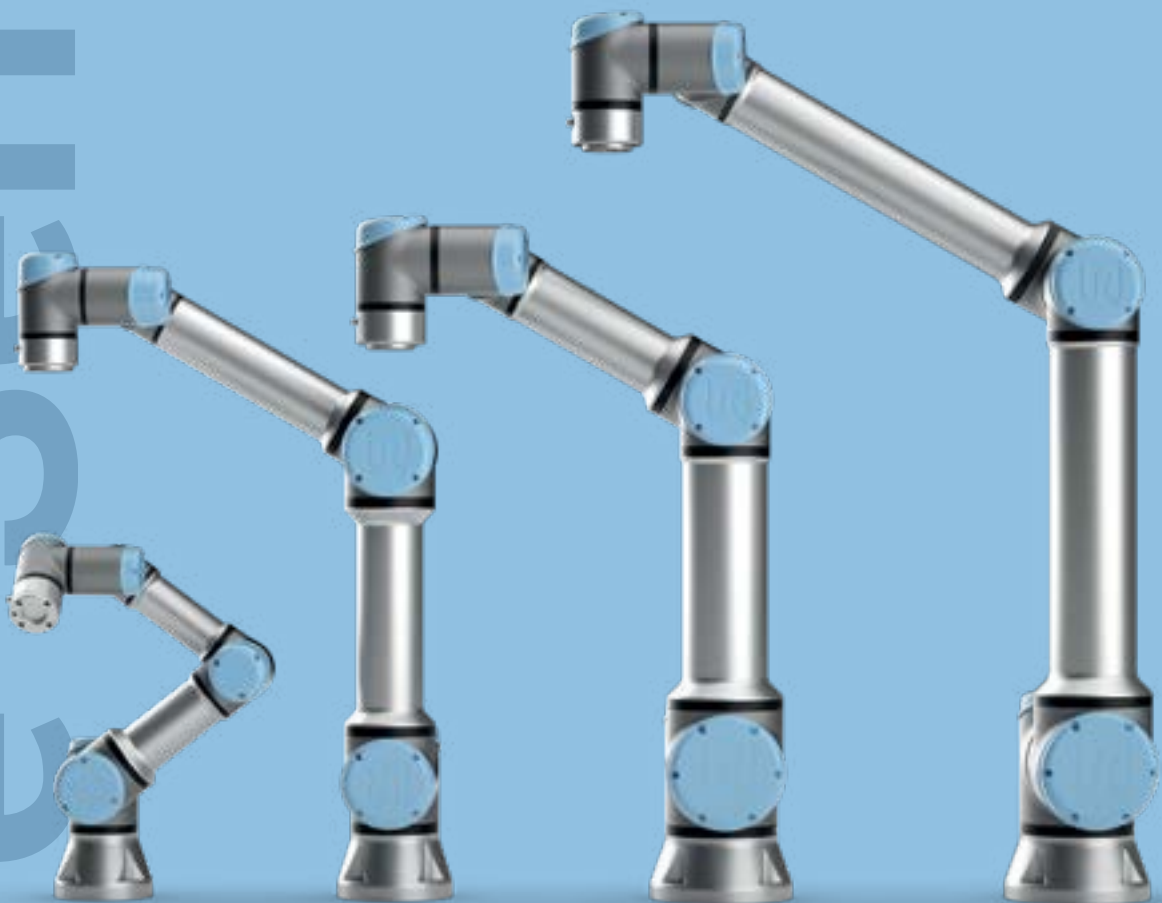

e-Series.
Built to do more.

จากยูนิเวอร์สัล โรบอท

e-Series



หุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงานสามารถทำงานได้แทบทุกที่ และปรับกระบวนการแทบทั้งหมดให้เป็นระบบอัตโนมัติได้ เพื่อให้มนุษย์สามารถหันไปทำสิ่งที่ตนถนัด นั่นคือ การสร้างสรรค์ การทำงานร่วมกัน และการทำในสิ่งที่น่าทึ่ง

หุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงานหรือโคบอคนั้นช่วยเพิ่มขีดความสามารถให้กับธุรกิจทุกขนาด โดยสามารถปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานของพนักงาน ผสานรวมเข้ากับกระบวนการแผนงาน และอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมได้อย่างกลมกลืน ตลอดจนปรับปรุงคุณภาพในการใช้งานหลากหลายรูปแบบ ระบบอัตโนมัติร่วมปฏิบัติงานทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยยิ่งขึ้นและช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานหันไปทำงานที่มีคุณค่ายิ่งขึ้น

ท่ามกลางสภาพแวดล้อมการผลิตที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน โคบอสามารถช่วยให้โรงงานต่างๆ ผลิตตามคำสั่งลูกค้าได้รวดเร็วยิ่งขึ้น เพิ่มทักษะให้กับผู้ปฏิบัติงาน และมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น โคบอสามารถทำงานที่ต้องอาศัยแรงงานคนเป็นหลักได้ไม่ว่าจะเป็นการบรรจุหีบห่อ การจัดเรียงบนพาเลท การหยิบจับชิ้นงาน การประกอบชิ้นส่วน รวมไปถึงการเชื่อม จึงช่วยให้พนักงานมีอิสระที่จะนำทักษะความเชี่ยวชาญของตนไปใช้กับงานอื่นๆ ได้อย่างเต็มที่

