
















# Nové produkty SIMATIC IPC

Bořek Vích  
[siemens.com/](https://www.siemens.com/)
















Unrestricted © Siemens 2021

**SIEMENS**

# Portfolio SIMATIC Industrial-PC

		Rack PC	Box PC	Panel PC	
<b>Vestavná průmyslová PC</b> bez ventilátoru	<b>IPC1x7</b> „Ultra“ kompaktní		 IPC127E		<b>Časová dostupnost:</b> 4 – 6 let plus 5 let opravy a náhradní díly
	<b>IPC2x7</b> Kompaktní		 IPC227E	 IPC277E	
	<b>IPC4x7</b> Výkonné		 IPC427E	 IPC477D/E	
<b>High-end průmyslová PC</b> Špičková funkcionlita	<b>IPC6x7</b> Vysoký výkon	 IPC647E	 IPC627E	 IPC677E	<b>Časová dostupnost::</b> 4 – 6 let plus 5 let opravy a náhradní díly
	<b>IPC8x7</b> Vysoká rozšiřitelnost	 IPC847E			
	<b>IPC1047</b> Špičkové CPU a výkonné GPU	 IPC1047			
<b>Advanced Industrial-PCs</b> Nejnovější PC technologie	<b>IPC5x7</b> Maximální výkon	 IPC547G	 IPC527G		<b>Časová dostupnost:</b> 2 – 3 roky plus 3 roky opravy a náhradní díly
<b>Basic Industrial-PCs</b> Atraktivní cena	<b>IPC3x7</b> Dostupné ze skladu	 IPC347E	 IPC327E	 IPC377E	

# Portfolio SIMATIC Industrial-PC

		Rack PC	Box PC	Panel PC	
<b>Vestavná průmyslová PCs</b> bez ventilátoru	<b>IPC1x7</b> „Ultra“ kompaktní		 IPC127E		<b>Časová dostupnost:</b> 4 – 6 let plus 5 let opravy a náhradní díly
	<b>IPC2x7</b> Kompaktní		 IPC227E	 IPC277E	
	<b>IPC4x7</b> Výkonné		 IPC427E	 IPC477D/E	
<b>High-end průmyslová PC</b> Špičková funkcionlita	<b>IPC6x7</b> Vysoký výkon	 IPC647E	 IPC627E	 IPC677E	<b>Časová dostupnost::</b> 4 – 6 let plus 5 let opravy a náhradní díly
	<b>IPC8x7</b> Vysoká rozšiřitelnost	 IPC847E			
	<b>IPC1047</b> Špičkové CPU a výkonné GPU	 IPC1047			
<b>Advanced Industrial-PCs</b> Nejnovější PC technologie	<b>IPC5x7</b> Maximální výkon	 IPC547G	 IPC527G		<b>Časová dostupnost :</b> 2 – 3 roky plus 3 roky opravy a náhradní díly
<b>Basic Industrial-PCs</b> Atraktivní cena	<b>IPC3x7</b> Dostupné ze skladu	 IPC347G	 IPC327E	 IPC377E	

# | SIMATIC IPC347G

Vysoký výkon za optimální cenu

[siemens.com/rack-pc](https://www.siemens.com/rack-pc)

**SIEMENS**

# Rack PC SIMATIC IPC347G

Průmyslové „rack“ PC s vysokým výkonem za optimální cenu

## Spolehlivý a nepřetržitý provoz

Řešeno jako průmyslový standard s testy systému během vývoje i výroby. Odolnost proti prachu, vibracím i teplotě v průmyslovém prostředí.

## Optimalizovaná cena

5 pevných konfigurací (na sklad) & vlastní konfigurace

## Vysoký výkon

Procesor Intel Core i7 a rozšiřitelná paměť

## Kryt umožňující snadnou údržbu

Vnější USB a z vnějšku přístupný ventilátor

## Celosvětově platný certifikát pro průmyslový sektor

Testovaný provoz v průmyslovém prostředí



# SIMATIC IPC347G

Optimalizováno pro průmyslové aplikace

„Vyrobeno pro průmysl,, - Významně zvýšená průmyslová spolehlivost v porovnání s kancelářskými PC



## Průmyslová Workstation

- Měřicí a testovací stanice
- Použití v logistice a zásilkovém obchodě



## Vizualizace a SCADA aplikace

- Vizualizace závodu - Ideálně jako klient nebo stanice s WinCC.
- **System je testován se SIMATIC HMI software**
- Zákaznický software



## Zpracování obrazu na průmyslové úrovni

- Vysoký výkon pro zpracování obrazu

## Vlastnosti / funkce

- Nepřerušovaný provoz při okolní teplotě 40 °C, bez ztráty výkonu
- Robustní celokovový kryt
- Zvýšená protiprachová ochrana díky filtru a přetlakové ventilaci
- Testovaná odolnost proti rázům a vibracím, a to včetně kontejneru pro PCI(e) karty
- Vysoká electromagnetická kompatibilita (EMC)

