

Setup-Handbuch für Wireless Bridge SX-BR-4600WAN

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf der Brücke vom kabelgebundenen LAN zum kabellosen LAN, der Wireless Bridge SX-BR-4600WAN (nachfolgend "dieses Produkt" genannt) entschieden haben.

Dieses Produkt ist eine drahtlose Brücke, die nicht-drahtlose Geräte mit einer 10/100/1000BASE-T kabelgebundenen LAN-Schnittstelle durch eine Drahtlosverbindungsfunktion ergänzen kann. Neben Drucken mit einem kabelgebundenen LAN-Port können verschiedene Geräte, wie z. B. Überwachungskameras, einfach mit einem WLAN-Netzwerk verbunden werden. Außerdem ermöglicht die drahtlose Sicherheitsfunktion dieses Produkts einen sicheren Einsatz Ihrer Netzwerkgeräte.

Die vorliegende Installationsanleitung erläutert, wie dieses Produkt in einem Drahtlosnetzwerk zu installieren und zu verwenden ist.

Deutsch



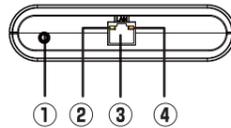
Lieferumfang

Folgende Teile sind im Lieferumfang dieses Produkts enthalten.

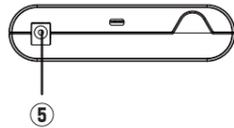
- Wireless Bridge SX-BR-4600WAN
- Netzteil
- Netzwerkkabel
- Setup-Handbuch (dieses Dokument)
- Garantieerklärung
- GPL-Lizenzhinweis (Der Vertrieb des Quellcodes unterliegt der Open-Source-Software-Lizenz)

Teile und Funktionen

VORDERSEITE

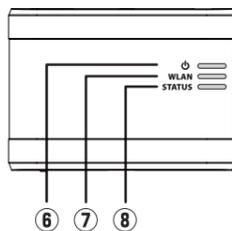


RÜCKSEITE

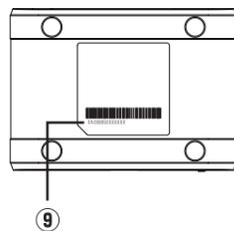


1	Drucktaste	Startet dieses Produkt im Konfigurationsmodus: Halten Sie die Drucktaste für 5 Sekunden gedrückt, wenn dieses Produkt in Betrieb ist. Konfiguriert dieses Produkt mithilfe der WPS-Funktion: Halten Sie die Drucktaste für 10 Sekunden gedrückt, wenn dieses Produkt in Betrieb ist. Setzt dieses Produkt auf die Werkseinstellung zurück: Halten Sie die Drucktaste gedrückt, wenn Sie dieses Produkt einschalten. Lassen Sie die Taste los, wenn die Link-LED erst orange und dann grün wird.
2	Status-LED (gelb)	BLINKEN: Warten auf eine Verbindung, wenn die Link-LED AUS ist. Datenübertragung, wenn die Link-LED AN ist.
3	LAN-Anschluss	Anschluss für Netzwerkkabel.
4	Link-LED (orange/grün)	AN (grün): Verbunden mit dem 10BASE-T/100BASE-TX-Netzwerk AN (orange): Verbunden mit dem 1000BASE-T-Netzwerk
5	Netzanschluss	Dient zum Anschließen des Netzteils.

OBEN



UNTERSEITE

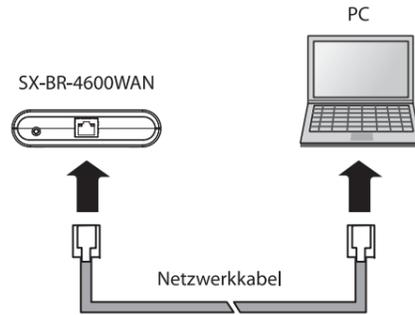


6	POWER-LED (orange)	Geht AN, wenn dieses Produkt mit dem Stromnetz verbunden ist.
7	WLAN-LED (grün)	AN : Betrieb im Infrastruktur-Modus. AUS : Betrieb im Ad-hoc-Modus. BLINKEN : Die Installation wird mithilfe der WPS-Funktion durchgeführt. * Blinkt zusammen mit der STATUS-LED, wenn sich das Produkt im Konfigurationsmodus befindet.
8	STATUS-LED (grün)	AN : Es wurde eine Netzwerkverbindung hergestellt. BLINKEN : Datenübertragung. * Blinkt zusammen mit der WLAN-LED, wenn sich das Produkt im Konfigurationsmodus befindet.
9	Ethernet-Adresse	Die "Ethernet (MAC)-Adresse" dieses Produkts befindet sich an der Unterseite. Die Seriennummer des Produkts entspricht den letzten 6 Stellen. Beispiel: Wenn die "Ethernet-Adresse" 00:80:92:00:11:22 (008092001122 geschrieben) ist, lautet die Seriennummer des Produkts 001122.

