



**MANTIS™** IMAGING PAYLOAD SENSORS

에어로바이런먼트의 초소형 짐벌 시리즈는 고도의 정보, 감시, 정찰(ISR) 임무요구성능을 충족하도록 설계된 경량화, 모듈화 영상센서 솔루션입니다.

동급 최고수준의 EO/IR 센서, 멀티 줌, 레이저 일루미네이터가 결합된 MANTIS 시리즈는 전 세계, 전천후 환경에서 사용될 수 있도록 제작되었습니다.

# Superior Image Quality, Dynamic Applications

# MANTIS™

## SPECIFICATIONS

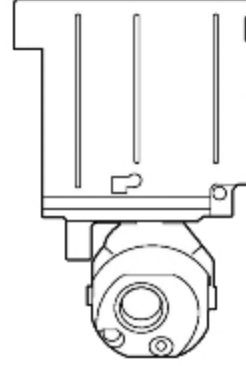
MANTIS™ i22



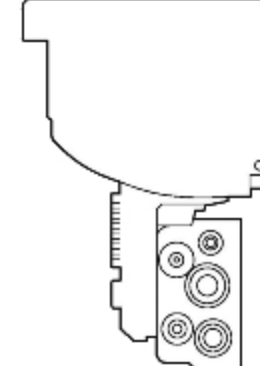
MANTIS™ i23



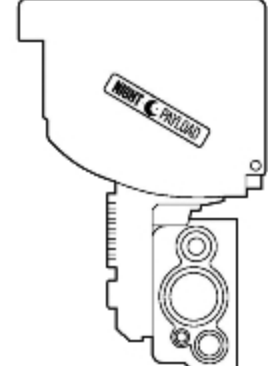
MANTIS™ i25



MANTIS™ i45



MANTIS™ i45 N



| 적용무인기        | Wasp® AE  | Raven®  | Puma™ AE  | Puma™ AE, Puma™ LE   | Puma™ AE, Puma™ LE  |
|--------------|---|---|---|--|---|
| <b>외형</b>    |   |   |   |  |   |
| 무게           | 275 g   | 385 g   | 650 g   | 890 g  | 905 g   |
| 볼            | 6.4 cm  | 7.9 cm  | 14.7 cm   | 10.7 cm  | 10.7 cm   |
| <b>운용환경</b>  |   |   |   |  |   |
| 작동온도         | -29 to 50 °C  | -29 to 49 °C  | -29 to 50 °C  | -29 to 50 °C   | -29 to 50 °C  |
| 방수           | 전천후(방수/방염)  | 내수성   | 전천후(방수/방염)  | 전천후(방수/방염)   | 전천후(방수/방염)  |
| <b>센서</b>    |   |   |   |  |   |
| 전자/광학(EO)    | 해상도: 5백만 픽셀<br>HFOV: 31.5° to 6.7°<br>Zoom: 4 Levels; 4.8x      | 해상도: 5백만 픽셀<br>HFOV: 31.5° to 6.7°<br>Zoom: 4 Levels; 4.8x      | 해상도: 5백만 픽셀<br>HFOV: 31.5° to 6.7°<br>Zoom: 4 Levels; 4.8x      | 해상도: 듀얼 1천5백만 픽셀 color<br>HFOV: 56° to 1.2°<br>Zoom: 6 Levels; 50x | --  |
| 열적외선(IR)     | 해상도: 640x512 px<br>HFOV: 31.9° to 14.1°<br>Zoom: 3 Levels; 2.3x | 해상도: 640x512 px<br>HFOV: 31.5° to 14.1°<br>Zoom: 3 Levels; 2.3x | 해상도: 640x512 px<br>HFOV: 24.6° to 10.8°<br>Zoom: 3 Levels; 2.3x | 해상도: 640x512 px<br>HFOV: 21.4° to 10.8°<br>Zoom: 3 Levels; 2x      | 해상도: Dual LWIR<br>640x512 px<br>HFOV: 40° to 5.3°<br>Zoom: 6 Levels; 7.6x |
| 저 저도(LL)     | --  | --  | --  | 해상도: 1.2백만 픽셀<br>HFOV: 10.7° to 4.7°<br>Zoom: 3 Levels; 4.6x       | 해상도: 5백만 픽셀(흑백)<br>HFOV: 17.8° to 2.3°<br>Zoom: 6 Levels; 7.6x            |
| 레이저 일루미네이터   | --  | Yes   | Yes   | Yes  | Yes   |
| <b>짐벌 회전</b> |   |   |   |  |   |
| 팬(좌/우)       | +/- 120   | 360도 회전   | 360도 회전   | 360도 회전  | 360도 회전   |
| 틸트(상/하)      | -95° to +5°   | -95° to +10°  | -90° to +25°  | -90° to +30°   | -90° to +30°  |
| <b>인터페이스</b> |   |   |   |  |   |
| 컨트롤          | High speed serial   | High speed serial   | High speed serial   | High speed serial  | High speed serial   |
| 고속시리얼        | SD @30 fps  | SD @30 fps  | SD @30 fps  | SD @30 fps   | SD @30 fps  |