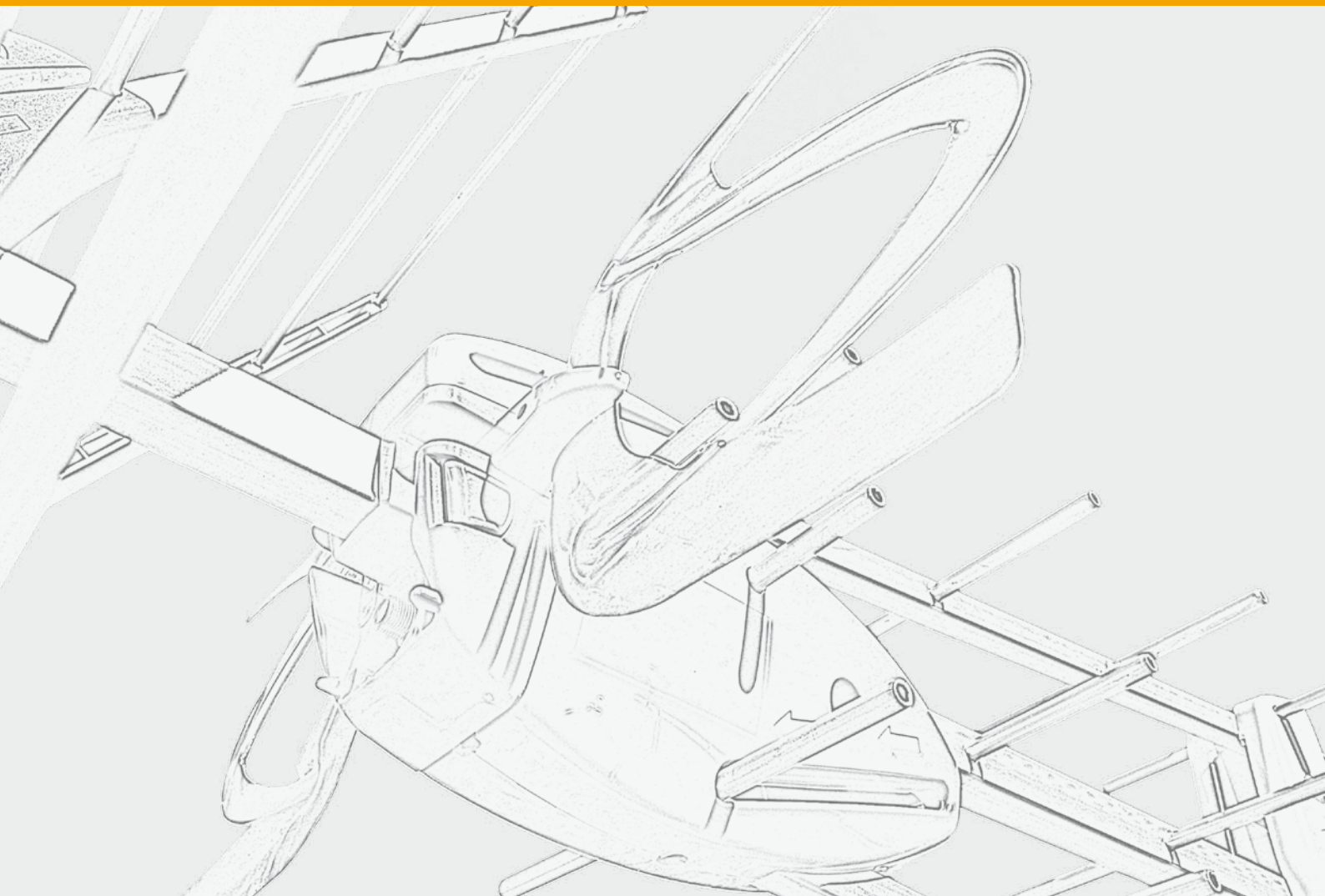


# TERRESTRISCHE ANTENNEN





UKW UND DAB ANTENNEN

UKW-Antennen

- ▶ Kompakte Bauform.
- ▶ Aus Aluminium.
- ▶ Mit F-Anschluss.
- ▶ Masthalterung bis  $\varnothing$  60mm mit Sechskant Flügelmutter.
- ▶ Mit integriertem Balun zur Symmetrieanpassung im Anschlusskasten.
- ▶ Einzelverpackung.

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung	
<b>UKW2</b>	120101	UKW Antenne Runddipol	

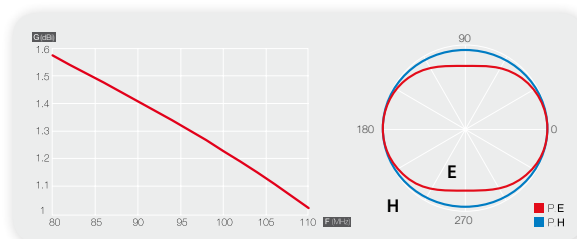
<b>Art.Nr.</b>		<b>UKW2</b>	
<b>Ref.Nr.</b>		120101	
<b>Empfangsbereich</b>		UKW	
<b>Verstärkung</b>		1	
<b>Vor - Rück- Verhältnis</b>	dB	0	
<b>Größe</b>	mm	500	
<b>Windlast</b>	800 N/m <sup>2</sup>	27	
	1100 N/m <sup>2</sup>	37	

<b>Winddruck</b>	N/m <sup>2</sup>	800	1100
<b>Windgeschwindigkeit</b>	Km/h	130	150

Runddipol



UKW2 (120101)



DAB-Antenne

- ▶ Speziell entwickelte Antenne für DAB-Empfang.
- ▶ 3-Element-Antenne (Reflektor, Dipol) für den kompletten DAB-Empfang.
- ▶ Mit F-Anschluss.
- ▶ Masthalterung bis  $\varnothing$  60mm und mit Sechskant Flügelmutter.
- ▶ Mit integriertem Balun zur Symmetrieanpassung im Anschlusskasten.
- ▶ Einzelverpackt.

