

EDMUND OPTICS®

อิมเมจจิงออปติก



▶ **นวัตกรรมเริ่มต้นที่นี่**

การออกแบบและการสนับสนุนระดับโลก, การสร้างต้นแบบอย่างรวดเร็ว,
ปริมาณการผลิตและราคาที่เหมาะสม

ติดต่อเราเพื่อสอบถามสต็อกหรือสั่งผลิตตามกำหนดวันนี้

SINGAPORE: +65-6273-6644

CHINA: +86-0755-8435-5459

KOREA: +82-2-769-4600

TAIWAN: +886-4-22936309

Edmund
optics | worldwide

www.edmundoptics.com.sg/eo-imaging

เอ็ดมันด์ออปติก - ผู้มอบทางออกด้าน imaging ให้กับคุณ

วิวัฒนาการของเรา

1942 | Edmund Scientific® ก่อตั้งขึ้น

โดย นอร์แมน เอ็ดมันด์ ในรัฐนิวเจอร์ซีย์ สหรัฐอเมริกา

1998 | เปิดศูนย์การออกแบบในรัฐแอริโซนา สหรัฐอเมริกา

เข้าซื้อ Optikos® MTF และได้ทำการ Bench Acquired

เปิดตัวเลนส์ TECHSPEC® M12 S-Mount ตัวแรก

2005 | เอ็ดมันด์ออปติก

เปิดโรงงานและศูนย์การออกแบบในจีน

2017 | เข้าซื้อ Trioptics ImageMaster®

MTF และได้ทำการ Bench Test

2021 | เปิดโรงงาน
ประกอบและการออกแบบ
ขั้นสูงในรัฐแอริโซนา
สหรัฐอเมริกา

1999 | เปิดตัวเลนส์
TECHSPEC® ตัวแรก

2007 | เปิดตัว
เลนส์ทางยาวโฟกัสคงที่
TECHSPEC® ตัวแรก



เลนส์ที่ได้รับรางวัล

2015 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญทองแดง

TECHSPEC® Dynamic Focus VZM™ Lens

2015 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญเงิน

TECHSPEC® VariMagTL™ Telecentric Lenses

2016 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญเงิน

TECHSPEC® Cx Series Lenses

2017 | รางวัลชนะเลิศ Inspect Award

อันดับ 2 ประเภทวิชั่น

TECHSPEC® Cx Series Lenses

2017 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญเงิน

TECHSPEC® TitanTL™ Lenses

2018 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญเงิน

TECHSPEC® Ruggedized Cr Series Lenses

2018 | รางวัลชนะเลิศ Inspect Award

อันดับ 1 ประเภทวิชั่น

TECHSPEC® Ruggedized Cr Series Lenses

2019 | รางวัลชนะเลิศ Inspect Award

อันดับ 2 ประเภทวิชั่น

TECHSPEC® Liquid Lens M12 Lenses

2020 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญเงิน

TECHSPEC® CA Series Lenses

2021 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญทองแดง

TECHSPEC® Cw Series Lenses

2021 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัล Innovators Award เหรียญทอง และ

รางวัลชนะเลิศ Inspect Award

อันดับ 3 ประเภทวิชั่น

TECHSPEC® LT Series Lenses

2022 | การออกแบบระบบวิชั่น

รางวัลนักประดิษฐ์ เหรียญเงิน

TECHSPEC® Athermal Imaging Lenses



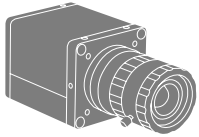
เกร็ก ฮอลโลวส์

รองประธานบริษัท
เอ็ดมันด์ออปติก อิมเมจจิง

“ที่เอ็ดมันด์ออปติกอิมเมจจิง เราใส่ใจในความสำเร็จของลูกค้า ด้วยประสบการณ์การผลิตส่วนประกอบเลนส์กว่า 77 ปี เราได้ผลิตอิมเมจจิงเลนส์ขึ้นมาเป็นครั้งแรกในปี 1997 ตั้งแต่นั้นมา เรายังคงพัฒนาและขยายตัวเพื่อที่จะเป็นผู้จำหน่ายอุตสาหกรรมอิมเมจจิงและเครื่องการมองเห็น ขณะที่เราได้เรียนรู้เติบโตและเกิดความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีลูกค้าได้ประสบปัญหาใหม่ๆขึ้น แต่เอ็ดมันด์ออปติกยังคงดำเนินการต่อและพัฒนาสินค้าเพื่อที่จะส่งเสริมให้เกิดวิธีการแก้ไขปัญหาคำถามของลูกค้าของเราได้ ที่นั่นเอ็ดมันด์ออปติกเราเชื่อว่า อนาคตจะขึ้นอยู่กับ ออปติก ”