ผู้ผลิตจำนวนมากมองข้ามระบบอัตโนมัติด้วยโคบอไปเนื่องจากคิดว่าจะทำให้เกิดปัญหาไม่ต่างจากระบบอัตโนมัติดั้งเดิม นั่นคือ ค่าใช้จ่ายมหาศาล ครอบคลุมพื้นที่การผลิต และการเขียนโค้ดโปรแกรมที่ซับซ้อนซึ่งต้องอาศัยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นพิเศษ แนวคิดสุดโต่งของยุคก่อนๆ ทำให้ผู้จัดการโรงงานและเจ้าของธุรกิจมากมายเชื่อว่าระบบอัตโนมัติด้วยหุ่นยนต์นั้นยากที่จะเข้าถึงได้สำหรับโรงงานของตน

หุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงานตระกูล e-Series ของเรากำลังนำมอบประโยชน์จากระบบอัตโนมัติให้แก่ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมมากกว่าที่เคย โบชัวร์ฉบับนี้จะกล่าวถึงเทคโนโลยีสำคัญของ e-Series ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ตลอดจนวิธีการที่โคบอพิชิตปัญหาความท้าทายอันนับพันๆ ที่ธุรกิจการผลิตทุกขนาดกำลังเผชิญอยู่

โชคที่ความเชื่อเช่นนี้ไม่เป็นความจริง ในปี 2008 ยูนิเวอร์ซัล โรบอท ได้เปิดตัวแขนกลโคบอที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้เป็นครั้งแรกของโลก ซึ่งแตกต่างจากหุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบเดิมๆ เนื่องจากมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และใช้งานง่าย ระบบอัตโนมัติมีความรวดเร็ว ยืดหยุ่น และราคาไม่แพงด้วยหุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงาน



เราทราบว่าอุตสาหกรรมของคุณมีความต้องการเฉพาะ และเราพร้อมตอบใจยกให้คุณ

ศึกษากรณีการใช้งานโคบอที่ประสบความสำเร็จในอุตสาหกรรมของคุณได้ที่ universal-robots.com/th/case-stories

กว่า **50,000**

ฐานการติดตั้งทั่วโลก

มีการนำโคบอของยูนิเวอร์ซัล โรบอทกว่า 50,000 ตัวไปใช้งานแล้วทั่วโลกทั้งในซีพพลายเออร์ อุตสาหกรรมยานยนต์ระดับ Tier 1 และโรงงานขนาดเล็ก รวมถึงโรงงานประเภทอื่นๆ หลายพันแห่ง

1/2

ง่ายต่อการปรับใช้งานใหม่

โคบอสามารถกำหนดค่าใหม่และตั้งโปรแกรมสำหรับงานใหม่ได้ในเวลาเพียงครึ่งวัน

90

ตั้งโปรแกรมได้ง่าย

หลังจากศึกษาหลักสูตรออนไลน์ 90 นาทีของยูอาร์ อคาเดมี (universal-robots.com/th/academy) จบแล้ว ไม่ว่าใครก็เป็นโปรแกรมเมอร์โคบอที่ได้รับการรับรองได้ และยังมีชั้นเรียนแบบส่วนตัวให้ได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริงอีกด้วย

17

พร้อมสำหรับการร่วมปฏิบัติงาน

ฟังก์ชันความปลอดภัยมาตรฐานแบบปรับได้ 17 ฟังก์ชันของ e-Series บรรเทาความเสี่ยงอย่างง่ายดายและได้ผลในหน่วยผลิตหลังจากประเมินความเสี่ยงแล้ว

1

ระยะเวลาคืนทุนเร็ว

โคบอ UR คืนทุนอย่างสม่ำเสมอภายใน 1 ปี

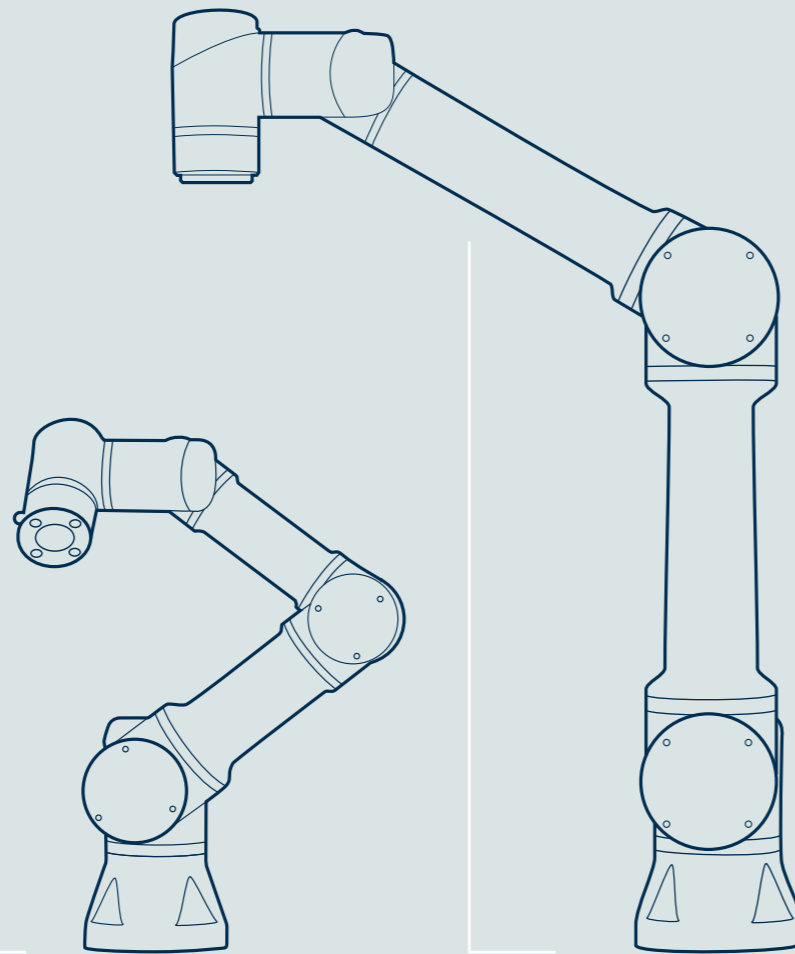
หุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงานที่ตอบสนองทุกความต้องการ

