

■ Especificações

		C8	C8L	C8XL
		C8-A701*	C8-A901*	C8-A1401*
Superfície de flange do pulso		Topo* da Tabela*		
Faixa máxima de movimento		711 mm	901 mm	1400 mm
Superfície do flange do pulso		791 mm	981 mm	1480 mm
Velocidade máxima de operação		Topo* da Tabela*		
Articulação #1		331°/s	294°/s	200°/s
Articulação #2		332°/s	300°/s	167°/s
Articulação #3		450°/s	360°/s	200°/s
Articulação #4			450°/s	
Articulação #5			450°/s	
Articulação #6			720°/s	
Peso (cabos não incluídos)		49 kg (IP:53 kg)	52 kg (IP:56 kg)	62 kg (IP:66 kg)
Repetitividade		±0.02 mm	±0.03 mm	±0.05 mm
Faixa Máxima de Movimento		Topo* da Tabela*		
Articulação #1			±240°	
Articulação #2		-158°~+65°		-135°~+55°
Articulação #3				-61°~+202°
Articulação #4				±200°
Articulação #5				±135°
Articulação #6				±360°
Carga útil		Topo* da Tabela*		
Estimada				3 kg
Máxima				8 kg
Tempo de ciclo padrão*		Topo* da Tabela*		
		0.31 sec	0.35 sec	0.53 sec
		0.39 sec	0.43 sec	0.62 sec
		0.48 sec	0.50 sec	0.72 sec
Momento de inércia permitido**		Topo* da Tabela*		
Articulação #4				0.47 kg•m ²
Articulação #5				0.47 kg•m ²
Articulação #6				0.15 kg•m ²
Consumo de potência do motor		Topo* da Tabela*		
Articulação #1				1000.W
Articulação #2				750.W
Articulação #3				400.W
Articulação #4				100.W
Articulação #5				100.W
Articulação #6				100.W
Início		Início-Retorno-Menos		
Fiação instalada para uso do cliente		15 fios (D-sub), 8 pinos (RJ45) Cat 5e ou equivalente, 6 pinos (para Sensor de Força)		
Tubo pneumático instalado para uso do cliente		ø6 mm tubos pneumáticos (2 tubos), Pressão permitida: 0,59 Mpa (6 kgf/cm ²) (89 psi)		
Ambiente de instalação		Padrão / Modelo limpeza de ambiente & ESD *2 / Modelo de proteção (IP67)		
Controlador aplicável		RC700-A		
Padrão de segurança		CE, KC		

*1: Tempo de ciclo baseado em movimento em arco de ida e volta (300mm horizontal, 25mm vertical) com 1kg de carga útil (trajeto coordenado otimizado para velocidade máxima).
 **C8/C8L em conformidade com ISO Classe 3 (ISO14644-1) e Fes. Std. 209D Classe 1 mais antigos (inferior a 10 0,1µm partículas por 28,317cm³:1cft) padrões de limpeza de ambiente.
 C8XL em conformidade com ISO Classe 4 (ISO14644-1) e Fes. Std. 209D Classe 10 mais antigos (inferior a 10 0,1µm partículas por 28,317cm³:1cft) padrões de limpeza de ambiente.
 *Use o software de desenvolvimento de programas EPSON RC+ nas configurações de parede e teto ao programar unidades de parede ou de teto.

Better Products for a Better Future™

At Epson, we know that planning for the future requires a strong commitment to the environment. That is why we strive to create innovative products that are reliable, recyclable, and energy efficient. Better products that use fewer resources help ensure a better future for us all.



- As especificações do produto e aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- Microsoft, Windows, Visual Basic, Visual C, e o logotipo do Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation.
- DeviceNet e Ethernet/IP são marcas registradas da Open DeviceNet Vendor Association, Inc.
- CC-Link é uma marca registrada da CC-Link Partner Association.
- PROFIBUS é uma marca registrada da PROFIBUS International.
- LabVIEW é uma marca registrada da National Instruments Corporation.

EPSON Robots
1650 Glenn Curtiss St., Carson, CA 90746

Tel: +1 (562) 290-5997
Fax: +1 (562) 290-5999

E-mail: info@robots.epson.com
Web: epsonrobots.com

A EPSON reserva o direito de fazer alterações nas especificações a qualquer momento e sem aviso prévio. As informações contidas nesse documento são consideradas precisas e confiáveis. No entanto, garantias não são feitas. Para informações mais atualizadas, verifique nosso website: www.epsonrobots.com.

