



SM-500 QUICK START

Welcome to the Peribit SM-500 Sequence Mirror. This 2 rack-unit network infrastructure device is deployed on the LAN side of the edge router. Using this quick start card, the SM-500 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

Before you begin:

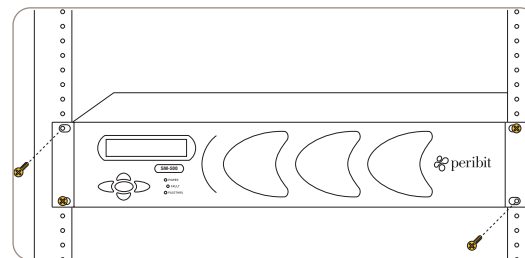
- Inspect the package contents. Refer to the package contents document enclosed with the product.
- Ensure sufficient power is available. Supply circuits should be protected by a maximum 20A circuit breaker.
- Ensure a minimum of 6 inches clearance in the front and back of the chassis.
- If your network architecture restricts specific ports along the communication path between Peribit devices, ensure ports 3577 and 3578 are open for TCP and UDP data transmission.
- Identify a 10/100/1000 Ethernet LAN port for the SM-500 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 Mirror. 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:

❶ 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.

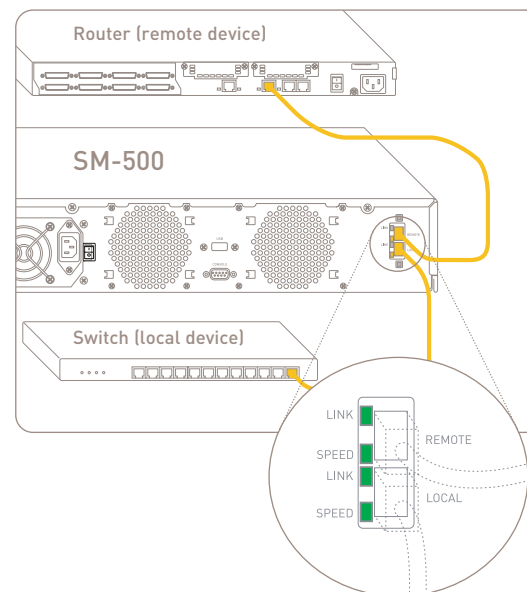
NOTE: Do not connect the power cable to the SM-500 until Step 4.



❷ 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 Mirror's LOCAL port.
- Using a straight-through cable (not provided), connect one end to the Sequence Mirror's REMOTE port and the other end to the router port.



❸ Verify connectivity between devices on both sides of the SM-500.

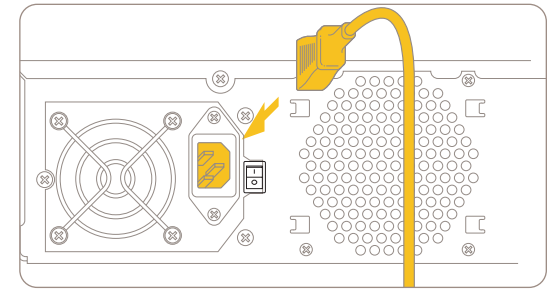
One method of testing connectivity between devices is to Ping a host on the remote side of the SM-500 from a host on the local side of the SM-500.

NOTE: If you are not able to verify connectivity on both sides of the SM-500, 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 Mirror.

4 Connect the power.

Connect the power cable to the back of the SM-500 chassis, and then connect the other end of the power cable to your local power source.

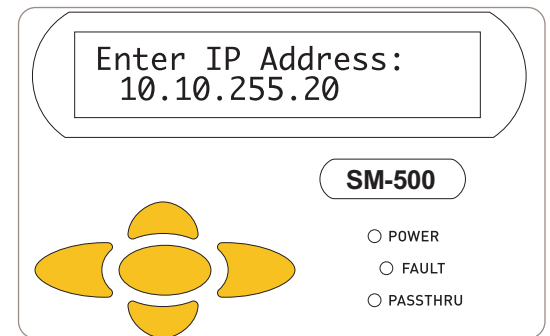
NOTE: The Sequence Mirror's power usage is 150 Watts Max or 510 BTU/hr.



5 Configure SM-500 Network Settings.

Use the front-panel keypad and LCD to assign an IP address, the subnet mask, and the default gateway for the SM-500 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.



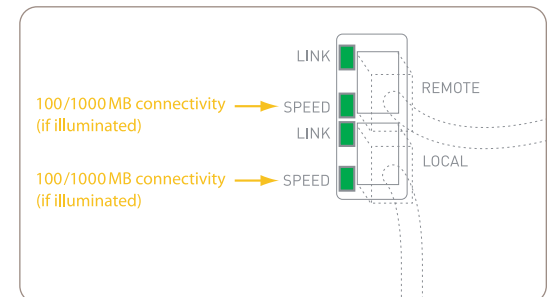
NOTE: By default, the Sequence Mirror's 10/100/1000 interfaces are set to auto-negotiate the speed and duplex mode. However, it is strongly recommended that you use the front panel to set the interface speed and duplex mode for the Sequence Mirror. The Sequence Mirror's LOCAL port settings should match the interface settings of the switch, and the REMOTE port settings should match the interface settings of the router.