พบกับหุ่นยนต์ตระกูล e-Series

ผลิตภัณฑ์ตระกูล e-Series มีสมาชิก 4 รุ่น ได้แก่ UR3e, UR5e, UR10e และ UR16e โคบอลต์แต่ละรุ่นมีระยะการเคลื่อนที่และความสามารถในการรับน้ำหนักต่างกัน แต่ใช้งานได้ง่ายและเชื่อถือได้เหมือนกัน จึงกลายเป็นปัจจัยเสริมที่ทรงคุณค่าต่อโรงงานผลิตทุกแห่ง

หลังจากการประเมินความเสี่ยง โดยทั่วไปโคบอลต์ e-Series สามารถทำงานเคียงข้างผู้ปฏิบัติงานที่มีทักษะ ความชำนาญในสายการผลิต เนื่องจากมีฟังก์ชันความปลอดภัยที่สามารถกำหนดค่าในตัว โคบอลต์ของเราผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 10218-1 จาก TÜV NORD และฟังก์ชันความปลอดภัยจัดอยู่ในระดับ Cat.3 PL d ตามมาตรฐาน ISO 13849-1

ความปลอดภัยเป็นหนึ่งในคุณลักษณะดั้งเดิมของหุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงาน และบรรดาผู้ใช้ของเราสามารถปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยอันเคร่งครัดพร้อมกับใช้งานโคบอลต์ได้อย่างยืดหยุ่นไร้ขีดจำกัด ประสิทธิภาพการผลิตที่สูงขึ้น คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ดีขึ้น และความสบายใจไร้กังวล เป็นแนวทางที่เราคำนึงถึงในการสร้างระบบอัตโนมัติที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

