

Der optimale Schutz vor Wildunfällen mit neuester Solar-Technologie.



Die akustisch-optischen Wildwarner WEGU - Night&Day

 Erfolgreich eingesetzt in der Schweiz auf Strassen und Bahnstrecken mit Montage-Set



In der Schweiz beläuft sich die Schadenssumme durch Unfälle mit Wildtieren auf mehr als **50 Millionen Franken.**

Jedes Jahr werden über 5000 Wildunfälle registriert!

Die technische Innovation

Aktuelle Erkenntnisse zum Verhalten der Wildtiere sind in die Entwicklung der akustisch-optischen WEGU-Wildwarner eingeflossen, so dass die Effizienz des Unfallschutzes wesentlich verbessert ist.

Die Alarmierung der Wildtiere erfolgt sowohl über ein Tonsignal, als auch über LED-Blitze.

Dies ermöglicht Unfallverhinderung zu jeder Tageszeit! Die Erkennung von Fahrzeugen oder Zügen erfolgt am Tag über ein integriertes Mikrophon. Motor- und Reifengeräusche lösen die Alarmsignale aus (Warnton und LED-Blitze). Nachts wird der nahende Verkehr durch Änderung der Helligkeit an den Solarzellen erfasst. In der Dämmerungszeit sind beide Erkennungsfunktionen aktiv.

Ausführungen mit oder ohne Funksignal erlauben eine flexible Positionierung in unterschiedlichem Gelände, was die Wirksamkeit des Unfallschutzes massiv verbessert.

Die Ausführungen mit Funk erlauben die Alarmsignale über eine weite Strecke vorzeitig weiterzuleiten, so dass das Wild frühzeitig gewarnt wird.

Vorzüge der akustisch-optischen WEGU-Wildwarner

- Solarzellen ermöglichen autarken Betrieb **ohne Batterie**, mit Kondensator-technologie als Energiespeicher. Sie sind absolut wartungsfrei funktionstüchtig.
- Alle Wildwarner sind in robusten Gehäusen: wetterfester und wasserdichter Schutz gegen Feuchtigkeit, Schnee, sauren Niederschlag, Salz und Staub.
- Eine Einsatztemperatur von -30°C bis $+70^{\circ}\text{C}$ wird garantiert.
- Unterschiedliche Wildwarngeräte lassen sich für verschiedene landschaftliche Umgebungen kombinieren.

Informationen, Beratung und Verkauf

Grubatec AG Sicherheitstechnik

Wölferstrasse 5 • 4414 Füllinsdorf • Telefon 055 617 00 80
info@grubatec.ch • www.akustischer-wildwarner.ch

Akustisch-optischer Wildwarner Night & Day mit Funk

Schutz vor Wildunfällen auch tagsüber und in der Dämmerung

- Die akustisch-optischen Funk-Wildwarner erlauben eine flexible Montage in unterschiedlichstem Gelände.
- Um dem Wild genügend Vorwarnzeit zu geben, werden mittels Funksignal im Umkreis von etwa 100 m die Alarmsignale aller umliegenden Warngeräte ausgelöst.
- Herannahende Fahrzeuge werden durch Licht, Motor- und Reifengeräusche erkannt. Die Warnsignale (farbige LED-Lichtblitze, Alarmton) werden ausgelöst.
- Um einen Gewöhnungseffekt des Wildes zu vermeiden, wird nach jeder Warnauslösung der Pfeifton variiert.
- Haben die Solarzellen im Kondensator genug Energie gespeichert sind die Wildwarner aktiv. Es ist keine Aktivierung oder Programmierung von jedem Gerät erforderlich.



- A 2x Blitzsignal blau** blitzt beidseitig seitwärts
- B 1x Blitzsignal rot** blitzt schräg aufwärts warnt speziell das Flugwild
- C Akustisches Alarmsignal** warnt das Wild mittels Pfeifton
- D Integriertes Mikrophon** Erfasst Geräusche: Motoren, Reifen, E-Autos, Bahnverkehr
- E 2x Solarzellen** Energieaufnahme (Tageslicht, Sonnenschein) zur Ladung des Kondensatorspeichers, mit Sensor zur Erfassung der Helligkeitsänderungen
- F Robustes Gehäuse** verschweisst, wartungsfrei

Das Funkmodul ist im Gehäuse

Akustisch-optischer Wildwarner

Night & Day ohne Funk

Schutz vor Wildunfällen auch tagsüber und in der Dämmerung

- Die akustisch-optischen ohne Funk Wildwarner sind besonders geeignet für gerade, übersichtliche Strecken.
- Sie sind ideal einsetzbar in Kombination mit den Funk-Wildwarner.
- Herannahende Fahrzeuge werden durch Licht, Motor- und Reifengeräusche erkannt. Die Warnsignale (farbige LED-Lichtblitze, Alarmton) werden ausgelöst.
- Um einen Gewöhnungseffekt des Wildes zu vermeiden, wird nach jeder Warnauslösung der Pfeifton variiert.
- Haben die Solarzellen im Kondensator genug Energie gespeichert sind die Wildwarner aktiv. Es ist keine Aktivierung oder Programmierung von jedem Gerät erforderlich.