„Vyrobeno pro průmysl,, - Významně zvýšená průmyslová spolehlivost v porovnání s kancelářskými PC

24/7



SIEMENS

## Dostupnost (29.3.22)

← → ↻ 🏠 [mall.industry.siemens.com/mall/cs/cz/Catalog/Product/6AG4012-2AA10-0AX0](https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cz/Catalog/Product/6AG4012-2AA10-0AX0)



Domovská stránka ▶ Jazyk ▶ Kontakt ▶ Nápověda ▶ Site Explorer

▶ Domovská stránka ▶ Katalog ▶ SIMATIC IPC347G ▶ 6AG4012-2AA10-0AX0 ▶ Katalog ▶ Nál

### 6AG4012-2AA10-0AX0

SIMATIC IPC347G (rack PC, 19", 4 U); Pentium Dual Core G4400 (2C/2T, 3.3 GHz, 3 MB cache); 2x Gbit Ethernet, 1x DP, 1x VGA, 2x USB on the front, 4x USB on the rear side, 2x USB internal, 2x serial, 2x PS/2, audio; 1x 1 TB HDD, internal; 4 GB DDR4 (1x 4 GB), no DVD +/-RW; Windows 10 IoT Enterprise for Pentium/i3/i5; 100/240 V industrial power supply, without line cable



Image similar

Katalogová cena	1.273,00 EUR
<b>Vaše cena</b>	<b>1.145,70 EUR</b> ▶ Detail ceny
Dostupný?	<input checked="" type="checkbox"/> Tento výrobek je skladem. Po provedení dojde k zobrazení dostupnosti platné pro tento moment. Z důvodu nových objednávek se může dostupné množství neustále měnit. Z těchto důvodů nemůže být dostupné množství garantováno.
Doplňkový servis	Pro některé Siemens výrobky jsme schopni případně nabídnout: Dodávku náhradního dílu / Opravu zboží / Výměnu zboží. ▶ Pokud se chcete dozvědět více, kontaktujte prosím Siemens servisní středisko.  U tohoto výrobku je možné zakoupit prodlouženou záruku ▶ EEO = Prodloužená záruka na jednotlivé produkty – pouze na materiál ▶ RSC = Rámcová servisní smlouva pro obráběcí a speciální stroje, která zahrnuje kompletní péči o stroj (materiál, servis) od druhého uvedení stroje do provozu.



# SIMATIC IPC327G a IPC377G

Zajímavé řešení za optimální cenu

[siemens.com/rack-pc](https://www.siemens.com/rack-pc)

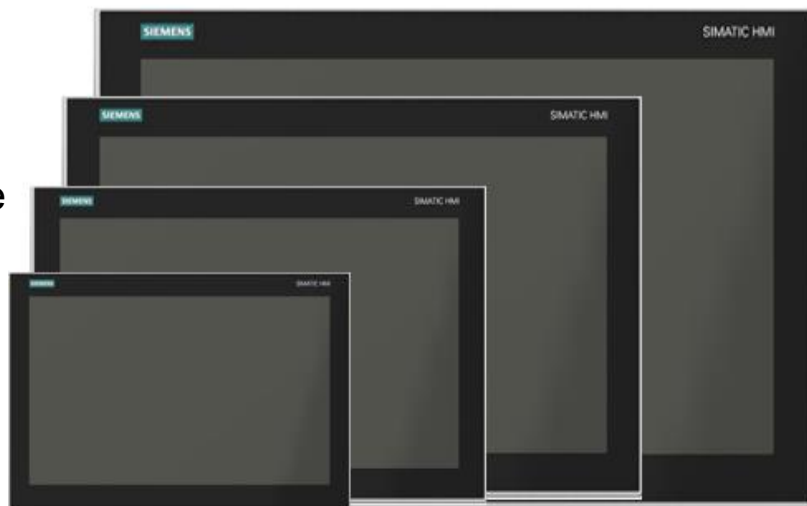
**SIEMENS**



# SIMATIC IPC327G/IPC377G

## Aplikace / Vertikály

- Stroje s nižšími požadavky na výkon
- Distribuovaný sběr dat
- Cenově výhodné řešení pro operátorské pracoviště a MES terminály



## Výpočetní výkon

- Upgrade procesorů na poslední Intel technologii
- 2x M.2 moduly pro rozšíření
- Rozšíření nabídky o panel 22"

## Klíčové vlastnosti

- Kompaktní velikost s různými rozhraními a možnostmi rozšíření
- Cenově/výkonově excelentní řada pro nákladově optimální implementace (Basic)



