

Web Controller

EH-WD10DR

All-in-One Controller in der Größe eines PDA's

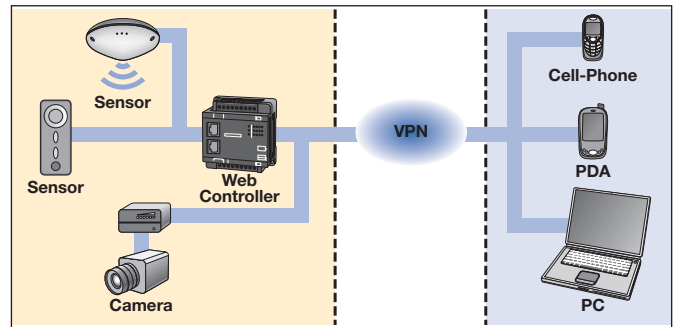
- Integrierter Web Server
- E-Mail Sendefunktion
- ASR Kommunikation
- Eigene Webseiten können dargestellt werden
- Konfiguration via Web Browser
- SPS Funktionalität
- Vielfältige Möglichkeiten der seriellen Kommunikation
- IEC 61131-3 Programmierung
- 32 bit-RISC-Prozessor



Applikationsbeispiele

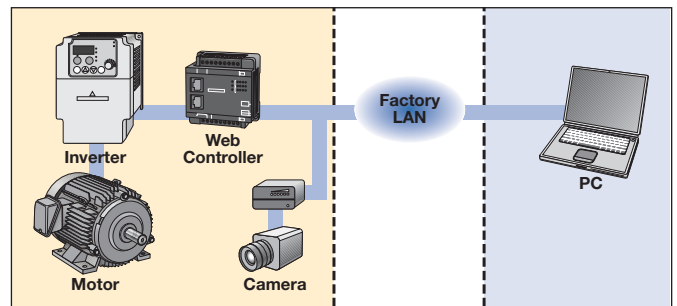
Sicherheitstechnik

Der Web Controller liefert einfache Lösungen für die Sicherheitstechnik, z.B. für eine Applikation mit einer Überwachungskamera und einem Sensor. Wenn der Sensor eine Bewegung in einem Sicherheitsbereich feststellt, steuert der Web Controller die Überwachungskamera an. Sie macht ein Foto des Sicherheitsbereiches und der Web Controller meldet es einem Systemadministrator.



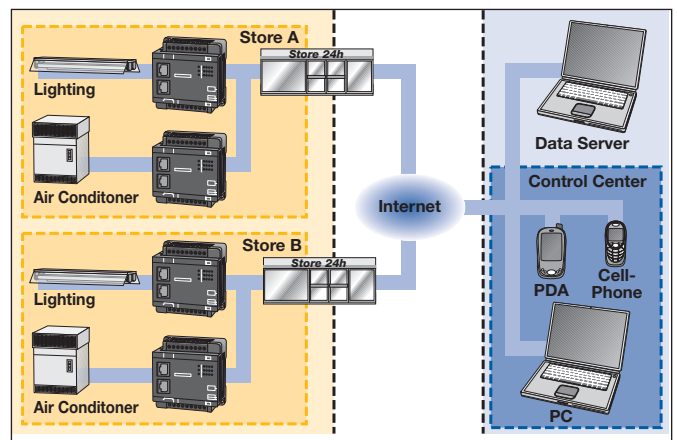
Überwachen und Steuern von Automatisierungskomponenten

Früher mussten Automatisierungskomponenten mit aufwendigen Verdrahtungen miteinander vernetzt werden. Es war ein hoher Verdrahtungsaufwand notwendig, um wenige wichtige Daten zu überwachen und zu steuern. Indem man den Web Controller mit dem LAN und die SPS mit den Automatisierungskomponenten vernetzt, stehen einem alle Daten via LAN zur Verfügung und können somit einfach überwacht und gesteuert werden.



Gebäudeautomatisierung

Der Web Controller kann für eine bidirektionale Gebäudeüberwachung genutzt werden. Der Status verschiedener technischer Geräte kann somit einfach fernüberwacht und -gesteuert werden. Jedes Gebäude kann somit von einer Zentrale überwacht und gesteuert werden.