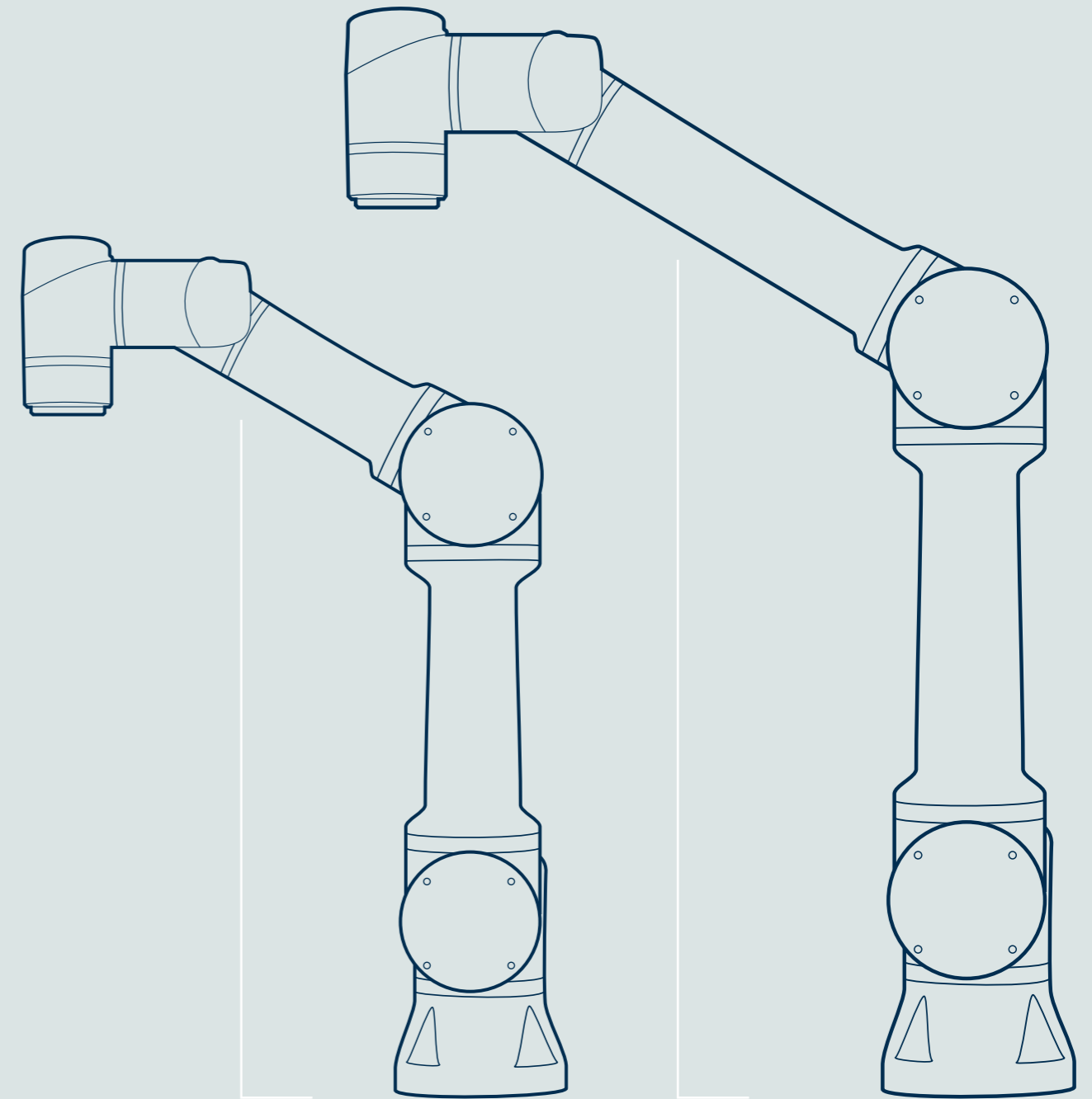


UR3e

เล็กแต่ทรงพลัง UR3e สามารถรับน้ำหนักได้ 3 กก. และมีรัศมีการเคลื่อนที่ 500 มม. ข้อต่อทุกข้อสามารถหมุนได้ 360 องศา และข้อต่อตัวสุดท้ายสามารถหมุนได้อย่างอิสระ โคบอลต์แบบตั้งโต๊ะรุ่นนี้สามารถทำงานที่ต้องการความแม่นยำสูงและงานประกอบชิ้นส่วนน้ำหนักเบาได้อย่างง่ายดาย

UR5e

สมาชิกรุ่นกลางของตระกูลยูนิเวอร์ซัล โครบอลต์ เหมาะสำหรับการทำงานแบบอัตโนมัติที่มีน้ำหนักน้อย โดยมีความสามารถในการรับน้ำหนัก 5 กก. และมีรัศมีการเคลื่อนที่ 850 มม. ตั้งโปรแกรมได้ง่ายและติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว โคบอลต์ UR5e ลงตัวทั้งขนาดและประสิทธิภาพ



UR16e

ด้วยความสามารถในการรับน้ำหนักถึง 16 กก. UR16e จึงช่วยลดต้นทุน ความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บจากท่าทางการทำงาน และเวลาที่ต้องหยุดทำงานเนื่องจากการหยิบจับชิ้นส่วนที่มีน้ำหนักมาก ด้วยขนาดที่เล็กและระยะการเคลื่อนที่ 900 มม. ทำให้ UR16e เหมาะสำหรับการใช้งานหลายรูปแบบ เช่น การขนถ่ายวัสดุที่มีน้ำหนักมากและการหยิบจับชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร CNC รวมถึงอุปกรณ์ปลายแขนกลชนิดหลายมือจับ

UR10e

UR10e มีรัศมีการเคลื่อนที่ 1,300 มม. จึงสามารถทำงานต่างๆ อย่างเช่นการบรรจุ หีบห่อและการจัดวางบนพาเลทในโรงงานที่มีพื้นที่ปฏิบัติงานแต่ละส่วนอยู่ห่างกันค่อนข้างไกล อีกทั้งสามารถทำงานแบบอัตโนมัติที่มีน้ำหนักสูงถึง 12.5 กก. ด้วยความน่าเชื่อถือและประสิทธิภาพตามแบบฉบับของ e-Series

