

Földvári Iván

Élmények, események (bővített kiadás)

(INFELOR-SZÁMKI-SZÁMALK-Densitron-Redecroft-Geeplus)

Budapest VIII. kerületében születtem, általános és középiskoláimat is ott végeztem el. 1964-ben a Vörösmarty Gimnázium tanulójaként érettségiztem, továbbtanulásra a Budapesti Műszaki Egyetem (BME) Vegyész-mérnöki karára jelentkeztem, ahová fel is vettek. Előbb azonban, mintegy az első 0 évfolyamos hallgatók között, az év szeptemberétől a Magyar Néphadsereg ingyen ruházatát és ellátását élveztem 11 hónapig Kalocsán, Hódmezővásárhelyen és Budaörsön.

Az egyetemet kisebb zökkenőkkel, időben befejeztem, de soha nem dolgoztam vegyész-mérnök-ként. Valójában, nem lett volna szabad a vegyészkarra jelentkeznem, hiszen a matematika és a matematikai logika volt az erősségem. Az élet mégis úgy alakult a Műegyetemi Atlétikai és Futball Club (MAFC) jóvoltából - ahol amatőr sífutó próbáltam lenni -, hogy találkozhattam a BME vegyészkar egyik matematika tanárával, aki azt tanácsolta, hogy menjek a vegyészkarra, mert matematikában soha nem leszek olyan jó, mint a Lovász (igen ez ugyanaz a Lovász, aki az MTA elnöke napjainkban) és a Pelikán, akik első gimnazisták voltak akkor a Fazekas-ban.

Egy pár nehéz félév után a (Vegyipari Műveletek tanszék egyik adjunktusának jóvoltából) végül is diplomát szereztem és 35 különféle mérnökkel, matematikussal, fizikussal a Kohó- és Gépipari Minisztérium Ipargazdasági Szervezési és Számítástechnikai Intézethez (KGM ISZSZI) kerültem, többek között tankörtársammal Lugosi Károllyal együtt. Említésre méltó, hogy az első működő számítógépet (Robotron) a BME Ipargazdaság (Kindler) tanszékén láttuk, mint negyed éves hallgatók és akkor már tudtam, hogy praktizáló vegyész-mérnök nem lesz belőlem.

A KGM ISZSZI javaslatára diplomázás után, kihagytam az utolsó szabad nyarat, mert tanfolyam indult július 1-vel. A tanfolyamon ICL-Fortran-t oktatott a NIMIGÜSZI-ből Somogyi Jóska. Évekkel később már mindketten az INFELOR-ban találkoztunk. Nos, a KGM ISZSZI-ben semmi munka nem volt, ezzel szemben rengeteg szabadidőnk lett, rengeteg ingyen elérhető gépidőhöz jutottunk. Így munkaidőben együtt próbálhattuk ki az újonnan Magyarországra kerülő számítógépeket, a MAVEMI-ben (Gier - Algol) és az MTA-ban (CDC 3300 – USASI FORTRAN). A CDC-nél találkoztam először Mandler Gyurival aki akkor már a VIDEOTON-nak dolgozott az INFELOR-ból a VIDOS emulátoron (CII-10010 később MITRA-15/R10 assembler emulátor volt). A CDC 3300-on batch programozás volt, beadtuk feladatunkat lyukkártyán és izgatottan vártuk a nyomtatón produkált eredményt, vagy méginkább a hiba jelzéseket.

Időközben a KGM ISZSZI is beszerzett egy 8-bites folyamatirányító gépet a CII-10010-et. Ezen a gépen kulcsról kellett bevinni a boot-strap programot és az egyetlen periféria egy ASR-33 teletype volt papírszalag olvasóval felszerelve.

Így aztán volt 2 input (lyukszalag és billentyűzet) és 1 output periféria (nyomtató). Jól megtanultuk az ASCII 7 bites lyukszalag kódot olvasni...

1971 végén 6 hónapra ismét a Néphadsereg látott vendégül és mire visszatértem a polgári életbe, a hazai számítástechnika is kezdett fellendülni. Jómagam az INFELOR-ban, tankkörtársam Lugosi Károly a VIDEOTON-ban helyezkedett el.

1972 március 1-jén léptem be az INFELOR-ba, miután Timár György ügyvédnek nem sikerült megalakítania az első Szoftverfejlesztő Mezőgazdasági Termelőszövetkezetet még 1971-ben. Ezen sikertelen alapítás során találkoztam először Havass Miklóssal, Mazzag Misivel, Kerekes Ivánnal. Miklósnál voltam állásinterjún a NIMIGÜSZI-ben, de később azt tanácsolta, hogy menjek az INFELOR-ba, mert ő is oda tart. Így kerültem Dettrich Árpai Rendszerfejlesztési Főosztályára, Nagy Kaziné Erzsike osztályába. A már előbb említett VIDOS-hoz fejlesztettünk apróbb modulokat. Dettrich Árpai főosztályán ekkor már dolgozott egy kis csapat szoftver exportra Japánban. Dömölki Bálint és Dettrich Árpai vezetésével fejlesztettek a FACOM egyik kis gépére alapszoftvert. Beöthy Gáborra, Csaba Margitra (Süni) emlékszem a csapatból. Nem telt el sok idő, amikor Dettrich Árpai egy Lupa-szigeti (nagyon jó hely volt az INFELOR által birtokolt ház és kert) hétvégén megkérdezte, hogy lenne-e kedvem Bécsben dolgozni egy fél évre. Szentiványi Tibor végezte az üzletszerzői munkát.

Az osztrák cég nem bízott semmit a véletlenre és küldött egy oktatót (Peter Balon) egy P-350-es géppel együtt Budapestre. Az okató a tanfolyam alapján kiválasztott néhányunkat, így kerültem negyed magammal (Büki Zsuzsi, Barta Éva, Lakatos Boca, Dékány József) Bécsbe az Ernst Katzinger nevű céghez. Ausztriában ekkor vezették be a Mehrwehrsteuer-t (ÁFÁ-t) és minden könyvelő programot át kellett írni. 1973 elején ezt a céget a Philips Computers vette meg és az első öt szoftveres után a Philips egy 20-as csapatot szerződtetett az Infelorból. (Bánkfalvi Jutka, Mátyásfalvi János dolgozott többek között ebben a csapatban). Abban az időben nem volt egyszerű utazni Ausztria és Magyarország között, így a hat hónap alatt csak kétszer látogathattunk Budapestre. Az egyik utazásban Báti Feri segített, aki akkor ugyancsak Bécsben lakott a KFKI megbízásából. Egy autó rendszeresen szállított árút Bécsből Magyarországra és volt szerencsénk ezt a szolgáltatást egyszer igénybe venni.

A bécsi munkavégzés befejeztével nem nagyon akartam kiszakadni a szoftver exportból, de Havass Miklós azzal bíztatott, hogy lesz bőven munka otthon is, mert az INFELOR megkapta a VIDEOTON-tól a MITRA-15/R10 alapszoftver honosítási munkáit. A főosztály ekkor különféle szakosított osztályokra szerveződött és én a Rajki Péter vezette távadatfeldolgozási osztályra kerültem.

1973-at követően is folytatódott a szoftver fejlesztés exportra (DIL, DAL fordító a Saab-nak), de a hazai ESZR, MSZR program és a (Mitra15)-R10-es fejlesztések a Videotonnál elvették a szoftver kapacitást egy időre. A SZÁMALK szoftver és oktatási export tevékenysége később tovább folytatódott R10-es alapon. Rajki Péter osztályán, majd főosztályán szoftvert fejlesztettünk, tanfolyamokat tartottunk Lengyelországban, Csehszlovákiában és a Szovjetunióban. A honosított R-10-es operációs rendszer kézikönyveinket használták a Videoton külföldi kirendeltségein Prágában (Simon Iván), Berlinben (Siklósi István, Siki), Moszkvában (Csaba Margit, Süni).



