

최소 사양 요청서

연구명	생물음향 탐지기법을 적용한 야생동물 페놀로지 관측 정밀도 향상 연구		
연구내용	연구기간: 2018년 10월 ~ 2020년 2월 (약 17개월)		
	연구방법 1. 데이터 수집 1) 전국 40여개소 지점에서 365일 매시간 10분씩 녹음장비 및 온습도 장비를 이용하여 데이터 수집하여 분석을 통해 연구진행 * 1일 데이터량 약 24G * 40여개소 = 총 960G * 365일 데이터 수집 후 예상되는 데이터량 = 345,600G (337.5TB) 2) 장비 인근 온습도계, 관찰카메라 설치, 녹음 환경에 대한 데이터 수집 2. 데이터 분석 1) 청음 분석: 녹음파일을 직접 청취하면서 야생동물 소리 여부 파악 2) 시각 분석: 녹음파일은 sonogram으로 시각화 하여 울음소리 주파수 패턴을 눈으로 파악하는 분석 3) 동·식물의 계절변화를 시각적, 수치적으로 확인하여 이를 생물음향 데이터와 비교분석		
물품내역 및 수량	물품	수량	
	미니온습도계	30	
	간이백엽상	30	
	잠금장치	30	
장비활용	• 야생동물 페놀로지에 미치는 환경요인 분석용 기상장비		
물품종류	미니 온습도계 및 조사설치 장비		
구분	내용	근거	
미니 온습도계	1. 전용 소프트웨어	-온습도 프로그래밍 가능	데이터 활용도 상승
	2. NTC 센서	- 측정범위: -20 ~ +70 °C - 정확도: ±0.5 °C (-20 ~ +70 °C) - 분해능: 0.1°C	다양한 현장조사 환경에서 정확한 온습도 값을 측정하기 위함
	3. 습도센서	- 습도 측정범위: 0 ~ 100 %RH* - 정확도: ±3 %RH (2 ~ +98 %RH) ±0.03 %RH/K - 습도 분해능: 0.1 %RH	
	4. 작동온도	- 20 ~ +70 °C	
	5. 외관	- 가로세로높이 (60,40, 20 mm이하) - 보호등급: IP20 이상	현장조사의 효율성을 위해 장기간 측정이 가능해야함
	6. 전원옵션	- 휴대전원장치	
	7. 저장옵션	- 최대 16,000개 측정값 기록 가능 - 365일 이상 측정가능	
간이 백엽상	- 상부 태양광 차단 플레이트 - 하부 통풍 플레이트 - 미니온습도계 내부 장착이 가능해야 함	안정적인 대기 온습도 측정을 위함	
잠금장치	- 번호키형 케이블 자물쇠		