## Flexibilita & Škálovatelnost

- M.2 flexibilní modul pro komunikaci přináší více příležitostí ve využití generace „G“
- Cenově výhodné Panelové PC s logem Siemens

# SIMATIC IPC3x7G

## Technická specifikace

- 
- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Procesor</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Atom X6413E: 4-Core/4 Threads – performance-optimized</li><li>• 1.5 GHz base / 3.0 GHz burst frequency</li></ul> |
|-----------------|--|

- 
- |              |  |
|--------------|--|
| <b>Paměť</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 / 8 / 16 GB RAM, with base, SODIMM, DDR4</li></ul> |
|--------------|--|

- 
- |                |  |
|----------------|--|
| <b>Chipset</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Atom x 6000 E series</li></ul> |
|----------------|--|

- 
- |                |   |
|----------------|---|
| <b>Grafika</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® UHD Graphics pro procesory Intel 10.gen.</li></ul> |
|----------------|---|

- 
- |                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Operační systém</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bez o.s.</li><li>• Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit, MUI</li></ul> |
|------------------------|---|

- 
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Napájecí zdroj</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 V DC; (19.2 až 28.8 V), on/off switch</li></ul> |
|-----------------------|--|

- 
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>M.2 NVMe/SATA SSD</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 256G nebo 512GB Eco SSD</li></ul> |
|--------------------------|---|

- 
- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>M.2 Module</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Podporuje 2 x M.2 moduly na motherboardu</li></ul> |
|-------------------|--|

- 
- |            |  |
|------------|--|
| <b>COM</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x RS232/RS422/RS485 (volitelně), max. 115 Kbps, D-sub, 9-pin</li><li>• 2x RS232 (optional)</li></ul> |
|------------|--|

- 
- |            |  |
|------------|--|
| <b>USB</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Externí: 4x USB 3.1 Gen2;</li><li>• Interní: 1x USB 2.0 typ A pro dongle, 2x USB 2.0 (500mA)</li></ul> |
|------------|--|

- 
- |                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Ethernet</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2x gigabit (RJ45)</li></ul> |
|-----------------|---|

- 
- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Graphics</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2x display port (DP1.4 capable, 1.3 validated up to 4kp60)</li></ul> |
|-----------------|--|



# SIMATIC IPC3x7G

## Technická specifikace

### PPC327G Okolní podmínky

---

<b>Vibrace / Rázy</b>	do 1 g / do 15 g
<b>Okolní teplota během provozu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 to +55 °C (bez M.2 rozšíření)</li><li>• 0 to +50 °C (s M.2 rozšířením)</li><li>• Provozní teplota závisí na CPU / M.2 rozšíření / typu montáže</li><li>• Detaily viz manuál</li></ul>
<b>Osvědčení</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE</li><li>• UL</li></ul>
<b>Spotřeba</b>	Max. 30 W

### PPC377G Okolní podmínky

---

<b>Vibrace / Rázy</b>	1 g / 5 g
<b>Okolní teplota během provozu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 50°C (12" a 15"), Max. 45°C(19" a 22")</li><li>• Detaily viz manuál</li></ul>
<b>Stupeň ochrany dle EN 60529</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• čelo: IP65</li><li>• záda: 12" / 15"/19": IP40; 22": IP20</li></ul>
<b>Osvědčení</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE</li><li>• UL</li></ul>



# SIMATIC IPC3x7G

## Technická specifikace

### PPC327G

6AG4022-0BC21-0AA1	Intel Atomx6413E	4G RAM	bez	bez os
6AG4022-0BC21-2BA1	Intel Atomx6413E	4G RAM	256G SSD	WIN10 Ent.LTSC2019
6AG4022-0BC31-0AA1	Intel Atomx6413E	8G RAM	bez	bez os
6AG4022-0BC31-2BA1	Intel Atomx6413E	8G RAM	256G SSD	WIN10 Ent.LTSC2019

mall.industry.siemens.com/mall/cs/cz/Catalog/Product/6AV7231-0EC21-2BA0

**SIMATIC IPC377G** (basic panel PC) 2x display port graphic; without audio; 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 4x USB 3.1, 3x USB 2.0; 4x serial ports (COM); 2x M.2 module; 24 V DC power supply; built-in unit; 19" Touch (1366 x 768); Atom x6413E (up to 3.9 GHz); 4 GB RAM; 4x USB+2x COM; Windows10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit; MUI (en,de,fr,it,es); 256 GB SSD;

Katalogová cena 1.986,00 EUR

**Vaše cena 1.787,40 EUR**

Dostupný? **⚠** Tento výrobek není v současné době skladem a proto nelze z naší strany dodržet běžnou dodací dobu. Očekáváme, že zboží bude opět k dispozici od 02.05.2022 s běžnou dodací dobou podle systému. Bližší informace získáte zadáním výrobku do nákupního koše a porovnáním Vašeho požadovaného termínu s dostupností zboží.