Papp Erzsi, Sánta Jóska, Szóts Gábor, Füle Karcsi, Hámori Judit, Bakos Tamás, Mandler Gyuri, Mihályi Kati, Aszalós János



Papp Erzsi, Sánta Jóska, Szóts Gábor, Füle Karcsi, Hámori Judit, Bakos Tamás, Mandler Gyuri, Mihályi Kati, Aszalós János



INFELOR buli, Budapesten a Tárogató úton
Njiry Géza, Rabár Feri, Vidor Tamás, Glicze Anikó, Krajcsovics Márton, NN



Komor Tamás, Siska Judit, Pozsonyi Zsuzsi, Büki Zsuzsi, Bakos Tamás



Farkas Zsuzsa, Sánta Edit, Bolgár Gábor, Rajki Péter, Trencsényi István, Földvári Iván,
a háttérben Dömölki Bálint és Rabár Feri



Bíró Ági, Havass Miklós, Pozsonyi Zsuzsi, Sánta Edit, Siska Judit



Osztálykirándulás 1977: Szendi Gabi, NN, Szentes Rezső,
Földvári Dávid 3 éves, Földvári Iván

Az INFELOR-ban nemcsak dolgoztunk, de sokat sportoltunk is. Kora reggelként focizni jártunk a Dagály strandra, teniszeltünk a Budagyöngye gyönyörű fekvésű salak pályáján és többen résztvettünk az aranyjelvényesek az olimpiára nevű sport próbákon. Ötpróbát kellett szintidőre teljesíteni. Szentendrei-sziget kerülés, Mátraháza, Kékestető, Galyatető téli túra, Balaton átúszás (Füred-Tihany), 100 km-es országúti kerékpározás és körbefutni a Velencei tavat volt az öt próbatétel. A teljesítők között a Margitszigeti Úttörő stadionban sorsolták ki a szerencsés 200-at, akik kimehettek az 1980-as moszkvai olimpiára. A 200 szerencsés között több INFELOR-os is volt, velem együtt (Büki Zsuzsára és Szentes Rezsőre emlékszem a főosztályról). A megnyitó ünnepség meghatóan látványos volt, egy pár nap múlva, azonban a vízilabda csapatnak hiába szorkoltuk ki a lelkünket, nem hozták haza az aranyat.



Az adatátviteli osztályon kettős életet éltünk. Honosítottuk a CII-től kapott forráskódot, alkalmazásokat fejlesztettünk és a szoftver exportot sem hanyagoltuk el.

Komoly tudásanyagra tettünk szert a francia licensz megismerésével. Megtanulhattuk a MITRA-15/R10 architektúráját, mikrogépet, operációs rendszerét és minden periféria vezérlőjét. Talán érdemes megemlíteni, hogy a franciák sem eredeti fejlesztést adtak át, hanem egy amerikai cégtől vették a licenceket és kapták meg a forráskódot.

Franciául tudó kollégánk Botond Miklós folyamatábrán írta le a supervisor modulok működését és megalapozta számunkra a későbbi kézikönyvek alapanyagát.

Lubickoltunk a fejlesztésekben, emlékezetes volt a SZÜV-nek fejlesztett adatátviteli terminál (Mosonmagyaróváron), a hosszú évekre munkát adó MÁV rendszer – vagon optimalizálásra – telex (!) – perifériákkal.

Időközben a Virányos útra is kaptunk egy R10-es konfigurációt. Nem kellett már idegenbe gépidőre járni és operátorok (Kálmán Ági, Kormos Kati) segítettek munkánkat.

Emlékezetes fejlesztés volt az ÁSZSZ-nak illetve a Honeywell-Bull-nak fejlesztett nehéz terminál (ez a nagy vételi szerződés része volt, mint Honeywell-Bull kötelezettség). A fejlesztés alapja az R10-es volt, ami kártya batch beolvasásra és printer output fogadásra volt képes, négy VT340-es interaktív terminál time-share-jével egyidejűleg, amikor összekötöttük a Honeywell-Bull nagy géppel.

A franciák soha nem hittek abban, hogy ilyen szoftvert tudunk fejleszteni – vallotta be az átadásra szervezett bemutatón a Honeywell-Bull magyar származású kereskedője...

Az már egy más történet, hogy ez az R10-es nehéz terminál végül nem került a magyarországi nagyvárosokba (Győr, Pécs, Debrecen stb...), hogy kapcsolatba legyen az ÁSZSZ nagy gépével, mert a politika az akkor már jócskán elavult ESZR (IBM360) gépeket szerezte be. Ezzel a magyarországi adatfeldolgozást az interaktív eléréstől 15 évvel vitte vissza a batch feldolgozás korába. Persze azt is meg lehet említeni, hogy a nagy reményekkel beszerzett HWB gép valóban nagyon kis kapacitású volt és nem lett volna képes nagy tömegű egyidejű elérést biztosítani. Ilyen időket éltünk a COCOM szabályozás alatt...

Hasonló alkalmazást installáltunk Lengyelországban a varsói belügyminisztériumban is egy négy VT340 terminálos mágnesszalagos adatrögzítőnek. A VIDEOTON gépeladásokból aztán nem lett üzlet, mert a történelem közbeszólt és a világ Varsóban is megváltozott.

A fejlesztések zömét ekkor egy, az MTA-SZTAKI-ban fejlesztett szerkesztővel az IDOS-sal oldottuk meg (Mandler Gyuri is aktív közreműködő volt abban a csapatban).

Az IDOS képes volt négy VT340-es terminált kiszolgálni egy intelligens szerkesztővel és könyvtárossal. Ezen a rendszeren fejlesztettünk és az általunk honosított Francia RTDM (Real-Time Disc Manager, más szóval Bunyi) operációs rendszer alatt futtattuk a programokat.

Amikor a VIDEOTON kifejlesztette az ESZR/IBM csatorna csatolót (CCA – channel to channel adapter), összekötöttük a nagygépeket az R10-sel és a nagygépes fejlesztők is hozzájutottak egy interaktív fejlesztő rendszerhez az IDOS és a VT340-esekkel felszerelt R10-es révén.

Az általunk honosított operációs és adatátviteli rendszereket végül az ESZR rendszerben is bevizsgálták a VIDEOTON-ban (approbálás volt a neve a folyamatnak) és ezzel ezek a termékek is bekerültek az ESZR által forgalmazott szoftverek közé.

1980-ban - de még jóval azelőtt is - politikailag képzetlennek bizonyultam és beírtattak egy kétéves posztgraduális szakra. 1982-re szociológiából kaptam diplomát a MSZMP KB Marx Károly főiskolán (foxi-maxi, ahogy mi hívtuk). Tankkörvezetőm Gázsó Ferenc volt és olyan tanárok előadásaira járhattunk mint Papp Zsolt, Bihari Mihály, Kulcsár Kálmán. Ez volt az az időszak, amikor már érezni lehetett, hogy a vezető értelmiségiek mennyire készülnek egy demokratikus átalakulásra.

A 80-as években az országnak egyre nagyobb szüksége volt deviza bevételre, az export tevékenység is kiteljesedett a SZÁMALK-ban és jóval szabadabbá vált. Az egykori SZÁMOK szoftverfejlesztői (SOFTORG, SOFTDOC), oktatói valamint az egykori OSZV szervezesei is folytattak export tevékenységet. Voltak SZÁMOK oktatási sikerek Angliában és Kuvait-ban (Nagy Kálmán).



Nagy Kálmánnal Kuvaitban



KomorTamás és Nagy Kálmán egy torontói export konferencián

Kialakultak kifejezetten szoftver exportra törekvő csapatok. Szoros együttműködés kezdődött ezen a területen aktív külkereskedelmi vállalatokkal. A Metrimpexben Fazekas Sándorné főosztálya, az Interágban Horváth Miklós és Lohonyai Miklós voltak különösen jó partnereink, de minden külkereskedelmi vállalat - többek között a Transelektro és a Budavox is - keresett exportra értékesíthető termékeket és egyre gyakrabban találták meg a szoftver fejlesztőket. Időközben a SZÁMALK-ban mindenki aki szoftver exporttal foglalkozott nagy reményeket fűzött egy IBM 4341-es érkezéséhez, de a gépet visszavitte az IBM már a magyarországi vámszabad területről, Afganisztán miatt...

Ezen kellemetlen epizód ellenére a szoftver export osztály dolgozóinak (Talpag Emőke, Tolnay Herta, Lőrincze Márti) segítségével a 80-as évek elejére közel 150-200 szoftveres, oktató és szervizes szállított export bevételt a SZÁMALK-nak.

Az Interág ekkor már sikeres ausztriai és németországi irodákkal rendelkezett. Mi is úgy gondoltuk, hogy a SZÁMALK-nak meg kellene alapítania németországi és angliai képviselőjét. 1986-ban meg is alakult egy közös vállalkozás Angliában.



