

6. โครงการในอนาคต

6.1 ผลิตภัณฑ์ใหม่

ณ ปัจจุบัน บริษัทได้มีการรับงานจากลูกค้าสำหรับการร่วมพัฒนา และ/หรือ การรับจ้างผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และมีแผนงานที่คาดว่าจะสามารถดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ในอนาคต ทั้งนี้ การประมาณการจำนวนการสั่งซื้อเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ใหม่ทั้งหมด มาจากแผนประมาณการสั่งซื้อเบื้องต้นจากลูกค้าแต่ละราย โดยยอดการสั่งซื้อจริงอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงจากแผนประมาณการสั่งซื้อเบื้องต้นได้

1. โครงการผลิตบัตรอัจฉริยะ (Intelligent Card) ให้แก่บริษัท Citala Ltd.

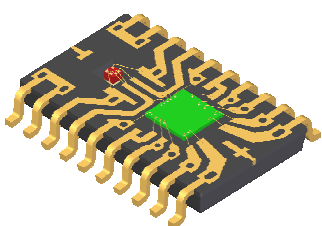
บริษัทได้มีการร่วมพัฒนาและออกแบบเครื่องจักรสำหรับกระบวนการผลิตหน้าจอแสดงผลแบบยืดหยุ่นได้ (Active Pixel Display หรือ APD) เพื่อนำไปใช้กับบัตรอัจฉริยะ (Intelligent Card) ในเบื้องต้นบัตรอัจฉริยะ (Intelligent Card) ที่บริษัทจะเป็นผู้ผลิตให้แก่ Citala นั้น จะเป็นบัตรแรกของโลกที่มีหน้าจอแสดงผลอยู่บนตัวบัตร โดยมีประโยชน์หลากหลายเช่น นำไปใช้ในบัตรเครดิต บัตรประจำตัว และบัตรสำหรับระบบรักษาความปลอดภัย เป็นต้น บริษัทคาดว่าจะสามารถเริ่มการผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 3 ปี 2552 และจะได้รับการสั่งซื้อเบื้องต้นประมาณ 500,000 ชิ้นในครึ่งหลังของปี 2552 และเพิ่มเป็น 5,000,000 ชิ้นในปี 2553



บัตรอัจฉริยะ (Intelligent Card)

2. โครงการผลิตเซ็นเซอร์ควบคุมการทำงานของถุงลมนิรภัยด้านข้าง (Side Airbag) ให้แก่บริษัท ELMOS Semiconductor AG

บริษัทได้มีการร่วมพัฒนาและออกแบบแผงวงจรรวมไฟฟ้ารวมแบบระบบไฟฟ้าเครื่องกลจุลภาค (Micro-Electro-Mechanic Systems หรือ MEMS) สำหรับวัดการกระแทกและควบคุมการทำงานของถุงลมนิรภัยด้านข้าง (Side Airbag) ร่วมกับ ELMOS มาตั้งแต่ปี 2551 ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ด้านยานยนต์เพื่อเพิ่มความปลอดภัยซึ่งจะถูกเริ่มนำไปใช้กับรถยนต์ Mercedes Benz เป็นครั้งแรกของโลก บริษัทคาดว่าจะสามารถเริ่มการผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 3 ปี 2552 และคาดว่าจะได้รับการสั่งซื้อเบื้องต้นที่ประมาณ 600,000 ชิ้น ในครึ่งหลังของปี 2552 และเพิ่มเป็น 1,800,000 ชิ้นในปี 2553



MEMS สำหรับถุงลมนิรภัยด้านข้างระหว่างคนขับและผู้โดยสาร (Side Airbag)

3. โครงการผลิตอุปกรณ์วัดความดันถึงน้ำมันของเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Fuel Tank Pressure Sensor) ให้แก่บริษัท Robert BOSCH GmbH

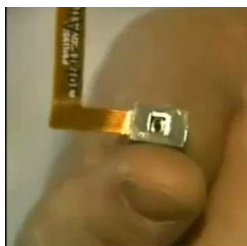
บริษัทได้มีการร่วมพัฒนาและออกแบบแผงวงจรไฟฟ้ารวมแบบระบบไฟฟ้าเครื่องกลจุลภาค (Micro-Electro-Mechanic Systems หรือ MEMS) สำหรับวัดความดันถึงน้ำมันของเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Fuel Tank Pressure Sensor) ร่วมกับ BOSCH มาตั้งแต่ปี 2551 โดย BOSCH เป็นองค์กรอุตสาหกรรมที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก กลุ่มบริษัท BOSCH มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ประเทศเยอรมนี มีพนักงานทั่วโลกรวมกว่า 280,000 คน และมียอดขายรวมกว่า 45.1 พันล้านยูโร ในปี 2551 บริษัทคาดว่าจะสามารถเริ่มการผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 3 ปี 2552 และคาดว่าจะได้รับการสั่งซื้อเบื้องต้นประมาณ 200,000 ชิ้นในครึ่งหลังของปี 2552 และเพิ่มเป็น 8,800,000 ชิ้นในปี 2553