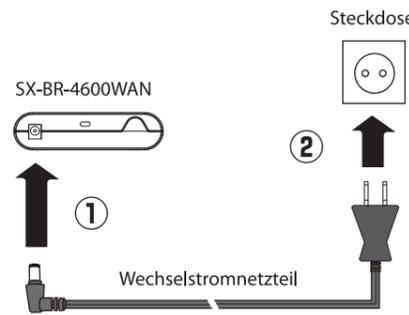
Konfigurationsverfahren 1 - Installation mithilfe des Konfigurationsmodus

Schritt 1 - Start im Konfigurationsmodus

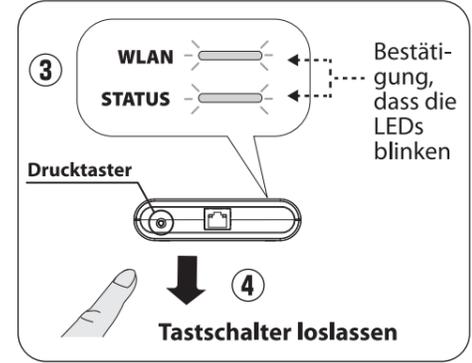
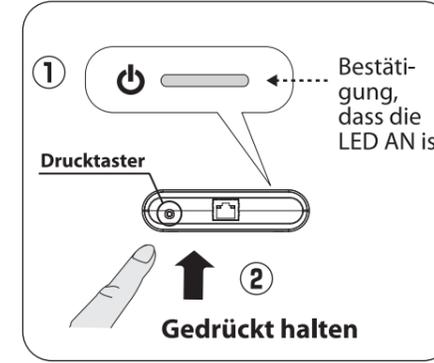
- Schließen Sie dieses Produkt mit Hilfe des mitgelieferten Netzwerkkabels an den PC an.



- Stecken Sie den Stecker in eine Netzsteckdose und schließen das Netzteil an das Gerät an.



- Wenn die POWER-LED (oben) AN geht, halten Sie die Drucktaste (vorn) gedrückt. Lassen Sie die Drucktaste los, wenn die WLAN-LED und die STATUS-LED beginnen, zusammen zu blinken. (Es dauert möglicherweise 20 sec bis sie blinken.) Dieses Produkt beginnt dann, im Konfigurationsmodus zu laufen. Sie können jetzt dieses Produkt von dem PC aus konfigurieren, der über ein Netzwerkkabel mit diesem Produkt verbunden ist.



* Wenn drahtloses LAN auf Ihrem PC aktiviert ist, deaktivieren Sie es.

Schritt 2 - Setup

- Starten Sie auf dem PC, den Sie zur Einrichtung verwenden, einen Web-Browser (Internet Explorer, Safari, Netscape usw.). Die Webseite dieses Produktes wird angezeigt.



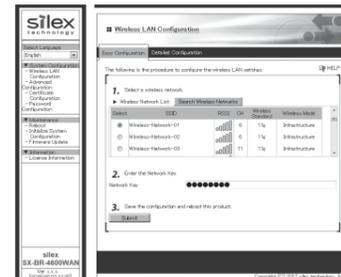
* Falls die Webseite nicht angezeigt wird, geben Sie „silex“ in die Adresszeile des Web-Browsers ein und drücken die **Enter**-Taste.



* Falls für dieses Produkt ein Kennwort festgelegt wurde, wird ein Bildschirm für die Kennworteingabe angezeigt. Geben Sie das Kennwort ein und klicken auf **Login**.
* Dieser Bildschirm wird beim ersten Setup nicht angezeigt. Fahren Sie dann mit **Schritt 2** fort.



