

Zcela nová modulární panelová PC Advantech řady TPC s revoluční konstrukcí

S nástupem Industry 4.0 přicházejí i nové požadavky na hardware. Jedním z nich je i modularita. Společnost Advantech proto uvádí na trh novou řadu průmyslových panelových počítačů TPC, která tyto požadavky splňuje.

Základem jsou tři typy počítačových modulů, které se liší výpočetním výkonem (obr. 1). Nejvýkonnější modul TPC-5000 je určen pro úlohy typu řídicí panel a je osazen procesory Intel® Core™ i3-6100U. Pro úlohy, kde není vyžadován velký výpočetní výkon, typicky pro aplikace typu tenký klient, je určen modul řady TPC-2000. Poslední typ, TPC-1000, je vhodný pro zcela novou kategorii úloh typu webový terminál. Přehled modulů je v tab. 1. Modulární konstrukce TPC umožňuje kombinovat uvedené moduly s několika variantami LCD, které se liší především délkou úhlopříčky (obr. 2). LCD budou k dispozici v pěti různých velikostech, a celkově tak lze sestavit až patnáct různých variant osazených procesory Intel® Atom™ nebo Core™ a s odporovým nebo multitouchovým kapacitním displejem. Podle dané úlohy je možné tyto varianty dále doplnit některým z třiceti dostupných I/O modulů ve formátu iDOOR. Jde o moduly komunikačních rozhraní pro různé typy průmyslových sběrnic, moduly pro bezdrátovou komunikaci, digitální vstupy a výstupy, popř. rozšíření počtu LAN a COM.

Neuvěřitelná flexibilita, rozšiřitelnost, široké spektrum výpočetních výkonů, úspora peněz spojením funkcí HMI, řízení a monitorování, rychlá integrace, zkrácení doby servisu a údržby – to jsou vlastnosti, které jsou vyžadovány v systémech podle konceptu Industry 4.0. Běžnými vlastnostmi



Obr. 1. Modulární panelové průmyslové počítače TPC



Obr. 2. Průmyslový počítač TPC – pohled z čelní strany

průmyslových počítačů v současné době jsou pasivní chlazení bez točivých částí, široký rozsah pracovních teplot, krytí z čela IP66 a zcela plochý čelní panel s vestavěnou anténou pro WiFi nebo NFC.

Počítače typu TPC-5000 lze objednat již nyní. Počítače TPC-1000 a TPC-2000 budou dostupné v nejbližší době. Pro více informací se mohou zájemci obrátit na obchodní oddělení společnosti FCC průmyslové systémy.

(FCC průmyslové systémy)

Tab. 1. Přehled provedení průmyslových počítačů řady TPC

Modul	TPC-5000	TPC-2000	TPC-1000
Typ úlohy	řídicí panel s aplikacemi náročnými na výpočetní výkon	průmyslový terminál s aplikacemi typu tenký klient	průmyslový webový terminál pro práci s HTML
Procesor	Intel Core i3-6100U šesté generace	Intel Atom x5-E3940	Intel Atom nebo RISC
Provedení	robustní šasi vhodné pro průmyslové prostředí	kompaktní a štíhlé provedení, vhodné do průmyslových podmínek, s širokým rozsahem pracovních teplot	modulární provedení
Montáž	do panelu, volitelně na konzolu VESA	do panelu, volitelně na konzolu VESA	do panelu, volitelně na konzolu VESA
Komunikační možnosti	tři gigabitová rozhraní LAN, možnost doplnění o I/O moduly iDOOR	volitelné komunikační moduly iDOOR	volitelné komunikační moduly iDOOR
Další vlastnosti	sloty pro PCIe, výměnný SSD s rozhraním M.2, vestavěná anténa v čelním panelu pro WiFi a NFC, vestavěný modul TPM 2.0 pro zabezpečení dat, paměť MRAM	výměnný SSD s rozhraním M.2, podpora PXE boot, umožňující centrální správu zařízení, WISE PaaS/RMM pro dálkové monitorování	cenově příznivé provedení, podpora HTML5, snadný upgrade a údržba

Modulární panelové počítače



CODESYS

WebAccess/HMI

WebAccess/SCADA

WISE-PaaS/RMM

THINMANAGER



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Modulární konstrukce umožňuje snadné přizpůsobení počítače potřebám dané aplikace. Modularita a snadná montáž je neocenitelná pro snadný servis a rychlé nasazení.



Control Panel
TPC-5000

- Nejnovější procesory řady Intel® Core i
- TPM 2.0, MRAM, 3x GbE
- Izolované napájení
- Rozšiřitelnost iDoor moduly



Industrial Thin Client
TPC-2000

- Kompaktní design
- Nejnovější procesory Intel® Atom™
- Široký rozsah pracovních teplot
- Podpora PXE boot



Web terminal
TPC-1000

- Procesor řady RISC
- Webový terminál s konfigurovatelným rozhraním
- Funkce PIP (obraz v obraze)
- Rozšiřitelnost iDoor moduly
- Podpora iLINK

FCC
PS

PRŮMYSLOVÉ
POČÍTAČE
A KOMUNIKACE
PRŮMYSLOVÉ
SYSTÉMY

FCC průmyslové systémy s. r. o.
Čimická 818/86
182 00 Praha 8
tel.: +420 472 774 173

info@fccps.cz | www.advantech.eu

it
sa 2017
The IT Security Expo and Congress

Najděte Vaše
optimální firewall
řešení na it-sa 2017.

MEET
TRUE
HEROES
on Europe's biggest
IT security platform

Jonas Albrecht, 34,
IT Security Engineer

Zabránil DDoS útoku
na celopodnikovou
informační síť.

Norimberk, Německo | 10.-12. října 2017 | it-sa.de/en

NÜRNBERG MESSE