

기안서(미디어텍양식)



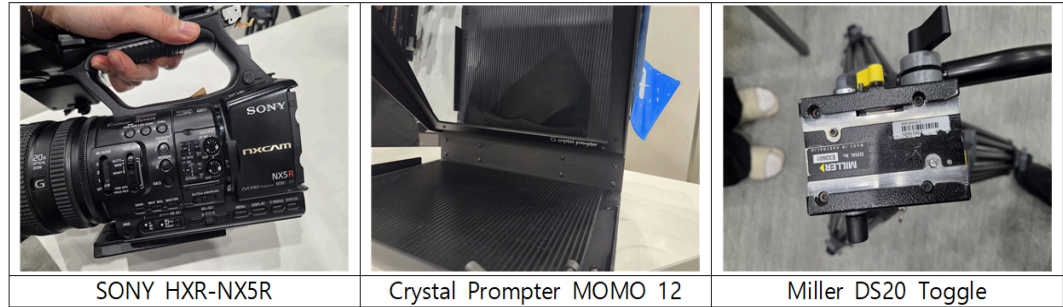
문서번호	기술관리팀-보도기술관리파트-2025-00422	신청구분	기안서(미디어텍양식)
기안부서	기술관리팀-보도기술관리파트	시행일자	2025-07-18 ~ 2025-07-18
기안자	남준수	보존기간	5년
기안일자	2025-07-17 15:20	시행자	
결재	파트장	팀장	대표이사
	이익주 기결	강병규 기결	윤영섭 기결
합의			
수신및참조자	정원철/백지민/장성원		
제목	미러클랩 카메라 삼각대 기술검토서		

1. 개요

- 미러클랩 기자 교육용으로 운영 중인 Miller DS20 삼각대의 다리 고정 잠금장치가 파손되어 대체 삼각대 구매를 위한 기술 검토서

2. 현황

- 미러클랩에서는 기자 교육용 촬영 장비로 SONY HXR-NX5R 카메라(약 2.4kg)와 Crystal P rompter MOMO 12(약 3.35kg)를 조합해 사용 중
 - ▶ 총 하중 약 6.0kg 수준의 구성으로 Miller DS20 Toggle 삼각대 운용 중
- 최근 삼각대 다리 고정 조임부가 파손되어 장비 고정이 어려운 상태
- 해당 모델은 단종으로 동일 제품 수급 및 수리가 불가능함



※ Miller DS20 Toggle은 2011년 도입된 장비로 폐자재로 분류되어 폐기 대상이었으나, 미러클랩 측 요청에 따라 2대를 반출하여 교육용으로 사용 중

3. 기술검토

① 검토 장비

구분	Leofoto LVC-253C(BV-20)	COMAN DF26(Q7 PLUS)
자체 무게	약 5.2kg	약 8.76kg
최대 높이	1705mm	1830mm
최소 높이	380mm	650.5mm
고정 방식	회전식 잠금 (Twist Lock) ※ 다리 각 단을 돌려 고정	레버식 잠금 (Snap Lock) ※ 레버를 젖혀 고정
다리 구성	3단 카본 ※ 두 개의 다리 튜브	3단 알루미늄 ※ 단일 튜브
최대 하중	삼각대 15kg / 헤드 15kg (실운동권장 10kg)	삼각대 12kg / 헤드 10kg (실운동권장 6kg)
금액 (부가세 포함)	820,000원	408,000원

② 검토 내용

- 기존 사용 장비인 Miller DS20 Toggle은 방송 제작용 중급 사양의 삼각대로 안정성과 내구성이 뛰어나지만, 교육용 장비로는 사양과 가격이 과도한 사양임
- 프롬프터 장착 시 무게 중심이 전방으로 쏠리는 구조이므로, 단순 거치만으로는 부족하며, 강성 있는 다리 구조와 헤드 고정력 확보가 필수적
- 미래클럽의 교육 콘텐츠 제작 중심 운용 환경에서는 총 하중 6kg 내외를 안정적으로 지지할 수 있는 중·저가형 삼각대가 보다 적합한 대체안으로 판단됨

3. 종합 검토

- 두 모델 모두 현재 운영 중인 카메라 + 프롬프터 조합(총 약 6kg)을 안정적으로 운용 가능
- Leofoto LVC-253C(BV-20)은 카본 구조로 경량성과 강성, 15kg 지지 하중을 제공해 운용 여유가 있으며, 헤드 고정 저항 유지력도 높아 빈번한 셋업·조작 환경에 적합
- COMAN DF26(Q7 PLUS)는 알루미늄 구조로 무게는 다소 무겁고 조작성은 다소 떨어지나, 고정 설치 환경에서는 문제없으며, 구성 대비 가격 경쟁력이 높아 예산이 제한된 경우 고려 가능
- 사용 환경과 운용 방식을 종합적으로 고려하면 Leofoto 모델이 성능과 내구성 측면에서 우수함
- 다만 예산 상황에 따라 COMAN 모델도 현실적인 대체안으로 판단됨

7. 별첨

- AVX – Leofoto LVC-253C(BV-20) 견적서
- AVX – COMAN DF26(Q7 PLUS) 견적서