Az angliai induláshoz jelentős szerepet játszott, hogy azokban az években számítástechnikai kiállításokon szerezhettünk üzletet. Németországban a Hannoveri vásár, Angliában a Computer Weekly éves kiállítása volt erre a megfelelő terep.

Az angliai nagykövetség szervezett egy speciális kiállítást London-ban, Hungary-Today néven, ahol a cél az volt, hogy a VIDEOTON vállalatot alakítsa Angliában. Anglia kedvező piacnak látszott bizonyos nehezen beszerezhető szoftvertermék számára, amire a VIDEOTON-nak szüksége volt. A VIDEOTON meg is alakította a VT-Computers céget a Taylor-Miller Group-pal. A Taylor-Miller Group volt az a vállalat 1986-ban, amelyik Densitron International Plc néven bekerült a londoni tőzsdére. Az újonnan alakult tőzsdei cégnek jól jött reklámnak egy újabb közös vállalkozás a VIDEOTON után egy másik magyar céggel, a SZÁMALK-kal, most szoftver fejlesztésre.

A Densitron átadta egy korábbi üres cégét, amit Densitron Computer-nek nevezünk el. Újra összeálltunk Lugosi Karesszal, aki akkor már a VT-Computer-ben dolgozott miután a Densitronban ránk bízta a cég vezetését. Formálisan mi voltunk a cég vezetői - amúgy sok beleszólást nem engedtek a gazdasági ügyekbe - de dolgozni azért hagytak bennünket. A finanszírozást és a munkaerő szerzést szigorúan nekünk kellett előteremteni.



1986 május 15-én indult a MALÉV gép családommal Londonba. Csak pár nappal Csernobil után...

DENSITRON



Ivan Foldvari
Managing Director

Densitron Software Ltd

Unit 4 Airport Trading Estate Biggin Hill Kent TN16 3BW
Direct Line +44 (0) 1959 542018 Mobile +44 (0) 7785 252096
Tel +44 (0) 1959 542000 Fax +44 (0) 1959 542001
www.densitron.com E-mail: ivan.foldvari@densitron.co.uk

LONDON • LOS ANGELES • PARIS • SYDNEY • TAIPEI • TOKYO • HELSINKI

Így került sorra 1986-ban arra a közös vállalkozási megegyezésre amivel a Densitron Technolgy Plc-hez kerültem Havass Miklós, a Metrimpex és az akkori Külkereskedelmi Bank (KKB) hathatós segítségével. A megállapodás a KKB-val az volt, hogy az export bevétel egy része a KKB londoni cégén keresztül bonyolódjon. A SZÁMALK-kal azt terveztük, hogy olyan szoftver terméket fejlesztünk a Densitron-nak, amit Angliában a Densitron, Magyarországon a SZÁMALK fog terjeszteni. Ez a termék lett a RELACS+TRADE.

Az angliai kezdés bár biztatóan indult – az ICL-Anglia hatalmas viszontvásárlási kötelezettséggel tartozott – és abban bízunk a Metrimpexszel egyetemben, hogy csakúgy mint a Siemens Németországban az ICL is szoftverfejlesztők vásárlásával fogja letudni kötelezettségét. De mint tudjuk, Anglia nem Németország. 1986-ban még ugyancsak élt a gyanú a vörös országokkal szemben és az ICL-is inkább alumínium ablakkereteket, VIDEOTON terminált és nyomtatót vásárolt nagy tételben.

Mindezek ellenére kisebb projekteket kaptunk, oktatást és szoftver fejlesztést (Shadow) is sikerült eladni az ICL-nek és a Thorn EMI-nak.



Egy Pub-ban, valahol Angliában a Thom-EM eladóival.
Surányi Andor, Földvári Iván, egy kereskedő a Thom EM-től,
David Brownlee (Thom EM), Kovács János

Densitron Computers szerepet játszott a Graphisoft termékek angliai piacra vitelével és egy időben még otthont is adott a Graphisoft fejlesztőknek, mert az akkor friss MAC-II még embargós volt, így azt egy ideig a Densitronnal fejlesztették az Archicad-ot és a Topcad-ot a Graphisoftosok.

Bár az Archicad szoftver eladás sikernek számított, ezek a termékek szűk piacra mentek (Apple számítógépek akkor még csak kis és speciális piacot jelentettek) és a szoftver eladások gazdaságilag nem voltak jelentősek. Később a Graphisoft termékek át is kerültek egy csak szoftver disztribúcióval foglalkozó céghez ahol ezek a grafikus szoftverek bekerültek több száz szoftver termék közé.



A szemüveges kolléga a Desktop Engineering eladója, akik sikeres ARCHICAD terjesztők voltak. Amikor a cégük tönkrement – nem fizették ki a hardvert, amit az Apple-től aptak – átment a Computer 2000-hez és ott folytatta a terjesztést. Mellette Bojár Gábor.



Földvári Iván és a CIC angol cég tulajdonosa, az első ARCHICAD disztributor, ő csinálta az első reklám anyagot ami, az anyagunkban szerepel is. Nem adott el egy rendszert sem.



Futó Iván és Kacsuk Péter

A new perspective in Computer Graphics

ArchicAD

by Greenloch

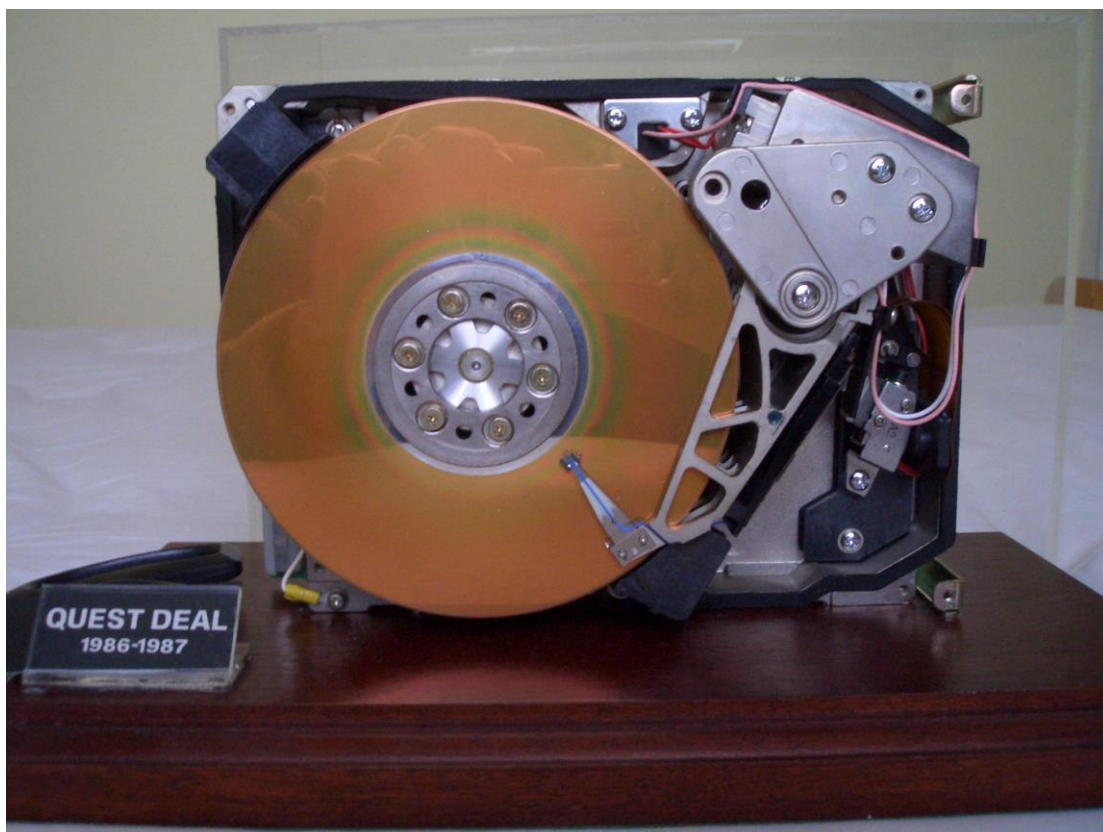
- 2D/3D CAD system for architects, double glazing designers, roof repairs!!
- 3D solid model
- Shading depending on light direction
- Automatic dimensioning
- Area and volume calculations
- Monometric, isometric, dimetric perspective projection
- Production drawings
- Door - window object library
- User defined 3D constructions
- Automatic cross section
- Automatic hidden line removal
- Printing and documentational plotting quality
- Bill of material

C.I.C. Software Ltd., Safford House, 19/01 Quarry Hill Road, Tonbridge, Kent TN9 2BN. Tel: 0732 364466.

