



Professional Router 2 MKII

Router

Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
Internet: www.thomann.de

21.03.2024, ID: 544731 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
1.1	Symbole und Signalwörter.....	5
2	Sicherheitshinweise	7
3	Leistungsmerkmale	10
4	Installation und Inbetriebnahme	11
4.1	Einrichtung am PC (Betriebssystem Windows® 10).....	13
4.2	Einrichtung am Smartphone (Android®).....	18
4.3	EasyMesh-Netzwerk einrichten.....	23
5	Anschlüsse und Bedienelemente	29
6	Technische Daten	31
7	Fehlerbehebung	33
8	Reinigung	34
9	Umweltschutz	35





1 Allgemeine Hinweise

Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Produkts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie das Dokument zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass es allen Personen zur Verfügung steht, die das Produkt verwenden. Sollten Sie das Produkt verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer dieses Dokument erhält.

Unsere Produkte und Dokumentationen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version der Dokumentation, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in diesem Dokument verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur drahtlosen Verbindung von WLAN-fähigen Endgeräten untereinander zu einem drahtlosen lokalen Netzwerk oder zur Verbindung mit dem Internet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Sicherheit



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder ersticken. Beim Umgang mit dem Gerät können Kinder sich verletzen. Lassen Sie Kinder niemals mit Verpackungsmaterial und dem Gerät spielen. Bewahren Sie Verpackungsmaterial niemals in der Reichweite von Babys und Kleinkindern auf. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial bei Nichtgebrauch stets ordnungsgemäß. Lassen Sie Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt benutzen! Halten Sie Kleinteile von Kindern fern und achten Sie darauf, dass sich keine Kleinteile vom Gerät (z. B. Bedienknöpfe) lösen, mit denen sie spielen könnten.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen! Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



HINWEIS!

Brandgefahr durch abgedeckte Lüftungsschlitze und benachbarte Hitzequellen!

Wenn Lüftungsschlitze des Geräts abgedeckt werden oder das Gerät in unmittelbarer Nähe zu anderen Wärmequellen betrieben wird, kann das Gerät überhitzen und anfangen zu brennen. Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu einer anderen Wärmequelle. Betreiben Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe zu offenen Flammen.



HINWEIS!

Beschädigung des externen Netzteils durch hohe Spannungen!

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Das externe Netzteil kann durch den Betrieb mit falscher Spannung oder durch auftretende hohe Spannungsspitzen beschädigt werden. Überspannungen können in ungünstigen Fällen auch zu einem Verletzungsrisiko und zu Bränden führen. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsangabe auf dem externen Netzteil mit dem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt, bevor Sie das Netzteil einstecken. Betreiben Sie das externe Netzteil ausschließlich an fachgerecht installierten Netzsteckdosen, die mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert sind. Trennen Sie das externe Netzteil bei aufziehenden Gewittern und bei längerer Nichtbenutzung vorsorglich vom Stromversorgungsnetz.

HINWEIS!**Beschädigung des Geräts bei Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen!**

Wenn das Gerät unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen betrieben wird, kann es beschädigt werden. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen im Rahmen der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, starkem Schmutz und starken Vibrationen. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen. Bei unvermeidlichen Temperaturschwankungen (z. B. nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen) schalten Sie das Gerät nicht sofort ein. Setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Versetzen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht an einen anderen Ort. In Umgebungen mit erhöhtem Schmutzaufkommen (z. B. durch Staub, Rauch, Nikotin, Nebel): Lassen Sie das Gerät regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal reinigen, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

HINWEIS!**Funkstörungen und Interferenzen durch elektromagnetische Signale!**

Das Gerät sendet elektromagnetische Funksignale aus. Durch sich überlagernde Funkwellen kann es zu Störungen des Geräts und anderen Geräten kommen. Benutzen Sie das Gerät nicht an Orten, an denen der Gebrauch von Funkgeräten verboten ist.

HINWEIS!**Explosionsgefahr durch elektromagnetische Signale!**

Das Gerät sendet elektromagnetische Funksignale aus. Unter ungünstigen Umständen können Funkwellen in der Nähe von explosionsgefährdeten Umgebungen Feuer oder Explosionen auslösen. Benutzen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe explosionsgefährdeter Umgebungen.

