

m o b i c o m ■ novice

j e s e n 2 0 0 3

Borovec 23, 1236 Trzin, tel.: 01 561 01 50, fax: 561 01 60, E-mail: info@mobicom.si, www.mobicom.si

The logo for MOBICOM, featuring the word "MOBICOM" in a bold, yellow, sans-serif font. The letters are set against a dark teal background that has a subtle pattern of horizontal lines above the text.

Čas dopustov je minil in spet se vračamo v vsakdanji tempo. Sistemi tehničnega varovanja predstavljajo danes nepogrešljivo opremo za zagotavljanje varnost vas, vaših najbližjih in vašega premoženja. Da bi vam posredovali kar največ koristnih informacij in trendov, ki se dogajajo na področju varovanja v svetu, smo izdali posebno številko MOBICOM novic, v katerih so predstavljeni novi proizvodi in trendi na področju tehničnega varovanja. Delovanja podjetja na področju distribucije zahteva sledenje vsem trendom in spremembam na svetovnem trgu. Naša filozofija o spremljanju globalnih trendov in lokalnem uvajanju inovacij na področju Slovenije se je skozi desetletje delovanje pokazala kot prava pot. Želimo si, da vam bodo novice v pomoč pri zasnovi in zahtevah vašega naslednjega sistema tehničnega varovanja.

protivlomni sistemi

DSC

DSC je letos veliko pozornost posvetil prenosu alarmnih sporočil in alternativnim potem prenosa podatkov. Modul za vezavo alarmne centrale T-LINK smo predstavili v eni od naših prejšnjih števil, danes pa bi nekoliko več pozornosti posvetili programski opremi REPORTER IP, ki je namenjena sprejemu alarmnih sporočil centrale. Zakaj prenos alarmnih sporočil preko obstoječega omrežja LAN/WAN? Do danes je bil prenos sporočil rezerviran za nadzorni center varnostne službe. Zahteve naročnikov se seveda spreminjajo in eden od pogojev je bil tudi možnost lokalnega spremljanja stanja alarmnih central, posebno v podjetjih, z obstoječo infrastrukturo in velikim številom objektov. Programska oprema REPORTER IP se namesti na osebni računalnik, ki je vezan v lokalno mrežo. Pogoj je seveda fiksni IP naslov, saj ga za javljanje uporabljajo centrale. Omogoča priklop do 255 objektov, kar pa je najpomembneje, nadzor komunikacije je konstanten in poleg javljanja preko telefonske linije, GSM omrežja



DSC
REPORTER IP

DSC
ENCORE



pridemo do dodatne poti prenosa sporočil. Nekatere prednosti programske opreme so še: popolna programabilnost sistema, pregled spomin dogodkov, nadzor komunikacije,....

Na področju senzorjev je DSC predstavil novo serijo senzorjev Encore, ki nadomešča linijo Bravo 3. Senzor odlikuje nov design in prepoznavnost z možnostjo integriranja stropnega ali zidnega nosilca. Polje pokritja senzorja je 15*18 m in je primeren za praktično vse komercialne aplikacije. Digitalna temperaturna kompenzacija omogoča učinkovito zaznavanje tudi ob vročih poletnih dneh, na katere se bomo morali kot kaže kar navaditi.

OPTEX
SERIJA LRP

Optex je z nakupom podjetja Security Enclosures še povečal izbor senzorjev za zunanje aplikacije. Tako se lahko pohvalijo s senzorji, ki omogočajo največje zunanje pokritje in stabilnost pod težkimi pogoji delovanja. Serija zunanjih senzorjev LRP omogoča pokritje velikih zunanjih površin:

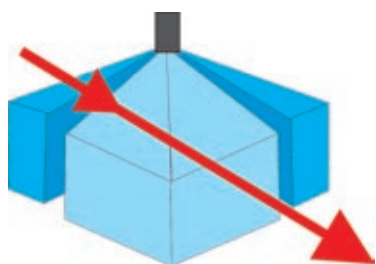
| LRP 4010S | LRP 3020S | LRP 404 | LRP 5030 | LRP 100Q | LRP 180Q |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 40 x 10 m | 30 x 20 m | 40 x 4 m | 50 x 30 m | 100 x 3 m | 180 x 4 m |

Vsi senzorji so v robustnem metalnem ohišju, uporabljajo dvojni ali trojni IR element in večkratno procesiranje signala. Namen uporabe je tako za protivlomni sistem kot sistem detekcije gibanja pri video-nadzornih sistemih, saj je programska rešitev detekcije gibanja pri tako velikih razdaljah neuporabna.



