



# SR-50 QUICK START

Welcome to the Peribit SR-50 Sequence Reducer. This 2 rack-unit network infrastructure device is deployed on the LAN side of the edge router. Using this quick start card, the SR-50 can be installed and operational in a matter of minutes.

**Peribit Networks, Inc.**  
2300 Central Expressway  
Santa Clara, CA  
95050

1.866.PERIBIT  
1.408.330.5600  
[www.peribit.com](http://www.peribit.com)

## Before you begin:

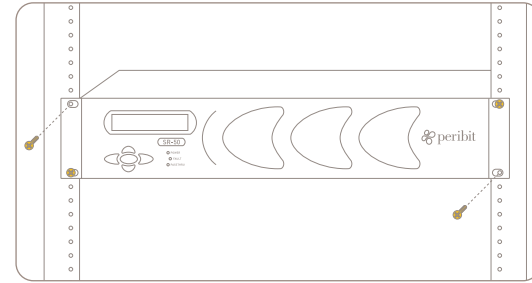
- Inspect the package contents. Refer to the package contents document enclosed with the product.
- Ensure sufficient power is available. Supply circuits should be protected by a maximum 20A circuit breaker.
- Ensure a minimum of 6 inches clearance in the front and back of the chassis.
- If your network architecture restricts specific ports along the communication path between Peribit Sequence Reducers, ensure ports 3577 and 3578 are open for TCP and UDP data transmission.
- Identify a 10/100 Ethernet LAN port for the SR-50 that transmits data to your WAN router. This port is typically from an aggregation switch, or from another LAN device connected directly to the router.
- Obtain a license key for the Sequence Reducer. The license key determines the throughput levels for the device, and properly registers the product with Peribit Networks. To obtain a permanent license key, go to <http://license.peribit.com>.

## Installation:

### 1 Set up the chassis.

- For rack mount installation, install the supplied brackets, front panel forward, to the sides of the device.
- For desktop installation, install the supplied rubber stands in the recessed areas on the bottom of the chassis.

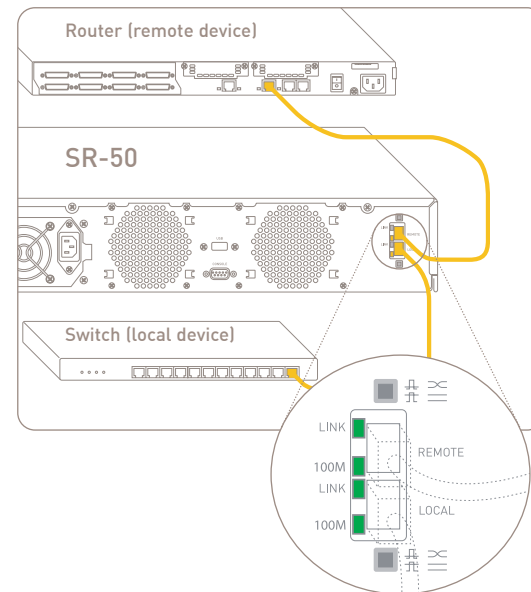
**NOTE:** Do not connect the power cable to the SR-50 until Step 4.



### 2 Connect the network cables.

To connect the network cables:

- Locate the cable that connects from the switch (or other aggregating device) to the router.
- Disconnect this cable from the router port and then connect it to the Sequence Reducer's LOCAL port.
- Using a straight-through cable (not provided), connect one end to the Sequence Reducer's REMOTE port and the other end to the router port.



### 3 Verify connectivity between devices on both sides of the SR-50.

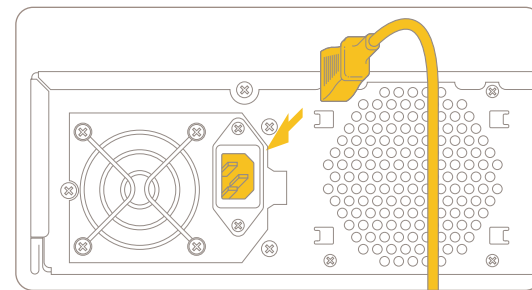
One method of testing connectivity between devices is to Ping a host on the remote side of the SR-50 from a host on the local side of the SR-50.

**NOTE:** If you are not able to verify connectivity on both sides of the SR-50, do not proceed to the next step. Ensure that you are using the correct cables (crossover vs. straight-through), and verify that there is network connectivity before applying power to the Sequence Reducer.

#### 4 Connect the power.

Connect the power cable to the back of the SR-50 chassis, and then connect the other end of the power cable to your local power source.

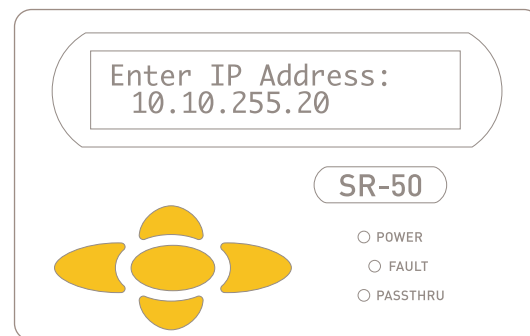
**NOTE:** The Sequence Reducer's power usage is 150 Watts Max or 510 BTU/hr.



#### 5 Configure SR-50 Network Settings.

Use the front-panel keypad and LCD to assign an IP address, the subnet mask, and the default gateway for the SR-50 as follows:

- Press Enter (center button) twice to initiate configuration.
- Use the up and down arrow buttons to display a number (between 0-9).
- Use the left and right arrow buttons to move to the previous or next character.
- Use the Enter button (center) to make a selection.



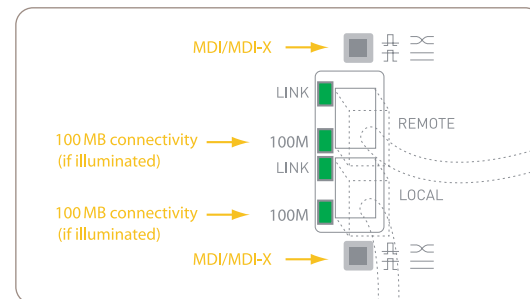
**NOTE:** By default, the Sequence Reducer's 10/100 interfaces are set to auto-negotiate the speed and duplex mode. However, it is strongly recommended that you use the front panel to set the interface speed and duplex mode for the Sequence Reducer. The Sequence Reducer's LOCAL port settings should match the interface settings of the switch, and the REMOTE port settings should match the interface settings of the router.

After you have entered SR-50 network settings, choose **Save** to save the device configuration.

#### 6 Check the LEDs next to the 10/100 Ethernet ports.

- If the LINK LEDs light, the device is properly connected.
- If the LINK LEDs do not light, toggle the MDI/MDI-X button(s).
- The 100M LEDs indicate 100 Mb connectivity.

After checking the LEDs, you should verify connectivity between the devices on both sides of the SR-50 again (as described in Step 3).



### Quick Setup:

After powering on the Peribit Sequence Reducer and assigning IP parameters, the next step is to log in to the SRS Web console and run the Quick Setup program. The first time you log in to the Web console, the Quick Setup program initiates automatically and guides you through initial configuration options for the device.

You can log in to the Web console from any workstation within your network. The Web console supports Microsoft Internet Explorer version 5.5 and 6.0. Data is securely transmitted through HTTPS.

To log in to the Web console and run Quick Setup, follow these steps:

**❶ From a workstation within your network, start your Web browser and enter the following URL:**

**https://(ip address of the Sequence Reducer)**

- Depending on your browser settings, the Security Alert dialog box may appear. Click **Yes** to proceed.
- In the Enter Network Password dialog box, type **admin** for the user name and **peribit** for the password.

**NOTE:** This is a factory-configured password for the device. You will be asked to change the default password during the Quick Setup.

---

**❷ Select an Operating Mode.**

A Peribit Sequence Reducer can be set up to run in Inline mode or Profile Mode.

