D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

MOBIL ÖVERVAKNING & PERIMETERSKYDD

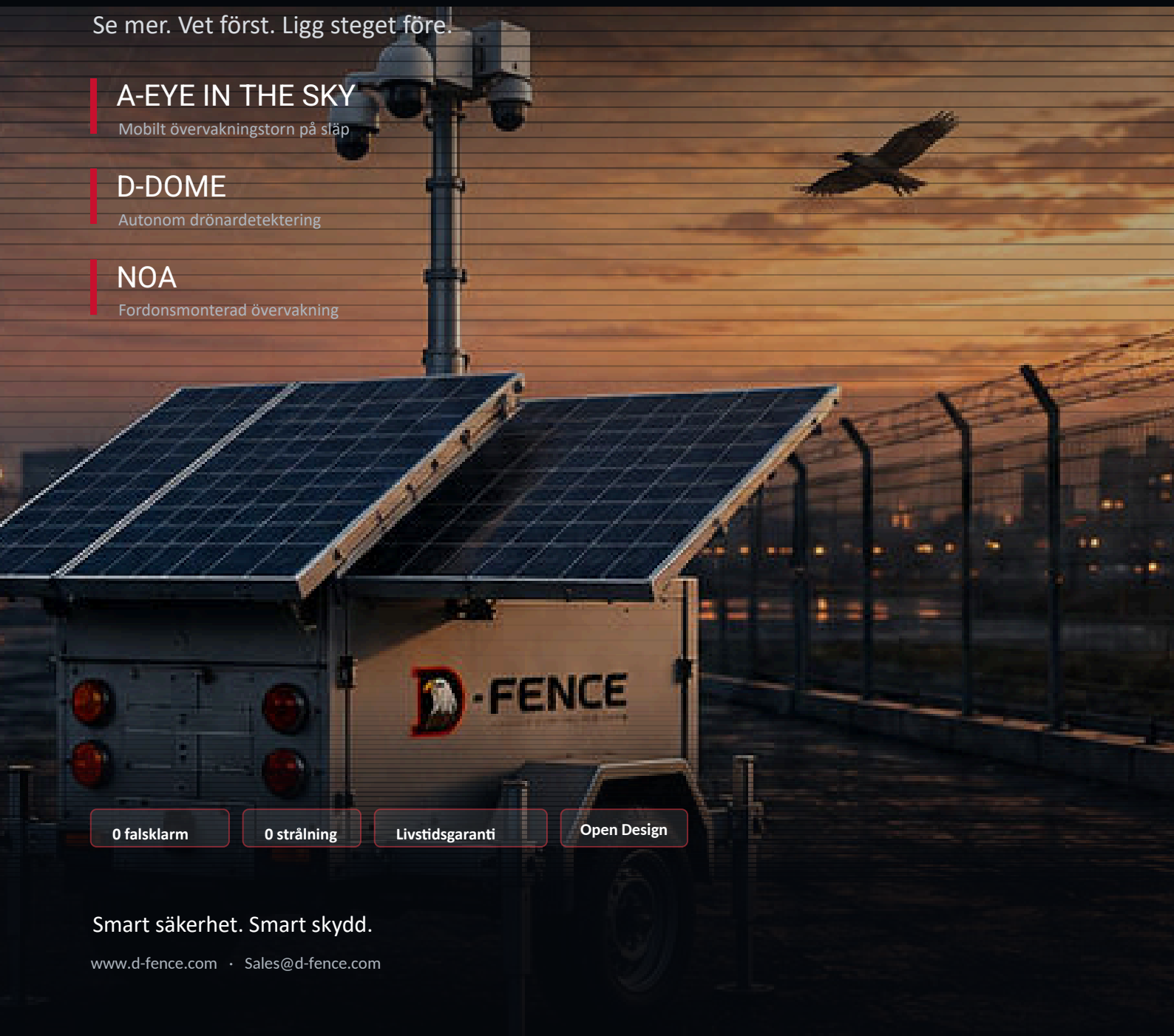
# D-FENCE TECH 2026 / 2027

Se mer. Vet först. Ligg steget före.

## A-EYE IN THE SKY
Mobilt övervakningstorn på släp

## D-DOME
Autonom drönardetektering

## NOA
Fordonsmonterad övervakning




**0 falsklarm** | **0 strålning** | **Livstidsgaranti** | **Open Design**

Smart säkerhet. Smart skydd.

www.d-fence.com · Sales@d-fence.com

EXECUTIVE BOARD · D-FENCE

# D-FENCE bryter ny mark inom DefenceTech, i Israel och i hela världen.

**En förening av patent och robotiserade övervakningssystem som ger det tekniska försprånget.**

Uriel Bin, FOUNDER och President för D-FENCE, leder Executive Board: en uppfinnare, en byggare av ett globalt ekosystem och en fältbefälhavare. Tre ledare, ett uppdrag: säkerhet som börjar vid stängsellinjen och når varje land som behöver den.



**Uriel Bin**
FOUNDER & President



**Hadas Shpaner**
Styrelseordförande



**Max Nudelman**
Vice vd & VP, säkerhetssystem

EXECUTIVE BOARD

## Uppfunnet i Israel. Beprövat vid gränser. Anlitat i 58 länder.

**58**
länder

**6 500+ KM**
skyddad perimeter

**40 ÅR**
av säkerhetserfarenhet i toppen

# Uppfinnaren som gjorde stängslet till en sensor.

EXECUTIVE BOARD · URIEL BIN · FOUNDER & PRESIDENT FÖR D-FENCE



**Uriel Bin**

FOUNDER & President

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

GRUNDARE · UPPFINNARE · VISIONÄR

## URIEL BIN

### FOUNDER & PRESIDENT FÖR D-FENCE

Uriel Bin är uppfinnaren och entreprenören bakom D-FENCE. Han tog fram den patenterade tekniken som gör ett stängsel till en intelligent, larmklar sensor, byggde upp företaget från grunden och förde det från en djärv idé till perimeterskydd som anlitas i 58 länder. Med bakgrund i Sayeret Matkal och IDF:s specialförband bidrar han med 40 års fältbeprövad säkerhetserfarenhet i varje projekt.

VISION

**Säkerhet som börjar vid stängsellinjen och mångfaldigas av teknik, innovation och robotik. Upptäck tidigare. Agera snabbare. Skydda det som är viktigt.**

### UPPFINNARE

Den patenterade sensortekniken från D-FENCE

### ENTREPRENÖR

Från en djärv idé till 58 länder

### SAYERET MATKAL

40 års fältbeprövad säkerhet

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

# Arkitekten bakom D-FENCE:s globala ekosystem.

EXECUTIVE BOARD · HADAS SHPANER · STYRELSEORDFÖRANDE



**Hadas Shpaner**

Styrelseordförande

GLOBAL STRATEGI · PARTNERSKAP · TILLVÄXT

# HADAS SHPANER

## STYRELSEORDFÖRANDE

Hadas Shpaner leder hela ekosystemet kring D-FENCE och driver företagets internationella tillväxt. Hon förenar teknik, partner, systemintegratörer och myndigheter i ett starkt nätverk: öppnar nya marknader, strukturerar internationella avtal och leder offentliga upphandlingar runt om i världen. Senior chef med djup erfarenhet av bank, finans och försvarsaffärer, bland annat mer än 14 år i ledande befattningar på Bank Leumi, omsätter hon spetsteknik i affärer på samma nivå. Civilingenjör i industriell ekonomi (informationssystem), MBA med utmärkelse.

UPPDRAG

**Ett ekosystem. En standard för excellens. Varje marknad: D-FENCE-skydd till varje land som behöver det.**

### GLOBALT EKOSYSTEM

Partner, integratörer och myndigheter i ett nätverk

### INTERNATIONELL TILLVÄXT

Nya marknader, avtal och offentliga upphandlingar

### FINANS & FÖRSVAR

Bank-, finans- och försvarsaffärer

# Befälhavaren som känner varje gräns inifrån.

EXECUTIVE BOARD · MAX NUDELMAN · VICE VD & VP, SÄKERHETSSYSTEM



**Max Nudelman**

Vice vd & VP, säkerhetssystem

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

LEDNING · GRÄNSSKYDD · FÄLTINSATSER

## MAX NUDELMAN

### VICE VD & VP, SÄKERHETSSYSTEM

Max Nudelman ser varje D-FENCE-projekt med en befälhavares blick. Som överste i reserven och ställföreträdande chef för IDF:s division Judéen och Samarien har han byggt sin karriär på att skydda gränser och skyddsvärda anläggningar, där det inte finns utrymme för misstag. Som vice vd och VP för säkerhetssystem omsätter han operativ erfarenhet i systemdesign: han översätter varje hot till rätt lager av detektering, övervakning och insats, och ser till att varje lösning fungerar från första dagen, i fält, dygnet runt.

LEDNING

**Varje gräns, varje stängsel, varje anläggning: skyddad som om liv hänger på det, för det gör de.**

**ÖVERSTE (RES.)**

Ställf. chef, division Judéen och Samarien

**GRÄNSSKYDD**

Gränser och skyddsvärda anläggningar, skyddade i fält

**SÄKERHETSSYSTEM**

Från hotet till rätt skyddslager

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

# Säkerhet genom teknik

Perimeterlarm och mobila övervakningssystem för flygplatser, hamnar, gränser, kritisk infrastruktur och privat egendom.

KONTAKTA OSS

E-POST

Sales@d-fence.com

WEBB

www.d-fence.com

2026 © Alla rättigheter förbehållna D-Fence




24 hours security, 7 days a week,

Easy to install on every fence in any design

D-FENCE

# A-Eye in the Sky

Mobilt övervakningssystem



A-Eye in the Sky är en komplett observationspost på ett vägtransportabelt släp. En teleskopmast i fem sektioner lyfter kamerahuvudet till 8,5 meter med en elektrisk vinsch och ger operatören full överblick över hela platsen inom några minuter efter ankomst. Manuella stödben stabiliserar plattformen, och masten är dimensionerad för vindhastigheter upp till 117 km/h.

Strömförsörjningen är helt autonom. Tre monokristallina solpaneler på 435 W laddar en batteribank på 14 400 Wh, med ett autostartande elverk på 3 kW som hybridreserv. Typisk drifttid är fyra dygn vid 80 W förbrukning helt utan laddning, och varje elektrisk parameter kan övervakas på distans från ledningscentralen.

Fem PTZ-kameror levereras som standard i en vattentät monteringslåda och ger kontinuerlig 360°-täckning med inspelning, livestreaming och videoanalys. Som tillval finns värmekamera, radar, högtalare för utrop, LED-strålkastare och drönardetekteringspaketet D-Dome.

## Viktiga fördelar

- Uppställt och i drift på några minuter av en operatör: ingen infrastruktur, inga markarbeten, inga bygglov.
- Fullständigt energioberoende: solpaneler, batteribank och hybridelverk.
- Fjärrövervakning och fjärrstyrning av både kameror och kraftsystem.
- Helt flyttbart: en plattform betjänar flera platser under sin livslängd.
- Typiska användningsområden: byggarbetsplatser, gränser, jordbruk, hamnar och logistikytor, evenemang och publiksäkerhet, tillfälliga positioner, krisberedskap och katastrofinsatser.

# A-Eye in the Sky

Teknisk specifikation & driftsättning



Släpet är byggt enligt amerikansk standard med kulkoppling och fyra manuella stödben och kommer redo att ställas upp. All utrustning (batterier, regulatorer, laddare och elverk) är installerad i ett vattentätt utrymme i släpets kaross, så inget externt skåp och inget elarbete på plats krävs.

## Teknisk specifikation: DF3P-01A

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Solpaneler** | 3 × 435 W | **Masthöjd / sektioner** | 8,5 m / 5 sektioner |
| **Batteri** | 8 × 150 Ah DC12V (14 400 Wh) | **Vindtålighet** | 117 km/h |
| **Regulator** | Victron, MPPT, Cerbo GX | **Släp** | US-standard, kulkoppling |
| **Laddtid** | 9,3 timmar | **Vikt** | 1 400 kg |
| **Drifttid** | 4 dygn vid 80 W | **Mått** | 3 200 × 3 400 × 12 000 mm |
| **Systemspänning** | DC48V | **CCTV-system** | 5 × PTZ-kameror |
| **Batteriladdare** | 2,5 kW, AC220V | **Monteringslåda** | Vattentät, ny typ |
| **Reservelverk** | 3 kW, autostart | **Garanti** | 2 år |

# NOA

Fordonsmonterad övervakning av nästa generation




NOA (Next-generation Observation and Alert) gör varje patrull-, lednings- eller servicefordon till en mobil observationspost. Ett stabiliserat sensorhuvud med dagkamera för lång räckvidd och värmekanal monteras på taket och styrs inifrån fordonet eller på distans från ledningscentralen.

AI detekterar, klassificerar och följer kontinuerligt personer, fordon och luftburna mål, så att besättningen larmas om det som spelar roll i stället för att bevaka en skärm. Video och måldata strömmas live till ledningscentralen, som får samma lägesbild som besättningen på marken.

Hela systemet levereras i en enda robust transportlåda. Installation på ett annat fordon tar några minuter och kräver ingen permanent ombyggnad, så ett system kan betjäna en hel fordonsflotta efter dagens uppdrag.

## Viktiga fördelar

- 360° lägesbild från ett stillastående eller rörligt fordon.
- AI-baserad detektering, klassificering och följning, dag och natt.
- Hottäckning i flera domäner: mark, perimeter och lågt luftrum.
- Drivs av fordonets elsystem, utan permanent ombyggnad.
- Allt i en låda: flyttas mellan fordon på några minuter.



# D-Dome

Autonom drönardetektering med era befintliga kameror




Drönare är i dag det snabbast växande hotet mot flygplatser, militära baser, kritisk infrastruktur, industrianläggningar, arenor och stora evenemang. De är billiga, tysta, lätta att skaffa och nästan osynliga för konventionellt perimeterskydd, som aldrig byggdes för att se uppåt.

D-Dome är ett AI-system som ansluts till de säkerhetskameror ni redan har och gör dem till ett nät för tidig drönardetektering. I samma ögonblick som en drönare tränger in i ert luftrum vet ni om det, innan den når fram. Ingen särskild radar, inget nytt sensorfält och inget frekvenstillstånd krävs, och systemet kan läggas till en befintlig fast kamerainstallation eller till valfritt A-Eye-släp.

## Vad D-Dome gör

- Upptäcker: tidig och exakt identifiering av misstänkta drönare på avstånd (upp till 3 km).
- Larmar: omedelbara larm i realtid till säkerhetspersonal och ledningscentral, före intrånget.
- Visar: visuell följning och verifiering av målet live på den befintliga videoväggen.
- Skyddar: förstärker perimeterskyddet med en snabb, intelligent och fullt dokumenterad insats.
- Lämpligt för flygplatser, militära baser, strategiska anläggningar, kritisk infrastruktur, arenor och stora evenemang.

# Drönarskydd

Upptäck. Verifiera. Agera.



Lösningen D-Fence Anti-Drone förenar detektering, verifiering och insats i ett mobilt paket. Släpet A-Eye in the Sky bär sensorerna, D-Dome utför AI-baserad detektering med samma kameror och en särskild antidrönarmodul fullbordar kedjan med en operativ insats.

Hela systemet är autonomt: soldrivet, med batterireserv och egen kommunikationslänk, och ställs upp av en operatör på några minuter, där uppdraget kräver det. Ingenting behöver byggas, kabeldras eller tillståndsprövas på plats.

## Systemets fördelar

- Tidig upptäckt av misstänkta drönare på långt avstånd.
- Omedelbart larm till säkerhetspersonal och ledningscentral.
- Autonom drift dygnet runt (24/7) på solenergi.
- Tål extrema väder- och terrängförhållanden.
- Fjärrstyrning och övervakning hela tiden.
- Flexibel driftsättning i alla operativa miljöer.
- 360° täckning för dokumentation och följning.
- Lämpligt för gränser, stora evenemang, läger och skyddsvärda anläggningar.

D-DRONE · D-FENCE-KONCEPT · PLATTFORM + DRÖNARSKYDD

# AI-EYE IN THE SKY + DRÖNARSKYDD

Ett mobilt övervakningstorn med antidrönarmodulen i mastens topp. Det kommer på plats, ställs upp och stänger området på några minuter.




**< 10 min**
till drift på plats

**0 kW**
från elnätet: sol + batteri

**360°**
detektering och motåtgärder

**12 m**
teleskopisk kameramast

## METODIK FÖR SÄKERHET I SPRÅNG

Säkra en zon, slutför uppdraget, och samma enhet tar språnget till nästa punkt.

## VAR DEN ANVÄNDS

Hamnar | Arenor | VIP-besök | Evenemang | Kritisk infrastruktur | Platser utan elnät



01

### DRA

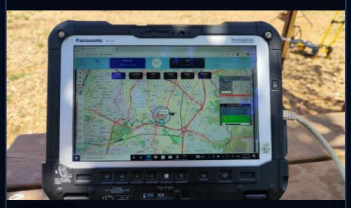
Ett fordon tar släpet vart som helst, utan befintlig infrastruktur.



02

### STÄLL UPP

Mast, kameror och antidrönarmodul i drift på under 10 minuter.



03

### STÄNG OMRÅDET

Detektering och motåtgärder i 360° över perimetern, med operatören i ledningen.



04

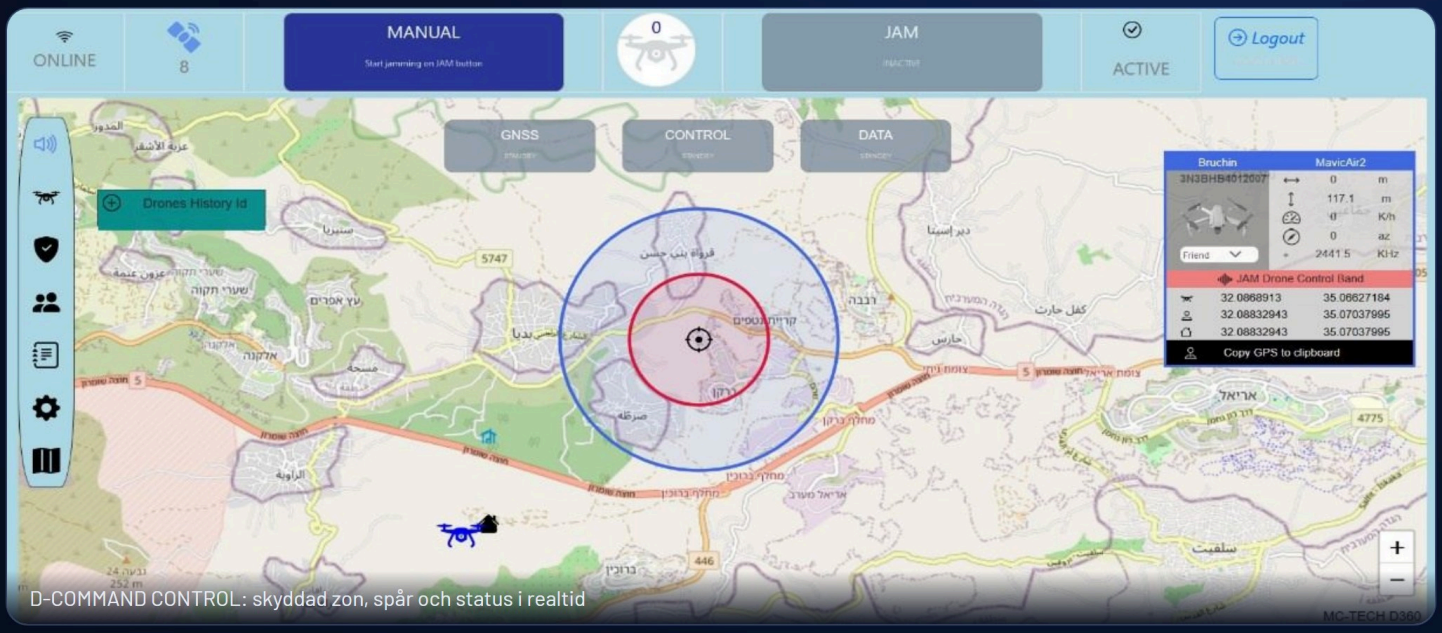
### FLYTTA

Uppdraget slutfört: enheten packas ihop och flyttar till nästa plats.

D-DRONE · INTEGRATION OCH SPECIFIKATIONER

# SAMLAD LEDNING: INTEGRERAT C2

En interaktiv plattform som samlar sensorer, kameror och larm på en karta och utlöser insatsen från samma ledningsplats.




D-COMMAND CONTROL: skyddad zon, spår och status i realtid

## SENSORER

**RF- och SIGINT-sensor**
Drönartyp, kurs och operatörens position.

**Radar och akustik**
Spår i 360° och hot utan RF-utsändning.

**EO/IR- och PTZ-kameror**
Visuell bekräftelse från masten på AI-EYE IN THE SKY.

**PIDS-stängsel**
Intrång på marken på samma karta.

## INSATS

**Automatiskt larm**
SMS till förinställda nummer, siren och ljus.

**Motåtgärder**
Selektiv mjuk bekämpning (soft kill), godkänd av operatören.

**Inspelning och analys i efterhand**
Lokal VMS/NVR och molnlagring med smart sökning.

**Fjärrledning**
Ledningscentral via 5G/4G med VPN.

## SPECIFIKATIONER

| | |
|---|---|
| RF-detektering | 70 MHz–6 GHz (kan utökas till 8,4 GHz); styrlänk till drönaren 2–5 km vid fri sikt; 500+ signaturer, OTA-uppdateringar; < 2 s från signal till klassificering |
| Radar (nivå 2) | FMCW eller puls-doppler, X-Ku-band; detektering 2–5 km (RCS 0,01 m²) |
| EO/IR | 1080p, 30× optisk zoom; 640×480 LWIR-värmekamera; upptäckt 2 km, igenkänning 1 km, identifiering 0,5 km (små UAS) |
| Akustik | 4–8 mikrofoner, täckning 360°, 200–800 m |
| Motåtgärder | Selektiv mjuk bekämpning (soft kill) enligt protokoll; 3–8 km rundstrålande, upp till 10 km sektoriserat; GNSS-tillval för kontrollerad landning |
| Ledning (C2) | D-COMMAND CONTROL: sensorfusion, ett spår per hot, 2D/3D GIS-karta, AI-klassificering av drönare, fåglar och brus, ADS-B-avstämning |
| Latens | Sensor till skärm < 300 ms |
| Plattformens kameror | 6: 4 fasta + 2 PTZ med 25× zoom; detektering upp till 2 200 m |
| Obs | Dimensioneringsvärden; slutlig konfiguration bekräftas i offerten. Användning av störsändare kräver tillstånd för radiospektrum; endast mjuk bekämpning (soft kill). |

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

DRÖNARSKYDD · UAV · UAS
FÖRSVARSSYSTEM




# D-DRONE

## UPPTÄCK · LOKALISERA · NEUTRALISERA

MIL-STD-antidrönarsystem: drönare / quadkopter / UAV / UAS

www.d-fence.tech · sales@d-fence.com · WhatsApp +972-54-4331909

01

ÖVERSIKT

# Full lägesbild över luftrummet

**D-DRONE är D-Fences avancerade lösning för lägesbild** i luftrummet och drönarskydd. I takt med att drönare blir en del av vardagen ökar kraven för varje dag på att motverka obehöriga drönare och samtidigt hantera behöriga. D-DRONE svarar med exceptionell precision och tydlighet: mycket känslig detektering och exakt geolokalisering för att upptäcka, lokalisera och spåra drönare och deras operatörer. När en drönare har upptäckts neutraliserar systemet hotet, manuellt eller helt automatiskt, och tvingar drönaren att landa på platsen eller återvända till sin operatör. Systemet spårar och neutraliserar flera mål samtidigt, även svärmangrepp från olika riktningar och vid olika tidpunkter.



Systemet upptäcker drönare genom att analysera RF-spektrumet: signaleringskanaler och radiosändningar i både upplänk och nedlänk. SIGINT-modulen avkodar informationen och visar alla relevanta data: drönartyp, kommunikationskanal och inflygningsriktning samt, i realtid, det exakta läget för drönaren, operatören och hempositionen (för cirka 75 % av drönarna på marknaden). Vid upptäckt slår ett automatiskt neutraliseringssystem (tillval) ut drönaren.

| 5 km | 97% | 1 s | 2,5 km |
|---|---|---|---|
| Detekteringsradie, 360° | Detekteringsgrad för kända hot | Reaktionstid efter upptäckt | Räckvidd för riktad störning |




**UPPTÄCK**
RF-sensor + SIGINT

**LEDNING**
C2-fjärrstyrning + SMS-larm

**NEUTRALISERA**
RF-störning

02

TILLÄMPNINGAR

# Skydd av luftrummet

Där ett perimeterstängsel skyddar marken skyddar D-DRONE det som flyger ovanför. Ett system för fasta anläggningar och mobila insatser.

### Flygplatser och flygfält

Håll rullbanor och inflygningskorridorer fria från obehöriga drönare.

### Hamnar

Täck in terminaler, kajer och godsytor från luften.

### Gränser och perimetrar

Upptäck operatörer och hempositioner bortom stängsellinjen.

### Kritisk infrastruktur

Skydda anläggningar för energi, vatten och kommunikation.

### Myndigheter och skyddsvärda anläggningar

Kontrollerat luftrum kring känsliga anläggningar.

### Mobila insatser

Fast eller mobil driftsättning för konvojer, evenemang och tillfälliga platser.





SÅ FUNGERAR DET

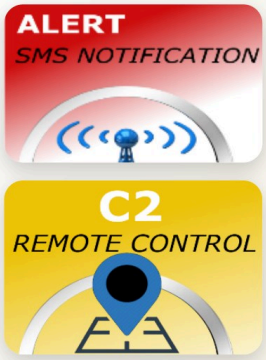
# 03 Operativa scenarier




## 01 DETEKTERING

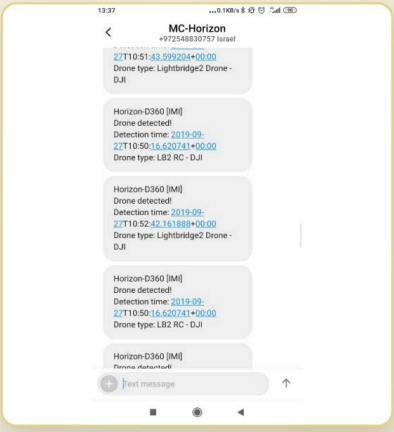
Luftmål som tar sig in i den skyddade perimetern upptäcks och spåras av RF-sensorn, och deras signaler analyseras och avkodas av SIGINT-modulen.






## 02 LARM OCH LEDNING

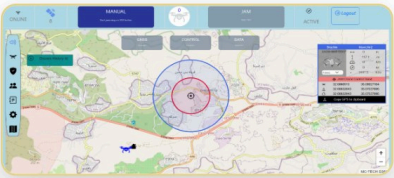
C2 ger operatören ljud- och ljuslarm om inkommande drönare. Skärmen visar drönarens typ, modell och arbetsfrekvens samt drönarens position, operatörens position, hempositionen, hastighet, azimut, avstånd och klassificering.




## 03 NEUTRALISERING




När en drönare har upptäckts aktiverar systemet störning automatiskt eller manuellt: en mycket effektiv uppsättning RF-motåtgärder som täcker 360° runt den skyddade platsen. Drönaren förlorar sina styr- och GNSS-signaler och tvingas antingen landa där den befinner sig eller lämna det skyddade området.



