

외국 동종 업체 현황

	PSDI □ (MAXIMO)	INDUS □ (EMPAC)	MARCAM □ (AVANTIS PRO)
연혁	1968년 설립	1976년 TSW International 설립 1997년 Indus International □로 합병	1980 설립
본사 및 지사	본사: 보스톤 (미국) 지사: 영국, 프랑스, 독일, 호주 등 14개국 인원: 450명	본사: San Francisco(미국) 지사: 영국, 프랑스, 호주, 싱가포르 등 9개국 인원: 1000명	본사: 미국 지사: 전세계 13개 사무소 인원: 700명
주 업종	설비관리 S/W	설비관리 S/W	설비관리 S/W, ERP Solution
매출	US\$ 120백만(1998년) 97년대비 24%증가	US\$ 177백만(1997년)	US\$ 125백만(1998년)
시장 점유율		34%(1996년 전 부문) 22%(1997년 Pulp & Paper)	Business Application부문 세계 4위
실적	○ 전부문 : 1,000 site 전력, 금속, 광업, 석유/가스, 화학, 소비재, 전자, 제지, 제조, 통신 등 ○ 제지사 : 10 site Raflatac, Aylesford, Katrinefos Bruk, Assi Domon, SCA Packing, James River, PAPEIS INAPA, Howsound, News International ○ 국내실적 : 5개 site 한국 나이키, 동국제강, 삼성 BP, 코카콜라, 영종도 국제공항	○ 전부문 : 600 site(300,000 User) 전력, 금속, 광업, 석유/가스, 화학, 소비재, 전자, 제지, 제조, 통신 등 ○ 제지사 : 10개 site Avenor, Bowater, Ft.Howard Paper Inland Paperboard, James River SMI, Temple-Inland, Fort James Weyrhaeuser, Inland-speciality.com ○ 국내실적 : 1개 site (주)신세기 통신	800 site(ERP 포함) ○ 제지사 : 4개 site Irving Pulp&Paper, Rayonier Inc. Repap, Caledonian Paper ○ 국내실적 : 2개 site 빙그레(논산, 구리공장)

국내 동종 업체 현황(1)

	삼성항공 & ACS Eng.	POSDATA	(주)키스크
사용 Package	MAXIMO (PSDI□)	EMPAC (INDUS□)	AVANTIS PRO (MARCAM□)
회사개요	○ 삼성항공 - 1977 삼성정밀공업(주) 설립 - 자본금 : 1,625억원 - 매출액 : 11,570억원(98년) - 종업원 : 7,945명 - 추진팀 : FA사업부문 S/W 사업팀(25명) ○ ACS Eng.(Package 공급 agent) - 1988년 설립(S/W개발 및 Consulting) - 1996년 우량 기술기업 선정 - 실적: 광양제철소 Slabyard 자동화 및 생산 관제 시스템외 150여개 project - PSDI사 한국지사	- 1989년 설립 - 자본금 : 350억원 - 매출액 : 1,540억원(98년) - 종업원 : 752명 - 추진팀 : SI본부 SI 사업부	- 1989 (주)키스크 설립 - 자본금 : 40억원 - 매출액 : 206억원(97년), 98억(98년) - 종업원 : 147명 - 추진팀 : 개발그룹 ERP 사업부
추진인력 및 업무구분	○ 삼성항공 3명, ACS Eng. 1명, 컨설턴트 1명 - 삼성항공 : Project 관리, 시스템설계 DB, NETWORK - ACS ENG. : Package Customizing Application - Consultant: 업무표준화 및 Process 정립	○ POSDATA 3명, 컨설턴트 1명 - POSDATA : Project 관리, 시스템설계, DB, NETWORK - Consultant:업무표준화 및 Process 정립	○ 키스크 : 3명, 컨설턴트 1명 - POSDATA : Project 관리, 시스템설계, DB, NETWORK - Consultant:업무표준화 및 Process 정립
국 내 실 적	- 한국 나이키 : 삼성항공 + ACS ENG. - 동국제강, 삼성 BP, 코카콜라 : ACS ENG. - 영종도 국제공항 : ACS ENG.+ LG EDS	- EMPAC : 신세기 통신 - 개발 SYSTEM - 포항제철소, 광양제철소 - 현대자동차,동부제강,현대강관	빙그레 2개 site

	삼성항공 & ACS	POSDATA	키스크
사용 Package	PSDI □ (MAXIMO)	INDUS □ (EMPAC)	MARCAM □ (AVANTIS PRO)
업무 추진상 장단점	장점 : - Package의 국내실적이 타사보다 우위로 Customizing 실적의 다양한 data 입수 가능 - 업무표준화 및 Process 정립 측면에서 Consultant 경력이 우수함 단점 :	장점 : - 자체 기술에 의한 개발실적이 우수 - 업무표준화 및 Process 정립시 광양제철소와 상세협의 가능 단점 : Package의 국내 실적이 저조함	장점 : 특이사항 없음 단점 : Package의 국내 실적이 저조함