Denitron Computers Ltd, Unit 4, Airport Trading Estate, Biggin Hill, Mordenham, Kent TN16 3BW. Tel: 0959 71011. Telex: 957134 Fax: 059 71017

Az első angliai Archicad reklám

A Denitron képviseletnek elsősorban az angliai piacon értékesíthető hardver fejlesztések hozták meg az első pénzügyi sikert. Ebben az Albacom PDP11 kompatibilis 80MB-os lemezegysége volt az első komoly export cikk.



A Toshiba disk 80MB-os egysége

Az eladás és a fejlesztés körülményei tanulságosak lehetnek. A VIDEOTON kereskedőivel és fejlesztőivel mindig is jó kapcsolataink voltak. Egy nap csöngött a telefon az angliai irodában. Elek Imre beszélt, aki akkor már a Dataplan cég kereskedője volt. Korábban Elek Imre és kollégái is a VIDEOTON moszkvai kirendeltségén dolgoztak. Nagyon jól ismerték a szovjet piacot. A Dataplan akkor már sikeresen forgalmazott egy RAM-diszket a szovjet piacon – jó áron... A Dataplan találkozott az angliai QUEST céggel Moszkvában, akik CAD munkaállomások szállítására kaptak engedélyt az angol kormánytól azzal a feltétellel, hogy nem embargós termékeket fognak szállítani. A QUEST ezért szoftvert és hardvert akart vásárolni egy szovjet gyártmányú MSZR (majdnem ... PDP-11 kompatibilis) számítógéphez, ami a QUEST southamptoni telepén inkább nem üzemelt mint igen ... A Dataplan a RAM diszket akarta eladni és a QUEST korábban már megszerezte egy magyar cég szoftverjének a forráskódját is. Az MSZR gépnek szerencsénkre nem volt megfelelő perifériája és nagyon megbizhatatlanul működött.

Össze is állt egy nagyobb csapat a Dataplan hardvereseiből (Bánki Péter vezetésével), a SZÁMALK MSZR szervizeseiből (Surányi Gyula vezette részlegből) és az Albacomp-ból (Minárovits János vezetésével). Az Albacompnak volt ugyanis a 19inch-es rack diszk csatolója, amihez akkor még Angliában kellett megvásárolni a diszket, lévén embargós.

A diszk csatoló különben annak a fejlesztésnek volt az eredménye, amit egy speciálisan MSZR kompatibilis perifériák fejlesztésére alakult VIDEOTON leányvállalat kísérletezett ki.

Béreltünk egy kis buszt és amikor a csapat Heathrow-ra érkezett ez vitte őket a QUEST-hez Southampton közelébe. A probléma csak az volt, hogy az Albacomposok társaság lekéste a gépet. Én ezt csak akkor tudtam meg (1986-ban mobil telefon még sehhol ...), amikor visszaértem Kent-be a Heathrow-ról. Jött a telefon, hogy Minárovitsék az esti géppel jönnek. Én meg azon nyomban visszafordultam Kent-ből a Heathrow-ra, felvettem a fiúkat a diszkvezérlővel együtt és leautóztunk Southamptonba. Kora hajnal lett mikor az M25 autópályán egy kamionos jóindulatú villogása figyelmeztetett, hogy elaludni látott a volámnál.

Végül is a QUEST a diszk vezérlőt választotta és a következő hónapokban a Densitron megvásárolta a diszkeket, az Albacomposok kijöttek a hétvégekre és szombat vasárnap megkaptuk a Densitron raktár épületét ahol összerakták a 19inch-es rack-et a diszkekkel. Hétfőnként leszállítottuk a QUEST-nek a friss árut. A teljesítés igazolást a KKB angliai leánya írta alá, akik amúgy is finanszírozták a QUEST üzletet. A következő hónapokban 100 körüli vezérlőt szállítottunk le bár a későbbiekben az üzlet egy részét elvették a Densitron-tól az újonnan alakult magyarországi kisvállalkozások.

A SZÁMALK az export tevékenység kompenzálására szép mennyiségű import keretet kapott pénzügyi elismerésként a KKB-tól. Együttműködésünk az Albacomppal ekkor kezdődött és még a mai napig is tart.



Minárovits János egy közös kiállításon

Több szoftver termékek angliai piacra vitelével is sikerült kisebb eredményeket elérni. A CompuDrug Labsware-je és a Metabolexpert-je talált egy pár vevőt. A SOFTDOC-ot megvette a Cray (!!) szuperszámítógép gyártó.

Jandrasics Gábor és Elek Sári jöttek ki, hogy Bracknell-ben installálják a SOFTDOC-ot. A Cray ekkor kötötte hálózatba a szuperszámítógépét és Unix-os fejlesztés mérésére használták ezt a szoftver eszközt.

Az ígéretes kezdet nem folytatódott, mert a SOFTDOC amerikai partnere (Harry Sneed) szigorú levélben megrótt, hogy miért dicsértem fel a terméket...



Futó Iván és Földvári Iván



Stein Robi is meglátogatta a standunkat

Ugyancsak sikerült piacra vinni nemcsak Angliában a Multilogic (Futó Iván csapata) CS-Prolog-ját. Még a forráskódot is megakarták venni transputerre, de akkor valahogy nem jött össze az üzlet.



FILE	EDIT	EXEC	OPTION
we_have_a_good_time (C)	ENTER	we_go_to_see (Cinema, Film).	
we_have_a_good_time (A)	MODIFY	we_read (Author, Book).	
good_film_out_of_afric	DELETE		
good_film (hair).			
tickets_available(odeo)			
we_read (asimov, found at			
we_read (I em, solaris).			
we_go_to_see (Cinema, Film):-			
<pre>we_go_to_see (Cinema, Film):- t good_film (Film),/(we_have_a_good_time (X,Y)), t tickets_available (Cinema, Film).</pre>			

CS-PROLOG: Based on the Edinburgh Syntax

CS Prolog is based on the Edinburgh Syntax and especially on the MProlog Implementation. The most important features are:

- a comfortable programming environment (window-based Trace-Facilities on the Prolog process level);
- 3-D Eagle graphics;
- parallel processes in Prolog, based on the CSP-approach;
- coping with time via the concept of virtual time.

Virtual time: a new concept

To enable such a mechanism an abstract concept of time has been introduced, called virtual time. Time in the context of CS Prolog is not connected to real time nor to the time required for evaluating CS Prolog Clauses. It is implemented as a floating point number variable that is being incrementally increased.

Main characteristics:

- process concept for the simultaneously executed goals
- processes executing goals in parallel are synchronized by messages (send (M, P), wait_for (M))
- full standard PROLOG features supported (assert, retract, cut, meta-call etc).
- DEC-10 like syntax
- backtracking
- dynamic creation and deletion of processes using special built-in predicates
- dedicated full-screen editor
- separate window for the traced process
- explicit notion of time for PROLOG-based discrete event simulation.

Hardware requirements

- IBM PC/XT/AT + MS-DOS with 512 kB or
 - T414, T800 Transputer card with IBM PC/XT/AT or compatible as host.
- Purchase of version 2.2 includes free upgrade to Version 2.3 when it is released.

Contact: Mr. Ivan Foldvari

mary-Time: 18	John-Time 18
- hold (1)	- hold (2)
- during (1)	! during (2)
- likes_it (hair)	> during (2) trace: +
< wait_for (tickets_available	> hold (2) trace: +
(odeon, hair))	+ hold (2)
+ wait_for (tickets_available	+ during (2)
(corvin, out_of_africa))	+ asks_if_tickets_available
> likes_it (out_of_africa) trace: +	(corvin, out_of_africa)
> during (1) trace: +	> send [tickets_available (corvin,
> hold (1) trace: +	out_of_africa)] trace: +
+ hold (1)	+ send [tickets_available (corvin,
+ during (1)	out_of_africa))
+ likes_it (out_of_africa)	> wait_for (suits(out_of_africa))
> send (suits(out_of_africa)) trace: +	trace: +
+ send (suits(out_of_africa))	+ wait_for (suits(out_of_africa))
> goes_there (mary, corvin) trace: +	> goes_there (john, corvin) trace: +
> during (15) trace: +	> during (15) trace: +
> hold (15) trace: +	> hold (15) trace: +
+ hold (15)	+ hold (15)
+ during (15)	+ during (15)
+ goes_there (mary, corvin)	+ goes_there (john, corvin)
+ goes_to_cinema (mary)	+ goes_to_cinema (john)
	Succeed

MULTI-TRANSPUTER interpreter will be available from December 1988, or earlier
 MONO-TRANSPUTER compiler will be available from December 1988, or earlier
 MULTI-TRANSPUTER compiler will be available from first half of 1989.

