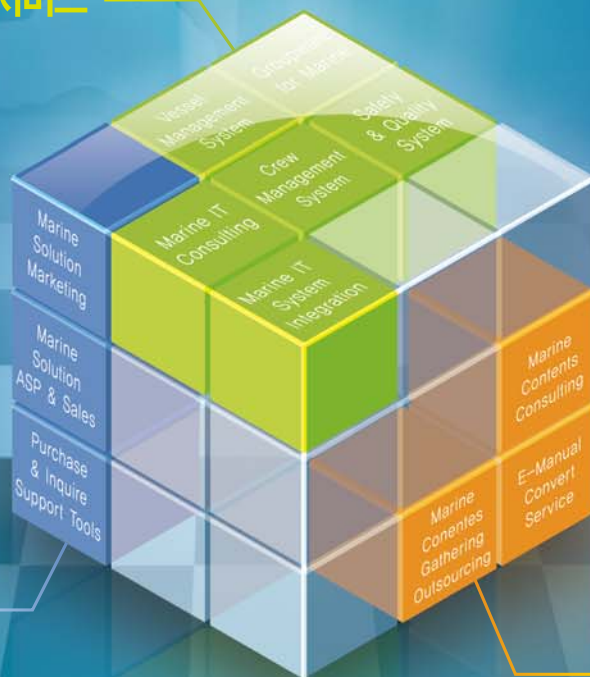


생각이
능하

THINKmarine

해양 IT 솔루션 서비스



해양 IT 포털 서비스

해양 IT 정보 서비스

생각이
능하

THINKmarine

Copyright © Since 2000 THINKmarine Co.,Ltd All rights reserved.

#201 Busan Inno-biz Center, 763-13, Mandeok-dong, Buk-gu, Busan, Korea Tel +82 51 333 1844 Fax +82 51 333 1845

Homepage www.thinkmarine.com E-mail admin@thinkmarine.co.kr

Company Overview

Business Area



Business Result

Domestic		Global
시도상선	Marine Office 기반 전자적 해사정보 시스템 (63척)	Greece TSAKOS - PMS DB 구축 (22 vessels)
고려해운	Marine Office System (Shore&Vessel - 17척)	NKY SM - Sales of Master Series (Delivered to 4 countries)
베스타해운	Marine Office System (Shore&Vessel - 10척)	Singapore MOESTIDE - Vessel PMS System (2 vessels)
현대상선	Marine Office DMMS System 및 전자도면 구축 (50척)	Qatar GASII - Marine Equipments Code Standardization (4 vessels)
STX POS	Vessel Management System (66척)	Greece Dynacom - Vessel Management System (3 vessels)
STX POS	Crew Management System (66척)	Bureau Veritas (France) - CERT Management System
동남아해운	Vessel Management System (6척)	
한국해양대학교	Engine Simulation System	
한진해운	DMMS System 및 전자도면 구축 (60척)	
거양해운	DMMS System 및 전자도면 구축 (16척)	
Pan Ocean	DMMS System 및 전자도면 구축 (19척)	

About 300 vessels

About 40 vessels

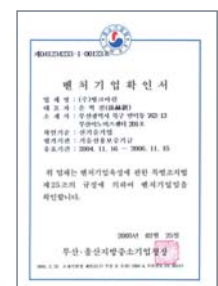
Company Overview

COMPANY

회사명	(주)띵크마린				
대표자	손혁진				
설립년도	2001년				
대표 E-mail	admin@thinkmarine.co.kr				
사무소	부산광역시 북구 만덕3동 763-13	대표전화	051) 333-1844	대표팩스	051) 333-1845
	부산광역시 동구 초량3동 1164-1 효천빌딩 4층	전화	051) 467-1848	팩스	051) 467-1849
홈페이지 주소	http://www.thinkmarine.com		종업원 수	40명	
부설연구소	보유		부설연구원	10명	

인증획득

Descriptions	Public corporations
Microsoft Certified Partner	Microsoft
ISO 9001 : 2000 / KS A 9001:2001 인증	DAS CERTIFICATION
기업부설연구소 인증	한국산업기술진흥협회
이노비즈기업 인증	제 5023-0279호
우량기술기업 인증	기술신용보증기금
벤처기업 인증	제 041234233-1-00123호



지적 재산권 보유

Kinds		Descriptions
특허	10-2004-00598-23	선박의 뉴메틱 자가진단 시스템 및 그 방법 및 상기방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체
국제특허 - 일본(출원)	2004-292121	
특허	등록 진행 중	선박/육상간 자동 데이터 통신 기법
특허(출원)	출원	선박/육상간 실시간 규정 배포 처리 기법
프로그램 등록 (총 9건)	2004-01-15-1327	Diagnosis System For Main Engine Pneumatic [MAN B&W K/L/S-MC/MCE] 외 8건
실용신안	계획 중	Simulation System For Main Engine Pneumatic [MAN B&W K/L/S-MC/MCE]

어서 오십시오.
여기서 부터는 한번으로 통하는 세상입니다.