- **Inline Mode** — Active operation where the Sequence Reducer reduces data, accelerates TCP applications, and manages bandwidth. If you have installed the Sequence Reducer inline (e.g., between a router and a switch), select this option for operation.
- **Profile Mode** — Passive operation where the Sequence Reducer can calculate potential data reduction statistics for all traffic, individual applications, and specific remote subnets. The actual traffic is not affected.

**NOTE:** To use Profile Mode, the Sequence Reducer's Local interface must be connected to a mirrored port on the switch, and the Remote interface must be disconnected. If you have installed the Sequence Reducer inline, do not select Profile Mode as data will be dropped by the Sequence Reducer.

For more information about setting up and using a Sequence Reducer in Profile Mode, refer to "Peribit Profile Mode" in the SRS 4.0 Operator's Guide.

- Click **Next** to continue.
-

### ③ Registration Server Setup.

Within a Peribit community, one Sequence Reducer must be designated as the Registration Server.

- To designate this device as the registration server, select the option and assign a registration server password in the appropriate fields.

The registration server password authenticates the Sequence Reducers within a Peribit community, and should be different from the Sequence Reducer's administrator password. When you set up additional Sequence Reducers, you supply each device with the registration server IP address and password.

- If this Sequence Reducer is not the registration server, enter the IP address of the current (or future) registration server, and then enter the registration server password in the appropriate field.

If this device is not the registration server and you have not yet configured the registration server for the Peribit community, enter the IP address of the Sequence Reducer that will be the registration server and the chosen registration server password. Note that the Sequence Reducer will not process data until a registration server is configured.

- You can also delay the formation of reduction tunnels to other Sequence Reducers in the Peribit community. If you select this option, the Sequence Reducer will not reduce or assemble data from other Peribit Sequence Reducers until you enable reduction tunnel formation in the Endpoints page of the SRS Web console.
- Click **Next** to continue.

---

### ④ Set the Time.

- The time settings page displays the local time of the Sequence Reducer. If the time settings are not correct, enter the current time, date, and local time zone for the Sequence Reducer. If applicable, select the **Daylight Savings** checkbox.

**NOTE:** If your network uses an NTP server for device time settings, you can configure the Sequence Reducer to use the NTP server after completing the Quick Setup. For more information, refer to the *Sequence Reducer Operator's Guide*.

- Click **Next** to continue.

---

### ⑤ Specify Topology.

When you create a Peribit community of devices, you can select the Topology setting that best describes your network. The topology setting ensures that a Sequence Reducer's resources are efficiently used to reduce and assemble data between devices.

- Choose the topology setting that best describes your network and the Sequence Reducer's relationship to the network (Hub, Spoke, or Mesh). If you choose Hub or Mesh, select a range for the number of Sequence Reducers in the Peribit community.
  - Click **Next** to continue.
-

### ⑥ Advertise Local subnet.

By default, a Sequence Reducer's local subnet is not advertised to the other Sequence Reducers in the Peribit community. As a result, data destined for this subnet is not reduced — even if there is a Sequence Reducer in the path.

- If you want other Sequence Reducers to reduce data destined for this subnet, select the **Advertise** checkbox.

If you choose not to advertise the local subnet for this Sequence Reducer, you should review the Reduction Subnets page of the SRS Web console after completing the Quick Setup.

- In the Device name field, you can assign a name for the Sequence Reducer.
  - Click **Next** to continue.
- 

### ⑦ Enter a license key.

Each Peribit Sequence Reducer requires a unique license key for operation. When the Sequence Reducer is powered on, it will attempt to detect its unique serial number. If the Sequence Reducer cannot detect its serial number, you can find the serial number on the back of the device and then manually enter it in the Serial Number field.

If you have purchased the SR-50 and have the serial number, you can obtain a permanent license key for the device through Peribit's Online License Service. The License Key server is accessible by clicking **Online Service** or by calling Peribit Support at 1-866-737-4248 (or 408-330-5600).

- Enter the license key for the Sequence Reducer in the License key field.
  - Click **Next** to continue.
- 

### ⑧ Change Administrator password.

- Enter a new Administrator password in the New password and Verify new password fields, and then click **Finish**.

**NOTE:** If you deselect the “automatic save” option, configuration settings will be reset upon a power cycle of the Sequence Reducer.

---

## Where to go next:

Initial configuration is complete and you are now ready to configure policy settings for the Sequence Reducer. Refer to the *Sequence Reducer Operator's Guide*, which is located on the Peribit Documentation/Utilities CD. For additional product support information, visit our Web site at <http://www.peribit.com/support>.

---

Willkommen beim Peribit SR-50 Sequence Reducer. Dieses Netzwerkinfrastrukturgerät in zwei Rackhöhereinheiten wird zwischen LAN und Edge Router eingesetzt. Anhand dieser Kurzanleitung können Sie den SR-50 in wenigen Minuten installieren und in Betrieb nehmen.

Peribit Networks Ltd.  
Rollenhagenstrasse 40  
81739 Munich  
Germany

+49 89 453 610 55  
+1 408 330 5600  
[www.peribit.com](http://www.peribit.com)

## Erste Schritte:

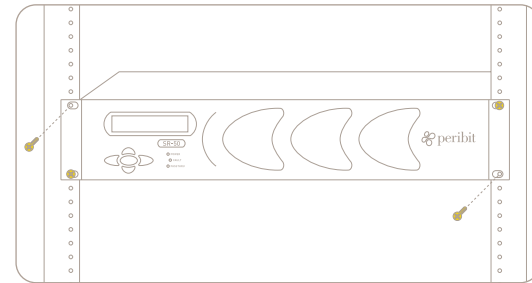
- Überprüfen Sie den Paketinhalt. Ziehen Sie dabei die Stückliste hinzu, die dem Produkt beiliegt.
- Stellen Sie eine ausreichende Netzspannung sicher. Stromkreise sollten durch eine Sicherung mit maximal 20A geschützt werden.
- Stellen Sie sicher, dass vor und hinter dem Gehäuse mindestens 15 cm Abstand gegeben ist.
- Wenn Ihre Netzwerkarchitektur spezielle Ports auf dem Kommunikationsweg zwischen Peribit Sequence Reducern einschränkt, stellen Sie sicher, dass die Ports 3577 und 3578 für die Übertragung von TCP- und UDP-Daten offen sind.
- Suchen Sie den 10/100-Ethernet-LAN-Port für den SR-50, der die Daten zum WAN Router überträgt. Dies ist in der Regel der Port eines Aggregation Switchs oder eines anderen LAN-Geräts, das direkt mit dem Router verbunden ist.
- Beziehen Sie einen Lizenzschlüssel für den Sequence Reducer. Der Lizenzschlüssel bestimmt die Durchsatzstufen des Geräts und sorgt für eine ordnungsgemäße Registrierung des Produkts bei Peribit Networks. Besuchen Sie <http://license.peribit.com>, um einen zeitlich nicht beschränkten Lizenzschlüssel zu beziehen.

## Installation:

### ❶ Stellen Sie das Gehäuse auf.

- Bei der Befestigung in einem Rack bringen Sie die mitgelieferten Montagewinkel an den Geräteseiten an, wobei die Vorderseite nach vorne zeigt.
- Bei einer Aufstellung als Tischgerät befestigen Sie die mitgelieferten GummifüÙe in den Einbuchtungen auf der Gehäuseunterseite.

