

# Vaten

**FM antény**  
**DAB pásmové antény**  
**DAB kanálové antény**  
**TAP pásmové antény pro UHF**  
**Color pásmové antény pro UHF**  
**Síta pásmové antény pro UHF**  
**Logaritmicko-periodické antény pro UHF**  
**Yagi kanálové antény 10xx pro UHF**  
**Yagi kanálové antény 16xx pro UHF**  
**Yagi kanálové antény 20xx pro UHF**  
**Yagi antény pro speciální užití**

**Katalog antén 2016/2017**

**20. 03. 2017**

Pod značkou Vaten se skrývá rodinná výroba antén bratří Vališů.

Výrobou televizních a rozhlasových antén se zabýváme již od roku 1991.

Naši prioritou je vyrábět a dodávat na trh antény, které splňují nejpřísnější požadavky na kvalitu a funkčnost. To máme podloženo relevantním měřením provedeným akreditovanou firmou. Na základě naměřených hodnot jsme provedli úpravy, které v konečné podobě podstatně zlepšily vlastnosti našich antén. Proto je u výrobků z naší dílny tedy jistota, že odpovídají naměřeným hodnotám, a zákazník tak má k dispozici nezkrácené a pravdivé informace o charakteristice každé antény, což je při výběru a následné montáži nezbytné.

Nechceme se ubírat cestou marketinkových triků firem, které v poslední době začaly na trh uvádět podivné „trojráhnové„ antény s nadsazenými parametry, kde se klade spíše důraz na design, nežli na samotné vlastnosti antény.

Chceme zachovat tradiční koncept kvalitního Českého výrobku.

Televizní anténa je jedna z nejdůležitějších prvků celé anténní soustavy a tudíž hraje v příjmu signálu rozhodující roli.

## Konstrukce antén

Žijeme a antény vyrábíme v České republice, jejíž území je vystaveno rozmanitým povětrnostním podmínkám. Od hlubokých mrazů v zimě až po tropická vedra a krupobití v létě.

Pro zajištění dlouhodobé životnosti antén vystavených těmto nepříznivým atmosférickým vlivům, bylo nezbytné zvolit vhodné materiály na konstrukci antén tak, aby zůstaly trvale zachovány mechanické a elektrické vlastnosti:

- kostru antény tvoří profil ze slitiny hliníku o tloušťce stěny 1 – 1,5 mm tak, aby byly antény stabilní i za silného větru
- direktory a fázovací vedení u sít jsou též ze slitiny hliníku
- plastové součásti jsou vyrobeny ze speciální hmoty s UV stabilizátorem, která je speciálně namíchána tak, aby její složení neovlivnilo elektrické vlastnosti antén
- třmeny a spojovací prvky jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu síly 1,5 až 2,5 mm podle konstrukce antén.
- povrchovou úpravu reflektorů tvoří černý venkovní plast určený pro venkovní prostředí s UV stabilizátorem ISO 4892 s dlouhou životností (používán např. i při výrobě autobaterií)

### Umístění symetrizačního členu

Všechny námi vyrobené antény jsou již standardně z výroby osazené symetrizačním členem. U UHF antén je realizován meandrem, kde na druhé straně kuprexitové destičky je kovová deska nahrazující stínění. U FM a DAB (III, VHF) antén je symetrizační člen vinutý na feritovém jádře, kde tělo též tvoří kuprexitová destička.



Do všech našich anténních krabiček lze namontovat předzesilovače firmy Anténa.

### LTE ready

Všechny antény v tomto katalogu jsou LTE ready, protože počítáme s příjmem do K60. Antény buď LTE pásmo nezasilují vůbec nebo méně než televizní signál. Více prozradí grafy k jednotlivým typům antén.

### LTE 2

Pro přechod na DVB-T2 chystáme nové typy antén, které by se měli objevit v katalogu pro rok 2018.

### Staré typy antén

Antény s označením „+“ (např. TP12+) jsou upravené pro příjem kanálů 21-69.

Petr a Radim Vališové

## FM antény

Anténa 1FM rondo je všesměrový dipol pro příjem rozhlasu v pásmu FM (VKV). Vhodná pro místní příjem s dostatečnou intenzitou signálu. V provedení H / V přijímá anténa jak horizontální, tak vertikální polarizaci.