After you have entered SM-500 network settings, choose **Save** to save the device configuration.

6 Check the LEDs next to the 10/100/1000 Ethernet ports.

- If the LINK LEDs light, the device is properly connected.
- The SPEED LEDs indicate 100 or 1000 Mb connectivity.

After checking the LEDs, you should verify connectivity between the devices on both sides of the SM-500 again (as described in Step 3).



Quick Setup:

After powering on the Peribit Sequence Mirror 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 starts automatically and guides you through initial configuration options for the device.

You can log in to the Web console from any workstation in 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 in your network, start your Web browser and enter the following URL:

`https://[IP address of the Sequence Mirror]`

- 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 Mirror can be set up to run in Inline mode or Profile Mode.

- **Inline Mode** — Active operation where the Sequence Mirror reduces data, accelerates TCP applications, and manages bandwidth. If you have installed the Sequence Mirror inline (such as between a router and a switch), select this option.
- **Profile Mode** — Passive operation where the Sequence Mirror 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 Mirror'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 Mirror inline, do not select Profile Mode as data will be dropped by the Sequence Mirror.

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

- Click **Next** to continue.
-

③ Registration Server Setup.

One Peribit device 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 Peribit devices in a community, and should be different from the administrator password. When you set up additional Peribit devices, you supply each device with the registration server IP address and password.

- If this Sequence Mirror 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 you have not yet configured the registration server, enter the IP address and password of the Peribit device that will be the registration server. The Sequence Mirror will not process data until a registration server is configured.

- You can also delay the formation of reduction tunnels to other Peribit devices in the community. If you select this option, the Sequence Mirror will not reduce or assemble data from other Peribit devices 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 Mirror. If the time settings are not correct, enter the current time, date, and local time zone for the Sequence Mirror. If applicable, select the **Daylight Savings** checkbox.

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

- Click **Next** to continue.
-

⑤ Specify Topology and WAN Circuit Speeds.

The topology setting ensures that device resources are used efficiently to reduce and assemble data. The WAN circuit speeds allow Network Sequence Mirroring (NSM) to be enabled automatically with other Sequence Mirrors in the community.

- Choose the topology setting that best describes the Sequence Mirror's relationship to the other Peribit devices in the community (Hub, Spoke, or Mesh). If you choose Hub or Mesh, select a range for the total number of devices in the community (Sequence Reducers and Sequence Mirrors).
 - Enter the outbound and inbound WAN circuit speeds. The outbound speed is the sum of the speeds for all the outbound circuits on the adjacent router that carry traffic from the Peribit device. The inbound speed is advertised to the remote Peribit devices as the speed at which to access this device, and is usually the same as the outbound speed.
 - Click **Next** to continue.
-

⑥ Advertise Local subnet.

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

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

If you choose not to advertise the local subnet, 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 Mirror.
 - Click **Next** to continue.
-

⑦ Enter a license key.

Each Peribit Sequence Mirror requires a unique license key for operation. If the serial number is not shown, 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 SM-500 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 Mirror 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 Mirror.

Where to go next:

Initial configuration is complete and you are now ready to configure policy settings for the Sequence Mirror. Refer to the Sequence Reducer/Sequence Mirror 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 SM-500 Sequence Mirror. Dieses Netzwerkinfrastrukturgerät in zwei Rackhöhereinheiten wird zwischen LAN und Edge Router eingesetzt. Anhand dieser Kurzanleitung können Sie den SM-500 in wenigen Minuten installieren und in Betrieb nehmen.

Peribit Networks Ltd.

Rollenhagenstrasse 40
81739 München
Deutschland

Telefon: +49 (89) 14 72 98-0
www.peribit.com

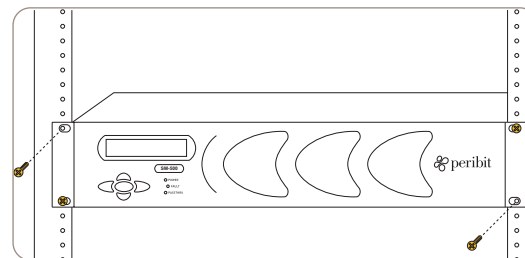
Erste Schritte:

- Überprüfen Sie den Paketinhalt. Verwenden Sie dafür die Stückliste, die dem Produkt beiliegt.
- Stellen Sie eine ausreichende Netzspannung sicher. Stromkreise müssen durch eine Sicherung mit maximal 20 A 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-Geräten einschränkt, stellen Sie sicher, dass die Ports 3577 und 3578 für die Übertragung von TCP- und UDP-Daten offen sind.
- Suchen Sie den 10/100/1000-Ethernet-LAN-Port für den SM-500, 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 Mirror. 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 Gummifüße in den Einbuchtungen auf der Gehäuseunterseite.

