

# OmPLifi® V-AMR-GPS/GLONASS Verstärker

- für Bahnantenne / for Train Antenna -

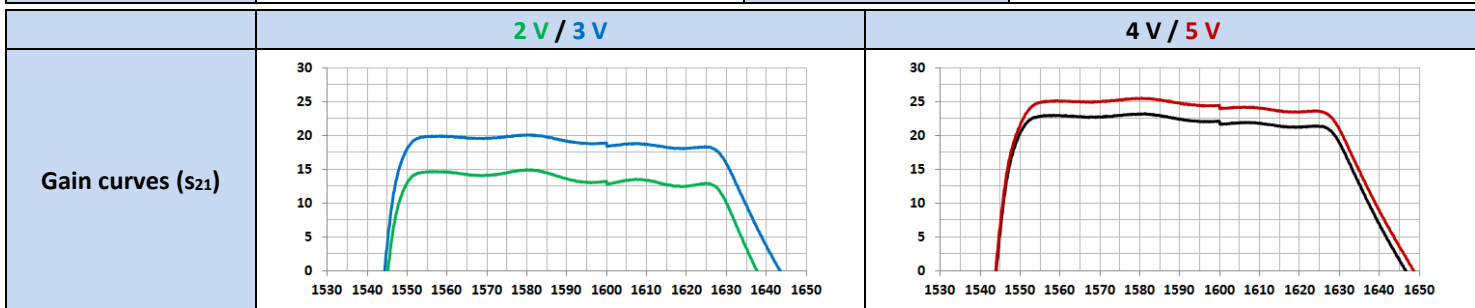


GPS - GLONASS - Galileo - BeiDou

200-10-15-01

<b>Verwendungszweck</b>	<b>Empfangsverstärker zur Montage in oder auf Schienen- und Kraftfahrzeugen</b>	
<b>Purpose</b>	<b>Receiving amplifier for mounting in or on trains and vehicles</b>	

<u>Technical Data / Technische Daten</u>	GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou		
<b>Frequency [MHz]</b>	1559 - 1610	<b>Gain</b>	20 dB typ. @ 3,3 V; 25 dB typ. @ 5 V
<b>VSWR</b>	< 1,25 typ.	<b>Impedance</b>	50 Ω
<b>Noise figure (50 Ω)</b>	2 dB typ.	<b>RF-connection</b>	2 x N(f)
<b>Power / DC Voltage</b>	2,5 V to 5 V at the inner conductor	<b>Current consumption</b>	8 mA typ. (3,3 V) / 15 mA typ. (5 V)
<b>Filter characteristic (outband isolation)</b>	D.C. – 1522 MHz = 34dB typ.		
	1662 – 3000 MHz = 38dB typ.		



<u>Mechanical Properties / Mechanische Eigenschaften</u>		<u>3D Overview / 3D Übersicht</u>					
<table border="1"> <tr> <th>Size</th> <th>Mounting</th> <th>Temp. range</th> </tr> <tr> <td>L: 106 mm W: 85 mm H: 30 mm</td> <td>connection on M8 or M6 bolts</td> <td>-40°C to +80°C</td> </tr> </table>	Size	Mounting	Temp. range	L: 106 mm W: 85 mm H: 30 mm	connection on M8 or M6 bolts	-40°C to +80°C	
Size	Mounting	Temp. range					
L: 106 mm W: 85 mm H: 30 mm	connection on M8 or M6 bolts	-40°C to +80°C					
<table border="1"> <tr> <th>Weight</th> <td>ca. 242 g</td> </tr> </table>	Weight	ca. 242 g					
Weight	ca. 242 g						
<table border="1"> <tr> <th>Degree of Protection</th> <td>Alu case, waterproof, IPx9k</td> </tr> </table>		Degree of Protection	Alu case, waterproof, IPx9k				
Degree of Protection	Alu case, waterproof, IPx9k						
<table border="1"> <tr> <th>Conformity / Konformität</th> <td>                     EN 50155: IEC 6137 3 - Railway applications - Shock and vibration tests                      EN 45545-2 - Railway application - Fire protection on railway vehicles                      ECE R 118 - Fire behaviour of interior materials                      EN 50121-3-2 - Electromagnetic compatibility (2014/30/EU)                      2006/28/EG - German KBA e1 certification for amplifier                 </td> </tr> </table>		Conformity / Konformität	EN 50155: IEC 6137 3 - Railway applications - Shock and vibration tests EN 45545-2 - Railway application - Fire protection on railway vehicles ECE R 118 - Fire behaviour of interior materials EN 50121-3-2 - Electromagnetic compatibility (2014/30/EU) 2006/28/EG - German KBA e1 certification for amplifier				
Conformity / Konformität	EN 50155: IEC 6137 3 - Railway applications - Shock and vibration tests EN 45545-2 - Railway application - Fire protection on railway vehicles ECE R 118 - Fire behaviour of interior materials EN 50121-3-2 - Electromagnetic compatibility (2014/30/EU) 2006/28/EG - German KBA e1 certification for amplifier						
<table border="1"> <tr> <th>Article number</th> <td>200-10-15-01</td> </tr> </table>	Article number	200-10-15-01					
Article number	200-10-15-01						

Es gilt ausschließlich unsere [Montageanleitung](#).\*

It applies to our [installation instruction](#) exclusively.\*



ANTONICS GmbH • Ameisenweg 5 • 16727 Velten

Telefon +49 3304 25 42 04 • Telefax +49 3304 25 43 48 • HRB 7807NP, Neuruppin

Internet: <http://www.antonics.de> • E-Mail: [info@antonics.de](mailto:info@antonics.de)

Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren an einer Probe aus der Serienproduktion auf einer 1,0 x 1,0 m Massefläche aus Aluminium erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften unter optimalen Bedingungen anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten unter davon abweichenden Bedingungen, insbesondere geringerer Masseflächen. Die von Antonics empfohlenen Größen für elektrische Gegengewichte kann der Montageanleitung entnommen werden. Die gemachten Angaben zum Richtdiagramm stellen das typische Abstrahl-/Empfangsverhalten für eine für die Antenne spezifische Frequenz dar. Richtdiagramme weiterer Frequenzen können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Sofern nicht ausdrücklich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck übernommen werden. Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob sich das Material für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen. Trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung dieses Dokumentes können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Desweiteren behält sich die Antonics GmbH das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen, für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen. \*Bei fehlerhafter Montage ist die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Es gelten ausschließlich unsere [AGB](#), die wir Ihnen auf Anforderung zusenden.

The above data were generated using standard test procedures on a specimen from the series production on a 1.0 x 1.0 m plane made from aluminum. The results are therefore regarded as a general reference for material properties under optimal conditions, not as a specification data for alternative conditions, especially smaller ground planes. The recommended dimensions of the ground plane can be taken from the installation instruction. The statements made to the radiation diagram represent the typical radiating / receiving behavior for a specific frequency for the antenna. Radiation patterns of the other frequencies can be provided on request. Unless expressly otherwise agreed, no guarantee regarding the suitability of the material for a particular application can be granted. It is up to the buyer to adequately consider whether the material is suitable for his purposes, and to assume the entire risk of the use of the material. Despite all the care taken in the preparation of this document, some information may have changed. A liability or guarantee for the topicality, correctness and completeness of the information provided cannot therefore be accepted. Furthermore, the Antonics GmbH reserves the right to change or supplement the information provided. No liability is accepted for any errors. \* In case of incorrect mounting, the warranty is excluded. Regarding entirely to Antonics [General Terms and Conditions](#), which we send to you on request.