

| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 상세 내용 | 상태 | 담당자 | 확인날짜 | 비고 | |
|-------------|-------------|---|---|--|------------|---|---|---|
| OS (우분투) | Timezone | | 표준 시간대 설정이 UTC로 유지되고 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | Locale | | 시스템 기본 언어가 LANG=ko_KR.UTF-8 로 설정되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | ko_KR.UTF-8: 시스템 메시지, 날짜 출력이 한국식 (예: 2025-09-27 → 2025-09-27, 원 | |
| | Encoding | | 시스템 문자 인코딩이 UTF-8로 설정되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | 부팅 | | 부팅 시 자동 로그인이 활성화되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | 부팅 후 별도 로그인 화면 없이 자동으로 koast 계정 로그인되어야 함 | |
| | | | 부팅 시 자동 업데이트 기능이 비활성화되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | 설정 방법은 상세 탭 확인 | |
| | | BIOS에서 자동 부팅 설정이 올바르게 구성되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | 전원 들어오면 자동으로 부팅되도록 설정. 설정 방법은 상세 탭 확인 | | |
| | | 부팅 후 화면 잠금이 해제되어 즉시 접근 가능한 상태인가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | 설정 방법은 상세 탭 확인 | | |
| 서비스 | tomcat | | 톰캣 실행 계정이 지정되어 있고 올바른 계정으로 구동되고 있는가? | | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | | | 톰캣 실행 계정의 권한이 설정되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | | | 톰캣 자동 재시작 설정이 정상적으로 구성되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | | | PostgreSQL이 가동된 후 톰캣이 자동으로 재가동되는가? | | | | | |
| | | | 톰캣 시작 로그에 오류가 없는가? | | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 톰캣이 포트 80번을 정상적으로 사용 중인가? | | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 톰캣의 힙 메모리 사용량이 적정 수준으로 유지되고 있는가? | | 박재영 | 2025-10-02 | 2048, 4096 설정 | |
| | | | 로그 로테이션 설정(용량, 기간)이 정상적으로 적용되어 있는가? | | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 톰캣 홈 디렉토리 구조와 권한이 정상적인가? | | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | DB 커넥션 풀링 개수가 설정 기준에 맞게 유지되고 있는가? | | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | 설정 파일 | | WAR 파일이 자동 배포되지 않으며, 재시작 시 불필요한 배포가 발생하지 않는가? | | 박재영 | | | |
| | | | 톰캣 버전이 최신 또는 관리 기준에 부합하는가? | | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 블랙박스 연동 관련 로그가 정상적으로 기록되고 있는가? | | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 선박명, 키 등 주요 식별 정보가 정상적으로 확인되는가? | | | | | |
| | | | 영상 저장 디렉토리가 올바르게 연결되어 있고 접근 가능한가? | | | | | |
| | | UPS | UPS 정보가 정상적으로 수신되고 있는가? | | | | upsc ups@localhost | |
| | | postgresql | | 자동 재시작 설정이 정상적으로 구성되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | | 시스템 부팅 시 PostgreSQL이 톰캣·시 등 다른 프로세스보다 먼저 시작 되는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | | PostgreSQL이 포트 5432번을 정상적으로 사용 중인가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | | DB 커넥션 풀링 개수가 설정 기준에 맞게 유지되고 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | 로그 로테이션 설정(용량, 기간)이 정상적으로 적용되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | need to change: log_rotation_age = 30 , else just remove comment | |
