sich beim Basis-Switch sowie bei jedem MCCAT-Switch der zweiten Schicht, mit dem die Tastatur direkt verbunden ist, anmelden, um die Zuweisung des Tastaturkurzbefehls nacheinander zu ändern.



Ändern des Betriebsmodus

Im MCCAT-System gibt es zwei Betriebsmodi: "Private mode" (Privatmodus) und "PC Share mode" (PC-Freigabemodus)

- "Private mode" (Privatmodus): Wenn ein Benutzer auf einen Kanal zugreift, kann der andere Benutzer solange nicht auf denselben Kanal zugreifen, bis der erste Benutzer diesen Kanal wieder verlässt.
- "PC-Share mode" (PC-Freigabemodus): Mehrere Benutzer können gleichzeitig auf denselben Kanal zugreifen. Es kann nur der Benutzer, der zuerst eine Taste auf der Tastatur drückt oder die Maus bewegt, den Computer steuern, während der andere Benutzer nur das Videosignal einsehen kann. Weitere Informationen finden Sie unter *Gemeinsame Verwendung des Computers* (auf Seite 42).

So ändern Sie den Betriebsmodus

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Feld "Operation Mode" (Betriebsmodus) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zwischen den verfügbaren Optionen zu wählen, und drücken Sie die Eingabetaste, um die Auswahl zu bestätigen. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 6. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Wichtig: Obwohl Sie den "PC Share mode" (PC-Freigabemodus) am Basis-Switch aktiviert haben, können Sie NICHT gemeinsam mit dem anderen Benutzer, der ebenfalls am Basis-Switch angemeldet ist, auf dieselben Kanäle der Geräte der zweiten Schicht zugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter Einschränkungen des zweischichtigen Systems (auf Seite 75).



Einrichten des "Green Mode" (Sparmodus)

Der "Green Mode" (Sparmodus) ist der Stromsparmodus für den Monitor. Wenn das MCCAT-System innerhalb eines festgelegten Zeitraumes nach dem Zugriff auf den Kanal weder Tastenanschläge noch Bewegungen mit der Maus registriert, wechselt das System in den "Green Mode" (Sparmodus), und der Bildschirm bleibt leer. Sie können die Funktion aktivieren oder deaktivieren oder den Zeitraum ändern, während dessen Tastatur und Maus nicht verwendet werden dürfen, bevor das System den "Green Mode" (Sparmodus) aufruft.

- Aktivieren des "Green Mode" (Sparmodus) und Anpassen der Zeit
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das erste Untermenü "System Configuration" (Systemkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 1 oder , um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Feld "Green Mode" (Sparmodus) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um die Option "On" (An) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 6. Ändern der Zeiteinstellung (falls erforderlich)
 - a. Drücken Sie Tab oder →, um das Zeitfeld auf der rechten Seite auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
 - b. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um den numerischen Wert in Einerschritten zu verändern, oder geben Sie einen zweistelligen Zahlenwert ein. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 7. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.



Hinweis: Sie können den Monitor wieder aus dem Sparmodus aufwecken, indem Sie eine beliebige Taste drücken oder die Maus bewegen.

Deaktivieren des "Green Mode" (Sparmodus)

- 1. Zum Auswählen des "Green Mode" (Sparmodus) folgen Sie den Schritten 1 bis 4 des vorausgegangenen Abschnitts.
- Drücken Sie eine Pfeiltaste um die Option "Off" (Aus) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 3. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Einrichten der Zeitüberschreitungsfunktion

Sie können die Zeitüberschreitungsfunktion aktivieren, damit das MCCAT-System den Benutzer abmeldet, sobald dieser die Tastatur oder Maus über einen festgelegten Zeitraum nicht verwendet.

- Aktivieren des Zeitüberschreitungsfunktion und Anpassen der Zeit
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Feld "Logoff Timeout" (Zeitüberschreitung) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um die Option "On" (An) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- Ändern der Zeiteinstellung (falls erforderlich) Der Standard ist 5 Minuten.



- a. Drücken Sie Tab oder →, um das Zeitfeld auf der rechten Seite auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- b. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um den numerischen Wert in Einerschritten zu verändern, oder geben Sie einen zweistelligen Zahlenwert ein. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 7. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Deaktivieren der Funktion "Logoff Timeout" (Zeitüberschreitung)

- 1. Zum Auswählen des Feldes "Logoff Timeout " (Zeitüberschreitung) folgen Sie den Schritten 1 bis 4 des vorausgegangenen Abschnitts.
- Drücken Sie eine Pfeiltaste um die Option "Off" (Aus) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 3. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Ausblenden des Kontrollkästchens "Login" (Anmelden)

Das Feld "Login" (Anmelden) wird standardmäßig immer angezeigt. Sie können festlegen, dass das System das Kontrollkästchen "Login" (Anmelden) automatisch ausblendet, wenn über einen festgelegten Zeitraum keine Anmeldeversuche unternommen wurden. Diese Funktion heißt "Login Blank" (Anmelden leer) und trägt dazu bei, dass die Energie des Monitors bei Nichtverwendung eingespart wird.

- Aktivieren der Funktion "Login Blank" (Anmelden leer) und Anpassen der Zeit
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.



- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- 4. Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Feld "Login Blank" (Anmelden leer) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um die Option "On" (An) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 6. Ändern der Zeiteinstellung (falls erforderlich)
 - a. Drücken Sie Tab oder →, um das Zeitfeld auf der rechten Seite auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
 - b. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um den numerischen Wert in Einerschritten zu verändern, oder geben Sie einen zweistelligen Zahlenwert ein. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 7. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Hinweis: Sie können den Monitor wieder aus dem Sparmodus aufwecken, indem Sie eine beliebige Taste drücken oder die Maus bewegen.

- Deaktivieren der Funktion "Login Blank" (Anmelden leer)
- 1. Zum Auswählen des Feldes "Login Blank" (Anmelden leer) folgen Sie den Schritten 1 bis 4 des vorausgegangenen Abschnitts.
- Drücken Sie eine Pfeiltaste um die Option "Off" (Aus) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 3. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.



 Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Verwalten der Benutzerkonten

Dieses Produkt verfügt standardmäßig über ein Administratorkonto und sieben Benutzerkonten. Hierbei handelt es sich um "Admin" und "User01" (Benutzer01) bis "User07" (Benutzer07). Das Administratorkonto (Admin) kann nicht gelöscht oder verändert werden. Benutzerkonten können jedoch umbenannt, gelöscht oder sogar neu erstellt werden.

Umbenennen der Benutzerkonten

Sie können bestehende Benutzerkonten umbenennen.

- So benennen Sie ein Benutzerkonto um
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das zweite Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 2 oder , um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) wird angezeigt.
- Drücken Sie oder , um das Benutzerkonto, das Sie umbenennen möchten, hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird hellblau.
- 5. Geben Sie den neuen Namen mit bis zu acht Zeichen ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 6. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.



Erstellen von Benutzerkonten

Sie können maximal 127 Benutzerkonten neu erstellen.

- **Erstellen neuer Benutzerkonten**
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Wählen Sie das zweite Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 2 ♥ oder ↑, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) wird angezeigt.
- 4. Drücken Sie "Insert" (Einfügen). Das System erstellt ein neues Benutzerkonto mit der Namenssyntax Benutzer<xx> (<xx> ist die fortlaufende Nummer) nach dem letzten bestehenden Benutzerkonto.
- Die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern J/N/Esc) wird in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie Y, um das Hinzufügen zu bestätigen, oder N bzw. Esc, um den Vorgang abzubrechen.
- 6. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 5, um weitere Benutzerkonten hinzuzufügen.
- 7. Drücken Sie Esc, um das aktuelle Untermenü zu verlassen.

Dem Benutzerkonto wird standardmäßig kein Kennwort durch das System zugewiesen. Weitere Informationen über das Zuweisen von Kennwörtern finden Sie unter **Ändern von Kennwörtern** (auf Seite 52). Weitere Informationen zum Ändern des Benutzernamens finden Sie unter **Umbenennen der Benutzerkonten** (auf Seite 59).

Löschen von Benutzerkonten

Bei Bedarf können Sie nicht mehr verwendete Benutzerkonten löschen.

So löschen Sie Benutzerkonten

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.



- Wählen Sie das zweite Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 2 ♥ oder ↑, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Untermenü "User Configuration" (Benutzerkonfiguration) wird angezeigt.
- 4. Drücken Sie ↓ oder ↑, um das Benutzerkonto, das Sie löschen möchten, hervorzuheben, und drücken Sie die Entf-Taste.
- Die Nachricht "Delete this user [Y/N/ESC]" (Diesen Benutzer löschen [J/N/ESC]) wird in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie Y, um das Löschen zu bestätigen, oder N bzw. Esc, um den Vorgang abzubrechen.
- 6. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 5, um weitere Benutzerkonten zu löschen.
- 7. Drücken Sie "Esc", um das Untermenü zu verlassen.

