



## Paragon® II

### Kurzanleitung

Vielen Dank, dass Sie Paragon II erworben haben. In dieser Kurzanleitung werden die Installation und die Konfiguration des Paragon II erläutert. Weitere Informationen zu Paragon II finden Sie im Paragon II-Benutzerhandbuch, das Sie von der Website von Raritan unter "Firmware und Dokumentation" (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) herunterladen können.

Hinweis: Der Ethernet-Port am Paragon-Switch ist hartcodiert (nicht konfigurierbar) und unterstützt ausschließlich 10-BaseT/Half Duplex.

Paragon II enthält 4 grundlegende Gerätetypen:

#### Hauptumschalter (Haupteinheit)

Modelle: P2-UMT242, P2-UMT442, P2-UMT832M, P2-UMT1664M



#### Stacking-Einheit

Modelle: P2-UMT832S, P2-UMT1664S



#### Benutzerstation

Modelle: P2-UST, P2-EUST, P2-EUST/C



#### Computer Interface Module (CIM)

Modelle: P2CIM-APS2, P2CIM-AUSB, P2CIM-ASUN und weitere



### Paketinhalt

#### Paragon-Haupteinheit (P2-UMT242, P2-UMT442, P2-UMT832M oder P2-UMT1664M):

- Haupteinheit x 1
- Cat5-Testkabel (6,1 m) x 2
- Netzkabel (1,8 m) x 1
- Gestellmontagekit x 1 (einschließlich Halterungen und Schrauben)
- Kurzanleitung x 1

#### Paragon-Stacking-Einheit:

- Stacking-Einheit x 1
- RUMT-1U-LM304 oder RUMT-2U-LM304 Gestellmontagekit x 1
- 6-Zoll-Stacking-Kabel (die Anzahl der Kabel hängt vom Modell ab, das Sie erworben haben)
  - P2-UMT832S: Stacking-Kabel x 1
  - P2-UMT1664S: Stacking-Kabel x 2
- Netzkabel x 1

#### Paragon-Benutzerstation (P2-UST, P2-EUST oder P2-EUST/C):

- Benutzerstationsmodul x 1

- Netzkabel (1,8 m) x 1
- Netzkabel (1,8 m) für den Anschluss des Monitors x 1
- DB9-Kabel (Stecker und Buchse) für die serielle Steuerung (5 m) x 1

#### IP-fähige Paragon--Benutzerstation (P2-USTIP1/2):

- IP-fähiges Benutzerstationsmodul x 1
- Netzkabel (1,8 m) x 1
- DB9-Kabel (Stecker und Buchse) für die serielle Steuerung (5 m) x 1

### Gestellmontage

Paragon II-Benutzerstationen und die meisten KVM-Switches können in einem 19-Zoll-Standardgestell montiert werden; sie benötigen 4,4 cm (1 Höheneinheit) vertikalen Gestellplatz. P2-UMT1664M-Switches benötigen für die Gestellmontage 8,9 cm (2 Höheneinheiten). Verwenden Sie zur Gestellmontage eines Paragon-Switches die mit dem Gerät mitgelieferten Halterungen und Schrauben. Verwenden Sie für die Gestellmontage einer Benutzerstation das RUST-LM304-Gestellmontagekit von Raritan. Ein Paragon-Switch oder eine Benutzerstation kann im Gestell mit der Vorderseite oder Rückseite nach vorn zeigend montiert werden.

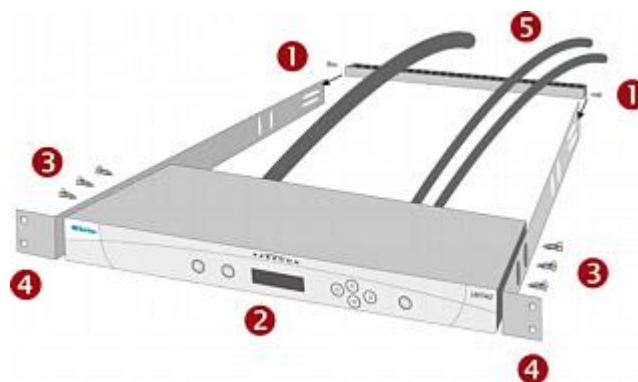
Hinweis: Bei Verlust oder Beschädigung einer Switch-Halterung ersetzen Sie diese durch eine Halterung aus dem RUMT-1U-LM304-Kit (1U-Modell) oder aus dem RUMT-2U-LM304-Kit (P2-UMT1664M).