ข้อมูลจำเพาะของแขนกล

	UR3e	UR5e	UR10e	UR16e
ข้อมูลจำเพาะ				
รับน้ำหนัก	3 กก. (6.6 ปอนด์)	5 กก. (11 ปอนด์)	12.5 กก. (27.5 ปอนด์)	16 กก. (35.3 ปอนด์)
รัศมีการเคลื่อนที่	500 มม. (19.7 นิ้ว)	850 มม. (33.5 นิ้ว)	1,300 มม. (51.2 นิ้ว)	900 มม. (35.4 นิ้ว)
องศาอิสระในการเคลื่อนที่	ข้อต่อหมุน 6 จุด	ข้อต่อหมุน 6 จุด	ข้อต่อหมุน 6 จุด	ข้อต่อหมุน 6 จุด
การตั้งโปรแกรม	< จอสัมผัส 12 นิ้วพร้อมส่วนติดต่อผู้ใช้กราฟิกแบบไฟล์สโคป >		< จอสัมผัส 12 นิ้วพร้อมส่วนติดต่อผู้ใช้กราฟิกแบบไฟล์สโคป >	
สมรรถนะ				
ปริมาณการใช้พลังงานค่าเฉลี่ยสูงสุด	300 W	570 W	615 W	585 W
ปริมาณการใช้พลังงานตามปกติ				
เมื่อใช้การตั้งค่าการทำงานระดับกลาง (โดยประมาณ)	100 W	200 W	350 W	350 W
ความปลอดภัย	< พังทซ์ความปลอดภัยที่สามารถกำหนดค่าได้ 17 พังทซ์ >			
การรับรอง	< EN ISO 13849-1, PLd Category 3 และ EN ISO 10218-1 >			
ระบบตรวจจับสนาม, หน้าแปลนเครื่องมือ	แรงจັນ x-y-z	แรงบิด x-y-z	แรงจັນ x-y-z	แรงบิด x-y-z
- ชั่ว	30.0 N	10.0 Nm	50.0 N	10.0 Nm
- ความเที่ยงตรง	2.0 N	0.1 Nm	3.5 N	0.2 Nm
- ความแม่นยำ	3.5 N	0.1 Nm	4.0 N	0.3 Nm
5.0 N 10.0 Nm 5.0 N 10.0 Nm 5.5 N 0.5 Nm 5.5 N 0.5 Nm				
การเคลื่อนที่				
ความสามารถในการซ้ำตำแหน่งตามมาตรฐาน ISO 9283	± 0.03 มม.		± 0.03 มม.	
การเคลื่อนที่ตามแนวแกน	ระยะทำงาน	ความเร็วสูงสุด	ระยะทำงาน	ความเร็วสูงสุด
- ฐาน	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
- ไหล่	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
- คอ	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
- ข้อมือ 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s
- ข้อมือ 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s
- ข้อมือ 3	อิสระ	± 360°/s	± 360°	± 180°/s
ความเร็ว TCP ปกติ	1 ม./วินาที (39.4 นิ้ว/วินาที)		1 ม./วินาที (39.4 นิ้ว/วินาที)	
1 ม./วินาที (39.4 นิ้ว/วินาที) 1 ม./วินาที (39.4 นิ้ว/วินาที) 1 ม./วินาที (39.4 นิ้ว/วินาที) 1 ม./วินาที (39.4 นิ้ว/วินาที)				
คุณลักษณะ				
ระดับ IP	IP54	IP54	IP54	IP54
ISO 14644-1 Class Cleanroom	5	5	5	5
เสียงรบกวน	น้อยกว่า 60 dB(A)	น้อยกว่า 65 dB(A)	น้อยกว่า 65 dB(A)	น้อยกว่า 65 dB(A)
การติดตั้งหุ่นยนต์	ทิศทางใดก็ได้	ทิศทางใดก็ได้	ทิศทางใดก็ได้	ทิศทางใดก็ได้
พอร์ต I/O				
- ช่องสัญญาณขาเข้าแบบดิจิทัล	2	2	2	2
- ช่องสัญญาณขาออกแบบดิจิทัล	2	2	2	2
- ช่องสัญญาณขาเข้าแบบอนะล็อก	2	2	2	2
แหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า I/O ที่หน้าแปลนเครื่องมือ	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
แหล่งจ่ายไฟฟ้า I/O ที่หน้าแปลนเครื่องมือ	600 mA	1.5 A (ขาผู้) 1 A (ขาเดียว)	2 A (ขาผู้) 1 A (ขาเดียว)	2 A (ขาผู้) 1 A (ขาเดียว)
ลักษณะทางกายภาพ				
ฐานเครื่อง	Ø 128 มม.	Ø 149 มม.	Ø 190 มม.	Ø 190 มม.
วัสดุ	อะลูมิเนียม, พลาสติก, เหล็กกล้า	อะลูมิเนียม, พลาสติก, เหล็กกล้า	อะลูมิเนียม, พลาสติก, เหล็กกล้า	อะลูมิเนียม, พลาสติก, เหล็กกล้า
หัวต่อเครื่องมือ (อุปกรณ์ติดตั้งปลายแขน)	M8 M8 8 พิน	M8 M8 8 พิน	M8 M8 8 พิน	M8 M8 8 พิน
ความยาวสายไฟของแขนกล	6 ม. (236 นิ้ว)	6 ม. (236 นิ้ว)	6 ม. (236 นิ้ว)	6 ม. (236 นิ้ว)
น้ำหนักรวมสายไฟ	11.2 กก. (24.7 ปอนด์)	20.6 กก. (45.4 ปอนด์)	33.5 กก. (73.9 ปอนด์)	33.1 กก. (73 ปอนด์)
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C
ความชื้น	90%RH (ไม่เกิดการควบแน่น)	90%RH (ไม่เกิดการควบแน่น)	90%RH (ไม่เกิดการควบแน่น)	90%RH (ไม่เกิดการควบแน่น)



>

เพิ่มทักษะให้กับพนักงานของคุณ

เพิ่มเวลาการทำงานให้กับธุรกิจของคุณ

โอกาสมีขึ้นนำระดับโลกของเรา
universal-robots.com/th/academy

ผลิตภัณฑ์และบริการตามสั่ง
universal-robots.com/th/wa-ตท-ณท/ur-service360

และชุดการสนับสนุน
urrobots.com/support

สามารถช่วยฝึกอบรมพนักงานของคุณ
 และใช้เวลาการทำงานให้คุ้มค่าที่สุด

ข้อมูลจำเพาะของระบบ

กล่องควบคุม หน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรม และสายไฟมาตรฐาน มาพร้อมกับแขนกลมาตรฐานทุกตัว

กล่องควบคุม

คุณลักษณะ	
ระดับ IP	IP44
ISO 14644-1 Class Cleanroom	6
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	0-50 °C
ความชื้น	90%RH (ไม่เกิดการควบแน่น)
พอร์ต I/O	
ช่องสัญญาณขาเข้าแบบดิจิทัล	16
ช่องสัญญาณขาออกแบบดิจิทัล	16
ช่องสัญญาณขาเข้าแบบอนะล็อก	2
ช่องสัญญาณขาออกแบบอนะล็อก	2
ช่องสัญญาณขาเข้าแบบดิจิทัลควอเตอร์	4
แหล่งจ่ายไฟ I/O	
การติดต่อ	ความถี่ควบคุม 500 Hz Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
แหล่งจ่ายไฟ	24V 2A 100-240VAC, 47-440Hz