EPSON Robots
Built to Perform
epsonrobots.com



Precauções de Segurança

Por favor, leia os manuais associados cuidadosamente antes de instalar ou usar os nossos produtos robôs. Sempre use os produtos adequadamente seguindo as orientações nos manuais.



C8 Série

Robôs 6-Eixos

C8 | C8L | C8XL

EPSON Robots
Built to Perform

C8 Série

■ Punho compacto para espaços apertados

Punho excepcionalmente compacto fornece movimento eficiente em espaços apertados. Com uma ampla gama de movimentos, as peças podem ser acessadas de vários ângulos.

■ Cotovelo compacto para otimização do espaço de trabalho

Os robôs de 6-eixos sempre precisam de um espaço para operar. Os cotovelos compactos das C8 mantêm esse requisito a um mínimo, permitindo a utilização máxima da área útil com redução de riscos de interferências no espaço de trabalho.

■ Braço longo e fino para um maior alcance

Os robôs EPSON Série-C8 são fornecidos com comprimentos de braço de até 1400 mm para que possam chegar mais longe e fazer mais. Apesar de os braços serem excepcionalmente finos no design, a tecnologia EPSON exclusiva de controle de vibração residual (QMEMS®) garante movimento suave e preciso.



Compacta e potente, com alta repetitividade e velocidade

Tecnologia Epson exclusiva, reduz a vibração
Punho compacto cabe em espaços apertados
Durante operações de alta velocidade com cargas pesadas

Os novos robôs EPSON da Série-C8 conseguem manusear cargas úteis de até 8 kg - o dobro das cargas úteis de 4kg dos robôs EPSON da Série-C4. Apesar dessa alta capacidade de carga útil, a tecnologia EPSON exclusiva de controle de vibração residual (QMEMS®) permite que os braços finos e compactos operem em altas velocidades com vibrações mínimas. O aumento da capacidade de carga útil também permite a utilização de ferramentas com vários cabeçotes e maiores, bem como partes mais pesadas.

Braços longos e finos com alcance de até 1400mm

Pesando apenas 62 kg, o C8XL é um dos robôs mais leves da sua classe a oferecer uma gama de movimento horizontal de 1400 mm. O corpo leve e compacto é fácil de montar em um suporte, parede, teto ou pista para máxima flexibilidade de configuração do espaço de trabalho. O design fino do braço também minimiza a interferência com máquinas nas proximidades e amplia a gama de aplicações potenciais, permitindo que o robô alcance dentro de máquinas, prateleiras ou outras áreas com espaços apertados.



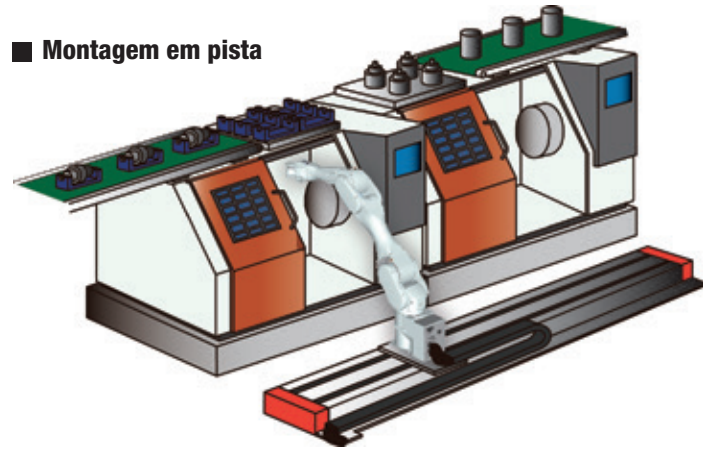
EPSON C8-Série | Robôs 6 eixos

Leve e compacto, com um braço longo e fino

Flexibilidade de configuração do espaço de trabalho melhorada

Os robôs EPSON Série-C8 são projetados para serem leves, compactos e fáceis de serem utilizados. A área de ocupação reduzida de 320mm x 200mm permite uma montagem fácil em paredes, tetos ou pistas para máxima flexibilidade de configuração do espaço de trabalho. O peso também é reduzido - com 62 kg, o C8XL é um dos robôs mais leves de sua classe - e os braços longos e finos geram excelente rigidez e controle de vibração residual. Leves e finos com um longo alcance, os robôs EPSON Série-C8 fornecem aos usuários o máximo de flexibilidade em seus layouts de linhas de produção.

