

## STAGE ANTENNA SET

Set with 2 Antennas and  
wall mount plate

### User manual

Bedienungsanleitung

Mode d'emploi

Manual de usuario

Podręcznik użytkownika





User manual	3
Bedienungsanleitung	7
Mode d'emploi	11
Manual del usuario	15
Podręcznik użytkownika	19

**Contents**

- Introduction
- Application
- Safety and handling
- Mounting the Stage Antenna Set
- Specifications
- Scope of supply
- Servicing
- Legal information

**Introduction**

Thank you very much for purchasing the Nowsonic Stage Antenna Set! The Nowsonic Stage Antenna Set is designed to boost the antenna signal of any Wi-Fi router, increase the wireless range, reduce dead spots, and boost reliability at high data rates for both indoor and outdoor usage. The Stage Antenna Set is delivered with an additional wall mount plate.

**Features**

- Set with 2 Antennas and separate wall mount plate
- Compatible with our Nowsonic Stage Router and Stage Router Pro as well as other Wi-Fi routers with detachable antennas with standard BNC or SMA connectors
- Frequency bandwidth: 2.4 – 2.5GHz (Antenna Set 2.4GHz)
- Frequency bandwidth: 5.1 – 5.8 GHz (Antenna Set 5.8GHz)
- Impedance: 50 ohms
- Gain: 10dBi
- Cable length: 6m
- Weight: 210g (per antenna module)
- Dimensions: 100 x 100 x 20 mm (per antenna module)

## Application

In combination with any Wi-Fi router, especially our Stage Router or Stage Router Pro, you can increase the power of the Wi-Fi signal with our Stage Antenna Set.

## Safety and handling

When using the Nowsonic Stage Antenna Set, please be aware of the following safety instructions in order to protect yourself and the Stage Antenna Set from damage.

### ■ Safety instructions

- Please take your time to read this manual carefully in order to operate your Stage Antenna Set.
- Please check the unit for damage after unpacking. If the housing is visibly damaged, please do not operate the unit, but contact your local dealer where you purchased the unit.
- Do not install the Stage Antenna Set during a thunderstorm.
- Never let liquids or dust get onto Stage Antennas as this could result in electric shocks or short-circuit the unit.
- Do not open the Stage Antenna housing. The device contains hazardous components and should only be opened by authorized technicians.

### ■ Usage instructions

- Place the Stage Antenna in a dry location that is free of dust and protected from direct sunlight, rain, snow, and from fog machines.
- Make sure to keep sufficient distance from potential sources of interference and ensure the Stage Antenna Set is mounted in such a way that the antennas are not concealed by any obstacles.

## Mounting the Stage Antenna Set

Proceed as follows in order to increase the wireless range using the Stage Antenna Set:

- 1) Connect the supplied antenna cables with the correspondingly marked antenna sockets of your router. Please make sure not to put any tension on the cables.
- 2) Mount the supplied mount plate to a wall or over the thread in the footplate on a suitable (microphone) stand. Please use a thread adapter if required.
- 3) Next screw both antennas via the knurled screws that are integrated in the holder.
- 4) Finally, you can route the antenna cables over the guides in the footplate of the mount.

## Specifications

### ■ Electrical specifications

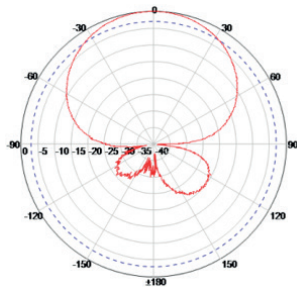
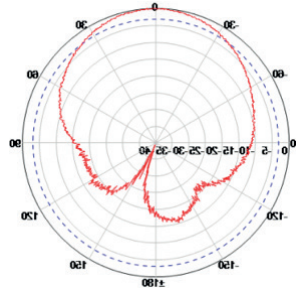
Frequency bandwidth	2.400 to 2.500 MHz (Stage Antenna Set 2.4GHz); 5.150 to 5.850 MHz (Stage Antenna Set 5.8GHz)
Gain	10dBi, $\pm 1$ dBi
Horizontal beam width	65°, $\pm 5^\circ$
Vertical beam width	70°, $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 2.4GHz); 60°, $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 5.8GHz)
F/B ratio	$\geq 22$ dB
VSWR	$\leq 1.7$ (Stage Antenna Set 2.4GHz); $\leq 1.5$ (Stage Antenna Set 5.8GHz)
Impedance	50 $\Omega$
Polarization	vertical
Max. power	100W
Connector	SMA-J (6M RG58/U) (Stage Antenna Set 2.4GHz); SMA-J (6M RG316) (Stage Antenna Set 5.8GHz)
Lightning Protection	DC earthing

