



În ultimii douăzeci de ani, nu s-a înregistrat un progres semnificativ în dezvoltarea sistemelor de securitate. Sistemele de supraveghere video înregistrează doar infractori sau atacatori care poartă cagule, șepci de baseball sau capișoane. Sistemele de alarmare la efracție alarmează local și transmit semnalele de alarmă la dispeceratul de monitorizare. Obiectivele care nu sunt dotate cu tunuri de ceață pot conta doar pe reacția rapidă a echipajelor de intervenție.

Tunul de ceață este în momentul de față singura soluție de securitate activă din lume, care asigură protecția fizică reală a bunurilor și valorilor, încă din primul moment al tentativei de furt sau jaf.

#### ■ De ce tunul de ceață PROTECT™?

Hjørleif Johansen a dezvoltat tunul de ceață în Danemarca. Ideea lui s-a bazat pe faptul că în cazul în care infractorii nu pot vedea mai departe de propriul nas, nu își vor putea finaliza tentativa de furt sau jaf. În anul 2001 a înființat compania PROTECT A/S pentru dezvoltarea, producția și comercializarea invenției.

Tunul de ceață este componenta inovatoare și eficientă a sistemelor de alarmă la efracție tradiționale, care în mai puțin de 20 secunde umple spațiile mai mici sau mai mari cu ceață densă. În primul rând intrusul este expus unei reacții neașteptate, în al doilea rând, ceața albă impenetrabilă face imposibilă orientarea în spațiul protejat. Cu aceste efecte psihice și fizice complexe, ceața îm-

pedică finalizarea cu succes a tentativelor de furt sau jaf.

Prin urmare, tunul de ceață este soluția ideală de protecție împotriva furturilor, jafurilor precum și pentru prevenirea actelor de vandalism din magazine, birouri, bănci sau alte instituții financiare, depozite, case de locuit sau de vacanță și din alte obiective care sunt supuse acestor riscuri.

Tunurile de ceață îndeplinesc cerințele standardelor naționale și europene precum și a reglementărilor de siguranță aferente (EN 50131-8, REACH). În plus, acestea au câștigat o serie de distincții profesionale și premii de-a lungul anilor.

#### ■ Avantaje

Tunul de ceață PROTECT™ poate fi integrat cu orice model de sistem de alarmă la efracție, împreună cu care alcătuiește protecția perfectă, încă din primul moment al efracției. Sistemul de alarmă la efracție anunță dispeceratul de monitorizare, iar tunul de ceață asigură protecția fizică efectivă, până la sosirea echipajului de intervenție.

Este eficient prin faptul că un tun de ceață oferă o protecție continuă șapte zile pe săptămână, 24 de ore pe zi, în timp ce consumul este asemănător cu al unui bec de 60W. Un tun de ceață poate funcționa până la 21 de ori cu un singur rezervor de fluid de ceață.

Sistemul filtrează alarmele false, în acest caz generarea ceții este restricționată, sistemul se va declanșa numai atunci când toate semnalele de comandă (activare, principală și secundară) sunt activate simultan. De asemenea, semnalul de intrare rezervat sistemului de detectare și alarmă la incendiu va bloca generarea de ceață. Dacă rezervorul de fluid lipsește sau nivelul de fluid este prea scăzut în rezervor pentru a genera ceață pe perioada de timp setată, sirena internă va suna și afișajul va indica tipul de deranjament. Tunul de ceață este livrat împreună cu autocolantul de avertizare, care trebuie să fie afișat la intrarea în spațiul protejat ca un avertisment că un sistem de securitate cu ceață este instalat în obiectiv.

#### ■ Tunurile de ceață

Tunurile de ceață PROTECT™ sunt utilizate pentru protecția obiectivelor în peste 50 de țări. Compania produce șase modele diferite: **PROTECT XTRATUS, FOQUS, QUMULUS, PROTECT 600i, PROTECT 1100i, PROTECT 2200i**. Numerele simbolizează cantitatea de ceață generată, în metri cubi.



UNBEATABLE FOG SECURITY

## Sistem de securitate cu ceață!

Tunul de ceață PROTECT umple în 20 de secunde obiectivul protejat cu o ceață densă, astfel finalizarea efracției devine imposibilă.

1 sec

5 sec

20 sec

>10 min

Până la sosirea echipajului de intervenție, tunul de ceață protejează obiectivul și menține ceața densă. Dacă infractorul pătrunde din nou în obiectiv, tunul de ceață se activează din nou!



- ▶ Depozite;
- ▶ Containere de construcții;
- ▶ Poligoane de tir, săli de armament, magazine de arme și muniții;
- ▶ Saloane auto;
- ▶ Orice obiectiv unde se află bunuri

cubi, care umple în 60 de secunde spațiul protejat. Cantitatea de ceață generată se poate seta cu ajutorul temporizatorului intern. Sistemul produce ceața dintr-un fluid, amestec special de apă și glicol, care trecut printr-o unitate de încălzire, formează așa numita ceață "uscată". Ceața este inofensivă asupra corpului uman, asupra animalelor, mobilierului sau articolelor electronice. Ceața se menține peste o oră în spațiul protejat, dar în 20 de minute de aerisire, dispare fără urme sau reziduuri.

Singurul consumabil din cadrul tunului de ceață este rezervorul de fluid. Fluidul de ceață se livrează în rezervoare ambalate în vid, care împiedică evaporarea fluidului și ușurează înlocuirea rezervorului.

#### ■ Soluție de protecție agreată de poliție și companiile de asigurări

Tunul de ceață a fost prezentat la numeroase conferințe privind prevenirea criminalității. Acesta este agreată de către poliție și companiile de asigurări, fiind considerat un progres în lupta împotriva criminalității. Ambele sectoare sunt foarte interesate de oportunitățile create de protecția cu ceață.

#### ■ Domenii de utilizare

- ▶ apartamente, case de locuit;
- ▶ case de vacanță, cabane;
- ▶ birouri, săli server;
- ▶ galerii, muzee, săli de expoziții;
- ▶ magazine de instrumente muzicale;
- ▶ magazine de bijuterii, magazine de ceasuri, magazine de articole tehnice;
- ▶ farmacii, cabinete medicale, clinici private;
- ▶ stații de alimentare carburanți;
- ▶ instituții financiar-bancare, ATM-uri;
- ▶ Case de schimb valutar, case de amanet;
- ▶ Magazine non-stop, magazine de tutun și băuturi;
- ▶ Magazine și centre comerciale;

cu valoare mare.

#### ■ Soluția imediată pentru clienți

Sistemul oferă protecție imediată și ca un sistem independent (stand-alone), fără a fi integrat cu sistemul de alarmă la efracție. După un eveniment de efracție, oferă protecția necesară obiectivelor, ca o soluție care nu necesită instalare (Tun de ceață + detector PIR + modul GSM). Tunul de ceață poate fi activat atât prin intermediul telefonului cât și cu ajutorul unui buton de panică. Protecția împotriva efracției în afara orelor de program este asigurată de detectorul PIR conectat la tunul de ceață.

#### ■ Întrebări și răspunsuri frecvente

▶ *Ceața are miros?* - Ceața are un miros ușor dulceag, datorită compuşilor speciali. După aerisire, ceața dispare din încăperea și nu se constată nici un fel de depuneri. Nu deteriorează mobilierul, echipamentele de birotică sau electronice.

▶ *Cum pot să scap de ceață?* - Cu toate că ceața este atât de densă încât infractorul nu își vede nici propria mână, ajung 15-20 de minute pentru aerisirea încăperii, după care nu se vor constata nici un fel de



**Domenii de utilizare: parfumerii (stânga), supermarket (dreapta) și depozite (sus).**

depuneri. Ceața nu deteriorează mobilierul, echipamentele de birotică sau electronice. Infractorul nu are șansa de a aștepta disiparea ceții, deoarece cu funcția puls, ceața creată poate fi menținută pe o perioadă îndelungată de timp.

▶ *Costurile de funcționare a sistemului sunt ridicate?*

Nu, consumul sistemului în starea de veghe este asemănător cu al unui bec de 60 W.

▶ *Alarmerile false crează probleme?*

Nu, sistemul a fost conceput astfel încât cu ajutorul detectorilor suplimentari, activările datorate alarmelor false să fie evitate. Tunul de ceață se poate instala și în obiective dotate cu sistem de detectare și alarmă la incendiu, deoarece acesta poate deconecta sistemul de incendiu în spațiul protejat. Aceasta este valabilă și invers, în cazul unui incendiu, sistemul de detectare și alarmă la incendiu poate deconecta tunul de ceață.

▶ *Fluidul de ceață îmi deteriorează bunurile?* - Institutul Tehnologic Danez a testat fluidul de ceață creat de PROTECT™ pe diverse produse și materiale și l-a găsit complet inofensiv. Efectul ceții a fost deasemenea testat pe echipamente electronice, materiale textile, mobilier, etc. Testele au fost derulate în laborator respectiv în colaborare cu diverși clienți. Dacă aveți rețineri sau dispuneți de materiale extrem de sensibile, vă ajutăm cu plăcere.

▶ *Nu este periculoasă inhalarea ceții?* - Nu, ceața nu este toxică, nu este nocivă nici inhalarea unei cantități de ceață cu o concentrație mai ridicată, pe o perioadă mai mare de timp. Ceața este asemănătoare celei folosite în teatre și concerte.

■ În următorul articol voi prezenta accesoriile PROTECT™ și celelalte produse, precum și modul în care tunul de ceață poate crește eficiența serviciului de intervenție-monitorizare.

■ ATC SYSTEMS SRL este unic importator și distribuitor autorizat pentru România a tunurilor de ceață produse de compania PROTECT.  
Tel.: +4 0266 364 069  
E-mail: info@protectromania.ro  
Website: www.protectglobal.com.ro

ing. Dan Belâi

**PROTECT**®

SECURED IN SECONDS

