



Emisfera BT System

Serie 2512 Amplificatore DAS

Emisfera BT presenta una tecnologia innovativa e conveniente per la copertura radio interna ed esterna, per ampi logistica e ambienti industriali.

Applicazione: Grazie ad una nuova concezione di copertura RF, i frequenti problemi di propagazione delle radiofrequenze sono stati risolti con questa soluzione. Il sistema di antenne Emisfera BT effettua una copertura adeguata dove ci sono ripiani, scaffali ed infrastrutture metalliche, protegge l'interconnessione con il terminale radio, il client mobile e i lettori di codice a barre WiFi. Un sistema passivo di antenne Emisfera BT aiuta le comunicazioni radio, in ambienti complessi e con ostacoli, come magazzini, edifici compositi, gli ospedali, i tunnel, le celle refrigerate o siti di interferenza critici.

Integrazione: La soluzione Emisfera BT è adatta a qualsiasi tipo di dispositivo di access point conforme allo standard IEEE 802.11a / b / h / n, come nuovo dispositivo o riciclato da un sistema esistente. Inoltre, le antenne BT Emisfera sono applicabili a qualsiasi tipo di dispositivo radio operante nell'intervallo di frequenza di 800Mhz - 6Ghz, supportando antenne staccate. L'antenna Emisfera BT consente un omogeneo segnale di propagazione all'interno dell'area di interesse, avvolgendo ogni oggetto dall'alto, evitando "zone d'ombra" nella copertura radiofrequenza.

Vantaggi: Il sistema di copertura fornito dalla tecnologia Emisfera BT riduce l'implementazione del dispositivo di accesso a 2/3, al diversamente da qualsiasi sistema di copertura tradizionale. Inoltre, la tecnologia Emisfera BT offre diversi vantaggi tecnici ed economici nell'implementazione della rete wireless e successiva prosecuzione della manutenzione. I principali vantaggi sono: elevata affidabilità, basse interferenze interne interne, stabilità del segnale, qualità delle connessioni client, nessuna disconnessione dei roaming client, implementazione di infrastrutture basse, miglioramento della sicurezza, risparmio energetico, ecc ...





BT System Indoor Amplifier for DAS application

POE Amplifier : BT-AMP-POE

Technical Specifications:

Chassis maerial	Aluminium
Chassis size [mm]	120 x 100 x 35
Chassis finish	White coat finish
Chassis mountig 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 supression	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