Marine Office
1Km

**순수 우리기술로 만들어진 Marine Office가
해운 종합 정보처리의 첨단화를 열어 가고 있습니다.**

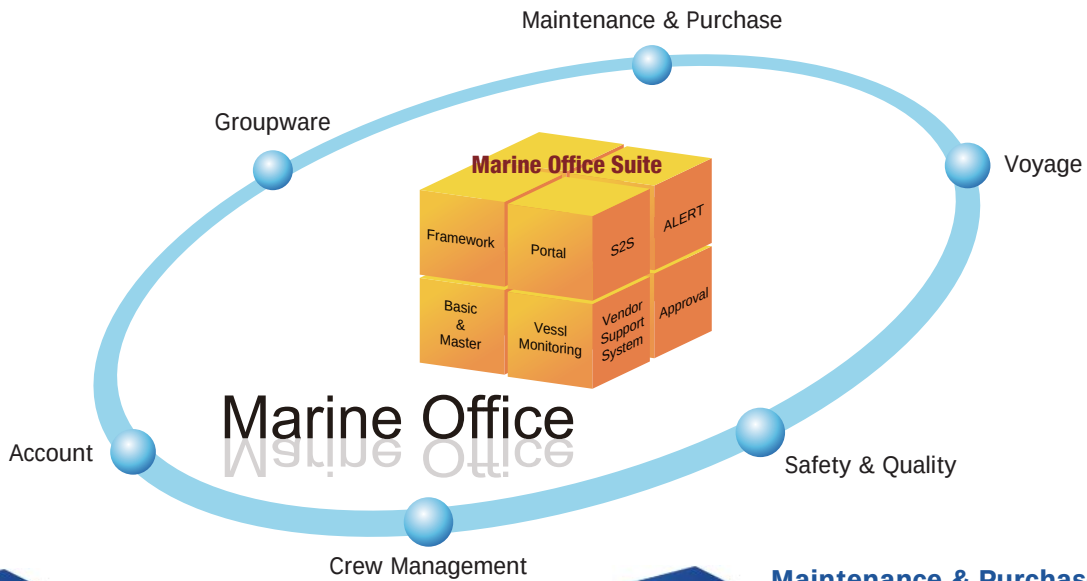
서버 한대만 설치하면 전 직원이 사용할 수 있고,
노트북 한대만 가져가면 출장, 재택 업무가 가능하며,

한번만 클릭하면 수십 개의 거래 업체로 청구서가 발송되고,
한번의 조회로 연간 선박 관리실적 보고서가 작성되는 세상.

상상만으로 가능했던 해운회사 종합 정보처리의 세상을
핑크마린이 실현해 가고 있습니다.

Marine Office Packages

* 본 제품은 웹형 패키지 제품으로 고객의 니즈에 맞춰 통합 또는 선별 적용 가능합니다.



Marine Office Suite

Marine Office Framework, Portal, Vessel Monitoring, Approval, ALERT, Report Management, Vendor Support System, Vessel Master, Crew Master, Inventory Master, Port Master, Vendor Master, Vessel Cert Master, Employment, S2S



Account System

Budget Management, Order Management, Invoice Management, Estimate Management, Statement Management, Result Report, Balanced ther budget



Groupware System

Approval, Web Mail, Bulletin Board, Community, Scheduler, Web Hard, Photo Album, Message



Maintenance & Purchase System

PMS & Survey : PMS Master, PMS Management, PMS Report, Survey, Long-term Maintenance & Management

Maintenance : Repair, Dock Repair

DMMS : Instruction Book, Drawing, Manual management

Purchase & Supply : Purchase & Supply



Voyage System

Voyage Report : Voyage Schedule, Noon Report, Departure Report, Arrival Report, ABstract Log

VMS : Vessel Location Monitoring System (with visual map)



Safety & Quality System

Safety & Quality : Corrective/Preventive Action, Accident, Audit, Non Conformity, Boarding Inspection, Charterer Inspection, PSC/FSC Inspection, Check Item

MMS : Manual & Regulation Management System



Crew Management System

Crew BASIC : Crew Master, Crew Cert Management

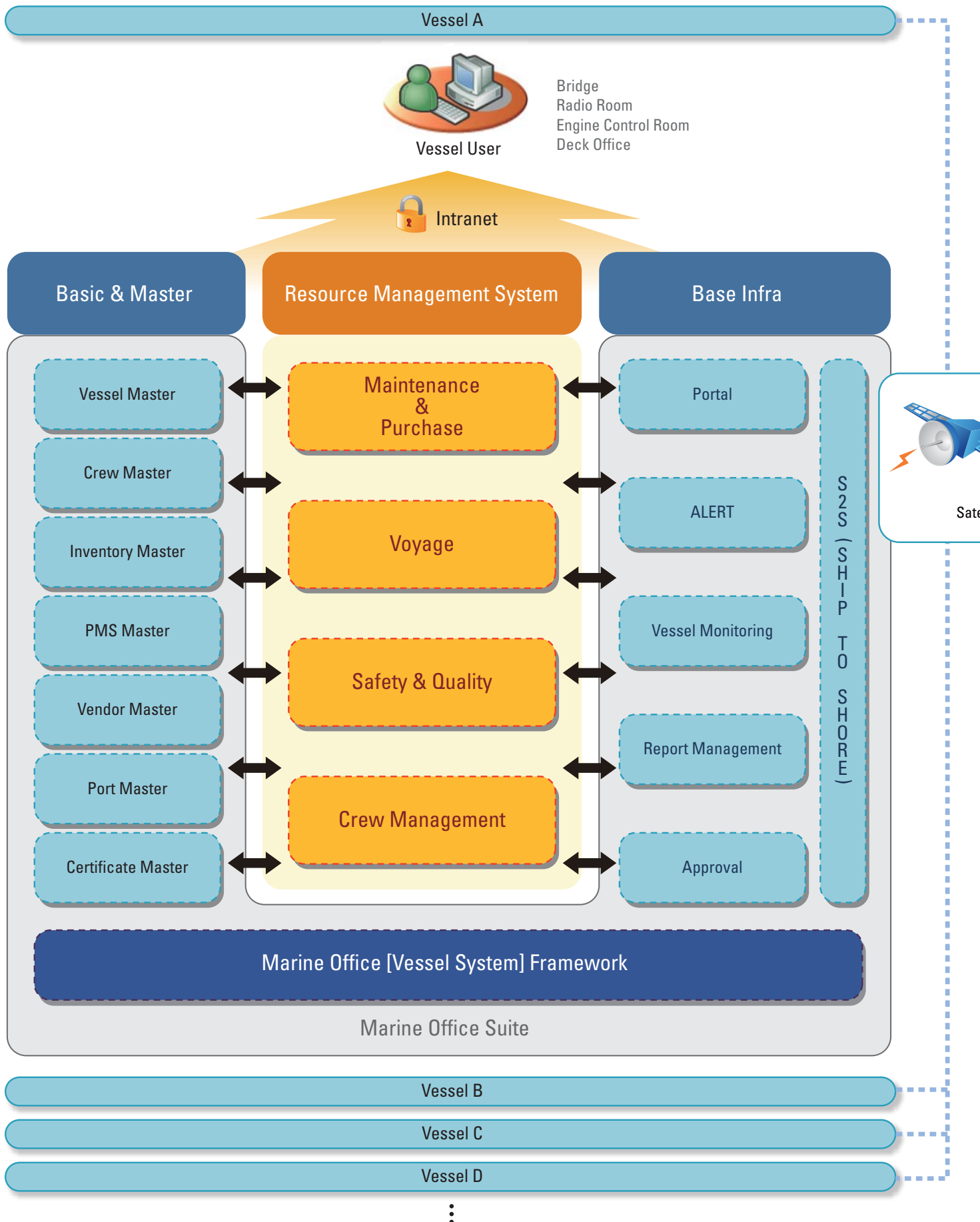
Crew Management : Replacement, Recruit, Accident, Evaluation, Promotion, Welfare, Education