### Vorderseitenmontage

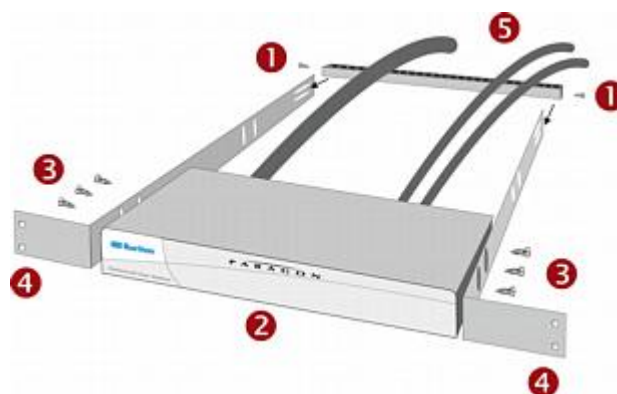
Die nachfolgenden Schritte entsprechen den in den Abbildungen für die Vorderseitenmontage angegebenen Nummern.

1. Befestigen Sie die Kabelhalterung mit zwei der Schrauben am hinteren Ende der seitlichen Halterungen.
2. Schieben Sie die Benutzerstation oder den KVM-Switch zwischen die seitlichen Halterungen, mit zur Kabelhalterung zeigender Rückseite, bis die Vorderseite mit den Laschen der seitlichen Halterungen abschließt.
3. Befestigen Sie die Benutzerstation oder den Switch mit den übrigen Schrauben (drei pro Seite) an den seitlichen Halterungen.
4. Montieren Sie die gesamte Baugruppe im Gestell. Hierzu befestigen Sie mit Ihren eigenen Schrauben und Muttern die Laschen der seitlichen Halterungen an den vorderen Gestellschienen.
5. Führen Sie die Kabel beim Anschließen an der Rückseite der Benutzerstation oder des Switches über die Kabelhalterung.

### Vorderseitengestellmontage eines Paragon-Switches



### Vorderseitengestellmontage einer Paragon-Benutzerstation



### Rückseitenmontage

Die nachfolgenden Schritte entsprechen den in den Abbildungen für die Rückseitenmontage angegebenen Nummern.

1. Befestigen Sie die Kabelhalterung mit zwei der Schrauben am vorderen Ende der seitlichen Halterung neben den Laschen der seitlichen Halterung.
2. Schieben Sie die Benutzerstation oder den KVM-Switch zwischen die seitlichen Halterungen, mit zur Kabelhalterung zeigender Rückseite, bis die Vorderseite mit der Hinterkante der seitlichen Halterungen abschließt.
3. Befestigen Sie die Benutzerstation oder den Switch mit den übrigen Schrauben (drei pro Seite) an den seitlichen Halterungen.
4. Montieren Sie die gesamte Baugruppe im Gestell. Hierzu befestigen Sie mit Ihren eigenen Schrauben und Muttern die Laschen der seitlichen Halterungen an den vorderen Gestellschienen.
5. Führen Sie die Kabel beim Anschließen an der Rückseite der Benutzerstation oder des Switches über die Kabelhalterung.

## Rückseitengestellmontage eines Paragon-Switches



## Rückseitengestellmontage einer Paragon-Benutzerstation



## Basisinstallation

Vergewissern Sie sich, dass alle Server und Paragon II-Geräte vor der Installation ausgeschaltet wurden. Für das Installieren eines grundlegenden Paragon II-Systems sind folgende Schritte erforderlich.