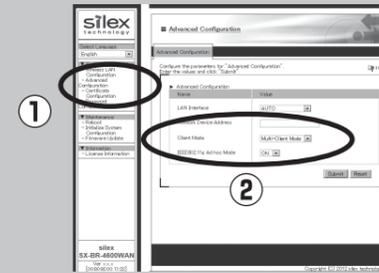
- Wählen Sie unter **Wireless Network List** das Zielnetzwerk aus und geben in das Feld **Network Key** den WEP Key bzw. den Shared Key ein. Klicken Sie danach auf **Submit**.



* Falls das Zielnetzwerk unter **Wireless Network List** nicht angezeigt wird, klicken Sie oben auf der Seite auf **Detailed Configuration**. Geben Sie auf der angezeigten Seite die Drahtlos-Einstellungen des Netzwerkes ein, mit dem Sie dieses Produkt verbinden wollen, und klicken anschließend auf die Schaltfläche **Submit**. Einzelheiten zu den einzelnen Einstellungen finden Sie unter **HELP**.



* Wenn Sie mehrere Netzwerkgeräte über einen Ethernet-Hub anschließen möchten, klicken Sie auf **Advanced Configuration** und wählen unter **Client Mode** die Option **Multi-Client Mode**.



- Wenn eine Meldung angezeigt wird, die besagt, dass die Konfiguration fertig gestellt wurde, schließen Sie den Web-Browser.

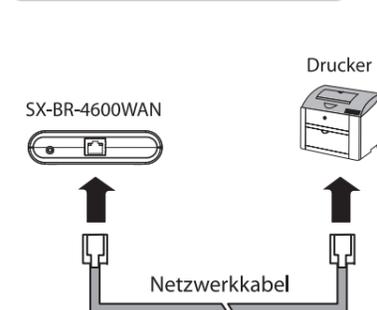


- Die Konfiguration wurde erfolgreich ausgeführt. Um dem gleichen PC eine Drahtlosfunktion zuzuweisen (d. h. dem PC, den Sie für die Konfiguration verwendeten), starten Sie den PC bitte neu. Um einem anderen Gerät eine Drahtlosfunktion zuzuweisen, schalten Sie bitte sowohl dieses Produkt als auch den PC aus und trennen Sie dieses Produkt vom PC. Siehe **Schritt 3** zur Verbindung dieses Produkts mit dem Netzwerkgerät unter Verwendung eines Netzwerkkabels.

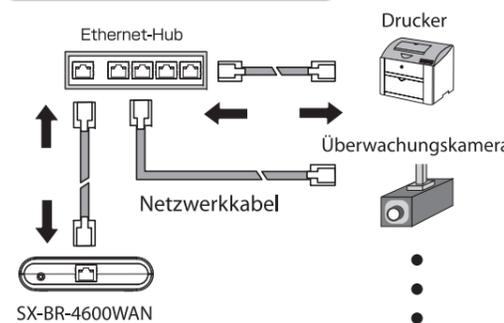
Schritt 3 - Anschluss des Netzwerkgeräts, das Sie drahtlos verwenden möchten

- Schalten Sie das Netzwerkgerät aus, das Sie drahtlos über dieses Produkt verwenden möchten. Verbinden Sie es unter Verwendung des Netzwerkkabels mit diesem Produkt.

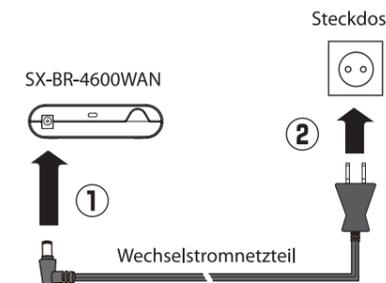
Musterverbindung im Single Client Mode



Musterverbindung im Multi-Client Mode



- Schließen Sie das Netzteil an dieses Produkt an, und stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.



- Schalten Sie das an dieses Produkt angeschlossene Netzwerkgerät ein.

* Einige Netzwerkgeräte erfordern evtl. weitere Netzwerkeinstellungen. Lesen Sie in diesen Fällen das zum Lieferumfang des Netzwerkgerätes gehörende Handbuch.
* Wenn Sie dieses Produkt und das Netzwerkgerät einschalten, achten Sie darauf, zuerst dieses Gerät einzuschalten. Drücken Sie dann auch nicht die Drucktaste.

