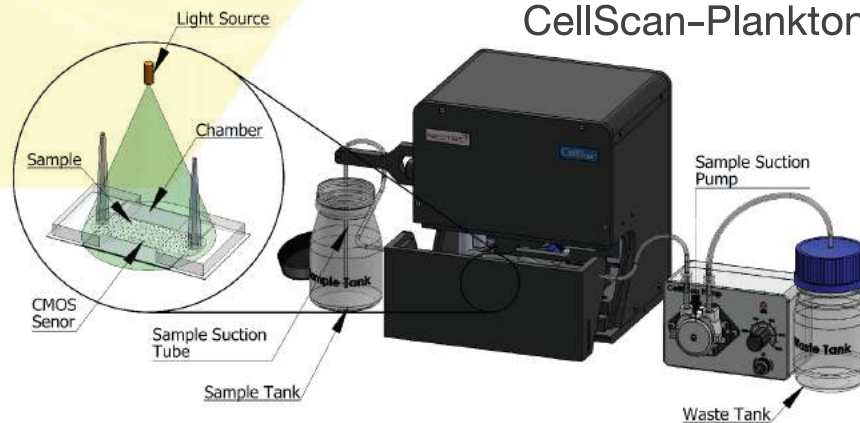


ระบบตรวจนับแพลงก์ตอน อาหารลูกกุ้งแบบอัตโนมัติ

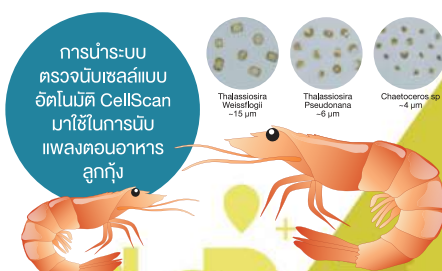
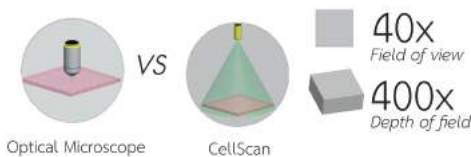
CellScan-Plankton



CellScan เครื่องตรวจนับเซลล์แบบอัตโนมัติ พัฒนาขึ้นโดยใช้เทคนิคการรับสัญญาณภาพแบบไม่ใช้เลนส์ (Lensless) และการใช้โปรแกรมในการนับ ทำให้ภาพไม่บิดเบือน สามารถนับได้ปริมาณมาก ในเวลาที่รวดเร็ว ให้ผลถูกต้องแม่นยำไม่แตกต่างจากเครื่องมือนับเซลล์ทั่วไป โดยไม่ต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้เชี่ยวชาญในการนับ

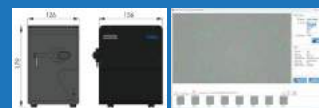
จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

- พื้นที่การนับ (Field of view) มากกว่ากล้องจุลทรรศน์ 40 เท่า ระยะนับลึก (Depth of view) ประมาณ 0.4 มม. มากกว่ากล้องจุลทรรศน์ 400 เท่า เมื่อเทียบกับกล้องจุลทรรศน์ทั่วไป
- ใช้เวลาประมวลผลรวดเร็วภายใน 20 วินาที



คุณสมบัติ

- สามารถนับเซลล์ได้ตั้งแต่ 3-100 ไมครอน
- ใช้งานและดูแลรักษาง่าย สะดวก ไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญ
- ขนาดเล็กกระทัดรัด น้ำหนักเบา นำไปใช้งานภาคสนามได้
- บำบัด : 4 กิโลกรัม วัสดุ : อลูมิเนียม
- โปรแกรม CellScan: Windows OS, USB3.0



กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- ห้องปฏิบัติการวิจัยของสถาบันการศึกษา หน่วยงานวิจัย และพัฒนาของภาครัฐและเอกชน
- ผู้ผลิต/จำหน่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- ยื่นขอจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์ และสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์จำนวน 3 คำขอ
- 1. ชื่อผลงานการออกแบบ: "เครื่องตรวจนับตัวอย่าง" เลขที่คำขอ: 1302002324
- 2. ชื่อผลงานการประดิษฐ์: "อุปกรณ์วิเคราะห์สาร" เลขที่คำขอ: 1501000034
- 3. ชื่อผลงานการประดิษฐ์: "อุปกรณ์บรรจุตัวอย่าง" เลขที่คำขอ: 1501001065

วิจัยพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีฟิสิกส์ (PTL)
หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ (IDSRU)
Tel: 0 2564 6900 ext. 2133
Email: pti@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