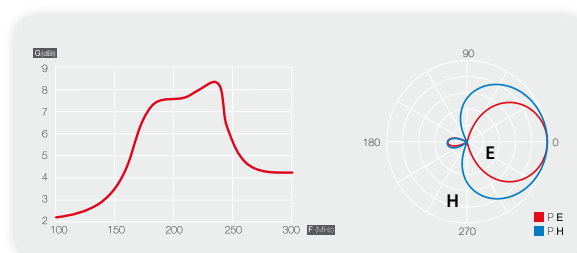
Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung	
<b>DAB3</b>	1050	DAB Antennen	

<b>Art.Nr.</b>		<b>DAB3</b>	
<b>Ref.Nr.</b>		1050	
<b>Empfangsbereich</b>		DAB/BIII	
<b>Verstärkung</b>		8	
<b>Vor - Rück- Verhältnis</b>	dB	>15	
<b>Länge</b>	mm	555	
<b>Windlast</b>	800 N/m <sup>2</sup>	36.5	
	1100 N/m <sup>2</sup>	50.2	

<b>Winddruck</b>	N/m <sup>2</sup>	800	1100
<b>Windgeschwindigkeit</b>	Km/h	130	150



DAB3 (1050)



VHF, UHF UND KOMBIANTENNEN

VHF / UHF - Kombiantenne

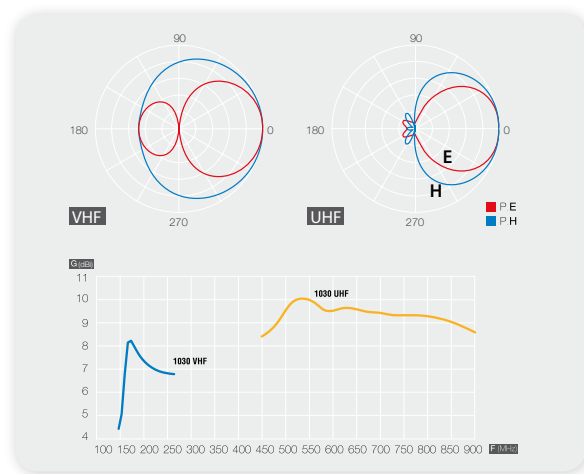
- ▶ Breitband-Antenne mit logarithmisch angeordneten aktiven Dipolen zum optimalen Empfang über den gesamten Frequenzbereich.
- ▶ Mit F-Anschluss.
- ▶ Masthalterung bis Ø 60mm und mit Sechskant Flügelmutter, Horizontal & Vertikal.
- ▶ Einzelverpackt.



▶ DAT2 (1030)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung	
DAT2	1030	VHF / UHF - Kombiantenne	

Art.Nr.		DAT2	
Ref.Nr.		1030	
Kanäle	VHF	5-12	
	UHF	21-69	
Verstärkung	VHF	dB	8.5
	UHF		10
Länge		mm	900
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	N	33.6
	1100 N/m <sup>2</sup>		46.2
Winddruck	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Windgeschwindigkeit	Km/h	130	150



VHF-Antennen



- ▶ Yagi-Antennen, mit Reflektor und bidirektionalen Elementen.

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
FSA309/5	1065	Kanal 5 bis 12 - 7 Elemente (5-er Pack)
FSA309	106501	Kanal 5 bis 12 - 7 Elemente (Einzelverpackung)
FSA9109/5	1048	Kanal 9 bis 10 - 7 Elemente (5-er Pack)

- ▶ Mit F-Anschluss und Masthalterung bis Ø 50mm
- ▶ Mit integriertem Balun zur Symmetrieanpassung im Anschlusskasten.

Art.Nr.		FSA309	FSA9109/5
Ref.Nr.		106501	1048
Kanäle		5-12	9-10
Verstärkung	dB	9.5	9.5
Vor - Rück- Verhältnis		20	20
Länge	mm	1460	1460
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	71	69.1
	1100 N/m <sup>2</sup>	97.7	95
Winddruck	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Windgeschwindigkeit	Km/h	130	150

UHF-Flachantenne

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung	
FSA413/5	1083	Kanal 21 bis 69 (5-er Pack)	

- ▶ 12-Elemente Antenne, mit 4 Dipole (in Phase) und 1 Reflektor.
- ▶ Mit F-Anschluss.
- ▶ Montage bis 50mm Mastdurchmesser (U-Bügel: B = 67mm, L = 95mm).
- ▶ Der vollgeschirmte Anschlusskasten verfügt über einen Balun zur Symmetrieanpassung.