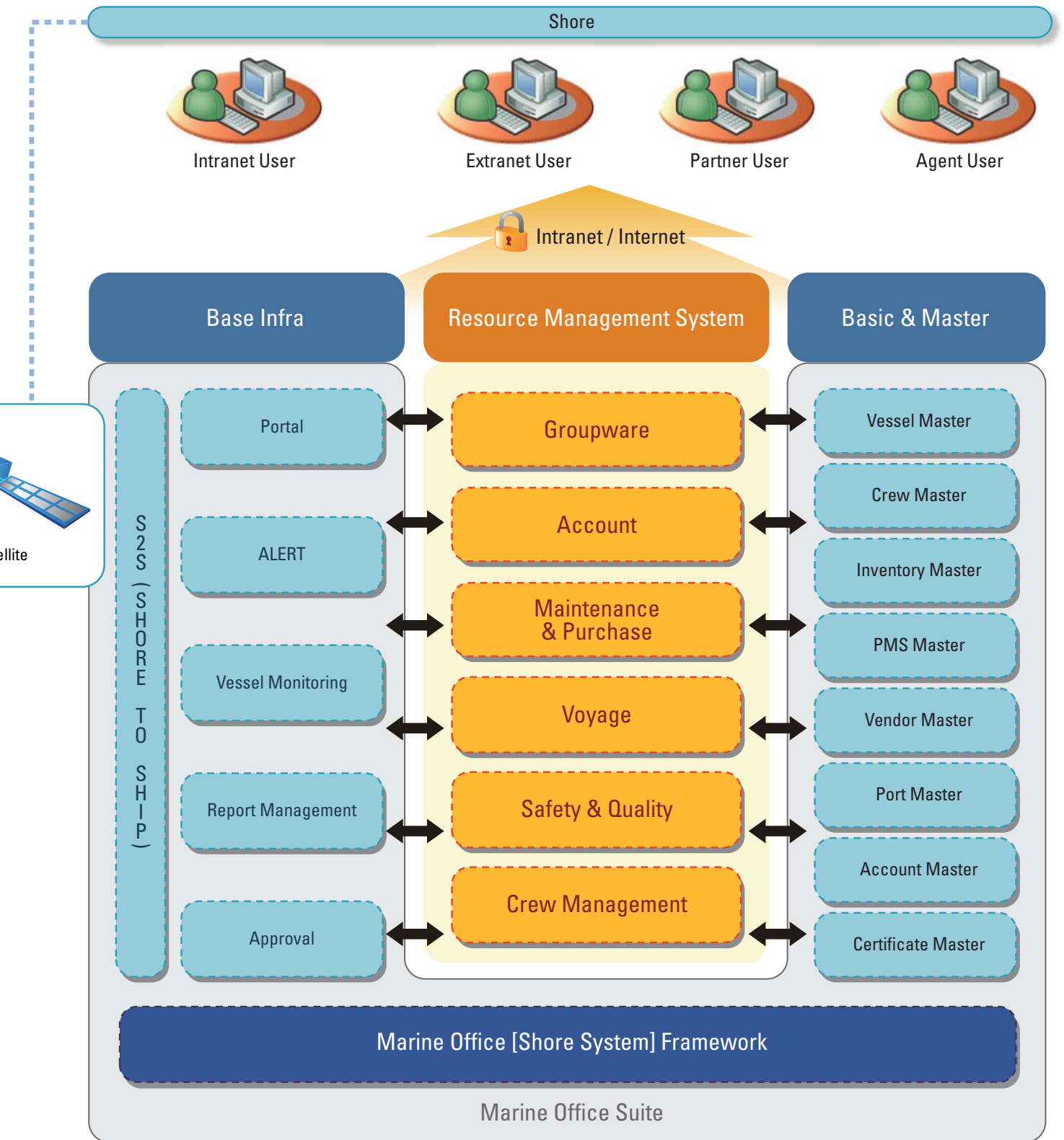
Crew Wage : Wage, Retirement Grants, Settlement, Wage Advanced, Crew Expense