### ■ Mechanical specifications

Dimensions	100 x 100 x 20mm
Weight	0.21kg
Rated wind velocity	36,9m/s
Reflector material	PCB
Radome material	ABS

### ■ Environmental conditions

Operating temperature	-40° C~55° C
Operational humidity	10%~95 %, non-condensing

**■ Radiation pattern****E plane****H plane****Scope of supply**

- 2 x Stage Antenna 2.4GHz or 2 x Stage Antenna 5.8GHz
- Wall mount plate
- BNC to SMA adapter
- User manual (this document)

**Servicing**

If you have any questions or technical issues, please first contact your local dealer where you purchased the device.

If servicing is required, please also contact your local dealer. Otherwise you may contact us directly. You can find our contact details on our website at [www.nowsonic.com](http://www.nowsonic.com).

**Legal information**

Copyright for this user manual © 2017: Nowsonic

Product features, specifications and availability are subject to change without prior notice.

Edition v1.0, 02/2017

## **Inhalt**

- Einleitung
- Anwendungsbereich
- Sicherheits- und Gebrauchshinweise
- Anschluss des Stage Antenna Sets
- Spezifikationen
- Lieferumfang
- Service
- Rechtliche Hinweise

## **Einleitung**

Vielen Dank, dass Sie sich für das Nowsonic Stage Antenna Set entschieden haben. Das Nowsonic Stage Antenna Set wurde entwickelt, um das Antennensignal eines WLAN-Routers zu verstärken und die WLAN-Reichweite zu verbessern, Funklöcher zu minimieren sowie die Signalzuverlässigkeit bei hohen Übertragungsraten sowohl in Innenräumen als auch im Freien zu gewährleisten.

Das Stage Antenna Set wird mit einer zusätzlichen Wandhalterung ausgeliefert.

## **Merkmale**

- Set mit zwei Antennen und separater Wandhalterung
- Ideale Erweiterung für Nowsonic Stage Router Pro und Stage Router, aber auch für andere WLAN-Router mit Standard-BNC- oder SMA-Anschlüssen für externe Antennen kompatibel
- Frequenzbandbreite: 2,4 – 2,5 GHz (Antenna Set 2.4 GHz)
- Frequenzbandbreite: 5,1 – 5,8 GHz (Antenna Set 5.8 GHz)
- Impedanz: 50 Ohm
- Signalverstärkung: 10 dBi
- Kabellänge: 6 m
- Gewicht: 210 g (pro Antennenmodul)
- Abmessungen: 100 x 100 x 20 mm (pro Antennenmodul)

## **Anwendungsbereich**

In Verbindung mit jedem beliebigen WLAN-Router, vor allem aber unseren Stage Router oder Stage Router Pro Produkten, können Sie Ihre WLAN-Signalstärke mit Hilfe unseres Stage Antenna Sets verstärken.

## **Sicherheits- und Gebrauchshinweise**

Bitte beachten Sie beim Gebrauch des Nowsonic Stage Antenna Set die folgenden Sicherheitshinweise, um sowohl sich selbst als auch das Stage Antenna Set vor Schäden zu bewahren.

### ■ **Sicherheitshinweise**

- Bitte nehmen Sie sich die Zeit, diese Anleitung gründlich zu lesen, damit Sie das Stage Antenna Set nutzen können.
- Vergewissern Sie sich, dass das ausgepackte Gerät keinerlei Schäden aufweist. Sollte das Gehäuse beschädigt sein, sehen Sie bitte von einer Inbetriebnahme des Geräts ab und kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie es erworben haben.
- Installieren Sie das Stage Antenna Set nicht während eines Gewitters.
- Lassen Sie das Stage Antenna Set niemals mit Flüssigkeit oder Staub in Berührung kommen, da dies zu Stromschlägen oder Kurzschlüssen führen könnte.
- Öffnen Sie nicht das Stage Antenna Gehäuse. In dem Gerät befinden sich gefährliche Bauteile, weshalb eine Öffnung des Gehäuses nur durch einen autorisierten Techniker erfolgen sollte.