Art.Nr.		FSA413/5	
Ref.Nr.		1083	
Kanäle		21-69	
Verstärkung	dB	13	
Länge	mm	890	
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	93	
	1100 N/m <sup>2</sup>	128	
Winddruck	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Windgeschwindigkeit	Km/h	130	150



VHF / UHF - KOMBIANTENNE

DATHD-VU VHF/UHF-ANTENNE MIT BOSSTECH

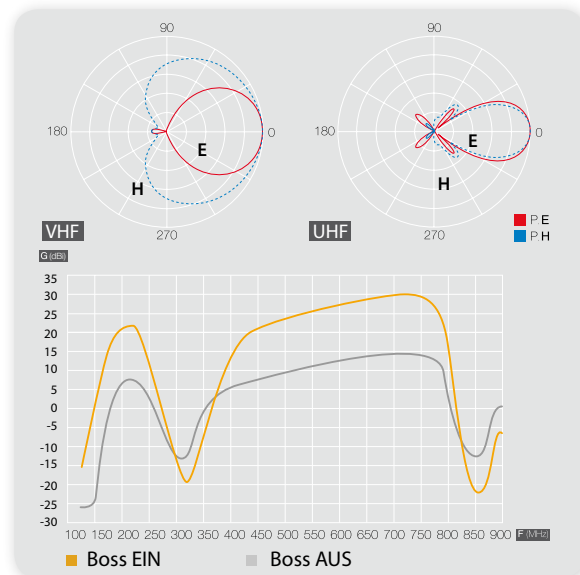
**DAT**<sup>HD BOSS</sup>**790**<sub>MIX</sub>

- ▶ Terrestrische Antenne zum Empfang des VHF und UHF-Frequenzbandes mit Filter gegen LTE-Störsignale.
- ▶ Für das Band III: Yagi-Antenne mit 3 Elementen, Dipol und 2 Reflektoren.
- ▶ Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis.
- ▶ Durch Stromzuführung über Koax wird innenliegender Verstärker aktiv.
- ▶ Netzteil NT24F muss zusätzlich bestellt werden.
- ▶ Wetterschutzgehäuse mit F-Anschluss.
- ▶ Montage bis 60mm Mastdurchmesser und mit Sechskant Flügelmutter.
- ▶ Mit integriertem Balun zur Symmetrieanpassung im Anschlusskasten.
- ▶ Patentiertes UHF-Dipol für einen optimalen Empfang.
- ▶ Hohe Richtwirkung dank spezieller Direktoren.



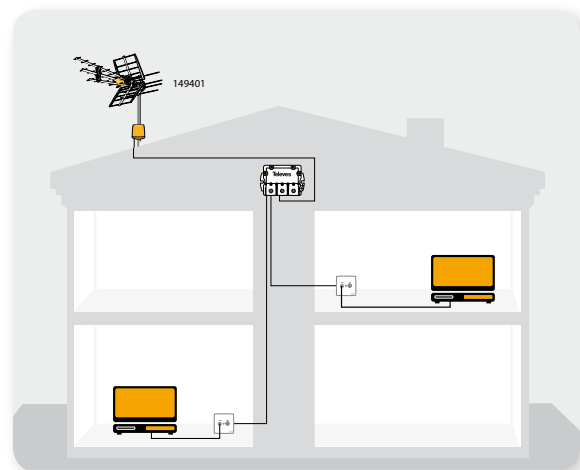
▶ DATHD-VULTE (149401)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
DATHD-VULTE	149401	DAT HD BOSS MIX (Einzelpackung)



Art.Nr.	DATHD-VULTE				
Ref.Nr.	149401				
Modus	passiv		aktiv		
Kanäle	5-12	21-60	5-12	21-60	
Verstärkung	dB	8,5	16	21	31 Max
Ausgangspegel	dBμV	-			Auto
Rauschmaß	dB	-			2 typ.
Empfohl. Eingangspegel	dBμV	-	> 75	-	< 75
Spannungsversorgung	V <sub>dc</sub>	0		12 bis 24	
Stromverbrauch	mA	-			40 max.
Länge	mm	-			1112
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	N	-		135
	1100 N/m <sup>2</sup>		-		185

Winddruck	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Windgeschwindigkeit	Km/h	130	150



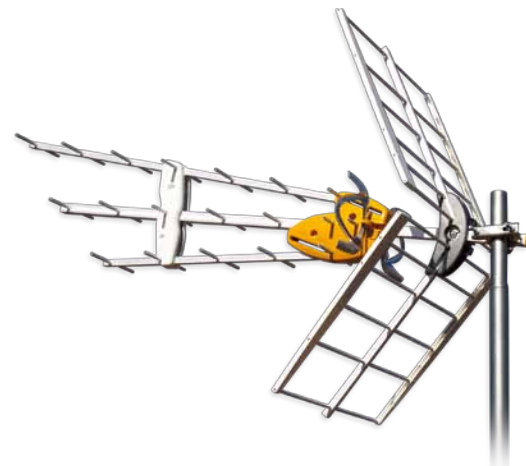
UHF - ANTENNEN



DATHD - UHF - ANTENNEN MIT BOSSTECH

- ▶ Terrestrische Antenne zum Empfang des UHF-Frequenzbandes mit Filter gegen LTE-Störsignale.
- ▶ Hervorragende Empfangswerte durch 3-stufigen Aufbau.
- ▶ Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis.
- ▶ Durch Stromzuführung über Koax wird innenliegender Verstärker aktiv.
- ▶ Netzteil NT24F muss zusätzlich bestellt werden.
- ▶ Wetterschutzgehäuse mit F-Anschluss.
- ▶ Montage bis 60mm Mastdurchmesser und mit Sechskant Flügelmutter (Horizontal & Vertikal).
- ▶ Schiebemechanik für einfache und schnelle Montage um den Transport und die Lagerung zu optimieren.
- ▶ Hohe Richtwirkung und geringe Welligkeit.