CS Prolog Price on MSDOS: £665 (Educational £165)
 CS Prolog Price on Transputer: £995 (Educational £495)

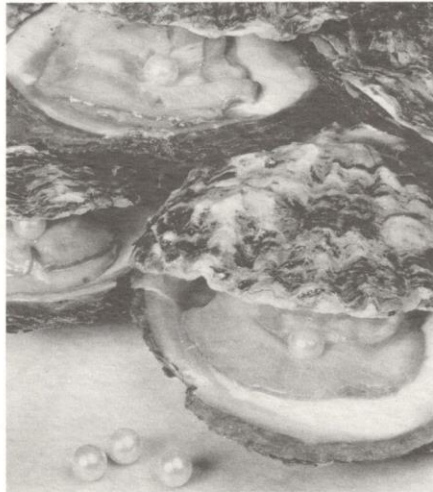
CS Prolog and Alex together on Transputer: £1440
 CS Prolog and Alex together on MS DOS: £1140



Densitron Computers Limited, Unit 4, Airport Trading Estate, Biggin Hill, Kent TN16 3BW England
 Telephone: (0959) 76331 Telex 957134, Fax 0959 71017

CS PROLOG

Communicating Sequential PROLOG
Transputer based Prolog implementation



Distributed by



S O F T W A R E • D I V I S I O N

Akkor még bíztunk a SZÁMALK-ból kialakult kisebb vállalkozásokban és a korábbi évek eredményéből a CELLWARE (Legendi Tamás csapata) cellaprocessor hardware fejlesztésébe fektettünk. A chip fejlesztés kalandos körülmények között folyt Angliában.

Házat béreltünk, hogy a kiutazó három mérnök ki tudja fejleszteni az LSI-Logic Sun munkaállomáson a cellaprocessort, amit aztán egyből gyártásba is vittek. Kaptunk egy-két kérdést ugyan, hogy mit keres egy magyar rendszámú LADA az LSI-Logic parkolójában, de akkor már lazábban fogták fel az embargót szerencsénkre.

A cellaprocessor végül is pénzügyi kudarc volt, bár valószínűleg mérhető piaci és marketing sikert ért volna egy más gazdasági környezetben.

Hungarian cellprocessor project

After 10 years of research, cellprocessors — microprocessor building blocks for parallel systems — are now available commercially

**ELECTRONICS
EXPRESS**
FIRST EVERY WEEK WITH PRODUCTS AND JOBS

Parallel processor aids programmers

The chip developed from both sides of Europe

Revolutionary East-West breakthrough!

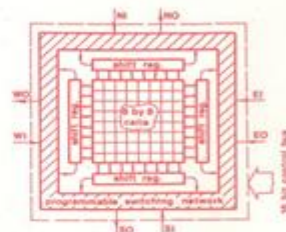
Just as significant to the electronics industry as the breakdown of the Berlin wall, is the revolutionary breakthrough in parallel processing technology by Densitron Computers UK and Cellware, Hungary.

**ELECTRONICS
SHOWCASE**

PARALLELOGRAM COVER STORY

The Next Transputers?

Two novel building blocks for massively parallel systems are about to hit the market. Jerry Sanders has the details.





Algorithm Kit Mk1

1:10,000

Algo-model kit

Algo-Modelbausatz

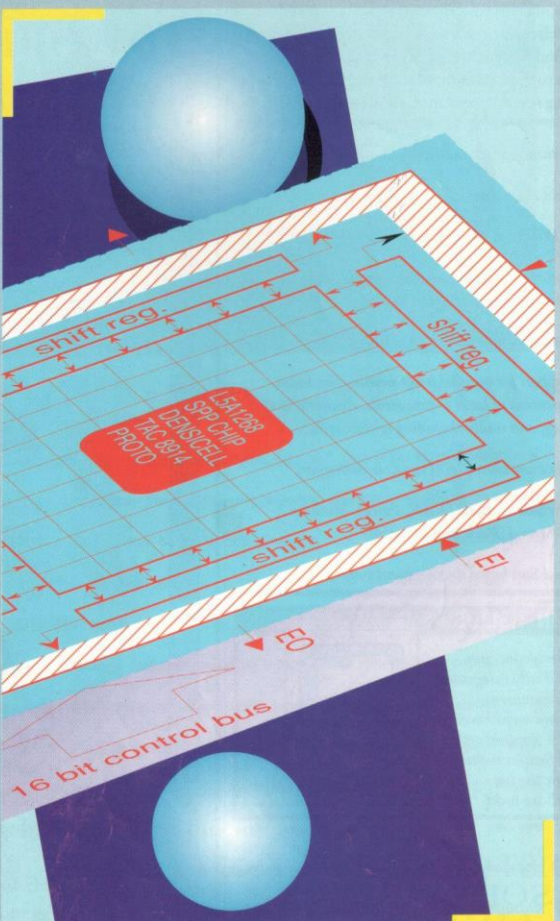
REPORTS FROM:

- Bira
- Supercomputing Europe '90
- Uniform

RECONFIGURABLE
SUPERCOMPUTING

- Denstron
- Algotronix

Illustration, reconfigurable.



PARALLEL LOGIC

ISSUE 23, FEBRUARY 1990

THE INDEPENDENT PARALLEL
PROCESSING NEWSLETTER
FOR DEVELOPERS &
POTENTIAL USERS

A reconfigurable logic array kit. Instruction set neither included nor required to complete model shown, or any of the infinite variety of other models possible. Give logic not supplied. Configure with the algorithm of your choice for a stunning display!



098000067500

Ha már beszéltünk kisebb nagyobb eredményekről szót kell ejteni még nagyobb bukásokról is. A kezdeti időszakban belekóstoltunk használt IBM nagygépes beszerzésekbe is – ezek a gépek sokkal olcsóbbak és sokkal megbízhatóbbak voltak mint ESZR-es utánzatuk, nem beszélve arról, hogy az eredeti IBM szoftver gond nélkül futott rajtuk. Ez az üzlet időleges és esetleges volt, amit aztán az akkori SZÁMALK-ból alakuló egyik kisvállalkozás el is vitt a Densitron-ból - finoman szólva.

Hasonlóan tanulságos lehet az alábbi történet, hogy lehet egy lehetőséget teljes gonddal elpuskázni. Egy - valószínűleg esős - napon a mindig élénk londoni kereskedő társaság egy tagja megkeresett, hogy nem akarjuk-e megvenni az NSZK-ban (ha van még valaki aki emlékszik a névre ...) egy elhagyott raktár területét. Olcsón meg lehet szerezni, talán 50,000 dollárt említettek. Persze kiderült, hogy az elhagyott raktár az amerikai Storage-Tech európai lerakata volt és tömegével hagytak ott drága háttértárolókat olyan kapacitással, amiről mi álmodni sem tudtunk kis hazánkban. A tárolók hazai forgalmi értéke forintban valószínűleg 100 milliókkal lett volna mérhető. Mi persze nem bízunk semmit a véletlenre és azonnal kiküldtünk két szervizest a SZÁMALK-ból, hogy nézzék meg mennyire jók a berendezések. A látogatás igazolta, hogy az árú kiváló és az utazás olyan jól sikerült, hogy a helyiek rögvést feljelentettek a hatóságoknak, hogy két magyar jelent meg a raktár területén. Egy mesés üzlet reménye szállt el pillanatok alatt...

Na és ejtsünk pár szót a Relacs+Trade nevű saját fejlesztésről. A szoftver csomagot a SZÁMALK komoly támogatásával kezdtük fejleszteni és viszonylag jól haladtunk, amikor a SZÁMALK-ból a vezetők és a szoftveresek is átmentek az újonnan alakuló vállalkozásokba. Kezdeti partnereink a Digital Hungary-t alapították meg és egy idő után már nem nagyon maradt sem erő, sem szoftveres az új kisvállalkozásokban. A SZÁMALK-ból kivált kis cégek inkább kész nyugati szoftvercsomagok terjesztésébe szálltak be, abba is csak ideig óráig, mint kiderült. Végül családi alapon találtunk egy kis céget Budapesten, a Processorg Kft-t (Tátrai Mihály, Bogosi György, Horváth István, Kárpáti Zoltán) akik hajlandóak voltak forgalmazni szoftverünket. Magyarországon mérsékelt sikerrel folyt ez a terjesztés még azután is, hogy segítettünk a Processorgnak a Business Object hazai forgalmazását megszerezni.

