



Technisch basierte
Überwachung mit
künstlicher Intelligenz



DSGVO-konforme
cloudbasierte
Speicherung



Weniger
Fehlalarme



App in
Google Play Store &
Apple Store



Bis zu 365 Tage
Akkulaufzeit oder 50.000
Auslösungen



STÖLTING GUARD

Outdoor-Sicherheit mit
künstlicher Intelligenz

EINFÜHRUNG

Sicherheit auf einem neuen Niveau

Der Stölting Guard ist ein Paradebeispiel für fortschrittliche Sicherheitstechnik. Das System wurde entwickelt, um das volle Potenzial der Reconeyez-Technologie auszuschöpfen. Seine Designphilosophie und seine Leistungsfähigkeit heben es im Bereich der Perimeter-Intrusion-Detection-Systeme (PIDS) hervor.

Optimierte Höhe für maximale Wirkung

Die Höhe des Stölting Guard wurde sorgfältig abgestimmt, um die Erkennungsfähigkeiten der integrierten Reconeyez-Technologie zu maximieren. Mit einer effektiven Erkennungsreichweite von bis zu 70 Metern in der Praxis ist die Bauhöhe des Stölting Guard somit nicht nur ein physisches Attribut, sondern eine strategische Entscheidung.



Nutzer des Stölting Guard berichten über effektive Erkennungsreichweiten von bis zu 70 Metern.

Erkennungsfähigkeit gemäß Systemdesign bis zu 40 Meter durch hochentwickelte Passiv-Infrarot-Technik (PIR) in Kombination mit verbesserter Signalanalyse.

Jenseits der Erkennung – ein umfassender Sicherheitsansatz

Der Stölting Guard ist über die Erkennung hinaus auch für die Abschreckung konzipiert. Bereits durch seine physische Präsenz fungiert er als „fähiger Wächter“ im Einklang mit Kriminalpräventionstheo-

rien wie Routine Activity Theory, Rational Choice und Crime Prevention Through Environmental Design (CPTED).

Sicherheit und Manövrierfähigkeit – die richtige Balance

Während kleinere PIDS-Einheiten vor allem auf Baustellen Manövrierfähigkeit bieten, kann diese Funktion die Sicherheit beeinträchtigen, da sie die leicht beweglichen Einheiten anfällig für Manipula-

tion und Diebstahl macht. Die robuste und augenfällige Präsenz des Stölting Guard beseitigt diesen Nachteil und steigert die abschreckende Wirkung zusätzlich.

Fokus auf einzigartige Zuverlässigkeit

Der Stölting Guard wurde nicht konzipiert, um einen weiteren Konkurrenten der unzähligen PIDS-Produkte auf dem Markt anbieten zu können. Das System stellt vielmehr eine eigenständige Einheit dar, die durch konsequente Nutzung der hochentwickelten Reconeyez-Technologie umfassende Leistungsfähigkeit erzielt.

Indem der Stölting Guard fortschrittliche Erkennungstechnik mit strategischen Designentscheidungen verbindet, hebt er sich als beispiellose Lösung für Perimetersicherung von anderen Angeboten am Markt ab.



Der Stölting Guard im Überblick



DAS SYSTEM IM DETAIL

Detector HDR

Der Detektor enthält als zentrales Element eine batteriebetriebene Kamera, die durch Bewegungs-erkennung oder Manipulationssensor ausgelöst wird. Die Kamera kann darüber hinaus zu vorkonfigurierten Zeiten aktiviert werden.

- Betriebstemperaturbereich -40 °C bis $+60\text{ °C}$
- IP-Schutzart X7 (wasserdicht)
- Gewicht (inkl. Batterie) 700 g
- Abmessungen $85 \times 120 \times 100\text{ mm}$
- Kryptografische Sicherheit ECC (secp160r1)
- Authentifizierung und Verschlüsselung AES 128
- Empfängerabstand max. 800 m



Kameramodul

Das Kameramodul umfasst eine Tageskamera für Farbaufnahmen, eine Nachtkamera für Schwarz-Weiß-Aufnahmen und einen Infrarotstrahler. Die Kamera speichert Rohbilder in voller Größe im internen Speicher und lädt kleinere JPG-Bilder direkt auf den Server in der Kontrollzentrale hoch.

