

장비구매/수리 기안서



문서번호	기술관리팀-보도기술관리파트-2023-00424		신청구분	장비구매/수리 기안서
기안부서	기술관리팀-보도기술관리파트		시행일자	2023-07-11 ~ 2023-07-11
기안자	노규민		보존기간	5년
기안일자	2023-07-11 16:13		시행자	노규민
결재	팀장	대표이사		
	강병규 <div>기결</div>	윤영섭 <div>기결</div>		
합의				
수신참조	정원철			
제목	광화문 티비로직 방송모니터 수리 구매 검토의 건			

1. 개 요

- 기 사용중인 TVLogic모니터의 노후화 고장으로 인해 점검 후 수리가 가능한 제품은 수리를 진행, 수리불가 제품 발생으로 인한 예비품 구매를 검토함

2. 현황

- 광화문 동아미디어센터에 TVLogic 방송전용 모니터는 총 190대 운영중
 - 지난해(2022년 11월) 불량교체 및 예비품 보유를 위해 18인치 11대 구매 후 18인치 5대, 24인치 5대의 예비품을 보유중이었음
 - 2023년 7월 현재까지 불량건수는 17인치 8대, 24인치 4대 등 총 12대 불량 발생
 - 2023년 6월 22일 업체(비텐트) 방문 점검 결과, 17인치 8대중 3대는 수리완료, 3대는 수리불가, 2대는 입고하여 점검 중이며, 24인치 4대중 1대는 수리완료, 2대는 수리불가, 1대는 업체 입고하여 점검 진행 중
- ※ 17인치(개국시 도입, 현재단종), 18인치(2022년 11월 이후 도입)

- 보유 현황: 6월 방문 점검 수리 후 7월 현재

구분	고장품	예비품	비고
17인치	8	1	고장품 2대는 증상 재현이 안되어 업체 점검중
24인치	4	2	고장품 1대는 증상 재현이 안되어 업체 점검중

- 점검 상세

순번	품명	용도	장애 발생	결과	비고
1	LVM-172W	뉴스부조 DOME캠	22/5/30	백라이트 불량	수리불가

2	LVM-172W	뉴스부조 SVR-4	23/3/24	백라이트 불량	수리불가
3	LVM-172W	뉴스부조 CG-3	23/3/24	업체 점검중	증상 재현X
4	LVM-172W	주조 CAR-3	23/4/6	업체 점검중	증상 재현X
5	LVM-172W	주조 A+로고키어	23/4/17	수리완료(전원모듈)	
6	LVM-172W	멀티부조 ON-AIR	23/5/12	수리완료(전원모듈)	
7	LVM-172W	멀티부조 CG NEXT	23/5/16	수리완료(전원모듈)	
8	LVM-172W	멀티부조 CG-2	23/5/16	백라이트 불량	수리불가
9	LVM-242W	NQC 기계실	23/2/27	백라이트 불량	수리불가
10	LVM-242W	선거 예비용	23/2/27	LCD 패널 손상	수리불가
11	LVM-242W	NQC QC1	23/6/19	업체 점검중	증상 재현X
12	LVM-242W	주조정실 PGM	23/6/20	수리완료(전해콘덴서)	

* 증상 재현이 안되는 장비는 향후에도 라이브 방송용으로 적합하지 않아 임시사용 장비로 대체 운 영해야 할 것으로 사료됨 - 예비품에서 제외

* 교체품 4대(2022년 11월도입)의 4대는 NQC실 모니터로 대체하여 사용하였음. 해당 모니터는 현재 회선변경 등의 사유로 사용하지 않는 모니터임

3. 검토 의견

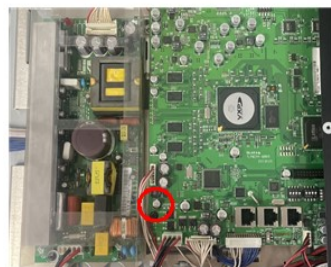
- 장비 노후화로 인해 전체 장비 수량 대비 예비품 수량 확보가 필요함
- 개국 당시(2011년도) 장비는 계속 사용시간이 누적되고 있으며 고장 발생 양상이 어떻게 될지 가늠할 수 없으므로 과거 6개월간의 고장 추이로 봤을 때 적당 수량의 예비품 구비가 필요한 상황
- TVLogic 모니터는 장비 특성상 각 실의 월모니터 구성뿐만 아니라 선거와 같은 이벤트 방송이나 신규 장비 테스트 등에 신호 확인용으로 활용됨
- 유지보수 및 테스트를 위한 모니터는 **18인치 7대, 24인치 4대 구매**하는 것으로 검토하였음 ☞ 고장 추세에 따라 적정 구매수량을 조절 할 필요있음

4. 관련 사진 및 내용

가. 수리 관련



백라이트 불량(패널불량)



전해콘덴서 불량교체



전원모듈 불량교체

나. 구매 검토 장비



24인치(LVM-246A)

- 1. 사양
 - 해상도: 1920x1200(16:10)
 - 밝기: 600nits
 - 콘트라스트비율: 1000:1
- 2. Input
 - 2ea SDI A/B 채널
 - 1ea HDMI
 - 1ea DVI
- 3. Output
 - 1ea SDI
 - 3ea Analog Video Output



18인치(LVM-180A)

- 1. 사양
 - 해상도: 1920x1080(16:9)
 - 밝기: 500nits
 - 콘트라스트비율: 1000:1
- 2. Input
 - 2ea SDI A/B 채널
 - 1ea HDMI
 - 1ea DVI
- 3. Output
 - 1ea SDI
 - 1ea Analog Video Output

5. 검토 비용(수리, 구매비용)

(단위: 원, 부가세별도)

구분	품목	모델명	단가	수량	금액
수리	전원모듈교체	-	130,000	3	390,000
	전해콘덴서 교체	-	50,000	1	50,000
	출장비	-	40,000	1	40,000
구매	18인치	LVM-180A	2,210,000	7	15,470,000
	24인치	LVM-242A	3,100,000	4	12,400,000
총 계					28,350,000

- ※첨부
- 1) 견적서 2부
 - 구매(하이픽셀)
 - 수리(비덴트). 끝.