04 SYSTEMET

# Systemkomponenter

1

## RF + SIGINT-sensor

RF-sensorn analyserar drönarens kommunikation och tar fram avgörande information: drönartyp och modell, arbetsfrekvens och unik identitet. SIGINT-sensorn tar fram drönarens position, operatörens position och hempositionen. All information visas i realtid på ledningssystemets bildskärm.



2

## Riktad / rundstrålande störsändare

En reaktiv störsändare av senaste generation som blockerar drönarens kommunikation: styrning (upplänk), data (nedlänk) och GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo). Effektiv störningsräckvidd upp till 1 km rundstrålande (360°), eller upp till 2,5 km med riktantenn.



3

## Central styrenhet (C2)

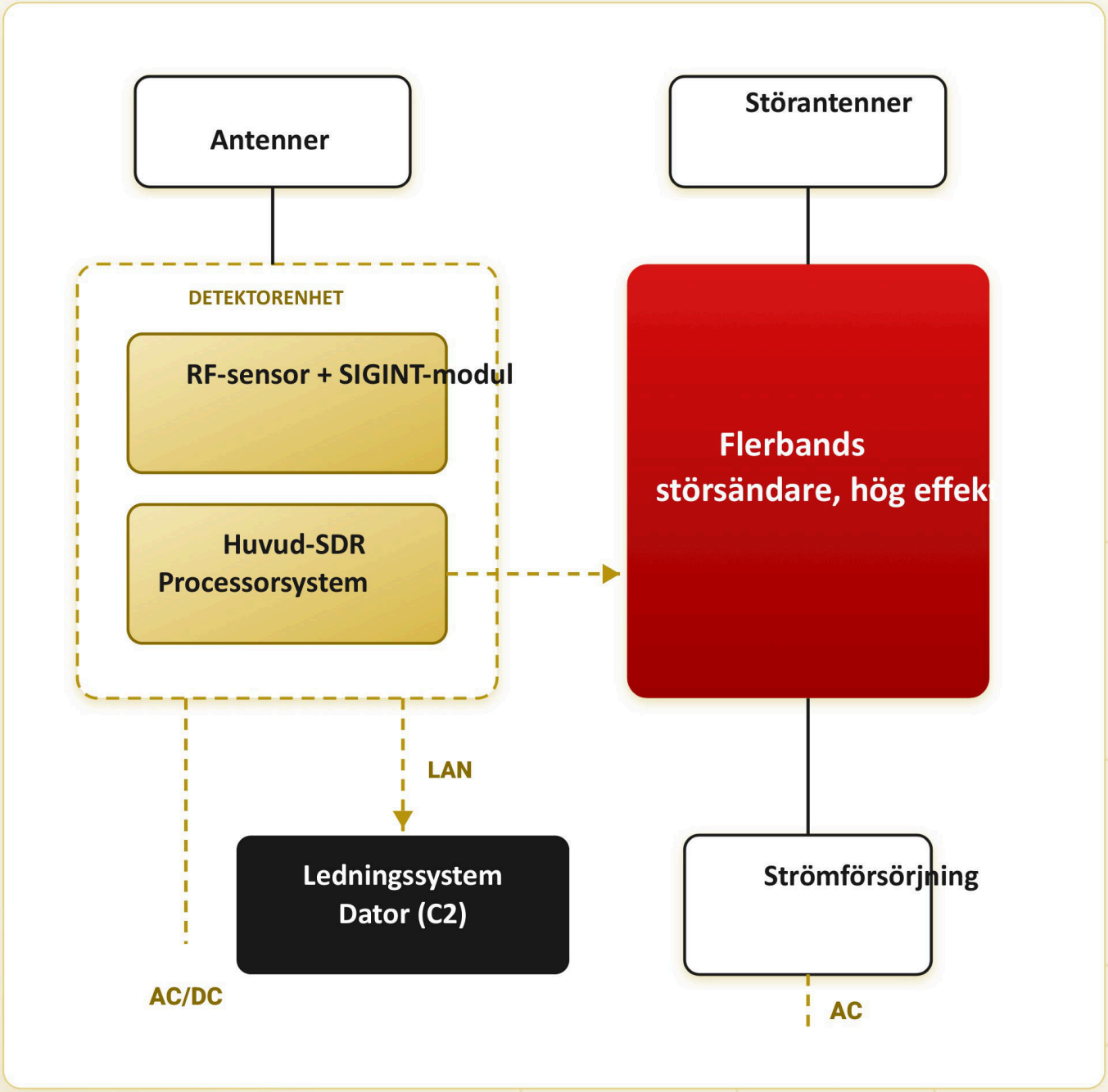
En datoriserad ledningsstation som styr alla komponenter i D-DRONE.



UPPBYGGNAD

# 05 Systemarkitektur

D-DRONE kombinerar flera sensorer, en riktad RF-sensor och en SIGINT-detektor, för en lägesbild över luftrummet i realtid. Riktad och rundstrålande RF-neutralisering, helt synkroniserad mellan alla systemkomponenter, ger effektiv detektering, klassificering, identifiering och neutralisering av mål.



06

RF-SENSOR + SIGINT

# Detekteringsdelsystem

1. Upptäcker drönare och deras inflygningsriktning genom analys av signaleringskanaler och radiosändningar (upplänk och nedlänk)
2. Passiv, osynlig detekteringskupol: radie upp till 5 km, 360°
3. Lokaliserar drönaren, operatören och hempositionen i realtid (cirka 75 % av drönarna på marknaden)
4. Upptäcker fjärrstyrda drönare och UAV före start inom 1 km radie
5. 97 % detekteringsgrad för kända hot
6. Kontinuerligt uppdaterat hotbibliotek
7. Upptäcker flera drönare från olika riktningar samtidigt



| DETEKTERINGSSYSTEM: RF-AVKÄNNING | |
|---|---|
| **Frekvensband** | 2400–2500 MHz · 5100–6000 MHz · 400 MHz · 868 MHz · 1200 MHz · 1400 MHz |
| **Wi-Fi** | 2,4 / 5,8 GHz |
| **Extra frekvenser (tillval)** | 20–6000 MHz |
| **Antenner** | 4 rundstrålande högförstärkningsantenner |
| **Förstärkning** | 7 dBi |
| **Driftspänning** | 90–260 VAC / 24 VDC intern strömförsörjning |
| **Insvängningstid, synthesizer** | Bättre än 1,5 ms |
| **Antenningång** | 50 Ω · VSWR 2:1 |
| **Känslighet / brusfaktor** | –90 dBm typ. vid SNR 10 dB |
| **Detekteringslarm** | Ljud- och ljuslarm på skärmen · SMS-avisering som tillval (språk och mall bestäms av kunden) |
| **Reaktionstid** | 1 sekund efter upptäckt |
| **Programvara** | Dedikerad programvara för Windows 11 · Uppdateringar online |

07

RF-STÖRNING

# Neutraliseringsdelsystem

1. Blockerar vanliga frekvensband för civila drönare / quadkoptrar / UAV (fler band kan läggas till på begäran)
2. Antenner: rundstrålande (omni)
3. Störningsräckvidd: rundstrålande antenner upp till 1 km radie, 360° · riktad upp till 2,5 km
4. Ingen störning av närliggande frekvensband
5. VSWR-skydd: antenn frånkopplad / kortsluten
6. Överhettningsskydd: driften upphör vid 75 °C, återupptas vid 71 °C
7. Driftspänning: 90–260 VAC



## FREKVENSBAND OCH UTEFFEKT

| | | |
|---|---|---|
| **415–445 MHz**<br>50 W / 47 dBm ±1,5 dB | **850–930 MHz**<br>50 W / 47 dBm ±1,5 dB | **1560–1610 MHz**<br>50 W / 47 dBm ±1,5 dB |
| **2400–2500 MHz**<br>50 W / 47 dBm ±1,5 dB | **5150–5350 MHz**<br>50 W / 47 dBm ±1,5 dB | **5500–5900 MHz**<br>50 W / 47 dBm ±1,5 dB |

**+ extra band som tillval**

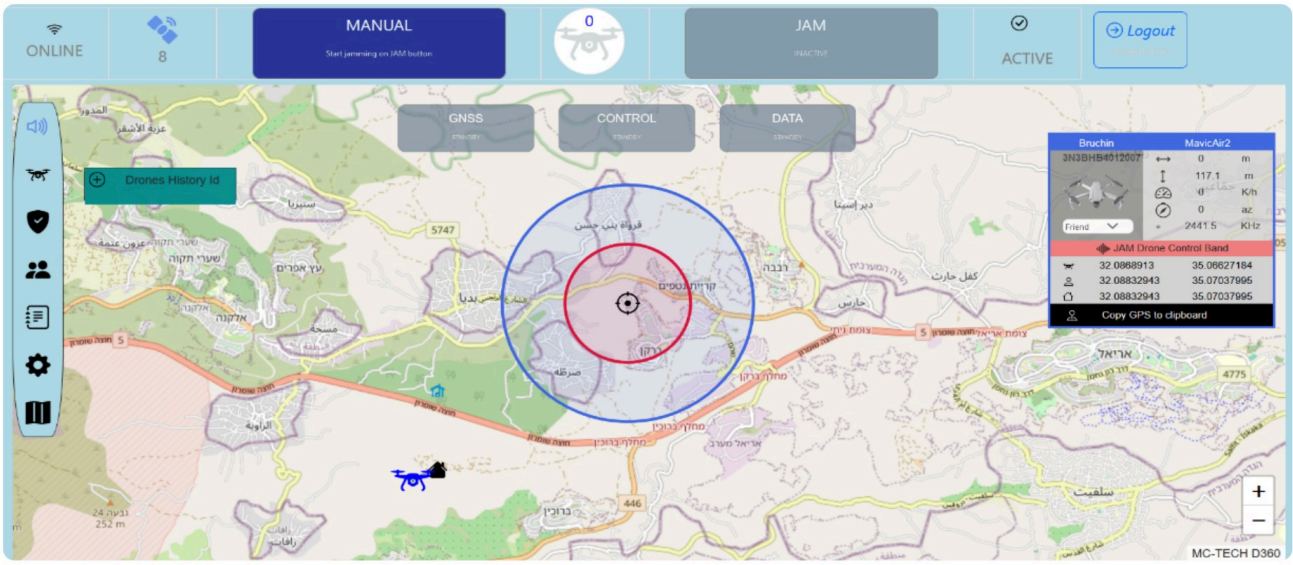
| | |
|---|---|
| **Total uteffekt** | Upp till 350 W |
| **Modulering** | FM |
| **Spektralt brus** | Mindre än 40 dBc vid 2,5 % |
| **Antenner** | 5–6 dBi högförstärkningsantenner |
| **Spektral täckning** | Bluetooth · 2,4 / 5,8 GHz · UHF · VHF · Wi-Fi |

Slutliga frekvensband och uteffekter fastställs vid beställning.

C2-PROGRAMVARA

# 08 Ledningssystem

En skärm. Full kontroll över detektering, klassificering och neutralisering.




1. Visar systemets position och status på en karta
2. Visar det skyddade området med täckning för detektering och neutralisering
3. Visar positionerna för drönare, operatörer och hempositioner
4. Kategoriserar upptäckta mål efter märke, med identifikationsnummer när sådana finns
5. Visualiserar drönarens hastighet, höjd och azimut i förhållande till systemet
6. Ljus- och ljudlarm vid upptäckt
7. Aktiverar störband automatiskt vid upptäckt, eller manuellt
8. Separat aktivering av varje störband
9. Användarhantering med administratörs- och standardbehörighet
10. Intern logg- och rapportfunktion, inklusive databas över UAV-flyg
11. Svartlista / vitlista för automatisk klassificering: egen, vänlig, fien
12. Fjärråtkomst
13. Uppdateringar av detekteringsbiblioteket

# 09 Tekniska specifikationer

| | |
|---|---|
| **ELEKTRISKT** | |
| **Skydd** | VSWR-skydd · Överhettningsskydd: frånslag vid 75 °C, återstart vid 71 °C |
| **Driftspänning** | 90–260 VAC / 24 VDC |
| **Kylning** | Forcerad luftkylning |
| **Reglage och indikatorer** | Strömbrytare och indikator · Central datoriserad fjärrstyrning |
| **Anslutningar** | 3 Ethernet-anslutningar |
| **Effektförbrukning** | ~800 W |
| **Fjärrstyrning** | PC / surfplatta via LAN-kabel |
| **Tillval** | Reservbatteri |
| **MEKANISKT** | |
| **Driftsättning** | Fast stationär / mobil |
| **Kapsling** | Sluten aluminiumkapsling, monterad i en utomhusklassad väska |
| **Vikt** | ~25 kg störsändare · ~10 kg detektor |
| **Mått (mm)** | 350 × 300 × 150 störsändare · 250 × 200 × 150 detektor |
| **MILJÖ** | |
| **Drifttemperatur** | –20 °C till +50 °C (övervakas av intern värmare) |
| **Standarder** | IP-65 · MIL-STD-810G · MIL-STD-461G · MIL-STD-1275E |
| **MTBCF** | > 60 000 timmar |





I LÅDAN

# 10 Leveransinnehåll



Detektorenhet D-DRONE

ANTAL



Störsändarenhet D-DRONE mot civila drönare / UAS / UAV

ANTAL



Tillbehörslåda

ANTAL



Rundstrålande detekteringsantenn

ANTAL



Störantenn med hög effekt

ANTAL



Strömförsörjning AC/DC

ANTAL



Robust stativ för systemet

ANTAL



Strömkabel MIL-STD

ANTAL



RJ45-kabel MIL-STD

ANTAL



Robust transportväska

ANTAL



C2-programvara + surfplatta för fjärrstyrning

ANTAL

D-FENCE

ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

# D-DRONE

**Upptäck. Lokalisera. Neutralisera.**


WEBBPLATS

**www.d-fence.tech**

E-POST

**sales@d-fence.com**

WHATSAPP

**+972-54-4331909**



Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Leverans och export förutsätter tillämpliga myndighetstillstånd och licenser.

HANDHÅLLEN KINETISK NÄTKASTARE · KONTAKTLÖST OMHÄNDERTAGANDE

# FÅNGA. HÅLL FAST. TA KONTROLL.

En handhållen nätkastare som omsluter målet med ett 360°-nät från 5–10 m. Stoppa hotet på säkert avstånd. Utan kontakt.




**5–10 m**
effektivt avstånd

**360°**
snärjande nät

**50+**
utlösningar per laddning

**4 år**
eller 1 000 utlösningar

## SÅ FUNGERAR DEN

**01**
### SIKTA
Rikta och ingrip inom ett effektivt avstånd på 5–10 m.

**02**
### UTLÖS
Motordriven utlösning, rekylfri och tyst.

**03**
### SNÄRJ
Ett 360°-nät omsluter målet och begränsar rörelsen.

**04**
### TA KONTROLL
Säkra, hantera och återta; övningsnäten kan återanvändas.

## VEM DEN ÄR TILL FÖR

**Polis och allmän säkerhet**
Omhänderta en person utan kontakt och från säkert avstånd. Användningen ska följa lokala lagar och föreskrifter.

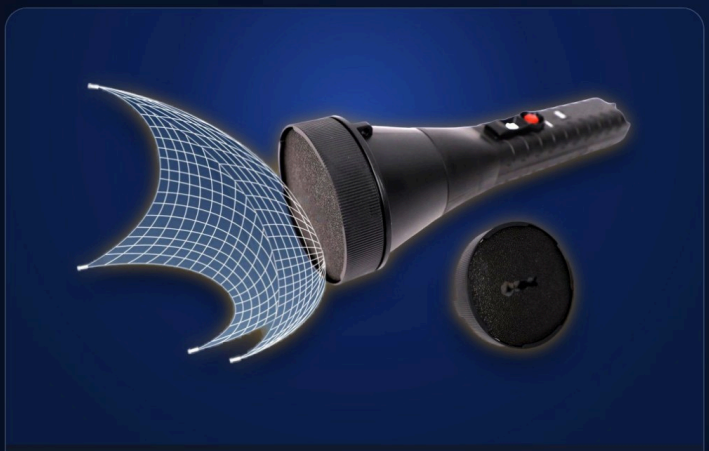
**Privat bevakning och drönarinfångning**
Skydda människor, anläggningar och integritet. Fånga drönare och stoppa inkräktare på avstånd, utan kontakt.

**Hantering av djur**
Hantering av djur utomhus med ett rent fysiskt nät, utformat för att minimera risken för skador.

D-CATCHER · SINGLE-SHOT OCH DUAL-SHOT

# TVÅ VERSIONER. ETT UPPDRAG.

Stoppa hotet på säkert avstånd, utan kontakt.



VERSION 01

## SINGLE-SHOT

Ett nät. En avgörande utlösning.

| | |
|---|---|
| **22 m/s** nätets hastighet | **2.4×2.4 m** nätyta |
| **1.25 kg** vikt | **–20…60 °C** drift |




VERSION 02

## DUAL-SHOT

Två nät. Två sekunder.

| | |
|---|---|
| **32 m/s** nätets hastighet | **2 s** två nät i följd |
| **2.2×2.2 m** nätyta | **1.6 kg** vikt |

## SPECIFIKATIONER

| | |
|---|---|
| Utlösning | Single-Shot: ett nät · Dual-Shot: två nät i följd inom 2 sekunder |
| Nätets utgångshastighet | Single-Shot: 22 m/s · Dual-Shot: 32 m/s |
| Effektivt avstånd | 5–10 m |
| Nätyta | Single-Shot: 2.4 × 2.4 m · Dual-Shot: 2.2 × 2.2 m (±5%) |
| Maskstorlek | Single-Shot: 15 × 15 cm · Dual-Shot: 15.5 × 15.5 cm (±5%) |
| Nätmaterial | Polyeten med ultrahög molekylvikt (UHMWPE) |
| Nätets draghållfasthet | 120 N |
| Dragvikter | 4 st., metallspets inkapslad i silikon |
| Produktmått | Single-Shot: 365 × 118 × 118 mm · Dual-Shot: 460 × 55 × 130 mm |
| Vikt | Single-Shot: 1.25 kg · Dual-Shot: 1.6 kg |
| Batteri | 12.6 V, 2500 mAh |
| Laddning | Single-Shot: 4 h, 100–240 V AC · Dual-Shot: USB Type-C, 5 V DC, 2 A |
| Drifttemperatur | Single-Shot: –20 till 60 °C · Dual-Shot: –10 till 60 °C |
| Livslängd | Upp till 4 år eller 1 000 effektiva utlösningar |

Användning av nätkastare regleras av lokala lagar och föreskrifter. Specifikationerna bygger på tillverkarens uppgifter och kan ändras utan föregående meddelande. Bilderna är illustrationer.

# Tilläggsmoduler

Kan monteras på alla släp av typen A-Eye in the Sky

Släpet A-Eye in the Sky är byggt som en modulär plattform. Utöver de fem PTZ-kamerorna i standardutförandet kan särskilda moduler läggas till efter uppdrag, utan ändringar i släpets infrastruktur och utan ytterligare utplacering i fält.



## Värmekamera

En värmekanal som upptäcker personer och fordon i totalt mörker, rök, dis och svårt väder. Den kompletterar dagkamerorna och ger identifiering på långt avstånd helt utan ljuskälla, 24 timmar om dygnet.



## Drönarskydd

En särskild antidrönarmodul, integrerad med detekteringssystemet D-Dome. Efter tidig upptäckt och visuell verifiering ger modulen en omedelbar operativ insats i anläggningens luftrum.

# Register


| | |
|---|---|
| 4 | A-Eye in the Sky: mobilt övervakningssystem |
| 5 | A-Eye in the Sky: teknisk specifikation (DF3P-01A) |
| 6 | NOA: fordonsmonterat övervakningssystem |
| 7 | D-Dome: autonom drönardetektering |
| 8 | Drönarskydd: komplett antidrönarlösning |
| 9 | Tilläggsmoduler: värmekamera & drönarskydd |
| 12 | Ordlista: D-Fence-system |
| 17 | Tekniken: trycksensorn från D-Fence |
| 74 | Anläggningar för elproduktion |
| 76 | Anstalter & häkten |
| 30 | Antenn- & telestationer |
| 114 | Arenor & idrottsanläggningar |
| 32 | Banker, finansinstitut & valv |
| 34 | Byggnader & bostadshöghus |
| 36 | Campingplatser |
| 46 | Den gröna säkerhetsrevolutionen |
| 44 | Fabriker & industrianläggningar |
| 26 | Flygplatssäkerhet |
| 66 | Gruvor |
| 110 | Hamnar |
| 54 | Integration med befintliga system |

# Register

(forts.)


| | |
|---|---|
| 116 | Järnvägsstationer & järnvägar |
| 38 | Ledningscentral |
| 72 | Lekplatser |
| 56 | Mekanisk säkerhet |
| 58 | Militära anläggningar |
| 60 | Militära anläggningar, gränser & gränsområden |
| 50 | Motorvägar, bensinstationer & rastplatser |
| 68 | Museer |
| 70 | Olje- & gasplattformar till havs |
| 80 | Privata villor & bostäder |
| 106 | Resorter & hotell |
| 52 | Sjukhus & vårdinrättningar |
| 104 | Skydd av utposter |
| 112 | Skydd för fartyg & yachter |
| 22 | Skydd för jordbruk |
| 40 | Solparker & solpaneler |
| 18 | Tillfartsvägar |
| 124 | Universitet, högskolor & skolor |
| 42 | Vattenpassager & ventilationsöppningar |
| 132 | Vattenskydd |

# Ordlista

## System för detektering och skydd från D-Fence

Varje kapitel i boken bygger på systemfamiljen nedan. Varje system har sin egen teknik, men alla ansluts till samma datoriserade ledningscentral och delar minimalt underhåll, ingen strålning och närmast obefintliga falsklarm.



### D-Taut Wire

**Perimeterlarm (PIDS)**

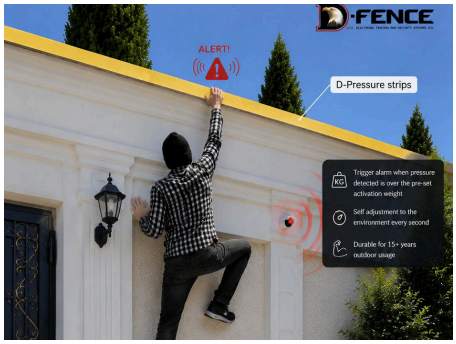
Spänntrådssystemet är den lösning från D-Fence som ger högst säkerhet i skyddet av anläggningar mot inkräktare. Det ger både en fysisk barriär och ett avancerat elektroniskt styrsystem som anger exakt var varje intrångsförsök sker. Specialkonstruerade robusta sensorer och särskilda digitala processorenheter ger konstant känslighet under alla miljöförhållanden, med närmast obefintliga falsklarm.



### D-Corative

**Dekorativt elektroniskt stängsel**

Ett dekorativt, kostnadseffektivt och smart elektroniskt stängsel som enkelt integreras med befintliga metallstängsel via särskilda sensorstolpar. Systemet bygger på avancerad sensorteknik, ger hög prestanda och robust intrångsskydd och smälter samtidigt in i grönskan runt omkring.




## D-Pressure Strip

**Skyddssystem för mur och stängsel**

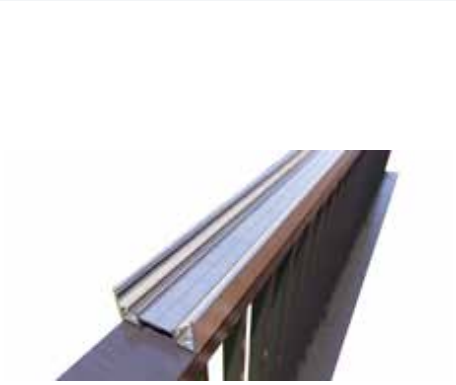
D-Fences skyddssystem för murar, med inbyggda töjningsgivare, avskräcker inkräktare som försöker klättra över murar av betong eller trä, alla typer av stängsel (metall, trä, plast) eller grindar. Vid larm får den datoriserade ledningscentralen besked omedelbart.



## D-Deck

**Intrångslarm för ytor**

D-Deck har utvecklats för att skydda ytor. Systemet installeras permanent eller tillfälligt på däck, passager, terrasser, korridorer och andra utomhusytor, upptäcker varje tryckförändring när någon kliver eller klättrar och förblir helt osynligt. Passar alla typer av golvmaterial.



## D-Fence 4 U

**Plug & Play-larm för hemmet**

Ett nytt patent som ändrar förutsättningarna: skydda er fastighet med stil, enkel installation och kompromisslös effektivitet. D-FENCE 4 U är ett nyskapande Plug & Play-PIDS, byggt av en list med D-Fences trycksensorer samt ström- och kommunikationskablar. Den monteras ovanpå valfri konstruktion (block, metall, trä, plast, glas eller golv) och ger omedelbar, exakt detektering med mycket låg andel falsklarm.



## D-Glass

**Intrångslarm för glas**

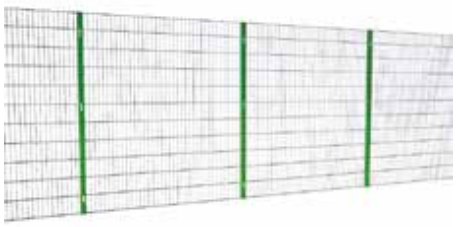
Med D-Glass integreras intrångsdetektering i glasstängsel och glasväggar. Glaspanelerna kopplas till D-Fences töjningsgivare i sensorstolpen, eller så byggs sensorerna in i överkanten av glasstängslet eller väggen. Så blir stängslet ett intelligent elektroniskt perimeterlarm (PIDS).




## Elektroniskt svetsat nät

**System för perimeterskydd**

D-Fences töjningsgivare ansluts till valfritt svetsat nätstängsel och gör det till ett larmat stängsel. Sensorn monteras mellan nätpanelerna, modulärt och enkelt. De flesta larmsystem monteras som ett extra element på stängslet, men D-Fences system är en integrerad del som bär själva stängselpanelerna.



## Elektroniskt fältstängsel

**Perimeterlarm (PIDS)**

Systemet bygger på välkända och kostnadseffektiva fältstängsel och är mycket enkelt och snabbt att ställa upp och installera i önskad höjd, utan särskild kompetens eller specialverktyg. Det kan eftermonteras på befintliga stängsel eller murar, eller installeras fristående där det inte finns något stängsel.



## DF-2100

**Elektronisk rakbladstråd (concertina)**

Rakbladstråd (concertina) kombinerad med elektronisk intrångsdetektering. Den ger både ett fysiskt hinder som är mycket svårt att forcera och exakt lokalisering av ett intrångsförsök: larmet i ledningscentralen visar exakt var försöket sker. Så får insatsstyrkorna tid att reagera och snabbt ta sig till platsen.



## D-Bolt

**Elektroniskt bultlarm**

D-Bolt skyddar dyr och känslig utrustning mot stöld. Töjningsgivare byggs in i bultar och skruvar av olika dimensioner och ansluts till en elektronisk styrenhet med trådlös sändare. Varje försök att öppna eller lossa bulten ger en varning och skickar dess position.