Antény 3FM, 5FM a 7FM jsou směrové antény vhodné do míst se slabým signálem. Liší se konstrukcí, počtem prvků a ziskem antény.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	1FM rondo	1FM H/V	1FM rovná	3FM	5FM	7FM
Modelová řada	FM	FM	FM	FM	Fm	Fm
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60	60

### Určení antény

Typ antény	analogové rádio	analogové rádio	analogové rádio	analogové rádio	analogové rádio	analogové rádio
Druh antény	Dipol	Dipol H/V	Dipol	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	87,5 -105	87,5 -105	87,5 -105	87,5 -105	87,5 -105	87,5 -105
Přijímané kanály	FM	FM	FM	FM	FM	FM
Počet prvků	1	1	1	3	5	7
Polarizace [H/V]	H	H / V	H	H	H	H

### Zisk

Zisk antény [dBd]	0	-0.5	0	4 -5	6 -7	8 -9
Zisk antény [dBi]	2.2	1.7	2.2	6.2 - 7.2	8.2 - 9.2	10.2 - 11.2
Max. zisk antény [dBd]	0	-0.5	0	5	7	9
Úhel vyzařování H [°]	180	180	180	63	56	50
Úhel vyzařování V [°]	-	-	-	-	65	55
Předozadní poměr [dB]	0	0	0	-12	14	20

### Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----	----	----

### Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----	----	----

### Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53	53	53
Umístění třmenu	ve středu	vzadu	vzadu	v těžišti	v těžišti	v těžišti
Délka antény [mm]	500	200	200	1000	1820	2810
Šířka třmenu [mm]	60	60	60	60	80	80

### Transportní informace

Typ balení	-	-	-	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	500×500×110	200×1490×110	200×500×110	1000×80×130	1820×80×130	1690×80×130
Hmotnost [kg]	0.5	0.5	0.5	0.9	2.2	3.3
Balení [ks]	1 / 5	1	1	1	1	1

### Sklad

VOC bez DPH [Kč]	184	184	184	268	625	674
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Antény 6P, 10P a 14P jsou pásmové antény vhodné pro příjem slabých signálů v pásmu DAB (DAB: 5A-12D, III: E5-E12). Liší se počtem prvků a ziskem.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten
Model	DAB 6P	DAB 10P	DAB 14P
Modelová řada	DAB	DAB	DAB
Záruční doba [m]	60	60	60

## Určení antény

Typ antény	pásmová DAB	pásmová DAB	pásmová DAB
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	181 -230	181 -230	181 -230
Přijímané kanály	6 -12	6 -12	6 -12
Počet prvků	6	10	14
Polarizace [H/V]	H	H	H

## Zisk

Zisk antény [dBd]	5 -7	8 -10	10 -12.5
Zisk antény [dBi]	7.2 - 9.2	10.2 - 12.2	12.2 - 14.7
Max. zisk antény [dBd]	7	10	12.5
Úhel vyzařování H [°]	55	47	39
Úhel vyzařování V [°]	73	55	45
Předozadní poměr [dB]	18	20	23

## Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----

## Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne
---------------	----	----	----

## Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53
Umístění třmenu	v těžišti	v těžišti	v těžišti
Délka antény [mm]	1370	1585	3000
Šířka třmenu [mm]	60	80	80

## Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	1370×80×130	1585×80×130	1740×80×130
Balení [ks]	1 / 5	1 / 5	1 / 5

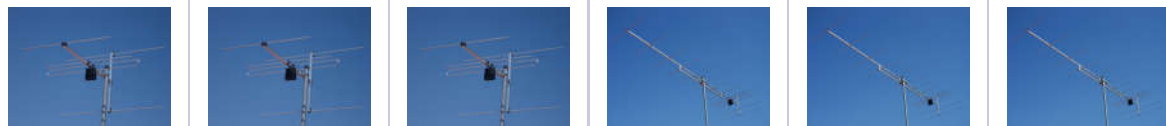
## Sklad

VOC bez DPH [Kč]	256	384	629
------------------	-----	-----	-----

# DAB kanálové antény

Antény 05xx jsou pětiprvkové antény s dvojitým reflektorem určené pro příjem digitálních rádií v pásmu DAB, v horizontální nebo vertikální polarizaci.