| | | | 데이터 디렉토리 용량이 충분하고 정상적으로 관리되고 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | | | PostGIS가 설치되어 있으며 정상 동작하는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | | | PostgreSQL 버전이 최신 또는 관리 기준에 부합하는가 | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | | | 선박 정보 및 장비 정보가 기본 DB에 정상적으로 입력되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | AI (stream) | | | 환경설정 파일이 정상적으로 생성되어 있는가? | | | | .env.streamN 형식의 파일 존재 여부 확인(N은 1부터 시작하는 숫자, 스트림 개수만큼 존재할 경우 ~/oper/video_processor/generate_env.sh 파일 실행 |
| | | | 카메라 IP 설정이 제대로 되어 있는가? | | | | .env.streamN의 'RTSP_URL' 항목 확인. generate_env.sh에서 스트림 개수 및 카메라 IP 자세한 내용은 상세 탭 확인 | |
| | | | 블러(Blur) 모듈 파일이 존재하고 최신 상태인가? | | | | ~/oper/video_processor/blur_module/models/best_re_final.engine | |
| | | | 블러 프로그램이 자동으로 시작되도록 설정되어 있는가? | | | | sudo systemctl status stream.service 명령어 입력 후 Active: active (running) 으로 되어있는지 확인 아닌 경우 설정 방법은 상세 탭 확인 | |
| | | | 블러 프로그램이 영상 수신, 송출, 저장을 정상적으로 수행하는가? | | | | ~/oper/video_processor/status_all_streams.sh 실행하여 확인 | |
| | | API 호출을 통해 선박 정보와 카메라 정보를 정상적으로 불러오는가? | | | | api 호출 실패시 선박명 vesselNoAPI, 선박 id는 1, 카메라 이름과 id는 스트림 번호(1~6) | | |
| | | API 호출 실패 시 사용값 로직이 정상 동작하는가? | | | | | | |
| | | 환경 변수(배 이름, 조업 판단 기준 등)가 올바르게 설정되어 있는가? | | | | 확인 방법은 상세 탭 확인 | | |
| | | 시스템 부팅 시 자동으로 실행되는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | | |
| 브라우저 | | | | 톰캣 서비스 미기동 시 오류가 표시되고, 기동 후 자동 새로고침으로 페이지가 정상적으로 열리는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | 홈 페이지가 엣지(Edge) 컴퓨터 정보 페이지로 설정되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 대시보드 화면에 선박 및 장비 정보가 정상적으로 표시되는가? | ○ | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 디스크 용량 정보가 올바르게 표시되는가? | ○ | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | | | 시스템 상태 정보가 /proc 데이터를 기준으로 표시되는가? | ○ | 박재영 | 2025-09-29 | | |
| | NAS | 스토리지 확인 | | F12(개발자 도구)에서 오류가 발생하지 않는가? | ○ | 박재영 | 2025-09-29 | |
| | | | | 하드 개수가 구성 기준에 맞게 장착되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | | 전체 저장 용량이 정상적으로 인식되고 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | | 마운트가 정상적으로 되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| | | | | ROOT 및 초기 디렉토리가 정상적으로 생성되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | |
| 권한 | | | 소유자와 권한이 올바르게 설정되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| | | | 파일 복사가 정상적으로 이루어지고 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-16 | | |
| RAID | | | Label 고유 번호(Key)가 관리 기준과 일치하는가? | | 하승수 | | | |
| UPS | | UPS 설정이 정상적으로 구성되어 있는가? | | | | 제어판 > 하드웨어 & 전원 > UPS > 지원체크 (4분, IP설정 등)/에러메세지 확인 | | |
| NFS | | NFS 설정이 올바르게 되어 있으며 정상적으로 작동하는가? | | | | 상세 탭 확인 | | |