국내 동종 업체 현황(2)

비교 항목		SDS(삼성데이타시스템)	KM(코리아메인티넌스)	비 고
1.개발 능력		■ 고급인력 확보 - 박사급 PM, 풍부한 지원인력 ■ 설비관리 및 종합적인 시스템 구축에 대한 업무지식 풍부	■ 설비관리 시스템만 전문적으로 구축 ■ 이전까지 TEXT용 시스템을 적용 - WINDOW TOOL에 관한 문제 해결능력 미지수	99년도에 미국의 MP2 도입
2.타사업장전파	PACKAGE비용	■ FREE OF CHARGE - SOURCE 제공	■ FREE OF CHARGE (64User이상만) - SOURCE 제공 - Original공급사인 □FB0□와의 저작권 관계가 모호함	
	CUSTOMIZING	■ 제일합섬 1공장 적용시 많은 부분에 걸쳐서 CUSTOMIZING이되어 적용하였으므로 문제가 없음 ■ 삼성 코닝 개발중(90%)	■ GUI VERSION으로 실행경험이 적어서 검증이 않됨	
	분산시스템적용 (SERVER 추가시)	■ 시스템 내부구조 변경후 보완	■ 추가되는 SERVER에 대한 별도 프로그램 필요	
3.유 지 보 수		■ 대기업이고, 많은 고급인력 확보로 안정적인 유지보수 가능	■ 소규모 업체로서 안정적 지원에 대한 보장이 약점이 있으나, 현재 유지보수에 대한 지원은 우수함	
4.REFERENANCE		■ GUI VERSION - 완료 : 제일합섬 2공장 - 진행중 : 삼성 코닝	■ CHARCTOR VERSION - 완료 : 제일합섬 1공장, LG금속, 한양화학, 코오롱, 삼성중공업 - 게제조선소등 다수 ■ GUI VERSION - 진행중 : 대림산업	주로 DOS VERSION의 낮은 수준 사례가 대부분임
5.운 영 체 계		■ SEVER : UNIX - CLIENT(PC) : WIN95	■ SEVER : UNIX - CLINENT : WIN3.1이상	

비교 항목		SDS(삼성데이터시스템)	KM(코리아메인티넌스)	비 고
6.개발 TOOL	개발TOOL	■ VISUAL C++	■ ORACLE DEVELOPER 2000	
	화면 및 DATA 전개속도	■ 매우 빠름	■ 상대적으로 느림	
	응용프로그램 추가 -통신부분 -설비모니터링 -도면보기	■ 제한 없음(프로그램에 직접 적용 개발하여 별도작업이 없고 속도가 DLL 사용시보다 상대적으로 빠름)	■ 제한조건이 많음 (별도의 DLL을 작성하는 작업이 필요하고 속도가 느림)	
	화면구성의 용이성	■ LANGUAGE이므로 제한 없음	■ 제한이 많다 (TOOL에서 제공하는 기능에 종속)	
	메뉴구성의 편리성	■ HOT KEY구현이 가능	■ HOT KEY 구현 불가	
	HELP DATA작성	■ 사용자 재구성 가능	■ 개발시 확정	
	프로그램 수정	■ 비교적 어려움	■ 상대적으로 쉬움	
	REPORT	■ END USER용 TOOL제공으로 필요시 직접 작성 가능	■ 필요시 개발자가 신규 작성	
종합의견		KM은 설비관리 시스템 개발경험, 비용, 유지보수 등의 측면에서는 우수하며, Charactor Version에서는 많은 실적을 가지고 있으나, GUI환경에서의 경험은 없음. SDS는 고급인력을 확보, C/S· GUI환경에서의 경험(제일합섬 2공장), 프로그램 개발Tool(Visual C++)이 다양한 기능 제공측면에서 상대적으로 유리.		

비 교 항 목			삼성 데이터 시스템(SDS)	코리아 메인テナンス(KM)	비 고
1.금 액 (□원)	설비관리 전산화	Project개발비	307,713	164,024	
		Project수행경비	22,250	-	
		S/W PACKAGE	70,000	215,040	
		소 계	399,963	379,064	
	도면관리 전산화		128,000		
	컨설팅 FEE		102,000 (8개월)		
	텔레콤 FEE		115,000 (10개월)		
	합 계		744,963	724,064	
	Server 비용		392,100 (HP9000 & Oracle)		
	확장시 필요항목		Customizing 인건비 & Server 도입비용		
2.PACKAGE	개발TOOL		VISUAL C ⁺⁺	ORACLE PFORMS 4.5	
	DBMS		ORACLE	ORACLE	
	HOST		HP9000 G50	HP9000 G50	
	운영체제		SERVER : UNIX CLIENT(PC) : WIN95	SERVER : UNIX CLIENT(PC) : WIN 3.1이상	