Osmiprvkové antény s dvojitým reflektorem jsou označeny 08xx a čtrnáctiprvkové 14xx.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	0507	0509	0511	1407	1409	1411
Modelová řada	05xx	05xx	05xx	14xx	14xx	14xx
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60	60

## Určení antény

Typ antény	kanálová DAB	kanálová DAB	kanálová DAB	kanálová DAB	kanálová DAB	kanálová DAB
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	181 -202	195 -216	209 -230	181 -202	195 -216	209 -230
Přijímané kanály	6 -8	6 -8	6 -8	6 -8	8 -10	10 -12
Počet prvků	5	5	5	14	14	14
Polarizace [H/V]	H	H	H	H	H	H

## Zisk

Zisk antény [dBd]	5 -7	5 -7	5 -7	10 -12	10 -12	10 -12
Zisk antény [dBi]	7.2 - 9.2	7.2 - 9.2	7.2 - 9.2	12.2 - 14.2	12.2 - 14.2	12.2 - 14.2
Max. zisk antény [dBd]	7	7	7	12	12	12
Úhel vyzařování H [°]	65	65	65	38	38	38
Úhel vyzařování V [°]	73	73	73	42	42	42
Předozadní poměr [dB]	20 -24	20 -24	20 -24	22 -25	22 -25	22 -25

## Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----	----	----

## Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----	----	----

## Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53	53	53
Umístění třmenu	vzadu	vzadu	vzadu	v těžišti	v těžišti	v těžišti
Délka antény [mm]	680	680	680	2675	2675	2675
Šířka třmenu [mm]	60	60	60	80	80	80

## Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	680×80×130	680×80×130	680×80×130	1500×80×130	1500×80×130	1500×80×130
Hmotnost [kg]	0.75	0.7	0.65	2.3	2.2	2.1
Balení [ks]	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5

## Sklad

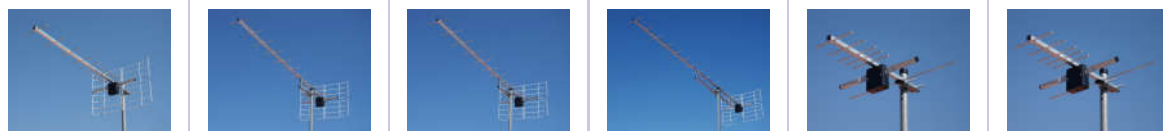
VOC bez DPH [Kč]	256	256	256	593	575	566
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# TAP pásmové antény pro UHF

Anténa TP7D je pásmová anténa pro příjem digitálního televizního signálu DVB-T/T2 v UHF pásmu s jedním reflektorem, vhodná do míst s dostatečnou intenzitou signálu.

Antény TP7, TP12, TP16 a TP20 jsou pásmové antény pro příjem digitálního televizního signálu DVB-T/T2 v UHF pásmu s reflektorovou stěnou.

Příjem v horizontální nebo vertikální polarizaci. Připojení pomocí F konektoru nebo přímo na symetrikační člen.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	TAP12	TAP16	TAP16	TAP20	TAP7	TAP7D
Modelová řada	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP	TAP
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60	60

## Určení antény

Typ antény	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	470-790	470-790	470-790	470-790	470-790	470-790
Přijímané kanály	21-60	21-60	21-60	21-60	21-60	21-60
Počet prvků	12	16	16	12	7	7
Polarizace [H/V]	H / V	H / V	H/V	H / V	H / V	H / V

## Zisk

Zisk antény [dBd]	7 -11	8 -12.5	8 -12.5	8.5 -13.5	4.5 -6	3 -4.5
Zisk antény [dBi]	9.2 - 13.2	10.2 - 14.7	10.2 - 14.7	10.7 - 15.7	6.7 - 8.2	5.2 - 6.7
Max. zisk antény [dBd]	11	12.5	12.5	13.5	6	4.5
Úhel vyzařování H [°]	51 -42	45 -40	45 -40	36 -28	58 -45	60 -55
Úhel vyzařování V [°]	65 -48	50 -45	50 -45	31 -26	75 -55	78 -60
Předozadní poměr [dB]	18 -220	18 -22	18 -22	18 -22	18 -22	16 -18

## Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----	----	----

## Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----	----	----

## Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53	53	53
Umístění třmenu	vzadu	vzadu	vzadu	v těžišti	vzadu	vzadu
Délka antény [mm]	1000	1600	1600	2025	460	460
Šířka třmenu [mm]	60	80	80	80	60	60

## Transportní informace

Typ balení	0	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	1000×160×80	1600×160×80	1600×160×80	1070×160×70	460×160×80	460×160×80
Hmotnost [kg]	0.9	1.3	1.3	2.2	0.8	0.6
Balení [ks]	1 / 4	1 / 4		1 / 4	1 / 4	1 / 4

## Sklad

VOC bez DPH [Kč]	334	375	413	479	193	193
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Color pásmové antény pro UHF

Televizní antény označené jako Color, je modifikace Yagiho antény s úhlovými reflektory a několika řadami skupinových direktorů buzených jedním celovlnným zářičem pro příjem kanálů 21-60.

