



DVB-T/T2

UKW

GPS

DAB+

WiFi

All-in-One Antenne AN 4

Die einzige All-in-One Antenne auf dem Markt!

Die alphonics AN 4 ist eine aktive omnidirektionale Antenne für den perfekten 360 Grad Rundum-Empfang auch im niedrigen Frequenzbereich.

Variante AN 4 mit

All-in-One – perfekter Empfang von

- DVB-T/T2-Empfang
- UKW-Empfang
- DAB+ Empfang

Variante: AN 4 - G zusätzlich mit GPS-Empfang (z.B. für Navigationsgeräte zur Verbesserung der Empfangsleistung)

Variante: AN 4 - GW zusätzlich mit GPS und WiFi-Empfang (Kein Router)

Mithilfe des dynamischen, regelbaren, elektronischen Hochleistungsverstärkers wird eine hohe Verstärkung über die gesamte Frequenzbandbreite erreicht. Dies ermöglicht auch den Empfang von sehr schwachen Signalen und Kanälen im niedrigen Frequenzbereich.

Merkmale: Aerodynamisches Design, Witterungsbeständige Konstruktion (Seewasserfest IP69K), Elektronisch rauscharmer High-End-Verstärker, Empfang von horizontalen und vertikalen Signalen aufgrund spezieller Empfangstechnik, HDTV kompatibel, 1 TV Ausgang, 1 Radio Ausgang

Technische Daten:

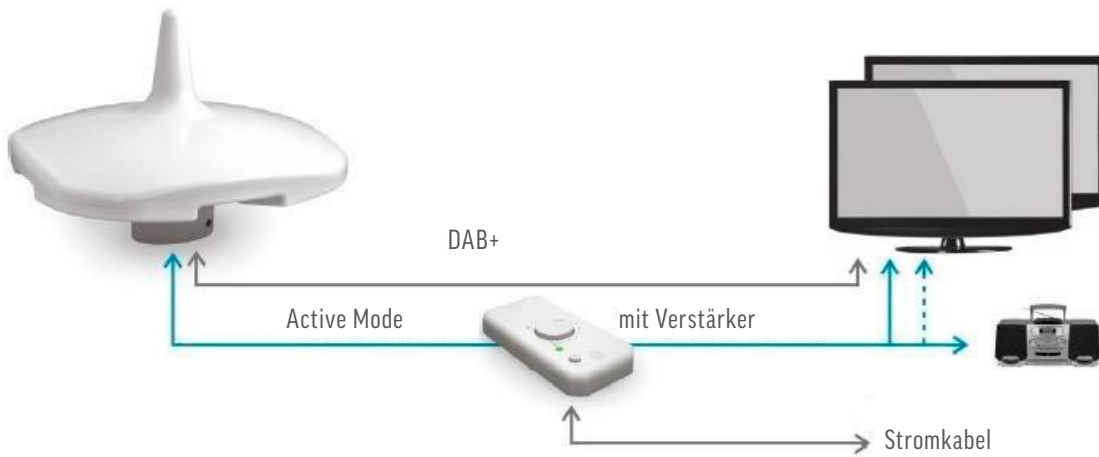
Frequenzbereich	FM 87,5 - 108 MHz DVB-T/T2 von 174 - 870 MHz
Ausgangsimpedanz	75 Ohm
Regelbarer Signalverstärker	von -7dB bis 29 dB mit LTE Filter
Spannung	12 V und 24 V
Höhe	24 cm
Antennendurchmesser	28 cm
GPS, WLAN	1,5 GHz - 2,4 GHz / 5 GHz

Lieferumfang: Antenne AN 4, High-End-Verstärker, Befestigungsmaterial für die Antenne (Mast- und Dachmontage), 2m verlustarmes COAX-Kabel zum Verstärker (für DVB-T und UKW-Signal, 80 cm Kabel für DAB+, GPS (bei AN-G) und WiFi (bei AN 4-GW)). Kabelsatz bis zum Endgerät je 6m.