SEQUAD

SEQUAD je nov pristop k uporabi IR senzorjev z izredno stabilnostjo delovanja. Optex, kot izumitelj IR načina zaznavanja, je zopet predstavil tehnološko novost. Sequad tehnologija v sebi združuje dva IR elementa z različnim poljem pokritja samo ime pa pomeni sekvenčna potrditev. Princip delovanja je sledeč: senzor je vgrajen v kot prostora, ki ga želite ščititi. Prvi element pokriva obe steni prostora, drugi element pokriva notranjost. Ob vstopu je najprej prožen prvi element, kar že sproži alarmni sistem, ob vstopu v centralno področje je prožen še drugi element in tako dobimo sekvenčno potrditev vstopa v prostor.



protivlomni sistemi

OPTEX
SERIJA SEQUAD



digitalno snemanje

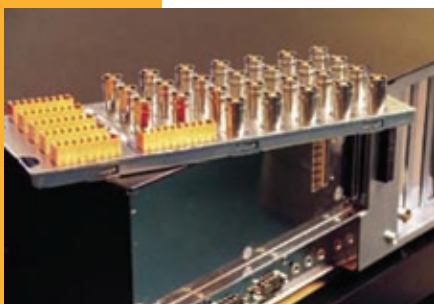
V poplavi digitalnih snemalcev na osnovi osebnega računalnika ostajajo prvi še vedno najboljši. Dallmeier je letos na sejmu Isec prejel nagrado za najboljši proizvod z digitalnim snemalcem nove serije DMS III. Sistem združuje vse prednosti in znanje prejšnjih sistemov, ima pa možnost širitve do 24 video vhodov. Linux operacijski sistem, ki ni dostopen uporabniku, omogoča zares stabilno delovanje. To, da ima podjetje Dallmeier v Nemčiji več kot 50% tržni delež na področju profesionalnih sistemov digitalnega snemanja - banke, črpalke in industrijske aplikacije govori o kakovosti proizvoda. V letošnjem juliju so predstavili tretjo generacijo sistemov digitalnega snemanja, ki vključujejo vse znanje in izkušnje preteklih let delovanja. Število modelov je zmanjšano na tri: DMS180 III, DLS 6 S1 in DLS 24 S1. Glavne razlike med njimi so sledeče:

Dallmeier
DMS 180 III

| | DMS 180 III | DLS 24 S1 | DLS 6 S1 |
|---|-------------|-----------|----------|
| Maks. število vhodov | 24 | 24 | 18 |
| Število vhodov os. modela | 6 | 12 | 6 |
| Mrežni priklop | možnost | vgrajen | možnost |
| Premote h261/mpeg-4 | možnost | možnost | možnost |
| Hitrost snemanja sistema | 50ps/sek | 50ps/sek | 25ps/sek |
| SCD 25 | vgrajen | ----- | vgrajen |
| MCD 25 | možnost | vklučen | možnost |
| Kapaciteta diska v osnovni verziji | 120 Byte | 120 Gbyte | 80 GByte |
| Max. število alarmnih vhodov | 12 | 12 | 6 |



digitalno snemanje



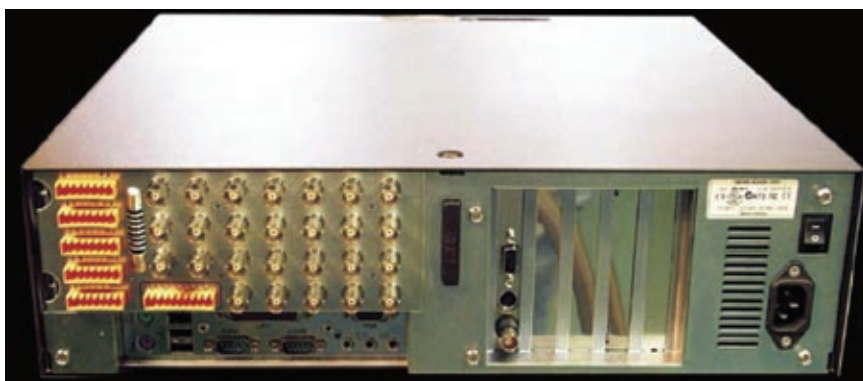
Kaj je pravzaprav novega v tretji generaciji digitalnih rekorderjev Dallmeier? Pod drobnogled smo vzeli sistem DMS 180III. Sistem je zasnovan kot wavelet rekorder, na katerega lahko priključimo 24 kamer. Sistem ima dva video izhoda za monitor, novost je možnost delitve zaslona v načinu multiplekserja. Sistem je v osnovi dobavljen z vsemi funkcijami in video vhodi. Dostop do posameznih možnosti je omogočen s preprosto kodo, ki jo dobite s strani proizvajalca ali distributerja. Enako velja za možnost dostopa z oddaljene lokacije. Vsa potrebna strojna oprema je že v sistemu, omogočanje s pomočjo kode. Seveda je potrebno za vsako kodo doplačilo, stroški tega pa so veliko nižji, kot če bi bilo potrebno v sistem fizično posegati ali ga celo predati na servis.



