



장비구매/수리 기안서



문서번호	기술관리팀-보도기술관리파트-2022-00531	신청구분	장비구매/수리 기안서
기안부서	기술관리팀-보도기술관리파트	시행일자	2022-08-24 ~ 2022-08-24
기안자	유인혁	보존기간	5년
기안일자	2022-08-22 16:44	시행자	유인혁
결재	파트장	팀장	대표이사
	노규민 기결	강병규 기결	윤영섭 기결
합의			
수신참조	경영기획팀		
제목	영상취재팀 헬리캠 구매 건		

1. 개요
- 영상취재팀 헬리캠 울릉 공항 건설현장 촬영 중 해상 추락으로 인한 분실과 잔여 장비 돌풍에 의한 추락 후 잦은 에러 발생으로 인한 촬영 불가 장비 교체 검토
2. 현황
- 1) 헬리캠 자산 Phantom4 Pro, Mavic2 보유 하였으나 장비 손상 및 파손 발생
- 2) Phantom4 장비 촬영 이동 중 나무와 충돌로 인한 파손부위 수리 하였으나 이후 소프트웨어 에러 및 호버링 에러로 헬리캠 촬영이 어려움.
- 3) Mavic 2 장비 울릉공항 건설현장 취재 중 갑작스런 해상 강풍에 의한 추락으로 분실 (상세현황 ⇒ 영상취재팀 구매건의서 참조)
3. 구매 요청 장비

제조사	DJI	
모델명	MAVIC 3	MAVIC 2 Enterprise Advance
		
카메라	20MP 4/3" CMOS Sensor	20MP 1/2" CMOS Sensor
	Hasselblad L2D-20c 카메라 조절 가능한 조리개, f/2.8 ~ f/11	열화상카메라 기능탑제 640 * 512 열화상 해상도
기체 안정성 (상대비교)	높음	높음
휴대성 (상대비교)	높음	높음
비행시간	약 46분	약 40분
영상전송 시스템	세트 외 별도 조종기 필요	세트에 가능 조종기 포함
열화상 시스템	x	o

1) Mavic 3 FlyMore Combo 1set

2) Mavic 2 Enterprise Advance RTK 열화상Cam 1set

*RTK 모듈: 초정밀 위치 모듈

4. 종합검토

- 1) 소형 드론은 사건사고 취재현장에 있어 지상에서 촬영하지 못하는 장면을 담기 위한 장비로 뉴스의 다양성을 위해서는 필요한 장비.
- 2) 현재 드론업체 중 DJI의 장비가 가장 많이 사용되며, 촬영 중 발생할 수 있는 안전 사고에 대응이 잘 되어있는 장비이나 돌풍 및 강풍에 의한 기체 파손은 자연재해로 인한 사고로 현장 상황에 따라 발생할 수 있음.
- 3) Mavic 3 장비는 기본 조종기의 영상 출력 단자가 포함되어 있지 않아 취재 후 현장 영상 전송을 위해 별도의 조종기의 추가 구매가 필요함.
- 3) RTK 열화상 카메라는 사건사고, 날씨 취재에 활용 가능하며, 현재 사용 중인 기체 및 RTK 미장착 기체는 호버링(제자리 비행)이 불가능하여 항공 영상이 무빙을 주어 촬영을 할 수밖에 없으나, Enterprise 모델은 RTK 장착으로 기체 비행 중 제자리 비행 촬영을 사용할 수 있음.
- 4) DJI社 MAVIC Series 장비는 소형 기체이면서도 화질 측면에서 우수하여 취재에 알맞은 장비며, 항공 취재가 많아지고 있는 추세로 방송 제작에 있어 필요한 장비로 판단됨.

5. 장비 단가

품 명	단위	수량	금액	비고
Mavic 3 FlyMore Combo	set	1	5,515,000원	별도 조종기, 하드케이스 포함
Mavic 2 Enterprise Advance RTK 열화상Cam	set	1	12,585,000원	RTK모듈, 플라이모어 키트 포함

합 계		18,100,000원
총액: 18,100,000원 (부가세 별도)		
6. 별첨		
1) 영상취재팀 구매건의서 1부		
2) 뉴스비전 업무협조전 1부		
3) 드론 구매 견적서 1부		