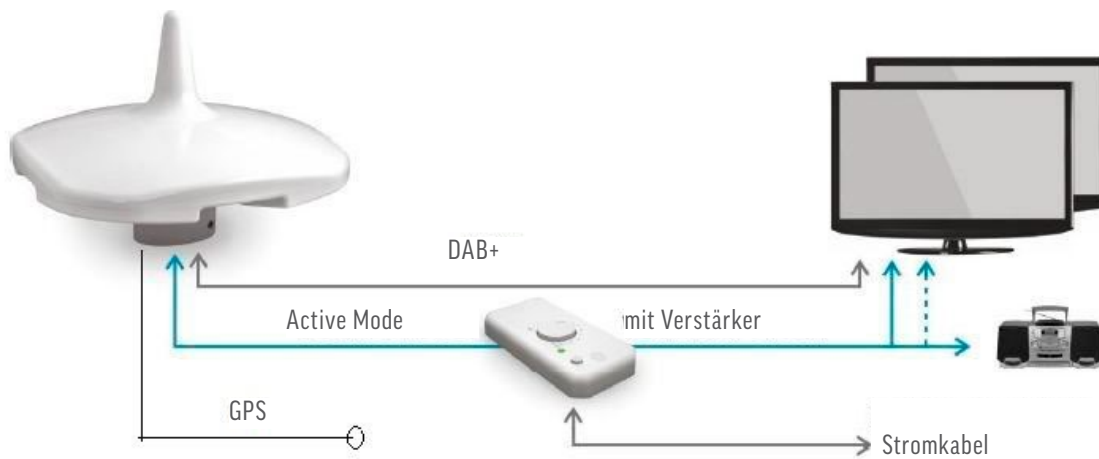
Optional sind Verlängerungskabel in 6 m und 10 m Länge für alle Signale (DVB-T, UKW, DAB+, Wifi, GPS) verfügbar.

Möglicher Antennenanschluss:

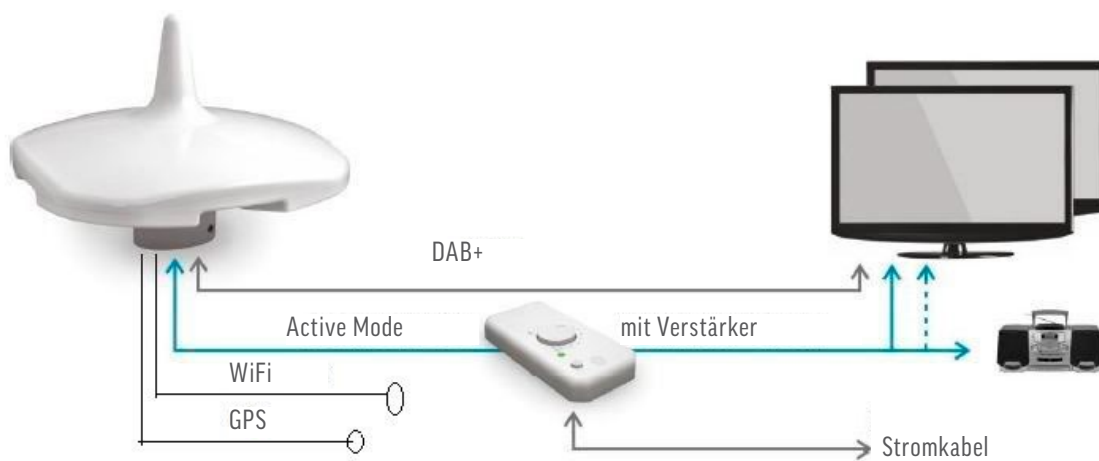
Variante: AN 4 (DVB-T2, DAB+)



Variante: AN 4 G (DVB-T2, GPS, DAB+)



Variante: AN 4 GW (DVB-T2, GPS, WiFi, DAB+)