Posebno pozornost so namenili zgradbi rekorderja. Vse vitalne komponente (osnovna plošča, napajalnik, kartice za kompresijo in ohišje) so zasnovane pri podjetju Dallmeier. Zakaj posebna pozornost strojni opremi? Izkušnje preteklih desetih let so pokazale, da je največji problem pri delovanju digitalnega video-rekorderja, ki deluje 24 ur na dan, 356 dni v letu, ravno strojna oprema. Največ napak na 25.000 rekorderjih, ki jih je podjetje Dallmeier do danes prodalo po vsem svetu, je zaradi napajalnikov, osnovnih plošč in trdih diskov. Programska oprema, ki je zasnovna na platformi Linux operacijskega sistema je praktično 100% delujoča. Glavna razloga za strojne okvare sta vročina in prah, ki jim uporabniki posvečajo premalo pozornosti. Vse to so upoštevali pri zasnovi tretje generacije rekorderjev.



S tem namenom je bila popolnoma spremenjena tudi notranja razporeditev komponent. Uporabljajo dva močna ventilatorja proizvajalca Papst, ki je eden najzanesljivejših na svetu. Vse komponente so razporejene tako, da je omogočen zračni tunel skozi rekorder in na ta način učinkovito uravnavanje temperature. Na osnovni plošči sta dva temperaturna senzorja, eden spremlja zunanjo temperaturo, drugi notranjo. Obe temperaturi sta prikazani na glavni kontrolni plošči. V primeru prekoračitve vrednosti je lahko alarmni signal poslan na nadzorni računalnik. Napajalnik sistema je brez ventilatorja posebej zasnovan za dolgotrajno delovanje in zdrži 200ms prekinitve napajanja, ki so bile v preteklosti največji problem. Dallmeier je tako prepričan v kakovost napajalnika, da za njega velja 8 letna garancija. Sistem DMS 180III je opremljen tudi s sabotažnim stikalom in senzorjem udarcev, kar preprečuje dostop v notranjost sistema. Te funkcije so pomembne tudi za VdS - nemški institut, ki izdaja priporočila za zavarovalnice in banke in DMS 180III je edini rekorder na trgu ki, zadosti njihovim zahtevam.



digitalno snemanje



Snemljiva zadnja plošča z BNC priključki omogoča enostaven zagon sistema in priklop kamer.

Trdi disk, ki je seveda osnova arhiva in zanesljivosti, je Maxtorjev, po izbiri Dallmeierja je na drugem mestu IBM (Hitachi).

Tudi programska oprema in uporabniški vmesnik sta pri novi generaciji rekorderjev spremenjena. Operacijski sistem je seveda LINUX, z zadnjo verzijo kernel 2.4, ki podpira tudi najnovjše dodatke – USB 2.0. Omogoča enostaven priklop zunanjih naprav: CD-pekač, DVD-pekač preko treh USB priključkov. Wavelet kompresija se izvaja strojno preko serije 611 čipov, kar omogoča zanesljivo snemanje tudi velikih slik. Strojna kompresija pomeni tudi to, da je snemanje in predvajanje slik povsem neodvisno od dela, ki ga opravlja glavni procesor. Velikost slike je lahko glede na izbrano stopnjo kompresije med 10 kB in 120 kB. Programska oprema in upravljanje sistema sta izredno enostavna preko PS/2 miške. Možnosti, ki jih nudi nova generacija rekorderjev, so skoraj neomejene.