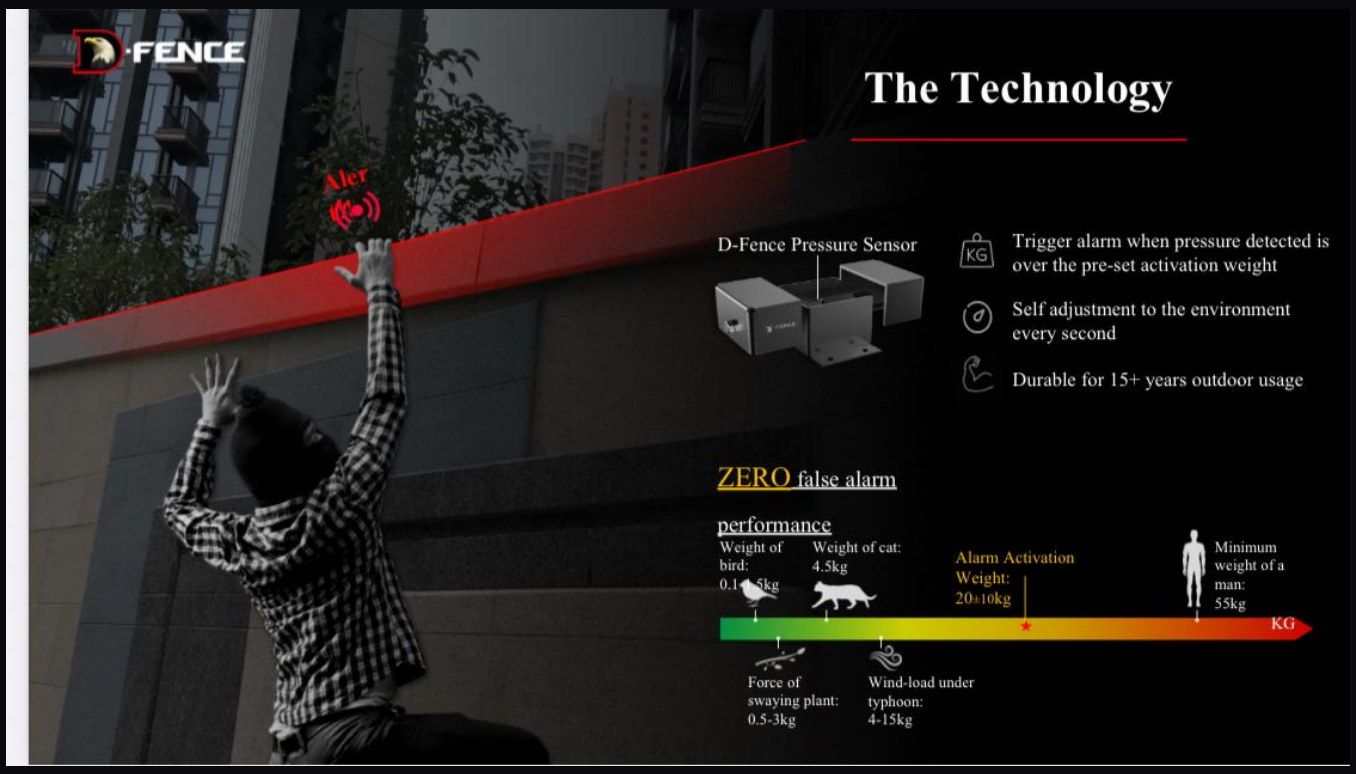
## CCC

**Datoriserad ledningscentral**

D-Fences CCC samlar in, analyserar och rapporterar fältdata i realtid till alla berörda funktioner i organisationen. Den är utformad för både vardagsdrift och krislägen, ger beslutsfattare de data de behöver för snabba och välgrundade beslut och styr hela perimeterverksamheten på ett smidigt sätt.

# Tekniken

## D-Fences trycksensor: 0 falsklarm




Sensorn larmar bara när det uppmätta trycket överstiger den förinställda aktiveringsvikten (20±10 kg). Systemet anpassar sig till omgivningen varje sekund, så fåglar (0,1–1,5 kg), katter (4,5 kg), växter som svajar (0,5–3 kg) och till och med vindlast under en tyfon (4–15 kg) ger inget larm, medan en människas minimivikt (55 kg) upptäcks omedelbart. Tålig i 15+ år utomhus.




## D-Pressure Strip

Listen monteras ovanpå murar, stängsel och räcken i alla material (betong, sten, trä, metall eller glas) och innehåller trycksensorerna samt ström- och kommunikationskablarna. Varje försök att klättra på eller luta sig mot den ger omedelbart larm med händelsens exakta position.



# Tillfartsvägar

Med det numera välkända och fältbeprövade D-Pressure Strip PIDS som grund har D-Fence utvecklat D-Truck Strip perimeterlarm (PIDS) för exakt och tillförlitligt skydd av vägar och tillfartsvägar.

D-Truck Strip PIDS kan vara mobilt eller fast och upptäcker och skyddar mot obehöriga fordon på tillfartsvägar, infarter och entréer till alla typer av anläggningar, även avlägset belägna som jordbruksfält, olje- och vattenbrunnar, telestationer m.m.

Ett mobilt system kan ställas upp på några minuter, vara synligt eller dolt och skicka larm via kabel och/eller trådlöst. Även ett fast system kan vara synligt eller dolt.







# Tillfartsvägar




D-FENCE


EVERMOTION
ALARM
C&C Room








# Skydd för jordbruk

Det moderna jordbruket utvecklas ständigt, inom såväl växtodling och djurhållning som teknik. Den snabba utvecklingen ökar också säkerhetsbehoven år för år: skydd av fält med värdefulla grödor, av djuranläggningar som ladugårdar, stall och uppfödningsgårdar, och dessutom av jordbruksmaskiner, packerier, mekanisering m.m. D-Fence har utvecklat ett brett utbud av säkerhetssystem för jordbruket, bland annat mobila system för säsongsvis användning som skyddar fält, gårdar och anläggningar. Systemen är utformade för att undvika falsklarm som kan orsakas av djur eller grödor och för att tåla extrema väderförhållanden.

## Säkerhetssystem för jordbruk:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
3. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
4. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
5. D-Bolt säkerhetssystem
6. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
7. Datoriserad ledningscentral




D-Fence








# Skydd för jordbruk






D-Fence







# Flygplatssäkerhet

Säkerhet och skydd av flygplatser hör till de mest krävande områdena för säkerhetsexperter världen över. Kombinationen av teknik och personal i en bullrig och dynamisk miljö är en mycket stor teknisk utmaning, eftersom systemen måste integrera flera tekniker i flera säkerhetscirklar. D-Fence har utvecklat och skapat den första cirkeln, en mycket viktig cirkel som omsluter flygplatsen längs mycket långa sträckor. Systemen tål svåra miljöförhållanden liksom buller från flygplan, tryckvågor, vibrationer och skakningar, RF-sändningar m.m. Den erfarenhet D-Fence har byggt upp inom området och de produkter företaget har utvecklat kan användas av arkitekter och säkerhetsintegratörer för att skydda flygplatser runt om i världen.

## Säkerhetssystem för flygplatser:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. DF-2100 intrångslarm med elektronisk concertina
7. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
8. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
9. D-Bolt säkerhetssystem
10. D-Ground säkerhetssystem
11. Datoriserad ledningscentral











# Flygplatssäkerhet




D2
D2


40







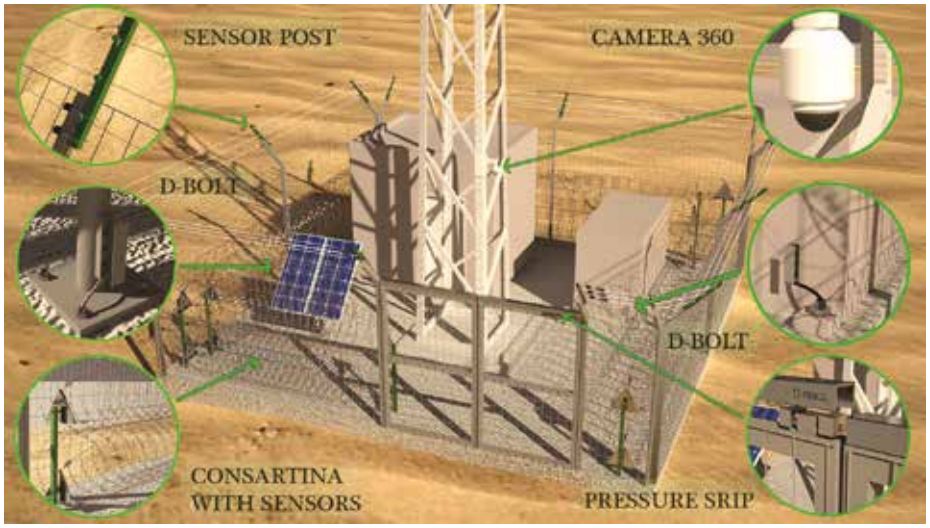

# Skydd av antenner och telestationer

Det gäller skydd av avlägset belägna anläggningar, stora som små, som mobilmaster, civila eller militära telestationer, kraftledningsstolpar och elstolpar m.m., som ofta utsätts för skadegörelse från fientliga element, terrorhandlingar eller kriminella. Om de slås ut eller skadas kan det orsaka stora skador, som avbrott i kommunikationen eller elförsörjningen, och även skador på nationell politisk nivå. D-Fence har utvecklat säkerhetssystem som tål skadegörelse på flera nivåer, med perimeterskydd för dessa anläggningar i flera ”säkerhetscirklar” efter hotnivå. Systemen omfattar elektroniska stängsel, elektroniska bultar och skadegörelsesäkra grindar.

## Säkerhetssystem för antenner och telestationer:

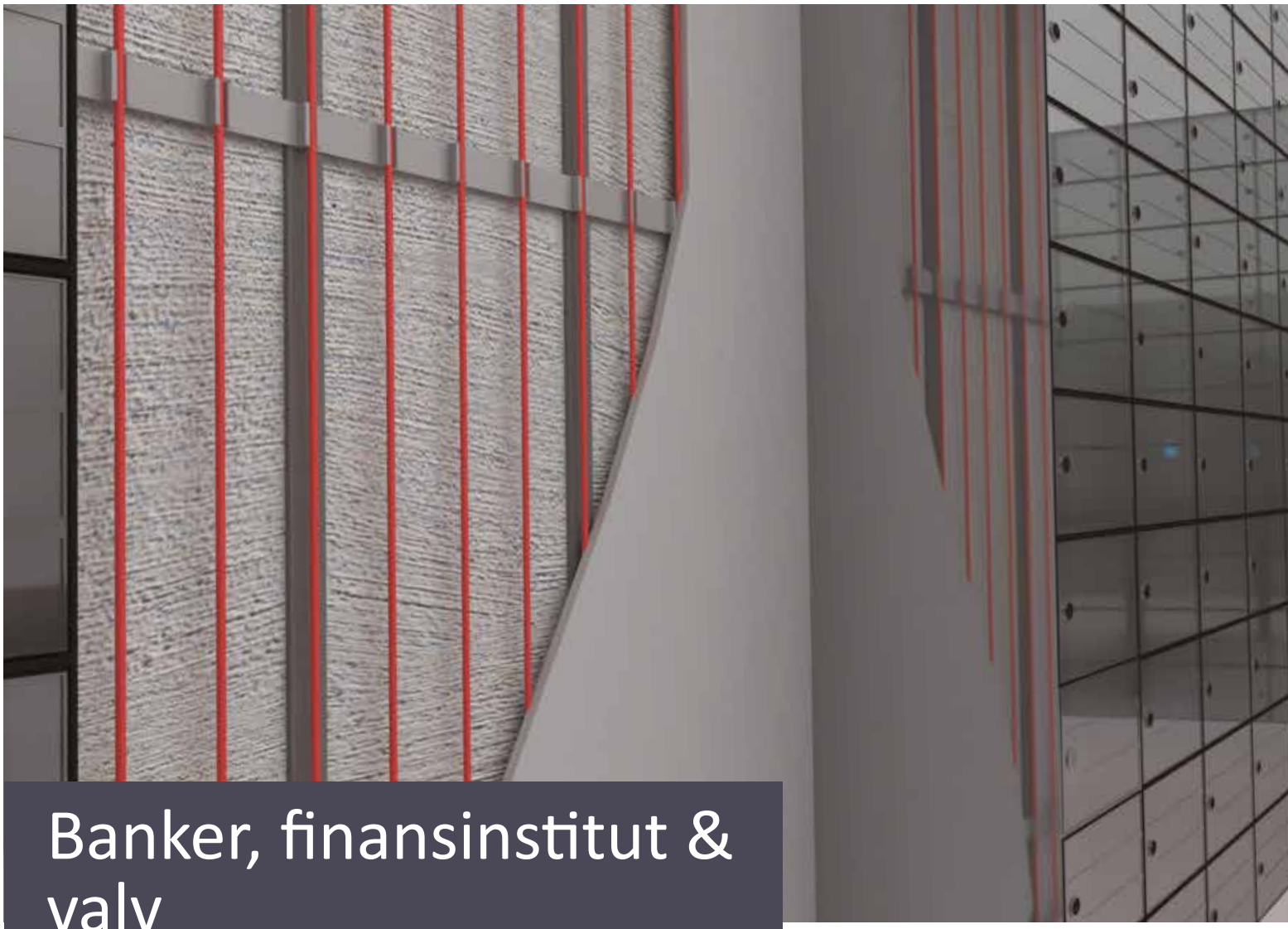
1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
3. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
4. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
5. D-Bolt säkerhetssystem
6. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
7. Datoriserad ledningscentral


ALARM


SENSOR POST
CAMERA 360
D-BOLT
D-BOLT
CONSARTINA
WITH SENSORS
PRESSURE SRIP





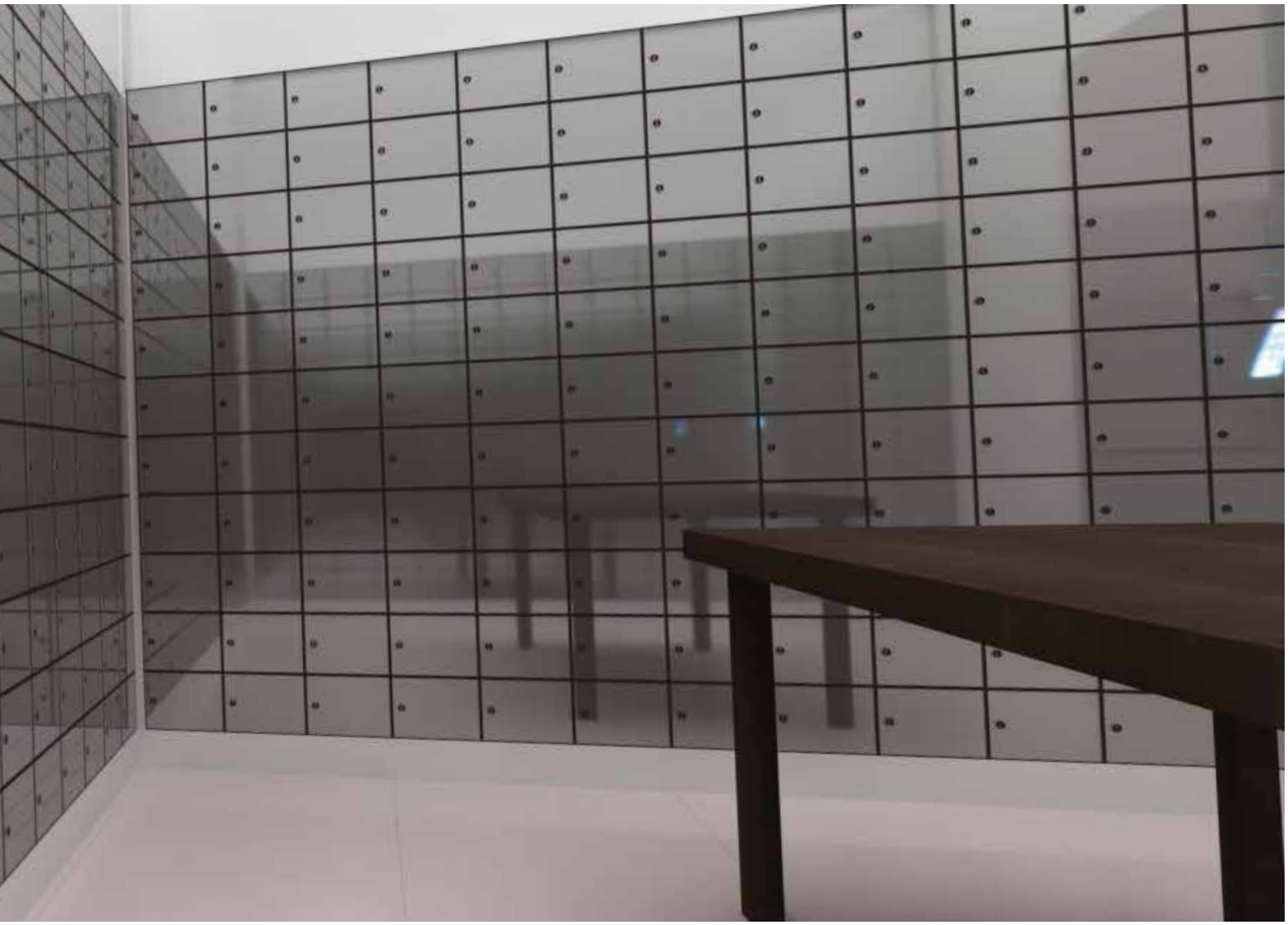


# Banker, finansinstitut & valv

Banker och finansinstitut har i allmänhet en hög säkerhetsnivå i dag. D-Fence har system som kan förstärka den befintliga säkerhetsinfrastrukturen och skapa ett dubbelt skyddslager, bland annat förstärkt skydd för valv och obligatoriska passager, skydd mot schaktning och tunnlar samt skydd mot inbrott genom väggar.

## System för banker, finansinstitut och valv:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. DF-2100 säkerhetssystem med elektronisk concertina
7. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
8. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
9. D-Bolt säkerhetssystem
10. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
11. Datoriserad ledningscentral




C&C Room
ALARM





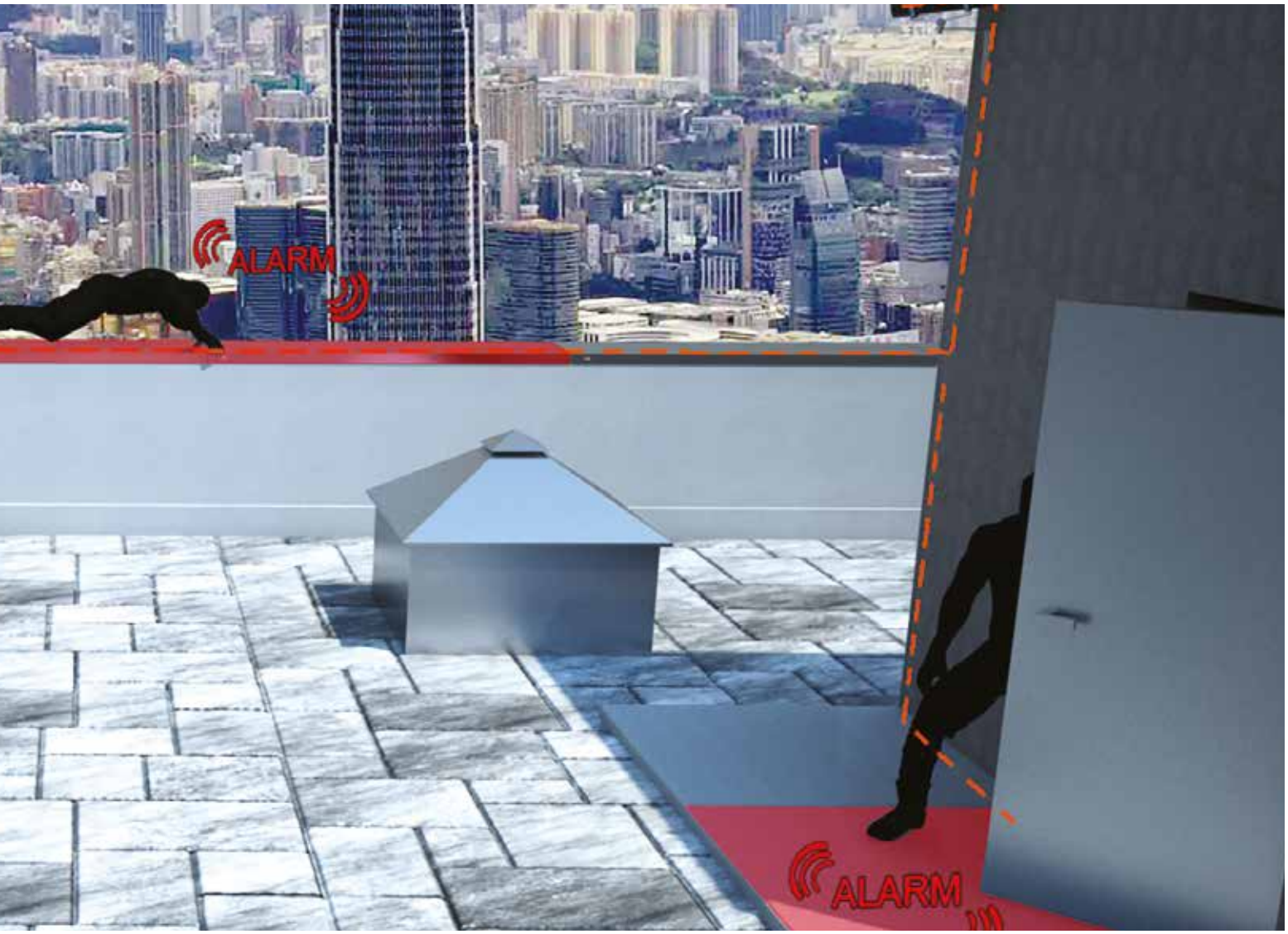



# Byggnader, höghus, kontors- och bostadstorn

Den stora omställningen i världen till höghus och skyskrapor, även lyxbyggnader, för med sig nya säkerhetshot. Oftast hanteras de av väktare vid entréer och i lobbyer, men inte i lägenheterna och/eller på terrasserna. Risken för intrång och för passage mellan balkonger och terrasser ledde D-Fence till att konstruera och utveckla dekorativa kvalitetssystem och produkter som inte ger falsklarm och som kan integreras i arkitekturen enligt konceptet ”Open Design”, med högsta säkerhet för boende och fastighetsägare.

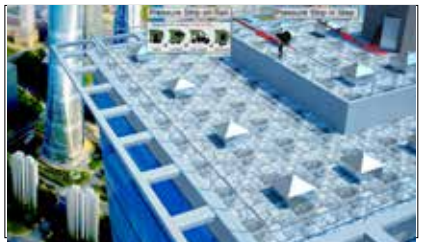
## System för byggnader, höghus, kontors- och bostadstorn:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. Datoriserad ledningscentral


ALARM
ALARM


Pressure Strip - 3
Pressure Strip - 1
Pressure Strip - 1
Pressure Strip - 2







# Campingplatser

Lugnet för semesterfirare på campingplatser störs mycket ofta av inkräktare som lätt tar sig in för att stjäla, skada deras egendom eller till och med skada dem fysiskt.

Med ett elektroniskt perimetersystem runt området, som ger förvarning vid varje intrångsförsök, är det lätt att kontrollera att inga obehöriga tar sig in. D-Fence har utvecklat elektroniska perimeterlarm som smälter in helt i miljön, inte stör naturen och arbetar dygnet runt med 0 falsklarm.

## System för campingplatser:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
5. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
6. D-Bolt säkerhetssystem
7. D-Ground säkerhetssystem
8. Datoriserad ledningscentral









# Ledningscentral

D-Fence:s Computerized Control Center (CCC) samlar in, analyserar och presenterar data från systemets fältenheter för säkerhetsansvarig på plats. CCC utför också automatiska självtester av systemet och styr perimetersystemets normala drift. CCC-programvaran kan köras på D-Fence:s robusta dator eller på valfri PC.




Control Box







# Solparker & solpaneler

Den växande efterfrågan på alternativa energikällor har de senaste åren gett stora framsteg inom solpanelsindustrin, med paneler som installeras både på marken och på byggnader. Branschens fiender är skadegörelse och brott som utrustningen utsätts för. För att skydda dessa tillgångar har D-Fence utvecklat en serie tillämpningar av sina system som ger ett säkert, pålitligt och effektivt skydd

## System för solparker och solpaneler:

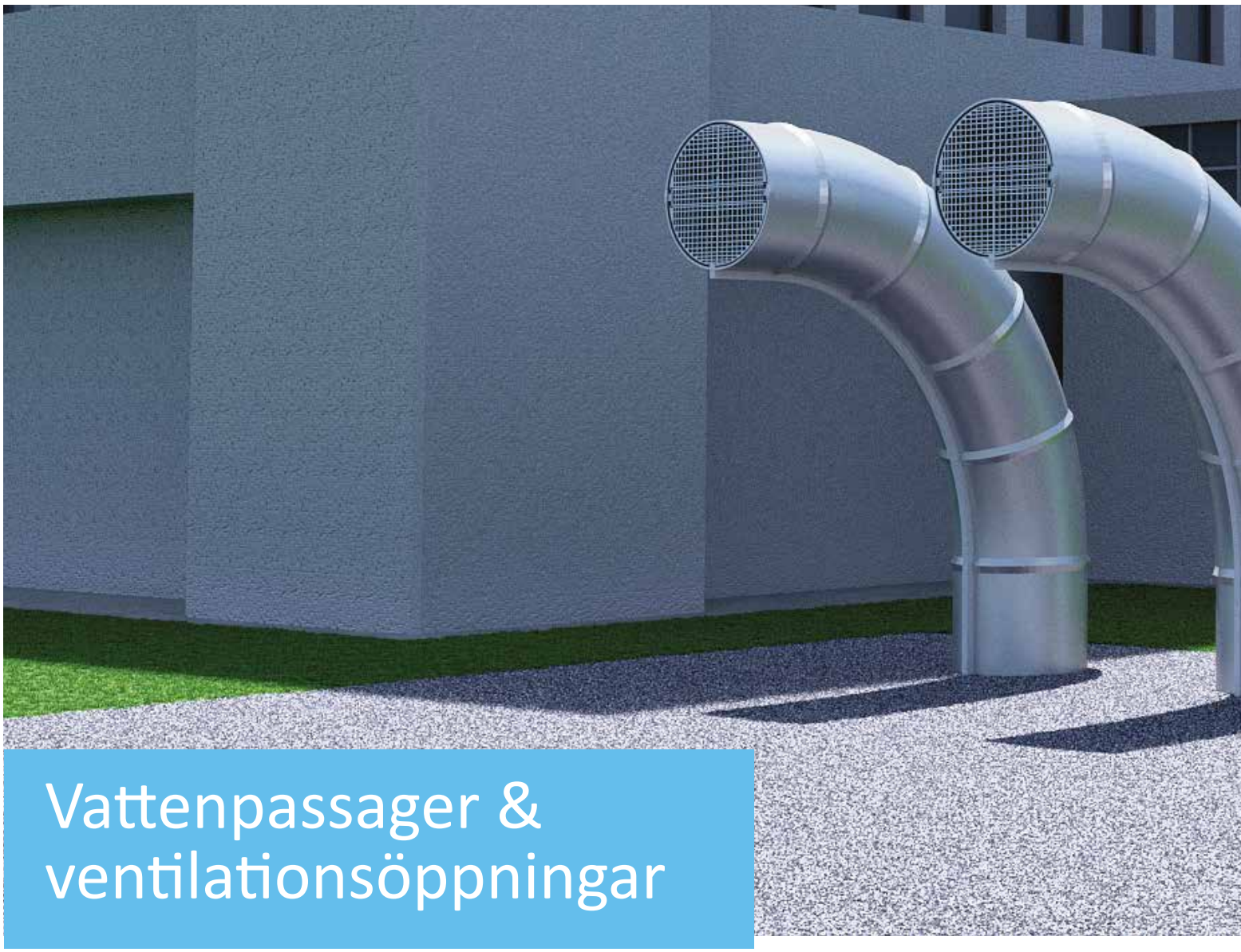
1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. D-Ground säkerhetssystem
10. Datoriserad ledningscentral