HINWEIS!**Mögliche Fleckenbildung durch Weichmacher in Gummifüßen!**

Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung des Untergrunds reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen. Benutzen Sie ggf. eine geeignete Unterlage oder Filzgleiter, damit die Gummifüße des Geräts nicht in direkten Kontakt mit dem Untergrund kommen.

3 Leistungsmerkmale

- Wireless Dual Band Router (2,4 und 5 GHz)
- Easy Mesh Network
- Datendurchsatz WLAN bis zu 574 Mbps (2,4 GHz) bzw. bis zu 1201 Mbps (5 GHz)
- 4 Betriebsmodi: Router, Repeater (Extender), Access Point, wireless ISP
- 1 WAN-Port (1000 Mbps)
- 4 LAN-Ports (1000 Mbps)
- Diversity
- abnehmbare Antennen
- verriegelbare Neutrik-RJ45-Stecker an der Vorderseite
- integriertes Netzteil
- geeignet für die Montage im 19-Zoll-Rack (1 Höheneinheit)
- WLAN 6 Standard (IEEE 802.11ax)
- OFDMA-Verfahren
- MU-MIMO-Technologie
- TWT-Funktion
- 880 MHz Dual-Core CPU
- 5 PPTP-Tunnels für VPN
- Breitbandfunktionen: DHCP, Static IP, PPPoE PPTP und L2TP
- WPA3-Sicherheitsprotokoll

4 Installation und Inbetriebnahme

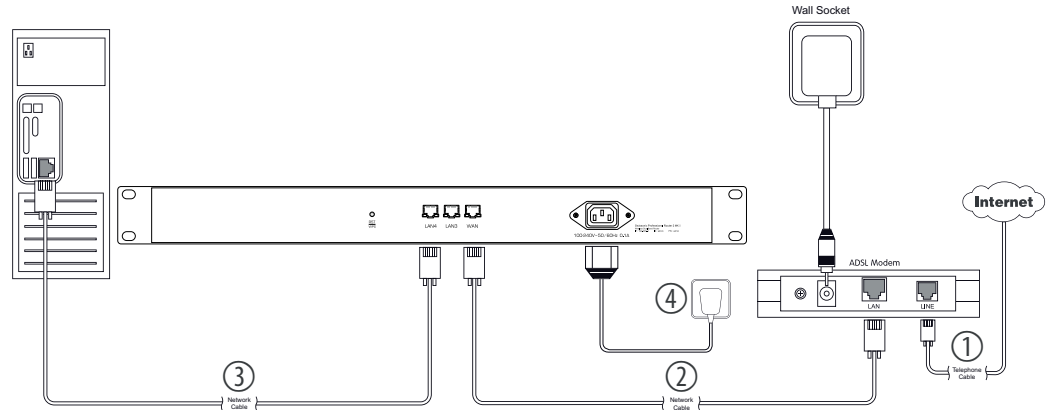
Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Hinweise zur Funkübertragung

- Dieses Gerät benutzt einen Frequenzbereich, der innerhalb der Europäischen Union (EU) anmelde- und gebührenfrei ist.
Weitere Informationen dazu finden Sie unter: <http://www.thomann.de>.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Metallgegenstände zwischen Sender und Empfänger befinden.
- Vermeiden Sie Störungen durch andere Funk- und In-Ear-Systeme.

Router anschließen



1. ➤ Wenn Sie das Gerät in Verbindung mit einem vorhandenen DSL-Anschluss betreiben möchten, verbinden Sie die WAN-Buchse des Routers mit dem dafür vorgesehenen Port an Ihrem DSL-Übergabepunkt.
2. ➤ Wenn Sie den Router konfigurieren wollen: Verbinden Sie die LAN-Buchse des Geräts über ein Ethernet-Netzwerkabel mit Ihrem PC.
3. ➤ Schrauben Sie die vier mitgelieferten Antennen an die Anschlüsse auf der Frontblende des Geräts.
4. ➤ Verbinden Sie das Gerät über ein geeignetes Netzkabel mit der Stromversorgung.
5. ➤ Schalten Sie den Hauptschalter ein.
⇒ Wenige Sekunden nach Einschalten des Hauptschalters ist das Gerät betriebsbereit.

