

DSM16-H90/6a

Nejvýkonnější model venkovního 6-sektorového anténního systému (klastru) s horizontální polarizací. **Sektory (=samostatné antény)**. Klastř 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 vyzařovacím 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 vyzařovacím 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 stavěcího šroubu na spodní straně klastřů!! Zisk antén v každém 90° sektoru je 16 dBi a ČSV v celém pásmu nepřesáhne hodnotu 1,5. Klastř 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 sošárech 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.

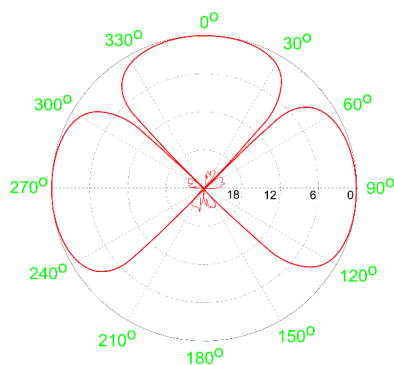
Toto uspořádání klastřů je jen ukázkové, protože variabilita našeho stavebnicového řešení klastřů umožňuje, aby každý jednotlivý sektor (tj. každá samostatná sektorová anténa v klastřu) měl uživatelem předem definovanou polarizaci (H nebo V) a také vzájemná poloha obou pater lze oproti sobě pootočením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

Technické parametry:

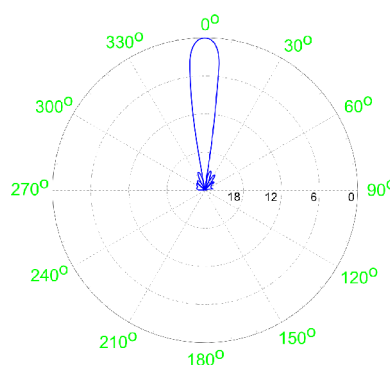
Zisk:	6x16 dBi
Polarizace:	horizontální (volitelně vertikální)
Impedance:	6x50 Ohm
Konektor:	6x RPSMA (panelový SMA s reverzní polaritou)
Rozměry:	průměr 110 x 680 mm
Hlavní lalok:	6x 90° (E- rovina@-6dB)
ČSV:	1,5
Vert. úhel vyzařování:	13° (V- rovina@-3dB)
Pásmo:	5470 - 5725 MHz
Výkon:	max.1 W
Hmotnost: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



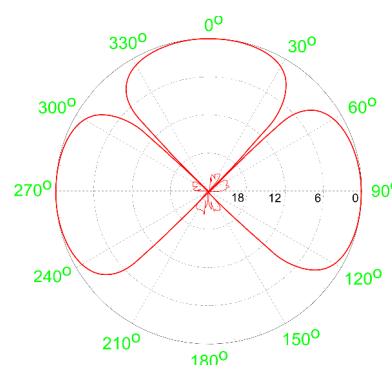
Spodní strana klastřů



Horizontální vyzařovací diagram (horní patro)



Vertikální vyzařovací diagram (pro všechny antény stejné)



Horizontální vyzařovací diagram (spodní patro)