Doplňkový servis Pro některé Siemens výrobky jsme schopni případně nabídnout: Dodávku náhradního dílu / Opravu zboží / Výměnu zboží. Pokud se chcete dozvědět více, kontaktujte prosím Siemens servisní středisko.

### PPC377G

6AV7231-0CC21-0AA0	12" touch	Intel Atomx6413E	4G RAM	bez	bez os
6AV7231-0CC21-2BA0	12" touch	Intel Atomx6413E	4G RAM	256G SSD	WIN10 Ent.LTSC2019
6AV7231-0DC21-0AA0	15" touch	Intel Atomx6413E	4G RAM	bez	bez os
6AV7231-0DC21-2BA0	15" touch	Intel Atomx6413E	4G RAM	256G SSD	WIN10 Ent.LTSC2019
6AV7231-0EC21-2BA0	19" touch	Intel Atomx6413E	7G RAM	256G SSD	WIN10 Ent.LTSC2019

mall.industry.siemens.com/mall/cs/cz/Catalog/Product/6AG4022-0BC21-2BA1

**SIMATIC IPC327G** (Basicbox PC): 2x display port graphic; 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 4x USB3.1, 3x USB2.0; 4x serial ports (COM); Intel Atom x6413E; (up to 3.0 GHz) without audio; 4 GB RAM; 4x USB+2x COM; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 64 bit; MUI (en,de,fr,it,es); 256 GB Eco SSD; ; standard;

Katalogová cena 1.066,00 EUR

**Vaše cena 959,40 EUR**

Dostupný? **⚠** Tento výrobek není v současné době skladem a proto nelze z naší strany dodržet běžnou dodací dobu. Očekáváme, že zboží bude opět k dispozici od 02.05.2022 s běžnou dodací dobou podle systému. Bližší informace získáte zadáním výrobku do nákupního koše a porovnáním Vašeho požadovaného termínu s dostupností zboží.

Doplňkový servis Pro některé Siemens výrobky jsme schopni případně nabídnout: Dodávku náhradního dílu / Opravu zboží / Výměnu zboží. Pokud se chcete dozvědět více, kontaktujte prosím Siemens servisní středisko.

# | SIMATIC IPC547J

Nejmodernější technologie a maximální výkon  
[siemens.com/rack-pc](https://www.siemens.com/rack-pc)

# Rack PC SIMATIC IPC547J

## Stručný přehled hlavních předností

### Maximální výkon

- Procesory 10. generace, škálovatelné od Intel Core až Intel Xeon
- RAM až 128 GB

### Působivá jednoduchost servisu

Nový koncept krytu pro snadnou údržbu a servis, a také možnosti pro preventivní údržbu

### Průmyslová funkcionalita za atraktivní cenu

- Nejmodernější technologie za atraktivní cenu
- Volně škálovatelné pro co nejvhodnější konfiguraci nebo skladové verze pro krátké dodací termíny

### Vysoká dostupnost systému a dat

- Robustní průmyslové řešení
- Redundantní napájecí zdroj
- Různé RAID konfigurace pro optimální dostupnost dat



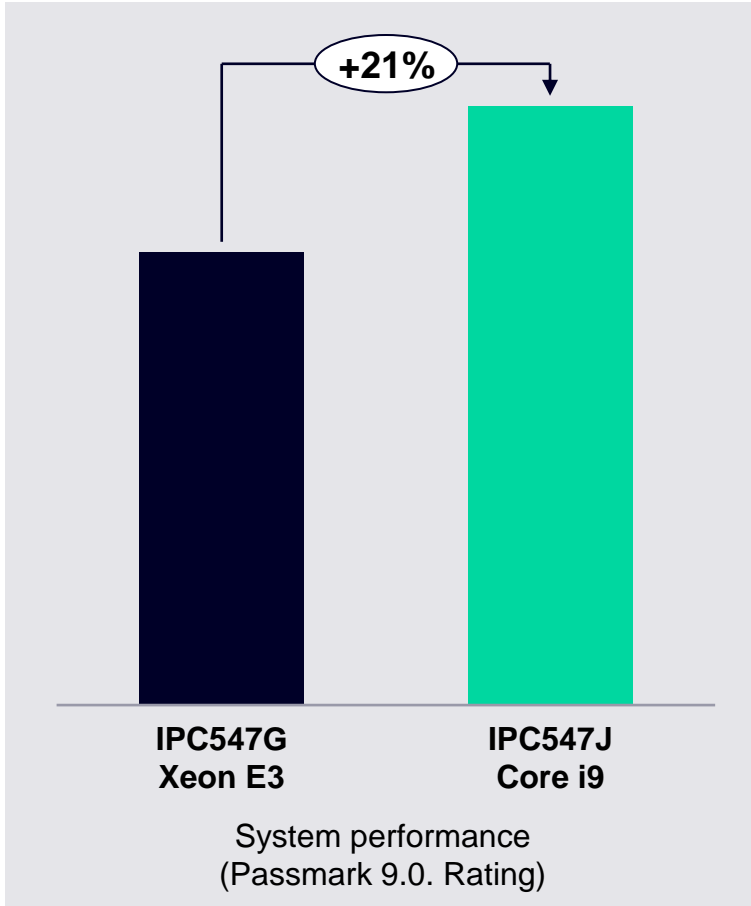
### Multi-monitorové a rozšiřitelné řešení