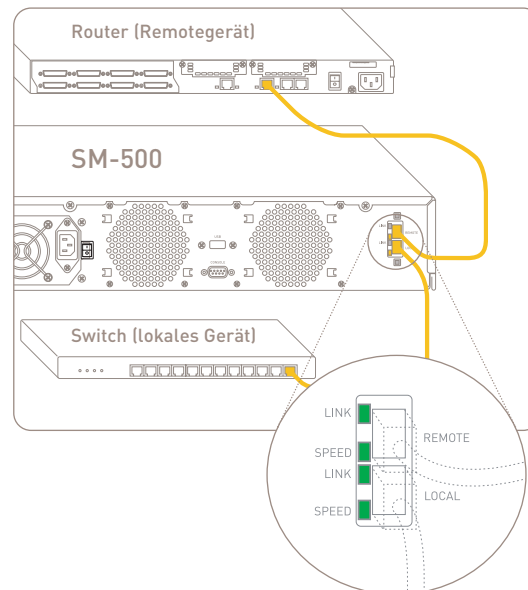


HINWEIS: Warten Sie mit dem Anschließen des Netzkabels an den SM-500 bis Schritt 4.

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 Mirror.
- Schließen Sie ein Straight-Through-Kabel (nicht im Lieferumfang) mit einem Ende am Port REMOTE des Sequence Mirrors und mit dem anderen Ende am Routerport an.



❸ Prüfen Sie die Verbindung zwischen den Geräten zu beiden Seiten des SM-500.

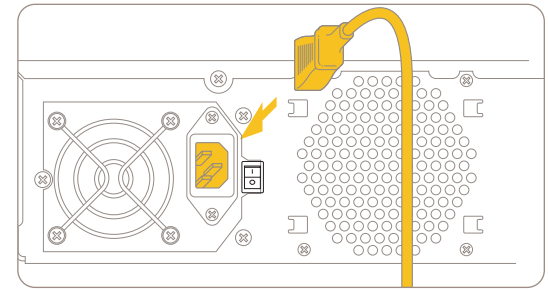
Ein Verfahren zum Testen der Verbindung zwischen den Geräten besteht im Senden eines Pingsignals von einem Host auf der lokalen Seite des SM-500 an einen Host auf der Remoteseite des SM-500.

HINWEIS: Fahren Sie mit dem nächsten Schritt erst fort, wenn Sie die Verbindung auf beiden Seiten des SM-500 überprüft haben. Stellen Sie sicher, dass die richtigen Kabel verwendet werden (Crossover- bzw. Straight-Through-Kabel), und überprüfen Sie die Netzwerkverbindungen, bevor Sie den Sequence Mirror an das Stromnetz anschließen.

4 Schließen Sie das Netzkabel an.

Schließen Sie zuerst das eine Ende des Netzkabels auf der Gehäuserückseite des SM-500 und dann das andere Ende an die Stromquelle vor Ort an.

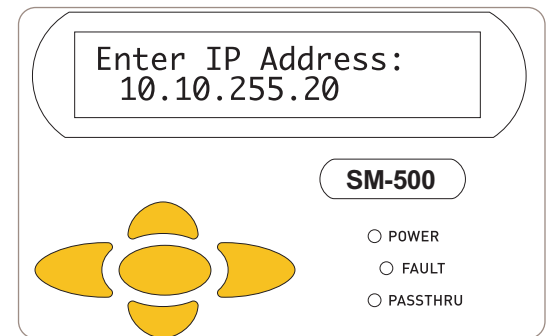
HINWEIS: Die Leistungsaufnahme des Sequence Mirror liegt bei 150 Watt Maximum bzw. 510 BTU/h.



5 Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen des SM-500.

Verwenden Sie die Tastatur und die LCD-Anzeige des Bedienfelds zum Zuweisen einer IP-Adresse, der Subnetzmaske und des Standardgateways für den SM-500 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.



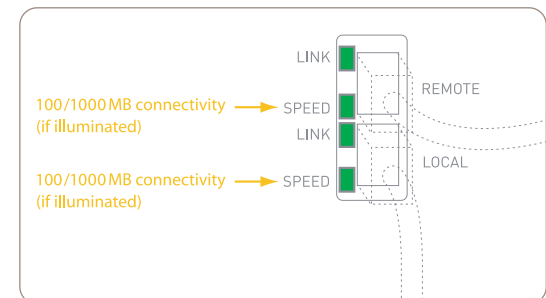
HINWEIS: Als Standard sind die 10/100/1000-Schnittstellen des Sequence Mirrors so eingerichtet, dass Geschwindigkeit und Duplexmodus automatisch ausgehandelt werden. Es wird jedoch dringend empfohlen, Schnittstellengeschwindigkeit und Duplexmodus für den Sequence Mirror mithilfe des Bedienfelds festzulegen. Die Einstellungen des Ports LOCAL des Sequence Mirrors müssen den Schnittstelleneinstellungen des Switchs entsprechen, und die Einstellungen des Ports REMOTE müssen den Schnittstelleneinstellungen des Routers entsprechen.