MLR : Master Liquidation Report

MARINE OFFICE

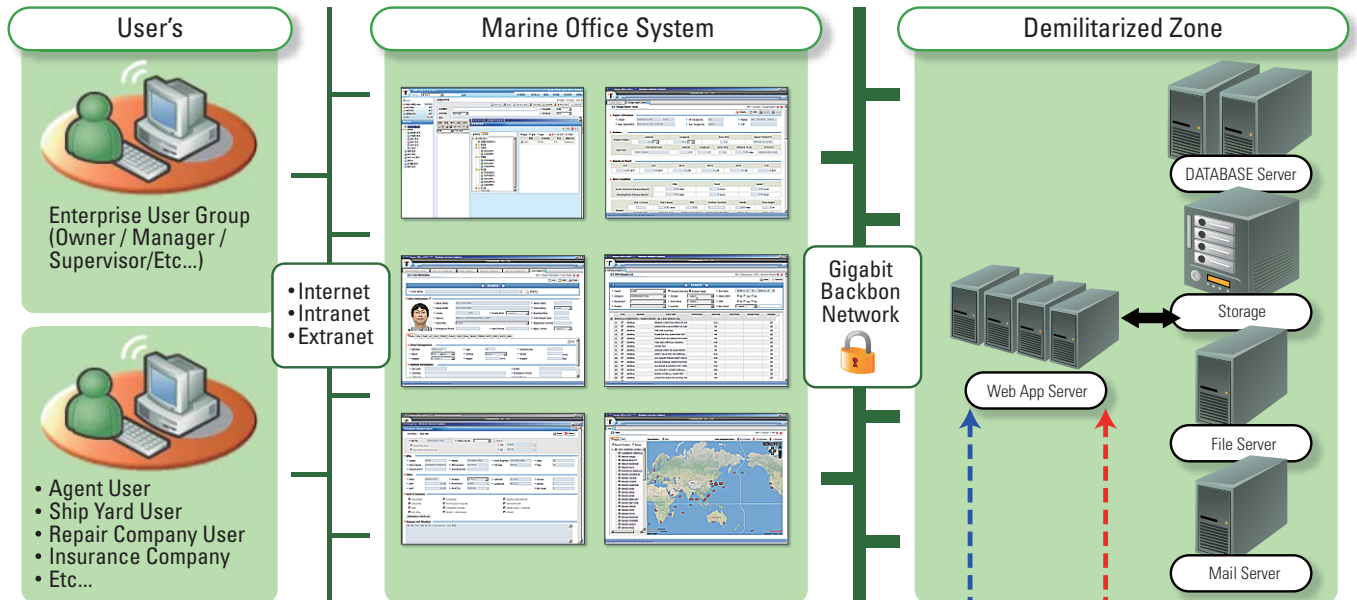
Marine Office System 아키텍처 (Web)





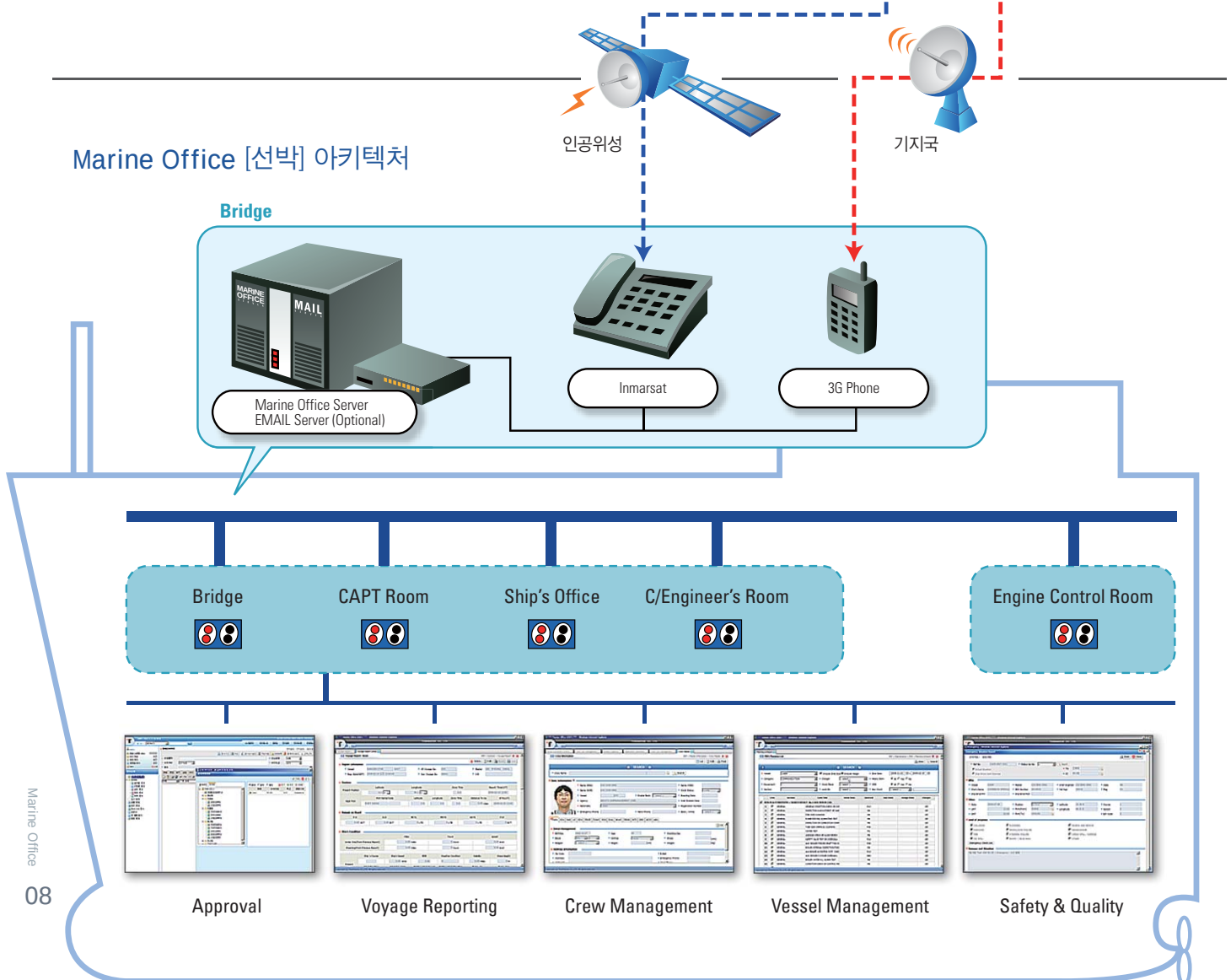
Marine Office System 아키텍처

Marine Office [육상] 아키텍처



* 구축여건에 따라 서버 구성 요건은 변경될 수 있습니다.

