

Velmi rychlé CPU s obrovskou pamětí

# Řada EHV

Zabudované rozhraní Ethernet

**HITACHI**  
Inspire the Next



## Hitachi řada EHV

**EHV CPU je kompatibilní s otevřenými sítěmi a použitím zabudovaného rozhraní Ethernet může být připojen do procesních a datových systémů vyšší úrovně stejně jako do jiných PLC systémů.**

Na poli automatizace se stává stále více příznačnou, vedle zvyšování požadavků na menší a rychlejší systémy, také nezbytnost připojení do sítě a komunikace. Nově vyvinutá řada EHV naplňuje tyto požadavky svými malými rozměry, komunikačními rozhraními, kterými je standardně vybavena a svojí obrovskou kapacitou paměti. EHV CPU tak může být nasazen do širokého rozsahu aplikací náročných na rychlost CPU a odpovídajících síťových spojení i bez potřeby dalších komunikačních modulů. Tímto způsobem mohou být realizovány úkoly pro řízení procesů a pro přenosy dat cenově velmi přístupně.



# Velmi rychlé CPU s obrovskou pamětí řada EHV

Zabudované rozhraní Ethernet

## Integrovaný 7 segmentový displej

- Zobrazení chybových kódů bez programu
- Volitelné zobrazení uživatelských dat

## Doba zpracování základní instrukce 20 ns určuje nový standard v této třídě

- Doba zpracování základní instrukce 20 ns
- Zpracování 20,000 programových kroků v 1 ms

## Obrovská paměťová kapacita

Hlavní oblasti paměti jsou k dispozici pro program, data a komentáře.

- Programová paměť: až 768 Kbyte
- Datová paměť: až 456 Kbyte
- Paměť pro komentáře: až 1 MB



## Rozšířená a vylepšená struktura příkazů

Zjednodušená a také rozšířená struktura příkazů

## Komunikační rozhraní

- Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
- USB interface (ver.2.0, rychlost 12 Mbps)
- Serial interface (RS-232C/RS-422/RS-485)

## 4 výkonná CPU jsou páteří nové řady EHV

Jednotlivé modely se liší kapacitou paměti (768/384/192/96 Kbyte) při zachování standardu vysokého užitečného výkonu.

- Doba zpracování základní instrukce 20 ns
- Ethernet/USB/seriové rozhraní jako standard
- 7 segmentový LED display

EHV-CPU64



EHV-CPU16



EHV-CPU32



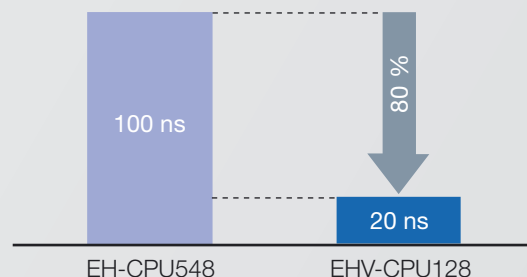
EHV-CPU128



## Nejdůležitější charakteristiky řady EHV

### Rychlost zpracování určuje nový standard

Použitím velmi rychlých procesorů jsme dosáhli rychlosti 20 ns na základní instrukci. Výsledkem je, že program o velikosti 80 Kbyte může být zpracován během 1 ms. I velké programy mohou být zpracovány velmi rychle.



### Kapacita programové paměti až 768 Kbyte

CPU řady EHV nabízejí rozsah kapacity programové paměti od 96 Kbyte do 768 Kbyte. Tímto je umožněno individuální přizpůsobení programové paměti specifickým požadavkům.

### Samostatná paměť pro komentáře

Oddělená paměť pro komentáře o velikosti až 1 MB je přístupná nezávisle na velikosti programové paměti.

### Online funkce

Nadstandardní velikost paměti dovoluje okamžité a rychlé změny online. Určitá doba pro online změny může být volitelně definována uživatelem.

## Kompletní systém využívající existující moduly řady EH-150



Použity mohou být všechny I/O moduly a komunikační moduly z řady EH-150 s až 5 rozšiřujícími rámy (EHV-CPU128: 5 max., EHV-CPU64: 4 max., EHV-CPU32/16: 2 max.), což je ekvivalent k maximu 66ti modulů. Z toho plyne maximální I/O kapacita 4,224 bodů (pokud jsou použity moduly s 64 I/O).



# Velmi rychlé CPU s obrovskou pamětí řada EHV

Zabudované rozhraní Ethernet

**HITACHI**  
Inspire the Next

## Výkonná rozhraní

### Ethernet interface

Ethernet interface (10BASE-T/100BASE-TX) poskytuje až čtyři logické porty pro programování a pro připojení na nadřazené systémy. Další šest portů může být využito pro časově závislé nebo cyklické přenosy dat.