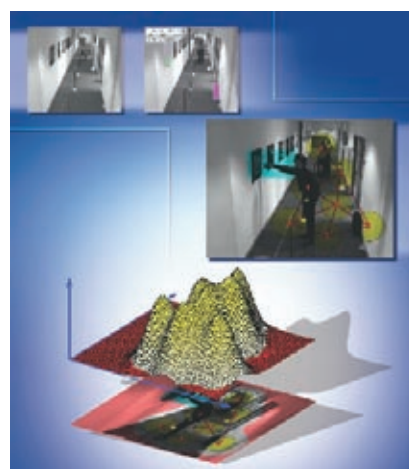
V sisteme tretje generacije je integrirana tudi nova tehnologija Sedor, ki predstavlja začetek pametnih sistemov digitalnega snemanja. Poleg visoke ločljivosti, ki jo omogočajo sistemi Dallmeier tehnologija Sedor omogoča, da bo sistem resnično deloval takrat, ko je to najbolj pomembno. Sistem zazna vsako sabotažo kamere oziroma spremembo polja pokritja kamere.

Tehnologija SEDOR nam omogoča zaznavo:

- sprememba polja, ki ga pokriva kamera
- prekrivanje kamere
- sprej preko objektiva kamere
- izguba ostrine
- sprememba zoom-a

Programska oprema za dostop do sistema preko lokalne mreže je gotovo eden večjih adutov podjetja Dallmeier. Vsi sistemi Dallmeier so medsebojno združljivi in jih je možno upravljati z enega centralnega mesta. PVIEW 2 združuje v sebi vse pomembne lastnosti, ki naj bi jih taka programska oprema ponudila in omogoča, da je dostop do video serverja praktično nepotreben.

Največji integrator video-nadzornih sistemov na svetu želi povečati tržni delež tudi na stari celini. S serijo novih kamer serije 3700 so gotovo zadeli v polno. Konkurenčne cene in profesionalne karakteristike omogočajo prodor prav na vse trge. Njihova ponudba obsega preko 5000 proizvodov in svojo pozicijo svetovnega integratorja zagotovo lahko upravičijo. Novo serijo kamer odlikuje razpoznaven design in izredne karakteristike.



video-nadzorni sistemi



Dallmeier

**DMS 180 III
ZGRADBA**

Dallmeier

SEDOR

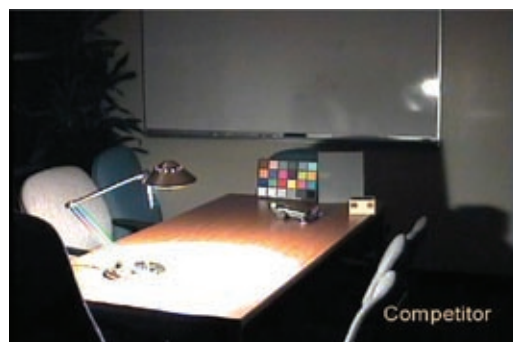
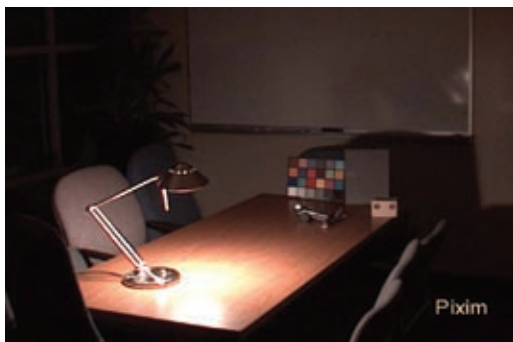


