

# WSN0868\_AP

## Access point per reti wireless di sensori operanti a 868 MHz



### Descrizione

WSN0868\_AP è un dispositivo wireless, appartenente alla gamma WSN0868 per reti wireless di sensori (WSN, Wireless Sensor Network).

La comunicazione wireless avviene alla frequenza di 868 MHz, nella banda ISM esente da licenze, in accordo alla normativa europea ETSI EN 300-220 per dispositivi SRD (Short Range Device).

L'Access Point WSN0868\_AP permette di interfacciare la rete wireless con un dispositivo di acquisizione tramite porta USB. Il dispositivo agisce come un semplice bridge fra il canale radio e le comunicazioni USB: i pacchetti ricevuti dal canale radio vengono inoltrati sulla porta USB per essere acquisiti dal PC. Allo start-up della rete wireless, l'Access Point inizializza la procedura automatica di configurazione della rete.

L'Access Point è in grado di gestire funzionalità di filtraggio dei pacchetti e di logging dei dati.

L'apparato può essere connesso direttamente alla porta USB del PC host. L'alimentazione è fornita direttamente da USB, senza necessità di alimentazione esterna.



### Specifiche

Specifiche elettriche	
Frequenza	868 MHz (ETSI EN 300 220)
Data rate	38.4 kbps
Antenna	Compact patch integrato (montaggio 1) Monopolo integrato (montaggio 2)
Distanza di comunicazione	40 m (indoor, valore tipico) 700 m (outdoor, condizione line-of-sight)
Memoria interna	Flash (1MB)
Alimentazione	Tramite porta USB
Specifiche meccaniche	
Contenitore	ABS
Dimensioni	102 x 55 x 30 mm
Peso	50 gr
Montaggio	(1) supporto a parete (2) a tavolo
Protezione	Scatola: IP30 (standard)
Temperatura operativa	-40 - +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-50 - +125 °C

### Caratteristiche

#### Tecnologia wireless

L'apparato opera nella banda a 868 MHz che garantisce distanze di comunicazione maggiori rispetto a sistemi operanti a 2.4GHz (es. Zigbee).

#### Basso costo

Grazie alle elevate distanze di comunicazione, è possibile realizzare reti wireless di monitoraggio con un numero ridotto di apparati, con una conseguente riduzione dei costi.

#### Semplicità di installazione

La configurazione automatica della rete wireless e la completa assenza di cablaggi consentono una installazione immediata.

#### Connettività USB

Grazie alla connessione USB, l'Access Point può essere collegato ad un qualsiasi PC.

WAVECOMM S.r.l.

Sede legale: Via Donizetti 25, Loc. Fonterutoli, 53011 Castellina in Chianti (SI)

Sede operativa: Loc. Belvedere, Ingresso 2, 53034 Colle Val d'Elsa (SI)

Tel. +39 0577 043101, Fax +39 0577 043101, E-mail: info@wavecomm.it, Web: www.wavecomm.it

P.I./C.F./Registro Imprese di Siena n. 01108550524, Cap. Soc. Euro 15.000,00 i.v.