ผู้นำอุตสาหกรรม



ของความเชี่ยวชาญด้านชิ้นส่วนออปติคัล

80+ ปี

การออกแบบและผลิตระดับโลก

4 ศูนย์ Imaging

แอริโซนา นิวเจอร์ซีย์ จีน และเยอรมนี



8 โรงงาน

ในสหรัฐอเมริกา: นิวเจอร์ซีย์
แอริโซนา และฟลอริดา
เยอรมนี ญี่ปุ่น จีน สิงคโปร์ และ
มาเลเซีย



>284,000 ตารางฟุต
ของพื้นที่การผลิต

170,000 ชิ้น
ของเลนส์ถ่ายภาพที่ผลิตได้ต่อปี



วิศวกร 260+ คน



>34,000

ส่วนประกอบออปติคัล
ในสต็อก พร้อมจัดส่ง



เลนส์ถ่ายภาพ มากกว่า

800+

เลนส์



“ ที่เอ็ดมันด์ออปติกส์® อิมเมจจิง มากกว่า 20 ปีของประสบการณ์การออกแบบ การผลิต และการจัดส่งออปติคัลเลนส์ประกอบ เรามีทีมที่ดีที่ได้รับการยอมรับในประสบการณ์การออกแบบและการทำงานที่ซับซ้อน ระบบกลไกตัวเลือกขึ้นสูงกับการช่วยเหลือของเครื่องมือออกแบบ เช่น Zemax, Code V®, FRED®, Solidworks®, Abaqus, และ Comsol® เราตรวจสอบให้แน่ใจว่าเรามอบความแม่นยำประสิทธิภาพสูง การมองเห็นของเลนส์ที่ปรับให้เหมาะสมที่สุดสำหรับความต้องการของลูกค้าเราไม่ว่าจะเป็นการออกแบบเพื่อความสามารถในการผลิตและลดค่าใช้จ่าย ผู้ออกแบบของเราทุกคนมุ่งมั่นที่จะสร้างความน่าเชื่อถือให้กับลูกค้า ”



ดร.แมรี เทอร์เรนซ์

วิศวกรหลัก
นักออกแบบออปติคัล อาวุโส
กว่า 7 ปีที่ Zemax
กว่า 3 ปีที่ เอ็ดมันด์ออปติกส์

เอ็ดมันด์ออฟติก - ผู้มอบทางออกด้าน imaging ให้กับคุณ

โรงงานของเรา

สิงคโปร์



จีน



ญี่ปุ่น



เยอรมัน



นิวเจอร์ซีย์
สหรัฐอเมริกา



Zeiss
การสแกนที่มีความ
แม่นยำสูง



Zygo®
อินเตอร์เฟอโรมิเตอร์

Trioptics
ImageMaster®



ดร.เจเหมี ชาง

รองประธานฝ่ายผลิตภาคพื้นเอเชีย
ผู้จัดการทั่วไป
เอ็ดมันด์ออฟติกประเทศจีน

“เอ็ดมันด์ออฟติก มีมากกว่า 18,600 ตารางเมตรของการทุ่มเทขยายพื้นที่การผลิตในอเมริกา ยุโรป และ เอเชีย เอ็ดมันด์ออฟติกสาขาประเทศจีนมี 10,000 ห้องที่มีความสะอาดดีเยี่ยมกับความสามารถของ ESD การผลิตในองค์กรของเรา การประชุมและเครื่องมือวัดทางมาตรวิทยา การทดสอบอุปกรณ์รับประกันคุณภาพในทุกขั้นตอน เรามีโปรแกรมตรวจสอบเช่นระดับโลกและอื่นๆ โรงงานของเราได้รับการรับรอง ISO และ/หรือ ITAR certified เราลงทุนในการผลิต cutting-edge และทดสอบอุปกรณ์การผลิตขนาดใหญ่ แต่เหนือสิ่งอื่นใดเราลงทุนกับพนักงานของเรา เรามีพนักงานที่มีคุณสมบัติสูง วิศวกร และ ช่างเทคนิคที่ทุ่มเทให้กับการบริการลูกค้า ควบคุมคุณภาพและ พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ที่เอ็ดมันด์ออฟติก เราภูมิใจในสิ่งที่เราทำ”



ทางออกของคุณ

การแก้ปัญหาเป็นขั้นตอน

การสอบถามของลูกค้า

- การรองรับแอปพลิเคชันทั่วโลก
- บริการด้านวิศวกรรม
- การเลือกผลิตภัณฑ์
- การพัฒนาสเปค
- ลงพื้นที่เยี่ยมชมลูกค้า
- ผู้เชี่ยวชาญในภูมิภาค