Nachdem Sie die Netzwerkeinstellungen für den SM-500 eingegeben haben, wählen Sie „Save“ aus, um die Gerätekonfiguration zu speichern.

6 Überprüfen Sie die LEDs an den 10/100/1000-Ethernet-Ports.

- Wenn die LEDs LINK leuchten, ist das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen.
- Die LEDs SPEED zeigen eine 100- oder 1000-MB-Verbindung an.

Nach dem Überprüfen der LEDs sollten Sie erneut die Verbindung zwischen den Geräten auf beiden Seiten des SM-500 überprüfen (wie in Schritt 3 beschrieben).



Schnellkonfiguration:

Nach dem Einschalten des Peribit Sequence Mirrors und dem Zuweisen von IP-Parametern besteht der nächste Schritt im Anmelden bei der SRS-Webkonsole und dem Ausführen des Schnellkonfigurationsprogramms. Wenn Sie sich zum ersten Mal bei 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 bei 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 bei 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 Mirrors]`

- 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 Sie zum Ändern des Standardkenntworts aufgefordert.

❷ Wählen Sie einen Betriebsmodus aus.

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

- **Inlinemodus** — Aktive Betriebsart, in welcher der Sequence Mirror Datenreduktion durchführt, TCP-Anwendungen beschleunigt und die Bandbreite verwaltet. Wählen Sie bei einer Inlineinstallation des Sequence Mirrors (z. B. zwischen einem Router und einem Switch) diese Option aus.
- **Profilmodus** — Passive Betriebsart, in welcher der Sequence Mirror 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 Mirrors an einem gespiegelten Port am Switch angeschlossen und die Remoteschnittstelle getrennt sein. Wählen Sie bei einer Inlineinstallation des Sequence Mirrors den Profilmodus nicht aus, da dies Datenverluste durch den Sequence Mirror zur Folge hat.

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

- Klicken Sie zum Fortfahren auf „**Next**“.
-

③ Richten Sie den Registrierungsserver ein.

Ein Peribit-Gerät muss als Registrierungsserver festgelegt sein.

- Um das aktuelle Gerät als Registrierungsserver festzulegen, 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 Peribit-Geräte in einer Community authentifiziert. Dieses Kennwort sollte nicht mit dem Administratorkennwort identisch sein. Beim Einrichten weiterer Peribit-Geräte geben Sie bei jedem Gerät die IP-Adresse und das Kennwort für den Registrierungsserver an.

- Wenn der aktuelle Sequence Mirror 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 Sie den Registrierungsserver noch nicht konfiguriert haben, geben Sie die IP-Adresse und das Kennwort des Peribit-Geräts ein, das als Registrierungsserver dienen wird. Der Sequence Mirror verarbeitet Daten erst, nachdem ein Registrierungsserver konfiguriert wurde.

- Außerdem können Sie die Bildung von Reduktionstunnels zu anderen Peribit-Geräten in der Community hinauszögern. Wenn Sie diese Option auswählen, findet so lange keine Datenreduktion oder -assemblierung von anderen Peribit-Geräten 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 Mirrors angezeigt. Wenn die Zeiteinstellungen nicht korrekt sind, geben Sie aktuelle Zeit, Datum und lokale Zeitzone für den Sequence Mirror 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 Mirror im Anschluss an die Schnellkonfiguration so konfigurieren, dass er den NTP-Server verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Operator's Guide.

- Klicken Sie zum Fortfahren auf „Next“.

⑤ Legen Sie die Topologie und die WAN-Verbindungsgeschwindigkeiten fest.

Die Topologieeinstellung stellt sicher, dass die Gerätere Ressourcen effizient für die Reduktion und Assemblierung von Daten verwendet werden. Die WAN-Verbindungsgeschwindigkeiten lassen die automatische Aktivierung von Network Sequence Mirroring (NSM) für andere Sequence Mirrors in der Community zu.

- Wählen Sie die Topologieeinstellung aus, die der Position des Sequence Mirrors im Verhältnis zu anderen Peribit-Geräten in der Community (Hub, Spoke oder Mesh) am besten entspricht. Wählen Sie bei den Optionen für Hub oder Mesh einen Bereich für die Gesamtanzahl an Geräten in der Community aus (Sequence Reducer und Sequence Mirror).
 - Geben Sie die ein- und ausgehenden WAN-Verbindungsgeschwindigkeiten an. Die ausgehende Geschwindigkeit ist die Summe der Geschwindigkeiten für alle ausgehenden Verbindungen auf dem benachbarten Router, über die Daten vom Peribit-Gerät übertragen werden. Die eingehende Geschwindigkeit wird den Remote-Peribit-Geräten als die Zugriffsgeschwindigkeit für dieses Gerät bekannt gemacht. Sie entspricht in der Regel der ausgehenden Geschwindigkeit.
 - Klicken Sie zum Fortfahren auf „Next“.
-

⑥ Aktivieren Sie die Bekanntmachung des lokalen Subnetzes.