4.1 Einrichtung am PC (Betriebssystem Windows® 10)

Aktivieren Sie das WLAN an Ihrem PC.

WLAN am Router einrichten



1. ▶ Starten Sie den Webbrowser Ihres PCs.
2. ▶ Geben Sie `http://192.168.1.1` in die Adresszeile des Webbrowsers ein. Bestätigen Sie mit `[ENTER]`.
3. ▶ Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf „Login“. Das voreingestellte Passwort lautet „admin“
⇒ Die Seite „Basic“ öffnet sich. Es wird der Verbindungsstatus angezeigt.



- 4.** ➤ Wählen Sie unter „*Operation Mode*“ die Betriebsart „*Gateway Mode*“ des Routers aus.



5. Wählen Sie unter „Quick Setup“ den Zugriffstyp auf das Netzwerk aus.

Mit „Dynamic IP“ wird dem Router vom DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) des Internetproviders automatisch eine verfügbare dynamische IP-Adresse zugewiesen.

Wählen Sie „Static IP“, wenn Ihr Internetprovider Ihnen eine feste IP-Adresse zur Verfügung gestellt hat. Die Werte für „IP Address“, „Subnet Mask“ und „DNS“ erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.



PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) ist ein virtuelles, privates Protokoll und ermöglicht einen gekapselten Datentransport. Wählen Sie „PPPoE“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) ist ein virtuelles, privates Protokoll, das dem Aufbau eines Virtual Private Network (VPN) in einem Rechnernetz dient. Wählen Sie „PPTP“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll, das Frames von Protokollen der Sicherungsschicht des OSI-Modells durch Router zwischen zwei Netzwerken über ein IP-Netz tunnelt. Wählen Sie „L2TP“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

6. Bestätigen Sie mit „Next“.



7. ▶ Unter „IPTV“ können Sie IPTV (Internet Protocol Television) zur Übertragung von Fernsehprogrammen und Filmen aktivieren.

8. ▶ Bestätigen Sie mit „Next“.



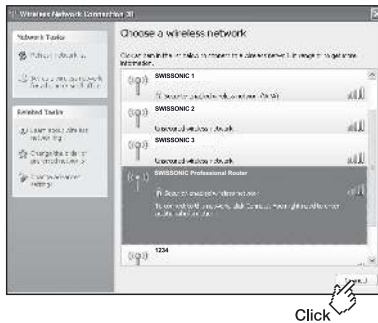
9. ▶ Unter „Wireless“ können Sie für „Wireless 2.4GHz“ bzw. „Wireless 5GHz“ die voreingestellten Parameter für SSID und Verschlüsselung bei Bedarf ändern.

10. ▶ Bestätigen Sie mit „Next“.

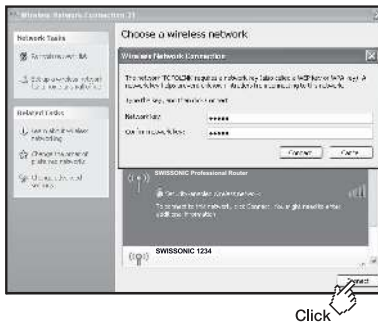


11. ▶ Unter „Summary“ werden jetzt die Einstellungen angezeigt. Beenden Sie die Einrichtung mit „Done“.

WLAN-Verbindung herstellen



1. ➤ Klicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol für die Netzwerke.
 ⇒ Die verfügbaren Netzwerke werden angezeigt.



2. ➤ Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten. Setzen Sie den Haken bei „Automatisch verbinden“ und klicken Sie auf „Verbinden“.
 ⇒ Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

4.2 Einrichtung am Smartphone (Android®)

WLAN einrichten

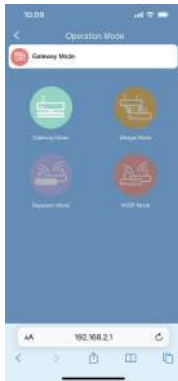


1. ➤ Aktivieren Sie Ihr Smartphone.
2. ➤ Aktivieren Sie das WLAN und wählen Sie „Swissonic Router 2 MKII 5G“.
⇒ Die WLAN-Verbindung mit dem Smartphone ist hergestellt.