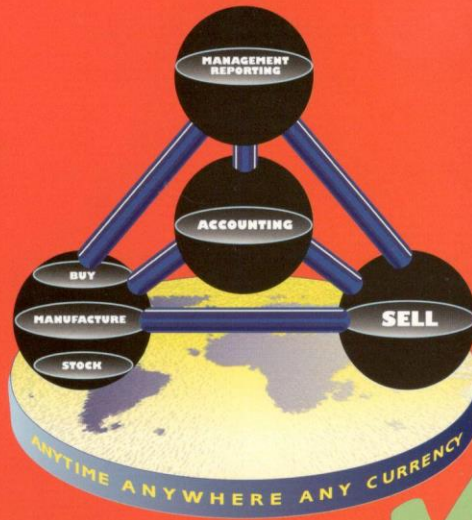
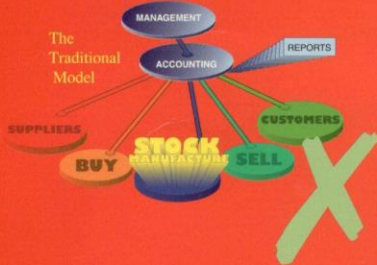


Földvári Iván és Lugosi Károly

Angiában a Relacs+Trade szoftver Relacs (könyvelés) része egy yorkshire-i cégen keresztül (MAPS Ltd) került telepítésre 100 körüli felhasználóval.

A Densitron-on belül az angliai és az amerikai céget a szoftver hosszú évekig kiszolgált bár a fő részvényessel állandó ellentétek és folyamatos konfliktusok szabdalják mindennapi életünket. Az erős magyar partnerek elvesztése (VIDEOTON, SZÁMALK) meglehetősen védtelenné tett bennünket. Magunk is kénytelenek voltunk az angol partner jelszavát gyakorolni, miszerint a kölcsönös terror egyensúlyát kell fenntartani.

Revolutionary Business Management Software



Business Process Re-engineering by Stock-flow

Relacs+Trade

-  Specific for Trading & Distribution
-  Multi-currency, Multi-site
-  Stock-flow Processing
-  Zoom-in Traceability
-  Real Time for all Transactions
-  Hardware & Database Independent
-  State-of-the-art Client/Server Technology

**Free
Demo Disk**

DENSITRON

Densitron Software Ltd, Unit 4, Airport Trading Estate, Biggin Hill,
Kent TN16 3BW U.K. Tel: 0959 576331 Fax: 0959 571017

**Fax or call for
immediate response**



Relacs+Trade

The Total Trading Software Environment

Relacs+Trade has evolved from over 10 years of dedicated software construction by a major public company operating internationally in an extremely complex business environment. This software package meets all the financial and strategic challenges of global trading. Relacs+Trade at the heart of your business puts you in control. Now a mature and proven product, version 5.03 represents a total solution to the accounting, order processing and stock-control problems of world-wide trading.



Stock-flow Processing

A software package to control completely the finance and stocking problems of international trade has as its foundation a powerful rationale known as 'Stock-flow'. 'Stock-flow' is defined as all items from goods on order to goods invoiced out but not paid for. Sales orders are allocated not only to existing stock but also to future deliveries. Customers get exactly what they ordered. The source and number of companies within the supply-loop is completely and automatically controlled. For example, sales and purchase orders can be linked back-to-back: a specific order triggering a specific purchase(s) has a complete audit trail.



Enterprise Information

Managers become empowered by access to all levels of trading activity. Relacs+Trade enables precise and targeted analysis of past and present business activity. The data can be viewed from a global/managerial overview or you may zoom in on the details of a complex chain of transactions – right down to an individual sale. Controlling the current situation becomes a real-time ability, on-screen without waiting for reports.



4GL, Open Systems, Client/Server

Relacs+Trade is written in a proven commercial 4GL which is totally conformant with open systems and built to operate in large-scale networked, client/server-situations, as well as running on a number of proprietary environments (e.g. DOS, Windows, Unix, VMS), and major RDBMS platforms.

The Advantages of Relacs+Trade



Control

Control and flexibility is a key requirement for software operating in an international trading environment. Whilst enjoying the benefits of a fully automated package, the system ensures that at any stage a manual override may be invoked. If necessary, an 'unusual' trading scenario or additional system requirement can easily be added to the underlying model. Resources may be allocated or reallocated as circumstances demand.



Traceability

Relacs+Trade provides a full audit-trail of activity within the system. The data can either be viewed on-line or in standard or user-designed report format. Global views of summarised data can be created for any management purpose. Similarly, Relacs+Trade's "drill-through" capability allows the user to zoom in on any individual transaction.



Integrated Software & Beyond

Relacs+Trade is a concept in real-time software which goes far beyond the concept of integrating accountancy and stock-control systems. Users of Relacs+Trade have access to every element of business information within the system.

Automated

The order processing function provides the vast majority of inputs, from which invoices are automatically generated. The links between sales, purchasing and finance produces instant updating throughout the system. Trading becomes an event driven and automated process. A received order automatically triggers the consequent (if not in stock) purchase order, goods received, picking, dispatch and invoicing – as well as any subsequent credit control. Consolidated purchases producing quantity discounts can be 'made-up' by the system which will in turn control the subsequent distribution of all separately required goods to the precise source of each individual order.

Real Time

The ability to 'view' the exact position of your business at any time and with complete accuracy means that the system is 'live' in the real sense of the word. Relacs+Trade responds to each input in real time, and just as importantly, delivers any level of required information, at your terminal – instantly. Relacs+Trade allows the sales-force to determine on-line, stock availabilities. Every stage of order processing can be identified and monitored. Customers can be kept fully and accurately informed of delivery schedules.



Management Reporting

Relacs+Trade has comprehensive reporting facilities, giving managers (e.g. sales, buying, finance) a wide and user-definable choice of summary figures and trend analyses. Management ratios such as salaries as cost-of-sales, salaries as personnel costs, salaries as overhead costs etc may be determined. Changes over time can also be monitored, allowing 'what-if' scenarios to be explored, as well as the comparison of forecast and actual data for orders, cash-flow and business performance.

Jómagam Angliában is folytattam az INFELOR hagyományok ápolását és 2002-ben összeházasodtunk Kálmán Ágnes-sel. Hiába egy jó operátor nélkülözhetetlen minden valamirevaló háztartásban.



Földvári Iván és Kálmán Ági



A 2000-es év közeledtével nemcsak a dátum kezelést kellett megoldanunk a Relacs+Trade szoftverünkben, de végig éltünk egy dot-com show-t a valóságban. A Densitron International Plc részvényei a londoni tőzsdén 9 penny körül ingadoztak éveken keresztül. Aztán egy szép napon a 9 penny-ből az év februárjában 18 penny let, majd szeptemberre 510 penny. A történetnek a vége az lett, hogy a Plc pár év múlva visszatért az eredeti árra és 2018-ban ki is vásárolták a tőzsdéről a maradékot 9 penny-s áron.

2000-körül a Plc tulajdonosai fellelkesedve a dot-com pünkösdi királyságtól, beszálltak a számítógép üzletbe és anyakártyát kívántak fejleszteni egy új típusú géphez, ami LCD képernyőből érintéssel volt vezérelhető és minden periféria egy lapos házba került. Az első 1000 sorozat anyakártyát nem más, de az Albacomp fejlesztette.

Bennünket szépen megkértek - vagyis tettek egy olyan ajánlatot, amit nem lehetett visszautasítani - hogy adjuk át a Densitron Computer nevet és üzleteljünk Densitron Software néven. Az üzlet le is bonyolódott, papíron 1 fontért cserélt gazdát, de ezt az egy fontot sem láttuk soha.