**SERIJA KAMER
3700**

novе tehnologije

PIXIM

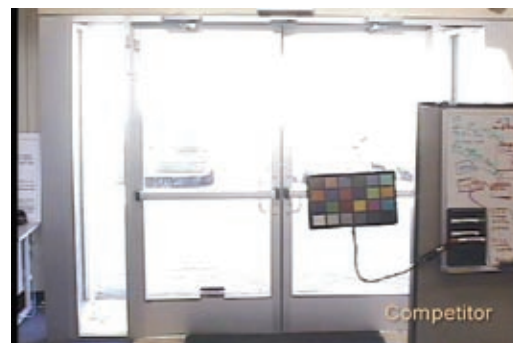
V mesecu februarju je podjetje Pixim predstavilo nov element za zajem slike, imenovan D2000, ki uporablja Digital Pixel System. Kaj pravzaprav to pomeni? Vsi, ki so vam do danes prodajali digitalne kamere bodo končno lahko ugotovili, kako so se motili. Pixim tehnologija dejansko digitalizira vsako točko, ki zajema sliko. To pomeni, da ima prav vsak element - "pixel", ki zajema sliko, takoj za seboj analogno digitalni konverter. Kamera, ki ima 400.000 točk, ima tako 400.000 digitalnih konverterjev. Tehnologija omogoča izredno dinamično področje kamere, izredna ločljivost med svetlimi in temnimi polji in kot končni rezultat bolj realno in jasno sliko. Sistem zajema slike D2000 uporablja dva čipa, integrirana v en element. Prvi je osredotočen na zajem slike, drugi na procesiranje zajete slike. Z uporabo analogno/digitalnega konverterja za vsakim elementom, ki zajema sliko, deluje vsak izmed njih kot samostojna kamera – optimizirana za delovanje s količino svetlobe, ki je na voljo. Končni rezultat je slika visoke kakovosti, tudi v izredno težkih pogojih delovanja s spreminjajočo svetlobo.



Svetovno tržišče video-nadzornih sistemov se nenehno povečuje. V letu 2004 je pričakovana prodaja 15 milijonov kamer. Nova tehnologija omogoča zagotovitev zadostnega števila elementov za zajem slike in monopolne tovarne s proizvodnjo CCD elementov se lahko zamislijo.

Katere so še prednosti nove tehnologije? Dinamično področje do 95dB, izredna ločljivost, občutljivost in barvna skala, kontrola preko serijskega ali paralelnega porta, digitalni pan/tilt/zoom, digitalni video izhod. Izbira med sistemom PAL/NTSC bo preko stikala – do danes je bil to povsem drug tip kamere.

Torej nova tehnologija prihaja na področje zajema slike. Tako za kamere za video-nadzorne sisteme, mobitele, digitalne fotoaparate...



digitalno snemanje

EyeAn™

Sistemi digitalnega snemanja, ki za svojo osnovo uporabljajo komponente klasičnega osebnega računalnika, so za komercialne aplikacije vedno pogostejši. Tudi v prodajnem programu podjetja MOBICOM d.o.o., lahko najdete 9 različnih modelov, ki se razlikujejo po hitrosti števila slik, ki so jih sposobni zajeti v sekundi in načinu prikaza slike v času nadzora – živa ali kompresirana. Sistemi uporabljajo za svoje delovanje operacijski sistem Windows2000, kar zagotavlja zahtevano stabilnost. Glede na to, da je strojna oprema poznana, je prednost sistemov in razlika med posameznimi proizvajalci v zasnovi programske opreme, kompresiji, ki jo uporabljajo in stabilnosti delovanja.



video-nadzorni sistemi

Ob poplavi proizvajalcev kamer, ko je zahteva investitorja predvsem video-nadzor in ne profesionalna oprema, je velikokrat nujno ponuditi opremo korejskega proizvajalca. Podjetje MOBICOM d.o.o. že tretje leto distribuira kamere proizvajalca KT&C. Širok razpon modelov, pravo razmerje med ceno in kakovostjo so vzrok, da prodaja skokovito narašča. Ker je pri video nadzornih sistemih za kakovost delovanja izrednega pomena osvetlitev, so predstavili dve novi kameri, ki s pomočjo vgrajenih LED diod omogočata delovanje tudi ponoči.

Kamera KPC-50NV1 je primerna tako za zunanje kot notranje vgradnje. 12 vgrajenih LED diod omogoča tudi delovanje ponoči. Kamera je črno-bela in cenovno izredno konkurenčna.

Zelo podobna je kamera KPC-53CNV, s to razliko, da je barvna in v normalnih pogojih delovanja zagotavlja barvno sliko. Ponoči kamera deluje kot črno-bela, vgrajene LED diode pa zagotavljajo optimalno sliko.



