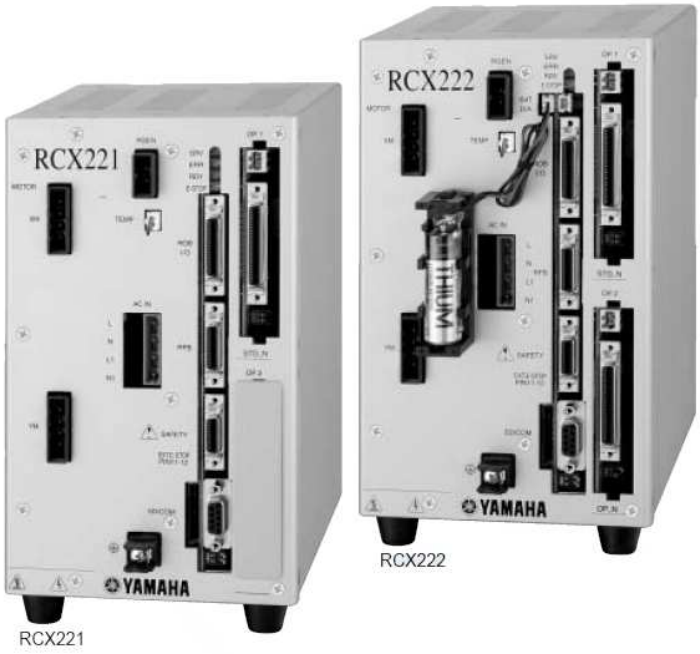
new-mat
mécatronics

RCX222

YAMAHA



RCX221 RCX222

Contrôleur 2 axes compact et hautes performances

Ce nouveau contrôleur 2 axes hérite des performances de la série RCX. Encombrement réduit, léger, et design compact : hauteur 210mm, poids 2.8kg.

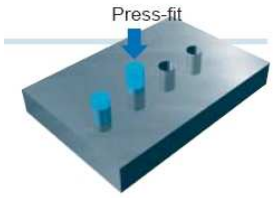
Il est néanmoins possible de l'utiliser pour rester compatible avec l'ancienne génération de type DRCX

Période de sauvegarde positions : **1 an**

La sauvegarde des positions absolues des moteurs permet d'éviter une initialisation des moteurs à chaque mise hors-tension du contrôleur.
La consommation du circuit de sauvegarde des positions absolues a été réduite. La durée de sauvegarde des positions absolues, lorsque le contrôleur est hors-tension, passe maintenant à 1 an.

Limitation de couple

Le couple moteur de chaque axe peut être limité avec la commande DRIVE (+ options), permettant de contrôler plus facilement des applications d'insertion.



Fonctions MULTI-TACHES

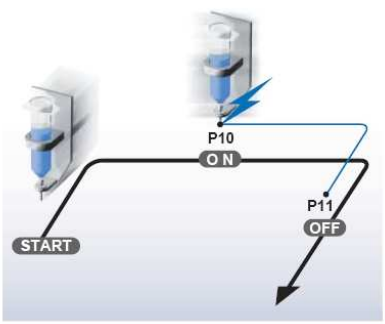
Jusqu'à 8 tâches simultanées peuvent être exécutées. En complément, un programme SEQUENCE permet de gérer des entrées / sorties indépendamment du programme robot. Ce programme SEQUENCE peut être exécuté allors que le robot se trouve dans le mode manuel

Extensions du nombre d'axes : option YC-LINK

Il est possible de relier des contrôleurs SR1-X au contrôleur RCX222, pour étendre le nombre d'axes pilotables.
Si nécessaire, il est possible de contrôleur jusqu'à 8 axes, dont 6 simultanément.

Contrôle des sorties pendant le déplacement

En utilisant les fonctions d'interpolation linéaires ou circulaires, les sorties utilisateurs peuvent être activées ou désactivées pendant le déplacement et sans arrêter le robot.