การออกแบบตามความต้องการของลูกค้า

การออกแบบเพื่อการผลิต

- การเลือกใช้วัสดุ (Schott, Ohara, Hoya, CDGM)
- การวิเคราะห์ความสามารถในการผลิต
- ความไวและการวิเคราะห์ความทนทาน
- การเพิ่มประสิทธิภาพการออกแบบและการจำลอง
- การวิเคราะห์แสงเล็ดลอด
- ผลิตงานพิมพ์
- ใส่ใจกับค่าใช้จ่าย GD&T

การผลิตที่มีคุณภาพ

- ต้นแบบ
- การตรวจสอบชิ้นงานครั้งแรก
- ปริมาณในการผลิต
- การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบกระบวนการและการให้เหตุผล
- ลงทะเบียน ITAR และปฏิบัติตาม



เครื่องมือวัดทางมาตรวิทยาและการทดสอบ

- การทดสอบ (MTF, CTF, กล้อง, แสงเล็ดลอด และอื่นๆ)
- แอปพลิเคชันการพัฒนากล้องการทดสอบเฉพาะ
- รายงานผลการทดสอบ เอกสาร และการจัดอันดับ
- ความสามารถในการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
- ศักยภาพด้านความสัมพันธ์
- การวิเคราะห์ข้อผิดพลาด

การขนส่งให้ลูกค้า

- การดูแลหลังการขาย
- คลังสินค้าทั่วโลก
- การส่งมอบที่ตรงเวลา
- การเยี่ยมลูกค้าถึงไซต์งาน
- การทุ่มเทในการบริการลูกค้า
- การแก้ปัญหาอย่างคุ้มค่า

TECHSPEC® เอ็ดมันด์ออปติกส์® อิมเมจจิ่งเลนส์

- มากกว่า 500 ทางออกที่ไม่เหมือนใคร พร้อมมอบให้คุณ
- การออกแบบ การผลิตและการรับประกัน โดย เอ็ดมันด์ออปติกส์
- มีสต็อกและพร้อมใช้งาน
- ระยะเวลาประเมินและคืนสินค้าภายใน 30 วัน
- ใบเสนอราคาสามารถแจ้งขอได้

Zemax

code v

FRED Optimum

SolidWorks

ABAQUS

COMSOL

“

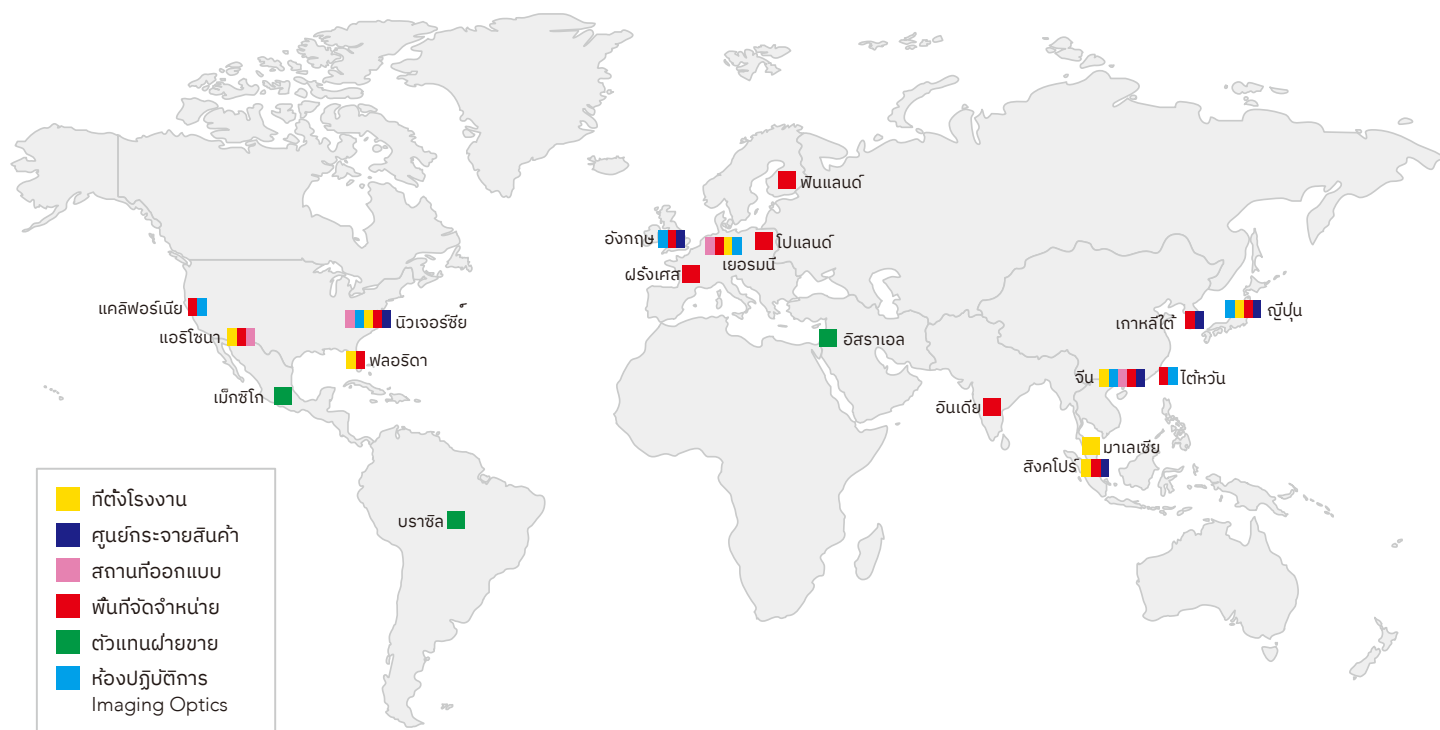
ที่เอ็ดมันด์ออปติกส์ เราดูแลลูกค้าของเราตั้งแต่ต้นจนจบ จากต้นแบบจนถึงการผลิต ทีมผู้เชี่ยวชาญการออกแบบของเรา ผู้จัดการโครงการและวิศวกรทำงานร่วมกันเพื่อที่จะเข้าใจความต้องการของลูกค้าและเพื่อที่จะพัฒนาสินค้าให้ดีที่สุดสำหรับการใช้งานของลูกค้า กลยุทธ์การควบคุมรวมกิจการในแนวตั้งรวมถึงการประดิษฐ์และการทดสอบของเรา ทำให้เราสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของลูกค้าของเราให้เหมาะแก่การผลิต ขณะเดียวกันเรารับรองคุณภาพสูงสุดของสินค้าตลอดกระบวนการผลิตไม่ว่าเราจะปรับแต่งเล็กน้อยหรือออกแบบดีไซน์ใหม่ เราจะเสนอราคาที่เหมาะสมกับประสิทธิภาพของสินค้า เรารับรองตั้งแต่คอนเซ็ปต์ตลอดจนตัวสินค้าว่าจะทำให้ลูกค้าบรรลุเป้าหมายด้วยความรวดเร็วและสะดวกสบาย นั่นคือความต้องการของเรา ”