Chart event after Touching - D-Fence Pole
Alarm
Camera
SMS Alarm
C&C Room





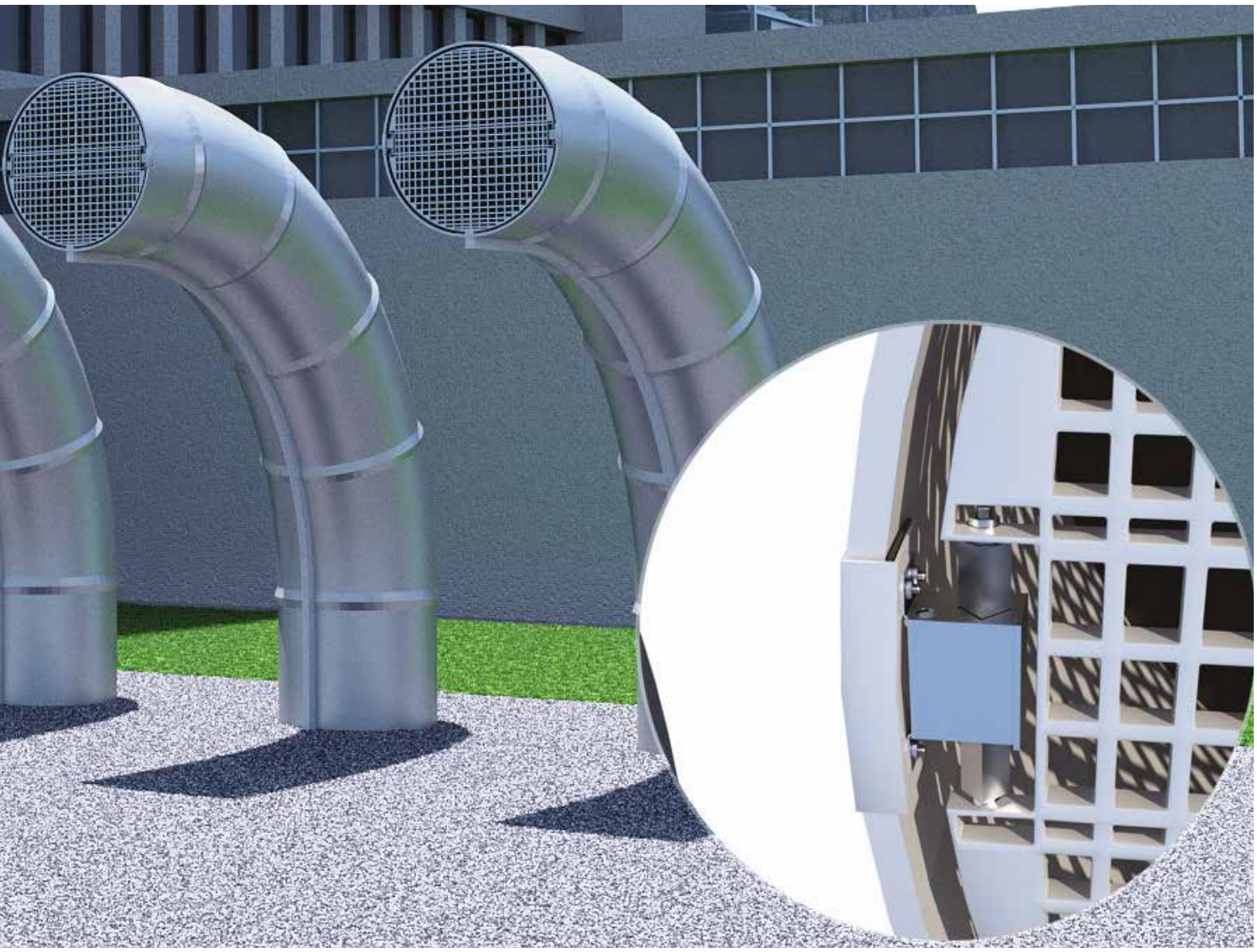


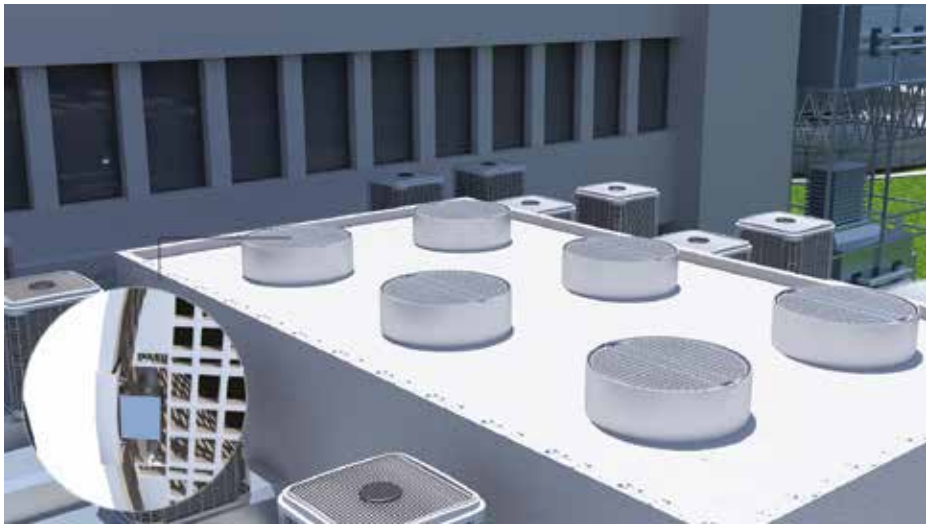
# Vattenpassager & ventilationsöppningar

Vattengenomföringar och ventilationsöppningar kan beskrivas som svaga punkter i skyddsringarna kring varje anläggning. D-Fence har utvecklat en tekniskt avancerad säkerhetslösning som ger pålitligt skydd för vattengenomföringar, dräneringsrör och ventilationsöppningar och integreras helt i skyddsringarna.

## System för skydd av vattengenomföringar och ventilation:

1. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
2. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
3. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
4. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
5. D-Bolt säkerhetssystem
6. Datoriserad ledningscentral











# Fabriker & industrianläggningar

Runt de flesta fabriker och industrianläggningar har stängslen valts av arkitekter eller andra formgivare, efter regionens eller till och med landets karaktär. De flesta av dessa stängsel är oskyddade och mycket lätta att ta sig förbi. Därför har D-Fence utvecklat systemet ”Upgrade”, som enkelt och modulärt bygger in våra egna elektroniska stängselsystem i befintliga stängsel enligt konceptet ”Open Design”. Säkerhetsnivån höjs avsevärt, samtidigt som systemet smälter in helt i den befintliga infrastrukturen.

## System för fabriker och industrianläggningar:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. DF-2100 intrångslarm med elektronisk concertina
7. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
8. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
9. D-Bolt säkerhetssystem
10. Datoriserad ledningscentral











Patenterad produkt

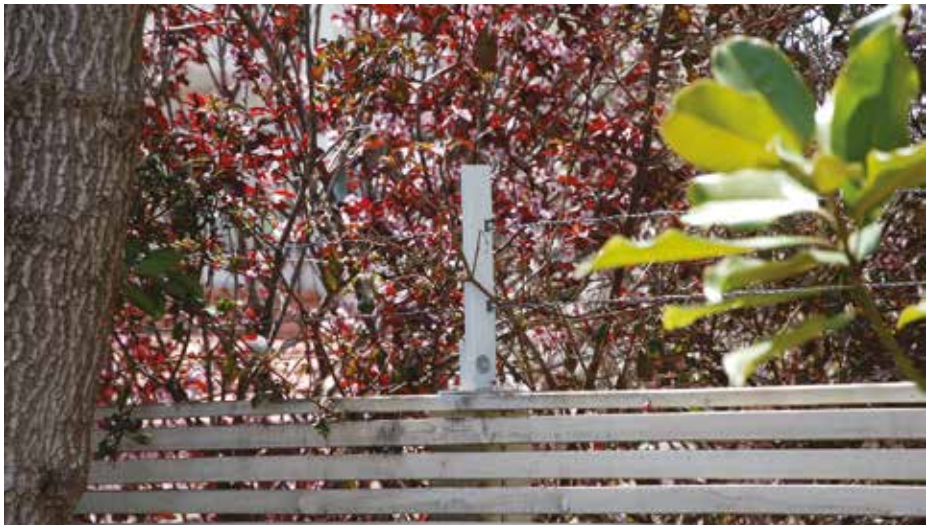
# GREEN SECURITY REVOLUTION

Att bo bredvid ett elstängsel är som att alltid ha strålningen från flera smarta telefoner nära familjen. D-Fence Green Security Revolution gör ert elstängsel till ett smart stängsel med 0 falsklarm och utan hälsorisk. D-Fence lanserar med stolthet Green Security Revolution, vår senaste utveckling, som gör om varje elstängsel till ett grönt elektroniskt stängsel, utan strålning, utan högspänning på 10 000 volt och utan falsklarm: ett exklusivt patent från D-Fence Electronic fencing and Security Systems Ltd.

## System för Green Security Revolution:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip perimeterlarm (PIDS)
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. Datoriserad ledningscentral


D-Fence






GREEN
SECURITY
REVOLUTION
D-TAUT WIRE

Patenterad produkt

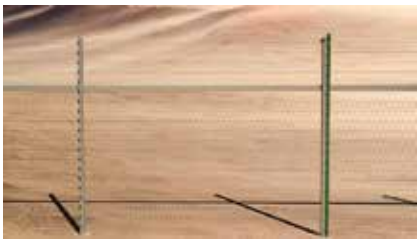
# GREEN SECURITY REVOLUTION













# Motorvägar, bensinstationer & rastplatser

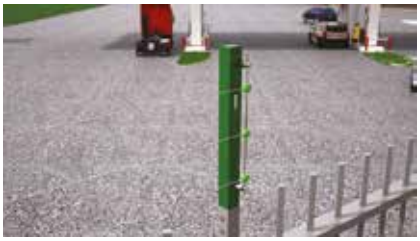
Motorvägar, bensinstationer och rastplatser samt vägrestauranger har blivit mycket populära i många länder, och därmed måltavlor för brott, stölder och skadegörelse. Med systemen i Upgrade-serien har D-Fence gjort dessa platser säkrare och trivsammare.

## System för motorvägar, bensinstationer och rastplatser:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. Datoriserad ledningscentral











# Sjukhus & vårdinrättningar

Sjukhus, kliniker och vårdcentraler behöver områdesskydd för en fullständig kontroll över obehöriga som kan ta sig in genom stängslet, och även för känsliga zoner som läkemedelsförråd, generatorutrymmen, maskinrum och syrgastankar. För vart och ett av dessa områden har D-Fence tagit fram lösningar som kan integreras i säkerhetsåtgärderna, både arkitektoniskt och funktionellt, i den zon som krävs.

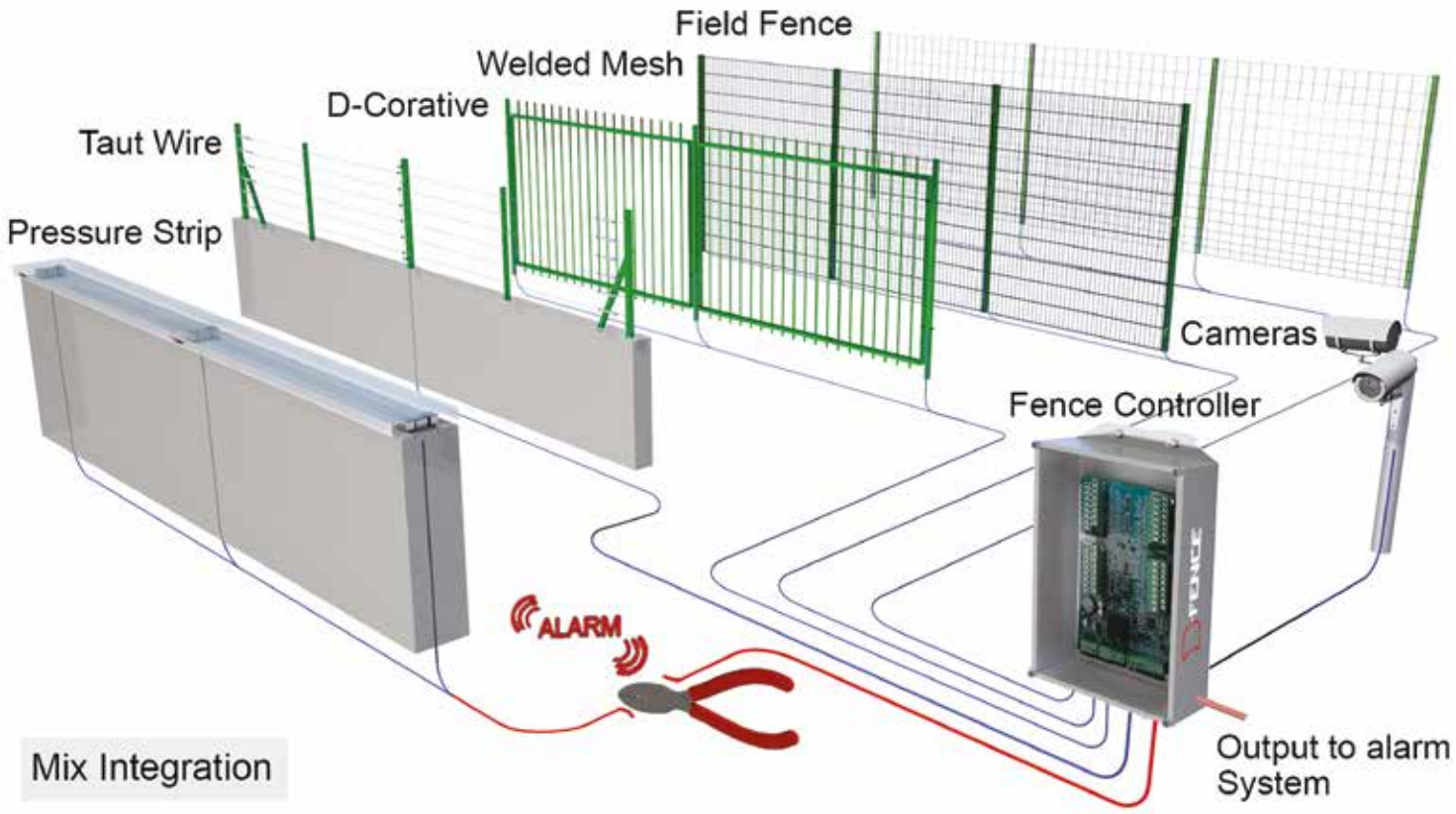
## System för sjukhus och vårdcentraler:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. DF-2100 säkerhetssystem med elektronisk concertina
7. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
8. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
9. D-Bolt säkerhetssystem
10. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
11. Datoriserad ledningscentral


Decorative Fence

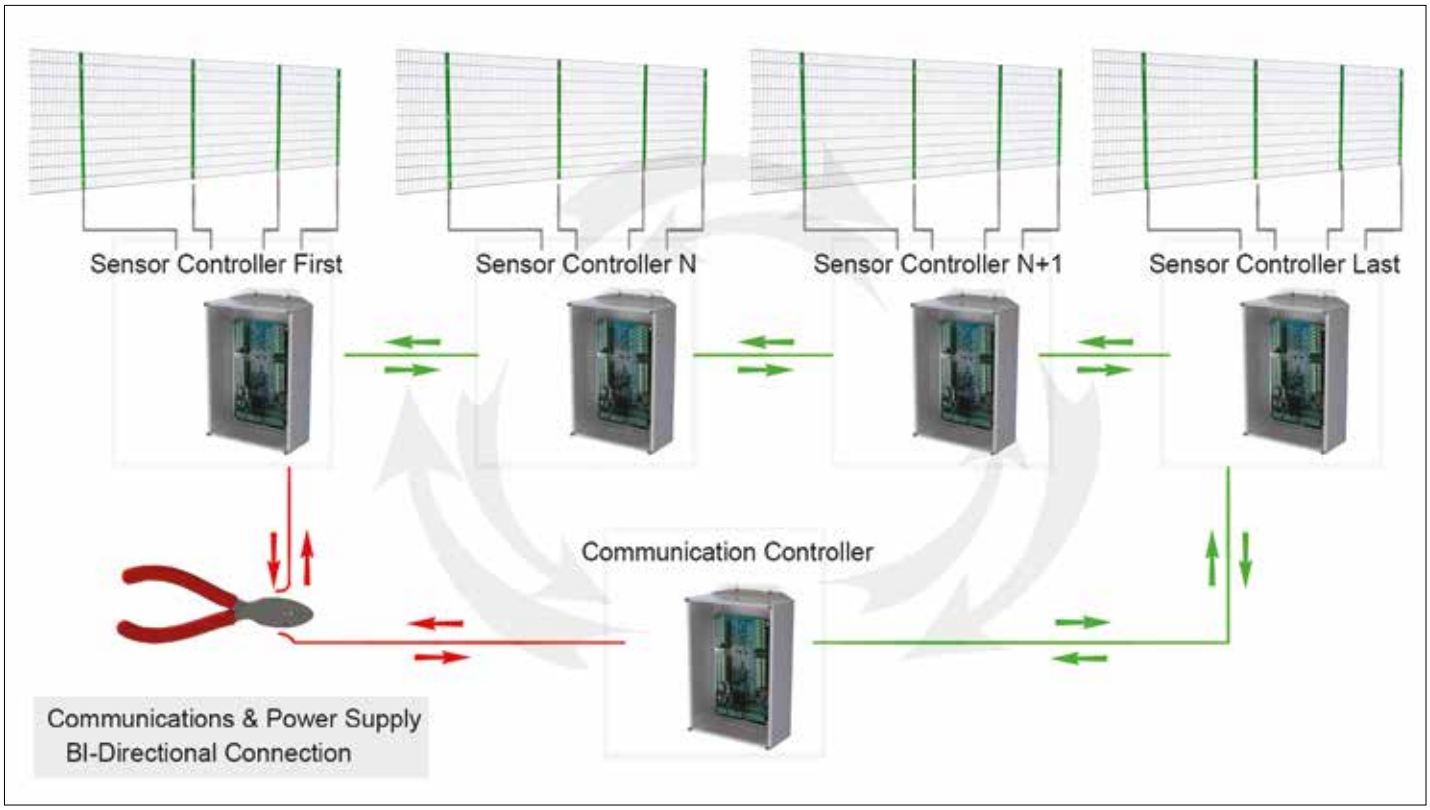

Pressure Strip

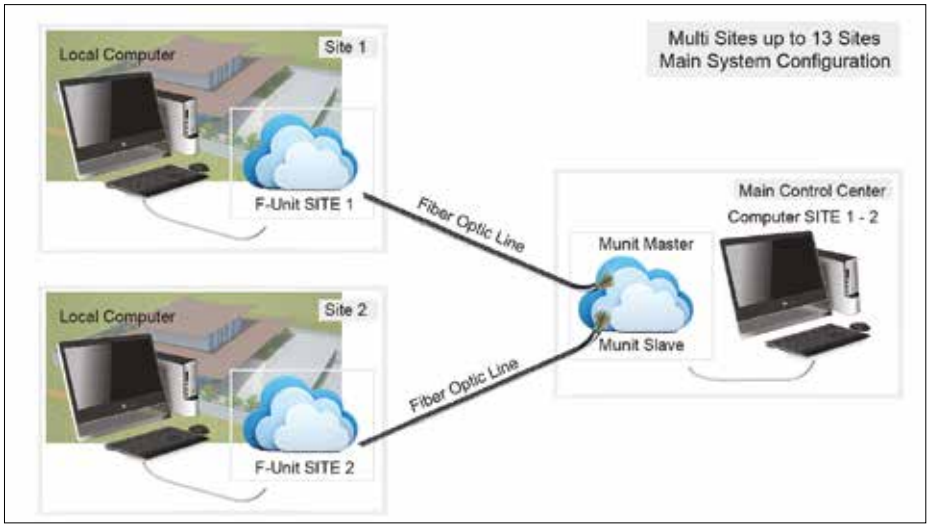

Pressure Strip

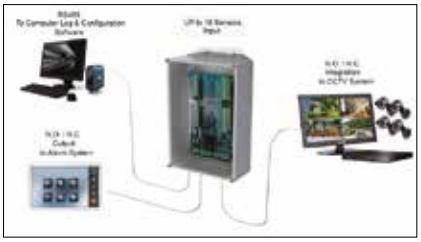


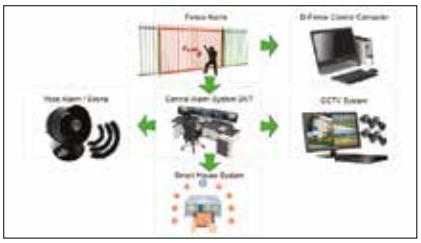

# Integration

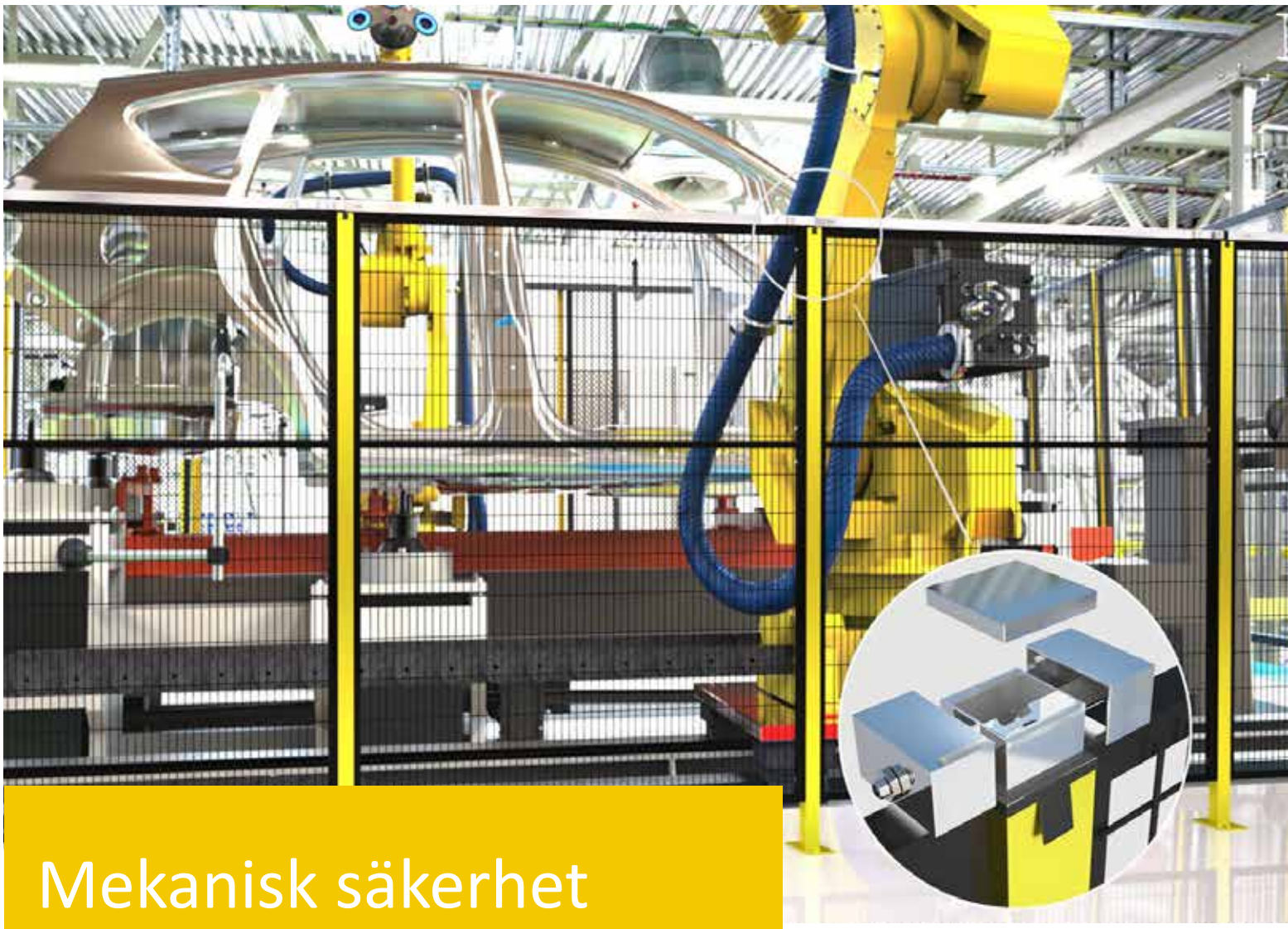
Utöver sina egna system och elektroniska komponenter kan D-Fence integrera dem i alla befintliga eller externa system, som CCTV-kameror, passersystem, säkerhetsbelysning, ledningscentraler och larmpaneler, via protokollen RS232 och RS485. D-Fence kan bygga ett komplett system eller lägga till och integrera det i alla typer av befintliga system.


Sensor Controller First
Sensor Controller N
Sensor Controller N+1
Sensor Controller Last
Communication Controller
Communications & Power Supply
Bi-Directional Connection


Multi Sites up to 13 Sites
Main System Configuration
Local Computer
Site 1
F-Unit SITE 1
Fiber Optic Line
Main Control Center
Computer SITE 1 - 2
Munit Master
Munit Slave
Local Computer
Site 2
F-Unit SITE 2
Fiber Optic Line







# Mekanisk säkerhet

Den tekniska utvecklingen, robotiken och den ökade användningen av laser har skapat ett behov av att skydda den mekaniska utrustningen och de anställda som sköter systemen. Därför har D-Fence konstruerat modulära säkerhetssystem som byggs in i anläggningens befintliga säkerhets- och skyddssystem. Varje försök att klättra på eller demontera dem, eller att ta sig förbi dem utan behörighet, ger larm och/eller stänger av maskinen.