Technische Daten Variante: AN 4

Kabel 1

Frequenzbereich	FM (87,5 -108 MHz) DVB-T (440 - 870 MHz)
Impedanz	75 Ohm
Polarisation	Linear
Verstärkung	3dBi max.
Belastbarkeit	50W

Kabel 2

Frequenzbereich	DAB (150 - 240 MHz)
Impedanz	50 Ohm
Polarisation	Linear
LNA Verstärkung	17 dB
VSWR	<2:1
Power (Max.)	120 mW
Stromversorgung	12 V
Verbrauch	10 mA

Verstärker

Frequenzbereich	80 MHz - 1 GHz
Impedanz	75 Ohm
LNA Verstärkung	Variabel von: -7 dB - 29 dB
Spannungsversorgung	12 V - 24 V
Verbrauch	24 mA - 61 mA
Power (max.)	1,5 W

IP Klasse	IP69K für die Antenne
-----------	-----------------------

Technische Daten Variante: AN 4 - G

Kabel 1

Frequenzbereich	FM (87,5 -108 MHz) DVB-T (440 - 870 MHz)
Impedanz	75 Ohm
Polarisation	Linear
Verstärkung	3dBi max.
Belastbarkeit	50W

Kabel 2

Frequenzbereich	GPS (1575,42 MHz) GALILEO E1 (1575,42 MHz) GLONASS (1592 - 1610 MHz)
Impedanz	50 Ohm
Polarisation	RHCP
LNA Verstärkung	23 dB - 3 V / 24 dB - 5 V
VSWR	<1.2:1
Power (Max.)	138 mW
Stromversorgung	2,7 V - 5,5 V
Verbrauch	15 mA - 25 mA

Kabel 3

Frequenzbereich	DAB (150 - 240 MHz)
Impedanz	50 Ohm
Polarisation	Linear
LNA Verstärkung	17 dB
VSWR	<2:1
Power (Max.)	120 mW
Stromversorgung	12 V
Verbrauch	10 mA

Verstärker

Frequenzbereich	80 MHz - 1 GHz
Impedanz	75 Ohm
LNA Verstärkung	Variabel von: -7 dB - 29 dB
Spannungsversorgung	12 V - 24 V
Verbrauch	24 mA - 61 mA
Power (max.)	1,5 W
IP Klasse	IP69K für die Antenne

Technische Daten Variante: AN 4 – GW

Kabel 1

Frequenzbereich	FM (87,5 -108 MHz) DVB-T (440 - 870 MHz)
Impedanz	75 Ohm
Polarisation	Linear
Verstärkung	3dBi max.
Belastbarkeit	50W

Kabel 2

Frequenzbereich	GPS (1575,42 MHz) GALILEO E1 (1575,42 MHz) GLONASS (1592 - 1610 MHz)
Impedanz	50 Ohm
Polarisation	RHCP
LNA Verstärkung	23 dB - 3 V / 24 dB - 5 V
VSWR	<1.2:1
Power (Max.)	138 mW
Stromversorgung	2,7 V - 5,5 V
Verbrauch	15 mA - 25 mA

Kabel 3

Frequenzbereich	WiFi (2,4/5 GHz)
Impedanz	50 Ohm
Polarisation	Linear
Verstärkung	2,4 GHz: 2 dBi / 5 GHz: 5 dBi
VSWR	<3:1
Power (Max.)	50 W

Kabel 4

Frequenzbereich	DAB (150 - 240 MHz)
Impedanz	50 Ohm
Polarisation	Linear
LNA Verstärkung	17 dB
VSWR	<2:1
Power (Max.)	120 mW
Stromversorgung	12 V
Verbrauch	10 mA

Verstärker

Frequenzbereich	80 MHz - 1 GHz
Impedanz	75 Ohm
LNA Verstärkung	Variabel von: -7 dB - 29 dB
Spannungsversorgung	12 V - 24 V
Verbrauch	24 mA - 61 mA
Power (max.)	1,5 W

IP Klasse	IP69K für die Antenne
-----------	-----------------------