เคนเน็ท บาร์เบอร์ จูเนียร์
ผู้อำนวยการ วิศวกร และผู้จัดการโครงการ

เอดมันด์ออปติก - ผู้มอบทางออกด้าน imaging ให้กับคุณ

ที่ตั้งสำนักงาน



จุนโฮ ี

ผู้จัดการฝ่ายขายประจำภูมิภาค
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
jhrhee@edmundoptics.co.kr



แกรี่ เอ็ง

ผู้จัดการฝ่ายขายด้านเทคนิค
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
gjmng@edmundoptics.com.sg



คิก เชียน ลี

วิศวกร อิมเมจจิง
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
kxlee@edmundoptics.com.sg



โบรส์เตก เซน

วิศวกร อิมเมจจิง
เอเชีย
lchen@edmundoptics.com.tw



อดาร์ชา ชาฟังกลา

ผู้จัดการฝ่ายอิมเมจจิง
อินเดีย
osarpangala@edmundoptics.in

ทีมข้างต้นคือทีมฝั่งเอเชีย หากท่านต้องการติดต่อกับผู้เชี่ยวชาญของพวกเขาจากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปโปรดติดต่อเราเข้ามาตามรายละเอียดข้างต้น

เรามีสาขาใน 9 ประเทศ 5 โรงงาน 6 คลังสินค้าทั่วโลก และ 3 ศูนย์การออกแบบระดับโลกด้วยสถานที่ตั้งทั่วโลก การรองรับในส่วนภูมิภาคและสินค้าพร้อมจำหน่าย บริษัทของเราพร้อมที่จะช่วยเหลือคุณเสมอ นอกจากนี้เรายังมีแล็บอยู่ 7 ที่ด้วยกันซึ่งจะสามารถช่วยเหลือทางด้านโปรแกรมได้เป็นอย่างดีโดยการทำงานร่วมกับลูกค้าโดยตรงเพื่อที่จะแก้ปัญหาการมองเห็น สดส่วน และโปรเจกพิเศษของลูกค้า ลูกค้าสามารถติดต่อผู้ชำนาญด้านการมองเห็นระดับภูมิภาคของเราได้ซึ่งมีประสบการณ์เกี่ยวกับลูกค้าและโปรแกรมอย่างหลากหลายสำหรับแก้ปัญหาเกี่ยวกับโปรแกรมจำเพาะของลูกค้าได้ หากเลนส์ภาพ TECHSPEC® ไม่ตรงกับความต้องการของลูกค้า ทางบริษัทจะออกแบบให้ลูกค้าโดยเฉพาะ ยกกระดับความเชี่ยวชาญของเราสำหรับโปรเจกต์ต่อไปของคุณ ทีมของเรามีความกระตือรือร้น มุ่งมั่นและทุ่มเทอย่างสูงเพื่อที่จะช่วยแก้ปัญหาที่ท้าทายของลูกค้าที่บริษัทเอดมันด์ออปติก เราทำในสิ่งที่ดีที่สุดสำหรับลูกค้า