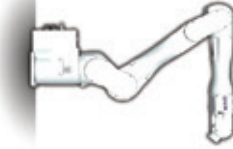
Montagem em pista



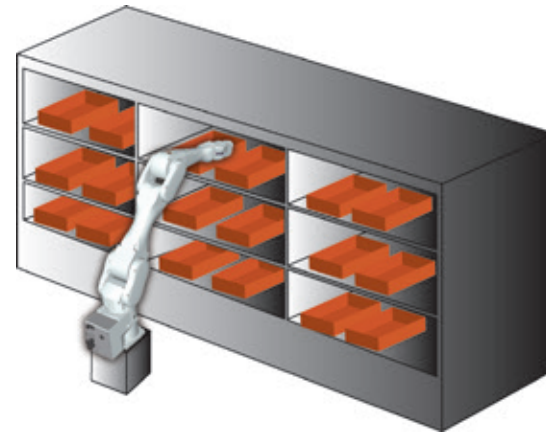
Montagem no teto



Montagem na parede



Manipulador para prateleiras, estantes etc.



Um braço compacto e potente

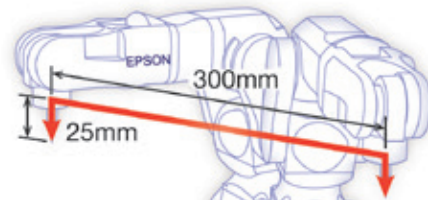
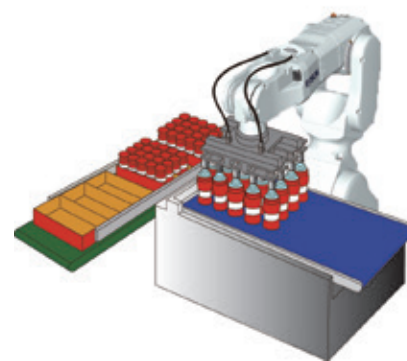
A flexibilidade de design das ferramentas torna o impossível possível

Compactos e poderosos, com alta velocidade e baixa vibração, mesmo sob carga máxima, os robôs EPSON Série-C8 são até 30% mais rápidos do que os robôs EPSON Série-S5. Suportando uma ampla gama de ferramentas, os robôs EPSON Série-C8 podem manusear ferramentas com vários cabeçotes com alta velocidade e repetitividade.

Ferramenta multi-cabeça

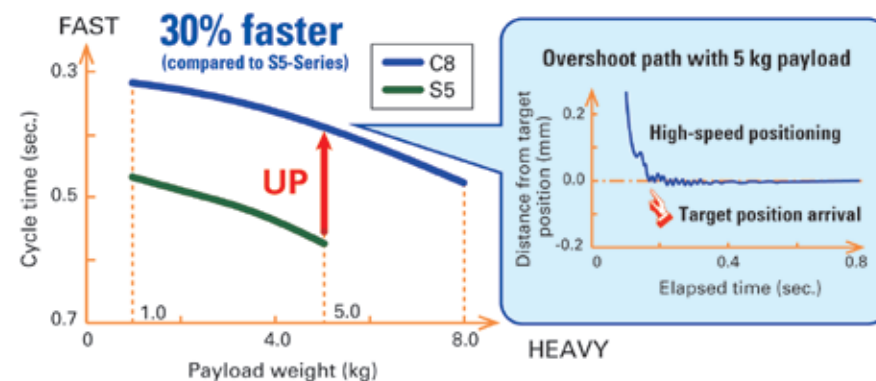


Partes múltiplas



Standard Cycle Times (sec.)