### ■ **Gebrauchshinweise**

- Platzieren Sie das Stage Antenna Set an einem trockenen, staubfreien Ort, der vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Nebelmaschinen geschützt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass ein ausreichender Abstand zu etwaigen Störquellen gegeben ist und montieren Sie das Stage Antenna Set so, dass die Antennen nicht durch Hindernisse verdeckt werden.

## **Montage des Stage Antenna Sets**

Um die WLAN-Reichweite mit Hilfe des Stage Antenna Sets zu erweitern, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Verbinden Sie die integrierten Antennenkabel mit den entsprechend gekennzeichneten Antennenanschlüssen Ihres Routers. Achten Sie dabei darauf, dass die Antennenkabel nicht unter Zug stehen.
- 2) Montieren Sie die im Lieferumfang enthaltene Halterung an einer Wand oder über das Gewinde im Fußblech auf einem geeigneten (Mikrofon-) Ständer. Benutzen Sie ggf. ein Reduziergewinde.



- 3) Verschrauben Sie die beiden Antennen anschließend mit den in der Halterung integrierten Rändelschrauben.
- 4) Anschließend können Sie die Antennenkabel über die Führungen im Fußblech der Halterung verlegen.

## Spezifikationen

### ■ Elektrische Spezifikationen

Frequenzbandbreite	2.400 bis 2.500 MHz (Stage Antenna Set 2,4GHz); 5.150 bis 5.850 MHz (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Verstärkung	10 dBi, $\pm 1$ dBi
Horizontale Bündelung	$65^\circ$ , $\pm 5^\circ$
Vertikale Bündelung	$70^\circ$ , $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 2,4GHz); $60^\circ$ , $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Rückdämpfung	$\geq 22$ dB
Stehwellenverhältnis	$\leq 1,7$ (Stage Antenna Set 2,4GHz); $\leq 1,5$ (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Impedanz	50 $\Omega$
Polarisation	vertikal
Max. Leistung	100 W
Anschluss	SMA-J (6M RG58/U) (Stage Antenna Set 2,4GHz); SMA-J (6M RG316) (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Blitzschutz	DC-Masseanschluss

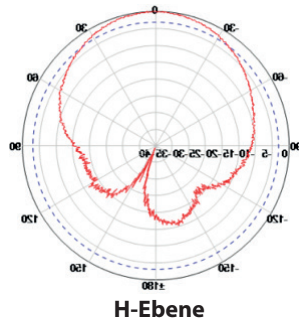
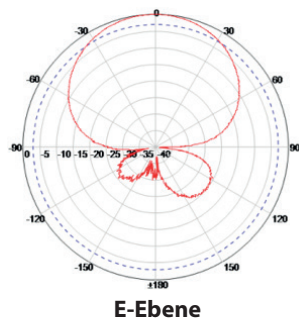
### ■ Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	100 x 100 x 20 mm
Gewicht	0,21 kg
Nennwindgeschwindigkeit	36,9 m/s
Reflektormaterial	PCB
Antennenmaterial	ABS

### ■ Umgebungsbedingungen

Temperatur Betrieb	$-40^\circ$ C $\sim$ $55^\circ$ C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	10 % $\sim$ 95 %, nicht kondensierend

## ■ Antennendiagramm



## Lieferumfang

- 2 x Stage Antenna 2.4GHz oder 2 x Stage Antenna 5.8GHz
- Wandhalterung
- BNC- auf SMA-Adapter
- Bedienungsanleitung (dieses Dokument)

## Service

Wenn Sie Probleme oder technische Fragen haben, wenden Sie sich bitte zuerst an Ihren lokalen Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Bei einem Service-Fall wenden Sie sich bitte ebenfalls an Ihren lokalen Händler. Andernfalls können Sie uns auch direkt kontaktieren. Sie finden unsere Kontaktdaten auf unserer Webseite unter [www.nowsonic.com](http://www.nowsonic.com).