Rugged, Multi-Slot Panel PC

C1200 - Eleos

FEATURES:

- ✓ *Panel Mount Design (NEMA 4 / IP65)*
- ✓ *Two or Four Slot versions available*
- ✓ *Hinged rear case for easy maintenance*
- ✓ *Integrated Touchscreen*
- ✓ *Remote boot option*
- ✓ *Field Proven*

Introduction:

The C1200 has a 12.1" LCD screen and is based on Densitron's DPX-70 motherboard that has proven itself in the most demanding of environments. This board includes a watchdog timer ensuring reliable operation and provides a wide range of connectivity options.

Two expansion slots are provided for motion control, data acquisition or other interface cards with a four-slot alternative (C1400) also being available. The unit is configured with a touch screen interface ensuring simple operation, reduced input errors and minimized staff training requirements...and of course, no clunky keyboard or mouse to damage or store.

The mechanical design provides a completely sealed front panel when mounted in compliance with the NEMA 4/IP65 specification. The hinged rear case allows easy access for system maintenance and upgrades. This design enables most repairs to be done without the need to remove the system unit, thereby minimizing downtime.

All I/O ports are ESD protected and the external amplified speaker option was optimised for the noisiest industrial environments. The C1200 can also be configured to remote boot from a LAN reducing systems management time.

The system supports all current Windows® operating systems, plus a wide range of other operating systems. Most factory automation and HMI packages are supported including: Wonderware, Factory Suite 2000, Intellution, FIX and AIMAX.

Application Areas:

The C1200 has already been deployed in many industrial applications around the world. It is ideally suited as a stand alone Operator Interface or Controller for manufacturing, process control or any other industrial application or environment. Eleos is ideally suited to be integrated as the HMI interface or control PC in industrial equipment.

Other potential uses also include: fire alarm systems, industrial robotics, kiosks, building management systems and warehousing applications.



DENSITRON
TECHNOLOGIES plc



Compact & Silent, Flat Screen PC

C3700 - Cassius MI

Introduction

The Cassius MI is a self-contained computing resource that satisfies a vast array of embedded and standalone requirements. The unit has been designed to be extremely compact, fan less with low power requirements but with ample processing power for a wide range of applications.

The all-in-one unit which even has the power supply internally, has a bright 12.1" TFT display and comes in a rugged package a mere 232 x 313 x 67 mm and weighs only 3.2kg. The Cassius MI is powered by a VIA Eden 533 MHz processor that requires no cooling fan, thereby enabling silent operation, low power consumption and improved reliability. The standard unit has a 10GB hard disk that can be upgraded or switched to be a solid-state flash disk further enhancing reliability. The standard unit includes both in-built network interface and modem to ensure seamless integration.

A firewire port allows the connection of high-speed data transfer devices. The addition of the optional touch screen opens up a number of application areas where a keyboard and mouse are not the most appropriate interface devices.

The Cassius MI can be configured for a number of real time operating systems such as Windows-CE, QNX and Linux as well as Windows98, Windows2000 and WindowsXP.

Application Areas

The Cassius MI has been primarily designed for thin client environments and hence is ideally suited for use in applications where the client operates as a web browser. These can range from customer information points to kiosks and hotel lobbies to office reception areas. The system is also ideally suited to environments where large volumes of information have to be distributed to a multitude of different sites e.g. Pharmacies, opticians and other retail outlets.

The Cassius MI is also suitable for a number of industrial automation applications where compact size, low power and touch screen capabilities can be key. Due to its size, the unit can be designed into a range of different housings and shipped as an integral part of a variety of different equipment.

FEATURES

- *Small footprint PC*
- *Silent, fan less operation*
- *High reliability*
- *Low power consumption*
- *Built in network card and modem*
- *Ample connectivity through a variety of ports*



Még egy új Albacomp fejlesztés került Angliába a Densitron segítségével, a Personal Monitor. A Densitron Japán kapcsolatai segítségével vásárolhattunk a Sony 0.7 inches LCD kijelzőjéből, aminek az elektronikája PC kompatibilis volt. A képernyő szolgálta a megjelenítést a Personal Monitorhoz.

NEW!

NEW!

NEW!

DENSITRON

Unique ultra lightweight eyeglass mounted colour monitor

The Personal Monitor (PM) from Densitron is a unique product which produces a high resolution colour video image that appears in the user's eyesight. Being ultra lightweight the Personal Monitor is extremely suitable for mobile applications, and applications which require concentration and focus on detail.

FEATURES

- High resolution colour video image
- Image that appears in the person's line of sight
- Viewing angle comparable to viewing a 26" monitor from 2 metres (6.5 feet) away
- Ultra lightweight, no major disturbance on straight eyesight.



SUGGESTED APPLICATIONS

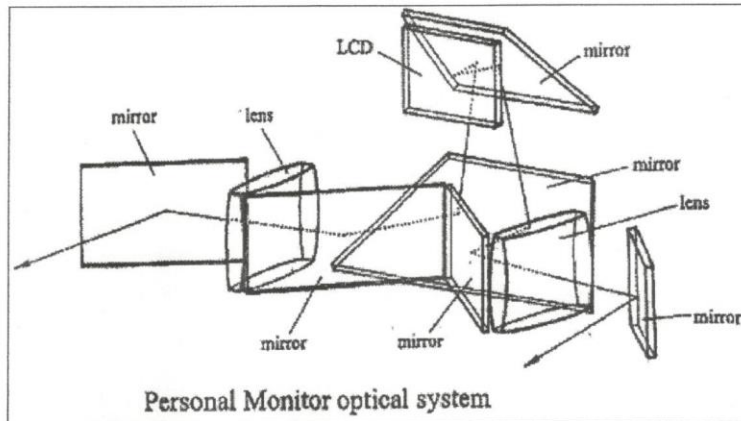
- Videoendoscopy
- Video-surgery
- Security
- Personal Banking
- Quality Control
- Command and Control
- Industrial Control
- Special Vision Aid

NEW!

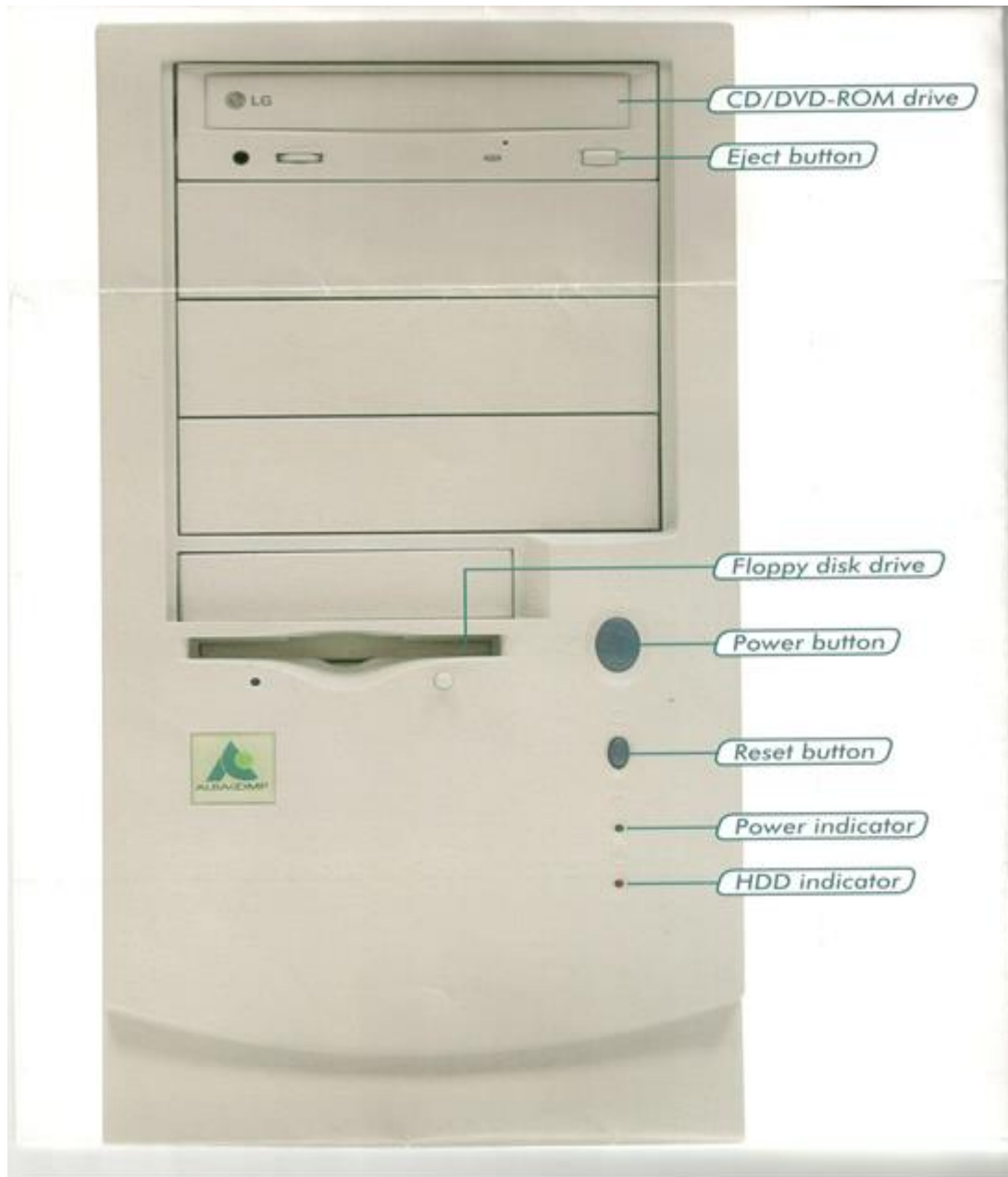
NEW!