Einrichten der Kanal-ID-Display-Funktion

Wenn Sie auf einen Kanal zugreifen, an dem ein Computer oder ein Nicht-KVM-Switchgerät angeschlossen ist, werden für wenige Sekunden der Gerätename, die Kanalnummer und der Kanalname auf dem Bildschirm angezeigt. Diese Zeile ist die "Kennung" (ID) des Kanals, auf den zugegriffen wird. Sie können festlegen, ob das System die Kanalkennung anzeigen soll, wie lange sie angezeigt wird und sogar wo genau sie auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.



Einrichten der ID-Display-Funktion

- So aktivieren Sie die ID-Display-Funktion und richten die Display-Zeit ein
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.



- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Feld "ID Display" (ID-Display) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um die Option "On" (An) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 6. Ändern Sie bei Bedarf die ID-Display-Zeit.
 - a. Drücken Sie Tab oder →, um das Zeitfeld auf der rechten Seite auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
 - b. Drücken Sie eine Pfeiltaste, um den numerischen Wert in Einerschritten zu verändern, oder geben Sie einen zweistelligen Zahlenwert ein. Drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
 - Um die Kennung ständig auf dem Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie "- -" (Bindestriche) aus.
- 7. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Deaktivieren der ID-Display-Funktion

- 1. Zum Auswählen des Feldes "ID Display" (ID-Anzeige) folgen Sie den Schritten 1 bis 4 des vorausgegangenen Abschnitts.
- Drücken Sie eine Pfeiltaste um die Option "Off" (Aus) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 3. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.



Anpassen der Position des ID-Displays

- So passen Sie die Position der Kanalkennung an
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um die "ID" (Kennung) im Feld "Display Position" (Position des Display) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste.
- 5. Auf dem Bildschirm wird ein Beispiel für die ID-Leiste angezeigt.

III-Move Enter-Exit

Verschieben Sie sie nun mithilfe der Pfeiltasten an eine von Ihnen gewählte Position.

- 6. Drücken Sie die Eingabetaste, um die neue Position zu bestätigen.
- 7. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Anpassen der Position des Bildschirmschnittstellen-Menüs

Sie können das Bildschirmschnittstellen-Menü an eine von Ihnen gewählte Position auf dem Bildschirm verschieben.

So passen Sie die Position des OSD-Menüs an

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.



- Wählen Sie das erste Untermenü "System Configuration" (Systemkonfiguration) aus. Drücken Sie zum Auswählen des Untermenüs entweder 1 ↓ oder ↑, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
- Drücken Sie Tab oder Umschalt+Tab, um das Element "Menu" (Menü) im Feld "Display Position" (Position des Display) hervorzuheben, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- 5. Verschieben Sie das Bildschirmschnittstellen-Menü nun mithilfe der Pfeiltasten an eine von Ihnen gewählte Position.
- 6. Drücken Sie die Eingabetaste, um die neue Position zu bestätigen. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- 7. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Zurücksetzen der Systemeinstellungen

Sie können die derzeitigen Systemeinstellungen löschen und zu den Werkseinstellungen zurückkehren. Hierbei handelt es sich um folgende Einstellungen:

- Alle Einstellungen im "Administration Menu" (Administrationsmenü), einschließlich:
 - "System Configuration" (Systemkonfiguration)
 - "User Configuration" (Benutzerkonfiguration)
 - "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration)
- Die Schichtprogrammierung des MCCAT-Switch:
 - Das Gerät wird nach dem Zurücksetzen als Basis-Switch (das Gerät der ersten Schicht) zurück programmiert.

Um das Gerät zurückzusetzen, müssen Sie nicht als Administrator angemeldet sein.

- So setzen Sie die Systemeinstellungen zurück:
- 1. Schalten Sie den MCCAT-Switch aus (OFF).
- 2. Halten Sie die Taste für Kanalnummer 3 auf der Vorderseite gedrückt, und schalten Sie gleichzeitig den MCCAT-Switch ein (ON).
- 3. Halten Sie die Taste für Kanalnummer 3 weiterhin gedrückt, bis ein Signalton ertönt.


Setzen Sie in einem zweischichtigen System nur den Basis-Switch zurück. Setzen Sie Geräte der zweiten Schicht nur dann zurück, wenn es erforderlich ist. Wenn Sie die Geräte der zweiten Schicht zurücksetzen, müssen Sie sie *neu programmieren* (siehe "SCHRITT (A): Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht" auf Seite 67).



Kapitel 6 Zweischichtiges System

Sie können mehrere MCCAT-Switches in einem zweischichtigen System verbinden und so die Anzahl an verfügbaren Kanälen erweitern. Sie können unterschiedliche Modelle im System verwenden. Wenn sich das System ausschließlich aus 16-Kanalport-Modellen zusammensetzt, kann die Anzahl der angeschlossenen Computer auf bis zu 256 erhöht werden.

In diesem Kapitel

Uberblick	66
Einrichten eines zweischichtigen Systems	67
Einrichten der Kanäle der zweiten Schicht	72
Zugreifen auf Kanäle der zweiten Schicht	74
Zurückkehren zur Bildschirmschnittstelle des Basis-Switch	75

Überblick

Wenn Sie einen oder mehrere MCCAT-Switches mit einem MCCAT-Switch verbinden, erstellen Sie ein "zweischichtiges" System. Alle MCCAT-Switches, die mit demselben MCCAT-Switch verbunden sind, sind Geräte der ZWEITEN SCHICHT. Der MCCAT-Switch, der diese Geräte der zweiten Schicht miteinander verbindet, ist der "Basis-Switch", der zur ERSTEN SCHICHT gehört. Sie können Computer mit allen verfügbaren Kanalports im System verbinden. Dazu gehören auch die Kanalports des Basis-Switch.

Hinweis: In einem zweischichtigen System sind alle Tasten auf der Vorderseite der MCCAT-Switches der zweiten Schicht automatisch deaktiviert.





0	Computer
2	UTP-Kabel der Kat. 5
3	MCCAT-Switches der zweiten Schicht
4	MCCAT-Basis-Switch (der ersten Schicht)
6	Eingabe-/Ausgabegeräte (Tastatur, Maus und Monitor)

Einrichten eines zweischichtigen Systems

Im Wesentlichen wird ein zweischichtiges System in fünf Schritten eingerichtet:

- SCHRITT (A): Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht
- SCHRITT (B): Verbinden des MCCAT-Switch der zweiten Schicht mit dem Basis-Switch
- SCHRITT (C): Verbinden der Eingabe-/Ausgabegeräte mit dem Basis-Switch
- SCHRITT (D): Festlegen des Gerätetyps der zweiten Schicht in der Bildschirmschnittstelle
- SCHRITT (E): Verbinden der Computer mit dem MCCAT-System

SCHRITT (A): Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht

Jeder MCCAT-Switch wird standardmäßig als Basis-Switch programmiert. Zur Einrichtung eines zweischichtigen Systems müssen Sie die Standardprogrammierung der MCCAT-Switches ändern, die Sie als Geräte der zweiten Schicht festlegen möchten.

- So programmieren Sie einen MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht
- 1. Schalten Sie den MCCAT-Switch aus (OFF).
- Halten Sie die Taste f
 ür Kanalnummer 2 auf der Vorderseite gedr
 ückt, und schalten Sie gleichzeitig den MCCAT-Switch ein (ON).
- 3. Halten Sie die Taste für Kanalnummer 2 weiterhin gedrückt, bis ein Signalton ertönt.
 - Die TIER LED (Schicht-LED) leuchtet permanent auf. Das bedeutet, dass der MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht programmiert wurde.
- 4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um weitere MCCAT-Switches zu programmieren.



Hinweis: Zur erneuten Programmierung eines Geräts der zweiten Schicht als Basis-Switch müssen Sie dieselben Anweisungen in diesem Abschnitt befolgen, jedoch müssen Sie stattdessen die Taste für Kanalnummer 1 drücken. Wenn die TIER LED (Schicht-LED) erlischt, wurde das Gerät wieder als Basis-Switch programmiert.

SCHRITT (B): Verbinden des MCCAT-Switch der zweiten Schicht mit dem Basis-Switch

Verbinden Sie MCCAT-Switches, die als Geräte der zweiten Schicht programmiert wurden, mit dem MCCAT-Basis-Switch. Sie können im System verschiedene MCCAT-Modelle kombinieren. Sie können beispielsweise den MCCAT28-Switch mit dem MCCAT216-Basis-Switch verbinden.