## Rechtliche Hinweise

Copyright für diese Bedienungsanleitung © 2017: Nowsonic  
Produktmerkmale, Spezifikationen und die Verfügbarkeit können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Ausgabe v 1.0, 02/2017

## Sommaire

- Introduction
- Domaine d'application
- Consignes de sécurité et d'utilisation
- Montage du Stage Antenna Set
- Caractéristiques techniques
- Contenu
- Maintenance
- Mentions légales

## Introduction

Merci beaucoup d'avoir choisi le Stage Antenna Set Nowsonic. Le Stage Antenna Set Nowsonic est conçu pour renforcer le signal d'antenne d'un routeur réseau local sans fil (WLAN) et améliorer la portée du réseau sans fil, minimiser les zones non couvertes et assurer la fiabilité du signal à des débits élevés, en intérieur comme en extérieur.

Le Stage Antenna Set est livré avec un support mural.

## Caractéristiques

- Ensemble à deux antennes et support mural séparé
- Extension idéale pour Stage Router Pro et Stage Router Nowsonic, mais aussi pour d'autres routeurs sans fil à connecteurs BNC standard ou SMA compatibles avec des antennes externes !
- Bande de fréquences : 2,4 – 2,5 GHz (Antenna Set 2,4 GHz)
- Bande de fréquences : 5,1 – 5,8 GHz (Antenna Set 5.8 GHz)
- Impédance : 50 ohms
- Gain du signal : 10 dBi
- Longueur du câble : 6 m
- Poids : 210 g (chaque module d'antenne)
- Dimensions : 100 x 100 x 20 mm (chaque module d'antenne)

## Domaine d'application

En conjonction avec le routeur sans fil de votre choix, mais notamment nos modèles Stage Router ou Stage Router Pro, vous pouvez renforcer votre signal de réseau sans fil à l'aide de nos ensembles Stage Antenna Set.

## Consignes de sécurité et d'utilisation

Veillez respecter les consignes de sécurité suivantes lors de l'utilisation du Stage Antenna Set Nowsonic, pour vous protéger personnellement et lui éviter des dommages.

### ■ Consignes de sécurité

- Veuillez prendre le temps de lire attentivement ces instructions afin de pouvoir utiliser au mieux le Stage Antenna Set.
- Après déballage de l'appareil, assurez-vous qu'il ne présente pas de dommages. Si le boîtier est endommagé, ne mettez pas l'appareil en service et contactez le revendeur chez qui vous l'avez acheté.
- N'installez pas le Stage Antenna Set pendant un orage.
- Ne laissez jamais le Stage Antenna Set entrer en contact avec du liquide ou de la poussière car cela pourrait provoquer des chocs électriques ou des courts-circuits.
- N'ouvrez pas le boîtier des antennes. Le boîtier contient des composants dangereux, raison pour laquelle il ne doit être ouvert que par un technicien agréé.

### ■ Instructions d'utilisation

- Placez le Stage Antenna Set dans un endroit sec, exempt de poussière, et protégé des rayons directs du soleil, de la pluie, de la neige et des machines à brouillard.
- Assurez-vous de maintenir à distance suffisante toute source d'interférence et installez toujours le Stage Antenna Set de façon à ce que ses antennes ne soient pas masquées par des obstacles.

## Montage du Stage Antenna Set

Pour étendre la portée d'un réseau sans fil au moyen du Stage Antenna Set, procédez comme suit :

- 1) Branchez le cordon d'antenne intégré aux ports d'antenne indiqués sur votre routeur. Assurez-vous que les câbles d'antenne ne subissent pas de traction.
- 2) Montez le support fourni sur un mur ou comme socle sur le filetage d'un pied de microphone adapté. Si nécessaire, utilisez un adaptateur de filetage.

- 3) Vissez ensuite les deux antennes au moyen des vis moletées intégrées au support.  
 4) Vous pouvez ensuite faire passer le câble d'antenne à travers les guides du socle du support.

