

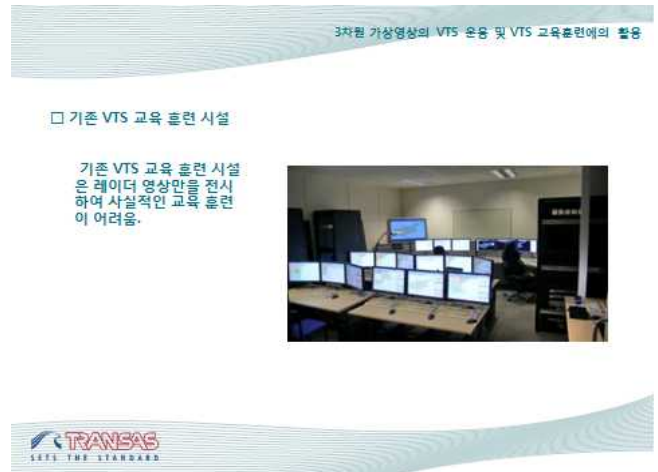
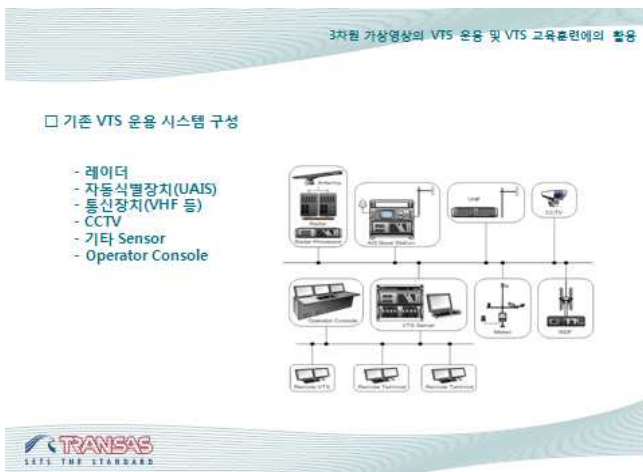
3차원 가상영상의 VTS 운용 및 VTS 교육훈련에의 활용

김 용 대*

*마린전자상사

요 약 : 기존의 VTS 교육훈련시설은 레이더 영상의 전시에만 의존하여 충실한 교육효과를 거두기 어려운 현실이었다. 최근에 선박 조종시물레이터에서 사용되던 3차원 가상영상을 VTS 관제운용에 접목하여 악천 후 등으로 인한 CCTV 활용 및 견시가 불가능한 때에도 선박의 현재 항해 상태를 직관적으로 파악할 수 있는 시스템이 개발되었다. 본 연구에서는 3차원 가상영상의 제공이 관제사의 효율적이고 신속한 의사결정을 어떻게 지원할 수 있는지를 살펴본 뒤, 기존 VTS 훈련 장비에 3차원 가상영상을 접목하여 보다 충실한 교육훈련효과를 거둘 수 있는 방안을 찾아보았다.

핵심용어 : VTS, Visualisation, 3D Visual VTS, 교육훈련시설, 자동식별장치, 관제상황 실시간 재현, 교육효과



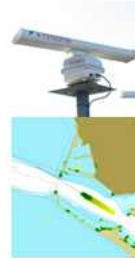
교신저자: 김용대, ydkim@mecys.com, 010-4847-1200

□ 3차원 가상영상을 접목한 VTS 교육 훈련 시설

가상 영상 구현을 통하여 실제 VTS 관제시설에서 외부를 견시하는 것과 동일한 환경을 제공함.



□ 기존 VTS 운용 시스템 운용



□ 3차원 가상영상의 VTS 관제 상황 실시간 재현



□ 기타 활용 방안