So kaskadieren Sie KVM-Switches

- 1. Schalten Sie alle MCCAT-Switches und den Basis-Switch AUS.
- 2. Verbinden Sie den MCCAT-Switch der zweiten Schicht mithilfe eines UTP-Kabels der Kat. 5 mit dem Basis-Switch.
 - a. Verbinden Sie ein Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 mit dem **User 2**-Port des MCCAT-Switch der zweiten Schicht.
 - b. Stecken Sie das andere Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 in einen der Kanalports des Basis-Switch.



Tipp: Sie können auch "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches mit dem Basis-Switch verbinden. Siehe Verbinden von MCCAT18/116-Switches mit dem Basis-Switch (auf Seite 94) im Benutzerhandbuch.

- 3. Wiederholen Sie den/die vorherigen Schritt/e, um weitere MCCAT-Switches der zweiten Schicht an den Basis-Switch anzuschließen.
- 4. Schalten Sie alle Geräte der zweiten Schicht ein (ON).
- 5. Schalten Sie den Basis-Switch ein (ON), nachdem die Signaltöne aller Geräte der zweiten Schicht ertönt sind.



Wichtig: Stellen Sie sicher, dass die Geräte der zweiten Schicht eingeschaltet sind, bevor Sie den Basis-Switch einschalten, sodass der Basis-Switch die aktuellen Kanaldaten von den Geräten der zweiten Schicht herunterladen kann.

SCHRITT (C): Verbinden der Eingabe-/Ausgabegeräte mit dem Basis-Switch

Es gibt zwei Möglichkeiten, Eingabe-/Ausgabegeräte (Tastatur, Maus und Monitor) mit dem Basis-Switch zu verbinden:

- Verbinden Sie sie direkt mit dem Basis-Switch.
- Verbinden Sie sie mit der an den Basis-Switch angeschlossenen Benutzerstation.

Verbinden der Eingabe-/Ausgabegeräte mit dem Basis-Switch

Schließen Sie eine PS/2- oder USB-Tastatur, eine Maus oder einen VGA-Monitor an den Basis-Switch an. Weitere Informationen finden Sie unter Schritt 6 im Abschnitt *Herstellen der Verbindung* (auf Seite 16).



- So verbinden Sie die Eingabe-/Ausgabegeräte über die Benutzerstation mit dem Basis-Switch
- 1. Schließen Sie eine PS/2- oder USB-Tastatur, eine Maus oder einen VGA-Monitor an die MCCAT-Benutzerstation an.



 Schließen Sie die MCCAT-Benutzerstation an den Basis-Switch an. Weitere Informationen erhalten Sie in der im Lieferumfang der Benutzerstation enthaltenen Kurzanleitung für die Konfiguration oder unter Verbinden einer Benutzerstation (Optional) (auf Seite 20) im Benutzerhandbuch.



Hinweis: Zudem können Eingabe-/Ausgabegeräte direkt an die "Geräte der zweiten Schicht" angeschlossen werden. Als lokaler Benutzer, der die direkt an ein Gerät der zweiten Schicht angeschlossenen Eingabe-/Ausgabegeräte verwendet, haben Sie nur Zugriff auf die Kanäle der Geräte der zweiten Schicht.



SCHRITT (D): Festlegen des Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle (OSD)

Der MCCAT-Basis-Switch kann nicht erkennen, welche Gerätetypen an den Kanalports angeschlossen sind. Deshalb müssen Sie die Typen im Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) richtig angeben. Andernfalls treten beim Zugriff auf die Kanäle der Geräte der zweiten Schicht Probleme auf.

Die Tabelle enthält die unterstützten Geräte.

Bildschirmschnittstelle-Option	Gerätetyp
CPU	Computer oder alle Nicht-KVM-Switchgeräte, beispielsweise ein Router
CAT18	MCCAT18-Switch
CAT116	MCCAT16-Switch
CAT28	MCCAT28-Switch
CAT216	MCCAT216-Switch

Festlegen des Gerätetyps

- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.
- Drücken Sie ↓ oder ↑, um den Kanal des Gerätetyps, den Sie ändern möchten, zu ändern.
- Drücken Sie "Tab" oder →, um das Feld in der Spalte "Device" (Gerät) auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste. Die Hervorhebungsfarbe wird grün.
- Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zwischen den verfügbaren Optionen zu wählen, und drücken Sie die Eingabetaste, um die Auswahl zu bestätigen. Die Hervorhebungsfarbe wird gelb.
- Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 6, bis Sie die korrekten Gerätetypen f
 ür alle Ger
 äte der zweiten Schicht festgelegt haben.



- 8. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

SCHRITT (E): Verbinden der Computer mit dem MCCAT-System

Sie können Computer mit verfügbaren Kanalports jedes KVM-Switch im System verbinden. Dazu gehören auch die Kanalports des Basis-Switch und der Geräte der zweiten Schicht. Anweisungen zum Verbinden von Computern finden Sie in den Schritten 1 bis 4 unter **Herstellen der Verbindung** (auf Seite 16).



Einrichten der Kanäle der zweiten Schicht

Wenn Sie die Kanäle der MCCAT-Switches der zweiten Schicht benennen oder umbenennen oder deren Scanraten ändern möchten, müssen Sie das Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) der Geräte der zweiten Schicht aufrufen.

- So aktivieren Sie das Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) der Geräte der zweiten Schicht
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- 2. Drücken Sie F5. Das "Administration Menu" (Administrationsmenü) wird angezeigt.



- Wählen Sie das dritte Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) aus. Drücken Sie zur Auswahl des Untermenüs entweder 3 oder ♥, um es hervorzuheben, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) wird angezeigt.
- (Optional) Wenn Sie auf der aktuellen Seite den Kanal nicht finden, drücken Sie "Page Down" (Bild-ab) oder "Page Up" (Bild-auf), um auf die nächste oder vorherige Seite zu gelangen.
- Drücken Sie ↓ oder ↑, um den Kanal, an den ein MCCAT-Switch der zweiten Schicht angeschlossen ist, hervorzuheben, und drücken Sie "G". Das Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) des ausgewählten Geräts der zweiten Schicht wird angezeigt.
- 6. Sie können nun Änderungen an den Kanaleinstellungen des Geräts der zweiten Schicht vornehmen.
 - Weitere Informationen zum Ändern von Kanalnamen finden Sie unter Zuweisen oder Ändern von Kanalnamen (auf Seite 49).
 - Weitere Informationen zum Ändern der Scanrate finden Sie unter Ändern der Scanrate (auf Seite 50).
- 7. Drücken Sie "S", um die Änderungen zu speichern oder "Esc", um das aktuelle Menü oder Untermenü zu verlassen.
 - Wenn Sie "S" drücken, können Sie "Esc" drücken, um zum Untermenü "Channel Configuration" (Kanalkonfiguration) des Basis-Switch zurückzukehren.
 - Wenn Sie "Esc" drücken, wird die Nachricht "Save the changes [Y/N/ESC]" (Änderungen speichern [J/N/ESC]) in der Nachrichtenleiste angezeigt. Drücken Sie zum Speichern der Änderungen "Y", zum Verwerfen der Änderungen "N" oder "Esc", um zum aktuellen Menü oder Untermenü zurückzukehren.

Hinweis: Wenn Sie die Kanäle der zweiten Schicht am Basis-Switch benennen, werden die Kanalnamen in der Datenbank des Basis-Switch und nicht des Geräts der zweiten Schicht gespeichert. Wenn Sie auf das Gerät der zweiten Schicht zugreifen, indem Sie die direkt an das Gerät der zweiten Schicht angeschlossenen Eingabe-/Ausgabegeräte verwenden, werden diese Kanalnamen nicht angezeigt.



Zugreifen auf Kanäle der zweiten Schicht

Das zweischichtige System deaktiviert automatisch alle Tasten auf der Vorderseite der Geräte der zweiten Schicht, sodass ausschließlich mithilfe der Bildschirmschnittstelle auf Kanäle der zweiten Schicht zugegriffen werden kann. Wenn Sie das zweischichtige System ordnungsgemäß eingerichtet haben, sollten Sie die Kanäle der zweiten Schicht in der Bildschirmschnittstelle des Basis-Switch sehen.

- So greifen Sie auf Kanäle der zweiten Schicht zu
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- Drücken Sie ↓ oder ↑, um den Kanal hervorzuheben, mit dem das Gerät der zweiten Schicht verbunden ist. In der Spalte "Scn" (Scannen) des mit dem Gerät der zweiten Schicht verbundenen Kanals werden zwei Bindestriche (- -) angezeigt.