A 2x Blitzsignal blau
blitzt beidseitig seitwärts

B 1x Blitzsignal rot
blitzt schräg aufwärts
warnt speziell das Flugwild

C Akustisches Alarmsignal
warnt das Wild mittels Pfeifton

D Integriertes Mikrofon
Erfasst Geräusche: Motoren,
Reifen, E-Autos, Bahnverkehr

E 2x Solarzellen
Energieaufnahme (Tageslicht,
Sonnenschein) zur Ladung des
Kondensatorspeichers,
mit Sensor zur Erfassung der
Helligkeitsänderungen

F Robustes Gehäuse
verschweisst, wartungsfrei

Optischer Wildwarner

Optische Wildwarner verfügen über unterschiedlich zueinander angeordnete kleine Spiegelflächen, welche Scheinwerferlicht reflektieren

Es sind Ausführungen mit weissen oder blauen Reflektoren erhältlich.

- Die zirka 360 Reflektionsflächen sind zueinander unterschiedlich angeordnet, somit werden durch Lichteinfall viele Lichtblitze erzeugt.
- Damit Scheinwerferlicht vollkommen von der Strasse weg reflektiert wird, ist die Winkelung der Reflektorfacetten so ausgelegt, dass damit ein Blenden von Verkehrsteilnehmern verhindert wird.
- Durch die unterschiedliche Anordnung der Spiegelflächen ist die Stärke und Ausrichtung der Lichtblitze variabel, ein Gewöhnungseffekt des Wildes wird so vermieden.
- Die Reflektorelemente lassen sich einzeln austauschen



Informationen, Beratung und Verkauf

Grubatec AG Sicherheitstechnik

Wölferstrasse 5 • 4414 Füllinsdorf • Telefon 055 617 00 80
info@grubatec.ch • www.akustischer-wildwarner.ch

Technische Daten

Akustisch-optischer Wildwarner Day&Night mit Funk

Gehäusefarbe	schwarz
Einsatztemperatur	-30°C bis +70°C
Energieerzeugung	Solarzellen
Energiespeicherung	Kondensator
Ladezeit	1 Stunde bei Sonnenschein
Fahrzeugerkenung Tag	Motor/Reifen/Fahrzeuggeräusche
Fahrzeugerkenung Nacht	Scheinwerferlicht
Tonfrequenz	ca. 4 kHz moduliert
Schallpegel	82 dB/10cm
Funk	Sendefrequenz 433.92 MHz, Sendeleistung maximal 10 mW +10 dBm)
Optische Warnung	2x blaue LED, 1x rote LED
Auslöse-Intervall	20 Sekunden
Einschalhäufigkeit	ca. 6'300 Einschaltungen / ca. 2 Tage bei max. Häufigkeit
Funktionszeit	Tag und Nacht / 24 Stunden
Abmessungen	170 x 80 x 37mm
Gewicht	320g
Gewährleistung	24 Monate / ausgenommen Diebstahl und unsachgemässe Handhabung

Akustisch-optischer Wildwarner Day&Night ohne Funk

Gehäusefarbe	weiss
Einsatztemperatur	-30°C bis +70°C
Energieerzeugung	Solarzellen
Energiespeicherung	Kondensator
Ladezeit	1 Stunde bei Sonnenschein
Fahrzeugerkenung Tag	Motor/Reifen/Fahrzeuggeräusche
Fahrzeugerkenung Nacht	Scheinwerferlicht
Tonfrequenz	ca. 4 kHz moduliert
Schallpegel	82 dB/10cm
Optische Warnung	2x blaue LED, 1x rote LED
Auslöse-Intervall	20 Sekunden
Einschalhäufigkeit	ca. 9'800 Einschaltungen / ca. 3 Tage bei max. Häufigkeit
Funktionszeit	Tag und Nacht / 24 Stunden
Abmessungen	170 x 80 x 37mm
Gewicht	300g
Gewährleistung	24 Monate / ausgenommen Diebstahl und unsachgemässe Handhabung

Version September 2026