



www.bigapplestudio.hu

Scantastic

VOLUME 1, ISSUE 1

2007 JÚNIUS

DOKUMENTUM SZKENNEREK:

- **Flüggetlen szemmel a dokumentum szkennerek**
- **Paraméterek elemzése közérthetően**
- **Képkötés technológia áttekintése**
- **Alkalmazási területek, hogyan válasszunk szkennert?**
- **Üzemeltési támogatás Magyarországon**

TARTALOM

Beüzemelés 2

Műszaki paraméterek 2

Bundled Szoftverek 2

Képjavitó eszközök — VRS 3

Ami belül rejtezik 3

Összefoglaló 4

Köszöntő

Kedves Olvasónk!

A 2006/2007-es év számos gazdálkodó- és közfeladatot ellátó szervezet számára az elektronikus dokumentum kezelés bevezetésnek időszaka. Nagy kihívást és hatalmas mennyiségű idő ráfordítást jelent egy rendszer kiválasztásának és bevezetésének feladata. A helyzetet bonyolítja, hogy a "rendszer" elnevezés alatt a szoftverek és hardverek együttműködésén alapuló szolgáltatás halmaza (hiszen felhasználói szemmel a szolgáltatás hatékony használatán van a hangsúly) kell értenünk. Ennek az egységnek a digitalizálásért felelős alapvető eszközével — a szkennerekkel és

e témakörhöz kapcsolódó technológiák (digitális képjavítás, tartalom felismerés, kötegelt feldolgozás, automatizálást segítő megoldások) bemutatásával foglalkozunk.



Alapvető célunk, hogy segítséget nyújtsunk a szkennerek kiválasztásában, működésük megismerésében és nem utolsósorban a digitalizálás "láthatatlan" részét jelentő képjavító technológiák bemutatása. Ezen

„intelligenciák” jelentős mértékben képesek javítani a feldolgozás hatékonyságát!

Havonta megjelenő kiadványunkban rendszeresen bemutatunk egy szkennert, esetleg egy érdekes technológiát, vagy praktikus alkalmazást, készítünk majd összehasonlító tesztek. Törekszünk arra, hogy gyártófüggetlen módon az Ön (mint a termék felhasználója) szemével értékeljük az adott terméket. Bízunk abban, hogy kiadványunk segít Önöknek legyőzni a dokumentumkezelő rendszerek bevezetésének nehézségeit.

Tisztelettel:

Neudert Károly

Ügyvezető

Kodak i1220

Kodak
i1300 Series Scanners



„Kicsi, de erős...” szlogenrel mutatta be a gyártó 2006-ban a 1210 és 1220 típusokat. A szkennerek a 30 lap/perc teljesítmény kategóriába tartoznak. A Kodaktól megszokott módon a két szkennert között csak a simplex és duplex üzemmód a különbség. Tipikusan pl. szállítólevelek nagytömegű feldolgozásánál elegendő az egyoldalas szkennelés, így sokkal gazdaságosabb a használata. Opcionálisan maximum A4-es méretű dokumentumokat beolvasni képes síkgyat is vásárolhatunk. A síkgyat

mindössze egy speciális kábellel bármikor csatlakoztatható utólagosan is az alapkészülékhez. Egyedülálló módon a szkennerek dőnhetőek, ez különösen a nagymennyiségű dokumentumok esetében nagyon praktikus — aki dolgozott már 3 részre hajtott postai levelekkel (pl. banki egyenleg értesítő) azok bizonyára értékelik ezt a lehetőséget! A szkennerekhez a kategóriában szokásos szoftvercsomag tartozik: Omnipage 14 és Paperport 10, Capture Software 6.1 lite, illetve ISIS és Twain driverek. A PerfectPage technológia természetesen ezekben a

típusokban is be van építve, amely kiemelkedő képminőséget produkál.

Szintén egyedülálló, hogy 3 év cseregaranciát ad a gyártó az alapkészülékre, ehhez mindössze a beüzemelés során regisztrálni kell.



Telepítés



A kopó alkatrészek a felhasználó által cserélhetők

A KODAK szabadalmaztatott technológiája a "Perfect Page" minden szkennelbe beépítve benne van, már a javított kép kerül a számítógépbe!



A szkennelhez 3 évig cseregarancia tartozik!