Tipp: Um den Kanal schnell zu markieren, können Sie die entsprechende Ziffer drücken, die in der Spalte "No" (Nr.) angezeigt wird.

- Drücken Sie die Eingabetaste. Im "Selection Menu" (Auswahlmenü) werden die Kanäle der ausgewählten Geräte der zweiten Schicht angezeigt.
- (Optional) Wenn Sie auf der aktuellen Seite den Kanal nicht finden, drücken Sie "Page Down" (Bild-ab) oder "Page Up" (Bild-auf), um auf die nächste oder vorherige Seite zu gelangen.
- 5. Drücken Sie ♥ oder 个, um den Kanal, den Sie auswählen möchten, hervorzuheben.
- 6. Drücken Sie die Eingabetaste.

Das Videosignal des entsprechenden Computers wird auf dem Bildschirm angezeigt, und Sie können den Computer über die Tastatur und Maus steuern.



Einschränkungen des zweischichtigen Systems

Hinsichtlich des zweischichtigen Systems gibt es einige Einschränkungen.

- Es gibt nur einen Pfad (UTP-Kabel der Kat. 5) zwischen dem Basis-Switch und einem Gerät der zweiten Schicht. Wenn ein Benutzer des Basis-Switch auf einen Kanal eines Geräts der zweiten Schicht zugreift, stehen für den anderen Benutzer des Basis-Switch keine weiteren Pfade für den Zugriff auf die Kanäle desselben Geräts der zweiten Schicht zur Verfügung.
- Der "PC Share mode" (PC-Freigabemodus) wird dem Gerät der zweiten Schicht automatisch zugewiesen, unabhängig davon, welcher Betriebsmodus für den Basis-Switch ausgewählt wurde. Der Benutzer des Basis-Switch kann die Kanäle der zweiten Schicht für den "lokalen" Benutzer freigeben, der die Eingabe-/Ausgabegerät bedient, die direkt an das Gerät der zweiten Schicht angeschlossen sind.
- Als lokaler Benutzer, der die direkt an ein Gerät der zweiten Schicht angeschlossenen Eingabe-/Ausgabegeräte verwendet, haben Sie nur Zugriff auf die Kanäle der Geräte der zweiten Schicht.

Zurückkehren zur Bildschirmschnittstelle des Basis-Switch

Nachdem Sie die Aufgaben mithilfe der Computer der zweiten Schicht ausgeführt haben, können Sie zum "Selection Menu" (Auswahlmenü) des MCCAT-Basis-Switch zurückkehren, um die Computer zu verwenden, die an den Basis-Switch angeschlossen sind, oder um auf ein anderes Gerät der zweiten Schicht zuzugreifen.

- Zurückkehren zum "Selection Menu" (Auswahlmenü) des Basis-Switch
- 1. Falls die Bildschirmschnittstelle nicht angezeigt wird, drücken Sie den Tastaturkurzbefehl (Standard: Rollen) SCHNELL zweimal, um ihn zu aktivieren.
- Drücken Sie F2, wenn es sich beim aktuellen Bildschirmschnittstellen-Menü nicht um das "Selection Menu" (Auswahlmenü) handelt.
- Drücken Sie die Esc-Taste. Das "Selection Menu" (Auswahlmenü) enthält die Kanäle des Basis-Switch, wobei der Name des Basis-Switch in der oberen linken Ecke angezeigt wird.



Kapitel 7 Tastaturlayouteinstellungen (für Sun-USB-MCUTP-Kabel)

Für die verschiedenen Länder stehen unterschiedliche Ländervarianten bzw. Layouts für Tastaturen zur Verfügung. So unterscheidet sich z. B. das Layout einer französischen Tastatur von dem einer amerikanischen Tastatur. Mit dem Sun-USB-MCUTP-Kabel können Sie das Tastaturlayout an Ihren Tastaturtyp anpassen, wenn Sie keine amerikanische Tastatur (Standard) verwenden.

Hinweis: Das Tastaturlayout kann nicht bei Verwendung von USB oder PS/2 MCIM und eines MCUTP-Kabels geändert werden.

In diesem Kapitel

Ändern der Tastaturlayouteinstellungen	76
Tastaturlayoutcodes	78

Ändern der Tastaturlayouteinstellungen

Wenn Sie ein Sun-USB-MCUTP-Kabel an einen Sun-Server anschließen und keine amerikanische Tastatur (Amerikanisches Englisch, Code 33) verwenden, müssen Sie das Tastaturlayout ändern, indem Sie den Tastatureinstellungsmodus aufrufen.

So ändern Sie das Tastaturlayout

- 1. Markieren Sie den Kanal des gewünschten Servers im "Selection Menu" (Auswahlmenü), und drücken Sie die Eingabetaste.
- 2. Aktivieren Sie auf dem Server einen Text-Editor.



3. Drücken Sie die linke Strg-Taste und die Num-Taste, um den Einstellungsmodus zu aktivieren. Im Text-Editor wird eine Meldung eingeblendet (siehe folgende Abbildung).



S	Häufig verwendete Tastaturlayoutcodes
m	Tastaturlayout ist aktuell auf amerikanisches English (Code 33) eingestellt



Kapitel 7: Tastaturlayouteinstellungen (für Sun-USB-MCUTP-Kabel)

4. Drücken Sie den entsprechenden Tastaturlayoutcode. In der letzten Zeile wird der neu eingegebene Code angezeigt. Wenn Sie z. B. den japanischen Tastaturcode 15 eingeben, wird in der letzten Zeile angezeigt, dass das Tastaturlayout 15 ist.

	Cable Cim SUSD 0A2 Bootloader version is 01 keyboard layouts 33 english us 32 english uk 08 french 09 german 26 swedish 19 norwegian 15 japanese 25 spanish 14 italian 16 korean current options keyboard layout is 3315 keyboard layout is 15
С	Neu geänderter Tastaturcode

- 5. Drücken Sie Esc, um den Einstellungsmodus zu beenden.
- 6. Melden Sie sich beim Server ab.
 - Wenn Sie in einer Meldung gefragt werden, ob Sie die Textdatei speichern möchten, können Sie dies ignorieren.
- 7. Melden Sie sich beim Server an.

Wichtig: Sie müssen sich beim Server abmelden und wieder anmelden, damit die geänderte Tastatureinstellung aktiv wird.

Tastaturlayoutcodes

Der Tastatureinstellungsmodus zeigt nur häufig verwendete Tastaturlayoutcodes auf dem Bildschirm an. Weitere Layoutcodes finden Sie in der Tabelle.

Ländervariante	Layoutcode	Ländervariante	Layoutcode
Arabisch	01	Niederländisch	18
Belgisch	02	Norwegisch	19
Kanada/Zweisprachig	03	Persisch	20



Kapitel 7: Tastaturlayouteinstellungen (für Sun-USB-MCUTP-Kabel)

Ländervariante	Layoutcode	Ländervariante	Layoutcode
Kanada/Französisch	04	Polnisch	21
Tschechisch	05	Portugiesisch	22
Dänisch	06	Russisch	23
Finnisch	07	Slowakisch	24
Französisch	08	Spanisch	25
Deutsch	09	Schwedisch	26
Griechisch	10	Schweiz/Französisch	27
Hebräisch	11	Schweiz/Deutsch	28
Ungarisch	12	Schweiz	29
International (ISO)	13	Taiwan	30
Italienisch	14	Türkisch	31
Japan	15	Britisches Englisch	32
Koreanisch	16	Amerikanisches Englisch (Standard)	33
Lateinamerika	17	Jugoslawien	34



Kapitel 8 Direktmodus (Direct Mode) der Benutzerstation

Wenn Sie auf eine Notfallsituation reagieren müssen, beispielsweise auf eine "Crash Cart Operation", muss die MCCAT-Benutzerstation möglicherweise direkt an den Computer angeschlossen werden. Dies wird als Direktmodus bezeichnet.

- Anschließen der MCCAT-Benutzerstation an den Computer
- Sorgen Sie dafür, dass das MCIM oder MCUTP-Kabel mit dem Computer, den Sie bedienen möchten, verbunden bleibt. Weitere Informationen zum Verbinden des MCIM oder MCUTP-Kabels finden Sie unter *Herstellen der Verbindung* (auf Seite 16).
- Sorgen Sie dafür, dass die Verbindung der Eingabe-/Ausgabegeräte mit der *MCCAT-Benutzerstation* (siehe "Verbinden einer Benutzerstation (Optional)" auf Seite 20) bestehen bleibt.
- Schließen Sie den Computer mithilfe eines Kabels (30,48 Meter bzw. 100 Fuß lang) an eine MCCAT-Benutzerstation an. Bei einem längeren Kabel wird die Videoqualität beeinträchtigt.
 - Bei Verwendung von MCIM:
 - a. Verbinden Sie das eine Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 mit dem RJ45-Port des MCIM, während dieser an den Computer angeschlossen ist.
 - b. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Kat. 5-Port der Benutzerstation.