	1kg	5kg	8kg
C8	0.31	0.39	0.48
C8L	0.35	0.43	0.50
C8XL	0.53	0.62	0.72

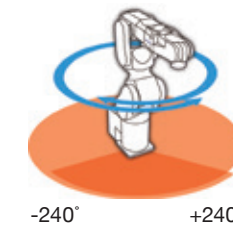


Flexibilidade de configuração e uma ampla gama de trabalho

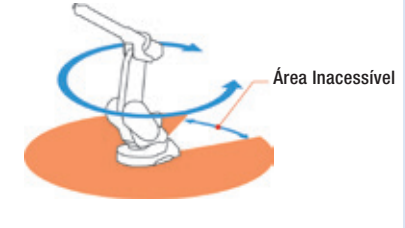
Flexibilidade do layout do espaço de trabalho

A flexibilidade do layout do espaço de trabalho é surpreendente - com mobilidade rotacional de $\pm 240^\circ$, não há zonas mortas.

Série C8



Tipo convencional



Repetitividade Superior e Controle preciso do trajeto

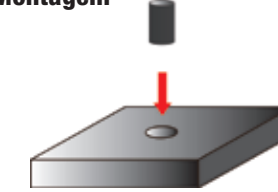
Maior precisão para uma maior produtividade

A alta precisão e repetitividade tornam a Série C8 ideal para aplicações e processos que exigem controle preciso do trajeto.

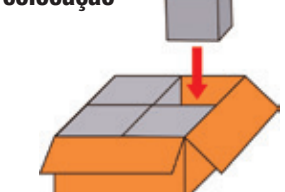
Selagem



Inserção/Montagem



Local & colocação precisa



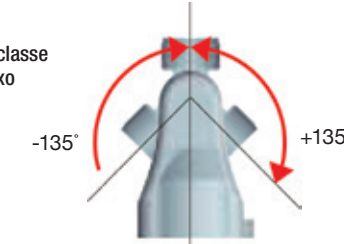
Pulso compacto e altamente flexível

A agilidade torna as tarefas antes impossíveis possíveis

Espaços apertados e peças longas não são problema. As peças podem ser abordadas de qualquer ângulo.

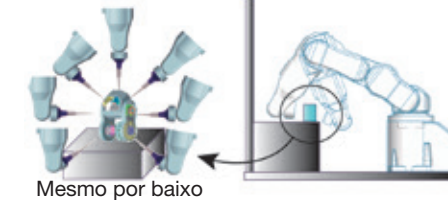
Alta mobilidade rotacional

Punho J5 melhor da classe
mobilidade do eixo



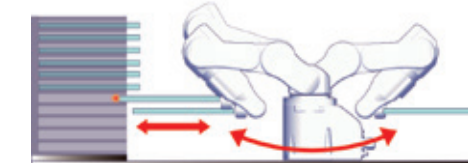
Adaptabilidade de orientação das peças

Abordagem de qualquer ângulo



Carregamento/Descarregamento de peças em estantes

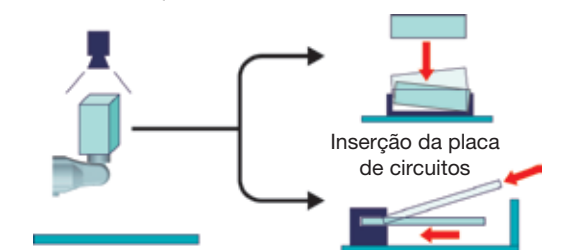
A agilidade aprimorada reduz os requisitos de espaço de manuseio.