Marine Office [선박] 아키텍처



Marine Office Functions

Marine Office Suite

PORTAL		Shore / Vessel
사용자 계정	USB 인증, 육상/선박의 사용자 계정 동기화	
권한 관리	그룹별, 사용자별, 메뉴별, 아이피 대역폭 별 세부 권한 제어 / 중복 로그인 체크	
통합 검색	단위 업무와 연동하여 시스템의 모든 데이터를 조회	
데시보드	단위 업무와 연동하여 최신의 데이터를 사용자에게 알림	
위임 관리	출장시 또는 휴가시 타 사용자에게 업무를 위임하여 위임받은 사용자가 대신하여 업무를 진행할 수 있도록 제공	
선박 패치 관리	선박에 패치를 전송하고 선박의 패치 현황을 관리	
포탈 관리	메뉴 접속 통계 조회 / 신고 정보 관리 / 예외 로그 조회	
사용자 정보 관리	계정 정보 수정 / 대표 부서 설정 / 데시보드 설정 / 메뉴 즐겨 찾기	
FRAMEWORK		Shore / Vessel
육상용 Marine Office Framework 1.0		
선박용 Marine Office Framework 1.0		
예외 처리 / 다국어 지원 / 관리 효율성 / 개발 생산성 향상 / 시스템 성능 유지 관리		
VESSEL MONITORING		Shore / Vessel
모니터링 아이템관리	각 단위 업무의 STEP 및 대상을 관리	
선박작업 모니터링	작업과정 상 단위업무에서 발생하는 완료되지 않는 문서 기준의 업무진행 상태를 모니터링	
Due Date 모니터링	Due Date 기준으로 선박이 해야하는 업무 일정표를 제공	
수동작업 모니터링	공문서 형태의 작업 지시에 따른 선박별 진행상태 모니터링	
전자결재 (단위업무 시스템 연동)		Shore / Vessel
결재문서 작성 (HTML 형식의 문서 지원) / 결재 승인,반려,보류 기능 제공 / 부서간 결재 / 회람,참조 기능제공 / 결재선 관리		
결재함 (결재할 문서, 진행중 문서, 승인 문서, 반려 문서, 보류 문서)		
ALERT		Shore / Vessel
TASK BR	단위시스템 흐름 (Process)에 따른 다음 작업을 알림 각 단위 업무 시스템의 To-Do List 제공	
FLAG BR	단위시스템 흐름 (Process)에 따른 OBJECT의 상태 변화를 알림 OBJECT의 예시 : (업무에 영향을 주는 요소) 청구서, 견적서, 시간, 비용 등	
REPORT MANAGEMENT		Shore / Vessel
단위업무에서 발생하는 통합 보고서 이력관리		
보고서 Navigator (단위시스템 연동)		
일반양식 보고서	사용자 정의 형식의 보고서 작성	
첨부파일 보고서		
VENDOR SUPPORT SYSTEM		Shore
외부고객(대리점, Agent 등) 사용기능(견적, 청구, 보급, 쪽지 등) 제공		
BASIC & MASTER		Shore / Vessel
선박정보 관리	선박의 Spec, 이력정보, Revision 정보 등을 관리	
선원정보 관리	선원에 대해 발생한 모든 정보를 관리	
기자재정보 관리	선박별 기자재(INVENTORY) 정보를 관리	
항만정보 관리	Port 에 관련된 제반정보를 관리	
업체정보 관리	업체이력 및 평가항목등을 관리	
인증서정보 관리	선박에 관련된 증서의 통합 관리	
기초정보 관리	시스템 운용에 필요한 기초정보 관리	

Marine Office Functions

Account System

Account	
예산 관리	Shore
계정코드 확정	년도별로 사용할 계정코드를 관리
선박/계정 별 예산관리	계정별 / 선박별로 예산을 등록, 심의/확정 관리
발주비용 관리	Shore
발주(품의)서 작성	품의 또는 발주 시 계정코드 별로 발주비용을 관리
지불청구 관리	Shore
Invoice 등록	발주서 기준으로 각 계정코드 별 Invoice 비용 관리
업체 Invoice 처리	업체에서 수령한 Invoice 등록 처리
지불 관리	Shore
가 예산서 생성 (대선주)	등록된 Invoice 기준으로 대선주 가 예산서 자동 생성 및 관리
Statement 생성 (대선주)	등록된 Invoice 기준으로 대선주 Statement 자동 생성 및 관리
지불 확인	Invoice 별로 업체에 지불 여부 확인
실적분석 관리	Shore
실적보고	실적구성 현황 / 항목별 운용현황 / 그룹별 운용현황 / 선종별 운용현황 / 선박별 운용현황 부서별 운용현황 / 주요 협력업체 실적구성 현황 / 입거수리 실적구성 현황
종합실적	년도별 상선 누적실적 / 선단별 예산대비 실적 / 선박별 예산대비 실적 / 선박별 예산 외 비용 / 부서별 예산대비 실적 / 계정별 예산대비 실적 / 업체별 실적 / 선원비 예산대비 실적 / 페인트 - 윤활유 예산대비 실적

