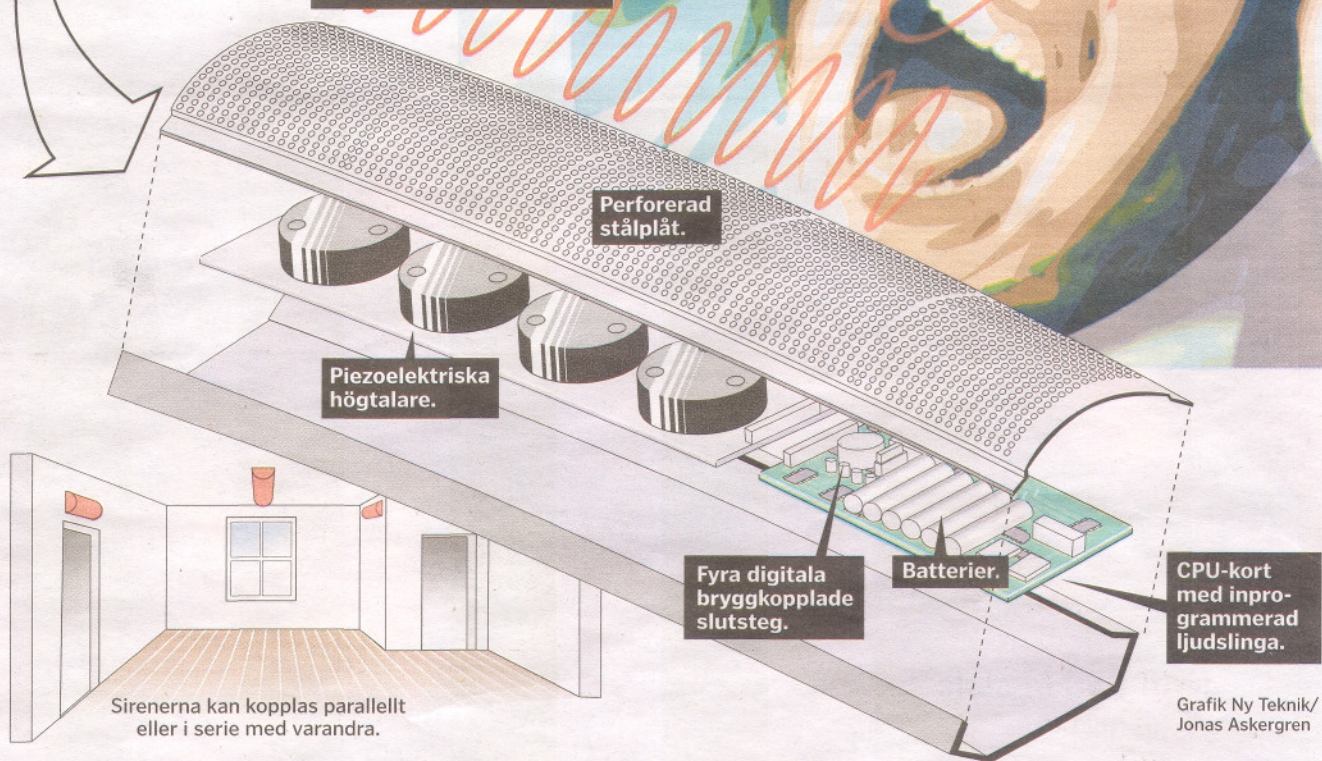


Infernosirenen genererar fyra olika frekvensomfång som gör det omöjligt för någon att vänja sig.



Grafik Ny Teknik/
Jonas Askergren

Oljud från Täby får terrorister på flykt

Inget mänskligt öra kan värja sig mot Infernosirenen

En siren från Täby norr om Stockholm vaktar kärnvapen i Ryssland, byggbodas hos Peab och juveler i exklusiva butiker.

Med en patenterad ljudslinga, som skickas ut med ett tryck på 125 dB, jagas objudna gäster på flykten. Obönhörligt.

En ovälkommen besökare med något-sånär normal hörsel har inte en chans.

–Vi krullar ihop flimmerhåren i öronen på folk. Vår ljudslinga verkar på ett omedvetet plan. Ingen kan värja sig. Det är bara att sticka, säger Asko Antikainen på Indusec.

Nyligen fick det tre man starka företaget en stor order från byggföretaget Peab, som länge varit drabbat av inbrott i byggbodas och förråd.

Sedan 2002, då Indusec startade, har företaget sålt 3 200 sirener, eller ljudbarriärer, på alla kontinenterna. De har installerats som terroristskydd för ryska kärnvapen, hos juvelerare och i andra exklusiva butiker, i lagerbyggnader, sommarstugor, segelbåtar, Östermalmsvåningar, Djurholmsvillor och till och med på några internetcaféer i Georgiens huvudstad Tblisi.

Den största marknaden är Storbritannien.

Indusec

- Grundades: 2002.
- Ort: Täby.
- Antal anställda: Tre.
- Antal patent: Ett.
- Omsättning: Två miljoner kronor (2006).



Asko Antikainen.



Vi krullar ihop flimmerhåren i öronen på folk.

–En ny sorts kunder är el- och kraftbolag. De vill skydda elcentraler och andra knutpunkter från sabotage, eller bara hindra folk från att ta sig in och skada sig, säger Johan Sandberg, vd och ägare till Indusec.

Sirenen Inferno finns i fyra varianter: Mikro, Inferno, X och Mobile.

Den vanligaste modellen är Mini, som är 68 centimeter hög och byggd av kraftiga aluminiumprofiler och ett hölje av perforerad stålplåt. Den innehåller totalt åtta piezoelektriska högtalare grupperade på ett speciellt sätt, som drivs av fyra digitala förstärkare, också de inbyggda.

En packe uppladdningsbara batterier, metallhydroxider, ryms också i lådan. Plus en liten processor, där den patenterade och skoningslösa ljudslingan är inprogrammerad.

–Det är faktiskt ett utstuderat tjuvande som verkar på ett omedvetet plan. Människan har inget motvapen, säger Asko Antikainen.

Även om ljudtrycket är extremt högt så pågår det inte under så lång tid att det kan orsaka hörselskador. Det har faktiskt skrivits en KTH-rapport om hur Infernosirenen påverkar hörseln.

Man ska dock inte installera en

sådan siren där det inte finns snabbt tillgängliga flyktvägar.

Som tillbehör till sirenen finns ett stroboskopljus, som kan kopplas på för att ge en mera hemsk upplevelse.

Modellerna Mikro, Mini och jätten X ansluts till det säkerhetssystem och de rörelsedetektorer som kunderna oftast redan har.

Modellen Inferno Mobile är ett mera komplett system, med inbyggda sensorer som kan ställas upp på ställen som saknar annan säkerhetsutrustning.

Systemen tillverkas av underleverantören Orbi One i Kalix. Slutmonteringen görs i Stockholm.

Indusec jobbar med att vidareutveckla sirenen så att den kan monteras på stridsvagnar, för att skingra folkmassor vid fredsbevarande insatser. En prototyp av en handgranat finns redan.

Vd Johan Sandberg tillstår att det inte är helt lätt att marknadsföra sirenen.

–Våra kunder vill nästan alltid förbli hemliga. De ställer inte upp som referenter.

Hans Dahlquist 08-796 66 05
hans.dahlquist@nyteknik.se