Az optimális használati környezet egy minimum PIV 2 GHz processzor 512- de inkább 1 GB memóriával rendelkező számítógép. Jelenleg a legproblémamentesebben használható operációs rendszer a Windows XP (Vista támogatás is van már, de komoly szakértelmet igényel az összes komponens telepítése— ez igaz bármilyen más gyártó/ típusú szkennelre is, adminisztrátori jogok szükségesek). Az installációs

menü nem érhető el Magyar nyelven. A telepítés gyors, egyszerű, az opcionális síkgyat automatikusan felismeri— könnyedén elvégezhető a szkennel üzembe állítása! A VRS használatához szükséges a .Net framework telepítése is. Bőséges dokumentációt kapunk a szkennelhez, azonban ezek között sincs Magyar nyelvű leírás ([Kodak honlapjáról letölthető!](#)) Tulajdonképpen ez az a szkennel kategória amit már inkább dokumentumkezelő alkalmazásból ISIS vagy Twain driveren keresztül közvetlenül vezérelnek a rendszerek,

elenyészőbb a szkennelhez adott szoftverek használata. Azonban az Omnipage karakterfelismerő képessége — támogatott a Magyar nyelv is! - rendkívül hatékonyá tehet pl. egy Word vagy Excel formátumú dokumentum szerkeszthető formába konvertálását a papír alapú dokumentumból! Kipróbáltuk, a háttérzajoktól (színes, árnyalt háttér) mentes, nyomtatott anyagokat rendkívül jó hatásfokkal képes felismerni (80-90% pontossággal, dokumentum minőségtől függően)! Az üzemkés állapot kb. 30 perc

Műszaki Paraméterek

Gyártói adatok:

Beolvasási sebesség: 30 lap/perc , FF 200 DPI, A4 álló

Dokumentum méret: 215mm x 863 mm

Lapadagoló kapacitás: max. 50 db 75g/m2 A4 lap

Papír vastagság: 34-413 g/m2, ID card max. 1,25mm

Optikai felbontás: 75—600 DPI, síkgy: 1200 DPI

Szkennelési technológia: CCD kamera, szürkeskálás színmélység 8 bit, Színes színmélység 48/24 bit (3x16)

Dupla hideg katódos Xenon lámpa.

Csatoló felület: USB 2.0 (kábel tartozék), ISIS & Twain driverek

Képtípusok: fekete-fehér, szürkeskálás, 24/48 - bites színes. Single-Multipage Tiff, JPEG, RTF, PDF, sPDF.

Napi terhelhetőség: 1500 db A4 méretű dokumentum

Élettartam: nincs adat

Tulajdonképpen rendkívül nehéz feladat szkennelreket pusztán a technikai paraméterek alapján összehasonlítani/értékelni. Jellemzően a gyártók nem

teljesen ugyanazokkal a változókkal adnak meg értékeket, illetve összefüggéseikben lehet csak értelmezni. Egyik ilyen tipikus érték a napi terhelhetőség, ez részben marketing is, hiszen a széles portfólióval rendelkező gyártók ezzel az értékkel pozícionálnak a felhasználási területekre. Van aki durr bele, megadja a napi maximumot, van aki ajánlott értéket ad meg (ezt akár jelentősen is túl lehet lépni időszakosan), vagy például a sebesség érték is ilyen tényező, amit komolyan befolyásolnak a képjavító megoldások, driverek, PC teljesítménye.

A gyártói ajánlásnak megfelelő konfiguráción az alábbi szkennelési sebesség értékeket mértünk percenként az Omnipage -el, minden egyéb paraméter alap beállítását alkalmazva:

200 DPI Fekete - fehér:	30 lap
200 DPI Grayscale 8 bit:	30 lap
200 DPI Color 24 bit:	13 lap
300 DPI Grayscale 8 bit:	19 lap
300 DPI Color 24 bit	5 lap



Digitalizálási feladatoknál bőségesen elegendő a 200—240 DPI felbontás, ritkán kell 300 DPI. A KODAK dicséretesen teljesíti a gyárilag megadott értékeket!



Omnipage 14

PaperPort 10



A szkennel USB interfészen keresztül csatlakoztatható a számítógéphez, szokásos módon csak akkor kell bekapcsolni ha már a driver feltelepült a gépre. Az USB kábel, a bevizsgált ISIS és Twain driver természetesen alaptartozék! Az Omnipage 14 -es verzióját kapjuk a szkennelhez, ez upgrade-elhető a legfrissebb 15-ös

verzióra. Ezzel akár folyamat vezérelt szkennelést is tudunk definiálni (szkennelés indítás, színes/ff üzemmód, file import, formátum beállítás és mentés helye , előre beállított módon)!

A PerfectPage (Kodak szabadalom)technológia célja, hogy azonnali tőkéletes minőségű

képet állítson elő. Mentésülünk az előkészítő munka nagyrésztől, egyszerre tudunk többféle típusú képet előállítani akár mindkét oldaláról a dokumentumnak, nincs szükség újraszkenelésre! Talán a legpraktikusabb az üres oldal kiejtés, az olvasati egyensbe állítás, háttér kiegyenlítés, tanítható színkiejtés.

VRS technológia...



