

v. 1.0.0
DATASHEET

SENSORE DI PARCHEGGIO



Nato per essere smart

Il sensore di parcheggio di Urbana è un dispositivo intelligente che combina il sensore geomagnetico con il sensore radar a onde millimetriche. L'algoritmo combina i dati forniti dalle due tecnologie di rilevazione, offrendo uno dei più avanzati sensori di parcheggio disponibili sul mercato. Il sensore di parcheggio di Urbana consente soluzioni compatte e durature per il monitoraggio del parcheggio grazie al robusto involucro resistente al calore e agli urti. Colmando il divario tra precisione e durata, il

dispositivo è progettato per durare fino a 4 anni.

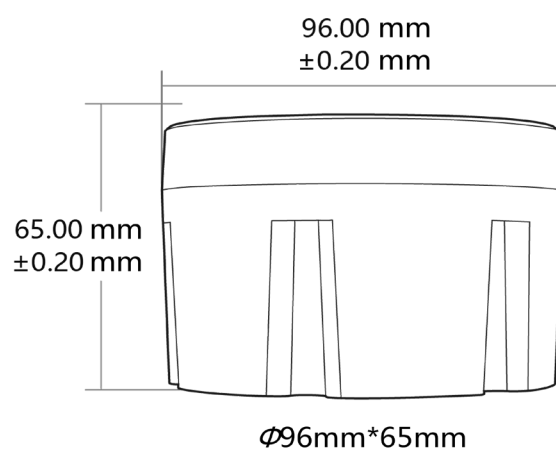
Il sensore di parcheggio di Urbana è una soluzione Plug&Play, con comunicazione di rete LoRaWAN® e protocollo aperto. Urbana consente una facile integrazione con vari sistemi IoT Smart City o Smart Building, app o con la nostra piattaforma Urbana IoT Efficiency.

Tecnologia all'avanguardia per la connettività di rete

Il dispositivo utilizza la tecnologia radio LoRa® per la comunicazione di ultimo miglio. Questa innovativa tecnologia a

basso consumo e a lungo raggio viene utilizzata dal Gateway per comunicare con il sensore di Urbana. Opera secondo il protocollo LoRaWAN® Classe A con raggio di copertura fino a 5 Km. La tecnologia LoRa® fornisce le migliori prestazioni per la comunicazione radio in termini di affidabilità, scalabilità e penetrazione degli ostacoli con bassi consumi.

DIMENSIONI DISPOSITIVO



SPECIFICHE TECNICHE

MECCANICA

Custodia:	Guscio solido
Materiale:	Plastica
Dimensione:	ø 96 x 65 mm
Installazione:	Interrato
Portata:	10 tonellate

ELETTRICA

Energia:	3.6V/19Ah Li-SOCL2 batteria
Corrente inattiva:	≤ 15 uA
Corrente di lavoro:	≤ 125 mA
Rx corrente:	≤ 15 mA

AMBIENTE

Range di temperatura:	- 40°C ~ + 80°C
Gradi di protezione IP:	IP67

VITA MEDIA

Ciclo di vita:	4 anni (stimato considerando 20 cambi di stato al giorno)
-----------------------	---