Groupware System

전자결재	Shore / Vessel
결재문서작성 (HTML 형식의 문서 지원) / 승인/반려/보류 기능 제공 / 부서간 결재 / 회람/참조 기능 제공 / 결재선 관리	
결재함 (결재할 문서, 진행 중 문서, 승인 문서, 보류 문서)	
보안등급관리(업무 위임 시 권한별 문서 열람) / 후 열람 기능 / 부재중 출 결재 지원 /선박 공문 발송 기능 / 전자서명 관리	
웹 메일	Shore
메일 송수신 / 조직도 / 주소록 / 그룹메일 / 선박메일을 이용한 메일 발송 / 각 메시지 별 백업, 복원 지원 / 사용자 정의 개인 문서함	
메일 자동 분류 기능 / 서명 관리 / 전체 회신 및 전달 기능 / 부재중 자동응답 설정 / 검토메일 승인, 반려 및 관리 기능	
전자게시판	Shore
유형별 계층 형 게시판 / 그룹 무제한 생성 / 게시물 카테고리 관리 / 각 게시판 권한 설정(개인, 부서, 조직) / 팝업 설정	
게시물 이동, 답변, 댓글, 추천 기능 / 첨부 용량 및 첨부 개수 제한 기능 / 추천점수, 활동횟수 별 통계 제공	
일정관리	Shore
개인/공유 일정 조회, 관리 / 달력화면의 익숙한 인터페이스 제공 / 매일, 매주, 매월, 매년 반복일정 적용	
휴일, 사내 행사 등 전체 일정 설정일정 진행단계(진행전,진행,완료) 설정	
커뮤니티	Shore
커뮤니티 관리(기본정보/메인화면/회원관리/메뉴관리) 기능 / 가입유형 관리 / 카테고리 관리 / 커뮤니티 검색	
가입등급별 메뉴권한 설정 기능 / 전체 회원/오늘 방문자 조회	
부가기능	Shore
앨범 관리	계층 형 앨범 생성 / 각 앨범 권한 설정(개인, 부서, 조직) / 사진 이동 기능 / 통합검색 기능 단위시스템(정비/안품 등) 통합 앨범 기능
파일 관리(웹 하드)	개인/공유 폴더 지원 / 각 폴더 별 권한 설정 기능 / 현재 사용량 표시 / 개인 자료 서버 통합 관리 파일명 검색 기능 / 웹 메일 연계 기능
팝업 관리	시스템 공지 팝업 기능 / 팝업 기간 설정 / 팝업 내용별 조회권한 설정 / 전자게시판 연계 기능
쪽지 관리	사내/외(업체) 간단한 메시지 전송 기능 / 쪽지 송수신 내역 조회 기능 / 회신/전달 기능
주소록 관리	개인 주소록 / 주소 그룹 지원 / 주소록 가져오기/내보내기 / 웹 메일 연계 기능
공통	회사 조직도 조회 기능 / 시스템 별 목록 수 설정 기능 / 업로드 용량 및 업로드 개수 제한 기능

Marine Office Functions

Maintenance & Purchase System

PMS & Survey	
예방정비	Shore / Vessel
표준 예방 정비 카드 관리	PMS 카드 제/개정 관리 / 정비 지침 관리 / 주의사항 관리 / 필수 소모 자재 관리
선박별 예방 정비 카드 관리	표준 예방 정비 카드를 기준으로 하여 선박 별 특이 사항을 적용하여 관리
정비 계획 및 결과 관리	Due Date 자동 계산 / Over Due ALERT / 정비 지침 및 도면 정보 제공 / Spare History 제공 / 소모 자재 보급 예약
정비 이력 관리	소모 자재 정보 제공 / 투입 Man Power 정보 제공 / 선박 Comment 기능 / 정비결과 분석 (Over Due, Ontime, Early)
운전 시간 관리	기기의 운전 시간을 관리하여 실제 DUE DATE 산출
성능 분석	PMS 이행을 및 Over Due에 대한 원인 파악
선박검사	Shore / Vessel
표준 선박 검사 항목 관리	전체 선대에 대하여 선급 / 선종 별 표준 검사 항목을 설정하여 다중 / 다량의 선박에 일괄 적용
선박 검사 갱신 관리	검사 결과 관리 / 관련 증서 정보 제공 / 선급 COMMENT 관리 / CMS 관리 / 검사 이력 관리
Maintenance	
일반수리	Shore / Vessel
일반 수리 업무	수리 요청 / 수리 견적, 견적 비교 / 수리 품의,발주 / 수리 결과 보고 / 지불 청구 / 수리 신청전 사전 점검 사항 관리
비용 통제	수리 내역에 대한 예산 대비 실적 정보 제공
수리 이력	선박별, 기기별 수리 이력 정보 제공 / 수리 시 발생 된 소모 자재의 INVENTORY 연동
Monitoring	선박 별 수리 업무의 진행 상태를 파악 할 수 있도록 수리 진행 NAVIGATION 제공
외부 고객 지원	수리 견적 / 수리 발주 / 수리 지불 청구에 대한 업체용 시스템 제공
입거수리	Shore / Vessel
입거 사양서 관리	표준 입거 사양서를 관리하여 선박, 해당 부서에 표준 양식을 제공
입거 계획 관리	선박의 중장기 입거 일정을 관리
입거 수리 업무	견적 / 조선소별 견적 비교 / 품의, 발주 / 지불 청구 업무 관리
입거 진행 모니터링	입거 공기 및 진척도 관리 / 입거 사진 자료 관리 / 추가 입거 아이템 관리 / 입거 결과 보고서 관리
실적 분석	조선소 별 견적 비교표 / 입거 조선소 수리 비용 내역 / 종합 실적 / 예산 대비 실적 비교표
Purchase & Supply	
구매 / 보급	Shore / Vessel
구매 보급 업무	구매 요청 / 구매 사정 / 견적 요청 / 견적 비교(표준단가, 평균단가, 업체별 견적 비교) / 발주 / 검수 / 지불 청구
비용 통제	보급 물품에 대한 예산 대비 실적 정보 제공
보급 이력	선박 별 보급 이력 정보 제공 / 선박 보급 시 INVENTORY 연동
Monitoring	선박 구매보급 업무의 진행 상태를 파악 할 수 있도록 진행 NAVIGATION 제공
외부 고객 지원	견적, 발주, 지불 청구에 대한 업체용 시스템 제공 / E-MAIL, SMS등을 통하여 견적 요청 및 발주 시 자동 알림 기능 제공
DMMS (Drawing Manual Management System)	
도면관리 *	Shore / Vessel
전자 도면 관리	선박의 Instruction 및 Drawing 관리 시스템
단위 시스템 연동	PMS 시스템과 연동하여 MAKER의 정비 지침 정보 제공 / 수리 업무 및 보급 업무 시 도면 정보 제공