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

- Wenn die für das aktuelle Subnetz bestimmten Daten von anderen Peribit-Geräten reduziert werden sollen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen „**Advertise**“.

Wenn Sie die Bekanntmachung des lokalen Subnetzes deaktiviert lassen, sollten Sie im Anschluss an die Schnellkonfiguration die Seite „Reduction Subnets“ in der SRS-Webkonsole überprüfen.

- Im Feld „Device Name“ können Sie dem Sequence Mirror einen Namen zuweisen.
 - Klicken Sie zum Fortfahren auf „**Next**“.
-

⑦ Geben Sie einen Lizenzschlüssel ein.

Für den Betrieb jedes Peribit Sequence Mirrors ist jeweils ein eigener Lizenzschlüssel erforderlich. Wenn die Seriennummer nicht angezeigt wird, können Sie diese von der Geräterückseite ablesen und manuell in das Feld „Serial Number“ eingeben.

Wenn Sie den SM-500 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 den Peribit Support unter +49 89 14 72 98-10 an.

- Geben Sie den Lizenzschlüssel für den Sequence Mirror 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 Mirror aus- und wieder eingeschaltet wird.

Nächste Schritte:

Die Erstkonfiguration ist abgeschlossen, und Sie können nun mit der Konfiguration der Policy-Einstellungen für den Sequence Mirror fortfahren. Weitere Informationen finden Sie im Sequence Reducer/Sequence Mirror 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 Mirror Peribit SM-500. 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 SM-500 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
www.peribit.com

Avant de commencer :

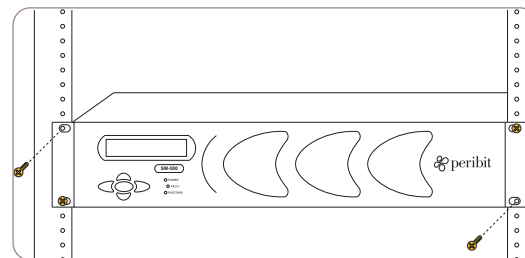
- Identifiez les composants contenus dans l'emballage. Reportez-vous au document relatif au contenu de l'emballage fourni avec le produit.
- Veillez à ce que la puissance électrique disponible soit suffisante. Les circuits d'alimentation doivent être protégés par un coupe-circuit de 20 A au maximum.
- 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 périphériques 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 10/100/1000 pour le SM-500 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 Mirror. 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 :

❶ 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.

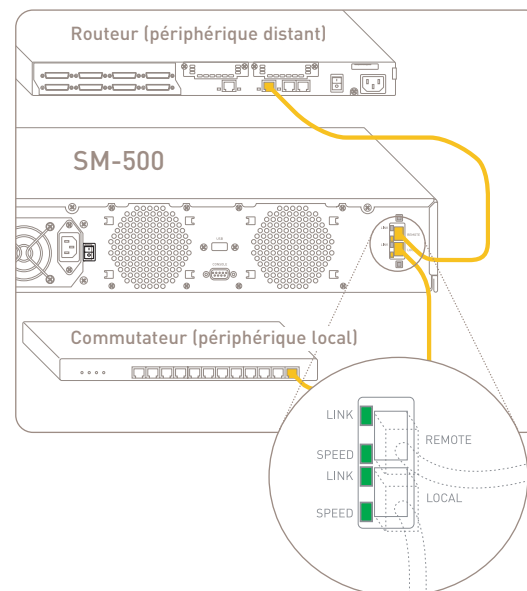
REMARQUE : Ne connectez pas le câble d'alimentation au SM-500 avant l'étape 4.



❷ 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 Mirror.
- À l'aide d'un câble droit (non fourni), connectez l'une des extrémités au port REMOTE du Sequence Mirror et l'autre extrémité au port du routeur.



❸ Vérifiez la connectivité entre les périphériques des deux côtés du SM-500.

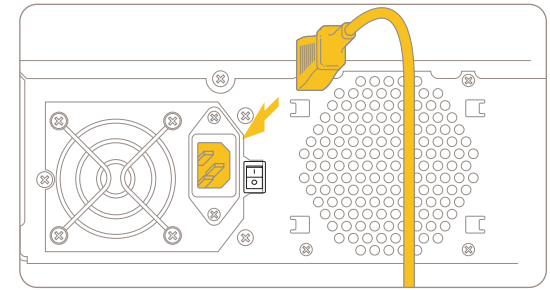
Il existe une méthode pour tester la connectivité entre les périphériques. Elle consiste à exécuter une commande ping sur un hôte du côté distant du SM-500 à partir d'un hôte du côté local du SM-500.