NEW!

Parameter	PM Performance
Display type	Biocular, single LCD
Resolution	180,000 pixel
Optical system	Achromatic
Field-of-view	18,75° Diagonal
Brightness	20fL
Contrast	200:1
Eye relief	28 mm
Inter-pupillary distance	58 mm - 77 mm, adjustable
Horizontal angular resolution	3,37
Interface	NTSC/PAL composite
Power	6 to 9 V DC
Focus adjust	No
Monitor block weight	36 grams
Monitor block size	9,5 x 4 x 3,5 cm
Mounting	Eyeglasses
See-through	No
See-round	Yes
Controller unit weight	80 grams
Controller unit size	2,0 x 11 x 5 cm
Cable distance max.	10 m (or more in special cases)
Available	Nov. 1997



A 2000-es évek elején a korábbi Densitron kapcsolat meggyengült, a cégvezetésről lemondtam és alkalmazottként dolgoztam tovább a Densitron Europe Ltd-ben, mint project vezető. A magyarországi üzleteket egy új cégben a Redecroft Ltd-ben vittem tovább. Felhasználva korábbi Densitronos kapcsolataimat sikerült a Dixons Plc-t meggyőzni, hogy látogasson el Székesfehérvárra ahol az Albacomp már nagyüzemben szerelt össze PC-ket. A látogatást követő három év alatt a Dixons 30 ezer desktop tornyot vásárolt angliai és össz-európai forgalmazásra.



A gép és egy pár hirdetés abból az időből

PC WORLD

The Computer Superstore

**PAY NOTHING
UNTIL JULY 2005!**
ON EVERYTHING BOUGHT
WITH PCs AND LAPTOPS!



Intel® Celeron® Processor 2.40GHz
 ■ 128Mb RAM
 ■ 40Gb Hard Drive
 ■ DVD-ROM Drive
 ■ 17" CRT Monitor (15.7" V.I.S.*)
 ■ Microsoft® Windows® XP Home Edition
 MODEL: Albacomp 2440
 Outfit code: 49501E

PC WORLD PRICE
 INC VAT
£299.99
 PAY NOTHING UNTIL JULY 2005*

MUST END TUESDAY*



Packard Bell. Intel® Celeron® Processor 2.70GHz
 ■ 256Mb DDR RAM
 ■ 80Gb Hard Drive
 ■ DVD/CD-R/W/Combo Drive
 ■ Intel® Extreme Integrated Graphics
 ■ 17" CRT Monitor (15.7" V.I.S.*)
 ■ Microsoft® Windows® XP Home Edition and MS Works v2.0
 MODEL: Media 3042
 Outfit code: 09902A

PC WORLD PRICE
 INC VAT
£599.99
 PAY NOTHING UNTIL JULY 2005*

INCLUDES PRINTER* CAMERA**

THE TIMES

No. 68117 ■ FRIDAY JULY 2 2004 ■ www.timesonline.co.uk ■ 50p



ALBACOMP

Intel® Celeron® Processor 2.4GHz

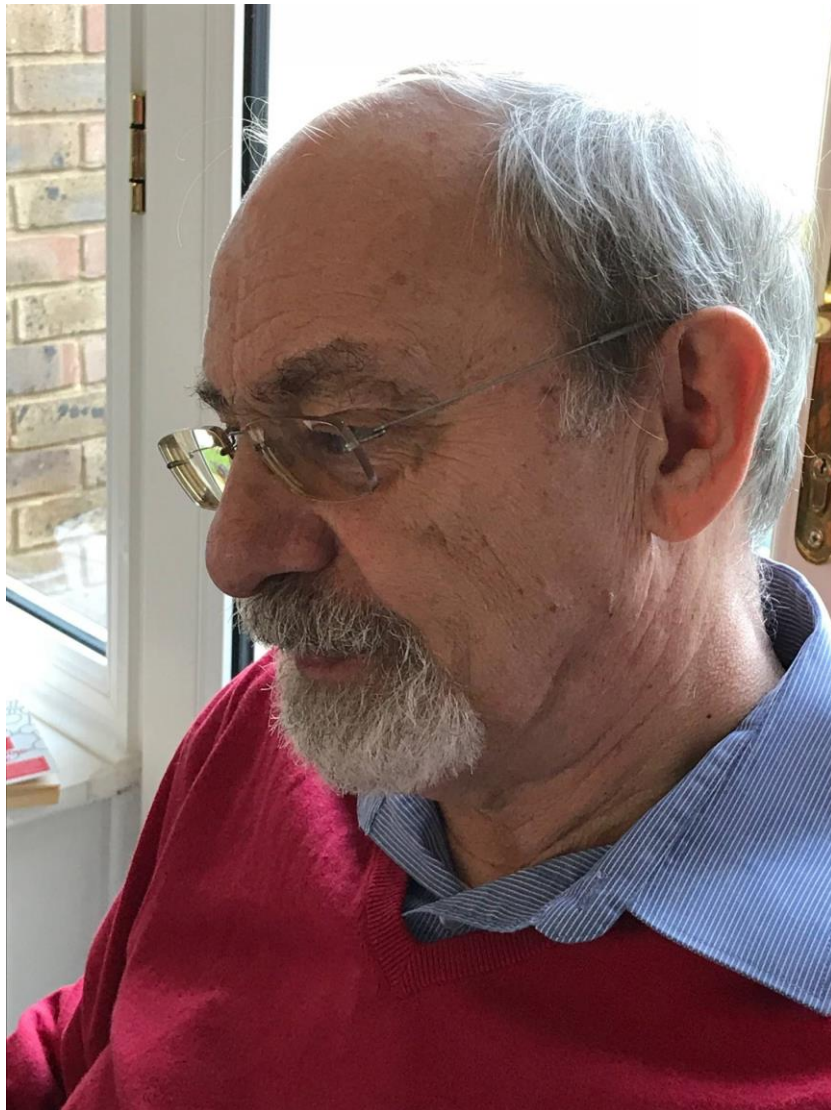
- 128Mb RAM.
- 40Gb Hard Drive.
- DVD-ROM Drive.
- 17" CRT Monitor (15.7" V.I.S.*).
- Microsoft® Windows® XP Home Edition and MS Works v6.0.

MODEL: 2440.
 Outfit Code: 583695.

PC WORLD PRICE
 INC VAT
£329.99
 OR JUST **£9.73**
 PER MONTH*

SAVE UP TO £25
 ON UPGRADES

2006-ban végleg elváltam a Densitron-tól és egy a Densitron-ból kivásárolt kisvállalkozáshoz (Geeplus Europe Limited) kerültem negyedik főállású dolgozónak. A cég tulajdonosa – régi közös ismerős - speciális folyam irányító alkatrészt fejlesztett ki lélegeztető gépekhez. A korábbi tapasztalatokat felhasználva szoftver támogatás, minőség biztosítás és pénzügyi kontroll lett a feladatom. A kis cég mára több mint 40 alkalmazottal gyárt és forgalmaz alkatrészeket két társ céggel együtt Japán-ban és az USA-ban. Jelenleg még főállásban teljes munkaidőben dolgozom, mivel a mai világban a lélegeztető gépek iránti kereslet ugyancsak megnőtt.



© Földvári Iván 2020. május 8.
(Az európai győzelem napjának 75-dik évfordulóján)