- **Schritt (A): Stacking-Einheiten an eine Haupteinheit anschließen (optional)**
- **Schritt (B): Benutzerstationen an die Haupteinheit anschließen**
- **Schritt (C): Server an die Paragon II-Haupteinheit und Stacking-Einheiten anschließen**

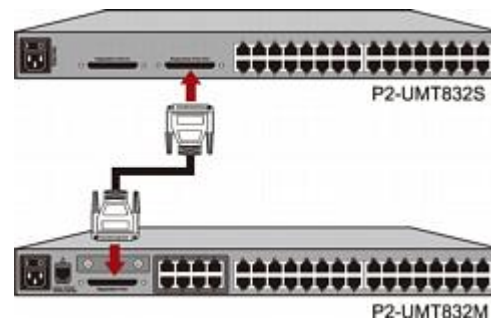
Hinweis: Benutzer und Server können bis zu 304 m voneinander entfernt sein. Versuchen Sie jedoch die Kabellänge zwischen CIM und Paragon II-Switch auf weniger als 30,5 m zu beschränken, um eine optimale Videoqualität zu erhalten. Schränken Sie, wenn möglich, die Gesamtkabellänge zwischen dem Benutzer und dem Zielsystem auf weniger als 152 m ein, um eine gute Videoqualität zu erhalten.

## Schritt (A): Stacking-Einheiten anschließen

Wenn die Haupteinheit die Verwendung von Stacking-Einheiten, wie P2-UMT832M, unterstützt, können Sie kompatible Stacking-Einheiten anschließen, um die Anzahl der Channel-Ports im System zu erhöhen.

### ► So schließen Sie eine oder mehrere Stacking-Einheiten an:

1. Schließen Sie das Netzkabel an der Haupteinheit an.
2. Schließen Sie das Netzkabel an der Stacking-Einheit an.
3. Abhängig von der erworbenen Stacking-Einheit benötigen Sie ein oder zwei Stacking-Kabel, um die Stacking-Einheit an die Haupteinheit anzuschließen.
  - a. P2-UMT832S an eine P2-UMT832M anschließen:
    - Schließen Sie ein Ende des Stacking-Kabels am Port "Expansion Port Out" der Stacking-Einheit an.
    - Schließen Sie das andere Kabelende am Port "Expansion Port" der Haupteinheit an.



- b. P2-UMT1664S an eine P2-UMT1664M anschließen:
      - Schließen Sie ein Ende des Stacking-Kabels am Port "Expansion Port Out A" der Stacking-Einheit und das andere Kabelende am unteren Port "Expansion Port In" der Haupteinheit an.
      - Schließen Sie ein Ende des Stacking-Kabels am Port "Expansion Port Out B" der Stacking-Einheit und das andere Kabelende am oberen Port "Expansion Port In" der Haupteinheit an.
4. (Optional) Sie können bis zu drei P2-UMT832S-Stacking-Einheiten für eine P2-UMT832M-Haupteinheit kaskadenartig erweitern. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um weitere Stacking-Einheiten hinzuzufügen:
  - a. Schließen Sie ein Ende des Stacking-Kabels am Port "Expansion Port In" auf der letzten Stacking-Einheit an, die an die Haupteinheit angeschlossen ist.
  - b. Schließen Sie das andere Kabelende am Port "Expansion Port Out" der neu hinzugefügten Stacking-Einheit an.
  - c. Schließen Sie das Netzkabel an der neu hinzugefügten Stacking-Einheit an.
  - d. Wiederholen Sie die Schritte a bis c, wenn Sie eine weitere Stacking-Einheit hinzufügen möchten.
5. Schalten Sie alle Paragon II-Geräte ein.