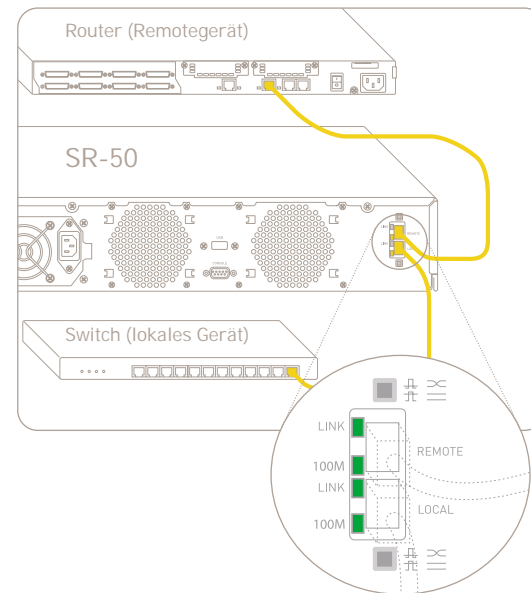
HINWEIS: Warten Sie mit dem Anschließen des Netzkabels an den SR-50 bis Schritt 4.



### ❷ Schließen Sie die Netzkabel an.

So schließen Sie die Netzkabel an:

- Suchen Sie das Kabel, das den Router mit dem Switch (oder einem anderen aggregierenden Gerät) verbindet.
- Trennen Sie dieses Kabel vom Routerport, und verbinden Sie es mit dem Port LOCAL am Sequence Reducer.
- Schließen Sie ein Patchkabel (nicht im Lieferumfang) mit einem Ende am Port REMOTE des Sequence Reducers und mit dem anderen Ende am Routerport an.





### 3 Prüfen Sie die Verbindung zwischen den Geräten zu beiden Seiten des SR-50.

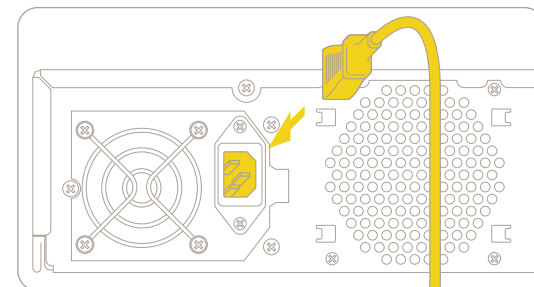
Ein Verfahren zum Testen der Verbindung zwischen den Geräten besteht im Senden eines Pings von einem Host auf der lokalen Seite des SR-50 an einen Host auf der Remoteseite des SR-50.

HINWEIS: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt erst fort, wenn Sie die Verbindung auf beiden Seiten des SR-50 überprüft haben. Stellen Sie sicher, dass die richtigen Kabel verwendet werden (gekreuztes- bzw. gerades Patchkabel), und überprüfen Sie die Netzwerkverbindungen, bevor Sie den Sequence Reducer an das Stromnetz anschließen.

### 4 Schließen Sie den Strom an.

Schließen Sie das Netzkabel auf der Gehäuserückseite des SR-50 an, und schließen Sie dann das andere Ende des Netzkabels an die Stromquelle vor Ort an.

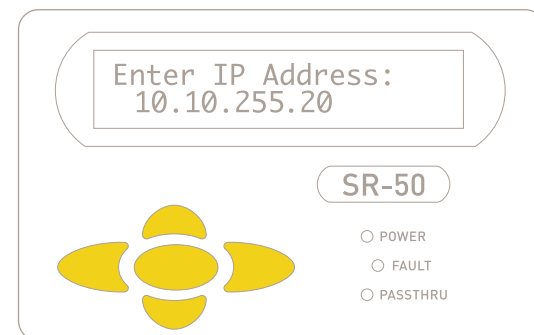
HINWEIS: Der Stromverbrauch des Sequence Reducers liegt bei 150 Watt Maximum bzw. 510 BTU/h.



### 5 Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen des SR-50.

Verwenden Sie die Tastatur und die LCD-Anzeige des Bedienungsfelds zum Zuweisen einer IP-Adresse, der Subnetzmaske und des Standardgateways für den SR-50 wie folgt:

- Drücken Sie zum Starten der Konfiguration zweimal „Enter“ (mittlere Taste).
- Verwenden Sie die Tasten mit dem Pfeil nach oben bzw. nach unten, um eine Zahl (0-9) auszuwählen.
- Verwenden Sie die Tasten mit dem Pfeil nach rechts bzw. nach links, um zum vorhergehenden bzw. nächsten Zeichen zu wechseln.
- Mit der Taste „Enter“ (Mitte) übernehmen Sie eine Auswahl.



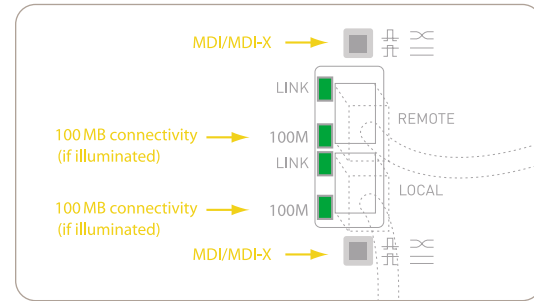
HINWEIS: Als Standard sind die 10/100-Schnittstellen des Sequence Reducers so eingerichtet, dass Geschwindigkeit und Duplexmodus automatisch ausgehandelt werden. Es wird jedoch dringend empfohlen, Schnittstellengeschwindigkeit und Duplexmodus für den Sequence Reducer mithilfe des Bedienungsfelds festzulegen. Die Einstellungen des Ports LOCAL des Sequence Reducers müssen den Schnittstelleneinstellungen des Switchs entsprechen, und die Einstellungen des Ports REMOTE müssen den Schnittstelleneinstellungen des Routers entsprechen.

Nachdem Sie die Netzwerkeinstellungen für den SR-50 eingegeben haben, wählen Sie Save aus, um die Gerätekonfiguration zu speichern.

### 6 Überprüfen Sie die LEDs an den 10/100-Ethernet-Ports.

- Wenn die LEDs LINK leuchten, ist das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen.
- Wenn die LEDs LINK nicht leuchten, drücken Sie die entsprechenden Schalter MDI/MDI-X.
- Die LEDs 100M zeigen eine 100-MB-Verbindung an.

Nach dem Überprüfen der LEDs sollten Sie erneut die Verbindung zwischen den Geräten zu beiden Seiten des SR-50 sicher stellen (wie in Schritt 3 beschrieben).



## Schnellkonfiguration:

Nach dem Einschalten des Peribit Sequence Reducers und dem Zuweisen von IP-Parametern besteht der nächste Schritt im Anmelden an der SRS-Webkonsole und dem Ausführen des Schnellkonfigurationsprogramms. Wenn Sie sich zum ersten Mal an der Webkonsole anmelden, wird automatisch das Schnellkonfigurationsprogramm gestartet, das Sie durch die Optionen für die Erstkonfiguration des Geräts führt.

Sie können sich von jeder beliebigen Workstation im Netzwerk aus an der Webkonsole anmelden. Die Webkonsole unterstützt Microsoft Internet Explorer, Version 5.5 und 6.0. Die sichere Datenübertragung erfolgt über HTTPS.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um sich an der Webkonsole anzumelden und die Schnellkonfiguration auszuführen:

**❶** Starten Sie auf einer Workstation im Netzwerk den Webbrowser, und geben Sie den folgenden URL ein:

`https://(IP-Adresse des Sequence Reducers)`

- Je nach Browsereinstellungen wird nun möglicherweise das Dialogfeld „Sicherheitshinweis“ angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf Ja.
- Geben Sie im Dialogfeld „Netzwerkkenntwort eingeben“ als Benutzernamen admin und als Kennwort peribit ein.

HINWEIS: Dieses Kennwort wurde werksseitig für das Gerät festgelegt. Im Verlauf der Schnellkonfiguration werden zum Ändern des Standardkenntworts aufgefordert.

---

**❷** Wählen Sie einen Betriebsmodus aus.

Ein Peribit Sequence Reducer kann für den Betrieb im Inlinemodus oder im Profilmodus eingerichtet werden.

