

การบินถ่ายภาพทางอากาศโดยอากาศยานไร้คนขับ Aerial Mapping Imaging system UAV ยี่ห้อ Gate Wing

รวบรวมและเรียบเรียง โดย ชัยศรี ชัยวัฒน์
คณะกรรมการและเลขานุการทีมงานจัดการความรู้ สำนักสำรวจฯ
และทีมงานจัดการความรู้สำนักสำรวจฯ

ด้านคุณสมบัติโดยรวม เป็นการพัฒนาสำหรับเพื่อการสำรวจและทำแผนที่ มีโปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถกำหนดแนวบินก่อนการบินจริงทำให้ใช้งานง่ายเป็นอย่างยิ่ง บังคับการบินด้วยระบบอัตโนมัติ การประมวลผลข้อมูลภายหลังการปฏิบัติงานเพื่อการผลิตแผนที่ ออโต้และพื้นระดับสูงเชิงเลข ด้านความเหมาะสมใช้งาน ถ้าเพดานบินสูงขึ้นทำให้ครอบคลุมพื้นที่ได้มากขึ้น น้ำหนักเบาทำให้ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย การออกแบบปีกที่ง่ายต่อการประกอบ สามารถขนย้ายโดยไม่ต้องมีกล่องบรรจุภัณฑ์ ด้านความปลอดภัย ออกแบบสำหรับเพดานบินที่ต่ำ ติดตั้งโปรแกรมการบินล่วงหน้าได้ มีการฝึกอบรมก่อนนำไปใช้งาน ด้านการบริการ โดยบริษัท Synergy Positioning Systems มีผู้เชี่ยวชาญประจำภาคพื้นดิน มีคู่มือการใช้งาน ด้านงบประมาณ เครื่องบินเล็กGATEWING รุ่นX100 มีความประหยัด เวลาและงบประมาณในการทำงาน ด้านการนำไปใช้งาน เพื่อการก่อสร้าง ๓D การจัดการของเสีย งานถนนต่างๆ งานท่อต่างๆ ป่าไม้ น้ำท่วม ติดตามการพังทลายของพื้นที่ คำนวณปริมาณมวลดิน การวิจัยด้านต่างๆ

