Antenne Emisfera BT

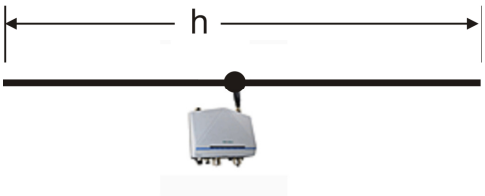
Serie 5012
Modello BT 5012 C 70

Emisfera Sistemi presenta una soluzione rivoluzionaria ed estremamente efficace per la copertura radio indoor ed outdoor di vaste aree logistiche e industriali.

Ambito d'applicazione: Grazie alla sua innovativa concezione, l'antenna Emisfera BT, risolve in modo definitivo ed economico tutte le ben note problematiche di schermature metalliche ed interferenze radio che normalmente affliggono i terminali industriali e i client mobili in coperture wireless complesse.
Il sistema passivo di antenne Emisfera BT facilita quindi la comunicazione radio dove la propagazione del segnale è normalmente impedita, indesiderata o impossibile come ad esempio in aree densamente scaffalate o schermate, edifici particolarmente ostruiti da ostacoli, pile e cataste di materiali, aree sensibili alle interferenze o particolari zone di transito come ampie celle frigorifere, lunghi corridoi, gallerie ecc.

L'integrazione: La soluzione è integrabile con qualunque access point WiFi commerciale 802.11a/b/g/h/n/ac, di nuova fornitura o recuperato dall'impianto preesistente, è inoltre applicabile a qualunque dispositivo radio operante nel range di frequenze da 400MHz a 6GHz dotato di antenna esterna rimovibile.
L'antenna Emisfera BT consente di distribuire il segnale in tutta l'area di interesse uniformemente, "avvolgendo" tutti gli oggetti in campo grazie ad una diffusione dall'alto, ciò ha come primo vantaggio l'eliminazione definitiva delle "zone d'ombra".

Principali vantaggi: Un sistema di copertura radio basato su Antenna Emisfera BT, a parità di prestazioni e superficie coperta, richiede mediamente l'utilizzo di 1/3 degli access point che si utilizzerebbero con un sistema tradizionale di pari prestazioni, apportando inoltre una moltitudine di altri vantaggi legati ad affidabilità, stabilità, qualità della connessione, semplificazione dell'infrastruttura di rete, aumento della sicurezza , risparmio energetico e numerosi altri.



Antenna BT a doppio ramo, per sistemi wireless WiFi 802.11a/b/g/h/n/ac, GSM/ UMTS e DECT operanti su frequenze entro i 2.8GHz e nella banda 5.4-5.8GHz. Configurazione con singolo Access Point, posto al centro dell'antenna.

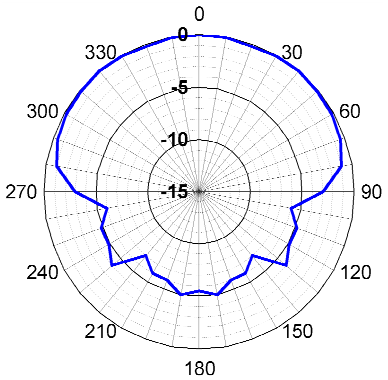
BT 5012 C 70

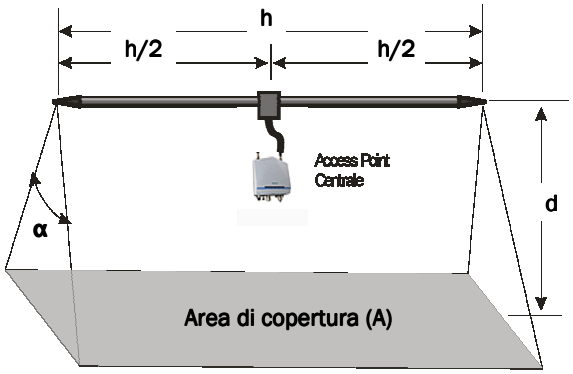
Caratteristiche Tecniche:

Banda di lavoro:	400MHz-6GHz
Lunghezza h complessiva:	70 m
Posizione dell'Access Point:	Centrale
Area Copertura (A) @ 2.4GHz:	4.200 mq @ d=8m
Area Copertura (A) @ 5.8GHz:	1.850 mq @ d=8m
Angolo -3dB (α) del piano H:	175°
Rapporto Front to back:	5 dB
Guadagno medio dell'antenna @2.4GHz:	-17 ± 3 dBi
Guadagno medio dell'antenna @5.8GHz:	-37 ± 3 dBi
Impedenza caratteristica:	50Ω
Raggio Min di curvatura dell'antenna:	200 mm
Potenza max in ingresso:	100 Watt
Temperatura di esercizio:	*da* -50° C a +85° C
Diametro dell'antenna:	17 mm
Volume di rispetto (raggio):	100 mm
Certificazioni:	IEC 60754-1/-2; IEC 61034 IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; CPR: Cca s1 d0 a1, EN50575-2017

Diagrammi di radiazione

Piano trasversale (radiale)





Definizione dei parametri di progettazione per la scelta del modello più adatto alle specifiche esigenze.

h = lunghezza totale dell'antenna
d = altezza da terra dell'antenna
A = area di copertura nominale con segnale medio a terra >-82dBm
α = angolo nominale di apertura dell'antenna

Accessori Correlati

Mounting Kit :	**BT-MK100**	**Amplificazione:**	**BT-AMP(-POE) / BT-AMP-5-POE**
Accoppiatore/protezione:	**BT25-1+1**	**MIMO:**	**BT-M2S-2x2**
Multi servizio/frequenza:	**BT-GSM/DECT/WIFI**		

Emisfera Sistemi Srl — Via del Paracadutista 8 - 42122 — Reggio Emilia (Italy).
http://www.emisfera.com, Tel.: +39 0522 503483, Fax: +39 0522 1753232, info@emisfera.com