- Inlinemodus — Aktive Betriebsart, in welcher der Sequence Reducer Datenreduktion durchführt, TCP-Anwendungen beschleunigt und die Bandbreite verwaltet. Wählen Sie bei einer Inlineinstallation des Sequence Reducers (z. B. zwischen einem Router und einem Switch) diese Betriebsoption aus.
- Profilmodus — Passive Betriebsart, in welcher der Sequence Reducer statistische Berechnungen über die potenzielle Datenreduktion für den Gesamtdatenverkehr, für einzelne Anwendungen und bestimmte Remotesubnetze durchführt. Der eigentliche Datenverkehr wird nicht beeinflusst.

HINWEIS: Um den Profilmodus verwenden zu können, muss die lokale Schnittstelle des Sequence Reducers an einem gespiegelten Port am Switch angeschlossen sein, und die Remoteschnittstelle muss getrennt werden. Wählen Sie bei einer Inlineinstallation des Sequence Reducers den Profilmodus nicht aus, da andernfalls Datenverluste durch den Sequence Reducer die Folge sind.

Weitere Informationen über das Einrichten und Verwenden eines Sequence Reducers im Profilmodus finden Sie im „SRS 4.0 Operator's Guide“ unter „Peribit Profile Mode“.

- Klicken Sie zum Fortfahren auf Next.
-

### 3 Richten Sie den Registrierungsserver ein.

In einer Peribit-Community muss ein Sequence Reducer als Registrierungsserver bestimmt werden.

- Um das aktuelle Gerät als Registrierungsserver zu bestimmen, wählen Sie die entsprechende Option aus, und geben Sie ein Kennwort für den Registrierungsserver in die dafür vorgesehenen Felder ein.

Anhand des Kennworts für den Registrierungsserver werden die Sequence Reducer in einer Peribit-Community authentifiziert. Dieses Kennwort sollte nicht mit dem Administratorkennwort für die Sequence Reducer identisch sein. Beim Einrichten weiterer Sequence Reducer geben Sie bei jedem Gerät IP-Adresse und Kennwort für den Registrierungsserver an.

- Wenn der aktuelle Sequence Reducer nicht der Registrierungsserver ist, geben Sie die IP-Adresse des aktuellen (oder geplanten) Registrierungsservers sowie das Kennwort für den Registrierungsserver in das vorgesehene Feld ein.

Wenn es sich bei dem aktuellen Gerät nicht um den Registrierungsserver handelt und Sie noch keinen Registrierungsserver für die Peribit-Community konfiguriert haben, geben Sie die IP-Adresse des Sequence Reducers ein, der als Registrierungsserver dienen wird, sowie das ausgewählte Kennwort für den Registrierungsserver. Beachten Sie, dass der Sequence Reducer erst Daten verarbeitet, nachdem ein Registrierungsserver konfiguriert wurde.

- Außerdem können Sie die Bildung von Reduktionstunnels zu anderen Sequence Reducern in der Peribit-Community hinauszögern. Wenn Sie diese Option auswählen, findet so lange keine Datenreduktion oder -assemblierung von anderen Peribit Sequence Reducern statt, bis Sie auf der Seite „Endpoints“ in der SRS-Webkonsole die Bildung von Reduktionstunneln aktivieren.
- Klicken Sie zum Fortfahren auf Next.

---

### 4 Stellen Sie die Uhrzeit ein.

- Auf der Seite mit den Uhrzeiteinstellungen wird die Lokalzeit des Sequence Reducers angezeigt. Wenn die Zeiteinstellungen nicht korrekt sind, geben Sie aktuelle Zeit, Datum und lokale Zeitzone für den Sequence Reducer ein. Aktivieren Sie bei Sommerzeit ggf. das Kontrollkästchen Daylight Savings.

HINWEIS: Wenn im Netzwerk für Zeiteinstellungen der Geräte ein NTP-Server verwendet wird, können Sie den Sequence Reducer im Anschluss an die Schnellkonfiguration so konfigurieren, dass er den NTP-Server verwendet. Weitere Informationen finden Sie im *Sequence Reducer Operator's Guide*.

- Klicken Sie zum Fortfahren auf Next.
-

**5** Geben Sie die Topologie an.

Beim Erstellen einer Peribit-Community können Sie die Topologieeinstellung auswählen, die Ihrem Netzwerk am genauesten entspricht. Die Topologieeinstellung stellt sicher, dass die Ressourcen eines Sequence Reducers effizient für die Reduktion und Assemblierung von Daten zwischen Geräten verwendet werden.

- Wählen Sie die Topologieeinstellung aus, die Ihrem Netzwerk am genauesten entspricht, sowie die Position des Sequence Reducers im Verhältnis zum Netzwerk (Hub/Nabe, Spoke/Speiche oder Mesh/Masche). Wählen Sie bei den Optionen für Hub oder Spoke einen Bereich für die Anzahl an Sequence Reducern in der Peribit-Community aus.
- Klicken Sie zum Fortfahren auf Next.

---

**6** Aktivieren Sie die Bekanntmachung des lokalen Subnetzes.

Als Standard wird das lokale Subnetz eines Sequence Reducers den anderen Sequence Reducern in der Peribit-Community nicht bekannt gemacht. Folglich findet keine Reduktion von Daten statt, die für dieses Subnetz bestimmt sind — selbst dann, wenn sich im Pfad ein Sequence Reducer befindet.

- Wenn die für das aktuelle Subnetz bestimmten Daten von anderen Sequence Reducern reduziert werden sollen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Advertise.

Wenn Sie die Bekanntmachung des lokalen Subnetzes für den aktuellen Sequence Reducer nicht aktivieren, sollten Sie im Anschluss an die Schnellkonfiguration die Seite „Reduction Subnets“ in der SRS-Webkonsole überprüfen.

- Im Feld „Device name“ können Sie dem Sequence Reducer einen Namen zuweisen.
  - Klicken Sie zum Fortfahren auf Next.
-

### 7 Geben Sie einen Lizenzschlüssel ein.

Für den Betrieb jedes Peribit Sequence Reducers ist jeweils ein eigener Lizenzschlüssel erforderlich. Beim Einschalten des Sequence Reducers versucht dieser, die eindeutige Seriennummer zu erkennen. Wenn die Seriennummer nicht automatisch erkannt wird, können Sie diese von der Geräterückseite ablesen und von Hand in das Feld „Serial Number“ eingeben.

Wenn Sie den SR-50 erworben haben und über die Seriennummer verfügen, können Sie über den Online License Service von Peribit einen Lizenzschlüssel ohne zeitliche Beschränkung für das Gerät beziehen. Klicken Sie auf Online Service, um auf den Lizenzschlüsselserver zuzugreifen, oder rufen Sie Peribit Support unter +49.89.453.610.55 (oder +1.408.330.5600) an.

- Geben Sie den Lizenzschlüssel für den Sequence Reducer im Feld „License key“ ein.
- Klicken Sie zum Fortfahren auf Next.

---

### 8 Ändern Sie das Administratorkennwort.

- Geben Sie in den Feldern „New password“ und „Verify new password“ ein neues Administratorkennwort ein, und klicken Sie auf Finish.

HINWEIS: Wenn Sie die Option zum automatischen Speichern deaktivieren, werden die Konfigurationseinstellungen zurückgesetzt, sobald der Sequence Reducer aus- und wieder eingeschaltet wird.

---

## Nächste Schritte:

Die Erstkonfiguration ist abgeschlossen, und Sie können nun mit der Konfiguration der Policy-Einstellungen für den Sequence Reducer fortfahren. Weitere Informationen finden Sie im *Sequence Reducer Operator's Guide* auf der Peribit Documentation/Utilities CD. Weitere Informationen zur Produktunterstützung erhalten Sie auf der Peribit-Website unter <http://www.peribit.com/support>.