A szkennerekhez megvásárolható a VRS 4.X legfrissebb verziója (4.1). VRS (Virtual ReScan) gyakorlatilag iparági szabvánnyá vált képjavító technológia. Ez a szoftver ráépül a szkennerek driverére és bármely alkalmazásból kiválasztható a javított szkennelés. A VRS biztosítja a szkennerek szinte megállás nélküli teljes kihasználtságát. Alaphelyzetben csak az alapbeállításokat látjuk, ezáltal elkerülhető a bonyolult beállításokból eredő esetleges hibás működés. VRS-el kisebb fájl méretű, de minőségileg hasznosabb PDF fájlokat állíthatunk elő! A szkennelt képet automatikusan körbevégezi, kiegyenesíti akár fehér háttérrel

rendelkező szkennerekkel is! Mindig a legtökéletesebb képeket állítja elő, szükségtelenné téve a költséges újraszkennelést. Élőképpel kipótolja a karakterek hiányzó részeit, ezáltal jelentősen megnöveli a karakterfelismerés hatékonyságát. Szkenner típusától függetlenül rövid betanulással használható. Kisebb fájl méretet, tisztább képeket állít elő, melyek pl. gyorsabban továbbíthatók egy hálózatban, vagy a DMS alkalmazások válaszüzele lerövidül. Automatikusan értesíti az operátort, ha kifogy a papír az

adagolóból, elakadás, vagy más probléma lép fel. Azonos kötegben szkennelhetünk különböző méretű, minőségű és típusú dokumentumokat. A VRS kiemelkedő képességei révén kötegfeldolgozásban is hatékonyan képes az olvasati egyenesbeállításra, az üres oldalak kiejtésére, valamint felismeri az áttetsző dokumentumokat. Detektálja a színeket és automatikusan váltja a szkennerek beállítását. A Kodak i1200-as széria 100%-ban VRS kompatibilis ez pedig azt jelenti, hogy mind a síkgyő opción és a lapadagolon is teljes mértékben kihasználható a VRS funkcionalitása!



www.VRS.hu

Small, hungry and agile...



Kodak i1200 and i1300 Series Scanners

És ami belül rejtőzik...

Fontosabb tulajdonságok (i1200 / i1300)



Alumínium belső váz: abszolút professzionális kialakítás; könnyű, mégis messze a legstrapabíróbb, robosztus kialakítás a hasonló kategóriákban szereplő jellemzően műanyag szkennerekhez képest!

Ultrasonic hossz- és duplalapbehúzás ellenőrzés: akár a leszakadó és ezzel problémát okozható leporelló papír szélét is észreveszi és megáll a beolvasás. Automatikus hossz detektálás. Nagyon megbízható működés ezért nincs szükség a be nem szkennelt lap keresgetésére és újraszkenelésére!

Dönthető forma: függőlegesen alkalmas pár oldal-, míg döntve akár 50 oldal egyidejű szkennelésére. Állítva nagyon kis helyet foglal!

Edzett üveg a CCD kamera előtt: nem karcolódó, külön cserélhető üvegborítás, mely még a tűzőkapcsokat is kibírja! Az alu erősítés miatt lehetséges alkalmazni, ugyanis nem torzul a belső váz mint a műanyag felépítésű szkennerek esetében!

CCD kameránként 2db Xenon lámpa: jobb leképezés ezért élesebb kontúrok BWV módban, nagyobb színhűség színesben, gyűrött papírok hibátlán beolvasása, a CIS-nél lényegesen magasabb fokú OCR hatásfok érhető el, ráadásul mindez duplexben!

Valóban terhelhető: minőségi papírtovábbítás, napi 1500 oldal terhelhetőség akár csúszós, indigós, piszkos papírok esetében is.



A KODAK i1220 képekben



Big Apple

A dokumentum szkennertől

igényfelmérés – szaktanácsadás – értékesítés – szolgáltatás

Kodak i1220 nettó listaár:	368.240.– Ft
A-4-es síkúgy i12xx–hez:	183.040.– Ft
VRS Professional .Desktop:	211.000.– Ft

Köszönet a DICOM

**Magyarország Kft-nek a
teszt készülék és a VRS
szoftver biztosításához!**



Az i1200-as sorozat összességében egy friss koncepció eredménye (ipari szkennert kategóriában a gyártási életciklus 2-4 év). A VRS technológia előnyeit maximálisan kihasználja, hazánkban számos helyen üzemel EBC (EnhancedBarCode) motorral kiegészítve. Aki hosszú távú minőségre és megbízhatóságra tervez, azoknak bátran ajánljuk ezt a készülékesaladot a viszonylag magas beruházási költség mellett is!