Fixação precisa dos componentes Visão da máquina

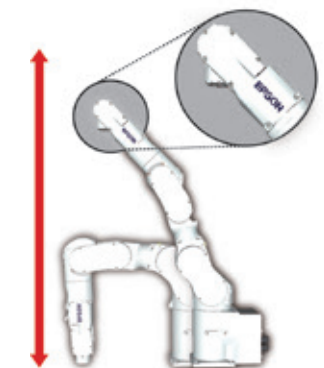
Visão da máquina

Inserção do conector



Manuseio de peças longas

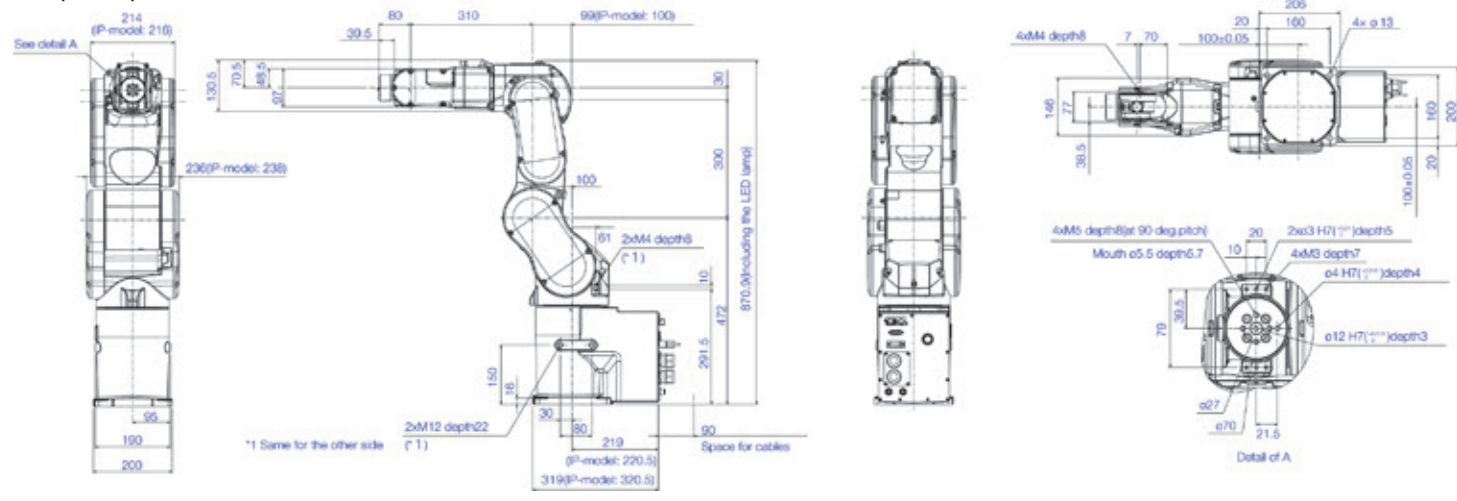
A agilidade aprimorada permite a total utilização da altura de trabalho.



Dimensões exteriores

[Unit: mm]

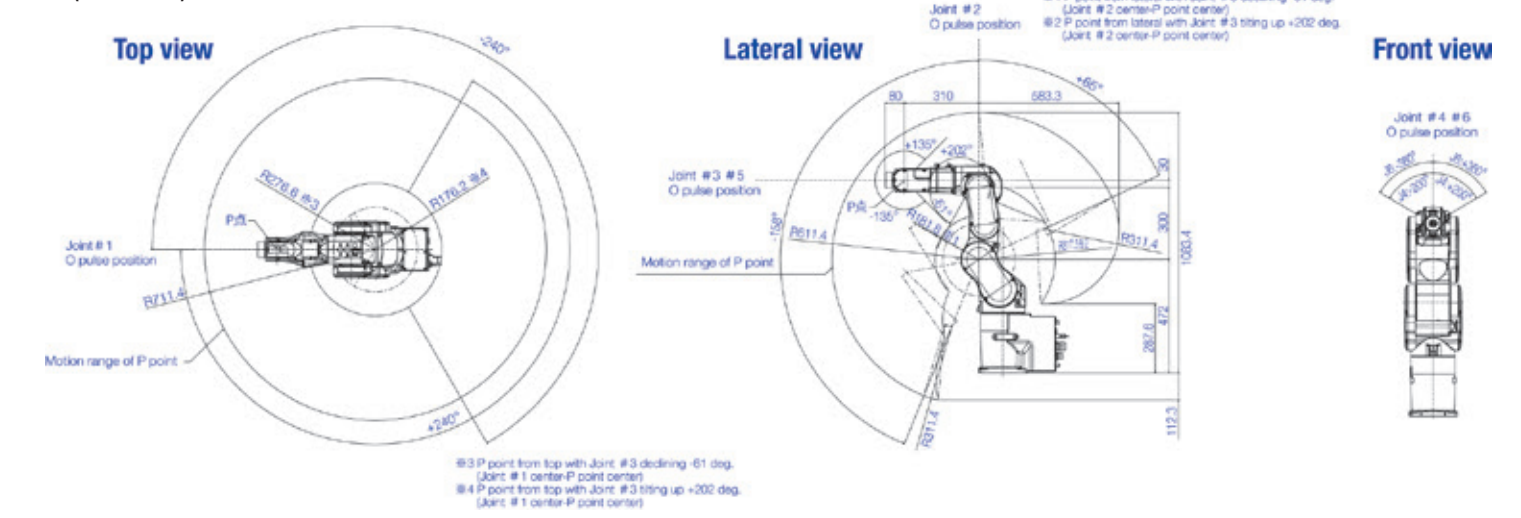
C8 (A701*)