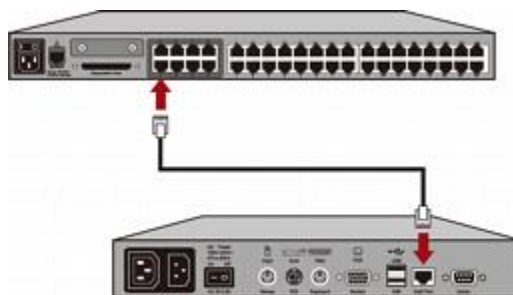
6. Stellen Sie die Gesamtzahl der angeschlossenen Stacking-Einheiten auf der Vorderseite der Haupteinheit ein.
  - a. Drücken Sie die **FUNC**-Taste, um das Function Menu (Funktionsmenü) zu aktivieren.
  - b. Drücken Sie die Tasten  $\Delta$  und  $\nabla$ , um "Stacking Support" (Stacking-Unterstützung) auszuwählen.
  - c. Drücken Sie die **ENT**-Taste, um die Auswahl zu bestätigen.
  - d. Drücken Sie die Tasten  $\Delta$  und  $\nabla$ , um die Gesamtanzahl der Stacking-Einheiten (max. 3 für P2-UMT832M, max. 1 für P2-UMT1664M.) festzulegen.
  - e. Drücken Sie die **ENT**-Taste, um die Einstellung zu speichern.
7. Legen Sie eine eindeutige Stacking-Einheit-ID auf der Vorderseite jeder Stacking-Einheit fest.
  - a. Drücken Sie die **FUNC**-Taste, um das Function Menu (Funktionsmenü) zu aktivieren.
  - b. Drücken Sie die Tasten  $\Delta$  und  $\nabla$ , um "Set Stack ID" (Stapel-ID festlegen) auszuwählen.
  - c. Drücken Sie die **ENT**-Taste, um die Auswahl zu bestätigen.
  - d. Drücken Sie die Tasten  $\Delta$  und  $\nabla$ , um die numerische ID zuzuweisen. Für die ID-Zuweisung gilt folgende Richtlinie:
    - Weisen Sie 1 als ID für die erste Stacking-Einheit zu, die direkt an die Haupteinheit angeschlossen ist.
    - Weisen Sie 2 als ID für die zweite Stacking-Einheit zu, die an die erste Stacking-Einheit angeschlossen ist.
    - Weisen Sie 3 als ID für die dritte Stacking-Einheit zu, die an die zweite Stacking-Einheit angeschlossen ist.
  - e. Drücken Sie die **ENT**-Taste, um die Einstellung zu speichern.
8. Schalten Sie alle Paragon II-Geräte aus.
9. Schalten Sie zuerst die Stacking-Einheit ein. Wenn mehrere Stacking-Einheiten vorhanden sind, beginnen Sie bei der letzten Einheit und schalten die Einheiten der Reihe nach bis zur ersten Einheit an.
10. Schalten Sie die Haupteinheit ein.

### Schritt (B): Benutzerstationen anschließen

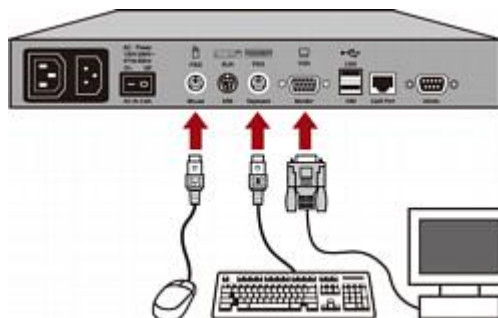
#### ► So schließen Sie eine oder mehrere Benutzerstationen an

1. Schließen Sie eine Benutzerstation an die Haupteinheit an.
  - a. Schließen Sie ein Ende des Cat5 UTP-Kabels am Benutzerport 1 auf der Rückseite der Haupteinheit an.

- b. Schließen Sie das andere Kabelende am RJ45-Port auf der Rückseite der Benutzerstation an.



2. Schließen Sie ein Netzkabel an der Benutzerstation an, und schalten Sie die Benutzerstation ein.
3. Schließen Sie eine PS/2- oder USB-Tastatur, Maus und einen VGA-Monitor an der Benutzerstation an. Sowohl Tastaturen mit Kabel als auch schnurlose Tastaturen und Mäuse werden ab Version 4.8 unterstützt.



Hinweis 1: P2-EUST/C bietet nur USB-Ports für Tastatur und Maus.

Hinweis 2: Die Sun-dim8-Tastatur wird ab Version 4.8 von P2-EUST nicht mehr unterstützt. Die Sun-USB-Tastatur hingegen wird weiterhin unterstützt. Wenn eine Sun-dim8-Tastatur verwendet werden muss, führen Sie ein Downgrade Ihrer P2-EUST-Benutzerstationen auf die Version 3F5 aus.

4. Schalten Sie den Monitor ein.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 für alle Benutzerstationen, die Sie an die restlichen Benutzerports anschließen möchten.

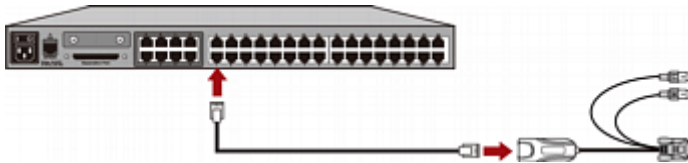
Die Benutzerstation unterstützt keine VGA/DVI-Converter.