- Bei Verwendung eines MCUTP-Kabels:
 - Verbinden Sie den RJ-45-Anschluss des Kabels mit dem Kat. 5-Port der Benutzerstation.



Hinweis: Falls ungewöhnliche Probleme mit dem Videosignal auftreten, unterbrechen Sie die Stromversorgung der MCCAT-Benutzerstation, indem Sie den Stromadapter ausstecken und anschließend erneut einstecken.



Kapitel 9 Aktualisieren der Firmware

Sie können die MCCAT-Firmware aktualisieren, um die aktuellsten Erweiterungen und Funktionen nutzen zu können. Neue MCCAT-Firmware wird auf der **Raritan-Website** (http://www.raritan.com) bereitgestellt. Der Aktualisierungsvorgang für den MCCAT-Switch und die Benutzerstation ist identisch, jedoch unterscheidet sich die erforderliche Firmwaredatei. Der Aktualisierungsvorgang umfasst drei Schritte:

- SCHRITT (A): Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms
- SCHRITT (B): Anschließen des MCCAT-Gerätes an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm
- SCHRITT (C): Starten des Aktualisierungsprogramms
- Sollte Ihr System aus zwei oder mehreren MCCAT-Switches bestehen, sollten Sie alle aktualisieren.

Sollte Ihr System aus mehreren MCCAT-Switches bestehen, sollten Sie alle aktualisieren.

In diesem Kapitel

SCHRITT (A): Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms

- 1. Gehen Sie mit dem Browser zur *Raritan-Website* (http://www.raritan.com).
- 2. Klicken Sie auf **Support > Firmware und Dokumentation**.
- 3. Suchen Sie den Produktnamen im linken Fensterbereich, und klicken Sie auf ihn.
- 4. Klicken Sie im rechten Fensterbereich auf das entsprechende Modell und/oder die Version.
- 5. Klicken Sie auf den Link für das **Aktualisieren der Firmware**. Auf der Webseite wird eine Liste der Firmware-Dateien angezeigt.
 - Wenn Sie die Firmware zum ersten Mal von der Raritan-Website herunterladen, füllen Sie zunächst das Formular "Firmware Request" (Anforderung von Firmware) aus. Füllen Sie das Formular aus, und klicken Sie auf **Submit** (Übermitteln).



- 6. Klicken Sie auf die entsprechenden Hyperlinks oder Dateien auf der rechten Seite.
- 7. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Datei auf dem Computer zu speichern.
- Legen Sie den Speicherort f
 ür die Datei fest, und klicken Sie auf Save (Speichern). Warten Sie, bis der Download abgeschlossen ist.
- 9. Extrahieren Sie die Datei, wenn es sich um eine komprimierte Datei handelt.
- 10. (Optional) Wenn die heruntergeladene Datei nicht über die 'Versionshinweise' verfügt, suchen Sie auf der Webseite "Firmware und Dokumentation" nach den Versionshinweisen, und doppelklicken Sie darauf, um das Dokument zu öffnen oder es herunterzuladen.
- 11. Lesen Sie die Versionshinweise.

SCHRITT (B): Anschließen des gewünschten Geräts an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm

Halten Sie ein serielles DB9-Kabel (RS-232), männlich zu weiblich, bereit. Verwenden Sie das serielle Kabel zur Verbindung des MCCAT-Switch oder der MCCAT-Benutzerstation mit dem Computer, auf dem das Aktualisierungsprogramm installiert ist.

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

- 1. Stecken Sie ein Ende des seriellen Kabels in einen der seriellen Ports des Computers.
- 2. Stecken Sie das andere Ende in den **Admin**-Port des MCCAT-Switch oder der MCCAT-Benutzerstation.
 - MCCAT-Benutzerstation-Verbindung





- MCCAT-Switch-Verbindung



SCHRITT (C): Starten des Aktualisierungsprogramms

Das Aktualisierungsprogramm für den MCCAT-Switch und die MCCAT-Benutzerstation ist dasselbe wie für die Paragon-Geräte von Raritan (Paragon Aktualisierungsprogramm). Das Paragon Aktualisierungsprogramm älter als 2.4.3 unterstützt die Aktualisierung des MCCAT-Switch und der MCCAT-Benutzerstation nicht. Um eine erfolgreiche Aktualisierung sicherzustellen, verwenden Sie stets das neueste Aktualisierungsprogramm, das Sie zusammen mit der MCCAT-Firmware heruntergeladen haben.

 Doppelklicken Sie auf das Aktualisierungsprogramm ParagonUpdate_xxx.exe, wobei xxx für die Versionsnummer steht. Das Paragon Aktualisierungsprogramm wird angezeigt.

Pa	ragon U	pdate			
	Name	IP address/Serial	Port	Encryption Key	Status
<					>
-De	vice —	1	1		
_	New	Delete	Select All	Deselect All Save	
-File	e Options -	Hex File:		Jpdate	
	Load He:	< File <none></none>		Check Device Information Send To Parag	ion
-Up	date Statu	s			
	Device li	nformation	Firm	ware Ver Upgrade Success	
ParagonUpdate version 2.4.5 GA Build 0					

- 2. Wenn das Gerät, das Sie aktualisieren möchten, bereits im Dialogfeld angezeigt wird, gehen Sie zu Schritt 3. Folgen Sie ansonsten den folgenden Anweisungen, und geben Sie die Geräteinformationen an:
 - a. Klicken Sie auf "Neu" (Neu), um die Geräteinformationen einzugeben.
 - b. Klicken Sie auf das Feld "Name", und geben Sie den entsprechenden Namen für das Gerät ein, das Sie aktualisieren möchten.



- c. Stellen Sie sicher, dass <Default Serial> (Standard, seriell) im Feld "IP address/Serial" (IP-Adresse/seriell) ausgewählt ist.
- d. Klicken Sie auf das Feld "Port", und geben Sie die entsprechende Nummer f
 ür den seriellen Port ein. Ist das MCCAT-Ger
 ät beispielsweise
 über COM 1 mit dem Computer verbunden, geben Sie 1 ein. Ist das Ger
 ät
 über COM 2 mit dem Computer verbunden, geben Sie 2 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.

E Paragon Update					
	Name	IP address/Serial	Port	Encryption Key	Status
	Device	<default serial=""></default>	1	<default encryption="" no=""></default>	
-					

3. Markieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Gerät, das Sie aktualisieren möchten.

Name	IP address/Serial	Port	Encryption Key	Status
Device	<default serial=""></default>	1	<default encryption="" no=""></default>	

- 4. Klicken Sie auf "Load Hex File" (Hex-Datei laden). Das Dialogfeld "Open" (Öffnen) wird angezeigt.
- 5. Suchen Sie die entsprechende Firmwaredatei (*.hex), wählen Sie diese aus, und klicken Sie auf "Open" (Öffnen). Firmware-Dateien für unterschiedliche Geräte sind verschieden:

Gerät		Dateinamen-Syntax (*.hex)
KVM-Switch	MCCAT28 oder MCCAT216	mcc2-xxx**
	TMCAT1728 oder TMCAT17216	tm-mcc2-xxx**
MCCAT-Benu	tzerstation	MCCUST-xxx**



Open						? 🗙
Look jn:	🗀 firmware		•	🕂 🔁	r 🗄	
My Recent Documents	MCCUST-287					
Desktop						
My Documents						
My Computer						
S						
My Network Places	File <u>n</u> ame:	mcc2-2A23			•	<u>O</u> pen
	Files of type:	ParagonUpdate Hex Files (*.	hex)		•	Cancel

**xxx stellt die Versionsnummer der Firmware dar.

- 6. (Optional) Wenn Sie die aktuelle Version der Hardware und Firmware des Geräts einsehen möchten, klicken Sie auf "Check Device Information" (Geräteinformationen prüfen).
 - a. Klicken Sie auf "Yes" (Ja). Das Fenster "Check Device Information" (Geräteinformationen prüfen) wird geöffnet.
 - b. Klicken Sie zum Schließen des Fensters auf OK.

Hinweis: MCCAT und TMCAT17 gehören zum selben Hardwaretyp. Das Fenster "Check Device Information" (Geräteinformationen prüfen) zeigt immer an, dass es sich bei der Hardware um MCCAT handelt, ungeachtet dessen, ob es sich beim angeschlossenen KVM-Switch um MCCAT oder TMCAT17 handelt.

