UG20XX

Sistema di sicurezza stradale

urban green
ABRUZZO

UG20XX

Sistema di attraversamento della fauna selvatica.

DESCRIZIONE GENERALE

L' UG20XX è un dispositivo stradale per scoraggiare la fauna selvatica dall'attraversare una strada quando un veicolo si avvicina di notte. Le unità si attivano avvicinandosi i fari ed emette dei suoni e delle luci come stimoli per far fermare gli animali dall'avvicinarsi.

L'allarme acustico con il blu e le luci stroboscopiche gialle sono un innovativo concetto basato sullo stato dell'arte unito alla tecnologia.

Questo sistema che controlla l'attraversamento della fauna selvatica ha dimostrato una percentuale di successo in media del 90%, riducendo le collisioni tra veicoli animali.

Caratteristiche:

- LED colorati multipli per la protezione contro una più ampia gamma di animali
- Suoni naturali per aumentare l'efficacia
- Modulo di comunicazione a bassissima potenza

Collegamento dei singoli sensori e uplink dal sistema al servizio Internet.

L'UG20XX offre una facile installazione attraverso l'utilizzo di un pannello solare totalmente autonomo e senza cavi. I componenti ad alte prestazioni utilizzati in questo dispositivo, come un sistema ricaricabile di batterie ai polimeri di litio e celle solari a film sottile integrate, producono una potenza sviluppata a basso consumo, tale gestione riesce a supportare anche la disponibilità finale in luoghi con scarsa luce solare. Operazione del dispositivo non è influenzato da condizioni meteorologiche avverse come neve e pioggia. Il sistema di gestione dell'alimentazione è così preciso che l'unità dovrebbe funzionare senza ricarica solare da 4 a 6 mesi in condizioni normali.

FUNZIONAMENTO

L'UG20XX viene attivato, dalla luce diurna attraverso il sensore interno, poco prima del tramonto ed è operativo per tutta la notte fino a poco dopo l'alba. Una volta attivato, i sensori del dispositivo rilevano il veicolo in avvicinamento visualizzando la luce dei fari. Una volta rilevato, l'ottico/acustico viene attiva la sequenza di avvisi. La combinazione di sensori ed elettricità forniscono un campo di rilevamento fino a 300 m.

Le luci lampeggianti della sequenza di avviso catturano l'attenzione degli animali mentre il suono acustico fa sentire gli animali a disagio i quali tendono a fermarsi o addirittura ad allontanarsi dalla zona confinante con il ciglio stradale. Per adattare meglio le prestazioni del dispositivo a fauna selvatica di diverse regioni, è possibile riprogrammare i suoni per adattarsi alle condizioni locali.

Come un veicolo percorre una strada attrezzata con protettori UG20XX, i dispositivi si attivano in sequenza uno dopo l'altro creando una "RECINSIONE VIRTUALE".

SENSORI

- Rilevamento fari, sensore di luce ambientale, temperatura
- Raggio di rilevamento del veicolo fino a 300 m
- Sensore di luce diurna: disattiva il dispositivo durante il giorno quando il verificarsi delle collisioni tra animali e veicoli sono meno probabili.

ALLERT ANIMALI

- Allarmi opto-acustici multipli per affrontare un'ampia gamma di animali selvatici,
- Ottico: LED blu, verde e giallo lampeggianti, ad alta visibilità, con ottica speciale visibile a cervi, cinghiali, piccoli animali e persino uccelli,
- Acustico: suoni di avviso configurabili

Suoni di avviso sintetici,

Emulazione dei suoni di avvertimento della fauna selvatica,
Suono a basso volume e alta frequenza per aree popolate.

ALIMENTAZIONE AUTONOMA "verde".

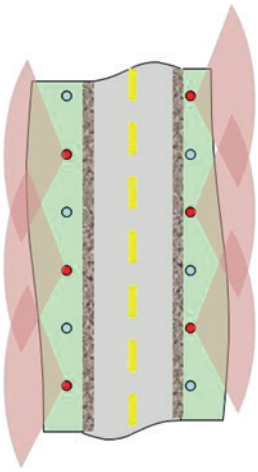
- Celle solari a film sottile ottimizzate per condizioni di scarsa illuminazione, ricaricabili con batteria ai polimeri di litio,
- Controllo speciale della carica e gestione della potenza ultra-bassa
- Tempo di funzionamento: illimitato
- Tempo di ritenzione della batteria senza luce solare

Fino a 9 mesi di piena operatività
Fino a 4 anni in standby

MANUTENZIONE E CONNETTVITA':

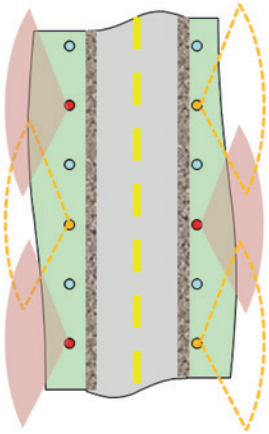
- Funzionalità di rete a maglie per coprire sezioni stradali ad alta velocità,
- Gestione remota del sistema
- Durata: 5 anni

INSTALLAZIONE



Distribuzione consigliata:

L'UG20XX dovrebbe essere installato ogni 25 m/ 35 m (come indicato dai punti rossi sul disegno in alto a sinistra) alternati a sinistra e a destra della strada. Si consiglia l'utilizzo completo in curva, in strade tortuose, e aree con una fitta popolazione di fauna selvatica. Per equipaggiare completamente un tratto di strada di 1 km, sono necessarie 40 unità UG20XX. L'UG20XX può essere integrato da riflettori passivi per la fauna selvatica (come indicato da punti blu nel disegno a sinistra) nelle aree critiche.