ลักษณะทางกายภาพ

ขนาดกล่องควบคุม (กว้าง x สูง x ลึก)	460 มม. x 449 มม. x 254 มม. (18.2 นิ้ว x 17.6 นิ้ว x 10 นิ้ว)
น้ำหนัก	12 กก. (26.5 ปอนด์)
วัสดุ	เหล็กกล้าแบบพ่นสีฝุ่น

หน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรม

คุณลักษณะ	
ระดับ IP	IP54
ความชื้น	90%RH (ไม่เกิดการควบแน่น)
ความละเอียดของหน้าจอ	1280 x 800 พิกเซล
ลักษณะทางกายภาพ	
วัสดุ	พลาสติก, PP
น้ำหนัก รวมสาย TP 1 ม.	1.6 กก. (3.5 ปอนด์)
ความยาวของสายไฟ	4.5 ม. (177.17 นิ้ว)

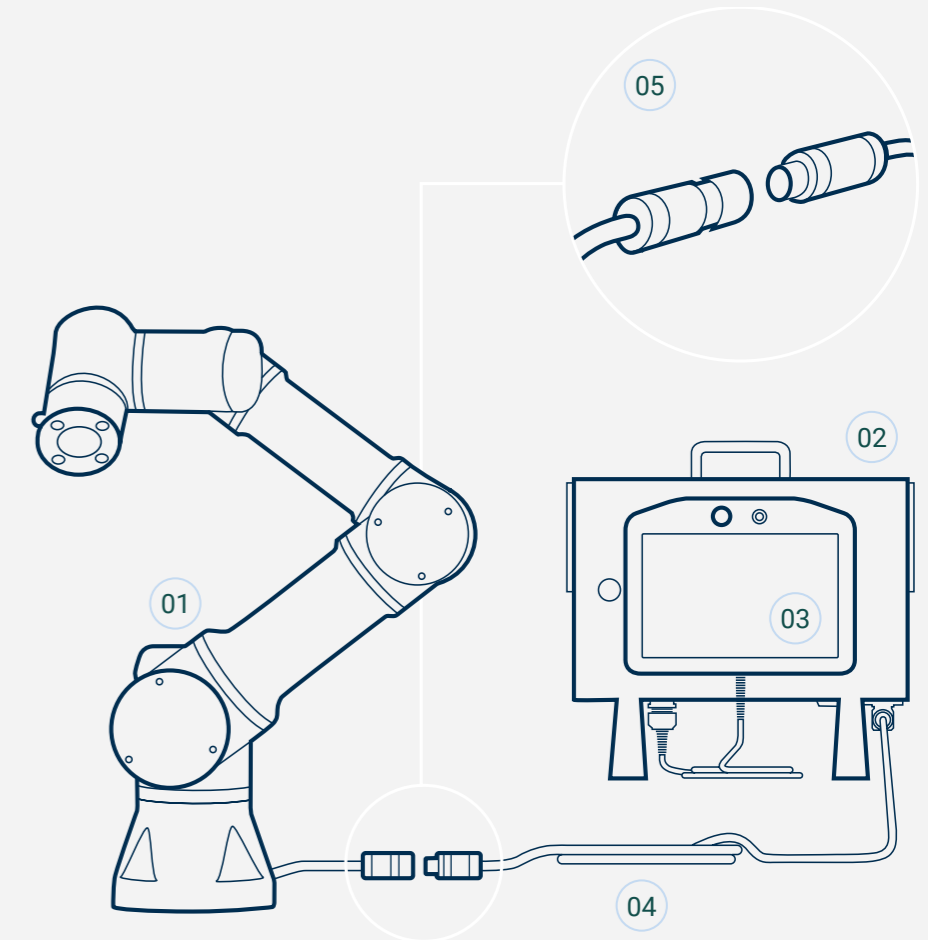


อินเทอร์เฟซการเขียนโปรแกรมที่ใช้งานได้ง่ายของเรา

โพลีโคเป็นส่วนตัวผู้ใช้งานระดับสูงเพื่อการใช้งานที่ไม่ยุ่งยากและผู้ใช้ปฏิบัติงานส่วนหน้าทุกคนสามารถเรียนรู้จนชำนาญได้ นอกจากนี้ยังมีระบบการตั้งโปรแกรมเชิงลึกและซับซ้อนสำหรับนักพัฒนาเพื่อการใช้งานโคมอกในรูปแบบที่มีความซับซ้อนและในเชิงทดลอง

แกะกล่องโคมอก UR ของคุณ:

- 01 แขนกล
- 02 กล่องควบคุม
- 03 หน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรม
- 04 สายไฟ (มีให้เลือก 4 แบบ)
- 05 หัวต่อหน้าแปลนฐาน



โคมอก e-Series ทุกตัวที่คุณซื้อจะมีสายไฟมาตรฐาน 6 ม. และหัวต่อหน้าแปลนฐานที่ช่วยให้สามารถติดตั้งหุ่นยนต์ของคุณในแบบ Through-side และ Through-hole

ชุดสายไฟมีให้เลือกหลายรูปแบบและชื่อแยกต่างหากได้ ตลอดจนเอื้อต่อการปรับใช้งานทั่วไปโดยไม่ยุ่งยาก เช่น ขยายช่วงการทำงานของคุณด้วยสายไฟมาตรฐานรุ่น 12 ม. อีกทั้งยังมีสายไฟชนิด High-Flex ซึ่งออกแบบมาให้ทนทานต่อการบิดงอซ้ำๆ หรือเป็นเวลานาน การเลือกชุดสายไฟที่เหมาะสมจะช่วยให้ผู้ผลิตหยิบจับชิ้นงานให้เครื่องจักรหลายเครื่อง เชื่อมชิ้นงานได้ใหญ่ขึ้น และเพิ่มความสูงของพลาเลทได้อย่างง่ายดาย