Všechny antény typu Color mají, uchycení pro příjem vertikální nebo horizontální polarizace. Vyjímkou je anténa Color KLASIK, kterou vyrábíme buď pro horizontální nebo vertikální polarizaci.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	Color DELTA	Color DIGI	Color DIGI mini	Color DIGI maxi
Modelová řada	Color	Color	Color	Color
Záruční doba [m]	60	60	60	60

### Určení antény

Typ antény	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	2	2	2	2
Frekvenční rozsah [MHz]	470-790	470-790	470-790	470-790
Přijímané kanály	21 -60	21 -69	21 -69	21 -60
Počet prvků	16	4	2	11
Polarizace [H/V]	H / V	H / V	H / V	H / V

### Zisk

Zisk antény [dBd]	7.5 -14.8	7 -8.8	6 -7.7	7 -12
Zisk antény [dBi]	9.7 - 17	9.2 - 11	8.2 - 9.9	9.2 - 14.2
Max. zisk antény [dBd]	14.8	8.8	7.7	12
Úhel vyzařování H [°]	33	49	50	46
Předozadní poměr [dB]	33	49	50	46

### Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----

### Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----

### Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53
Umístění třmenu	v těžišti	vzadu	vzadu	vzadu
Délka antény [mm]			310	

### Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie	fólie
Hmotnost [kg]	2.1	0.8	0.7	1
Balení [ks]	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4

### Sklad

VOC bez DPH [Kč]	560	269	257	356
------------------	-----	-----	-----	-----

## Color pásmové antény pro UHF

Vaten

Televizní antény označené jako Color, je modifikace Yagiho antény s úhlovými reflektory a několika řadami skupinových direktorů buzených jedním celovlnným zářičem pro příjem kanálů 21-60.

Všechny antény typu Color mají, uchycení pro příjem vertikální nebo horizontální polarizace. Vyjimkou je anténa Color KLASIK, kterou vyrábíme buď pro horizontální nebo vertikální polarizaci.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten
Model	Color STANDARD	Color KLASIK -H	Color KLASIK -V
Modelová řada	Color	Color	Color
Záruční doba [m]	60	60	60

### Určení antény

Typ antény	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	2	2	2
Frekvenční rozsah [MHz]	470-790	470-790	470-790
Přijímané kanály	21 -60	21 -60	21 -60
Počet prvků	11	22	22
Polarizace [H/V]	H / V	H	V

### Zisk

Zisk antény [dBd]	9 -12	9.5 -15.5	9.5 -15.5
Zisk antény [dBi]	11.2 - 14.2	11.7 - 17.7	11.7 - 17.7
Max. zisk antény [dBd]	12	15.5	15.5
Úhel vyzařování H [°]	37	30	22
Předozadní poměr [dB]	37	30	22

### Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----

### Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne
---------------	----	----	----

### Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53
Umístění třmenu	v těžišti	v těžišti	v těžišti
Délka antény [mm]			

### Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie
Hmotnost [kg]	1.6	3.1	3.4
Balení [ks]	1 / 4	1 / 4	1 / 4

### Sklad

VOC bez DPH [Kč]	490	817	865
------------------	-----	-----	-----



## Síta pásmové antény pro UHF

Vaten

Televizní anténa označená jako SÍTO (TVA a TVB) je pásmová buzená soustava pro příjem kanálů 21-60 (Síto velké – 4 patrová soustava) a 21-60 (Síto malé – 2 patrová soustava).

