



# Nové procesory pro Profinet

Větší výběr, nové funkce, vyšší výkonnost

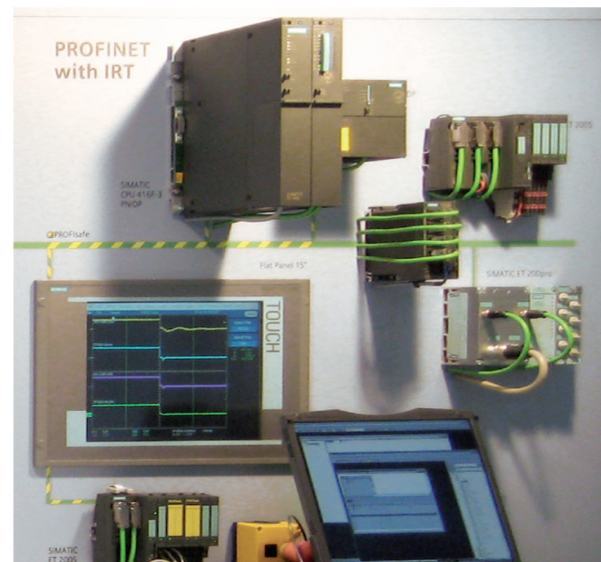
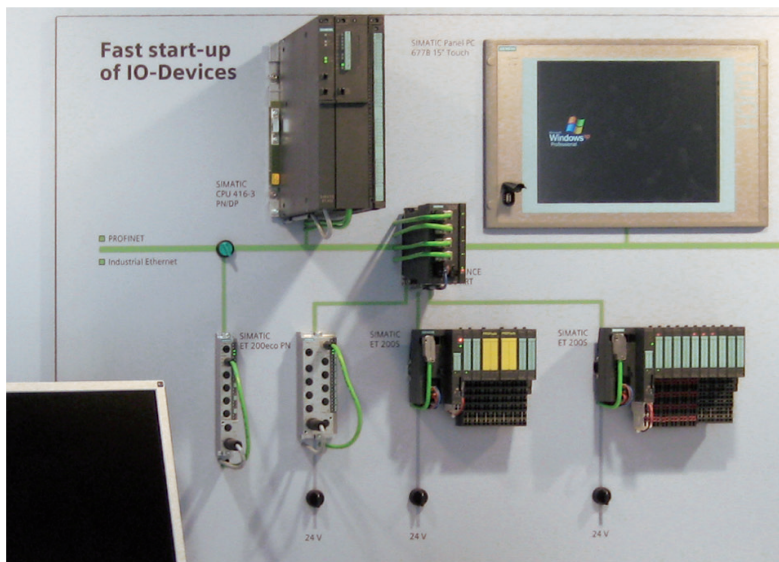


Nové procesory mají Ethernetové komunikační rozhraní, které podporuje i protokoly Profinet. Obsahují firmware V3.2 Simatic S7-300 a V6.0 Simatic S7-400. Tento nový firmware lze použít pouze u novějších typů procesorů a nelze jej instalovat do starších jednotek CPU.

Všechna CPU kromě CPU 412-2 PN mají i svoji Safety variantu (označ. F, Fail-safe), která pak vyžaduje minimálně Distributed Safety V5.4.

## Nové funkce:

- **Vyšší výkon:** větší pracovní paměť, rychlejší zpracování instrukcí
- **Redundance sítě:** možné provozovat v síti Ethernet s kruhovou topologií
- **I-Device:** CPU může fungovat jako IO Device a cyklicky komunikuje s nadřazeným IO Controllerem, CPU může současně fungovat jako IO Controller pro další stanice
- **Shared Device:** obsluha jednotlivých IO modulů stanice IO Device může být rozdělena mezi dva IO Controllery
- **Izochronní komunikace:** cyklus sběrnice Profinet a na ní připojených stanic synchronizován s cyklem CPU (OB 61)
- **Webové stránky:** i uživatelem vytvořené stránky s přístupem k proměnným CPU, lepší zabezpečení díky https a přihlašování uživatelů



Příklad konfigurace

#### Komunikace po síti Ethernet:

- Ethernetové rozhraní s integrovaným switchem (RJ45)
- Podpora redundantní kruhové topologie sítě (protokol MRP)
- PROFINET IO
  - IO Controller
  - I-Device
  - Shared Device
- PROFINET IRT
  - Izochronní komunikace (OB 61)
- PROFINET CBA (Component Based Automation)
- S7-komunikace (klient, server)

#### ■ Otevřená komunikace

- TCP/IP, UDP, ISO on TCP

#### ■ Integrovaný webservice

- Navíc uživatelské webové stránky
- Diagnostika, sledování proměnných

#### Komunikace po síti Profibus:

- U ET200 pouze po doplnění Profibus master interface modulu, jinak standardně dle tech. specifikace jednotlivých typů CPU integrovaný PROFIBUS DP master/slave

#### ■ S7-komunikace (klient, server)

- dle technické specifikace konkrétní jednotky CPU

#### Další vlastnosti:

- Více RAM
- Rychlejší vykonávání instrukcí, rychlejší programový cyklus
- Větší velikost obrazu I/O
- Vyšší počet komunikačních spojení
- Vylepšený mechanismus ochrany autorství (tzv. know-how protect) šifrováním bloků

Název, Objednací č.	Objednací č.	Komentáře
ET200S CPU IM 151-8 PN/DP	6ES7151-8AB01-0AB0	STEP 7 V5.5 nebo vyšší
ET200pro CPU IM 154-8 PN/DP	6ES7154-8AB01-0AB0	
CPU 314C-2 PN/DP (bude uvolněno 2011)	6ES7314-6EH04-0AB0	
CPU 319-3 PN/DP	6ES7318-3EL01-0AB0	
CPU 412-2 PN	6ES7412-2EK06-0AB0	
CPU 414-3 PN/DP	6ES7414-3EM06-0AB0	
CPU 416-3 PN/DP	6ES7416-3ES06-0AB0	

Nová CPU jsou zpětně kompatibilní a lze je konfigurovat i se starší verzí STEP 7, ovšem bez využití nových funkcí. Pro detaily kontaktujte technickou podporu 800 122 552.

Více informací si vyžádejte na adrese [iadtprodej.cz@siemens.com](mailto:iadtprodej.cz@siemens.com) nebo na tel. 233 032 411.