## Caractéristiques techniques

### ■ Caractéristiques électriques

Bande de fréquences	2 400 à 2 500 MHz (Stage Antenna Set 2,4 GHz) ; 5 150 à 5 850 MHz (Stage Antenna Set 5,8 GHz)
Gain	10 dBi, $\pm 1$ dBi
Directivité horizontale	$65^\circ, \pm 5^\circ$
Directivité verticale	$70^\circ \pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 2,4 GHz); $60^\circ \pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 5,8 GHz)
Rapport avant/arrière	$\geq 22$ dB
Rapport d'onde stationnaire	$\leq 1,7$ (Stage Antenna Set 2,4 GHz) ; $\leq 1,5$ (Stage Antenna Set 5,8 GHz)
Impédance	50 $\Omega$
Polarisation	verticale
Puissance max.	100 W
Connexion	SSMA-J (6M RG58/U) (Stage Antenna Set 2,4 GHz) ; SMA-J (6M RG316) (Stage Antenna Set 5,8 GHz)
Protection contre la foudre	Borne de masse CC

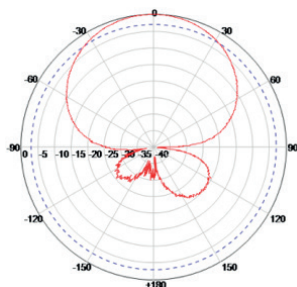
### ■ Caractéristiques mécaniques

Dimensions	100 x 100 x 20 mm
Poids	0,21 kg
Vitesse nominale du vent	36,9 m/s
Matériau réflecteur	PCB
Matériau d'antenne	ABS

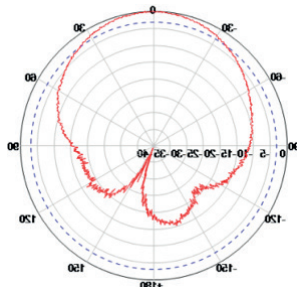
### ■ Conditions environnementales

Température de fonctionnement	-40 °C~55 °C
Humidité de fonctionnement	10 %~95 %, sans condensation

### ■ Diagramme polaire d'antenne



Plan E



Plan H

### Contenu

- 2 antennes Stage Antenna 2,4 GHz ou 2 antennes Stage Antenna 5,8 GHz
- Support mural
- Adaptateur BNC - SMA
- Mode d'emploi (ce document)

### Maintenance

Si vous avez des questions ou des problèmes techniques, veuillez d'abord contacter le revendeur chez qui vous avez acheté l'appareil. Pour toute réparation, veuillez également contacter votre revendeur. Si cela n'est pas possible, vous pouvez aussi nous contacter directement. Nos coordonnées se trouvent sur notre site Web [www.nowsonic.com](http://www.nowsonic.com).

### Mentions légales

Ce mode d'emploi est sous copyright © 2017 : Nowsonic

Les fonctionnalités, caractéristiques techniques et disponibilité du produit peuvent être modifiées sans préavis.

Édition v.1.0, 02/2017

## Contenido

- Introducción
- Campo de aplicación
- Advertencias de seguridad y uso
- Montaje del Stage Antenna Set
- Especificaciones
- Artículos suministrados
- Servicio
- Advertencias legales

## Introducción

¡Muchas gracias por adquirir el Stage Antenna Set de Nowsonic! El Stage Antenna Set de Nowsonic ha sido desarrollado para amplificar la señal de antena de un Router WLAN y mejorar el alcance de WLAN, minimizar las zonas sin cobertura y garantizar la fiabilidad de la señal a altas velocidades de transmisión tanto en interiores como al aire libre.

El Stage Antenna Set se suministra con un soporte adicional para pared.

## Características

- Set con dos antenas y soporte separado para pared
- Ampliación ideal para el Stage Router Pro y el Stage Router de Nowsonic, pero también para otros Routers WLAN compatibles con conexiones BNC estándar o SMA para antenas externas
- Banda de frecuencias: 2,4 – 2,5 GHz (Antenna Set 2.4 GHz)
- Banda de frecuencias: 5,1 – 5,8 GHz (Antenna Set 5.8 GHz)
- Impedancia: 50 ohmios
- Amplificación de señal: 10 dBi
- Longitud de cable: 6 m
- Peso: 210 g (por módulo de antena)
- Dimensiones: 100 x 100 x 20 mm (por módulo de antena)

## **Campo de aplicación**

En combinación con cualquier Router WLAN, aunque ante todo con nuestros productos Stage Router o Stage Router Pro, nuestro Stage Antenna Set le permite amplificar la potencia de su señal de WLAN.