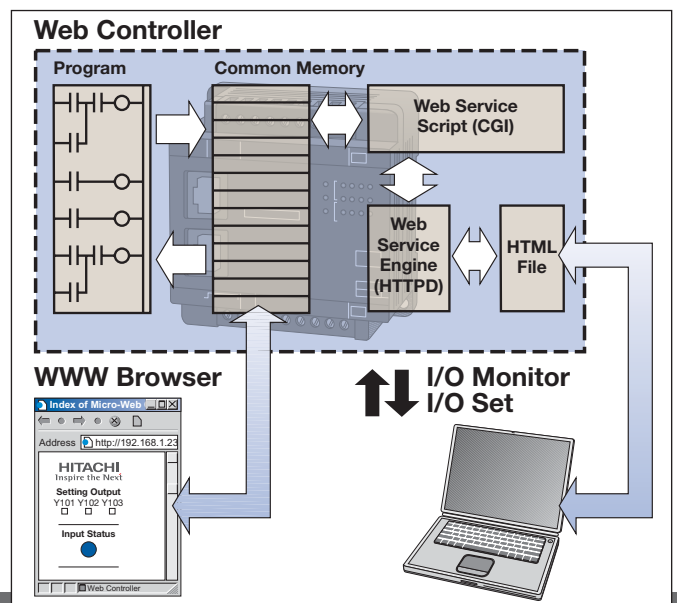


Haupteigenschaften

Der Web Controller kann vielfältig im Büro- und Industriebereich eingesetzt werden. Mit Mobiltelefon und PDA können einfache Überwachungs- und Steuerungsaufgaben gelöst werden. E-Mails können ereignisgesteuert versendet werden.

Web Server Funktion

Mit integriertem HTTPD⁽¹⁾ und CGI⁽²⁾, können Daten auf dem Web Controller mit einem Standard Browser beschrieben und gelesen werden.



⁽¹⁾ HTTPD: Hyper Text Transfer Protocol Daemon

⁽²⁾ CGI: Common Gateway Interface

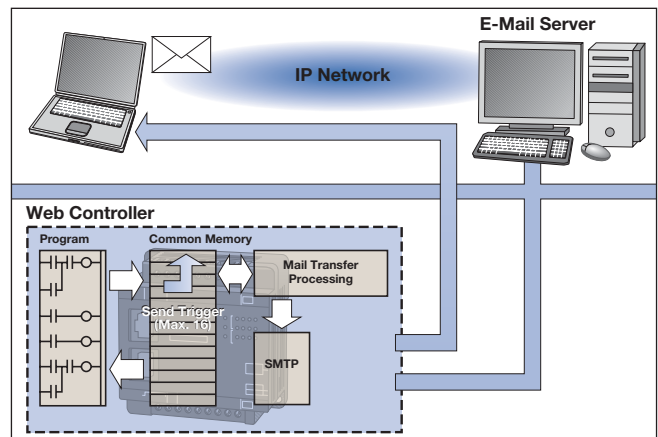
E-Mail Sendefunktion

SMTP⁽³⁾ ist im Web Controller integriert.

Bis zu 16 Bedingungen für den E-Mail-Versand können im Benutzerprogramm zugelassen werden.

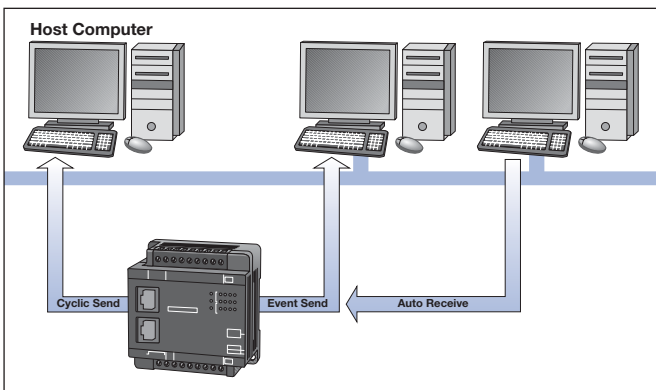
- Jede Sendebedingung kann im Benutzerprogramm spezifiziert werden.
- Max. 8 E-Mail Zieladressen
- Max. 3 Worte für E-Mail Betreff, Text, Daten

⁽³⁾ SMTP: Simple Mail Transfer Protocol



Automatische Send- und Empfangsfunktion

Automatisches Senden und Empfangen von Daten kann ohne Benutzerprogramm realisiert werden, sobald die Kommunikationsparameter konfiguriert sind, ist die Funktion aktiv.

