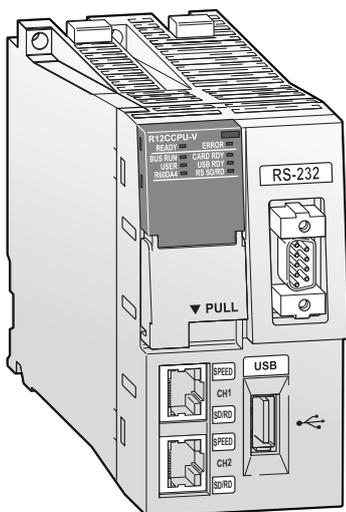


C-Controller-CPU



C-Controller-CPU

Die C-Controller-CPU gehört zu den anwendungsspezifischen Modulen der MELSEC iQ-R-Serie. Der Multi-Core, ARM®-basierte Controller mit vorinstalliertem VxWorks® Version 6.9 sorgt für die simultane Ausführung von Programmen und bietet so eine stabile und deterministische Alternative zu PC-basierten Systemen.

Besondere Merkmale:

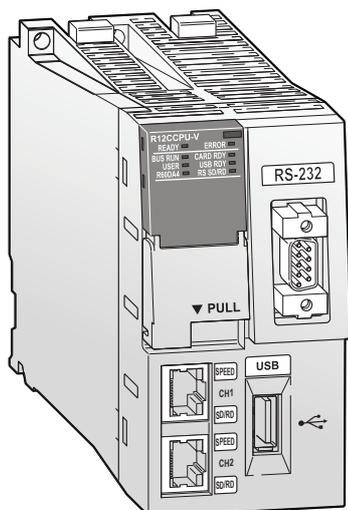
Einfache Konfiguration durch Verwendung drei unkomplizierter Werkzeuge

- Einfache Programmierung
- Parametrierung/Diagnose/Überwachen mit CW Configurator
- Entwicklung der Anwendung in einfachen Schritten

Technische Daten		R12CCPU-V
Anzahl der Ein-/Ausgänge		4096
Endian-Format		Little endian
MPU		ARM® Cortex-A9 Dual Core
Speichermedium		Arbeitsspeicher RAM: 256 MB; ROM: 12 MB; batteriegepuffertes RAM: 4 MB
Betriebssystem		VxWorks Version 6.9
Programmiersprache		C oder C++
Entwicklungsumgebung		CW Workbench und CW-Sim
Kommunikationsschnittstellen		Ethernet 110BASE-T/100BASE-TX (2 Anschlüsse), RS232 (1 Anschluss)
SD-Speicherkartensteckplatz		1 Steckplatz
Ethernet-Anschluss	Anzahl Kanäle	2
	Schnittstelle	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	Übertragungsgeschwindigkeit	10BASE-T: 10 Mbit/s/100BASE-TX: 100 Mbit/s/1000BASE-T: 1 Gbit/s
	Anzahl der kaskadierbaren Verbindungen ①	10BASE-T: max. 4/100BASE-TX: max. 2/1000BASE-T: —
	Maximale Segmentlänge m	100 (Entfernung zwischen Hub und Knoten)
	Übertragungsart	Voll-Duplex/Halb-Duplex
	Übertragungsmethode	Basisband
	Anschluss der Ethernet-Leitung	RJ45
	Unterstützte Funktion	Auto-Negotiation-Funktion (Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit/Übertragungsart) Auto-MDI/MDI-X (Automatische Erkennung von geraden/gekreuzten Leitungen)
	IP-Version	IPv4 wird unterstützt
RS232-Anschluss	Anzahl Kanäle	1
	Schnittstelle	RS232-kompatibel
	Übertragungsart	Voll-Duplex/Halb-Duplex
	Synchronisation	Asynchrone Übertragung
	Übertragungsgeschwindigkeit Bit/s	9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
	Übertragungsdistanz m	≤15
	Datenformat	1 Startbit, 7 oder 8 Datenbits, 1 oder 0 Paritätsbits, 1 oder 2 Stoppbits
	Paritätsprüfung	Ja (Gerade/Ungerade)/Keine
Prüfsumme	Ja/Nein	
Steuerung der Übertragung	Flusssteuerung (Steuerung von RS/CS)	
Integrierte Uhr		Jahr, Monat, Tag, Minute, Sekunde, Wochentag (automatische Schaltjahrerkennung)
Max. Kompensationszeit bei Spannungsausfall		Abhängig vom Netzteil
Stromaufnahme intern (5 V DC)		1,26 A
Gewicht		0,35 kg
Abmessungen (BxHxT)		56x106x110 mm
Bestellinformationen	Art.-Nr.	285498

① Der Wert gibt die Anzahl der anschließbaren Ebenen an, wenn ein Repeater verwendet wird.
Bei Verwendung eines Switching-Hub setzen Sie sich wegen der Anzahl der anschließbaren Ebenen bitte mit dem Hersteller des Hub in Verbindung.

■ C-Application Server



Der C-Application Server basiert auf die C-Controller der iQ-R-Serie und ermöglicht durch sein robustes Betriebssystem, dass Mitsubishi Electric einen gewaltigen Schritt nach vorn in die Zukunft der Cloud-Konnektivität machen konnte.

