



NECTEC  
a member of NSTDA



# ROBOKid

มิวอาย โรโบคิต กล้องจุลทรรศน์แบบพกพา หนึ่งในผลงานของมิวอายเดอะซีรียส์ ด้วยความพิเศษของพอลิเมอร์เลนส์ ทำให้มิวอายสามารถใช้งานได้ในสภาพอากาศร้อนชื้นของประเทศไทยได้ดี ทนทานต่อเชื้อราที่จะทำลายเลนส์ มิวอายโรโบคิตถูกทำให้พิเศษมากขึ้นด้วยการเชื่อมต่อกับบอร์ดคิตไทร์ ทำให้การเลื่อนตำแหน่งวัตถุง่ายมากขึ้น อีกทั้งยังมีโปรแกรมมิวอายที่ช่วยให้กล้องจุลทรรศน์นี้สามารถปรับระยะโฟกัสของภาพได้เอง สามารถถ่ายภาพต่อเนื่อง และแสดงเป็นภาพมูวกว้างได้อย่างอัตโนมัติ การเรียนรู้ผ่านมิวอายโรโบคิตจะทำให้ผู้ใช้มีความสนุกจากการใช้งาน และเป็นประโยชน์ในการเก็บภาพเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตในอนาคตอีกด้วย

## Features

- ✦ มีฟังก์ชันการหาระดับโฟกัสอัตโนมัติ
- ✦ มีฟังก์ชันสแกนภาพมูวกว้าง
- ✦ ควบคุมตำแหน่งและแหล่งกำเนิดแสงด้วยบอร์ดคิตไทร์
- ✦ 3 กำลังขยาย สูงสุด 100 เท่า

## Applications

- ✦ การเกษตร: ดูปรสิต โรคพืชหรือสัตว์
- ✦ การศึกษา: โครงสร้างของพืช เช่น เซลล์ นิวเคลียส ปากใบ รายละเอียดเล็กๆ ในแมลง เป็นต้น
- ✦ ปัจจุบันมีการใช้งานในโรงเรียนกว่า 300 แห่งทั่วประเทศ

## IP status

- ✦ สิทธิบัตรในกระบวนการผลิต
- ✦ สิทธิบัตรการออกแบบ



พัฒนาโดยทีมวิจัยเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ (PHT)  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



More info:



Email: [atcha.kopwiththaya@nectec.or.th](mailto:atcha.kopwiththaya@nectec.or.th)