WLAN am Router einrichten



1. ▶ Starten Sie den Webbrowser Ihres Smartphones.
2. ▶ Geben Sie `http://192.168.1.1` in die Adresszeile des Webbrowsers ein.
⇒ Es erscheint die Anmeldemaske auf dem Display.
3. ▶ Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie auf „Login“. Das voreingestellte Passwort lautet „admin“
⇒ Der Startbildschirm wird angezeigt.



- 4.** ▶ Wählen Sie unter „*Operation Mode*“ die Betriebsart „*Gateway Mode*“ des Routers aus.



5. ▶ Wählen Sie unter „Internet“ den Zugriffstyp auf das Netzwerk aus.

Mit „*Dynamic IP*“ wird dem Router vom DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) des Internetproviders automatisch eine verfügbare dynamische IP-Adresse zugewiesen.

Wählen Sie „*Static IP*“, wenn Ihr Internetprovider Ihnen eine feste IP-Adresse zur Verfügung gestellt hat. Die Werte für „*IP Address*“, „*Subnet Mask*“ und „*DNS*“ erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.



PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) ist ein virtuelles, privates Protokoll und ermöglicht einen gekapselten Datentransport. Wählen Sie „PPPoE“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) ist ein virtuelles, privates Protokoll, das dem Aufbau eines Virtual Private Network (VPN) in einem Rechnernetz dient. Wählen Sie „PPTP“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll, das Frames von Protokollen der Sicherungsschicht des OSI-Modells durch Router zwischen zwei Netzwerken über ein IP-Netz tunnelt. Wählen Sie „L2TP“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

6. ▶ Bestätigen Sie mit „Next“.



11. Unter „*Summary*“ werden jetzt die Einstellungen angezeigt. Beenden Sie die Einrichtung mit „*Done*“.

4.3 EasyMesh-Netzwerk einrichten

EasyMesh-Netzwerk-Funktion

Der Router verfügt über eine EasyMesh-Netzwerk-Funktion. Die Funktion ermöglicht den WLAN-Betrieb mehrerer Router in einem Netzwerk. Durch den Verbundbetrieb wird eine breite Netzabdeckung des WLAN-Netzwerks über die Standorte aller im EasyMesh-Netzwerk vorhandenen Router erreicht. Der als Master konfigurierte Router stellt das WLAN-Netzwerk bereit und verwaltet die weiteren Slave-Router im Netzwerkverbund. Im WLAN-Netzwerk angemeldete Endgeräte senden und empfangen das WLAN-Signal dann stets über den nächstgelegenen Router mit der bestmöglichen Bandbreite. Der Master-Router schaltet automatisch auf das Signal des Routers um, der das stärkste WLAN-Signal vom jeweiligen Endgerät empfängt.

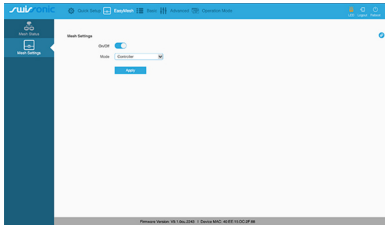
Master-Router einrichten

Um einen Router als Master-Router einzurichten, gehen Sie wie folgt vor:

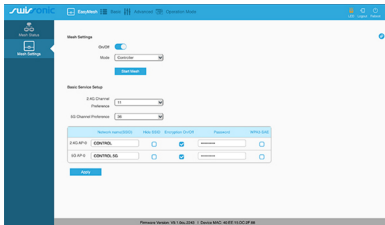
1. Stellen Sie sicher, dass die LAN-Buchse des Routers über ein Ethernet-Netzwerkkabel mit Ihrem PC verbunden ist.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie den Router voreingerichtet haben.
3. Geben Sie `http://192.168.1.1` in die Adresszeile Ihres Webbrowsers ein und melden Sie sich mit dem voreingestellten Passwort „*admin*“ an der Weboberfläche an.



⇒ Die Seite „*Basic*“ öffnet sich. Der Verbindungsstatus wird angezeigt.