K systému může být připojeno až 7 monitorů a ten také může být snadno rozšířen vysoce výkonnými I/O moduly

# Hlavní přednosti

Nejmodernější technologie pro ještě více výkonu

## Výkon



### Vlastnosti / funkce

Technologická špička s procesory Intel Core i **10.** generace

Značně **vylepšený výkon** pro všechny konfigurace

Enormní vylepšení 2D a ztrojnásobení 3D **grafického výkonu**

**Škálovatelné** od Core i3 až po Core i9/Xeon

### Výhody

- Zvýšená **produktivita** díky maximálnímu výpočetnímu výkonu a paralelnímu zpracování aplikací
- Výkonová rezerva dokonce i pro **nejnáročnější aplikace**
- Plynulá vizualizace díky **maximálnímu grafickému výkonu**
- Maximální škálovatelnost umožňuje **šetřit náklady**

# Rack PC SIMATIC IPC547J

Optimalizováno pro aplikace s velmi vysokými požadavky na výkon

## Cílový průmysl / cílové aplikace



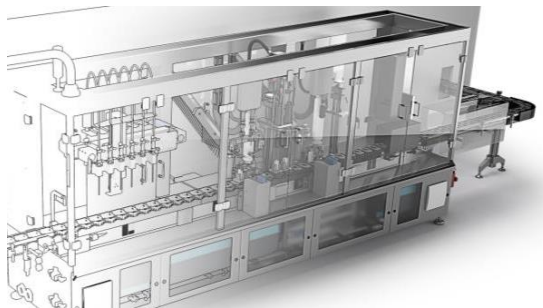
### Průmyslový high-end image processing

- Maximální výkon pro rychlé zpracování dat
- Rozšiřitelné o vysoce výkonné PCI(e) moduly pro rychlé připojení řady systémových komponent



### Vizualizace a SCADA aplikace

- Vysoká dostupnost systému a dat pro zabezpečení nepřetržitého provozu
- Multi-monitorové řešení pro lepší přehled
- K dispozici jsou systémově testované a appealing balíky s WinCC



### Průmyslový server

- Vysoký výpočetní výkon a všestranné možnosti redundantního datového úložiště
- Průmyslové řešení pro použití ve výrobním prostředí



# | SIMATIC IPC227G a 277G

Optimalizovaný výkon v kompaktním řešení  
[siemens.com/rack-pc](https://www.siemens.com/rack-pc)

# Box PC SIMATIC IPC227G a Panel PC SIMATIC 277G

S nejnovější generací procesoru série Intel Atom® x6000

## Výhody

---

### Výkon

Až 2,5x větší výkon



### Reálný čas

- Výpočty v reálném čase
- Intel® Time Coordinated Computing (Intel® TCC) a time-sensitive networking (TSN)

### Vzdálená správa

- Vzdálená správa
- Obsahuje out-of-band (OOB) remote mang.

### Chyby

ECC (error-correcting code) option

### Teplota

Až 55°C okolní teploty při maximálním výkonu procesoru

### Software

- Windows 10 LTSC nebo
- Simatic Industrial OS nebo
- Edge-SW

# Box PC SIMATIC IPC227G a Panel PC SIMATIC 277G

S nejnovější generací procesoru série Intel Atom® x6000

## Výhody

---

- Rozměry** 191 x 100 x 64,5 mm (IPC227G)
- Údržba**
- **Bezúdržbová technologie**
  - Bez ventilátoru a rotujících komponent
  - Ochrana kritických dat díky NVRAM
  - Možný provoz bez baterie<sup>1</sup>
- Interface**
- 3x LAN nezávislé porty
  - 2x Display Port (V1.4)
  - 4x USB 3.0
- Rozšiřitelnost**
- Z vnějšku vyměnitelný SSD
  - 2x sloty pro M.2 moduly
  - NVRAM modul