เราพร้อมให้บริการคุณ

เรามีโปรแกรมการใช้งาน
ตลอด 24 ชั่วโมงคอย
รองรับ

+65 6273 6644

วันจันทร์ - วันศุกร์

8.30 AM - 5.30 PM (GMT +8.00)

sgtech@edmundoptics.com.sg

อิมเมจจิงออฟติคแคตตาล็อก

- สินค้ามากกว่า 1,700 ชิ้น
- application notes มากกว่า 40 หน้า
- มากกว่า 500 ข้อมูลจำเพาะ เลนส์มีในสต็อกและพร้อมส่ง

ขอแคตตาล็อกของเราได้ที่

www.edmundoptics.com.sg/catalog

7 ห้องอิมเมจจิงออฟติคแล็บ

- ผู้เชี่ยวชาญทั่วโลกและภูมิภาค
- ผู้จัดหาช่างเทคนิคให้ลูกค้า อบรมสัมมนา
- สภาพแวดล้อมในห้องแล็บ
- ทำงานโดยตรงกับลูกค้าร่วมประเมินผลและหาวิธีการแก้ปัญหา



▶ นวัตกรรมเริ่มต้นที่นี่



ภาคอุตสาหกรรม สมาชิก และ ผู้นำ

- กรรมการบริษัท AIA , เทริก ฮอลโลวส์
- รองประธานกรรมการสมาคมวิศวกรรมาชื่องกง , ดร.เจเรมี ชาง
- SPIE เพลโลว์, ดร.แมรี เทอร์เนอร์
- IS&T การถ่ายภาพ, โทรศัพท์เคลื่อนที่ และการประชุมภาพสมจริง และประธาน นิทิน แชมพัท
- ประธานกรรมการ A3 NextGen, นิโคลัส ชีสยการ์

งานแสดงสินค้า

จัดแสดงมากกว่า 30 งานแสดงสินค้าทั่วโลก

SPIE. PHOTONICS WEST

AUTOMATE

CICE CHINA INTERNATIONAL OPTOELECTRONIC EXPO

VISION

VisionChina



TECHSPEC® C Series ของเลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

เอ็ดมันด์ออปติกส์คอมเมจจิง ได้ทำการแก้ไขปัญหาคำว่าที่ยากของลูกค้าเพื่อยกระดับไปอีกขั้น โดยการปรับแต่งสินค้าของเราเป็นหลักเราเตรียมการศึกษาเป็นพิเศษ สินค้าที่เราผลิตออกมาเรามีโปรแกรม OEM ในการแก้ปัญหาคำที่ถูกระบุมากที่สุด การออกแบบเลนส์ที่มีประสิทธิภาพสูงเช่นเดียวกับ TECHSPEC® เลนส์ C Series รุ่น Cr Ci และ Cx เรานำเสนอเลนส์ที่มีลักษณะเฉพาะในเชิงกลไกเพื่อให้ได้ประโยชน์ที่เกินกว่าเลนส์รุ่นธรรมดา

1 การออกแบบหลัก 4 ทางออกที่ไม่เหมือนใคร

TECHSPEC® C Series

- ออกแบบประจักษ์และกะทัดรัด
- เกลียวหมุนเคลือบผิวเพื่อโฟกัส
- ปรับเพื่อการมองเห็นชัด

www.edmundoptics.com.sg/c-series

TECHSPEC® Cr Series

- Stability Ruggedized
- เลนส์ทุกชิ้นไม่สามารถเคลื่อนที่
- น้อยกว่า 1µm พิกเซล เปลี่ยนที่ 50G

www.edmundoptics.com.sg/cr-series

TECHSPEC® Ci Series

- การออกแบบเครื่องมือสำหรับการลดขนาดและราคา
- การโฟกัสแบบ simplified สำหรับ Industrial Ruggedization
- ตัวเลือกรูรับแสงที่หลากหลาย

www.edmundoptics.com.sg/ci-series

TECHSPEC® Cx Series

- สิควิดเลนส์ พัฒนาขึ้นเพื่อการโฟกัสอัตโนมัติ
- กลศาสตร์การแบ่งแยกส่วน
- รูรับแสงที่ใช้แทนกันได้และตัวกรองภายใน

www.edmundoptics.com.sg/cx-series

TECHSPEC® C Series เลนส์คงที่

- ผู้นำอุตสาหกรรม อัตราส่วนราคาต่อประสิทธิภาพ
- ออกแบบมาเพื่อระบบอัตโนมัติโรงงานที่แท้จริง
- ประสิทธิภาพของเลนส์คงที่
- เลนส์ C-Mount เลนส์ทรงกลม