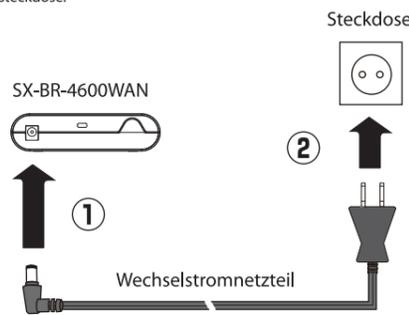
Konfigurationsverfahren 2 - Problemlose Installation mithilfe der WPS Funktion

Mit diesem Produkt können Sie dessen Drahtlos-Einstellungen problemlos mithilfe eines Drucktasters konfigurieren, wenn Ihr Wireless-Router WPS unterstützt (Wi-Fi Protected Setup). Die Konfiguration der Drahtlos-Einstellungen mithilfe des Drucktasters wird nachstehend erklärt.

!ANMERKUNG

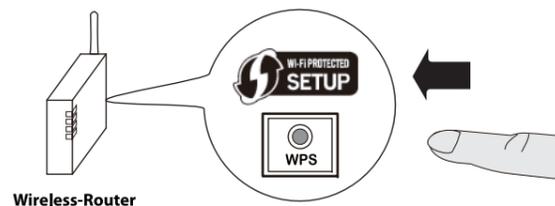
- Damit diese Konfiguration der Drahtlos-Einstellungen mithilfe von WPS durchgeführt werden kann, muss Ihr Wireless-Router WPS unterstützen. Bitte stellen Sie sicher, dass in Ihrer Netzwerkumgebung ein Wireless-Router vorgesehen ist, der WPS unterstützt.
- Während dieser Konfiguration, dieses Produkt zeitweise näher an den Wireless-Router heranbringen, um die Kommunikation zwischen den beiden Geräten zu erleichtern.
- Je nach dem Typ Ihres Wireless-Routers, kann es erforderlich sein WPS manuell zu aktivieren. Mehr Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Wireless-Routers.
- Falls eine Sicherheitsfunktion, wie MAC Adressenfilterung, auf Ihrem Wireless-Router aktiviert ist, deaktivieren Sie sie vorübergehend, damit dieses Produkt mit Ihrem Wireless-Router die Kommunikation aufnehmen kann.
- Wenn Sie zwei oder mehrere Netzwerkgeräte über einen Ethernet-Hub an dieses Produkt anschließen möchten, gehen Sie bitte zurück zum **Konfigurationsverfahren 1 - Installation mithilfe des Konfigurationsmodus**. Der **Client Mode** kann nur dann konfiguriert werden, wenn dieses Produkt im **Konfigurationsmodus** läuft.

- 1** Schließen Sie das Wechselstromnetzteil an dieses Produkt und den Stecker des Netzadapters in eine Netzsteckdose.



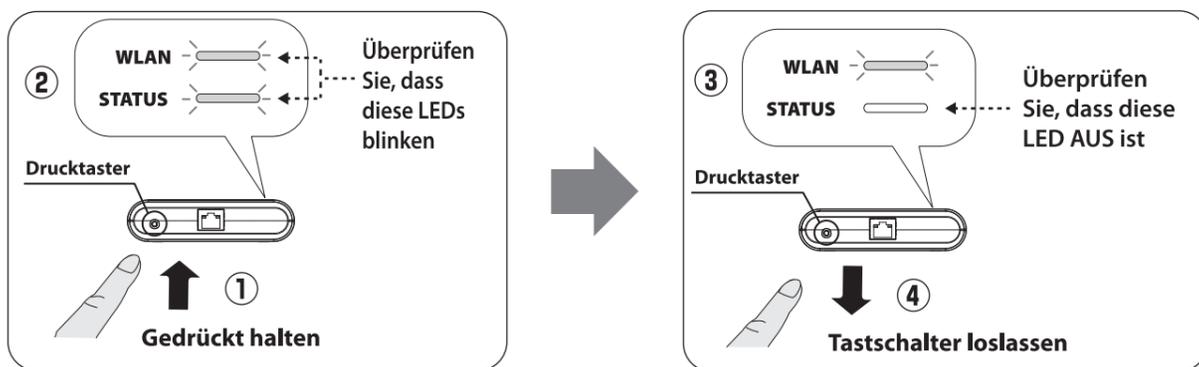
- Es ist nicht erforderlich, an dieses Produkt ein Netzwerkkabel anzuschließen.