ชุดสายไฟ

ข้อมูลจำเพาะ	มาตรฐาน*	มาตรฐานแบบขยาย**
วัสดุ	PVC	PVC
สี	ดำ	ดำ
ความยาว	6 ม. (19.7 ฟุต)	12 ม. (39.4 ฟุต)
เส้นผ่านศูนย์กลาง (d)	12.1 มม. (0.48 นิ้ว)	12.1 มม. (0.48 นิ้ว)

ข้อมูลจำเพาะ	High-Flex**	High-Flex แบบขยาย**
วัสดุ	PUR	PUR
สี	น้ำเงิน	น้ำเงิน
ความยาว	6 ม. (19.7 ฟุต)	12 ม. (39.4 ฟุต)
เส้นผ่านศูนย์กลาง (d)	13.4 มม. (0.53 นิ้ว)	13.4 มม. (0.53 นิ้ว)
รัศมีการโค้งงอ	4 x d (อยู่กับที่) 8 x d (เคลื่อนที่)	4 x d (อยู่กับที่) 8 x d (เคลื่อนที่)
สอบการโค้งงอ	5 ล้าน	5 ล้าน

* มาพร้อมกับหุ่นยนต์ที่ซื้อ

** อุปกรณ์เสริมที่มีจำหน่ายแยกต่างหาก

พลังในการทำงานแบบอัตโนมัติ อยู่ในมือคุณแล้ว



หน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมแบบ 3PE สำหรับ e-Series

โคบอท e-Series ทุกรุ่นมีหน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมแบบมาตรฐานของ e-Series พร้อมนำเสนอส่วนติดต่อผู้ใช้สำหรับตั้งโปรแกรมได้ง่ายๆ ด้วยซอฟต์แวร์โฟลิสโคปอันทรงพลังของ UR

นอกจากนี้ หน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมที่ติดตั้งอุปกรณ์เปิดการทำงาน 3 ตำแหน่ง สามารถใช้กับความสามารถในการรับน้ำหนักทุกแบบของหุ่นยนต์ e-Series และเป็นส่วนประกอบยูอาร์พลัส อุปกรณ์ 3PE นี้สามารถผสานรวมเข้ากับหน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมของ e-Series ได้ทั้งทางกลไกและด้านฟังก์ชัน เพียงต่อเข้ากับกล่องควบคุมของ e-Series รุ่นใดก็ได้ที่สามารถใช้งานได้เลย นอกจากนี้ยังสามารถผสานรวมกับผู้ใช้หน้าจอผ่านทางโฟลิสโคปเพื่อให้สามารถใช้การเคลื่อนไหวทุกรูปแบบของหุ่นยนต์ได้ รวมถึงฟังก์ชันฟรีโดรฟ์ในโหมดแมนนวล

ประโยชน์ที่สำคัญ

- พาสารรวมอุปกรณ์ 3PE ทางกลไกได้เต็มรูปแบบ
- พาสารรวมกับซอฟต์แวร์ได้เต็มรูปแบบ - หน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมแบบ 3PE สามารถใช้งานได้โฟลิสโคปอยู่แล้ว
- เชื่อมต่อเข้ากับกล่องควบคุมด้วยหัวต่อเดียวกันกับหน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมมาตรฐานของ e-Series
- สามารถติดตั้งเข้ากับตัวยึดหน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมของ e-Series ได้ทันที
- มีอุปกรณ์ 3PE สองชิ้น จึงสามารถใช้งานได้สะดวกสบายด้วยมือซ้ายหรือขวา
- ผ่านการรับรองโดย TÜV NORD สำหรับ ISO 10218-1:2011 และ ISO 13849-1:2015

ข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์

ความกว้าง	300 มม. (11.81 นิ้ว)
ความสูง	231 มม. (9.09 นิ้ว)
ความหนา	50 มม. (1.97 นิ้ว)
น้ำหนัก รวมสายไฟ 1 ม.	1.8 กก. (3.961 ปอนด์)
ระดับ IP	IP54

โซลูชันของคุณ พร้อม UR ในตัว



กล่องควบคุม OEM ของ e-Series

กล่องควบคุมมาตรฐานของเราส่งเสริมความคล่องตัวและขนาดที่เล็กของแขนโคบอท เราได้พัฒนากล่องควบคุมที่พร้อมพาสารการทำงานกับระบบที่มีอยู่เดิมและออกแบบมาให้ฝังตัวในแผงควบคุมอื่น เพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ สำหรับโคบอทในระบบอัตโนมัติที่มีความซับซ้อนและสร้างขึ้นมาโดยเฉพาะ กล่องควบคุม OEM ขนาดเล็กของเราขับเคลื่อนระบบอัตโนมัติที่มีความซับซ้อน โซลูชันแบบเทิร์นคีย์และผลิตภัณฑ์ OEM สำหรับการใช้งานหลายรูปแบบและอุตสาหกรรมหลายประเภท

กล่องควบคุม OEM ขนาดกะทัดรัด ใช้ได้กับแขน e-Series ทุกขนาด ไม่ว่าจะในรุ่น AC หรือ DC