### USB interface

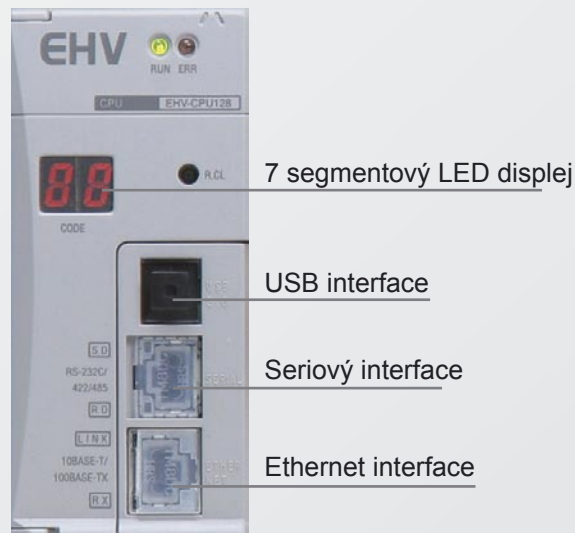
Pohodlné rozhraní pro programování příslušného CPU.

### Seriový interface

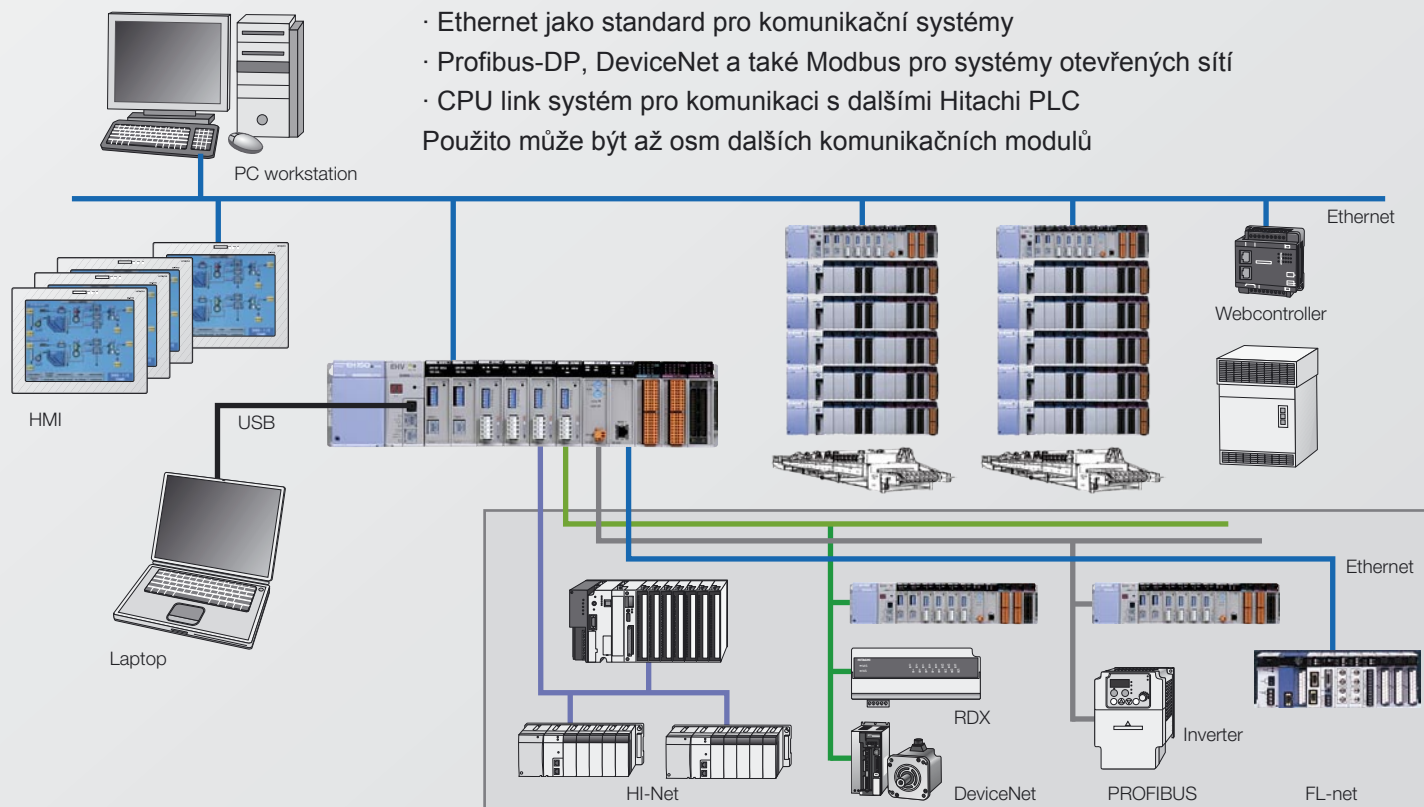
Přizpůsobivé seriové rozhraní (RS-232C/422/485 volitelné), které vedle Hitachi protokolu dovoluje také komunikaci v ASCII kódu.

### LED displej

Individuálně konfigurovatelný display pro zobrazování chybových kódů nebo také pro zobrazování uživatelských dat.



## Komunikativní



### AEF, s.r.o.

Pekařská 86, 602 00 Brno; Ohradní 3334/1, 140 00 Praha  
Tel. 543 421 201, fax 543 421 200  
Internet: [www.aef-hitachi.cz](http://www.aef-hitachi.cz)  
e-mail: [obchod@aef-hitachi.cz](mailto:obchod@aef-hitachi.cz)