Antény označené H / V jsou vhodné pro příjem horizontální nebo vertikální polarizace. Tahle originální možnost výběru polarizace je při montáži velmi praktická a firma VATEN je jediným výrobcem.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	Velké	Velké husté	Velké husté H+V	Velké H+V
Modelová řada	Síta	Síta	Síta	Síta
Záruční doba [m]	60	60	60	60

### Určení antény

Typ antény	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF
Druh antény	Síta	Síta	Síta	Síta
Počet pater	4	4	4	4
Frekvenční rozsah [MHz]	470-790	470-790	470-790	470-790
Přijímané kanály	21 -60	21 -60	21 -60	21 -60
Počet prvků	8	8	8	8
Polarizace [H/V]	H	H	H / V	H / V

### Zisk

Zisk antény [dBd]	10 -12.3	10 -12.8	10 -12.8	10 -12.3
Zisk antény [dBi]	12.2 - 14.5	12.2 - 15	12.2 - 15	12.2 - 14.5
Max. zisk antény [dBd]	12.3	12.8	12.8	12.3
Úhel vyzařování H [°]	40	40	40 -30	40 -30
Předozadní poměr [dB]	40	40	40 -30	40 -30

### Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----

### Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----

### Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53
Umístění třmenu	vzadu	vzadu	vzadu	vzadu
Délka antény [mm]	58	58	58	58
Šířka třmenu [mm]	51	51	51	51

### Transportní informace

Hmotnost [kg]	1.3	1.7	1.8	1.4
Balení [ks]	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2

### Sklad

VOC bez DPH [Kč]	339	432	478	397
------------------	-----	-----	-----	-----

## Síta pásmové antény pro UHF

Televizní anténa označená jako SÍTO (TVA a TVB) je pásmová buzená soustava pro příjem kanálů 21-60 (Síto velké – 4 patrová soustava) a 21-60 (Síto malé – 2 patrová soustava).

Antény označené H / V jsou vhodné pro příjem horizontální nebo vertikální polarizace. Tahle originální možnost výběru polarizace je při montáži velmi praktická a firma VATEN je jediným výrobcem.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten
Model	Malé	Malé husté	Malé husté H+V
Modelová řada	Síta	Síta	Síta
Záruční doba [m]	60	60	60

### Určení antény

Typ antény	pásmová UHF	pásmová UHF	pásmová UHF
Druh antény	Síta	Síta	Síta
Počet pater	2	2	2
Frekvenční rozsah [MHz]	470-862	470-862	470-862
Přijímané kanály	21 -69	21 -69	21 -69
Počet prvků	4	4	4
Polarizace [H/V]	H	H	H / V

### Zisk

Zisk antény [dBd]	6 -10.0	6 -11.5	6 -11.5
Zisk antény [dBi]	8.2 - 12.2	8.2 - 13.7	8.2 - 13.7
Max. zisk antény [dBd]	10	11.5	11.5
Úhel vyzařování H [°]	44	44	44
Předozadní poměr [dB]	44	44	44

### Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----

### Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne
---------------	----	----	----

### Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53
Umístění třmenu	vzadu	vzadu	vzadu
Délka antény [mm]	58	58	58
Šířka třmenu [mm]	51	51	51

### Transportní informace

Hmotnost [kg]	0.7	0.9	1.1
Balení [ks]	1 / 2	1 / 2	1 / 2

### Sklad

VOC bez DPH [Kč]	228	251	269
------------------	-----	-----	-----

# Logaritmicko-periodické antény pro UHF

Vlastnost logaritmicko-periodických antén je, že zisk v celém přijímaném pásmu je lineární.

\* Pro příjem vertikální polarizace je potřeba opoužít redukci.



Výrobce	Vaten	Vaten
Model	LP	LP mini
Modelová řada	LP	LP
Záruční doba [m]	60	60

## Určení antény

Typ antény	pásmová UHF	pásmová UHF
Druh antény	Logaritmická	Logaritmická
Počet pater	2	2
Frekvenční rozsah [MHz]	470 -790	470 -790
Přijímané kanály	21 -69	21 -69
Počet prvků	28	12
Polarizace [H/V]	H / V*	H / V*

## Zisk

Zisk antény [dBd]	10 -11.5	3.5 -4.5
Zisk antény [dBi]	12.2 - 13.7	5.7 - 6.7
Max. zisk antény [dBd]	11.5	4.5
Úhel vyzařování H [°]	40 -35	50 -45
Úhel vyzařování V [°]	40 -30	45 -40
Předozadní poměr [dB]	22 -30	15 -20

## Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne
---------------------	----	----

## Filtry

Potlačení LTE	ne	ne
---------------	----	----

## Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53
Umístění třmenu	vzadu	vzadu
Délka antény [mm]	1050	335
Šířka třmenu [mm]	60	60

## Transportní informace

Rozměry (d × š × v) [mm]	1050×340×50	335×340×50
Hmotnost [kg]	0.65	0.36
Balení [ks]	1 / 5	1

## Sklad

VOC bez DPH [Kč]	285	198
------------------	-----	-----

# Yagi kanálové antény 10xx pro UHF

Vaten

Yagi antény skládají z reflektoru, zářiče a direktorů (prvků). Čím je anténa delší a má vyšší počet prvků, tím se zvyšuje směrovost a zisk antény.