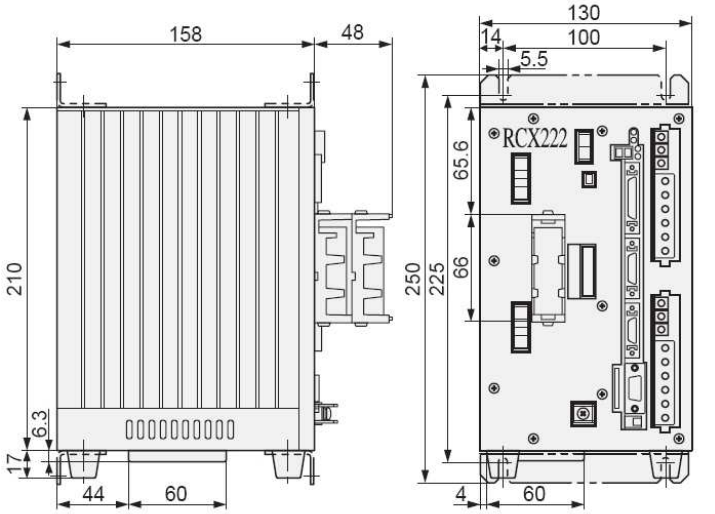
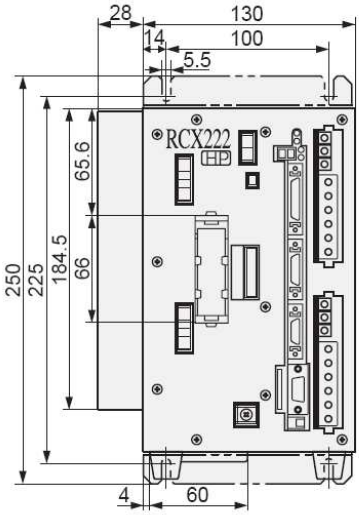


New-Mat, 2 rue Constantin Pecqueur - 95150 Taverny - Téléphone : 01.39.81.020.37 Fax : 01.39.81.46.74 Mail : contacts@new-mat.fr Siret : 306.045.261.00048

RCX221 / 222 basic specifications

	Item / Model		RCX221	RCX221 HP	RCX222	RCX222 HP
Basic specifications	Applicable robot		Cartesian robots, single-axis robots, linear motor single-axis robots		Cartesian robots, single-axis robots, pick & place robots	
	Connected motor capacity		2-axis total : 800W or less	2-axis total : 900W or more	2-axis total : 800W or less	2-axis total : 900W or more
	Maximum power consumption		1700VA	2400VA	1700VA	2400VA
	Dimensions		W130 x H210 x D158mm	W158 x H210 x D158mm	W130 x H210 x D158mm	W158 x H210 x D158mm
	Weight Note		Approx. 2.9kg	Approx. 3.1kg	Approx. 2.9kg	Approx. 3.1kg
	Power supply voltage		Single phase AC200 to 230V, +/-10 percent maximum (50/60Hz)			
Axis control	Number of controllable axes / Driving system		2 axis maximum / AC full digital servo			
	Drive method		PTP, Arch motion, linear interpolation, circular interpolation			
	Position detection method		Resolver, magnetic type linear scale		Resolver	
	Coordinates		Indirect coordinates (Pulse), Cartesian coordinates (mm)			
	Speed setting		1% to 100% (Setting by 1% unit, changeable in the program)			
	Acceleration setting		Automatic acceleration setting based on robot model type and end mass parameter, Setting based on acceleration and deceleration parameter			
Program	Program language		YAMAHA BASIC (Conforming to JIS B8439 SLIM Language)			
	Multitasks		8 tasks maximum			
	Memory size		364KB			
	Programs		100 program 9,999 : maximum lines per program 98KB : maximum capacity per program			
	Points / Point-data input method		10,000 points : maximum numbers of points / MDI, Direct teaching, Teaching playback, off-line teaching			
	Memory Backup		Lithium battery (service life 4 years at 0℃ to 40℃)			
	Included flash memory		512KB			
	External memory backup		SD Memory card			
External input/output	SAFETY	Input	Emergency stop, service mode, inter lock			
		Output	Servo-out, main power input ready			
	Brake output		Relay contact			
	Origin sensor input		B contact sensor for DC24V connected			
	External communications		RS232C : 1CH D-SUB9 (female) RS422 : 1CH (MPB)			
	Optional slot		2 slots (inc.STD, DIO)			
	Selectable options	Parallel I/O board (STD.DIO) NPN, PNP	Dedicated input 10 points, General input 16 points dedicated output 12 points, general output 8 points			
		Parallel I/O board (OP.DIO) NPN, PNP	General input 24 points, general output 16 points			
		CC-Link	Dedicated input 13 points, dedicated output 12 points General input 96 points, general output 96 points			
		Profibus				
		DeviceNet				
		Ethernet	10 BASE-T, IEEE 802.3			
General specifications	Operating temperature / Storage temperature		0℃ to 40℃ / -10℃ to 65℃			
	Operating humidity		35% to 85% RH			
	Noise resistance capacity		IEC61000-4-4 Level 3 / (UL1740)			
	Protecting structure		IP10			
Options	Programming unit		RPB, RPB-E			
	Absolute battery		–		3.6V 5400mAH (2700mAH x 2)	
	Absolute data backup period		–		1 year	
	Regenerative unit / Soft were		RG2 / VIP			

RCX222



RCX222HP