## System för grön maskinsäkerhet:

1. D-Pressure Strip perimeterlarm (PIDS)
2. D-Deck intrångslarm
3. D-Step intrångslarm
4. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
5. Datoriserad ledningscentral


Taut Wire







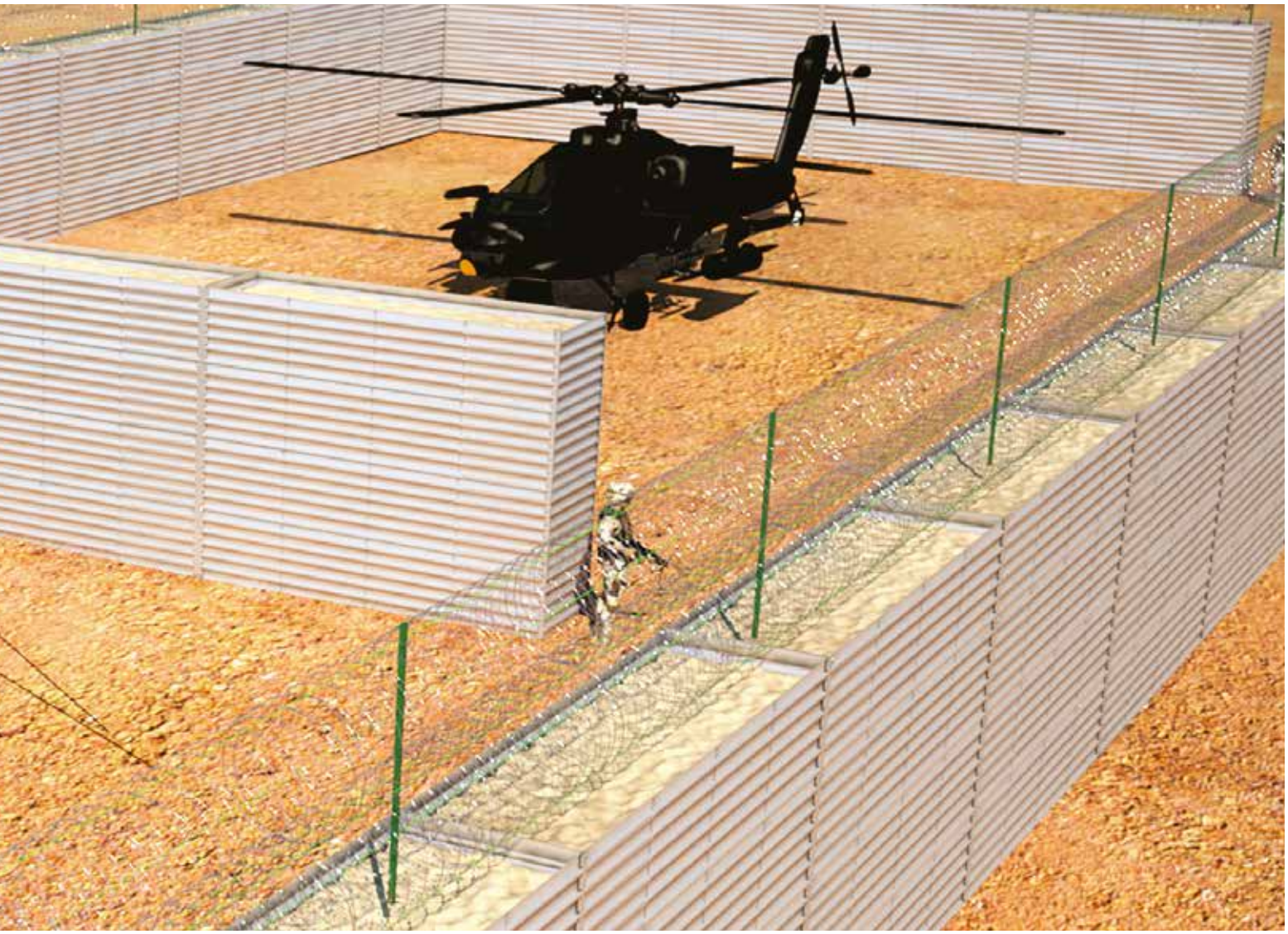


# Militära anläggningar

Militära anläggningar och underrättelseanläggningar har de senaste åren blivit mål för intrång, både för underrättelseinhämtning och fientliga handlingar. För att skydda dem krävs system med hög säkerhetsnivå, uppbyggda av minst tre skyddsringar med elektroniska, intelligenta stängsel, säkerhetskameror och en lednings- och kontrollcentral. D-Fence har utvecklat system som svarar mot dessa behov och krav, och som kan installeras och fungerar fullt ut under extrema förhållanden som ökenmiljö och områden med mycket höga och/eller mycket låga temperaturer. Systemen har dubbla anslutningar, så att inte ens sabotage mot kommunikations- och strömkabeln stoppar dem. De möter de nya terrorhoten genom att förhindra intrång av obehöriga och ger ett brett urval av skydds- och säkerhetsmöjligheter efter varje anläggnings behov.

## System för militära anläggningar:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Pressure Strip intrångslarm
3. D-Deck intrångslarm
4. D-Step intrångslarm
5. DF-2100 intrångslarm med elektronisk concertina
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. D-Ground säkerhetssystem
10. Datoriserad ledningscentral











# Militära anläggningar, gränser & gränsområden

Skyddet av gränser är i dag en fråga för många länder i världen, vare sig det beror på territoriella tvister, konflikter och krig, infiltration, smuggling (av narkotika, utrustning m.m.) eller flyktingströmmar. För dessa risker och hot har D-Fence utvecklat en serie system som låter berörda myndigheter hantera alla dessa hot. Det handlar om modulära system som installeras efter hotets omfattning.

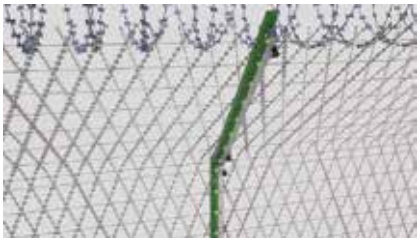
## System för gränser och gränsområden:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
3. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
4. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
5. D-Bolt säkerhetssystem
6. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
7. Datoriserad ledningscentral



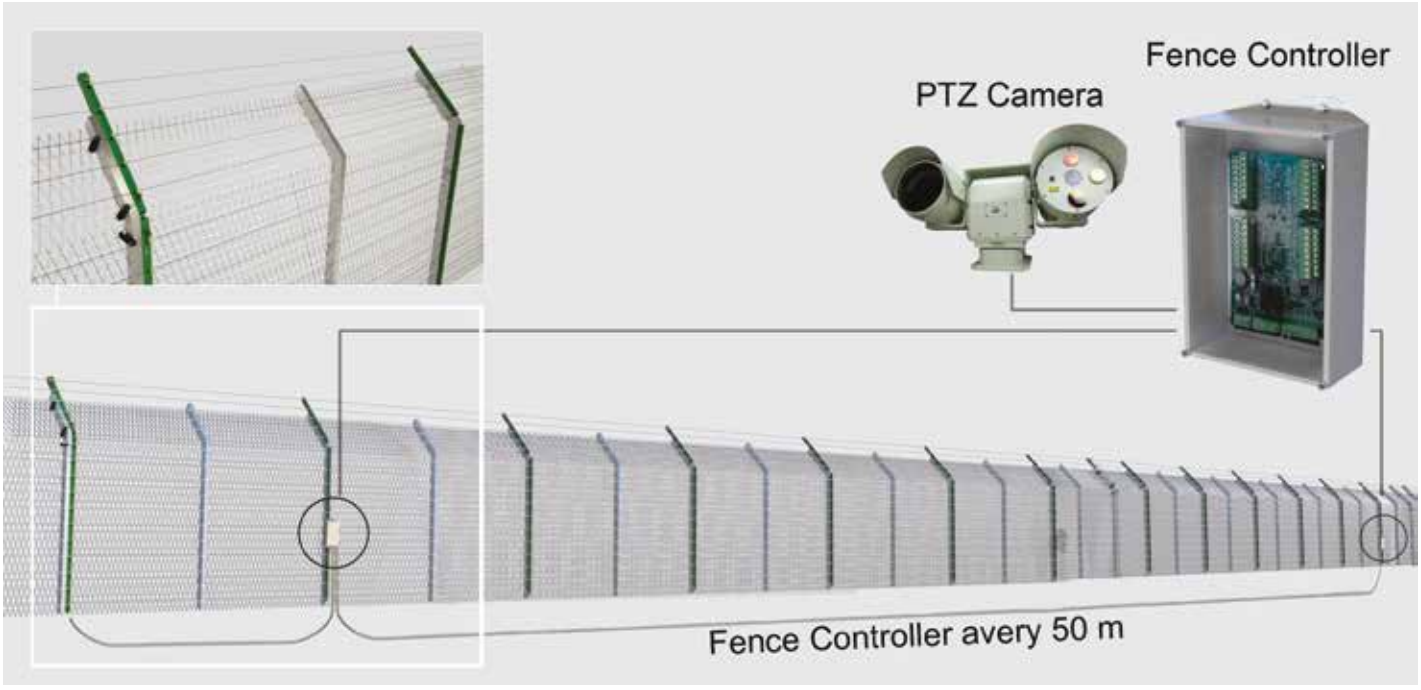






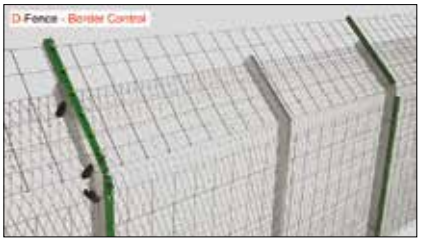


# Militära anläggningar, gränser & gränsområden








D-Fence - Border Control



# Militära anläggningar, gränser & gränsområden











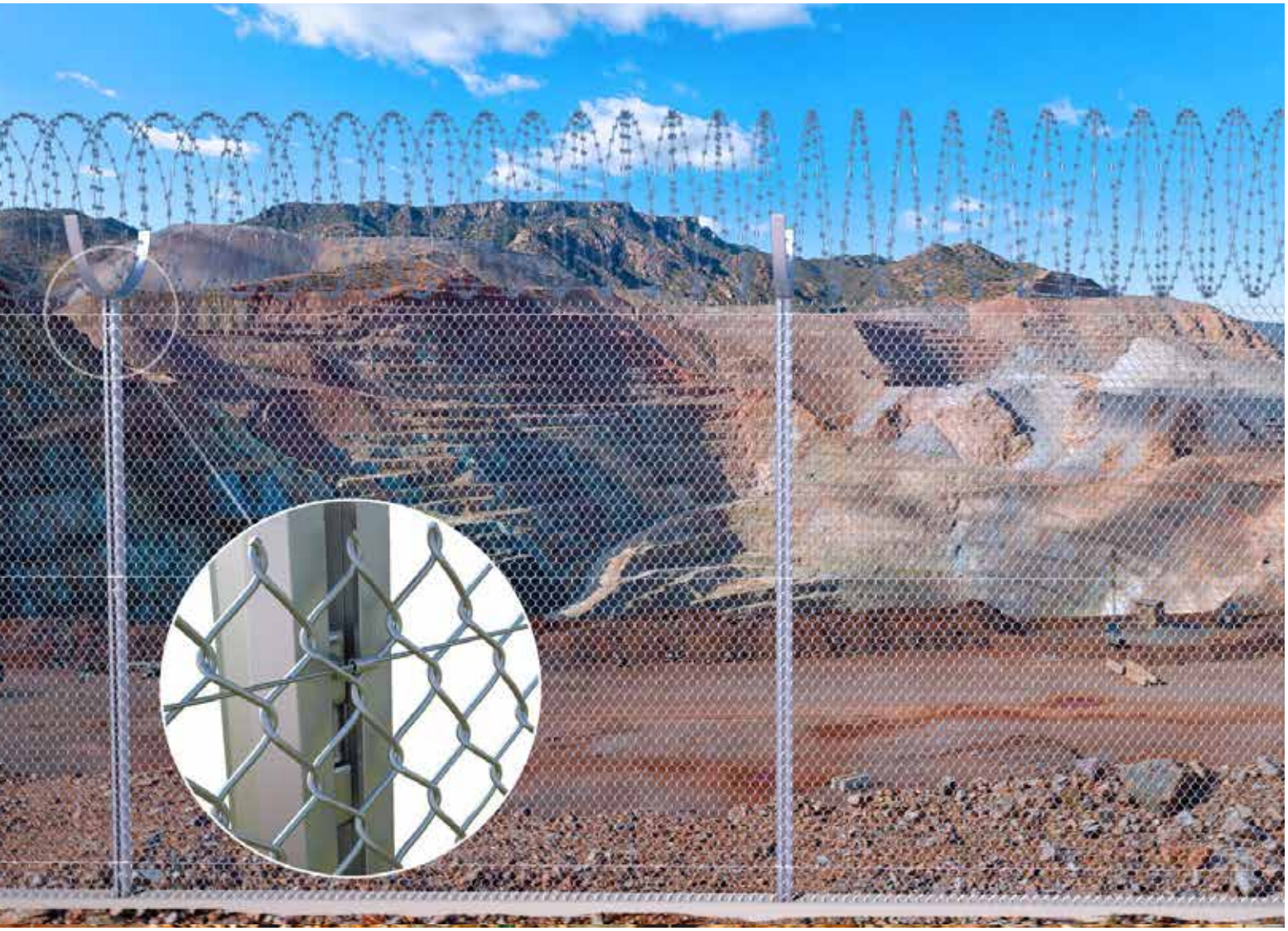


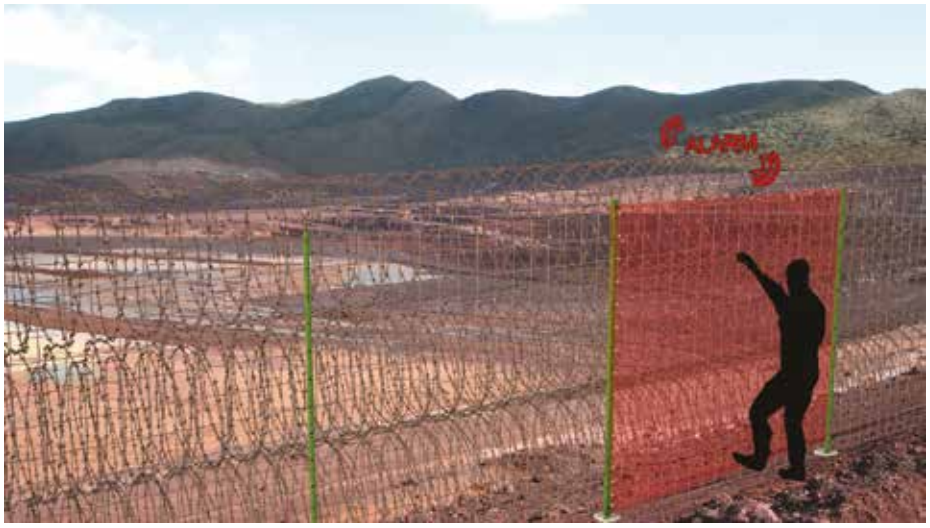
# Gruvor

Skyddet av gruvor kräver först och främst kontroll över mycket stora markområden, över infrastrukturen, den mekaniska utrustningen och personalen. Det skyddspaket som D-Fence har byggt för gruvor integrerar tiotals system som hänger ihop och ger ledning och kontroll över de stora ytorna efter kundens behov. Produktpaketet som beskrivs här är en del av detta pussel, optimerat efter en riskbedömning som D-Fence har tagit fram för skydd av gruvor.

## System för gruvor:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. DF-2100 intrångslarm med elektronisk concertina
3. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
4. D-Bolt säkerhetssystem
5. Datoriserad ledningscentral




ALARM





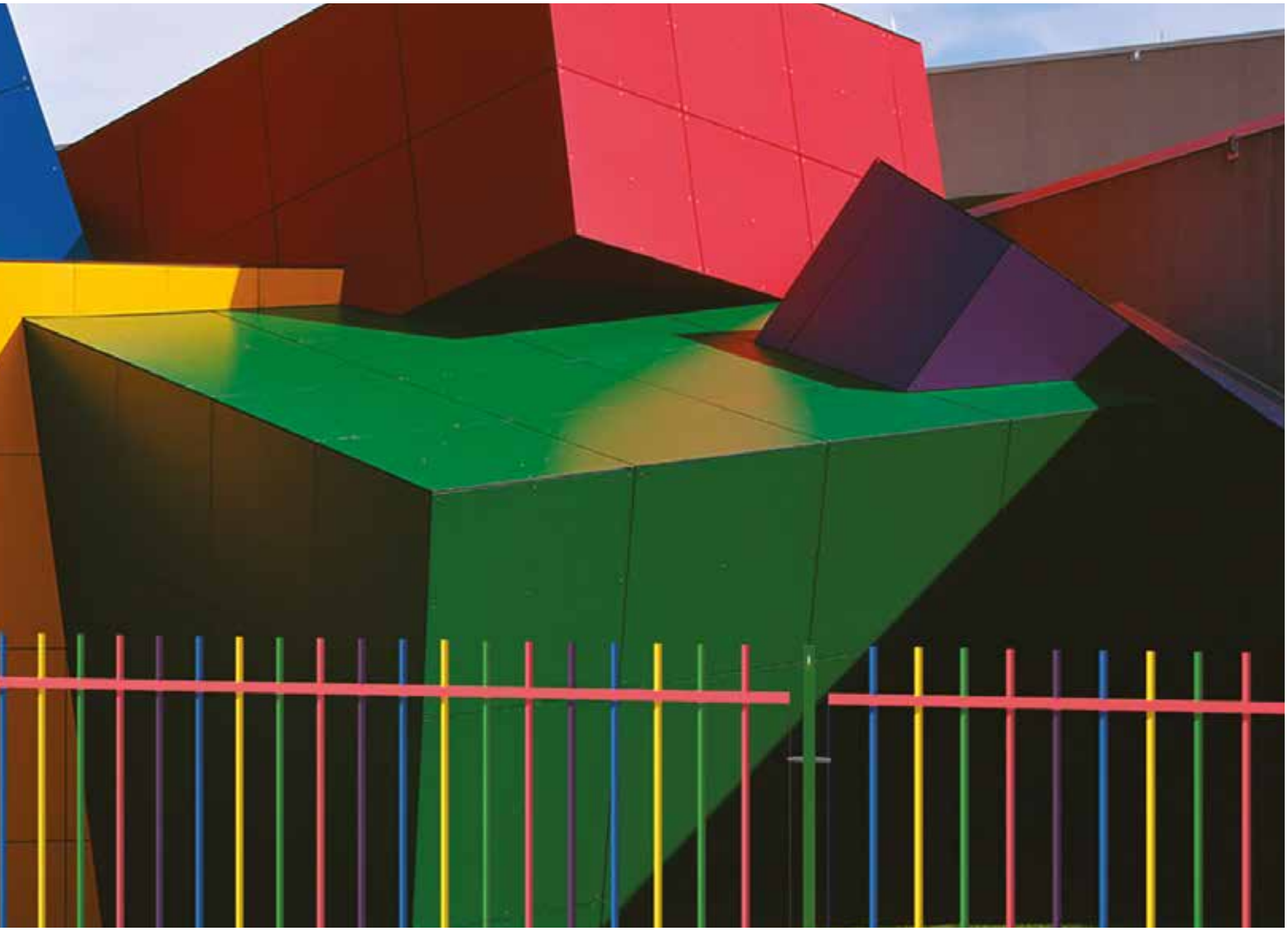


# Museer

Att skydda konstverk, målningar, skulpturer och kulturarv, både nationellt och privat, är en uppgift i sig. De höga kraven från myndigheter och säkerhetsstyrkor ledde D-Fence till att skapa egna system som passar uppgiften både funktionellt och arkitektoniskt. Systemen är osynliga och stör inte den befintliga miljön (de är modulära), och de möter avancerade intrångs- och stöldförsök med förvarning. D-Fence har utvecklat ett brett sortiment av system för just detta ändamål, som presenteras för arkitekter, säkerhetsansvariga och konstintendenter för maximalt skydd av konstverken.

## System för museer:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. D-Ground säkerhetssystem
10. Datoriserad ledningscentral









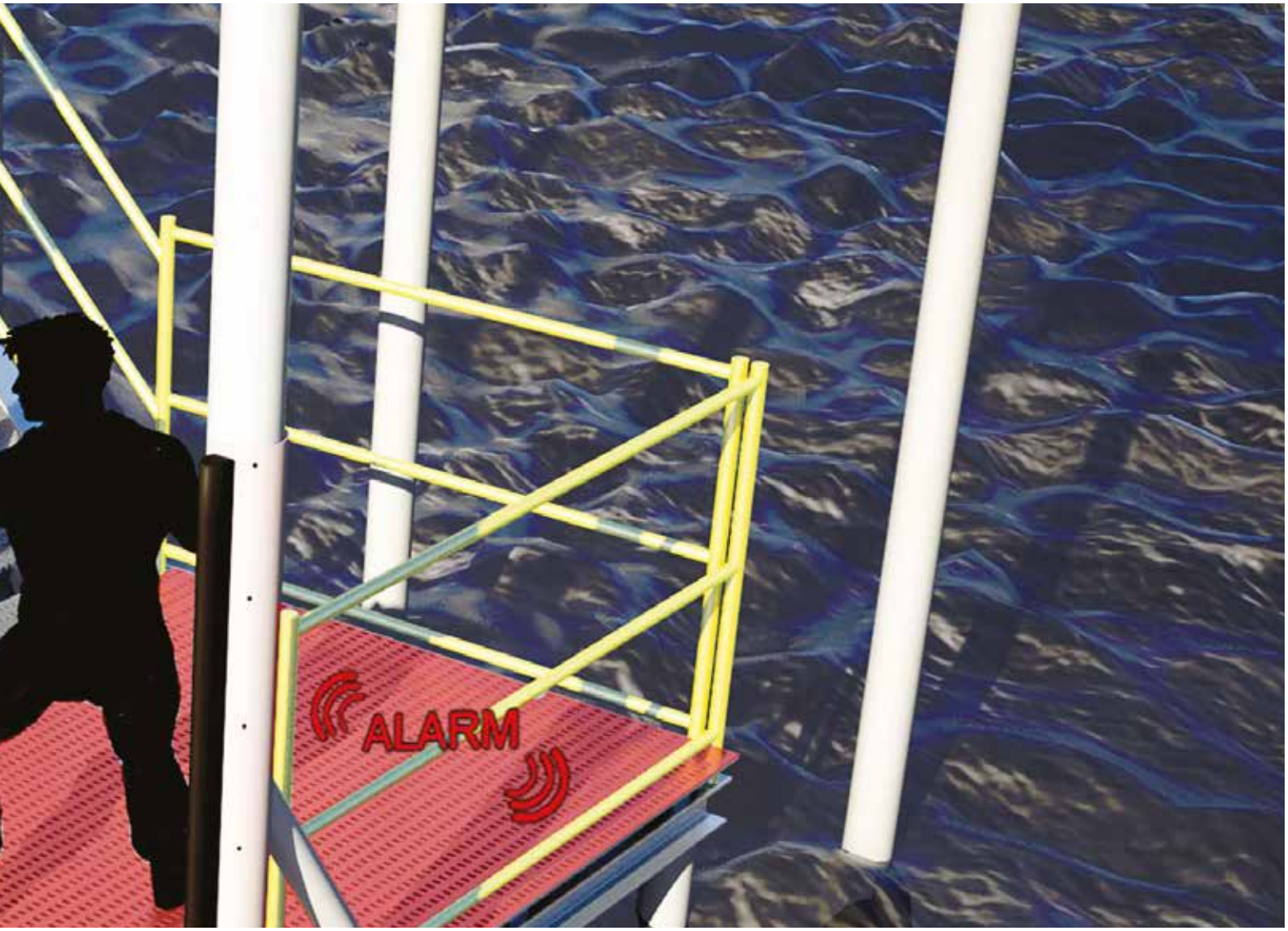


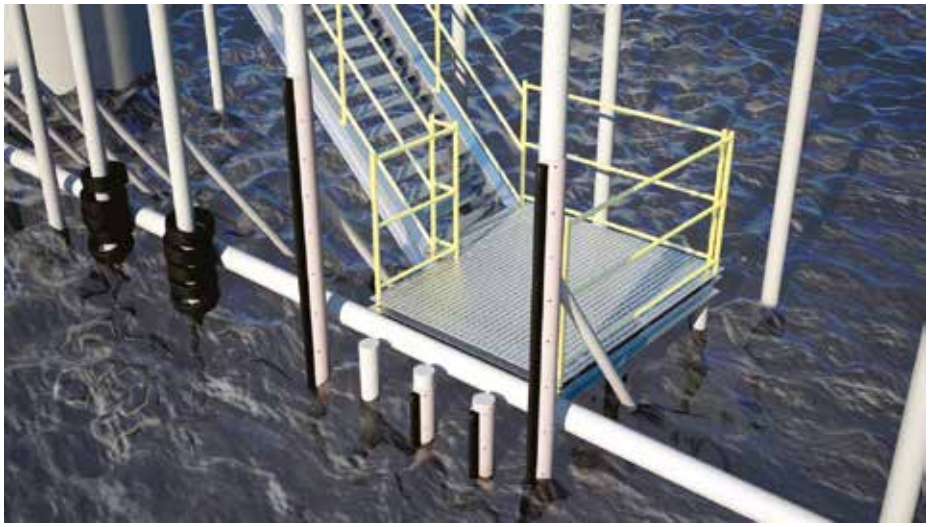

# Olje- & gasplattformar till havs

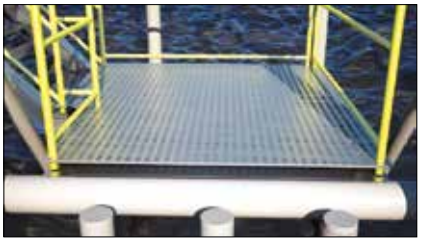
Offshoreplattformar för olja och gas utsätts i dag för ständiga terror- och säkerhetshot. Läget långt ute till havs, med stark korrosion och extremt hårda miljöförhållanden, kräver kreativa lösningar. För att förhindra att båtar närmar sig eller tar sig in på plattformen, och försök att skada eller komma åt plattformens fysiska konstruktion, har D-Fence utvecklat ett skyddshölje med lösningar som beslutsfattarna kan använda efter hotnivån.

## System för offshoreplattformar för olja och gas:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Pressure Strip intrångslarm
3. D-Deck intrångslarm
4. D-Step intrångslarm
5. DF-2100 intrångslarm med elektronisk concertina
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. D-Bolt säkerhetssystem
8. Datoriserad ledningscentral


ALARM









# Lekplatser

Lekplatser och parker lockar ofta tusentals familjer och särskilt små barn. De omges oftast av vanliga stängsel som inte ger någon indikation på intrång av obehöriga och som mycket lätt kan passeras, så att vem som helst får fritt tillträde.

För detta har D-Fence bland annat utvecklat systemen D-Corative och Electronic Welded Mesh. De ger befintliga stängsel ett tekniskt tillägg som gör dem till avancerade elektroniska varningssystem, som dessutom kan kopplas till CCTV-kameror.

## System för lekplatser:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
5. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
6. D-Bolt säkerhetssystem
7. D-Ground säkerhetssystem
8. Datoriserad ledningscentral











# Anläggningar för elproduktion stationer och ställverk

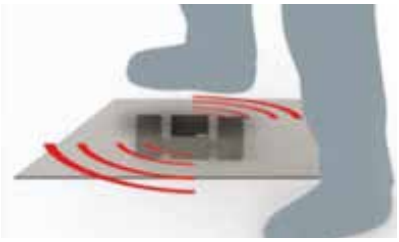
Skyddet av kraftverk, stationer och ställverk präglas av sökandet efter explosionssäkra system som både avskräcker och ger tidigt larm vid intrång. Eftersom de flesta sådana anläggningar redan är skyddade på något sätt har D-Fence utvecklat flera skydds- och detekteringssystem som uppgraderar befintlig utrustning till smarta intrångsdetekteringssystem med 0 falsklarm.

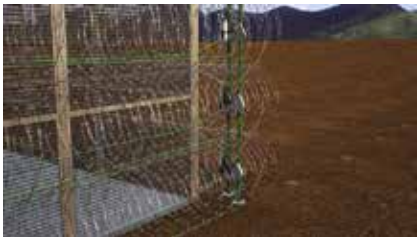
Systemen nedan kan installeras fristående eller kombineras med befintliga skyddsåtgärder. De kan också integreras med andra befintliga och nya system via ett avancerat styrgränssnitt, som tillsammans med D-Fences egna sensorer bildar ett säkert och tryggt system för ett brett spektrum av anläggningar.

## System för kraftverk:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Pressure Strip intrångslarm
3. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
4. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
5. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
6. D-Bolt säkerhetssystem
7. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
8. Datoriserad ledningscentral









# Anstalter & häkten

Frihetsberövande och fångvård har med åren blivit ett globalt problem. Från statliga till privat drivna fängelser och förvarsenheter för flyktingar kräver alla de strängaste säkerhetsåtgärderna. D-Fence har utvecklat system som ger ett komplett svar, både för att uppgradera gamla och föråldrade system och för att skapa en miljö med fullständigt skydd och en trygghet utan kompromisser. Det handlar om dekorativa, estetiska och miljövänliga system som inte är elektriska men ändå ger högsta säkerhetsnivå. Systemen förändrar arkitekturen i anstalter och häkten och ger en trivsammare känsla utan avkall på säkerhet eller detektering.