## **Advertencias de seguridad y uso**

Le rogamos que tenga en cuenta las siguientes advertencias de seguridad al usar el Stage Antenna Set de Nowsonic tanto para protegerse a sí mismo como para evitar daños en el Stage Antenna Set.

### ■ **Advertencias de seguridad**

- Tómese tiempo para leer atentamente estas instrucciones de manera de poder utilizar el Stage Antenna Set.
- Asegúrese de que el dispositivo desempaquetado no presente ningún tipo de daño. En caso de que la carcasa estuviera dañada, le rogamos que no ponga en funcionamiento el dispositivo y que se ponga en contacto con el distribuidor a través del cual adquirió el producto.
- No instale el Stage Antenna Set durante una tormenta.
- Nunca permita que el Stage Antenna Set entre en contacto con líquidos o con polvo, ya que esto podría provocar descargar eléctricas o cortocircuitos.
- No abra la carcasa del Stage Antenna. Dentro de la carcasa se encuentran componentes peligrosos, por lo que la apertura de la carcasa solo debería ser realizada por un técnico autorizado.

### ■ **Advertencias de uso**

- Coloque el Stage Antenna Set en un lugar seco y sin polvo que esté protegido contra la irradiación solar directa, la lluvia, la nieve o máquinas de niebla artificial.
- Asegúrese de que haya una distancia suficiente con respecto a posibles fuentes de interferencia y monte el Stage Antenna Set de modo que las antenas no queden ocultas por obstáculos.

## **Montaje del Stage Antenna Set**

Proceda de la siguiente manera para ampliar el alcance de WLAN mediante el Stage Antenna Set:

- 1) Conecte el cable de antena integrado con las conexiones de antena correspondientes de su Router. Preste atención a que los cables de antena no estén sometidos a tracción.
- 2) Monte el soporte incluido en el volumen de suministro sobre una pared o mediante la rosca situada en la base en un soporte adecuado (para micrófono). Dado el caso utilice una rosca de reducción.



3) A continuación atornille ambas antenas con los tornillos de cabeza moleteada integrados en el soporte.

4) A continuación puede tender los cables de antena mediante las guías situadas en la base del soporte.

## Especificaciones

### ■ Especificaciones eléctricas

Banda de frecuencias	2.400 hasta 2.500 MHz (Stage Antenna Set 2,4GHz); 5.150 hasta 5.850 MHz (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Amplificación	10 dBi, $\pm 1$ dBi
Direccionalidad horizontal	$65^\circ$ , $\pm 5^\circ$
Direccionalidad vertical	$70^\circ$ , $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 2,4GHz); $60^\circ$ , $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Eficacia direccional	$\geq 22$ dB
Relación de tensión de ondas estacionarias	$\leq 1,7$ (Stage Antenna Set 2,4GHz); $\leq 1,5$ (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Impedancia	50 $\Omega$
Polarización	vertical
Potencia máx.	100 W
Conexión	SMA-J (6M RG58/U) (Stage Antenna Set 2,4GHz); SMA-J (6M RG316) (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Protección contra rayos	Conexión a tierra CC

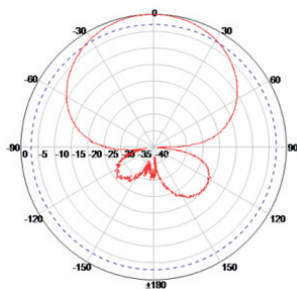
### ■ Especificaciones mecánicas

Dimensiones	100 x 100 x 20 mm
Peso	0,21 kg
Velocidad nominal del viento	36,9 m/s
Material reflector	PCB
Material de antena	ABS

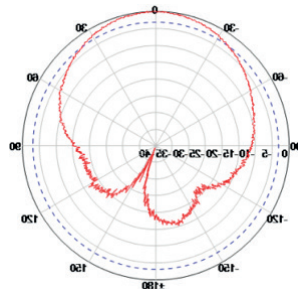
### ■ Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	$-40^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$
Humedad de funcionamiento	10 %~95 %, sin condensación

### ■ Diagrama de antena



**Nivel E**



**Nivel H**

### Artículos suministrados

- 2 x Stage Antenna 2.4GHz o 2 x Stage Antenna 5.8GHz
- Soporte para pared
- Adaptador BNC a SMA
- Instrucciones de uso (este documento)

### Servicio

Si tiene problemas o preguntas técnicas, consulte primero con el distribuidor local al que haya comprado el aparato.