TECHSPEC® C Series Fixed Focal Length Lenses

Focal Length:	3.5mm	4.5mm	6mm	8.5mm	12mm
Max. Sensor Format:	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	2/3"	2/3"
Horizontal FOV on 1/1.8" Sensor:	41.2mm - 102.8°	72.0mm - 84.7°	110.3mm - 62.1°	101.0mm - 49.2°	68.0mm - 34.2°
Horizontal FOV on 2/3" Sensor:	—	—	—	128.6mm - 60.6°	83.6mm - 41.4°
Horizontal FOV on 1/3" Sensor:	—	—	—	—	—
Working Distance:	0mm - ∞	25mm - ∞	75mm - ∞	100mm - ∞	100mm - ∞
Distortion:	<24%	<14%	<7.5%	<15%	<2.5%
Aperture (f/#):	f/2.0-f/11	f/2.0-f/11	f/1.4-f/16	f/1.3-f/16	f/1.8-f/16
Stock No.	#89-410	#86-900	#67-709	#58-000	#58-001

TECHSPEC® C Series Fixed Focal Length Lenses

Focal Length:	16mm	25mm	35mm	50mm	100mm
Max. Sensor Format:	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"	2/3"
Horizontal FOV on 1/1.8" Sensor:	50.1mm - 25.5°	29.9mm - 16.2°	32.0mm - 11.7°	34.7mm - 6.9°	45.2mm - 4.1°
Horizontal FOV on 2/3" Sensor:	61.4mm - 30.9°	36.6mm - 19.7°	39.3mm - 14.3°	42.5mm - 8.5°	55.2mm - 5.0°
Horizontal FOV on 1/3" Sensor:	—	—	—	—	108.7mm - 9.7°
Working Distance:	100mm - ∞	100mm - ∞	165mm - ∞	250mm - ∞	750mm - ∞
Distortion:	<1.25%	<0.7%	<0.3%	<0.2%	<0.1%
Aperture (f/#):	f/1.6-f/16	f/1.4-f/17	f/1.65-f/22	f/2.0-f/22	f/2.8-f/22
Stock No.	#59-870	#59-871	#59-872	#59-873	#86-410

INNOVATION STARTS HERE

เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่ คือเลนส์อเนกประสงค์และสามารถใช้ได้สำหรับระบบอัตโนมัติในโรงงานจำนวนมากและประยุกต์ใช้กับเครื่องวิชั่นซิสเต็ม เอ็ดมันด์ออปติก นำเสนอความยาวโฟกัสของเลนส์ที่หลากหลายให้เลือกที่เราออกแบบให้ทันสมัยที่สุด



TECHSPEC® UC Series เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 7 ล้านพิกเซล (มากถึง ขนาด ¼.8")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 4 มม. ถึง 25 มม.
- C-Mount
- Ultra-Compact (UC) Series

www.edmundoptics.com.sg/uc-series



TECHSPEC® C Series เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 5 ล้านพิกเซล (มากถึง ขนาด ⅜")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลาง
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 3.5 มม. ถึง 100 มม.
- C-Mount
- Compact (C) Series

www.edmundoptics.com.sg/c-series



TECHSPEC® HP Series (ขนาด ⅔") เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 5-9 ล้านพิกเซล (มากถึง ขนาด ⅔")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลาง
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 8.5 มม. ถึง 35 มม.
- C-Mount
- High Performance (HP) Series

www.edmundoptics.com.sg/hp-series



TECHSPEC® HP Series (ขนาด 1") เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 6-16 ล้านพิกเซล (มากถึง ขนาด ⅔")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดใหญ่
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 12 มม. ถึง 50 มม.
- C-Mount
- High Performance (HP) Series

www.edmundoptics.com.sg/hp-series



TECHSPEC® CA Series เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 30+ ล้านพิกเซล (Up to APS-C Format)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดใหญ่
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 50 มม. ถึง 100 มม.
- TFL-Mount
- กระจก APS-C (CA) Series

www.edmundoptics.com.sg/ca-series



TECHSPEC® LF Series เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 29+ ล้านพิกเซล (มากถึงขนาด 35 มม.)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดใหญ่
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 28 มม. ถึง 100 มม.
- F-Mount
- Large Format (LF) Series

www.edmundoptics.com.sg/lf-series



TECHSPEC® LS Series เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 3.45 มม. พิกเซล
- 82 มม. 16K สแกน
- 1.67X ถึง 2.5X
- V-Mount
- โกลีนสแกน (LS) Series