### Schritt (C): Server anschließen

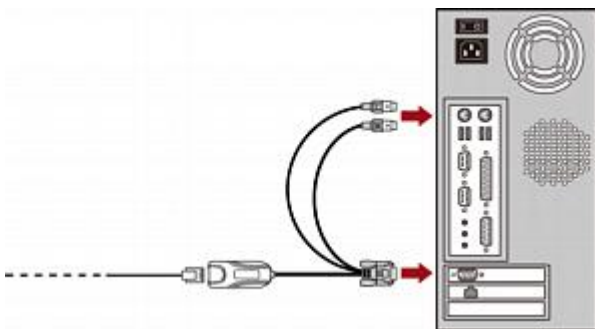
#### ► So schließen Sie einen oder mehrere Server an:

1. Schließen Sie ein Paragon II-CIM an die Haupt- oder Stacking-Einheit an.
  - a. Schließen Sie ein Ende des Cat5 UTP-Kabels am Channel-Port 1 auf der Rückseite der Haupteinheit oder einer angeschlossenen Stacking-Einheit an.

- b. Schließen Sie das andere Kabelende am RJ45-Port des CIM an.



2. Abhängig vom erworbenen CIM-Modell müssen Sie die CIM-Stecker an die PS/2- oder USB-Tastatur-, -Maus- oder VGA-Ports eines Servers anschließen.



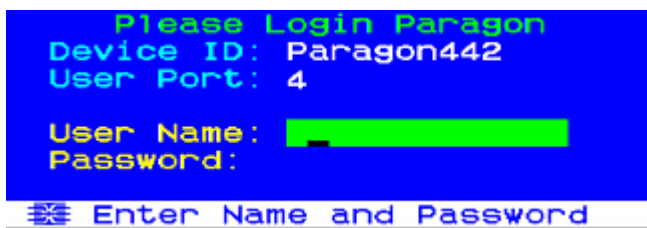
Tip: Wenn der Server anstelle eines VGA-Ports über einen DVI-D-Anschluss verfügt, empfiehlt Raritan die Verwendung eines Smart View DVI/VGA-Converters (Buchse zu Buchse; DV-101) zur Verbindung von CIM und Server. Beachten Sie, dass bisher nur der Smart View DVI/VGA-Converter getestet wurde und offiziell von Raritan zur Verwendung mit Paragon II unterstützt wird.

3. Schalten Sie den Server ein.  
4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 für alle Server, die Sie an die restlichen Channel-Ports anschließen möchten.

## Überprüfung zu Beginn

### ► So prüfen Sie, ob der an das Paragon-System angeschlossene Server betriebsbereit ist:

- Schalten Sie alle Geräte im Paragon II-System ein.
- Der Anmeldebildschirm der Bildschirmbenutzeroberfläche wird auf dem Monitor angezeigt, der an die Benutzerstation angeschlossen ist.



3. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort in die entsprechenden Felder ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Wenn Sie beispielsweise der Administrator sind:

- Geben Sie `admin` im Feld **User Name** (Benutzername) ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- Geben Sie `raritan` (Standardkennwort; nur Kleinbuchstaben) im Feld **Password** (Kennwort) ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Denken Sie daran, dass beim Kennwort die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Tip: Normale Benutzer können auch Ihren Benutzernamen eingeben. Die werksseitig eingestellten Benutzernamen für normale Benutzer lauten `user01` bis `user15` (je nach Modell der Haupteinheit). Standardmäßig sind für diese Benutzernamen keine Kennwörter eingerichtet.

4. Das Auswahlménú wird angezeigt.



Channels, die mit Servern verbunden werden, werden grün dargestellt. Für die Server gibt es zuerst keine Namen. Deshalb sind alle **Name**-Felder leer.

Hinweis: Die einzige Ausnahme ist das IBM BladeCenter-Chassis. Paragon II zeigt den Standardnamen "IBM-Blade" für das Gerät an.