S-50NV1
S-53CNV

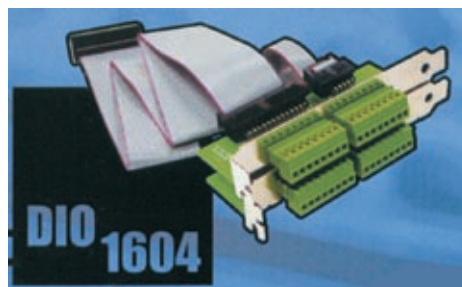
KT&C se lahko pohvali z najmanjšimi kamerami na svetu, ki so primerne za nevsiljive vgradnje in učinkovit nadzor. Kamere serije P400 in P700 omogočajo praktično nevidno vgradnjo, dimenzije 30x30 milimetrov pa omogočajo tudi vgradnjo v senzorje alarmnega sistema.

digitalno snemanje

vhodih. Programska oprema za postavitve lastnega video-serverja je priložena, ravnotako program za dostop do sistema z oddaljene lokacije. Kot smo pri sistemih Dallmeier omenili, sta izrednega pomena ustrezna strojna oprema in operacijski sistem, ne pozabite tega, če se odločate za nakup PCI kartice.



V nasprotju s profesionalnimi sistemi digitalnega snemanja je na trgu vse več komercialnih aplikacij, ki uporabljajo kot strojno opremo osebni računalnik. Osnova sistema je PCI kartica, ki omogoča zajem video-signala in njegovo pretvorbo v digitalni zapis. Kompresija se v tem primeru izvaja programsko in obremenjuje procesor sistema. Ker pa je za PCI karticami vse večje povpraševanje, smo pred enim letom na trgu predstavili proizvajalca COMART, ki je eden izmed največjih in omogoča sisteme z zmožnostjo snemanja do 200 slik/sek pri 16 video



kontrola pristopa

KANTECH
ENTRAPASS



Kantech je predstavil novo programsko opremo za sisteme kontrole pristopa Entrapass. Na voljo so tri različne verzije, ki se razlikujejo po razširljivosti in zmogljivosti: GLOBAL, Corporate in Special izdaja. Razlike med njimi prikazuje spodnja tabela:

| | SE | COORPORATE | Global |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| Število kartic | Neomejeno | 56,000 | 50,000 |
| Število grup | Neomejeno | Neomejeno | Neomejeno |
| Število kontrolerjev | 64 | 17,048 | 2,048 |
| Število čitalcev | 128 | 34,816 | 4,096 |
| Število tipkovnic | 128 | 34,816 | 4,096 |
| Nadzorovani vhodi | 1024 | 278,528 | 32,768 |
| Relejni izhodi (z REB-8) | 2 | 278,528 | 4,096 (32,768) |
| Dodatni izhodi za LED diode čitalcev | | - | 8,192 |
| Število nadstropi, ki jih lahko krmilimo | | 250 na mesto | 64 |
| Dostopni nivoji uporabnikov | 500 | Neomejeno | 250 na mesto |
| Kombinacije dostopnih nivojev | | 100 | Neomejeno |
| Število urnikov (4 časi) | 100 | 100 | 100 |
| Število praznikov | 366 | 356 | 366 |
| Število nadzornih nivojev | - | 40 | 16 |
| Število postaj operaterja | 1 | 8 | 128 |
| Število mest | - | 40 | 16 |
| Število sistemskih gesel | Neomejeno | Neomejeno | Neomejeno |
| Število nivojev operaterja | Neomejeno | Neomejeno | Neomejeno |
| Število jezikov | 2 | 2 | 2 |
| Število tiskalnikov | 2 na delovno postajo | 2 na delovno postajo | 2 na delovno postajo |

KANTECH
KT-100

Poleg programske opreme je na voljo tudi nova strojna oprema. Kontroler KT-100 predstavlja novo generacijo kontrolerjev izredno majhnih dimenzij. Omogoča priklop dveh čitalcev in ima vse potrebne vhode in izhode za reševanje problema kontrole pristopa enih vrat. Omogoča mrežno povezavo, med seboj lahko povežemo do 64 kontrolerjev. Podpira 6000 uporabnikov, lokalno je shranjenih 3000 zadnjih dogodkov.



odzivni kupon

Pošljite prosim po faksu: 01 561 01 60

želim kataloge/informacije za:

- protivlomne sisteme
- video nadzor
- digitalno snemanje
- kontrolo pristopa

želim, da me pokličete

želim prezentacijo proizvodov

želim, da me sproti obveščate o novostih

zanimamo se za nadaljnjo prodajo

Podjetje: _____

Kontaktna oseba: _____

Naslov: _____

Telefon: _____

E-pošta: _____