- 2** Drücken Sie auf die Schaltfläche WPS auf Ihrem Wireless-Router. Stellen Sie sicher, dass der Wireless-Router für eine Wireless-Verbindung betriebsbereit ist.

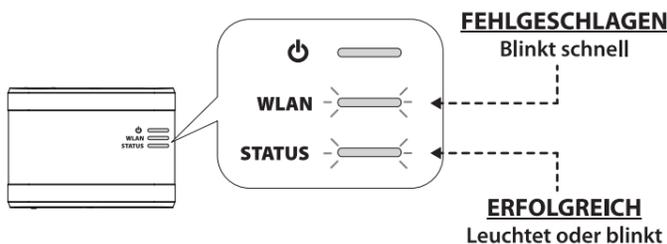


- Der Name, die Position und die Form der WPS-Schaltfläche kann je nach Ihrem Wireless-Router verschieden sein. Mehr Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Wireless-Routers.
- Bitte verwenden Sie nur einen Wireless-Router. Wenn zwei oder mehr Router auf Wireless-Verbindungen warten, kann dieses Produkt nicht ordnungsgemäß angeschlossen werden.

- 3** Halten Sie den Drucktaster (an der Vorderseite) gedrückt. Die WLAN-LED und die STATUS-LED beginnen, gleichzeitig zu blinken. Wenn die STATUS-LED ausgeht und die WLAN-LED weiter blinkt, lassen Sie den Drucktaster los (es kann 15 Sekunden dauern bis die STATUS-LED ausgeht, nachdem beide LEDs begonnen haben, zu blinken).



- 4** Dieses Produkt beginnt die Kommunikation mit Ihrem Wireless-Router. Die Leuchtform der WLAN- und der STATUS-LED zeigt an, ob die Drahtlos-Konfiguration erfolgreich war oder nicht.



- Je nach Ihrer Netzwerkumgebung, kann es einige Zeit dauern, bis die Drahtlos-Konfiguration abgeschlossen ist (bis zu 2 min).

- **War sie erfolgreich, leuchtet oder blinkt die STATUS LED.**
In diesem Fall ist die Drahtlos-Konfiguration abgeschlossen. Schalten Sie dieses Produkt aus und lesen Sie die Anweisungen in **Schritt 3**, um dieses Produkt und die drahtlosen Geräte mithilfe eines Netzwerkkabels anzuschließen.
- ✗ **Ist die Drahtlos-Konfiguration fehlgeschlagen, blinkt die WLAN-LED schnell.**
Lesen Sie die oben erwähnten Hinweise und beginnen Sie erneut bei Schritt 2.

Sicherheitsanweisungen

Um eine sichere und angemessene Verwendung zu gewährleisten, lesen Sie zuerst sorgfältig die folgenden Informationen, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Die Sicherheitsanweisungen enthalten wichtige Informationen zur sicheren Handhabung des Produkts und zu allgemeinen Sicherheitsfragen. Weiterhin sind Sicherheitshinweise für das angeschlossene Gerät enthalten.

[Gefahr]

"Gefahr" weist darauf hin, dass eine Gefahr besteht, die zu körperlichen Verletzungen führen kann, falls die Sicherheitsanweisungen nicht eingehalten werden.

- Vermeiden Sie Erschütterungen: Sollte das Produkt beschädigt sein, trennen Sie dieses Produkt und das Gerät vom Stromnetz, und wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann es zu Bränden oder einem elektrischen Schlag kommen.
- Wenn dieses Produkt heiß wird, Sie Rauch wahrnehmen oder ein Fremdkörper (Flüssigkeit, Metall) in dieses Produkt gelangt, schalten Sie das Gerät aus, trennen den Netzstecker von diesem Produkt und ziehen dann sofort das Netzkabel aus der Steckdose.
 - Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann es zu Bränden oder einem elektrischen Schlag kommen.
 - Fragen Sie Ihren Händler, was die Reparatur dieses Produkts anbelangt.
- Halten Sie das Netzkabel und die anderen Kabel von Kindern fern. Sie könnten sich verletzen oder einen Schlag bekommen.
- Wenn das Gerät über einen Erdungsdraht verfügt, muss dieser verwendet werden, um elektrische Schläge mit Todesfolge sowie Spannungsschläge zu verhindern.
- Demontieren oder modifizieren Sie niemals dieses Produkt. Fragen Sie Ihren Händler, was die Reparatur dieses Produkts anbelangt.
- Demontieren oder modifizieren Sie nicht das im Lieferumfang dieses Produkts enthaltene Netzteil.