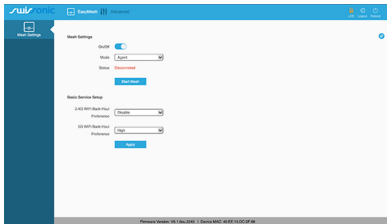
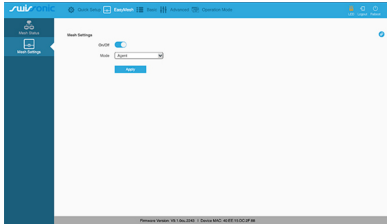
4. ➤ Wählen Sie den Bereich „EasyMesh“ und dann „Mesh Settings“.
 ⇒ Die Seite „EasyMesh“ öffnet sich. Die EasyMesh-Netzwerkeinstellungen werden angezeigt.
5. ➤ Aktivieren Sie im Bereich „Mesh Settings“ den Schalter „On/Off“.
6. ➤ Wählen Sie in der Drop-down-Liste „Mode“ den Eintrag „Controller“.
7. ➤ Bestätigen Sie mit „Apply“.



8. ➤ Ändern Sie bei Bedarf die voreingestellten Parameter für das 2,4-GHz- und 5-GHz-Netzwerk sowie die SSID und Verschlüsselung.
9. ➤ Bestätigen Sie mit „Apply“.
 ⇒ Der Router wird mit den gewählten WLAN-Einstellungen als Master-Router eingerichtet.

Slave-Router einrichten

Um einen Router als Slave-Router einzurichten, gehen Sie wie folgt vor:



1. ➤ Befolgen Sie zum Einrichten des Slave-Routers die Schritte 1 – 5 zum Einrichten eines Master-Routers.
2. ➤ Wählen Sie in der Drop-down-Liste „Mode“ den Eintrag „Agent“.
3. ➤ Bestätigen Sie mit „Apply“.

⇒ Der Router wird als Slave-Router eingerichtet. Der Bereich „Basic Service Setup“ wird angezeigt.

4. ➤ Wählen Sie in den Drop-down-Listen für das 2,4-GHz- und 5-GHz-Netzwerk, welches Frequenzband für die Koordination zwischen den Routern bevorzugt verwendet werden soll.
5. ➤ Bestätigen Sie mit „Apply“.

⇒ Der Router wird mit den gewählten WLAN-Einstellungen als Slave-Router eingerichtet.

WLAN-Verbindung zwischen Routern herstellen

Nachdem die Router eines EasyMesh-Netzwerks soweit eingerichtet sind, muss von den jeweiligen Slave-Routern noch eine WLAN-Verbindung mit dem Master-Router eingerichtet werden. Zum Herstellen der Erstverbindung müssen sich die Slave-Router in unmittelbarer Nähe des Master-Routers befinden. Anschließend können die Router an ihren Endstandorten platziert werden.

Um eine WLAN-Verbindung zwischen einem Slave-Router und dem Master-Router herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. ➤ Stellen Sie den oder die Slave-Router in unmittelbarer Nähe zum Master-Router auf. Die Slave-Router dürfen nicht mehr als 1 m weit vom Master-Router aufgestellt sein.
2. ➤ Stellen Sie sicher, dass der Slave- und der Master-Router eingeschaltet sind und dass der Master-Router mit dem DSL-Anschluss verbunden ist.
3. ➤ Drücken Sie am Master-Router und an einem Slave-Router **gleichzeitig** kurz die Taste [RST / WPS].



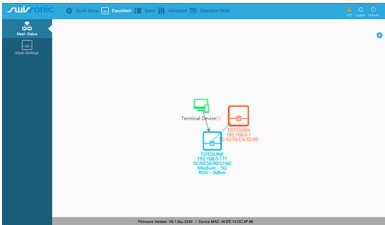
*Drücken Sie die Tasten **nicht** länger als 3 Sekunden, andernfalls werden die Router auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.*

⇒ Nach ca. 30 Sekunden ist der Verbindungsvorgang abgeschlossen.

4. ➤ Um eine WLAN-Verbindung mit einem weiteren Slave-Router herzustellen, also einen weiteren Router in das EasyMesh-Netzwerk mit aufzunehmen:

Drücken Sie am Slave-Router kurz die Taste [RST / WPS].