DAT<sup>HD BOSS</sup>790



▶ DATHDLTE (149962)



Schiebemechanik zur Ausrichtung der Direktoren

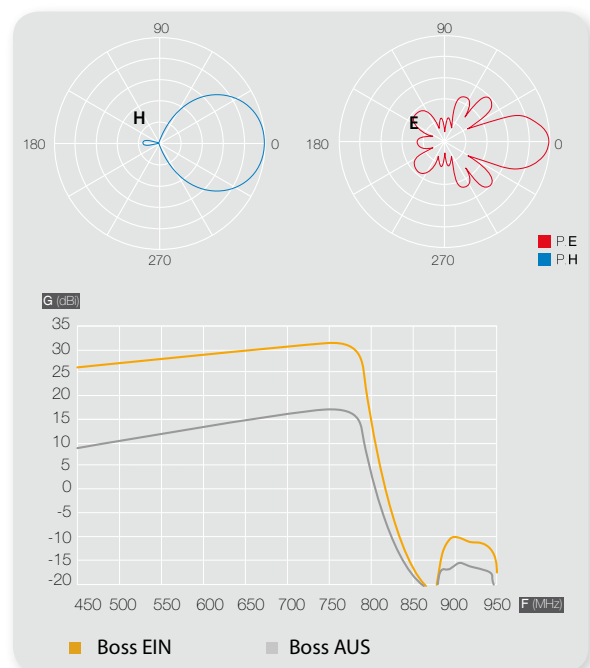


Einstecken und befestigen der Reflektoren

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
DATHDLTE	149962	DAT HD BOSS LTE (Einzelverpackung)

Art.Nr.		DATHDLTE	
Ref.Nr.		149962	
Modus		passiv	aktiv
Kanäle		21-60	
Verstärkung	dB	15	32 max
Ausgangspegel	dBµV	-	Auto
Rauschmaß	dB	-	1,2 typ.
Empfohl. Eingangspegel	dBµV	> 75	< 75
Spannungsversorgung	V <sub>dc</sub>	0	12 bis 24
Stromverbrauch	mA	-	40 max.
Länge	mm	1112	
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	N	120
	1100 N/m <sup>2</sup>		165

Winddruck	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Windgeschwindigkeit	Km/h	130	150





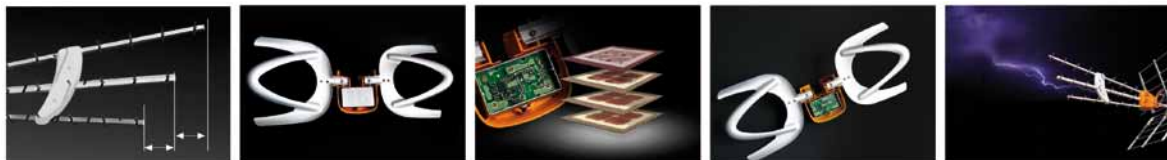
UHF - ANTENNEN

**BOSS TECH: Balanced Output Signal System**

Automatische Signalstärkenanpassung

- Das von Televes neu entwickelte Verstärkersystem, gleicht unterschiedlich stark empfangene Signale aus und stellt am F-Anschluss der Antennen ein lineares Signal über das komplette Frequenzband zur Verfügung (nur in Verbindung mit NT24F)

**Innovationen die begeistern**



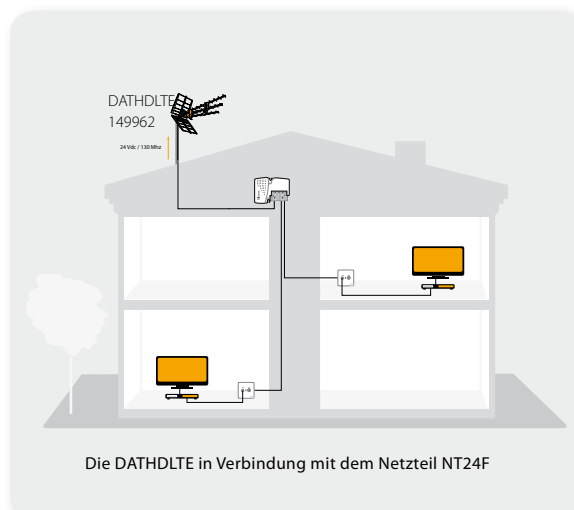
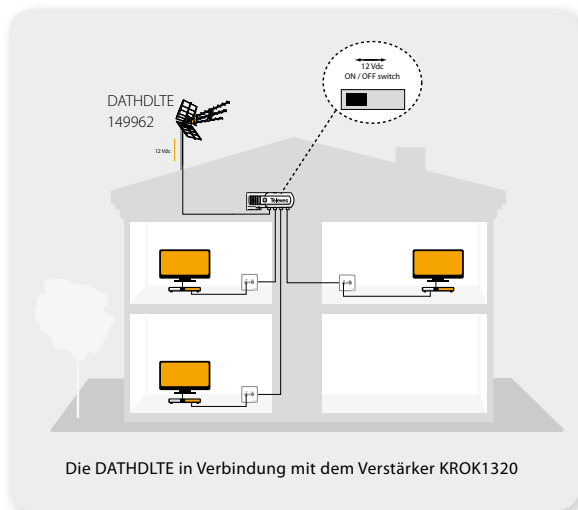
Die asymmetrische Anordnung reduziert den Echoeffekt und garantiert einen sicheren Empfang