MEMS สำหรับวัดความดันเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Fuel Tank Pressure Sensor)

4. โครงการผลิตตัวกำเนิดลำแสงเลเซอร์สีเขียวสำหรับเครื่องโปรเจคเตอร์เลเซอร์พกพา (Portable Laser Projector) ให้แก่บริษัทชั้นนำแห่งหนึ่งในสหรัฐอเมริกา

บริษัทได้รับความไว้วางใจจากบริษัทชั้นนำแห่งหนึ่งในสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้นำของโลกในเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแก้วและเซรามิก รวมถึงจอภาพ TFT-LCD และจอภาพแบบอื่นๆ ให้เป็นผู้ผลิตและประกอบชิ้นส่วนตัวกำเนิดลำแสงเลเซอร์สีเขียวสำหรับเครื่องโปรเจคเตอร์เลเซอร์พกพา (Portable Laser Projector) ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ครั้งแรกของโลกที่สามารถทำให้เครื่องโปรเจคเตอร์มีขนาดเล็กขนาดประมาณฝ่ามือ ซึ่งเกิดขึ้นได้จากการรวมลำแสงเลเซอร์แดง สีน้ำเงิน และสีเขียว โดยบริษัทชั้นนำแห่งนี้เป็นผู้คิดค้นอุปกรณ์กำเนิดลำแสงเลเซอร์สีเขียวขนาดเล็กได้สำเร็จเป็นเจ้าแรกของโลกและได้รับสิทธิบัตรสำหรับการคิดค้นดังกล่าว บริษัทคาดว่าจะสามารถเริ่มการผลิตในเชิงพาณิชย์ ได้ในไตรมาสที่ 3 ปี 2552 และคาดว่าจะได้รับการสั่งซื้อเบื้องต้นประมาณ 42,000 ชิ้นในครึ่งหลังของปี 2552 ทั้งนี้ บริษัทจะมีการร่วมกับบริษัทชั้นนำแห่งนี้ในการร่วมกันพัฒนาและประยุกต์ผลิตภัณฑ์ไปบรรจุเป็นส่วนประกอบในโทรศัพท์มือถือในอนาคต ซึ่งการนำผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนหนึ่งในโทรศัพท์มือถือนั้น จะเป็นนวัตกรรมที่เปลี่ยนแปลงรูปแบบของ Multimedia ในโทรศัพท์มือถือไป โดยบริษัทคาดว่าจะสามารถเริ่มการผลิตในเชิงพาณิชย์ในตอนนี้ได้ในไตรมาสที่ 1 ปี 2553 และคาดว่าจะได้รับการสั่งซื้อเบื้องต้นประมาณ 3,100,000 ชิ้นในปี 2553



เครื่องโปรเจคเตอร์เลเซอร์พกพา (Portable Laser Projector)

ภาพจำลองการนำเครื่องโปรเจคเตอร์เลเซอร์พกพาไปประยุกต์ใช้ในโทรศัพท์มือถือ ซึ่งบริษัทกำลังร่วมพัฒนา

หัวข้อที่ 6 โครงการในอนาคต

5. โครงการผลิต IC Packaging ให้แก่บริษัท Micrel

บริษัทได้รับความไว้วางใจจากบริษัท Micrel ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิต IC Solutions ชั้นนำแห่งหนึ่งของโลก โดยมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา บริษัทคาดว่าจะสามารถเริ่มการผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 4 ปี 2552 และคาดว่าจะได้รับการสั่งซื้อเบื้องต้นที่ประมาณ 5,000,000 ชิ้นในไตรมาสที่ 4 ปี 2552 และเพิ่มเป็น 225,000,000 ชิ้นในปี 2553

6.2 การเพิ่มกำลังการผลิตในส่วนการประกอบและทดสอบแผงวงจรไฟฟ้ารวม

ปัจจุบัน บริษัทมีโรงงาน 2 แห่ง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ดังที่ได้กล่าวถึงในข้อ 3.3.1 กำลังการผลิต) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการรองรับยอดการสั่งซื้อที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้น บริษัทมีโครงการที่จะขยายกำลังการผลิตในส่วนการประกอบและทดสอบแผงวงจรไฟฟ้ารวม (IC Packaging) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่กำลังเติบโตมากในปัจจุบัน และบริษัทได้รับการสั่งซื้อเพิ่มขึ้นจากลูกค้าเป็นจำนวนมาก

การลงทุนในอนาคตจะเป็นการลงทุนในเครื่องจักร โดยกำลังการผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จะเพิ่มขึ้นภายในปี 2552 – ปี 2553 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	กำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้น (ล้านชิ้นต่อปี)	เงินลงทุน (ล้านบาท) ภายในปี 2552 – ปี 2553
การประกอบและทดสอบแผงวงจรไฟฟ้ารวม (IC Packaging)	500	150