ประโยชน์ที่สำคัญ

- คุ้มค่า
- ขนาดกะทัดรัดและมีน้ำหนักเบา
- ไม่มีหน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมหรือตู้ปิดที่เป็นโลหะ
- ลดส่วนประกอบและของเสียที่ไม่จำเป็น
- เดินสายไฟได้ง่ายด้วยขั้วต่อพร้อมอุปกรณ์ช่วยจัดระเบียบสายไฟ
- ติดตั้งสะดวก
- สำหรับรุ่น AC อย่างหุ่นยนต์มาตรฐานของเรา สามารถจ่ายไฟจากเต้ารับมาตรฐานแบบเฟสเดียวได้
- สำหรับรุ่น DC จะเหมาะสำหรับระบบที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ เช่น หุ่นยนต์แบบเคลื่อนที่ได้

ข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์

ขนาดกล่องควบคุมแบบ OEM (กว้าง×สูง×ลึก)	451 มม. × 168 มม. × 150 มม. (17.8 นิ้ว × 6.6 นิ้ว × 5.9 นิ้ว)
น้ำหนัก	รุ่น AC: 4.7 กก. (10.4 ปอนด์) รุ่น DC: 4.3 กก. (9.5 ปอนด์)
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	รุ่น AC: 100–240 VAC, 47–440Hz รุ่น DC: 24–48 VDC (ทั่วไป)
กำลังไฟฟ้าขณะรอใช้งาน	รุ่น AC: <1.5 W รุ่น DC: <7 W



พบกับหน้าจอสำหรับเขียนโปรแกรมแบบ 3PE และผลิตภัณฑ์แบบต่อแล้วใช้ได้โดยอื่นๆ ได้ที่ ยูนิเวอร์ซิล โรบอทพลัส

universal-robots.com/th/plus

e-Series ถูกสร้างมาเพื่อให้ ทำงานได้มากขึ้น

ยูนิเวอร์ซัล โรบอท ช่วยให้บริการผู้ผลิตทุกขนาดสามารถรับมือผลตอบแทนจากระบบอัตโนมัติที่มีความยืดหยุ่น ไม่ว่าจะเพิ่มปริมาณการผลิตที่มากขึ้น คุณภาพชิ้นส่วนที่ดีขึ้น ไปจนถึงกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นและความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น

และเนื่องด้วยยูนิเวอร์ซัล โรบอท สนับสนุนให้บริการขนาดเล็กสามารถเข้าถึงประโยชน์ของระบบอัตโนมัติได้ จึงเป็นการลดภาระค่าใช้จ่าย OEM ต่างๆ เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายที่กว้างขึ้นผ่านทางการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบนิเวศยูอาร์พลัส ทีมวิศวกรระบบอัตโนมัติ ผู้เชี่ยวชาญด้านรูปแบบการใช้งาน พันธมิตรช่องทางการขาย และฝ่ายสนับสนุนบริการที่เรามีอยู่ทั่วโลกนั้น ได้นำโคบอลต์กว่า 50,000 ตัวไปใช้งาน และเทคโนโลยีของเราที่ผ่านการทดลองและทดสอบแล้วกำลังช่วยให้ผู้ผลิตดำเนินธุรกิจได้มากขึ้น

อะไรคือเหตุผลที่ทำให้คุณเปลี่ยนการทำงานให้เป็นระบบอัตโนมัติ ไม่ว่าจะคุณต้องการสร้างความสามารถทางธุรกิจ เพิ่มผลกำไร หรือจัดการการเติบโตของยอดขาย ยูนิเวอร์ซัล โรบอทได้ออกแบบ e-Series มาเพื่อแก้ไขปัญหาด้านธุรกิจของคุณ ด้วยโซลูชันหุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงาน



เทคโนโลยีหุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงานที่ผ่านการทดสอบและเชื่อถือได้



เกี่ยวกับ ยูนิเวอร์ซัล โรบอท

ยูนิเวอร์ซัล โรบอท เป็นผู้นำตลาดด้านหุ่นยนต์ร่วมปฏิบัติงาน นับตั้งแต่เปิดตัวโคบอลต์ที่นำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้เป็นครั้งแรกของโลกในปี 2008 UR ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วย UR3e, UR5e, UR10e และ UR16e ซึ่งมีระยะการเคลื่อนที่และความสามารถในการรับน้ำหนักที่หลากหลาย โคบอลต์แต่ละรุ่นใช้กับอุปกรณ์ติดตั้งปลายแขนชนิดต่อแล้วใช้ได้เลย ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์เสริมมากมายในโปรแกรมการรับรองของยูอาร์พลัส จึงสามารถปรับใช้หุ่นยนต์หนึ่งตัวได้ใหม่ในหลากหลายรูปแบบและยืดหยุ่น

ยูนิเวอร์ซัล โรบอท ได้ติดตั้งโคบอลต์ทั่วโลกไปแล้วกว่า 50,000 ตัวสำหรับระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท

UR มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองโอเดนเซ ประเทศเดนมาร์ก โดยมีสำนักงานประจำภูมิภาค 21 แห่งในภูมิภาคอเมริกา ยุโรป และเอเชียแปซิฟิก








ติดต่อ

เอเชียตะวันออกเฉียงใต้และโอเชียเนีย
Universal Robots
51 Science Park Road, The Aries
Science Park II, #02-19
SINGAPORE 117586
+65 6770 0821

universal-robots.com/th
ur.sea@universal-robots.com



-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram