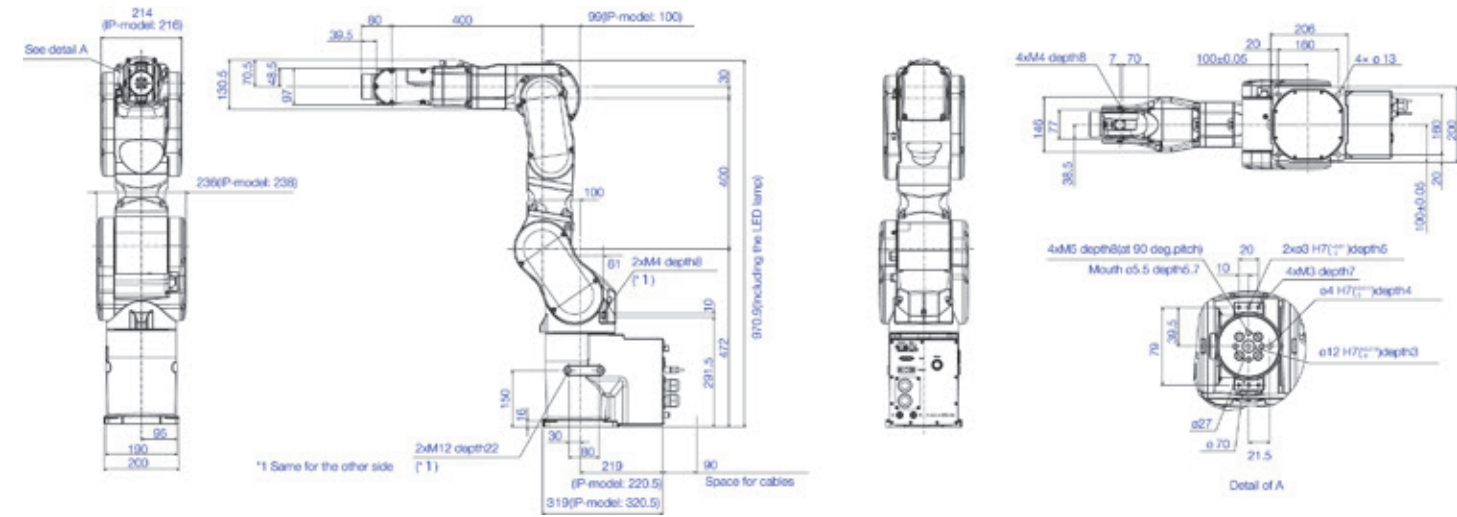
Dimensões exteriores

[Unit: mm]

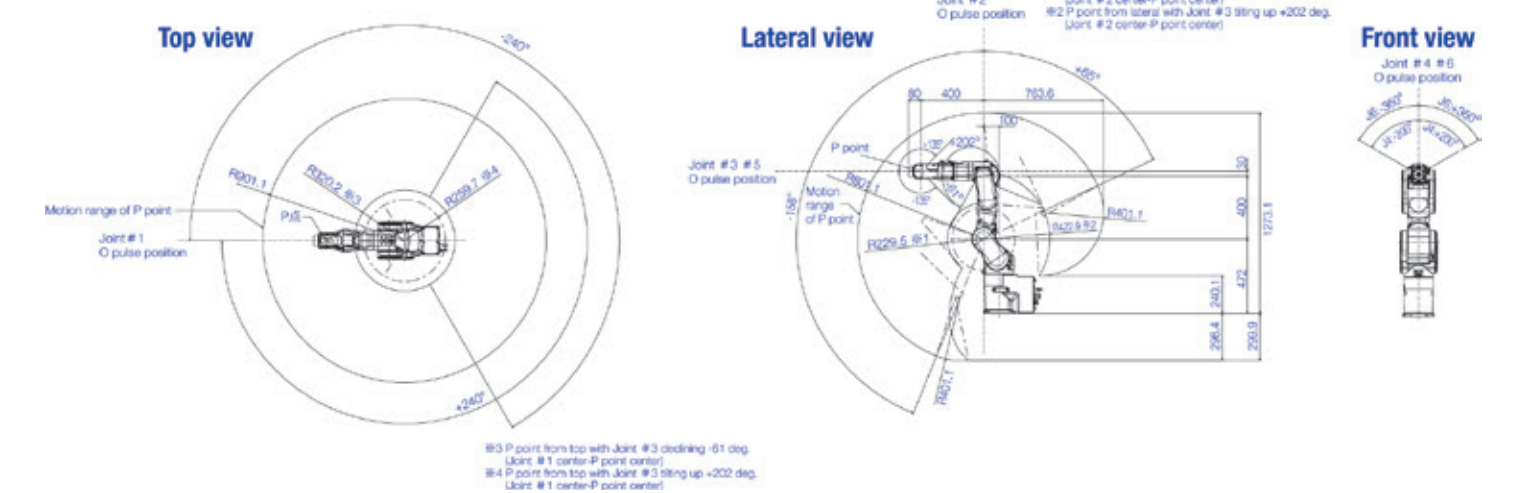
C8 (C8-A701*)