- Interner Speicher 7,6 GB
- Speicherkapazität > 1800 Bilder
- Hochgeladene Bildgröße ca. 20 KB

Tageskamera

- Bildauflösung $1920 \times 1080\text{ px}$
- Rohbildgröße 4,2 MB
- Horizontaler Sichtwinkel 56°

Nachtkamera

- Bildauflösung $1280 \times 960\text{ px}$
- Rohbildgröße 2,5 MB
- Horizontaler Sichtwinkel 63°



Bridge 4G

Die Bridge 4G ist ein Mehrfrequenz-Funktransceiver, der Detektoren mit der Kontrollzentrale verbindet. Die Bridge vereint drei Module: Kurzstrecken-funk, Langstreckenradio und Akku.

- Betriebstemperaturbereich –40 °C bis +60 °C
- IP-Schutzart X7 (wasserdicht)
- Gewicht (inkl. Batterie) 1400 g
- Abmessungen 95 x 75 x 295 mm

Kurzstreckenfunk

Für die bidirektionale Kommunikation zwischen der Bridge und den Detektoren wird Kurzstrecken-funk verwendet. Die Bridge verfügt dazu über ein 2,4-GHz-Funkmodul.



- Standard IEEE 802.11.4
- Bandbreite 2 MHz
- Datenrate 250 kbps
- Modulation QPSK
- Antenne omnidirektional (extern)
- EIRP 12 dBm
- Kryptografische Sicherheit ECC (secp160r1)
- Authentifizierung und Verschlüsselung AES 128
- Empfängerabstand max. 500 m

Langstreckenfunk

Für die bidirektionale Kommunikation zwischen der Bridge und dem Server in der Kontrollzentrale wird Langstreckenfunk verwendet. Die Bridge verwendet dazu ein 4G-Modul.

- Modultyp LE910C4-EU
- Region EMEA
- 4G-Bänder B1, B3, B7, B8, B20, B28A
- 3G-Bänder B1, B3, B8
- 2G-Bänder B3, B8



Sirene 2.0

Die Sirene ist ein akustisches und visuelles Gerät zur Anzeige eines Alarmzustands innerhalb des Überwachungsbereichs. Die Art der auslösenden Ereignisse kann in der Cloud definiert werden, alternativ kann ein Bediener die Sirene manuell auslösen.

- Betriebstemperaturbereich -40 °C bis +60 °C
- IP-Schutzart X7 (wasserdicht)
- Gewicht (inkl. Akku) 580 g
- Abmessungen 85 x 120 x 140 mm
- Sirenenleistung max. 108 dB(A), gemessen in 1 m Abstand



Kurzstreckenfunk

Für die bidirektionale Kommunikation zwischen der Sirene und anderen Komponenten wird 2,4-GHz-Kurzstreckenfunk verwendet.

- Standard IEEE 802.11.4
- Bandbreite 2 MHz
- Datenrate 250 kbps
- Modulation QPSK
- Antenne omnidirektional
- EIRP 12 dBm
- Kryptografische Sicherheit ECC (secp160r1)
- Authentifizierung und Verschlüsselung AES 128
- Empfängerabstand max. 500 m
- Mesh-Netzwerk





Daniel Król

PROKURIST

Stölting Sicherheitstechnik GmbH
Johannes-Rau-Allee 15–19
45889 Gelsenkirchen

Tel.: 0209 - 3611164
E-Mail: daniel.krol@stoelting-gruppe.de
Web: www.stoelting-gruppe.de

„Die Einführung des Stölting Guard markiert einen bedeutenden Meilenstein in unserem Streben, unseren Kunden die modernste und zuverlässigste Sicherheitstechnik zur Verfügung zu stellen. Die Vorteile des Systems liegen in seiner hochmodernen Technik und der außergewöhnlich langen Akkulaufzeit.

Unser Stölting Guard ist darüber hinaus äußerst benutzerfreundlich. Dank unserer schnellen Einsatzzeiten können wir unseren Kunden eine nahtlose und effiziente Installation garantieren.

Wir freuen uns darauf, Ihnen dieses innovative Produkt zur Verfügung zu stellen!“

Unser Versprechen

Servicelevel Next Business Day

Der Antritt bzw. die Wiederherstellung erfolgt am nächsten Werktag.

Servicelevel

Montag bis Freitag
8–17 Uhr

Ausgeschlossen sind hierbei gesetzliche Feiertage.