- Drücken Sie **↓** oder **↑** auf der Tastatur, um einen der grünen Channels zu markieren, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
- Nun können Sie den ausgewählten Server anzeigen und über die Tastatur und Maus steuern.
- Drücken Sie die **Rollen**-Taste zweimal, um die Bildschirmbenutzeroberfläche SCHNELL zu aktivieren, und führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Um einen weiteren grünen Channel für die Überprüfung auszuwählen, wiederholen Sie Schritt 5.
  - Zum Abmelden vom System drücken Sie **F9**.

## Videoverstärkung

Zum Scharfstellen des Videobilds steht ein Videoverstärkungsregler zur Verfügung, der sich insbesondere bei der Verwendung eines LCD-Flachbildschirms als hilfreich erweist. Zum Einstellen der

Videoverstärkung des Channels muss nicht zu jedem einzelnen Channel eine Verbindung hergestellt werden.

► **So passen Sie die Videoverstärkung an:**

1. Drücken Sie zweimal schnell nacheinander die Zugriffstaste (standardmäßig die **Rollen-Taste**), um das Auswahlmenü zu aktivieren.
2. Passen Sie das Videobild mit der Plus- und Minustaste auf dem Ziffernblock an, bis es scharf gestellt ist.
  - Für P2-UST liegt der Bereich der Videoverstärkung zwischen -15 und +15.



- Für P2-EUST oder P2-EUST/C heißt die Einstellung für die Videoverstärkung "AGC" (Automatische Verstärkungssteuerung). Der verfügbare Bereich liegt zwischen 0 bis +6.



3. Drücken Sie **Esc** oder die **Eingabetaste**, um die Bildschirmbenutzeroberfläche zu beenden und die Videoeinstellung zu speichern.
4. Um die Videoverstärkung eines anderen Channels einzustellen, rufen Sie die Einstellung auf, und wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.

## Multi-Plattform-CIM-Tabelle

### PS/2-CIMs

CIM-Modell	PS/2-Anschluss	VGA-Anschluss	Lokale Ports
P2CIM-APS2	V	HD15	
P2CIM-APS2DUAL	V	HD15	
P2CIM-APS2-B	V	HD15	
UKVMC	V	HD15	V

### USB-CIMs

CIM-Modell	USB-Anschluss	VGA-Anschluss	Lokale Ports
P2CIM-AUSB*	V	HD15	
P2CIM-AUSBBDUAL*	V	HD15	
P2CIM-AUSB-B	V	HD15	
P2CIM-AUSB-C*	V	HD15	

\* Diese USB-CIMs unterstützen mithilfe der SUN USB-Ports auch Sun-Server.

### Serielle CIMs

CIM-Modell	Serieller (RS-232) Anschluss	VGA-Anschluss	Lokale Ports
P2CIM-SER	V	HD15	
P2CIM-SER-EU	V	HD15	
AUATC	V	HD15	V
P2CIM-PWR (für den Powerstrip)	V	HD15	

### SUN CIMs

CIM-Modell	SUN MINI DIN8-Anschluss	VGA-Anschluss	Lokale Ports
P2CIM-ASUN	V	HD15	
USKVMC	V	13w3/ HD15	V

### CIMs mit speziellen Funktionen

CIM-Modell	Automatischer Versatzausgleich	Unterstützung für IBM Blade-Server	Unterstützung für Card Reader
P2CIM-APS2	V		
P2CIM-APS2DU AL	V		
P2CIM-APS2-B	V	V	
P2CIM-AUSB	V		
P2CIM-AUSB BDU AL	V		
P2CIM-AUSB-B	V	V	
P2CIM-AUSB-C	V		V
P2CIM-ASUN	V		

### Zusätzliche Informationen

Weitere Informationen zu Paragon II< und der gesamten Raritan-Produktreihe finden Sie auf der Website von Raritan ([www.raritan.com](http://www.raritan.com)). Bei technischen Fragen wenden Sie sich

an den technischen Support von Raritan. Die internationalen Kontaktinformationen finden Sie auf der Website von Raritan unter "Support" auf der Seite "Support-Kontakt".

Die Produkte von Raritan verwenden unter GPL und LGPL lizenzierten Code. Sie können eine Kopie des Open Source-Codes anfordern. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Website von Raritan unter "Hinweis zu Open Source Software" (<http://www.raritan.com/about/legal-statements/open-source-software-statement/>).