INTERFACCE E PROTOCOLLI

Interfaccia:	LoRa®
Protocollo:	LoRaWAN®

TECNOLOGIA DI RILEVAMENTO

Sensore:	Magnetico a tre assi
Radar:	Onda radio millimetrica
Accuratezza:	> 98%

CONFIGURAZIONE

Plug&Play utilizzando la piattaforma IoT di Urbana

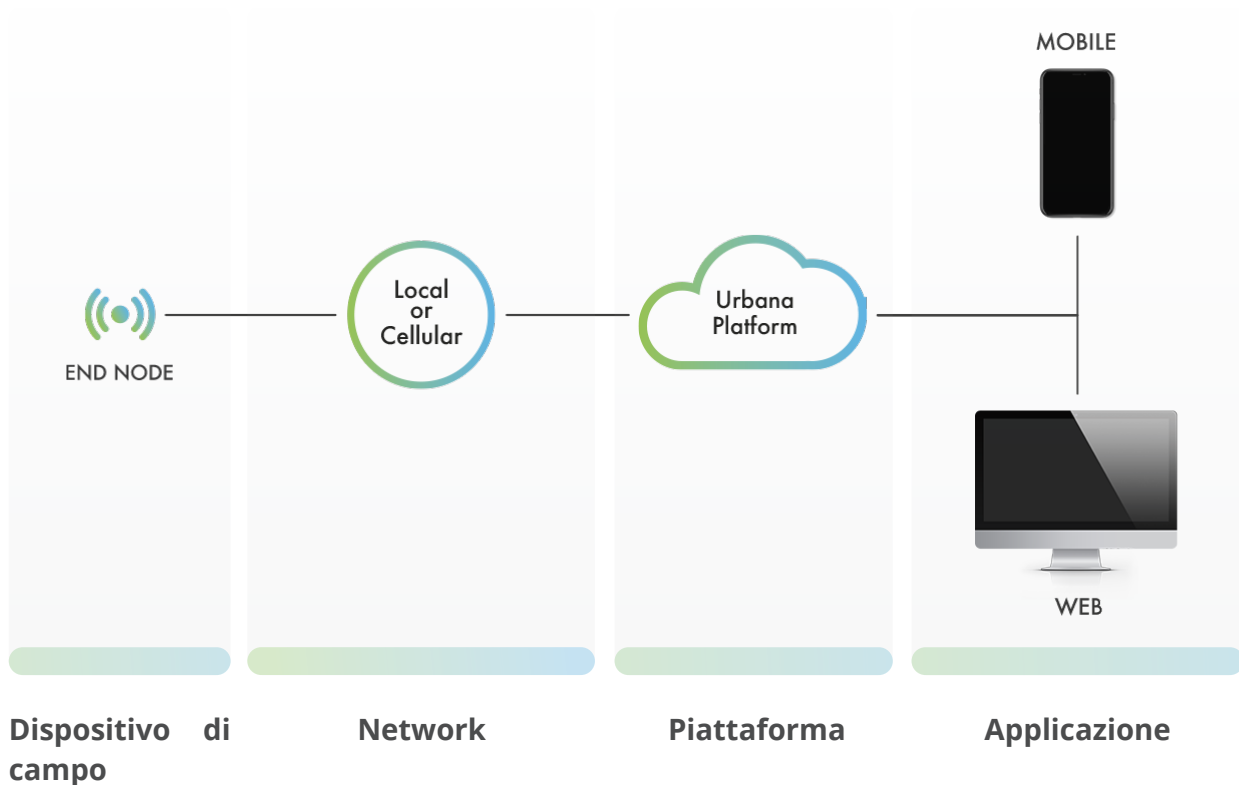
INTERFACCIA LORAWAN®

Regione:	EU868
Modulazione:	LoRa®
Stack:	LoRaWAN® 1.0.2 parametri regionali
RF Data Rate:	0.24 a 37.5 kbps
Portata RF:	Fino a 1000 m (linea di vista)

PIATTAFORMA IoT URBANA

La piattaforma di Urbana è progettata per fornire soluzioni IoT end-to-end dall'hardware al software. La struttura principale della piattaforma si basa su un'infrastruttura scalabile, distribuita e containerizzata che mantiene i requisiti dei clienti per scalare ogni volta che è necessario.

Lo stack tecnologico utilizzato in Urbana consente di non avere restrizioni sul numero di dispositivi, funzionalità, utenti e disponibilità. Con l'uso di database altamente scalabili, la piattaforma IoT di Urbana è in grado di fornire report avanzati e meccanismi di fallback che garantiscono un alto livello di affidabilità. Uno dei componenti più importanti della piattaforma IoT di Urbana è il broker MQTT (server). Il livello MQTT è il gate che collega la parte basata su cloud dell'infrastruttura alla rete locale di campo dei dispositivi. Svolge un ruolo fondamentale sia in termini di sicurezza e scalabilità ma anche di interoperabilità. L'infrastruttura di Urbana può interfacciarsi con qualsiasi dispositivo conforme al protocollo di rete LoRaWAN® standardizzato dalla LoRa Alliance®. Urbana Smart Solutions, essendo un fornitore end-to-end, dispone di gateway LoRaWAN® già disponibili per i clienti, che sono Plug&Play e compatibili con tutti i dispositivi Urbana.



Sensore di parcheggio
Datasheet

CONTATTACI

info@urbanasmart.com

urbanasmart.com



EUROPA

Italia

Via Bruno Maderna 7
30174 Mestre
Venezia - Italia
Tel. +39 041 2689294

ASIA

Singapore

6 Shenton Way # 22-00 OUE
Downtown 068809
Tel : (+65) 6562255055
Fax : (+65) 6562255303