www.edmundoptics.com.sg/lf-series

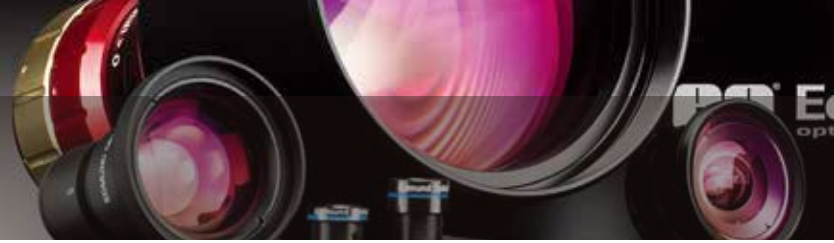


TECHSPEC® SWIR Series เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่

- 3 ล้านพิกเซล (มากถึง 25.6 มม. วงกลมภาพ)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดใหญ่
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 25 มม. ถึง 100 มม.
- C-Mount, F-Mount, และตัวเลือก M42 x 1.0
- Short-Wave Infrared (SWIR) Lenses

www.edmundoptics.com.sg/swir-series

TECHSPEC® เลนส์ Telecentric



เลนส์ **Telecentric** สามารถกำจัดข้อผิดพลาดทางพาราเล็กซ์ทำให้เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการวัดที่ต้องใช้ความแม่นยำระดับสูงและการประยุกต์ใช้งาน เลนส์ **Telecentric EO Imaging** จำนวนมากมีรูรับแสง **f/6** เพื่อเพิ่มปริมาณแสงรับเข้าในขณะที่ยังคงให้ความคมชัดสูง



TECHSPEC® CompactTL™ เลนส์ Telecentric

- 2 ล้านพิกเซล (มากถึงขนาด $\frac{3}{8}$ ")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลาง
- การขยายภาพ 0.5X ถึง 8X
- รูรับแสงสูงสุด f/9
- C-Mount
- ฟอรัมแพคเตอร์ขนาดเล็กสำหรับแอปพลิเคชันที่จำกัดพื้นที่
- รุ่นที่มีไฟส่องสว่างในสาย

www.edmundoptics.com.sg/compact-tl



TECHSPEC® MercuryTL™ ลึควิดเลนส์ เลนส์ Telecentric

- 3 ล้านพิกเซล (มากถึงขนาด $\frac{3}{8}$ ")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- การขยายภาพ 0.15X ถึง 0.75X
- รูรับแสงเล็กน้อย f/10
- C-Mount
- การบูรณาการลึควิดเลนส์เพื่อโฟกัสอัตโนมัติที่รวดเร็ว

www.edmundoptics.com.sg/mercury-tl



TECHSPEC® VariMagTL™ เลนส์ Telecentric

- 5 ล้านพิกเซล (มากถึงขนาด $\frac{3}{8}$ ")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลาง
- การขยายภาพ 0.15X ถึง 3X
- รูรับแสงสูงสุด f/4
- C-Mount
- ปรับมุมมองได้
- รูปแบบเทเลเซ็นทริกและไมโครเทเลเซ็นทริก

www.edmundoptics.com.sg/varimag-tl



TECHSPEC® SilverTL™ เลนส์ Telecentric

- 5 ล้านพิกเซล (มากถึงขนาด $\frac{3}{8}$ ")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลาง
- การขยายภาพ 0.16X ถึง 4X
- f/6 Maximum Aperture
- C-Mount
- ความละเอียดสูงในรูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลาง
- ไฟส่องสว่างในสาย

www.edmundoptics.com.sg/silver-tl



TECHSPEC® GoldTL™ เลนส์ Telecentric

- 5 ล้านพิกเซล (มากถึงขนาด $\frac{1}{2}$ ")
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลาง
- การขยายภาพ 0.06X ถึง 1X
- รูรับแสงสูงสุด f/6
- C-Mount
- สามารถโฟกัสได้เพื่อปรับระยะการทำงาน

www.edmundoptics.com.sg/gold-tl



TECHSPEC® PlatinumTL™ เลนส์ Telecentric

- 35 ล้านพิกเซล (มากถึง 28.7 มม. ภาพวงกว้าง)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดใหญ่
- การขยายภาพ 0.28X ถึง 1.7X
- รูรับแสงสูงสุด f/6
- ตัวเลือกของ C-Mount และ F-Mount
- ความละเอียดสูงในรูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดใหญ่

www.edmundoptics.com.sg/platinum-tl



TECHSPEC® TitanTL™ เลนส์ Telecentric

- 14 ล้านพิกเซล (รูปแบบมากถึง 35 มม.)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดกลางและใหญ่
- การขยายภาพ 0.37X ถึง 0.38X
- รูรับแสงสูงสุด f/8
- ออฟชั่นของ C-Mount, F-Mount, M42, และ M58
- ตัวเลือกที่มีมุมมองขนาดใหญ่

www.edmundoptics.com.sg/titan-tl

INNOVATION STARTS HERE

TECHSPEC® M12 เลนส์ S-Mount Lenses

เลนส์ **M12 หรือ เลนส์ S-Mount** มีความกระทัดรัดซึ่งคณะกรรมการผู้ออกแบบเลนส์ออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานได้ดีกับกล้องขนาดเล็กหลากหลายรูปแบบ ที่เอ็ดมันด์ออปติกส์อิมเมจจึง การออกแบบเลนส์และโลหะของเราทั้งหมดให้ความน่าเชื่อถือ ประสิทธิภาพสูงในการแก้ไขปัญหา