Vollgeschirmter Anschlusskasten mit F-Anschluss und integriertem Verstärker

Multilayer-Technologie für höchste Qualität

Patentiertes Dipol für einen optimalen Empfang über das komplette Band

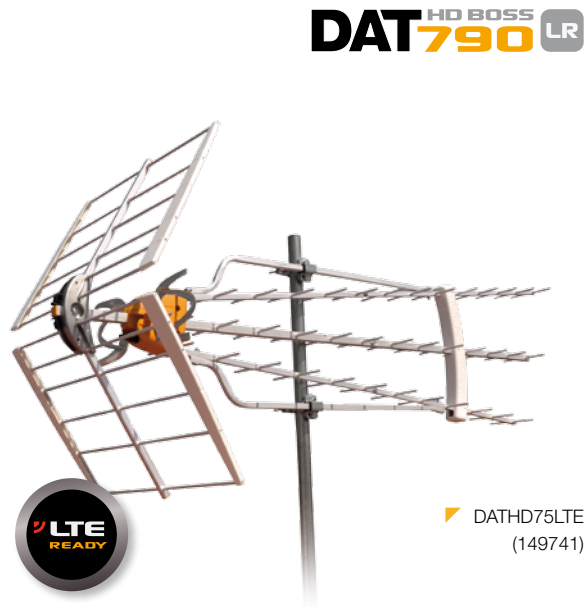
Durch die Erdung ist die Antennenelektronik vor elektrostatischen Entladungen geschützt



UHF - ANTENNEN

DATHD75LTE-Antenne mit BOSS-TECH

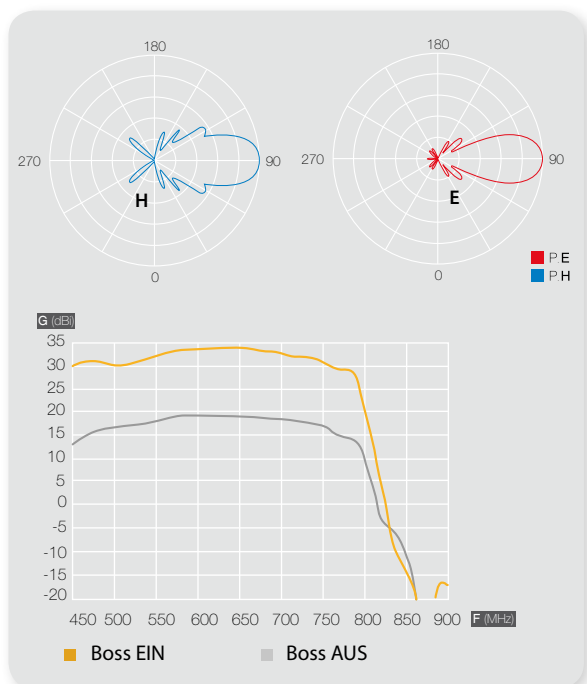
- ▶ Speziell entwickelt um LTE-Störsignale zu vermeiden.
- ▶ Die Hochleistungsantenne DATHD75LTE ist für schwierige terrestrische Empfangslagen in denen herkömmliche Antennen nur grenzwertige Empfangsleistungen erreichen können.
- ▶ Durch die drei Yagi – Antennen erzielt die Antenne einen Gewinn von 19 dB mit einer hohen Richtwirkung und einem ausgeglichenen Empfang über das komplette Frequenzband.
- ▶ Die DATHD75LTE – Antenne arbeitet entweder im passiven Modus oder in Verbindung mit dem Netzteil NT24F (nicht im Lieferumfang der Antenne enthalten) in dem aktiven BOSS-tech – Modus. Dieser verstärkt die Antennensignale und gleicht die unterschiedlichen Pegel der Kanäle in ein lineares Ausgangssignal an. Dieser Modus ist für Empfangsleistungen unter 75 dBµV ausgelegt.
- ▶ Mit F-Anschluss.
- ▶ Montage bis 60mm Mastdurchmesser und mit Sechskant Flügelmutter.
- ▶ Der vollgeschirmte Anschlusskasten verfügt über einen Balun zur Symetrieanpassung.
- ▶ Einzelverpackt.



Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
DATHD75LTE	149741	UHF-Antenne pas./aktiv gegen LTE

Art.Nr.	DATHD75LTE		
Ref. Nr.	149741		
Modus	passiv	aktiv	
Kanäle	21-60		
Verstärkung	dB	19	34 max
Ausgangsspiegel	dBµV	-	Auto
Rauschmaß	dB	-	2 typ.
Empfohl. Eingangsspiegel	dBµV	> 75	< 75
Versorgungsspannung	V <sub>ac</sub>	0	12 to 24
Stromverbrauch	mA	-	40 max.
Länge	mm	1825	
Öffnungswinkel	°	27	
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	N	141
	1100 N/m <sup>2</sup>		194

Winddruck	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Windgeschwindigkeit	Km/h	130	150





BOSS VERSTÄRKER



Q-BOSS

Q-BOSS: Diese Baugruppe wertet eine herkömmliche passive oder aktive Antenne zu einer intelligenten BOSSTech-Antenne auf.

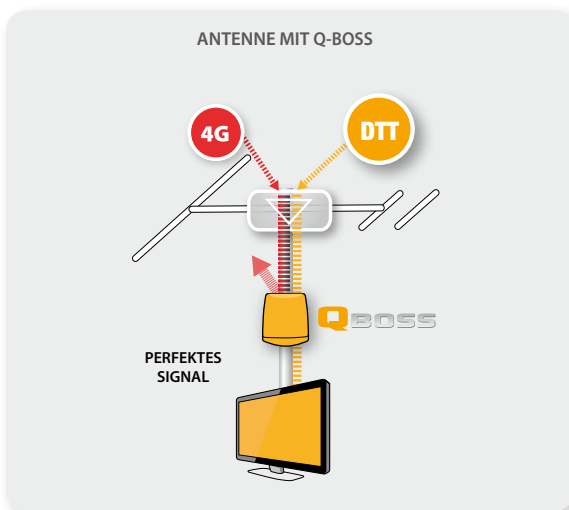
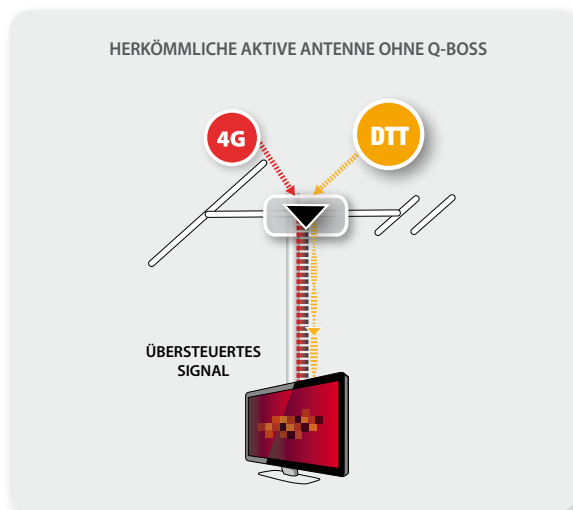
- ▶ Plug & Play. Das Verstärkersystem gleicht unterschiedlich stark empfangene Signale aus und stellt ein lineares Ausgangssignal über das komplette Frequenzband zur Verfügung.
- ▶ Die Obergrenze des Frequenzbandes kann entweder der Kanal 60 (QBOSS1560LTE) oder der Kanal 58 (QBOSS1258LTE) sein.
- ▶ Das Design gründet sich auf die neueste Generation von Mikrokomponenten (1x0,5mm) um die Produktabmessungen und den Stromverbrauch zu reduzieren.
- ▶ Eine automatische Fertigung gewährleistet dabei eine hohe Zuverlässigkeit.



▲ QBOSS1560LTE (561901)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
<b>QBOSS1560LTE</b>	561901	BOSS-TECH-Verstärker 790MHz
<b>QBOSS1258LTE</b>	562001	BOSS-TECH-Verstärker 774MHz

Art. Nr.	QBOSS1560LTE	QBOSS1258LTE
Ref. Nr.	561901	562001
UHF Band	K21-K60	K21-K58
Frequenzbereich	MHz 470-790	470-774
Verstärkung	dB 15	12
Ausgangspegel DIN45004B	dBμV 102	100
Automatischer Verstärkungsregelung	dB 0-20	0-20
Vout AUTO (10K DBV-T)	dBμV 85	82
Rauschmaß	dB 2	4
Spannungsversorgung	V <sub>dc</sub> 12-24	12-24
Stromverbrauch	mA 40	37
Schutzklasse	IP 23	23
Abmessungen (B x H x T)	mm 88 x 79 x 42	88 x 79 x 42





UHF - ANTENNEN

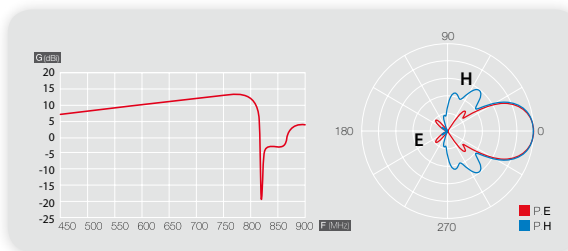
Monolithic - Antennen

- ▶ UHF-Antenne für den UHF-Bereich (K21-K60) mit einem LTE-Filter.
- ▶ 13-Elemente-Yagi-Antenne mit Doppel-V-Dipol und Reflektor.
- ▶ Mit integriertem Anschlusskasten mit F-Anschluss.
- ▶ Montage bis 60mm Mastdurchmesser und mit Sechskant Flügelmutter.
- ▶ Kompakte und leichte Antenne mit einer schmalen Empfangskeule.