Voyage System

Voyage Report	
	Shore / Vessel
Voyage Report	Noon, Arrival, Depart Report
Voyage Schedule	항해 일정 관리
ABstract Log	운항 성능 분석 / 연료 소모량 분석 / 운항시간 분석
VMS (Vessel Location Monitoring System)	
	Shore
VMS * : 선박위치 / Trace 정보 / Map 기반 위치정보 Mapping - 시각적 위치정보 제공	

Marine Office Functions

Safety & Quality System

Safety & Quality		
사고관리		Shore / Vessel
비상상황 보고	사고발생시 육상으로 사고 상황을 알림	
사고보고	사고처리로그관리와 사고보고서 작성 및 관련된 단위업무의 진행상황을 모니터링	
사고속보	사고속보를 작성하고 선박/육상으로 발행	
사고대비 훈련	선박의 사고대비 훈련조치 관리	
사고분석	사고의 선박별, 사고유형별, 시간별 등 통계분석을 제공	
심사관리		Shore / Vessel
연간심사 일정	연간 심사일정 관리	
심사관리	심사계획과 보고서 작성 및 심사업무 관리	
심사이력	상세내역 조회 제공	
심사분석	심사의 연간 통계분석을 제공	
방선점검		Shore / Vessel
방선점검관리	방선점검항목, 방선보고서 작성 및 관리	
방선점검 분석	방선점검의 선박별, 기간별, 방선목적별 등 통계분석을 제공	
용선주점검		Shore / Vessel
용선주 점검관리	용선주점검 보고서 작성 및 관리	
PSC/FSC 수검		Shore / Vessel
PSC/FSC 수검관리	PSC/FSC 수검 보고서 작성 및 관리	
PSC 분석	PSC의 선박별, 기간별 등 통계분석을 제공	
부적합		Shore / Vessel
부적합 관리	부적합의 등록, 처리 및 처리상황을 관리	
부적합 분석	부적합의 선박별, 기간별, 원인별 등 통계분석을 제공	
시정예방조치		Shore / Vessel
CA/PA 모니터링	시정예방조치 요청작업을 관리	
CA/PA 요청관리	시정예방조치 작업지시 및 처리사항 모니터링	
CA/PA 유효성평가	시정예방조치의 유효성 평가	
CA/PA 분석	기간별, 원인별 등 시정예방조치의 통계분석을 제공	
점검항목관리		Shore
방선점검 점검항목	방선점검시 기본 점검 항목을 관리	
비상상황 점검항목	비상상황시 점검해야할 항목을 관리	
MMS (Manual & Regulation Management System)		
규정 / 매뉴얼 *		Shore / Vessel
규정 데이터베이스 관리	그룹관리 / 권 관리 / 장, 절, 조, 항 (문서) 관리 / 문서 링크 관리 / 파일 링크 관리 / 양식지 관리	
제/개정 데이터베이스 관리	문서 및 양식지 이력 (차수) 관리 / 결재 연동 / 폐기 규정 백업 / 제, 개정 이력 검색	
선박 온라인 배포	제, 개정, 폐기 발생 시 선박 배포 프로세스 진행 / 변경된 데이터만 최소한으로 전송 / 선박 배포 알림	
규정 검색	시행 규정 검색 / 통합 검색	

Marine Office Functions

Crew Management System

Crew Basic	
CREW MASTER	Shore / Vessel
선원에 대해 발생한 모든 제반 정보의 관리	
선원 교육 / 상병이력 / 인사고과 / 신체검사 / 승,하선 이력 / 잔급내역 / 인터뷰기록 등 제공	
희망 승선일을 등록 및 제공 등	
타 시스템과의 연동 인터페이스 제공	
Crew Management	
선원 관리	Shore / Vessel
선원인력운용 : 교대계획 / EMB항목관리 / 승하선관리 / 예비원관리 / 채용 / 대리점인력관리	
선원발령 : 선원잔급관리 / 발령관리 / 발령정정관리	
상병관리 : 치료신청 / 상병보고서관리 / 상병처리 내역관리	
선원평가 : 평가항목관리 / 평가계획수립 / 선기장평가 / 선원평가	
선원증서 : 증서Type 관리 / 증서발급 / 증서갱신 / 유효기간 관리	
교육관리	Shore / Vessel
교육 기초정보 관리	
PJT 교육 관리	
ONBOARD 교육 관리	
Crew Wage	
선원비 관리	Shore / Vessel
선원급여 : 급여항목관리 / 급여 예외처리 / 급여 MASTER / 급여 TRANS / 급여계산 / 마감	
매닝피 정산	
가불금 관리 : 가불금 신청 / 가불금 지급승인	
퇴직금 관리 : 퇴직금 중도 신청 및 정산	
연말정산 관리	
MLR (Master Liquidation Report)	
본선 선용금 관리 * : 본선불관리 / 펀드관리 / 주부식관리 / 공통비 관리	Shore / Vessel

* 본제품의 보다 상세한 정보는 본사 홈페이지 www.thinkmarine.co.kr에서 보실 수 있습니다.