Bienvenue dans le Sequence Reducer Peribit SR-50. Ce périphérique d'infrastructure réseau se présente sous la forme d'un boîtier d'une hauteur égale à 2U et se déploie du côté LAN du routeur d'accès. À l'aide de cette carte de démarrage rapide, le SR-50 peut être installé et opérationnel en quelques minutes.

Peribit Networks France  
EURL Les Bureaux de Sèvres  
2 rue Troyon  
92316 Sèvres Cedex  
France

+33 (0)1 41 14 83 33  
1.408.330.5600  
[www.peribit.com](http://www.peribit.com)

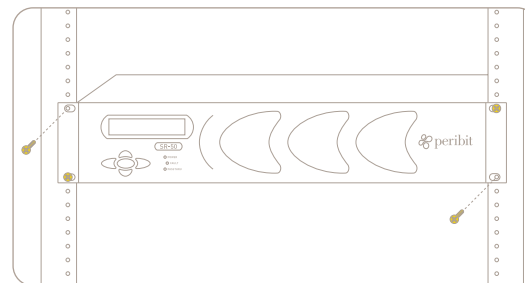
## Avant de commencer :

- Identifiez les composants contenus dans l'emballage. Reportez-vous au document relatif au contenu de l'emballage fourni avec le produit.
- Veillez à ce que la puissance électrique disponible soit suffisante. Les circuits d'alimentation doivent être protégés par un coupe-circuit de 20 A au maximum.
- Veillez à laisser un espace d'au moins 15 cm devant et derrière le châssis.
- Si votre architecture réseau restreint certains ports du canal de communication entre les Sequence Reducers Peribit, veillez à ce que les ports 3577 et 3578 soient ouverts pour la transmission de données TCP et UDP.
- Identifiez un port LAN Ethernet 10/100 pour le SR-50 afin qu'il transmette les données vers votre routeur WAN. Ce port se trouve généralement sur un commutateur d'agrégation ou sur un autre périphérique LAN connecté directement au routeur.
- Procurez-vous une clé de licence pour le Sequence Reducer. La clé de licence détermine les niveaux de débit pour le périphérique et assure un enregistrement en bonne et due forme du produit auprès de Peribit Networks. Pour obtenir une clé de licence permanente, visitez le site Web à l'adresse suivante : <http://license.peribit.com>.

## Installation :

### ① Installez le châssis.

- Pour réaliser une installation en rack, installez les supports fournis sur les côtés du périphérique, en plaçant le panneau avant vers l'avant.
- Pour réaliser une installation sur un plateau, installez les pieds en caoutchouc fournis dans les renforcements situés sous le châssis.

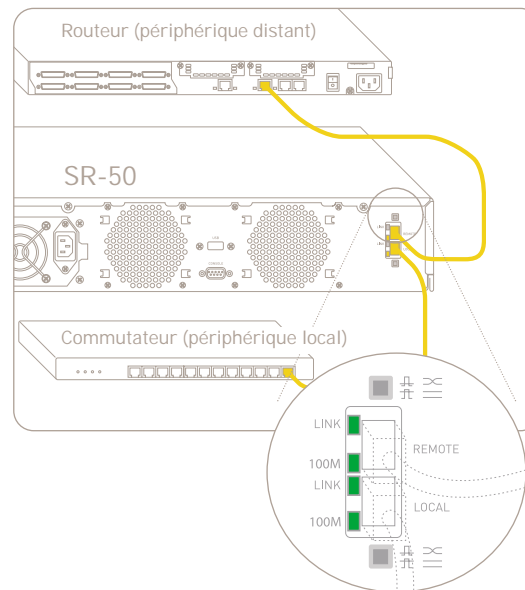


REMARQUE : Ne connectez pas le câble d'alimentation au SR-50 avant l'étape 4.

### ② Connectez les câbles réseau.

Pour connecter les câbles réseau :

- Identifiez le câble assurant la connexion entre le commutateur (ou un autre périphérique d'agrégation) et le routeur.
- Déconnectez ce câble du port du routeur et branchez-le sur le port LOCAL du Sequence Reducer.
- À l'aide d'un câble droit (non fourni), connectez l'une des extrémités au port DISTANT (REMOTE) du Sequence Reducer et l'autre extrémité au port du routeur.





③ Vérifiez la connectivité entre les périphériques des deux côtés du SR-50.

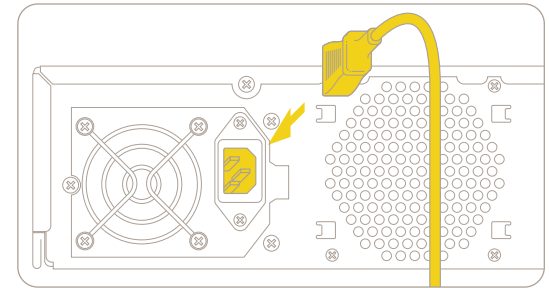
Il existe une méthode pour tester la connectivité entre les périphériques. Elle consiste à exécuter une commande ping sur un hôte du côté distant du SR-50 à partir d'un hôte du côté local du SR-50.

REMARQUE : Si vous ne parvenez pas à vérifier la connectivité des deux côtés du SR-50, ne passez pas à l'étape suivante. Vérifiez que vous utilisez les câbles appropriés (câble croisé ou câble droit) et vérifiez la connectivité du réseau avant de mettre le Sequence Reducer sous tension.

④ Branchez le câble d'alimentation.

Connectez le câble d'alimentation à l'arrière du châssis du SR-50, puis connectez l'autre extrémité du câble à une prise secteur.

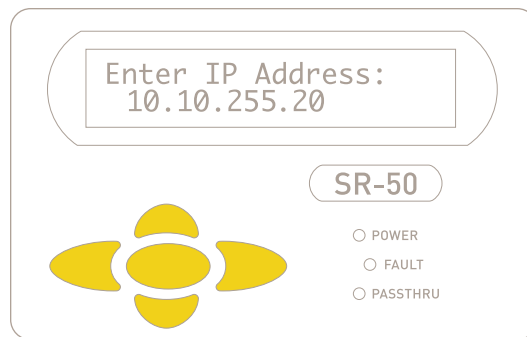
REMARQUE : La puissance électrique du Sequence Reducer est de 150 watts au maximum.



### ⑤ Configurez les paramètres réseau du SR-50.

Utilisez le pavé numérique et l'écran LCD situés sur le panneau avant pour attribuer au SR-50 une adresse IP, un masque de sous-réseau et une passerelle par défaut, comme indiqué ci-dessous :

- Appuyez deux fois sur Enter (bouton du centre) pour démarrer la configuration.
- Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas pour afficher un chiffre (entre 0 et 9).
- Utilisez les flèches vers la gauche ou vers la droite pour passer au caractère suivant ou précédent.
- Utilisez le bouton Enter (bouton du centre) pour effectuer une sélection.



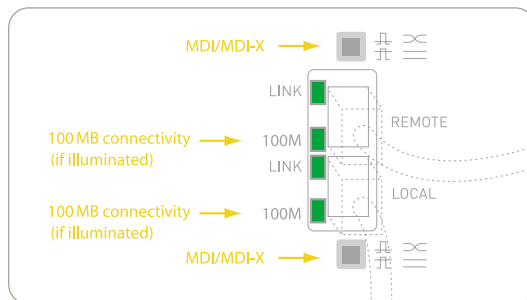
REMARQUE : Par défaut, les interfaces 10/100 du Sequence Reducer sont configurées en mode autodetect pour la vitesse et le duplex. Toutefois, il est vivement recommandé d'utiliser le panneau avant pour définir la vitesse et le mode duplex de l'interface du Sequence Reducer. Les paramètres du port LOCAL du Sequence Reducer doivent correspondre aux paramètres d'interface du commutateur et les paramètres du port REMOTE doivent correspondre aux paramètres d'interface du routeur.

