

## FQ-CR2 Устройство считывания штрихкодов и 2D-кодов для сложных отпечатанных и выдавленных кодов

Устройство FQ-CR2 обеспечивает стабильное считывание кодов, выдавленных или отпечатанных на используемых объектах, например в автомобильной или электронной промышленности. Автоматическая подстройка параметров гарантирует определение условий проверки, при которых можно будет считать даже самые сложные коды.

- Оптимизированы для печатных или выдавленных кодов на металле, стекле, печатных платах и пр.
- Автоматическая коррекция настроек для выбора оптимальных условий считывания
- IP67



### ID Model FQ-CR2 Series

Item	2D Code Reader	
Model	NPN	FQ-CR20-□□□□-M
	PNP	FQ-CR25-□□□□-M
Field of view	Refer to ordering information on page 342. (Tolerance (field of vision): ±10% max.)	
Installation distance		
Main functions	Inspection Items	2D Code (Data Matrix(EC200), QR Code)
	Image filter	Filter function (Smooth, Dilate, Erosion, Median), Code Error Correction Position Display
	Verification function	None
	Retry function	Normal retry, Exposure retry, Scene retry, Trigger retry
	Number of simultaneous measurements	32
	Position compensation	None
	Number of registered scenes	32
Image input	Image processing method	Monochrome
	Image filter	High dynamic range (HDR) and polarizing filter (attachment)
	Image elements	1/3-inch Monochrome CMOS
	Shutter	1/250 to 1/32,258
	Processing resolution	752 × 480
	Partial input function	Supported horizontally only.
Lighting	Lighting method	Pulse
	Lighting color	White
Data logging	Measurement data	In Sensor: 1,000 items (If a Touch Finder is used, results can be saved up to the capacity of an SD card.)
	Images	In Sensor: 20 images (If a Touch Finder is used, images can be saved up to the capacity of an SD card.)
Auxiliary function	Math (arithmetic, calculation functions, trigonometric functions, and logic functions)	
Measurement trigger	External trigger (single or continuous)	
I/O specifications	Input signals	7 signals Single measurement input (TRIG) Control command input (INO to INS)
	Output signals	3 signals Control output (BUSY) Overall judgement output (OR) Error output (ERROR) Note: The three output signals can be allocated for the judgements of individual inspection items.
	Ethernet specifications	100Base-TX/10Base-T
	Communications	—
	I/O expansion	—
	RS-232C	—
Ratings	Power supply voltage	21.6 to 26.4 VDC (including ripple)
	Current consumption	2.4 A max.
Environmental immunity	Ambient temperature range	Operating: 0 to 50°C, Storage: -25 to 65°C (with no icing or condensation)
	Ambient humidity range	Operating and storage: 35% to 85% (with no condensation)
	Ambient atmosphere	No corrosive gas
	Vibration resistance (destruction)	10 to 150 Hz, single amplitude: 0.35 mm, X/Y/Z directions 8 min each, 10 times
	Shock resistance (destruction)	150 m/s <sup>2</sup> 3 times each in 6 direction (up, down, right, left, forward, and backward)
	Degree of protection	IEC 60529 IP67 (Except when Polarizing Filter Attachment is mounted or connector cap is removed.)
Materials	Sensor: PBT, PC, SUS, Mounting Bracket: PBT, Polarizing Filter Attachment: PBT, PC Ethernet connector: Oil-resistance vinyl compound, I/O connector: Lead-free heat-resistant PVC	
Weight	Narrow View/Standard View: Approx. 160 g Wide View: Approx. 150 g	
Accessories included with sensor	Mounting Bracket (FQ-XL)(1), Polarizing Filter Attachment (FQ-XF1) (1), Instruction Manual, Quick Startup Guide, Member Registration Sheet, Warning Label	
LED class	Class 2(Applicable standards: IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001, EN 60825-1:1994 +A1:2002 +A2:2001, and JIS C 6802:2005)	
Applicable standards	EN 61326-1:2006 and IEC61010-1	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [orm@nt-rt.ru](mailto:orm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://omron.nt-rt.ru>