

Snelle CPU met een enorme geheugencapaciteit

# EHV Serie

Standaard voorzien van Ethernet Interface

**HITACHI**  
Inspire the Next



## Hitachi EHV Serie

De EHV CPU is toepasbaar binnen de meeste open netwerken en kan via de standaard aanwezige Ethernet interface verbonden worden zowel met hogere informatie verwerkingssystemen als andere PLC systemen.

Naast kleinere en snellere systemen is er binnen de markt van de (industriële) automatisering een duidelijke noodzaak aan netwerk- en communicatiemogelijkheden. De nieuw ontwikkelde EHV serie voldoet hieraan door de geringe inbouwmaten, de standaard aanwezige communicatie interfaces en de enorme geheugencapaciteit. Zodoende kan de EHV CPU toegepast worden in grootschalige snelle netwerkapplicaties zonder andere communicatiemodules te gebruiken. Hierdoor kunnen taken zoals procesbesturing en gegevensoverdracht op een uiterst kostenbesparende manier gerealiseerd worden.



# Snelle CPU met een enorme geheugencapaciteit

## EHV Serie

Standaard voorzien van Ethernet Interface

### Geïntegreerd zeven segments display

- Weergave van foutmeldigen
- Weergave van klantspecifieke data

### Verwerkingssnelheid van 20 ns zet een nieuwe standaard in deze klasse

- Basis instructies 20 ns/binaire instructie
- Verwerking van 5,000 programma stappen in 1 ms

### Enorme geheugencapaciteit

Onafhankelijke geheugengebieden beschikbaar voor programma, data en commentaar.

Programma: max. 768 Kbyte  
Data: max. 456 Kbyte  
Commentaar: max. 1 Mb



### Uitgebreide en verbeterde instructie structuur

Sterk vereenvoudigd en ook uitgebreid

### Communicatie interfaces

- Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
- USB interface (ver.2.0 Full speed 12 Mbps)
- Seriële interface (RS-232C/RS-422/RS-485)

## 4 krachtige CPU's vormen de ruggengraat van de EHV Serie

De modellen verschillen door de geheugencapaciteit (768/384/192/96 Kb) terwijl een hoge verwerkingssnelheid beschikbaar blijft.

- Basis instructie 20 ns/binaire instructie
- Ethernet/USB/seriële interface standaard
- 7 segments LED display

EHV-CPU64



EHV-CPU16



EHV-CPU32



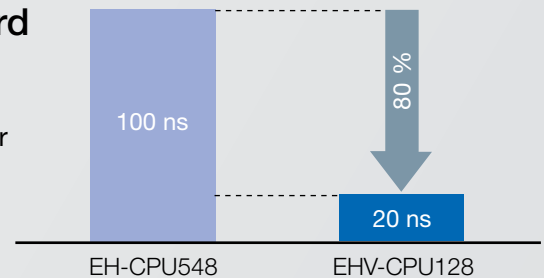
EHV-CPU128



## Typerende eigenschappen van de EHV serie

### Verwerkingssnelheid creëert een nieuwe standaard

Door het gebruik van snelle processoren is 20 ns per basis instructie mogelijk geworden. Hierdoor kan een programma van 80 Kb worden verwerkt binnen 1 ms. Zelfs zeer grote programma's kunnen hierdoor snel worden verwerkt.



### Programmageheugen capaciteit max. 768 Kb

CPU's uit de EHV Serie bieden een programmageheugen capaciteit van 96 Kb tot 768 Kb. Op basis van het benodigde programmageheugen kan de juiste CPU geselecteerd worden.

### Onafhankelijk commentaargeheugen

Een afzonderlijk commentaargeheugen tot aan 1 Mb is beschikbaar onafhankelijk van het programmageheugen.

### Online functies

Een redundant geheugen staat directe en snelle online veranderingen toe. Het moment van de online verandering wordt bepaald door de gebruiker.

## Compleet systeem door toepassing van de bestaande EH-150 modules



Alle I/O-modules en communicatiemodules uit de EH-150 Serie kunnen gebruikt worden. De toepassing van een EHV-CPU126 staat een configuratie met max. 5 uitbreidingsrekken toe, waardoor een max. aantal I/O van 4224 bereikbaar is (6 rekken  $\times$  11 modules  $\times$  64 I/O). Bij toepassing van de EHV-CPU32 of 16 is dit altijd nog 2112 (3 rekken  $\times$  11 modules  $\times$  64 I/O).



# Snelle CPU met een enorme geheugencapaciteit EHV Serie

Standaard voorzien van Ethernet Interface

**HITACHI**  
Inspire the Next

## Krachtige interfaces

### Ethernet interface

De Ethernet interface (10BASE-T/100BASE-TX) biedt max. 4 poorten om te programmeren maar ook om te koppelen aan hogere systeem niveau's. Nog eens zes poorten worden benut voor tijdkritische of cyclische overdracht van data.