FSA412LTE (112141)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
FSA412LTE	112141	Kanäle 21 bis 69 13 Elemente (5-er Pack)



Art.Nr.		FSA412LTE
Ref.Nr.		112141
Kanäle		21-60
Verstärkung		12 dB
Vor- Rück- Verhältnis		26
Länge		1180 mm
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	73 N
	1100 N/m <sup>2</sup>	100.3 N
Winddruck		N/m <sup>2</sup> 1100
Windgeschwindigkeit		Km/h 150

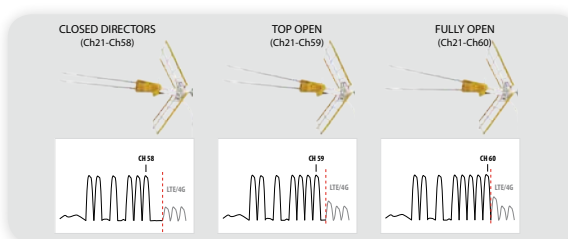
V ZENIT Antenne

- ▶ Drei Antennen in Einer. Je nach Einstellung ist die Obergrenze des Frequenzbandes entweder der Kanal 58, 59 oder 60.
- ▶ CSG Technologie (Kanaalauswahl durch veränderbare Geometrie) ist ein neues Konzept in Design und Herstellung von terrestrischen Antennen bei denen der Empfangsbereich mit der Geometrie der Direktoren eingestellt werden kann.
- ▶ Mit integriertem Anschlusskasten mit F-Anschluss.
- ▶ Montage bis 60mm Mastdurchmesser und mit Sechskant Flügelmutter.
- ▶ Spezieller Doppel-U-Dipol um das Frequenzband auszuwählen.
- ▶ Neues schnelles Montage-System.



FSAZENITLTE (149202)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
FSAZENITLTE	149202	UHF-Antenne mit konfig. LTE-Filter bis K58/K59/K60



Art. Nr.		FSAZENITLTE
Ref. Nr.		149202
Kanäle		21-58/59/60
Verstärkung		15 dBi
Vor- Rück- Verhältnis		23 dB
Länge		890 mm
Windlast	800 N/m <sup>2</sup>	93 N
	1100 N/m <sup>2</sup>	128 N
Winddruck		N/m <sup>2</sup> 800
Windgeschwindigkeit		Km/h 130

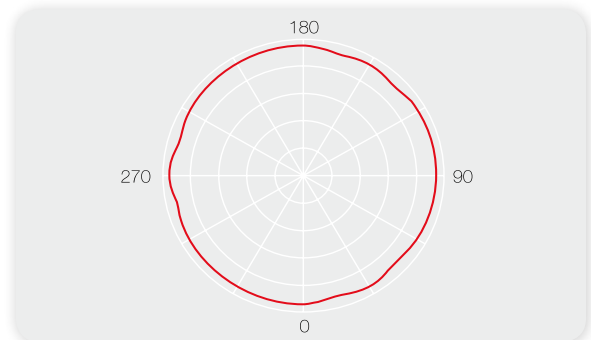
MOBILE TERR.ANTENNE FÜR RADIO- UND TV-EMPFANG

OMNINOVABOSS-Antenne

- ▶ Die Ominova - Antenne ist eine kompakte terrestrische Antenne für den mobilen Einsatz auf Booten, LKW's und Wohnmobilen für horizontalen Empfang.
- ▶ Die Antenne mit Verstärker kann mit 11 ... 20 Volt und 100 ... 240 Volt betrieben werden.
- ▶ Es werden Mittelwelle, UKW, Band I, DAB und DVB-T - Signale empfangen. Die Antenne verfügt über Filter um Störungen durch Marine - Kanäle zu unterdrücken.
- ▶ Die Antenne ist durch ein UV-beständiges, seewasserfestes und wasserdichtes Kunststoffgehäuse geschützt.
- ▶ Die Antenne hat einen Ausgang für Radio und einen Ausgang für TV - Empfang.
- ▶ Die Antenne kann entweder passiv oder mit beilegendem Netzteil aktiv mit BOSS-tech betrieben werden.
- ▶ F-Anschluss.
- ▶ Mit integriertem Balun zur Symmetrieanpassung.
- ▶ Einzelverpackt.



▶ OMNINOVABOSS (144401)



Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>OMNINOVABOSS</b>	144401	OMNINOVABOSS-Tech (VHF/UHF) Set besteht aus:
		1 OMNINOVABOSS-Antenne
		1 Netzteil
		1 Autoadapter 12V
		1 Anschlusskabel Stecker/Kupplung (1,5 m)
		1 IEC-Stecker
		1 F-Stecker

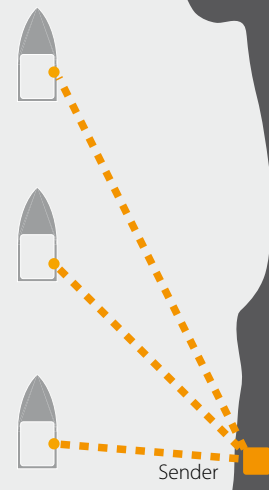
Art.Nr.		OMNINOVABOSS		
Ref.Nr.		144401		
Polarisation		horizontal		
BOSS-Tech		ON	OFF	
Verstärkung	Band	AM	-1	
		BI	30	-2
		UKW	20	-3
		BIII	28	-3
		UHF	30	-2
Betrieb	Batterie	V <sub>dc</sub>	11--20	
	Adapter	V <sub>ac</sub>	100--240	
Abmessungen (HxBxT)		mm	72x290x325	
Netzteil im Lieferumfang enthalten				
Ausgangsspannung		V <sub>dc</sub>	10(ON)   8(OFF)	
Max.Ausgangsstrom		mA	100	
Rückflussdämpfung		dB	1,5 typ.	