MARINE OFFICE 제품군

MARINE OFFICE Enterprise Edition

Marine Office 제품의 가장 최상위 라이선스로 관리선대가 비교적 많은 중, 대형관리선사가 도입했을 때 투자대비 최고의 효율을 발휘할 수 있는 제품입니다. 특히 공무관리 업무 전체의 전산화뿐만 아니라 업무 효율성을 극대화할 수 있는 고도화, BASIC & MASTER 등의 지원시스템 등의 모든 기능이 포함되어 있어 세계 최고 수준의 공무관리 정보시스템을 구축하는 계기가 될 것입니다.

MARINE OFFICE Standard Edition

Marine Office 표준 라이선스로 Enterprise Edition의 업무적인 기능과 장점, 특징 등은 그대로 유지하면서 별도 판매가 가능한 일부 단위 (*표시 DMMS : 도면관리, VMS : 선박위치, MMS : 규정관리, MLR : 본선선용금관리 등) 제품들을 분리하여 가격의 합리성을 확보한 제품입니다. 필요에 의해 상기 단위 제품들은 언제든지 추가 확장 가능합니다.

MARINE OFFICE Lite Edition

Marine Office 기능 중 해운선사에 필요한 핵심 업무만을 요약하여 구성된 라이선스로 중,소형 선사에서 최소한의 비용으로 최대한의 정보시스템 구축 효과를 기대할 수 있는 제품입니다. 특이사항으로 관리선대가 10척 이상인 중형급 이상인 업체에서는 본 라이선스를 적용할 수 있는 혜택이 없습니다.

모니터에서 펼쳐지는 현장의 생생함...



Computer Based Training Program
MASTER SERIES

해운 엔지니어 교육의 뉴 패러다임!!
Master Series 지금 만나보십시오.

모든 교육은 감각적 인지에 그 기초를 두고 있으며
적절한 감각적 경험을 통하여 잠재적 가능성을 개발시킬 수 있다.

Johann deinrich pestalozzi



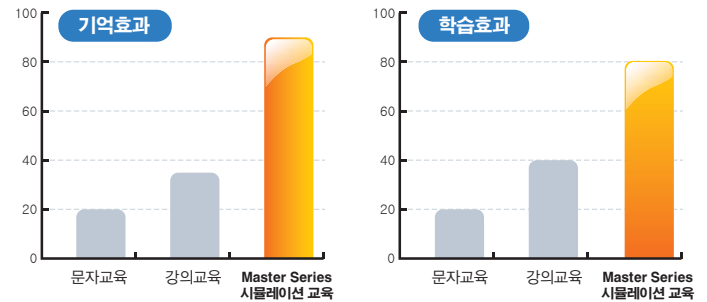
MASTER SERIES

마스터 시리즈는 선박 중요기기의 실제 설계를 바탕으로 정교하게 개발된 시뮬레이션 학습 프로그램

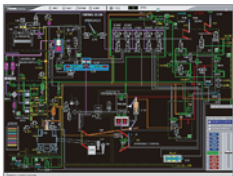
Master Series Packages

“

프로그램이 제공하는 각종 시뮬레이션 도구는 실제 조작과 같은 실습을 가능케 하여 어려운 기기동작 메커니즘을 스스로 학습하고 쉽게 이해할 수 있도록 합니다.”



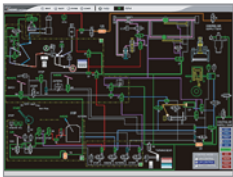
교육기관 및 회사에서 본 프로그램을 시청각 교육 및 실습교재로 활용하면 교육 효과를 극대화 할 수 있습니다.



Pneumatic Master SULZER DENIS-1

Simulation for Pneumatic Control by M/E starting, stopping, running

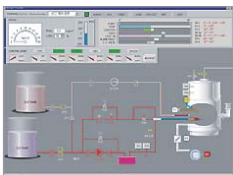
- Visual and dynamic Diagram
- Multifunction (Auto, Step, Time Interval)
- Actual picture and technical information



Pneumatic Master MAN B&W 70MC

Simulation for Pneumatic Control by M/E starting, stopping, running

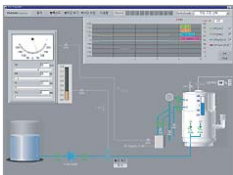
- Visual and dynamic Diagram
- Multifunction (Auto, Step, Time Interval)
- Actual picture and technical information



BOILER MASTER

Simulation for Aux.Boiler

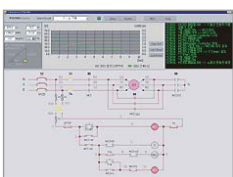
- ACC (Automatic Combustion Control) by time-chart and manual control simulation
- Boiler water level control simulation by PID controller and Parameter [SP, PB, Ti, Td]
- Boiler sequence simulation by ACC and sequence circuit.
- Steam pressure, F.O temperature, F.O pressure, boiler water level are changed by actual system modeling data



PID MASTER

Simulation for PID Control system

- Adjusting main control parameters[SP, PB, Ti, Td] and PV(Point value), Valve open Off-Set
- Block diagram which is applied by alteration of main control parameters



SEQUENCE MASTER

for Motor & Air Compressor start/stop circuit

- Direct start/stop circuit, Y- Δ start/stop circuit, Reactor start/stop circuit
- Compensator start/stop circuit, 2nd resistance start/stop circuit
- Pump start/stop circuit, Air compressor sequence circuit
- Comparable start current with running current
- Printing motor alteration of voltage[V], current[A], RPM, power[KW], slip[%], Pe[KW], Pr[KVAR], power factor in real time



THINKmarine Copyright © Since 2000 THINKmarine Co.,Ltd All rights reserved.

#201 Busan Inno-biz Center, 763-13, Mandeok-dong, Buk-gu, Busan, Korea **Tel** +82 51 333 1844 **Fax** +82 51 333 1845
Homepage www.thinkmarine.com **E-mail** admin@thinkmarine.co.kr

발행일 2009년 3월 20일