REMARQUE : Si vous ne parvenez pas à vérifier la connectivité des deux côtés du SM-500, 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 Mirror sous tension.

4 Branchez le câble d'alimentation.

Connectez le câble d'alimentation à l'arrière du châssis du SM-500, puis connectez l'autre extrémité du câble à une prise secteur.

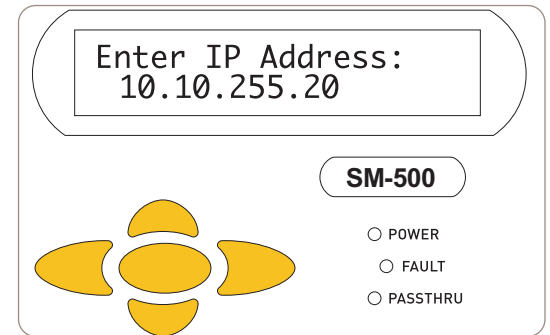
REMARQUE : La puissance électrique du Sequence Mirror est de 150 watts au maximum.



5 Configurez les paramètres réseau du SM-500.

Utilisez le pavé numérique et l'écran LCD situés sur le panneau avant pour attribuer au SM-500 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.



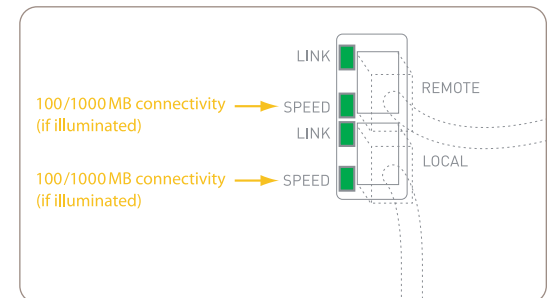
REMARQUE : Par défaut, les interfaces 10/100/1000 du Sequence Mirror sont configurées en mode autodetect pour la vitesse et le duplex. Toutefois, il est vivement recommandé d'utiliser le panneau avant pour définir la vitesse et le mode duplex de l'interface du Sequence Mirror. Les paramètres du port LOCAL du Sequence Mirror 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 SM-500, sélectionnez **Save** pour enregistrer la configuration du périphérique.

6 Consultez les diodes situées à proximité des ports Ethernet 10/100/1000.

- Si les diodes LINK s'allument, le périphérique est correctement connecté.
- Les diodes SPEED indiquent une connectivité de 100 ou de 1000 Mo.

Après avoir vérifié les diodes, vous devez de nouveau vérifier la connectivité entre les périphériques des deux côtés du SM-500 (comme décrit à l'étape 3).



Configuration rapide :

Après avoir mis le Sequence Mirror 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 démarre 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 Mirror]`

- 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 Mirror Peribit peut être configuré pour fonctionner en mode Inline ou en mode Profile.

- **Mode Inline** — Fonctionnement actif dans lequel le Sequence Mirror compresse les données, accélère les applications TCP et gère la bande passante. Si vous avez installé le Sequence Mirror 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 Mirror 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 Mirror doit être connectée à un port miroir sur le commutateur, et l'interface distante doit être déconnectée. Si vous avez installé le Sequence Mirror en ligne, ne sélectionnez pas le mode Profile, sinon les données seront effacées.

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

- Cliquez sur **Next** pour continuer.
-

③ Configurez le serveur d'administration.

Vous devez désigner un périphérique Peribit en tant que serveur d'administration.

- Pour ce faire, 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 périphériques Peribit au sein d'une communauté et doit être différent du mot de passe de l'administrateur. Lorsque vous ajoutez des périphériques Peribit, vous devez fournir à chaque périphérique l'adresse IP et le mot de passe du serveur d'administration.
- Si ce Sequence Mirror 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 vous n'avez pas encore configuré le serveur d'administration, saisissez l'adresse IP du périphérique Peribit qui sera défini comme serveur d'administration ainsi que son mot de passe. Notez que le Sequence Mirror ne traite pas les données tant qu'un serveur d'administration n'a pas été configuré.
- Vous pouvez également retarder la formation de tunnels de compression vers d'autres périphériques Peribit de la communauté. Si vous sélectionnez cette option, le Sequence Mirror ne compresse pas ou n'assemble pas de données provenant d'autres périphériques Peribit tant que vous n'activez pas 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 Mirror. Si les paramètres d'heure sont incorrects, saisissez l'heure et la date actuelles, ainsi que le fuseau horaire local pour le Sequence Mirror. 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 Mirror de façon à ce qu'il utilise le serveur NTP une fois la configuration rapide effectuée. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'Operator's Guide.