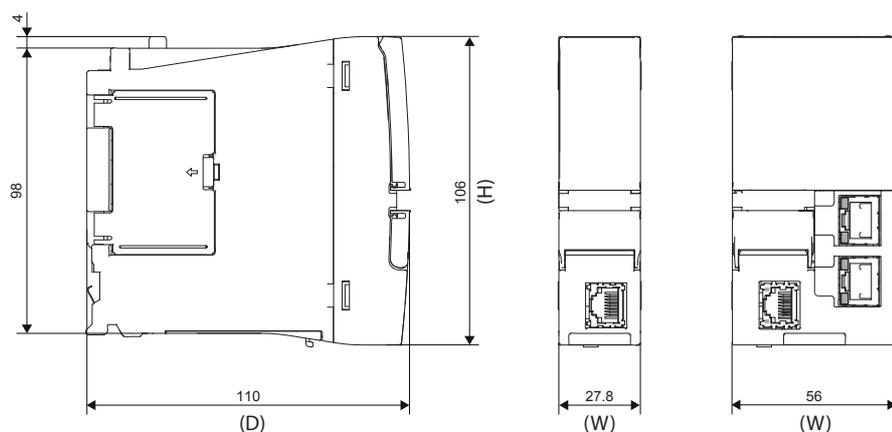
Der C-Application Server wurde auf Grundlage moderner Web-Dienste entwickelt und unterstützt alle Arten von IoT-Anforderungen. Seine Stärken sind das Erfassen von Informationen in Echtzeit, das Liefern von Analysen und das Weiterleiten der Ergebnisse an eine Vielzahl von Cloud-Systemen.

Der C-Application Server unterstützt:

- Event-Handler – Asynchrones bidirektionales HTTP(S)-Protokoll
- LUA Server Pages, einschließlich LUA Virtual Machine
- SSL/TLS Client/Server einschließlich SSL-Zertifikat
- Raima Database, SQLite, MySQL und Redis-Konnektoren
- Web-Dienste – JSEIN-RPC, XML-RPC und SOAP
- HTTP(S)-Client-Bibliotheken
- Client und Server (Secure) TCP Socket API
- Mail (SMTP) Client

Technische Daten		C-Application Server für R12CCPU-V
Übertragungsart		Ethernet, Seriell
Schnittstelle		1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, RS232
Datenbank		SQLite3, MySQL, Redis
Funktion		<ul style="list-style-type: none"> ● Unterstützung der CCPU- und MD-Bibliotheksfunktion ● CAS-spezifische Funktionen ● HTML5 ● Websocket ● Lua API ● Lua Server Pages ● XML Parser ● Event-Handler ● REST, AJAX, SOAP, JSEIN, XML-RPC Web-Dienste ● WebDAV ● SMTP, SMTPS, STARTTLS ● SSL, Shark SSL ● SMQ ● PikeHTTP
Gewicht	kg	0,35
Abmessungen (BxHxT)	mm	106x56x110
Bestellangaben	Art.-Nr.	308736

■ CPU-Module



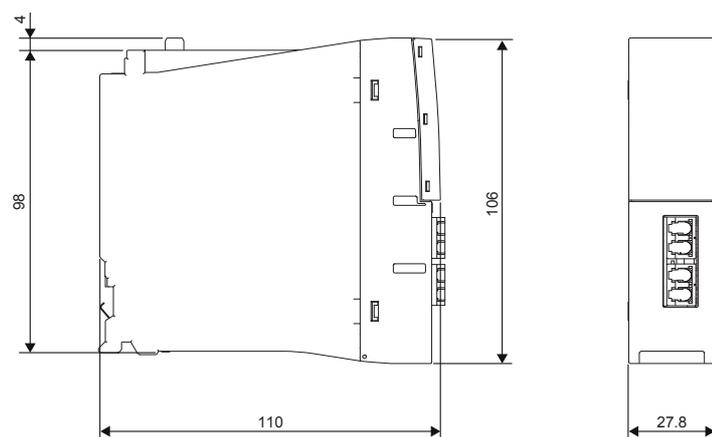
Typenbezeichnung	W	H	D
R04CPU	27,8	106	110
R08CPU			
R16CPU			
R32CPU			
R120CPU	56	106	110
R04ENCPU			
R08ENCPU			
R16ENCPU			
R32ENCPU			
R120ENCPU			

Einheit: mm

2

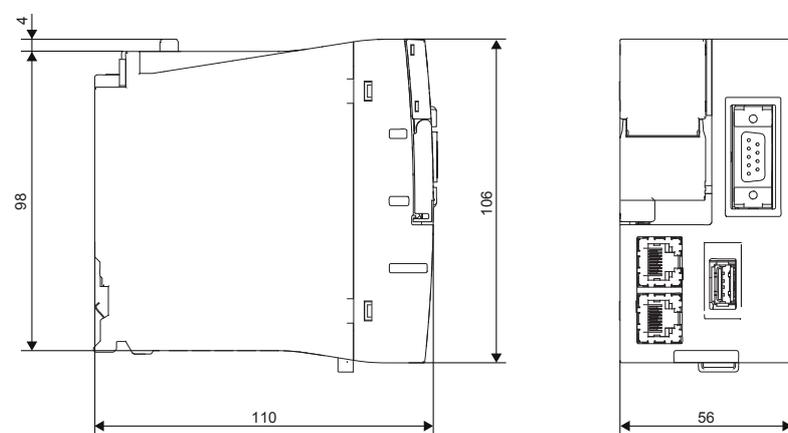
MELSEC iQ-R-Serie

■ Prozess-CPU-Module und Redundantes Funktionsmodul



Einheit: mm

■ C-Controller CPU



Einheit: mm