## System för anstalter och häkten:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. DF-2100 säkerhetssystem med elektronisk concertina
7. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
8. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
9. D-Bolt säkerhetssystem
10. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
11. Datoriserad ledningscentral





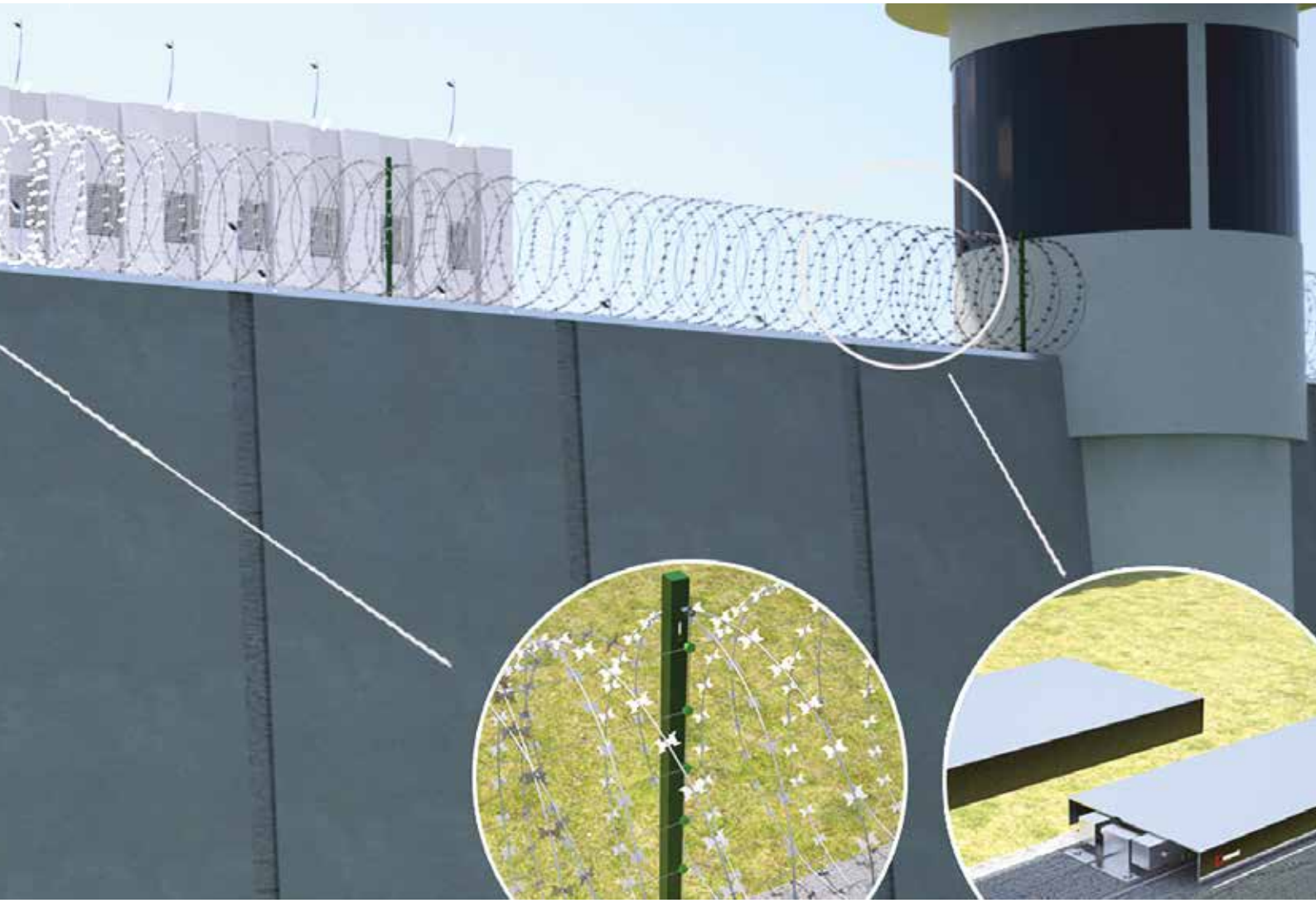


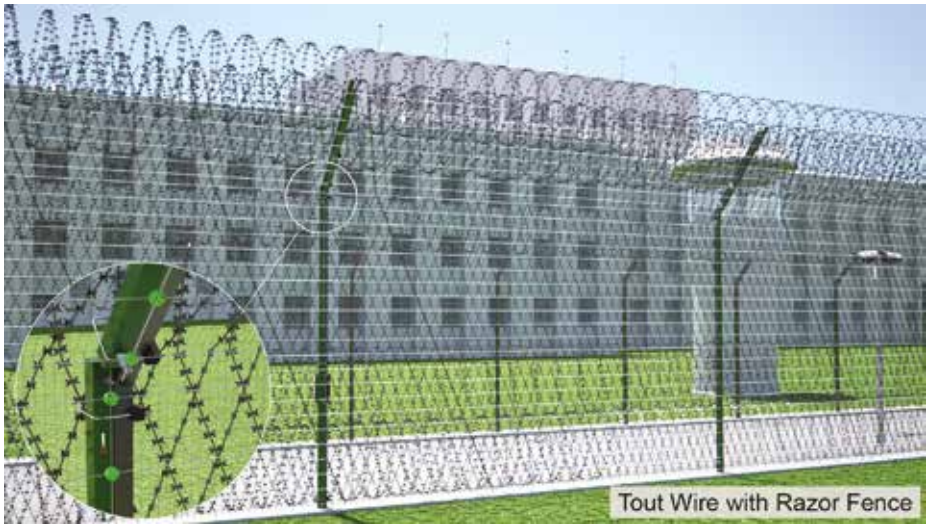


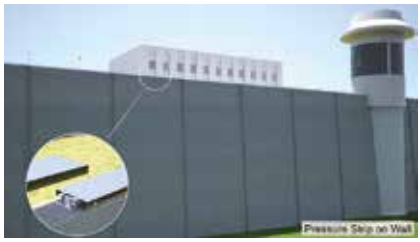


# Anstalter & häkten

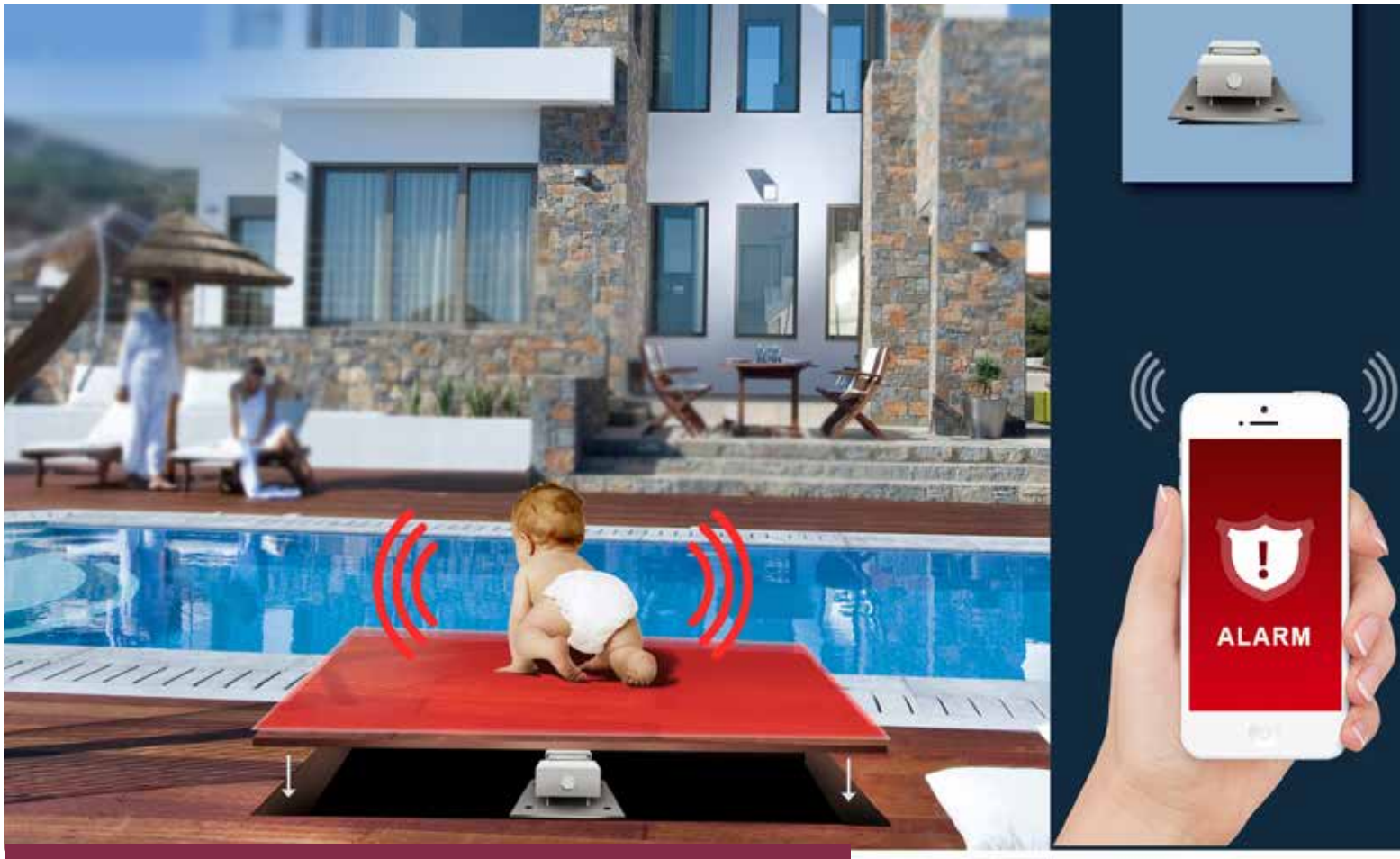





Tout Wire with Razor Fence

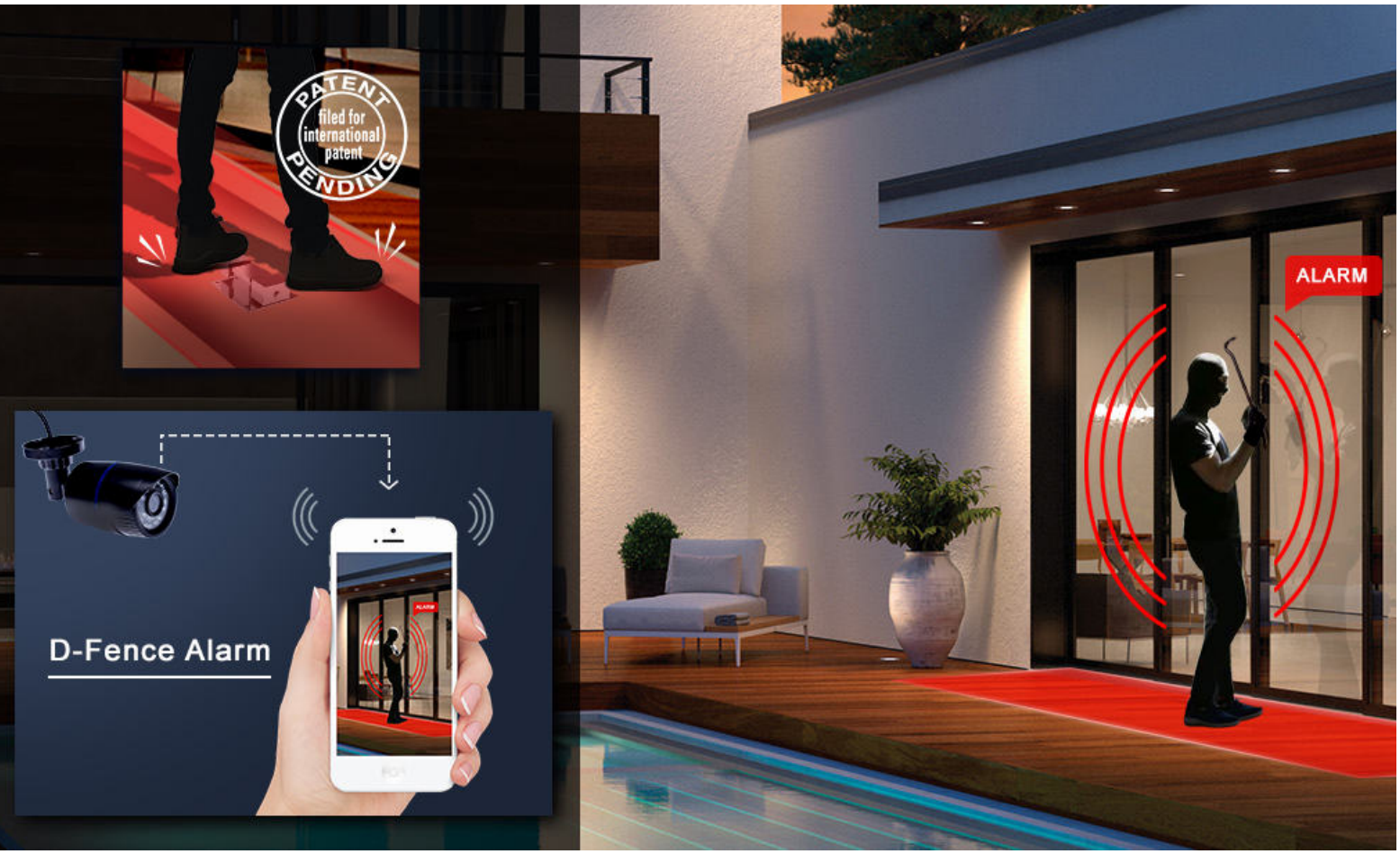

Pressure Strip on Wall

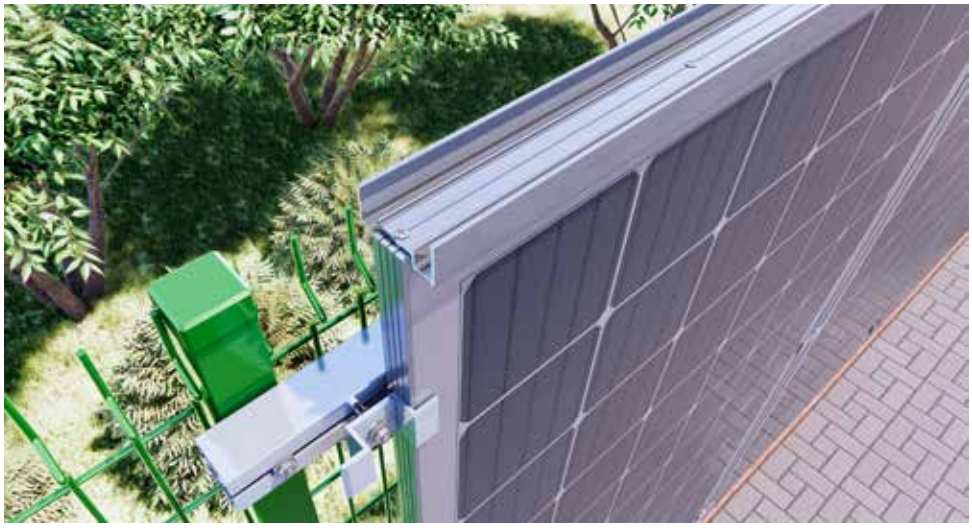

Decorative Fence




# Privata villor, hus och bostäder

D-Fence har konstruerat och utvecklat en egen serie perimeterskyddssystem för bostadsrätter, privata villor, hus och bostäder, bland annat D-Corative, D-Pressure Strip, D-Taut Wire och Green Revolution System. Många års erfarenhet av system med ett mycket stort antal falsklarm och system utan fullständigt skydd gav D-Fence utmaningen att utveckla säkerhetssystem för privata hem som klarar vanliga störningar från växtlighet, smådjur, väder och stadsmiljö. D-Fence har utvecklat tysta och effektiva system som inte påverkas av dessa faktorer, arbetar dygnet runt, ger maximal säkerhet med 0 falsklarm och nästan utan underhåll, och skapar en trygg miljö utan hälsorisker. Ett av dem är Green Security Revolution, som gör att man kan vistas nära ett säkerhetssystem utan risk för elchock, strålning eller skador på familjemedlemmar, husdjur eller andra djur. Dessutom befriar systemen husets ägare eller boende och myndigheterna från ansvar för skador som kan drabba en inkräktare. Systemen kan uppgraderas eller omkonstrueras utifrån befintliga ritningar och scheman.