[Warnung]

"Warnung" weist darauf hin, dass eine Gefahr besteht, die zu Materialschäden führen kann, falls die Sicherheitsanweisungen nicht eingehalten werden.

- Wenn Sie dieses Produkt oder das angeschlossene Gerät vom Netz trennen, ziehen Sie niemals am Kabel. Das Kabel kann brechen, was zu Bränden und/oder elektrischen Schlägen führen kann. Ziehen Sie nur am Stecker.
- Wenn Sie dieses Produkt transportieren, ziehen Sie Strom- und Geräte Kabel ab. Es kann sonst zu Bränden oder elektrischen Schlägen kommen.
- Verwenden Sie immer das im Lieferumfang dieses Produkts enthaltene Netzteil. Bei Verwendung von anderen Netzteilen funktioniert das Produkt evtl. nicht ordnungsgemäß.
- Überzeugen Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß und sicher angeschlossen sind, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
- Wenn das Produkt für längere Zeit nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Vermeiden Sie Erschütterungen: Sollte das Produkt beschädigt sein, trennen Sie dieses Produkt und das angeschlossene Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann es zu Bränden oder einem elektrischen Schlag kommen.
- Um mögliche Schäden an diesem Produkt zu vermeiden, verwenden oder lagern Sie dieses Produkt nicht bei folgenden Bedingungen:
 - [Vermeiden]
 - Starke Erschütterungen
 - Schiefe oder instabile Orte
 - Direktes Sonnenlicht
 - Feuchte oder staubige Umgebungen
 - Nasse Räume (Küche oder Badezimmer)
 - Heiße Orte (neben dem Ofen oder Heizkörper)
 - Große Temperaturschwankungen
 - Starke elektromagnetische Felder (in der Nähe von Magneten, Radios oder drahtlosen Geräten)

Sicherheitsanweisungen in Bezug auf die Funkwellen

Beachten Sie die folgenden Anweisungen:

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von medizinischen Geräten, wie z. B. Herzschrittmachern. Die von diesem Produkt ausgestrahlten Funkwellen können die Funktion derartiger Geräte beeinträchtigen und eine Lebensgefahr darstellen.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Mikrowellen. Die von Mikrowellen verwendeten Funkwellen können Störungen an diesem Produkt verursachen.

Hinweise zu Drahtlosgeräten, die ein 2,4-GHz-Band nutzen :

Dieses Produkt verwendet ein 2,4 GHz-Band. Dieses Geräteband wird bei Mikrowellen, in Industrie, Wissenschaft, medizinischen Geräten und lizenziert in Haus- oder Niedrigstrom- (nicht-lizenzierten) Radiosendern verwendet.

1. Bevor Sie dieses Gerät verwenden, prüfen Sie, ob es nicht andere Rundfunkgeräte stört.
2. Falls es zu Störungen kommt, stellen Sie die Verwendung des Geräts ein oder ändern Sie das Frequenzband. Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an unseren Support.

Hinweise zur Nutzung eines 5-GHz-Bands :

Dieses Produkt nutzt ein 5-GHz-Band. Beachten Sie bitte, dass dieses Produkt nicht im Ad-hoc-Modus verwendet werden kann, wenn es in einem 5-GHz-Band betrieben wird. Nutzen Sie dann den Infrastruktur-Modus.

Hinweise zur Sicherheit

Da sich ein drahtloses LAN anstelle eines Netzwerkkabels elektromagnetischer Signale bedient, um eine Kommunikation mit Netzwerkgeräten herzustellen, verfügt es über den Vorteil, dass es Geräten eine problemlose Verbindung mit dem Netzwerk ermöglicht. Ein Nachteil ist dabei aber, dass die elektromagnetischen Signale innerhalb eines bestimmten Bereichs durch Hindernisse, wie z. B. Wände dringen können. Falls keine Sicherheitsmaßnahmen implementiert wurden, können folgende Probleme auftreten:

- Die Kommunikation wird durch Dritte abgefangen.
- Unbefugter Zugriff auf das Netzwerk
- Offenlegung persönlicher Informationen (ID- und Karteninformationen)
- Spoofing und Fälschung von abgefangenen Daten
- Systemabstürze und Datenbeschädigung

Heutzutage sind drahtlose LAN-Karten oder Access Points mit Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet, die derartige Sicherheitsprobleme lösen können. So können Sie sicherheitsbezogene Einstellungen für drahtlose LAN-Produkte aktivieren, um die Wahrscheinlichkeit auftretender Probleme zu verringern.