Dispiegamento economico: Una configurazione di distribuzione economica è consigliata solo in linea ai segmenti stradali e aree a popolazione faunistica moderata e scarsa con vegetazione. In uno scenario economico, il UG20XX viene dispiegato ogni 50 m (come indicato da punti rossi sul disegno in basso a sinistra) alternati sul lato sinistro e destro della strada. Si consiglia di integrare l'UG20XX con riflettori passivi (come indicato da punti gialli nel disegno in basso a sinistra).

Per equipaggiare economicamente un segmento di strada di 1 km, sono necessarie 20 unità UG20XX

Orientamento: L'UG20XX deve essere montato come mostrato nell'illustrazione, di fronte alla torcia a LED lontano dalla strada e verso l'area da cui emerge la fauna selvatica. I sensori dei fari su entrambi i lati dell'unità devono avere una visuale libera verso i fari del traffico in arrivo (lungo la strada a sinistra e a destra).

DIMeNSIONI

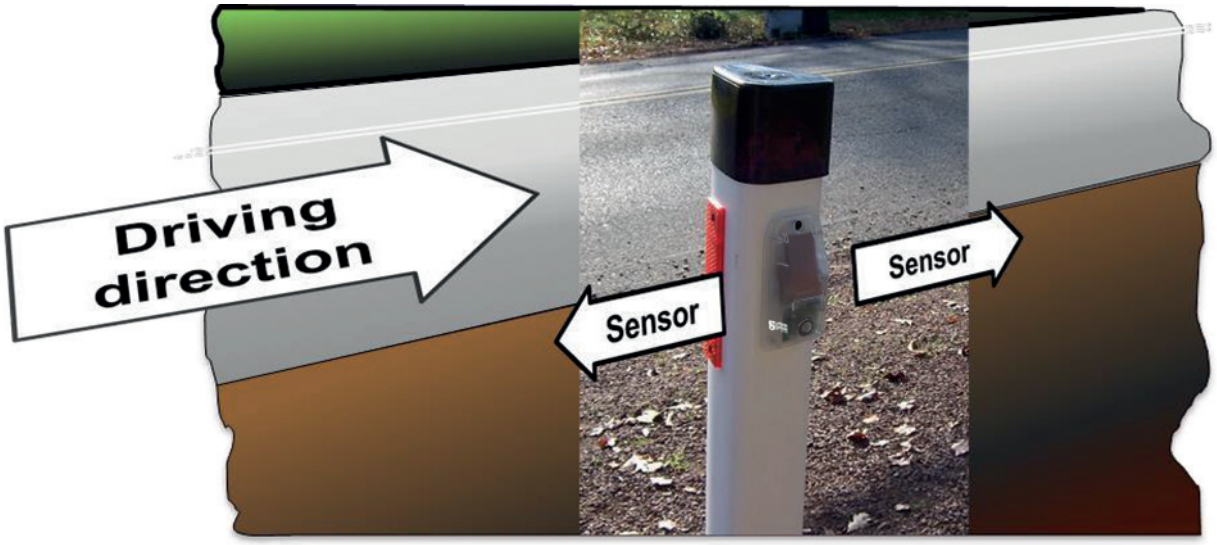
160mmx74mmx48mm

PESO

100 gr

UTILIZZO

Stoccaggio e funzionamento:
da -35°C a +65°C



MONTAGGIO

Un’unità deve essere montata su un palo stabile come descritto nella sezione precedente. Sono necessarie due viti per montare correttamente l’unità. Le viti devono essere realizzate in materiale resistente alla corrosione si consiglia di usare viti in acciaio inossidabile. Le unità devono essere montate a una distanza di sicurezza dalla strada in conformità con le normative locali sul traffico. Il montaggio è in genere da 1 m a 5 m dalla strada, ma in modo tale che il campo visivo del faro e i sensori non siano ostruiti al traffico in arrivo. L’altezza di montaggio è normalmente compresa tra 50 e 150 cm dal suolo a seconda della situazione locale.

ANTIFURTO

Per ottenere una ragionevole protezione antifurto, è necessario utilizzare viti di sicurezza con teste non standard. Ciò contribuirà a scoraggiare il furto poiché un’unità non può essere rimossa senza uno strumento speciale

Ci sono 2 piccole aperture di sfiato sul fondo per prevenire l'umidità all'interno del dispositivo. Queste aperture sono situate nella parte inferiore dell' UG20XX

AVVERTENZA: assicurarsi che il corretto montaggio del dispositivo sia tale che la cella solare (parte superiore) sia rivolta verso l'alto
e le aperture di sfiato verso il basso.

In caso contrario, il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente e sarà soggetto a danni causati dagli agenti atmosferici.

CONFORMITÀ (CE)

Il VirtuFence è conforme a tutte le leggi europee applicabili in materia di sicurezza, EMV e protezione del ambiente

urban green
ABRUZZO

Urban Green Abruzzo srl
Via Grasceta 54/A
66050 San Salvo (CH)
Tel. +39 338 3348843
info@urbangreenabruzzo.com

www.urbangreenabruzzo.com