1) Se synchronizací času přes síť

# SIMATIC IPC277G

## Overview



	Multi-touch						
<b>Rozlišení</b>	800 x 480	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
<b>MTBF podsvícení (LED) doba až...</b>	50,000 h	50,000 h	50,000 h	50,000 h	50,000 h	30,000 h	30,000 h
<b>Montážní poloha</b>	Horizontal Portrait	Horizontal Portrait	Horizontal Portrait	Horizontal Portrait	Horizontal Portrait	Horizontal Portrait	Horizontal Portrait
<b>Mont.výřez [mm]</b>	197 x 141	264 x 189	310 x 221	382 x 241	448 x 278	513 x 315	569 x 347
<b>Rozměry: Čelo cca. [mm]</b>	214 x 158	280 x 205	326 x 237	398 x 257	464 x 294	529 x 331	585 x 363
<b>Hloubka[mm]</b>	86	86	95	96	96	96	96
<b>Příkon [W]</b>	18	21	32	33	39	33	43

# SIMATIC IPC227G Aplikační oblasti

Různé způsoby užití – Individuální nebo kombinované

## Data Gateway

- Získávání, logování a hodnocení velkého množství dat pro co nejlepší rozhodování
- Cílená lokalizace závady stroje nebo celého závodu skrze procesní diagnostiky
- Použití dat pro dynamickou, preventivní údržbu

## Processor

- Funkce mohou být centrálně rozšířeny moduly ET 200SP
- Integrace software 3.stran (např. image processing)
- Realizace krátkých časových cyklů
- Integrace komplexních algoritmů
- Vysoká kapacita paměti programu a dat

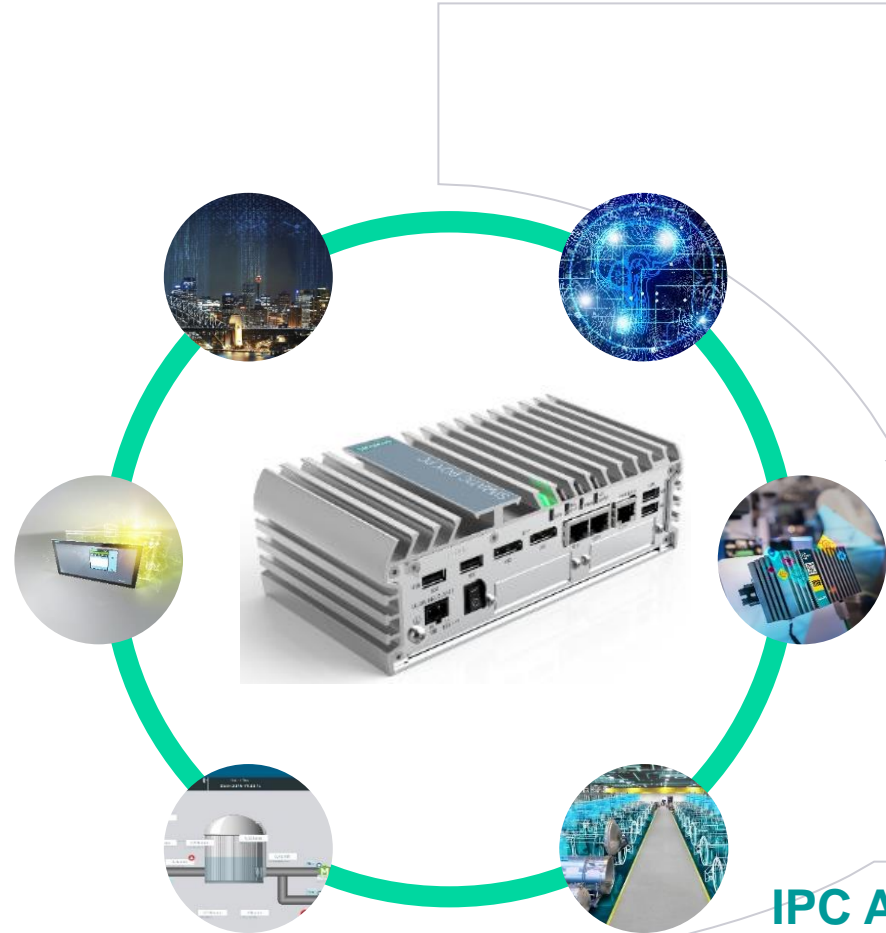
## HMI

- Kombinace výrobních dat z několika strojů pro dohled nad technologií
- Proces výměny dat mezi systémy
- Přehled výroby na základě individuálních výpočtů KPI



# SIMATIC IPC227G Aplikační oblasti

Různé způsoby užití – Individuální nebo kombinované



## Umělá inteligence (AI) (Google Coral)

- Automatická montáž výrobků
- Učení robotů
- Vizuelní kontrola kvality
- Detekce anomálií / Condition monitoring
- Aditivní výroba
- Autonomní systémy

## Industrial Edge

- Zpracování, analýza a přenos velkého množství dat přímo v provozu
- Centrálně řízená distribuce software do zařízení
- Rollout software a bezpečnostních updatů
- Programování ve vyšších jazycích k implementaci nových aplikací, jako je např. preventivní údržba

## IPC Aplikace

Další uživatelský software, např. pro kontrolu kvality, nastavování požadovaných setpointů, bezpečnostní dokumentace apod.