Impresszum:

Big Apple 2001 Bt

A DOKUMENTUM SZKENNER PORTÁL

2089 Telki, Budajenei út 4. Phone: +3620-377-2512,

E-mail: sales@bigapplestudio.hu



A dokumentum szkennertől küldetése

Az iparág vezető gyártóit fogjuk össze a névjegykártya mérettől a szélesformátumig, a driver szintű komponensektől a professzionális képjavító szoftverekig. Kizárólag a Magyarországon jellemző, legális csatornákon importált és teljeskörű gyártói szavatosságot és jótállást élvező termékekkel foglalkozunk.

Vállalkozásunkat az a felismerés hozta életre, hogy a dokumentum szkennerek látszólag egyszerű perifériának tűnnek még egy átlagos számítástechnikai képzettségű embernek is. Valójában azonban komoly intelligenciával rendelkező adatbeviteli eszközök. Képzeld el azt a hétköznapi példát, hogy adott két ember, egy tehetős gazdag és egy szerény életkörülmények között élő – bemennek egy pénztáratba 1-1 millió forinttal, hogy azt befektessék. Minden valószínűség szerint ugyanazt a befektetési konstrukciót fogják ajánlani mindkét embernek – a saját portfóliójából a vélhetően legjobbat, de mégis ugyanazt. Pedig az egyik embernek az a célja, hogy a teljes vagyonát befektesse értelemszerűen a legbiztonságosabban, a másiknak pedig csak „egy a sok közül” – akár jelentős kockázattalra is készen. Érzik a különbséget – a szállító a legjobbat adja, mégsem biztos hogy a legmegfelelőbbet kapja az Ügyfél!

Mit jelent ez a dokumentumskennerek világában? Még röviden megfogalmazva is nehéz lenne 1-2 oldalban tömören kifejtetni – bízom abban, ha igénybe veszik szolgáltatásainkat lesz alkalom meggyőzni Önt. Nézzük először a „vas”-at. Már ott kezdődik a probléma, hogy a gyártók nem teljesen ugyanazokat a paramétereket adják

meg, vagy éppen összefüggéseiben lehet csak értelmezni és hasonlítani egyes adatokat. Napi terhelhetőség – van aki ajánlott értéket ad, van aki maximális oldalszámot. A mechanika mellett a képalkotást végző fődarabok minősége is befolyásolja az alkalmazási területet. A szkennelendő papírok vastagsága, kora, mérete, a használt tinta (utángyártott/eredeti) minősége, a papírok szennyezettsége, gyűröttsége mind mind befolyásoló tényező.

A szoftverek tekintetében van aki a driverbe épít képjavító funkciókat van aki a driverre települő/beépülő szoftverrel teszi. Ezek a funkciók ráadásul befolyásolják a száraz technikai paramétereket is. Továbbá a mai kor technikailag legmagasabb színvonalát képviselve hihetetlen minőségben és hasznosságban képesek befolyásolni/megváltoztatni a szkennerek által beolvasott képállományt akár real-time is! Gondolják végig, ha már szkenneltek egyszerű otthoni géppel akkor tapasztalati úton is tudják, mennyi időt töltöttek az utólagos formázással, beállításokkal, képformátumok előállításával, mentésével – pedig csak egy oldallal tették! Ezek a szoftverek mindezt előre beállított módon, akár előre definiált profilokkal teljesen automatikusan végzik akár a legnagyobb teljesítményű (70-110 lap/perc) eszközök esetében is. Nem elhanyagolható a szkennelt képek fájl méret csökkentő megoldásai sem. Ráadásul beszélnünk kell még a „Twain” és az „Iis” driverekről is. Ezek a

drivereken keresztül vezérlik az applikációk a szkennereket. A Twain gyártófűgő, az ISIS - szabvány. Több száz alkalmazás van már „ISIS Certified” minősítéssel. Ez esetleg egy későbbi szkennercsere esetében jelenthet problémát.

A nagytömegű kötegelt szkennelések esetében a képjavító szoftverekbe investált egyszeri befektetési költség jelentősen megtérül az üzemeltetés során – csökkentett humán erőforrás és file tárolási költség megtakarítás!

Mindezeket összegezve a legfontosabb, hogy legelőször az Ügyfél alkalmazási körülményeit kell megismerni, és minden apró részlet ismeretében lehet csak felelősségteljesen készüléket és szoftver komponens ajánlani. Nem mellékes tényező, ha már van választott dokumentum kezelő alkalmazásunk, akkor legyen kompatibilis a vas és a szoftver – ilyenkor esetleg kompromisszumos döntést kell hozni! A bevezetőben említett példa tanulsága alapján, a szkennergyártók portfóliójának átfogó ismeretére támaszkodva ajánlunk a felhasználásnak legmegfelelőbb készüléket!

Amennyiben felkeltettük érdeklődését, kérem látogasson el honlapunkra és keressen minket – szívesen állunk rendelkezésére!

www.bigapplestudio.hu

SCANTASTIC