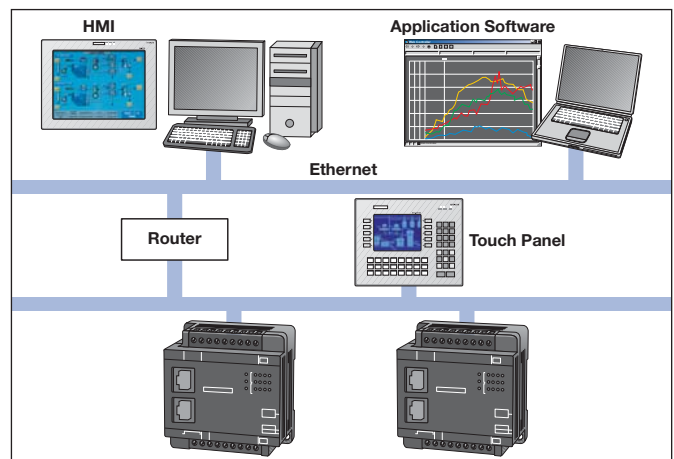


Kommunikations-Spezifikationen

- max. 6 Verbindungen
- TCP/IP, UDP/IP
- Datenübertragung: Ereignisgesteuert / Zyklisch
- Anzahl Sendedaten: max. 730 Worte (WR/WM)
- Anzahl Empfangsdaten: max. 730 Worte (WR/WM)

Netzwerk Kommunikationsfunktion

Ein- und Ausgänge des Web Controllers können via Netzwerk gelesen bzw. beschrieben werden. HMI⁽⁴⁾/SCADA⁽⁵⁾ Systeme, die das Ethernet™ Protokoll der Hitachi SPS unterstützen, können mit dem Web Controller gesteuert werden.



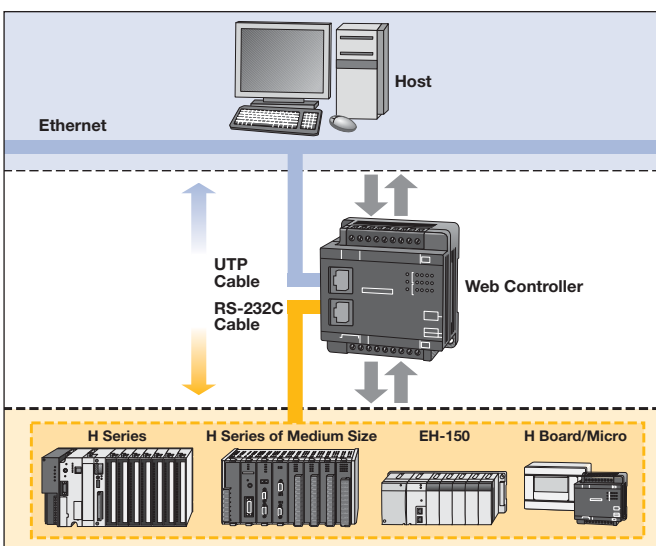
Kommunikations-Spezifikationen

- max. 4 Verbindungen
- TCP/IP, UDP/IP

⁽⁴⁾ HMI: Human Machine Interface

⁽⁵⁾ SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition

Schnittstelle zwischen Hitachi SPS und Netzwerk



Mit dem RS-232C Port auf dem Web Controller, der das Hitachi SPS Protokoll unterstützt, können alle Daten von jeder existierenden Hitachi SPS beschrieben und gelesen werden.

Der Web Controller kann somit als Ethernet™-Gateway für SPS'en ohne Ethernet-Funktion verwendet werden.

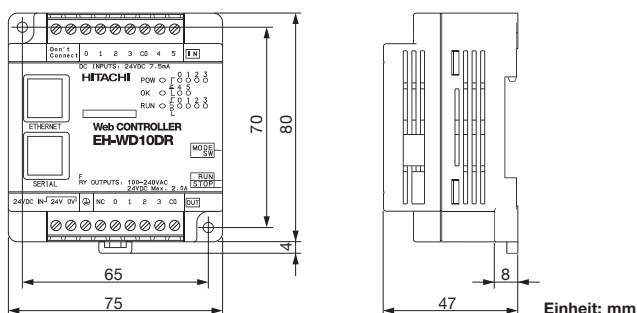
Die Schnittstelle kann sinnvoll eingesetzt werden wenn...

- 1) Ein übergeordnetes Leitsystem neu eingerichtet werden soll, aber es bestehen bestimmte Einschränkungen vom bestehenden System:
 - das existierende System soll nicht verändert werden
 - die existierenden SPS'en haben keine freien Steckplätze für ein Ethernet™-Modul
 - für die existierenden SPS'en sind keine Ethernet™ Module vorhanden
- 2) Die Anzahl der Ein- und Ausgänge des Web Controllers ist nicht ausreichend