⇒ Der Slave-Router sendet eine Anfrage an den Master-Router und wird nach ca. 2 Minuten automatisch mit in das Netzwerk eingebunden.



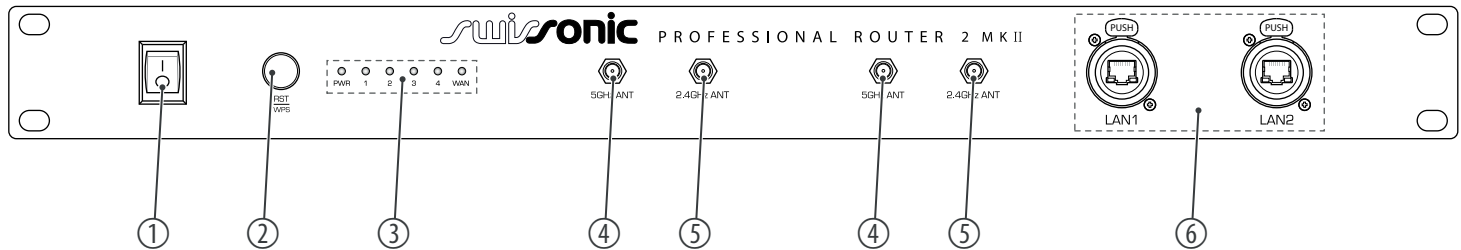
5. ▶ Um den Status des EasyMesh-Netzwerks einzusehen:

Wählen Sie in der Weboberfläche den Bereich „EasyMesh“ und dann „Mesh Status“.

⇒ Das EasyMesh-Netzwerk wird mit allen eingebundenen Routern und Endgeräten dargestellt.

5 Anschlüsse und Bedienelemente

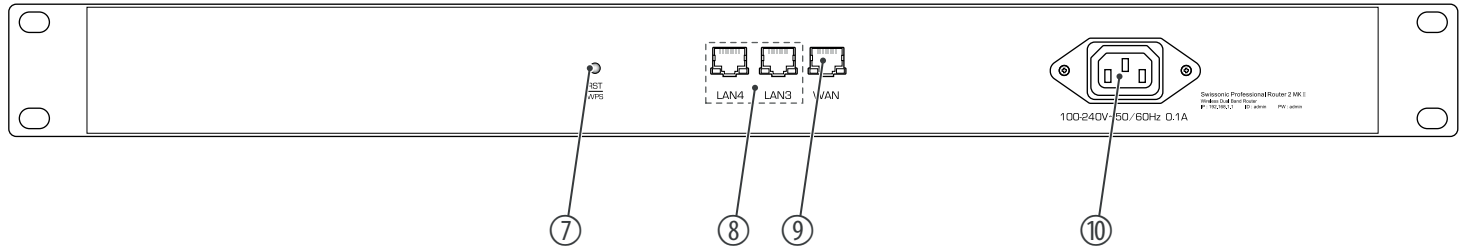
Vorderseite



- | | |
|---|---|
| 1 | Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus. |
| 2 | [RST / WPS] Drücken Sie die Taste, um ein neues Gerät zum drahtlosen Netzwerk hinzuzufügen. Halten Sie die Taste für mehr als 5 Sekunden gedrückt, um das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen. |
| 3 | LED-Indikatorleuchten
[PWR] Leuchtet, sobald der Router mit dem Stromnetz verbunden und betriebsbereit ist
[1], [2], [3], [4] Blinkt, wenn Daten über den entsprechenden LAN-Port übertragen werden
[WAN] Blinkt, wenn Daten über den WAN-Port übertragen werden |
| 4 | [5GHz ANT] Anschluss für die 5-GHz-Rundstrahlantenne |

- 5 [2.4GHz ANT] | Anschluss für die 2,4-GHz-Rundstrahlantenne
- 6 [LAN1], [LAN2] | verriegelbare Neutrik-RJ45-Stecker für die Verbindung mit lokalen Netzwerkgeräten