| 카메라 | 장치 | 연동 | Label 고유 번호(Key)가 올바르게 등록되어 있는가? | | 하승수 | | | |
| | | | 기본 설정값(FPS=15 등)이 정상적으로 적용되어 있는가? | | 박재영 | | 상세 탭 확인 | |
| | | | RTSP 포트가 정상적으로 설정되어 있고 충돌이 없는가? | ○ | 박재영 | 2025-09-30 | | |
| | | | 카메라별 설치 위치(장소)가 정확하게 기록되어 있는가? | ○ | 박재영 | 2025-09-30 | | |
| | 저장 | | 비트레이트, 프레임, 저장 주기가 기준에 맞게 설정되어 있는가? | | 박재영 | | 영상이 암호화 되서 영상에 대한 정보 확인이 어려움. 이부분을 어떻게 테스트할지 확인 필요 | |
| | | | 지정된 주기로 정상 저장되고 있는가? | | 박재영 | | 5분 길이 / 5분 간격 (영상 길이가 안 맞을 경우 카메라 fps 설정이 15로 되어있는지 확인) | |
| | | | 파일 명명 규칙이 일관되고 식별이 가능한가? | | 박재영 | | 파일명은 상세 탭 참고 | |
| | | | 자막 파일이 정상적으로 생성되고 있는가? | | 박재영 | | | |
| | | | 양망 및 투망 구분이 영상에 반영되고 있는가? | | | | 운반선은 제외 (속도 조건 등 참고) | |
| | | | 블랙박스의 GPS 정보가 정상적으로 기록되고 있는가? | | | | 영상 오버레이 | |
| 영상 | | 블랙박스의 시간 정보가 사용하고 있는가? | | | | 영상 오버레이 | | |
| | 암호화 | | 다운로드한 영상이 암호화되어 클럭 시 재생되지 않는가? | ○ | 박재영 | 2025-10-01 | | |
| | | | 동영상 내 선박명, UTC, 위도, 경도 정보가 정확히 표시되는가? | | 박재영 | | | |

| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 상세 내용 | 상태 | 담당자 | 확인날짜 | 비고 |
|--------|-----|---------|---|----|-----|------------|---|
| 모니터 | 해상도 | | Label 고유 번호(Key)가 등록되어 있는가? | | 박재영 | | |
| | | | 기본 해상도로 설정되어 있는가? | | | | 납품용 모니터용 셋팅값 확인후 여기에 적어놓을것. |
| | | | 옛지 컴퓨터 상태 정보가 모니터 화면에 정상적으로 표시되는가? | O | 박재영 | 2025-09-30 | |
| 블랙박스 | 장치 | 저장 | Label 고유 번호(Key)가 등록되어 있는가? | | 박재영 | | |
| | | | 기본 설정값이 정상적으로 적용되고 동작하는가? | | | | 설정값 말고 시리얼데이터(DB 저장값)를 정상적으로 들어오는지만 확인. |
| | | 저장 | 연동 로그가 정상적으로 기록되고 있는가? | | | | |
| | | | DB 값이 정상적으로 저장되고 있는가? | O | 박재영 | 2025-10-01 | |
| | | | 연동 오류 발생 시 이상 동작이나 비정상 상태가 없는가? | | 박재영 | | |
| api | 목록 | | API 목록에 블랙박스 정보가 포함되어 있고 정상적으로 조회되는가? | | 박재영 | | |
| 시간 동기화 | | crontab | crontab 설정이 새벽 00시 01분에 정상적으로 실행되도록 구성되어 있는가? | O | 박재영 | 2025-09-29 | |
| | | | 블랙박스 API가 정상적으로 호출 되고 있는가? | O | 박재영 | 2025-09-30 | |
| | | | 블랙박스 API 정보 중 상태가 A(양호) 일 때만 시간 동기화를 수행하는가? | | 박재영 | | |
| | | | 시스템 시간이 UTC로 정상 변경 되고 있는가? | O | 박재영 | 2025-09-30 | |
| Java | | | OpenJDK 17 버전 으로 설치되어 있는가? | O | 박재영 | 2025-09-29 | |
| | | | 메모리 설정이 기준값에 맞게 구성되어 있는가? | O | 박재영 | 2025-09-29 | |
| UPS | | | Label 고유 번호(Key)가 등록되어 있는가? | | | | |
| | | | UPS 드라이버가 올바르게 설치되어 있는가? | | | | |
| | | | 외부 전원 차단 시 종료가 되는가? | | | | 외부 전원 차단 > 2분 대기 > 종료 > NAS 일정시간 대기후 종료 |
| 네트워크 | | | NAS 장비에 고정 IP가 올바르게 설정되어 있는가? | | | | 192.168.10.30 |
| | | | 라우터 초기 설정이 기준 구성으로 적용되어 있는가? (문제시만 확인) | | | | 상세 탭 확인 |
| | | | 네트워크 랜선이 정상적으로 연결 되어 있는가? | O | 박재영 | 2025-09-29 | 상세 탭에서 세팅 확인 |
| | | | NAS 네트워크 내부 고정 IP가 올바르게 설정되어 있는가? | O | 박재영 | 2025-10-17 | 192.168.10.20/255.255.255.0/Use this connection only for resources on its network |
| | | | 카메라 네트워크 내부 고정 IP가 올바르게 설정되어 있는가? | O | 박재영 | 2025-10-17 | 192.168.1.100/255.255.255.0/Use this connection only for resources on its network |