Après avoir configuré les paramètres réseau du SR-50, sélectionnez Save pour enregistrer la configuration du périphérique.

### ⑥ Consultez les diodes situées à proximité des ports Ethernet 10/100.

- Si les diodes LINK s'allument, le périphérique est correctement connecté.
- Si les diodes LINK ne s'allument pas, appuyez sur le(s) bouton(s) MDI/MDI-X.
- Les diodes 100M indiquent une connectivité de 100 Mo.

Après avoir vérifié les diodes, vous devez de nouveau vérifier la connectivité entre les périphériques des deux côtés du SR-50 (comme décrit à l'étape 3).



## Configuration rapide :

Après avoir mis le Sequence Reducer Peribit sous tension et avoir défini les paramètres IP, l'étape suivante consiste à vous connecter à la console Web SRS et à exécuter le programme de configuration rapide. La première fois que vous vous connectez à la console Web, le programme de configuration rapide est lancé automatiquement et vous guide à travers les options de configuration initiale pour le périphérique.

Vous pouvez vous connecter à la console Web à partir de tout poste de travail de votre réseau. La console Web prend en charge Microsoft Internet Explorer 5.5 et 6.0. Les données sont transmises de manière sécurisée grâce au protocole HTTPS.

Pour vous connecter à la console Web et exécuter le programme de configuration rapide, procédez comme suit :

❶ À partir d'un poste de travail de votre réseau, lancez un navigateur Web et saisissez l'URL suivante :

`https://(adresse IP du Sequence Reducer)`

- Selon les paramètres de votre navigateur, la boîte de dialogue Security Alert peut s'afficher. Cliquez sur Yes pour continuer.
- Dans la boîte de dialogue Enter Network Password, saisissez admin comme nom d'utilisateur et peribit comme mot de passe.

REMARQUE : Il s'agit d'un mot de passe configuré en usine pour le périphérique. Vous serez invité à modifier le mot de passe par défaut lors de la configuration rapide.

❷ Sélectionnez un mode de fonctionnement.

Un Sequence Reducer Peribit peut être configuré pour fonctionner en mode Inline ou en mode Profile.

- Mode Inline — Fonctionnement actif dans lequel le Sequence Reducer compresse les données, accélère les applications TCP et gère la bande passante. Si vous avez installé le Sequence Reducer en ligne (c'est-à-dire entre un routeur et un commutateur), sélectionnez cette option de fonctionnement.
- Mode Profile — Fonctionnement passif dans lequel le Sequence Reducer peut calculer des statistiques relatives à la réduction potentielle des données pour l'ensemble du trafic, des applications individuelles et des sous-réseaux distants spécifiques. Le trafic réel n'est pas affecté.

REMARQUE : Pour fonctionner en mode Profile, l'interface locale du Sequence Reducer doit être connectée à un port miroir sur le commutateur, et l'interface distante doit être déconnectée. Si vous avez installé le Sequence Reducer en ligne, ne sélectionnez pas le mode Profile, car le Sequence Reducer effacera les données.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation d'un Sequence Reducer en mode Profile, reportez-vous à la section « Peribit Profile Mode » du SRS 4.0 Operator's Guide.

- Cliquez sur Next pour continuer.

### 3 Configurez le serveur d'administration.

Au sein d'une communauté Peribit, un Sequence Reducer doit être désigné en tant que serveur d'administration.

- Pour désigner ce périphérique en tant que serveur d'administration, sélectionnez l'option souhaitée et saisissez un mot de passe de serveur d'administration dans les champs appropriés.

Le mot de passe du serveur d'administration permet d'authentifier les Sequence Reducers au sein d'une communauté Peribit et doit être différent du mot de passe de l'administrateur du Sequence Reducer. Lorsque vous ajoutez des Sequence Reducers, vous devez fournir à chaque périphérique l'adresse IP et le mot de passe du serveur d'administration.

- Si ce Sequence Reducer n'est pas le serveur d'administration, saisissez l'adresse IP du serveur d'administration actuel (ou futur), puis saisissez le mot de passe du serveur d'administration dans le champ approprié.

Si ce périphérique n'est pas le serveur d'administration et que vous n'avez pas encore configuré ce dernier pour la communauté Peribit, saisissez l'adresse IP du Sequence Reducer qui sera défini comme serveur d'administration ainsi que son mot de passe. Notez que le Sequence Reducer ne traitera pas les données tant qu'un serveur d'administration n'aura pas été configuré.

- Vous pouvez également retarder la formation de tunnels de compression vers d'autres Sequence Reducers de la communauté Peribit. Si vous sélectionnez cette option, le Sequence Reducer ne compressera pas ou n'assemblera pas de données provenant d'autres Sequence Reducers Peribit tant que vous n'aurez pas activé la formation de tunnels de compression sur la page Endpoints de la console Web SRS.
- Cliquez sur Next pour continuer.

---

### 4 Réglez l'heure.

- La page des paramètres d'heure affiche l'heure locale du Sequence Reducer. Si les paramètres d'heure sont incorrects, saisissez l'heure et la date actuelles, ainsi que le fuseau horaire local pour le Sequence Reducer. Le cas échéant, activez la case à cocher Daylight Savings.

REMARQUE : Si votre réseau utilise un serveur NTP pour gérer les paramètres de temps des périphériques, vous pouvez configurer le Sequence Reducer de façon à ce qu'il utilise le serveur NTP une fois la configuration rapide effectuée. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Sequence Reducer Operator's Guide*.

- Cliquez sur Next pour continuer.
-

### ⑤ Spécifiez la topologie.

Lorsque vous créez une communauté d'appareils Peribit, vous pouvez sélectionner le paramètre de topologie décrivant le mieux votre réseau. Grâce à ce paramètre, les ressources du Sequence Reducer sont utilisées de façon optimale afin de compresser et d'assembler les données entre les périphériques.

- Choisissez le paramètre de topologie décrivant le mieux votre réseau et la relation du Sequence Reducer avec le réseau (Hub, Spoke ou Mesh). Si vous choisissez le paramètre Hub ou Mesh, sélectionnez une plage pour indiquer le nombre de Sequence Reducers au sein de la communauté Peribit.
  - Cliquez sur Next pour continuer.
- 

### ⑥ Annoncez le sous réseau-réseau local.

Par défaut, l'existence du sous-réseau local d'un Sequence Reducer n'est pas annoncée aux autres Sequence Reducers de la communauté Peribit. Par conséquent, les données destinées à ce sous-réseau ne sont pas compressées, — en dépit de l'existence d'un Sequence Reducer sur le chemin.

- Si vous souhaitez que les autres Sequence Reducers compressent les données destinées à ce sous-réseau, cochez la case Advertise.

Si vous choisissez de ne pas annoncer l'existence d'un sous-réseau local pour ce Sequence Reducer, vous devez consulter la page Reduction Subnets de la console Web SRS une fois la configuration rapide terminée.

- Dans le champ Device name, vous pouvez attribuer un nom au Sequence Reducer.
  - Cliquez sur Next pour continuer.
-

### 7 Saisissez une clé de licence.

Chaque Sequence Reducer Peribit requiert une clé de licence unique pour fonctionner. Lorsque le Sequence Reducer est mis sous tension, il tente de détecter son numéro de série unique. S'il ne parvient pas à le détecter, vous pouvez trouver celui-ci à l'arrière du périphérique et le saisir manuellement dans le champ Serial Number.

Si vous avez acheté le SR-50 et que vous avez son numéro de série, vous pouvez obtenir une clé de licence permanente pour le périphérique par l'intermédiaire du service en ligne de licences Peribit. Vous pouvez accéder au serveur de clés de licence en cliquant sur Online Service ou en contactant le service d'assistance Peribit au numéro +33 (0)1 41 14 83 33 (ou +1-408-330-5600).

- Saisissez la clé de licence du Sequence Reducer dans le champ License key.
- Cliquez sur Next pour continuer.