## Hlavní rozdíly mezi SIMATIC IPC227G a IPC327G a rozdíly mezi SIMATIC 277G a IPC377G

	IPC227G	IPC327G
COM Port	žádný/1x/2x volitelně (RS232/422/485)	2x COM (RS232/422/485) 2x COM (RS232 volitelně na horní straně)
Ethernet	<b>3x</b> LAN	<b>2x</b> LAN
USB	4x USB3.1	4x USB3.1 1x USB2.0 internal type A
Podpora Soft.PLC	<b>ANO</b>	-
Elektricky izolovaný nap.zdroj	<b>ANO</b>	-
Dostupnost pro objednání	Konfigurovatelné	Modely s pevným MLFB skladem

	IPC277G	IPC377G
Displej	7'' 10'' 12'' 15'' 19'' 22'' 24''	12'' 15'' 19'' 22''
COM Port	žádný/1x/2x volitelně (RS232/422/485)	2x COM (RS232/422/485 pin header)
Ethernet	<b>3x</b> LAN	<b>2x</b> LAN
USB	4x USB3.1	4x USB3.1 1x USB2.0 internal type A
Podpora Soft.PLC	<b>ANO</b>	-
Elektricky izolovaný nap.zdroj	<b>ANO</b>	-
Dostupnost pro objednání	Konfigurovatelné	Modely s pevným MLFB skladem

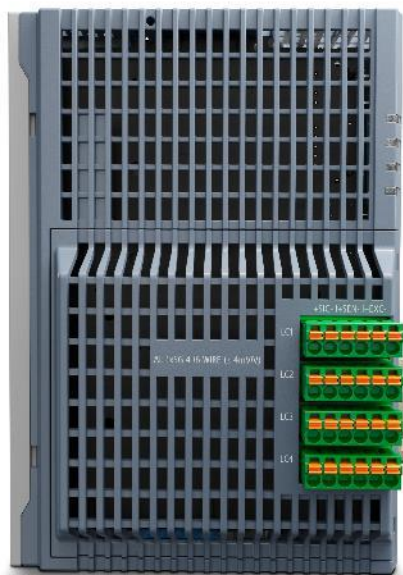


# SIMATIC IOT2000 SG Shield

Inteligentní Gateway IOT2050



## SIMATIC IOT2000 SG-Shield (7MH4647-0KK00-0AA2)



### Rysy / Funkce

Arduino svorkovnice

Připojení  
4 tenzometrických  
snímačů tlaku

Node-RED software  
example

Node-RED

### Výhody

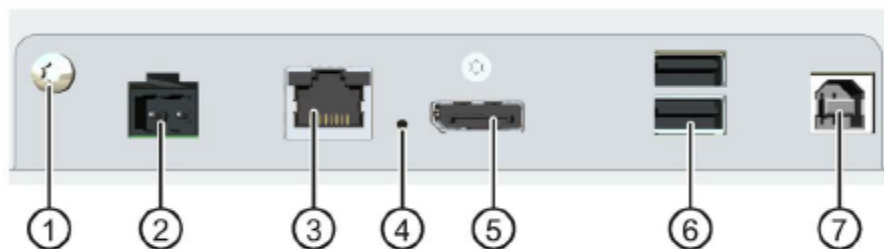
- Připojení k SIMATIC IOT2050
- Mohou být využity veškeré funkce Gateway SIMATIC IOT2050
- Většina vah obsahuje 3 nebo 4 tlakové senzory. Ty mohou být připojeny k SIMATIC IOT2000 SG-Shield bez mezi-svorkovnice
- Redukce nákladů na oživení
- Aplikace založená na „prohlížeči“ pro oživení a údržbu
- Plná flexibilita / volně programovatelné
- Nejedná se o „black box“
- Efektivní programování ve vyšším jazyce
- Využití znalostí komunity a „open-source“ kódu pro rychlý výsledek

Manuál: <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109801345/simatic-iot2000-sg-shield?dti=0&lc=en-US>

# | SIMATIC IFP V2 ETH

Průmyslový monitor pro připojení k PC s použitím LAN

# Ethernet monitor IFP V2 ETH

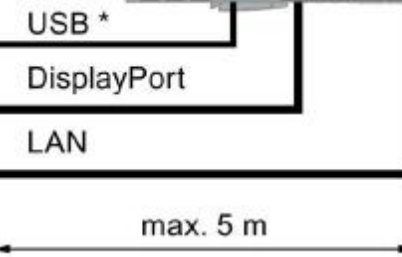


- ① Uzemnění
- ② Konektor X80 pro napájení 24V DC
- ③ X1 Ethernet port pro PC
- ④ Tlačítko Reset
- ⑤ X70 DisplayPort interface
- ⑥ X61/X62 USB Typ A
- ⑦ X60 USB Typ B

