

장비구매/수리 기안서



문서번호	기술관리팀-보도기술관리파트-2025-00165	신청구분	장비구매/수리 기안서
기안부서	기술관리팀-보도기술관리파트	시행일자	2025-03-21 ~ 2025-03-21
기안자	최새름	보존기간	5년
기안일자	2025-03-20 09:16	시행자	최새름
결재	파트장	팀장	대표이사
	<div>이의주</div> <div>기결</div>	<div>강병규</div> <div>기결</div>	<div>윤영섭</div> <div>기결</div>
합의			
수신참조	경영기획팀		
제목	채널에이 중계차 카메라 노후화 장애 긴급 보수건		

1. 개요

채널에이 방송 중계차의 카메라 시스템 노후화로 방송 제작에 영향이 발생되어 조치 후 보고함.

2. 요약

□ 장애 내용

항목	모델명	장애 내용	현장 조치 내용
CAM#1 카메라 광케이블	Gepco HDC920HD-15-PUFU	카메라 파워 공급 불량	예비 케이블로 대체
CCU#3 카메라 컨트롤 유닛	SONY HDCU-1000	케이블 연결 없음 동작 불능	CCU#1 대체 후 방송 진행

- 2025년 3월 7일 윤석열 구속 취소 관련 특보 중계 방송 제작 중 카메라 장애가 발생
- 장애 장비는 개국 시 도입되어 14년 이상 사용 됨.

□ 조치 및 발생 비용

(단위:원/VAT별도)

조치	항목	수량	단가	합계
카메라 케이블 교체	카메라 케이블 200M, 20M	1식	5,000,000	5,000,000
	자제 및 인건비	1식	900,000	900,000
	합계			5,900,000
카메라 CCU 보수	파워 모듈	1	3,289,600	3,289,600
	인건비	1	240,000	240,000
	합계			3,529,600
총합계(VAT별도)				9,429,600

□ 검토의견

- 현장에서 가능한 모든 조치를 취하였으나, 장비의 점진적인 노후화로 인해 유사한 장애가 지속적으로 발생할 가능성이 있음. 특히 외부 현장에서는 다양한 변수가 존재하므로 이에 대한 대비가 필요함. 예비 보유를 강화하고, 장비 교체 주기를 단축하는 등의 조치가 요구됨.

3. 내용

□ 장애 내용

- 2025년 3월 7일 윤석열 구속 취소 관련 특보 중계 방송 제작 중 카메라 장애가 발생되어 조치하여 보고 함.

항목	모델명	장애 내용	현장 조치 내용
CAM#1 카메라 광케이블	Gepco HDC920HD-15-PUFU	카메라 파워 공급 불량	예비 케이블로 대체
CCU#3 카메라 컨트롤 유닛	SONY HDCU-1000	케이블 연결 없음 동작 불능	CCU#1 대체 후 방송 진행

□ 도입 시기 : 2011년 12월

- 카메라 광케이블 4개중 1개는 2022년 교체가 완료 되었으나, 3개는 14년 이상 사용됨.
- 카메라 컨트롤 유닛 4개 모두 개국 때 도입되었으며 단종되어 대체품 수급 불가, 부품 수급 어려움 등을 겪고 있음

□ 조치 내용

1) CAM#1 카메라 광케이블



200M 케이블 교체



20M 케이블 교체

- 예비 카메라 케이블로 교체 후 정상 동작 확인
- 긴급 발주하여 3/19(수) 교체
- 현장 카메라 위치까지 연결하는 200M 케이블 교체
- 케이블 드럼과 CCU를 연결하는 내부 20M 케이블 교체. 내부 포설이 필요하므로 전문 인력이 작업 진행.

2) CCU#3 카메라 컨트롤 유닛



장애 장비 테스트



장래 파워 모듈

- 뉴스 부조정실 CCU#6번 장비로 대체하고 수리 불출함
- 점검 결과 메인보드와 파워 공급을 담당하는 파워 모듈의 오류로 확인됨
- 파워 모듈 교체 부품 입고 대기 중.

□ 검토 의견

- 2025년 3월 7일, 윤석열 구속 취소 관련 특보 중계 방송 제작 중 카메라 장애가 발생함. 카메라 케이블 점검 결과 CAM#1번 케이블에서 미세한 파손이 발견되어 교체를 검토 중이었으나, 해당 상태에서 방송 중계 현장에 투입됨. 그러나 현장에서 CCU#3번이 동작 불능 상태가 되어 CCU#1번을 대체 사용하던 중 중간 카메라 케이블 장애로 인해 장비가 꺼지는 문제가 발생함.
- 현장에서 가능한 모든 조치를 취하였으나, 장비의 점진적인 노후화로 인해 유사한 장애가 지속적으로 발생할 가능성이 있음. 특히 외부 현장에서는 다양한 변수가 존재하므로 이에 대한 철저한 대비가 필요함.
- 긴급 상황에서도 원활한 방송 송출이 가능하도록 주요 부품의 예비 보유를 강화하고, 장비 교체 주기를 단축하는 등의 조치가 요구됨.

□ 발생 비용

(단위:원/VAT별도)

구분	항목	부품명	수량	단가	합계
카메라 케이블 교체	카메라 케이블 200M	CANARE FCC200-9T	1	3,900,000	3,900,000
	카메라 케이블 20M	CANARE FCC20-9T	1	1,100,000	1,100,000
	자제비	-	1	100,000	100,000
	인건비	-	2	400,000	800,000
	합계				5,900,000
카메라 CCU 보수	파워 모듈	SONY HDCU-1000 POWER UNIT	1	3,289,600	3,289,600
	인건비	-	1	240,000	240,000
	합계				3,529,600
총합계(VAT별도)					9,429,600

4. 별도 첨부

- 1_CAM#1 카메라 케이블 교체_이영테크엠
- 2_카메라CCU#3번 파워 모듈_GMS