U 10-ti prvkových antén udává jejich označení středový kanál přijímaných kanálů.

Antény jsou vybaveny symetrizačním členem v plastové krabičce, který lze vyměnit za předzesilovač.

Anténa má špičkovou odolnost proti povětrnostním podmínkám.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	1024	1028	1033	1038	1043	1048	1053	1058
Modelová řada	10xx	10xx	10xx	10xx	10xx	10xx	10xx	10xx
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60	60	60	60

## Určení antény

Typ antény	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1	1	1	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	470 -513	510 -550	550 -590	590 -630	630 -670	670 -710	710 -750	750 -790
Přijímané kanály	21 -25	26 -30	31 -35	36 -40	41 -45	46 -50	51 -55	56 -60
Počet prvků	10	10	10	10	10	10	10	10
Polarizace [H/V]	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V

## Zisk

Zisk antény [dBd]	8 -10	8 -10	8 -10	8 -10	8 -10	8 -10	8 -10	8 -10
Zisk antény [dBi]	10.2 - 12.2	10.2 - 12.2	10.2 - 12.2	10.2 - 12.2	10.2 - 12.2	10.2 - 12.2	10.2 - 12.2	10.2 - 12.2
Max. zisk antény [dBd]	10	10	10	10	10	10	10	10
Úhel vyzařování H [°]	49 -40	49 -40	49 -40	49 -40	49 -40	49 -40	49 -40	49 -40
Úhel vyzařování V [°]	60 -42	60 -42	60 -42	60 -42	60 -42	60 -47	60 -47	60 -47
Předozadní poměr [dB]	20	20	20	20	20	20	20	20

## Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

## Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----

## Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53	53	53	53	53
Umístění třmenu	vzadu	vzadu	vzadu	vzadu	vzadu	vzadu	vzadu	vzadu
Délka antény [mm]	1055	990	930	880	850	850	760	720
Šířka třmenu [mm]	60	60	60	60	60	60	60	60

## Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	1055×80×130	990×80×130	930×80×130	880×80×130	850×80×130	850×80×130	760×80×130	720×80×130
Hmotnost [kg]	0.9	0.85	0.82	0.8	0.78	0.8	0.75	0.72
Balení [ks]	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5

## Sklad

VOC bez DPH [Kč]	248	242	238	236	229	228	226	225
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

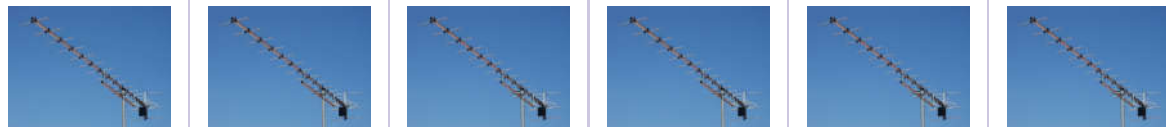
# Yagi kanálové antény 16xx pro UHF

Yagi antény skládají z reflektoru, zářiče a direktorů (prvků). Čím je anténa delší a má vyšší počet prvků, tím se zvyšuje směrovost a zisk antény.

U 16-ti prvkových antén udává jejich označení poslední přijímaný kanál s nejvyšším ziskem.

Antény jsou vybaveny symetrizačním členem v plastové krabici, který lze vyměnit za předzesilovač.

Anténa má špičkovou odolnost proti povětrnostním podmínkám.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	1626	1632	1639	1645	1652	1660
Modelová řada	16xx	16xx	16xx	16xx	16xx	16xx
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60	60

## Určení antény

Typ antény	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	470 -518	518 -566	566 -622	614 -670	670 -726	718 -790
Přijímané kanály	21 -26	27 -32	33 -39	39 -45	46 -52	52 -60
Počet prvků	16	16	16	16	16	16
Polarizace [H/V]	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V