- Cliquez sur **Next** pour continuer.

⑤ Spécifiez la topologie et les vitesses du circuit WAN.

Grâce au paramètre de topologie, les ressources des périphériques sont utilisées de façon optimales afin de compresser et d'assembler les données. Les paramètres de vitesses du circuit WAN permettent l'activation automatique du réseau NSM (Network Sequence Mirroring) avec d'autres Sequence Mirrors au sein de la communauté.

- Choisissez le paramètre de topologie décrivant le mieux la relation du Sequence Mirror avec les autres périphériques Peribit de la communauté (Hub, Spoke ou Mesh). Si vous choisissez le paramètre Hub ou Mesh, sélectionnez une plage pour indiquer le nombre de périphériques (Sequence Reducers et Sequence Mirrors) au sein de la communauté.
 - Saisissez les vitesses d'entrée et de sortie du circuit WAN. La vitesse de sortie est la somme des vitesses de tous les circuits de sortie du routeur adjacent qui transporte le trafic provenant du périphérique Peribit. La vitesse d'entrée est annoncée aux périphériques Peribit distants comme la vitesse d'accès à ce périphérique. Elle est en général identique à la vitesse de sortie.
 - Cliquez sur **Next** pour continuer.
-

⑥ Annoncez le sous-réseau local.

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

- Si vous souhaitez que les autres périphériques Peribit 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, 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 Mirror.
 - Cliquez sur **Next** pour continuer.
-

⑦ Saisissez une clé de licence.

Chaque Sequence Mirror Peribit requiert une clé de licence unique pour fonctionner. Si le numéro de série n'est pas affiché, vous pouvez trouver celui-ci à l'arrière du périphérique et le saisir manuellement dans le champ Serial Number.

Si vous avez acheté le SM-500 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 Mirror 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 Mirror.

Étape suivante :

La configuration initiale est terminée et vous êtes maintenant prêt à configurer les paramètres de stratégie du Sequence Mirror. Reportez-vous au Sequence Reducer/Sequence Mirror 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>.



SM-500 クイック スタート

Welcome to the Peribit SM-500 Sequence Mirror のご利用ありがとうございます。この製品は、エッジ ルーターの 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-500 の設置と運用開始が短時間で行えます。

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

+1.866.737.4248
+1.408.330.5600
www.peribit.com

最初に次のことを実行します。

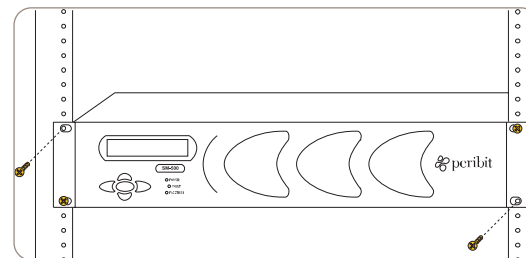
- パッケージの中身を調べる。製品に同封されたパッケージ内容の説明書を参照してください。
- 電源容量が十分なことを確認する。電源回路は最大 20 A のブレーカで保護する必要があります。
- 本体の前後に最低 16 cm の間隔があることを確認する。
- Peribit デバイス間の通信パスで、ネットワークの仕様で特定のポートが制限されている場合は、Peribit の TCP 及び UDP データ転送用にポート 3577 および 3578 が開かれていることを確認する。
- お使いの WAN ルーターと SM-500 とのデータ転送用に 10/100/1000 イーサネット LAN ポートを 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 Mirror 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。

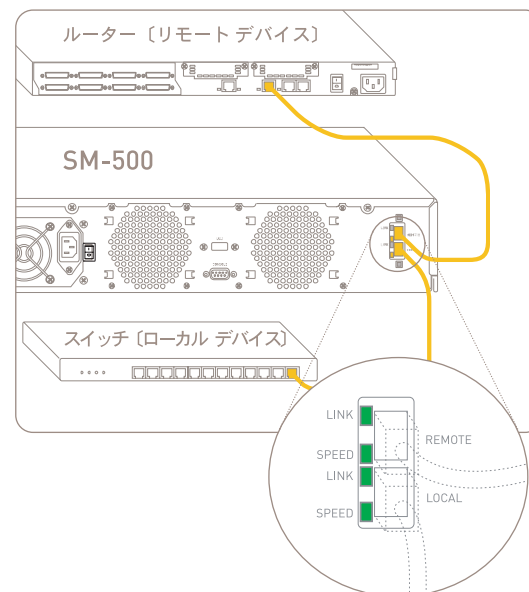
注: 電源ケーブルは手順 4 まで SM-500 に接続しないでください。



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ます。
- このケーブルをルーターのポートから抜き、Sequence Mirror 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 Mirror 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 SM-500 とその前後のデバイスとの接続を確認する。