7. Klicken Sie auf "Raritan MasterConsole", um die Aktualisierung durchzuführen.



8. Klicken Sie auf "Yes" (Ja), wenn folgende Nachricht angezeigt wird.



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

Sending Hex File : Block 3/8, Page 59/64,	Record 15/16, Try:1

10. Die Nachricht "Device Update Successful" wird bei erfolgreicher Aktualisierung angezeigt. Klicken Sie auf OK:



Weitere Informationen über das Paragon Aktualisierungsprogramm finden Sie im *Paragon Manager User Guide* (Paragon Manager-Benutzerhandbuch), das von der *Firmware und Dokumentation-Webseite*

(http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/) von Raritan heruntergeladen werden kann.



Anhang A Technische Daten

In diesem Kapitel

Abmessungen	89
Stromversorgung	89
Betriebsumgebung	89
Jnterstützte Auflösungen	90
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Abmessungen

MCCAT28 (Modell mit 8 Kanälen)	1HE Gestellmontage	Abmessung:	Gewicht:
		17,32"(B) x 7,76"(T) x 1,73"(H) oder 44 cm (B) x 19,7 cm (T) x 4,4 cm (H)	5,40 lb oder 2,45 kg
MCCAT216 1HE (Modell mit 16 Gestellmontage Kanälen)	1HE	Abmessung:	Gewicht:
	Gestellmontage	17,32"(B) x 7,76"(T) x 1,73"(H) oder 44 cm (B) x 19,7 cm (T) x 4,4 cm (H)	5,42 lb oder 2,46 kg
MCCAT-UST		Abmessung:	Gewicht:
		7,19"(B) x 3,94"(T) x 1,17"(H) oder 18,3 cm (B) x 10 cm (T) x 3 cm (H)	1,19 lb oder 0,54 kg

Stromversorgung

MCCAT28	100 V~240 V mit automatischer Stromanpassung, 20 Watt
MCCAT216	100 V~240 V mit automatischer Stromanpassung, 20 Watt
MCCAT-UST	Gleichstrom 6 V

Betriebsumgebung

Vorgang	0° ~ 40°C
Lagerung	-5° ~ 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ~ 90 %, nicht-kondensierend



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, 72, 75, 85, 100
1024 x 768	60, 70, 75, 85, 100
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75, 85
1600 x 1200	60



Anhang B Einschränkungen bei der Kabellänge

Die Kabellänge des Kabels der Kat. 5 zwischen den MCCAT-Geräten und den Computern müssen den Angaben in diesem Handbuch entsprechen, um eine gute Videoqualität zu erzielen. Dieser Abschnitt enthält die maximale Kabellänge oder den maximalen Abstand, der von den MCCAT-Geräten in verschiedenen Szenarien unterstützt wird.

In diesem Kapitel

Maximaler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches

Die Kabellänge oder der Abstand zwischen der MCCAT-Benutzerstation und dem MCCAT-Switch darf 30,48 Meter (100 Fuß) nicht überschreiten.



Maximaler Abstand zwischen Benutzern und Computern

Die maximale Kabellänge oder der maximale Abstand zwischen Benutzern und Computer hängt von den Videoauflösungen ab.

Auflösung	Unterstützte Länge
1280x1024 oder kleiner	X*+Y= maximal 45,72 Meter (150 Fuß)
1600 x 1200	X*+Y= maximal 30,48 Meter (100 Fuß)



* X darf maximal 30,48 Meter (100 Fuß) lang sein. Siehe *Maximaler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches* (auf Seite 91).



Maximaler Abstand für den Direktmodus der Benutzerstation

Wenn Sie die MCCAT-Benutzerstation direkt an einen Computer anschließen, d. h. im Direktmodus, müssen Sie für die Videoqualität die Kabellänge berücksichtigen. Weitere Informationen zum Direktmodus finden Sie unter **Direktmodus (Direct Mode) der Benutzerstation** (auf Seite 80).





Anhang C Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan

MCCAT28- und MCCAT216-Switches können zusammen mit anderen Geräten von Raritan verwendet werden, einschließlich:

- Analoge KVM-Switches, wie z. B. MCCAT18 und MCCAT116
- Die meisten Paragon, Dominion und seriellen CIMs.
- Paragon II Enhanced-Benutzerstation P2-EUST

In diesem Kapitel

Kompatible KVM-Switches	93
Kompatible CIMs	97
P2-EUST-Benutzerstation	100

Kompatible KVM-Switches

"Mehrbenutzer"-MCCAT-Switches funktionieren mit diesen Raritan KVM-Switches, um ein zweischichtiges System zu bilden:

- "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches, einschließlich MCCAT18 und MCCAT116
- TMCAT17 KVM-Schubladen, einschlie
 ßlich TMCAT17218 und TMCAT17216

Einzelbenutzer-MCCAT-Switches

Sie können "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches an einen MCCAT28- oder MCCAT216-Basis-Switch anschließen, um ein zweischichtiges System zu bilden. Befolgen Sie die wesentlichen Schritte unter *Einrichten eines zweischichtigen Systems* (auf Seite 67), um "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches als Geräte der zweiten Schicht zu installieren. Der einzige Unterschied ist, dass "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches keinen **User2**-Port enthalten. Daher unterscheidet sich die physische Verbindungsmethode von "Mehrbenutzer"-MCCAT-Switches. Anweisungen zum Verbinden von "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches finden Sie unter **Verbinden von** *MCCAT18/116-Switches mit dem Basis-Switch* (auf Seite 94).

MCUTP-Kabel sind mit Mehrbenutzer-MCCAT-Switches kompatibel, jedoch *nicht* mit "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches. Sie können MCIMS nur verwenden, um Computer mit "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches zu verbinden.



Verbinden von MCCAT18/116-Switches mit dem Basis-Switch

Ein "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switch benötigt ein MCIM-PS2 für die Verbindung mit dem Basis-Switch.

Verwenden Sie KEINE MCUTP-Kabel oder CIM, bei denen es sich nicht um MCIM-PS2 handelt, um "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches mit dem Basis-Switch zu verbinden.

So verbinden Sie "Einzelbenutzer"-MCCAT-Switches mit dem Mehrbenutzer-MCCAT-Basis-Switch

- 1. Schalten Sie alle MCCAT-Switches aus.
- Verbinden Sie einen MCIM-PS2 mit dem MCCAT18- oder MCCAT116-Switch, der als Gerät der zweiten Schicht programmiert wurde:
 - a. Verbinden Sie die PS/2-Tastatur des MCIM mit dem PS/2-Tastaturport des MCCAT-Switch der zweiten Schicht.
 - b. Verbinden Sie die PS/2-Maus des MCIM mit dem PS/2-Mausport des MCCAT-Switch der zweiten Schicht.
 - c. Verbinden Sie den Videoanschluss des MCIM mit dem VGA-Port auf dem MCCAT-Switch der zweiten Schicht.



- Verbinden Sie den MCCAT-Switch der zweiten Schicht mithilfe eines UTP-Kabels der Kat. 5 mit dem Switch der ersten Schicht (Basis-Switch).
 - Verbinden Sie das eine Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 mit dem RJ-45-Port des MCIM, während dieser an den MCCAT-Switch der zweiten Schicht angeschlossen ist.



- b. Stecken Sie das andere Ende des UTP-Kabels der Kat. 5 in einen der Kanalports des Basis-Switch.

- 4. Wiederholen Sie den/die vorherigen Schritt/e, um weitere MCCAT-Switches der zweiten Schicht an den Basis-Switch anzuschließen.
- 5. Schalten Sie alle Geräte der zweiten Schicht ein (ON).
- 6. Schalten Sie den Basis-Switch ein (ON), nachdem die Signaltöne aller Geräte der zweiten Schicht ertönt sind.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass die Geräte der zweiten Schicht eingeschaltet sind, bevor Sie den Basis-Switch einschalten, sodass der Basis-Switch die aktuellen Kanaldaten von den Geräten der zweiten Schicht herunterladen kann.



TMCAT17-Switches

Sie können "Mehrbenutzer"-MCCAT-Switches mit einem TMCAT17-Basis-Switch verbinden. Der hierfür erforderliche Vorgang ist mit dem Vorgang für das Verbinden eines "Mehrbenutzer"-MCCAT-Basis-Switch fast identisch. Weitere Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch für TMCAT17, das von der *Raritan Website* (http://www.raritan.com) heruntergeladen werden kann.

Die Abbildung zeigt ein zweischichtiges TMCAT17-System.



TMCAT17-Switches funktionieren *nicht* als Geräte der zweiten Schicht, deshalb können Sie sie nicht mit einem "Mehrbenutzer"-MCCAT-Basis-Switch verbunden werden.



