

## Sentera D4K 변형 비교:

- **Ag+(RGB/NDVI):** PHX, Inspire 및 Matrice 모델에 적합합니다.

사용 사례:

표고 지도, 계절별 색상 지도, 스카우트를 위한 계절별 작물 건강 지도 및 다른 데이터 지도와의 상관 관계, 일반 식생 건강 지도. 해충, 질병, 잡초, 제초제 표류, 장비 오작동 및 기타 자연적이고 자연스럽게 발생하는 많은 사건으로부터 잠재적인 문제를 식별하는 데 도움이 됩니다.

- **NDVI/NDRE:** Mavic 3 Enterprise, 이전의 Mavic 및 Phantom 모델.

사용 사례:

2개의 작물 상태 지수와 함께 스톡 카메라와의 색상 매핑을 제공하므로 Mavic 및 Phantom 플랫폼에 이상적입니다. "NDVI" 또는 "NDRE" 변형의 경우 모든 스펙트럼 데이터가 동일한 센서에서 분리되므로 이미지를 정렬하기 위한 후 처리 단계가 필요하지 않습니다. 해충, 질병, 잡초, 제초제 표류, 장비 오작동 및 기타 자연적이고 자연스럽게 발생하는 많은 사건으로부터 잠재적인 문제를 식별하는 데 도움이 됩니다. NDVI는 초-중기, NDRE는 중-후기(풀 캐노피)에 적합합니다.

NDVI 대 NDRE에 대한 자세한 내용은 <https://sentera.com/resources/articles/ndvi-vs-ndre-whats-the-difference/>에서 확인할 수 있습니다

- **분석 변형(Zoom RGB 및 NDVI 또는 NDRE):** PHX, 매트릭스 및 인스파이어 시리즈 모델에 적합합니다.

사용 사례:

150ft에서 분석 결과를 캡처하여 커버리지를 개선하고 안전한 비행을 할 수 있습니다. 스탠드 및 태스크 수 분석을 지원하기 위해 낮은 GSD 데이터를 제공합니다. 크롭 헬스 렌즈는 해충, 질병, 잡초, 제초제 표류, 장비 오작동 및 기타 자연적이고 부자연스럽게 발생하는 많은 사건으로부터 잠재적인 문제를 식별하는 데 도움을 줍니다.

- **5-밴드 멀티 스펙트럼:** (렌즈 1: 협대역 빨강, 초록, 파랑, 렌즈 2 협대역 빨강-엠티 및 근적외선). PHX, Inspire, Matrice, Mavic 및 Phantom 모델에 적합합니다.

이 센서는 NDVI 및 NDRE 이외의 인덱스가 필요한 고급 사용자를 위한 것입니다. 이것은 데이터 처리와 관련이 있기 때문에 더 복잡한 카메라입니다. 왜냐하면 교차 렌즈 밴드 수학을 수행하기 전에 각 렌즈의 데이터 세트를 서로 개별적으로 연결하고 상관 관계를 맺어야 하기 때문입니다. 광 센서에 대한 옵션은 없으므로 최고의 연구용 카메라를 찾는 사람은 당사의 6X 또는 6X 열 센서 참고: 생산 작물(큰 에이커 밭)에 이상적인 Double 4K는 RGB, NDVI, NDRE 및 분석 렌즈입니다. 이는 한 렌즈에 캡처된 이미지만 사용할 때 처리 속도가 빨라지고 데이터 처리의 복잡성이 감소하기 때문입니다. 경우에 따라 Ag+와 Analytics D4K(NDRE 포함)를 각각 하나씩 사용하는 것이 좋습니다. 이러한 이유는 성장기 전체에 걸쳐 정보에 입각한 의사 결정을 내리는 데 필요한 모든 데이터를 캡처할 수 있는 기능을 제공하기 때문입니다. 이는 PHX, Matrice 및 Inspire 모델과 같은 핫 스왑 가능한 페이로드가 있는 시스템에만 권장됩니다.

- 팬텀 및 Mavic 옵션은 모두 하드 마운트되어 있으며 스왑할 수 없습니다. 하드 마운트 옵션은 드론의 성능을 변경하거나 팬텀 및 마빅 시리즈에 내장된 스톡 카메라를 방해하지 않습니다.

장점: Mavic 3 Multispectral과 비교하여 주요 장점은 트리거 속도 및 Ag별 사용입니다. M3M 센서의 트리거 속도로 고품질 이미지를 얻으려면 훨씬 더 느리게 비행해야 합니다. 또한 NDVI 및 NDRE 이외의 다른 지수가 생산 농업에 필요한 경우는 매우 적습니다.

- NDVI 및 NDRE 렌즈는 수집된 불필요한 데이터를 줄이고 실행 가능한 결과를 얻는 데 걸리는 처리 시간을 단축합니다.

장점: Mavic 3 Multispectral과 비교하여 주요 장점은 트리거 속도 및 Ag별 사용입니다. M3M 센서의 트리거 속도로 고품질 이미지를 얻으려면 훨씬 더 느리게 비행해야 합니다. 또한 NDVI 및 NDRE 이외의 다른 지수가 생산 농업에 필요한 경우는 매우 적습니다.

NDVI 및 NDRE 렌즈는 수집된 불필요한 데이터를 줄이고 실행 가능한 결과를 얻는 데 걸리는 처리 시간을 단축합니다.