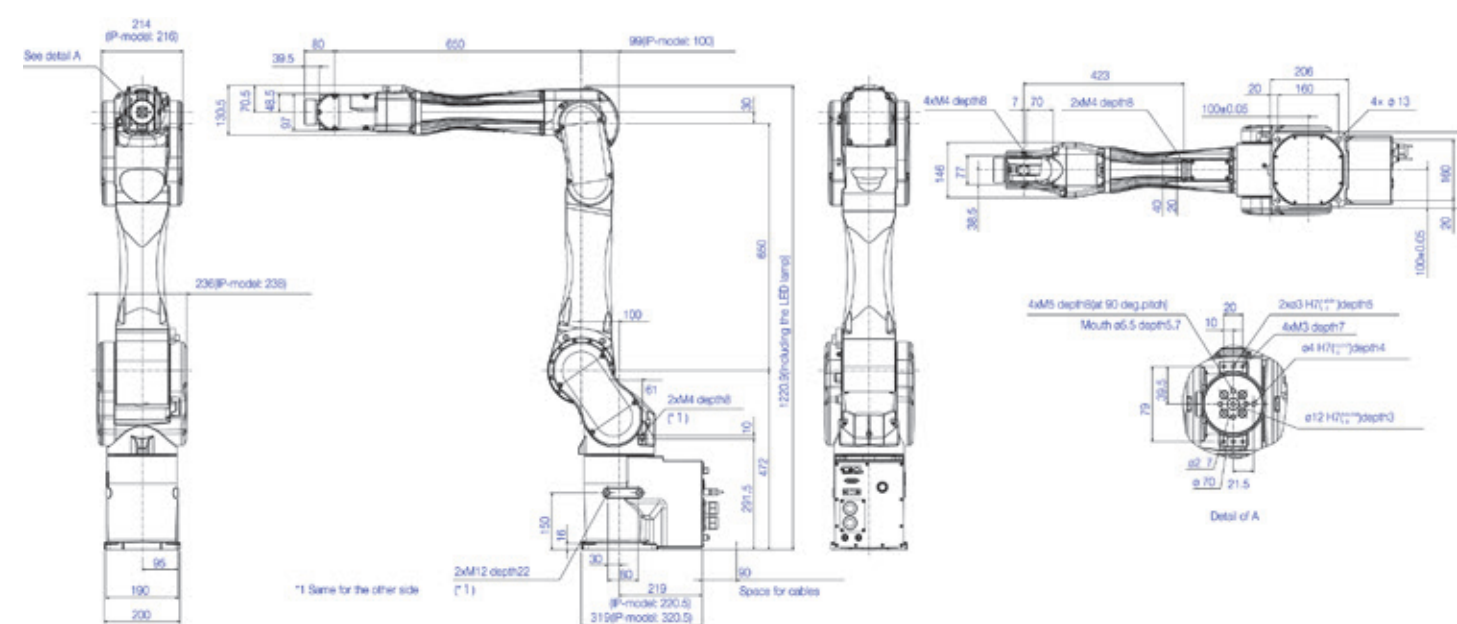
C8L (C8-A901*)



C8L (C8-A901*)



C8XL (C8-A1401*)



C8XL (C8-A1401*)

