

## Kensington-próba

Felrémlik bennem az a történet, amit egy biztonsági előadásról olvastam néhány éve. A kalózok semmiféle különleges programot nem használtak, egy kis hibát sem találtak a megtámadott cég rendszerében

– egyszerűen csak vastag volt a bőr a képükön. Felhívták a kiszemelt cég egyik alkalmazottját, közölték vele, hogy karbantartás miatt szükségük van az illető jelszavára, aki gyanútlanul megadta nekik – és máris szabadon, észrevétlenül mászkáltak a cég hálózatában. Gondoljunk csak bele: egy kellően elszánt, megfelelően öltözött, jó előadókészségű személy megjelenik egy átlagos, közepes méretű cég telephelyén, és közli, hogy el kell vinnie a számítógépet karbantartásra, bővítésre. Mi történik?

Talán lesz némi telefonálgatás, de könnyen meglehet, hogy a kedves munkatárs jóhiszeműen és készségesen segít összecsomagolni a számítógépet, amivel főhősünk boldogan távozik. Otthon nincs is más dolga, mint működésre bírni a gépet, és máris fontos szerződéseket, számlákat, okiratokat kap kézhez az áldozatul esett vállalkozásról. Ha merészebb, nem is kell elvinnie a gépet, elegendő, ha ebédszünetben besétál az üresen hagyott irodába, és lemásolja vagy kissereli, ami megtetszik neki.

Adatokat lopni ugyanis nemcsak hálózaton keresztül, de az adathordozó eltulajdonításával is lehet. Ha nem is tárolunk létfontosságú vagy érzékeny, esetleg titkos adatokat, például egy eltűnt merevlemezen, a rajta található munkának, illetve magának az adathordozónak az értéke esetenként önmagában is komoly veszteséget jelenthet számunkra.

Ha a programok oldaláról nézve mindent megtettünk biztonságunk érdekében, fordítsuk figyelmünket a fizikai védelem felé! A Kensington több olyan terméket is kínál, amelyekkel megakadályozhatjuk a gép ellopását, illetve az adathordozókhoz való illetéktelen hozzáférést. A cég

termékei közül ezúttal négy jutott el hozzám.

Ha a teljes számítógépet megszeretnénk védeni, a Desktop Microsaver lehet a segítségünkre. A lapos dobozban rendkívül egyszerű felszerelést lelünk:

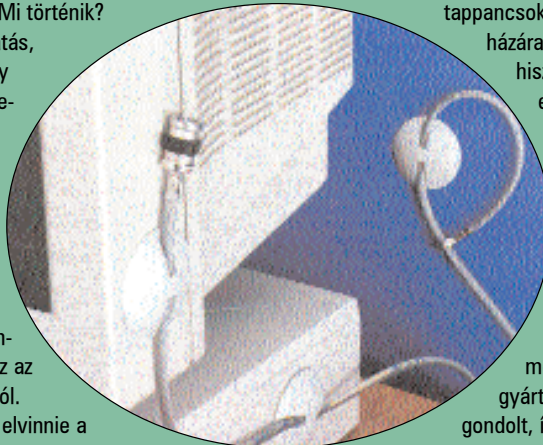
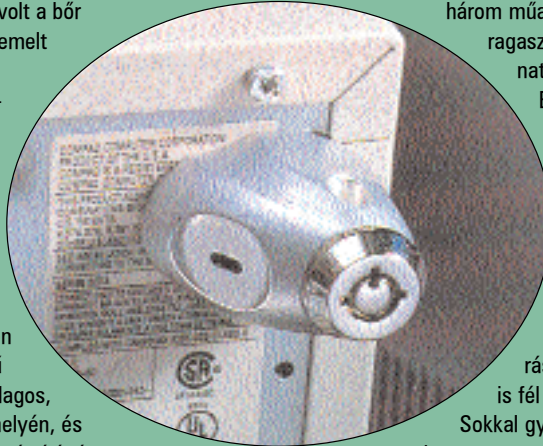
három műanyag tappancsot, némi ragasztót és egy műanyag bevonattal ellátott drótkötelet.

Ez utóbbi alkotja a csomag lelkét: az egyik végén fémkarikát, a másikon pedig egy kulcsos zárral rögzíthető fémhengert találunk. A drótkötél látványa önmagáért beszél, első pillantásra akár autótontásra is alkalmas, teherbírása hozzá nem értőként ítélem is fél tonna körül mozoghat.

Sokkal gyengébb láncszemnek tűnhetnek a ragasztott – esetleg csavarozott – tappancsok, amelyeket a számítógép házára és a monitorra rögzíthetünk, hiszen a ragasztást könnyű elhibázni. A forgalmazó cég munkatársa ehhez csak annyit fűzött hozzá: még nem nagyon hallott olyanról, hogy valaki a ragasztott rögzítőelemeket leszedte volna...

A ragasztási művelethez szükséges hozzávalók mind megtalálhatók a dobozban, a gyártó még a felület tisztítására is gondolt, így egy apró alkoholos párnát is csomagolt a pillanatragasztó mellé. Ha a pár perces ragasztással végeztünk, nincs más dolgunk, mint a drótkötelet a tappancsokon átfűzni, a gépet lehetőség szerint az asztalhoz, egy csőhöz vagy bármilyen más rögzített elemhez hozzáhurkolni, majd a túlsó végére illesztve a fémhengert csupán a kulcsot kell elfordítanunk, és már le is zártuk a gépet. Fontos megjegyzés, hogy a csomagban található két kulcs valódi és egyedi, nem pedig a régebbi PC-kről ismert billentyűzet-lezáróhoz hasonló alkalmatlanság.

Mennyire teremti meg a biztonságot a Desktop Microsaver? Természetesen a helyzettől függ. Ha éjjel behatolnak a cég telephelyére, kényelmesen elvághatják a drótkötelet, és elvihetik a számítógépet. Annak veszélye azonban elhárul, hogy a munkatársak szemé előtt,





esetleg közreműködésükkel történjen meg a rögzítőelemek leverése, elvágása és a gép elszállítása.

Egy számítógépet természetesen nem kell teljes egészében elszállítani, elég, ha a merevlemez sikerül kiszerezni belőle. Ennek elkerülésére is akad megoldás, a MemoryLock. Segítségével nemcsak a merevlemez, hanem a gép teljes belsejét is megvédehetjük az illetéktelen hozzáféréktől.

Az ötlet itt is rendkívül egyszerű. A védelmi eszköz egy alig félmaroknyi fémmár, amely két részből áll. Az alsó, nagyobbik felét a számítógép házának hátuljára kell felcsavarozni, felhasználva a ház oldalát rögzítő – vagy a csomagban kapott – csavarok egyikét. A felső rész maga a zár, mely elfedve a csavarhoz való hozzáférést engedő üreget gyakorlatilag azt akadályozza meg, hogy eltávolítsuk a számítógépház oldalát rögzítő csavart, és lehúzzuk a ház oldalát. Amíg nem szerezzük meg a MemoryLock kulcsát, addig csak a ház durva felfeszítésével tudjuk elérni annak belső alkatrészeit. Megfelelő körülmények között egy feltörőnek ugyan ez sem jelenthet gondot, de a lopásra hajlamos munkatársak elől minden bizonnyal eredményesen zárhatjuk el a számítógépek belső szerveit.

A MemoryLock kulcsa már jobban hasonlít az említett billentyűzár kulcsához, de egyedi kivitelű. Peremén többféle mélységű és hosszúságú vágat található, a megfelelő irányú beillesztést pedig külön fémpöcök segíti.

A Desktop Microsaverhez hasonló védelmet kínál a The Leash, melynek már a neve is beszédes („póráz”).

Elsősorban hordozható számítógépekhez használhatjuk, hiszen ezeken gyakorlatilag szabványnak számít a „Kensington lock”-aljzat. A hordozható gépek leírásait böngészve gyakran találkozhatunk a nevével. Ha netán olyan készüléket szeretnénk vele rögzíteni, mely nem ilyen aljzattal rendelkezik, egy kisebb műanyag lapot kell ráragasztanunk.

A The Leash hasonló drótkötéssel gazdagít bennünket, mint a Desktop Microsaver, de zár tekintetében eltér attól. A záró fémhengert a „pórázról” nem lehet eltávolítani, a lezárás művelete pedig csak egy apró fémpöcök elfordítását jelenti. A védelem lényege az, hogy ez a fémpöcök a hordozható számítógép oldalába nyúlik be, így ha valaki erőszakkal akarná kitérni, minden bizonnyal súlyos károkat okozna a gépben, legalábbis eladhatatlanná téve azt. A The Leash kulcsa a MemoryLockéhoz hasonló, csillagszerű képződmény, melynek egységéről nem vagyok meggyőződve. A The Leash számszörös változatban is kapható, így választhatunk, hogy a zár elvesztésével vagy a számkombináció elfelejtésével tesszük-e mozdíthatatlanná a saját gépünket.

Miután mindent bombabiztos módon lekötöttünk, gondolnunk kell arra a bosszantó óskövületre is, amely még mindig ott lapul minden gépben: a hajlékonylemez meghajtóra. Kapacitása kicsi, működését a mai viszonyok közt akár kezdetlegesnek is nevezhetjük, mégis kellemetlen lehet, ha valaki a megfelelő állományokat egyetlen gyors mozdulattal átmásolja lemezre, majd

angolosan távozik.

Mindez másnak is eszébe jutott, ezért megszületett a FloppyLock. A kérdés adott, a megoldás most is lenyűgözően egyszerű: ha valami elfoglalja a lemez helyét, nem tudjuk használni a meghajtót. Ez a valami legyen mondjuk egy műanyag lap zárral a végén, ami hajlított végű fémdrótot forgat. A fémpöcök feladata az, hogy a meghajtó belsejében fennakadva megakadályozza a műanyag lap kihúzását. Joggal vetődik fel a kérdés: ha figyelmetlenül használjuk a FloppyLockot, nem tehetünk-e kárt a meghajtóban, illetve nem lehet-e egyszerűen kitépni a meghajtóból? Egy szétszerelt meghajtóval könnyedén meggyőződhetünk a FloppyLock biztonságos voltáról. A fémpöcök olyan helyre akad be, ahol semmilyen kárt nem okozhat, ha viszont ki akarjuk tépni, akkor egy, a meghajtónak csaknem teljes hosszában végighúzó belső fémlappal kell megküzdenünk, ami a meghajtó tönkretétele nélkül lehetetlen. Mivel a hajlékonylemez meghajtó íróolvasófejei nyugalmi állapotban a készülék hátsó részében parkolnak, ezeket sem sérthetjük fel, illetve az alul található motorban sem okozhatunk kárt. A FloppyLock minden szempontból biztonságos, kulcsa a MemoryLockéhoz megegyező kiképzésű. Természetesen adatot másolni CD-íróval, USB-s eszközzel, a különféle kapukon keresztül is lehetséges, de a FloppyLock segítségével a legkézenfekvőbb támadási pontot eredményesen védelmezhetjük. Érdekeség, hogy külön kérésre a gyártó több terméket is készít azonos kulccsal, illetve olyan kombinációk is előállíthatók, ahol egy főkulccsal minden zár kinyitható, de az egyes alkalmazotti kulcsok csak egy-egy zárhoz használhatók.

A Kensington biztonsági termékeit hazánkban az L-Sys Kft. forgalmazza. A gyártó a termékekre élettartamgaranciát ad. Érdemes a Kensington vagy az L-Sys honlapján nézelődni, hiszen a cég további biztonsági termékeket is gyárt, illetve forgalmaz.

A MemoryLock hozzávetőlegesen 5000, a FloppyLock 4500, a The Leash 12 500, a Desktop Microsaver pedig 10 000 forint körüli áron szerezhető be.

➔ [www.l-sys.hu](http://www.l-sys.hu)

➔ [www.kensington.com](http://www.kensington.com)



Medgyesi Zoltán  
(mzx@axelero.hu)

A BMGE 23 éves informatika szakos hallgatója. Szabadidejét legszívesebben barátjával tölti. Szeret autózni, és bográcsban főzni. A Linuxot öt éve ismeri, de még nem volt elkierije, hogy áttérjen rá.