### USB interface

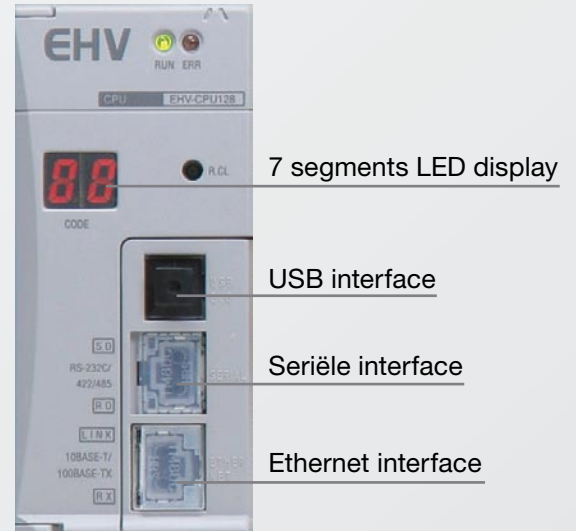
Gebruikersvriendelijke interface om de CPU te programmeren.

### Seriële interface

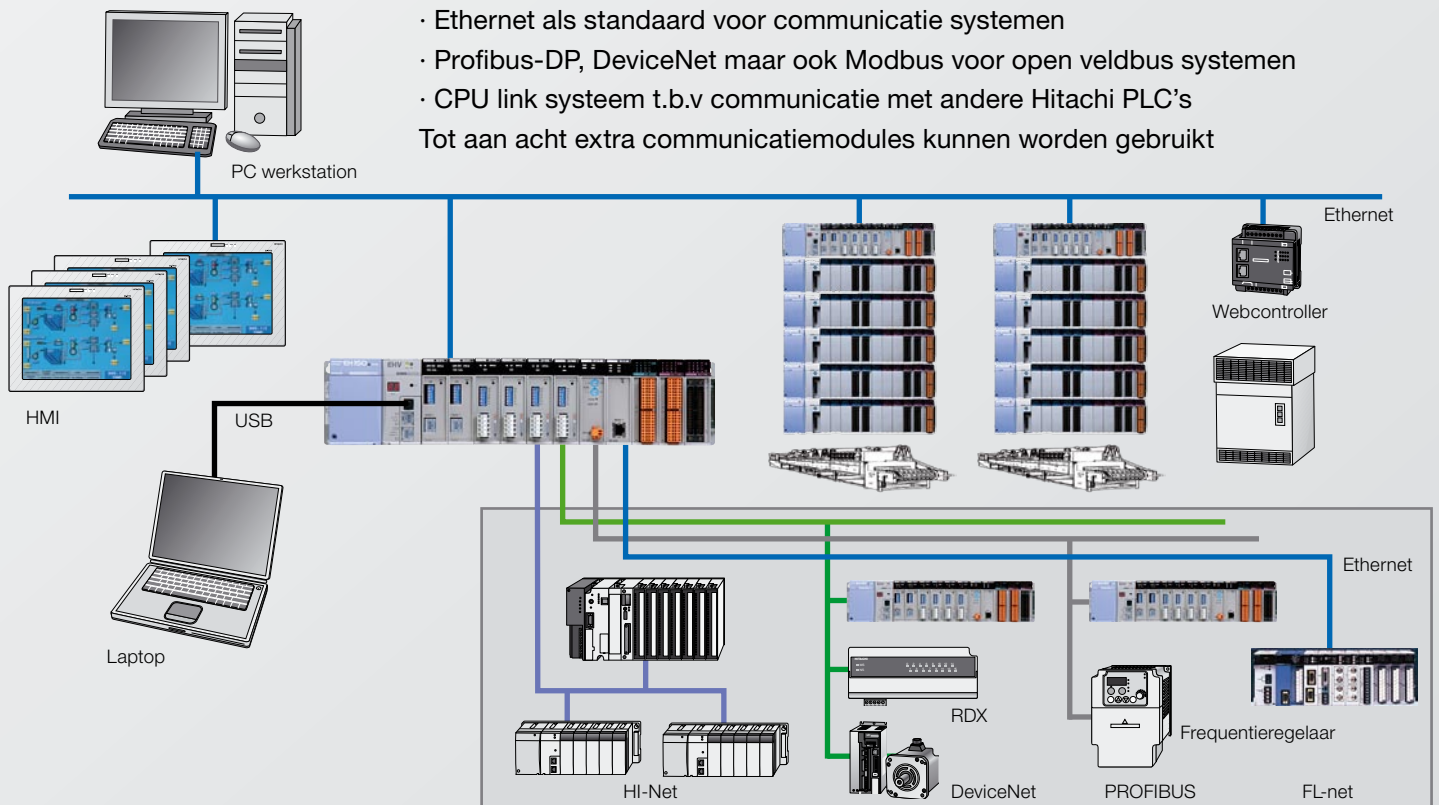
Flexibele seriële interface (RS-232C/422/485 naar keuze) die naast het Hitachi protocol ook vrije ASCII communicatie ondersteunt.

### LED display

Individueel te configureren display om foutcodes of gebruikersdata weer te geven.



## Communicatie



### Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf  
Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649  
Internet: [www.hitachi-ds.com](http://www.hitachi-ds.com)  
E-Mail: [info@hitachi-ds.com](mailto:info@hitachi-ds.com)