PATENT
filed for
international
patent
PENDING
D-Fence Alarm
ALARM







# Privata villor, hus och bostäder
















# Privata villor, hus och bostäder















# Privata villor, hus och bostäder













# Privata villor, hus och bostäder

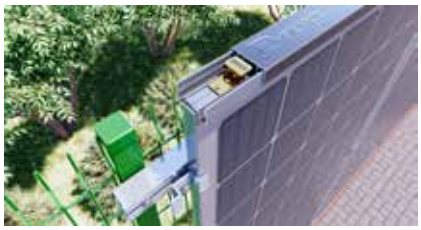






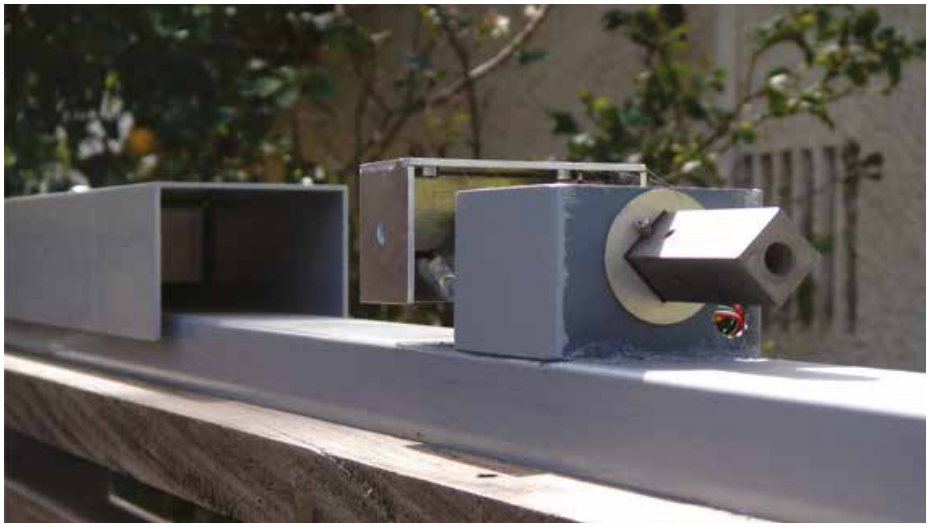






# Privata villor, hus och bostäder
















# Privata villor, hus och bostäder



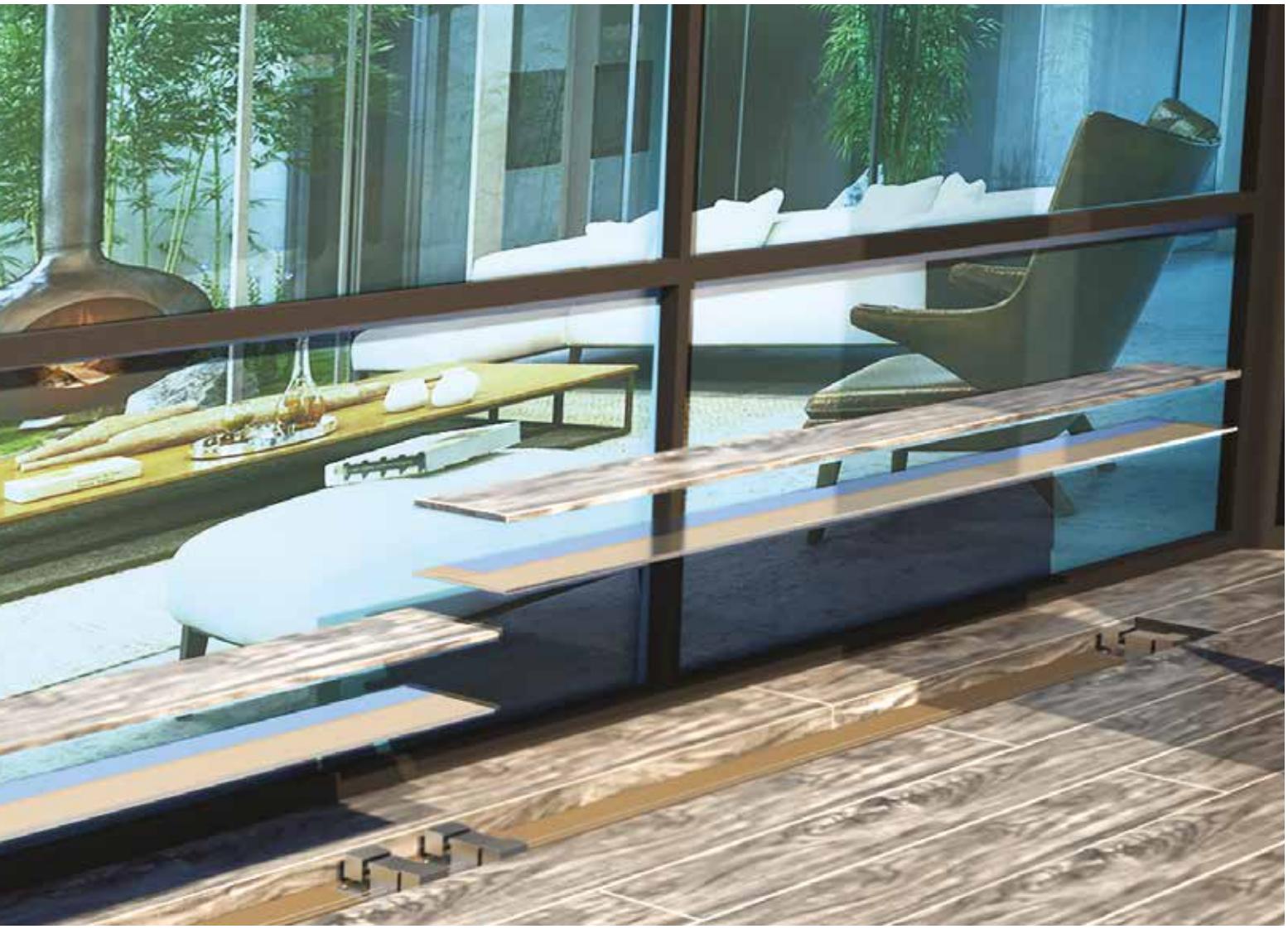




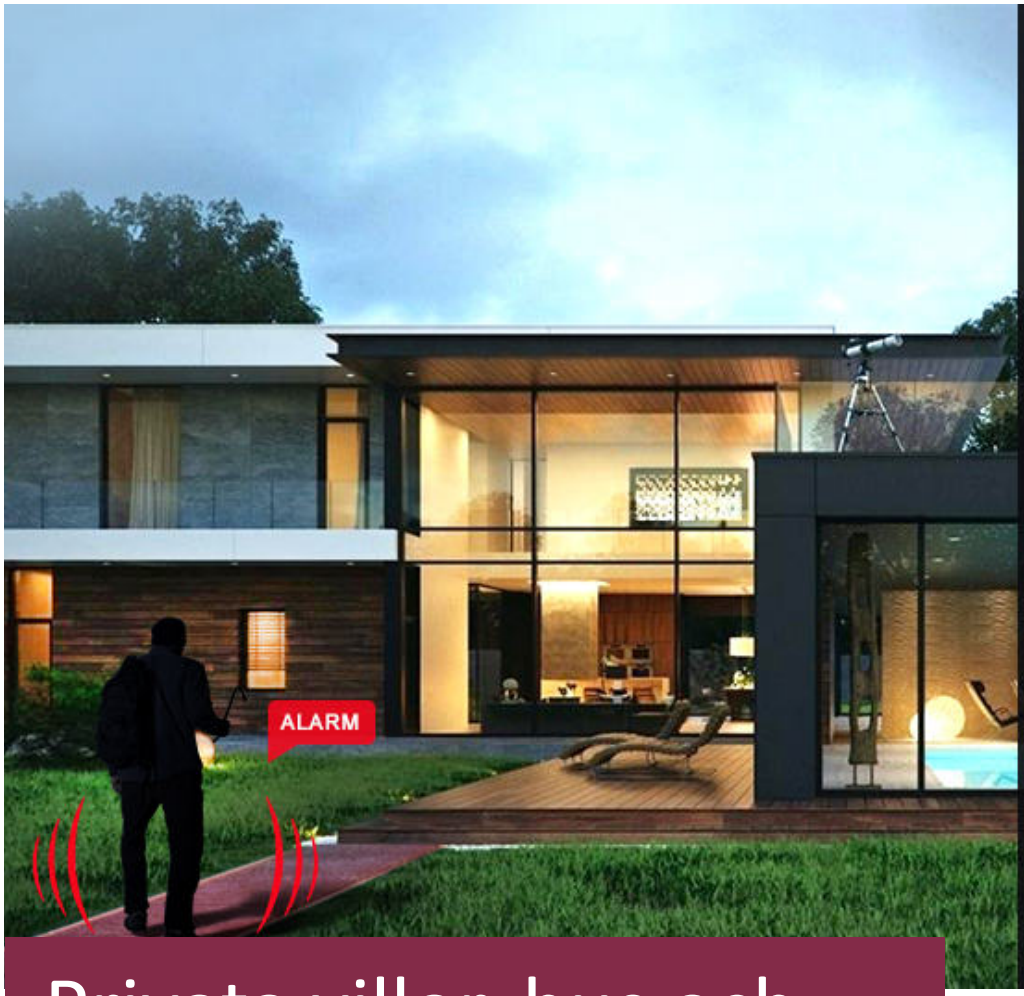


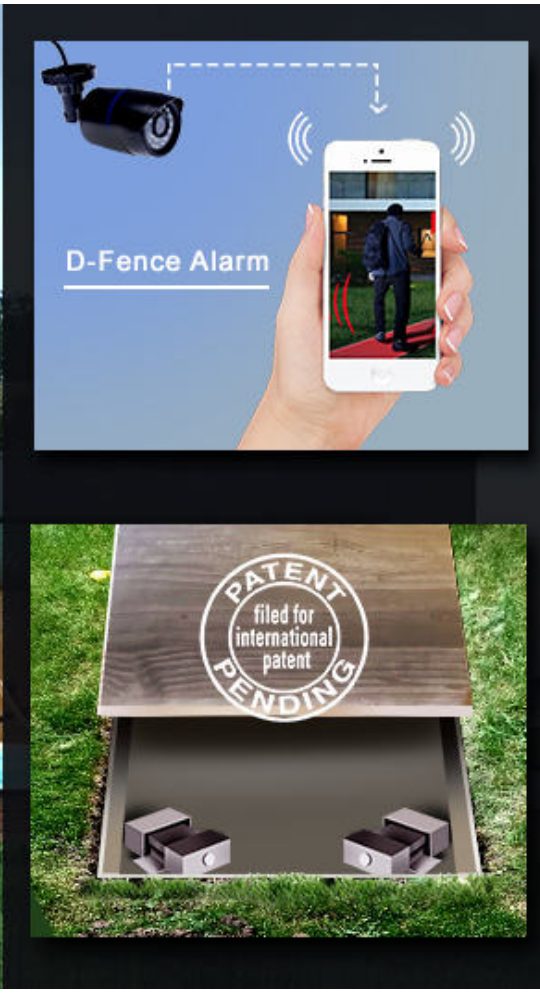
# Privata villor, hus och bostäder









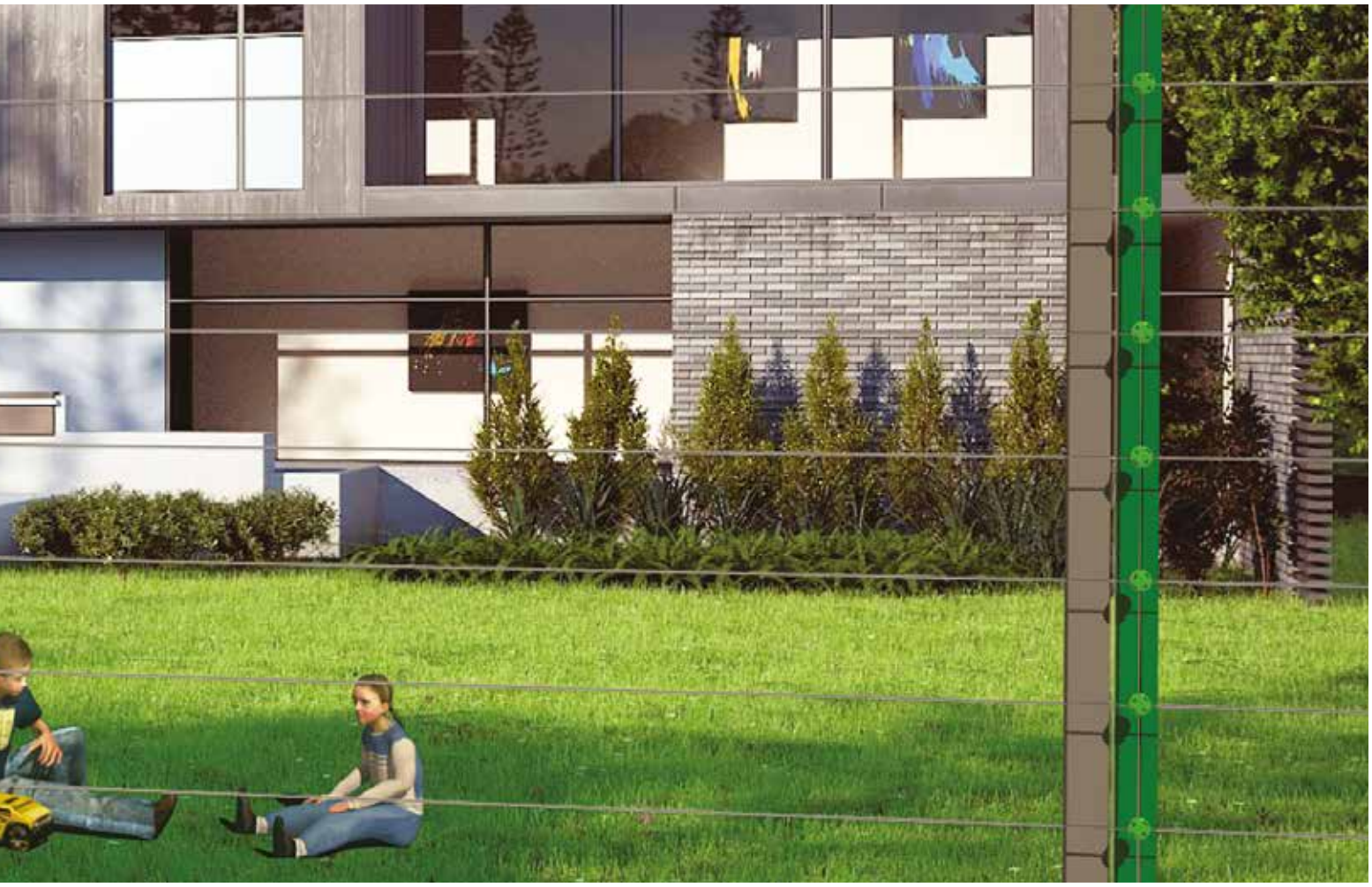




# Privata villor, hus och bostäder

















# Privatbostad i Hongkong: Pressure Strip och D-Deck

D-Fence har konstruerat och utvecklat en egen serie perimeterskyddssystem för bostadsrätter, privata villor, hus och bostäder, bland annat D-Corative, D-Pressure Strip, D-Deck, D-Taut Wire och Green Revolution System. Många års erfarenhet av system med ett mycket stort antal falsklarm och system utan fullständigt skydd gav D-Fence utmaningen att utveckla säkerhetssystem för privata hem som klarar vanliga störningar från växtlighet, smådjur, väder och stadsmiljö. D-Fence har utvecklat tysta och effektiva system som inte påverkas av dessa faktorer, arbetar dygnet runt, ger maximal säkerhet med 0 falsklarm och nästan utan underhåll, och skapar en trygg miljö utan hälsorisker. Ett av dem är Green Security Revolution, som gör att man kan vistas nära ett säkerhetssystem utan risk för elchock, strålning eller skador på familjemedlemmar, husdjur eller andra djur. Dessutom befriar systemen husets ägare eller boende och myndigheterna från ansvar för skador som kan drabba en inkräktare. Systemen kan uppgraderas eller omkonstrueras utifrån befintliga ritningar och scheman.









# Privata villor, hus och bostäder: D-Step








Pressure Strip





# Privata villor, hus och bostäder: Pressure Strip










Pressure Strip







# Skydd av utposter

D-Fence har utvecklat ett modulärt säkerhetssystem enligt konceptet ”Open Design” för att skydda stolpar med känslig och dyr utrustning som CCTV-kameror, radio- och mobilantenner, elektronikskåp och liknande.

Ett tidigt larm med exakt information och position vid varje försök att stjäla eller skada utrustningen på stolpen tas emot direkt i ledningscentralen och/eller i en smartphone eller surfplatta, så att säkerhetsstyrkorna hinner reagera.

## System för skydd av stolpar:

1. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
2. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
3. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
4. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
5. D-Bolt säkerhetssystem
6. Datoriserad ledningscentral


ALARM


ALARM
C&C Room





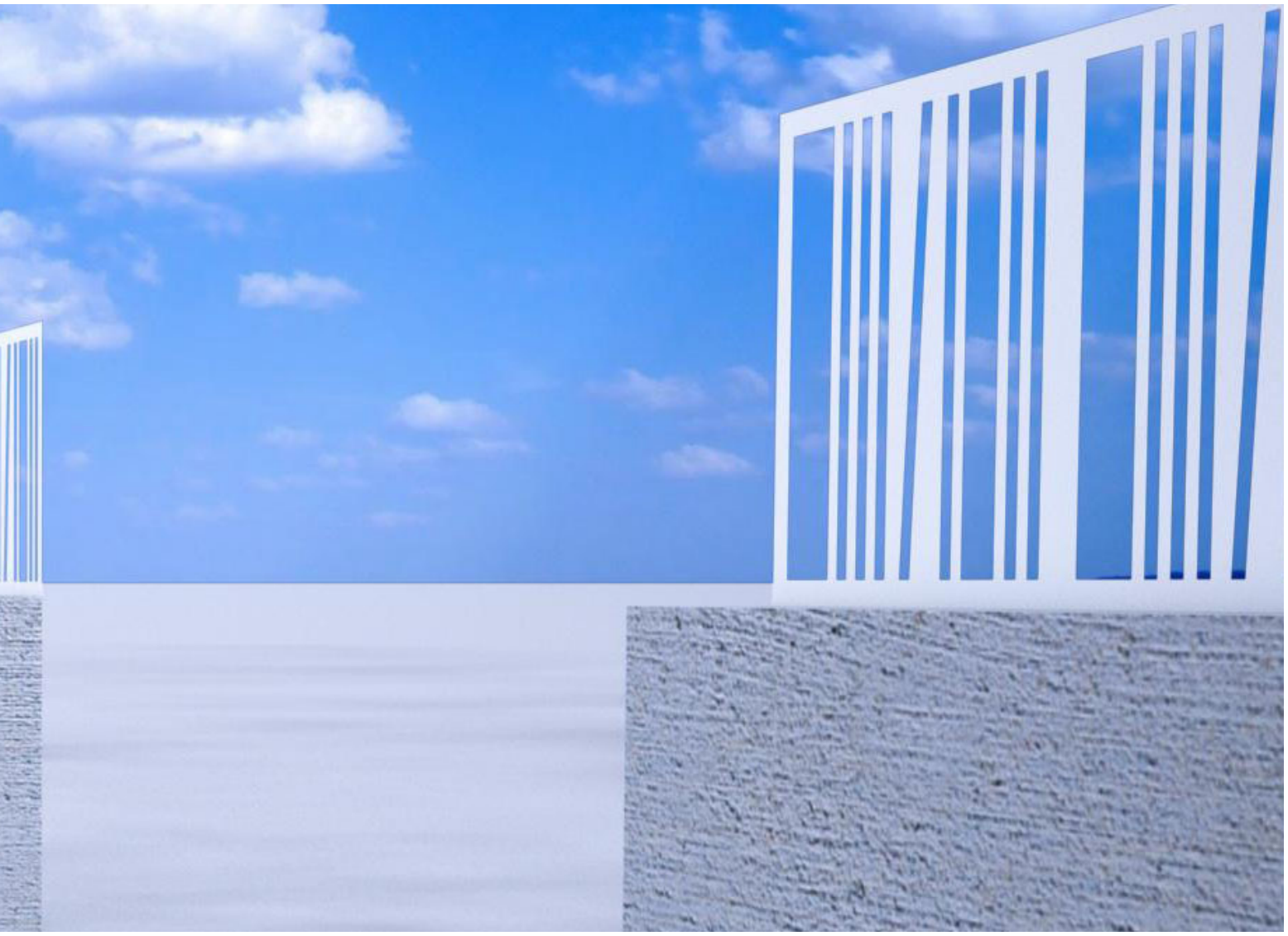


# Resorter & hotell

Terrorattackerna mot hotell runt om i världen de senaste åren har tvingat säkerhetsstyrkorna att söka lösningar för att skydda hotell och resorter. D-Fence har utvecklat en serie perimeterskyddssystem som ger förvarning om varje intrång av obehöriga i hotell- eller resortanläggningen och de öppna ytorna runt den, redan i samma ögonblick som intrångsförsöket sker. De särskilda systemen ger tidig upptäckt och fungerar helt integrerat med befintliga system på platsen och med hotellets säkerhetsrutiner.

## System för resorter och hotell:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
7. D-Bolt säkerhetssystem
8. Datoriserad ledningscentral




H=2.50m





# Resorter & hotell

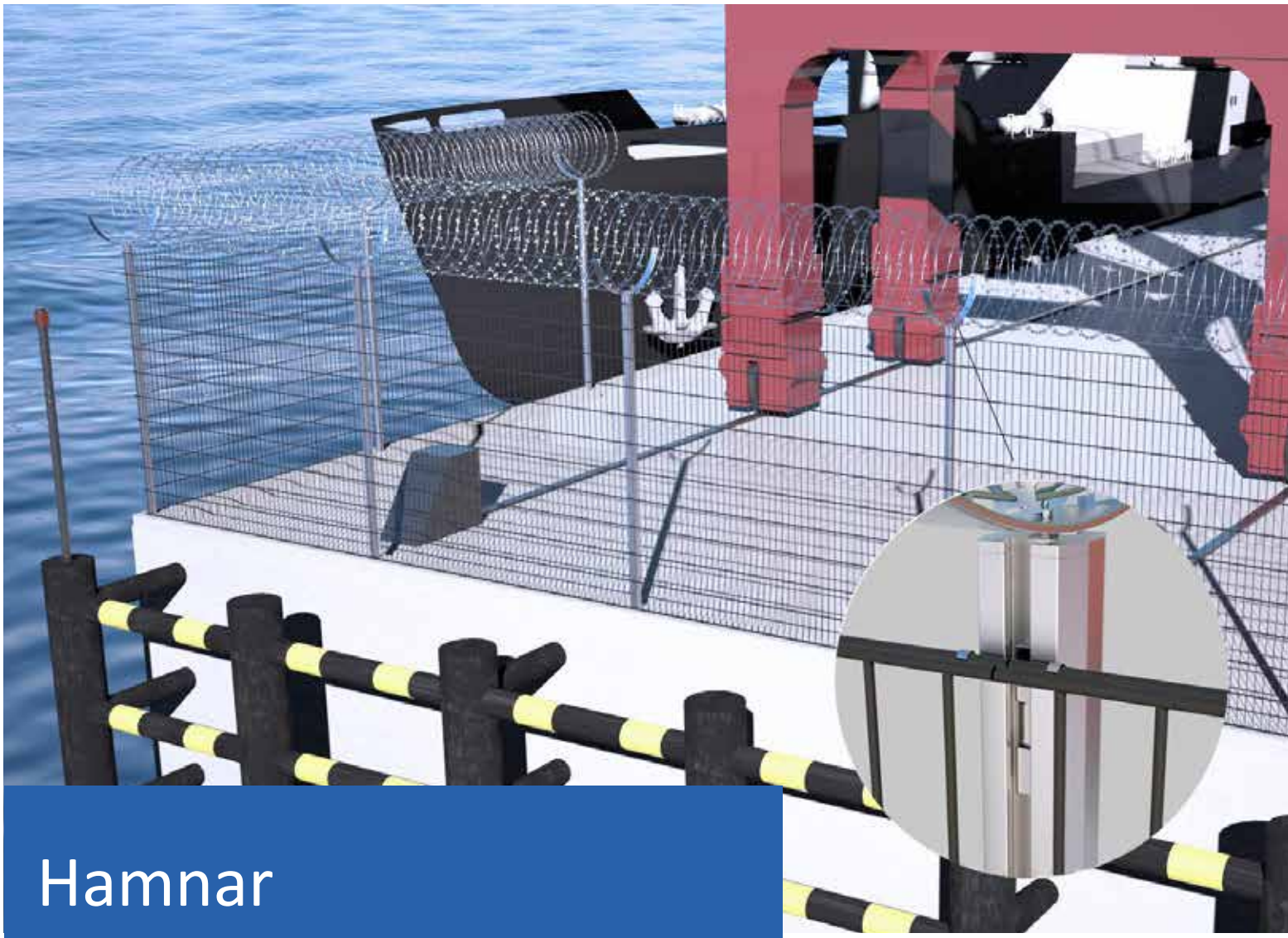












# Hamnar

Hamnar har av amerikanska myndigheter, liksom av många andra myndigheter i världen, förklarats som strategiska tillgångar som måste uppfylla de strängaste säkerhetskraven, de högsta standarderna och kompromisslösa lagar. D-Fence har utvecklat ett komplett skyddspaket enligt dessa krav, med säkerhetssystem anpassade för att fungera under de mest extrema miljöförhållandena: hårt väder, salthaltig miljö och buller.

## System för hamnar:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. DF-2100 säkerhetssystem med elektronisk concertina
5. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
6. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
7. D-Ground säkerhetssystem
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. Datoriserad ledningscentral


D-Fence© 2017 All Rights Reserved







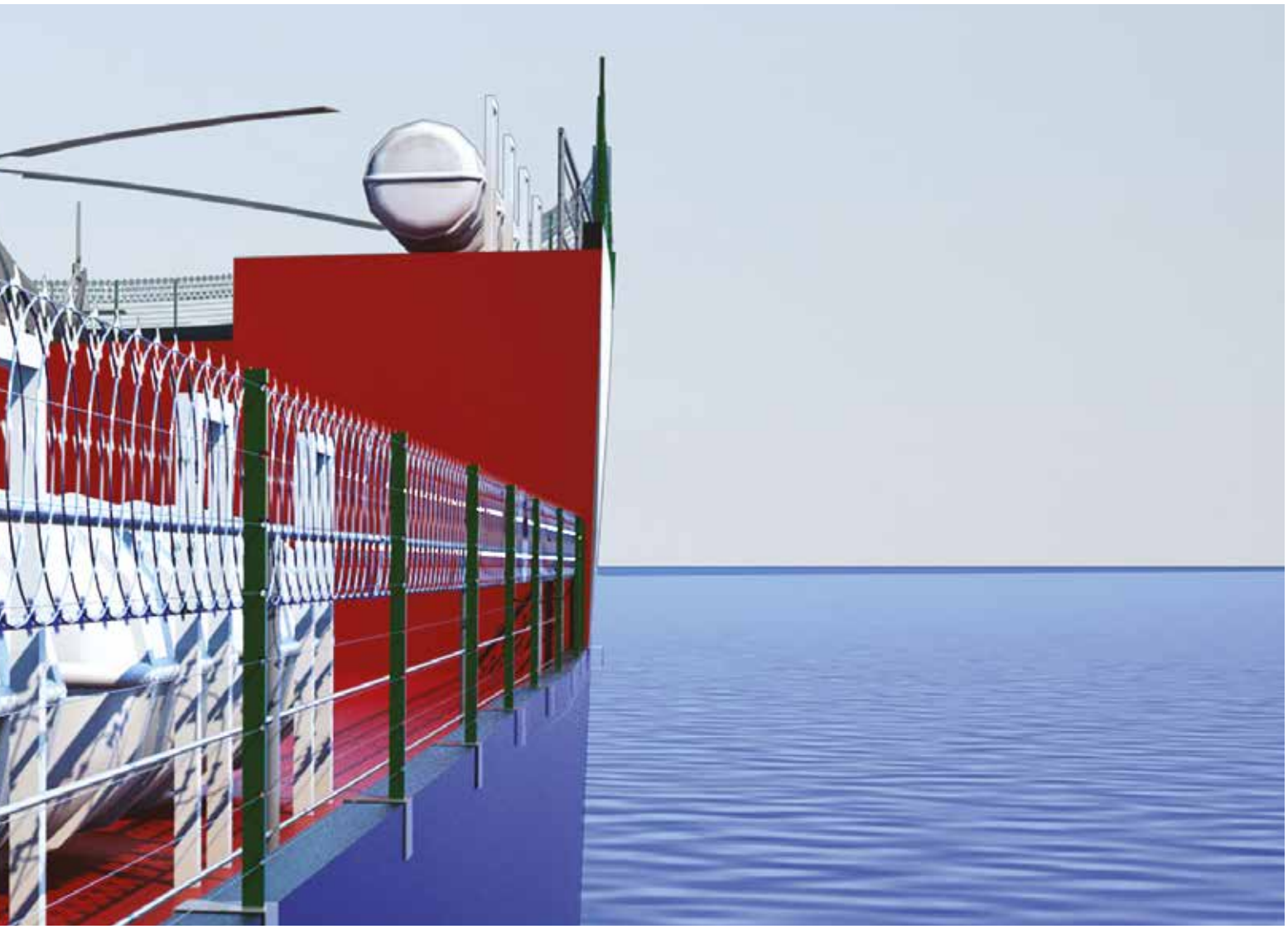


# Skydd för fartyg & yachter

De växande hoten i världen om kapningar och kidnappningar av handelsfartyg, tankfartyg och till och med yachter fick D-Fence att konstruera och utveckla säkerhetssystem för sjötransporter. Systemen skräddarsys för varje fartygstyp efter den risk- och hotnivå som fastställts för just den.

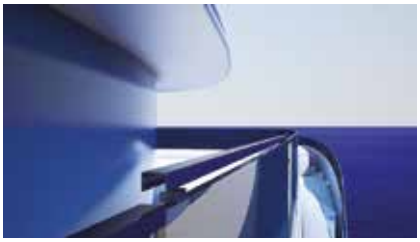
## System för fartygs- och yachtsäkerhet:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Pressure Strip intrångslarm
3. D-Deck intrångslarm
4. D-Step intrångslarm
5. DF-2100 säkerhetssystem med elektronisk concertina
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. D-Bolt säkerhetssystem
8. Datoriserad ledningscentral




ALARM







# Arenor & idrottsanläggningar

Behovet av att skydda spelarnas och klubbmedlemmarnas integritet och säkerhet, både den personliga säkerheten och skyddet av deras privata tillhörigheter, krävde system av typen Open Design som smälter in i omgivningen och samtidigt ger en känsla av trygghet. För detta har D-Fence utvecklat ”Sport Security”, en rad system för säkerhetsansvariga och för arenornas byggnads- och landskapsarkitekter. Systemen kan installeras på befintliga system på planen och kan även programmeras för nya installationer och arenor.

## System för arenor och idrottsanläggningar:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. Datoriserad ledningscentral









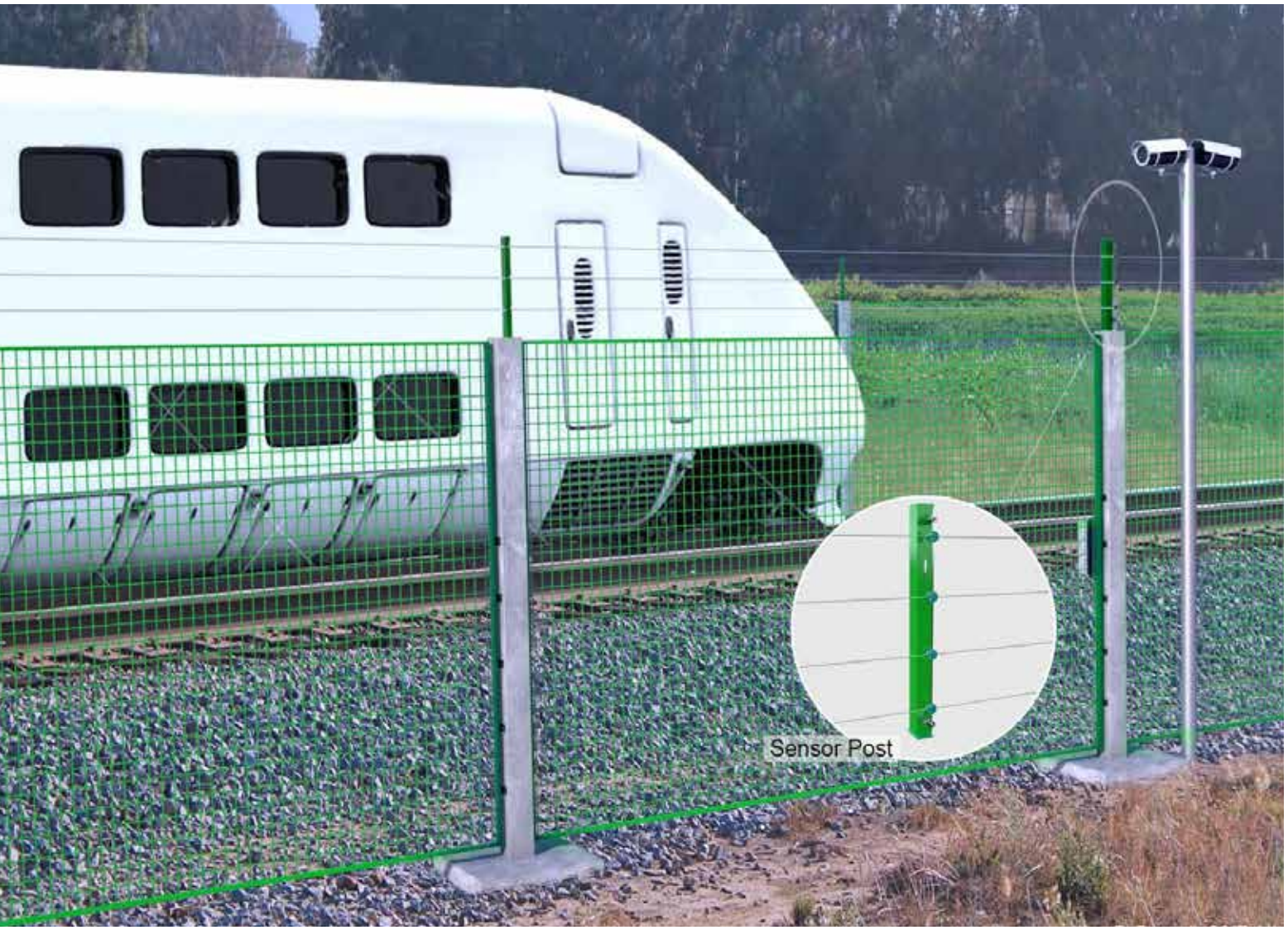



# Järnvägsstationer & järnvägar

Den globala tågbranschen, för både passagerare och gods, växer till monumentala proportioner i fråga om teknik, hastighet och gränsöverskridande trafik, även mellan kontinenter. Ökande hot mot stationer och terminaler, terrorhot, skadegörelse och stöld kräver kreativa lösningar både i tågen och i infrastrukturen, inklusive själva järnvägen, och kräver att säkerhetsorganisationerna har funktionella lösningar för maximalt skydd. D-Fence har utvecklat system som kan installeras längs spåren och tål de svåraste miljöförhållandena, liksom för murar och stängsel längs spåren. De är okänsliga för vibrationer och utlöser inte falsklarm på grund av tryckvågor, hastighet eller vibrationer. D-Fence har också utvecklat dekorativa och estetiska detekteringssystem för terminaler och serviceytor, som smälter väl in i stationens eller terminalens arkitektur.

## System för resorter och hotell:

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip intrångslarm
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
8. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
9. D-Bolt säkerhetssystem
10. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
11. Datoriserad ledningscentral


Sensor Post


D-Fence - Concertina Fence





# Järnvägsstationer & järnvägar






C&C Room

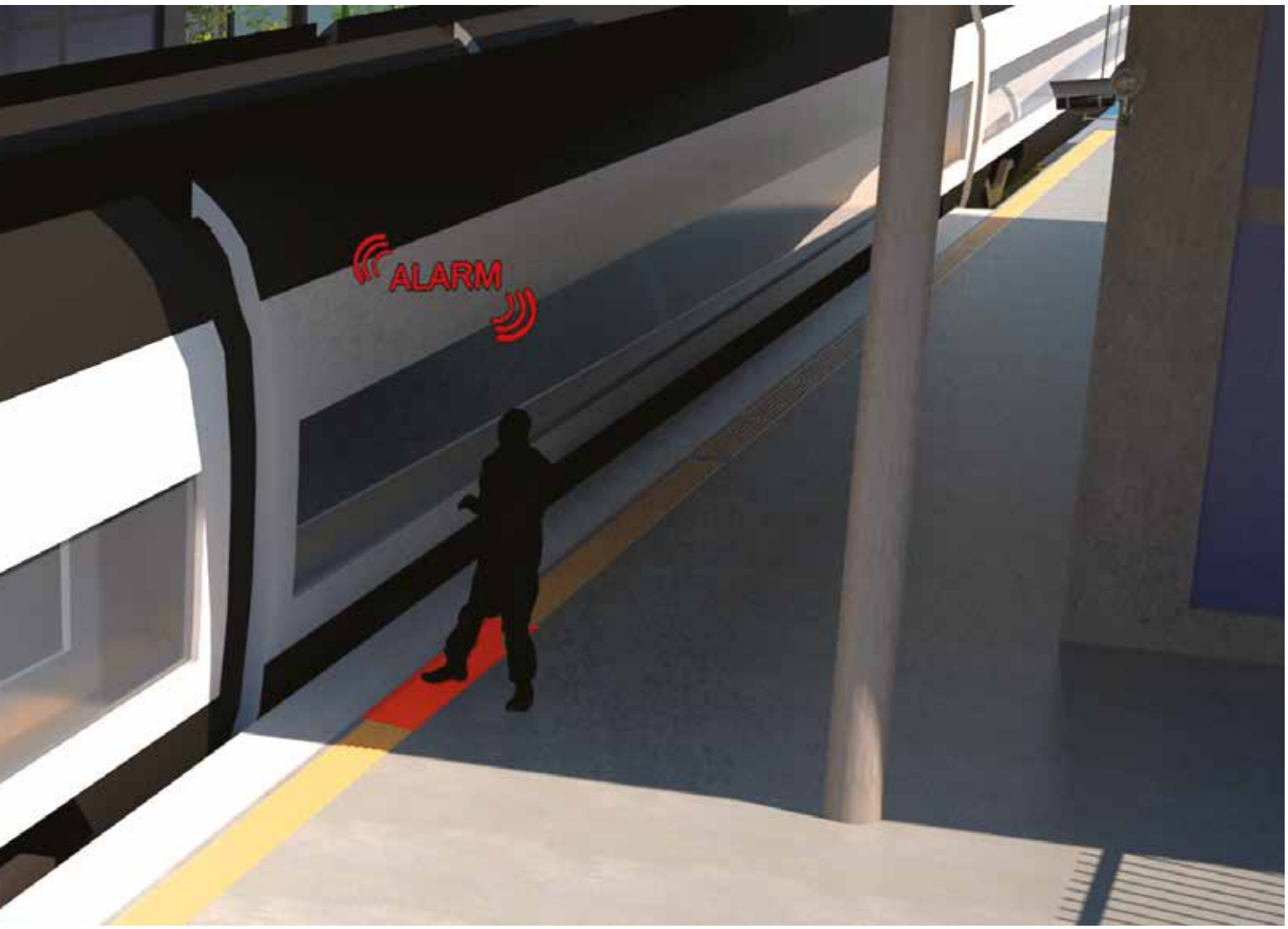

4.5mm Fence



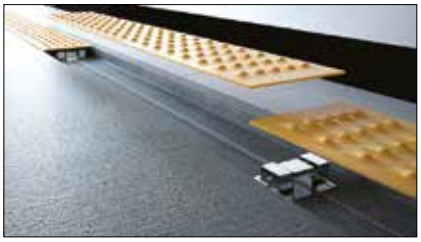



# Järnvägsstationer & järnvägar




ALARM







# Tågstationer och järnvägar, Tyskland











# Universitet, högskolor och skolor

D-Fence har arbetat målmedvetet med att utveckla perimeterskydd anpassat för ett brett spektrum av utbildningsinstitutioner, universitet och skolor. D-Fences metod bygger på att hindra obehöriga från att ta sig in på utbildningsinstitutionens område, med gröna och säkra system (D-Fences Green Security Revolution) som ska ersätta den äldre generationen säkerhetssystem, inte avger strålning och är ofarliga för eleverna (till skillnad från taggtråd, rakbladstråd eller glassplitter).