En caso de requerir servicio técnico, le rogamos que también se dirija a su distribuidor local. De lo contrario, también puede ponerse directamente en contacto con nosotros. Encontrará nuestros datos de contacto en nuestra página web **[www.nowsonic.com](http://www.nowsonic.com)**.

### Advertencias legales

Copyright de estas instrucciones de uso © 2017: Nowsonic

Las características, especificaciones y disponibilidad del producto pueden modificarse sin aviso previo.

Edición v1.0, 02/2017

## Instrukcja obsługi

### Spis treści

- Wstęp
- Zakres zastosowania
- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i pracy urządzenia
- Montaż anten
- Specyfikacja
- Skład zestawu
- Serwis
- Zastrzeżenia prawne

### Wstęp

Dziękujemy za zakupienie zestawu anten estradowych Nowsonic Stage Antenna Set. Zestaw anten estradowych Nowsonic Stage Antenna został opracowany w celu wzmacniania sygnału antenowego routera Wi-Fi oraz polepszenia zasięgu sieci, redukcji „dziur” oraz zagwarantowania niezawodnej, szybkiej transmisji danych, zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, jaki i na terenach otwartych.

Zestaw anten estradowych Stage Antenna Set jest dostarczany razem z dodatkowym uchwytem do zamocowania na ścianie.

### Cechy urządzenia

- Zestaw składający się z dwóch anten i osobnego uchwyty do zamocowania na ścianie.
- Stanowi idealne rozszerzenie routerów Nowsonic Stage Router Pro i Stage Router oraz innych routerów Wi-Fi, wyposażonych w standardowe złącza BNC lub SMA do podłączenia anten zewnętrznych.
- Szerokość pasma częstotliwości: 2,4 – 2,5 GHz (zestaw antenowy 2.4 GHz)
- Szerokość pasma częstotliwości: 5,1 – 5,8 GHz (zestaw antenowy 5.8 GHz)
- Impedancja: 50 Ohm
- Wzmocnienie sygnału: 10 dBi
- Długość kabla: 6 m
- Waga: 210 g (każdego modułu antenowego)
- Wymiary: 100 x 100 x 20 mm (każdego modułu antenowego)

## Zakres zastosowania

W połączeniu z każdym dowolnym routerem Wi-Fi, a przede wszystkim z naszymi routerami Stage Router lub Stage Router Pro, możesz za pomocą naszego zestawu Stage Antenna Set wzmocnić sygnał Wi-Fi.

## Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i pracy urządzenia

Korzystając z zestawu Nowsonic Stage Antenna Set przestrzegaj następujących zaleceń bezpieczeństwa aby ochronić siebie i zestaw Stage Antenna Set przed uszkodzami.

### ■ Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Poświęć trochę czasu i przeczytaj dokładnie niniejszą instrukcję obsługi aby móc użytkować zestaw Stage Antenna Set.
- Upewnij się po rozpakowaniu urządzenia, że nie ma ono jakichkolwiek uszkodzeń. Jeśli obudowa jest uszkodzona, nie uruchamiaj urządzenia i skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiłeś urządzenie.
- Nie instaluj zestawu Stage Antenna Set podczas burzy.
- Nie wolno dopuścić do tego aby kurz lub jakiegokolwiek płyny zetknęły się z zestawem Stage Antenna Set, ponieważ mogłoby to doprowadzić do porażenia prądem lub spowodować zwarcie.
- Nie otwieraj obudowy urządzenia Stage Antenna. Urządzenie zawiera niebezpieczne podzespoły i powinno być otwierane jedynie przez autoryzowany personel.

### ■ Zalecenia dotyczące pracy urządzenia

- Ustaw zestaw Stage Antenna Set na suchym, pozbawionym kurzu miejscu, zapewniającym ochronę przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczu, śniegu lub generatorów mgły.
- Upewnij się, że zachowany jest wystarczający odstęp od ewentualnych źródeł zakłóceń oraz stawiaj zestaw Stage Antenna Set zawsze tak, by anteny nie były zasłonięte przez jakiegokolwiek przeszkody.

