

Serie 5012

Amplificatore DAS 2.4GHz

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.





Amplificatore 2.4GHz BT-AMP-POE
Indoor Amplifier per applicazioni DAS

Amplificatore POE : **BT-AMP-POE**

Caratteristiche Tecniche:

Chassis material	Aluminium
Chassis size [mm]	120 x 100 x 35
Chassis finish	White coat finish
Chassis mounting holes	4 x ϕ 5mm
Connectors DC power	DC jack (5.5mm OD. 2.1mm ID.) and 2 x RJ45(PoE)
Connectors Radio/Antenna	N_female
Power Supply	+48V (PoE)
POE Operation	10/100/1000 Mbps BaseT Mode B
Power Indicators	Green
Transmit Indicators	Red

Supply Voltage	36-57 V
Operating Temperature	-40, +70 °C
RF Input Power	+23 dBm
Damage RF Input Power	+30 dBm

Frequency Range	2400-2500 MHz
Receive Gain	12 dB
Receive Noise figure	2 dB
Out of the band suppression	30 dB
Receive amplifier 1dB compression point	0 dBm

Transmit Input RF Power	From +6 to +23 dBm
Transmit Gain	Auto (3-20dB)
Peak Transmit RF Output Power	35,5 dBm
Max supply current	0,15 A
Average Transmit RF Power	30 dBm
ACPR@CH1, 31dBm	-35 dBc
ACPR@CH2, 31dBm	-57dBc
Harmonics	-50 dBm/MHz
Transient voltage protection	$\lambda/4$
Input power protection	26 dBm
Thermal protection	75 °C