Kompatible CIMs

Neben MCIM-PS2 und MCIM-USB ist der MCCAT-Switch auch mit anderen Computer Interface Modules (CIMs) von Raritan kompatibel. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Tabelle in diesem Abschnitt.

Diese CIMs werden wie MCIMs angeschlossen. Weitere Informationen zum Verbinden eines MCIM finden Sie unter **Herstellen einer Verbindung** (siehe "Herstellen der Verbindung" auf Seite 16).

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-PS2	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 einen DCIM-USB G2 mit dem Computer verbinden, müssen Sie sicherstellen, dass der Schieberegler auf der Rückseite des CIM auf "P" für PC-basierte Server und nicht auf "S" für SUN-Server eingestellt ist.

Hinweis: Obwohl der MCCAT-Switch P2CIM-APS2 unterstützt, wird die Verwendung der Pinnacle FastAction-Tastatur, die von P2CIM-APS2 unterstützt wird, NICHT unterstützt.



Verbinden eines seriellen Geräts über das serielle CIM

Verwenden Sie eines der seriellen CIMs von Raritan, um ein serielles ASCII-Gerät, eine LAN/WAN-Komponente oder einen Computer über einen seriellen RS-232-Port 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 Sie auf jedes serielle ASCII-Gerät, das mit dem System verbunden ist, zugreifen und dieses 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 und sendet erneut Daten an das serielle ASCII-Gerät oder den Computer im "Buffer Edit Mode" (Bufferbearbeitungsmodus).
- 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.





Die Installation von P2CIM-SER oder P2CIM-SER-EU ist recht einfach.

Installieren eines seriellen CIM

- 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 System über ein Standard-UTP-Kabel der Kat. 5.
- 3. Stecken Sie den USB-Stecker des CIM zur Stromversorgung in einen aktiven USP-Port oder einen Raritan PWR-SER-4 Stromadapter (nicht im Lieferumfang enthalten).

Weitere Informationen finden Sie im *Paragon and Dominion KX Serial Device CIM User Guide* (Benutzerhandbuch für Paragon und Dominion KX - CIM für serielle Geräte), der von der **Raritan-Website** (http://www.raritan.com) heruntergeladen werden kann.

- Herunterladen des "Paragon and Dominion KX Serial Device CIM User Guide" (Benutzerhandbuch für Paragon und Dominion KX - CIM für serielle Geräte):
- Rufen Sie über den Browser die *Firmware und Dokumentation-Webseite* (http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/) von Raritan auf.
- Klicken Sie auf der linken Seite auf "Paragon II > Other Support Files" (Paragon II - Weitere Support-Dateien).
- 3. Klicken Sie auf der rechten Seite auf "User Guide" (Benutzerhandbuch).
- 4. Klicken Sie auf Terminal Converter User Guide, um es zu öffnen.
- 5. (Optional) Klicken Sie zum Speichern der Datei auf das Symbol "Save" (Speichern).



P2-EUST-Benutzerstation

Der MCCAT28- und MCCAT216-Switch sind mit der Paragon II Enhanced-Benutzerstation P2-EUST kompatibel. Wenn Sie dieses Gerät erworben haben, können Sie es an Stelle der MCCAT-Benutzerstation verwenden. Darüber hinaus ermöglicht P2-EUST, dass der Benutzer bis zu 750 Fuß (228,6 Meter) vom MCCAT-Switch entfernt sein kann. Weitere Informationen finden Sie unter *Maximale unterstützte Kabellänge* (auf Seite 101).

So verbinden Sie die P2-EUST-Benutzerstation mit dem MCCAT-Switch

1. Verbinden Sie die PS/2- oder USB-Tastatur und -Maus mit der Benutzerstation.



2. Verbinden Sie den VGA-Monitor mit der Benutzerstation.




- 3. Schließen Sie die Benutzerstation mit einem Standard-UTP-Kabel der Kat. 5 an den KVM-Switch an.

- 4. Verbinden Sie das Stromkabel mit der Benutzerstation.
- 5. Schalten Sie die Benutzerstation und den Monitor ein.

Hinweis: Obwohl das P2-EUST-Gerät vom MCCAT-Switch unterstützt wird, unterstützt dieser das Feature "Automatischer Versatzausgleich" nicht, das im P2-EUST-Gerät implementiert wurde.

Maximale unterstützte Kabellänge

Die gesamte Kabellänge bzw. die Entfernung zwischen der P2-EUST-Benutzerstation und dem Computer darf 228,6 Meter (750 Fuß) nicht überschreiten.





Anhang C: Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan



Anhang D Standardeinstellungen

Feld oder Funktion	Standardwerte
Administratorkennwort	raritan (nur Kleinschreibung)
Benutzerkennwörter	Keine Kennwörter für Benutzerkonto (User01~User07) (Benutzer01~Benutzer07)
Scanrate	5 Sekunden pro Kanal
Betriebsmodus	Private (Privat)
ID Display (ID-Anzeige)	Ein
 Zeit 	3 Sekunden
Green Mode (Sparmodus)	Aus
 Zeit 	5 Minuten
Hotkey (Tastaturkurzbefehl)	Scroll Lock (Rollen)
Login Blank (Anmelden leer)	Aus
 Zeit 	5 Minuten
Zeitüberschreitung	Ein
 Zeit 	5 Minuten



Anhang E Problembehandlung

Problem	Lösung
Keine	Prüfen Sie das Stromkabel.
Stromversorgung	• Stellen Sie sicher, dass der Betriebsschalter eingeschaltet ist (ON).
	 Pr üfen Sie die Kabelverbindung zwischen Computer und MCCAT-Switch.
Keine Anzeige des Videosignals für einen oder alle Computer	 Prüfen Sie die Videoverbindung des CIM mit dem Computer. Prüfen Sie die Monitor- und Computerverbindung mit dem MCCAT-Switch: Schalten Sie den MCCAT-Switch 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
Der Monitor kann das Videosignal eines Computers nicht richtig anzeigen	 die Anzeige, fahren Sie mit der Problembehandlung unten fort. Der Monitor kann die Videosignale ggf. nicht anzeigen. Handelt es sich um einen VGA-Monitor mit einem Modus, müssen alle
	 (Hinweis: Dieses Problem tritt meistens bei einigen IBM PS/2s und IBM 63xx, 85xx und 95xx Monitoren auf.) 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 dem MCCAT-Switch 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 dem MCCAT-Switch verbundene Tastatur reagiert jedoch nicht (kann keinen Computer steuern)	 Stellen Sie sicher, dass die Tastatur richtig mit dem MCCAT-Switch verbunden ist. Trennen Sie die Tastaturverbindung, und schließen Sie diese erneut wieder an.
	Ersetzen Sie die Tastatur. (Der MCCAT-Switch ermöglicht den erneuten Anschluss einer Tastatur im laufenden Betrieb.)
	 Prüfen Sie bei einer zweischichtigen Konfiguration, ob der MCCAT-Switch mit der Tastatur an das Gerät der ersten Schicht angeschlossen ist.



Problem	Lösung
Wiederholter Fehler "KB ERROR" beim Hochfahren des Computers	Das Tastaturkabel des CIM und dem Computer ist lose. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung richtig besteht, und schalten Sie den Computer erneut ein.
	• Tritt das Problem auf, nachdem der MCCAT-Switch bereits einige Zeit installiert ist, und tritt es bei Computern auf, die vorher mit dem MCCAT-Switch funktioniert haben, sind einige Komponenten defekt. Stellen Sie sicher, dass der Computer mit der Tastatur funktioniert, wenn diese direkt angeschlossen ist. Wenden Sie sich zur Unterstützung an Ihren Händler oder an Raritan.
Nachdem der Betrieb einige Zeit fehlerfrei funktioniert, ist die mit dem MCCAT-Switch verbundene Tastatur gesperrt (keine Eingabe möglich), wenn ein bestimmter Computer ausgewählt wird. Sie funktioniert jedoch einwandfrei, wenn andere Computer ausgewählt werden	 Dieses Problem ist wahrscheinlich auf Spannungsschwankungen (Spannungsspitzen oder -ausfälle) zurückzuführen, die dazu führen, dass die Mikroprozessoren im MCCAT-Switch nicht richtig funktionieren. Kurzfristig können Sie das Problem lösen, indem Sie versuchen, den MCCAT-Switch aus- und wieder einzuschalten. Starten Sie dann bei Bedarf alle Computer neu. Langfristig können Sie dieses Problem lösen, indem Sie den MCCAT-Switch über eine USV versorgen. Prüfen Sie die Tastaturverbindung.
Wiederholter Fehler "MOUSE INSTALLATION FAILURE" (Fehler beim Installieren der Maus) beim Hochfahren des Computers	Das Mauskabel zwischen dem CIM und dem 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 zur Unterstützung an Ihren Händler oder an Raritan.
Nachdem der Betrieb einige Zeit fehlerfrei funktioniert, ist die mit dem MCCAT-Switch verbundene Maus gesperrt (keine Steuerung über die Maus möglich), wenn ein bestimmter Computer ausgewählt wird. Sie funktioniert jedoch einwandfrei, wenn andere Computer ausgewählt werden	 Versuchen Sie, herauszufinden, ob das Problem vom Computer ausgeht, indem Sie den Computer mit einem anderen Kabel an einen anderen Kanal anschließen. Schalten Sie 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 zur Unterstützung an Ihren Händler oder an Raritan. Tritt das Problem auf, nachdem der MCCAT-Switch bereits einige Zeit installiert ist, und tritt es bei Computern auf, die vorher mit dem MCCAT-Switch funktioniert haben, sind einige Komponenten defekt. Wenden Sie sich zur Unterstützung an Ihren Händler oder an den technischen Support von Raritan.