## Montaż anten

W celu rozszerzenia zasięgu Wi-Fi przy użyciu zestawu Stage Antenna Set postępuj w następujący sposób:

- 1) Podłącz zintegrowany kabel antenowy z odpowiednio oznaczonym gniazdem antenowym routera. Zwróć uwagę, aby kabel nie był naprężony.
- 2) Zamocuj dostarczony w zestawie uchwyt na ścianie lub przykręć, wykorzystując znajdujący się w podstawie gwintowany otwór, do odpowiedniego stojaka (mikrofonowego). Użyj w razie potrzeby gwintowanego adaptera.

## Instrukcja obsługi

- 3) Przykręć obydwie anteny używając do tego śrub wbudowanych w uchwyt.
- 4) Na zakończenie ulóż kable antenowe w przewodnicach znajdujących się w podstawie uchwytu.

### Specyfikacja

#### ■ Specyfikacja elektryczna

Szerokość pasma częstotliwości	2.400 do 2.500 MHz (Stage Antenna Set 2,4GHz); 5.150 do 5.850 MHz (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Wzmocnienie	10 dBi, $\pm 1$ dBi
Skupienie wiązki w poziomie	$65^\circ$ , $\pm 5^\circ$
Skupienie wiązki w pionie	$70^\circ$ , $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 2,4GHz); $60^\circ$ , $\pm 5^\circ$ (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Tłumienie promieniowania wstecznego	$\geq 22$ dB
Współczynnik fali stojącej	$\leq 1,7$ (Stage Antenna Set 2,4GHz); $\leq 1,5$ (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Impedancja	50 Ohm
Polaryzacja	pionowa
Maks. Moc	100 W
Złącze	SMA-J (6M RG58/U) (Stage Antenna Set 2,4GHz); SMA-J (6M RG316) (Stage Antenna Set 5,8GHz)
Uziemienie	złącze masy DC

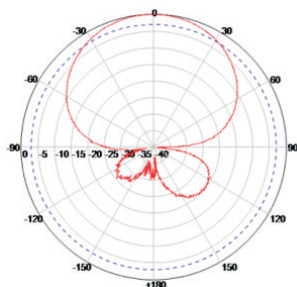
#### ■ Specyfikacje mechaniczne

Wymiary	100 x 100 x 20 mm
Waga	0,21 kg
Dopuszczalna prędkość wiatru	36,9 m/s
Materiał reflektora	PCB
Materiał anteny	ABS

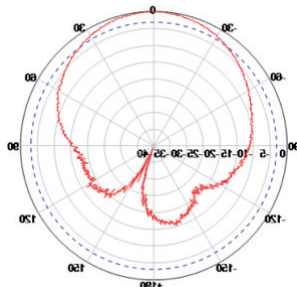
#### ■ Warunki otoczenia

Zakres temperatur pracy	$-40^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$
Wilgotność w trakcie pracy	10%~95%, bez kondensacji

### ■ Charakterystyka kierunkowa anteny



**Pole elektryczne**



**Pole magnetyczne**

### Skład zestawu

- 2 x Stage Antenna 2.4GHz albo 2 x Stage Antenna 5.8GHz
- Uchwyt do mocowania na ścianie
- Adapter BNC-SMA
- Instrukcja obsługi (niniejszy dokument)

### Serwis

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów lub pytań natury technicznej, prosimy zwrócić się w pierwszej kolejności do lokalnego sprzedawcy, u którego urządzenie zostało zakupione.

W przypadku naprawy serwisowej, prosimy zwrócić się również do lokalnego sprzedawcy. W innym przypadku prosimy o skontaktowanie się bezpośrednio z nami. Nasze dane kontaktowe znajdziesz na naszej stronie internetowej **www.nowsonic.com**.

### Zastrzeżenia prawne

Prawa autorskie do niniejszego podręcznika użytkownika © 2017: Nowsonic

Cechy produktu, specyfikacja i dostępność mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

Wydanie w. 1.0, 02/2017





Distributed by Sound Service GmbH  
[www.nowsonic.com](http://www.nowsonic.com)  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 18189133