---

### 8 Modifiez le mot de passe de l'administrateur.

- Saisissez un nouveau mot de passe d'administrateur dans les champs New password et Verify new password, puis cliquez sur Finish.

REMARQUE : Si vous désactivez l'option « automatic save », les paramètres de configuration seront réinitialisés lors de la mise hors tension du Sequence Reducer.

---

## Étape suivante :

La configuration initiale est terminée et vous êtes maintenant prêt à configurer les paramètres de stratégie du Sequence Reducer. Reportez-vous au *Sequence Reducer Operator's Guide*, qui se trouve sur le CD Documentation/Utilitaires de Peribit. Pour plus d'informations sur l'assistance relative aux produits, visitez notre site Web à l'adresse <http://www.peribit.com/support>.

Peribit SR-50 Sequence Reducer のご利用ありがとうございます。この製品は、エッジ ルータの LAN 側に展開される 2 ラックユニットサイズのネットワーク機器です。このクイック スタートカードを使用すると、SR-50 の設置と運用開始が短時間でできます。

**Peribit Networks, Inc.**  
2300 Central Expressway  
Santa Clara, CA  
95050

+1.866.737.4248  
+1.408.330.5600  
[www.peribit.com](http://www.peribit.com)

## 最初に次のことを実行します。

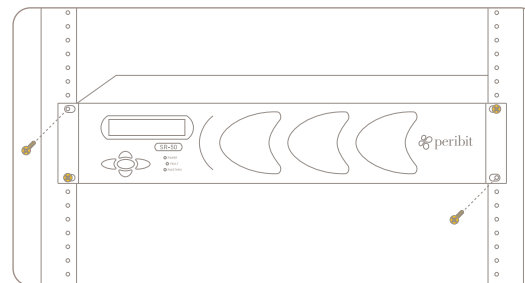
- パッケージの中身を調べる。製品に同封されたパッケージ内容の説明書を参照してください。
- 電源容量が十分なことを確認する。電源回路は最大 20 A のブレーカで保護する必要があります。
- 本体の前後に最低 16 cm の間隔があることを確認する。
- Peribit Sequence Reducer 間の通信パスで、ネットワークの仕様で特定のポートが制限されている場合は、Peribit の TCP 及び UDP データ転送用にポート 3577 および 3578 が開かれていることを確認する。
- お使いの WAN ルーターと SR-50 とのデータ転送用に 10/100 イーサネット LAN ポートを 1 つ割り当てる。このポートは、一般的には集約スイッチまたはルーターに直接接続された別の LAN デバイスから取ります。
- Sequence Reducer 用のライセンス キーを取得する。ライセンス キーを使用して、デバイスのスループット レベルを決定し、製品を Peribit Networks に正しく登録します。永久ライセンス キーを取得するには、<http://license.peribit.com> にアクセスします。

### 設置:

#### ① 本体の設置

- ラックに設置する場合は、前面パネルを前にして付属のブラケットをデバイスの側面に取り付けます。
- デスクトップに設置する場合は、付属のゴム足をケースの底のくぼんだ部分に取り付けます。

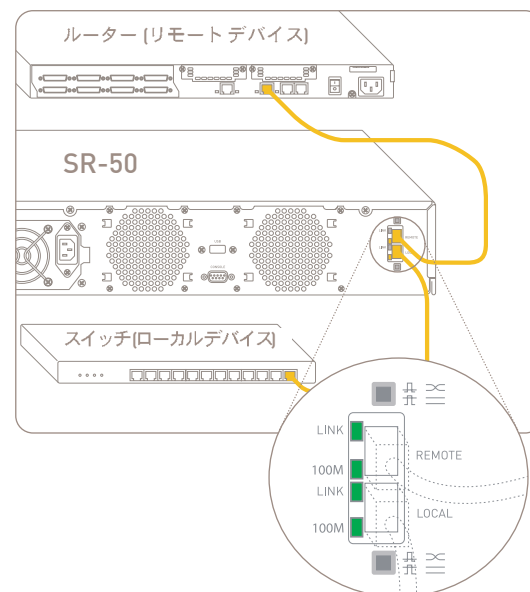
注: 電源ケーブルは手順 4 まで SR-50 に接続しないでください。



#### ② ネットワーク ケーブルの接続

ネットワーク ケーブルを接続するには、以下の手順を実行します。

- スイッチ [または他の集約デバイス] とルーターを接続しているケーブルを見つけてます。
- このケーブルをルーターのポートから抜き、Sequence Reducer のLOCAL ポートに接続します。
- ストレート ケーブル [付属していません] を使用して、片側を Sequence Reducer の REMOTE ポートに、反対側をルーターのポートに接続します。



#### ③ SR-50 とその前後のデバイスとの接続を確認する。

接続を確認する方法の 1 つは、SR-50 のローカル側のホストからリモート側のホストに対して Ping を行うことです。

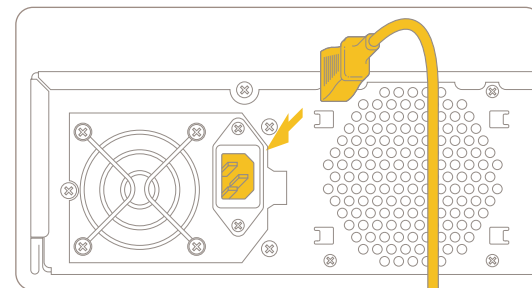
注: SR-50 の両側への接続を確認できないうちは、次の手順に進まないでください。正しいケーブルを使用していて [ケーブルのクロスとストレートの違いに注意]、ネットワークの接続に問題がないことを Sequence Reducer に電源を入れる前に確認してください。



#### ④ 電源の接続

SR-50 本体の背面に電源ケーブルを接続し、ケーブルのもう片側を近くの電源コンセントに接続します。

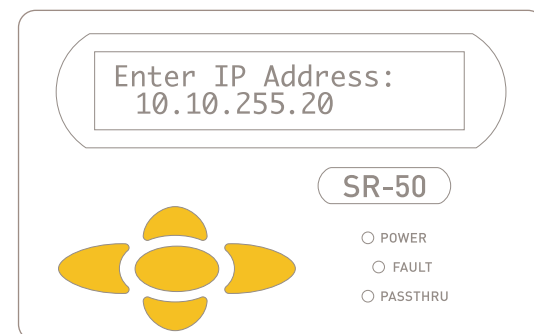
**注:** Sequence Reducer の使用電力は最大で 150 ワットまたは 510 BTU/時 です。



#### ⑤ SR-50 のネットワーク設定

以下の手順を実行して、フロントパネルのキーボードと LCD を使用して SR-50 の IP アドレス、サブネット マスク、およびデフォルト ゲートウェイを割り当てます。

- [Enter] [中央のボタン] を 2 回押して設定を初期化します。
- 上下の矢印ボタンを使用して、数字 [0 ~ 9] を表示します。
- 左右の矢印ボタンを使用して、前後の文字に移動します。
- [Enter] ボタン [中央] を使用して選択します。



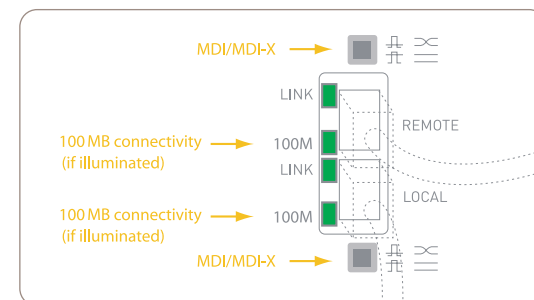
**注:** デフォルトでは、Sequence Reducer の 10/100 インタフェースは、速度とデュプレックス モードを自動認識するように設定されています。ただし、フロントパネルを使用して Sequence Reducer のインタフェース速度とデュプレックス モードを設定することを強く推奨します。Sequence Reducer の LOCAL ポートの設定はスイッチのインタフェースの設定と一致させる必要があり、REMOTE ポートの設定はルーターのインタフェースの設定と一致させる必要があります。