D-Fence har utvecklat ett integrerat perimetersystem med Open Design som arbetar dygnet runt och kan integreras med befintliga eller nya CCTV-system, ledningscentral, grindar och alla andra befintliga system, samtidigt som det smälter väl in i omgivningen där det installeras. Integrationen och kombinationen av tekniken ger olika typer av utbildningsinstitutioner, liksom arkitekter och säkerhetsansvariga, en mycket hög nivå av kontroll och tillsyn, både funktionellt och kostnadsmässigt. Systemen nedan kan uppgraderas eller omformas utifrån befintliga ritningar och scheman.

## System för universitet, högskolor, skolor och andra utbildningsinstitutioner:

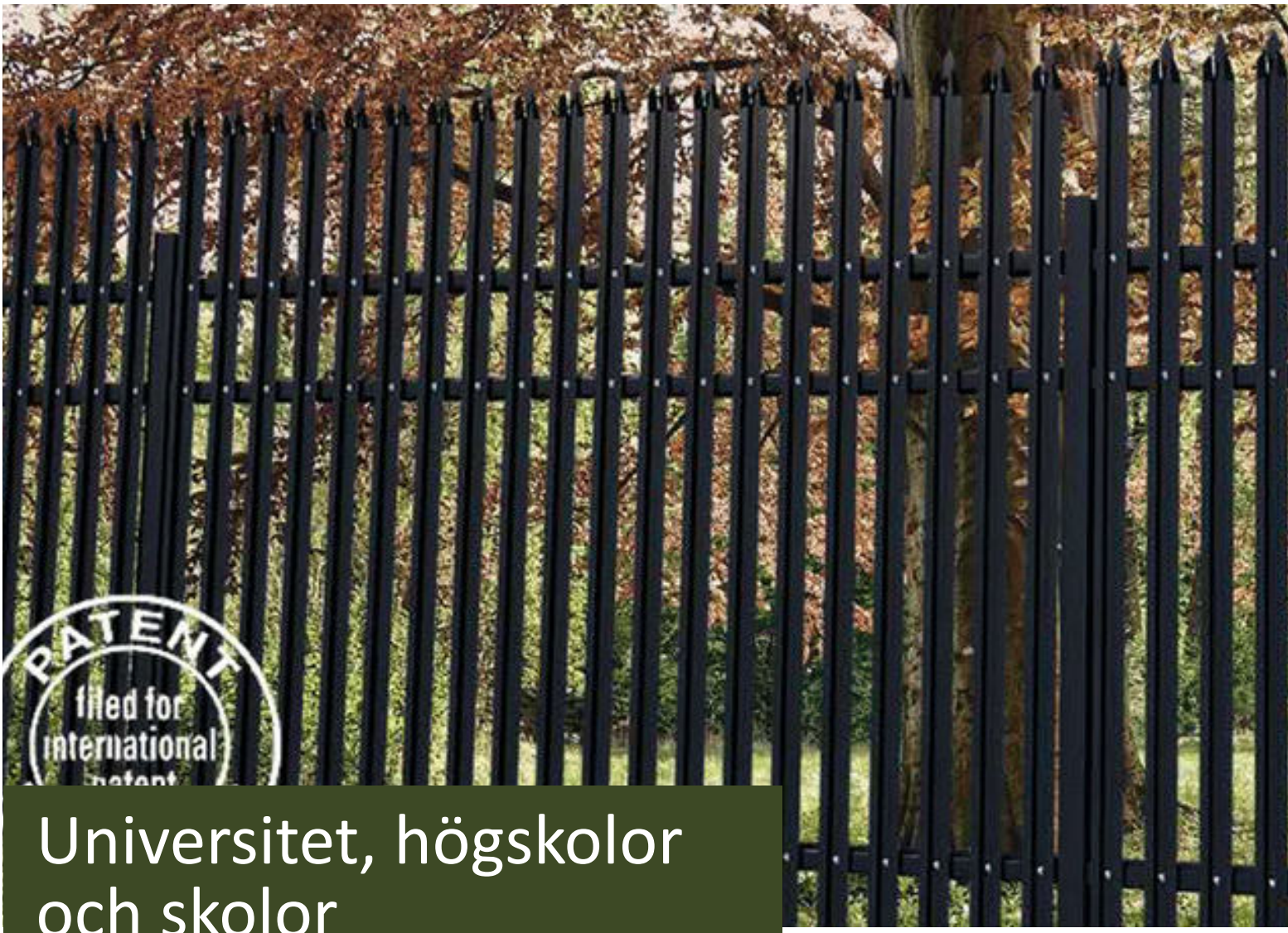
1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. D-Corative perimeterlarm (PIDS)
3. D-Pressure Strip perimeterlarm (PIDS)
4. D-Deck intrångslarm
5. D-Step intrångslarm
6. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
7. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
8. D-Bolt säkerhetssystem
9. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
10. Datoriserad ledningscentral





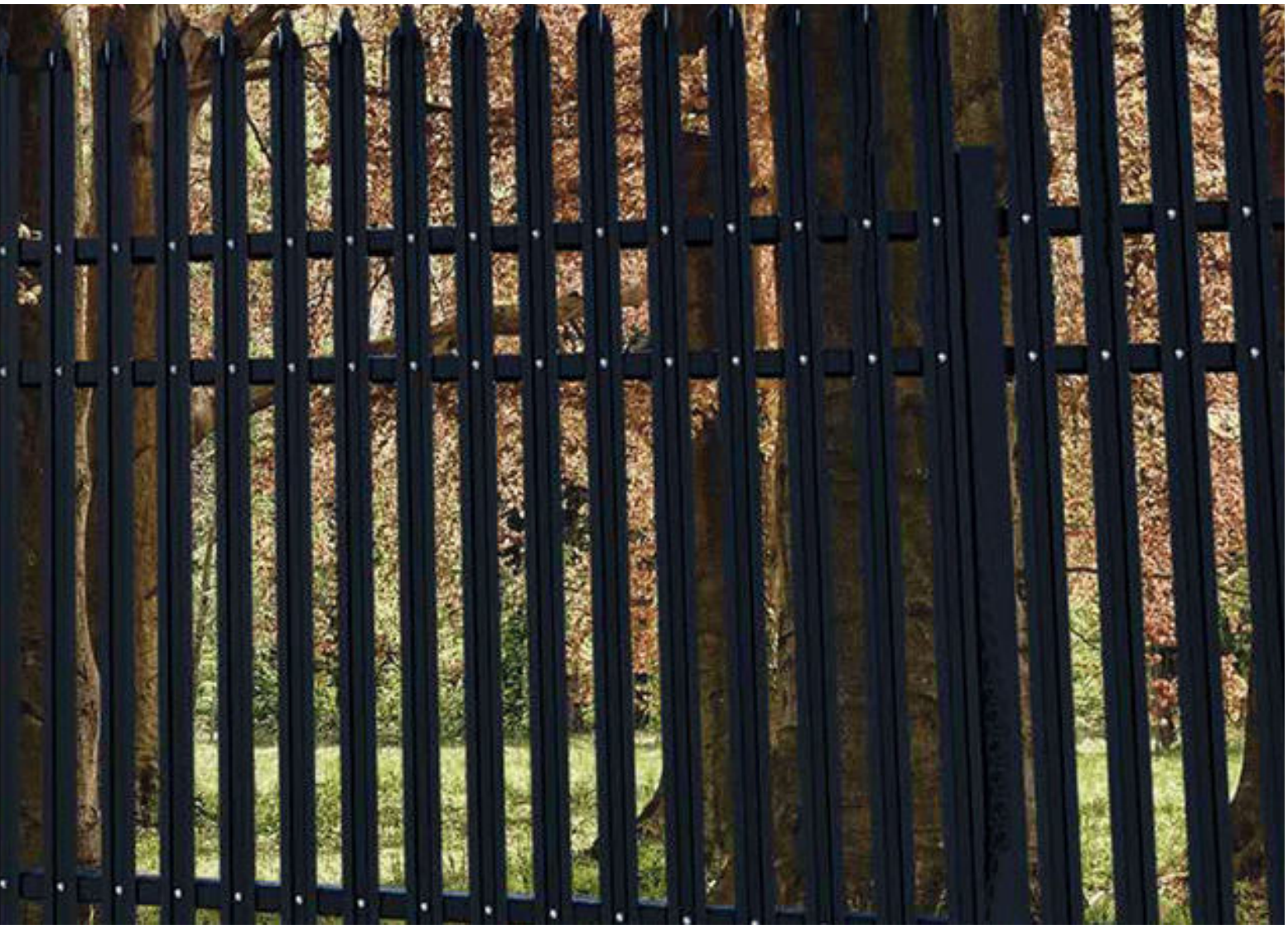




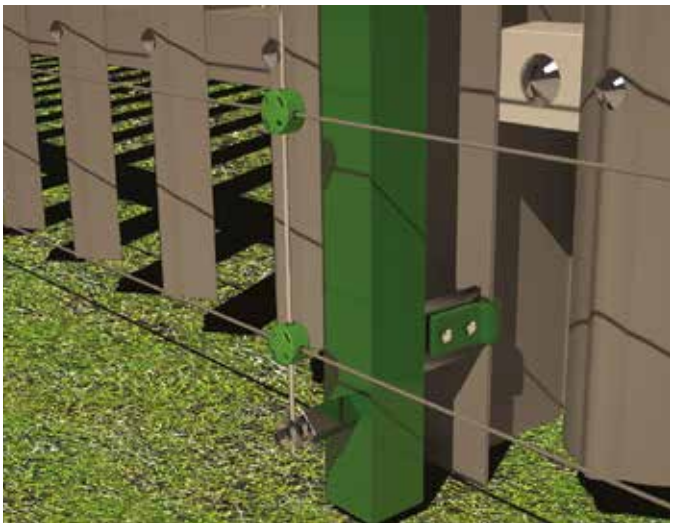



# Universitet, högskolor och skolor









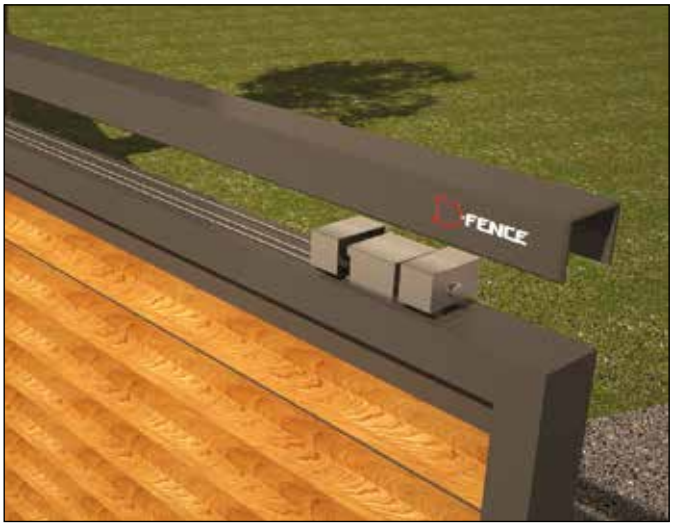


# Universitet, högskolor och skolor





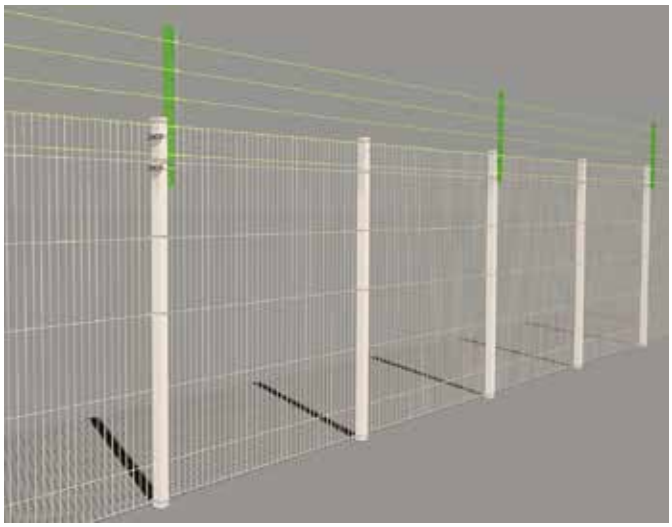




# Universitet, högskolor och skolor








60mm
40mm



# Vattenskydd

Under senare år har vattenresurser blivit en ovärderlig tillgång, vilket har krävt att vi utvecklar särskilda skydds- och säkerhetssystem för dem: D-Fence Water Security, som omfattar skydd och övervakning av alla typer av vattenanläggningar, som reservoarer, reningsverk, hydrologiska stationer, dammar, pumpar och kringutrustning. Systemen har testats med framgång i tiotals känsliga anläggningar och har visat sin effektivitet mot sabotage, brottslighet och terrorism. De tillverkas av material som tål de mest extrema miljöförhållandena, bland annat extremt väder, hög luftfuktighet, hög salthalt och fukt.

Systemen nedan kan installeras fristående eller kombineras med befintliga säkerhetsåtgärder och system. De kan även integreras med ytterligare befintliga och nya system via ett avancerat styrsystem som tillsammans med D-Fences egna sensorer bildar ett säkert och tryggt system för skydd av alla typer av vattenanläggningar.

## System för vattenskydd

1. D-Taut Wire perimeterlarm (PIDS)
2. Elektroniskt fältstängsel: perimeterlarm (PIDS)
3. DF-2100 elektronisk rakbladstråd (concertina)
4. Elektroniskt svetsat nät: perimeterlarm (PIDS)
5. D-Bolt säkerhetssystem
6. D-Ground perimeterlarm (PIDS)
7. Datoriserad ledningscentral



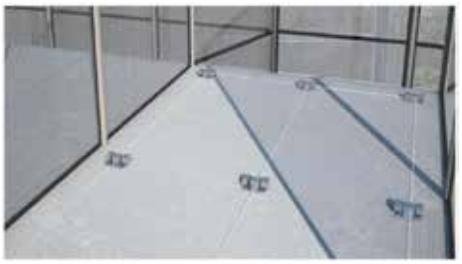






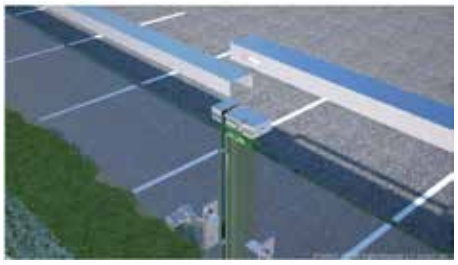


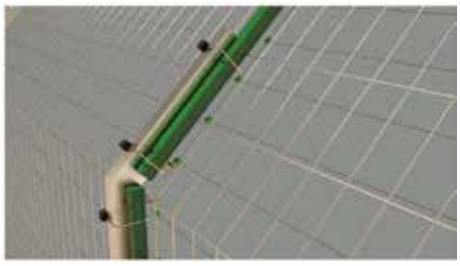


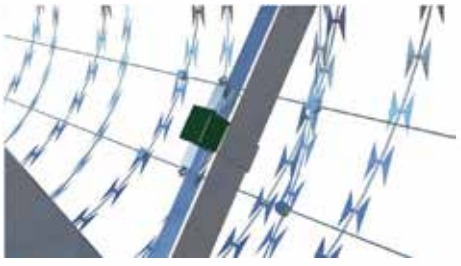



# Olika stängselutformningar





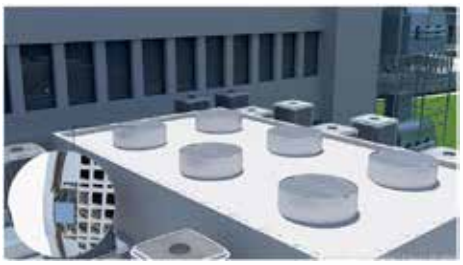














D-FENCE








CRITICAL INFRASTRUCTURE

# YOUR NETWORK IS A PERIMETER TOO.

Cyber defence with the discipline of physical security: it shields critical sites from digital attacks, spots intrusion attempts as they happen and plugs into the systems already on site.



A critical site can be disrupted through its network as easily as through its fence. D-FENCE secures both, the physical perimeter and the digital one, from a single company: for critical sites and critical national infrastructure.

## HOW IT WORKS

**01**
### PROTECT
Critical systems shielded against digital attacks.

**02**
### DETECT
Threats and intrusion attempts identified in real time.

**03**
### RESPOND
Rapid action that keeps essential services running.

**04**
### INTEGRATE
Events shared with the control and monitoring systems on site.

**See intrusion attempts early**
Threats and intrusion attempts are detected and monitored in real time, so your team sees them as they happen.

**Keep essential services running**
A rapid response, built to prevent interruption of service.

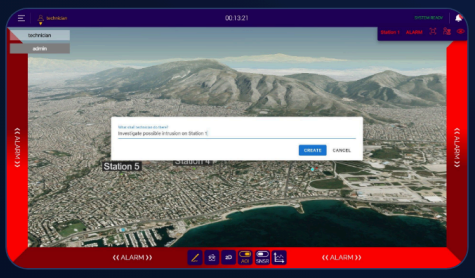
**One security picture**
Physical and cyber security in one view, integrated with your existing control and monitoring systems and with D-Command Control.

WORKS WITH D-COMMAND CONTROL

# ONE SECURITY PICTURE

D-Cyber does four things, in real time: it protects critical national infrastructure against digital attacks; monitors and detects threats and intrusion attempts as they happen; responds fast, so essential services keep running; and integrates fully with the control and monitoring systems already on site.









The same approach is built into D-Command Control. Its gateway ships with Wi-Fi, Bluetooth and cellular removed, has hardware protection against unauthorised boot from external storage, supports secured, isolated installations and connects to other systems through a secured API. Scope and architecture are defined per project.

**Infrastructure protection**
Critical national infrastructure protected against digital attacks.

**Real-time detection**
Threats and intrusion attempts monitored and detected as they happen.

**Rapid response**
Fast response to prevent interruption of essential services.

**Full integration**
Works with the control and monitoring systems already on site.

**Hardened C2 gateway**
Wireless removed by default; hardware protection against unauthorised boot.

## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| Scope | Critical sites; critical national infrastructure |
| Functions | Protection against digital attacks · real-time threat and intrusion detection · rapid response · integration with existing control and monitoring systems |
| Offered with | D-FENCE PIDS and D-Command Control (physical security + cyber security) |
| C2 gateway wireless (D-Command Control) | Wi-Fi / Bluetooth / cellular removed for security; added on demand |
| C2 gateway boot protection (D-Command Control) | Hardware protection against unauthorised boot from external storage |
| Installation (D-Command Control) | Supports secured, isolated installations |
| External access (D-Command Control) | Secured API; secured operator access |
| Interfaces with (D-Command Control) | Firewalls, antivirus, information-security systems, IoT & SCADA |

ROBOTHUNDSYSTEM

# D-DOG Motti

D-DOG Motti är en fyrbent robothund som tar dag- och nattkameror in i döda vinklar på marknivå och rapporterar till er ledningscentral.




| 15 kg | 8 kg | IP54 | 1–2 h |
|---|---|---|---|
| inklusive batteri | nominell nyttolast | damm- och stänkskyddad | drifttid per batteri |

D-DOG Motti är en fyrbent robothund för anläggningar där fasta kameror lämnar luckor och väktarna inte kan vara överallt. Den går över mark som ingen stängsellinje eller kamera ser, med en kameranyttolast för dag och natt.

Den väger 15 kg med batteri, bär omkring 8 kg nyttolast, har kapslingsklass IP54 och går 1 till 2 timmar per batteri. Ett inbyggt SDK ger åtkomst till rörelsestyrning, video och status och stöder utveckling av autonom navigering med 3D-LiDAR, djupkameror och RTK-positionering som tillval.

ROBOTHUNDSYSTEM

# Teknisk specifikation

D-Fence DS-001 · v1.0 · 10 november 2026



## ALLMÄNT

| | |
|---|---|
| Plattform | Fyrbent gående robot |
| Mått, stående | 630 × 360 × 415 mm |
| Mått, liggande | 670 × 425 × 145 mm |
| Vikt (inkl. batteri) | 15 kg |
| Material | Aluminiumlegering och höghållfast plast; 360° skydd av kroppen |
| Kapslingsklass / temperatur | IP54 · 0 °C till 40 °C |

## RÖRLIGHET OCH NYTTOLAST

| | |
|---|---|
| Frihetsgrader | 12 |
| Ställdon | Precisionsledmotorer, max. vridmoment 48 N·m |
| Maxhastighet | 3,7 m/s (gräns upp till 5 m/s) |
| Nyttolast | ca 8 kg (gräns upp till 10 kg) |
| Trappor / lutning / hopp | 16 cm kontinuerligt · 30° standard, gräns upp till 40° · hopphöjd 35 cm |
| Räckvidd | 6 km (utan last, 1 m/s) |

ROBOTHUNDSYSTEM

# Teknisk specifikation

D-Fence DS-001 · v1.0 · 10 november 2026



## STRÖMFÖRSÖRJNING

| | |
|---|---|
| Batteri | Litium, 43,2 V, 5 Ah nominellt (4,6 Ah märkkapacitet) |
| Laddtid / drifttid | ca 1 timme · 1–2 timmars drift |
| Maximal driftseffekt | 3 500 W |

## DATORKRAFT, SENSORER OCH GRÄNSSNITT

| | |
|---|---|
| Inbyggd datorkraft | 8-kärnig högpresterande CPU; NVIDIA Jetson Orin NX-utvecklingskit som tillval |
| Sensorer | Integrerad IMU; FPV-kamera (DFOV 122°); 3D-LiDAR, djupkameror och RTK-positionering som tillval |
| Gränssnitt | Ethernet RJ45 1000 Mbps, USB, SBUS, UART; 12 V-utgång (max. 36 W) och utgång med batterispänning (43,2 V, max. 100 W) |
| Utbyggnad | 4G-moduler och videoöverföring över långa avstånd (tillval) |

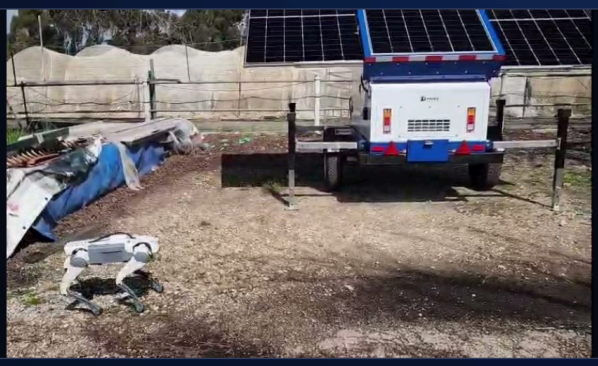
## PROGRAMVARA OCH STYRNING

| | |
|---|---|
| Styrning och utveckling | Inbyggt SDK för rörelsestyrning, videoström och status; utveckling av algoritmer för autonom navigering |
| Smarta funktioner | Målföljning, videoströmning i realtid, trådlösa uppdateringar (OTA) |
| Rörelser | Stå, ligga, tippning, rollning och girning; avancerade rörelser, bland annat hopp och stående på två ben |
| Säkerhet | Mjukt nödstopp med automatisk knäställning vid funktionsfel |

ROBOTHUNDSYSTEM

# Teknisk specifikation

D-Fence DS-001 · v1.0 · 10 november 2026



## PROGRAMVARA, ÖPPENHET OCH INTEGRATION

| | |
|---|---|
| Integration | Dokumenterade gränssnitt (SDK, API eller gränssnittsspecifikation) och teknisk dokumentation som räcker för drift, underhåll, reparation och utbildning |
| Öppen användning | Slutkunden får använda, testa, vidareutveckla, driva och förvalta systemet, själv eller via tredje part, under hela livscykeln |
| Licenser | Licenser för programvara och fast programvara är eviga och oåterkalleliga, utan återkommande avgifter; uppdateringar och rättningar är kostnadsfria under garanti- och supportperioden |
| IT-säkerhet | Ingen dold fjärråtkomst |

## SUPPORT, KVALITET OCH DOKUMENTATION

| | |
|---|---|
| Dokumentation och utbildning | Användar- och underhållshandböcker på engelska (redigerbart digitalt format och PDF); två omgångar operatörs- och underhållsutbildning, i Israel eller på distans |
| Reservdelar och support | Reservdelar, batterier och teknisk support i minst 6 år; minst 12 månaders skriftligt varsel innan produkten, batterierna eller viktiga reservdelar utgår |
| Kvalitet | Kvalitetsledningssystem certifierat enligt ISO 9001:2015; varje enhet genomgår fabriksacceptanstest (FAT) med protokoll och serienummer; batterierna har originalceller och levereras med testrapporter enligt UN 38.3 och MSDS |

Värdena bygger på tillverkarens publicerade uppgifter. Tillverkarens produktblad som medföljer varje leverans gäller; sensorer och moduler som tillval ingår inte i standardkonfigurationen om de inte anges i beställningen.

**Boka demo och rådgivning** Sales@d-fence.com · www.d-fence.com




# Hör av er

Vill ni veta mer om lösningarna i den här boken, eller har ni andra behov, skicka er förfrågan via e-post så återkommer vårt team till er.

E-POST

Sales@d-fence.com

WEBB

www.d-fence.com

Skanna för vår webbplats

2026 © Alla rättigheter förbehållna D-Fence

D-FENCE

ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

# Smart säkerhet. Smart skydd.

0 falsklarm · 0 strålning · Livstidsgaranti · Open Design

## KONTAKTA OSS


E-POST

Sales@d-fence.com

WEBB

www.d-fence.com


Skanna för vår webbplats

D-Fence Electronic Fencing & Security Systems Ltd.

2026 © Alla rättigheter förbehållna D-Fence