Wir empfehlen, dass Sie sich mit den möglichen Folgen des Betriebs eines drahtlosen Produktes ohne Aktivierung von Sicherheitsfunktionen auseinandersetzen und dass Sie sicherheitsbezogene Einstellungen konfigurieren und drahtlose Produkte eigenverantwortlich verwenden.

Technische Angaben für Wireless Bridge SX-BR-4600WAN

Betriebsumgebung	Temperatur : +0 C bis +40 C , +32 F bis +104 F Luftfeuchtigkeit : 20% bis 80% rel. Feuchtigkeit (keine Kondensation)	
Aufbewahrungsumgebung	Temperatur : -10 C bis +50 C , +14 F bis +122 F Luftfeuchtigkeit : 20% bis 90%rel. Feuchtigkeit (keine Kondensation)	
EMI (elektromagnetische Störungen)	VCCI Class B / FCC Class B / ICES Class B / EN301489-1/-17 (EN55032 Class-B)	
Schnittstelle des verkabelten Netzwerks	10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T (Automatische Erkennung) x 1 Port Auto MDI/MDIX	
Schnittstelle des drahtlosen Netzwerks	IEEE802.11 a/b/g/n (2Tx2R) (Beachten Sie die Vorschriften Ihres Landes zu den Kanälen, die Sie nutzen können.)	
Druckknopf	1	
LED	Oben	POWER (orange) WLAN (grün) STATUS (grün)
	LAN-Anschluss	Status (gelb) Link (grün/orange)
Unterstützte Geräte	Netzwerkgeräte mit Netzwerkanschluss (RJ-45)	
Max. Anzahl von anschließbaren Geräten	Single Client Mode: 1 Gerät / Multi-Client Mode: bis zu 16 Geräte	

CE Notice



Informationen zu Warenzeichen

- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen oder Handelsnamen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- AirMac, AirPort, Macintosh, Mac OS und Safari sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.
- Andere Marken- oder Produktnamen sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Info über die OpenSSL-Lizenz

Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt für das OpenSSL-Toolkit entwickelt wurde. Informationen hierüber finden Sie auf der Webseite unter **License Information**.

Benutzerregistrierung

Nachdem Sie die Konfiguration für dieses Produkt abgeschlossen haben, führen Sie bitte die Benutzerregistrierung auf unserer Homepage aus. Die Benutzerregistrierung wird dringend empfohlen, um Ihnen einen besseren Support für Ihr Produkt zu gewährleisten.

Hinweise zur Benutzerregistrierung finden Sie auf unserer Website unter:

Globale Website:	http://www.silex.jp/register/
Europäische Website:	http://www.silexeurope.com/en/home/support/registration
USA-Website:	http://www.silexamerica.com/support/product-registration

* Zur Benutzerregistrierung ist eine "Seriennummer" erforderlich.
Die Seriennummer sind die letzten 6 Stellen der auf dem Boden stehenden Ethernet-Adresse.

Kundendienst-Center

SILEX unterstützt Sie per E-Mail und Telefon, um Ihre Probleme zu lösen.

■ Informationen zum Kundendienst-Center

	Telefon	E-Mail
Europe	+49-(0)2154-88967-0	support@silexeurope.com
USA	+1-801-748-1199	support@silexamerica.com
Japan	+81-(0)774-98-3981	support@silex.jp

Initialize System Configuration

Zurücksetzen der für dieses Produkt konfigurierten Systemdaten auf die Werkseinstellungen.

- (1) Ziehen Sie das Netzteilkabel von diesem Produkt ab.
- (2) Halten Sie beim erneuten Verbinden des Netzsteckers mit diesem Produkt den Drucktaster an der Vorderseite dieses Produkts gedrückt. Halten Sie ihn weiter gedrückt, es beginnt die Konfiguration auf die Werkseinstellung.
- (3) Wird die Link-LED an einem LAN-Anschluss orange und dann grün, ist die Konfiguration auf die Werkseinstellung abgeschlossen. Lassen Sie den Tastschalter los.