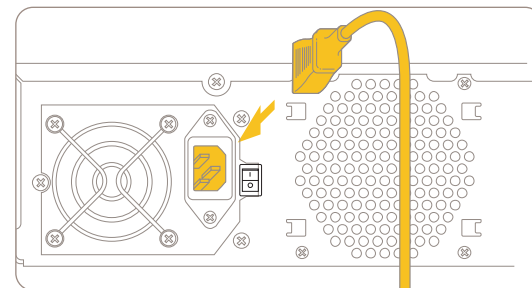
接続を確認する方法の 1 つは、SM-500 のローカル側のホストからリモート側のホストに対して Ping を行うことです。

注: SM-500 の両側への接続を確認できない場合は、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 Mirror に電源を入れる前に確認してください。

④ 電源の接続

SM-500 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 Mirror の使用電力は最大で 150 ワット
または 510 BTU/時 です。



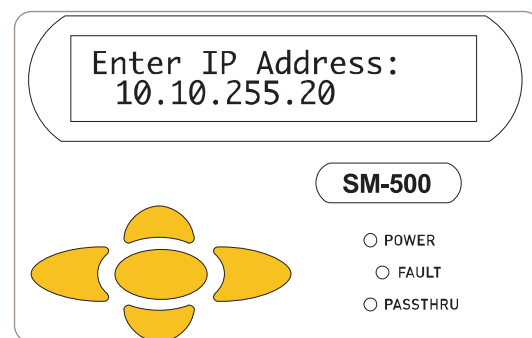
⑤ SM-500 のネットワーク設定

以下の手順を実行して、フロントパネルのキーパッドと LCD を使用して SM-500 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 Mirror の 10/100/1000 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 Mirror 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 Mirror 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。

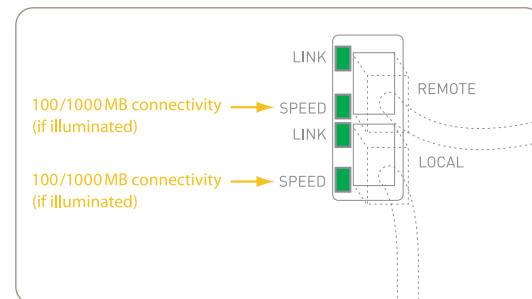
SM-500 のネットワーク設定を入力したら、[Save] を選択してデバイスの設定を保存します。



⑥ 10/100/1000 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。
- SPEED LED が点灯するのは 100 MB または 1000 MB 接続の場合です。

LED の確認後、SM-500 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 Mirror 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。

① 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 Mirror 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。

② 操作モードを選択します。

Peribit Sequence Mirror 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 Mirror 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 Mirror 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 Mirror 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 Mirror の Local インタフェースをスイッチのミラー ボードに接続し、Remote インタフェースには何も接続しないでください。Sequence Mirror をインラインで設置した場合は、Sequence Mirror 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 Mirror の Profile Mode への設定と使用の詳細については、『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 デバイスのうち 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 Peribit デバイスが Peribit コミュニティ内で認証を受けるためのもので、管理者パスワードとは別のものでなければなりません。Peribit デバイス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 Mirror 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。
Registration Server をまだ設定していないときは、Registration Server にする予定の Peribit デバイスの IP アドレスとパスワードを入力します。Registration Server を設定するまでは、Sequence Mirror はデータを処理しないことに注意してください。
- Peribit コミュニティ内の他の Peribit デバイスで、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 Mirror は他の Peribit デバイス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 Mirror 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 Mirror 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 Mirror 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 トポロジとWAN サーキット速度の指定

トポロジを設定すると、デバイスのリソースを効率的に使用して、データの低減や収集を行うことができます。WAN サーキット速度の設定により、コミュニティ内の他の Sequence Mirror とのネットワーク シーケンス ミラーリング〔NSM〕を自動的に有効にします。

- Sequence Mirror とコミュニティ内の他の Peribit デバイス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、コミュニティ内のデバイス〔Sequence Reducer および Sequence Mirror〕の台数を範囲で選択します。
- アウトバウンドおよびインバウンドの WAN サーキット速度を入力します。アウトバウンドの速度とは、Peribit デバイスからのトラフィックを流す隣接したルーター上にあるすべてのアウトバウンド サーキットに対する速度の合計値です。インバウンドの速度とは、このデバイスにアクセスするための速度としてリモート Peribit デバイス にアダプタイズされた速度であり、通常は、アウトバウンドの速度と同じ値です。
- **[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 Mirror のローカル サブネットはコミュニティ内の他の Peribit デバイスにアドバタイズされています。その結果、パス内に Peribit デバイス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 Peribit デバイス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。

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 Mirror 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 Mirror 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。シリアル番号が表示されない場合は、デバイスの背面にあるシリアル番号を手動で「Serial Number」フィールドに入力します。

SM-500 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 Mirror 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 Mirror 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 Mirror のポリシー設定を行います。Peribit Documentation/Utilities CD にある『Sequence Reducer/Sequence Mirror 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。