

DSM16-V90/6a

Nejvýkonnější model venkovního 6-sektorového anténního systému (klastru) s vertikální polarizací. **Sektory (=samostatné antény)**. Klastur je uspořádán ve dvou patrech, přičemž horní patro (na obrázku jsou označeny konektory písmenem B1,B2,B3) se skládá ze 3 samostatných sektorových antén, s 90-ti stupňovým vyzářovacím diagramem v horizontální rovině. Náklon antén v horním patře je pevně nastaven na 0°. Spodní patro má, stejně jako patro horní, 3 samostatné sektorové antény, opět každá s 90-ti stupňovým vyzářovacím diagramem v horizontální rovině (konektory A1,A2,A3). Náklon antén ve spodním patře je nastavitelný od 0° až po 7° směrem dolů od svislé osy pomocí stavěcích šroubů na spodní straně klastru!! Zisk antén v každém 90° sektoru je 16 dBi a ČSV v celém pásmu nepřesáhne hodnotu 1,5. Klastur je určen pro použití jako základnový anténní systém pro zajištění funkce „multipointu“.

Velkou výhodou oproti běžně používaným sektorovým panelovým anténám je **integrace 6 samostatných antén do jednoho krytu**. Výrazně se tak zjednodušuje stavba základnového bodu WiFi sítě a také se podstatně snižují náklady na pronájem místa na anténních sožárech oproti stejnému počtu, ale samostatně montovaných antén. Další výhodou je výrazné omezení možnosti poškození připojených aktivních prvků (zejména AP) statickou elektřinou. Tato vlastnost je společná všem anténám typu DSM a DVM z produkce firmy DAWICOM s.r.o. a vyplývá z konstrukčního uspořádání antén, kdy jsou všechny zářiče anténního systému přímo spojeny s kovovou kostrou antény a přes kovový anténní držák uzemněny prostřednictvím uzemněného anténního stožáru.

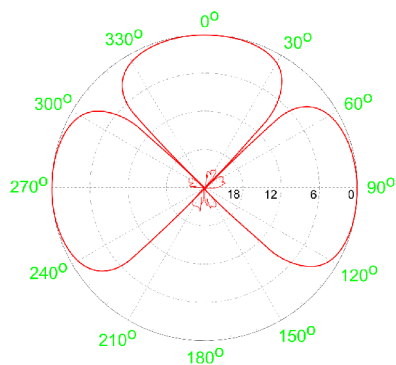
Toto uspořádání klastru je jen ukázkové, protože variabilita našeho stavebnicového řešení klastru umožňuje, aby každý jednotlivý sektor (tj. každá samostatná sektorová anténa v klastru) měl uživatelem předem definovanou polarizaci (H nebo V) a také vzájemná poloha obou pater lze oproti sobě pootočením měnit, tzn. antény v obou patrech mohou vyzářovat různými směry!!!

Technické parametry:

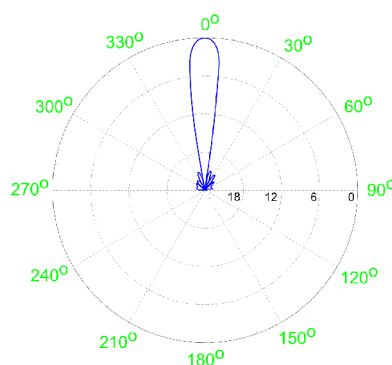
Zisk:	6x16 dBi
Polarizace:	vertikální (volitelně horizontální)
Impedance:	6x50 Ohm
Konektor:	6x RPSMA (panelový SMA s reverzní polaritou)
Rozměry:	průměr 110 x 680 mm
Hlavní lalok:	6x 90° (E- rovina@-6dB)
ČSV:	1,5
Vert. úhel vyzářování:	13° (V- rovina@-3dB)
Pásmo:	5470 - 5725 MHz
Výkon:	max.1 W
Hmotnost:	4,9 kg
Kryt:	PVC-U



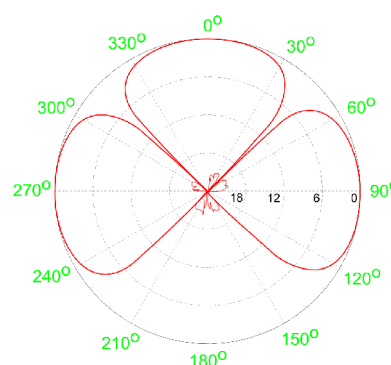
Spodní strana klastru



Horizontální vyzářovací diagram (horní patro)



Vertikální vyzářovací diagram (pro všechny antény stejně)



Horizontální vyzářovací diagram (spodní patro)