Anhang E: Problembehandlung

Problem	Lösung
P2/-Tastatur oder -Maus funktioniert nicht.	Möglicherweise haben Sie die USB-Tastatur oder -Maus mit dem MCCAT-Gerät verbunden. Lassen Sie nur jeweils eine Tastatur und Maus mit dem MCCAT-Gerät verbunden, und entfernen Sie die andere Tastatur und Maus.
Gerät funktioniert nicht mit der Bildschirmschnittstelle	Ersetzen Sie die Tastatur. Bildschirmschnittstelle funktioniert mit regulären PS/2-, USB- oder erweiterten AT-Tastaturen.
Der Monitor kann das Videosignal im Direktmodus nicht richtig anzeigen	Unterbrechen Sie die Stromversorgung der MCCAT-Benutzerstation, indem Sie das Netzkabel ausstecken und anschließend erneut einstecken.



Index

A

Abmelden - 27 Abmessungen - 90 Aktive Kanäle - viii, 8, 32 Aktivieren der Bildschirmschnittstelle - 31 Aktivieren des - 44 Aktualisieren der Firmware - 83 Aktualisieren des Kanalstatus - 8, 32, 48 Anbringen der Kabelsupport-Leiste (Optional) - 13 Ändern der Scanrate - 39, 51, 74 Ändern der Tastaturlayouteinstellungen - viii, 77 Ändern des Betriebsmodus - 43, 55 Ändern des Tastaturkurzbefehls - 31, 54 Ändern von Kennwörtern - 24, 53, 61 Anmelden - 23, 37 Anpassen der Position des Bildschirmschnittstellen-Menüs - 64 Anpassen der Position des ID-Displays - 64 Ausblenden des Kontrollkästchens - 58

В

Basisinstallation - 16 Betriebsumgebung - 90

D

Direktmodus (Direct Mode) der Benutzerstation - viii, 10, 81, 93

Е

Einführung in die Bildschirmschnittstelle - 28
Einleitung - 1
Einrichten der ID-Display-Funktion - 62
Einrichten der Kanäle der zweiten Schicht - 50, 73
Einrichten der Kanal-ID-Display-Funktion - 62
Einrichten der Zeitüberschreitungsfunktion - 57
Einrichten des - 56
Einrichten eines zweischichtigen Systems - 68, 94
Einschränkungen bei der Kabellänge - viii, 92
Einschränkungen des zweischichtigen Systems - yiii, 55, 76
Einzelbenutzer-MCCAT-Switches - viii, 94

Emulieren von speziellen Sun-Tasten - 46 Erstellen von Benutzerkonten - 61 Erweiterte Bedienung - 12, 37

F

Funktionstasten der Bildschirmschnittstelle - 34

G

Gemeinsame Verwendung des Computers -43, 55 Gestellmontage der MCCAT-Switches - 12

Н

Herstellen der Verbindung - viii, 16, 45, 70, 73, 81, 98

Inaktive Kanäle - viii, 8, 33

Κ

Kanalfarben - 32 Kanalfarben und -status - 34 Kombinationstasten-Tabelle - 46 Kompatibilität mit anderen Produkten von Raritan - 94 Kompatible CIMs - 98 Kompatible KVM-Switches - viii, 94

L

Layout der Bildschirmschnittstelle - 28 Login Box (Anmelden) - 28 Löschen von Benutzerkonten - 61

Μ

Maximale unterstützte Kabellänge - 101, 102
Maximaler Abstand für den Direktmodus der Benutzerstation - viii, 93
Maximaler Abstand zwischen Benutzern und Computern - viii, 92
Maximaler Abstand zwischen Benutzern und MCCAT-Switches - viii, 92, 93
MCCAT Computer Interface Module (MCIM) -2
MCCAT-Benutzerstation - 2, 7, 10



Index

MCCAT-Benutzerstation (Optional) - 7 MCCAT-Switch - viii, 2, 6, 7, 8 MCUTP-Kabel - viii, 3 Menü der Bildschirmschnittstelle - 29 Montage in Richtung der Gestellrückseite - 14, 15 Montage in Richtung der Gestellvorderseite - 14, 15

Ν

Neues im MCCAT-Benutzerhandbuch - viii

Ρ

P2-EUST-Benutzerstation - 20, 22, 101 Paketinhalt - 7 Problembehandlung - 105 Produktbilder - viii, 4 Produktfunktionen - 6 Produktübersicht - 1

R

Rückansicht - 9, 10

S

Schnellstart - 12 SCHRITT (A) Herunterladen der aktuellsten Firmware und des Aktualisierungsprogramms - 83 Programmieren eines MCCAT-Switch als Gerät der zweiten Schicht - 8, 37, 49, 66, 68 SCHRITT (B) Anschließen des gewünschten Geräts an den Computer mit dem Aktualisierungsprogramm - 84 Verbinden des MCCAT-Switch der zweiten Schicht mit dem Basis-Switch - 69 SCHRITT (C) Starten des Aktualisierungsprogramms - 86 Verbinden der Eingabe-/Ausgabegeräte mit dem Basis-Switch - 70 SCHRITT (D)

Festlegen des Gerätetyps der zweiten Schicht über die Bildschirmschnittstelle (OSD) - 72 SCHRITT (E) Verbinden der Computer mit dem MCCAT-System - 73 Selection Menu (Auswahlmenü) - 26, 30 Standardeinstellungen - 104 Stromversorgung - 90 Strukturdiagramme - 7 Systemeinstellungen - 12, 35, 49

Т

Tastaturlayoutcodes - viii, 79 Tastaturlayouteinstellungen (für Sun-USB-MCUTP-Kabel) - viii, 77 Technische Daten - 90 TMCAT17-Switches - viii, 97

U

Überblick - 67 Umbenennen der Benutzerkonten - 60, 61 Umbenennen des MCCAT-Switch - 28, 52 Umschalten der Kanalsortierung - 31, 38 Unterstützte Auflösungen - 91 Unterstützung von Sun-Servern - viii, 18, 45

V

Verbinden einer Benutzerstation (Optional) -19, 20, 71, 81 Verbinden eines seriellen Geräts über das serielle CIM - 99 Verbinden von MCCAT18/116-Switches mit dem Basis-Switch - 69, 94, 95 Verschiedene Hervorhebungsfarben - 31 Verwalten der Benutzerkonten - 60 Verwenden der Funktionstaste F6 - 41 Verwenden der Funktionstaste F7 - 43 Verwenden der Tasten für den Kanal - 26 Verwenden des - 25 Verwendung der Taste - 40, 42 Vorbereiten der erforderlichen Komponenten viii. 16 Vorderansicht - 8, 10

W

Wann können Sun-Tasten emuliert werden? -46



Was sind aktive und inaktive Kanäle? - viii, 6, 9, 32, 41 Wechseln zwischen Kanälen - 39, 48

Ζ

Zugreifen auf ausschließlich aktive Kanäle - 40, 41

Zugreifen auf einen Computer oder Kanal - 24, 48

Zugreifen auf Kanäle der zweiten Schicht - 75 Zurückkehren zur Bildschirmschnittstelle des

Basis-Switch - 76

Zurücksetzen der Systemeinstellungen - 65

Zuweisen oder Ändern von Kanalnamen - 50, 52, 74

Zweischichtiges System - 12, 67



Index



📰 Raritan.

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

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

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 Telefon +44(0)20-7090-1390

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 17:30 Uhr GMT+1 MEZ Tel.: +49-20-17-47-98-0 E-Mail: rg-support@raritan.com

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: support.apac@raritan.com