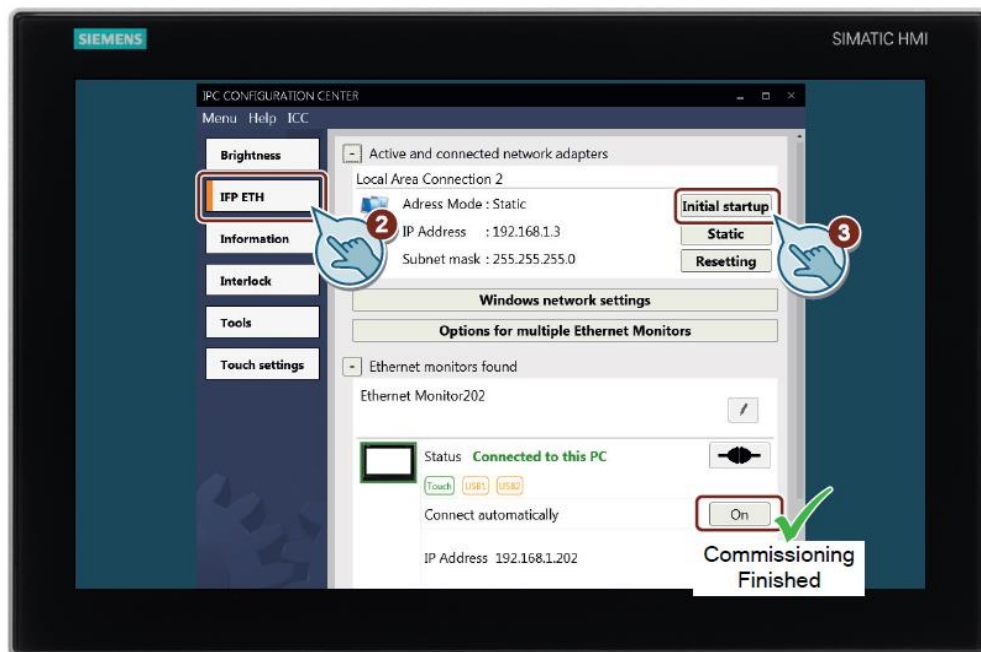
IFP V2 ETH



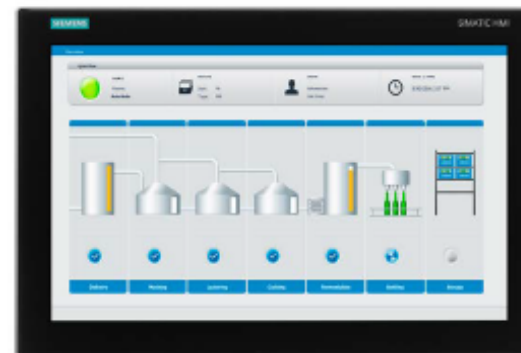
IPC427E



\*) USB kabel (konektor Typ B <-> Typ A)



IFP V2 ETH



IPC427E



LAN

# Děkuji za Vaši pozornost

Bořek Vích

mobil: +420 727 896 923

e-mail: [borek.vich@siemens.com](mailto:borek.vich@siemens.com)



# Intel® Time Coordinated Computing (Intel® TCC) a Time Sensitive Networking (TSN)

## Intel® Time Coordinated Computing (Intel® TCC)

- je nová sada funkcí, které rozšiřují výpočetní výkon procesorů Intel® a řeší tak přísné časové požadavky aplikací v reálném čase.
- zlepšuje výkon aplikací citlivých na latenci.
- pomáhá maximalizovat efektivitu agregací časově kritických a časově neomezených aplikací na jednu desku.

Technologie Intel v reálném čase podporuje nová řešení, která vyžadují vysoký stupeň koordinace, a to jak v rámci síťových zařízení, tak mezi nimi.

Procesory s podporou Intel® Time Coordinated Computing (Intel® TCC) poskytují optimální výpočetní a časový výkon pro aplikace v reálném čase 1. Pomocí integrovaných nebo diskrétních ethernetových řadičů vybavených IEEE 802.1 **Time Sensitive Networking (TSN)** mohou tyto procesory výkonně zpracovávat složité systémy v reálném čase.

## Time Sensitive Networking

poskytuje omezenou maximální latenci pro plánovaný provoz přes přepínané síť Ethernet. TSN je sada standardů IEEE 802, které jsou definovány skupinou úkolů IEEE TSN. Tyto standardy umožňují ultra spolehlivou komunikaci přes Ethernet s nízkou latencí pro podporu časově citlivých aplikací. TSN toho dosahuje pomocí časové synchronizace, plánování provozu a konfigurace sítě.