Alle Merkmale auf einen Blick

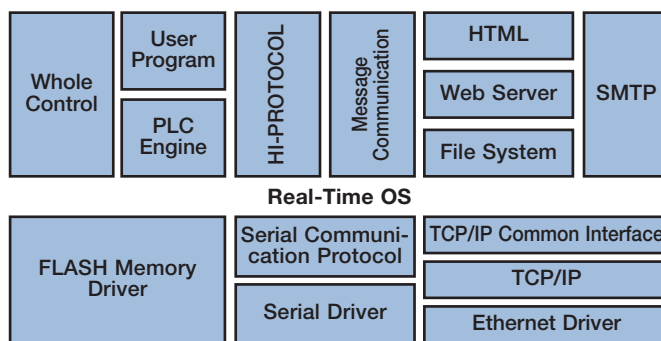
Modell		EH-WD10DR	
Versorgungsspannung		24V DC	
Versorgungsstrom		0,15A	
Zentrale Recheneinheit	CPU	32 bit-RISC-processor	
	Arbeitsweise	Zyklisches Abarbeiten eines gespeicherten Programms	
	Geschwindigkeit	Grundanweisungen: 2,5 µs Anwendungsanweisungen: mehrere 10 µs	
	Zähler/Zeitgeber	256 (TD+CU)	
	Systemzeit	SNTP (Simple Network Time Protocol)	
Programmspeicher	Anwenderprogramm		
	Daten	Bit	1.984 Bit (R)
		Wort	16.384 Worte (WR)
		Bit/Wort kombiniert	16.384 Bit / 1024 Worte (M/WM)
Webseite	16kByte x8, 8kByte x16, 4kByte x16		
Ein-/Ausgänge	Digitale Eingänge	6 DC-Eingänge (24V)	
	Digitale Ausgänge	4 Relaisausgänge	
	max. Anzahl von Erweiterungen	nicht möglich	
Kommunikation	Ethernet	10BASE-T 1 Kanal (RJ-45)	
	Seriell	RS-232C 1 Kanal (RJ-45)	
Ethernet Kommunikations-spezifikation	Kommunikationsprotokoll		
	Hitachi PLC Ethernet HiProtocol (Command, Slave)		
	Zyklisches/ereignisgesteuertes Senden, Autoempfang		
	E-Mail Versand	Protokoll	SMTP
		Anwenderzertifizierung	POP-before-SMTP
		Sendebedingungen	bis zu 16
		Zieladressen	bis zu 8 je Bedingung
	Web Server	Sendetext	max. 256 Zeichen
		HTTP Version	1.0
		Funktion	Überwachung und Steuerung von I/O
Serielle Kommunikations-spezifikation	Active-HiProtocol	Protokoll	Hitachi PLC HiProtocol (Command, Master)
		Unterstützte Steuerungen	Hitachi H series/Hitachi EH series H-20/28/40/64, H-200/250/252 H-300/700/2000 H-302/702/1002/2002/4010 EH-150, Micro-EH
		Übertragungsgeschwindigkeit	automatische Erkennung, abhängig von der angeschlossenen SPS
		Datenmenge	Lesen: Max.120 Worte, Schreiben: Max.100 Worte
	Passives-HiProtocol	Protokoll	Hitachi PLC HiProtocol (Command, Slave)
		Anschließbare Geräte	HMI/Produkte die von Hitachi H/EH PLC unterstützt werden
	Generelle Kommunikation	Protokoll	Kommunikation durch das Anwenderprogramm (TRNS0/RECV0)
			TRNS0: senden, empfangen nach senden
			RECV0: empfangen, senden nach empfangen
		Übertragungsgeschwindigkeit	300 bis 57.600bps
Datenmenge	Max. 1.024 Bytes (je senden und empfangen)		
Montage		DIN Hutschiene oder direkte Wandanbringung	

Abmessungen EH-WD10DR



Software Struktur

Die original "Sporadic Server Method" gewährleistet eine gleichmäßige Bearbeitung des Ethernet™ Kommunikations-Prozesses und des SPS Prozesses.



Zentrale
Hitachi Drives & Automation GmbH
 Am Seestern 18
 D-40547 Düsseldorf
 Tel: +49-211-730-621-60
 Fax: +49-211-730-621-89
 Email: info@hitachi-da.com
 Web: www.hitachi-da.com

Technologie- und Service-Center
Hitachi Drives & Automation GmbH
 Friedrich-Ebert-Strasse (TBG)
 D-51429 Bergisch Gladbach
 Tel: +49-2204-8428-00
 Fax: +49-2204-8428-19
 Email: info@hitachi-da.com
 Web: www.hitachi-da.com

Vertrieb Österreich
Reliste Ges.M.B.H.
 Enzersdorfer Str. 8-10
 A-2345 Brunn am Gebirge
 Tel: +43-2236-31525-0
 Fax: +43-2236-31525-36
 Email: office@reliste.at
 Web: www.reliste.at

Vertrieb Schweiz
Stesag AG
 Güterstr. 1
 CH-4654 Lostorf
 Tel: +41-62-298-2525
 Fax: +41-62-298-2071
 Email: info@stesag.ch
 Web: www.stesag.ch