



SCHEDA TECNICA LETsmart TAG BATT BOX604 SOLARE TX - P/N° 7V2475.42

CURIOSITÀ

Il TAG BATT BOX604 SOLARE TX è il dispositivo dell'innovativo sistema di comunicazione LETsmart tra radiofari (LETsmart TAG) e il bastone bianco LETsmart VOCE usualmente in dotazione ai cittadini non vedenti/ipovedenti. La comunicazione bi-direzionale consente all'utente di ricevere l'informazione audio (quale indirizzo e civico o qualsiasi nome o frase personalizzate) dal bastone riguardo al palo o all'edificio equipaggiato con il sistema LETsmart e di INTERAGIRE con il radiofaro stesso, TUTTO dal proprio bastone bianco. Il sistema permette quindi di attivare il sonoro direzionale del radiofaro per farsi guidare fino al punto esatto del palo della fermata dell'autobus e/o dell'ingresso dell'edificio (ospedale, ufficio pubblico, negozio, casa propria).

L'interfaccia radio invia la comunicazione crittografata sulla banda LoRa a 868Mhz per rendere il sistema sicuro e utilizza un protocollo dedicato per evitare la sovrapposizione tra i vari dispositivi.

L'elettronica è il frutto di un attento e approfondito studio di ingegnerizzazione che ha portato ad una notevole riduzione dei consumi elettrici del dispositivo.

Il TAG è infine contenuto in un contenitore IP55 in ABS autoestinguente ed è equipaggiato di un pannello solare e di una batteria integrata per sfruttare l'energia rinnovabile del sole di giorno e per non smettere di funzionare di notte.

RACCOMANDAZIONI

- Per un corretto utilizzo è richiesto un training da parte di un istruttore qualificato di Orientamento e Mobilità.
- Eventuale sostituzione, aggiornamenti, installazione o manutenzione deve essere eseguita da un centro di assistenza abilitato LETsmart.

CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRONICA TAG

Potenza pannello solare	1W
Vbatt	6VDC (5 batt. Ni-MH 2,2 Ah)
Consumo	12mW
Connettività radio	Wireless LoRa
Banda di trasmissione	ISM - 868MHz
Sistema sonoro TAG	Buzzer integrato nel circuito con suono direzionale per raggiungere il TAG
Livelli volume buzzer	Configurabile (Max 69db/m senza contenitore)
Frequenza suono buzzer	2730Hz
Modalità riconoscimento TAG dal bastone VOCE	-Informazioni urbane -Informazioni urbane e commerciali
Misure & peso TAG	110x150x27mm & 400gr
Temperatura di esercizio	-20°C, +60°C
Grado IP	IP55 (Ref. EN60529)
Materiale (contenitore)	Flame-resistant ABS - UL94V-0

LINGUE SUPPORTATE



ASPETTO DEL TAG ed ESEMPI DI MONTAGGIO



Il TAG possiede due polarità di montaggio (lato alto-TOP):
 -TOP-A = Per il montaggio su palo
 -TOP-B = Per il montaggio a parete



CONFORMITÀ

- 2014/53/EU RED relating to the making available on the market of radio equipment.
- EN 300 220-1 SRD + EN 300 220-2 V3.1.1 operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz.
- EN 301 489-1 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services.
- EN 301 489-3 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz.
- EN 60950-22:2006 + AC:2008 Information technology equipment - Safety - Part 22: Equipment to be installed outdoors.
- EN/IEC 62368-1:2014 + AC 2015 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements.
- EN/IEC 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).
- EN/IEC 62479:2010 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz).
- IPC A 610 G Class III assembly standards, ESD conformity CEI EN 61340 5 1, J STD 001 and J STD 033.
- 2011/65/UE RoHS III (leadfree) Directive.
- Reach 19907/2006/UE_reg453/2010/UE SVHC art31 Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
- Conflict Minerals Policy Statement.