## Zisk

Zisk antény [dBd]	11 -13	11 -13	11 -13	11 -13	11 -13	11 -13
Zisk antény [dBi]	13.2 - 15.2	13.2 - 15.2	13.2 - 15.2	13.2 - 15.2	13.2 - 15.2	13.2 - 15.2
Max. zisk antény [dBd]	13	13	13	13	13	13
Úhel vyzařování H [°]	40 -33	40 -33	40 -33	40 -33	40 -33	40 -33
Úhel vyzařování V [°]	47 -35	47 -35	47 -35	47 -35	47 -35	47 -35
Předozadní poměr [dB]	22	22	22	22	22	22

## Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----	----	----

## Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----	----	----

## Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53	53	53
Umístění třmenu	v těžišti	v těžišti	v těžišti	v těžišti	v těžišti	v těžišti
Délka antény [mm]	1650	1520	1500	1260	1090	1060
Šířka třmenu [mm]	80	80	80	80	80	80

## Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	1650×80×130	1520×80×130	1500×80×130	1260×80×130	1090×80×130	1060×80×130
Hmotnost [kg]	1.5	1.35	1.25	1.15	0.95	0.95
Balení [ks]	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5

## Sklad

VOC bez DPH [Kč]	447	447	447	447	447	447
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Yagi kanálové antény 20xx pro UHF

Yagi antény skládají z reflektoru, zářiče a direktorů (prvků). Čím je anténa delší a má vyšší počet prvků, tím se zvyšuje směrovost a zisk antény.

U 20-ti prvkových antén udává jejich označení poslední přijímaný kanál s nejvyšším ziskem.

Antény jsou vybaveny symetrizačním členem v plastové krabici, který lze vyměnit za předzesilovač.

Anténa má špičkovou odolnost proti povětrnostním podmínkám.



Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	2026	2032	2039	2045	2052	2060	2062
Modelová řada	20xx	20xx	20xx	20xx	20xx	20xx	20xx
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60	60	60

### Určení antény

Typ antény	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF	kanálová UHF
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1	1	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	470 -518	518 -566	566 -622	614 -670	670 -726	718 -790	718 -790
Přijímané kanály	21 -26	27 -32	33 -39	39 -45	46 -52	52 -60	52 -60
Počet prvků	20	20	20	20	20	20	20
Polarizace [H/V]	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V	H / V

### Zisk

Zisk antény [dBd]	12 -14	12 -14	12 -14	12 -14	12 -14	12 -14	12 -14
Zisk antény [dBi]	14.2 - 16.2	14.2 - 16.2	14.2 - 16.2	14.2 - 16.2	14.2 - 16.2	14.2 - 16.2	14.2 - 16.2
Max. zisk antény [dBd]	14	14	14	14	14	14	14
Úhel vyzařování H [°]	33 -29	33 -29	33 -29	33 -29	33 -29	33 -29	33 -29
Úhel vyzařování V [°]	35 -31	35 -31	35 -31	35 -31	35 -31	35 -31	35 -31
Předozadní poměr [dB]	22	22	22	-24	-24	-24	-24

### Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----	----	----	----

### Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----	----	----	----

### Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53	53	53	53
Umístění třmenu	v těžišti	v těžišti	v těžišti	v těžišti	v těžišti	v těžišti	v těžišti
Délka antény [mm]	2365	2180	1960	1800	1580	1500	1500
Šířka třmenu [mm]	80	80	80	80	80	80	80

### Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	1240×80×130	1230×80×130	990×80×130	1100×80×130	1580×80×130	1500×80×130	1500×80×130
Hmotnost [kg]	1.7	1.6	1.5	1.42	1.3	1.24	1.24
Balení [ks]	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5

### Sklad

VOC bez DPH [Kč]	447	438	431	421	418	408	408
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Yagi antény pro speciální užití

Antény pro příjem 433 MHz a 868 MHz (50 Ohm) jsou příklady antén které vyrábíme na zakázku.

Výrobce	Vaten	Vaten	Vaten	Vaten
Model	433 / 4	433 / 6	433 / 6	868 / 4
Modelová řada	433	433	433	868
Záruční doba [m]	60	60	60	60

### Určení antény

Typ antény	433 Mhz	433 Mhz	433 Mhz	868 Mhz
Druh antény	Yagi	Yagi	Yagi	Yagi
Počet pater	1	1	1	1
Frekvenční rozsah [MHz]	433	433	433	868 -870
Přijímané kanály	-	-	-	-
Počet prvků	4	6	8	4
Polarizace [H/V]	H / V	H / V	H / V	H / V