TECHSPEC® Green Series

เลนส์มองภาพ M12

- 3 ล้านพิกเซล (มากถึง 1/2" รูปแบบ)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 6 มม. ถึง 25 มม.
- S-Mount (M12 x 0.5)
- การเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับแมชชีนวิชั่น Working Distances (เครื่องวัดระยะการมองภาพ)

www.edmundoptics.com.sg/m12-green-series



TECHSPEC® Blue Series

เลนส์มองภาพ M12 Imaging Lenses

- 6+ ล้านพิกเซล (มากถึง 1/2" รูปแบบ)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 2 มม. ถึง 25 มม.
- S-Mount (M12 x 0.5)
- เพิ่มประสิทธิภาพในการให้ความละเอียดสูงที่แมชชีนวิชั่น Working Distances (เครื่องวัดระยะการมองภาพ)

www.edmundoptics.com.sg/m12-blue-series



TECHSPEC® Red Series

เลนส์มองภาพ M12

- 3 ล้านพิกเซล (มากถึง 1/2" รูปแบบ)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 3.6 มม. ถึง 8 มม.
- S-Mount (M12 x 0.5)
- เพิ่มประสิทธิภาพในการให้ความละเอียดสูงจนถึงไม่มีที่สิ้นสุด

www.edmundoptics.com.sg/m12-red-series



TECHSPEC® HEO Series

เลนส์มองภาพ M12

- 3 ล้านพิกเซล (มากถึง 1/2" รูปแบบ)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 2.2 มม. ถึง 8 มม.
- S-Mount (M12 x 0.5)
- Harsh Environment Optics (HEO) รุ่นดัดแปลงกับของรุ่น Red Series ของเรา

www.edmundoptics.com.sg/m12-heo-series



TECHSPEC® Rugged Blue Series

เลนส์มองภาพ M12

- 6+ ล้านพิกเซล (มากถึง 1/2" รูปแบบ)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 2 มม. ถึง 25 มม.
- S-Mount (M12 x 0.5)
- รุ่นที่มีความทนทานของรุ่น Blue Series ของเรา

www.edmundoptics.com.sg/m12-rugged-blue



TECHSPEC® Liquid Lens

เลนส์มองภาพ M12

- 6+ ล้านพิกเซล (มากถึง 1/1.8" รูปแบบ)
- รูปแบบเซ็นเซอร์ขนาดเล็ก
- ความยาวโฟกัสของเลนส์ 6 มม. ถึง 16 มม.
- S-Mount (M12 x 0.5)
- การบูรณาการลึกลับของเลนส์นี้เพื่อโฟกัสอัตโนมัติที่รวดเร็ว

www.edmundoptics.com.sg/m12-liquid-series

TECHSPEC® Edmund Optics® Imaging Lenses are designed, manufactured, and guaranteed by Edmund Optics®

Edmund Optics Singapore Pte. Ltd.

18 Woodlands Loop #04-00

Singapore 738100

Phone: +65 6273 6644

Fax: +65 6272 1763

e-mail: sgsales@edmundoptics.com.sg (Customer Service)

sgtech@edmundoptics.com.sg (Technical Support)

website: www.edmundoptics.com.sg

มากกว่าเลนส์ มากกว่าเทคโนโลยี มากกว่าการบริการ

การส่งมอบทางออกวันนี้ การสร้างนวัตกรรมเพื่อวันพรุ่งนี้

ทีมวิศวกรของเอ็ดมันด์ออปติกมีการผสมผสานระหว่างความเชี่ยวชาญ
ด้านการออกแบบด้านภาพและการมองเห็น ความรู้ด้านการผลิตและความเชี่ยวชาญในการใช้
งานที่หลากหลายเพื่อให้โครงการของคุณประสบความสำเร็จความสำเร็จ



เบอร์ติดต่อ และ แชนนอนไลน์

+65 6273 6644

วันจันทร์ – วันศุกร์ 8.30 AM – 5.30 PM (GMT +8.00)

sgsales@edmundoptics.com.sg

www.edmundoptics.com.sg/contact

TECHNICAL SUPPORT

+65 6273 6644

วันจันทร์ – วันศุกร์ 8.30 AM – 5.30 PM (GMT +8.00)

sgtech@edmundoptics.com.sg