SR-50 のネットワーク設定を入力したら、[Save] を選択してデバイスの設定を保存します。

#### ⑥ 10/100 イーサネット ポート横の LED の確認

- LINK LED が点灯していれば、デバイスは正しく接続されています。
- LINK LED が点灯していない場合は、MDI/MDI-X ボタンを押します。
- 100M LED が点灯するのは 100 MB 接続の場合です。

LED の確認後、SR-50 の両側のデバイスとの接続をもう一度確認します [手順 3 を参照]。



## Quick Setup:

Peribit Sequence Reducer に電源を入れて IP パラメータを割り当てたら、次に SRS Web コンソールにログインし、Quick Setup プログラムを実行します。Web コンソールに初めてログインすると、Quick Setup プログラムが自動的に起動し、デバイスの初期設定オプション全体の設定を求めます。

Web コンソールには、ネットワーク内のどのワークステーションからでもログインできます。Web コンソールは Microsoft Internet Explorer 5.5 および 6.0 をサポートしています。データは HTTPS を使用して安全に転送されます。

Web コンソールにログインして Quick Setup を実行するには、以下の手順を実行します。

### ❶ ネットワーク内のワークステーションで Web ブラウザを起動し、次の URL を入力します。

https:// [Sequence Reducer の IP アドレス]

- ブラウザの設定によっては、[セキュリティ警告] ダイアログ ボックスが表示されることがあります。[はい] をクリックして続けます。
- [Enter Network Password] ダイアログ ボックスで、ユーザー名に **admin**、パスワードに **peribit** と入力します。

**注:** これは工場出荷時にデバイスに設定されたパスワードです。Quick Setup の途中でデフォルトパスワードの変更を求められます。

---

### ❷ 操作モードを選択します。

Peribit Sequence Reducer は、Inline Mode または Profile Mode で実行するように設定できます。

- **Inline Mode** — Sequence Reducer がデータを低減し、TCP アプリケーションを加速し、帯域幅を管理するアクティブな操作モード。Sequence Reducer をインライン [ルーターとスイッチの間など] に設置した場合に、このオプションを選択して操作します。
- **Profile Mode** — Sequence Reducer が、すべてのトラフィック、個別のアプリケーション、および特定のリモート サブネットについてデータ低減の可能性を計算して統計を取るパッシブな操作モード。実際のトラフィックに影響はありません。

**注:** Profile Mode を使用するには、Sequence Reducer の Local インタフェースをスイッチのミラー ポートに接続し、Remote インタフェースには何も接続しないでください。Sequence Reducer をインラインで設置した場合は、Sequence Reducer でデータ落ちが発生するため、Profile Mode を選択しないでください。

Sequence Reducer の Profile Mode への設定と使用の詳細については、『SRS 4.0 Operator's Guide』の「Peribit Profile Mode」を参照してください。

- [Next] をクリックして続けます。
-

### ③ Registration Server のセットアップ

Peribit コミュニティ内では、Sequence Reducer のうち 1 台を Registration Server として指定する必要があります。

- このデバイスを Registration Server に指定するには、オプションを選択して Registration Server のパスワードを該当するフィールドに割り当てます。

Registration Server のパスワードは Sequence Reducer が Peribit コミュニティ内で認証を受けるためのもので、Sequence Reducer の管理者パスワードとは別のものでなければなりません。Sequence Reducer を追加して設置する際には、各デバイスに Registration Server の IP アドレスとパスワードを設定します。

- この Sequence Reducer を Registration Server にしない場合は、現在の〔またはこれから設定する〕Registration Server の IP アドレスを入力し、該当するフィールドに Registration Server のパスワードを入力します。

このデバイスを Registration Server にしない場合で、Peribit コミュニティに対する Registration Server をまだ設定していないときは、Registration Server にする予定の Sequence Reducer の IP アドレスと、選択した Registration Server のパスワードを入力します。Registration Server を設定するまでは、Sequence Reducer はデータを処理しないことに注意してください。

- Peribit コミュニティの他の Sequence Reducer で、リダクショントンネルの形成を遅らせることもできます。このオプションを選択した場合は、SRS Web コンソールの Endpoints ページでリダクション トンネル形成を有効にするまでは、Sequence Reducer は他の Peribit Sequence Reducer からのデータの低減または収集を行いません。
- **[Next]** をクリックして続けます。

### ④ 時刻の設定

- 時刻設定のページに、Sequence Reducer の所在地の時刻が表示されます。時刻設定が間違っている場合は、Sequence Reducer の現在の時刻、日付、および所在地のタイムゾーンを入力します。必要に応じて、**[Daylight Savings]** チェックボックスをオンにします。

注: ネットワークでデバイスの時刻設定に NTP サーバーを使用している場合は、Quick Setup の終了後に Sequence Reducer で NTP サーバーを使用するように設定できます。詳細については、『*Sequence Reducer Operator's Guide*』を参照してください。

- **[Next]** をクリックして続けます。

### ⑤ トポロジの指定

デバイスによる Peribit コミュニティを作成する際には、ネットワークに最適な「トポロジ」の設定を選択できます。トポロジを設定すると、Sequence Reducer のリソースを効率的に使用して、デバイス間のデータの低減や収集を行うことができます。

- ネットワークおよび Sequence Reducer とネットワークとの関係に最適なトポロジ〔Hub、Spoke、または Mesh〕を選択します。Hub または Mesh を選択する場合は、Peribit コミュニティ内の Sequence Reducer の台数を範囲で選択します。
- **[Next]** をクリックして続けます。

### ⑥ ローカルサブネットのアドバタイズ

デフォルトでは、Sequence Reducer のローカルサブネットは Peribit コミュニティ内の他の Sequence Reducer にアドバタイズされていません。その結果、パス内に Sequence Reducer が存在する場合でも、このサブネットに対するデータは低減されません。

- 他の Sequence Reducer がこのサブネットに対するデータを低減するように設定するには、**[Advertise]** チェックボックスをオンにします。

この Sequence Reducer のローカルサブネットをアドバタイズしないように選択した場合は、Quick Setup 終了後に SRS Web コンソールの「Reduction Subnets」のページを再確認してください。

- **[Device name]** フィールドで Sequence Reducer に名前を割り当てます。
  - **[Next]** をクリックして続けます。
- 

### ⑦ ライセンスキーの入力

Peribit Sequence Reducer を操作するには、それぞれ一意のライセンスキーが必要です。Sequence Reducer の電源を入れると、一意のシリアル番号を検出しようとします。Sequence Reducer がシリアル番号を検出できない場合は、デバイスの背面に表示されたシリアル番号を手動で「Serial Number」フィールドに入力します。

SR-50 を購入してシリアル番号があれば、Peribit Online License Service からデバイスの永久ライセンスキーを取得できます。**[Online Service]** をクリックして License Key サーバーにアクセスするか、+1-866-737-4248 [または +1-408-330-5600] に電話して Peribit サポートにお問い合わせください。

- **[License key]** フィールドに Sequence Reducer のライセンスキーを入力します。
  - **[Next]** をクリックして続けます。
- 

### ⑧ 管理者パスワードの変更

- **[New password]** および **[Verify new password]** フィールドに新しい管理者パスワードを入力し、**[Finish]** をクリックします。

**注:** **[automatic save]** オプションをオフにすると、Sequence Reducer の電源をオンオフするたびに設定がリセットされます。

---

## 次に行うこと：

初期設定が終了したら、次に Sequence Reducer のポリシー設定を行います。Peribit Documentation/Utilities CD にある『Sequence Reducer Operator's Guide』を参照してください。製品サポートの詳細については、弊社の Web サイト <http://www.peribit.com/support> を参照してください。