Rückseite



- 7 [RST / WPS] | Blinkt, wenn Daten über den Port übertragen werden Leuchtet, während das Gerät auf Werkseinstellung zurückgesetzt wird
- 8 [LAN3], [LAN4] | LAN-Ports für die Verbindung mit lokalen Netzwerkgeräten
- 9 [WAN] | WAN-Port für die Verbindung mit dem Internet
- 10 Anschlussbuchse für das Netzkabel

6 Technische Daten

Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Kaltgeräteeinbaustecker C14
	Datenschnittstelle	1 × WAN-Port für die Verbindung mit dem Internet
Ausgangsanschlüsse	Netzwerk-Schnittstellen	2 × LAN-Port für die Verbindung mit lokalen Netzwerkgeräten
		2 × verriegelbare Neutrik-RJ45-Stecker für die Verbindung mit lokalen Netzwerkgeräten
Frequenzbereich	2,4 GHz und 5 GHz	
Max. Sendeleistung	100 mW	
Reichweite im freien Sichtfeld	bis zu 100 m im Innenbereich, bis zu 300 m im Außenbereich	
Antennengewinn	5 dBi	
Versorgungsspannung	100 - 240 V ~ 50/60 Hz	
Abmessungen (B × H × T), ohne Antennen	483 mm × 44 mm × 180 mm	
Gewicht	2,1 g (inkl. Antennen)	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)
Standard-IP-Adresse	192.168.1.1	

Technische Daten

Standard-Benutzername	admin
Standard-Passwort	admin

Weitere Informationen

Komponententyp	Router
WLAN-Standards	IEEE 802.11 a, b, ac, ax, g, n
Datendurchsatz WLAN	bis zu 574 Mbps (2,4 GHz), bis zu 1201 Mbps (5 GHz)
PoE Class	nein

7 Fehlerbehebung

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Die LED [PWR] leuchtet nicht.	Überprüfen Sie, ob das Gerät mit dem Steckernetzteil an das Stromnetz angeschlossen ist.
Router stellt keine Verbindung mit dem lokalen Netzwerk oder mit dem Internet her.	Überprüfen Sie, ob eine DSL-Verbindung besteht.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

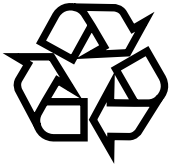
8 **Reinigung**

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen, weichen und fussellosem Tuch. Hartnäckige Verschmutzungen können Sie mit einem leicht angefeuchteten Tuch entfernen.

Verwenden Sie niemals Reiniger, die Alkohol oder Verdünnung enthalten.

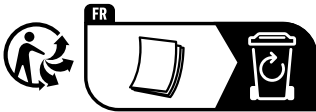
9 Umweltschutz

Entsorgung des Verpackungsmaterials



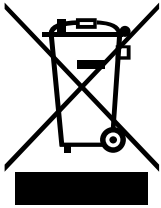
Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.



Beachten Sie den Entsorgungshinweis zur Dokumentation in Frankreich.

Entsorgung Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung.

Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern führen Sie es einer kontrollierten Entsorgung über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung zu. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung. Auch eine Rückgabe im Handel ist möglich, sofern der Vertreiber die Rücknahme freiwillig anbietet oder gesetzlich dazu verpflichtet ist. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Nutzen Sie darüber hinaus die Möglichkeit der unentgeltlichen Rücknahme Ihres Altgeräts durch die Thomann GmbH. Erkundigen Sie sich über die aktuellen Gegebenheiten unter www.thomann.de.

Eine fachgerechte Entsorgung schützt die Umwelt sowie die Gesundheit Ihrer Mitmenschen, da im Rahmen einer ordnungsgemäßen Behandlung von Altgeräten einerseits potentiell negative Auswirkungen, die durch das Vorhandensein von gefährlichen Stoffen bedingt sind, vermieden und andererseits Rohstoffe durch deren Rückgewinnung geschont werden.

Beachten Sie darüber hinaus, dass die Abfallvermeidung einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leistet. Neben einer Reparatur ist auch die Abgabe an einen Zweitnutzer eine ökologisch wertvolle Alternative zur Entsorgung.

Wenn das Altgerät personenbezogene Daten enthält, löschen Sie die Daten, bevor Sie es entsorgen.