### Zisk

Zisk antény [dBd]	5	6	10	5
Zisk antény [dBi]	7.2	8.2	12.2	7.2
Max. zisk antény [dBd]	5	6	10	5
Úhel vyzařování H [°]	63	55	50	63
Úhel vyzařování V [°]	80	73	68	95
Předožadní poměr [dB]	16	16	23	18

### Integrovaný zesilovač

Vestavěný zesilovač	ne	ne	ne	ne
---------------------	----	----	----	----

### Filtry

Potlačení LTE	ne	ne	ne	ne
---------------	----	----	----	----

### Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	venkovní	venkovní	venkovní	venkovní
Stupeň krytí [IP]	53	53	53	53
Umístění třmenu	vzadu	vzadu	vzadu	vzadu
Délka antény [mm]	335	443	770	300
Šířka třmenu [mm]	60	60	60	60

### Transportní informace

Typ balení	fólie	fólie	fólie	fólie
Rozměry (d × š × v) [mm]	335×80×130	443×80×130	770×80×130	300×80×130
Hmotnost [kg]	0.45	0.5	0.65	0.32
Balení [ks]	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5

### Sklad

VOC bez DPH [Kč]	193	205	219	193
------------------	-----	-----	-----	-----

# Rejstřík produktů

## Vaten, FM antény

- Vaten 1FM rondo, str.: 3
- Vaten 1FM H/V, str.: 3
- Vaten 1FM rovná, str.: 3
- Vaten 3FM, str.: 3
- Vaten 5FM, str.: 3
- Vaten 7FM, str.: 3

## Vaten, DAB pásmové antény

- Vaten DAB 6P, str.: 4
- Vaten DAB 10P, str.: 4
- Vaten DAB 14P, str.: 4

## Vaten, DAB kanálové antény

- Vaten 0507, str.: 5
- Vaten 0509, str.: 5
- Vaten 0511, str.: 5
- Vaten 1407, str.: 5
- Vaten 1409, str.: 5
- Vaten 1411, str.: 5

## Vaten, TAP pásmové antény pro UHF

- Vaten TAP12, str.: 6
- Vaten TAP16, str.: 6
- Vaten TAP16, str.: 6
- Vaten TAP20, str.: 6
- Vaten TAP7, str.: 6
- Vaten TAP7D, str.: 6

## Vaten, Color pásmové antény pro UHF

- Vaten Color DELTA, str.: 7
- Vaten Color DIGI, str.: 7
- Vaten Color DIGI mini, str.: 7
- Vaten Color DIGI maxi, str.: 7
- Vaten Color STANDARD, str.: 8
- Vaten Color KLASIK -H, str.: 8
- Vaten Color KLASIK -V, str.: 8

## Vaten, Síta pásmové antény pro UHF

- Vaten Velké, str.: 9
- Vaten Velké husté, str.: 9
- Vaten Velké husté H+V, str.: 9
- Vaten Velké H+V, str.: 9
- Vaten Malé, str.: 10
- Vaten Malé husté, str.: 10
- Vaten Malé husté H+V, str.: 10

## Vaten, Logaritmicko-periodické antény pro UHF

- Vaten LP, str.: 11
- Vaten LP mini, str.: 11

## Vaten, Yagi kanálové antény 10xx pro UHF

- Vaten 1024, str.: 12
- Vaten 1028, str.: 12
- Vaten 1033, str.: 12
- Vaten 1038, str.: 12
- Vaten 1043, str.: 12
- Vaten 1048, str.: 12
- Vaten 1053, str.: 12
- Vaten 1058, str.: 12

## Vaten, Yagi kanálové antény 16xx pro UHF

- Vaten 1626, str.: 13
- Vaten 1632, str.: 13
- Vaten 1639, str.: 13

- Vaten 1645, str.: 13
- Vaten 1652, str.: 13
- Vaten 1660, str.: 13

## Vaten, Yagi kanálové antény 20xx pro UHF

- Vaten 2026, str.: 14
- Vaten 2032, str.: 14
- Vaten 2039, str.: 14
- Vaten 2045, str.: 14
- Vaten 2052, str.: 14
- Vaten 2060, str.: 14
- Vaten 2062, str.: 14

## Vaten, Yagi antény pro speciální užití

- Vaten 433 / 4, str.: 15
- Vaten 433 / 6, str.: 15
- Vaten 433 / 6, str.: 15
- Vaten 868 / 4, str.: 15



[www.antena.cz](http://www.antena.cz)

Váš dodavatel



