



Der WL5600-1 ist ein bidirektionaler Verstärker für den WLAN Frequenzbereich 5,18GHz bis 5,825GHz. Er ist mit einer automatischen Send-/Empfangsumschaltung ausgestattet. Die Verstärkung beträgt in Senderichtung min. 25dB. In Empfangsrichtung wird eine Verstärkung von mindestens 16dB gewährleistet. Die Ausgangsleistung kann bis zu 30dBm (1W) betragen.

Die gesamte Elektronik ist auf einer verlustarmen und hochwertigen Leiterplatte aufgebracht.

Das Gerät ist in einem Mastgehäuse verbaut. Die Anschlüsse sollten wie im Anschlussplan zu sehen, nach unten zeigen. Der WL5600-1 besitzt keinen eigenen Anschluss für die Betriebsspannung. Die Spannungsversorgung ist nur über eine Fernspeiseweiche, z.B. DCC 2,4 - 5,6 GHz, möglich.

### Hinweise zum Betrieb:

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften bzgl. Maximaler Sendeleistungen. In Deutschland dürfen Sie mit einem **EIRP von 1000 mW** im **Subband 2** (5470 MHz – 5725 MHz) senden. Im **Subband 1** (5180 MHz – 5320 MHz) sind hingegen nur **200 mW EIRP** zulässig.

**Dem Betreiber obliegt die Verantwortung das Gerät im gesetzlichen Rahmen der Grenzwerte des jeweiligen Landes zu betreiben.**

Damit die Sendeumschaltung sicher durchschaltet, sollte der TRX Eingang mit mindestens -10dBm angesteuert werden.

Bitte achten Sie darauf, eine Übersteuerung des Gerätes zu verhindern. Dadurch wird die Datenrate drastisch reduziert, da Amplitudeninformationen

verzerrt übertragen würden. Um Schäden zu vermeiden dürfen die Maximalpegel nicht überschritten werden.

### Technische Daten:

Frequenzbereich:	5180 - 5825 MHz
Empfangsverstärkung:	Min. 15dB typ. 16dB
Sendeverstärkung:	Min. 25dB typ. 27dB
Ausgangsleistung max.:	1000mW (CW)
Eingangsleistung TRX	-10dBm, max. 6dBm
Eingangsleistung Ant	max. 0dBm
P1dB Output 1dB compression point (TX)	30dBm
EVM:	Max. 3%
Betriebsspannung:	7 – 14 V
Anschlussnorm:	N - Buchse
Mastdurchmesser:	max. 58 mm
Unterstützte Standards:	IEEE802.11 a/n

### Hinweise zum Umweltschutz



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Diese sind in gesondert eingerichteten Sammelstellen-, oder in der Verkaufsstelle abzugeben. Verpackungsmaterialien sind zu trennen und über den Hausmüll nach Stoffsorte zu entsorgen.

### Wartung, Pflege

Öffnen Sie das Gerät nicht. Das Gerät enthält keine wartbaren Teile. Wenn Sie bei technischen Fragen Unterstützung benötigen, oder im Servicefall, wenden Sie sich bitte per e-Mail an: [technik@ssb-electronic.de](mailto:technik@ssb-electronic.de)

### Sicherheit, Gewährleistung

Das Produkt ist für Kinder ungeeignet. Das Verpackungsmaterial und das Gerät können Kleinteile enthalten, die verschluckt werden können. Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, jedoch erlischt bei Öffnung des Gerätes, oder unsachgemäßem Gebrauch, jeglicher Gewährleistungsanspruch. Eine Garantie wird nicht gegeben. Dieses Gerät entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, als auch 2004/108/EG, 2002/96/EG, 1999/44/ E

# Datenblatt / Gebrauchsanleitung



WL 5600-1 / Art.Nr.: 9554

## Konformitätserklärung



Hiermit wird erklärt, dass das o.g. Produkt alle für das Produkt relevanten Vorschriften im Anwendungsbereich der Richtlinien 73/23/EWG, 89/336/EWG und 99/5/EG des Rates erfüllt.

Hersteller: SSB-Electronic GmbH,  
Am Pulverhäuschen 4, 59557 Lippstadt/Germany

Technische Änderungen vorbehalten. Inhalte dieses Dokuments sind geistiges Eigentum der SSB-Electronic GmbH. Eine Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung erlaubt.

## Ansprechpartner:

E-Mail: [technik@ssb-electronic.de](mailto:technik@ssb-electronic.de)  
Telefon: +49 (0) 2941-93385-0  
Internet: [www.ssb-electronic.de](http://www.ssb-electronic.de)

## Anschlussplan

Um die maximale Leistung auf die Antenne zu übertragen ist es ratsam, den WL5600-1 möglichst nah an dieser zu positionieren.

Die Betriebsspannung wird über eine Fernspeiseweiche mit einer Betriebsspannung zwischen 12V und 14V eingespeist.

**Bitte beachten Sie bei der Planung die maximale Ausgangsleistung Ihres Netzwerkgerätes.**