Mit der **OMNINOVABOSS**-Antenne ist Ihnen der bestmögliche TV-Empfang für Ihren mobilen Einsatz gewährleistet

**Niedriger Signalpegel**  
Hohe Verstärkung wird benötigt

**Mittlerer Signalpegel**  
Mittlere Verstärkung wird benötigt

**Hoher Signalpegel**  
Niedrige Verstärkung wird benötigt





INNENANTENNEN



### INNOVABOSS-Antenne

- ▶ Mit integriertem BOSSTECH-Verstärker.
- ▶ Innenantenne für DVB-T mit Filter gegen LTE-Störsignale
- ▶ Die INNOVABOSS-Antenne gibt Ihnen die Möglichkeit zwischen zwei Bereichen umzuschalten: K21-60 oder K21-69.
- ▶ Keine Ausrichtung notwendig.
- ▶ IEC-Stecker.
- ▶ Einzelverpackt.
- ▶ Netzteil 96-250V im Lieferumfang enthalten.
- ▶ 12 Volt -Betrieb über DC-Buchse und Koaxkabel möglich.



▶ INNOVABOSS (130201)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
<b>INNOVABOSS</b>	130201	DVB-T Innenantenne aktiv

Art.Nr.		INNOVABOSS	
Ref.Nr.		130201	
Kanäle		21-60 / 21-69	
Verstärkung	dB	27	
Rauschmaß	dB	3	
Spannungsversorgung	V <sub>dc</sub>	5 bis 12	
Stromverbrauch	5 V <sub>dc</sub>	mA	30
	12 V <sub>dc</sub>	mA	40
Abmessungen (HxBxT)		mm	102 x 215 x 105

### MIRA DVB-T Antenne

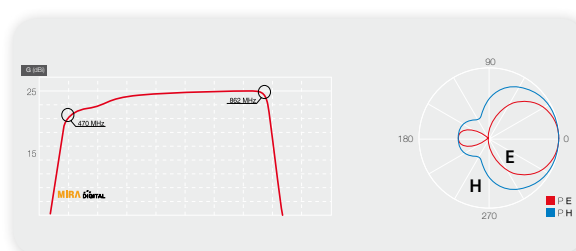
- ▶ Verstärkung passiv/aktiv schaltbar (25dB).
- ▶ Mit GSM-Filter.
- ▶ IEC-Buchse.
- ▶ Einzelverpackt.
- ▶ Netzteil 96-250V im Lieferumfang enthalten.
- ▶ 12 Volt -Betrieb über DC-Buchse und Koaxkabel möglich.



▶ MIRA (1301)

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
<b>MIRA</b>	1301	DVB-T Design - Antenne aktiv / passiv

Art.Nr.		MIRA	
Ref.Nr.		1301	
Kanäle		21-69	
Verstärkung	dB	25	
Rauschmaß	dB	2.5	
Spannungsversorgung	V <sub>dc</sub>	12	
Netzspannung	V <sub>ac</sub>	230	
Stromverbrauch	ON	mA	75
	OFF	mA	8
Abmessungen (HxBxT)		mm	213 x 51 x 217



INNENANTENNEN

DVB-T passive Stab-Zimmerantenne

- ▶ Anschlusskabel F-Technik inkl. IEC-Adapter.
- ▶ Breitband UHF/VHF Empfang in einer Stellung.

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
<b>DVB-T1Z</b>	X1001	DVB-T Stab - Zimmerantenne passiv

Art.Nr.			DVB-T1Z
Ref.Nr.			X1001
Frequenzbereich	VHF	MHz	174 - 230
	UHF	MHz	470 - 862
Gewinn		dB	3
Kanäle			5-69
Höhe		mm	350



▶ DVB-T1Z (X1001)

DVB-T aktive Design-Antenne

- ▶ Für Innen- und Außenmontage.
- ▶ GSM Filter gegen Störungen durch Handys.
- ▶ F-Anschluss.
- ▶ Extrem niedriges Rauschmaß.
- ▶ Spannungsversorgung über Receiver oder Netzteil DVBT-NT5.

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
<b>DVB-T1ZA</b>	X1002	DVB-T Design - Antenne aktiv für Innen+ Außen
<b>DVBT-NT5</b>	X5057	Netzteil 5 Volt + DC-Einspeisweiche für DVB-T1ZA



▶ DVB-T1ZA (X1002)

Art.Nr.			DVB-T1ZA
Ref.Nr.			X1002
Frequenzbereich	VHF	MHz	174 - 230
	UHF	MHz	470 - 862
Verstärkung		dB	22
Kanäle			5-69
Abmessungen (LxBxH)		mm	200 x 160 x 40

Art.Nr.		DVBT-NT5
Ref.Nr.		X5057
Spannungsversorgung	Vac/Hz	230/50
Speisespannung	Vdc/mA	5/100

